



Rapport de comptabilité énergétique 2020

Critères

Catégorie d'objets	Toutes
Année	2020
Type	Tous
Type système de production	Tous
Agent énergétique	Tous

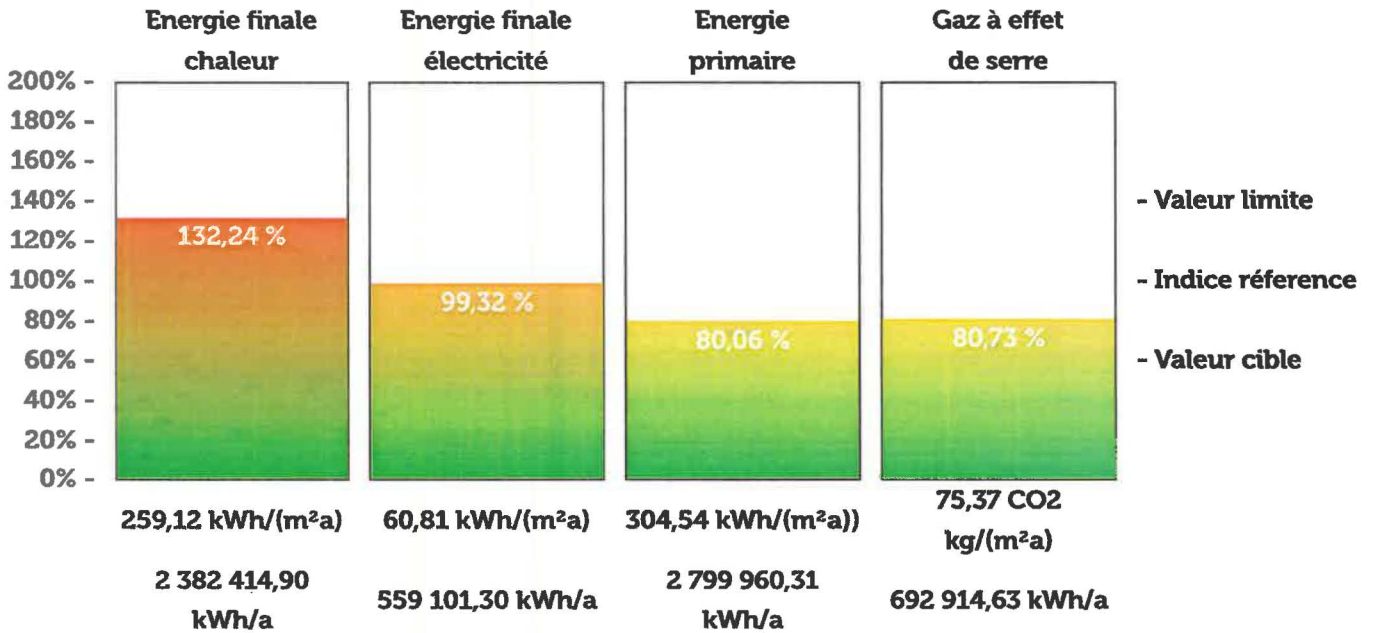
Informations concernant la commune

Nom	Tandel
Chargé de la comptabilité énergétique	David Lorang
	Tél : (+352) 803 803 230
	Email : david.lorang@tandel.lu

