



Rapport de comptabilité énergétique 2021

Critères

Catégorie d'objets	Toutes
Année	2021
Type	Tous
Type système de production	Tous
Agent énergétique	Tous

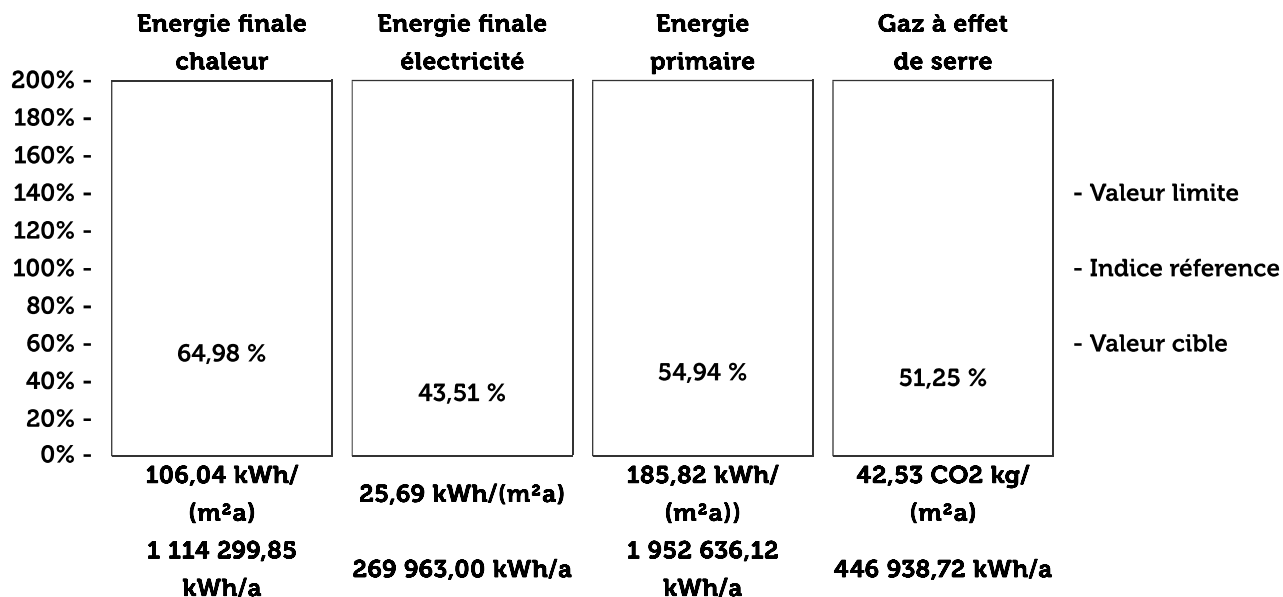
Informations concernant la commune

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



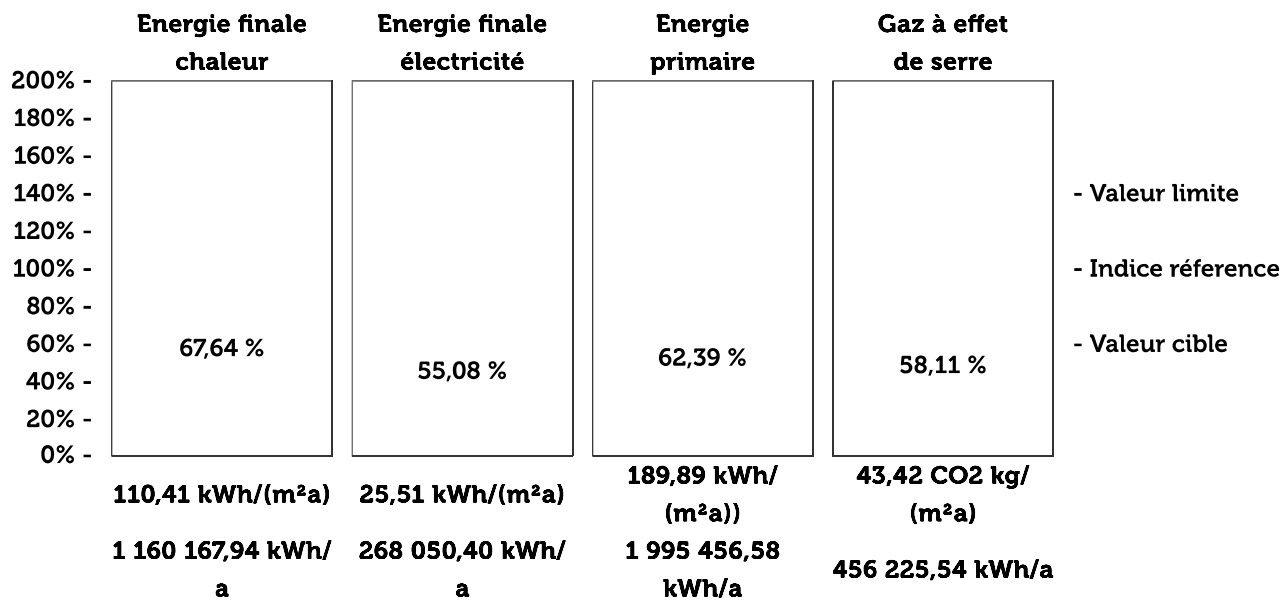
Classification

Annuelle



Surface de référence énergétique : 10 508,24 m²

