

---

# Suivi énergétique 2020

## Saint-Martin-Du-Mont

---

Soutien financier :



Opérateur :



3 avenue Arsène d'Arsonval - CS 88000  
01008 BOURG-EN-BRESSE Cedex  
Tel. 04 74 24 75 15 - Fax 04 74 24 75 13  
courrier@ca3b.fr - www.ca3b.fr



## Introduction

Le Conseil en Énergie Partagé est un service proposé aux collectivités locales pour les accompagner dans toutes leurs démarches touchant à la gestion des consommations d'eau et d'énergie.

Développé par l'ADEME, ce service permet de bénéficier de la compétence d'un conseiller spécialiste de l'énergie, mutualisé entre les communes d'une même intercommunalité. Ce conseiller, à partir d'une connaissance fine du patrimoine, accompagne la commune dans ses projets énergétiques.

Dans le cadre de son plan climat, Grand Bourg Agglomération a déployé le service auprès des communes volontaires de son territoire.

Le service de Conseil en Energie Partagé se décompose en deux types d'actions :

- ✓ Des actions réalisées dans l'ensemble des communes et qui représentent une base indispensable pour toute action de maîtrise de l'énergie : réalisation d'un bilan énergétique de la collectivité sur l'ensemble de son patrimoine, proposition des pistes de réduction des dépenses, suivi énergétique (analyse des dérives, suivi des préconisations, remise d'un bilan annuel).
- ✓ Des actions à la carte, adaptées aux besoins de la commune : appui technique sur les projets de rénovation et de construction de la collectivité, sensibilisation des élus et des utilisateurs des bâtiments publics sur les questions d'énergie.

### Contacts :

#### Simon CHANAS - Chargé de projet énergie

📞 04 74 45 96 65  
06 71 29 52 99  
✉ [s.chanas@alec-ain.fr](mailto:s.chanas@alec-ain.fr)  
📍 102 bd Edouard Herriot - CS 88405  
01008 Bourg-en-Bresse



#### Carole BERTRAND - Chargée de mission développement durable et démocratie de proximité

📞 04 74 24 59 37  
06 48 38 02 88  
✉ [carole.bertrand@grandbourg.fr](mailto:carole.bertrand@grandbourg.fr)  
📍 3 avenue Arsène d'Arsonval - CS 88000  
01008 BOURG-EN-BRESSE Cedex

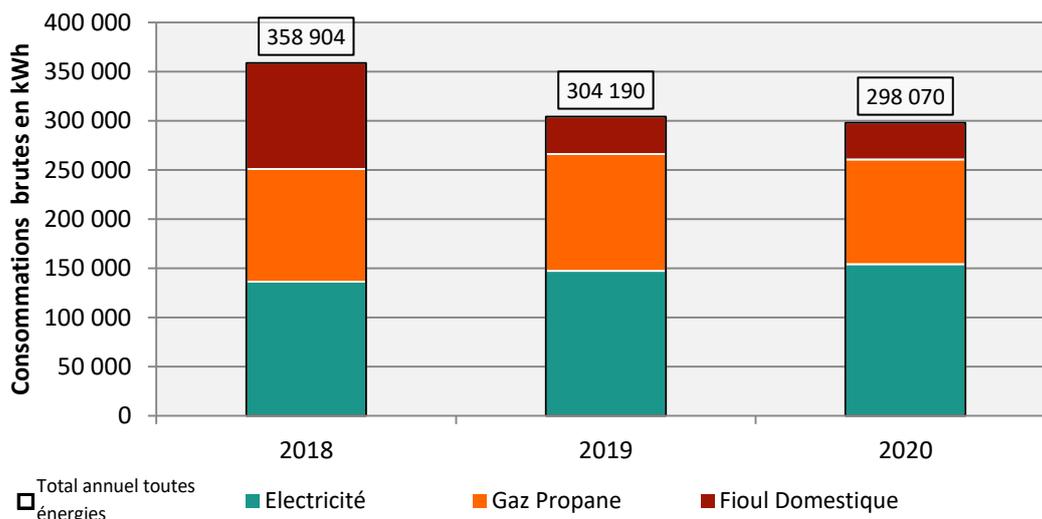


# 1. Etude globale du patrimoine

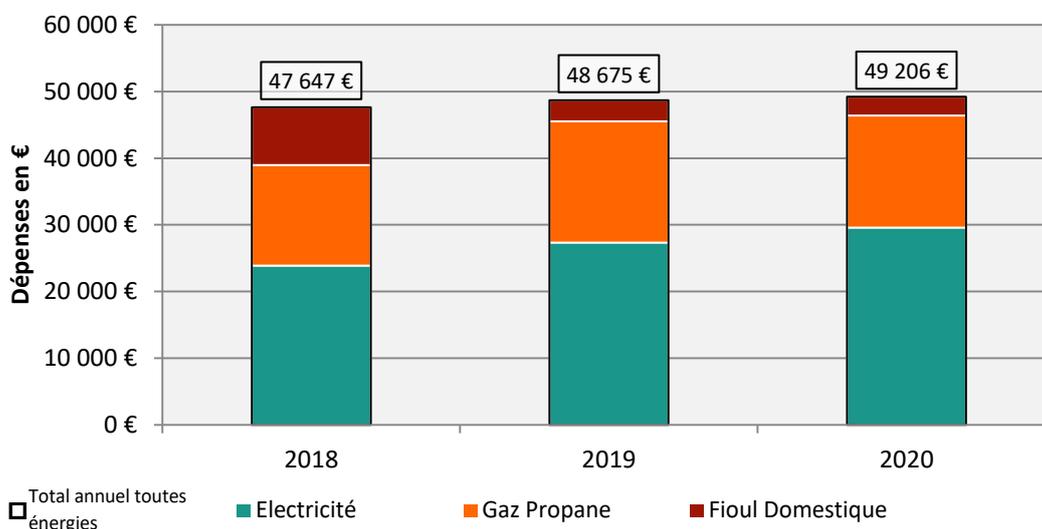
## 1.1. Données brutes des consommations et des dépenses

Les graphiques suivants présentent l'évolution des consommations et des dépenses des bâtiments. Elles englobent les consommations de chauffage, de production d'eau chaude, d'éclairage et des équipements électriques.

