



## Rapport de comptabilité énergétique 2019

### Critères

<b>Catégorie d'objets</b>	Toutes
<b>Année</b>	2019
<b>Type</b>	Tous
<b>Type système de production</b>	Tous
<b>Agent énergétique</b>	Tous

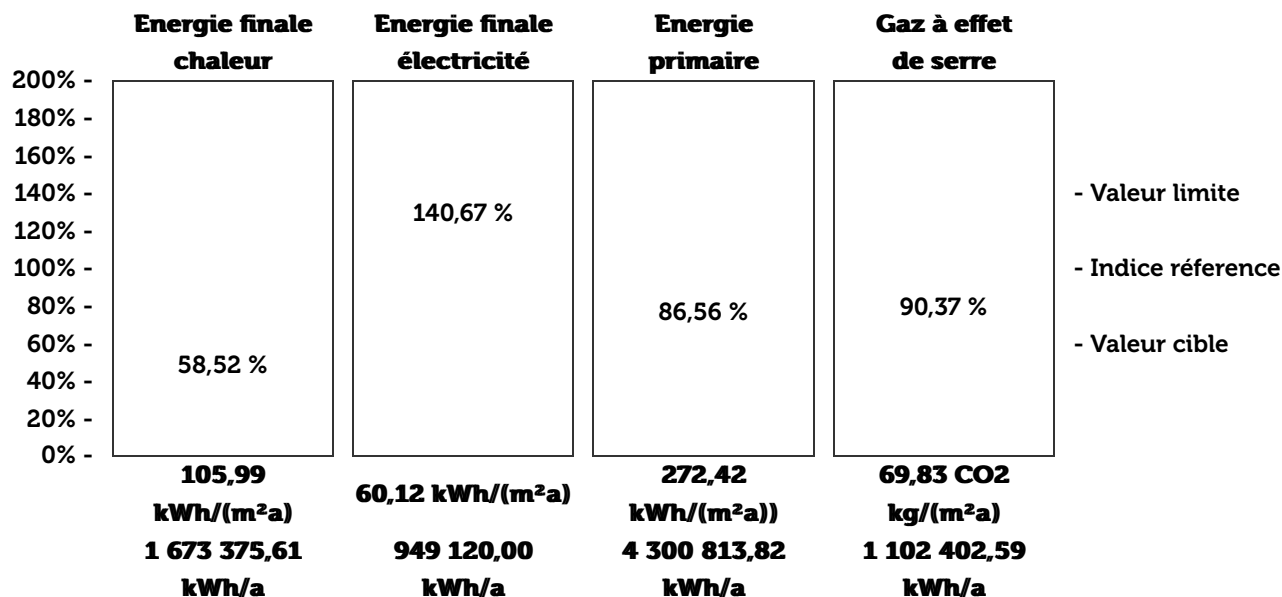
### Informations concernant la commune

<b>Nom</b>	Wormeldange
<b>Chargé de la comptabilité énergétique</b>	Roberto Santomauro
	Tél :
	Email : roberto.santomauro@wormeldange.lu



