



Rapport de comptabilité énergétique 2023

Critères

Catégorie d'objets	Toutes
Année	2023
Type	Tous
Type système de production	Tous
Agent énergétique	Tous

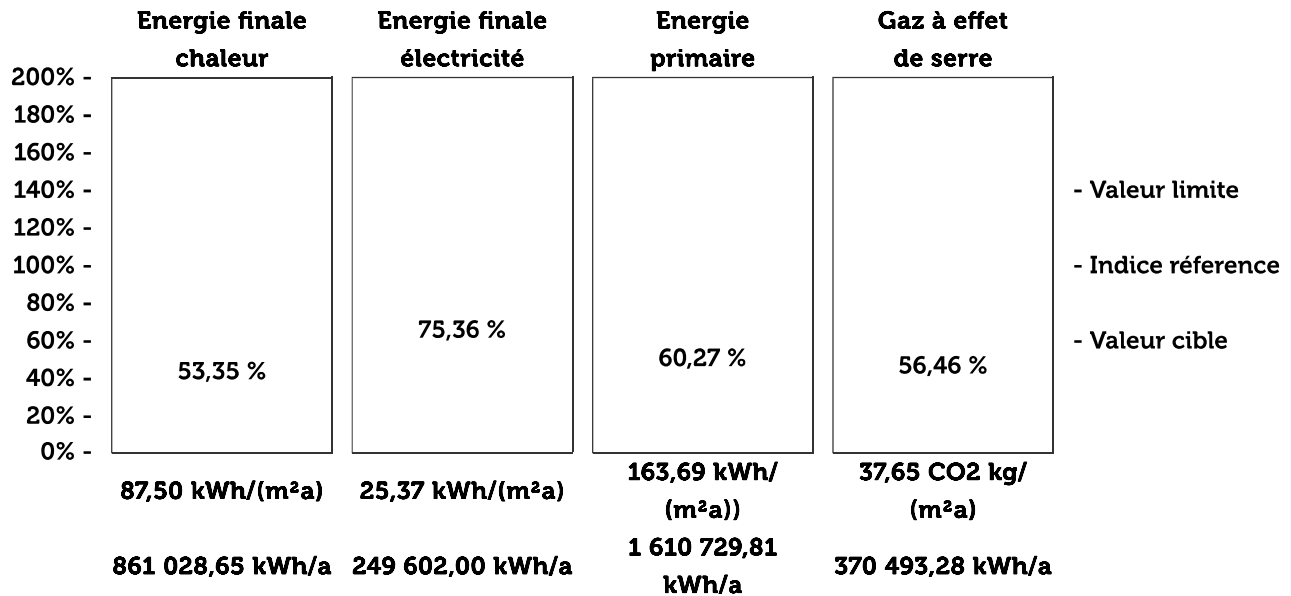
Informations concernant la commune

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



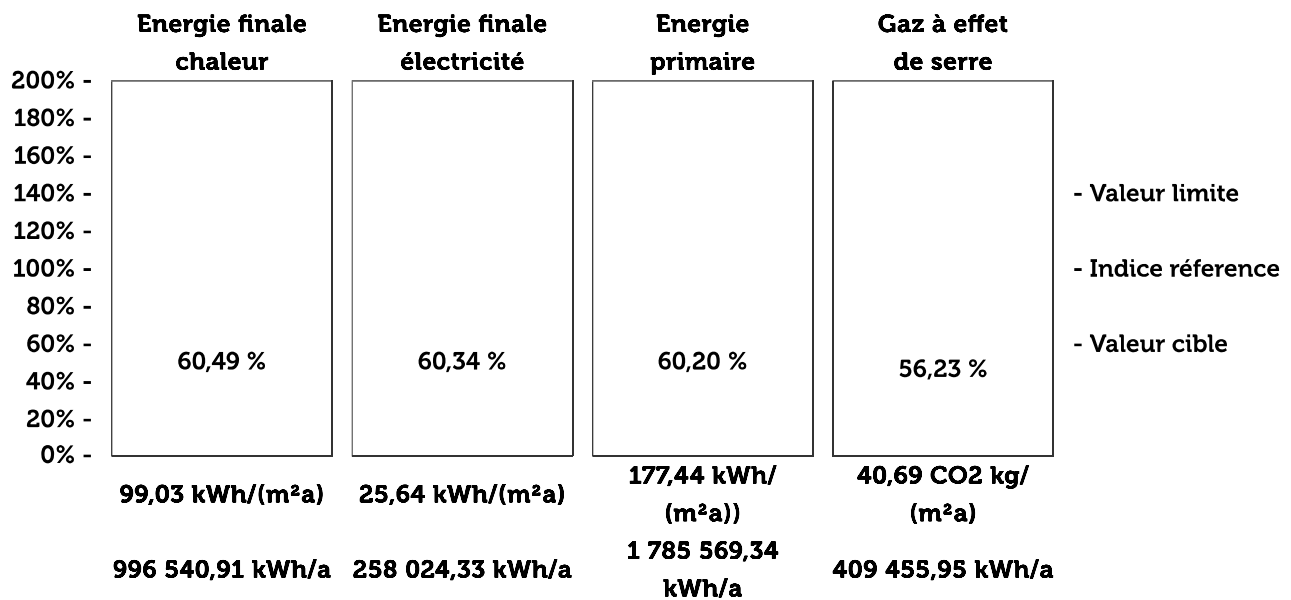
Classification

Annuelle



Surface de référence énergétique : 9 840,14 m²

