



Rapport de comptabilité énergétique 2020

Critères

Catégorie d'objets	Toutes
Année	2020
Type	Tous
Type système de production	Tous
Agent énergétique	Tous

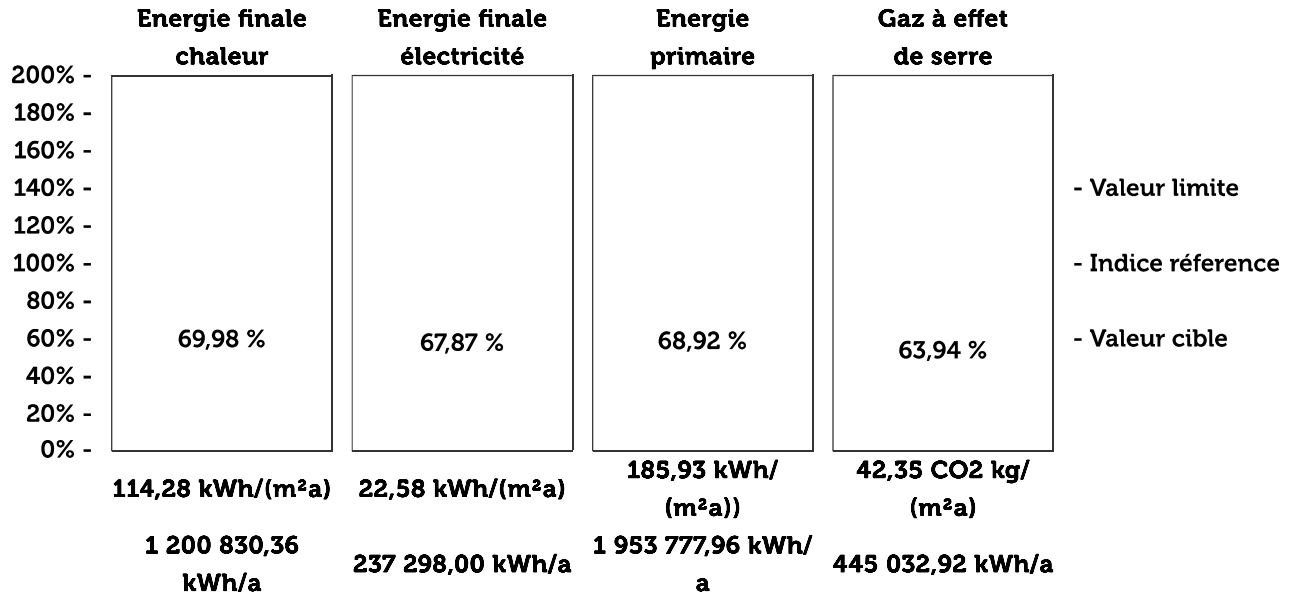
Informations concernant la commune

Nom	Biwer
Chargé de la comptabilité énergétique	Kim Schumacher
	Tél : (+352) 71 00 08 51
	Email : kim.schumacher@biwer.lu



