



Rapport de comptabilité énergétique 2023

Critères

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

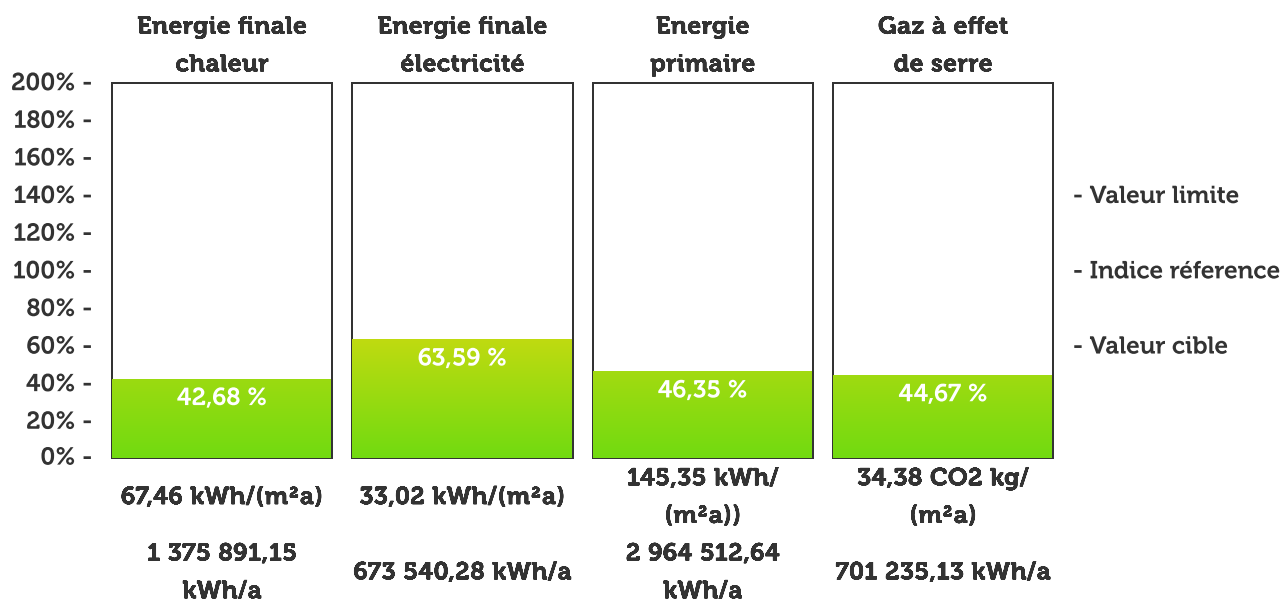
Informations concernant la commune

Nom	Betzdorf
Chargé de la comptabilité énergétique	Sam Behler
	Tél : (+352) 28 13 73 251
	Email : sam.behler@betzdorf.lu



