



Rapport de comptabilité énergétique 2020

Critères

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

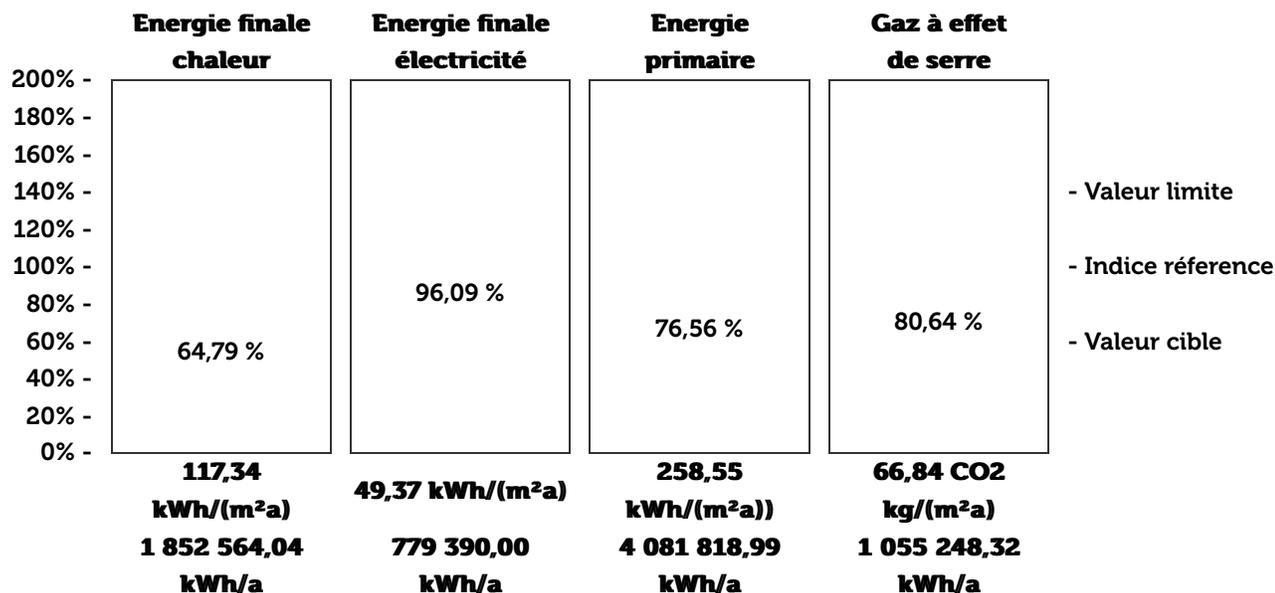
Informations concernant la commune

| | |
|--|---|
| Nom | Wormeldange |
| Chargé de la comptabilité énergétique | Roberto Santomauro |
| | Tél : |
| | Email : roberto.santomauro@wormeldange.lu |



