

Bilan énergétique de la Wallonie 2020

Bilan global

Version 3 – mars 2023

Pour le compte de :
Service Public de
Wallonie



Wallonie

Titre du document

Bilan énergétique global de la Wallonie de l'année 2020

Auteurs

Marco Orsini (ICEDD)

Pascal Simus (ICEDD)

Yves Marenne (ICEDD)

Personnes de contact

Hugues Nollevaux Hugues.nollevaux@spw.wallonie.be

Cette version :

Version 30 mars 2023

LOG Versions

Version	Date	Modifications	Commentaires
V1	19/12/2022		
V2	09/01/2023	Correction de valeurs industrie Ajout données série historique conso finale énergétique Wallonne	
V3	30/03/2023		Validation suite au comité d'accompagnement

Table des matières

Introduction.....	4
1. Bilan énergétique global	5
1.1. Consommation intérieure brute.....	5
1.2. Indépendance énergétique	10
1.3. Part des énergies renouvelables dans la consommation finale brute	11
1.4. Bilan énergétique global 2020.....	12
1.5. Consommation finale totale.....	26
1.5.1. Évolution par secteur d'activité.....	27
1.5.2. Evolution par vecteur énergétique.....	33
Annex I : Comparaison des méthodes historique et AIE/Eurostat	40
Abréviations, acronymes et unités de mesure	41

Liste des figures

Figure 1 - Evolution de la consommation intérieure brute totale (en TWh PCI)	5
Figure 2 - Evolution de la consommation intérieure brute par vecteur énergétique (en TWh PCI)	6
Figure 3 - Evolution de la production nette d'électricité d'origine nucléaire en Wallonie	6
Figure 4 - Evolution de la production nette d'électricité des principaux types de centrales hors nucléaire et des productions primaires d'électricité en Wallonie	7
Figure 5 - Répartition des énergies utilisées pour la production d'électricité hors électricité primaire et hors centrales de pompage/turbinage	7
Figure 6 - Evolution de l'indépendance énergétique de la Wallonie	10
Figure 7 - Evolution de la part des énergies renouvelables dans la consommation finale brute (méthode AIE/Estat)	11
Figure 8 - Diagramme des flux énergétiques de la Wallonie en 2020 (avec les usages non énergétiques compris dans la consommation des secteurs).....	13
Figure 9 - Diagramme des flux énergétiques de la Wallonie en 2020 (avec les usages non-énergétiques extraits des secteurs qui les consomment).....	14
Figure 10 - Diagramme des flux énergétiques du bilan de transformation de la Wallonie en 2020 (en TWh PCI et en %).....	15
Figure 11 - Evolution de la consommation finale totale (avec usages non énergétiques)	26
Figure 12 - Evolution de la consommation finale totale (hors usages non énergétiques).....	26
Figure 13 - Part des secteurs dans la consommation finale totale en 2020 et évolution de la consommation 2020/2010 (y compris usages non énergétiques)*	28
Figure 14 - Evolution de la consommation finale par secteur avec et hors usages non énergétiques*	28
Figure 15 - Evolution de la consommation finale avec usages non énergétiques par secteur d'activité et vecteur énergétique	33
Figure 16 - Evolution de la répartition de la consommation finale avec usages non énergétiques par secteur d'activité et vecteur énergétique	34
Figure 17 - Evolution de la consommation finale hors usages non énergétiques par secteur d'activité et vecteur énergétique	35
Figure 18 – Différence (%) entre méthode historique et méthode AIE/Eurostat, 2019	40
Figure 19 – Evolution consommation finale énergétique de l'industrie 2015/2020 méthode AIE/Eurostat (GWh).....	40

Liste des tableaux

Tableau 1 - Evolution de la consommation intérieure brute d'énergie en Wallonie par vecteur (en GWh)	8
Tableau 2 - Evolution de la consommation intérieure brute d'énergie en Wallonie par vecteur (en indice 1990=100 et en % du total).....	9
Tableau 3 - Part des énergies renouvelables dans la consommation finale brute en 2020, GWh (méthode AIE/Estat)	11
Tableau 4 - Bilan énergétique global de la Wallonie 2020 (en GWh PCI)	16
Tableau 5 - Bilan énergétique global de la Wallonie 2020 (en GWh PCI)	17
Tableau 6 - Bilan énergétique global de la Wallonie 2020 (en GWh PCI)	18
Tableau 7 - Bilan énergétique global de la Wallonie 2020 (en GWh PCI)	19
Tableau 8 - Bilan énergétique global de la Wallonie 2020 (en GWh PCI) Consommation finale - Combustibles fossiles.....	20
Tableau 9 - Bilan énergétique global de la Wallonie 2020 (en GWh PCI) Consommation finale - Biomasse.....	21
Tableau 10 - Bilan énergétique global de la Wallonie 2020 (en GWh PCI)	22
Tableau 11 - Bilan énergétique global de la Wallonie 2020 (en GWh PCI)	23
Tableau 12 - Bilan énergétique global de la Wallonie 2020	24
Tableau 13 - Bilan énergétique global de la Wallonie 2020 Synthèse par type de vecteur en GWh PCI Consommation finale .	25
Tableau 14 – Usages non-énergétiques de l'énergie en Wallonie en 2020 (en GWh PCI)	27
Tableau 15 - Consommation finale par secteur en GWh (y compris usages non énergétiques).....	29
Tableau 16 - Consommation finale par secteur en indice 1990=100 et en % du total (y compris usages non énergétiques)....	30
Tableau 17 - Consommation finale par secteur en GWh (hors usages non énergétiques)	31
Tableau 18 - Consommation finale par secteur en indice 1990=100 et en % du total (hors usages non énergétiques).....	32
Tableau 19 - Consommation finale par vecteur énergétique en GWh (y compris usages non énergétiques)	36
Tableau 20 - Consommation finale par vecteur énergétique en indice 1990=100 et en % du total (y compris usages non énergétiques)	37
Tableau 21 - Consommation finale par vecteur énergétique en GWh (hors usages non énergétiques).....	38
Tableau 22 - Consommation finale par vecteur énergétique en GWh en indice 1990=100 et en % du total (hors usages non énergétiques)	39

Introduction

Ce document présente le bilan énergétique détaillé du bilan global de consommation d'énergie de la Wallonie de l'année 2020 en tentant d'en expliquer les principales évolutions depuis 1990.

Le présent document s'articule comme suit.

- L'analyse de l'évolution de la consommation intérieure brute (cfr. Chapitre 1 du bilan transformation, renouvelable et cogénération)
- L'analyse de l'évolution de l'indépendance énergétique
- La part des énergies renouvelables dans la consommation finale brute
- Les résultats du bilan énergétique global 2020
- La consommation finale totale

Remarque liminaire : on notera que dans les tableaux qui suivent, certains totaux peuvent ne pas correspondre à la somme des composantes, en raison des arrondis.

1. Bilan énergétique global

1.1. Consommation intérieure brute

Le bilan énergétique global est le reflet de la situation énergétique d'un pays ou d'une région.

Il reprend dans un tableau synthétique (voir p.15 et suivantes), les productions primaires d'énergie, les récupérations, les transformations, les pertes de distribution, ainsi que la consommation finale d'énergie des différents secteurs (industrie, transport, domestique).

Il permet de déterminer la Consommation Intérieure Brute d'énergie (CIB) du pays ou de la région. Comparée à la consommation finale d'énergie, elle révèle les capacités de production et de transformation d'énergie, et donc, in fine, la dépendance énergétique du pays ou de la région.

La consommation intérieure brute de la Wallonie s'est élevée à 162.4 TWh en 2020, en baisse de 11% par rapport à 2019 et en baisse de 22% par rapport à 1990.

Les principales évolutions de la consommation intérieure brute par vecteur énergétique de 2020 par rapport à 2019 sont :

- Une baisse considérable de consommation de combustibles nucléaires (-34%).
- Une baisse de la consommation des produits pétroliers, due à la crise du covid qui a ralenti la cadence de production dans l'économie et le transport (-7%).
- Une baisse du solde exportateur d'électricité (-59%).

L'évolution de la consommation intérieure brute totale et par type d'énergie est illustrée dans les graphiques ci-après.

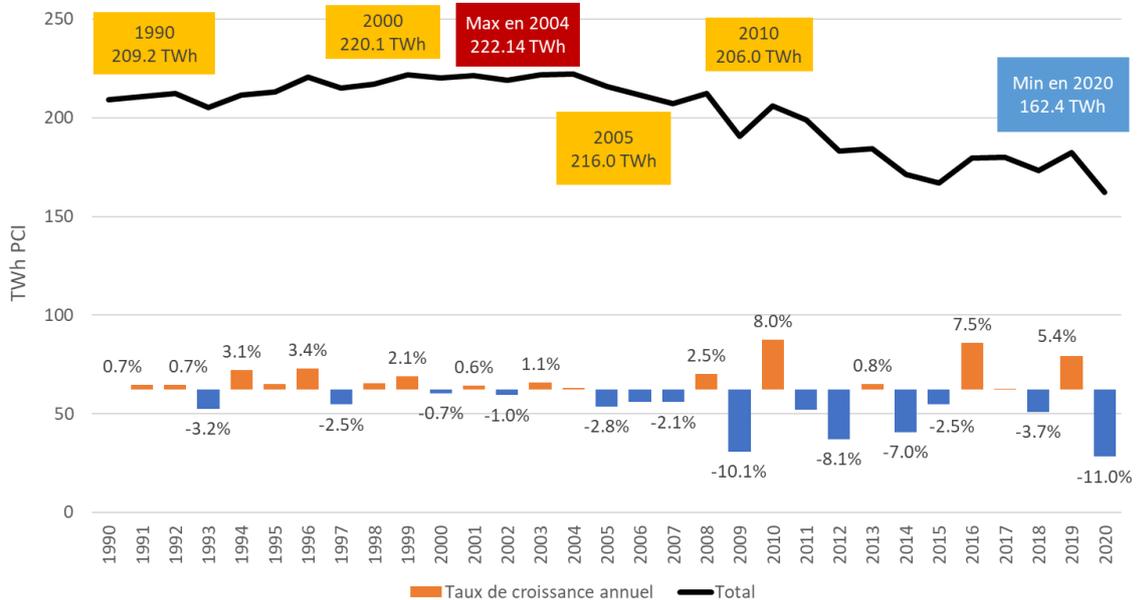


Figure 1 - Evolution de la consommation intérieure brute totale (en TWh PCI)

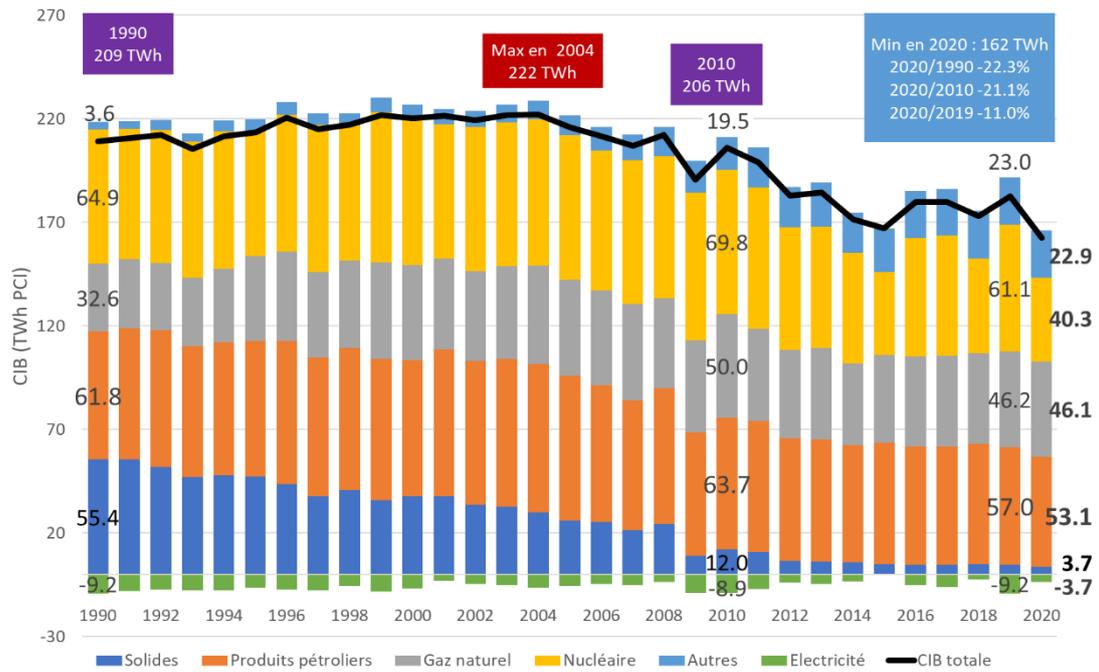


Figure 2 - Evolution de la consommation intérieure brute par vecteur énergétique (en TWh PCI)

La baisse enregistrée en 2020 par rapport à l'année 2019 est la résultante de différents mouvements en sens divers :

- la baisse de 2% de la consommation du secteur industriel (-0,7 TWh) ;
- la légère hausse de 0,2% de consommation du secteur domestique (+0,1 TWh) ;
- la forte baisse (-13%) de la consommation des transports (-4,7 TWh) ;
- la forte baisse de la production d'origine nucléaire (13,5 TWh pour 20,5 TWh en 2019, soit -34 %) seulement en partie compensée par la hausse de la production des centrales TGV à 7,1 TWh;

Ces différents mouvements sont illustrés dans les figures suivantes.

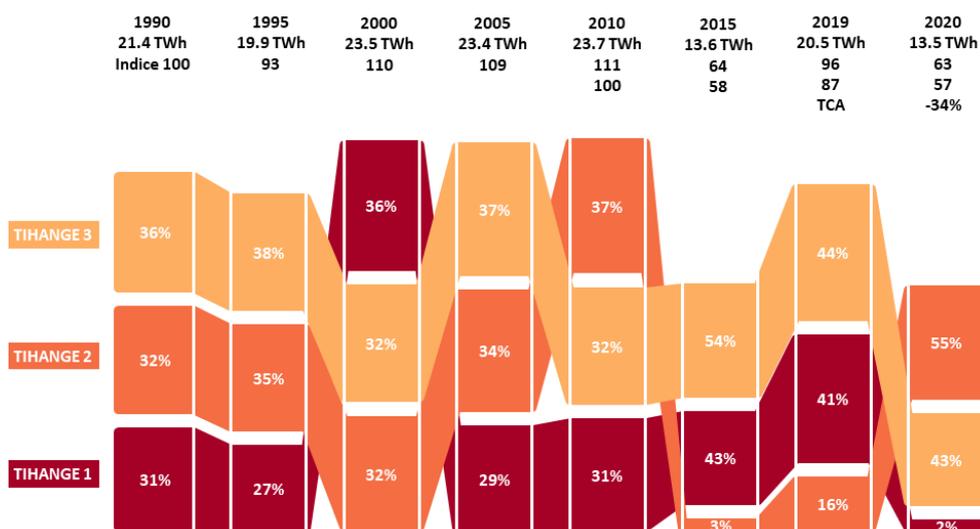


Figure 3 - Evolution de la production nette d'électricité d'origine nucléaire en Wallonie

Sources : FPE, Electrabel, SPE, Regine
TCA = Taux de croissance annuel

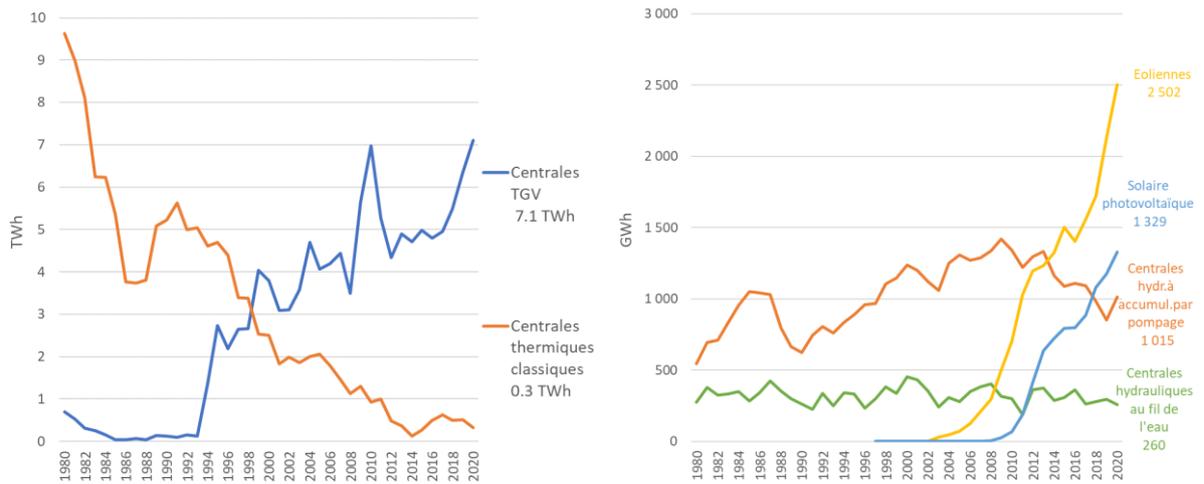


Figure 4 - Evolution de la production nette d'électricité des principaux types de centrales hors nucléaire et des productions primaires d'électricité en Wallonie

Sources : FPE, Electrabel, SPE, Regime

Au niveau des entrées en transformation des centrales électriques, ces évolutions de production se traduisent comme suit :

