



Rapport de comptabilité énergétique 2023

Critères

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

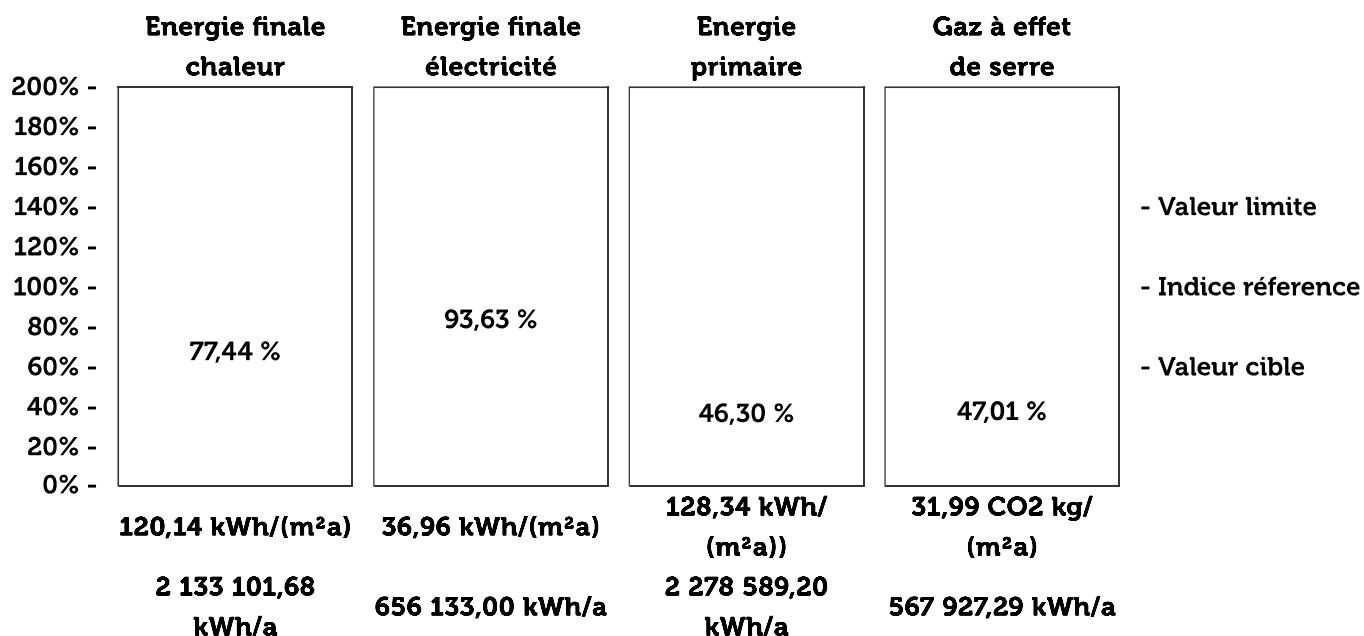
Informations concernant la commune

Nom	Bissen
Chargé de la comptabilité énergétique	Marc Mensen
	Tél : (+352) 83 50 03 524
	Email : marc.mensen@bissen.lu