Trisannuelle

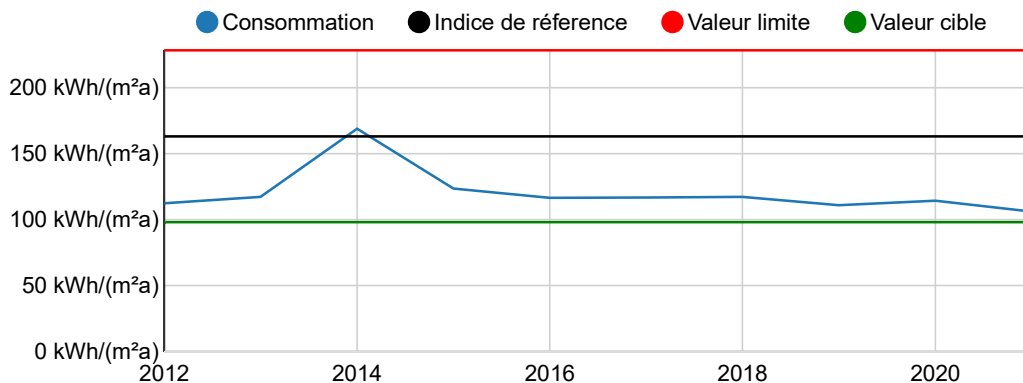


Surface de référence énergétique : 10 508,24 m²

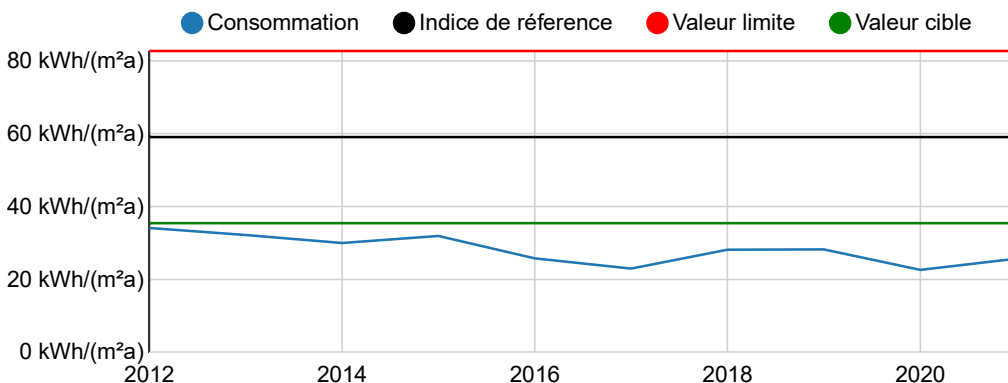


Evolution

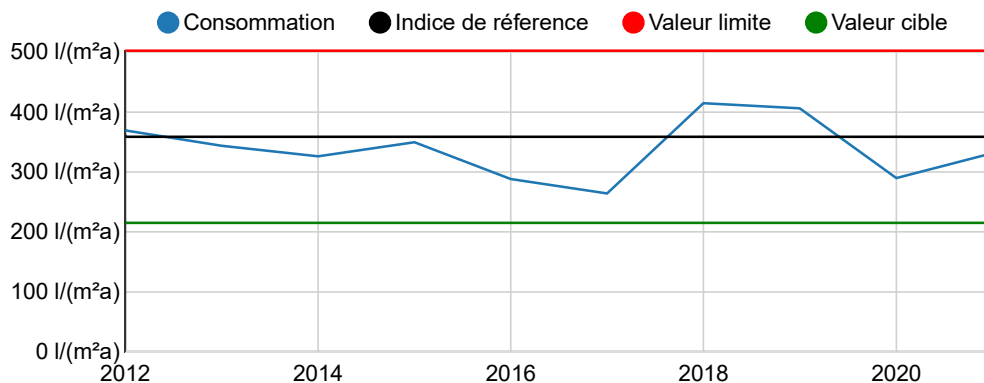
Indice chaleur



Indice électricité



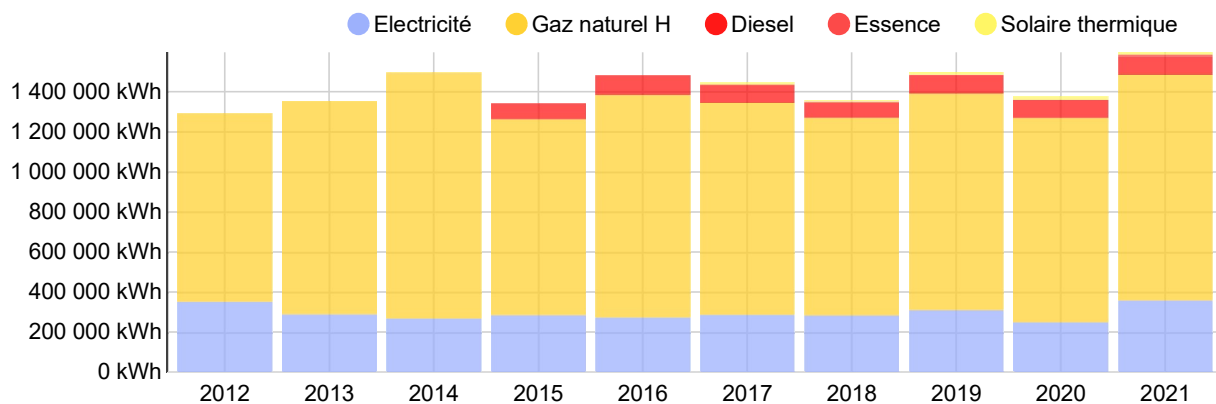
Indice eau



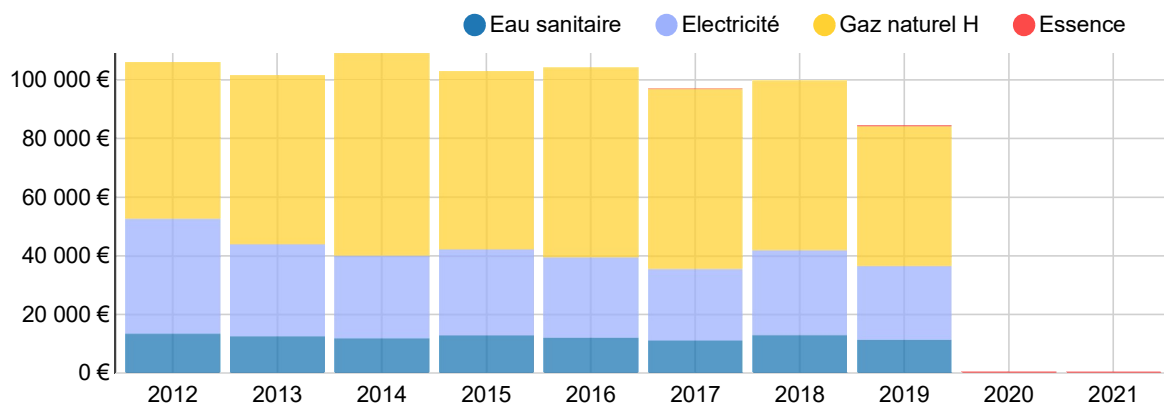


Evolution

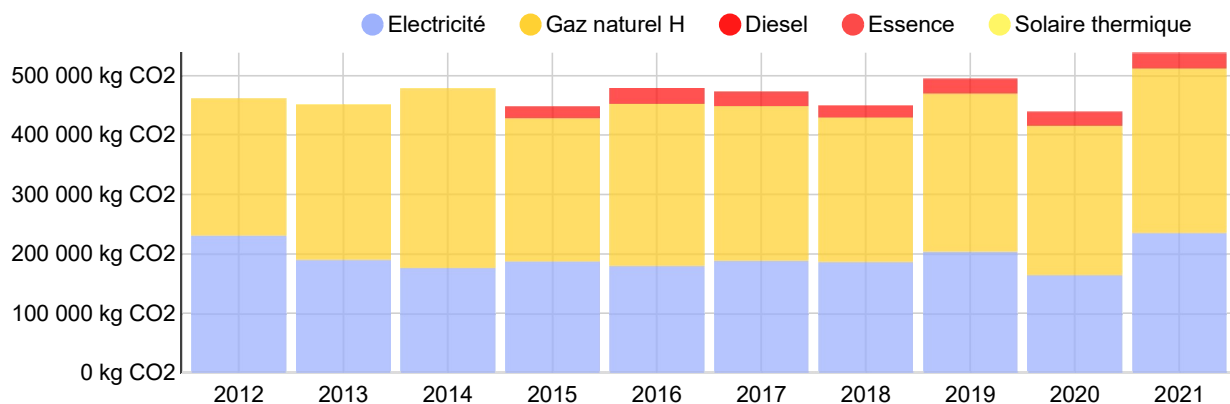