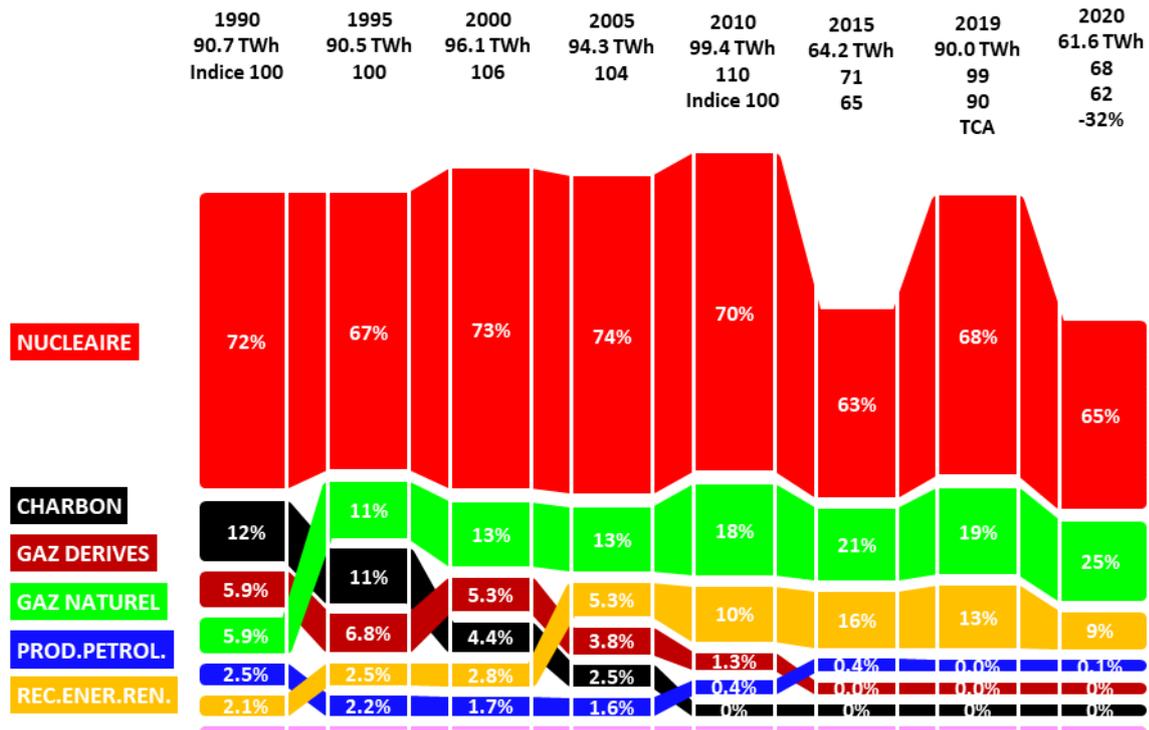


Figure 5 - Répartition des énergies utilisées pour la production d'électricité hors électricité primaire¹ et hors centrales de pompage/turbinage

Sources : FPE, Electrabel, SPE, Regime

TCA = Taux de croissance annuel

¹ électricité primaire = productions éolienne, photovoltaïque et hydraulique au fil de l'eau

Année	Solides	Produits pétroliers	Gaz naturel	Nucléaire	Autres	Total	Autres hors élec.	Électricité
1990	55,4	61,8	32,6	64,9	-5,6	209,1	3,6	-9,2
1991	55,6	63,2	33,3	63,0	-4,3	210,7	3,7	-8,1
1992	51,8	66,0	32,4	64,4	-2,4	212,2	4,9	-7,3
1993	46,8	63,3	33,1	65,8	-3,7	205,3	4,0	-7,7
1994	47,7	64,4	35,4	66,3	-2,3	211,6	5,3	-7,6
1995	47,4	65,2	41,2	60,4	-0,8	213,3	5,7	-6,5
1996	43,4	69,3	43,2	65,9	-1,4	220,5	6,1	-7,5
1997	37,7	67,0	41,2	71,1	-2,1	215,0	5,6	-7,7
1998	40,8	68,4	42,4	65,1	0,5	217,1	6,0	-5,5
1999	35,7	68,2	46,6	72,6	-1,5	221,7	7,0	-8,5
2000	37,8	65,7	45,9	70,5	0,2	220,1	6,9	-6,7
2001	37,5	71,0	44,0	64,9	4,0	221,5	7,1	-3,1
2002	33,7	69,4	43,3	69,6	3,3	219,2	8,0	-4,7
2003	32,7	71,4	44,7	69,4	3,4	221,6	8,7	-5,3
2004	29,9	71,8	47,5	70,5	2,5	222,1	9,1	-6,6
2005	25,9	70,3	46,2	69,8	3,9	216,0	9,4	-5,6
2006	25,3	66,1	45,5	67,8	6,8	211,5	11,3	-4,5
2007	21,3	62,6	46,6	69,4	7,1	207,1	12,4	-5,3
2008	24,3	65,5	43,6	68,3	10,4	212,2	14,2	-3,8
2009	9,1	59,5	44,5	71,2	6,4	190,7	15,3	-8,9
2010	12,0	63,7	50,0	69,8	10,5	206,0	19,5	-8,9
2011	10,9	63,3	44,3	68,4	12,2	199,1	19,2	-7,0
2012	6,5	59,2	42,6	59,3	15,4	183,0	19,3	-3,9
2013	6,1	58,9	44,2	58,7	16,5	184,4	21,1	-4,6
2014	5,8	56,5	39,5	53,3	16,3	171,5	19,7	-3,4
2015	5,0	58,6	42,3	40,2	21,0	167,1	20,4	0,6
2016	4,6	57,2	43,4	57,1	17,4	179,7	22,7	-5,4
2017	4,7	56,9	43,8	58,1	16,3	179,9	22,6	-6,2
2018	4,8	58,0	43,9	45,7	20,6	173,1	23,1	-2,4
2019	4,5	57,0	46,2	61,1	13,8	182,5	23,0	-9,2
2020	3,7	53,1	46,1	40,3	19,2	162,4	22,9	-3,7
Evol. 1990-2020	-93%	-14%	+41%	-38%	-443%	-22%	+531%	-60%
TCAM 1990-2020	-9%	-1%	+1%	-2%	+4%	-1%	+6%	-3%
Evol. 2010-2020	-69%	-17%	-8%	-42%	+82%	-21%	+32%	-45%
TCAM 2010-2020	-11%	-2%	-1%	-5%	+6%	-2%	+3%	-6%
Evol. 2019-2020	-18%	-7%	-0%	-34%	+40%	-11%	+0%	-59%

Tableau 1 - Evolution de la consommation intérieure brute d'énergie en Wallonie par vecteur (en GWh)

	en indice année 1990 = 100							en % du total								
	Solides	Produits pétroliers	Gaz naturel	Nucléaire	Autres	Total	Autres hors élec.	Électricité	Solides	Produits pétroliers	Gaz naturel	Nucléaire	Autres	Total	Autres hors élec.	Électricité
1990	100	100	100	100	100	100	100	100	26,5%	29,5%	15,6%	31,0%	-2,7%	100%	1,7%	-4,4%
1991	100,3	102,2	101,9	97,1	77,1	100,7	103,0	87,3	26,4%	30,0%	15,8%	29,9%	-2,1%	100%	1,8%	-3,8%
1992	93,4	106,8	99,2	99,3	43,4	101,5	134,6	79,3	24,4%	31,1%	15,3%	30,4%	-1,1%	100%	2,3%	-3,5%
1993	84,4	102,4	101,6	101,5	66,8	98,2	109,6	83,7	22,8%	30,8%	16,1%	32,1%	-1,8%	100%	1,9%	-3,8%
1994	86,1	104,3	108,5	102,3	40,9	101,2	145,4	82,0	22,6%	30,5%	16,7%	31,3%	-1,1%	100%	2,5%	-3,6%
1995	85,4	105,5	126,4	93,0	14,9	102,0	156,0	70,4	22,2%	30,6%	19,3%	28,3%	-0,4%	100%	2,7%	-3,1%
1996	78,3	112,2	132,4	101,6	24,7	105,4	167,8	81,0	19,7%	31,4%	19,6%	29,9%	-0,6%	100%	2,8%	-3,4%
1997	68,0	108,5	126,2	109,7	37,3	102,8	153,2	82,9	17,5%	31,2%	19,2%	33,1%	-1,0%	100%	2,6%	-3,6%
1998	73,5	110,6	130,0	100,4	-8,4	103,8	165,2	59,9	18,8%	31,5%	19,5%	30,0%	0,2%	100%	2,8%	-2,6%
1999	64,4	110,3	142,9	112,0	26,7	106,0	191,2	91,5	16,1%	30,8%	21,0%	32,8%	-0,7%	100%	3,1%	-3,8%
2000	68,1	106,3	140,7	108,7	-3,7	105,2	190,8	72,9	17,2%	29,9%	20,9%	32,0%	0,1%	100%	3,2%	-3,1%
2001	67,7	114,9	134,9	100,0	-72,1	105,9	195,8	33,4	16,9%	32,1%	19,9%	29,3%	1,8%	100%	3,2%	-1,4%
2002	60,8	112,2	132,7	107,2	-59,0	104,8	220,2	50,9	15,4%	31,6%	19,7%	31,7%	1,5%	100%	3,7%	-2,1%
2003	59,0	115,5	137,0	107,0	-60,5	106,0	237,9	57,0	14,8%	32,2%	20,2%	31,3%	1,5%	100%	3,9%	-2,4%
2004	53,9	116,2	145,6	108,6	-43,8	106,2	248,9	71,4	13,5%	32,3%	21,4%	31,7%	1,1%	100%	4,1%	-3,0%
2005	46,7	113,7	141,6	107,7	-68,9	103,3	259,3	60,3	12,0%	32,5%	21,4%	32,3%	1,8%	100%	4,4%	-2,6%
2006	45,7	107,0	139,5	104,5	-120,5	101,1	310,1	49,0	12,0%	31,3%	21,5%	32,0%	3,2%	100%	5,3%	-2,1%
2007	38,4	101,3	142,8	107,0	-127,0	99,0	341,5	57,4	10,3%	30,2%	22,5%	33,5%	3,4%	100%	6,0%	-2,6%
2008	43,9	106,1	133,5	105,3	-185,6	101,5	389,1	40,6	11,5%	30,9%	20,5%	32,2%	4,9%	100%	6,7%	-1,8%
2009	16,4	96,3	136,5	109,7	-114,6	91,2	422,0	96,6	4,8%	31,2%	23,4%	37,3%	3,4%	100%	8,0%	-4,7%
2010	21,6	103,1	153,1	107,7	-188,0	98,5	535,7	96,9	5,8%	30,9%	24,2%	33,9%	5,1%	100%	9,5%	-4,3%
2011	19,7	102,4	135,8	105,4	-218,1	95,2	527,5	75,4	5,5%	31,8%	22,3%	34,3%	6,1%	100%	9,6%	-3,5%
2012	11,7	95,8	130,5	91,4	-275,4	87,5	531,5	42,2	3,5%	32,4%	23,3%	32,4%	8,4%	100%	10,6%	-2,1%
2013	10,9	95,4	135,5	90,5	-293,8	88,2	580,3	50,3	3,3%	32,0%	24,0%	31,9%	8,9%	100%	11,4%	-2,5%
2014	10,4	91,4	121,2	82,2	-291,1	82,0	541,5	36,6	3,4%	32,9%	23,1%	31,1%	9,5%	100%	11,5%	-2,0%
2015	9,0	94,8	129,8	61,9	-374,8	79,9	562,2	-6,0	3,0%	35,1%	25,3%	24,0%	12,6%	100%	12,2%	0,3%
2016	8,3	92,5	133,1	88,0	-310,2	85,9	625,4	58,1	2,6%	31,8%	24,2%	31,8%	9,7%	100%	12,7%	-3,0%
2017	8,6	92,1	134,2	89,6	-291,4	86,0	620,7	67,6	2,6%	31,6%	24,3%	32,3%	9,1%	100%	12,6%	-3,5%
2018	8,7	93,9	134,7	70,5	-368,5	82,8	633,9	26,1	2,8%	33,5%	25,4%	26,4%	11,9%	100%	13,3%	-1,4%
2019	8,1	92,2	141,5	94,2	-246,5	87,3	631,7	99,2	2,5%	31,2%	25,3%	33,5%	7,6%	100%	12,6%	-5,0%
2020	6,7	85,9	141,4	62,2	-342,8	77,7	631,0	40,4	2,3%	32,7%	28,4%	24,8%	11,8%	100%	14,1%	-2,3%

Tableau 2 - Evolution de la consommation intérieure brute d'énergie en Wallonie par vecteur (en indice 1990=100 et en % du total)

1.2. Indépendance énergétique

Le degré d'indépendance énergétique est défini comme étant la part de la production d'énergie primaire et de la récupération d'énergie (comme les énergies renouvelables, le charbon de terril ou les déchets industriels ou ménagers) dans la consommation intérieure brute.

Rappelons toutefois, que contrairement à Eurostat, nous ne considérons pas la chaleur nucléaire comme une production primaire mais comme une importation d'énergie. En effet, l'uranium n'est pas extrait ni même enrichi en Wallonie.

Sous cette hypothèse, l'indépendance énergétique de la Wallonie en 2020, est en hausse par rapport à 2019 et est supérieure à 10 % (11,3%).

Si la progression depuis 2005 est imputable à la croissance des énergies renouvelables et de la récupération (multiplié par 3,7 en 2020), notons que la hausse substantielle de l'indépendance énergétique enregistrée depuis 2009 est également le reflet de la baisse d'activité de l'industrie wallonne, et particulièrement de la sidérurgie qui était jusqu'à ces dernières années grande consommatrice de charbon importé. La CIB a baissé de 25% entre 2005 et 2020.

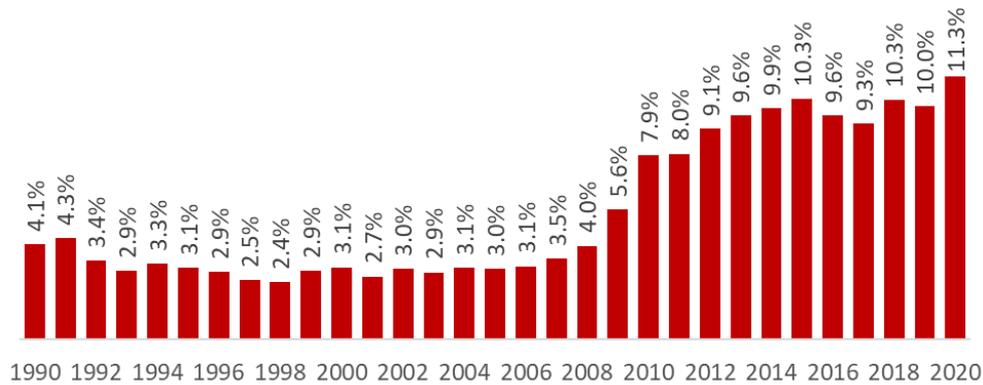


Figure 6 - Evolution de l'indépendance énergétique de la Wallonie

1.3. Part des énergies renouvelables dans la consommation finale brute

Suite à l'augmentation de l'utilisation de la biomasse et au développement de l'éolien et du photovoltaïque, la part des sources d'énergies renouvelables (SER) dans la consommation finale brute en 2020 s'élève désormais à 13,9 % pour 4 % en 2005².

	SER GWh	CF brute GWh (4)	% SER/CFB
SER Electricité (1)	5 384,3	24 972,7	21,6%
SER Chaleur (2)	9 133,5	65 830,2	13,9%
SER Transport (3)	2 571,5	25 780,5	10,0%
SER Total	17 089,4	122 691,9	13,9%
SER Transport (5)	2877,6	25780,5	11,2%

(1) : production brute d'électricité SER (lissée) moins la consommation électrique SER du transport (5559,4-175,1)

(2) : production de chaleur SER y compris l'énergie primaire de la chaleur autoconsommée des cogénérations

(3) : biocarburants + consommation électrique SER du transport (ne comptabilise pas le transport aérien)

(4) : le total n'est pas égal à la somme des parties, la CF brute totale tient compte du transport aérien

(5) : biocarburants + consommation électrique SER du transport, compte tenu de facteurs multiplicatifs (*2,5 ou *5) de la méthode AIE

Tableau 3 - Part des énergies renouvelables dans la consommation finale brute en 2020, GWh (méthode AIE/Estat)

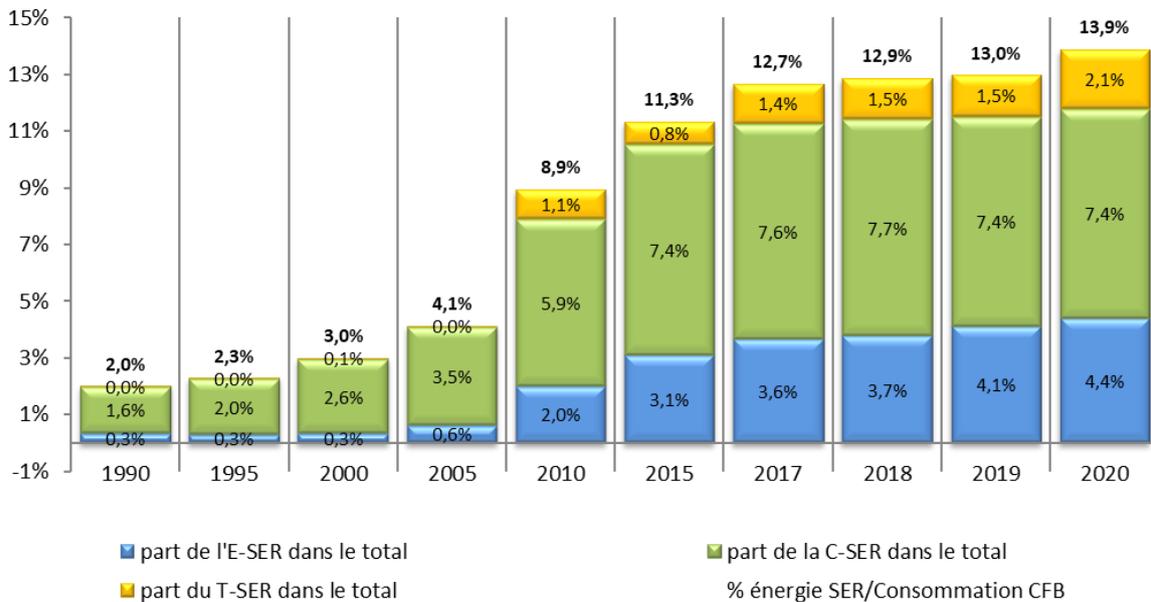


Figure 7 - Evolution de la part des énergies renouvelables dans la consommation finale brute (méthode AIE/Estat)

(E-SER électricité renouvelable ; C-SER chaleur renouvelable ; T-SER transport renouvelable)

² Le calcul de la part des énergies renouvelables dans la consommation finale brute a été revu par rapport aux éditions précédentes. Il se base sur les chiffres du bilan mis en conformité avec les règles comptables d'Eurostat pour ce qui concerne la cogénération. Les valeurs de la série 2010-2020 ont été recalculées. Les valeurs de la série 1990-2009 ont été estimées.

1.4. Bilan énergétique global 2020

Le bilan énergétique global pour l'année 2020 est repris page 16 et suivantes.

Il reprend les disponibilités énergétiques (productions primaires, récupérations, solde importations moins exportations), le bilan de transformation (agrégé) et le bilan de consommation finale.

On peut en déduire la consommation intérieure brute de la région.

Le bilan global peut également se synthétiser sous la forme du diagramme des flux énergétiques repris dans les pages suivantes sous deux formes, la première avec les usages non-énergétiques compris dans la consommation des secteurs et la deuxième avec les usages non énergétiques sortis des secteurs et regroupés indépendamment des secteurs.