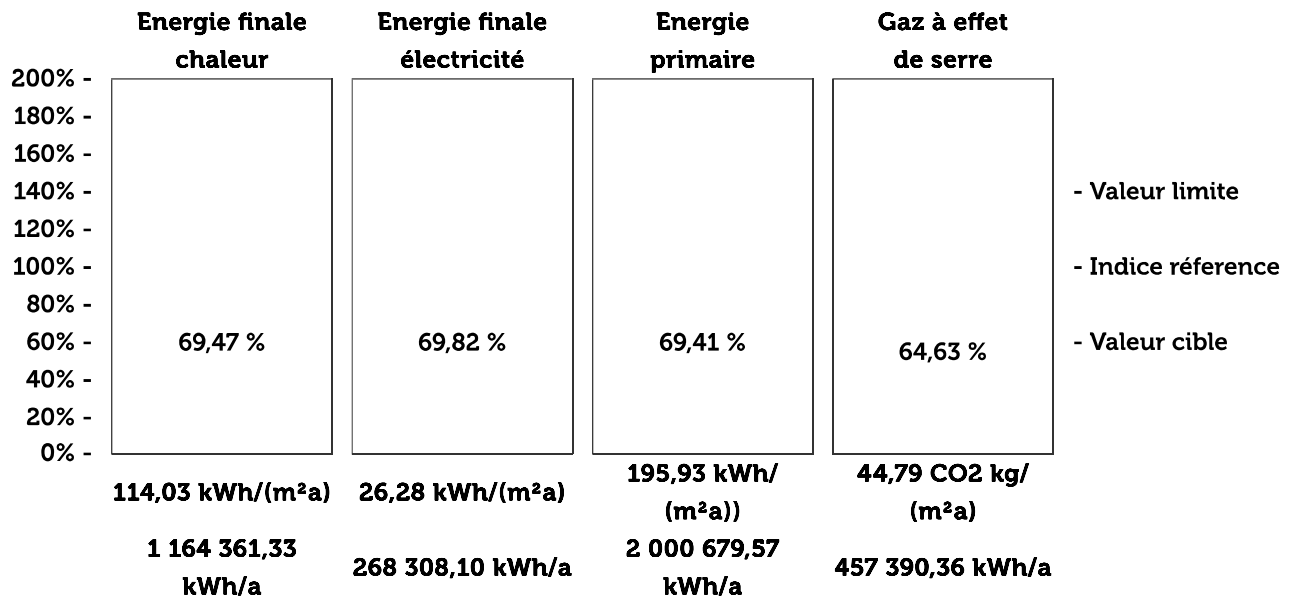
Classification

Annuelle



Surface de référence énergétique : 10 508,24 m²

Trisannuelle

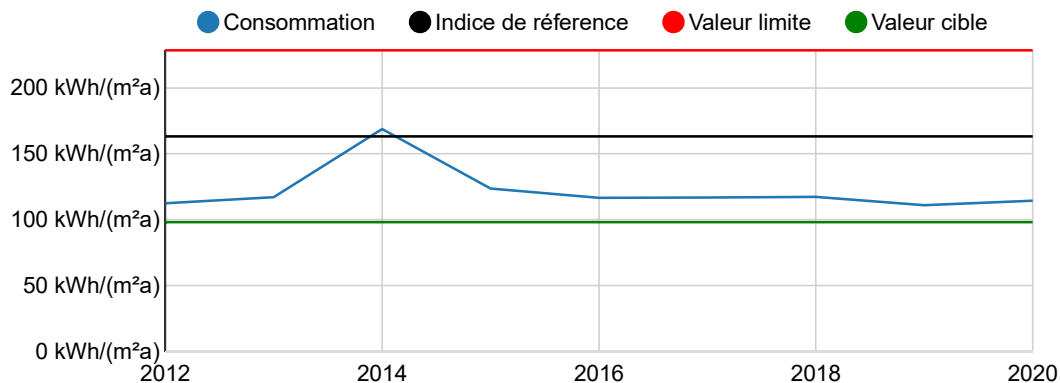


Surface de référence énergétique : 10 211,37 m²