✓ Evolution des consommations brutes en kWh entre 2018 et 2020



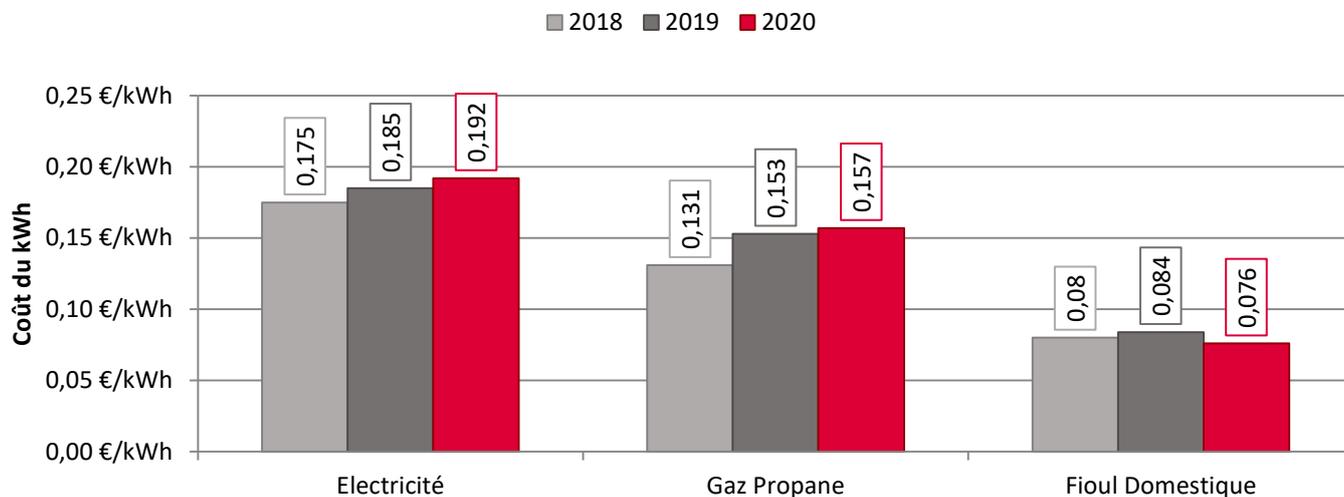
✓ Evolution des dépenses en € entre 2018 et 2020



Par rapport à 2019, les consommations brutes en 2020 ont diminué de -2 %. Les dépenses associées aux consommations de l'année 2020 se maintiennent à un niveau semblable vis-à-vis de l'année précédente.

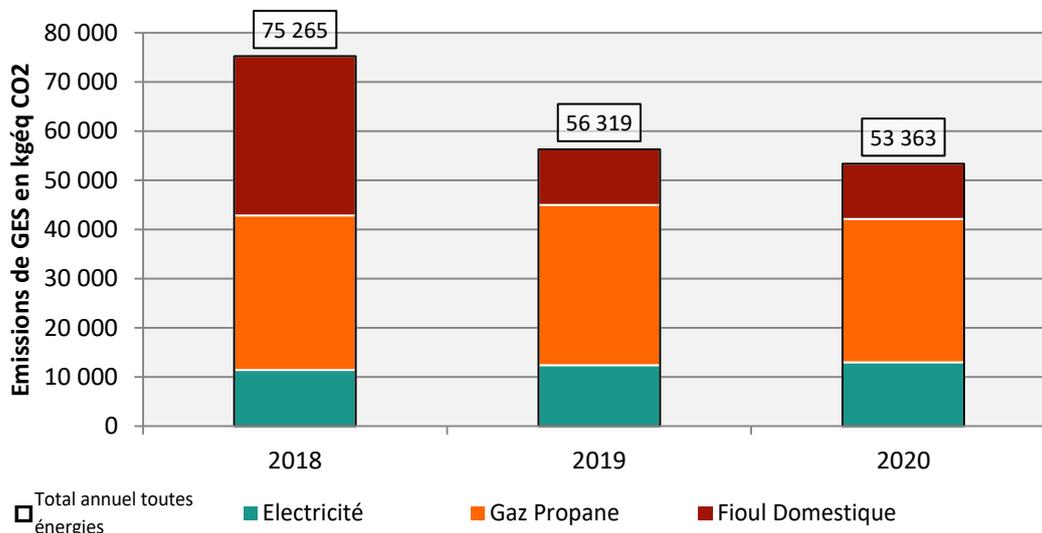
## 1.2. Evolution du prix des énergies

Le graphique ci-dessous représente l'évolution du prix unitaire des énergies consommées par Saint-Martin-Du-Mont pour ses bâtiments.



## 1.3. Impact environnemental des consommations énergétiques

Le graphique suivant présente les émissions de gaz à effet de serre (GES) relatives aux consommations énergétiques brutes des bâtiments.



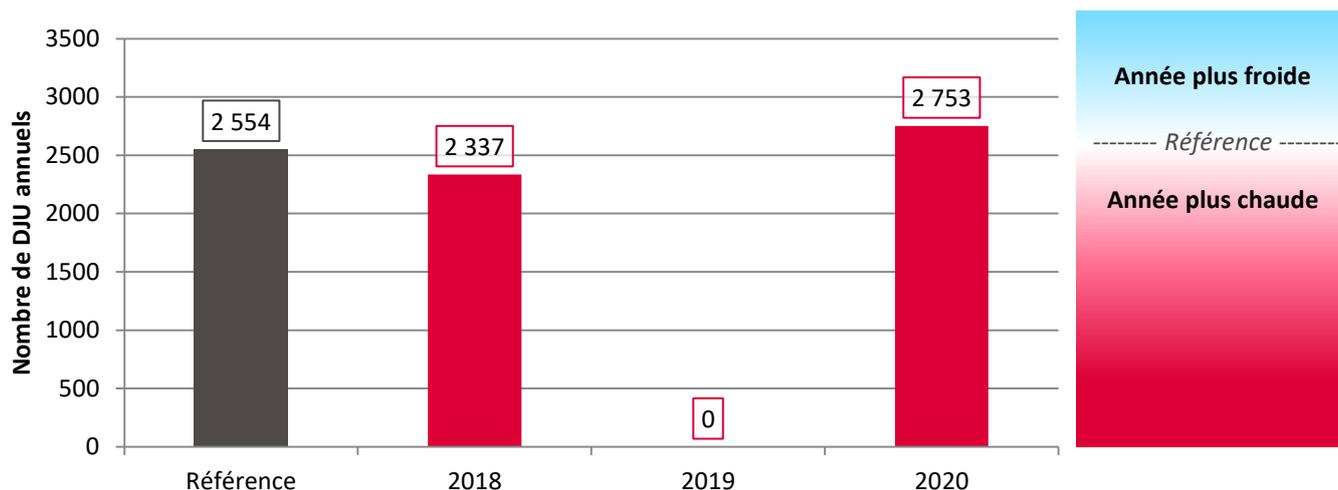
Les émissions de GES pour l'année 2020 sont d'environ 53 tonnes éq. CO<sub>2</sub>. Cela correspond à un trajet de 534 000 km parcourus avec une berline neuve (100 g de CO<sub>2</sub>/km), soit environ 13,3 fois le tour de la Terre (40 075 km). Par rapport à 2019, les émissions de GES ont diminué de -5 %.

