

Rapport Annuel 2021

Administration communale de Larochette



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat
et du Développement durable

An Zesummenaarbecht mat:



pacteclimat.lu

Transmission du rapport annuel

Par la présente et conformément au contrat Pacte Climat, l'administration communale de Larochette, représentée par son collège des bourgmestre et échevins, composé de :

SILVA Natalie, bourgmestre ;

DHAMEN Nico, échevin ;

WEIS Joël, échevin ;

transmet ci-joint son rapport annuel pour l'exercice 2021.

Le Rapport Annuel comporte

1. L'original de ce document signé en format PDF ;
2. Le rapport de la comptabilité énergétique (EnerCoach) de l'année **2020** en format PDF ;
3. Les valeurs annuelles des indicateurs clés des mesures 1.2.3 et 4.1.2 :

Les valeurs quantitatives des indicateurs clés seront encodées annuellement par myenergy dans l'outil Siginova. Pour compléter les valeurs de l'exercice 2021, veuillez svp. nous indiquer les valeurs les plus récentes des indicateurs clés suivants :

- Mesure 1.2.3 : Consommation de l'eau sur le territoire communal : 87,64 litres/habitant*jour,
- Mesure 4.1.2 : Part électrique du parc de véhicules communal : 0 %

Les documents en format PDF énoncés ci-dessus sont à envoyer à l'adresse pacteclimat@myenergy.lu.

Larochette, le 28.02.2022

**Signatures du collège des bourgmestre et échevins
et cachet de la commune**





Rapport de comptabilité énergétique 2020

Critères

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

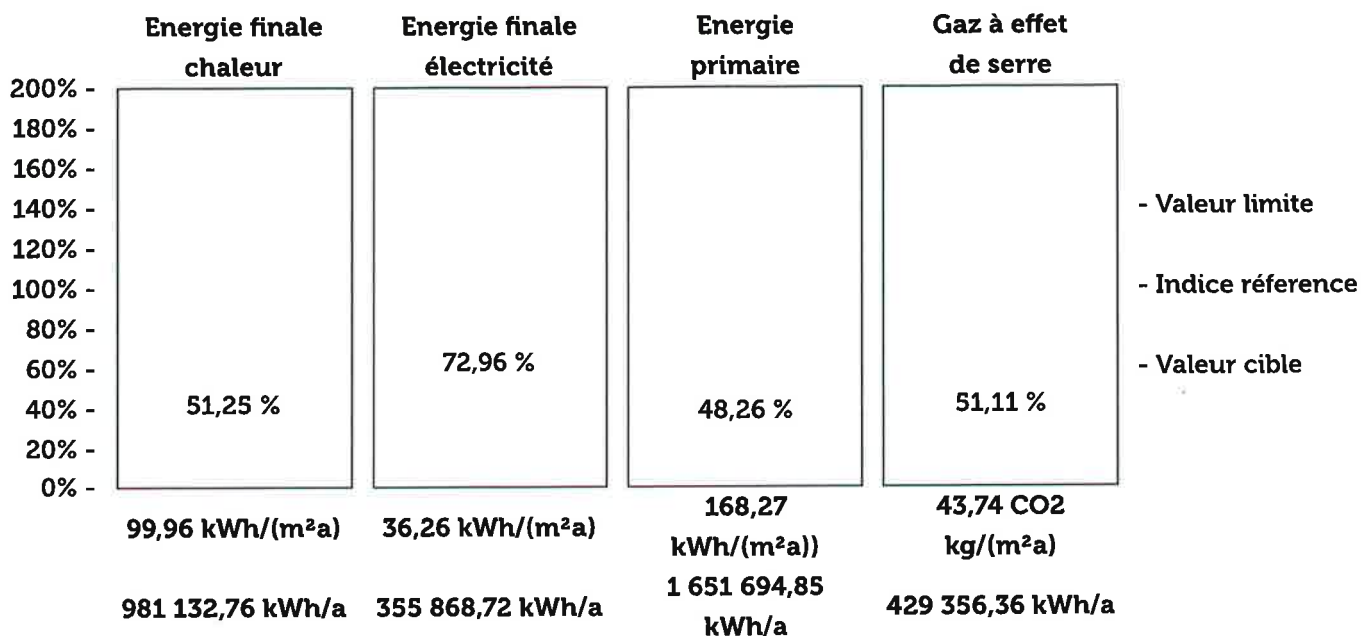
Informations concernant la commune

Nom	Larochette
Chargé de la comptabilité énergétique	Marc Diederich
	Tél : (+352) 83 70 38 31
	Email : marc.diederich@larochette.lu



