



Rapport de comptabilité énergétique 2024

Critères

Catégorie d'objets	Toutes
Année	2024
Type	Tous
Type système de production	Tous
Agent énergétique	Tous

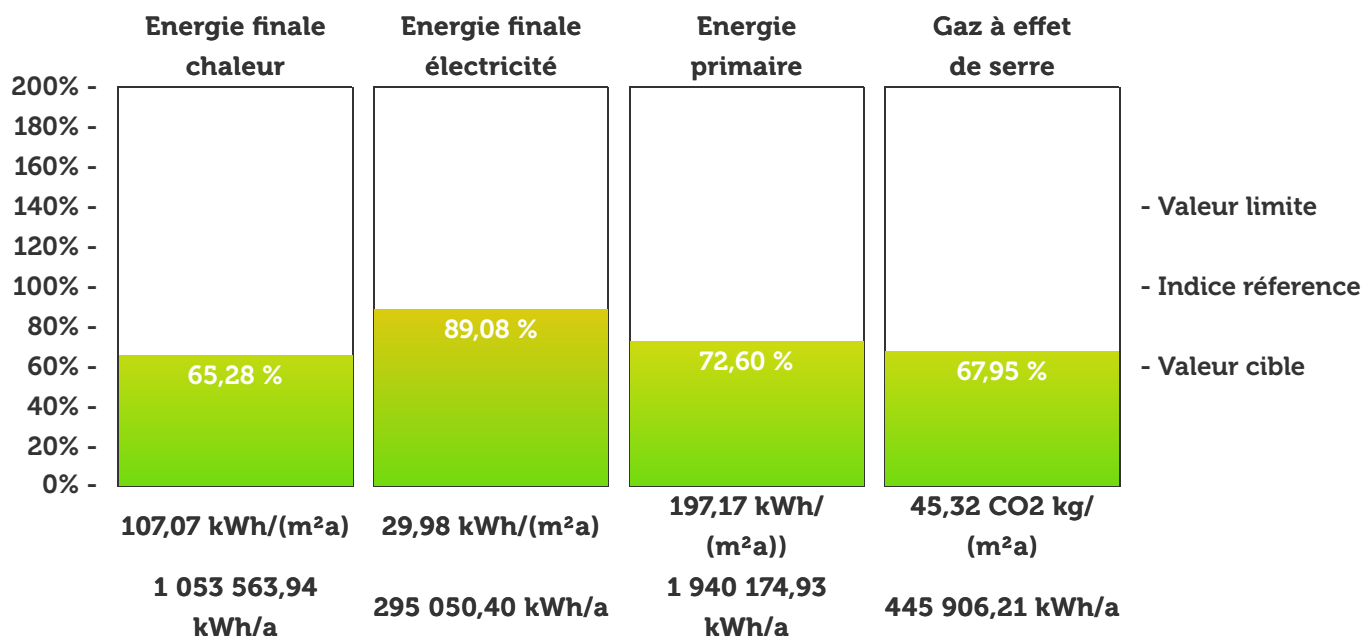
Informations concernant la commune

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



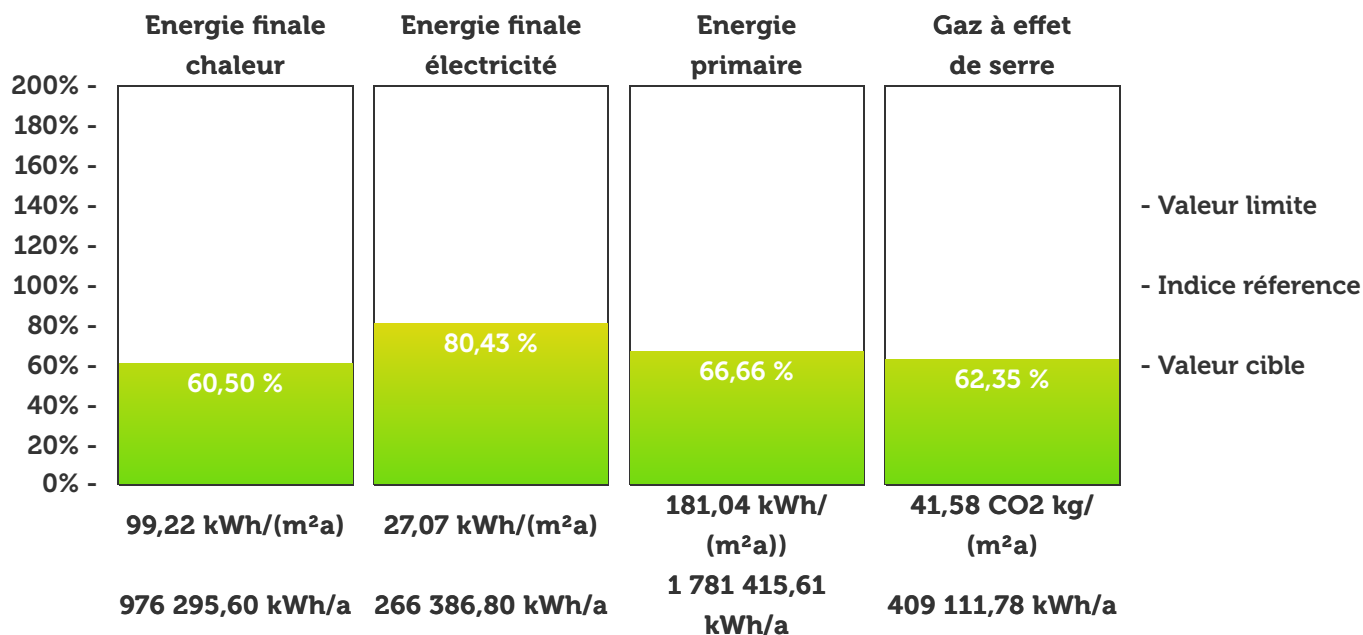
Classification

Annuelle



Surface de référence énergétique : 9 840,14 m²

Trisannuelle

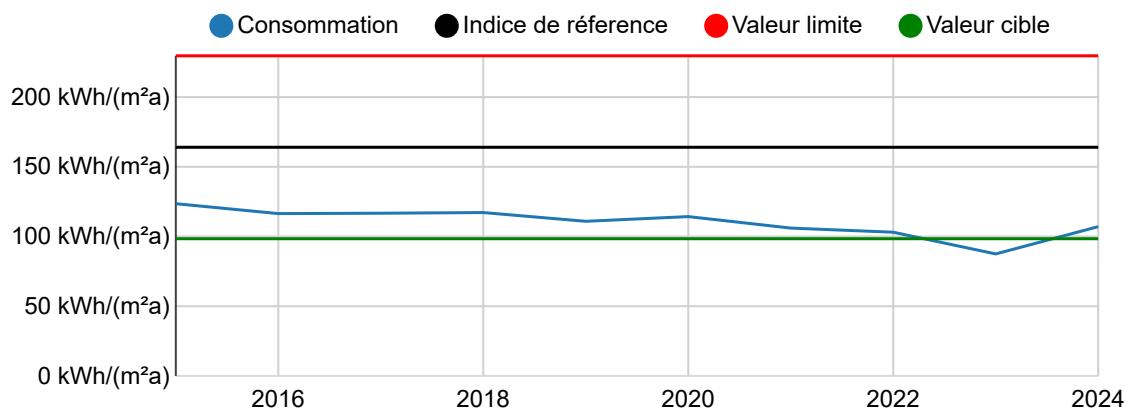


Surface de référence énergétique : 9 840,14 m²

