



Rapport de comptabilité énergétique 2019

Critères

Catégorie d'objets	Toutes
Année	2019
Type	Tous
Type système de production	Tous
Agent énergétique	Tous

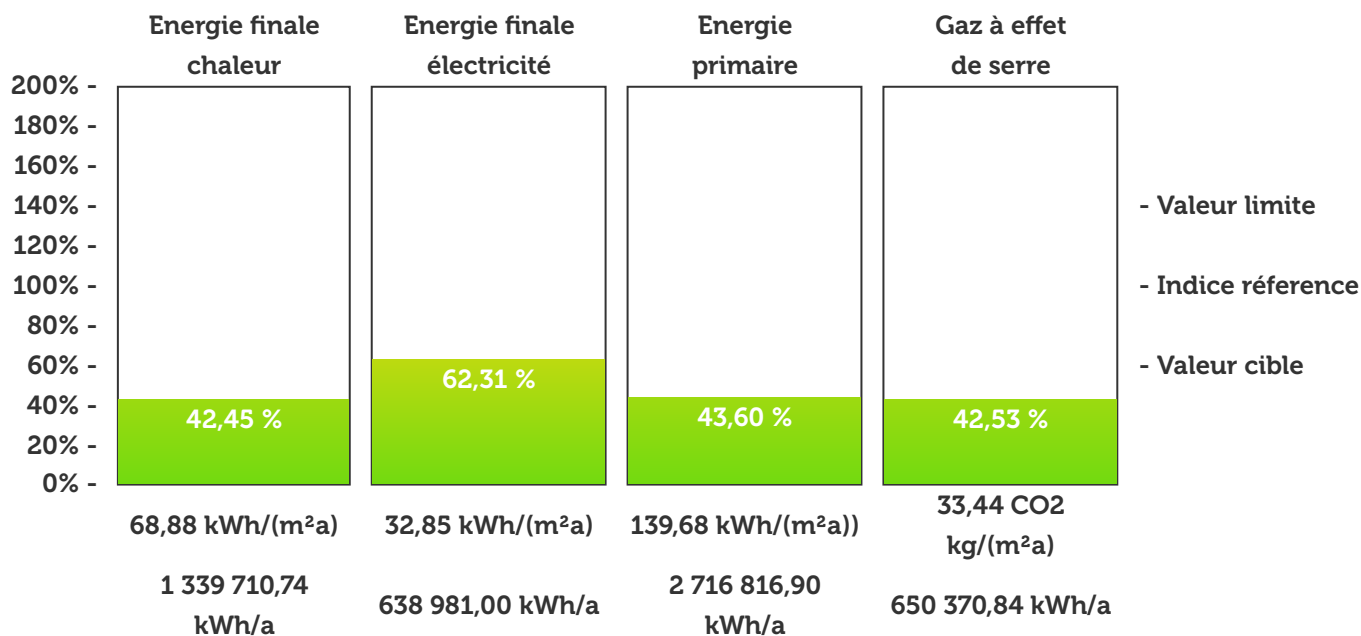
Informations concernant la commune

Nom	Betzdorf
Chargé de la comptabilité énergétique	Steve Waldbillig
	Tél : (+352) 28 13 73 248
	Email : steve.waldbillig@betzdorf.lu