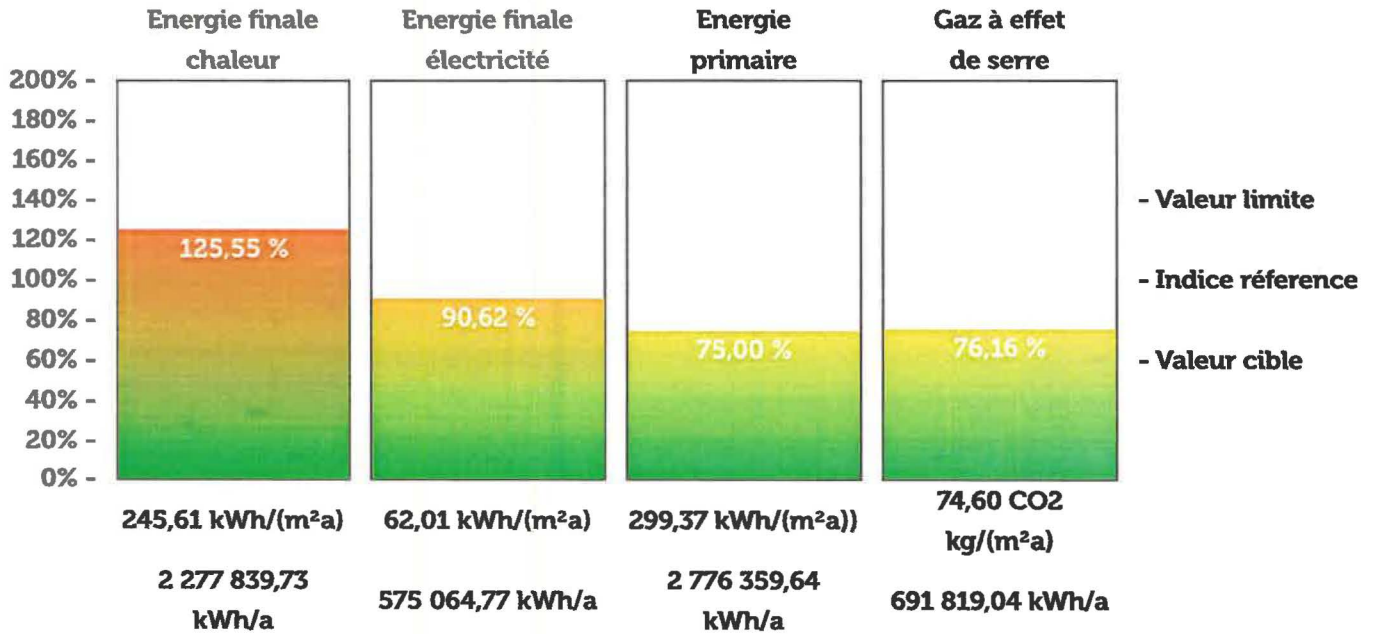


Classification

Annuelle



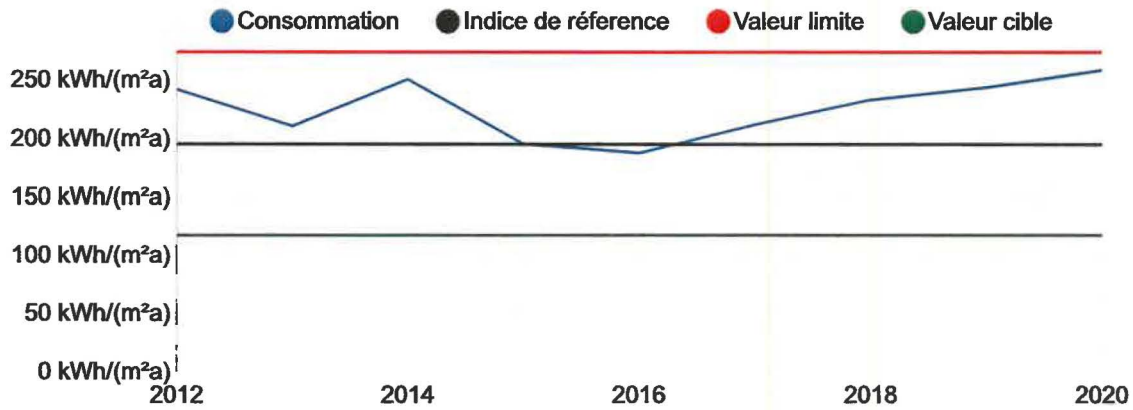
Trisannuelle



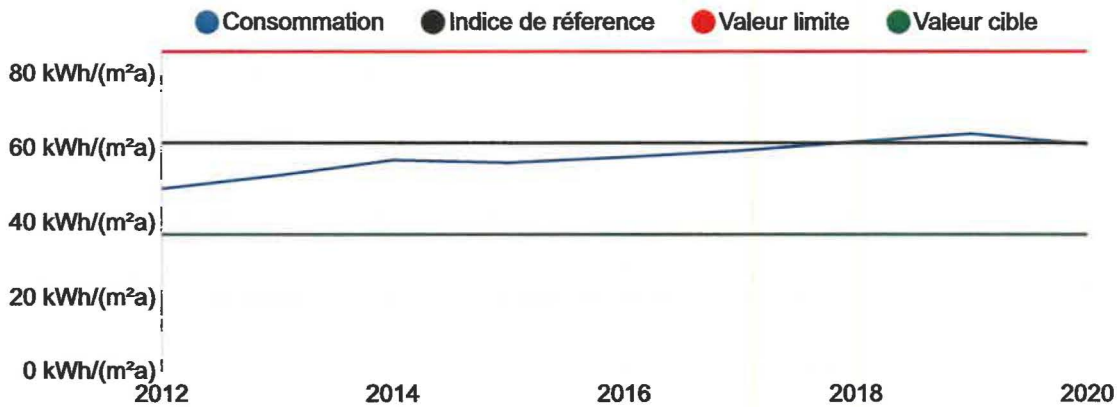


Evolution

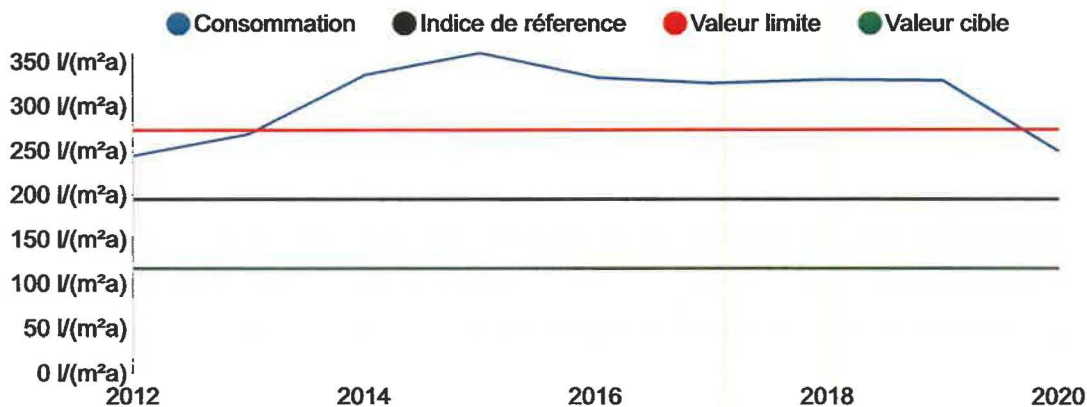
Indice chaleur



Indice électricité



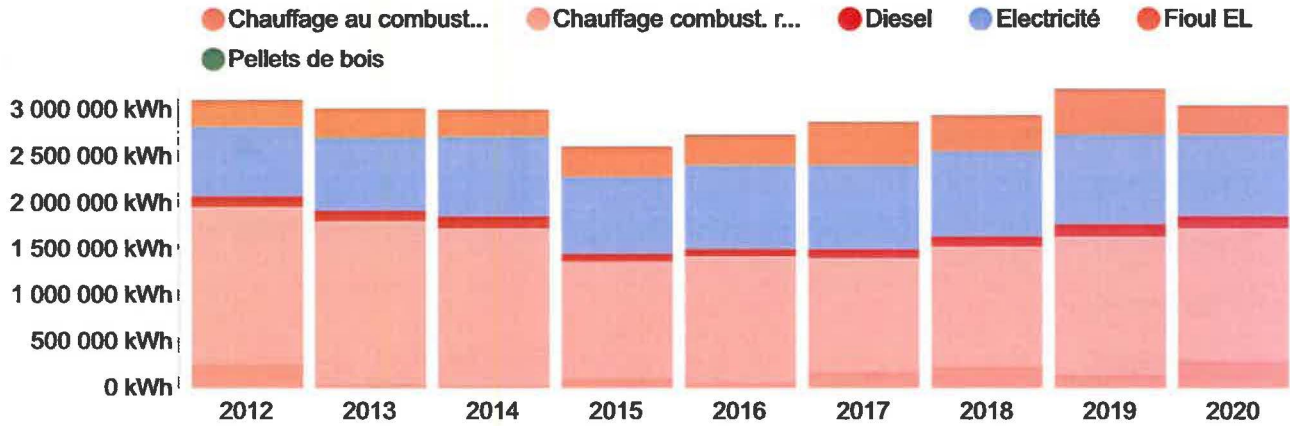
Indice eau



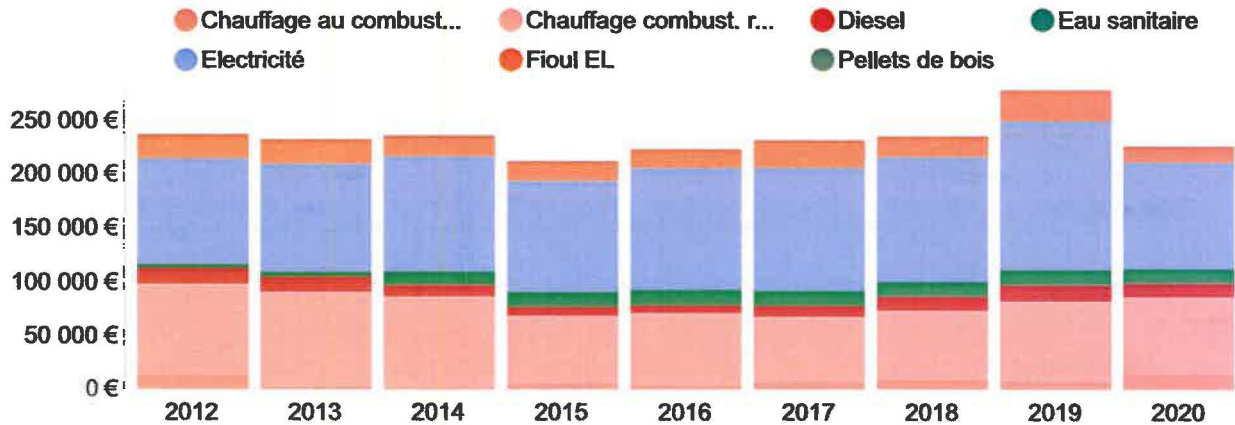


Evolution

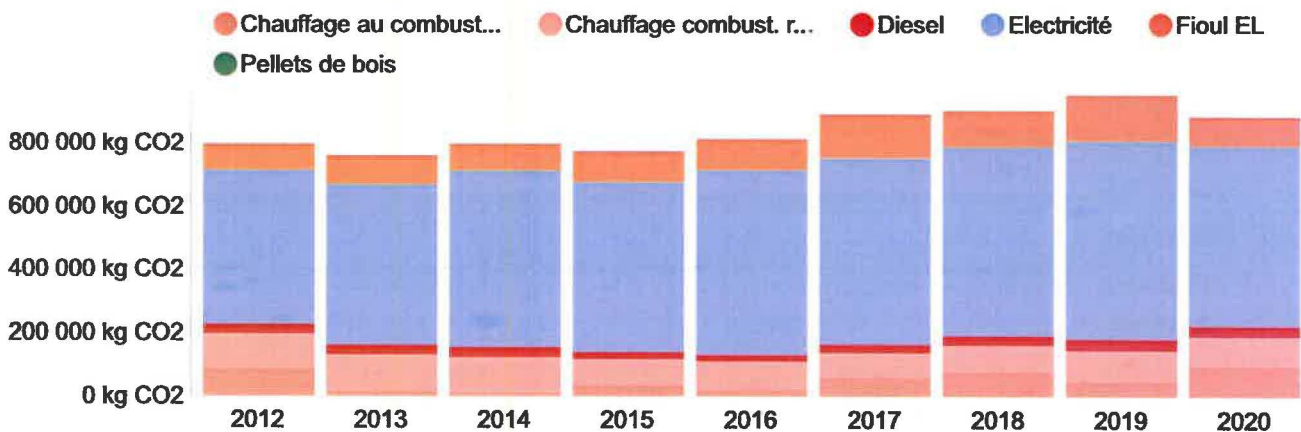
Consommation



Coût



Gaz à effet de serre





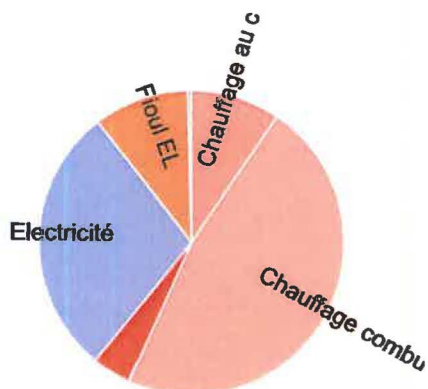
Evolution

Indice de consommation d'énergie des véhicules communaux

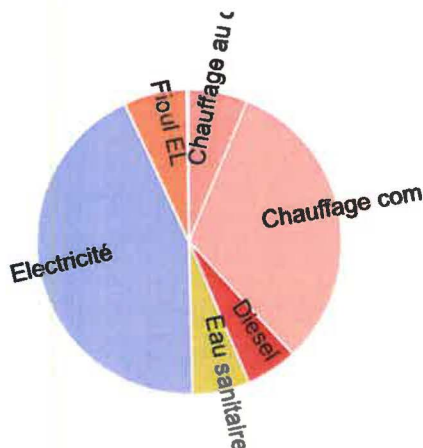