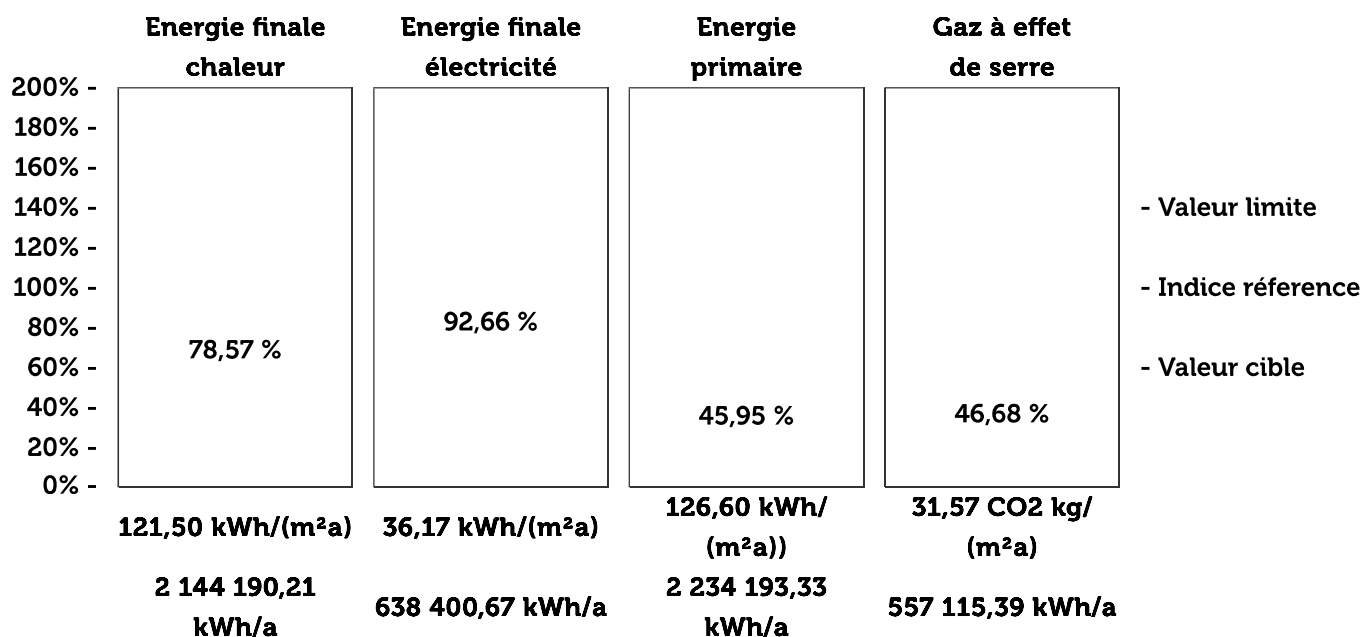


Classification

Annuelle



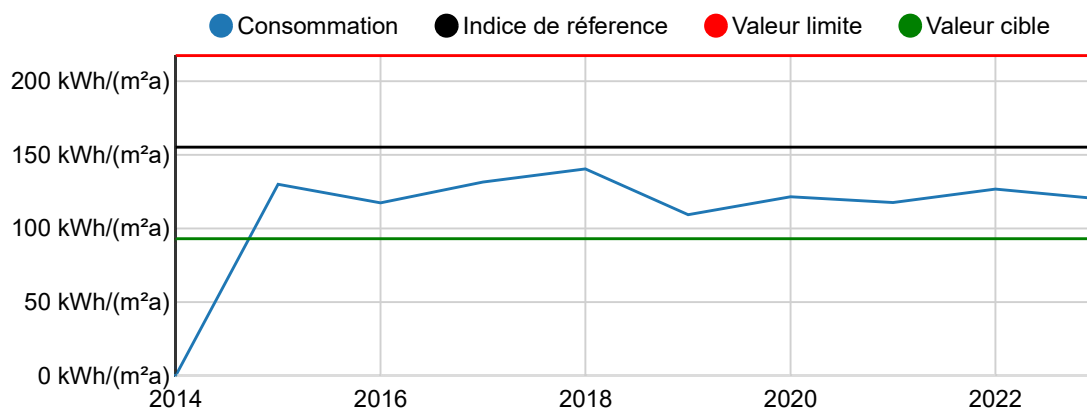
Trisannuelle



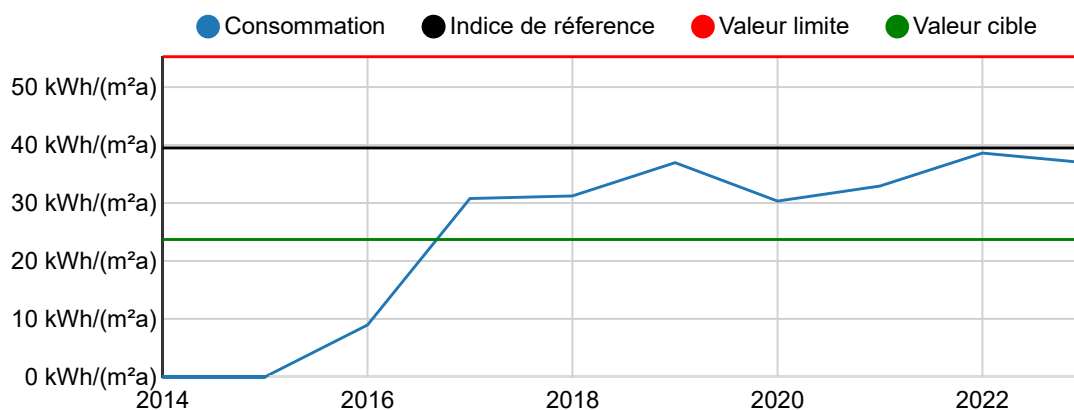


Evolution

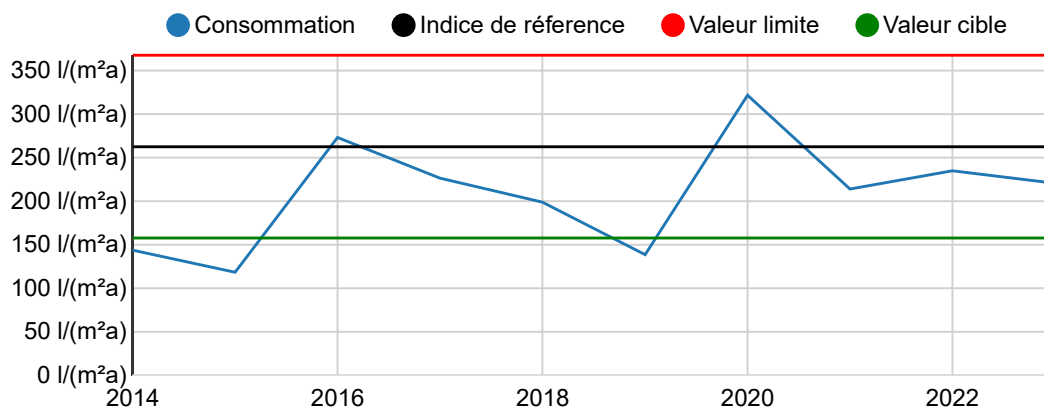
Indice chaleur



Indice électricité



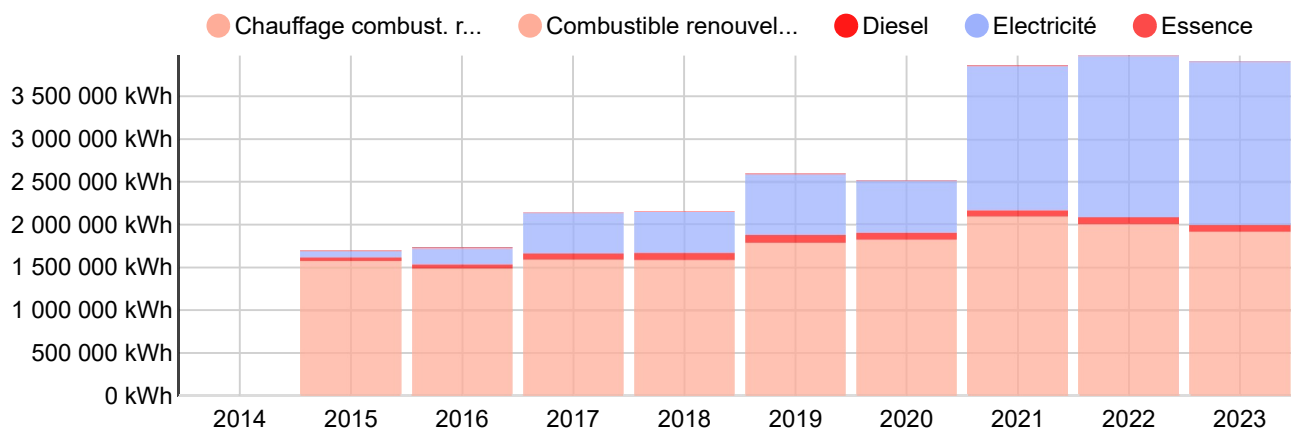
Indice eau



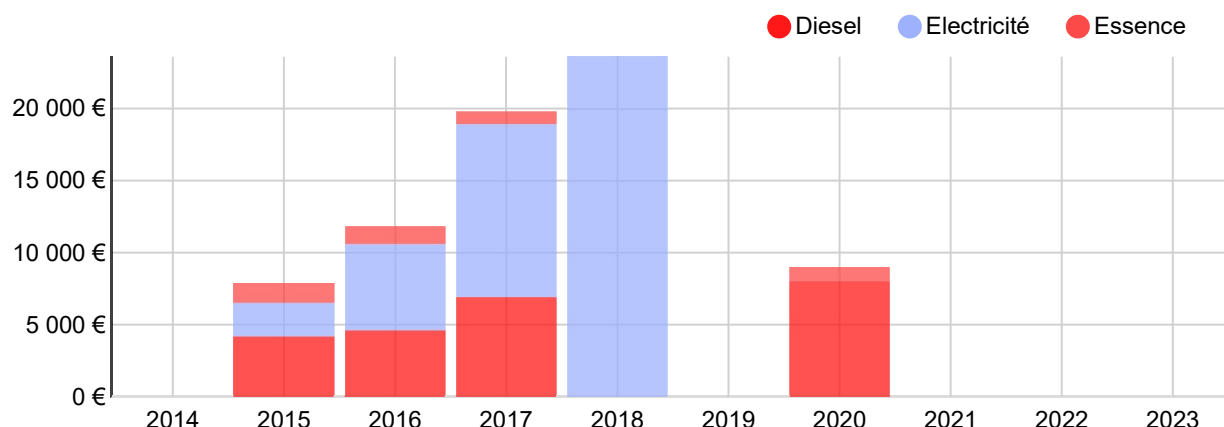


Evolution

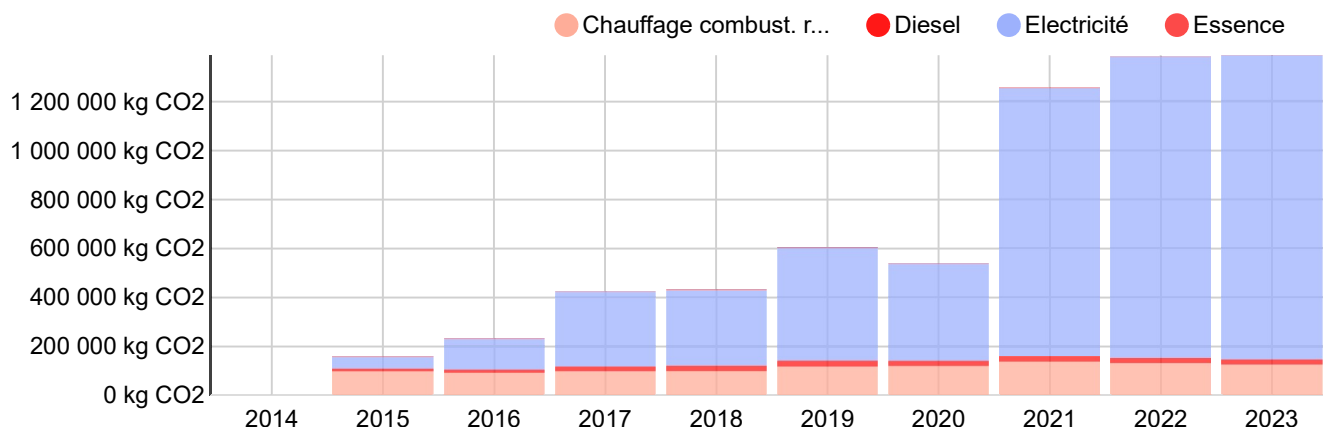
Consommation



Coût



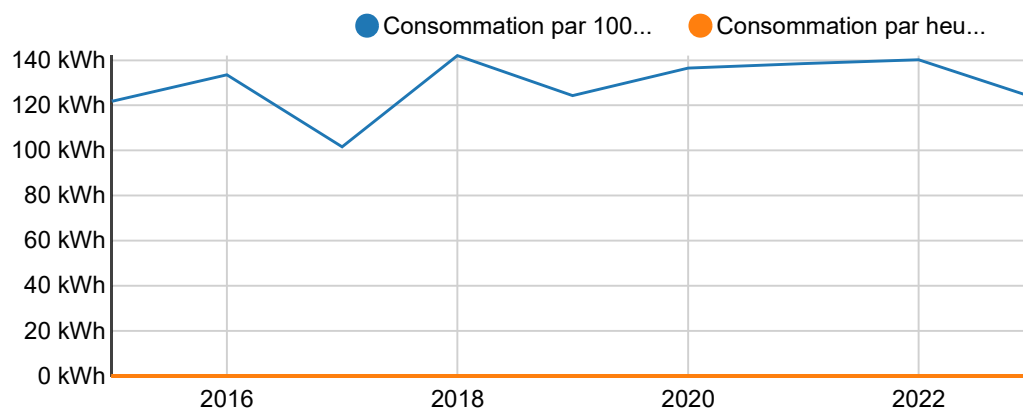
Gaz à effet de serre





Evolution

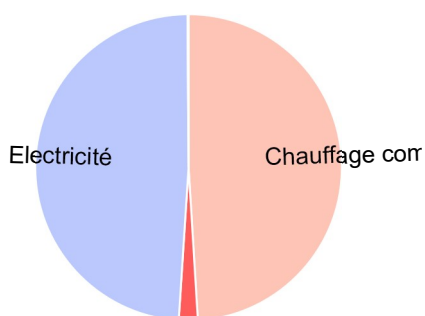
Indice de consommation d'énergie des véhicules communaux





Répartition par agent énergétique