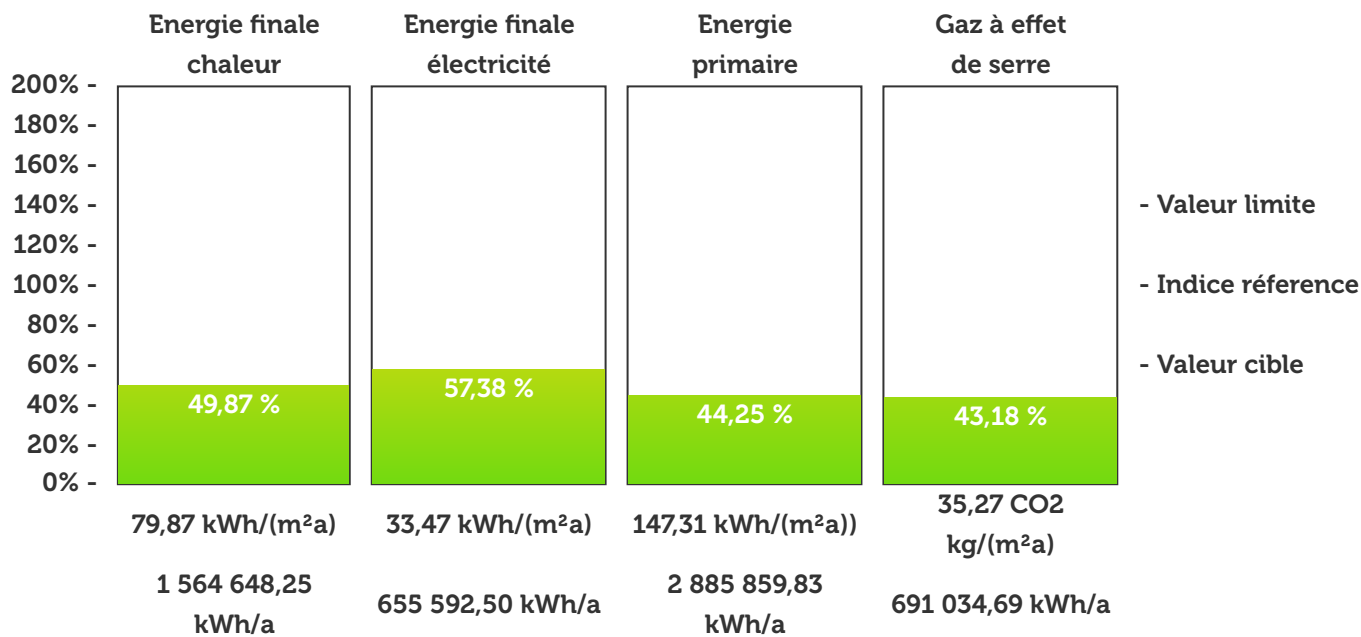
Classification

Annuelle



Surface de référence énergétique : 19 450,94 m²

Trisannuelle

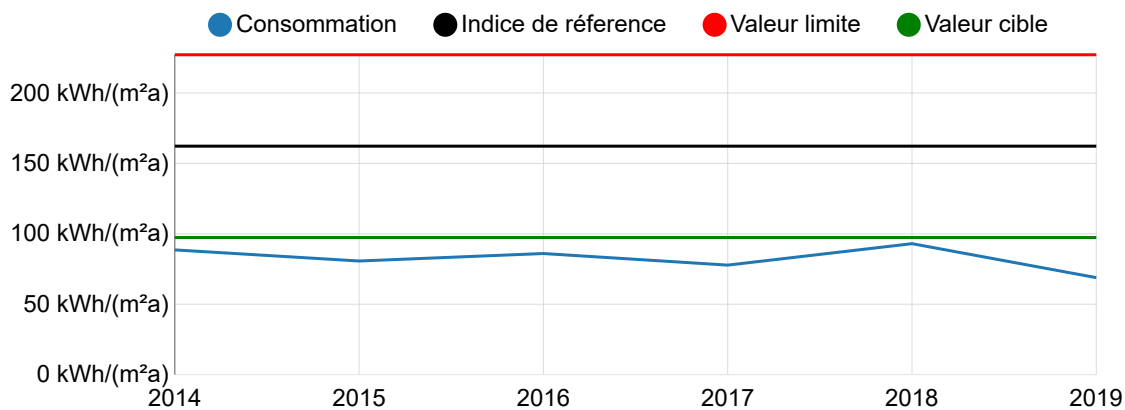