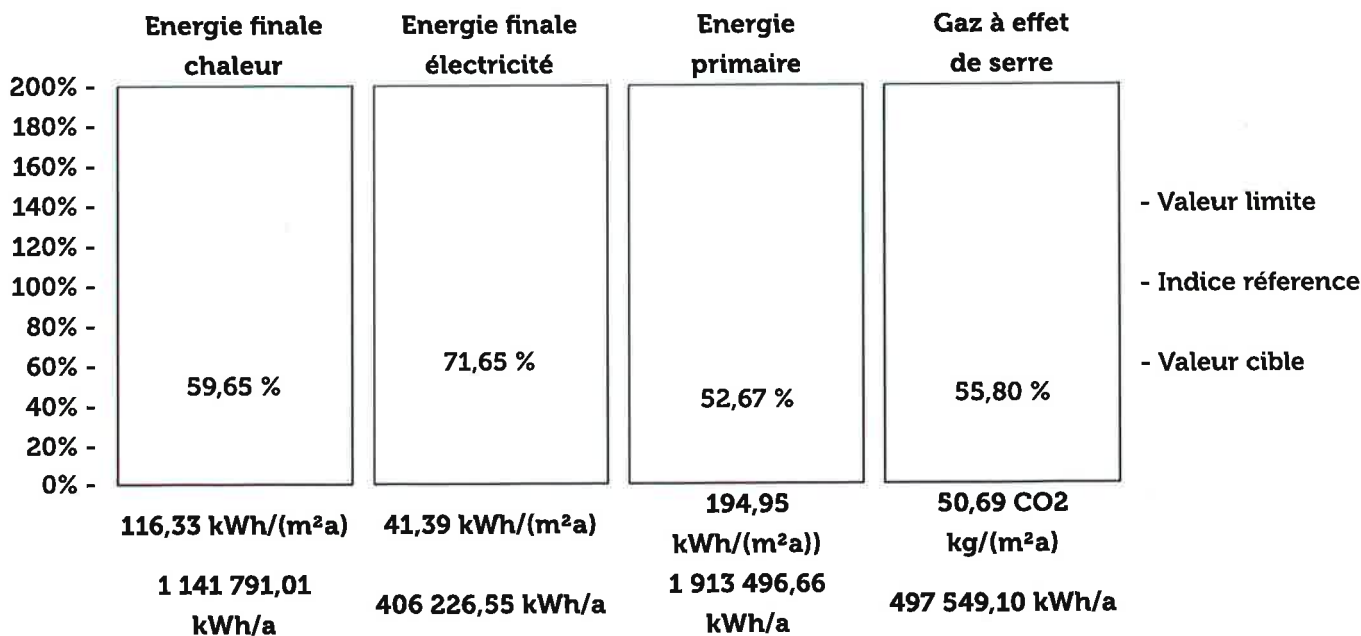
Classification

Annuelle



Surface de référence énergétique : 9 815,49 m²

Trisannuelle

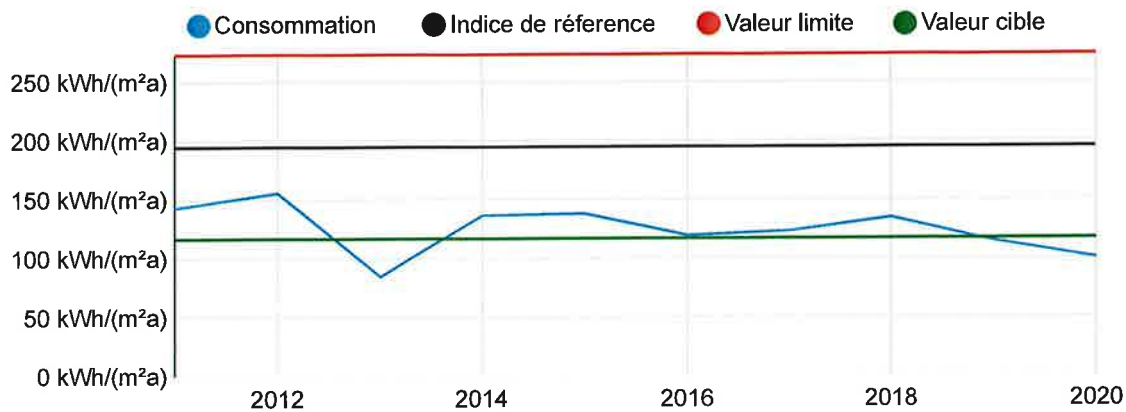


Surface de référence énergétique : 9 815,49 m²

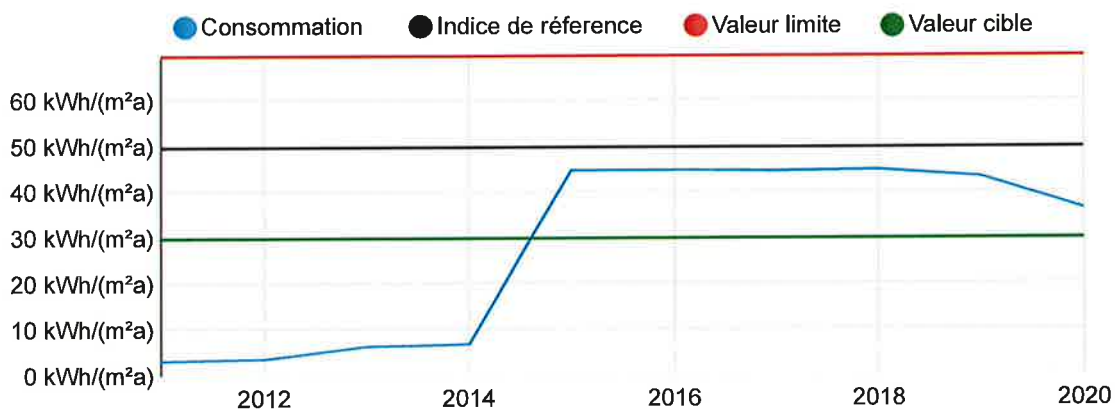


Evolution

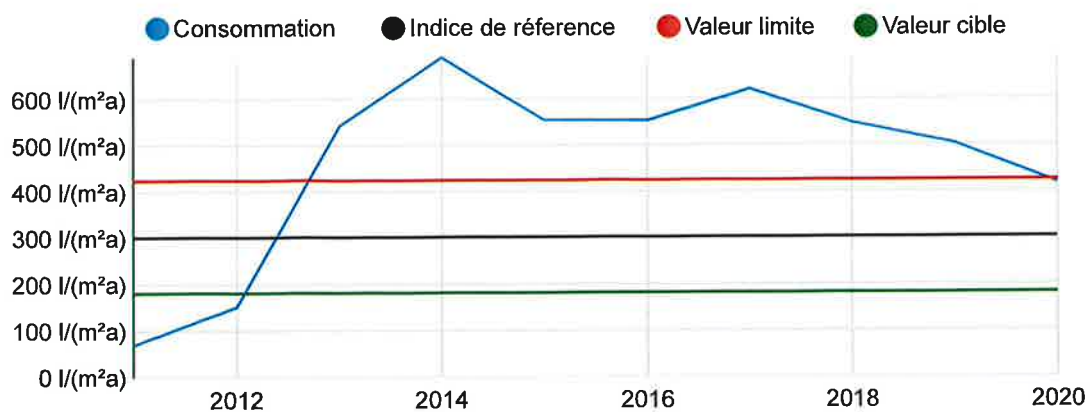
Indice chaleur



Indice électricité



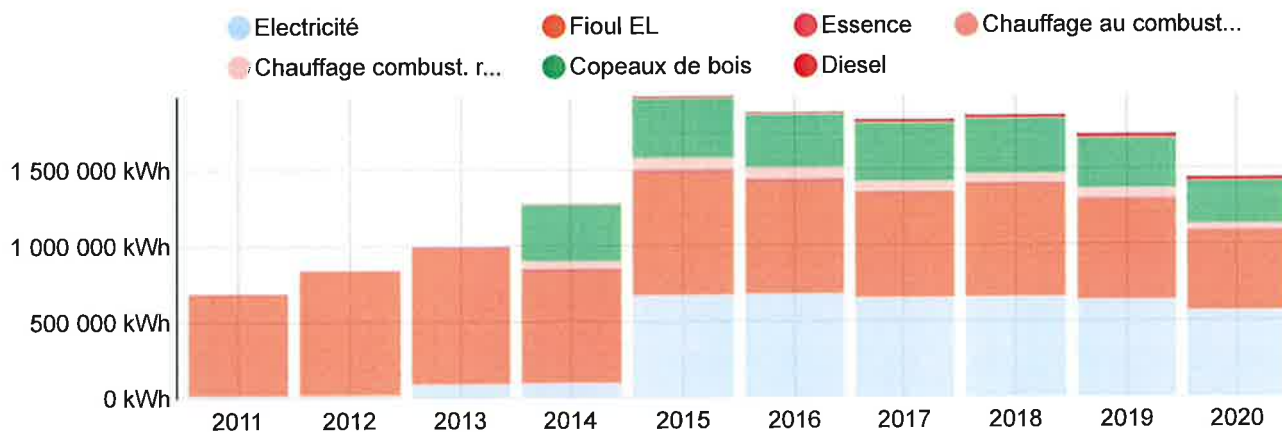
Indice eau



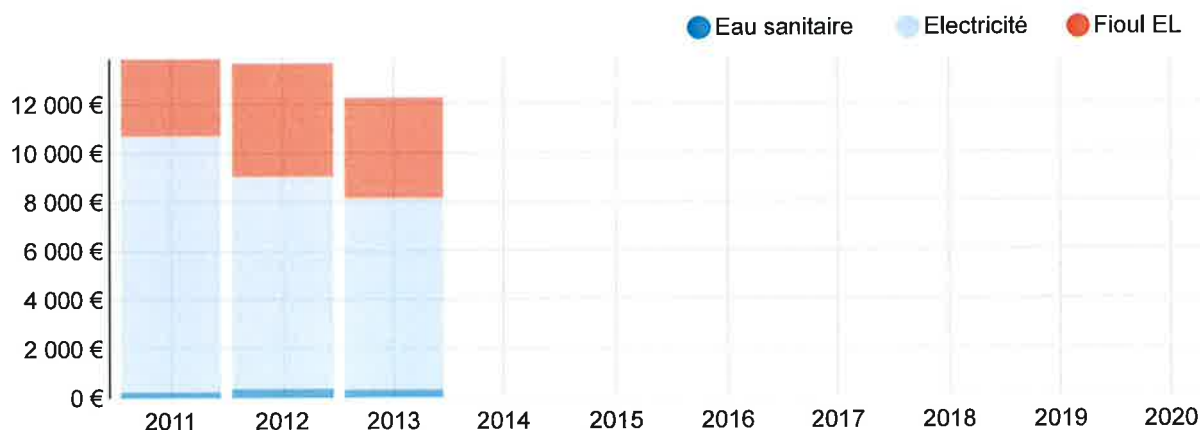


Evolution

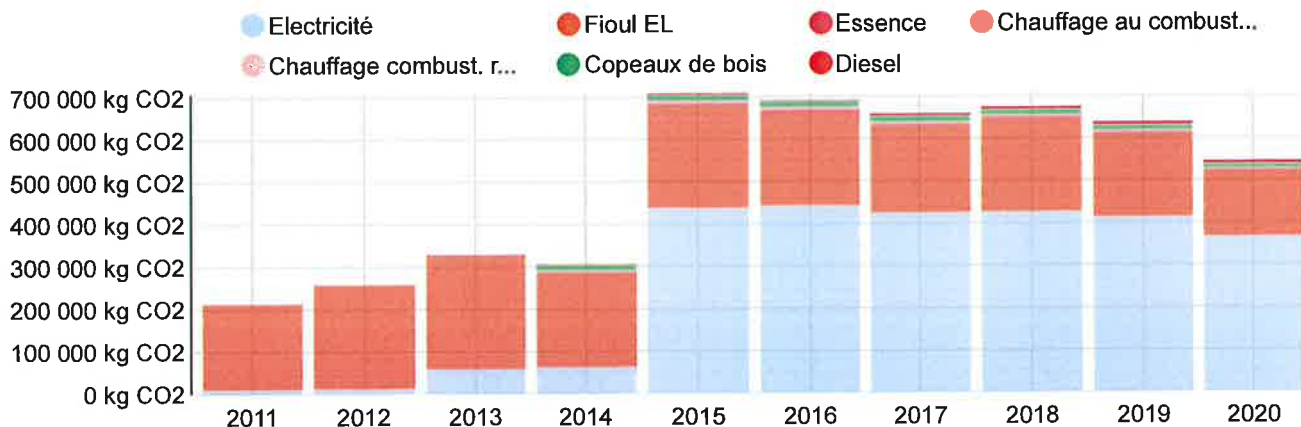
Consommation



Coût



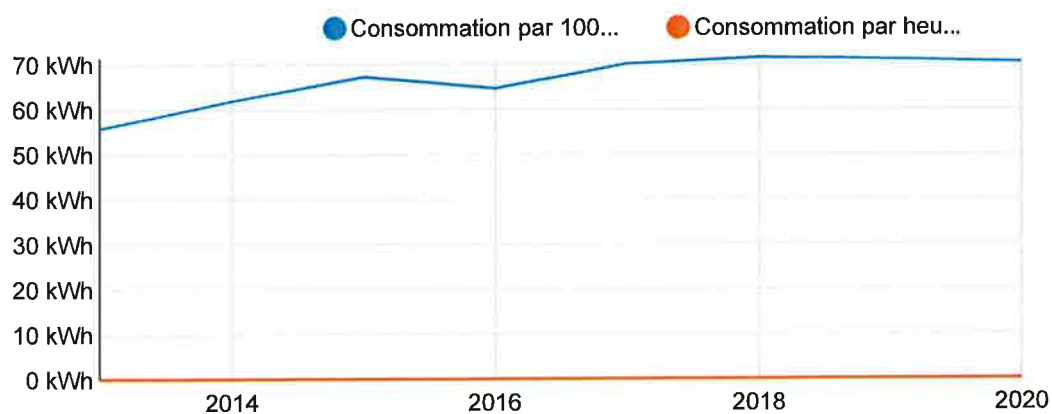
Gaz à effet de serre