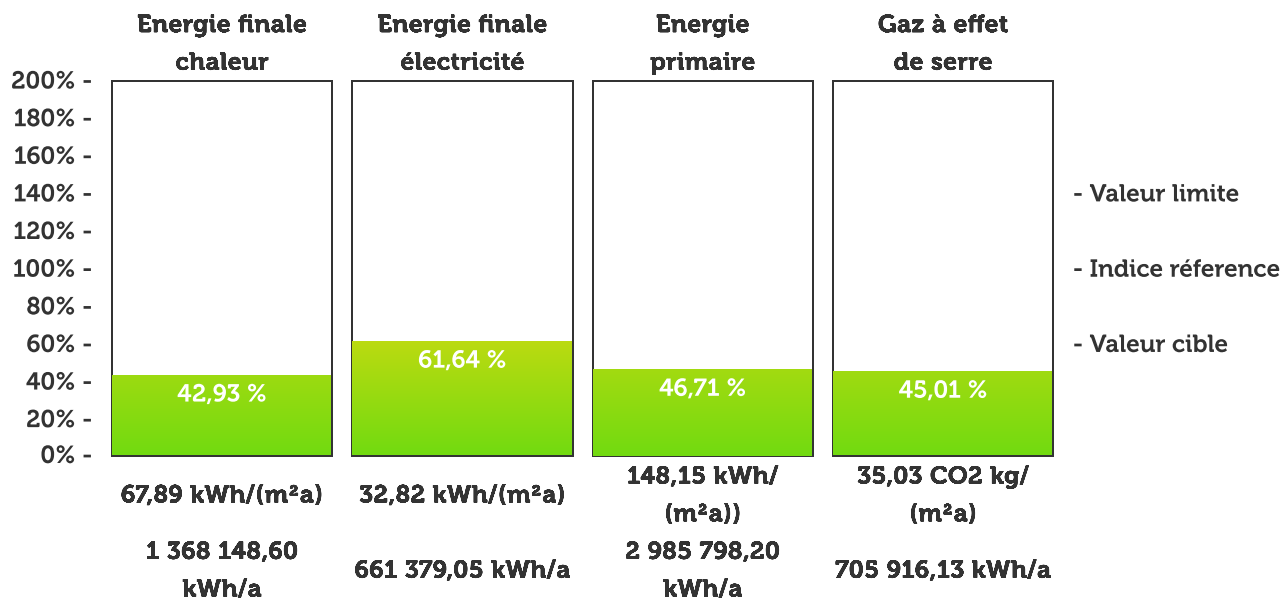
Classification

Annuelle



Surface de référence énergétique : 20 395,32 m²

Trisannuelle

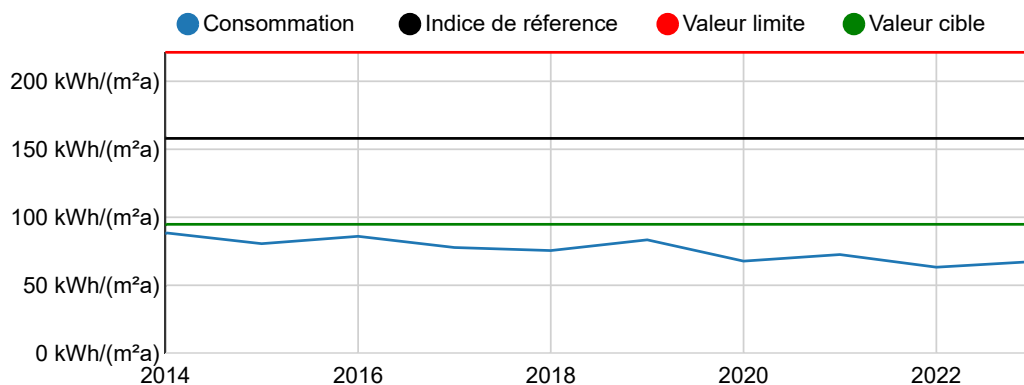


Surface de référence énergétique : 20 153,40 m²