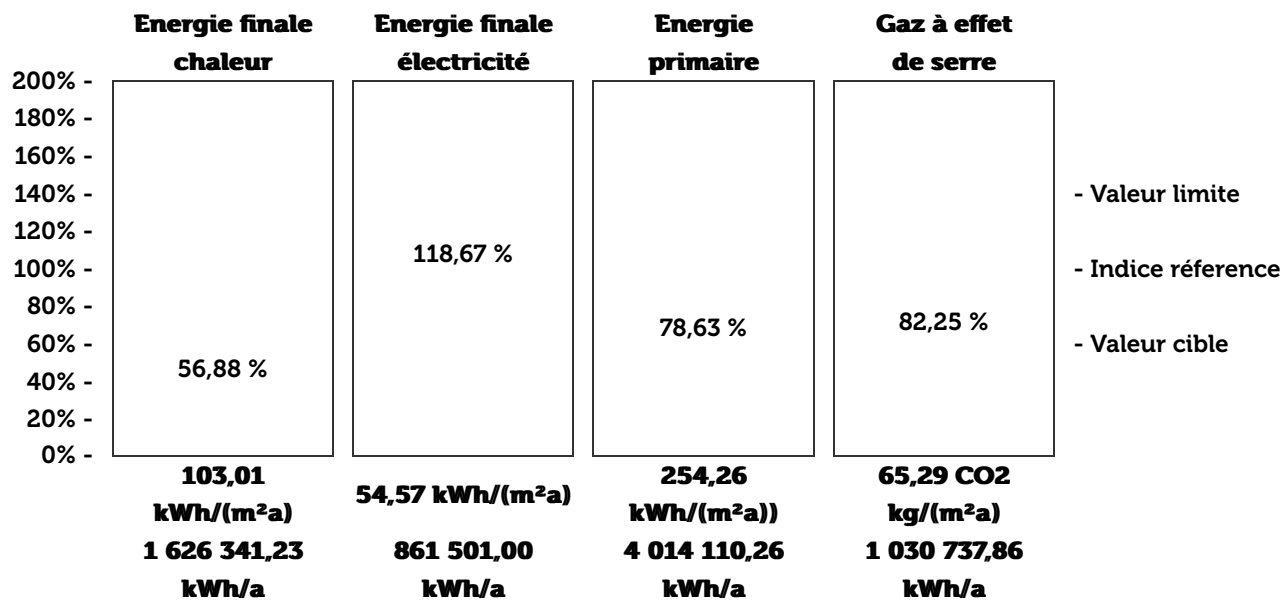
## Classification

### Annuelle



Surface de référence énergétique : 15 787,43 m²

### Trisannuelle

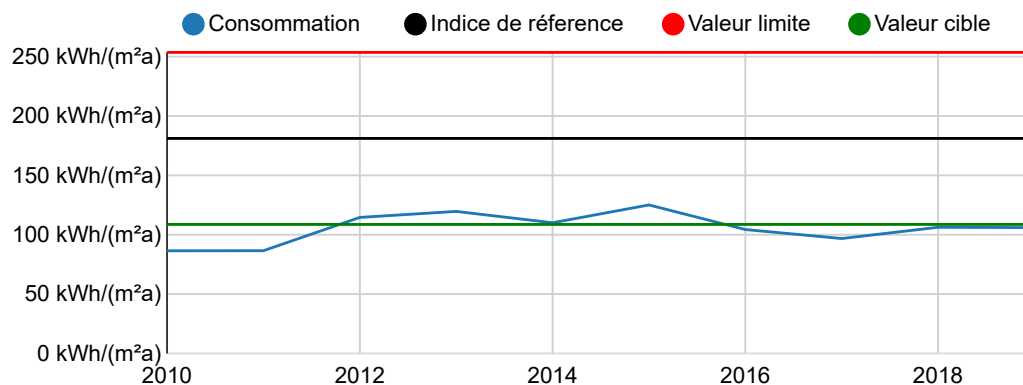


Surface de référence énergétique : 15 787,43 m²

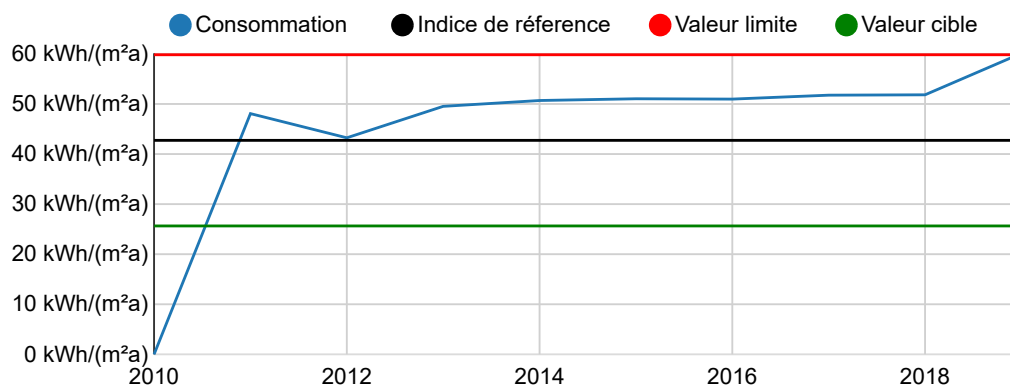


## Evolution

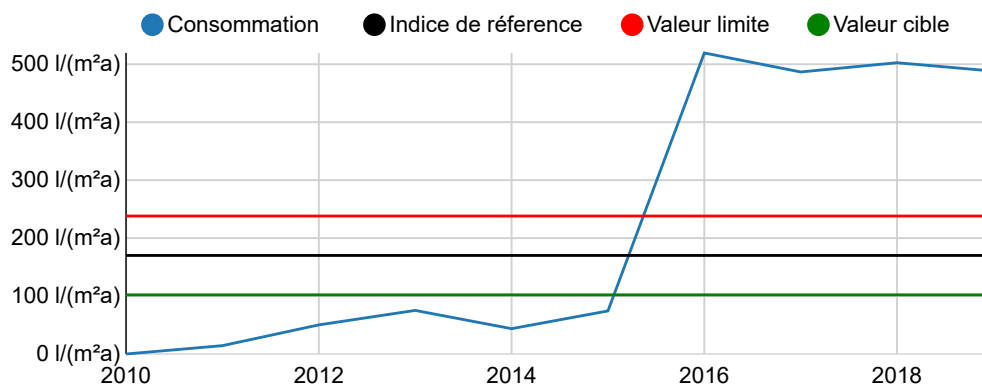
### Indice chaleur



### Indice électricité



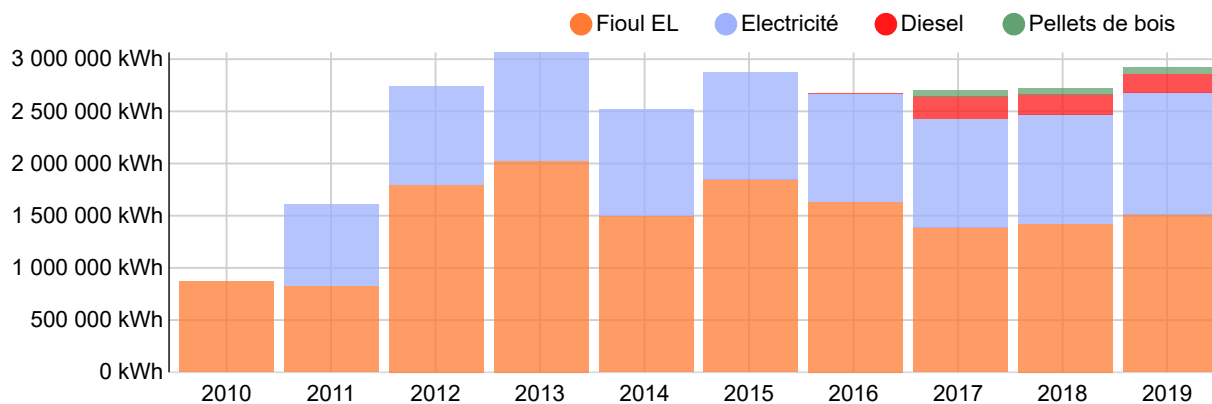
### Indice eau



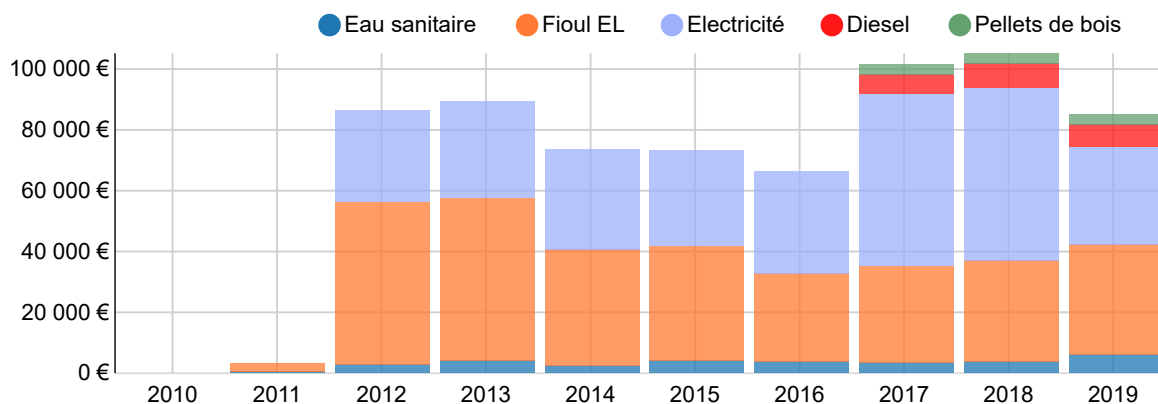


## Evolution

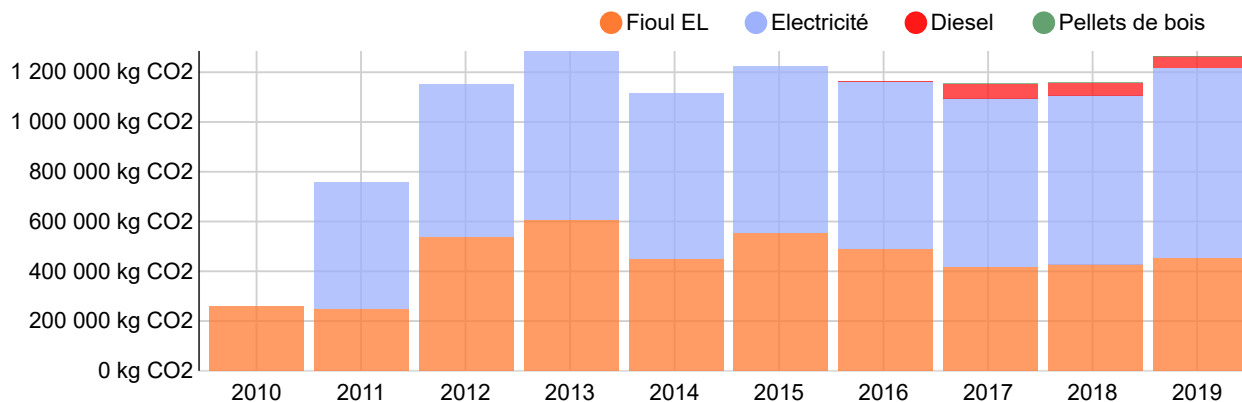
### Consommation



### Coût



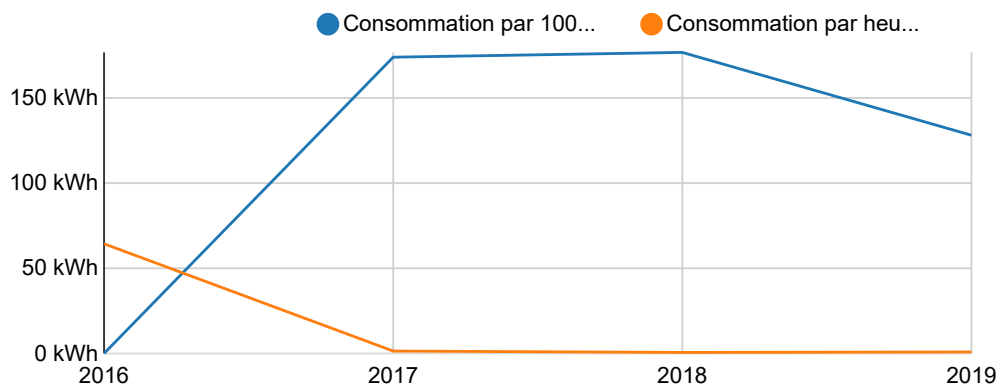