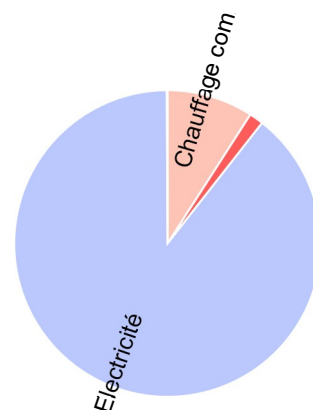
Consommation



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
Chauffage combust. renouvelable	1 914 813,00 kWh	126 377,66 kg CO ₂	0,00 €	0,00 €
Diesel	77 939,40 kWh	20 809,82 kg CO ₂	0,00 €	0,00 €
Electricité	1 908 446,68 kWh	1 242 398,79 kg CO ₂	0,00 €	0,00 €
Essence	4 168,87 kWh	1 038,05 kg CO ₂	0,00 €	0,00 €
	3 905 367,95 kWh	1 390 624,31 kg CO ₂	0,00 €	0,00 €



Catalogue EEA

Energie renouvelable chaleur : mesure 2.2.1

Agent énergétique	Consommation chaleur (kWh)	Part renouvelable	Energie renouvelable (kWh)
Chauffage combust. renouvelable	1 914 813,00	100,00 %	1 914 813,00
	1 914 813,00	100,00 %	1 914 813,00