## 1.4. Données corrigées du climat

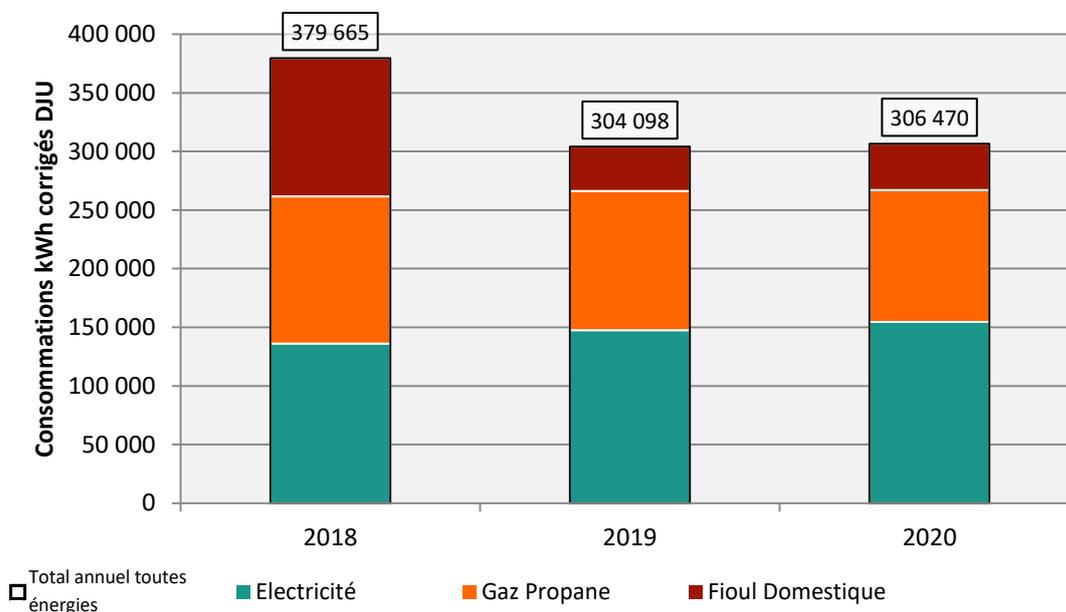
Pour s'affranchir de l'impact d'un hiver plus doux ou plus rigoureux sur les consommations, on applique une pondération sur les consommations, à l'aide d'une unité appelée "Degré Jour Unifié" (DJU). Une somme de DJU annuelle inférieure à la référence correspond à une année plus douce que la référence, alors que des DJU annuels supérieurs à la référence correspondent à une année plus rigoureuse en termes de climat.

Les données météorologiques pris en comptes pour le calcul sont ceux de la station d'Ambérieu en Bugey.

Sur les 3 dernières années, 1 année a été plus froide que la référence, 2020.



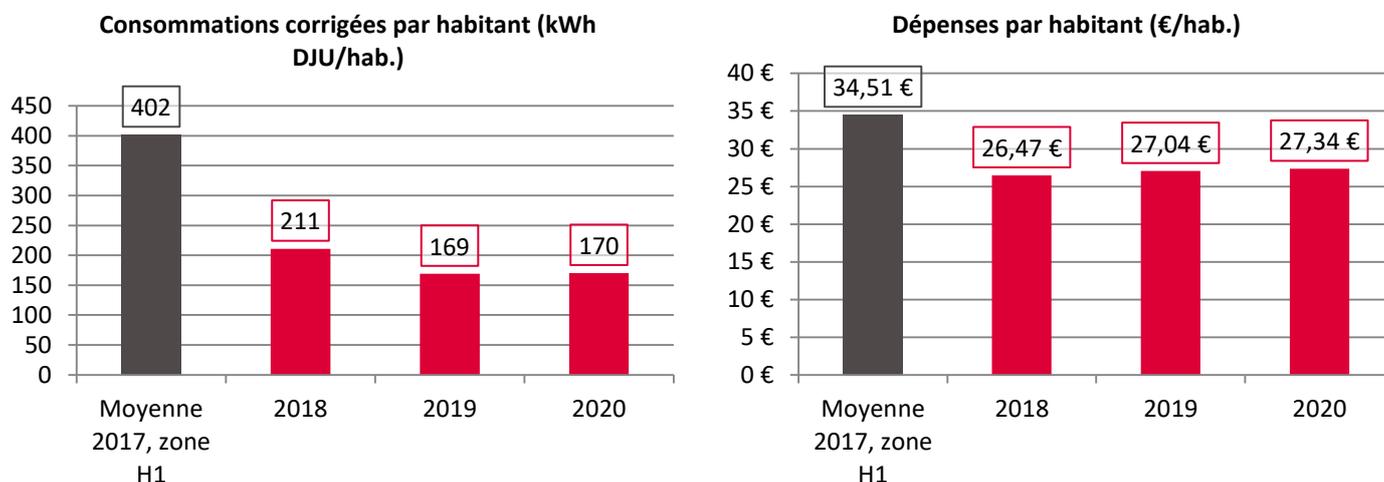
Le graphique ci-dessous présente les consommations corrigées du climat, la rigueur de l'hiver n'a donc pas d'influence sur ces données. Nous parlons de consommation à « rigueur hivernale constante ».



En 2020, les consommations corrigées se maintiennent à un niveau semblable par rapport à l'année 2019.

## 1.5. Données par habitant

Avec 1800 habitants, le ratio de consommation par habitant de la commune est de 170 kWh/hab., ce qui positionne la commune en dessous de la moyenne des communes équivalentes. Pour les dépenses, le ratio de 27,34 €/hab. place la commune également en dessous de la moyenne de la zone.



Les données moyennes sont issues de l'enquête "Dépenses énergétiques des collectivités locales - État des lieux en 2017" de l'ADEME, publiée en novembre 2019. Cette enquête est remise à jour tous les 5 ans. Les statistiques disponibles distinguent les communes de moins de 2 000 habitants et celles entre 2 000 et 10 000 habitants.



La zone H1, définie réglementairement pour les études thermiques, correspond aux départements en rouge de la carte ci-contre.