### Gaz à effet de serre





## Evolution

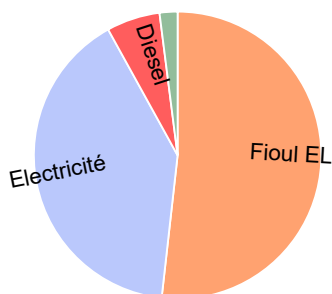
### Indice de consommation d'énergie des véhicules communaux



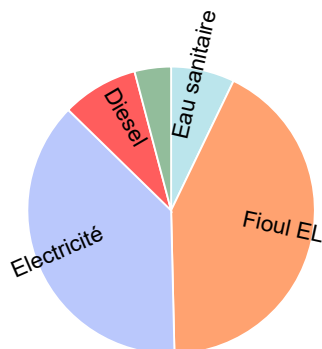


## Répartition par agent énergétique

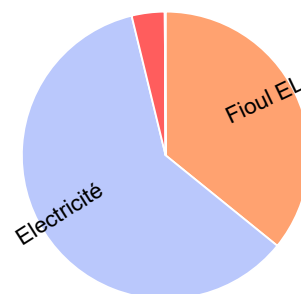
### Consommation



### Coût



### Gaz à effet de serre



Agent énergétique	Consommation d'énergie	Gaz à effet de serre	Coût de l'énergie	Prix du kWh
Diesel	175 394,70 kWh	46 830,38 kg CO <sub>2</sub>	7 321,60 €	0,04 €
Electricité	1 172 403,91 kWh	763 234,95 kg CO <sub>2</sub>	32 116,00 €	0,03 €
Fioul EL	1 510 264,80 kWh	453 079,44 kg CO <sub>2</sub>	36 196,00 €	0,02 €