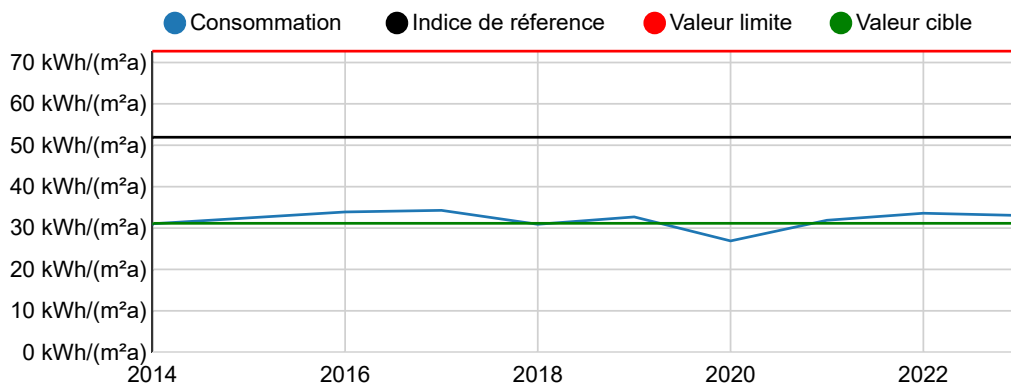


Evolution

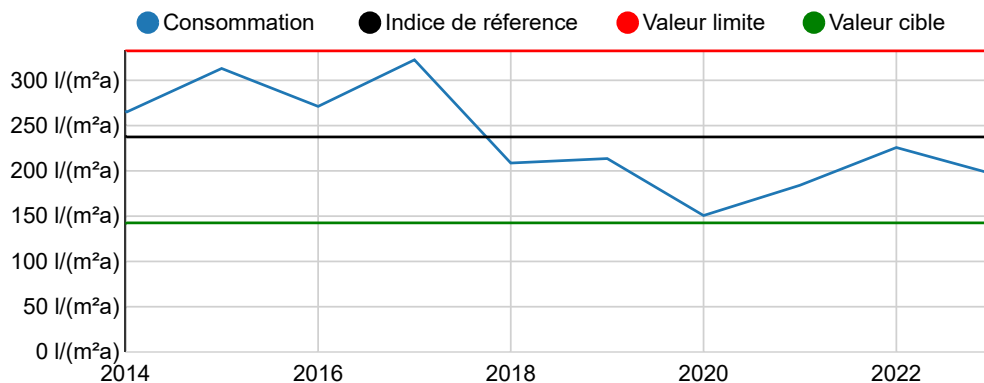
Indice chaleur



Indice électricité



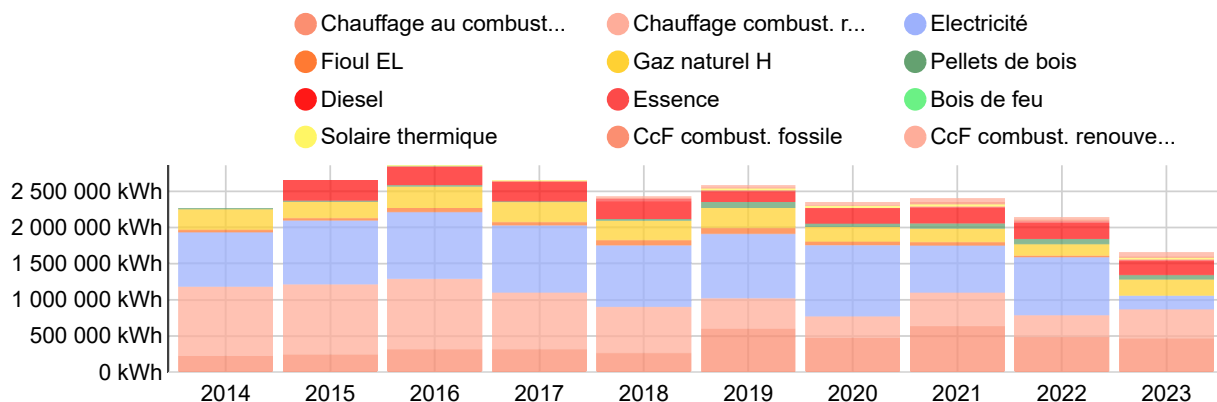
Indice eau



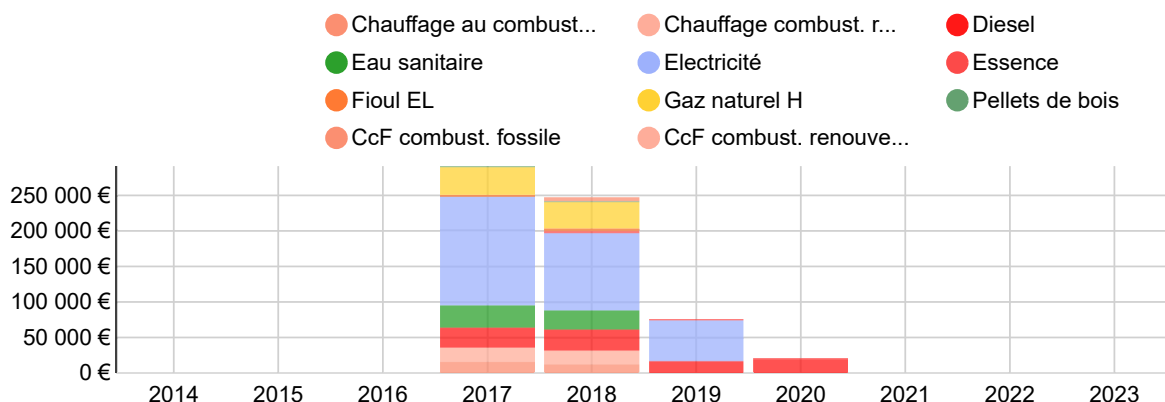


Evolution

