



Rapport de comptabilité énergétique 2023

Critères

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

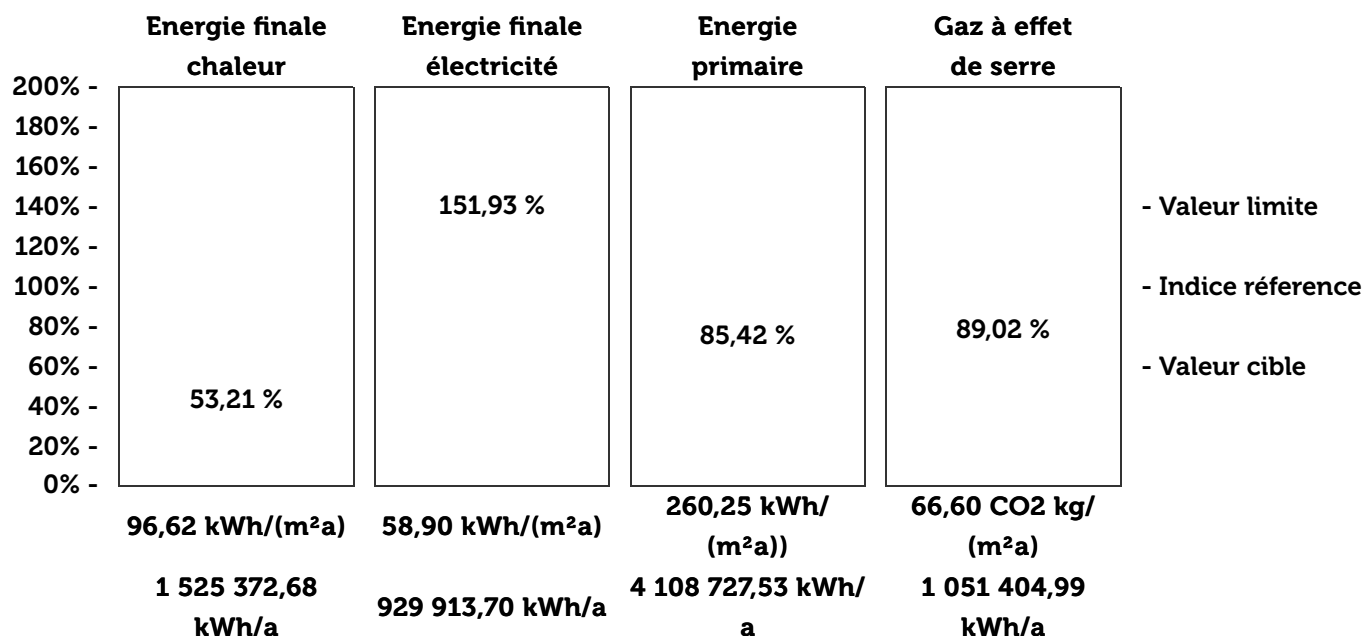
Informations concernant la commune

Nom	Wormeldange
Chargé de la comptabilité énergétique	Roberto Santomauro
	Tél : (+352) 76 00 311
	Email : roberto.santomauro@wormeldange.lu