Surface de référence énergétique : 19 590,30 m²

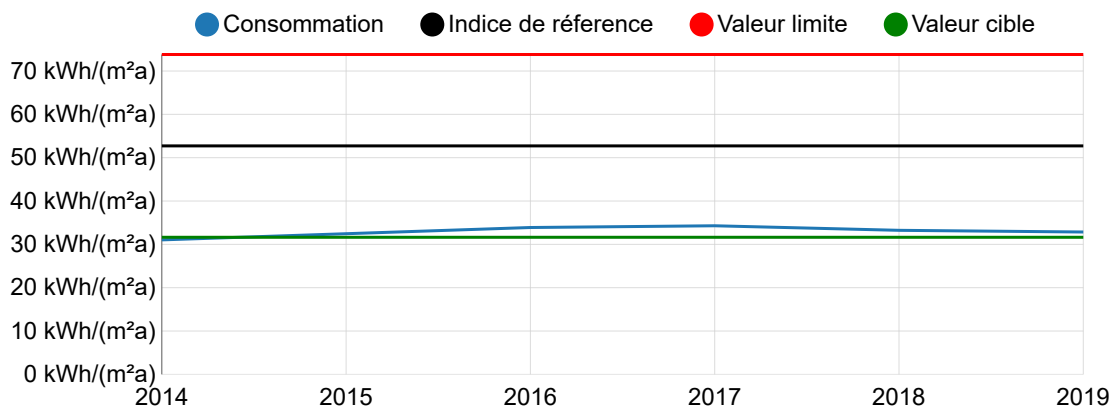


Evolution

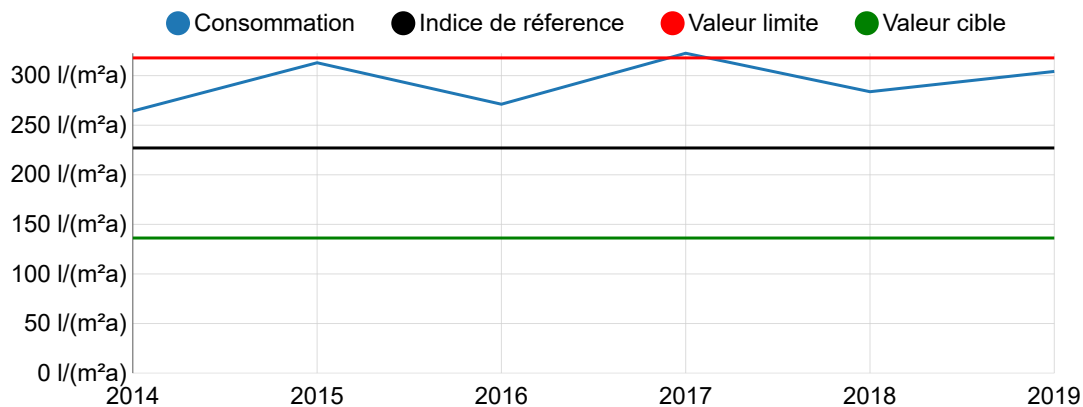
Indice chaleur



Indice électricité