## 1.6. Tableau récapitulatif des données globales

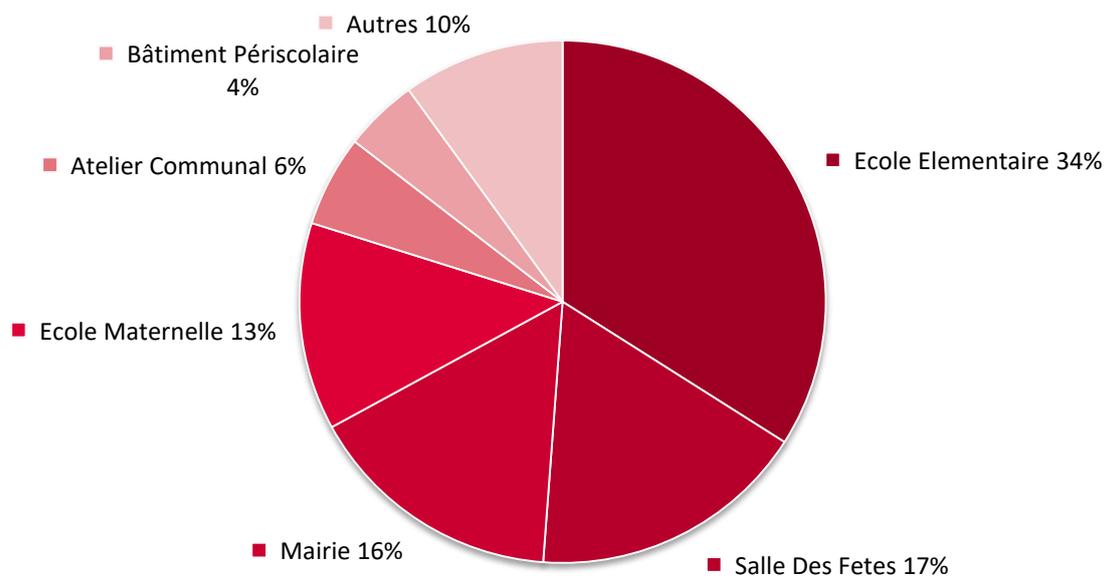
Année	2018	2019	2020	Evolution 2018 - 2019	Evolution 2018 - 2020	Evolution 2019 - 2020
<b>Consommations brutes (kWh)</b>	358 904	304 190	298 070	-15%	-17%	-2%
<b>Consommations corrigées (kWh DJU)</b>	379 665	304 098	306 470	-20%	-19%	1%
<b>Dépenses (€ TTC)</b>	47 647	48 675	49 206	2%	3%	1%
<b>Emissions GES (kgéq CO2)</b>	75 265	56 319	53 363	-25%	-29%	-5%

## 2. Consommations énergétiques par bâtiment

### 2.1. Répartition des consommations

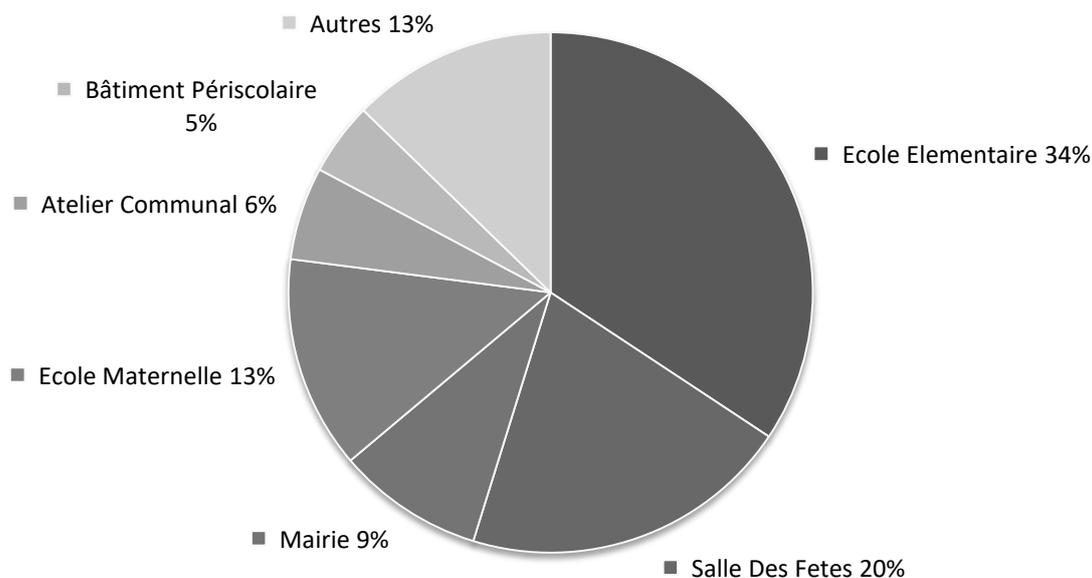
Les consommations énergétiques sont de 306 470 kWh pour l'année 2020 se répartissent de la façon suivante :

#### Consommations totales 2020



Les dépenses des bâtiments correspondant aux consommations ci-dessus sont de 49 206 € en 2020 et se répartissent ainsi :