Remarque méthodologique

Dans le schéma bilantaire utilisé dans le bilan wallon jusqu'au bilan 2019, toute l'énergie ayant été consommée pour produire l'électricité et la chaleur par des autoproducteurs (autoconsommée sur place, cédée ou vendue) se retrouve dans les entrées du bilan de transformation, l'électricité et la chaleur se retrouvant dans les sorties de transformation, puis en consommation finale du secteur où elles ont été consommées (sous forme d'électricité et de chaleur).

A partir du bilan de l'année de 2020 le bilan wallon intègre la prise en compte de la méthodologie de l'AIE/EUROSTAT concernant le traitement de la chaleur autoconsommée des autoproducteurs. Selon cette méthodologie, l'énergie primaire ayant été utilisée pour produire la chaleur autoconsommée des cogénérations installées chez les autoproducteurs ne doit pas être comptabilisée dans le secteur de la transformation, mais être reprise en consommation finale du secteur d'activité concerné (à la place de la chaleur).

L'impact de cette modification sur le bilan global est une augmentation de la consommation finale, puisqu'on remplace la chaleur cogénérée par l'énergie primaire qui sert à sa production, sans faire intervenir le rendement de transformation.

Les comparaisons de la consommation finale entre 2020 et la série temporelle jusque en 2019 doivent donc être prises avec beaucoup de précautions, surtout pour les secteurs (tels que l'industrie) dans lesquels le changement de méthodologie a un impact plus important vu le rôle de la cogénération dans leur consommation. Les différences plus importantes entre les deux méthodes relèvent donc des secteurs dans lesquels les cogénérations sont plus importantes.

Une comparaison des résultats des deux méthodes pour l'année 2019 se trouve en annexe 1. Dans les figures reprises ci-après nous avons ajouté une note d'avertissement dans le cas où la série temporelle n'est pas homogène (c'est-à-dire calculé avec la même méthode).

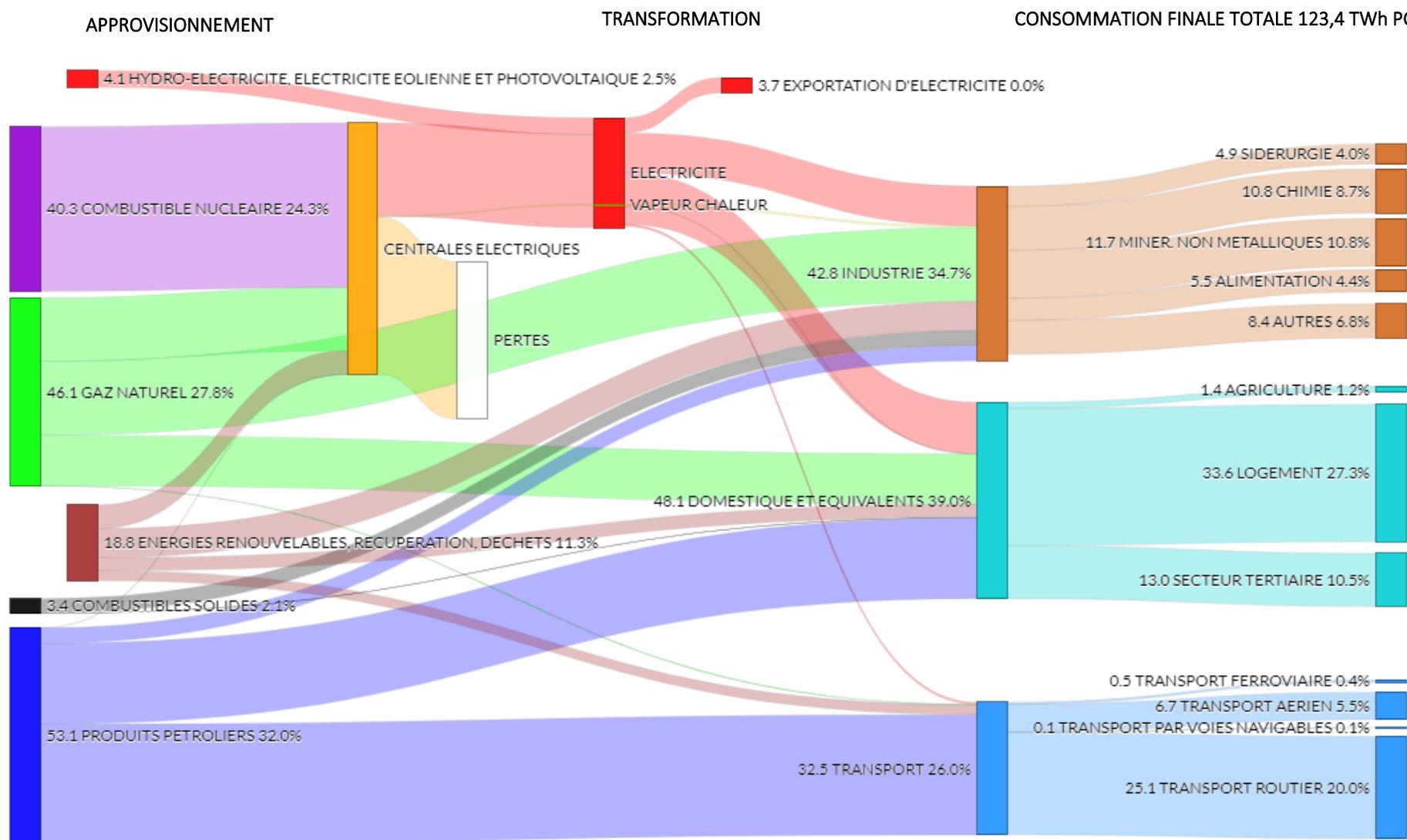


Figure 8 - Diagramme des flux énergétiques de la Wallonie en 2020 (avec les usages non énergétiques compris dans la consommation des secteurs)
 (en TWh PCI, en % des approvisionnements (gauche du graphique) et en % de la consommation finale totale (%T) et % de la consommation finale du secteur (%S) (droite du graphique))

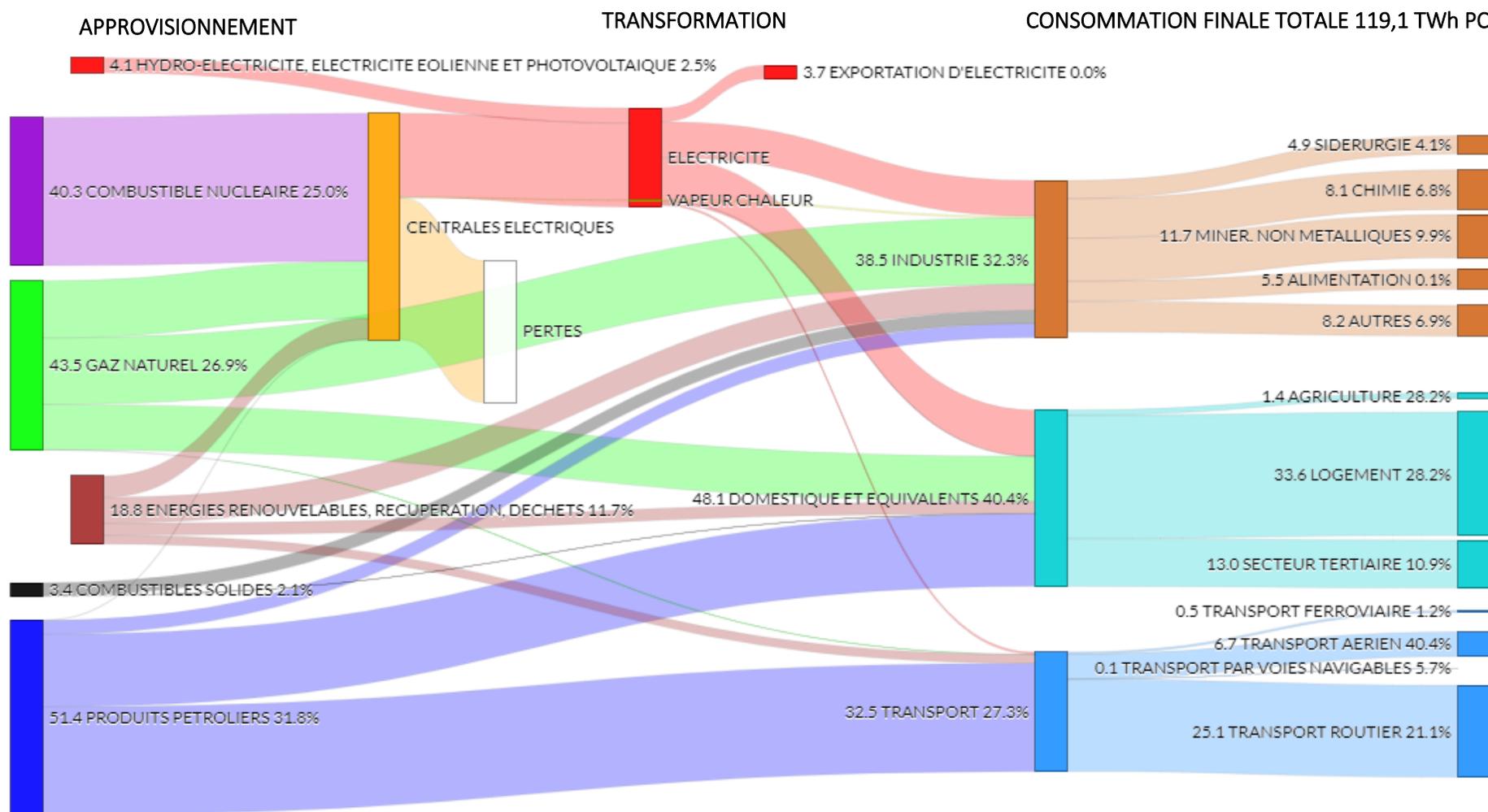


Figure 9 - Diagramme des flux énergétiques de la Wallonie en 2020 (sans les usages non-énergétiques - extraits des secteurs qui les consomment)

(en TWh PCI, en % des approvisionnements (gauche du graphique) et en % de la consommation finale totale (%T) et % de la consommation finale du secteur (%S) (droite du graphique))

TRANSFORMATION

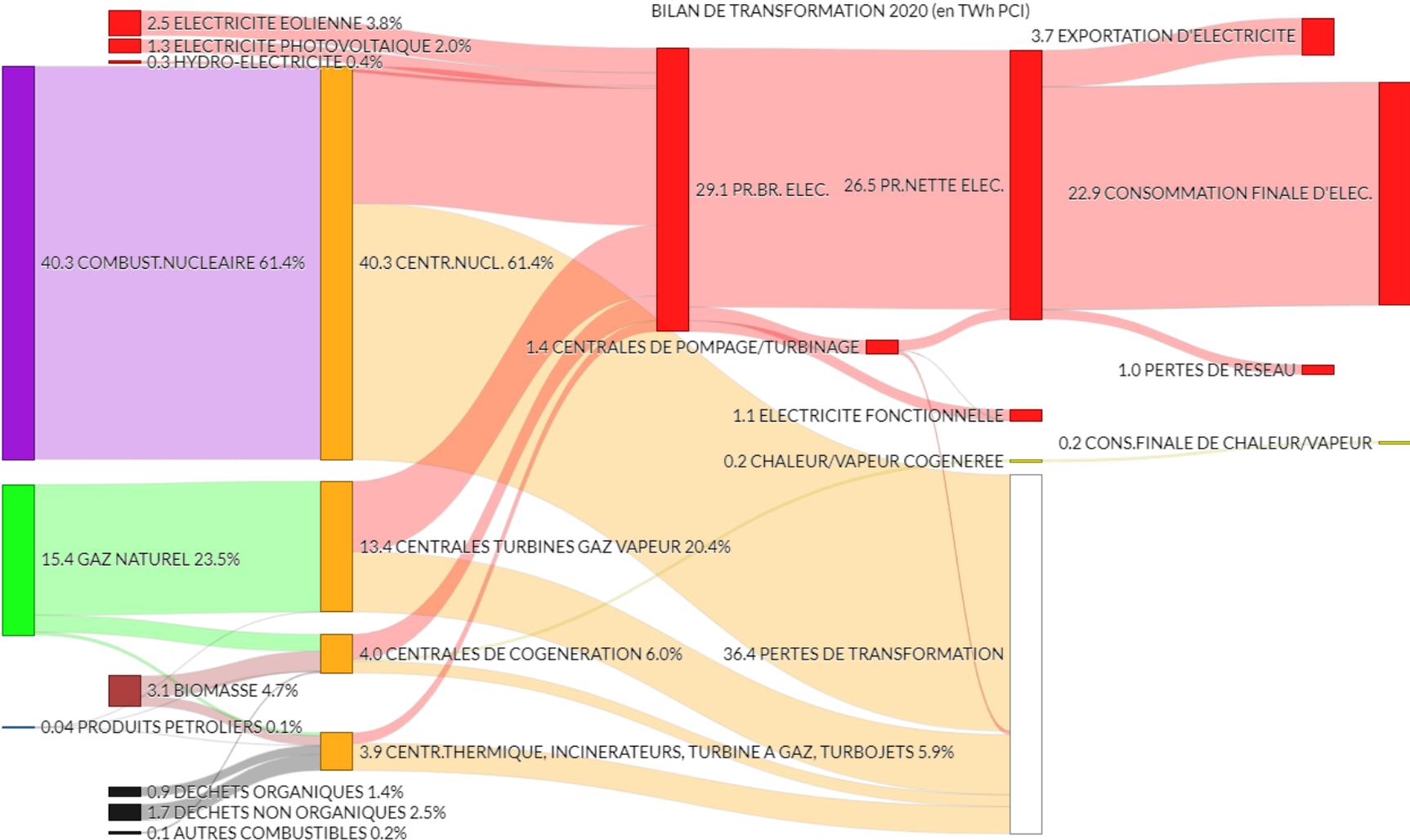


Figure 10 - Diagramme des flux énergétiques du bilan de transformation de la Wallonie en 2020 (en TWh PCI et en %)

	Charbon et aggl. de houille	Coke	Lignite	Goudron, benzol	Fioul léger et pétr. lampant	Fioul lourd	Coke de pétrole	Essence kérosène	Butane, propane, GPL	Autres prod. pétroliers	Gaz naturel	Gaz de cokerie	Gaz de haut- fourneau
Production primaire	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53	-	-
Récupération	273	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solde des échanges	966	1 161	1 297	-	37 751	226	472	11 800	1 192	1 656	46 070	-	-
Conso intér brute	1 239	1 161	1 297	-	37 751	226	472	11 800	1 192	1 656	46 123	-	-
Entrées en transform.	-	-	-	-	36	2	-	-	0	-	15 433	-	-
Centrales électriques	-	-	-	-	34	2	-	-	0	-	15 433	-	-
<i>Nucléaire</i>	-	-	-	-	19	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Thermique classique</i>	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	6	-	-
TGV	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	13 404	-	-
Turbojets TAG	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	283	-	-
Incinérateurs	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-
Autr.cent. (cog.et aut.)	-	-	-	-	2	2	-	-	0	-	1 740	-	-
Centrales pomp./turb.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sorties de transform.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Centrales électriques	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Nucléaire</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Thermique classique</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TGV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turbojets TAG	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incinérateurs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autr.cent. (cog.et aut.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Centrales pomp./turb.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Echange entre produits	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-
Cons. branche énergie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Centr.él.+éol.hyd.pomp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Nucléaire</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Thermique classique</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TGV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turbojets TAG	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incinérateurs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autr.cent.(cog.et aut.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eoliennes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Centr.hydro-électr.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Centrales pomp./turb.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pertes de distribution	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	129	-	-
Consommation finale	1 239	1 161	1 297	-	37 716	224	472	11 800	1 192	1 656	30 570	-	-

Tableau 4 - Bilan énergétique global de la Wallonie 2020 (en GWh PCI)

Production primaire, CIB, Transformation - Combustibles fossiles

	Bois, sciure de bois écorces ³	Liqueur noire	Biogaz	Biodiesel	Bioéthanol	Autre biocarburant	Déchets solides renouvelables	Autre biomasse
Production primaire	5 904	363	751	-	1 743	5	1 651	177
Récupération	-	-	-	-	-	-	-	-
Solde des échanges	1 350	1 453	-	1 957	-1 303	-	740	80
Consom.intér.brute	7 254	1 816	751	1 957	440	5	2 391	257
Entrées en transform.	2 134	267	510	-	-	1	911	177
Centrales électriques	2 134	267	510	-	-	1	911	177
<i>Nucléaire</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Thermique classique</i>	1 014	-	-	-	-	-	-	-
<i>TGV</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Turbojets TAG</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Incinérateurs</i>	-	-	-	-	-	-	911	-
<i>Autr.cent.(cog.et autop.)</i>	1 120	267	510	-	-	1	-	177
<i>Centrales pomp./turb</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
Sorties de transform.	-	-	-	-	-	-	-	-
Centrales électriques	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Nucléaire</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Thermique classique</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>TGV</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Turbojets TAG</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Incinérateurs</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Autr.cent.(cog.et autop.)</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Centrales pomp./turb</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
Echange entre produits	-	-	-9	-	-	-	-	-
Cons. branche énergie	-	-	-	-	-	-	-	-
Centr.él.+éol+hydr+pomp.	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Nucléaire</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Thermique classique</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>TGV</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Turbojets TAG</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Incinérateurs</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Autr.cent.(cog.et autop.)</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Eoliennes</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Centr.hydro-électr.</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Centrales pomp./turb</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
Pertes de distribution	-	-	8	-	-	-	-	-
Consommation finale	5 120	1 550	223	1 957	440	4	1 480	80

Tableau 5 - Bilan énergétique global de la Wallonie 2020 (en GWh PCI)