Evaluation : 100,00 % du potentiel de 8 points

Efficacité énergétique chaleur : mesure 2.2.3

Catégorie	Nb. obj.	Surface référence (m²)	Consommation d'énergie (kWh)	Indice corrigé ((kWh/ m²a))	Valeur cible ((kWh/ m²a))	Valeur limite ((kWh/ m²a))	Pondération	Objectifs atteints
Centres de manifestations	4	2 360,22	497 862,00	234,99	143,39	334,58	20,48 %	52,09 %
Autres bâtiments conditionnés	4	4 193,84	500 461,00	132,94	82,15	191,68	20,84 %	53,63 %
Jardins d'enfants et garderies	2	1 738,70	161 411,00	103,42	118,84	277,30	12,50 %	100,00 %
Ecoles supérieures et universités	2	4 832,12	496 968,00	114,57	87,93	205,17	25,71 %	77,27 %
Salles de sport	1	4 630,00	258 111,00	62,10	73,06	170,48	20,47 %	100,00 %
	13	17 754,88	1 914 813,00	120,14			Objectifs atteints pondérés 74,68 %	

Evaluation : 74,68 % 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
Centres de manifestations	4	2 360,22	92 556,00	39,21	35,90	83,77	20,15 %	93,08 %
Autres bâtiments conditionnés	4	4 193,84	91 268,00	21,76	16,60	38,74	16,56 %	76,69 %
Jardins d'enfants et garderies	2	1 738,70	104 536,00	60,12	38,69	90,28	16,00 %	58,45 %
Ecoles supérieures et universités	2	4 832,12	162 979,00	33,73	16,69	38,94	19,18 %	23,42 %
Salles de sport	1	4 630,00	204 794,00	44,23	25,52	59,56	28,11 %	45,03 %
	13	17 754,88	656 133,00	36,96			Objectifs atteints pondérés 57,96 %	