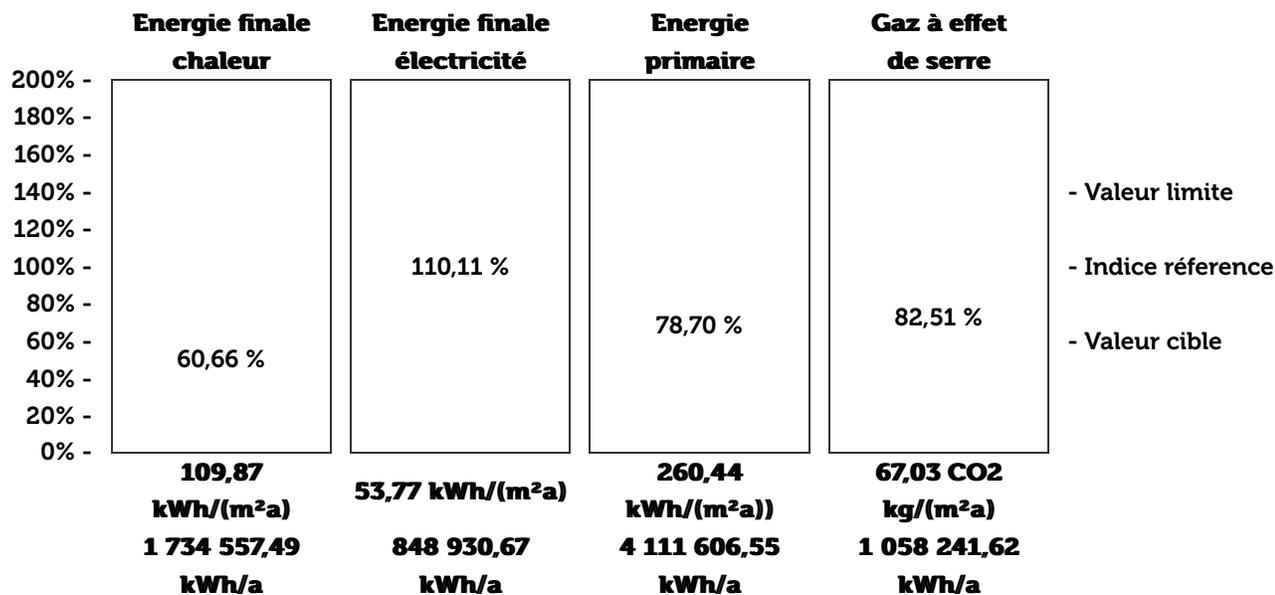
Classification

Annuelle



Surface de référence énergétique : 15 787,43 m²

Trisannuelle

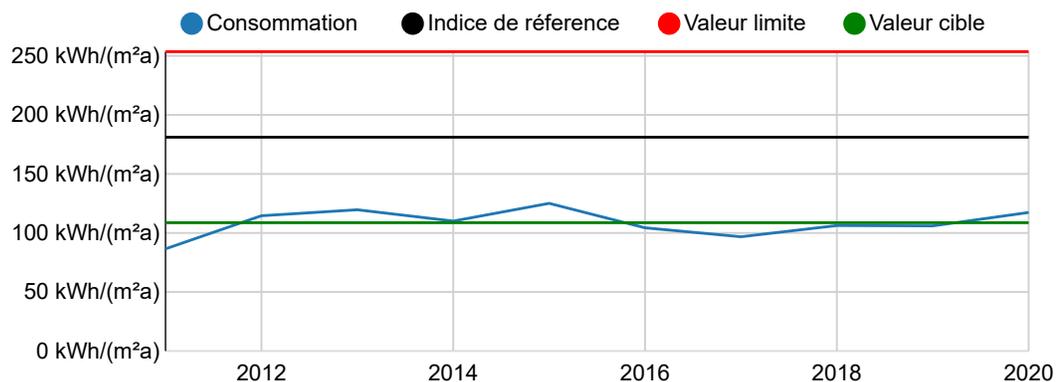


Surface de référence énergétique : 15 787,43 m²

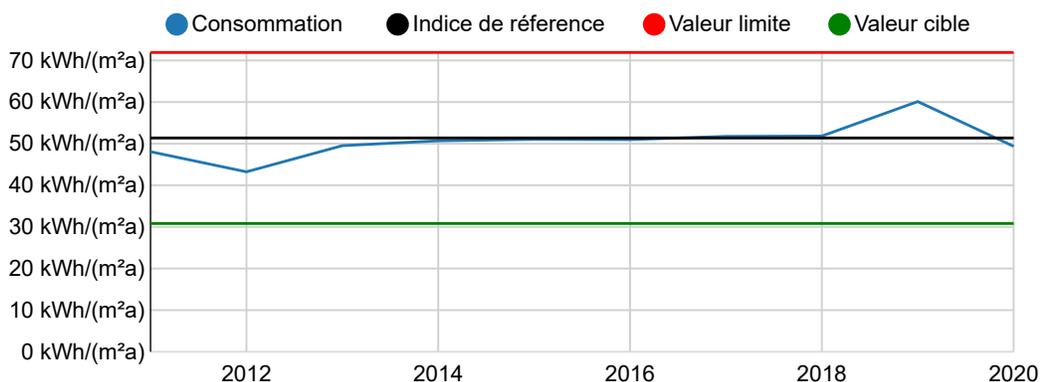


Evolution

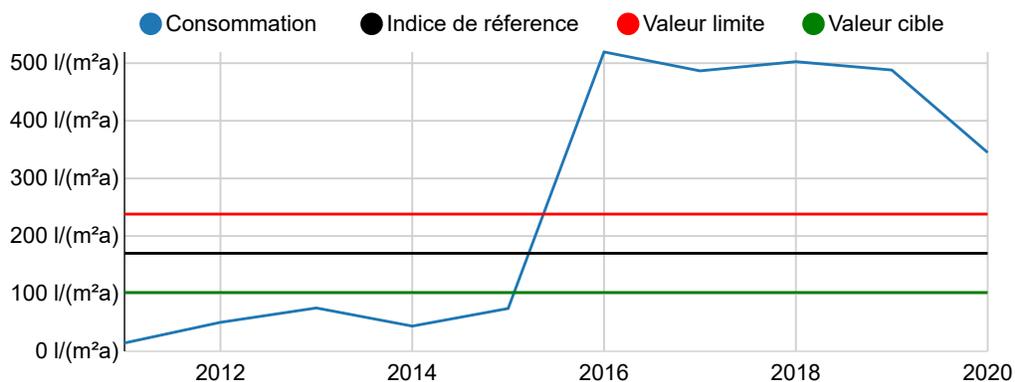
Indice chaleur



Indice électricité



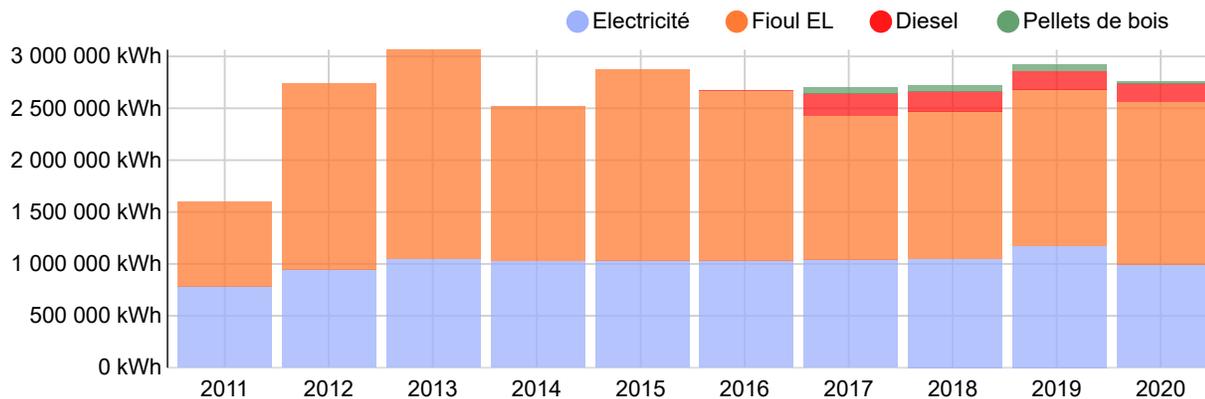
Indice eau



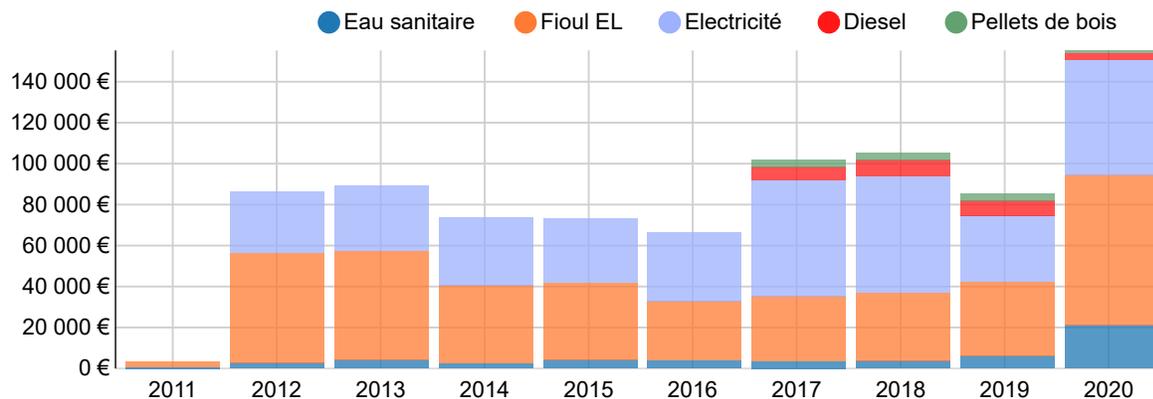


Evolution

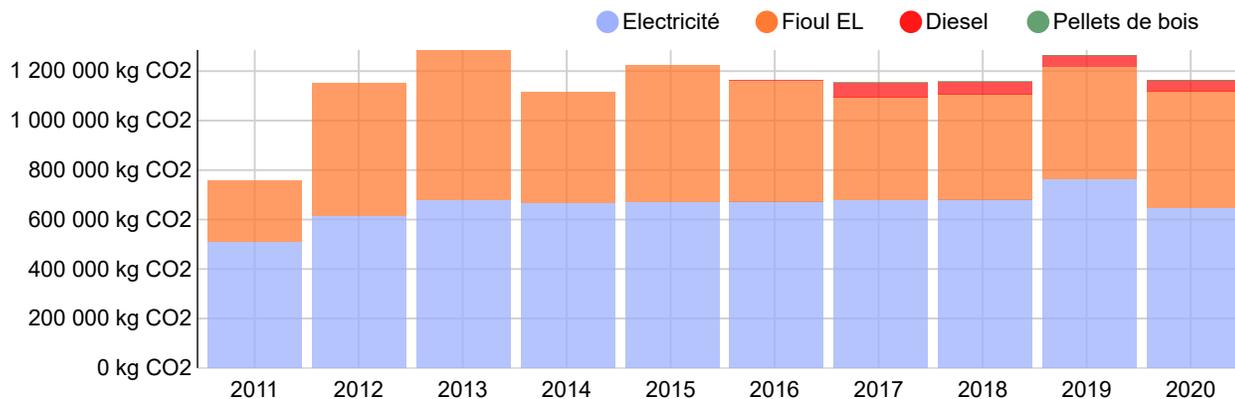