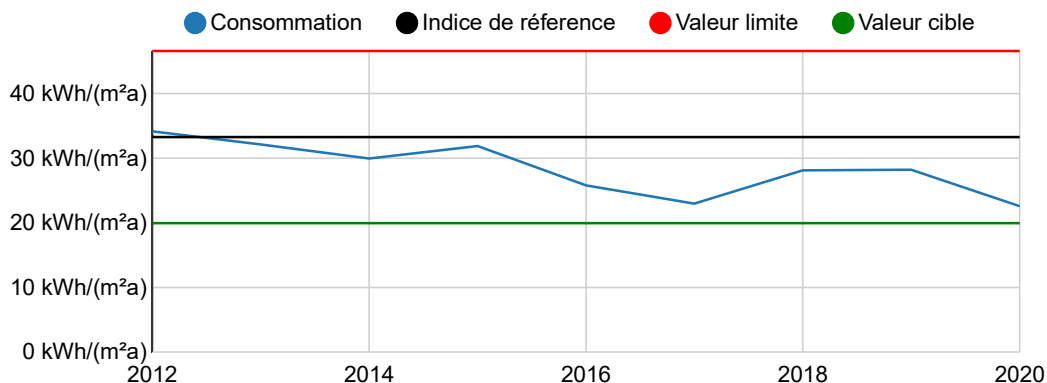


Evolution

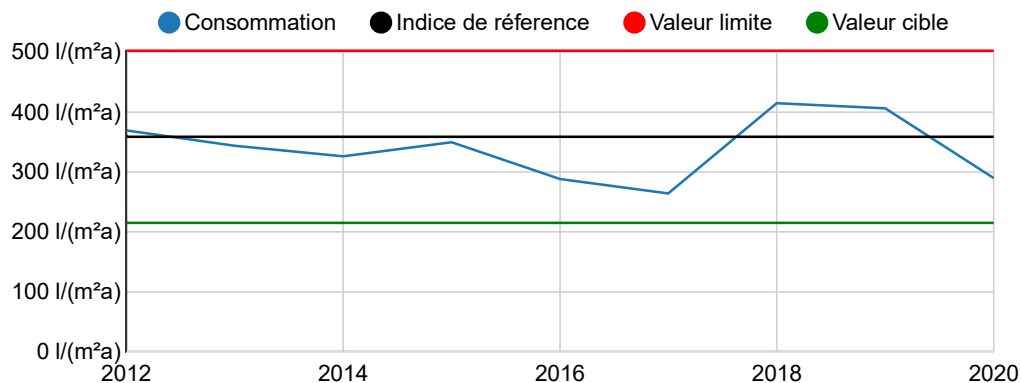
Indice chaleur



Indice électricité



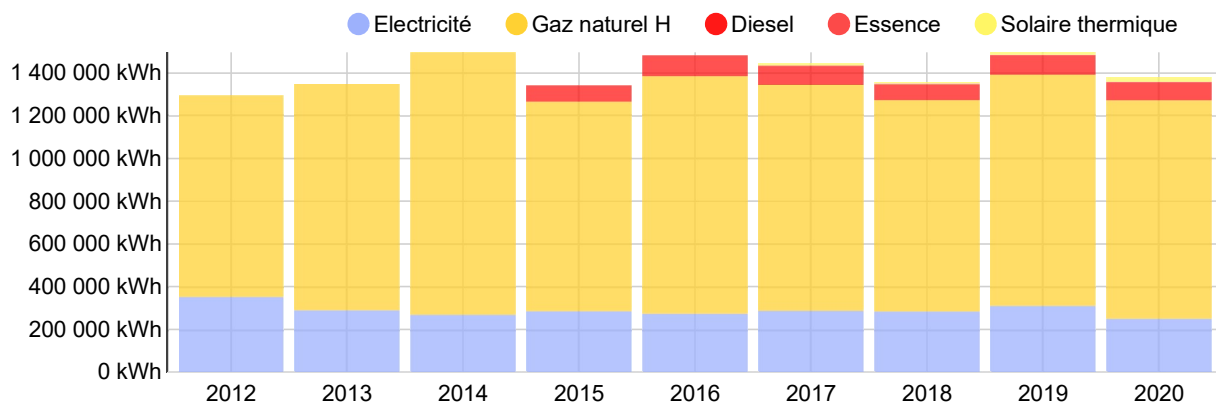
Indice eau



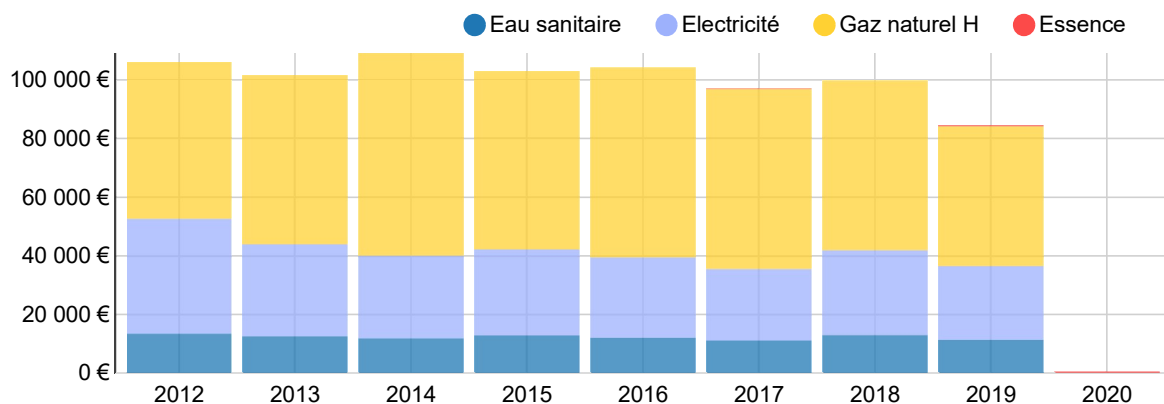


Evolution