Evolution

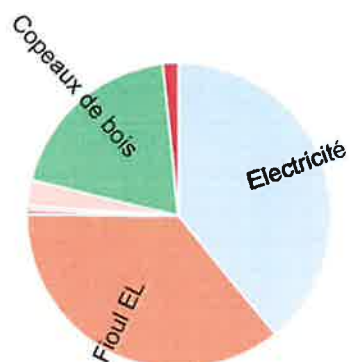
Indice de consommation d'énergie des véhicules communaux





Répartition par agent énergétique

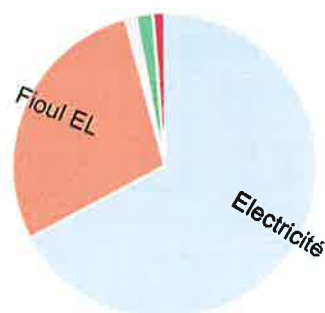
Consommation



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
Chauffage au combust. fossil	6 439,00 kWh	2 111,99 kg CO ₂	0,00 €	0,00 €
Chauffage combust. renouvelable	39 549,00 kWh	2 610,23 kg CO ₂	0,00 €	0,00 €
Copeaux de bois	279 776,00 kWh	9 792,16 kg CO ₂	0,00 €	0,00 €
Diesel	24 150,00 kWh	6 448,05 kg CO ₂	0,00 €	0,00 €
Electricité	563 170,72 kWh	366 624,14 kg CO ₂	0,00 €	0,00 €