Consommation



Coût



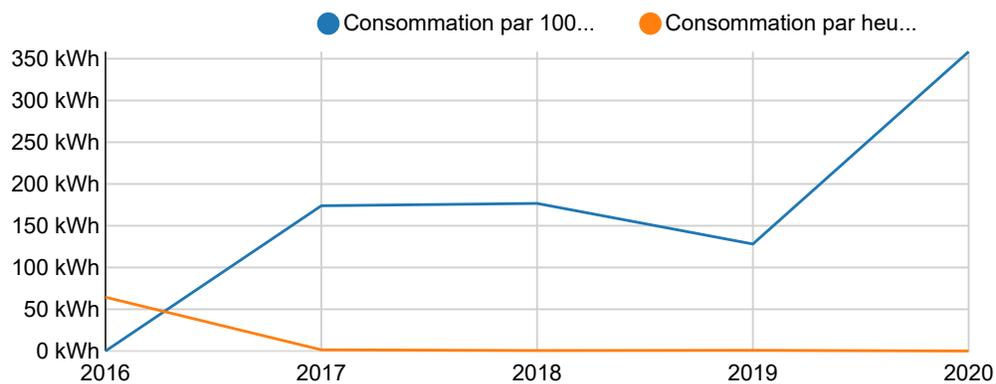
Gaz à effet de serre





Evolution

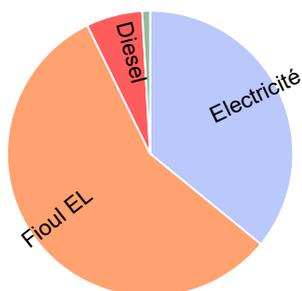
Indice de consommation d'énergie des véhicules communaux



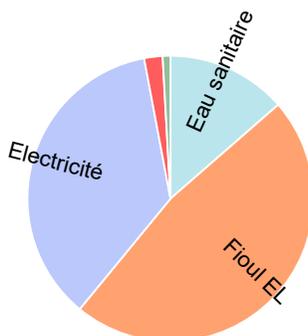


Répartition par agent énergétique

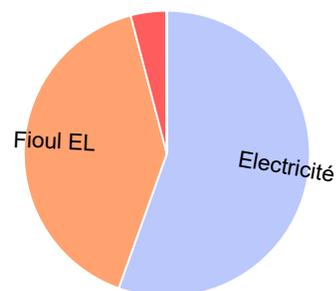
Consommation



Coût



Gaz à effet de serre



| Agent énergétique | Consommation d'énergie | Gaz à effet de serre | Coût de l'énergie | Prix du kWh |
|-------------------|-------------------------|---------------------------------------|---------------------|---------------|
| Diesel | 175 749,00 kWh | 46 924,98 kg CO ₂ | 3 227,38 € | 0,02 € |
| Electricité | 992 162,28 kWh | 645 897,64 kg CO ₂ | 56 045,62 € | 0,06 € |
| Fioul EL | 1 570 585,50 kWh | 471 175,65 kg CO ₂ | 73 545,29 € | 0,05 € |
| Pellets de bois | 24 390,00 kWh | 512,19 kg CO ₂ | 1 366,58 € | 0,06 € |
| | 2 762 886,78 kWh | 1 164 510,47 kg CO₂ | 155 264,39 € | 0,06 € |