Répartition par agent énergétique

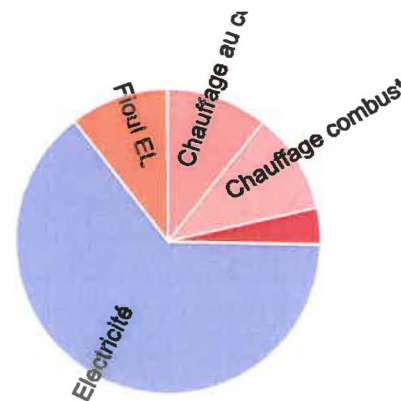
Consommation



Coût



Gaz à effet de serre



Agent énergétique	Consommation d'énergie	Gaz à effet de serre	Coût de l'énergie	Prix du kWh
Chauffage au combust. fossil	289 709,00 kWh	95 024,55 kg CO ₂	14 145,00 €	0,05 €
Chauffage combust. renouvelable	1 442 011,00 kWh	95 172,73 kg CO ₂	72 102,00 €	0,05 €
Diesel	126 448,50 kWh	33 761,75 kg CO ₂	12 427,54 €	0,10 €
Electricité	871 502,30 kWh	567 348,00 kg CO ₂	98 124,73 €	0,11 €
Fioul EL	309 308,60 kWh	92 792,58 kg CO ₂	15 072,28 €	0,05 €