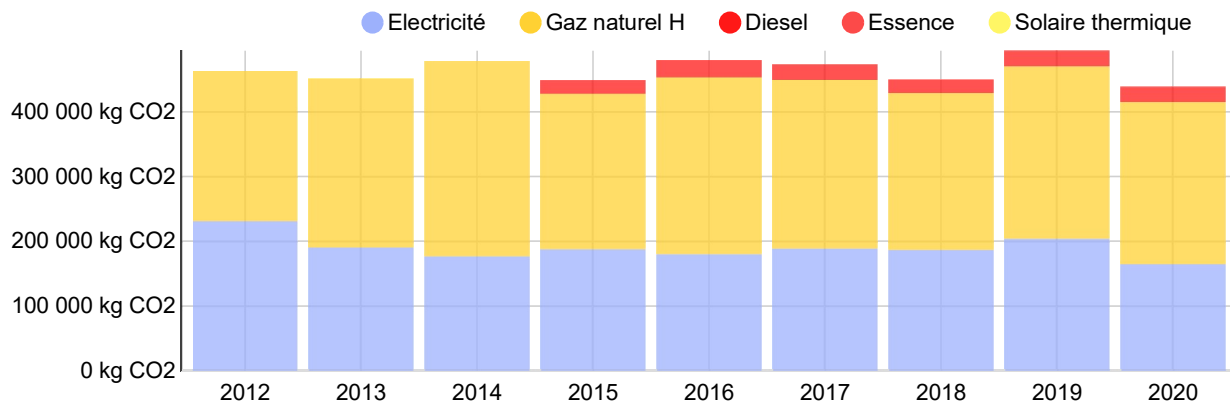
Consommation



Coût



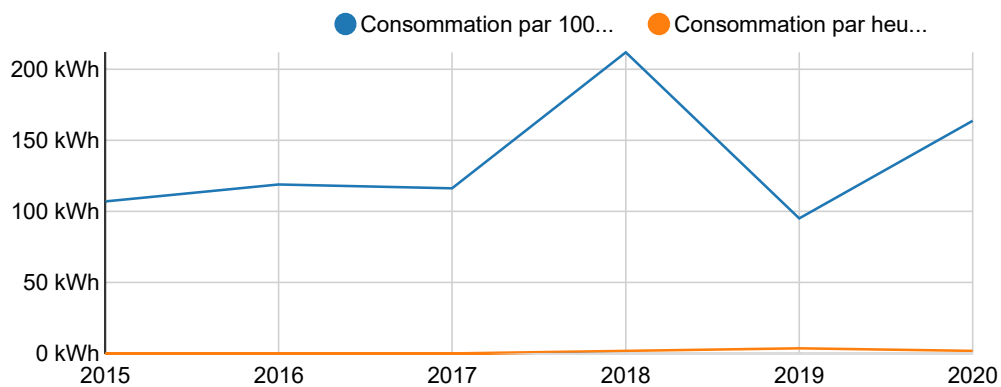
Gaz à effet de serre





Evolution

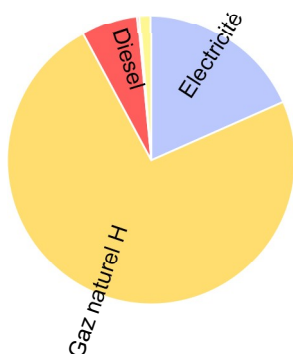
Indice de consommation d'énergie des véhicules communaux