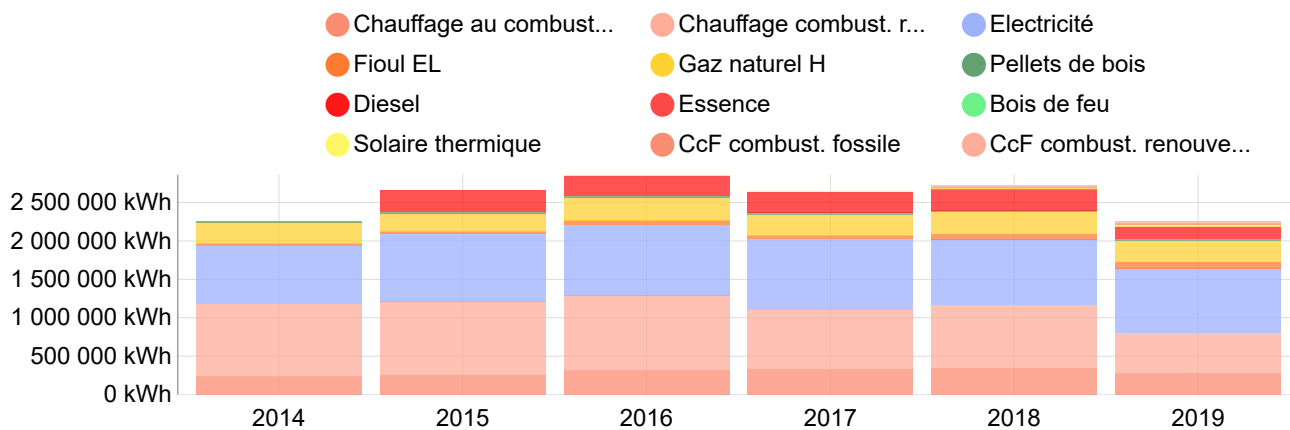
Indice eau



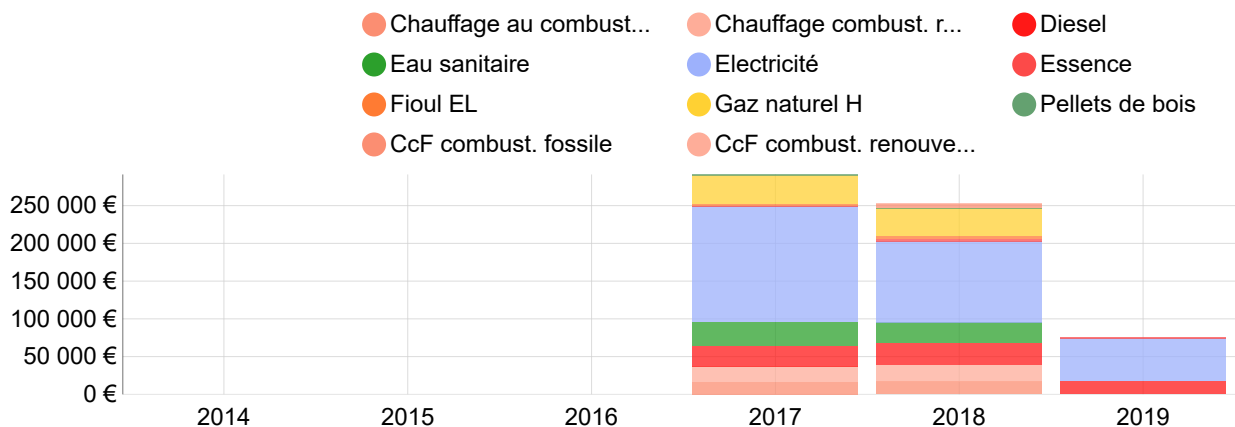


Evolution

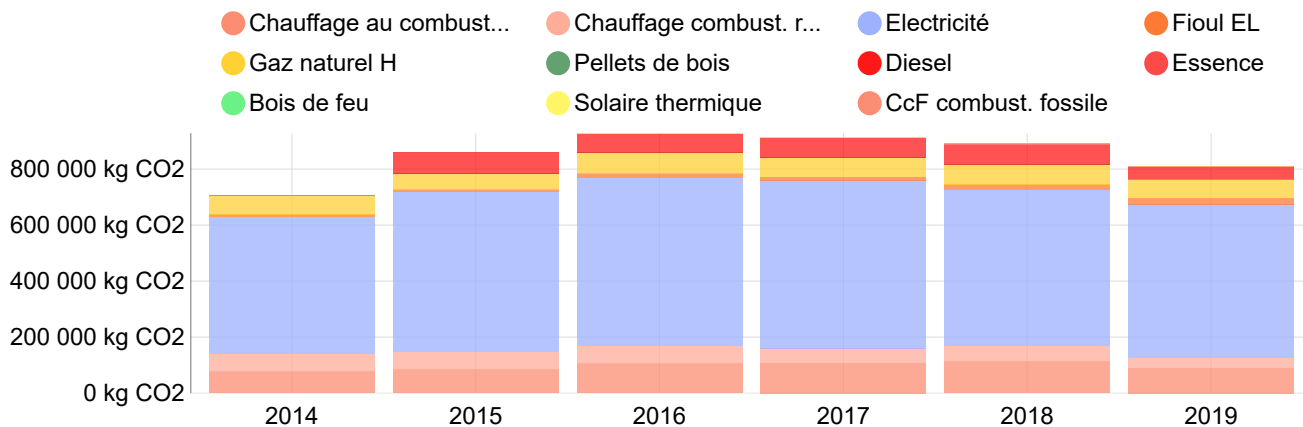
Consommation



Coût