Trisannuelle

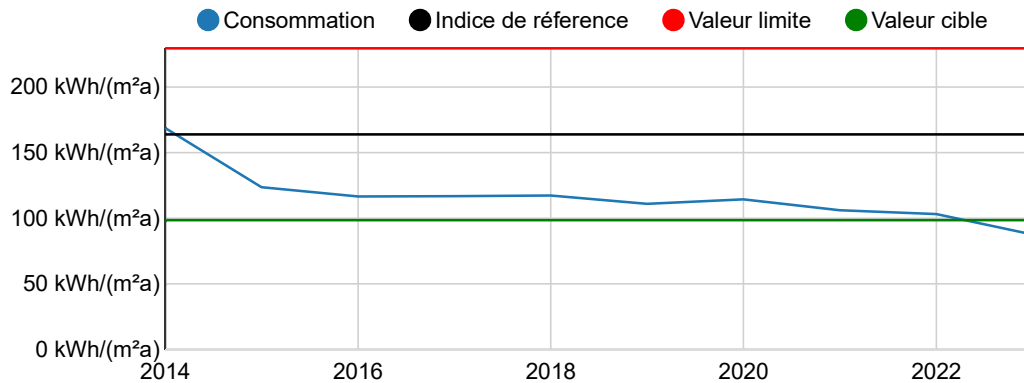


Surface de référence énergétique : 10 062,84 m²

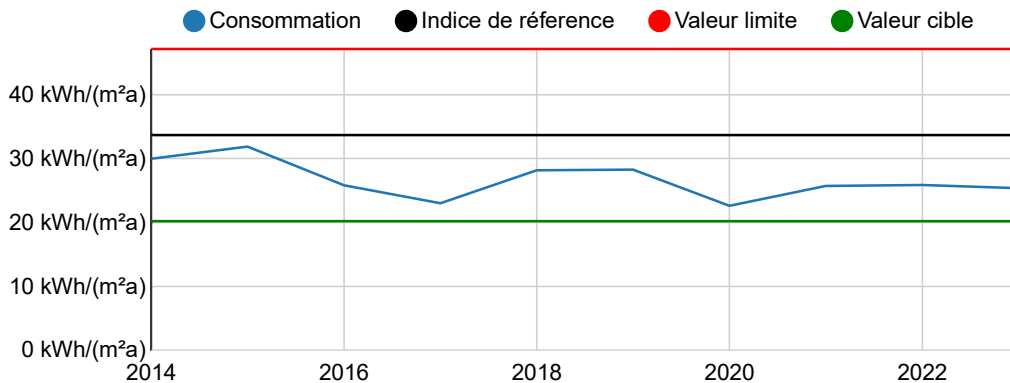


Evolution

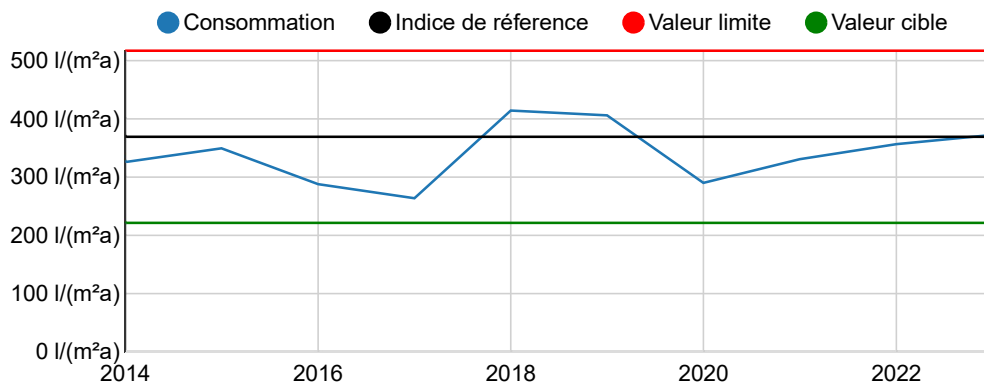
Indice chaleur



Indice électricité



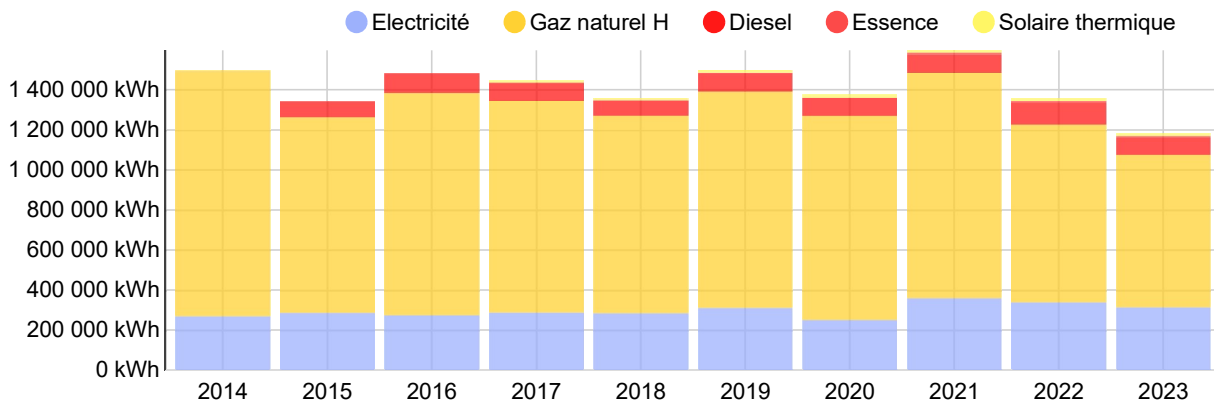
Indice eau



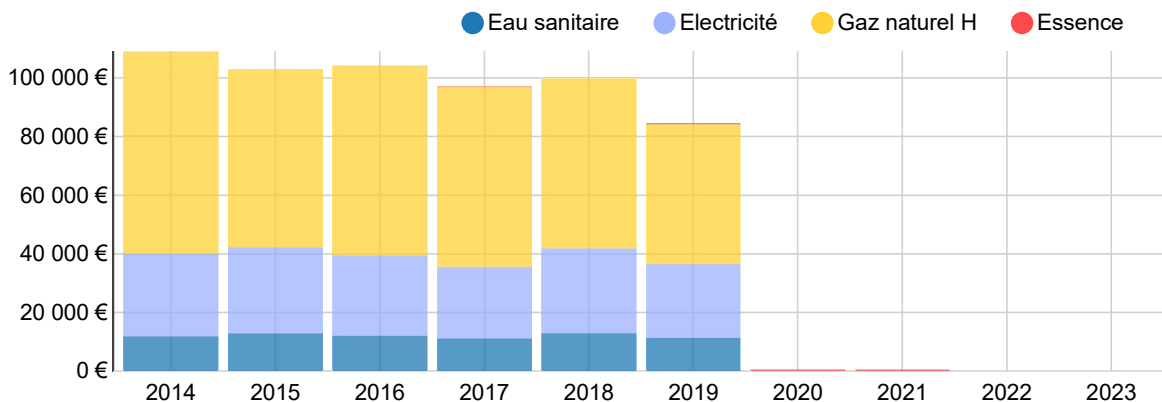


Evolution

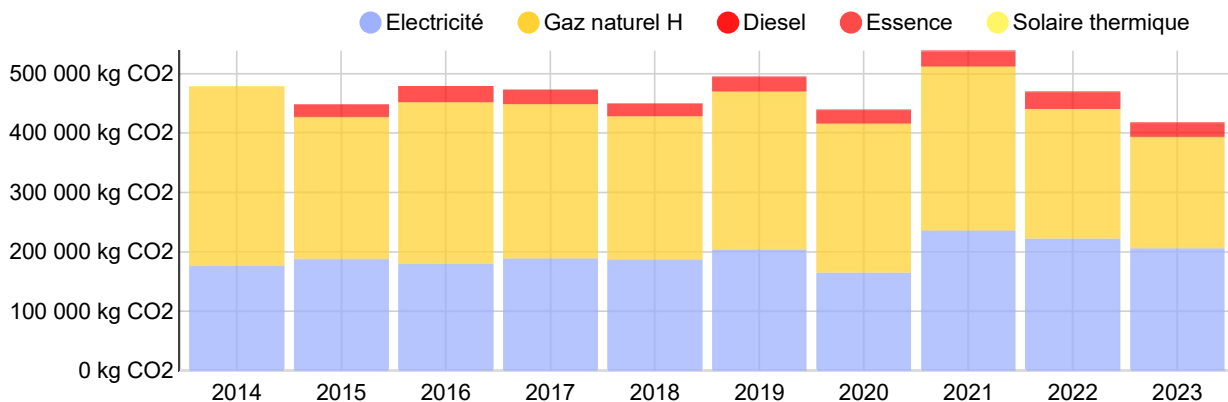