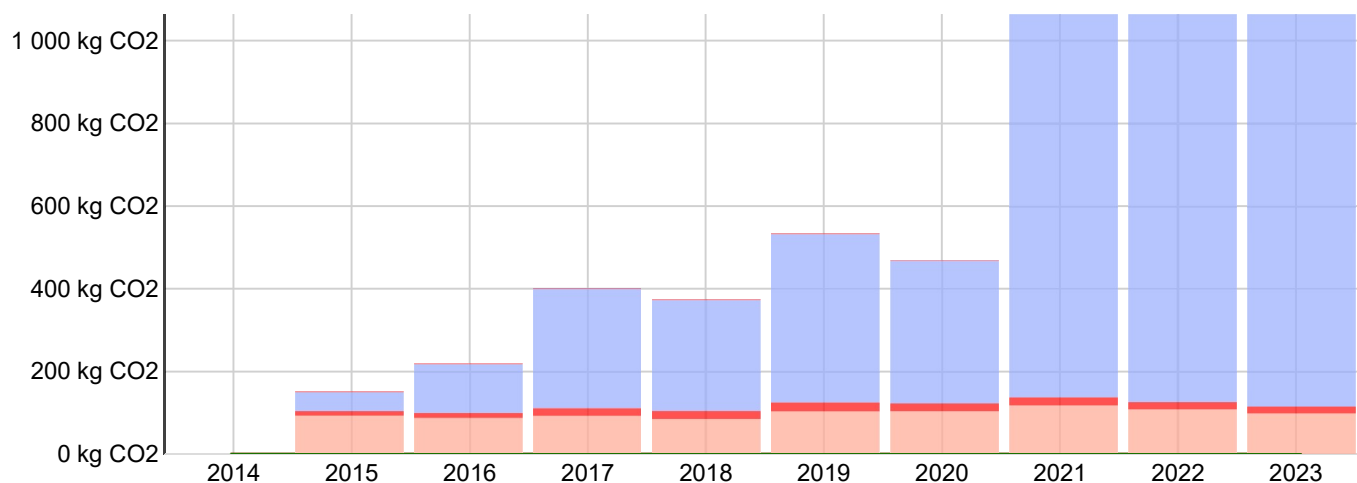
Evaluation : 57,96 % du potentiel de 8 points

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))
Centres de manifestations	4	2 360,22	295,00	124,99
Autres bâtiments conditionnés	4	4 193,84	345,00	82,26
Jardins d'enfants et garderies	2	1 738,70	1 138,00	654,51
Ecoles supérieures et universités	1	1 297,00	763,00	588,28
Salles de sport	1	4 630,00	1 372,00	296,33
	12	14 219,76	3 913,00	275,18