Production primaire, CIB, Transformation - Biomasse

³ et autres déchets végétaux

	Pompes à chaleur	Géothermie	Solaire thermique	Solaire photovoltaïque	Energie éolienne	Hydro- électricité
Production primaire	343	20	112	1 329	2 526	263
Récupération	-	-	-	-	-	-
Solde des échanges	-	-	-	-	-	-
Consom.intér.brute	343	20	112	1 329	2 526	263
Entrées en transform.	-	-	-	-	-	-
Centrales électriques	-	-	-	-	-	-
<i>Nucléaire</i>	-	-	-	-	-	-
<i>Thermique classique</i>	-	-	-	-	-	-
<i>TGV</i>	-	-	-	-	-	-
<i>Turbojets TAG</i>	-	-	-	-	-	-
<i>Incinérateurs</i>	-	-	-	-	-	-
<i>Autr.cent.(cog.et autop.)</i>	-	-	-	-	-	-
<i>Centrales pomp./turb</i>	-	-	-	-	-	-
Sorties de transform.	-	-	-	-	-	-
Centrales électriques	-	-	-	-	-	-
<i>Nucléaire</i>	-	-	-	-	-	-
<i>Thermique classique</i>	-	-	-	-	-	-
<i>TGV</i>	-	-	-	-	-	-
<i>Turbojets TAG</i>	-	-	-	-	-	-
<i>Incinérateurs</i>	-	-	-	-	-	-
<i>Autr.cent.(cog.et autop.)</i>	-	-	-	-	-	-
<i>Centrales pomp./turb</i>	-	-	-	-	-	-
Echange entre produits	-	-	-	-1 329	-2 526	-263
Cons. branche énergie	-	-	-	-	-	-
Centr.él.+éol+hydr+pomp.	-	-	-	-	-	-
<i>Nucléaire</i>	-	-	-	-	-	-
<i>Thermique classique</i>	-	-	-	-	-	-
<i>TGV</i>	-	-	-	-	-	-
<i>Turbojets TAG</i>	-	-	-	-	-	-
<i>Incinérateurs</i>	-	-	-	-	-	-
<i>Autr.cent.(cog.et autop.)</i>	-	-	-	-	-	-
<i>Eoliennes</i>	-	-	-	-	-	-
<i>Centr.hydro-électr.</i>	-	-	-	-	-	-
<i>Centrales pomp./turb</i>	-	-	-	-	-	-
Pertes de distribution	-	3	-	-	-	-
Consommation finale	343	17	112	-	-	-

Tableau 6 - Bilan énergétique global de la Wallonie 2020 (en GWh PCI)

Production primaire, CIB, Transformation - Autres énergies renouvelables

	Electricité	Chaleur vapeur	Chaleur nucléaire	Autres combustibles	Total
Production primaire	-	-	-	-	15 240
Récupération	-	425	-	2 363	3 062
Solde des échanges	-3 736	-	40 323	693	144 148
Consom.intér.brute	-3 736	425	40 323	3 057	162 450
Entrées en transform.	1 411	129	40 323	1 658	62 991
Centrales électriques	-	129	40 323	1 658	61 579
<i>Nucléaire</i>	-	-	40 323	-	40 343
<i>Thermique classique</i>	-	-	-	-	1 021
<i>TGV</i>	-	-	-	-	13 405
<i>Turbojets TAG</i>	-	-	-	-	286
<i>Incinérateurs</i>	-	-	-	1 650	2 572
<i>Autr.cent.(cog.et autop.)</i>	-	129	-	7	3 954
<i>Centrales pomp./turb</i>	1 411	-	-	-	1 411
Sorties de transform.	26 001	176	-	-	26 177
Centrales électriques	24 953	176	-	-	25 129
<i>Nucléaire</i>	14 060	-	-	-	14 060
<i>Thermique classique</i>	357	-	-	-	357
<i>TGV</i>	7 237	-	-	-	7 237
<i>Turbojets TAG</i>	106	-	-	-	106
<i>Incinérateurs</i>	621	-	-	-	621
<i>Autr.cent.(cog.et autop.)</i>	2 572	176	-	-	2 749
<i>Centrales pomp./turb</i>	1 048	-	-	-	1 048
Echange entre produits	4 118	-	-	-	-
Cons. branche énergie	1 136	-	-	-	1 136
Centr.él.+éol+hydr+pomp.	1 077	-	-	-	1 077
<i>Nucléaire</i>	656	-	-	-	656
<i>Thermique classique</i>	28	-	-	-	28
<i>TGV</i>	126	-	-	-	126
<i>Turbojets TAG</i>	1	-	-	-	1
<i>Incinérateurs</i>	103	-	-	-	103
<i>Autr.cent.(cog.et autop.)</i>	164	-	-	-	164
<i>Eoliennes</i>	24	-	-	-	24
<i>Centr.hydro-électr.</i>	3	-	-	-	3
<i>Centrales pomp./turb</i>	33	-	-	-	33
Pertes de distribution	978	-	-	-	1 118
Consommation finale	22 859	473	-	1 399	123 382

Tableau 7 - Bilan énergétique global de la Wallonie 2020 (en GWh PCI)

Production primaire, CIB, Transformation - Electricité, vapeur, nucléaire, autres et total

	Charbon et agglomérés de houille	Coke	Lignite	Goudron, benzol	Fioul léger et pétr. lampant	Fioul lourd	Coke de pétrole	Essence kérosène	Butane, propane, GPL	Autres prod. pétroliers	Gaz naturel	Gaz de cokerie	Gaz de haut-fourneau
Consom.intér.brute	1 239	1 161	1 297	-	37 751	226	472	11 800	1 192	1 656	46 123	-	-
Consommation finale	1 239	1 161	1 297	-	37 716	224	472	11 800	1 192	1 656	30 570	-	-
Cons.finale énergét.	1 230	1 161	1 297	-	37 716	224	472	11 800	1 192	-	27 915	-	-
Industrie	1 116	1 161	1 297	-	1 211	224	472	25	226	-	15 470	-	-
<i>Sidérurgie</i>	53	74	-	-	12	-	3	-	-	-	3 100	-	-
<i>Non ferreux</i>	-	-	-	-	9	-	-	-	0	-	136	-	-
<i>Chimie</i>	12	-	-	-	51	28	-	-	-	-	4 582	-	-
<i>Engrais</i>	-	-	-	-	20	1	-	-	-	-	1 460	-	-
<i>Autres⁴</i>	12	-	-	-	30	26	-	-	-	-	3 122	-	-
<i>Minéraux non métalliques</i>	1 051	976	1 297	-	456	47	469	-	5	-	3 023	-	-
<i>Ciment</i>	884	976	26	-	7	34	469	-	-	-	219	-	-
<i>Verre</i>	-	-	-	-	22	-	-	-	2	-	1 753	-	-
<i>Autres⁵</i>	167	-	1 272	-	427	12	-	-	3	-	1 051	-	-
<i>Alimentation</i>	-	58	-	-	67	-	-	-	6	-	3 133	-	-
<i>Textile</i>	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	64	-	-
<i>Papier</i>	-	-	-	-	13	149	-	-	9	-	614	-	-
<i>Fabrications métalliques</i>	-	53	-	-	171	1	-	15	9	-	678	-	-
<i>Autres industries</i>	-	-	-	-	430	-	-	10	197	-	141	-	-
Transport	-	-	-	-	17 684	-	-	11 596	178	-	107	-	-
<i>Transp de marchandises</i>	-	-	-	-	8 802	-	-	5 782	-	-	-	-	-
<i>Transport de personnes</i>	-	-	-	-	8 882	-	-	5 815	178	-	107	-	-
Ferroviaire	-	-	-	-	48	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Trains de marchandises</i>	-	-	-	-	38	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Trains de voyageurs</i>	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Métro léger</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Routier	-	-	-	-	17 487	-	-	4 862	178	-	107	-	-
<i>Transp de marchandises</i>	-	-	-	-	8 616	-	-	68	-	-	-	-	-
<i>Transport de personnes</i>	-	-	-	-	8 872	-	-	4 794	178	-	107	-	-
Aérien	-	-	-	-	-	-	-	6 734	-	-	-	-	-
<i>Civil de marchandises</i>	-	-	-	-	-	-	-	5 713	-	-	-	-	-
<i>Civil de voyageurs</i>	-	-	-	-	-	-	-	876	-	-	-	-	-
<i>Militaire</i>	-	-	-	-	-	-	-	144	-	-	-	-	-
Navigaton intérieure	-	-	-	-	149	-	-	-	-	-	-	-	-
Domestique & équival	114	-	-	-	18 820	-	-	179	788	-	12 338	-	-
<i>Agriculture</i>	-	-	-	-	1 148	-	-	68	-	-	97	-	-
<i>Logement</i>	114	-	-	-	15 284	-	-	110	708	-	8 064	-	-
<i>Tertiaire</i>	-	-	-	-	2 389	-	-	1	79	-	4 177	-	-
Cons fin non-énergét	9	-	-	-	-	-	-	-	-	1 656	2 654	-	-
<i>Chimie</i>	9	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2 654	-	-
<i>Autres secteurs</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 655	-	-	-

Tableau 8 - Bilan énergétique global de la Wallonie 2020 (en GWh PCI)
Consommation finale - Combustibles fossiles

⁴ chimie organique et non organique, parachimie et oxygène

⁵ chaux, carrières, dolomie, et autres minéraux non métalliques

	Bois, sciure de bois écorces ⁶	Liqueur noire	Biogaz	Biodiesel	Bioéthanol	Autre biocarburant	Déchets solides renouvelables	Autre biomasse
Consom.intér.brute	7 254	1 816	751	1 957	440	5	2 391	257
Consommation finale	5 120	1 550	223	1 957	440	4	1 480	80
Cons.finale énergét.	5 120	1 550	223	1 957	440	4	1 480	80
Industrie	2 426	1 550	158	-	-	4	1 480	-
Sidérurgie	-	-	-	-	-	-	-	-
Non ferreux	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimie	29	-	-	-	-	-	-	-
<i>Engrais</i>	10	-	-	-	-	-	-	-
<i>Autres⁷</i>	19	-	-	-	-	-	-	-
Minéraux non métalliques	-	-	-	-	-	-	1 480	-
<i>Ciment</i>	-	-	-	-	-	-	1 419	-
<i>Verre</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Autres⁸</i>	-	-	-	-	-	-	61	-
Alimentation	561	-	121	-	-	4	-	-
Textile	-	-	-	-	-	-	-	-
Papier	409	1 550	34	-	-	-	-	-
Fabrications métalliques	29	-	3	-	-	-	-	-
Autres industries	1 397	-	-	-	-	-	-	-
Transport	-	-	-	1 957	425	-	-	-
<i>Transp de marchandises</i>	-	-	-	964	425	-	-	-
<i>Transport de personnes</i>	-	-	-	993	1	-	-	-
Ferroviaire	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Trains de marchandises</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Trains de voyageurs</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Métro léger</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
Routier	-	-	-	1 957	425	-	-	-
<i>Transp de marchandises</i>	-	-	-	964	425	-	-	-
<i>Transport de personnes</i>	-	-	-	993	1	-	-	-
Aérien	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Civil de marchandises</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Civil de voyageurs</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Militaire</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Navigaton intérieure</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
Domestique & équival	2 694	-	65	-	14	0	-	80
Agriculture	6	-	43	-	5	-	-	-
Logement	2 546	-	-	-	9	-	-	80
Tertiaire	142	-	22	-	0	0	-	-
Cons fin non-énergét	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimie	-	-	-	-	-	-	-	-
Autres secteurs	-	-	-	-	-	-	-	-

Tableau 9 - Bilan énergétique global de la Wallonie 2020 (en GWh PCI)
Consommation finale - Biomasse

⁶ et autres déchets végétaux

⁷ chimie organique et non organique, parachimie et oxygène

⁸ chaux, carrières, dolomie, et autres minéraux non métalliques

	Pompes à chaleur	Géothermie	Solaire thermique	Solaire photovoltaïque	Energie éolienne	Hydro- électricité
Consom.intér.brute	343	20	112	1 329	2 526	263
Consommation finale	343	17	112	-	-	-
Cons.finale énergét.	343	17	112	-	-	-
Industrie	98	2	-	-	-	-
Sidérurgie	-	-	-	-	-	-
Non ferreux	-	-	-	-	-	-
Chimie	-	-	-	-	-	-
<i>Engrais</i>	-	-	-	-	-	-
<i>Autres⁹</i>	-	-	-	-	-	-
Minéraux non métalliques	-	-	-	-	-	-
<i>Ciment</i>	-	-	-	-	-	-
<i>Verre</i>	-	-	-	-	-	-
<i>Autres¹⁰</i>	-	-	-	-	-	-
Alimentation	-	-	-	-	-	-
Textile	-	-	-	-	-	-
Papier	-	-	-	-	-	-
Fabrications métalliques	-	2	-	-	-	-
Autres industries	98	-	-	-	-	-
Transport	-	-	-	-	-	-
<i>Transp de marchandises</i>	-	-	-	-	-	-
<i>Transport de personnes</i>	-	-	-	-	-	-
Ferroviaire	-	-	-	-	-	-
<i>Trains de marchandises</i>	-	-	-	-	-	-
<i>Trains de voyageurs</i>	-	-	-	-	-	-
<i>Métro léger</i>	-	-	-	-	-	-
Routier	-	-	-	-	-	-
<i>Transp de marchandises</i>	-	-	-	-	-	-
<i>Transport de personnes</i>	-	-	-	-	-	-
Aérien	-	-	-	-	-	-
<i>Civil de marchandises</i>	-	-	-	-	-	-
<i>Civil de voyageurs</i>	-	-	-	-	-	-
<i>Militaire</i>	-	-	-	-	-	-
<i>Navigaton intérieure</i>	-	-	-	-	-	-
Domestique & équival	245	15	112	-	-	-
Agriculture	-	-	-	-	-	-
Logement	212	2	101	-	-	-
Tertiaire	34	13	11	-	-	-
Cons fin non-énergét	-	-	-	-	-	-
Chimie	-	-	-	-	-	-
Autres secteurs	-	-	-	-	-	-

Tableau 10 - Bilan énergétique global de la Wallonie 2020 (en GWh PCI)

Consommation finale - Autres énergies renouvelables

⁹ chimie organique et non organique, parachimie et oxygène¹⁰ chaux, carrières, dolomie, et autres minéraux non métalliques

	Electricité	Chaleur vapeur	Chaleur nucléaire	Autres combustibles	Total
Consom.intér.brute	-3 736	425	40 323	3 057	162 450
Consommation finale	22 859	473	-	1 399	123 382
Cons.finale énergét.	22 859	473	-	1 399	119 063
Industrie	9 729	424	-	1 399	38 471
Sidérurgie	1 588	90	-	-	4 920
Non ferreux	44	-	-	-	189
Chimie	2 974	335	-	105	8 115
<i>Engrais</i>	365	238	-	-	2 095
<i>Autres¹¹</i>	2 609	97	-	105	6 019
Minéraux non métalliques	1 642	-	-	1 294	11 741
<i>Ciment</i>	789	-	-	1 275	6 097
<i>Verre</i>	424	-	-	-	2 202
<i>Autres¹²</i>	430	-	-	19	3 441
Alimentation	1 505	-	-	-	5 455
Textile	148	-	-	-	214
Papier	537	-	-	-	3 314
Fabrications métalliques	612	-	-	-	1 572
Autres industries	679	-	-	-	2 951
Transport	546	-	-	-	32 494
<i>Transp de marchandises</i>	60	-	-	-	16 032
<i>Transport de personnes</i>	487	-	-	-	16 462
Ferroviaire	492	-	-	-	540
<i>Trains de marchandises</i>	59	-	-	-	97
<i>Trains de voyageurs</i>	424	-	-	-	434
<i>Métro léger</i>	9	-	-	-	9
Routier	54	-	-	-	25 071
<i>Transp de marchandises</i>	0	-	-	-	10 073
<i>Transport de personnes</i>	54	-	-	-	14 998
Aérien	-	-	-	-	6 734
<i>Civil de marchandises</i>	-	-	-	-	5 713
<i>Civil de voyageurs</i>	-	-	-	-	876
<i>Militaire</i>	-	-	-	-	144
<i>Navigation intérieure</i>	-	-	-	-	149
Domestique & équival	12 584	49	-	-	48 097
Agriculture	64	19	-	-	1 449
Logement	6 401	-	-	-	33 631
Tertiaire	6 119	29	-	-	13 017
Cons fin non-énergét	-	-	-	-	4 319
Chimie	-	-	-	-	2 664
Autres secteurs	-	-	-	-	1 655

Tableau 11 - Bilan énergétique global de la Wallonie 2020 (en GWh PCI)

Consommation finale - Electricité, chaleur, nucléaire, autres et total

¹¹ chimie organique et non organique, parachimie et oxygène¹² chaux, carrières, dolomie, et autres minéraux non métalliques

	Total solides	Total produits pétroliers	Total gaz naturel	Total gaz dérivés	Total énergies renouvel.	Electricité	Chaleur, vapeur	Chaleur nucléaire	Autres combust ¹³	Total
Production primaire	-	-	53	-	15 187	-	-	-	-	15 240
Récupération	273	-	-	-	-	-	425	-	2 363	3 062
Solde des échanges	3 425	53 096	46 070	-	4 276	-3 736	-	40 323	693	144 148
Consom.intér.brute	3 698	53 096	46 123	-	19 463	-3 736	425	40 323	3 057	162 450
Entrées en transform.	-	38	15 433	-	4 000	1 411	129	40 323	1 658	62 991
Centrales électriques	-	36	15 433	-	4 000	-	129	40 323	1 658	61 579
<i>Nucléaire</i>	-	19	-	-	-	-	-	40 323	-	40 343
<i>Thermique classique</i>	-	0	6	-	1 014	-	-	-	-	1 021
<i>TGV</i>	-	1	13 404	-	-	-	-	-	-	13 405
<i>Turbojets TAG</i>	-	3	283	-	-	-	-	-	-	286
<i>Incinérateurs</i>	-	11	-	-	911	-	-	-	1 650	2 572
<i>Autr.cent.(cog.et autop.)</i>	-	4	1 740	-	2 075	-	129	-	7	3 954
<i>Centrales pomp./turb</i>	-	-	-	-	-	1 411	-	-	-	1 411
Sorties de transform.	-	-	-	-	-	26 001	176	-	-	26 177
Centrales électriques	-	-	-	-	-	24 953	176	-	-	25 129
<i>Nucléaire</i>	-	-	-	-	-	14 060	-	-	-	14 060
<i>Thermique classique</i>	-	-	-	-	-	357	-	-	-	357
<i>TGV</i>	-	-	-	-	-	7 237	-	-	-	7 237
<i>Turbojets TAG</i>	-	-	-	-	-	106	-	-	-	106
<i>Incinérateurs</i>	-	-	-	-	-	621	-	-	-	621
<i>Autr.cent.(cog.et autop.)</i>	-	-	-	-	-	2 572	176	-	-	2 749
<i>Centrales pomp./turb</i>	-	-	-	-	-	1 048	-	-	-	1 048
Echange entre produits	-	-	9	-	-4 128	4 118	-	-	-	-
Cons. branche énergie	-	-	-	-	-	1 136	-	-	-	1 136
Centr.él.+éol+hydr+pomp.	-	-	-	-	-	1 077	-	-	-	1 077
<i>Nucléaire</i>	-	-	-	-	-	656	-	-	-	656
<i>Thermique classique</i>	-	-	-	-	-	28	-	-	-	28
<i>TGV</i>	-	-	-	-	-	126	-	-	-	126
<i>Turbojets TAG</i>	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
<i>Incinérateurs</i>	-	-	-	-	-	103	-	-	-	103
<i>Autr.cent.(cog.et autop.)</i>	-	-	-	-	-	164	-	-	-	164
<i>Eoliennes</i>	-	-	-	-	-	24	-	-	-	24
<i>Centr.hydro-électr.</i>	-	-	-	-	-	3	-	-	-	3
<i>Centrales pomp./turb</i>	-	-	-	-	-	33	-	-	-	33
Pertes de distribution	-	-	129	-	11	978	-	-	-	1 118
Consommation finale	3 698	53 059	30 570	-	11 325	22 859	473	-	1 399	123 382