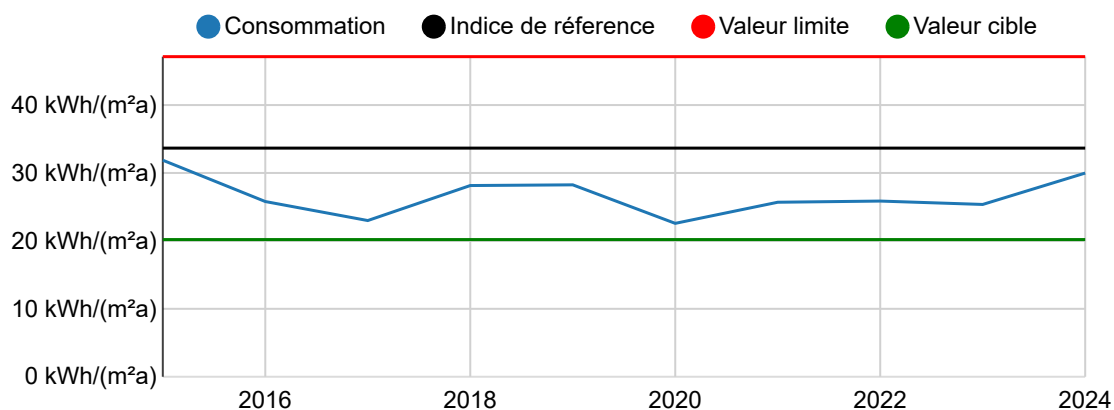


Evolution

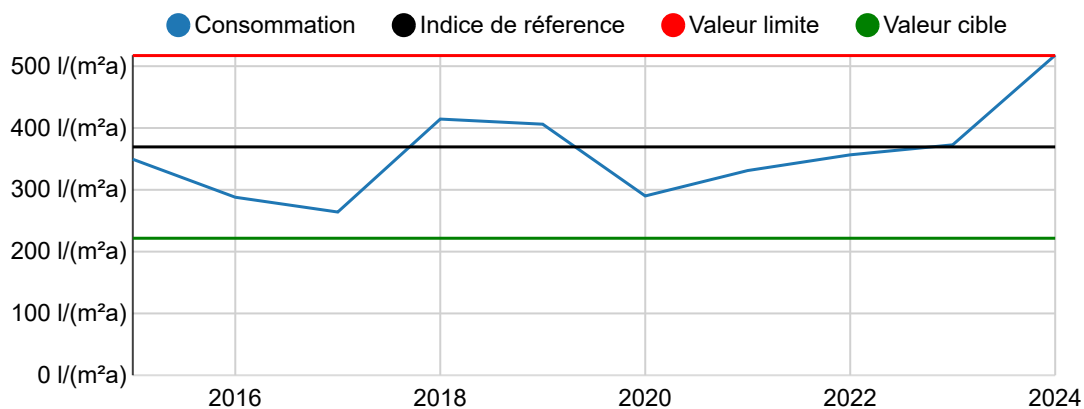
Indice chaleur



Indice électricité



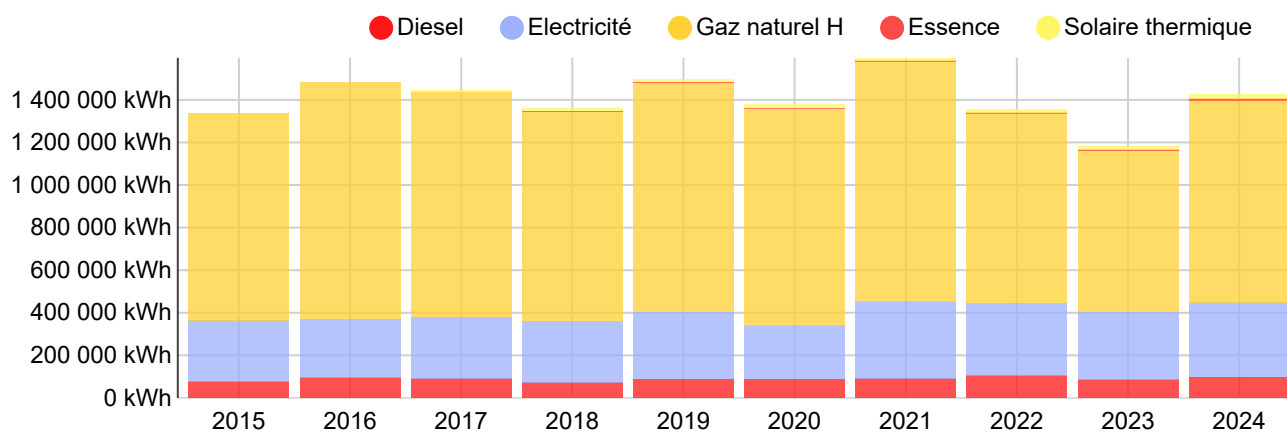
Indice eau



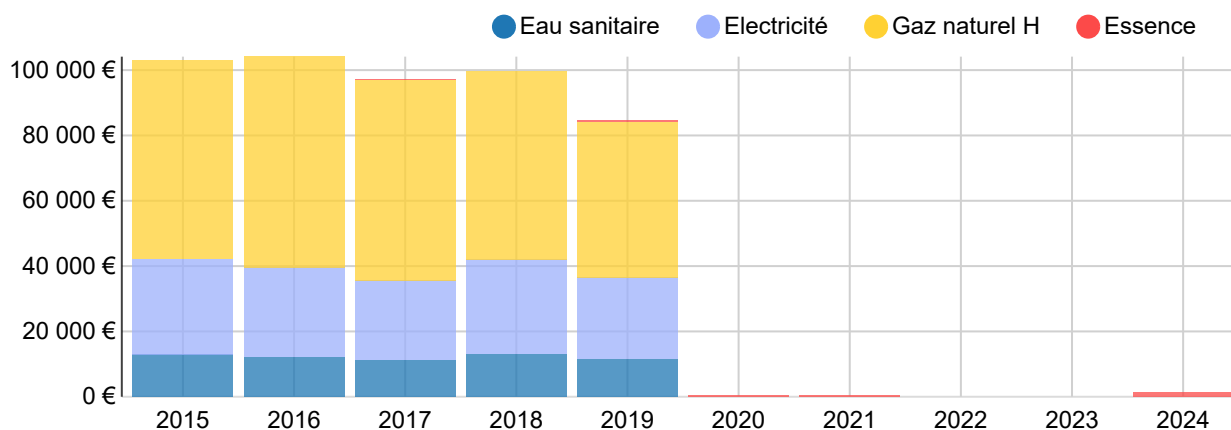


Evolution

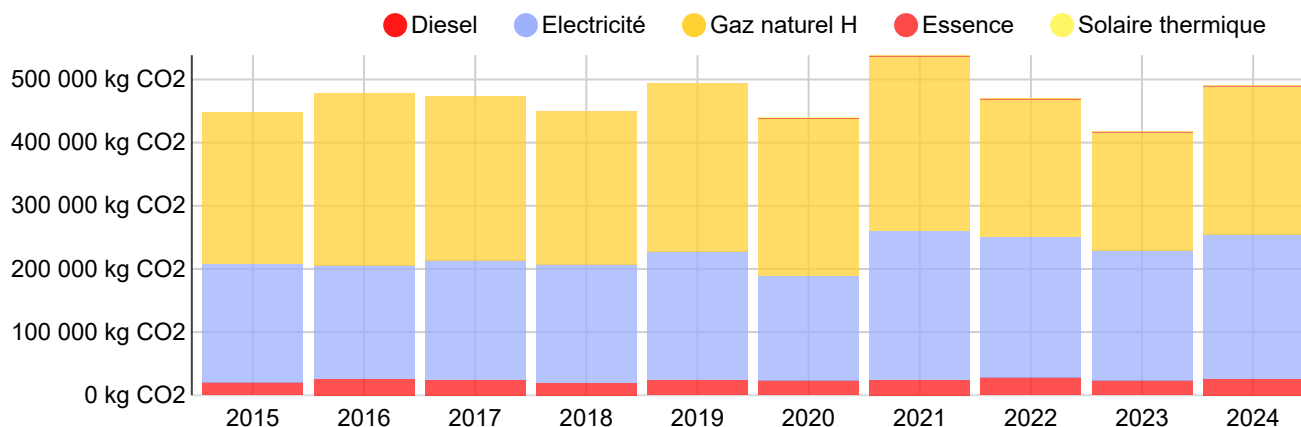
Consommation



Coût



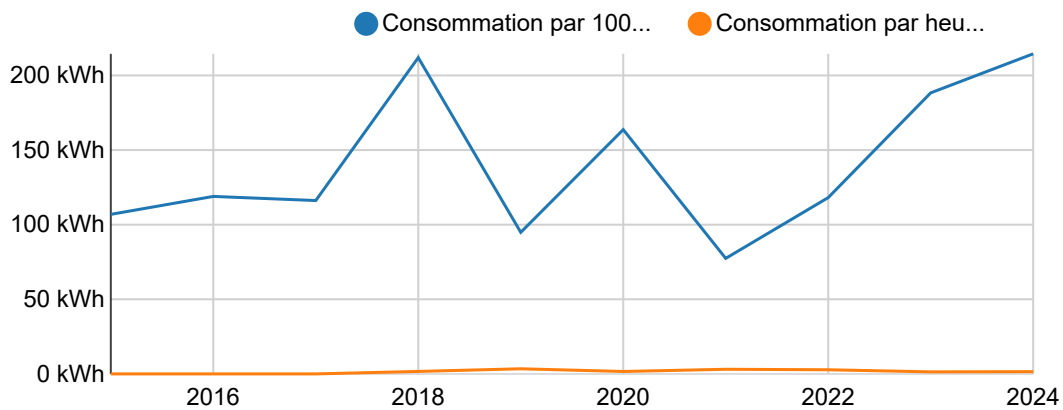
Gaz à effet de serre





Evolution

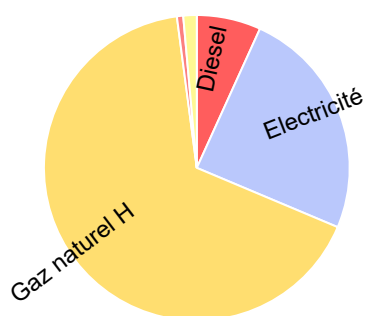
Indice de consommation d'énergie des véhicules communaux