Essence	6 968,70 kWh	1 735,21 kg CO ₂	0,00 €	0,00 €
Fioul EL	518 947,80 kWh	155 684,34 kg CO ₂	0,00 €	0,00 €
	1 439 001,22 kWh	545 006,12 kg CO₂	0,00 €	0,00 €



Catalogue EEA

Energie renouvelable chaleur : mesure 2.2.1

Agent énergétique	Consommation chaleur (kWh)	Part renouvelable	Energie renouvelable (kWh)
Chauffage au combust. fossil	6 439,00	0,00 %	0,00
Chauffage combust. renouvelable	39 549,00	100,00 %	39 549,00
Copeaux de bois	139 888,00	100,00 %	139 888,00
Fioul EL	496 242,30	0,00 %	0,00
	682 118,30	26,31 %	179 437,00

Evaluation : 87,69 % 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
Salles de sport	0.5	1 994,58	162 593,50	94,68	288,67	673,57	51,35 %	100,00 %
Autres bâtiments conditionnés	3	2 111,43	174 846,40	96,18	79,39	185,25	14,95 %	84,14 %
Bâtiments de bureaux	1	58,65	14 473,80	286,64	141,46	330,08	0,74 %	23,03 %
Centres de manifestations	2	936,89	103 544,10	128,37	152,28	355,31	12,72 %	100,00 %
Ecoles supérieures et universités	1	2 388,46	202 415,40	98,43	84,85	197,98	18,07 %	87,99 %
Jardins d'enfants et garderies	1	130,54	24 245,10	215,72	186,35	434,81	2,17 %	88,18 %
	8.5	7 620,55	682 118,30	103,97				Objectifs atteints pondérés 94,63 %