Pellets de bois	58 770,00 kWh	1 234,17 kg CO <sub>2</sub>	3 493,00 €	0,06 €
	<b>2 916 833,41 kWh</b>	<b>1 264 378,94 kg CO<sub>2</sub></b>	<b>85 225,00 €</b>	<b>0,03 €</b>



## Catalogue EEA

### Energie renouvelable chaleur : mesure 2.2.1

Agent énergétique	Consommation chaleur (kWh)	Part renouvelable	Energie renouvelable (kWh)
Fioul EL	1 057 112,10	0,00 %	0,00
Pellets de bois	58 770,00	100,00 %	58 770,00
	<b>1 115 882,10</b>	<b>5,27 %</b>	<b>58 770,00</b>

Evaluation : 17,56 % du potentiel de 8 points

### Efficacité énergétique chaleur : mesure 2.2.3

Catégorie	Nb. obj.	Surface référence (m <sup>2</sup> )	Consommation d'énergie (kWh)	Indice corrige (kWh/(m <sup>2</sup> a))	Valeur cible (kWh/(m <sup>2</sup> a))	Valeur limite (kWh/(m <sup>2</sup> a))	Pondération	Objectifs atteints
Autres bâtiments conditionnés	3	2 871,95	281 110,50	104,39	83,90	195,76	14,04 %	81,68 %
Centres de manifestations	5	3 606,66	285 004,80	84,28	113,78	265,49	23,92 %	100,00 %
Salles de sport	1	388,82	96 614,10	265,00	122,03	284,74	2,77 %	12,13 %
Ecoles supérieures et universités	0.5	4 460,00	453 152,70	108,36	228,00	532,00	59,27 %	100,00 %
	<b>9.5</b>	<b>11 327,43</b>	<b>1 115 882,10</b>	<b>105,06</b>				<b>Objectifs atteints pondérés 95,00 %</b>