Répartition par agent énergétique

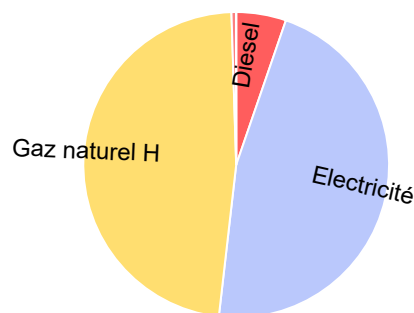
Consommation



Coût



Gaz à effet de serre



Agent énergétique	Consommation d'énergie	Gaz à effet de serre	Coût de l'énergie	Prix du kWh
Diesel	96 870,00 kWh	25 864,29 kg CO ₂	0,00 €	0,00 €
Electricité	350 440,40 kWh	228 136,70 kg CO ₂	0,00 €	0,00 €
Essence	9 492,92 kWh	2 363,74 kg CO ₂	1 520,84 €	0,16 €
Gaz naturel H	950 303,40 kWh	233 774,64 kg CO ₂	0,00 €	0,00 €
Solaire thermique	20 276,00 kWh	60,83 kg CO ₂	0,00 €	0,00 €
	1 427 382,72 kWh	490 200,19 kg CO₂	1 520,84 €	0,00 €



Catalogue EEA

Energie renouvelable chaleur : mesure 2.2.1

Agent énergétique	Consommation chaleur (kWh)	Part renouvelable	Energie renouvelable (kWh)
Gaz naturel H	891 576,90	0,00 %	0,00
Solaire thermique	20 276,00	100,00 %	20 276,00
	911 852,90	2,22 %	20 276,00

Evaluation : 7,41 % 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
Piscines	0.65	494,23	109 063,50	239,54	313,66	731,87	16,01 %	100,00 %
Salles de sport	1	1 051,36	129 070,80	133,26	96,33	224,76	10,46 %	71,24 %
Centres de manifestations	1	1 110,38	129 070,80	126,18	110,01	256,69	12,62 %	88,98 %
Ecoles supérieures et universités	2	3 757,02	191 209,20	55,25	79,92	186,48	31,01 %	100,00 %
Jardins d'enfants et garderies	2	2 192,39	243 890,60	120,76	98,11	228,91	22,21 %	82,68 %
Autres bâtiments conditionnés	1	968,64	109 548,00	122,76	76,91	179,47	7,69 %	55,29 %
	7.65	9 574,02	911 852,90	103,39				Objectifs atteints pondérés 88,32 %