Evaluation : 94,63 % 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
Salles de sport	0.5	1 994,58	102 574,00	51,43	69,21	161,48	47,34 %	100,00 %
Autres bâtiments conditionnés	5	2 215,06	55 873,54	25,22	33,33	77,77	25,32 %	100,00 %
Bâtiments de bureaux	1	58,65	2 982,00	50,84	30,43	70,99	0,61 %	49,67 %
Centres de manifestations	2	936,89	19 060,67	20,34	44,50	103,84	14,30 %	100,00 %
Ecoles supérieures et universités	1	2 388,46	67 867,00	28,41	14,26	33,28	11,68 %	25,59 %
Jardins d'enfants et garderies	1	130,54	4 937,51	37,82	16,49	38,48	0,74 %	3,00 %
	10.5	7 724,18	253 294,72	32,79				Objectifs atteints pondérés 90,28 %

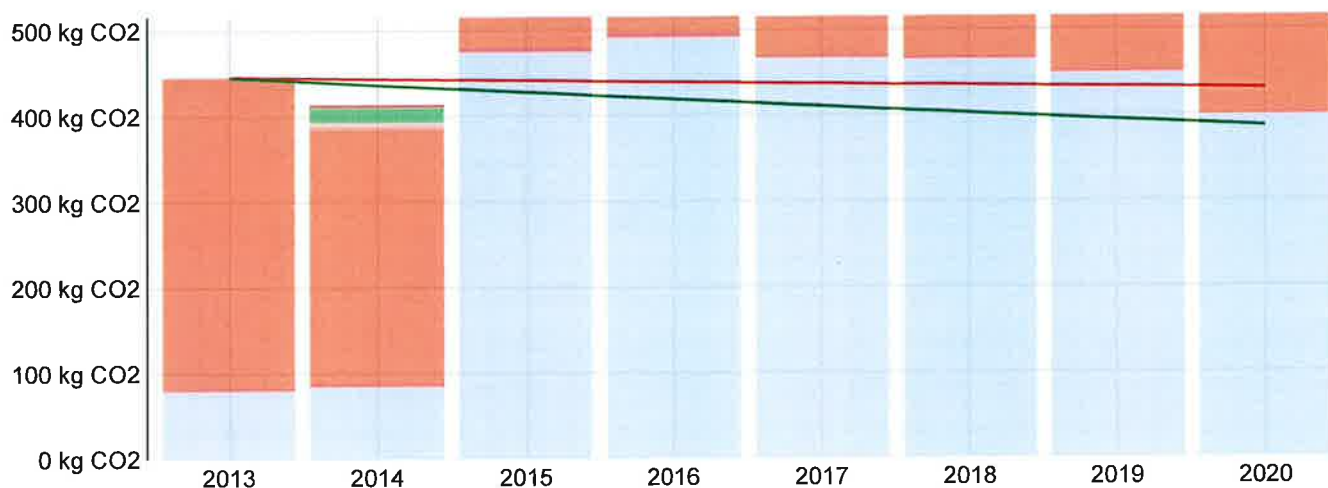
Evaluation : 90,28 % du potentiel de 8 points

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))
Salles de sport	1.5	2 091,32	1 440,50	688,80
Autres bâtiments conditionnés	4	2 141,06	487,00	227,46
Bâtiments de bureaux	1	58,65	8,00	136,40
Centres de manifestations	2	936,89	163,00	173,98
Ecoles supérieures et universités	1	2 388,46	425,00	177,94
Jardins d'enfants et garderies	1	130,54	146,00	1 118,43
	10.5	7 746,92	2 669,50	344,59



