



Rapport de comptabilité énergétique 2022

Critères

Catégorie d'objets	Toutes
Année	2022
Type	Tous
Type système de production	Tous
Agent énergétique	Tous

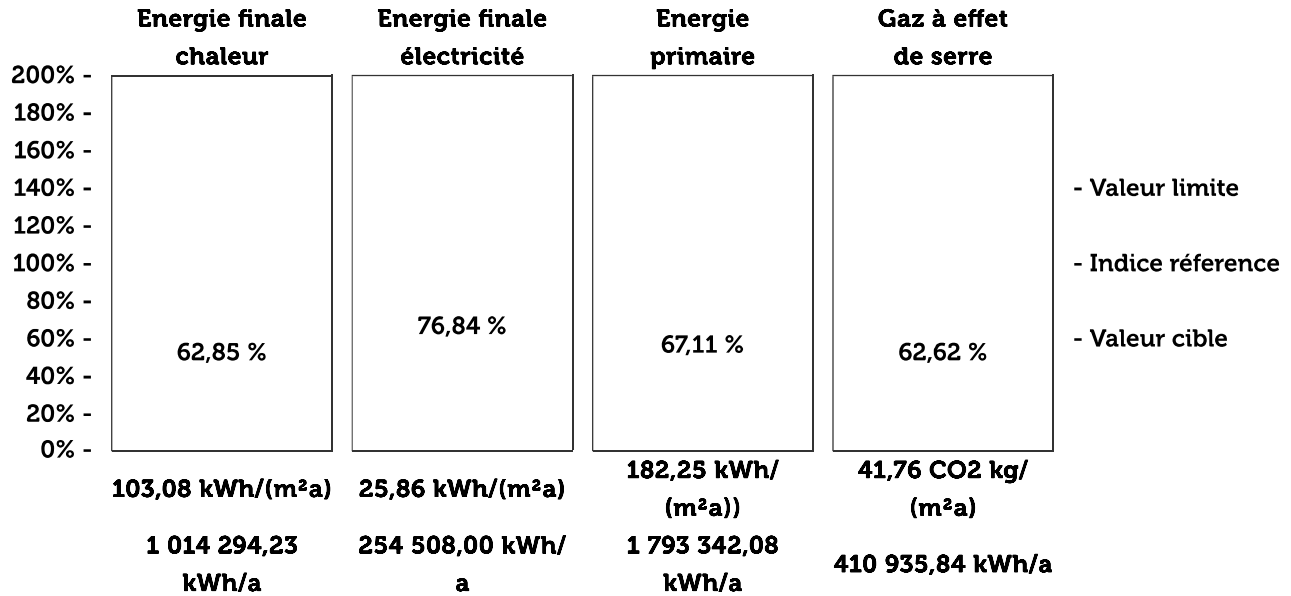
Informations concernant la commune

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



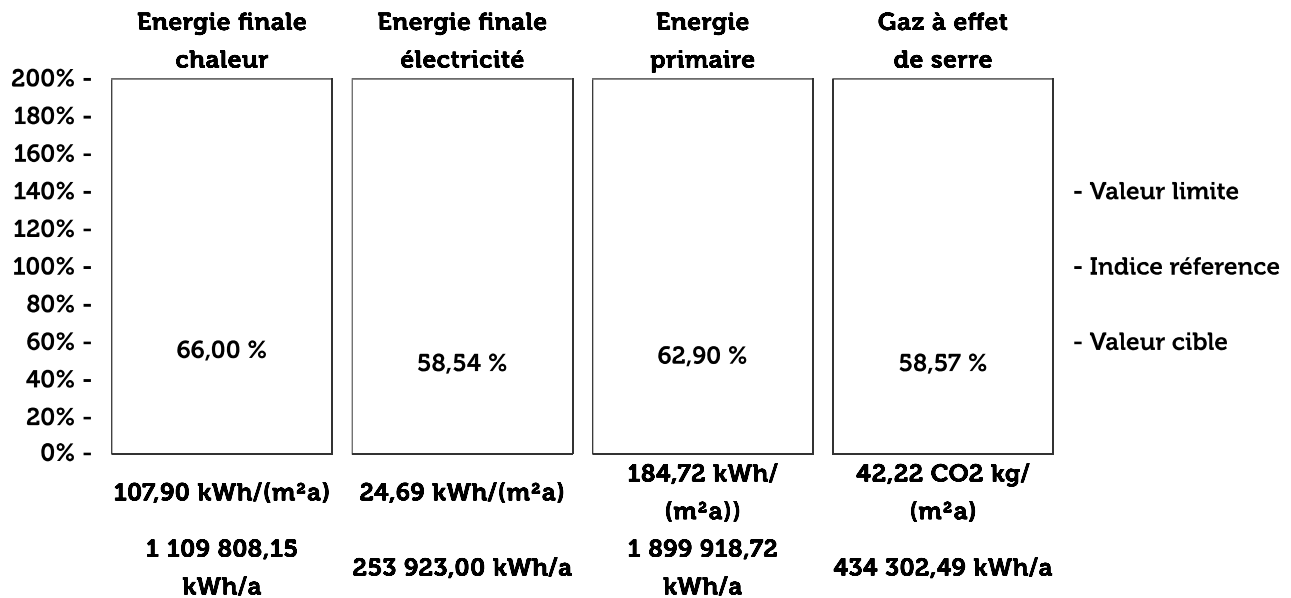
Classification

Annuelle



Surface de référence énergétique : 9 840,14 m²