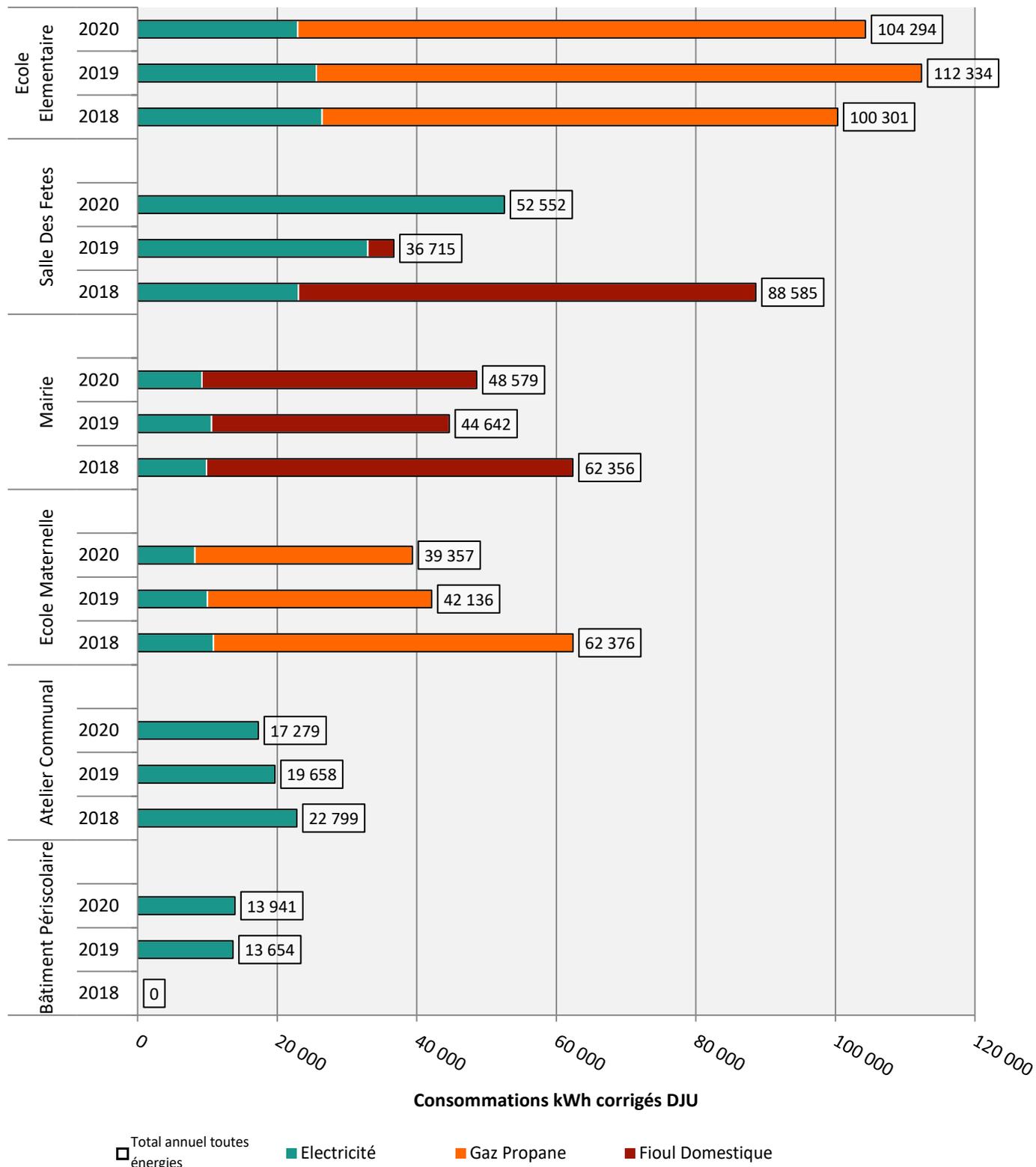
#### Dépenses totales 2020



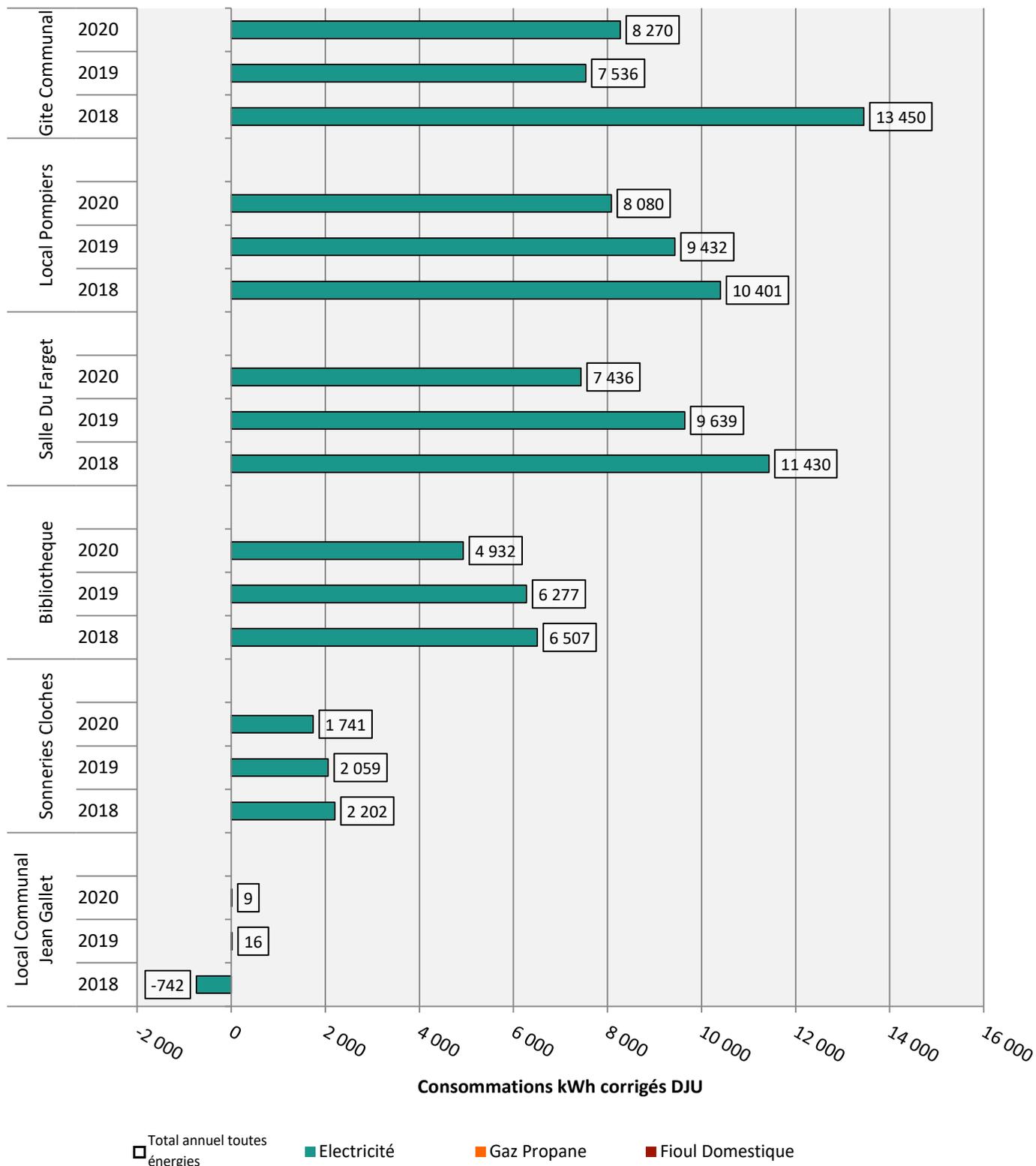
## 2.2. Evolution des consommations par bâtiment

Le graphique suivant présente l'historique des consommations corrigées du climat pour les bâtiments :

**Consommations des bâtiments du patrimoine de Saint-Martin-Du-Mont (top 1 à 6)**



**Consommations des bâtiments du patrimoine de Saint-Martin-Du-Mont (top 7 à 12)**



Des hausses notables des consommations sont observées sur les bâtiments suivants entre 2019 et 2020 :