Consommation



Coût



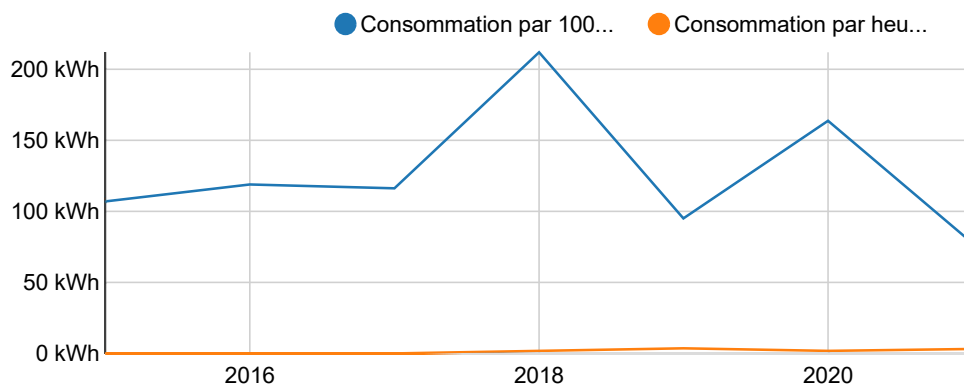
Gaz à effet de serre





Evolution

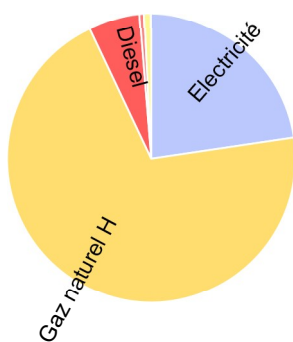
Indice de consommation d'énergie des véhicules communaux



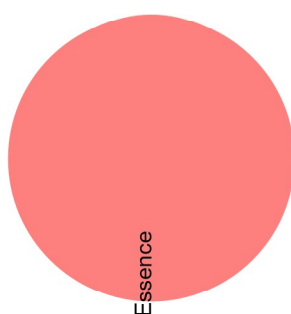


Répartition par agent énergétique

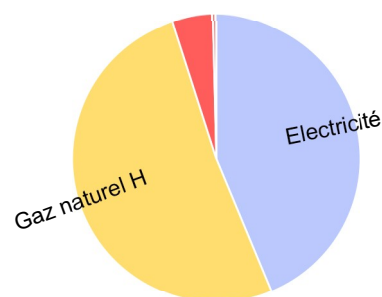
Consommation



Coût



Gaz à effet de serre



Agent énergétique	Consommation d'énergie	Gaz à effet de serre	Coût de l'énergie	Prix du kWh
Diesel	91 840,00 kWh	24 521,28 kg CO ₂	0,00 €	0,00 €
Electricité	361 763,00 kWh	235 507,71 kg CO ₂	0,00 €	0,00 €
Essence	8 104,49 kWh	2 018,02 kg CO ₂	391,24 €	0,05 €
Gaz naturel H	1 123 611,60 kWh	276 408,45 kg CO ₂	0,00 €	0,00 €
Solaire thermique	12 270,00 kWh	36,81 kg CO ₂	0,00 €	0,00 €
	1 597 589,09 kWh	538 492,27 kg CO₂	391,24 €	0,00 €