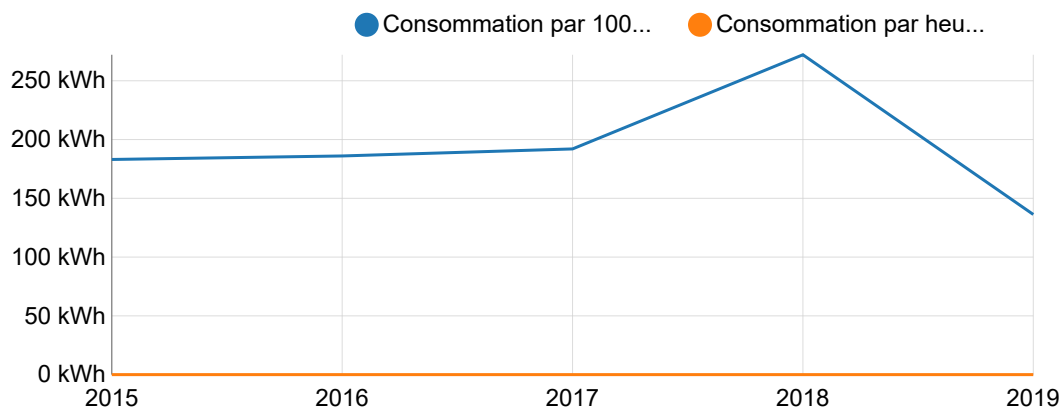
Gaz à effet de serre





Evolution

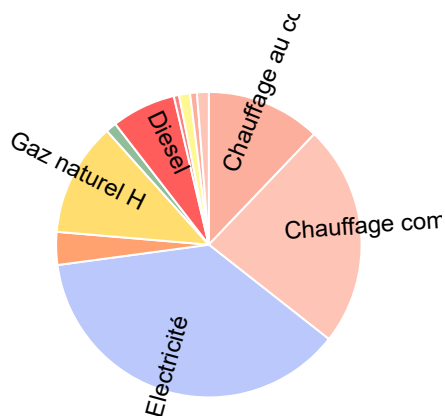
Indice de consommation d'énergie des véhicules communaux