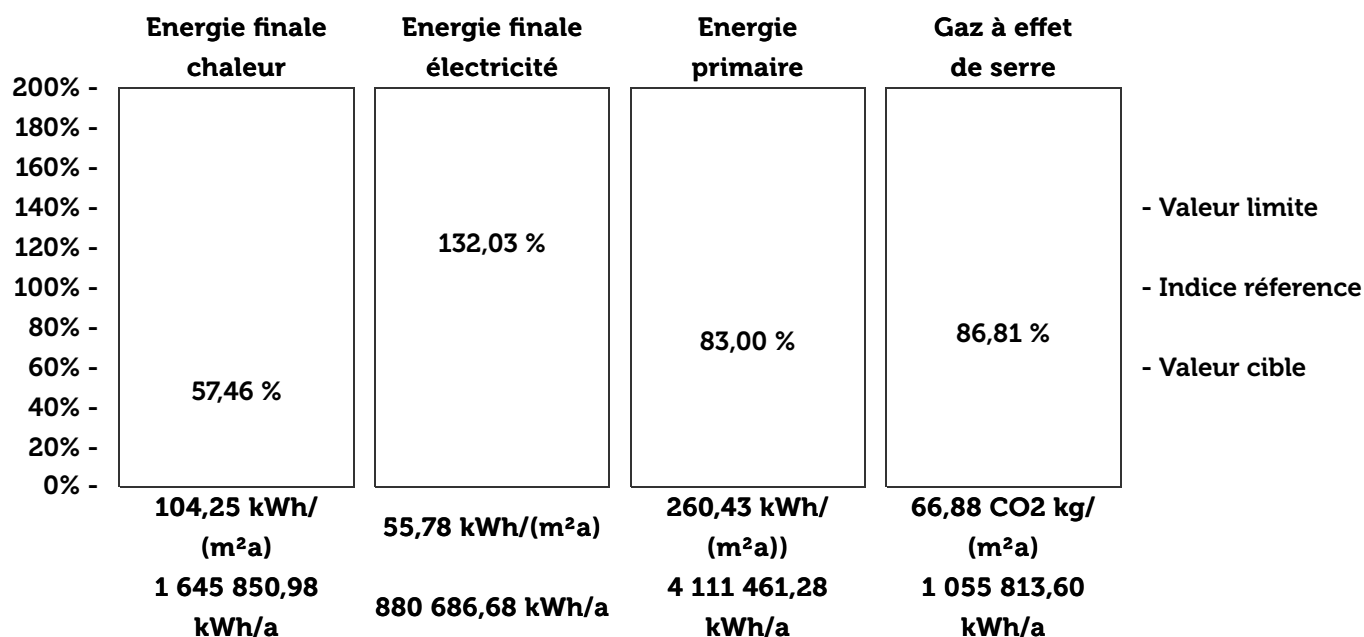
Classification

Annuelle



Surface de référence énergétique : 15 787,43 m²

Trisannuelle

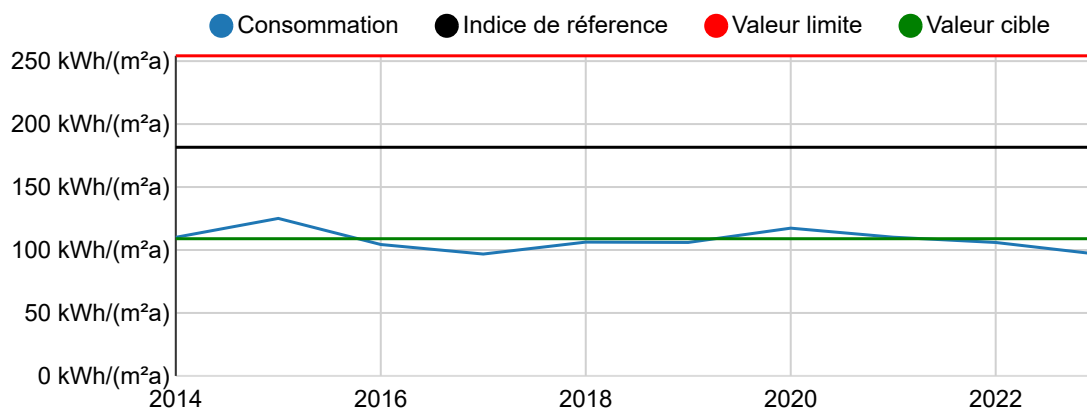


Surface de référence énergétique : 15 787,43 m²

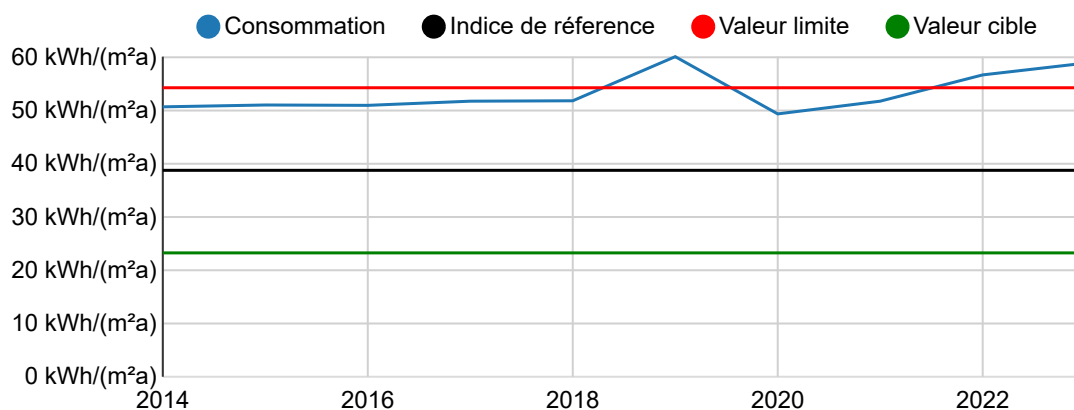


Evolution

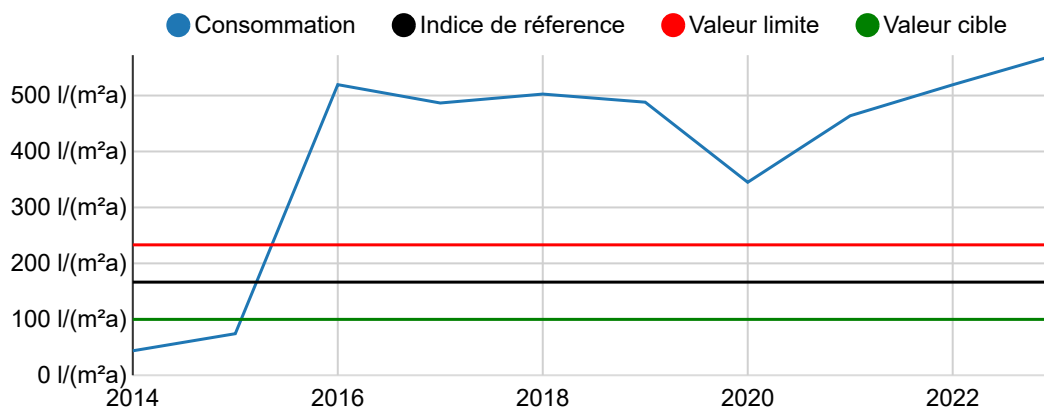
Indice chaleur



Indice électricité



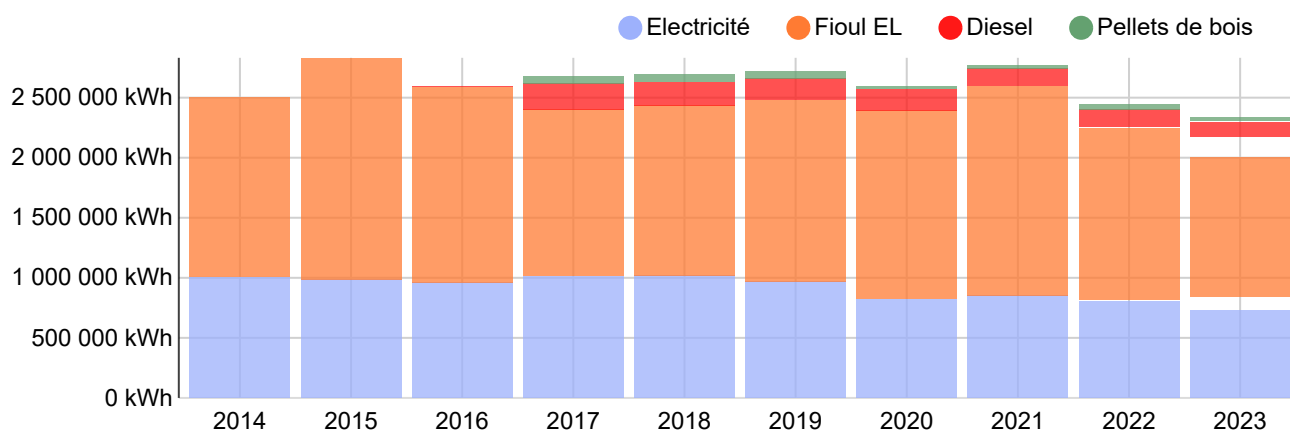