Pellets de bois	10 125,00 kWh	212,63 kg CO ₂	562,50 €	0,06 €
	3 049 104,40 kWh	884 312,23 kg CO₂	226 123,83 €	0,07 €



Catalogue EEA

Energie renouvelable chaleur : mesure 2.2.1

Agent énergétique	Consommation chaleur (kWh)	Part renouvelable	Energie renouvelable (kWh)
Chauffage au combust. fossil	289 709,00	0,00 %	0,00
Chauffage combust. renouvelable	1 442 011,00	100,00 %	1 442 011,00
Fioul EL	309 308,60	0,00 %	0,00
Pellets de bois	10 125,00	100,00 %	10 125,00
	2 051 153,60	70,80 %	1 452 136,00

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))}	Objectifs	
							Pondération	atteints
Bâtiments de bureaux	1	636,40	346 127,00	631,72	99,08	231,19	5,83 %	0,00 %
Centres de manifestations	4	819,00	184 126,41	261,13	163,57	381,66	12,39 %	55,27 %
Salles de sport	1	188,00	30 413,00	187,90	115,56	269,64	2,01 %	53,05 %
Autres bâtiments conditionnés	3	2 195,50	366 271,89	193,77	101,47	236,77	20,61 %	31,78 %
Restaurants	1	268,00	50 364,00	218,28	261,13	609,30	6,47 %	100,00 %
Jardins d'enfants et garderies	1	320,50	37 392,30	135,51	170,14	397,00	5,04 %	100,00 %
Ecoles supérieures et universités	2	4 766,70	1 036 459,00	252,55	108,02	252,05	47,63 %	0,00 %
	13	9 194,10	2 051 153,60	259,12				Objectifs atteints pondérés 25,98 %