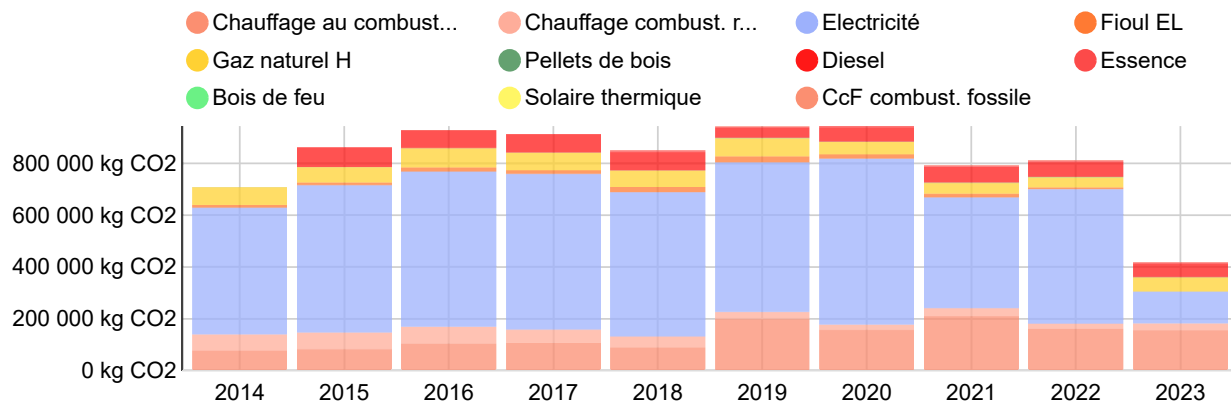
Consommation



Coût



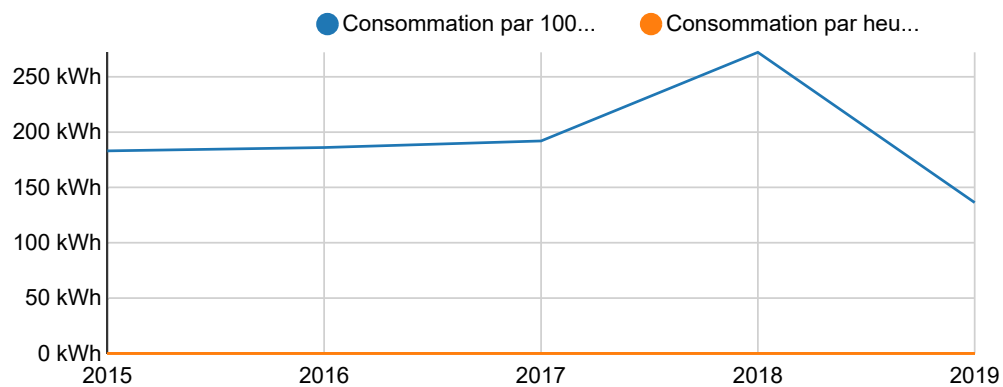
Gaz à effet de serre





Evolution

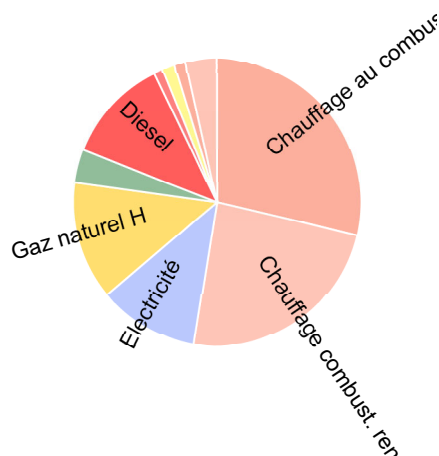
Indice de consommation d'énergie des véhicules communaux