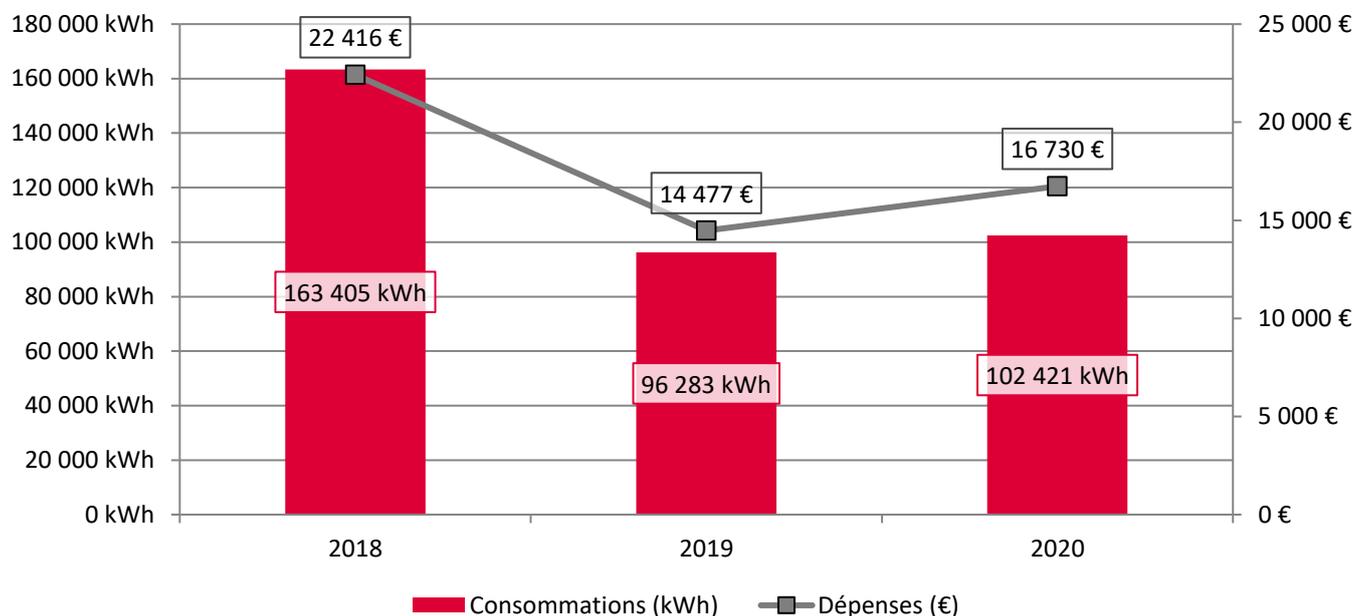
- ✓ Salle Des Fetes : +43% (+15 837 kWh DJU)
- ✓ Mairie : +9% (+3 937 kWh DJU)

Les baisses notables des consommations entre 2019 et 2020 sont les suivantes :

- ✓ Ecole Elementaire : -7% (-8 040 kWh DJU)
- ✓ Ecole Maternelle : -7% (-2 779 kWh DJU)
- ✓ Atelier Communal : -12% (-2 379 kWh DJU)
- ✓ Local Pompiers : -14% (-1 352 kWh DJU)
- ✓ Salle Du Farget : -23% (-2 203 kWh DJU)
- ✓ Bibliotheque : -21% (-1 345 kWh DJU)

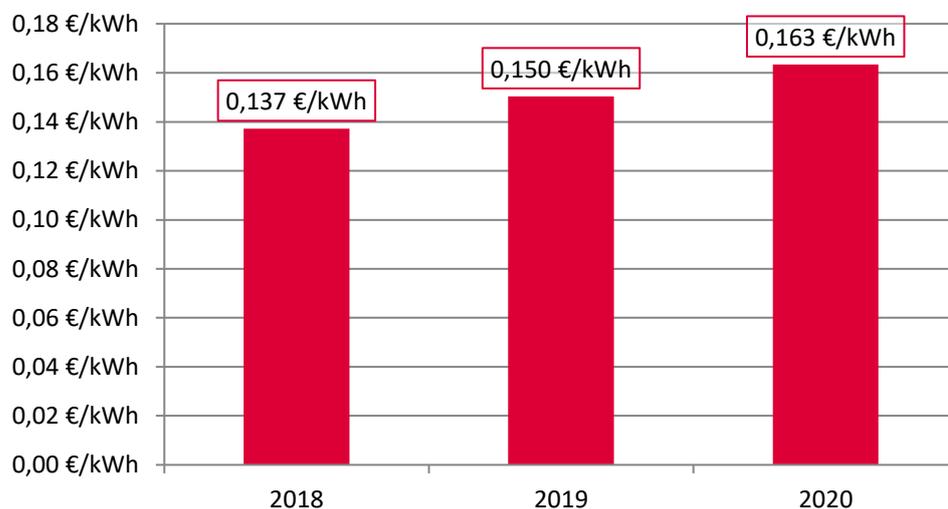
### 3. Eclairage public

Les données ci-dessous correspondent aux cotisations SIEA. Les cotisations de l'année N correspondent aux consommations et dépenses réelles de l'année N-1.



Par rapport à 2019, l'éclairage public en 2020 a augmenté de 6 %. Les dépenses associées aux consommations de l'année 2020 sont en hausse de 16 % vis-à-vis de l'année précédente.

Comme le montre le graphique suivant, le coût du kWh pour l'éclairage public augmente de 9 % entre 2020 et 2019.