Trisannuelle

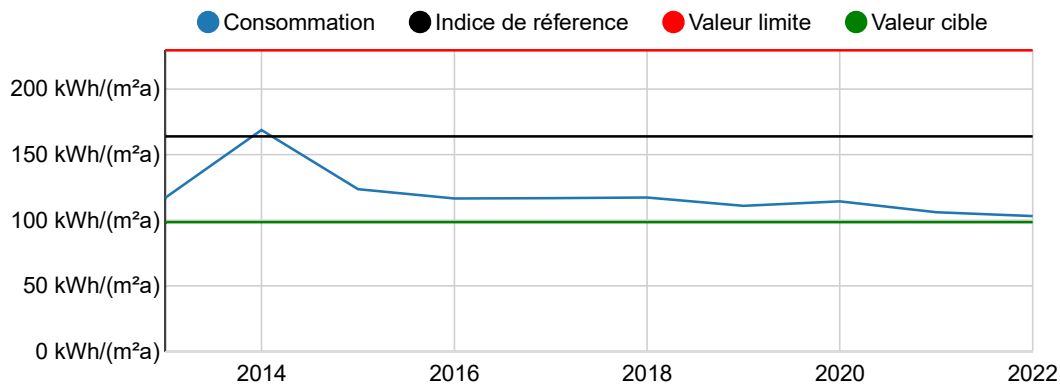


Surface de référence énergétique : 10 285,54 m²

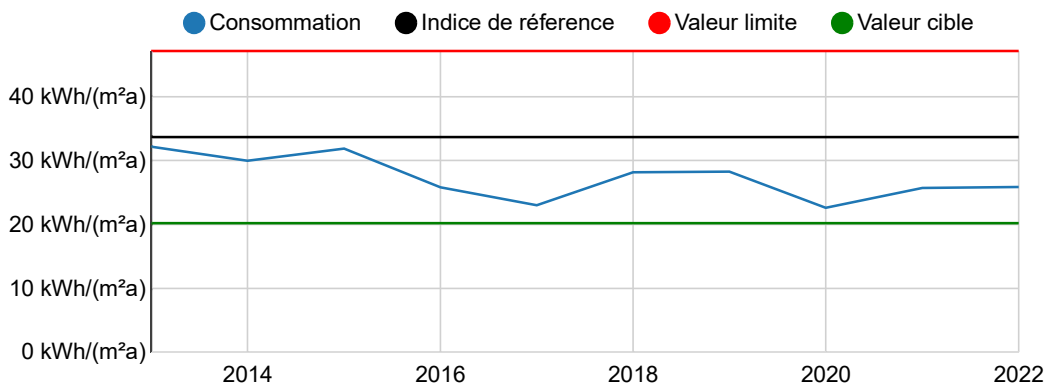


Evolution

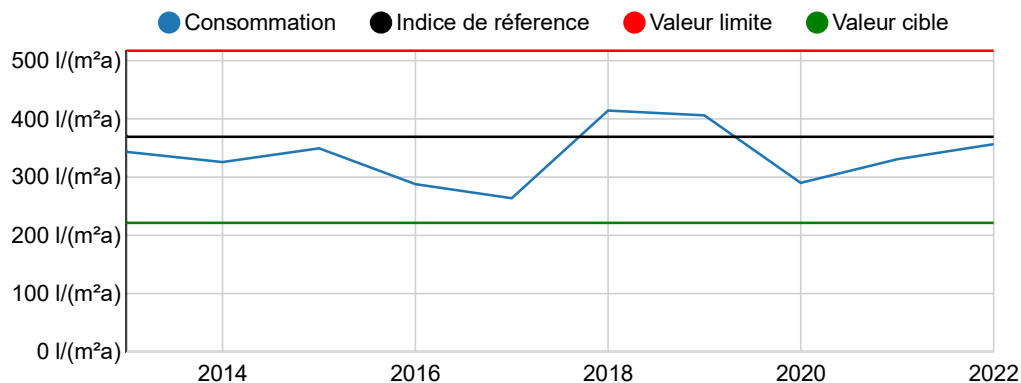
Indice chaleur



Indice électricité



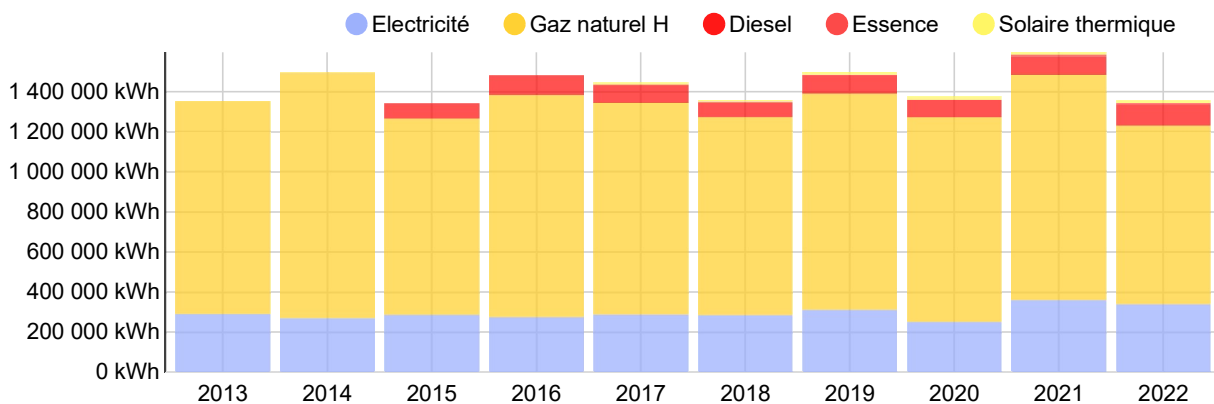
Indice eau



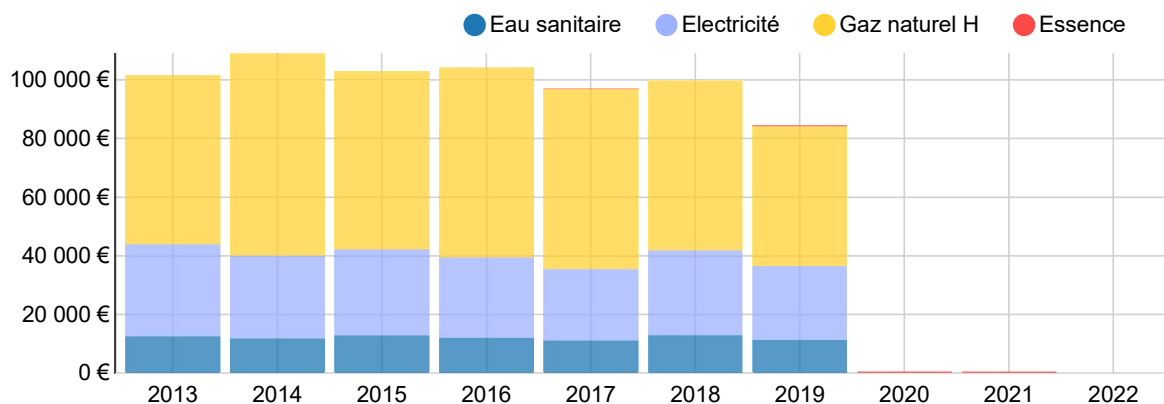


Evolution

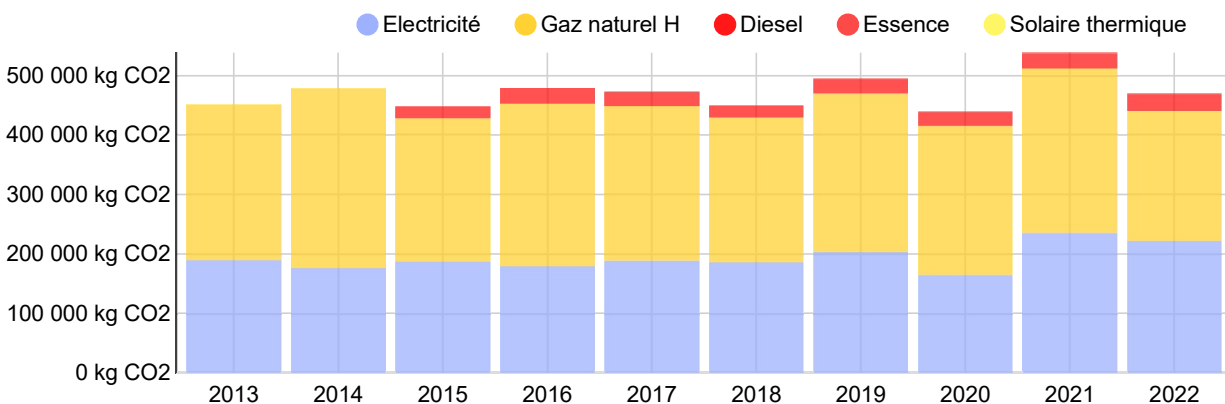