Indice eau



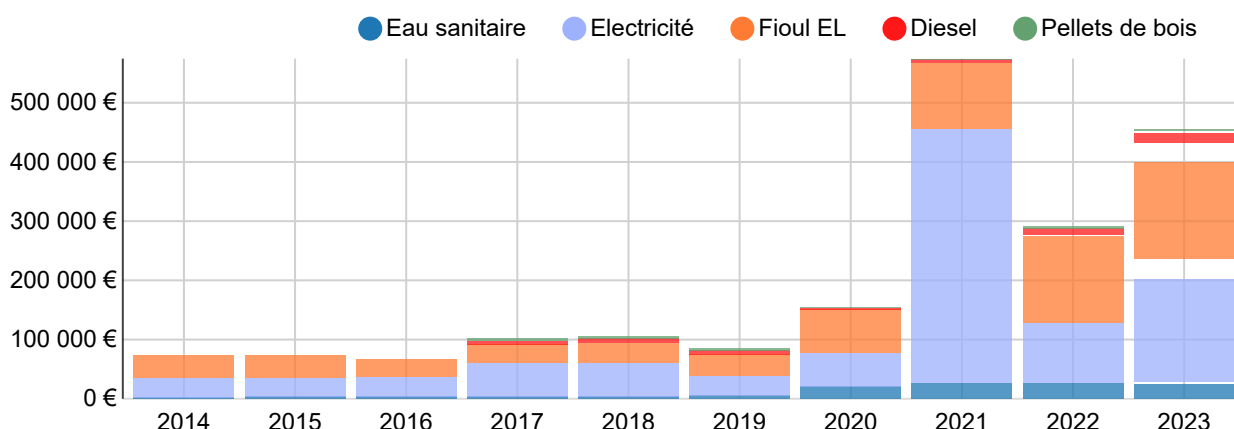


Evolution

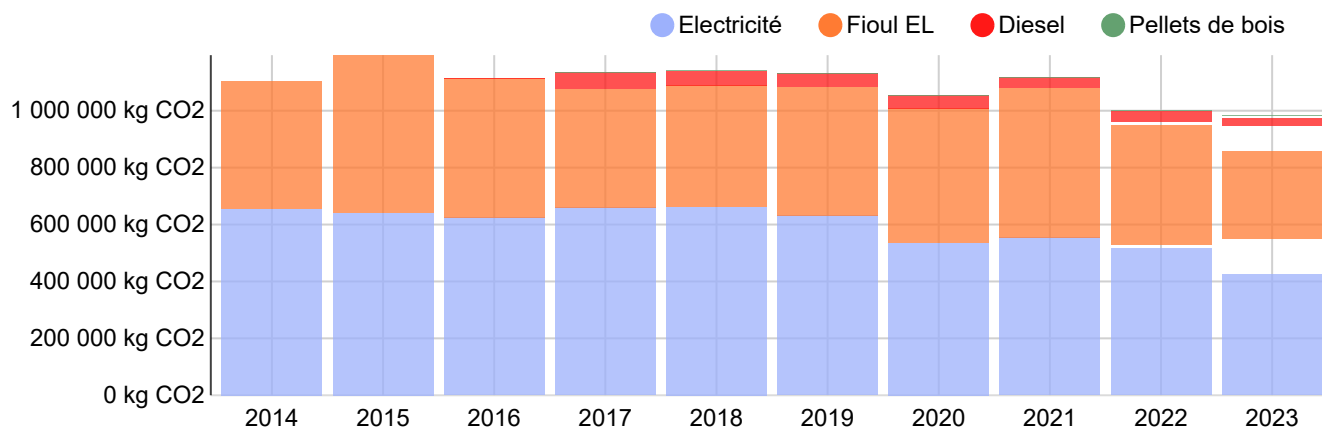
Consommation



Coût



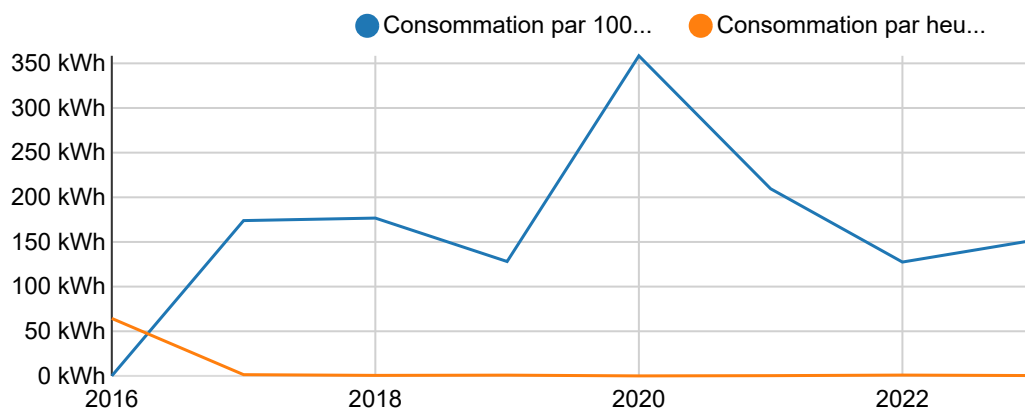
Gaz à effet de serre





Evolution

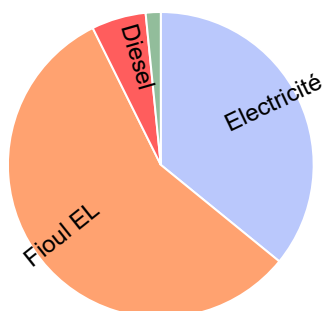
Indice de consommation d'énergie des véhicules communaux



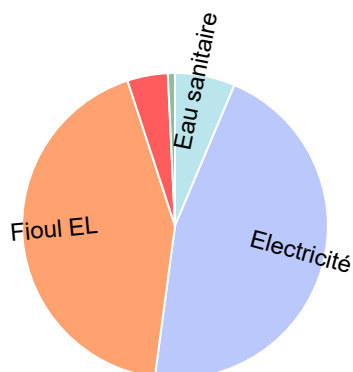