Consommation



Coût



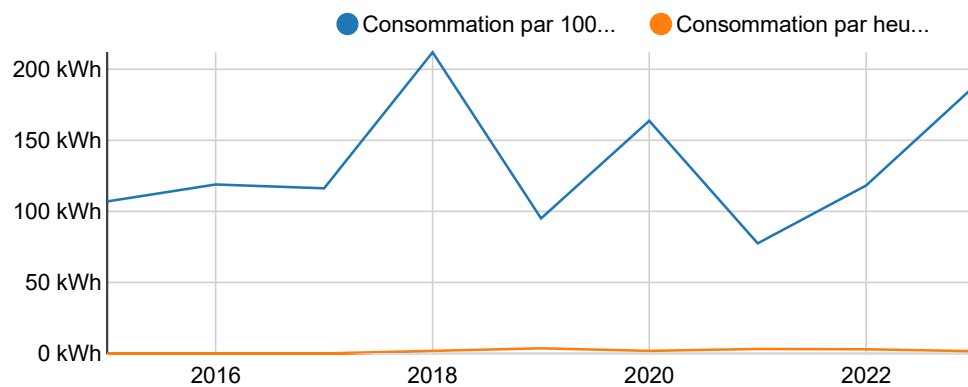
Gaz à effet de serre





Evolution

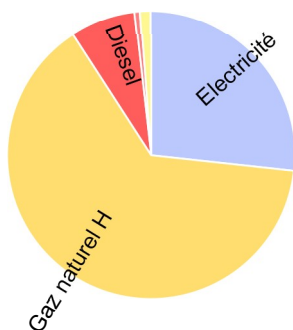
Indice de consommation d'énergie des véhicules communaux





Répartition par agent énergétique

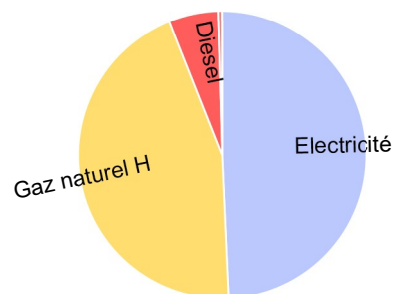
Consommation



Coût

Aucune donnée

Gaz à effet de serre



Agent énergétique	Consommation d'énergie	Gaz à effet de serre	Coût de l'énergie	Prix du kWh
Diesel	87 040,00 kWh	23 239,68 kg CO ₂	0,00 €	0,00 €
Electricité	316 283,00 kWh	205 900,23 kg CO ₂	0,00 €	0,00 €
Essence	7 125,30 kWh	1 774,20 kg CO ₂	0,00 €	0,00 €
Gaz naturel H	758 839,20 kWh	186 674,44 kg CO ₂	0,00 €	0,00 €
Solaire thermique	14 077,00 kWh	42,23 kg CO ₂	0,00 €	0,00 €
	1 183 364,50 kWh	417 630,79 kg CO₂	0,00 €	0,00 €