Tableau 12 - Bilan énergétique global de la Wallonie 2020

Synthèse par type de vecteur en GWh PCI

Production primaire, CIB, Transformation

¹³ déchets ménagers non renouvelables, déchets industriels non renouvelables

	Total solides	Total produits pétroliers	Total gaz naturel	Total gaz dérivés	Total énergies renouvelables	Electricité	Chaleur, vapeur	Chaleur nucléaire	Autres combustibles ¹⁴	Total
Consom.intér.brute	3 698	53 096	46 123	-	19 463	-3 736	425	40 323	3 057	162 450
Consommation finale	3 698	53 059	30 570	-	11 325	22 859	473	-	1 399	123 382
Cons.finale énergét.	3 689	51 403	27 915	-	11 325	22 859	473	-	1 399	119 063
Industrie	3 575	2 158	15 470	-	5 717	9 729	424	-	1 399	38 471
Sidérurgie	128	15	3 100	-	--	1 588	90	-	-	4 920
Non ferreux	-	9	136	-	--	44	--	-	-	189
Chimie	12	78	4 582	-	29	2 974	335	-	105	8 115
<i>Engrais</i>	-	22	1 460	-	10	365	238	-	-	2 095
<i>Autres¹⁵</i>	12	57	3 122	-	19	2 609	97	-	105	6 019
Minéraux non métalliques	3 324	977	3 023	-	1 480	1 642	--	-	1 294	11 741
<i>Ciment</i>	1 886	510	219	-	1 419	789	--	-	1 275	6 097
<i>Verre</i>	-	24	1 753	-	--	424	--	-	-	2 202
<i>Autres¹⁶</i>	1 439	442	1 051	-	61	430	--	-	19	3 441
Alimentation	58	73	3 133	-	686	1 505	--	-	-	5 455
Textile	-	3	64	-	--	148	--	-	-	214
Papier	-	171	614	-	1 993	537	--	-	-	3 314
Fabrications métalliques	53	196	678	-	34	612	--	-	-	1 572
Autres industries	-	636	141	-	1 495	679	--	-	-	2 951
Transport	-	29 459	107	-	2 382	546	--	-	-	32 494
<i>Transp de marchandises</i>	-	14 584	-	-	1 389	60	--	-	-	16 032
<i>Transport de personnes</i>	-	14 875	107	-	993	487	--	-	-	16 462
Ferroviaire	-	48	-	-	--	492	--	-	-	540
<i>Trains de marchandises</i>	-	38	-	-	--	59	--	-	-	97
<i>Trains de voyageurs</i>	-	10	-	-	--	424	--	-	-	434
<i>Métro léger</i>	-	-	-	-	--	9	--	-	-	9
Routier	-	22 528	107	-	2 382	54	--	-	-	25 071
<i>Transp de marchandises</i>	-	8 684	-	-	1 389	0	--	-	-	10 073
<i>Transport de personnes</i>	-	13 844	107	-	993	54	--	-	-	14 998
Aérien	-	6 734	-	-	--	--	--	-	-	6 734
<i>Civil de marchandises</i>	-	5 713	-	-	--	--	--	-	-	5 713
<i>Civil de voyageurs</i>	-	876	-	-	--	--	--	-	-	876
<i>Militaire</i>	-	144	-	-	--	--	--	-	-	144
Navigation intérieure	-	149	-	-	--	--	--	-	-	149
Domestique & équival	114	19 787	12 338	-	3 226	12 584	49	-	-	48 097
Agriculture	-	1 215	97	-	54	64	19	-	-	1 449
Logement	114	16 102	8 064	-	2 950	6 401	--	-	-	33 631
Tertiaire	-	2 469	4 177	-	222	6 119	29	-	-	13 017
Cons fin non-énergét	9	1 656	2 654	-	--	--	--	-	-	4 319
Chimie	9	1	2 654	-	--	--	--	-	-	2 664
Autres secteurs	-	1 655	-	-	--	--	--	-	-	1 655

Tableau 13 - Bilan énergétique global de la Wallonie 2020
Synthèse par type de vecteur en GWh PCI
Consommation finale

¹⁴ déchets ménagers non renouvelables, déchets industriels non renouvelables

¹⁵ chimie organique et non organique, parachimie et oxygène

¹⁶ chaux, carrières, dolomie, et autres minéraux non métalliques

1.5. Consommation finale totale

En 2020, la consommation totale d'énergie finale de la Wallonie atteignait 123,4 TWh (avec les usages non énergétiques), en baisse de 5 % par rapport à l'année précédente, de 17 % par rapport à 1990 et de 14 % par rapport à 2010. Hors non énergétique, la baisse est aussi de 5% par rapport à 2019.

La baisse enregistrée en 2020 par rapport à 2019 est la résultante des évolutions suivantes :

- une baisse de la consommation industrielle (-2%), usages non énergétiques inclus (voir Bilan Industrie 2020) ;
- une légère hausse de la consommation du secteur domestique de 0,2 % ;
- une baisse de la consommation des transports (-13 %).

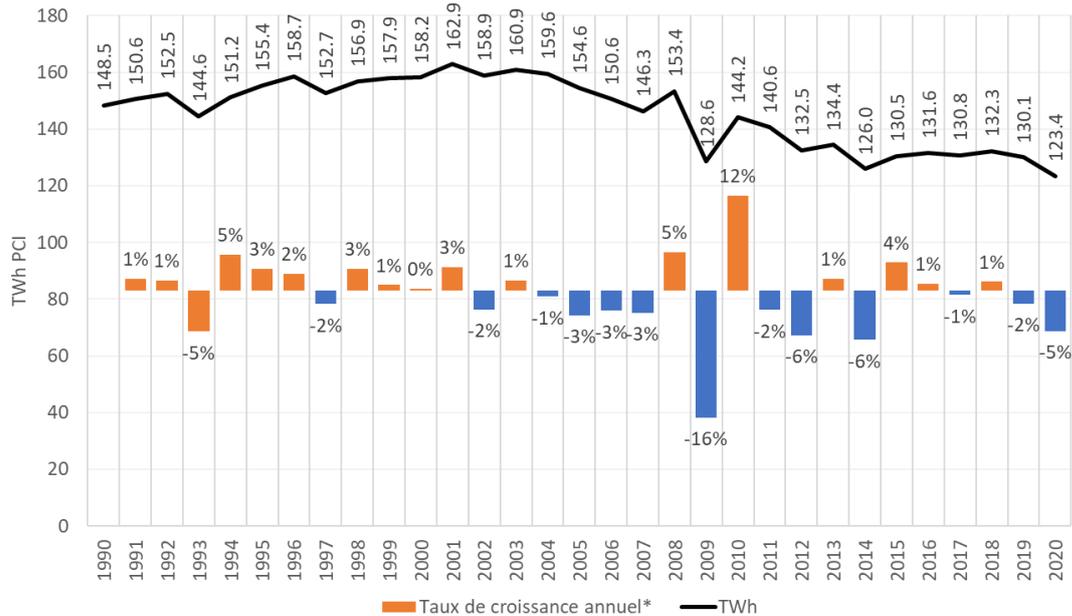


Figure 11 - Evolution de la consommation finale totale (avec usages non énergétiques)

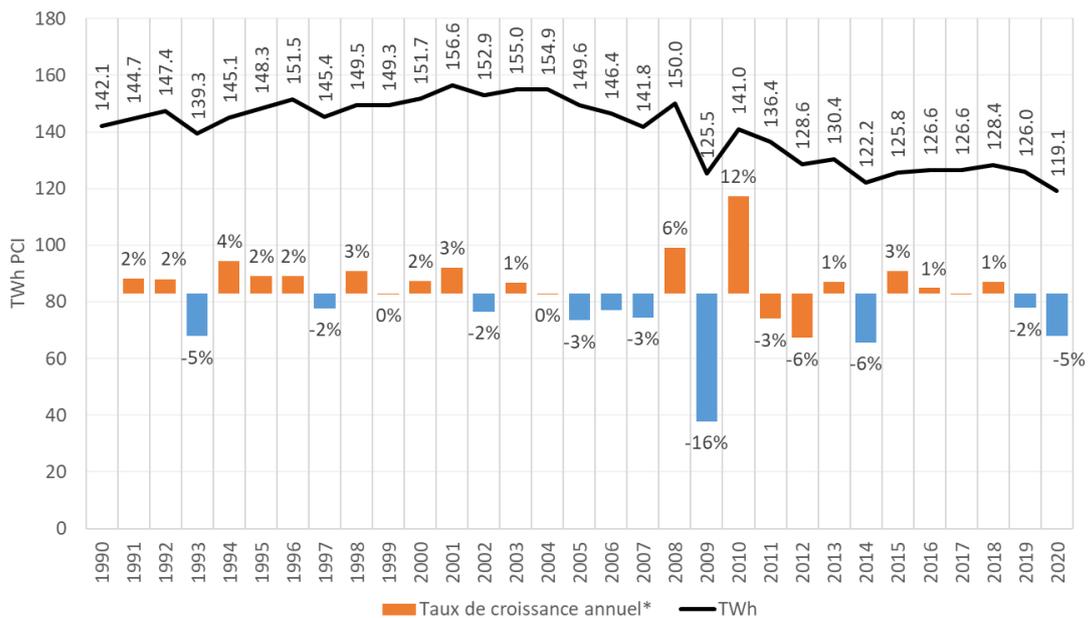


Figure 12 - Evolution de la consommation finale totale (hors usages non énergétiques)

* pour 1997 le taux de croissance est par rapport à 1995, pour 1995 par rapport à 1990

1.5.1. Évolution par secteur d'activité¹⁷

La crise économique ayant durement frappé l'industrie wallonne, la structure de la consommation finale totale de la région en a été considérablement modifiée.

L'industrie qui représentait plus de la moitié de la consommation totale régionale (avec les usages non-énergétiques) en 1990, et encore 43% en 2008 (avant la crise de 2009), n'en représente plus que 35% en 2020 (36% en 2010).

La part du transport, qui était de 19% en 1990, et 27% en 2010, atteint 26% en 2020. (hors non énergétique).

Les secteurs tertiaire et transport sont ceux dont les consommations connaissent les plus fortes progressions depuis 1990 avec des augmentations respectives de 53% et 18%. On constate une baisse de la part du tertiaire entre 2020 et 2019 (-13%).

L'étude du transport a été réalisée dans le rapport transport.

L'étude plus approfondie du secteur domestique et équivalents a été réalisée dans le rapport domestique.

Les tableaux et figures suivantes reprennent et illustrent les consommations **avec** et **sans** les **usages non-énergétiques** de l'énergie.

Ceux-ci sont essentiellement réalisés dans l'industrie : gaz naturel pour la production d'ammoniac et de bitume dans les centrales d'enrobage, mais on en trouve également dans le transport (huile des moteurs des véhicules) et même dans le secteur domestique.

En 2020, la consommation d'énergie de ces usages non-énergétiques se montait au total à 4,3 TWh PCI (soit 3,5% de la consommation finale totale avec usages non-énergétiques compris) répartis comme suit :

	Industrie	Transport	Domestique et secteur énergie	Total	% du total
Gaz naturel	2 654			2 654	61.46%
Produits pétroliers	1 568	49	39	1 656	38.33%
dont bitume	1 444			1 444	33.43%
dont butane	7			7	0.16%
dont naphta	10			10	0.22%
dont huiles, graisses	83	49	39	171	3.96%
dont white spirit	25			25	0.58%
Combustibles solides	9			9	0.21%
Total	4 231	49	39	4 319	100%
% du total	98%	1.13%	0.90%	100%	

Tableau 14 – Usages non-énergétiques de l'énergie en Wallonie en 2020 (en GWh PCI)

¹⁷ Les chiffres dans cette section se basent sur la série temporelle dans laquelle seulement l'année 2020 prend en compte la méthodologie AIE/Eurostat. En effet les données de la consommation finale par secteur selon la nouvelle méthodologie sont disponibles que à partir de 2015, voir annexe 1.

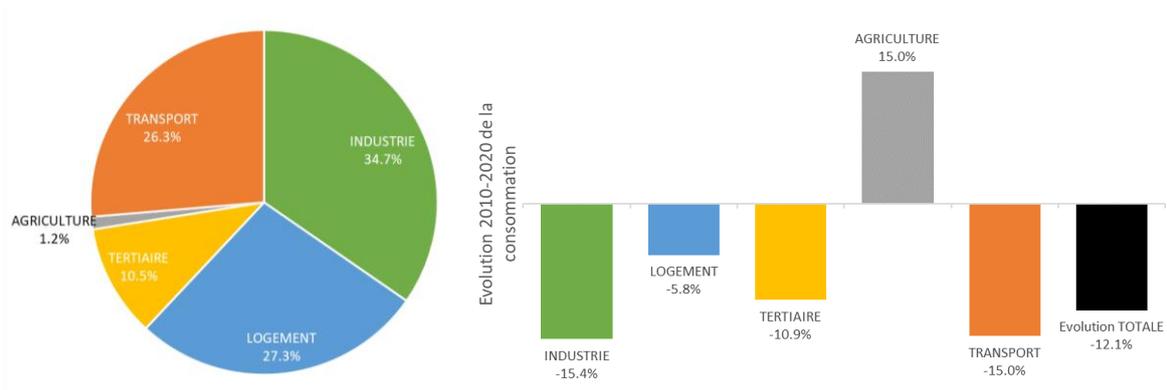


Figure 13 - Part des secteurs dans la consommation finale totale en 2020 et évolution de la consommation 2020/2010 (y compris usages non énergétiques) *

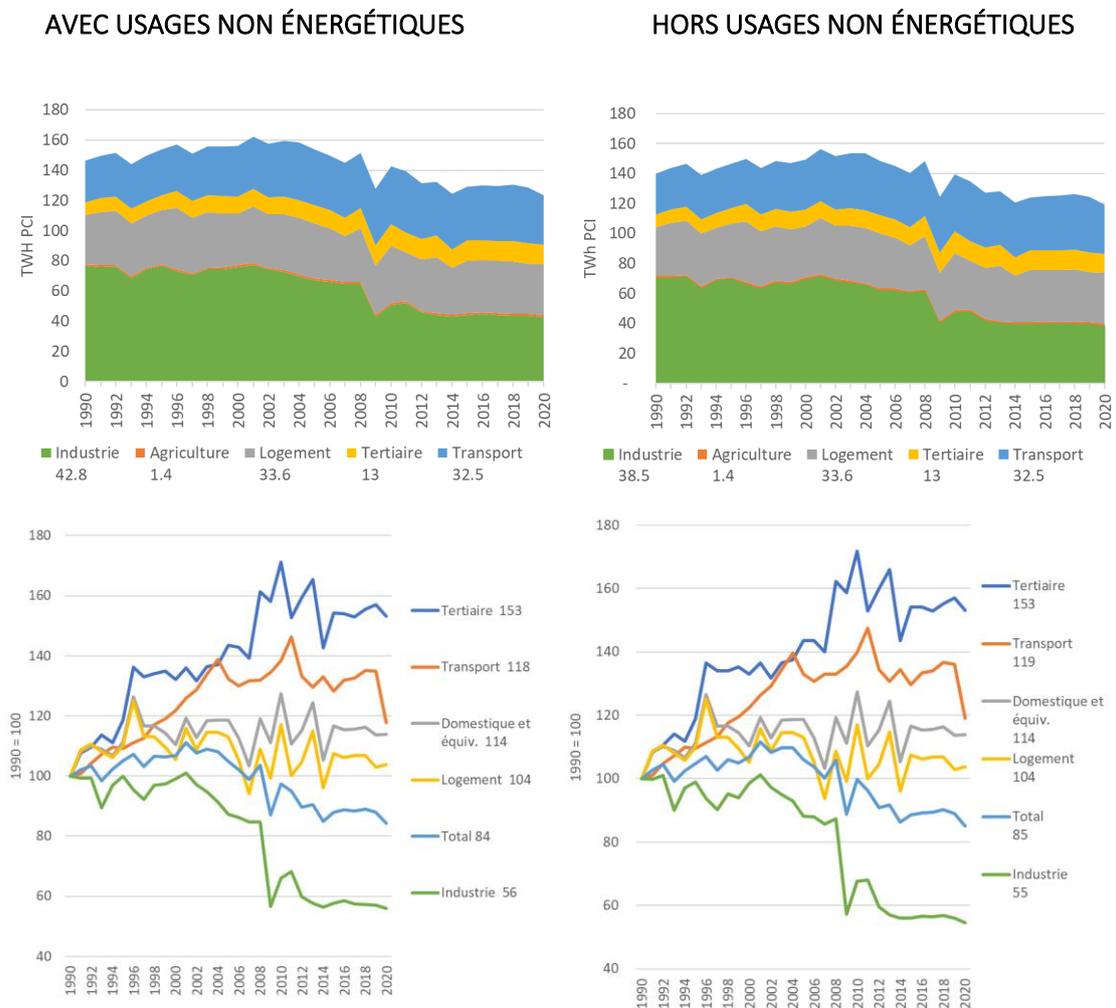


Figure 14 - Evolution de la consommation finale par secteur avec et hors usages non énergétiques*