Evaluation : 95,00 % du potentiel de 8 points

### Efficacité énergétique électricité : mesure 2.2.4



Catégorie	Nb. obj.	Surface référence (m <sup>2</sup> )	Consommation d'énergie (kWh)	Indice corrigé (kWh/(m <sup>2</sup> a))	Valeur cible (kWh/(m <sup>2</sup> a))	Valeur limite (kWh/(m <sup>2</sup> a))	Pondération	Objectifs atteints
Autres bâtiments conditionnés	3	2 871,95	151 608,00	52,79	20,23	47,20	14,35 %	0,00 %
Centres de manifestations	5	3 606,66	122 579,00	33,99	16,73	39,03	14,90 %	22,61 %
Salles de sport	1	388,82	60 604,00	155,87	15,17	35,41	1,46 %	0,00 %
Ecoles supérieures et universités	0.5	4 460,00	307 164,50	68,87	62,89	146,75	69,29 %	92,87 %
		<b>9.5</b>	<b>11 327,43</b>	<b>56,67</b>			<b>Objectifs atteints pondérés 67,72 %</b>	

Evaluation : 67,72 % du potentiel de 8 points

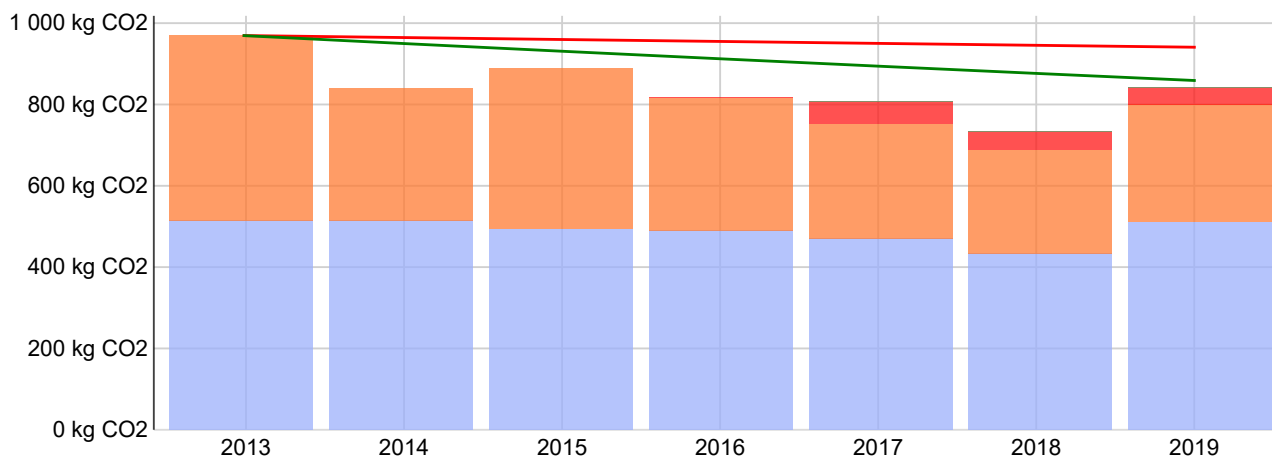
### Indice de consommation d'eau : mesure 2.3.2

Catégorie	Nb. bâtiments	Surface ref. (m <sup>2</sup> )	Consommation d'eau (m <sup>3</sup> )	Indice corrigé (l/(m <sup>2</sup> a))
Autres bâtiments conditionnés	3	2 871,95	262,00	91,23
Centres de manifestations	5	3 606,66	475,00	131,70
Salles de sport	1	388,82	589,00	1 514,84
Ecoles supérieures et universités	0.5	4 460,00	3 190,00	715,25
		<b>9.5</b>	<b>4 516,00</b>	<b>398,68</b>