Répartition par agent énergétique

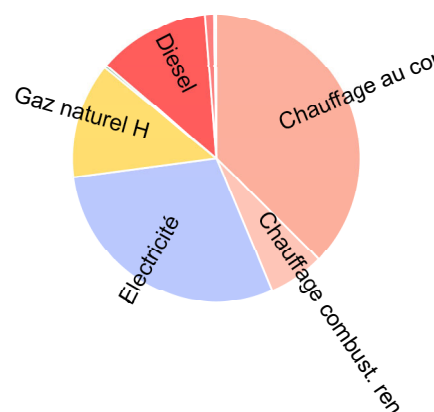
Consommation



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
CcF combust. fossile	20 667,00 kWh	888,68 kg CO ₂	0,00 €	0,00 €
CcF combust. renouvelable	58 193,00 kWh	0,00 kg CO ₂	0,00 €	0,00 €
Chauffage au combust. fossile	476 202,00 kWh	156 194,26 kg CO ₂	0,00 €	0,00 €
Chauffage combust. renouvelable	395 033,00 kWh	26 072,18 kg CO ₂	0,00 €	0,00 €
Diesel	196 620,10 kWh	52 497,57 kg CO ₂	0,00 €	0,00 €
Electricité	187 769,38 kWh	122 237,87 kg CO ₂	0,00 €	0,00 €
Essence	17 014,07 kWh	4 236,50 kg CO ₂	0,00 €	0,00 €
Gaz naturel H	221 197,20 kWh	54 414,51 kg CO ₂	0,00 €	0,00 €
Pellets de bois	61 438,00 kWh	1 290,20 kg CO ₂	0,00 €	0,00 €
Solaire thermique	23 444,00 kWh	70,33 kg CO ₂	0,00 €	0,00 €
	1 657 577,75 kWh	417 902,09 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	20 667,00	0,00 %	0,00
CCF combust. renouvelable	58 193,00	100,00 %	58 193,00
Chauffage au combust. fossil	476 202,00	0,00 %	0,00
Chauffage combust. renouvelable	395 033,00	100,00 %	395 033,00
Electricité	5 253,00	0,00 %	0,00
Gaz naturel H	194 860,80	0,00 %	0,00
Pellets de bois	61 438,00	100,00 %	61 438,00
Solaire thermique	23 444,00	100,00 %	23 444,00
	1 235 090,80	43,57 %	538 108,00

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
Autres bâtiments conditionnés	11	5 310,46	492 910,60	103,40	101,04	235,77	27,88 %	98,25 %
Centres de manifestations	5	2 319,76	165 583,80	79,52	113,42	264,66	13,67 %	100,00 %
Salles de sport	3	3 911,29	194 135,80	55,29	97,88	228,40	19,90 %	100,00 %
Bâtiments de bureaux	1	1 106,00	57 609,60	58,03	53,47	124,77	3,07 %	93,61 %
Ecoles supérieures et universités	2	6 045,71	202 763,00	37,36	78,41	182,95	24,63 %	100,00 %
Jardins d'enfants et garderies	2	1 627,85	122 088,00	83,55	128,12	298,95	10,84 %	100,00 %
	24	20 321,07	1 235 090,80	67,71	Objectifs atteints pondérés 99,32 %			

Evaluation : 99,32 % 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	12	5 384,71	152 348,28	28,29	32,62	76,12	27,64 %	100,00 %
Centres de manifestations	5	2 319,76	79 813,00	34,41	27,69	64,62	10,11 %	81,82 %
Salles de sport	3	3 911,29	80 359,00	20,55	36,82	85,91	22,66 %	100,00 %
Bâtiments de bureaux	1	1 106,00	25 284,00	22,86	24,98	58,29	4,35 %	100,00 %
Ecoles supérieures et universités	2	6 045,71	174 344,00	28,84	17,24	40,22	16,40 %	49,51 %
Jardins d'enfants et garderies	2	1 627,85	161 392,00	99,14	73,60	171,73	18,85 %	73,97 %
	25	20 395,32	673 540,28	33,02			Objectifs atteints pondérés 84,98 %	