* changement de méthodologie entre 2019 et 2020

en TWh PCI							
	INDUSTRIE	DOMESTIQUE ET EQUIVALENTS	DONT AGRICULTURE	DONT LOGEMENT	DONT TERTIAIRE	TRANSPORT	TOTAL
1990	76,5	42,2	1,3	32,4	8,5	27,6	146,4
1991	75,9	45,7	1,3	35,2	9,2	27,8	149,5
1992	76,1	46,5	1,3	35,8	9,4	28,8	151,3
1993	68,4	46,0	1,3	35,0	9,7	29,6	144,0
1994	74,2	45,1	1,2	34,3	9,5	30,3	149,6
1995	76,5	47,0	1,2	35,7	10,1	30,2	153,7
1996	73,0	53,4	1,3	40,5	11,6	30,7	157,1
1997	70,6	49,2	1,2	36,6	11,4	31,2	151,0
1998	74,2	49,3	1,3	36,6	11,4	32,4	155,9
1999	74,5	48,3	1,3	35,5	11,5	32,9	155,7
2000	75,8	46,7	1,2	34,2	11,3	33,7	156,1
2001	77,3	50,4	1,2	37,5	11,6	34,8	162,5
2002	74,2	47,7	1,2	35,2	11,3	35,6	157,5
2003	72,5	50,0	1,3	37,1	11,7	37,0	159,5
2004	69,9	50,1	1,3	37,1	11,7	38,4	158,4
2005	66,8	50,2	1,3	36,6	12,3	36,6	153,5
2006	65,9	47,6	1,3	34,1	12,2	35,9	149,4
2007	64,7	43,6	1,3	30,5	11,9	36,4	144,8
2008	64,8	50,3	1,3	35,2	13,8	36,5	151,6
2009	43,3	47,0	1,3	32,2	13,5	37,2	127,4
2010	50,6	53,8	1,3	37,9	14,6	38,2	142,6
2011	52,1	46,7	1,2	32,4	13,0	40,4	139,2
2012	45,7	48,7	1,2	33,9	13,6	36,8	131,2
2013	44,1	52,5	1,2	37,2	14,1	35,8	132,4
2014	43,1	44,5	1,2	31,1	12,2	36,7	124,3
2015	44,1	49,3	1,3	34,8	13,2	35,5	128,8
2016	44,8	48,7	1,2	34,4	13,2	36,5	129,9
2017	44,0	48,8	1,2	34,6	13,1	36,6	129,5
2018	43,7	49,1	1,3	34,6	13,3	37,3	130,2
2019	43,5	48,0	1,3	33,4	13,3	37,2	128,8
2020*	42,8	48,1	1,4	33,6	13,0	32,5	123,4
Evol. 1990-2020	-44%	+14%	+9%	+4%	+52%	+18%	-16%
TCAM 1990-2020	-2%	+0%	+0%	+0%	+1%	+1%	-1%
Evol. 2010-2020	-15%	-11%	+15%	-11%	-11%	-15%	-13%
TCAM 2010-2020	-2%	-1%	+1%	-1%	-1%	-2%	-1%
Evol. 2019-2020	-2%	+0%	+14%	+1%	-2%	-13%	-4%

Tableau 15 - Consommation finale par secteur en GWh (y compris usages non énergétiques)

	en indice 1990 = 100							en % du total						
	INDUSTRIE	DOMESTIQUE ET EQUIVALENTS	DONT AGRICULTURE	DONT LOGEMENT	DONT TERTIAIRE	TRANSPORT	TOTAL	INDUSTRIE	DOMESTIQUE ET EQUIVALENTS	DONT AGRICULTURE	DONT LOGEMENT	DONT TERTIAIRE	TRANSPORT	TOTAL
1990	100	100	100	100	100	100	100	52,3%	28,9%	0,9%	22,1%	5,8%	18,9%	100%
1991	99,3	108,2	97,3	108,7	107,7	100,7	102,1	50,8%	30,6%	0,9%	23,6%	6,2%	18,6%	100%
1992	99,4	110,0	97,3	110,6	109,6	104,3	103,4	50,3%	30,7%	0,9%	23,7%	6,2%	19,1%	100%
1993	89,4	108,9	95,0	108,2	113,6	107,2	98,4	47,5%	31,9%	0,9%	24,3%	6,7%	20,6%	100%
1994	97,0	106,7	94,2	106,1	111,2	109,6	102,2	49,6%	30,1%	0,8%	23,0%	6,3%	20,3%	100%
1995	100,0	111,4	94,0	110,2	118,7	109,1	105,0	49,8%	30,6%	0,8%	23,2%	6,6%	19,6%	100%
1996	95,5	126,4	94,9	125,1	136,1	111,1	107,3	46,5%	34,0%	0,8%	25,8%	7,4%	19,5%	100%
1997	92,3	116,6	93,9	113,2	133,0	112,7	103,1	46,7%	32,6%	0,8%	24,3%	7,5%	20,6%	100%
1998	97,0	116,7	94,5	113,1	134,0	117,2	106,5	47,6%	31,6%	0,8%	23,5%	7,3%	20,8%	100%
1999	97,4	114,3	95,5	109,7	134,9	119,0	106,4	47,9%	31,0%	0,8%	22,8%	7,4%	21,1%	100%
2000	99,0	110,5	93,6	105,5	132,2	121,9	106,7	48,5%	29,9%	0,8%	21,9%	7,2%	21,6%	100%
2001	101,1	119,2	92,2	115,9	136,0	125,8	111,0	47,6%	31,0%	0,8%	23,1%	7,1%	21,4%	100%
2002	97,1	112,9	92,5	108,7	131,7	128,7	107,6	47,1%	30,3%	0,8%	22,3%	7,1%	22,6%	100%
2003	94,8	118,4	96,8	114,5	136,4	133,8	108,9	45,5%	31,4%	0,8%	23,2%	7,3%	23,2%	100%
2004	91,4	118,6	99,5	114,5	137,0	138,8	108,2	44,1%	31,6%	0,8%	23,4%	7,4%	24,2%	100%
2005	87,3	118,7	97,4	113,0	143,5	132,4	104,9	43,5%	32,7%	0,8%	23,8%	8,0%	23,8%	100%
2006	86,2	112,7	97,0	105,3	142,9	129,9	102,1	44,1%	31,9%	0,9%	22,8%	8,2%	24,0%	100%
2007	84,6	103,3	96,4	94,1	139,2	131,8	98,9	44,7%	30,1%	0,9%	21,1%	8,2%	25,2%	100%
2008	84,8	119,1	96,7	108,9	161,4	131,9	103,6	42,8%	33,2%	0,8%	23,2%	9,1%	24,0%	100%
2009	56,6	111,1	97,0	99,3	158,1	134,4	87,0	34,0%	36,9%	1,0%	25,2%	10,6%	29,2%	100%
2010	66,1	127,3	95,2	117,0	171,1	138,4	97,4	35,5%	37,7%	0,9%	26,6%	10,3%	26,8%	100%
2011	68,1	110,6	92,9	100,2	152,7	146,2	95,1	37,4%	33,6%	0,9%	23,3%	9,4%	29,0%	100%
2012	59,8	115,2	88,2	104,6	159,4	133,1	89,6	34,9%	37,1%	0,9%	25,8%	10,4%	28,0%	100%
2013	57,6	124,3	88,9	114,9	165,4	129,5	90,4	33,3%	39,7%	0,9%	28,1%	10,7%	27,0%	100%
2014	56,3	105,3	89,6	96,1	142,7	132,9	84,9	34,7%	35,8%	1,0%	25,0%	9,8%	29,5%	100%
2015	57,6	116,6	96,7	107,5	154,3	128,3	88,0	34,2%	38,2%	1,0%	27,0%	10,2%	27,5%	100%
2016	58,5	115,3	89,7	106,1	154,0	131,9	88,8	34,5%	37,5%	0,9%	26,4%	10,1%	28,1%	100%
2017	57,5	115,6	89,4	106,8	153,0	132,6	88,4	34,0%	37,7%	0,9%	26,7%	10,1%	28,3%	100%
2018	57,2	116,2	95,1	106,7	155,6	135,1	88,9	33,6%	37,7%	1,0%	26,5%	10,2%	28,7%	100%
2019	56,9	113,7	97,7	103,0	157,0	134,9	88,0	33,8%	37,3%	1,0%	25,9%	10,4%	28,9%	100%
2020*	55,9	113,9	109,5	103,9	152,4	117,6	84,3	34,7%	39,0%	1,2%	27,3%	10,5%	26,3%	100%

Tableau 16 - Consommation finale par secteur en indice 1990=100 et en % du total (y compris usages non énergétiques)

* changement de méthodologie entre 2019 et 2020

en TWh PCI							
	INDUSTRIE	DOMESTIQUE ET EQUIVALENTS	DONT AGRICULTURE	DONT LOGEMENT	DONT TERTIAIRE	TRANSPORT	TOTAL
1990	70,5	42,2	1,3	32,4	8,5	27,3	140,0
1991	70,4	45,7	1,3	35,2	9,2	27,6	143,6
1992	71,2	46,4	1,3	35,8	9,4	28,6	146,2
1993	63,5	46,0	1,3	35,0	9,7	29,3	138,8
1994	68,4	45,1	1,2	34,3	9,5	30,0	143,5
1995	69,8	47,0	1,2	35,6	10,1	29,9	146,7
1996	66,1	53,4	1,3	40,5	11,6	30,4	149,9
1997	63,6	49,2	1,2	36,6	11,4	30,9	143,7
1998	67,1	49,3	1,2	36,6	11,4	32,1	148,5
1999	66,2	48,3	1,3	35,5	11,5	32,6	147,1
2000	69,5	46,7	1,2	34,1	11,3	33,4	149,6
2001	71,4	50,3	1,2	37,5	11,6	34,5	156,2
2002	68,6	47,6	1,2	35,2	11,2	35,3	151,5
2003	67,0	50,0	1,3	37,1	11,6	36,7	153,6
2004	65,5	50,1	1,3	37,1	11,7	38,1	153,7
2005	62,1	50,1	1,3	36,6	12,2	36,3	148,5
2006	62,0	47,6	1,3	34,1	12,2	35,7	145,2
2007	60,4	43,6	1,3	30,4	11,9	36,3	140,3
2008	61,6	50,2	1,3	35,2	13,8	36,3	148,2
2009	40,4	46,9	1,3	32,1	13,5	37,0	124,3
2010	47,6	53,7	1,3	37,9	14,6	38,2	139,5
2011	48,0	46,7	1,2	32,4	13,0	40,3	135,1
2012	41,9	48,7	1,2	33,9	13,6	36,7	127,3
2013	40,2	52,5	1,2	37,2	14,1	35,7	128,4
2014	39,5	44,4	1,2	31,1	12,2	36,7	120,6
2015	39,5	49,2	1,3	34,8	13,1	35,4	124,1
2016	39,9	48,7	1,2	34,4	13,1	36,4	125,0
2017	39,8	48,8	1,2	34,6	13,0	36,6	125,2
2018	40,0	49,0	1,3	34,6	13,2	37,3	126,3
2019	39,5	47,9	1,3	33,3	13,3	37,2	124,6
2020*	38,5	48,1	1,4	33,6	13,0	32,5	119,1
Evol. 1990-2020	-45%	+14%	+10%	+4%	+53%	+19%	-15%
TCAM 1990-2020	-2%	+0%	+0%	+0%	+1%	+1%	-1%
Evol. 2010-2020	-19%	-10%	+15%	-11%	-11%	-15%	-15%
TCAM 2010-2020	-2%	-1%	+1%	-1%	-1%	-2%	-2%
Evol. 2019-2020	-3%	+0%	+14%	+1%	-2%	-13%	-4%

Tableau 17 - Consommation finale par secteur en GWh (hors usages non énergétiques)

* changement de méthodologie entre 2019 et 2020

	en indice 1990 = 100							en % du total						
	INDUSTRIE	DOMESTIQUE ET EQUIVALENTS	DONT AGRICULTURE	DONT LOGEMENT	DONT TERTIAIRE	TRANSPORT	TOTAL	INDUSTRIE	DOMESTIQUE ET EQUIVALENTS	DONT AGRICULTURE	DONT LOGEMENT	DONT TERTIAIRE	TRANSPORT	TOTAL
1990	100	100	100	100	100	100	100	50,3%	30,2%	0,9%	23,1%	6,1%	19,5%	100%
1991	99,9	108,2	97,3	108,8	107,8	101,0	102,6	49,0%	31,8%	0,9%	24,5%	6,4%	19,2%	100%
1992	101,0	110,0	97,3	110,6	109,7	104,6	104,4	48,7%	31,8%	0,9%	24,5%	6,4%	19,5%	100%
1993	90,1	108,9	95,0	108,2	113,7	107,4	99,1	45,7%	33,1%	0,9%	25,2%	7,0%	21,1%	100%
1994	97,1	106,8	94,2	106,1	111,2	109,9	102,5	47,7%	31,4%	0,9%	23,9%	6,6%	20,9%	100%
1995	99,0	111,4	94,0	110,2	118,7	109,4	104,8	47,6%	32,1%	0,8%	24,3%	6,9%	20,4%	100%
1996	93,9	126,4	94,9	125,2	136,2	111,4	107,1	44,1%	35,6%	0,8%	27,0%	7,7%	20,3%	100%
1997	90,2	116,6	93,9	113,2	133,1	113,0	102,6	44,3%	34,3%	0,9%	25,5%	7,9%	21,5%	100%
1998	95,3	116,8	94,5	113,1	134,0	117,6	106,1	45,2%	33,2%	0,8%	24,6%	7,7%	21,6%	100%
1999	94,0	114,4	95,5	109,7	134,9	119,4	105,1	45,0%	32,8%	0,9%	24,1%	7,8%	22,2%	100%
2000	98,7	110,5	93,6	105,5	132,3	122,3	106,9	46,5%	31,2%	0,8%	22,8%	7,5%	22,3%	100%
2001	101,3	119,3	92,2	115,9	136,1	126,3	111,6	45,7%	32,2%	0,8%	24,0%	7,4%	22,1%	100%
2002	97,4	112,9	92,5	108,7	131,8	129,2	108,3	45,3%	31,4%	0,8%	23,2%	7,4%	23,3%	100%
2003	95,0	118,4	96,8	114,5	136,5	134,3	109,7	43,6%	32,5%	0,8%	24,1%	7,6%	23,9%	100%
2004	93,0	118,6	99,5	114,6	137,1	139,4	109,8	42,6%	32,6%	0,9%	24,1%	7,6%	24,8%	100%
2005	88,1	118,8	97,4	113,1	143,6	132,9	106,1	41,8%	33,8%	0,9%	24,6%	8,2%	24,5%	100%
2006	88,0	112,7	97,0	105,4	142,9	130,7	103,8	42,7%	32,7%	0,9%	23,5%	8,4%	24,6%	100%
2007	85,7	103,2	96,5	94,1	139,1	133,0	100,2	43,0%	31,1%	0,9%	21,7%	8,5%	25,9%	100%
2008	87,5	119,0	96,8	108,8	161,3	133,0	105,9	41,6%	33,9%	0,9%	23,8%	9,3%	24,5%	100%
2009	57,4	111,1	97,1	99,3	158,1	135,5	88,8	32,5%	37,7%	1,0%	25,8%	10,8%	29,8%	100%
2010	67,5	127,3	95,3	117,0	171,2	139,8	99,6	34,1%	38,5%	0,9%	27,2%	10,5%	27,4%	100%
2011	68,2	110,7	93,0	100,3	153,0	147,7	96,5	35,5%	34,6%	0,9%	24,0%	9,7%	29,9%	100%
2012	59,5	115,3	88,2	104,7	159,6	134,5	90,9	32,9%	38,2%	0,9%	26,6%	10,7%	28,9%	100%
2013	57,1	124,3	89,0	115,0	165,3	130,8	91,7	31,3%	40,9%	0,9%	29,0%	11,0%	27,8%	100%
2014	56,0	105,3	89,7	96,1	142,5	134,2	86,1	32,7%	36,9%	1,0%	25,8%	10,1%	30,4%	100%
2015	56,1	116,6	96,8	107,6	154,1	129,6	88,7	31,8%	39,7%	1,0%	28,0%	10,6%	28,5%	100%
2016	56,7	115,3	89,8	106,2	153,7	133,3	89,3	31,9%	38,9%	0,9%	27,5%	10,5%	29,1%	100%
2017	56,5	115,6	89,5	106,9	152,7	134,0	89,5	31,8%	39,0%	0,9%	27,6%	10,4%	29,2%	100%
2018	56,7	116,2	95,2	106,8	155,0	136,5	90,2	31,7%	38,8%	1,0%	27,4%	10,5%	29,5%	100%
2019	56,0	113,6	97,7	102,9	157,0	136,2	89,0	31,7%	38,5%	1,0%	26,7%	10,7%	29,8%	100%
2020*	54,6	114,0	111,5	103,8	153,1	119,0	85,0	32,3%	40,4%	1,2%	28,2%	10,9%	27,3%	100%

Tableau 18 - Consommation finale par secteur en indice 1990=100 et en % du total (hors usages non énergétiques)

* changement de méthodologie entre 2019 et 2020

1.5.2. Evolution par vecteur énergétique¹⁸

Les principales tendances des évolutions de consommation finale totale (en ce compris les usages non-énergétiques) par vecteur énergétique de 1990 à 2020, sont :

- Un effondrement de la consommation de combustibles solides et des gaz dérivés (- 89,5%) suite aux fermetures successives de tous les hauts-fourneaux. Ils ne sont plus guère utilisés de manière conséquente que par les cimentiers et les chaufourniers, quoique là encore, ils subissent la concurrence des combustibles de substitution (déchets renouvelables ou non) ;
- une baisse (-11%) de la consommation de produits pétroliers (combustibles et carburants confondus), la croissance de la consommation de carburants des transports ne compensant pas la baisse de consommation de combustibles dans l'industrie et le secteur domestique et assimilés ;
- une forte augmentation des consommations de l'électricité (+28,1%) et de carburants (+10%), cette dernière étant due au secteur routier mais également à la forte croissance du transport aérien.

Les combustibles solides et les gaz dérivés ne représentaient plus ainsi que 3% de la consommation finale totale de la Wallonie en 2020, les parts du gaz naturel et de l'électricité ayant crû respectivement de 18% à 25% et de 12% à 19% par rapport à 1990.

