



Rapport de comptabilité énergétique 2023

Critères

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

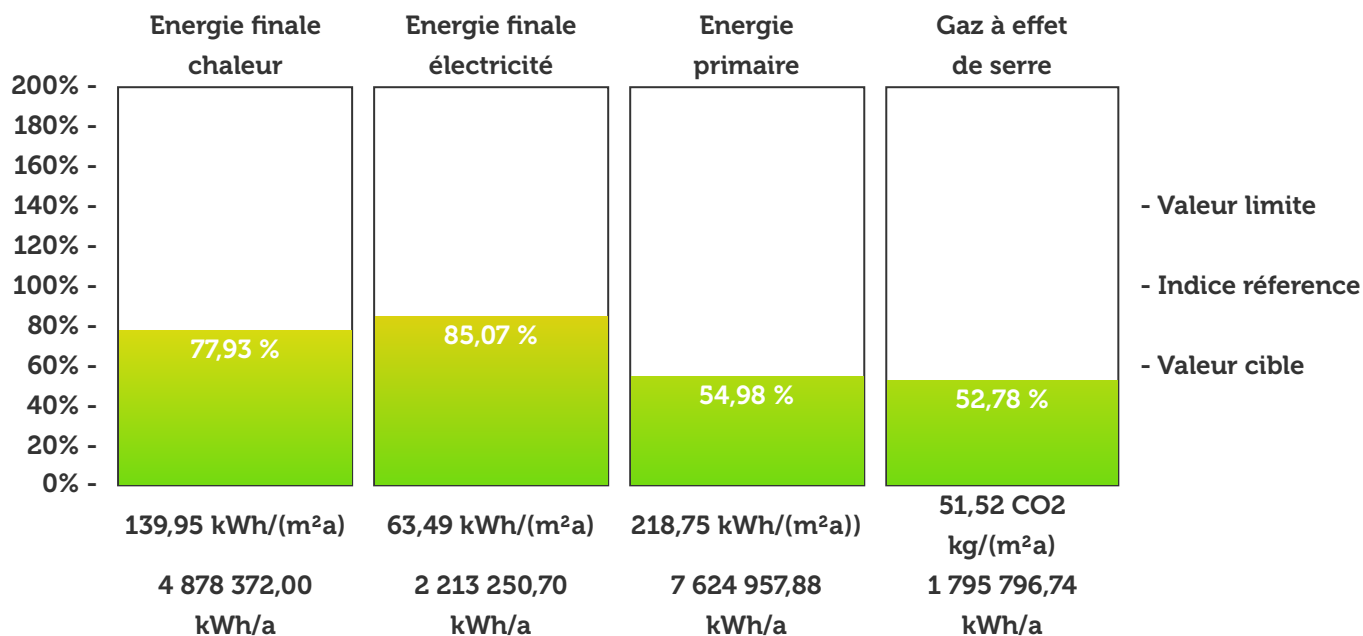
Informations concernant la commune

Nom	Bettembourg
Chargé de la comptabilité énergétique	Jérôme Morbé
	Tél : (+352) 51 80 80 23 77
	Email : jerome.morbe@bettembourg.lu