Evaluation : 25,98 % 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
Bâtiments de bureaux	1	636,40	51 491,00	80,91	24,47	57,09	4,99 %	0,00 %
Centres de manifestations	3	661,50	32 959,30	49,83	54,56	127,30	11,56 %	100,00 %
Salles de sport	1	188,00	61 927,00	329,40	27,63	64,47	1,66 %	0,00 %
Autres bâtiments conditionnés	3	2 195,50	81 216,00	36,99	26,93	62,83	18,94 %	71,96 %
Jardins d'enfants et garderies	1	320,50	17 253,00	53,83	29,20	68,14	3,00 %	36,75 %
Ecoles supérieures et universités	2	4 766,70	314 255,00	65,93	39,20	91,47	59,85 %	48,86 %
	11	8 768,60	559 101,30	63,76			Objectifs atteints pondérés 55,53 %	

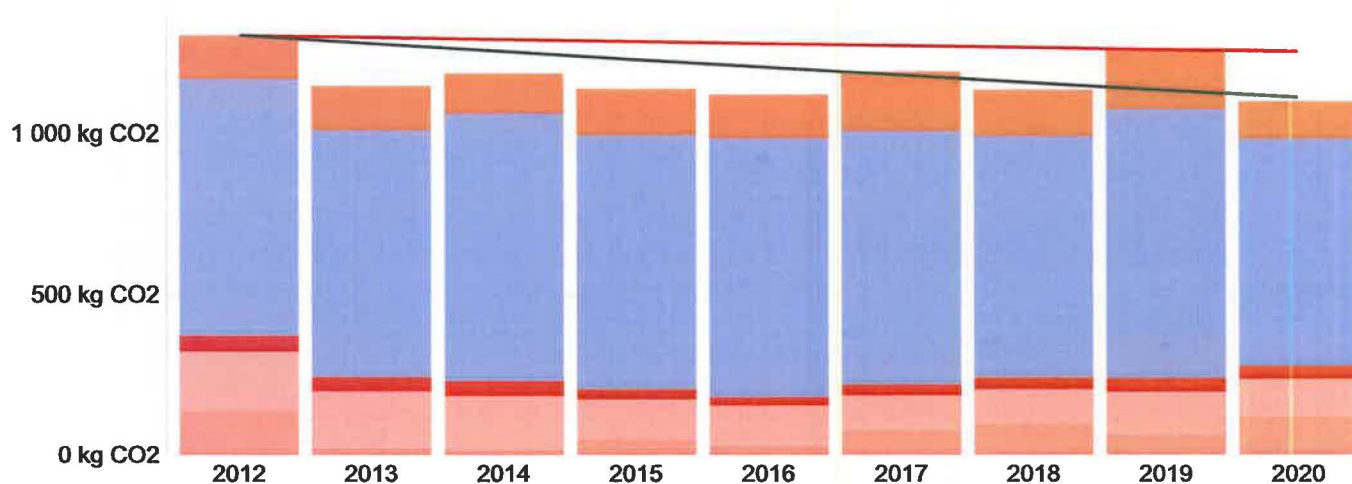
Evaluation : 55,53 % du potentiel de 8 points

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))
Bâtiments de bureaux	1	636,40	132,00	207,42
Centres de manifestations	4	819,00	108,00	131,87
Salles de sport	1	188,00	134,00	712,77
Autres bâtiments conditionnés	3	2 195,50	416,00	189,48
Restaurants	1	268,00	96,00	358,21
Jardins d'enfants et garderies	1	320,50	145,00	452,42
Ecoles supérieures et universités	2	4 766,70	1 249,00	262,03
	13	9 194,10	2 280,00	247,99