Catalogue EEA

Energie renouvelable chaleur : mesure 2.2.1

| Agent énergétique | Consommation chaleur (kWh) | Part renouvelable | Energie renouvelable (kWh) |
|-------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------------------|
| Fioul EL | 1 054 760,85 | 0,00 % | 0,00 |
| Pellets de bois | 24 390,00 | 100,00 % | 24 390,00 |
| | 1 079 150,85 | 2,26 % | 24 390,00 |

Evaluation : 7,53 % 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 | 3 | 2 871,95 | 280 150,20 | 113,30 | 83,90 | 195,76 | 14,04 % | 73,72 % |
| Centres de manifestations | 5 | 3 606,66 | 220 410,00 | 70,98 | 113,78 | 265,49 | 23,92 % | 100,00 % |
| Ecoles supérieures et universités | 0.5 | 4 460,00 | 515 824,65 | 134,33 | 228,00 | 532,00 | 59,27 % | 100,00 % |
| Salles de sport | 1 | 388,82 | 62 766,00 | 187,50 | 122,03 | 284,74 | 2,77 % | 59,76 % |
| | 9.5 | 11 327,43 | 1 079 150,85 | 110,65 | | | | Objectifs atteints pondérés 95,20 % |

Evaluation : 95,20 % 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 |
|-----------------------------------|------------|-------------------------------------|------------------------------|---|---------------------------------------|--|-------------|--|
| Autres bâtiments conditionnés | 3 | 2 871,95 | 71 665,00 | 24,95 | 30,36 | 70,83 | 17,91 % | 100,00 % |
| Centres de manifestations | 5 | 3 606,66 | 90 880,00 | 25,20 | 29,93 | 69,83 | 22,18 % | 100,00 % |
| Ecoles supérieures et universités | 0.5 | 4 460,00 | 281 570,00 | 63,13 | 62,89 | 146,75 | 57,64 % | 99,71 % |
| Salles de sport | 1 | 388,82 | 53 705,00 | 138,12 | 28,37 | 66,21 | 2,27 % | 0,00 % |
| | 9.5 | 11 327,43 | 497 820,00 | 43,95 | | | | Objectifs atteints pondérés 97,57 % |

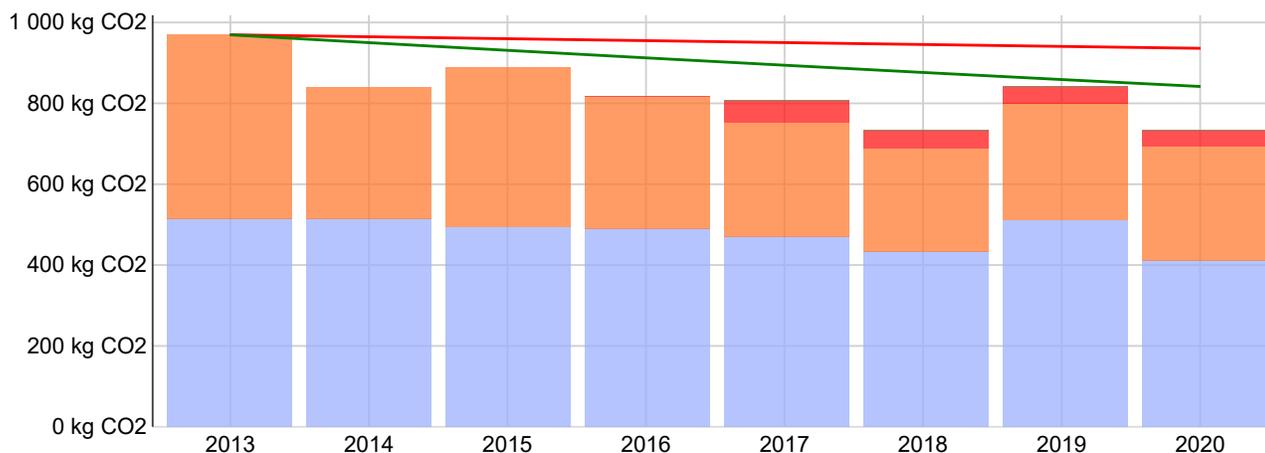
Evaluation : 97,57 % du potentiel de 8 points

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 | 3 | 2 871,95 | 235,00 | 81,83 |
| Centres de manifestations | 5 | 3 606,66 | 238,00 | 65,99 |
| Ecoles supérieures et universités | 0.5 | 4 460,00 | 2 380,50 | 533,74 |
| Salles de sport | 1 | 388,82 | 212,00 | 545,24 |
| | 9.5 | 11 327,43 | 3 065,50 | 270,63 |