Répartition par agent énergétique

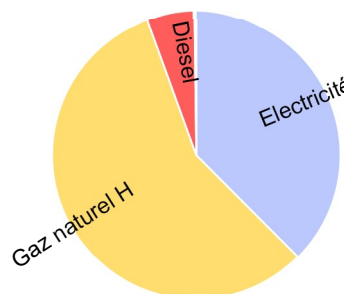
Consommation



Coût



Gaz à effet de serre



Agent énergétique	Consommation d'énergie	Gaz à effet de serre	Coût de l'énergie	Prix du kWh
Diesel	87 760,00 kWh	23 431,92 kg CO ₂	0,00 €	0,00 €
Electricité	253 231,00 kWh	164 853,38 kg CO ₂	0,00 €	0,00 €
Essence	3 366,90 kWh	838,36 kg CO ₂	411,10 €	0,12 €
Gaz naturel H	1 016 669,70 kWh	250 100,75 kg CO ₂	0,00 €	0,00 €
Solaire thermique	17 192,00 kWh	51,58 kg CO ₂	0,00 €	0,00 €
	1 378 219,60 kWh	439 275,98 kg CO₂	411,10 €	0,00 €



Catalogue EEA

Energie renouvelable chaleur : mesure 2.2.1

Agent énergétique	Consommation chaleur (kWh)	Part renouvelable	Energie renouvelable (kWh)
Gaz naturel H	968 560,38	0,00 %	0,00
Solaire thermique	17 192,00	100,00 %	17 192,00
	985 752,38	1,74 %	17 192,00

Evaluation : 5,81 % du potentiel de 8 points

Efficacité énergétique chaleur : mesure 2.2.3

Catégorie	Nb. obj.	Surface référence (m ²)	Consommation d'énergie (kWh)	Indice corrigé ((kWh/ m ² a))	Valeur cible ((kWh/ m ² a))	Valeur limite ((kWh/ m ² a))	Pondération	Objectifs atteints
Bâtiments de bureaux	1	668,10	83 252,40	144,74	91,72	214,01	5,95 %	56,65 %
Piscines	0.65	494,23	89 345,88	209,97	313,66	731,87	15,06 %	100,00 %
Salles de sport	1	1 051,36	114 546,00	126,55	96,33	224,76	9,84 %	76,47 %
Centres de manifestations	1	1 110,38	114 546,00	119,82	110,01	256,69	11,86 %	93,31 %
Ecoles supérieures et universités	2	3 757,02	200 669,70	62,04	79,92	186,48	29,16 %	100,00 %
Jardins d'enfants et garderies	2	2 192,39	278 261,00	147,42	98,11	228,91	20,89 %	62,30 %
Autres bâtiments conditionnés	1	968,64	105 131,40	126,06	76,91	179,47	7,24 %	52,08 %
	8.65	10 242,12	985 752,38	111,79				Objectifs atteints pondérés 82,97 %