Consommation



Coût



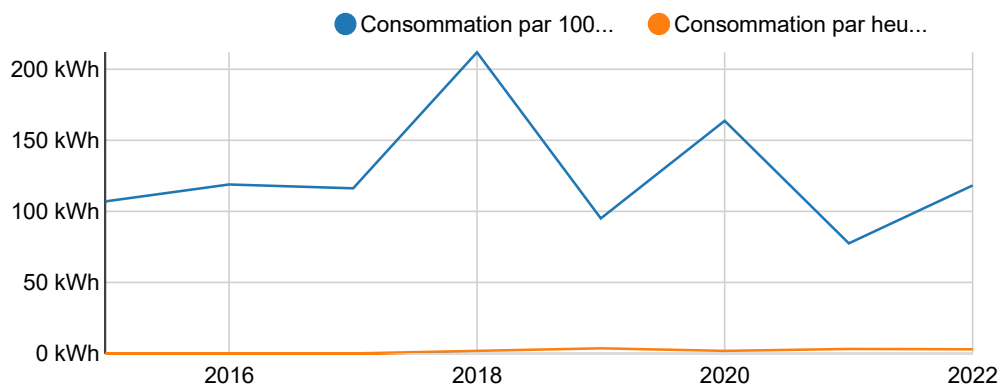
Gaz à effet de serre





Evolution

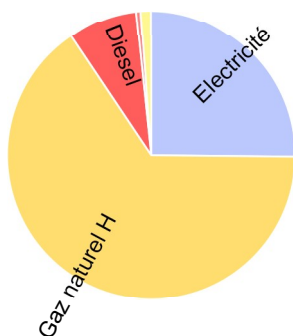
Indice de consommation d'énergie des véhicules communaux





Répartition par agent énergétique

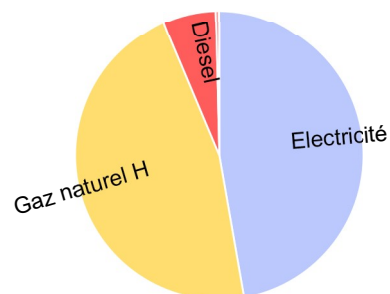
Consommation



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	105 380,00 kWh	28 136,46 kg CO ₂	0,00 €	0,00 €
Electricité	341 249,00 kWh	222 153,10 kg CO ₂	0,00 €	0,00 €
Essence	6 672,90 kWh	1 661,55 kg CO ₂	0,00 €	0,00 €
Gaz naturel H	887 175,60 kWh	218 245,20 kg CO ₂	0,00 €	0,00 €
Solaire thermique	15 623,00 kWh	46,87 kg CO ₂	0,00 €	0,00 €
	1 356 100,50 kWh	470 243,18 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	841 133,31	0,00 %	0,00
Solaire thermique	15 623,00	100,00 %	15 623,00
	856 756,31	1,82 %	15 623,00