Catalogue EEA

Energie renouvelable chaleur : mesure 2.2.1

Agent énergétique	Consommation chaleur (kWh)	Part renouvelable	Energie renouvelable (kWh)
Gaz naturel H	711 808,02	0,00 %	0,00
Solaire thermique	14 077,00	100,00 %	14 077,00
	725 885,02	1,94 %	14 077,00

Evaluation : 6,46 % 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	87 343,62	196,87	313,66	731,87	16,01 %	100,00 %
Salles de sport	1	1 051,36	103 377,00	109,54	96,33	224,76	10,46 %	89,71 %
Centres de manifestations	1	1 110,38	103 377,00	103,71	110,01	256,69	12,62 %	100,00 %
Ecoles supérieures et universités	2	3 757,02	159 528,00	47,30	79,92	186,48	31,01 %	100,00 %
Jardins d'enfants et garderies	2	2 192,39	195 881,80	99,53	98,11	228,91	22,21 %	98,91 %
Autres bâtiments conditionnés	1	968,64	76 377,60	87,84	76,91	179,47	7,69 %	89,35 %
	7.65	9 574,02	725 885,02	84,46				Objectifs atteints pondérés 97,86 %

Evaluation : 97,86 % 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	59 167,55	119,72	83,56	194,98	20,78 %	67,55 %
Salles de sport	1	1 051,36	24 720,00	23,51	31,97	74,60	16,91 %	100,00 %
Centres de manifestations	1	1 110,38	14 343,00	12,92	22,65	52,84	12,65 %	100,00 %
Ecoles supérieures et universités	2	3 757,02	29 576,00	7,87	9,07	21,17	17,15 %	100,00 %
Jardins d'enfants et garderies	2	2 192,39	77 088,00	35,16	22,64	52,84	24,98 %	58,54 %
Autres bâtiments conditionnés	1	968,64	12 848,00	13,26	15,42	35,99	7,52 %	100,00 %
	7,65	9 574,02	217 742,55	22,74				Objectifs atteints pondérés 82,90 %

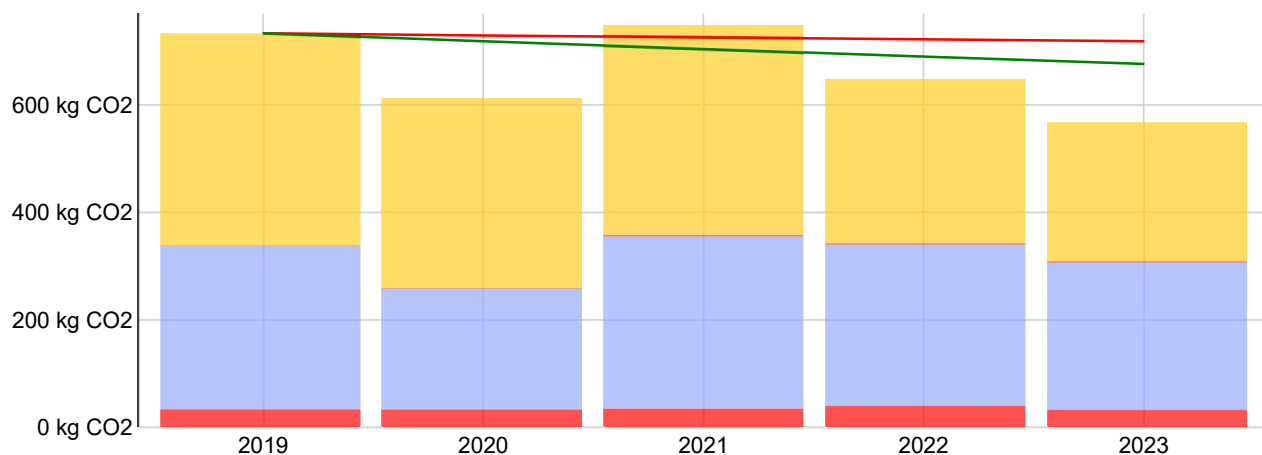
Evaluation : 82,90 % du potentiel de 8 points