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

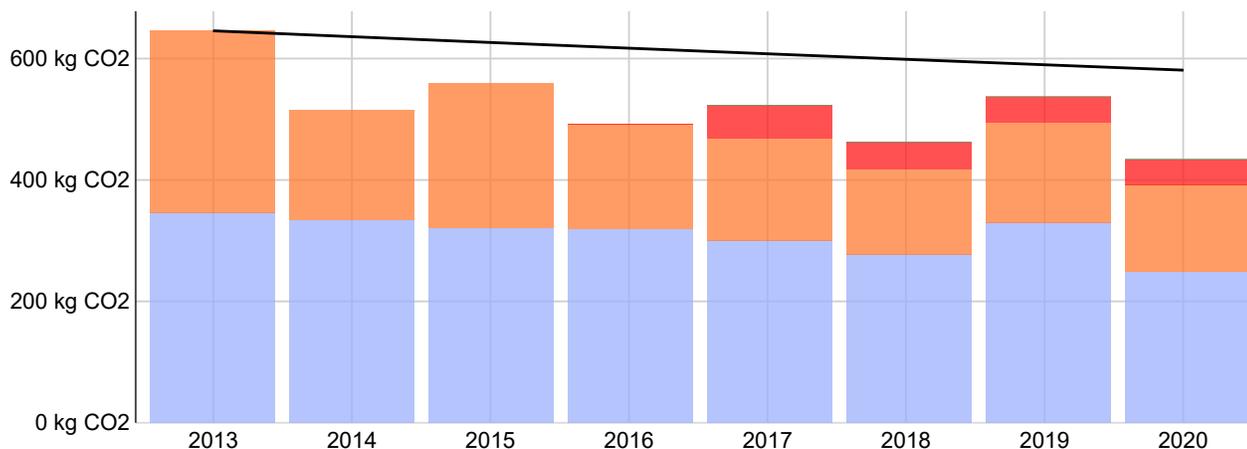


| | Référence 2013 | Moyenne 2014 - 2020 | Différence |
|---------------------------------|----------------------|----------------------|-------------------|
| Bâtiments communaux | 10,00 | 10,00 | 0,00 % |
| Bâtiments intercommunaux | 1,00 | 1,00 | 0,00 % |
| Nombre de ménages | 994,00 | 1 059,29 | 6,57 % |
| Agent énergétique | kg CO2/ménage | kg CO2/ménage | Différence |
| Electricité | 514,47 | 475,27 | -7,62 % |
| Fioul EL | 455,01 | 307,37 | -32,45 % |
| Diesel | 0,00 | 26,38 | • % |
| Pellets de bois | 0,00 | 0,55 | • % |
| | 969,49 | 809,57 | -16,49 % |

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 - 2020 | Différence |
|----------------------------|----------------------|----------------------|-------------------|
| Bâtiments communaux | 10,00 | 10,00 | 0,00 % |
| Nombre de ménages | 994,00 | 1 059,29 | 6,57 % |
| Agent énergétique | kg C02/ménage | kg C02/ménage | Différence |
| Electricité | 345,86 | 304,05 | -12,09 % |
| Fioul EL | 299,83 | 172,72 | -42,39 % |
| Diesel | 0,00 | 26,38 | • % |
| Pellets de bois | 0,00 | 0,55 | • % |
| | 645,70 | 503,70 | -21,99 % |

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

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 |
| Centre culturel Machtum | 1 120,98 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 |

Véhicules communaux

| Nom | Distance parcourue |
|---------|--------------------|
| BP4291 | 8374 km |
| EQ9147 | 6001 km |
| FZ 9158 | 10698 km |
| Iseki | 0 km |
| JD6153 | 3908 km |
| JD6820 | 128 km |
| JZ6543 | 3966 km |
| MA5270 | 4830 km |
| PK 8065 | 7919 km |
| QL4238 | 289 km |
| TL771 | 25 km |
| UA6924 | 263 km |
| UG0427 | 2328 km |
| VA 6649 | 192 km |
| XQ5358 | 100 km |
| Y7309 | 12 km |
| VA6700 | 0 km |

Eclairages publics

| Nom | Longueur de rue parcourue |
|------------------------------|---------------------------|
| Eclairage public Wormeldange | 117 km |

Autres consommateurs

| Nom |
|-------------------|
| PV-Anlag FCKW |
| PV-Anlag Meechtem |
| PV-Anlag Billek |