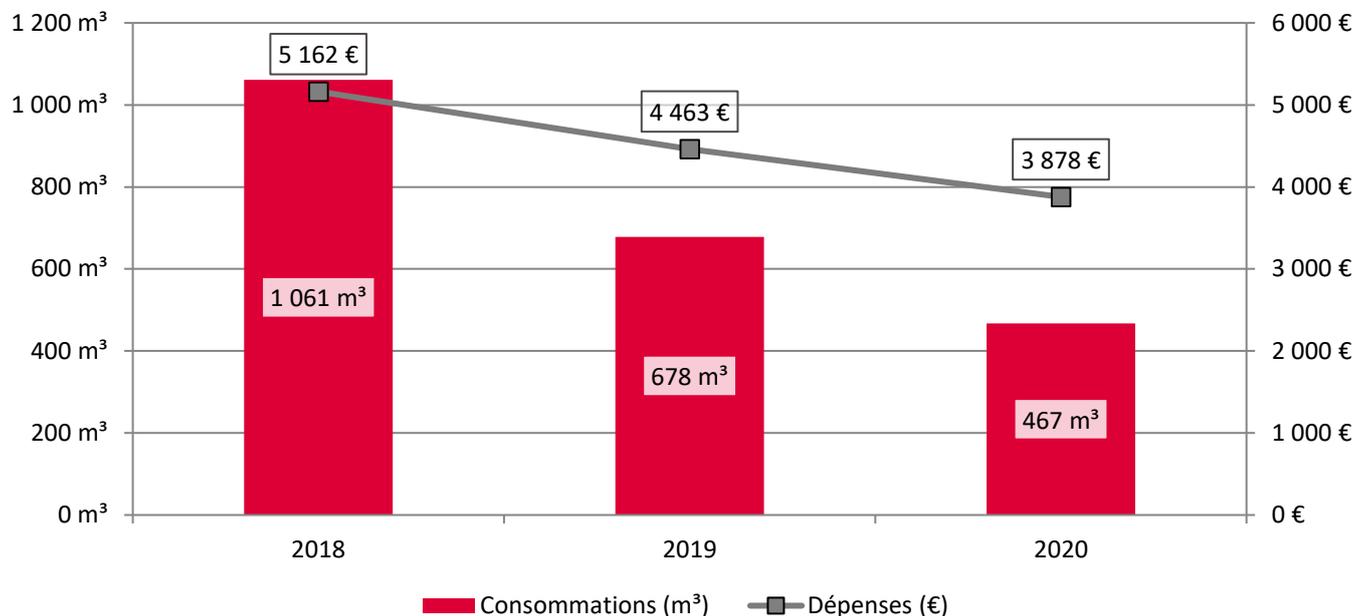


Année	2018	2019	2020	Evolution 2018 - 2019	Evolution 2018 - 2020	Evolution 2019 - 2020
<b>Consommations (kWh)</b>	163 405	96 283	102 421	-41%	-37%	6%
<b>Dépenses (€ TTC)</b>	22 416	14 477	16 730	-35%	-25%	16%
<b>Coût unitaire (€/kWh)</b>	0,137	0,150	0,163	10%	19%	9%

## 4. Consommations d'eau

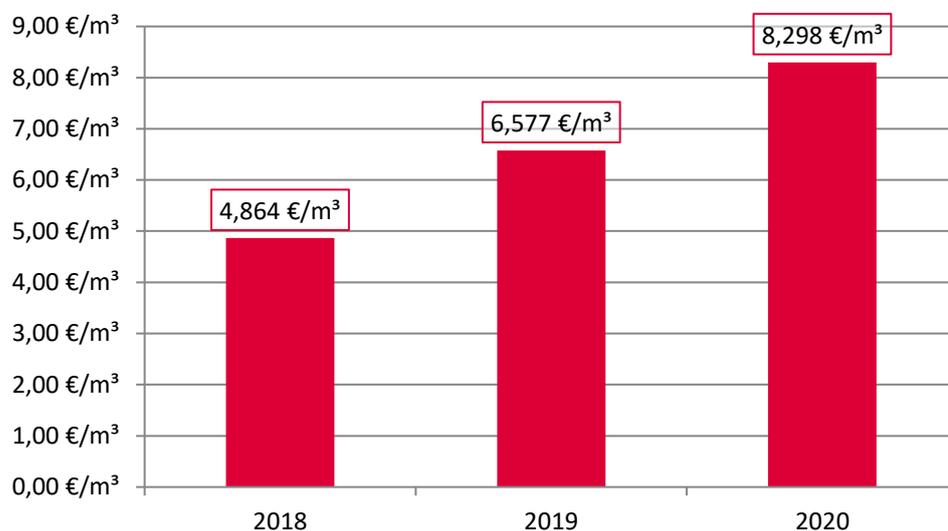
### 4.1. Bilan de l'ensemble des consommations d'eau du patrimoine

Les consommations d'eau pour la commune en 2020 sont de 467 m<sup>3</sup> et les dépenses associées sont de 3 878 €.



Par rapport à 2019, les consommations brutes en 2020 ont diminué de -31 %. Les dépenses associées aux consommations de l'année 2020 sont en baisse de -13 % vis-à-vis de l'année précédente.

Comme le montre le graphique suivant, le coût du m<sup>3</sup> d'eau augmente de 26 % entre 2020 et 2019.

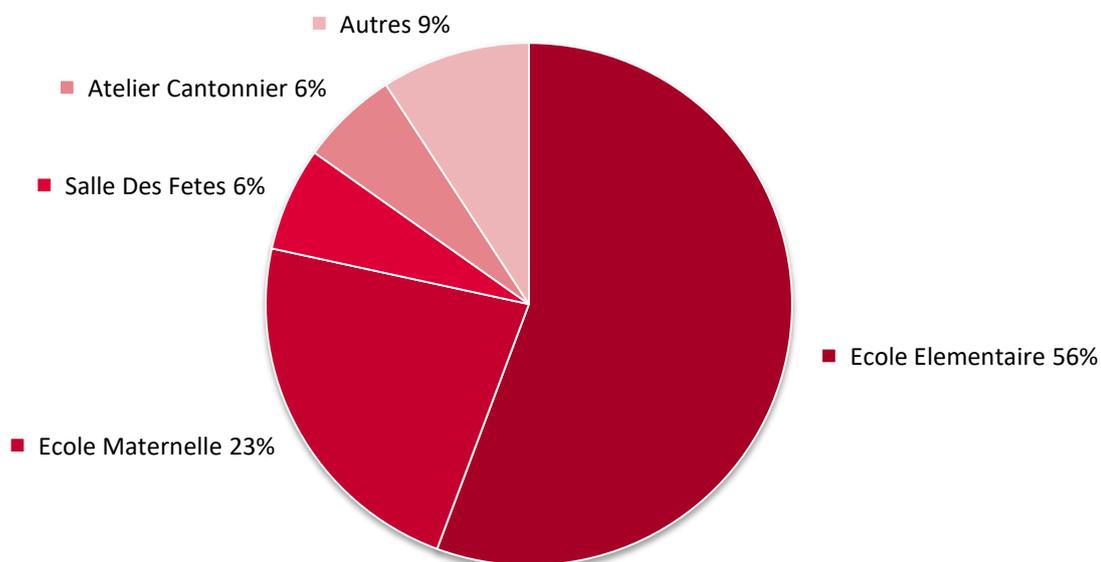


Année	2018	2019	2020	Evolution 2018 - 2019	Evolution 2018 - 2020	Evolution 2019 - 2020
<b>Consommations (m<sup>3</sup>)</b>	1 061	678	467	-36%	-56%	-31%
<b>Dépenses (€ TTC)</b>	5 162	4 463	3 878	-14%	-25%	-13%
<b>Coût unitaire (€/m<sup>3</sup>)</b>	4,864	6,577	8,298	35%	71%	26%