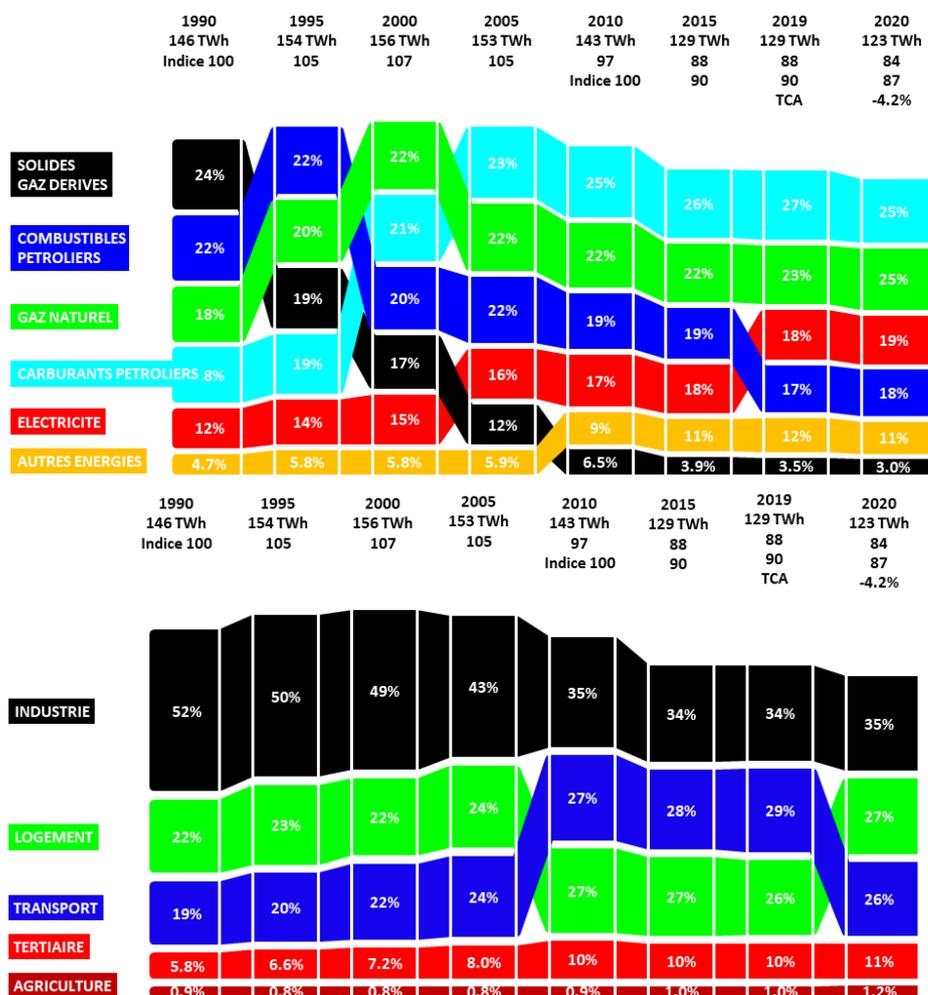


Figure 15 - Evolution de la consommation finale avec usages non énergétiques par secteur d'activité et vecteur énergétique

¹⁸ Les chiffres dans cette section se basent sur la série temporelle dans laquelle seulement l'année 2020 prend en compte la méthodologie AIE/Eurostat. En effet les données de la consommation finale par secteur et par vecteur selon la nouvelle méthodologie sont disponibles que à partir de 2015, voir annexe 1.

La répartition de la consommation énergétique par vecteur énergétique au sein des principaux secteurs d'activité a considérablement évolué entre 1990 et 2010, et nettement moins entre 2010 et 2020 comme le montrent les graphiques suivants.

Les parts de l'électricité et des autres combustibles augmentent dans tous les secteurs.

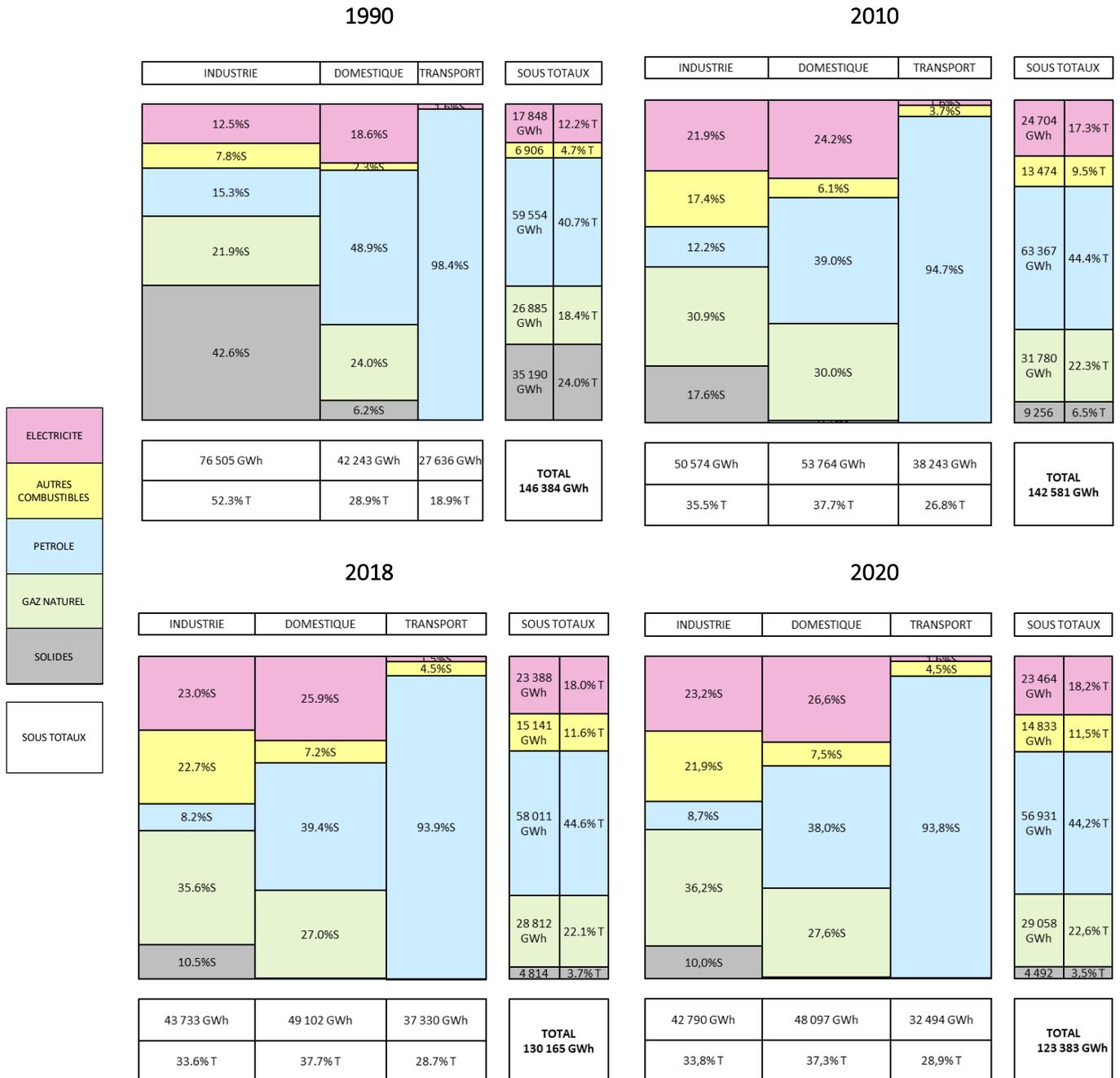


Figure 16 - Evolution de la répartition de la consommation finale avec usages non énergétiques par secteur d'activité et vecteur énergétique

% S = part du secteur ; % T = part du total ;

AUTRES ÉNERGIES = énergies renouvelables, déchets, vapeur ou gaz de récupération et vapeur cogénérée

Lorsque l'on considère la consommation finale totale hors usages non énergétiques, la part de l'industrie se réduit, la quasi-totalité de ceux-ci étant réalisés dans le secteur de la chimie (gaz naturel pour la fabrication d'engrais) et dans le secteur des minéraux non métalliques (bitume dans les centrales d'enrobage).

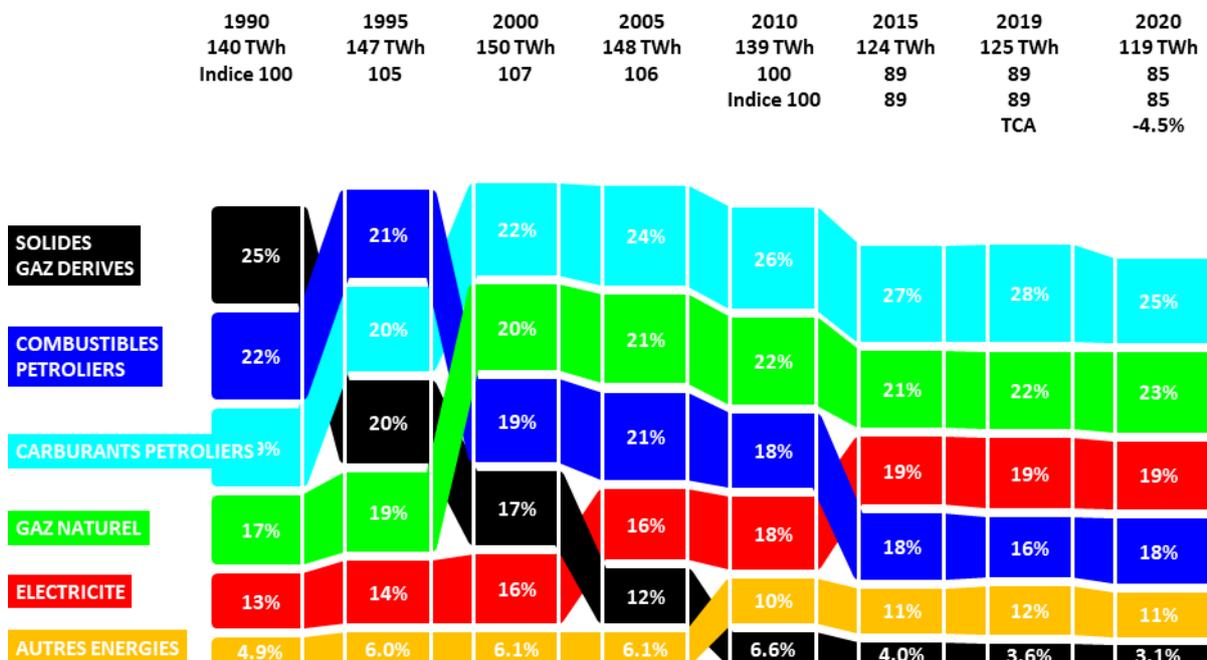
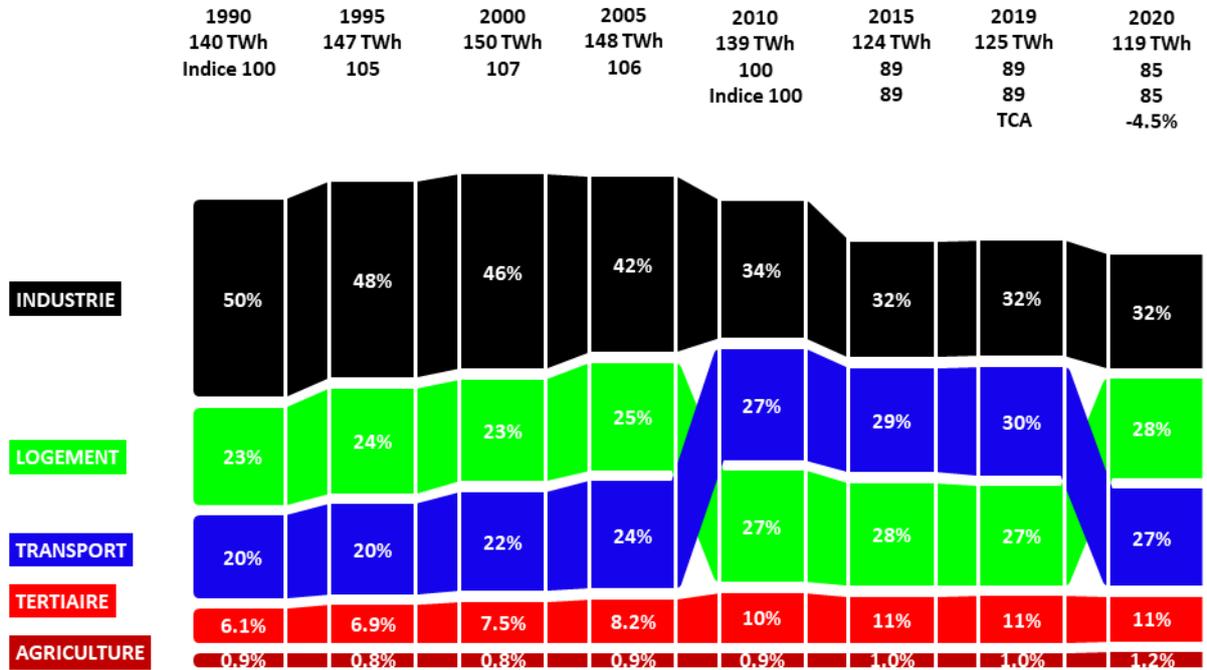


Figure 17 - Evolution de la consommation finale hors usages non énergétiques par secteur d'activité et vecteur énergétique

en TWh PCI								
	ELECTRIC.	SOLIDES ET GAZ DERIVES	PRODUITS PETROLIERS	DONT CARBURANTS	DONT COMBUST. PETROLIERS ¹⁹	GAZ NATUREL	AUTRES ²⁰	TOTAL
1990	17,8	35,2	59,6	26,9	32,7	26,9	6,9	146,4
1991	18,7	35,9	60,2	27,1	33,1	27,4	7,2	149,5
1992	19,5	33,9	63,4	28,1	35,3	26,2	8,4	151,3
1993	19,4	29,3	60,9	28,9	32,0	27,4	7,0	144,0
1994	20,5	29,6	62,2	29,5	32,7	28,7	8,5	149,6
1995	21,1	29,7	63,2	29,4	33,8	30,9	8,9	153,7
1996	21,2	26,4	67,5	29,9	37,6	32,9	9,2	157,1
1997	21,9	23,9	65,3	30,4	35,0	31,2	8,7	151,0
1998	22,4	26,2	66,2	31,6	34,7	32,1	9,0	155,9
1999	22,5	24,2	66,2	32,0	34,2	32,8	10,1	155,7
2000	23,4	25,8	64,1	32,8	31,3	33,7	9,1	156,1
2001	23,9	26,5	69,0	33,9	35,1	33,6	9,5	162,5
2002	23,9	23,3	67,8	34,7	33,0	33,0	9,6	157,5
2003	23,7	22,3	70,0	36,1	33,9	33,4	10,1	159,5
2004	23,9	20,0	70,3	37,5	32,9	34,3	9,8	158,4
2005	23,9	17,8	68,7	35,7	33,0	34,0	9,1	153,5
2006	24,8	17,2	64,6	35,1	29,4	33,5	9,4	149,4
2007	24,9	15,5	61,7	35,4	26,3	33,0	9,6	144,8
2008	25,0	18,9	65,1	35,4	29,7	32,3	10,2	151,6
2009	23,1	6,3	59,2	35,4	23,8	27,8	11,1	127,4
2010	24,7	9,3	63,4	36,2	27,2	31,8	13,5	142,6
2011	24,4	8,5	62,8	38,4	24,4	30,1	13,5	139,2
2012	24,0	4,7	58,7	34,8	23,9	30,1	13,7	131,2
2013	23,7	5,0	58,5	33,8	24,7	30,4	14,8	132,4
2014	23,0	5,3	56,1	34,8	21,4	26,1	13,7	124,3
2015	23,3	5,0	58,3	33,9	24,4	28,6	13,7	128,8
2016	23,2	4,6	57,0	34,3	22,8	29,8	15,2	129,9
2017	23,1	4,7	56,9	34,3	22,5	30,0	14,8	129,5
2018	23,4	4,8	58,0	35,0	23,0	28,8	15,1	130,2
2019	23,5	4,5	56,9	34,9	22,1	29,1	14,8	128,8
2020*	22,9	3,7	53,1	29,5	23,6	30,6	13,2	123,4
Evol. 1990-2020	+28%	-89%	-11%	+10%	-28%	+14%	+91%	-16%
TCAM 1990-2020	+1%	-7%	0%	+0%	-1%	+0%	+2%	-1%
Evol. 2010-2020	-7%	-60%	-16%	-19%	-13%	-4%	-2%	-13%
TCAM 2010-2020	-1%	-9%	-2%	-2%	-1%	0%	0%	-1%
Evol. 2019-2020	-3%	-18%	-7%	-16%	+7%	+5%	-11%	-4%

Tableau 19 - Consommation finale par vecteur énergétique en GWh (y compris usages non énergétiques)

* changement de méthodologie entre 2019 et 2020

¹⁹ Combustibles pétroliers ou plus exactement produits pétroliers hors carburants. La colonne reprend donc les consommations non énergétiques²⁰ énergies renouvelables, vapeur cogénérée ou de récupération, gaz de process, déchets industriels non renouvelables