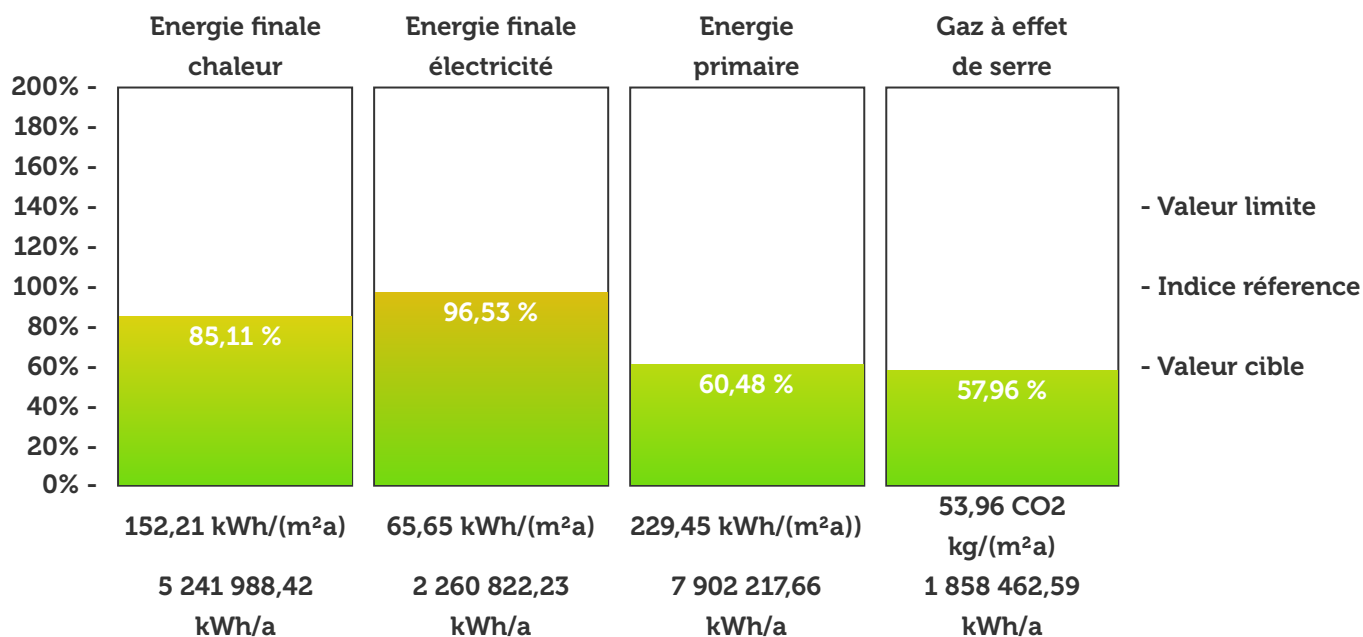


Classification

Annuelle



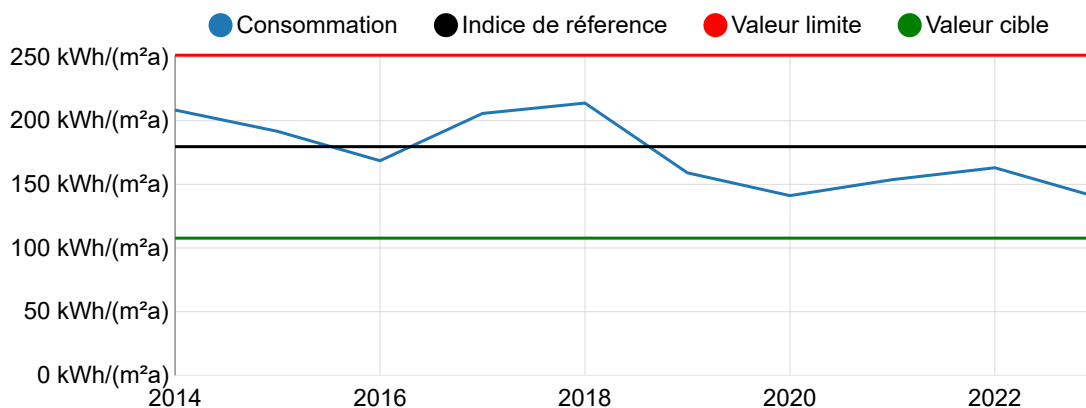
Trisannuelle



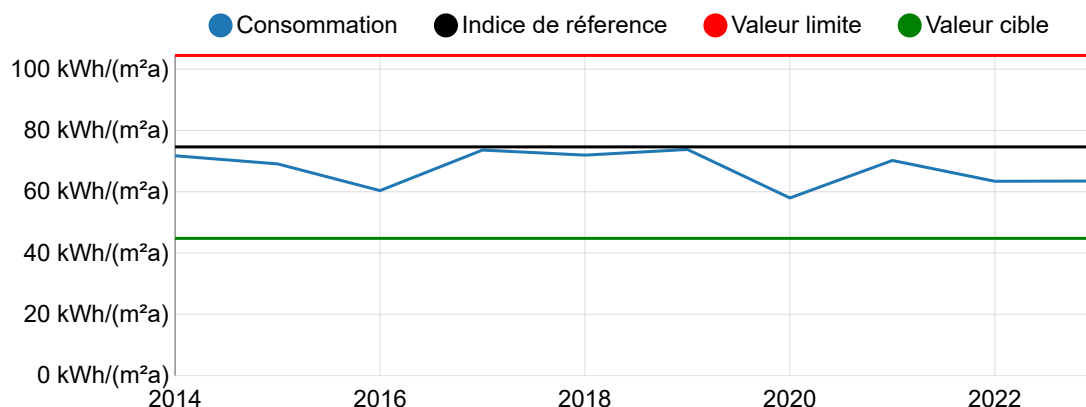


Evolution

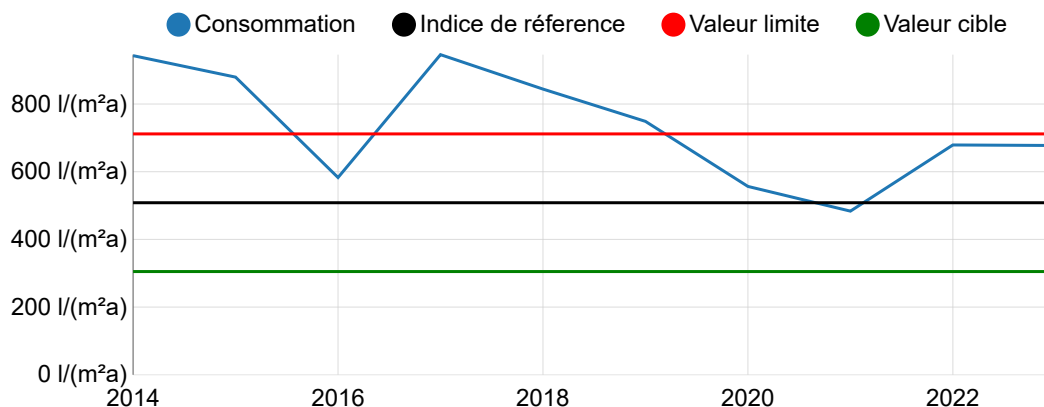
Indice chaleur



Indice électricité



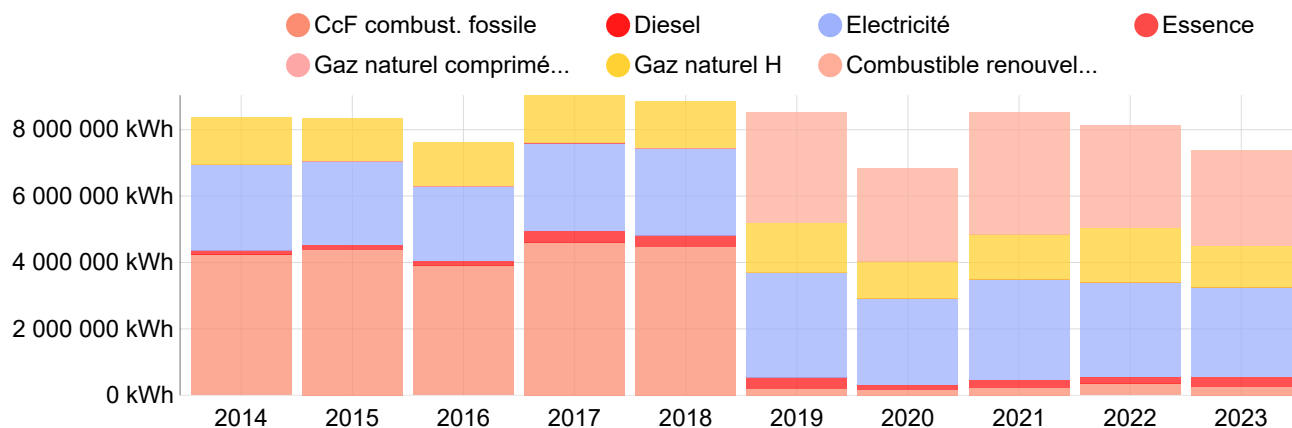
Indice eau





Evolution

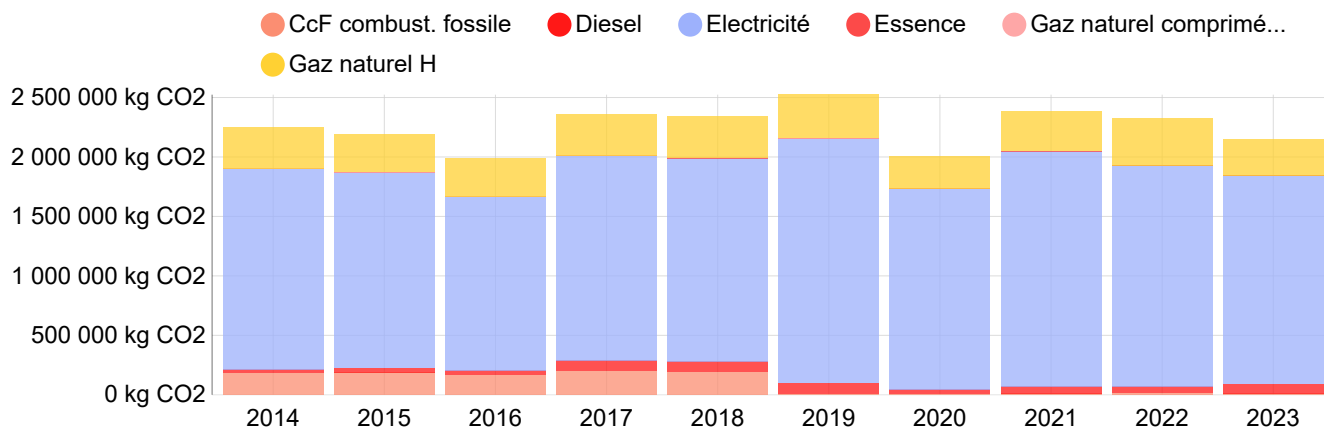
Consommation



Coût

Aucune donnée

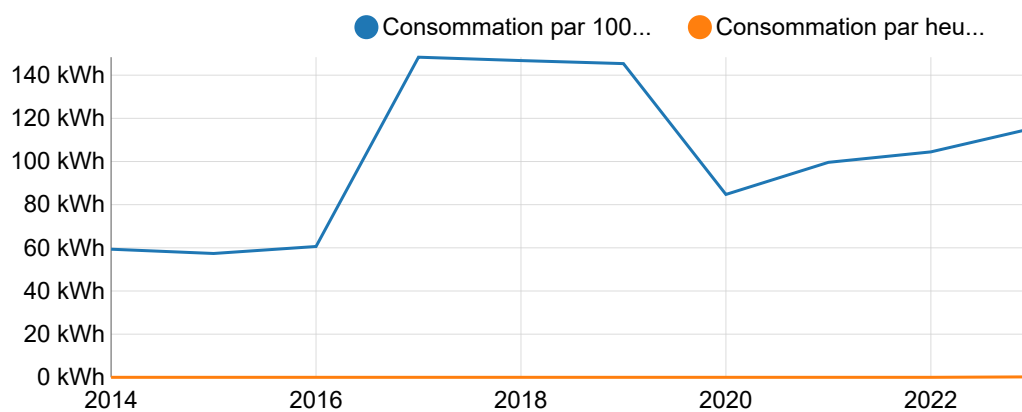
Gaz à effet de serre





Evolution

Indice de consommation d'énergie des véhicules communaux



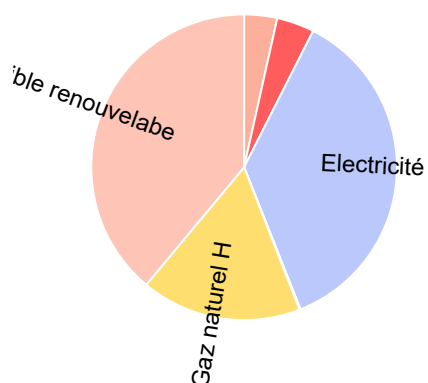


Répartition par agent énergétique

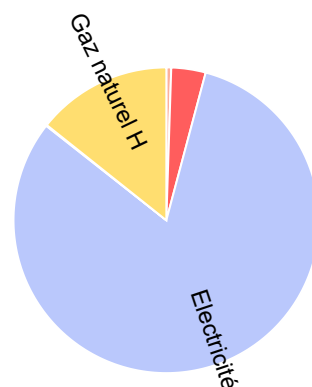
Consommation

Coût

Gaz à effet de serre



Aucune donnée