Evaluation : 6,08 % 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	85 507,11	194,38	313,66	731,87	16,01 %	100,00 %
Salles de sport	1	1 051,36	106 018,80	113,29	96,33	224,76	10,46 %	86,79 %
Centres de manifestations	1	1 110,38	106 018,80	107,27	110,01	256,69	12,62 %	100,00 %
Ecoles supérieures et universités	2	3 757,02	219 238,80	65,56	79,92	186,48	31,01 %	100,00 %
Jardins d'enfants et garderies	2	2 192,39	257 271,20	131,84	98,11	228,91	22,21 %	74,21 %
Autres bâtiments conditionnés	1	968,64	82 701,60	95,92	76,91	179,47	7,69 %	81,46 %
	7.65	9 574,02	856 756,31	100,54			Objectifs atteints pondérés 91,46 %	

Evaluation : 91,46 % 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	56 920,50	115,17	83,56	194,98	20,78 %	71,63 %
Salles de sport	1	1 051,36	23 902,00	22,73	31,97	74,60	16,91 %	100,00 %
Centres de manifestations	1	1 110,38	12 201,00	10,99	22,65	52,84	12,65 %	100,00 %
Ecoles supérieures et universités	2	3 757,02	34 681,00	9,23	9,07	21,17	17,15 %	98,69 %
Jardins d'enfants et garderies	2	2 192,39	79 571,00	36,29	22,64	52,84	24,98 %	54,79 %
Autres bâtiments conditionnés	1	968,64	16 583,00	17,12	15,42	35,99	7,52 %	91,75 %
	7,65	9 574,02	223 858,50	23,38				Objectifs atteints pondérés 81,97 %

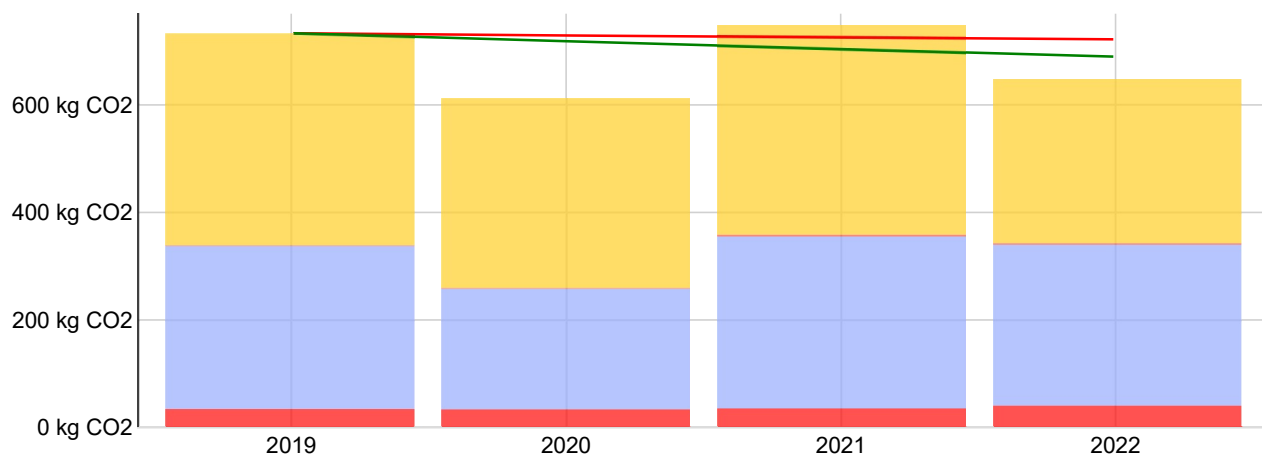
Evaluation : 81,97 % du potentiel de 8 points