	en indice année 1990 = 100								en % du total							
	ELECTRIC.	SOLIDES ET GAZ DERIVES	PRODUITS PETROLIERS	DONT CARBURANTS	DONT COMB. PETROLIERS	GAZ NATUREL	AUTRES	TOTAL	ELECTRIC.	SOLIDES ET GAZ DERIVES	PRODUITS PETROLIERS	DONT CARBURANTS	DONT COMB. PETROLIERS	GAZ NATUREL	AUTRES	TOTAL
1990	100	100	100	100	100	100	100	100	12,8%	24,7%	41,0%	19,2%	21,8%	16,6%	4,9%	100%
1991	104,5	102,5	101,3	100,9	101,7	103,6	104,6	102,6	13,0%	24,7%	40,5%	18,9%	21,6%	16,8%	5,0%	100%
1992	109,1	96,6	105,7	104,6	106,6	104,4	121,2	104,4	13,3%	22,9%	41,5%	19,2%	22,2%	16,6%	5,7%	100%
1993	108,7	83,3	101,7	107,5	96,6	108,3	101,6	99,1	14,0%	20,8%	42,0%	20,8%	21,2%	18,1%	5,1%	100%
1994	115,1	83,6	104,4	110,0	99,4	110,3	123,3	102,5	14,3%	20,2%	41,7%	20,6%	21,1%	17,9%	5,9%	100%
1995	118,1	84,1	105,4	109,5	101,9	116,8	128,4	104,8	14,4%	19,8%	41,2%	20,0%	21,2%	18,5%	6,0%	100%
1996	118,6	74,5	112,9	111,4	114,2	125,1	132,6	107,1	14,1%	17,2%	43,2%	20,0%	23,2%	19,4%	6,1%	100%
1997	122,5	67,4	108,7	113,1	104,9	117,8	126,5	102,7	15,2%	16,2%	43,4%	21,1%	22,3%	19,1%	6,1%	100%
1998	125,2	74,2	109,7	117,5	102,8	123,0	130,1	106,1	15,0%	17,3%	42,4%	21,3%	21,1%	19,3%	6,0%	100%
1999	126,1	68,2	108,7	119,3	99,4	122,8	145,7	105,1	15,3%	16,1%	42,4%	21,8%	20,6%	19,4%	6,8%	100%
2000	131,3	72,9	107,3	122,1	94,4	130,0	132,1	106,9	15,7%	16,9%	41,2%	21,9%	19,2%	20,2%	6,1%	100%
2001	133,8	74,8	114,4	126,3	104,0	134,7	137,2	111,6	15,3%	16,6%	42,0%	21,7%	20,3%	20,1%	6,1%	100%
2002	133,6	65,6	112,2	129,2	97,2	133,6	138,6	108,3	15,7%	15,0%	42,5%	22,9%	19,5%	20,5%	6,3%	100%
2003	132,6	63,4	116,2	134,3	100,3	134,5	145,9	109,7	15,4%	14,3%	43,4%	23,5%	19,9%	20,4%	6,6%	100%
2004	134,0	56,6	119,0	139,5	100,9	138,2	142,0	109,8	15,6%	12,8%	44,4%	24,4%	20,0%	20,9%	6,4%	100%
2005	133,9	50,3	116,2	132,9	101,4	135,4	131,2	106,1	16,1%	11,7%	44,9%	24,0%	20,8%	21,2%	6,1%	100%
2006	138,9	49,7	109,5	130,8	90,6	133,8	135,7	103,8	17,1%	11,8%	43,2%	24,2%	19,0%	21,4%	6,5%	100%
2007	139,8	44,6	104,1	131,7	79,8	131,4	139,2	100,2	17,8%	11,0%	42,6%	25,2%	17,4%	21,8%	6,9%	100%
2008	140,4	54,6	110,6	131,7	92,1	131,5	147,9	105,9	16,9%	12,8%	42,8%	23,9%	18,9%	20,6%	6,9%	100%
2009	129,4	18,2	99,9	131,7	71,9	114,4	160,0	88,8	18,6%	5,1%	46,1%	28,4%	17,6%	21,4%	8,9%	100%
2010	138,4	26,7	107,5	134,6	83,6	130,7	195,1	99,6	17,7%	6,6%	44,2%	25,9%	18,3%	21,8%	9,7%	100%
2011	136,7	24,5	106,3	142,8	74,1	119,4	195,6	96,5	18,1%	6,3%	45,1%	28,4%	16,7%	20,6%	10,0%	100%
2012	134,3	13,6	99,1	129,7	72,2	120,9	198,1	90,9	18,8%	3,7%	44,7%	27,4%	17,3%	22,1%	10,7%	100%
2013	132,9	14,3	98,9	126,0	75,1	121,2	214,6	91,7	18,5%	3,9%	44,2%	26,3%	17,8%	21,9%	11,5%	100%
2014	128,8	15,3	94,4	129,4	63,6	105,0	198,9	86,1	19,1%	4,4%	44,9%	28,8%	16,1%	20,3%	11,4%	100%
2015	130,5	14,4	97,4	126,3	71,9	113,3	197,7	88,7	18,8%	4,0%	45,0%	27,3%	17,7%	21,2%	11,0%	100%
2016	130,2	13,3	94,7	127,6	65,7	118,6	220,8	89,3	18,6%	3,7%	43,5%	27,4%	16,0%	22,1%	12,2%	100%
2017	129,5	13,7	95,9	127,8	67,8	118,7	214,2	89,5	18,5%	3,8%	43,9%	27,4%	16,5%	22,0%	11,8%	100%
2018	131,0	13,9	97,5	130,3	68,6	116,3	219,2	90,2	18,5%	3,8%	44,3%	27,7%	16,6%	21,4%	12,0%	100%
2019	131,7	12,8	95,5	129,9	67,3	108,2	214,3	88,0	18,2%	3,5%	44,2%	27,1%	17,1%	22,6%	11,5%	100%
2020*	128,1	10,5	89,1	109,7	72,2	113,7	191,1	84,3	18,5%	3,0%	43,0%	23,9%	19,1%	24,8%	10,7%	100,0%

Tableau 20 - Consommation finale par vecteur énergétique en indice 1990=100 et en % du total (y compris usages non énergétiques) * changement de méthodologie entre 2019 et 2020

en TWh PCI								
	ELECTRIC.	SOLIDES ET GAZ DERIVES	PRODUITS PETROLIERS	DONT CARBURANTS DONT COMBUST. PETROLIERS		GAZ NATUREL	AUTRES	TOTAL
1990	17,8	34,6	57,3	26,9	30,5	23,2	6,9	140,0
1991	18,7	35,5	58,1	27,1	31,0	24,1	7,2	143,6
1992	19,5	33,4	60,6	28,1	32,5	24,3	8,4	146,2
1993	19,4	28,8	58,3	28,9	29,5	25,2	7,0	138,8
1994	20,5	29,0	59,8	29,5	30,3	25,6	8,5	143,5
1995	21,1	29,1	60,5	29,4	31,1	27,1	8,9	146,7
1996	21,2	25,8	64,7	29,9	34,8	29,1	9,2	149,9
1997	21,9	23,3	62,4	30,4	32,0	27,4	8,7	143,7
1998	22,4	25,7	62,9	31,6	31,3	28,6	9,0	148,5
1999	22,5	23,6	62,4	32,0	30,3	28,5	10,1	147,1
2000	23,4	25,2	61,6	32,8	28,8	30,2	9,1	149,6
2001	23,9	25,9	65,6	33,9	31,7	31,3	9,5	156,2
2002	23,9	22,7	64,3	34,7	29,6	31,1	9,6	151,5
2003	23,7	21,9	66,7	36,1	30,6	31,3	10,1	153,6
2004	23,9	19,6	68,2	37,5	30,8	32,1	9,8	153,7
2005	23,9	17,4	66,6	35,7	30,9	31,5	9,1	148,5
2006	24,8	17,2	62,8	35,1	27,6	31,1	9,4	145,2
2007	24,9	15,4	59,7	35,4	24,3	30,5	9,6	140,3
2008	25,0	18,9	63,5	35,4	28,1	30,6	10,2	148,2
2009	23,1	6,3	57,3	35,4	21,9	26,6	11,1	124,3
2010	24,7	9,2	61,6	36,2	25,5	30,4	13,5	139,5
2011	24,4	8,5	60,9	38,4	22,6	27,8	13,5	135,1
2012	24,0	4,7	56,8	34,8	22,0	28,1	13,7	127,3
2013	23,7	5,0	56,7	33,8	22,9	28,2	14,8	128,4
2014	23,0	5,3	54,1	34,8	19,4	24,4	13,7	120,6
2015	23,3	5,0	55,8	33,9	21,9	26,4	13,7	124,1
2016	23,2	4,6	54,3	34,3	20,0	27,6	15,2	125,0
2017	23,1	4,7	55,0	34,3	20,7	27,6	14,8	125,2
2018	23,4	4,8	55,9	35,0	20,9	27,0	15,1	126,3
2019	23,5	4,5	55,0	34,9	20,2	26,8	14,8	124,6
2020*	22,9	3,7	51,4	29,5	21,9	27,9	13,2	119,1
Evol. 1990-2020	+28%	-89%	-10%	+10%	-28%	+20%	+91%	-15%
TCAM 1990-2020	+1%	-7%	0%	+0%	-1%	+1%	+2%	-1%
Evol. 2010-2020	-7%	-60%	-17%	-19%	-14%	-8%	-2%	-15%
TCAM 2010-2020	+1%	-7%	0%	+0%	-1%	+1%	+2%	-1%
Evol. 2019-2020	-3%	-18%	-7%	-15%	+9%	+4%	-11%	-4%

Tableau 21 - Consommation finale par vecteur énergétique en GWh (hors usages non énergétiques)

* changement de méthodologie entre 2019 et 2020

AUTRES = énergies renouvelables, vapeur cogénérée ou de récupération, gaz de process, déchets industriels non renouvelables

	en indice année 1990 = 100								en % du total							
	ELECTRIC.	SOLIDES ET GAZ DERIVES	PRODUITS PETROLIERS	DONT CARBURANTS	DONT COMBUST. PETROLIERS	GAZ NATUREL	AUTRES	TOTAL	ELECTRIC.	SOLIDES ET GAZ DERIVES	PRODUITS PETROLIERS	DONT CARBURANTS	DONT COMB. PETROLIERS	GAZ NATUREL	AUTRES	TOTAL
1990	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	12.8%	24.7%	41.0%	19.2%	21.8%	16.6%	4.9%	100%
1991	104.5	102.5	101.3	100.9	101.7	103.6	104.6	102.6	13.0%	24.7%	40.5%	18.9%	21.6%	16.8%	5.0%	100%
1992	109.1	96.6	105.7	104.6	106.6	104.4	121.2	104.4	13.3%	22.9%	41.5%	19.2%	22.2%	16.6%	5.7%	100%
1993	108.7	83.3	101.7	107.5	96.6	108.3	101.6	99.1	14.0%	20.8%	42.0%	20.8%	21.2%	18.1%	5.1%	100%
1994	115.1	83.6	104.4	110.0	99.4	110.3	123.3	102.5	14.3%	20.2%	41.7%	20.6%	21.1%	17.9%	5.9%	100%
1995	118.1	84.1	105.4	109.5	101.9	116.8	128.4	104.8	14.4%	19.8%	41.2%	20.0%	21.2%	18.5%	6.0%	100%
1996	118.6	74.5	112.9	111.4	114.2	125.1	132.6	107.1	14.1%	17.2%	43.2%	20.0%	23.2%	19.4%	6.1%	100%
1997	122.5	67.4	108.7	113.1	104.9	117.8	126.5	102.7	15.2%	16.2%	43.4%	21.1%	22.3%	19.1%	6.1%	100%
1998	125.2	74.2	109.7	117.5	102.8	123.0	130.1	106.1	15.0%	17.3%	42.4%	21.3%	21.1%	19.3%	6.0%	100%
1999	126.1	68.2	108.7	119.3	99.4	122.8	145.7	105.1	15.3%	16.1%	42.4%	21.8%	20.6%	19.4%	6.8%	100%
2000	131.3	72.9	107.3	122.1	94.4	130.0	132.1	106.9	15.7%	16.9%	41.2%	21.9%	19.2%	20.2%	6.1%	100%
2001	133.8	74.8	114.4	126.3	104.0	134.7	137.2	111.6	15.3%	16.6%	42.0%	21.7%	20.3%	20.1%	6.1%	100%
2002	133.6	65.6	112.2	129.2	97.2	133.6	138.6	108.3	15.7%	15.0%	42.5%	22.9%	19.5%	20.5%	6.3%	100%
2003	132.6	63.4	116.2	134.3	100.3	134.5	145.9	109.7	15.4%	14.3%	43.4%	23.5%	19.9%	20.4%	6.6%	100%
2004	134.0	56.6	119.0	139.5	100.9	138.2	142.0	109.8	15.6%	12.8%	44.4%	24.4%	20.0%	20.9%	6.4%	100%
2005	133.9	50.3	116.2	132.9	101.4	135.4	131.2	106.1	16.1%	11.7%	44.9%	24.0%	20.8%	21.2%	6.1%	100%
2006	138.9	49.7	109.5	130.8	90.6	133.8	135.7	103.8	17.1%	11.8%	43.2%	24.2%	19.0%	21.4%	6.5%	100%
2007	139.8	44.6	104.1	131.7	79.8	131.4	139.2	100.2	17.8%	11.0%	42.6%	25.2%	17.4%	21.8%	6.9%	100%
2008	140.4	54.6	110.6	131.7	92.1	131.5	147.9	105.9	16.9%	12.8%	42.8%	23.9%	18.9%	20.6%	6.9%	100%
2009	129.4	18.2	99.9	131.7	71.9	114.4	160.0	88.8	18.6%	5.1%	46.1%	28.4%	17.6%	21.4%	8.9%	100%
2010	138.4	26.7	107.5	134.6	83.6	130.7	195.1	99.6	17.7%	6.6%	44.2%	25.9%	18.3%	21.8%	9.7%	100%
2011	136.7	24.5	106.3	142.8	74.1	119.4	195.6	96.5	18.1%	6.3%	45.1%	28.4%	16.7%	20.6%	10.0%	100%
2012	134.3	13.6	99.1	129.7	72.2	120.9	198.1	90.9	18.8%	3.7%	44.7%	27.4%	17.3%	22.1%	10.7%	100%
2013	132.9	14.3	98.9	126.0	75.1	121.2	214.6	91.7	18.5%	3.9%	44.2%	26.3%	17.8%	21.9%	11.5%	100%
2014	128.8	15.3	94.4	129.4	63.6	105.0	198.9	86.1	19.1%	4.4%	44.9%	28.8%	16.1%	20.3%	11.4%	100%
2015	130.5	14.4	97.4	126.3	71.9	113.3	197.7	88.7	18.8%	4.0%	45.0%	27.3%	17.7%	21.2%	11.0%	100%
2016	130.2	13.3	94.7	127.6	65.7	118.6	220.8	89.3	18.6%	3.7%	43.5%	27.4%	16.0%	22.1%	12.2%	100%
2017	129.5	13.7	95.9	127.8	67.8	118.7	214.2	89.5	18.5%	3.8%	43.9%	27.4%	16.5%	22.0%	11.8%	100%
2018	131.0	13.9	97.5	130.3	68.6	116.3	219.2	90.2	18.5%	3.8%	44.3%	27.7%	16.6%	21.4%	12.0%	100%
2019	131.8	12.4	95.2	129.6	64.6	115.7	218.1	88.7	18.9%	3.4%	43.9%	28.1%	15.9%	21.6%	12.1%	100%
2020*	128,1	10,7	89,6	109,7	72,0	120,1	191,1	85,1	19,2%	3,1%	43,2%	24,7%	18,4%	23,4%	11,1%	100,0%

Tableau 22 - Consommation finale par vecteur énergétique en GWh en indice 1990=100 et en % du total (hors usages non énergétiques)

* changement de méthodologie entre 2019 et 2020

Annex I : Comparaison des méthodes historique et AIE/Eurostat

En comparant les résultats de la méthode historique du bilan avec ceux de la méthode AIE/Eurostat pour l'année 2019 on remarque une différence de 1% pour la consommation finale d'énergie. Les différences plus importantes relèvent du secteur de l'industrie (3%) dans lequel les cogénération sont plus importantes (surtout dans le secteur du papier, du bois - dans autres industries - de l'alimentation, de la chimie). Le domestique et équivalent est très peu impacté (la différence s'élève à 0.1% de la consommation finale).

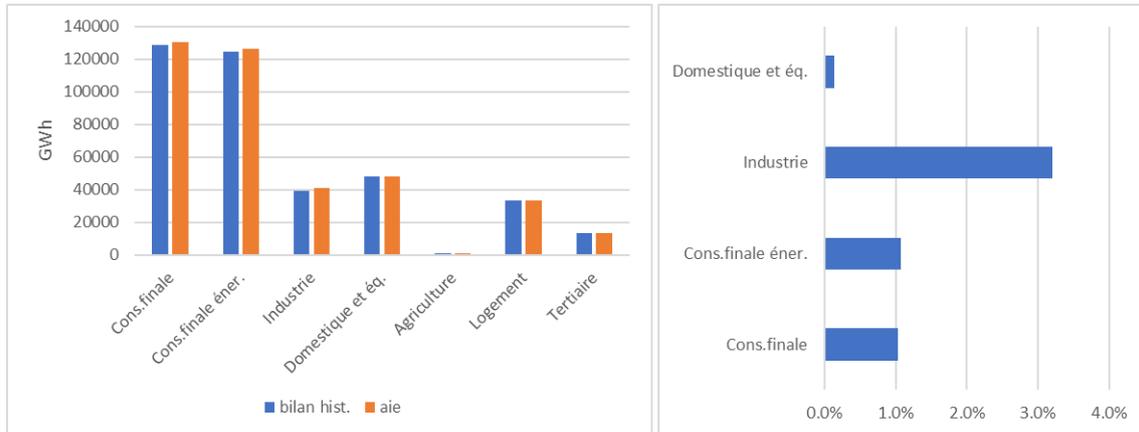


Figure 18 – Différence (%) entre méthode historique et méthode AIE/Eurostat, 2019

Nous avons aussi reconstruit la série historique par secteur depuis 2015.

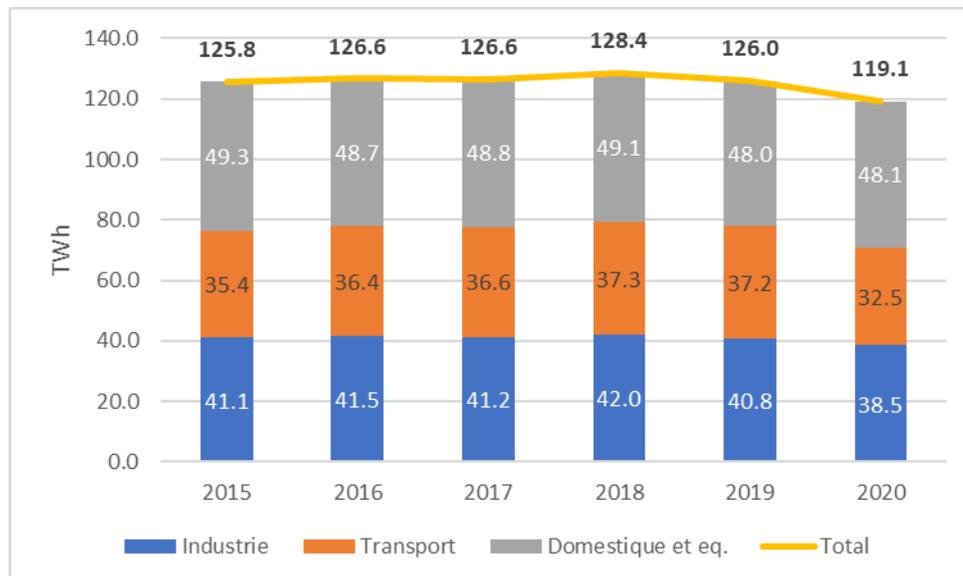


Figure 19 – Evolution consommation finale énergétique par secteur 2015-2020 selon méthode AIE/Eurostat (GWh)

Abréviations, acronymes et unités de mesure

BNB	Banque Nationale de Belgique
COBELPA	Association des fabricants de pâtes, papiers et cartons de Belgique
CRM	Centre de Recherches Métallurgiques
IBSA	Institut Bruxellois de la Statistique et de l'Analyse
ICN	Institut des Comptes Nationaux
IISI	International Iron and Steel Institute
Nm ³	Normal mètre cube (quantité de gaz exempt de vapeur d'eau, qui, à une température de 0°C et sous une pression de 1.01325 bar, occupe un volume de 1 mètre cube)
PCI	Pouvoir calorifique inférieur (pour le gaz naturel le PCI = 0.905 x PCS)
PCS	Pouvoir calorifique supérieur
SUBEL	Fédération des fabricants de sucre de Belgique
TCAM	Taux de Croissance Annuel Moyen
TGV TAG	Turbine Gaz Vapeur - Turbine A Gaz

Editeur Responsable : Annick Fourmeaux, Rue des brigades d'Irlande, 1, 5100 Jambes



Institut de Conseil et d'Etudes en Développement Durable asbl

Boulevard Frère Orban 4
B-5000 NAMUR
00 32 81 25 04 80
www.icedd.be
icedd@icedd.be

N° registre de commerce : sans objet
N° TVA : BE0407.573.214
Représenté par : Gauthier Keutgen, Secrétaire Général
N° de compte bancaire : BE59 5230 4208 3426 / BIC TRIOBEBB