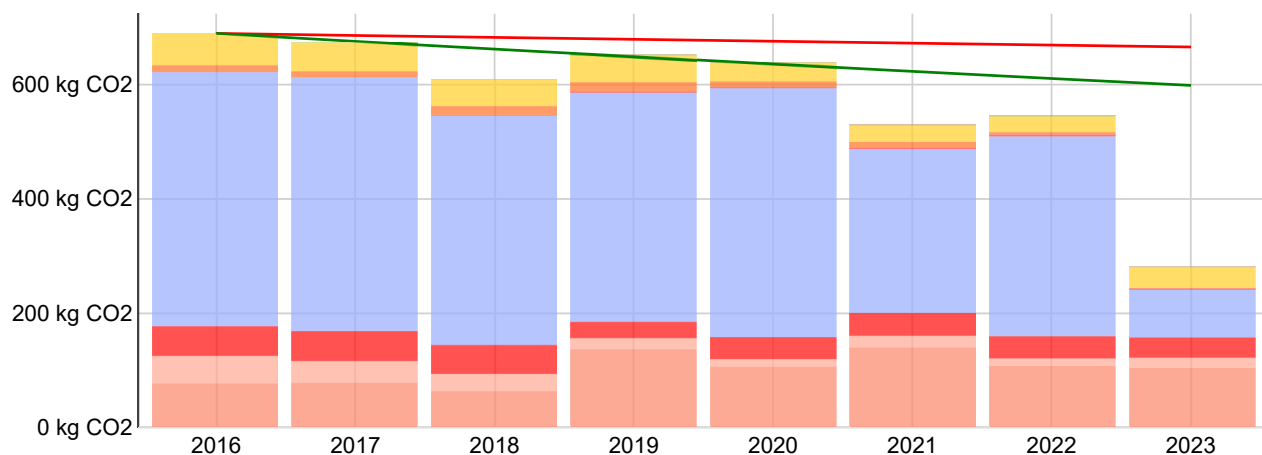
Evaluation : 84,98 % du potentiel de 8 points

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	12	5 384,71	1 298,00	241,05
Centres de manifestations	5	2 319,76	422,00	181,92
Salles de sport	3	3 911,29	343,00	87,69
Bâtiments de bureaux	1	1 106,00	17,00	15,37
Ecoles supérieures et universités	2	6 045,71	676,00	111,81
Jardins d'enfants et garderies	2	1 627,85	1 252,00	769,11
	25	20 395,32	4 008,00	196,52



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



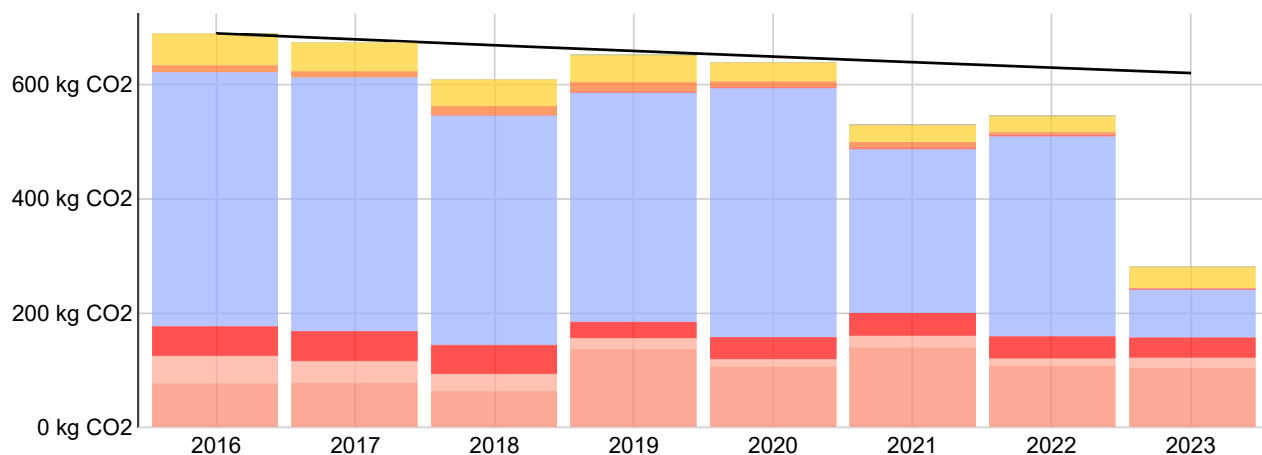
	Référence 2016	Moyenne 2017 - 2023	Différence
Bâtiments communaux	24,00	24,86	3,57 %
Bâtiments intercommunaux	0,00	0,00	%
Nombre de ménages	1 346,00	1 447,29	7,52 %

Agent énergétique	kg CO2/ménage	kg CO2/ménage	Différence
Bois de feu	0,07	0,00	-100,00 %
Chauffage au combust. fossile	78,51	106,28	35,38 %
Chauffage combust. renouvelable	47,45	21,55	-54,58 %
Diesel	51,63	40,45	-21,65 %
Electricité	444,72	342,19	-23,05 %
Essence	0,29	2,54	767,90 %
Fioul EL	11,62	9,33	-19,70 %
Gaz naturel H	54,88	38,22	-30,37 %
Pellets de bois	0,32	0,77	142,74 %
Solaire thermique	0,03	0,03	20,15 %
CcF combust. fossile	0,00	0,48	• %
	689,50	561,84	-18,52 %