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

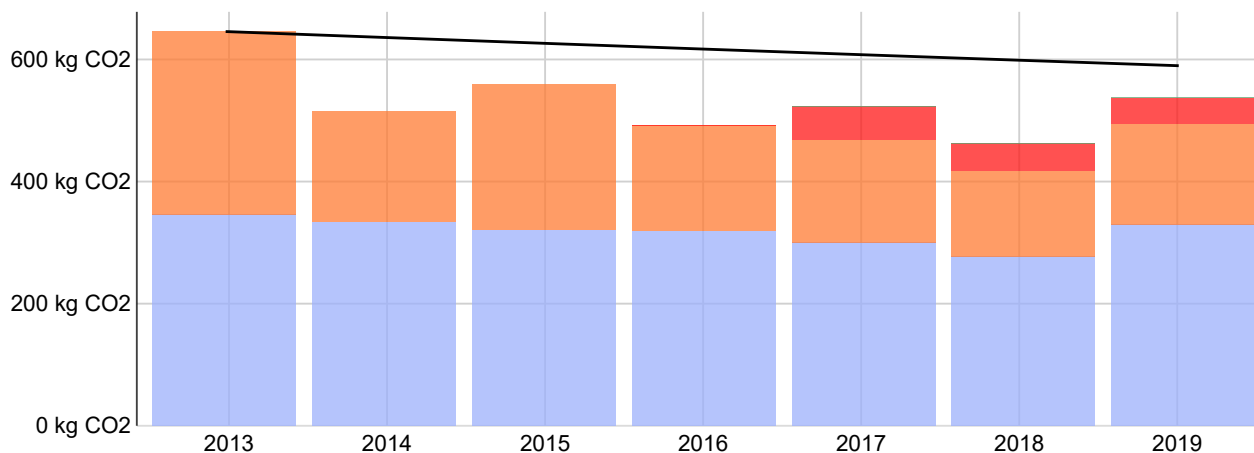


	Référence 2013	Moyenne 2014 - 2019	Différence
<b>Bâtiments communaux</b>	10,00	10,00	0,00 %
<b>Bâtiments intercommunaux</b>	1,00	1,00	0,00 %
<b>Nombre de ménages</b>	994,00	1 048,33	5,47 %
<b>Agent énergétique</b>	<b>kg CO2/ménage</b>	<b>kg CO2/ménage</b>	<b>Différence</b>
Electricité	514,47	485,95	-5,54 %
Fioul EL	455,01	311,72	-31,49 %
Diesel	0,00	23,82	• %
Pellets de bois	0,00	0,57	• %
	<b>969,49</b>	<b>822,06</b>	<b>-15,21 %</b>

Evaluation : 100,00 % du potentiel de 8 points



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



	Référence 2013	Moyenne 2014 - 2019	Différence
<b>Bâtiments communaux</b>	10,00	10,00	0,00 %
<b>Nombre de ménages</b>	994,00	1 048,33	5,47 %
<b>Agent énergétique</b>	<b>kg C02/ménage</b>	<b>kg C02/ménage</b>	<b>Différence</b>
Electricité	345,86	313,35	-9,40 %
Fioul EL	299,83	177,55	-40,78 %
Diesel	0,00	23,82	• %
Pellets de bois	0,00	0,57	• %
	<b>645,70</b>	<b>515,29</b>	<b>-20,20 %</b>

Différence 2014 - 2019 à atteindre : -5,25 %

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

### Véhicules communaux

Nom	Distance parcourue
EQ9147	7919 km
FZ 9158	13378 km
Iseki	15 km
JD6820	267 km
JZ6543	6520 km
KG8368	9029 km
MY AJ 25	423 km
PK 8065	13578 km
QL4238	726 km
UA6924	349 km
UG0427	4014 km
XQ5358	0 km
YX183	1383 km
ZH4111	6861 km
JD6153	5920 km
ZH 9683	75 km
MA5270	7201 km
BP4291	2298 km

### Eclairages publics

Nom	Longueur de rue parcourue
Eclairage public Wormeldange	17.16 km

### Autres consommateurs

Nom
PV-Anlag FCKW
PV-Anlag Meechtem