Agent énergétique	Consommation d'énergie	Gaz à effet de serre	Coût de l'énergie	Prix du kWh
CcF combust. fossile	257 274,00 kWh	11 062,78 kg CO ₂	0,00 €	0,00 €
Combustible renouvelable	2 871 540,78 kWh	0,00 kg CO ₂	0,00 €	0,00 €
Diesel	292 940,00 kWh	78 214,98 kg CO ₂	0,00 €	0,00 €
Electricité	2 692 249,70 kWh	1 752 654,55 kg CO ₂	0,00 €	0,00 €
Essence	8 465,10 kWh	2 107,81 kg CO ₂	0,00 €	0,00 €
Gaz naturel H	1 250 334,23 kWh	307 582,22 kg CO ₂	0,00 €	0,00 €
	7 372 803,81 kWh	2 151 622,35 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)
CCF combust. fossile	236 556,00	0,00 %	0,00
Combustible renouvelable	2 640 296,80	100,00 %	2 640 296,80
Gaz naturel H	1 250 334,23	0,00 %	0,00
	4 127 187,03	63,97 %	2 640 296,80

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
Autres bâtiments conditionnés	10	5 030,53	800 715,14	177,32	88,41	206,28	11,84 %	24,57 %
Bâtiments de bureaux	1	2 706,97	275 739,79	113,48	87,33	203,77	6,29 %	77,55 %
Centres de manifestations	1	1 255,00	79 741,46	70,78	153,43	358,01	5,13 %	100,00 %
Ecoles supérieures et universités	6	9 526,48	824 079,28	96,37	88,28	205,98	22,39 %	93,13 %
Jardins d'enfants et garderies	4	4 147,69	371 230,67	99,71	126,01	294,02	13,91 %	100,00 %
Piscines	0.8	3 948,80	1 007 847,90	284,33	220,79	515,18	23,21 %	78,42 %
Salles de sport	5	7 255,01	767 832,79	117,90	89,18	208,08	17,22 %	75,84 %
	27.8	33 870,48	4 127 187,03	135,74			Objectifs atteints pondérés 78,95 %	

Evaluation : 78,95 % du potentiel de 8 points

Efficacité énergétique électricité : mesure 2.2.4



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
Autres bâtiments conditionnés	10	5 030,53	162 410,16	32,28	45,39	105,91	14,63 %	100,00 %
Bâtiments de bureaux	1	2 706,97	132 743,14	49,04	42,73	99,70	7,41 %	88,93 %
Centres de manifestations	1	1 255,00	65 440,00	52,14	70,78	165,14	5,69 %	100,00 %
Ecoles supérieures et universités	6	9 526,48	238 524,00	25,04	29,71	69,33	18,13 %	100,00 %
Jardins d'enfants et garderies	4	4 147,69	129 281,00	31,17	56,47	131,77	15,01 %	100,00 %
Piscines	0.8	3 948,80	770 014,40	195,00	105,33	245,78	26,65 %	36,16 %
Salles de sport	5	7 255,01	522 334,40	72,00	26,86	62,68	12,49 %	0,00 %
	27.8	33 870,48	2 020 747,10	59,66			Objectifs atteints pondérés 69,68 %	