Evaluation : 88,32 % 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
Piscines	0.65	494,23	70 986,76	143,63	83,56	194,98	20,78 %	46,08 %
Salles de sport	1	1 051,36	27 572,00	26,23	31,97	74,60	16,91 %	100,00 %
Centres de manifestations	1	1 110,38	17 342,00	15,62	22,65	52,84	12,65 %	100,00 %
Ecoles supérieures et universités	2	3 757,02	34 829,00	9,27	9,07	21,17	17,15 %	98,37 %
Jardins d'enfants et garderies	2	2 192,39	85 666,00	39,07	22,64	52,84	24,98 %	45,58 %
Autres bâtiments conditionnés	1	968,64	20 431,00	21,09	15,42	35,99	7,52 %	72,43 %
	7.65	9 574,02	256 826,76	26,83				Objectifs atteints pondérés 72,85 %

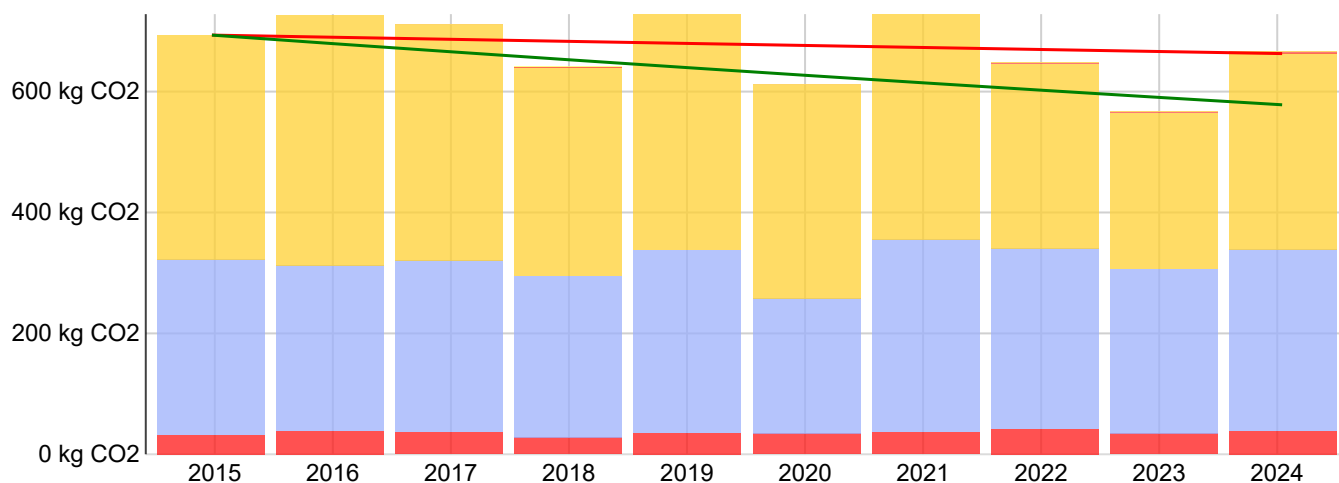
Evaluation : 72,85 % du potentiel de 8 points

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))
Piscines	0.65	494,23	1 687,04	3 413,49
Salles de sport	1	1 051,36	114,00	108,43
Centres de manifestations	1	1 110,38	340,00	306,20
Ecoles supérieures et universités	2	3 757,02	635,00	169,02
Jardins d'enfants et garderies	2	2 192,39	1 246,00	568,33
Autres bâtiments conditionnés	1	968,64	165,00	170,34
	7.65	9 574,02	4 187,04	437,33