Evaluation : 82,97 % du potentiel de 8 points

Efficacité énergétique électricité : mesure 2.2.4



Catégorie	Nb. obj.	Surface référence (m ²)	Consommation d'énergie (kWh)	Indice corrigé (kWh/ (m ² a))	Valeur cible (kWh/ (m ² a))	Valeur limite (kWh/ (m ² a))	Pondération	Objectifs atteints
Bâtiments de bureaux	1	668,10	16 292,00	24,39	16,54	38,59	5,27 %	64,42 %
Piscines	0.65	494,23	38 714,00	78,33	83,56	194,98	19,69 %	100,00 %
Salles de sport	1	1 051,36	18 309,00	17,41	31,97	74,60	16,02 %	100,00 %
Centres de manifestations	1	1 110,38	10 092,00	9,09	22,65	52,84	11,99 %	100,00 %
Ecoles supérieures et universités	2	3 757,02	34 140,00	9,09	9,07	21,17	16,25 %	99,88 %
Jardins d'enfants et garderies	2	2 192,39	82 448,00	37,61	22,64	52,84	23,67 %	50,45 %
Autres bâtiments conditionnés	1	968,64	16 457,00	16,99	15,42	35,99	7,12 %	92,38 %
	8.65	10 242,12	216 452,00	21,13				Objectifs atteints pondérés 85,84 %

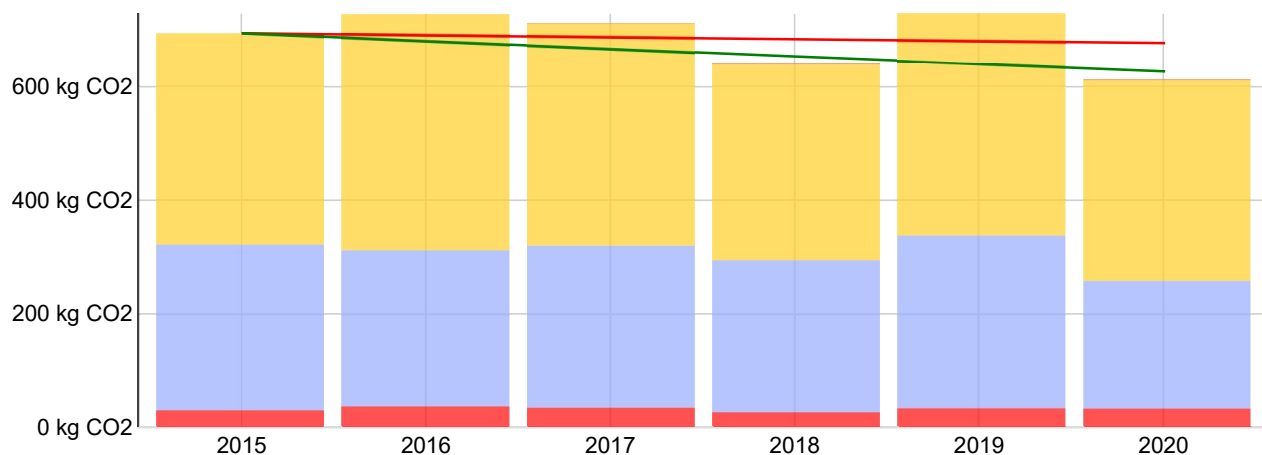
Evaluation : 85,84 % du potentiel de 8 points

Indice de consommation d'eau : mesure 2.3.2

Catégorie	Nb. bâtiments	Surface ref. (m ²)	Consommation d'eau (m ³)	Indice corrigé (l/ (m ² a))
Bâtiments de bureaux	1	668,10	33,00	49,39
Piscines	0.65	494,23	765,70	1 549,29
Salles de sport	1	1 051,36	59,00	56,12
Centres de manifestations	1	1 110,38	114,00	102,67
Ecoles supérieures et universités	2	3 757,02	335,00	89,17
Jardins d'enfants et garderies	2	2 192,39	1 252,00	571,07
Autres bâtiments conditionnés	1	968,64	77,00	79,49
	8.65	10 242,12	2 635,70	257,34



Evolution des émissions spécifiques de gaz à effet de serre par ménage EEA : mesure 2.2.5