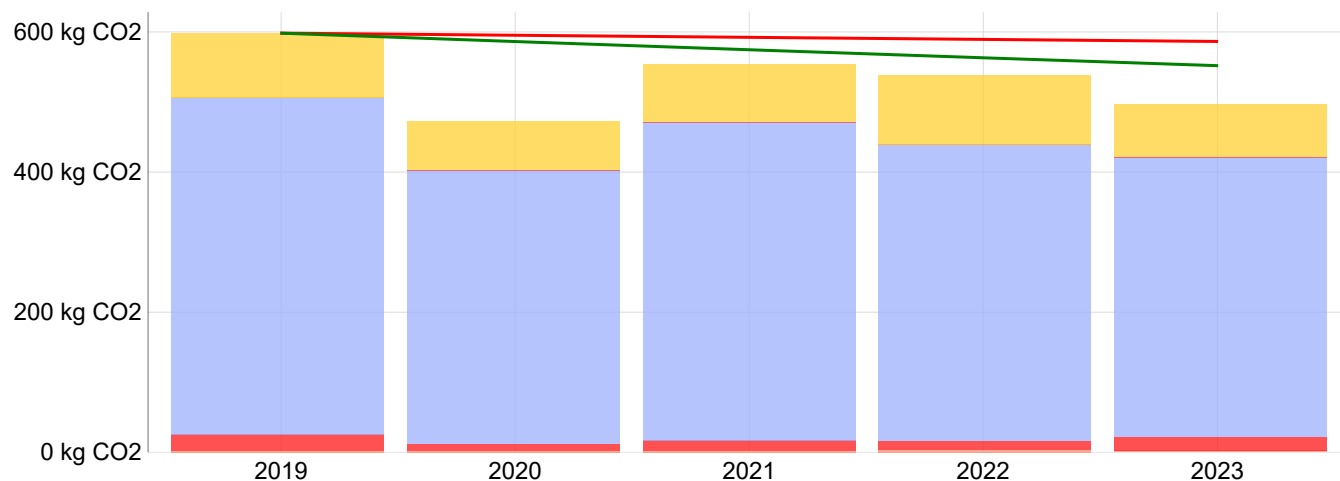
Evaluation : 69,68 % du potentiel de 8 points

Indice de consommation d'eau : mesure 2.3.2

Catégorie	Nb. bâtiments	Surface ref. (m²)	Consommation d'eau (m³)	Indice corrigé (l/(m²a))
Autres bâtiments conditionnés	10	5 030,53	1 418,00	281,88
Bâtiments de bureaux	1	2 706,97	556,00	205,40
Centres de manifestations	1	1 255,00	115,00	91,63
Ecoles supérieures et universités	6	9 526,48	2 222,00	233,24
Jardins d'enfants et garderies	4	4 147,69	1 757,00	423,61
Piscines	0.8	3 948,80	11 884,80	3 009,72
Salles de sport	5	7 255,01	2 691,00	370,92
	27.8	33 870,48	20 643,80	609,49



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



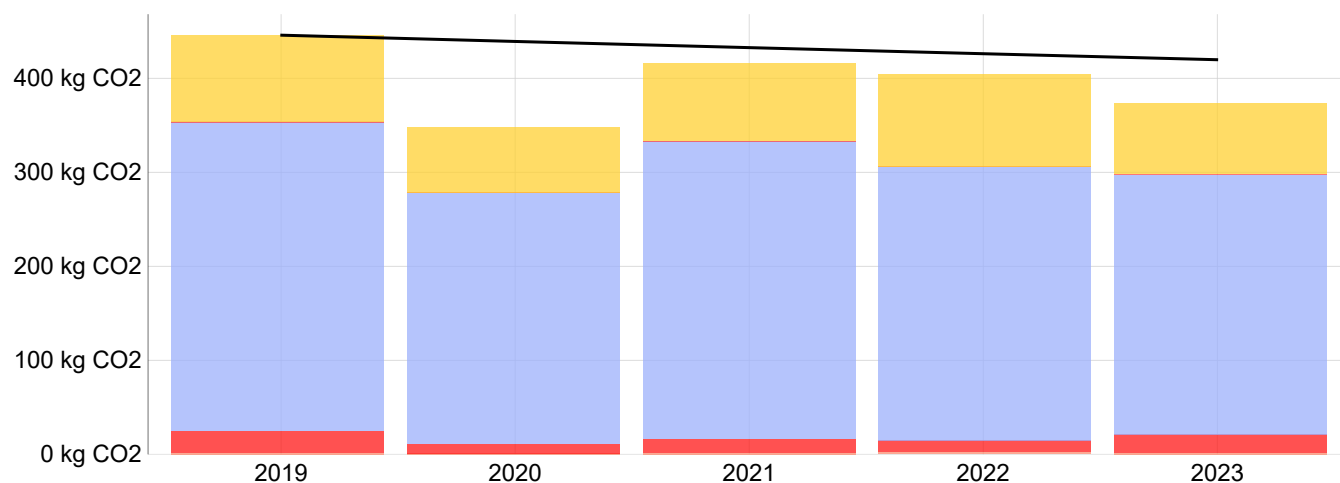
	Référence 2019	Moyenne 2020 - 2023	Différence
Bâtiments communaux	28,00	27,75	-0,89 %
Bâtiments intercommunaux	1,00	1,00	0,00 %
Nombre de ménages	3 966,00	4 046,00	2,02 %