Catalogue EEA

Energie renouvelable chaleur : mesure 2.2.1

Agent énergétique	Consommation chaleur (kWh)	Part renouvelable	Energie renouvelable (kWh)
Gaz naturel H	1 070 707,77	0,00 %	0,00
Solaire thermique	12 270,00	100,00 %	12 270,00
	1 082 977,77	1,13 %	12 270,00

Evaluation : 3,78 % 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	82 824,00	121,61	91,72	214,01	5,96 %	75,55 %
Piscines	0.65	494,23	98 249,97	195,02	330,57	771,32	15,88 %	100,00 %
Salles de sport	1	1 051,36	125 949,60	117,52	96,33	224,76	9,84 %	83,50 %
Centres de manifestations	1	1 110,38	125 949,60	111,27	110,01	256,69	11,87 %	99,14 %
Ecoles supérieures et universités	2	3 757,02	237 649,80	62,05	79,92	186,48	29,18 %	100,00 %
Jardins d'enfants et garderies	2	2 192,39	307 223,40	137,47	93,99	219,30	20,03 %	65,30 %
Autres bâtiments conditionnés	1	968,64	105 131,40	106,47	76,91	179,47	7,24 %	71,18 %
	8.65	10 242,12	1 082 977,77	103,73				Objectifs atteints pondérés 87,78 %

Evaluation : 87,78 % 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	20,44	47,69	3,67 %	85,52 %
Piscines	0.65	494,23	56 338,10	113,99	122,61	286,10	16,28 %	100,00 %
Salles de sport	1	1 051,36	22 786,00	21,67	50,27	117,30	14,20 %	100,00 %
Centres de manifestations	1	1 110,38	10 579,00	9,53	40,95	95,54	12,21 %	100,00 %
Ecoles supérieures et universités	2	3 757,02	38 138,00	10,15	26,05	60,78	26,29 %	100,00 %
Jardins d'enfants et garderies	2	2 192,39	79 037,00	36,05	37,93	88,50	22,34 %	100,00 %
Autres bâtiments conditionnés	1	968,64	16 457,00	16,99	19,32	45,09	5,03 %	100,00 %
	8.65	10 242,12	239 627,10	23,40				Objectifs atteints pondérés 99,47 %

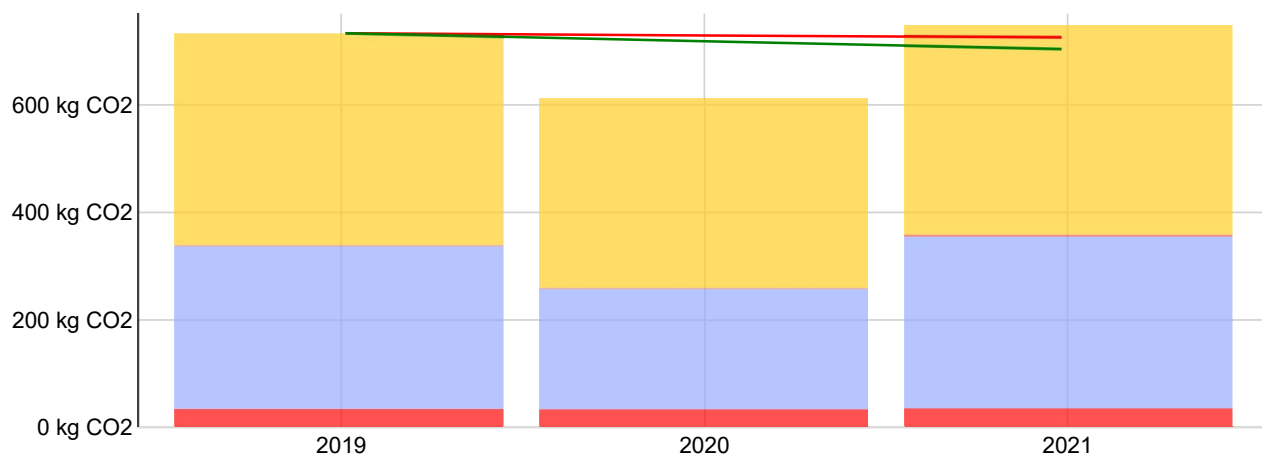
Evaluation : 99,47 % du potentiel de 8 points