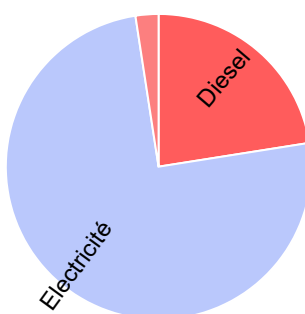


Répartition par agent énergétique

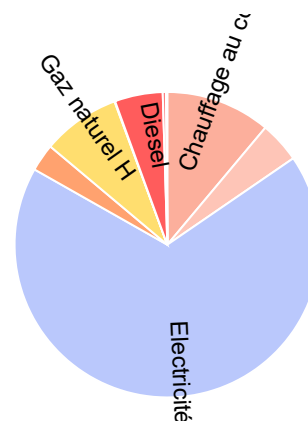
Consommation



Coût



Gaz à effet de serre



Agent énergétique	Consommation d'énergie	Gaz à effet de serre	Coût de l'énergie	Prix du kWh
CcF combust. fossile	16 351,00 kWh	703,09 kg CO ₂	0,00 €	0,00 €
CcF combust. renouvelable	28 126,00 kWh	0,00 kg CO ₂	0,00 €	0,00 €
Chauffage au combust. fossil	273 750,00 kWh	89 790,00 kg CO ₂	0,00 €	0,00 €
Chauffage combust. renouvelable	530 700,00 kWh	35 026,20 kg CO ₂	0,00 €	0,00 €
Diesel	153 700,00 kWh	41 037,90 kg CO ₂	17 063,00 €	0,11 €
Electricité	841 948,00 kWh	548 108,15 kg CO ₂	56 912,74 €	0,07 €
Essence	12 493,20 kWh	3 110,81 kg CO ₂	1 839,00 €	0,15 €
Fioul EL	78 497,10 kWh	23 549,13 kg CO ₂	0,00 €	0,00 €
Gaz naturel H	271 695,00 kWh	66 836,97 kg CO ₂	0,00 €	0,00 €
Pellets de bois	25 650,00 kWh	538,65 kg CO ₂	0,00 €	0,00 €
Solaire thermique	26 405,00 kWh	79,22 kg CO ₂	0,00 €	0,00 €
	2 259 315,30 kWh	808 780,11 kg CO₂	75 814,74 €	0,03 €



Catalogue EEA

Energie renouvelable chaleur : mesure 2.2.1

Agent énergétique	Consommation chaleur (kWh)	Part renouvelable	Energie renouvelable (kWh)
CCF combust. fossile	16 351,00	0,00 %	0,00
CCF combust. renouvelable	28 126,00	100,00 %	28 126,00
Chauffage au combust. fossil	273 750,00	0,00 %	0,00
Chauffage combust. renouvelable	530 700,00	100,00 %	530 700,00
Electricité	5 001,00	0,00 %	0,00
Fioul EL	78 497,10	0,00 %	0,00
Gaz naturel H	271 695,00	0,00 %	0,00
Pellets de bois	25 650,00	100,00 %	25 650,00
Solaire thermique	26 405,00	100,00 %	26 405,00
	1 256 175,10	48,63 %	610 881,00

Evaluation : 100,00 % 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
Autres bâtiments conditionnés	11	5 806,94	333 612,00	61,27	102,88	240,06	31,72 %	100,00 %
Centres de manifestations	6	2 696,90	277 244,10	109,64	111,99	261,32	16,04 %	100,00 %
Salles de sport	2	3 199,29	178 390,00	59,47	94,21	219,82	16,00 %	100,00 %
Ecoles supérieures et universités	2	6 045,71	380 849,00	67,18	78,41	182,95	25,17 %	100,00 %
Jardins d'enfants et garderies	2	1 627,85	86 080,00	56,40	128,12	298,95	11,07 %	100,00 %
	23	19 376,69	1 256 175,10	69,14			Objectifs atteints pondérés 100,00 %	

Evaluation : 100,00 % du potentiel de 8 points



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
Autres bâtiments conditionnés	12	5 881,19	138 321,00	23,52	31,37	73,20	29,99 %	100,00 %
Centres de manifestations	6	2 696,90	51 778,00	19,20	27,85	64,98	12,21 %	100,00 %
Salles de sport	2	3 199,29	93 347,00	29,18	41,15	96,03	21,40 %	100,00 %
Ecoles supérieures et universités	2	6 045,71	174 591,00	28,88	17,24	40,22	16,94 %	49,33 %
Jardins d'enfants et garderies	2	1 627,85	180 944,00	111,16	73,60	171,73	19,47 %	61,73 %
	24	19 450,94	638 981,00	32,85				Objectifs atteints pondérés 83,97 %