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

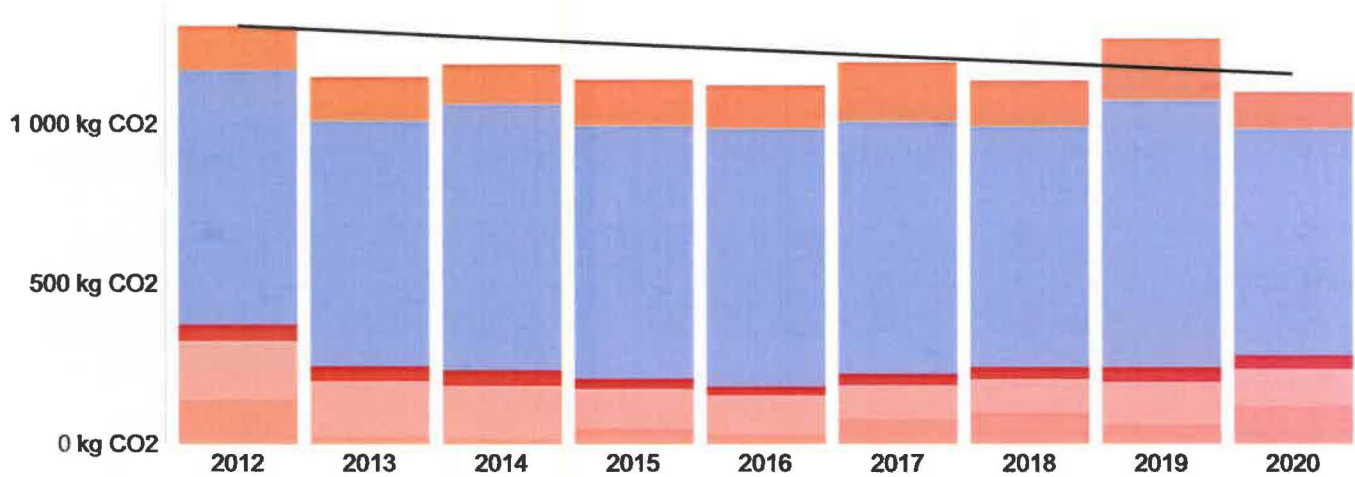


	Référence 2012	Moyenne 2013 - 2020	Différence
Bâtiments communaux	14,00	13,25	-5,36 %
Bâtiments intercommunaux	0,00	0,00	%
Nombre de ménages	609,00	727,38	19,44 %
Agent énergétique	kg CO2/ménage	kg CO2/ménage	Différence
Chauffage au combust. fossil	139,94	59,47	-57,50 %
Chauffage combust. renouvelable	184,49	132,47	-28,19 %
Diesel	50,62	39,57	-21,83 %
Electricité	798,43	786,09	-1,55 %
Fioul EL	136,69	147,26	7,73 %
Pellets de bois	0,35	0,29	-15,87 %
	1 310,53	1 165,16	-11,09 %

Evaluation : 100,00 % du potentiel de 8 points



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



	Référence 2012	Moyenne 2013 - 2020	Différence
Bâtiments communaux	14,00	13,25	-5,36 %
Nombre de ménages	609,00	727,38	19,44 %
Agent énergétique	kg CO2/ménage	kg CO2/ménage	Différence
Chauffage au combust. fossil	139,94	59,47	-57,50 %
Chauffage combust. renouvelable	184,49	132,47	-28,19 %
Diesel	50,62	39,57	-21,83 %
Electricité	798,43	786,09	-1,55 %
Fioul EL	136,69	147,26	7,73 %
Pellets de bois	0,35	0,29	-15,87 %
	1 310,53	1 165,16	-11,09 %

Différence 2013 - 2020 à atteindre : -6,75 %

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



Liste des objets saisis

Bâtiments fonctionnels

Nom	Surface de référence énergétique
Mairie Bastendorf et Grillpalast	636,40 m ²
Bât. Serv. Inc.- salle polyvalente Bastendorf	296,00 m ²
Vestiaires de Foot Bastendorf	188,00 m ²
Bâtiment Service Incendie Bettel	78,00 m ²
Bëtteler Gare	60,00 m ²
Bât. Serv. Inc. - salle polyvalente Brandenburg	305,50 m ²
Restaurant Brandenburg (Ancienne école)	268,00 m ²
Jeunesse/Landjugend Fohhren	157,50 m ²
Mairie Fohhren	877,50 m ²
Crèche Tandel Eglise	320,50 m ²
Hall technique Tandel	1 240,00 m ²
Ecole + Hall des Sports am Brill	2 966,28 m ²
Maison relais, Ecole,Précoce, Brill Tandel, Veianerstrooss	1 800,42 m ²

Véhicules communaux

Nom	Distance parcourue
Gemeindefahrzeuge	0 km

Eclairages publics

Nom	Longueur de rue parcourue
öffentliche Beleuchtung	22 km

Autres consommateurs

Nom
Abstellraum unbeh. 20290066
Antenne collective
Arrêt de bus Bettel (Défi)
Lagerhalle Bast. unbeh. 20095032
Morgues
Réservoir d'eau / Station de pompage