Répartition par agent énergétique

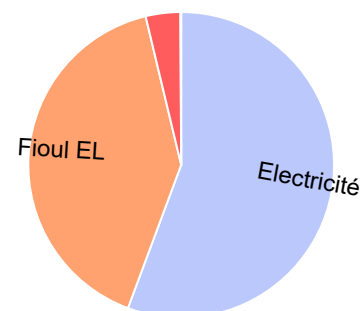
Consommation



Coût



Gaz à effet de serre



Agent énergétique	Consommation d'énergie	Gaz à effet de serre	Coût de l'énergie	Prix du kWh
Diesel	135 034,90 kWh	36 054,32 kg CO ₂	19 476,26 €	0,14 €
Electricité	841 777,47 kWh	547 997,13 kg CO ₂	208 337,53 €	0,25 €
Fioul EL	1 332 015,30 kWh	399 604,59 kg CO ₂	195 112,99 €	0,15 €
Pellets de bois	37 260,00 kWh	782,46 kg CO ₂	3 422,47 €	0,09 €
	2 346 087,67 kWh	984 438,50 kg CO ₂	455 302,72 €	0,19 €



Catalogue EEA

Energie renouvelable chaleur : mesure 2.2.1

Agent énergétique	Consommation chaleur (kWh)	Part renouvelable	Energie renouvelable (kWh)
Fioul EL	930 040,65	0,00 %	0,00
Pellets de bois	37 260,00	100,00 %	37 260,00
	967 300,65	3,85 %	37 260,00