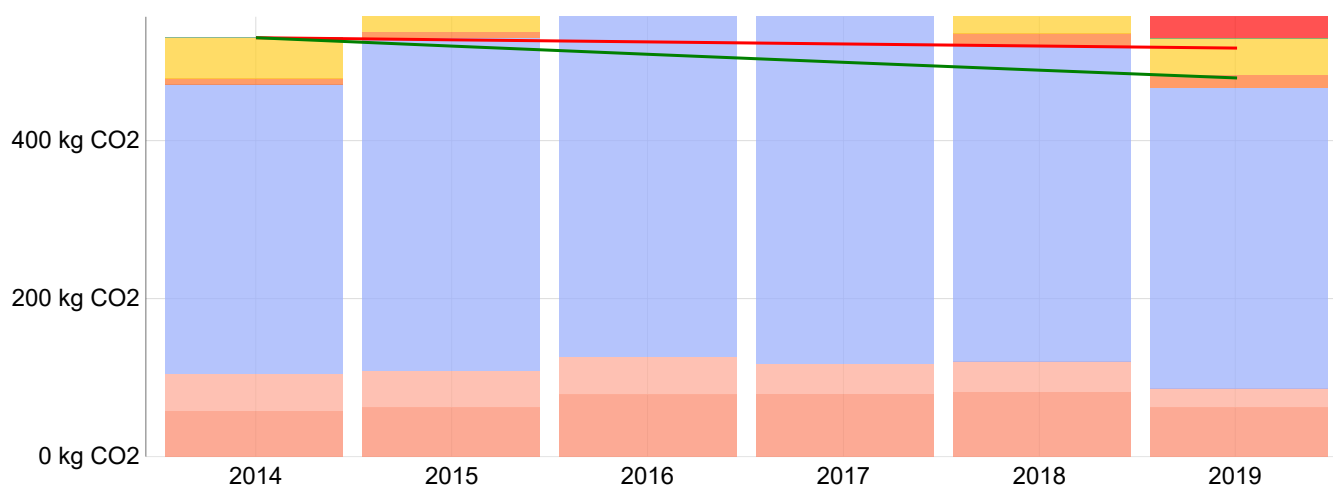
Evaluation : 83,97 % du potentiel de 8 points

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))
Autres bâtiments conditionnés	10	5 691,83	1 233,77	216,76
Centres de manifestations	6	2 696,90	303,00	112,35
Salles de sport	2	3 199,29	2 127,00	664,84
Ecoles supérieures et universités	2	6 045,71	937,00	154,99
Jardins d'enfants et garderies	2	1 627,85	1 317,00	809,04
	22	19 261,58	5 917,77	307,23