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



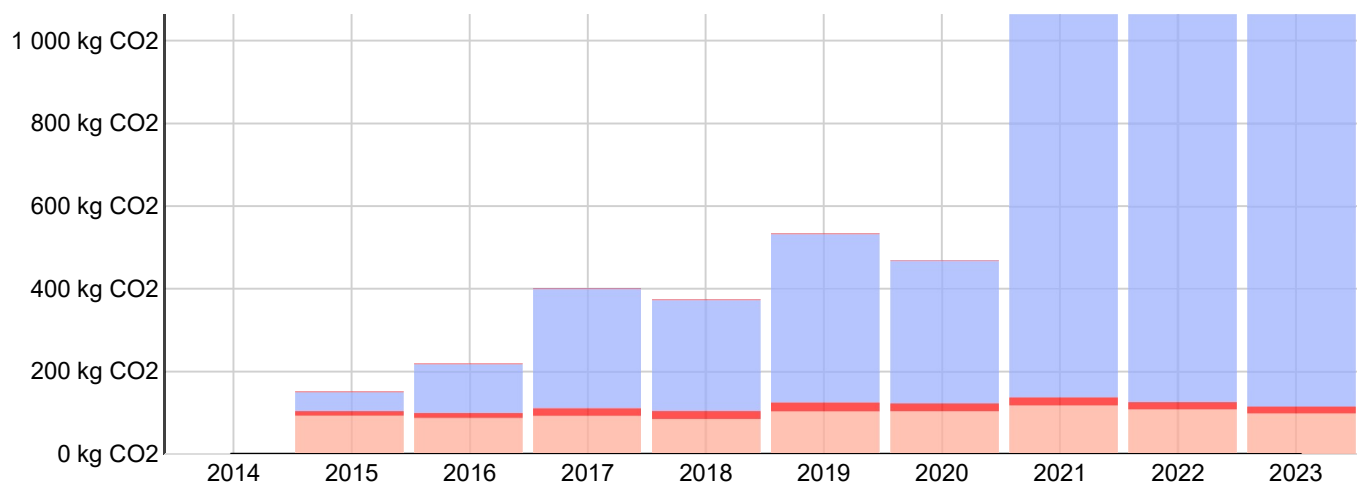
	Référence 2014	Moyenne 2015 - 2023	Différence
Bâtiments communaux	10,00	11,78	17,78 %
Bâtiments intercommunaux	0,00	0,00	%
Nombre de ménages	1 051,00	1 138,44	8,32 %

Agent énergétique	kg CO2/ménage	kg CO2/ménage	Différence
Chauffage combust. renouvelable	0,00	99,85	• %
Diesel	0,00	17,08	• %
Electricité	0,00	488,38	• %
Essence	0,00	1,83	• %
	0,00	607,13	• %

Evaluation : 0,00 % du potentiel de 8 points



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



	Référence 2014	Moyenne 2015 - 2023	Différence
Bâtiments communaux	10,00	11,78	17,78 %
Nombre de ménages	1 051,00	1 138,44	8,32 %

Agent énergétique	kg CO2/ménage	kg CO2/ménage	Différence
Chauffage combust. renouvelable	0,00	99,85	• %
Diesel	0,00	17,08	• %
Electricité	0,00	488,38	• %
Essence	0,00	1,83	• %
	0,00	607,13	• %

Différence 2015 - 2023 à atteindre : -7,50 %

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



Liste des objets saisis

Bâtiments fonctionnels

Nom	Surface de référence énergétique
Verainshaus	685,00 m ²
Sapeurs Pompiers	1 714,26 m ²
Crèche	809,40 m ²
Ecole précoce et préscolaire	1 297,00 m ²
Ecole primaire	3 535,12 m ²
Centre de musique	321,00 m ²
Jugendhaus	295,45 m ²
Hal Frounert	574,00 m ²
Wonerbatti	780,22 m ²
Mairie	686,10 m ²
Maison Relais	929,30 m ²
infrastructure sportive	4 630,00 m ²
Atelier	1 498,03 m ²

Véhicules communaux

Nom	Distance parcourue
Véhicule : VX 6111 (Commune)	4349 km
Véhicule: AJ5856 (Atelier communal)	3662 km
Véhicule: AZ5781 (Atelier communale)	3637 km
Véhicule: DQ9302 (Voirie)	7684 km
Véhicule: FA5445 (Atelier communal)	4986 km
Véhicule: FZ9159 (Atelier communale)	4499 km
Véhicule: GL9663 (Forestier)	9908 km
Véhicule: GW9262 (Atelier communal)	6230 km
Véhicule: MF5856 (Atelier communal)	4376 km
Véhicule: PB5364 (Atelier communal)	2718 km
Véhicule: UD4887 (Atelier communal)	3909 km
Véhicule: XB5630 (Commune)	4204 km
Véhicule: YB6903 (Commune)	5691 km
Véhicule : GB1522 (Commune)	665 km
Véhicule : GB1500 (Commune) - Part Electrique	852 km
Véhicule : GB1500 (Commune) - Part Essence	585 km

Eclairages publics

Nom	Longueur de rue parcourue
Eclairage public Bissen	16.6 km

Autres consommateurs

Nom
Panneaux photovoltaïques 02 : Infrastructure sportive
Panneaux solaires 01 : Maison Relais
Panneaux photovoltaïques 03 : Ecole précoce et préscolaire
Panneaux photovoltaïques 04 : Atelier