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	1 151,80	2 330,51
Salles de sport	1	1 051,36	67,00	63,73
Centres de manifestations	1	1 110,38	104,00	93,66
Ecoles supérieures et universités	2	3 757,02	481,00	128,03
Jardins d'enfants et garderies	2	2 192,39	946,00	431,49
Autres bâtiments conditionnés	1	968,64	77,00	79,49
	8.65	10 242,12	2 859,80	279,22



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

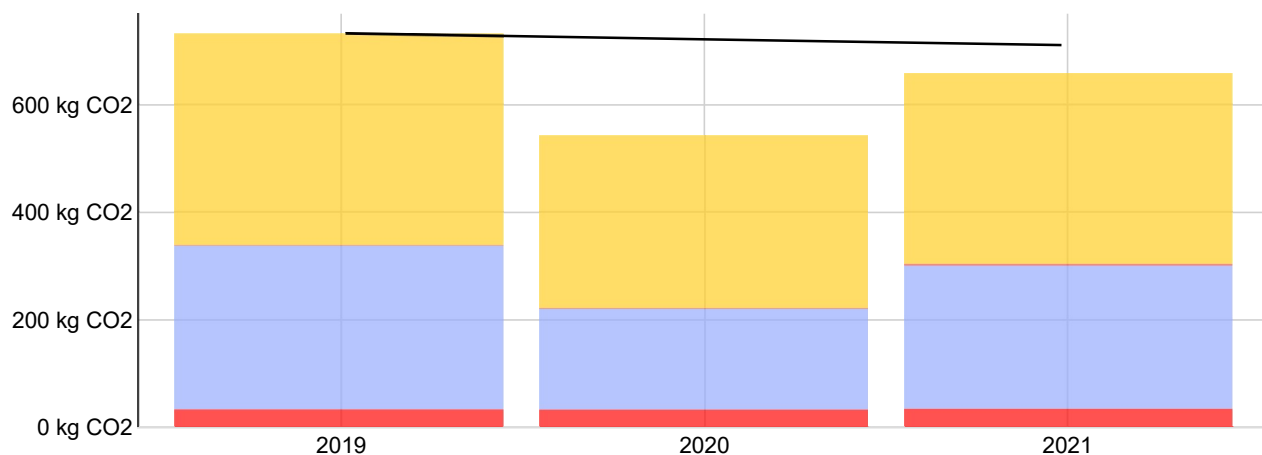


	Référence 2019	Moyenne 2020 - 2021	Différence
Bâtiments communaux	9,00	9,00	0,00 %
Bâtiments intercommunaux	0,00	1,00	• %
Nombre de ménages	674,00	676,00	0,30 %
Agent énergétique	kg CO2/ménage	kg CO2/ménage	Différence
Diesel	35,21	35,47	0,72 %
Electricité	302,68	271,48	-10,31 %
Essence	1,08	2,11	95,05 %
Gaz naturel H	394,24	371,05	-5,88 %
Solaire thermique	0,06	0,07	17,03 %
	733,27	680,18	-7,24 %

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 - 2021	Différence
Bâtiments communaux	9,00	9,00	0,00 %
Nombre de ménages	674,00	676,00	0,30 %
Agent énergétique	kg CO2/ménage	kg CO2/ménage	Différence
Diesel	35,21	35,47	0,72 %
Electricité	302,68	225,71	-25,43 %
Essence	1,08	2,11	95,05 %
Gaz naturel H	394,24	336,92	-14,54 %
Solaire thermique	0,06	0,07	17,03 %
	733,27	600,28	-18,14 %

Différence 2020 - 2021 à atteindre : -2,25 %

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	9592 km
Gianni Ferrari TG200V	20 km
Grillo	109 km
John Deere DV4133	602 km
John Deere JL7290	312 km
Kubota NA4788	70 km
Mecalac	137 km
MP 8185	0 km
Peugeot Boxer RD7577	7361 km
Renault Master ZB6635	6896 km

Eclairages publics

Nom	Longueur de rue parcourue
ECL Test Biwer	0 km

Autres consommateurs

Nom