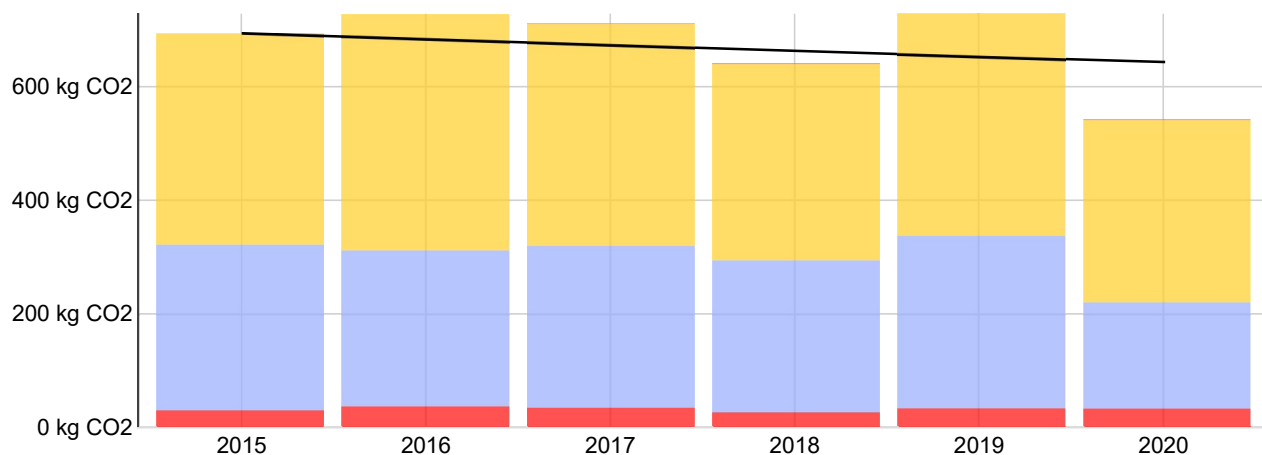


	Référence 2015	Moyenne 2016 - 2020	Différence
Bâtiments communaux	7,00	8,40	20,00 %
Bâtiments intercommunaux	0,00	1,00	• %
Nombre de ménages	646,00	675,00	4,49 %
Agent énergétique	kg CO2/ménage	kg CO2/ménage	Différence
Diesel	31,44	34,57	9,94 %
Electricité	290,77	270,11	-7,10 %
Gaz naturel H	371,24	379,19	2,14 %
Essence	0,00	0,83	• %
Solaire thermique	0,00	0,05	• %
	693,45	684,75	-1,25 %

Evaluation : 0,00 % du potentiel de 8 points



Evolution des émissions spécifiques de gaz à effet de serre par ménage (subventionnement variable)



	Référence 2015	Moyenne 2016 - 2020	Différence
Bâtiments communaux	7,00	8,40	20,00 %
Nombre de ménages	646,00	675,00	4,49 %
Agent énergétique	kg CO2/ménage	kg CO2/ménage	Différence
Diesel	31,44	34,57	9,94 %
Electricité	290,77	262,66	-9,67 %
Gaz naturel H	371,24	372,68	0,39 %
Essence	0,00	0,83	• %
Solaire thermique	0,00	0,05	• %
	693,45	670,79	-3,27 %

Différence 2016 - 2020 à atteindre : -4,50 %

La trajectoire de réduction de 1,5 % par an n'est pas respectée



Liste des objets saisis

Bâtiments fonctionnels

Nom	Surface de référence énergétique
Mairie	668,10 m ²
Piscine	760,35 m ²
Hall des sports	1 051,36 m ²
Centre culturel "FANCY"	1 110,38 m ²
Ecole primaire	2 481,61 m ²
Crèche	890,61 m ²
Maison Relais	1 301,78 m ²
Ecole préscolaire	1 275,41 m ²
Service technique et service incendie	968,64 m ²

Véhicules communaux

Nom	Distance parcourue
Gianni Ferrari TG200V	15 km
Grillo	99 km
John Deere DV4133	523 km
John Deere JL7290	292 km
Kubota NA4788	25 km
Mecalac	136 km
MP 8185	8980 km
Peugeot Boxer RD7577	10223 km
Renault Master ZB6635	7454 km
Ford Transit	100 km

Eclairages publics

Nom	Longueur de rue parcourue
ECL Test Biwer	0 km

Autres consommateurs

Nom
PV-Anlag Atelier
PV-Anlag Sporthaal