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

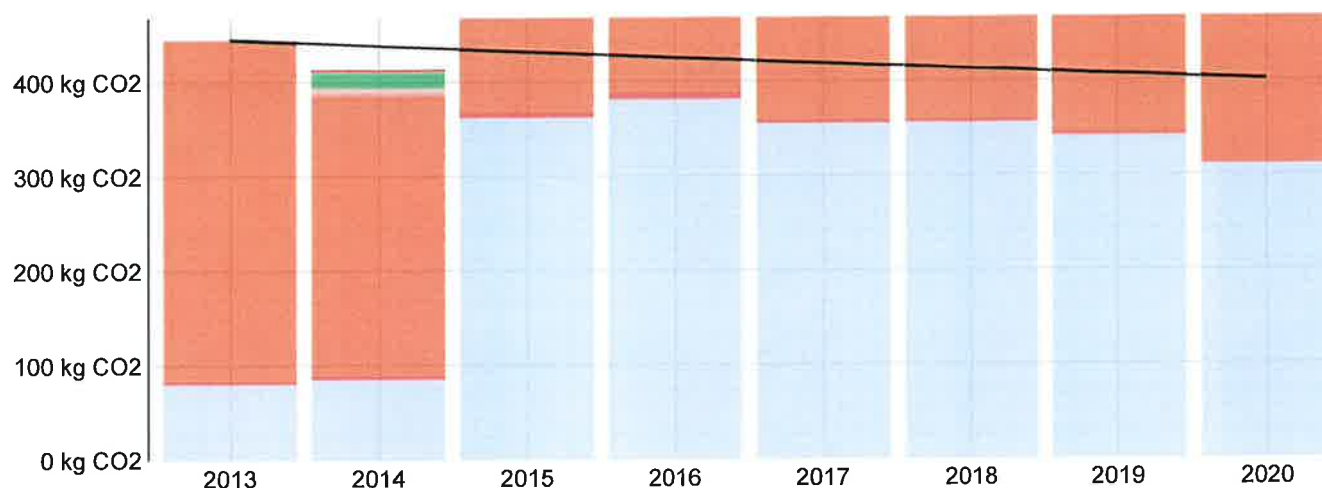


	Référence 2013	Moyenne 2014 - 2020	Différence
Bâtiments communaux	11,00	12,00	9,09 %
Bâtiments intercommunaux	0,00	1,00	• %
Nombre de ménages	738,00	741,71	0,50 %
Agent énergétique	kg CO2/ménage	kg CO2/ménage	Différence
Electricité	79,39	404,25	409,20 %
Essence	3,20	4,03	26,06 %
Fioul EL	362,94	272,14	-25,02 %
Chauffage au combust. fossil	0,00	4,18	• %
Chauffage combust. renouvelable	0,00	5,28	• %
Copeaux de bois	0,00	9,57	• %
Diesel	0,00	6,02	• %
	445,53	705,47	58,34 %

Evaluation : 0,00 % du potentiel de 8 points



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



	Référence 2013	Moyenne 2014 - 2020	Différence
Bâtiments communaux	11,00	12,00	9,09 %
Nombre de ménages	738,00	741,71	0,50 %
Agent énergétique	kg CO2/ménage	kg CO2/ménage	Différence
Electricité	79,39	312,40	293,51 %
Essence	3,20	4,03	26,06 %
Fioul EL	362,94	263,01	-27,54 %
Chauffage au combust. fossil	0,00	4,18	• %
Chauffage combust. renouvelable	0,00	5,28	• %
Copeaux de bois	0,00	2,51	• %
Diesel	0,00	6,02	• %
	445,53	597,43	34,09 %

Différence 2014 - 2020 à atteindre : -6,00 %

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



Liste des objets saisis

Bâtiments fonctionnels

Nom	Surface de référence énergétique
Fussballlokal	96,74 m ²
Hall sportif et piscine Filano	3 989,15 m ²
Atelier Communal	850,10 m ²
Musée industriel	74,00 m ²
Office Social	58,65 m ²
Kiosque Place Bleech	29,63 m ²
Ecole de musique	496,14 m ²
Centre culturel	598,80 m ²
Ecole fondamentale	2 388,46 m ²
Maison Relais Beschreche	130,54 m ²
Centre d'intervention	765,19 m ²
Maison des jeunes	338,09 m ²

Véhicules communaux

Nom	Distance parcourue
Voiture - Piaggio Porter	4464 km
Voiture - Renault Clio	4432 km
Voiture - Skoda Octavia Scout 4x4 - FQ8872	27400 km
Voiture - VW Caddy	7935 km

Eclairages publics

Nom	Longueur de rue parcourue
Eclairage public Ernzen	2.61 km
Eclairage public Larochette	6.47 km

Autres consommateurs

Nom