Evaluation : 12,84 % 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	4	3 992,93	360 548,10	100,59	86,02	200,72	20,54 %	87,30 %
Centres de manifestations	4	2 485,68	204 777,90	91,77	125,60	293,07	18,67 %	100,00 %
Ecoles supérieures et universités	0.5	4 460,00	401 974,65	100,40	228,00	532,00	60,80 %	100,00 %
	8.5	10 938,61	967 300,65	98,51			Objectifs atteints pondérés 97,39 %	

Evaluation : 97,39 % 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	4	3 992,93	107 045,90	26,81	13,31	31,07	14,48 %	23,99 %
Centres de manifestations	4	2 485,68	79 673,80	32,05	11,94	27,86	8,08 %	0,00 %
Ecoles supérieures et universités	0.5	4 460,00	303 329,00	68,01	62,89	146,75	76,38 %	93,89 %
Salles de sport	1	388,82	136 536,00	351,15	10,07	23,51	1,07 %	0,00 %
	9.5	11 327,43	626 584,70	55,32			Objectifs atteints pondérés 75,19 %	

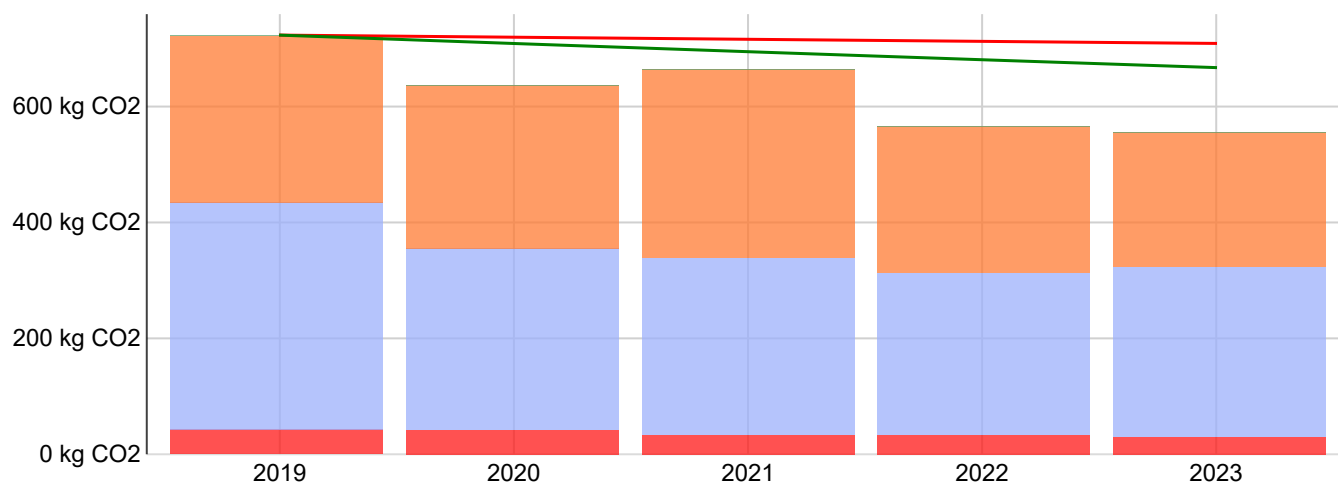
Evaluation : 75,19 % du potentiel de 8 points

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	4	3 992,93	333,00	83,40
Centres de manifestations	4	2 485,68	318,00	127,93
Ecoles supérieures et universités	0.5	4 460,00	3 891,00	872,42
Salles de sport	1	388,82	600,00	1 543,13
	9.5	11 327,43	5 142,00	453,94