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	1 103,70	2 233,18
Salles de sport	1	1 051,36	65,00	61,82
Centres de manifestations	1	1 110,38	226,00	203,53
Ecoles supérieures et universités	2	3 757,02	425,00	113,12
Jardins d'enfants et garderies	2	2 192,39	1 024,00	467,07
Autres bâtiments conditionnés	1	968,64	71,00	73,30
	7,65	9 574,02	2 914,70	304,44



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

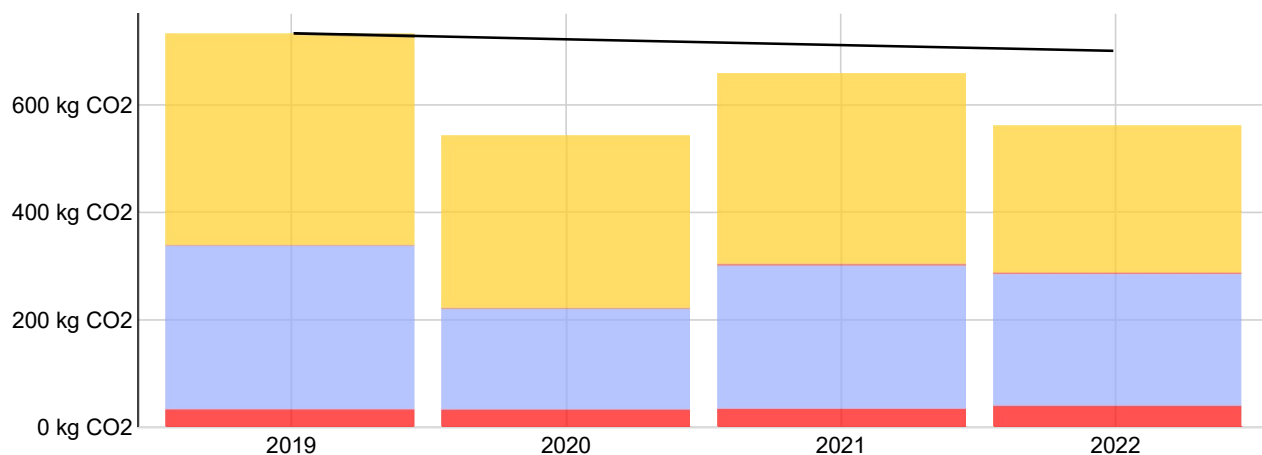


	Référence 2019	Moyenne 2020 - 2022	Différence
Bâtiments communaux	9,00	9,00	0,00 %
Bâtiments intercommunaux	0,00	1,00	• %
Nombre de ménages	674,00	676,33	0,35 %
Agent énergétique	kg CO2/ménage	kg CO2/ménage	Différence
Diesel	35,21	37,50	6,49 %
Electricité	302,68	280,54	-7,31 %
Essence	1,08	2,23	105,56 %
Gaz naturel H	394,24	349,25	-11,41 %
Solaire thermique	0,06	0,07	19,33 %
	733,27	669,58	-8,69 %

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 - 2022	Différence
Bâtiments communaux	9,00	9,00	0,00 %
Nombre de ménages	674,00	676,33	0,35 %
Agent énergétique	kg CO2/ménage	kg CO2/ménage	Différence
Diesel	35,21	37,50	6,49 %
Electricité	302,68	231,79	-23,42 %
Essence	1,08	2,23	105,56 %
Gaz naturel H	394,24	316,13	-19,81 %
Solaire thermique	0,06	0,07	19,33 %
	733,27	587,71	-19,85 %

Différence 2020 - 2022 à atteindre : -3,00 %

La trajectoire de réduction de 1,5 % par an est 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
Ford Transit	8890 km
Gianni Ferrari TG200V	15 km
Grillo	99 km
John Deere DV4133	492 km
John Deere JL7290	273 km
Kubota NA4788	40 km
Mecalac	198 km
MP 8185	2760 km
Peugeot Boxer RD7577	7583 km
Renault Master ZB6635	7024 km
Véhicule - Mathieu MC210	935 km

Eclairages publics

Nom	Longueur de rue parcourue
Eclairage public -Biwer	11.47 km

Autres consommateurs

Nom