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	1 135,55	2 297,63
Salles de sport	1	1 051,36	102,00	97,02
Centres de manifestations	1	1 110,38	289,00	260,27
Ecoles supérieures et universités	2	3 757,02	362,00	96,35
Jardins d'enfants et garderies	2	2 192,39	1 052,00	479,84
Autres bâtiments conditionnés	1	968,64	116,00	119,76
	7,65	9 574,02	3 056,55	319,25



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

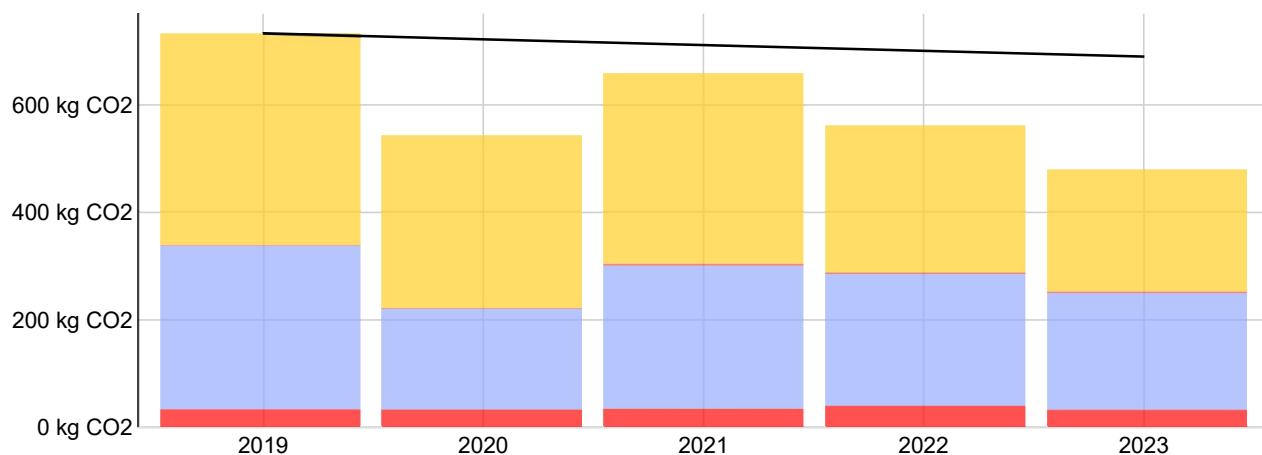


	Référence 2019	Moyenne 2020 - 2023	Différence
Bâtiments communaux	9,00	8,75	-2,78 %
Bâtiments intercommunaux	0,00	1,00	• %
Nombre de ménages	674,00	677,00	0,45 %
Agent énergétique	kg CO2/ménage	kg CO2/ménage	Différence
Diesel	35,21	36,68	4,17 %
Electricité	302,68	278,58	-7,96 %
Essence	1,08	2,32	114,48 %
Gaz naturel H	394,24	326,41	-17,21 %
Solaire thermique	0,06	0,07	17,33 %
	733,27	644,06	-12,17 %

Evaluation : 100,00 % du potentiel de 8 points



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



	Référence 2019	Moyenne 2020 - 2023	Différence
Bâtiments communaux	9,00	8,75	-2,78 %
Nombre de ménages	674,00	677,00	0,45 %
Agent énergétique	kg CO2/ménage	kg CO2/ménage	Différence
Diesel	35,21	36,68	4,17 %
Electricité	302,68	227,83	-24,73 %
Essence	1,08	2,32	114,48 %
Gaz naturel H	394,24	293,66	-25,51 %
Solaire thermique	0,06	0,07	17,33 %
	733,27	560,56	-23,55 %

Différence 2020 - 2023 à atteindre : -3,75 %

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 - Grillo FD2200	112 km
Véhicule - John Deere DV4133	379 km
Véhicule - John Deere JL7290	271 km
Véhicule - Kubota NA4788	60 km
Véhicule - Mathieu MC210	1065 km
Véhicule - Mecalac 7MWR	114 km
Véhicule - Peugeot 3008 - MP 8185	2498 km
Véhicule - Peugeot Boxer RD7577	9578 km
Véhicule - Renault Master ZB6635	6642 km
Voiture - Ford Transit - DZ8123	8154 km

Eclairages publics

Nom	Longueur de rue parcourue
Eclairage public -Biwer	11.47 km

Autres consommateurs

Nom