Evaluation : 100,00 % du potentiel de 8 points



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



	Référence 2016	Moyenne 2017 - 2023	Différence
Bâtiments communaux	24,00	24,86	3,57 %
Nombre de ménages	1 346,00	1 447,29	7,52 %
Agent énergétique	kg CO2/ménage	kg CO2/ménage	Différence
Bois de feu	0,07	0,00	-100,00 %
Chauffage au combust. fossile	78,51	106,28	35,38 %
Chauffage combust. renouvelable	47,45	21,55	-54,58 %
Diesel	51,63	40,45	-21,65 %
Electricité	444,72	342,19	-23,05 %
Essence	0,29	2,54	767,90 %
Fioul EL	11,62	9,33	-19,70 %
Gaz naturel H	54,88	38,22	-30,37 %
Pellets de bois	0,32	0,77	142,74 %
Solaire thermique	0,03	0,03	20,15 %
CcF combust. fossile	0,00	0,48	• %
	689,50	561,84	-18,52 %

Différence 2017 - 2023 à atteindre : -6,00 %

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



Liste des objets saisis

Bâtiments fonctionnels

Nom	Surface de référence énergétique
MAIRIE	1 883,78 m ²
ANCIENNE ECOLE DE BERG	170,61 m ²
CHALET "CLUB DES JEUNES BETZDORF"	74,25 m ²
Centre culturel "AAL SCHMËTT"	202,68 m ²
SCHULLESCH HAUS MENS DORF	83,24 m ²
Centre culturel MENS DORF	552,31 m ²
MAISON CLUB DES JEUNES MENS DORF	106,12 m ²
Ënnescht Wierts	369,00 m ²
FUSSBALLSTERRAIN "OP BIRK" an Skaterpark	387,04 m ²
Centre d'incendie et de secours Mensdorf	1 106,00 m ²
Centre culturel "AAL MILLEN"	378,60 m ²
Centre culturel OLINGEN	347,56 m ²
AAL GEMENG	202,48 m ²
Nouveau bâtiment 2017 - École fondamentale - Maison Relais	1 033,87 m ²
Ecole CYCLE 1	1 884,15 m ²
SPORTSHAAL	2 812,25 m ²
Ecole CYCLE 2-4	4 161,56 m ²
Centre culturel SYRKUS	838,61 m ²
BËSCHCRËCHE	188,53 m ²
Maison Relais	1 439,32 m ²
construction à usage mixte PRÉCOCE A WUNNENG	874,83 m ²
AAL KIERCH ROODT/SYRE	122,25 m ²
SCOUTSHOME	267,23 m ²
IEWËSCHT BOWENGs (Jugend a 50+)	197,05 m ²
Al Scheier Betzdorf	529,00 m ²
Tennishal	712,00 m ²

Véhicules communaux

Nom	Distance parcourue
BG6197 IVECO 50C18V	0 km
CX7740 VW Crafter	0 km
DF5602 VW Transporter	0 km
DM5220 Camion MAN	0 km
DR6532 Mercedes Benz 316	0 km
DT4486 John Deere	0 km
FG5909 Toyota Auris	0 km
HB5914 Hansa APZ	0 km
KV8167 Gesco Putzmaschine	0 km
LG9517 JCB 4CX	0 km
PQ5354 Mercedes Arocs	0 km
PX9353 Amazone Profihopper	0 km
RS4476 VW Caddy	0 km
TR9331 Nissan Baulif Nacelle	0 km
VM4039 John Deer 6420	0 km
VZ8713 Mini Bus	0 km
WA5522	0 km
XD9488 VW Caddy	0 km
Y5781 Kramer	0 km
ZF4543 JCB Elevateur	0 km
ZS8539 VW Caddy	0 km



Eclairages publics

Nom

Longueur de rue parcourue

EP Betzdorf

27 km

Autres consommateurs

Nom

PV - Anlag Rothoicht Phase 1

PV Terrain de football Mensdorf

PV CIS Menster

PV Millen

PV Hall Sportif

PV Hall de Tennis

PV Hall Technique Berg