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



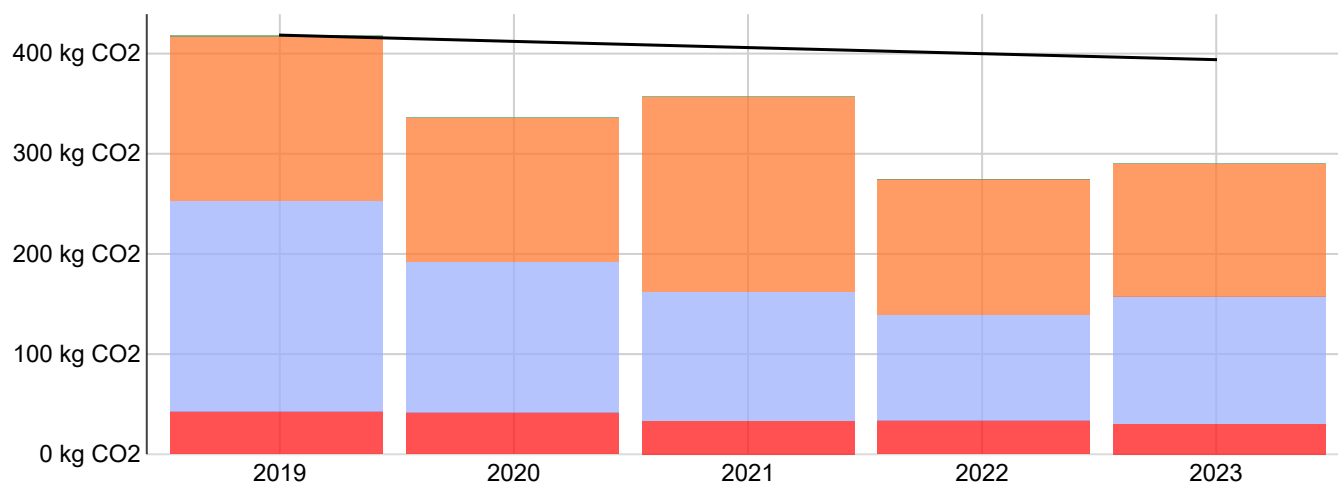
	Référence 2019	Moyenne 2020 - 2023	Différence
Bâtiments communaux	10,00	10,00	0,00 %
Bâtiments intercommunaux	1,00	1,00	0,00 %
Nombre de ménages	1 102,00	1 160,75	5,33 %

Agent énergétique	kg CO2/ménage	kg CO2/ménage	Différence
Diesel	42,50	34,69	-18,37 %
Electricité	391,89	297,60	-24,06 %
Fioul EL	287,78	272,88	-5,18 %
Pellets de bois	1,12	0,61	-45,29 %
	723,29	605,78	-16,25 %

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	10,00	10,00	0,00 %
Nombre de ménages	1 102,00	1 160,75	5,33 %

Agent énergétique	kg CO2/ménage	kg CO2/ménage	Différence
Diesel	42,50	34,69	-18,37 %
Electricité	210,44	128,03	-39,16 %
Fioul EL	164,42	151,38	-7,93 %
Pellets de bois	1,12	0,61	-45,29 %
	418,47	314,71	-24,79 %

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
Home pour scouts	326,58 m ²
Centre culturel Ahn	415,29 m ²
Complexe scolaire Billek	8 920,00 m ²
Centre culturel Ehnen	414,29 m ²
Terrain F.C.K. Wormeldange	388,82 m ²
Club des jeunes/UDP	292,55 m ²
Atelier service technique	1 877,27 m ²
Centre culturel Wormeldange	1 363,55 m ²
MAIRIE	668,10 m ²
Centre culturel Machtum	1 120,98 m ²

Véhicules communaux

Nom	Distance parcourue
BP4291	7299 km
EQ9147	7507 km
FZ 9158	9920 km
JD6153	2617 km
JZ6543	6325 km
MA5270	2630 km
PK 8065	10952 km
QL4238	345 km
TL771	124 km
UA6924	235 km
UG0427	3308 km
VA 6649	334 km
VA6700	7459 km
DZ8736	4835 km
CW2014	6674 km
Baronesse	85 km
Ladog	234 km

Eclairages publics

Nom	Longueur de rue parcourue
Eclairage public Wormeldange	14.78 km

Autres consommateurs

Nom
PV-Anlag C.C. Ahn
PV-Anlag FCKW
PV-Anlag Maison-Relais Billek
PV-Anlag Meechtem
PV-Anlag Spillschoul Billek