Agent énergétique	kg CO2/ménage	kg CO2/ménage	Différence
CcF combust. fossile	1,89	2,45	29,95 %
Diesel	23,19	14,15	-39,01 %
Electricité	480,32	416,91	-13,20 %
Essence	0,81	0,53	-35,01 %
Gaz naturel comprimé (GNC)	0,09	0,00	-100,00 %
Gaz naturel H	91,98	81,45	-11,44 %
	598,29	515,49	-13,84 %

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	28,00	27,75	-0,89 %
Nombre de ménages	3 966,00	4 046,00	2,02 %
Agent énergétique	kg CO2/ménage	kg CO2/ménage	Différence
CcF combust. fossile	1,32	1,58	19,60 %
Diesel	23,19	14,15	-39,01 %
Electricité	328,57	287,66	-12,45 %
Essence	0,81	0,53	-35,01 %
Gaz naturel comprimé (GNC)	0,09	0,00	-100,00 %
Gaz naturel H	91,98	81,45	-11,44 %
	445,97	385,36	-13,59 %

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
Atelier communal "Service des Régies"	1 046,38 m ²
Atelier communal cimetière	133,00 m ²
Villa Jacquinot/Grängt Haus/Centre Multimedia	465,10 m ²
Maison des Jeunes	374,66 m ²
CIGL - Camping	330,70 m ²
Konschtpavillon	112,82 m ²
CIBETT - Protection civile	1 324,40 m ²
Konschthaus	147,51 m ²
Centre Louis Ganser	415,16 m ²
Atelier communal "Service des Parcs"	680,80 m ²
Château de Bettembourg	2 706,97 m ²
Centre culturel	1 255,00 m ²
Ecole fondamentale	290,49 m ²
Sonnepavillon	547,00 m ²
Sonneschoul	1 163,61 m ²
Spillschoul am Parc	1 413,20 m ²
Reebouschoul	3 199,18 m ²
Schoul am Duerf	2 913,00 m ²
Aal Gemeng	829,10 m ²
Beschcrèche	603,92 m ²
Staerenhaus	970,67 m ²
Maison Relais	1 744,00 m ²
An der Schwemm	4 936,00 m ²
Centre sportif	4 251,93 m ²
Hall de tennis	2 046,31 m ²
Terrain de tennis	135,31 m ²
Terrain de football	661,30 m ²
Vestiaire Terrain de foot	160,16 m ²

Véhicules communaux

Nom	Distance parcourue
AG 8389	5788 km
AZ 4929	2266 km
BA 5187	5223 km
CK 6051	5211 km
DG 5540	14971 km
DZ 8819	5084 km
EV 9070	2360 km
EV 9080	2780 km
EZ 6383	3945 km
GQ 8539	2805 km
GY 5300	6832 km
HG 7948	8082 km
HH 7744	9905 km
HH 7745	7677 km
LM 7828	4287 km
NA 4002	2567 km
NH 4824	5079 km
PA 9477	4902 km
PC 6072	5305 km
PF 7555	9693 km



PG 7908	3761 km
PG 7920	5378 km
PH 1914	622 km
QC 7753	1508 km
QJ 6139	7249 km
SC 6872	10178 km
TL 6470	6572 km
TV 880	2142 km
UD 5998	2512 km
UU 9993	2927 km
UU 9995	6773 km
AT 8931	6225 km
AT 8932	11172 km
AV 8525	3515 km
GM 4397	11742 km
GM 4407	4756 km
UE 7291	1135 km
UQ 8746	2950 km
VS 8814	3911 km
FB 4811	501 km
FB 4812	151 km
KR 9018	250 km
KR 9862	187 km
RM 4549	4208 km
RM 4550	3164 km
RQ 5203	5852 km

Eclairages publics

Nom	Longueur de rue parcourue
Eclairage public Bettembourg	45.87 km

Autres consommateurs

Nom