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

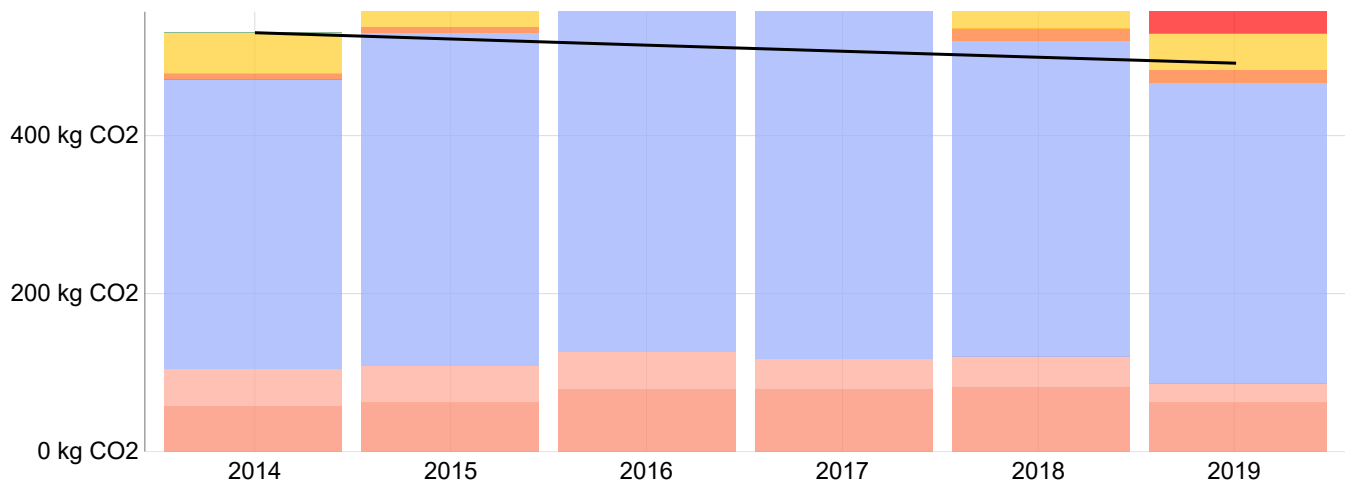


	Référence 2014	Moyenne 2015 - 2019	Différence
Bâtiments communaux	23,00	23,80	3,48 %
Bâtiments intercommunaux	0,00	0,00	%
Nombre de ménages	1 334,00	1 377,00	3,22 %
Agent énergétique	kg CO2/ménage	kg CO2/ménage	Différence
Chauffage au combust. fossil	58,14	72,82	25,25 %
Chauffage combust. renouvelable	46,80	39,02	-16,61 %
Electricité	366,11	417,99	14,17 %
Fioul EL	7,79	12,12	55,51 %
Gaz naturel H	51,21	48,71	-4,90 %
Pellets de bois	0,25	0,34	36,63 %
Diesel	0,00	47,68	• %
Essence	0,00	1,38	• %
Bois de feu	0,00	0,01	• %
Solaire thermique	0,00	0,03	• %
CcF combust. fossile	0,00	0,17	• %
	530,30	640,27	20,74 %

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 - 2019	Différence
Bâtiments communaux	23,00	23,80	3,48 %
Nombre de ménages	1 334,00	1 377,00	3,22 %
Agent énergétique	kg CO2/ménage	kg CO2/ménage	Différence
Chauffage au combust. fossil	58,14	72,82	25,25 %
Chauffage combust. renouvelable	46,80	39,02	-16,61 %
Electricité	366,11	417,99	14,17 %
Fioul EL	7,79	12,12	55,51 %
Gaz naturel H	51,21	48,71	-4,90 %
Pellets de bois	0,25	0,34	36,63 %
Diesel	0,00	47,68	• %
Essence	0,00	1,38	• %
Bois de feu	0,00	0,01	• %
Solaire thermique	0,00	0,03	• %
CcF combust. fossile	0,00	0,17	• %
	530,30	640,27	20,74 %

Différence 2015 - 2019 à atteindre : -4,50 %

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



Liste des objets saisis

Bâtiments fonctionnels

Nom	Surface de référence énergétique
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 " BETZDORF "	377,14 m ²
ANCIENNE ECOLE DE MENS DORF côté droit	741,44 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
FUSSBALLSTERRAIN "OP BIRK" an Skaterpark	387,04 m ²
SAPEURS POMPIERS	321,09 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	874,83 m ²
WUNNENG	
AAL KIERCH ROODT/SYRE	122,25 m ²
SCOUTSHOME	267,23 m ²

Véhicules communaux

Nom	Distance parcourue
BG6197 IVECO 50C18V	11176 km
CX7740 VW Crafter	11858 km
DF5602 VW Transporter	6559 km
DM5220 Camion MAN	2483 km
DR6532 Mercedes Benz 316	9271 km
DT4486 John Deere	30 km
FG5909 Toyota Auris	6471 km
HB5914 Hansa APZ	465 km
KV8167 Gesco Putzmaschine	90 km
LG9517 JCB 4CX	341 km
PQ5354 Mercedes Arocs	13293 km
PX9353 Amazone Profihopper	85 km
RS4476 VW Caddy	14582 km
TR9331 Nissan Baulif Nacelle	743 km
VM4039 John Deer 6420	55 km
VZ8713 Mini Bus	3690 km
W3962 DEUTZ	288 km
WA5522	8952 km
XD9488 VW Caddy	7628 km
XF6138 Peugeot	12101 km
Y5781 Kramer	42 km
ZF4543 JCB Elevateur	32 km
ZS8539 VW Caddy	13252 km

Eclairages publics

Nom	Longueur de rue parcourue
-----	---------------------------



EP Betzdorf

26 km

Autres consommateurs

Nom

PV Millen

PV Terrain Mensdorf