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

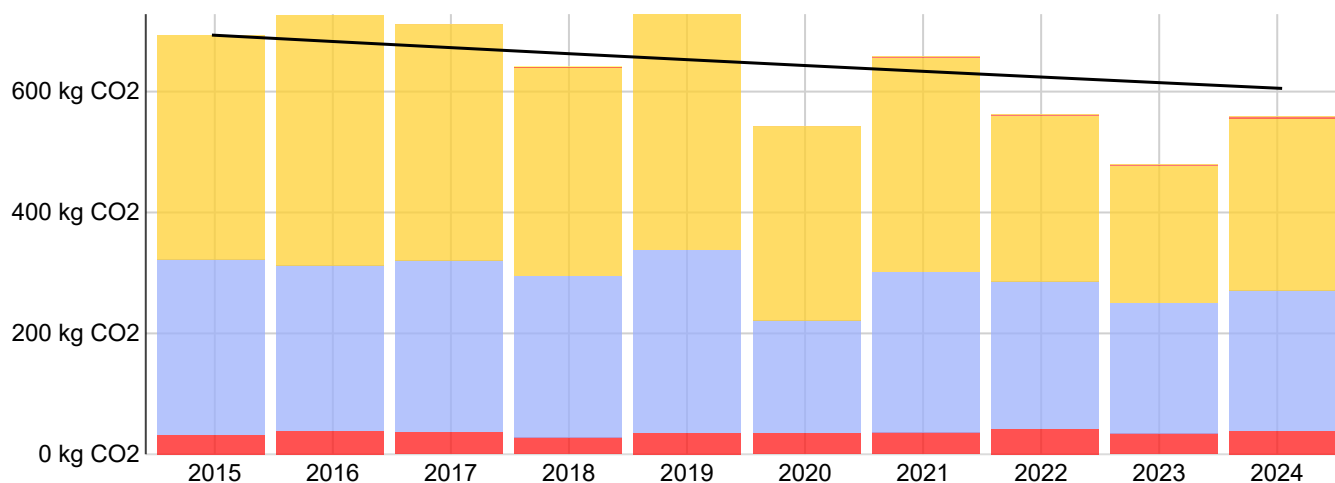


	Référence 2015	Moyenne 2016 - 2024	Différence
Bâtiments communaux	7,00	8,44	20,63 %
Bâtiments intercommunaux	0,00	1,00	• %
Nombre de ménages	646,00	675,89	4,63 %
Agent énergétique	kg CO2/ménage	kg CO2/ménage	Différence
Diesel	31,44	35,91	14,19 %
Electricité	290,77	282,42	-2,87 %
Gaz naturel H	371,24	352,62	-5,02 %
Essence	0,00	1,75	• %
Solaire thermique	0,00	0,06	• %
	693,45	672,75	-2,99 %

Evaluation : 6,47 % du potentiel de 8 points



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



	Référence 2015	Moyenne 2016 - 2024	Différence
Bâtiments communaux	7,00	8,44	20,63 %
Nombre de ménages	646,00	675,89	4,63 %
Agent énergétique	kg CO2/ménage	kg CO2/ménage	Différence
Diesel	31,44	35,91	14,19 %
Electricité	290,77	252,27	-13,24 %
Gaz naturel H	371,24	333,65	-10,12 %
Essence	0,00	1,75	• %
Solaire thermique	0,00	0,06	• %
	693,45	623,63	-10,07 %

Différence 2016 - 2024 à atteindre : -7,50 %

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



Liste des objets saisis

Bâtiments fonctionnels

Nom	Surface de référence énergétique
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
Véhicule - John Deere DV4133	366 km
Véhicule - John Deere JL7290	395 km
Véhicule - Kubota NA4788	70 km
Véhicule - Mathieu MC210	740 km
Véhicule - Mecalac 7MWR	136 km
Véhicule - Peugeot 3008 - MP 8185	1106 km
Véhicule - Peugeot Boxer RD7577	8358 km
Véhicule - Renault Master ZB6635	7485 km
Voiture - Ford Transit - DZ8123	10230 km
Véhicule - Grillo FD2200	114 km

Eclairages publics

Nom	Longueur de rue parcourue
Eclairage public -Biwer	11474 km

Autres consommateurs

Nom