## 4.2. Répartition des consommations

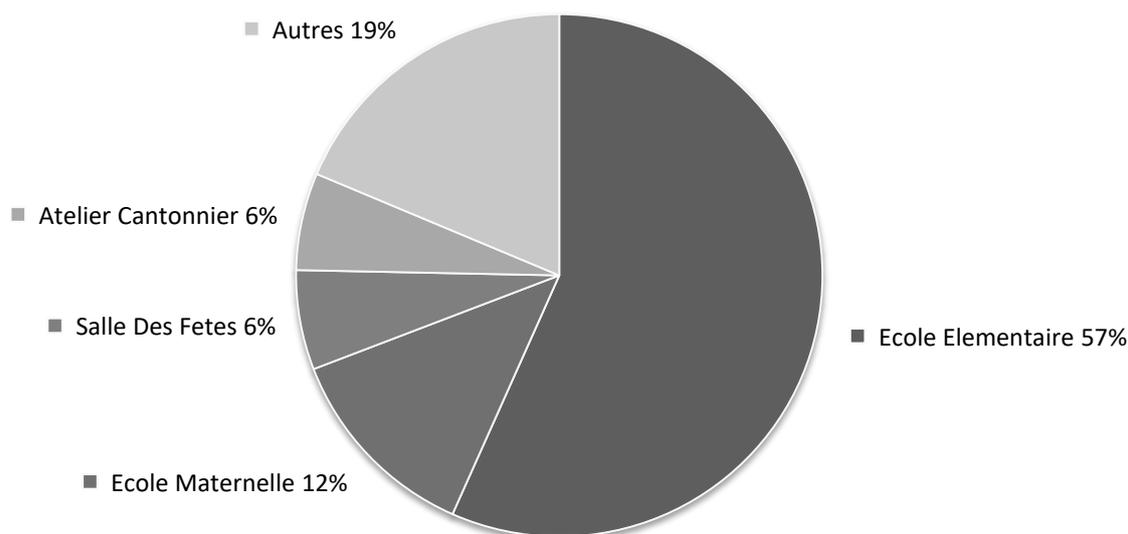
Les consommations d'eau pour la commune en 2020 sont de 467 m<sup>3</sup>, et se répartissent comme suit :

### Consommations totales 2020



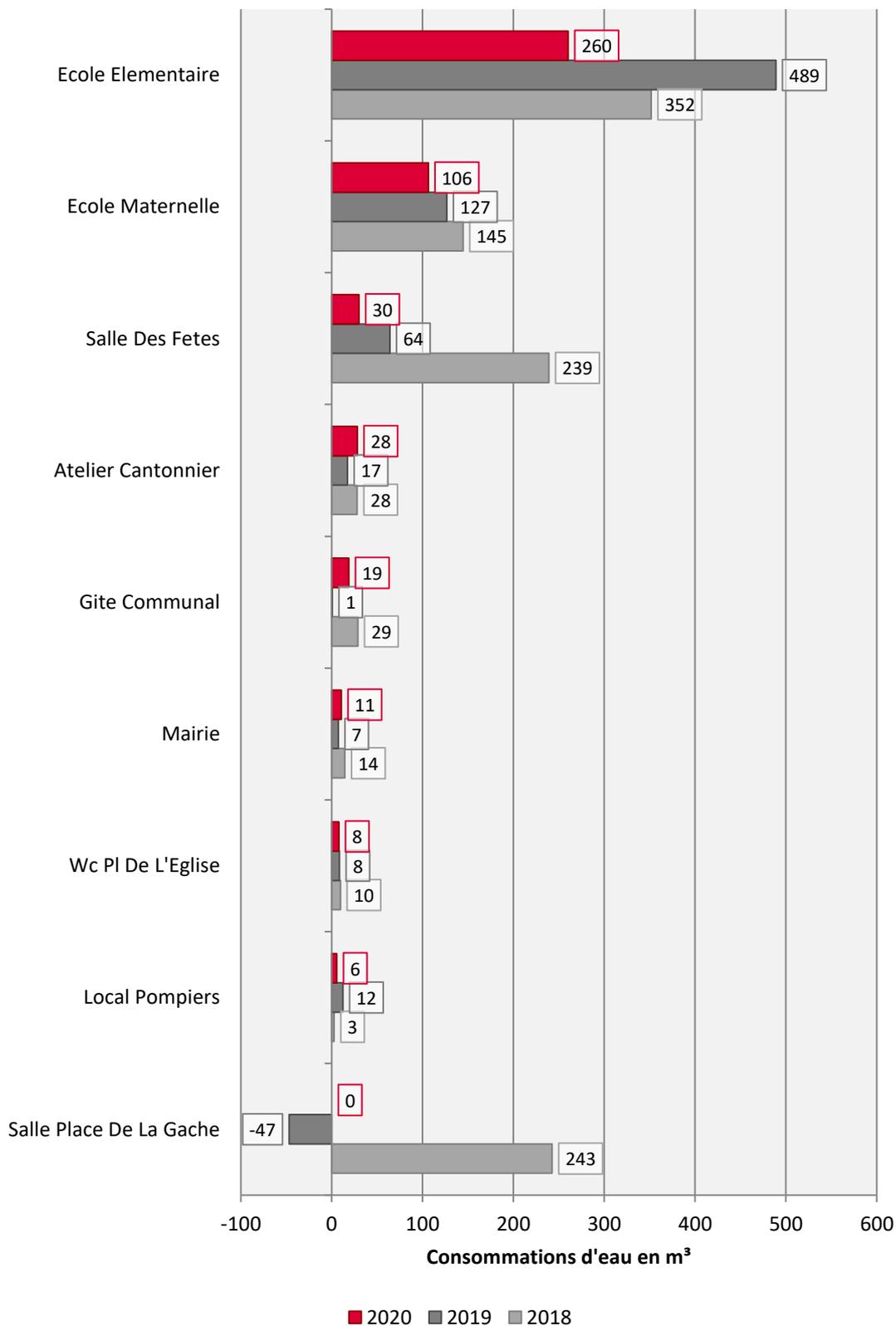
Les dépenses associées à ces consommations d'eau en 2020 sont de 3 878 € :

### Dépenses totales 2020



### 4.3. Consommations par poste

Consommations d'eau du patrimoine de Saint-Martin-Du-Mont (top 1 à 9)



Des hausses notables des consommations d'eau sont observées sur les bâtiments suivants entre 2019 et 2020 :

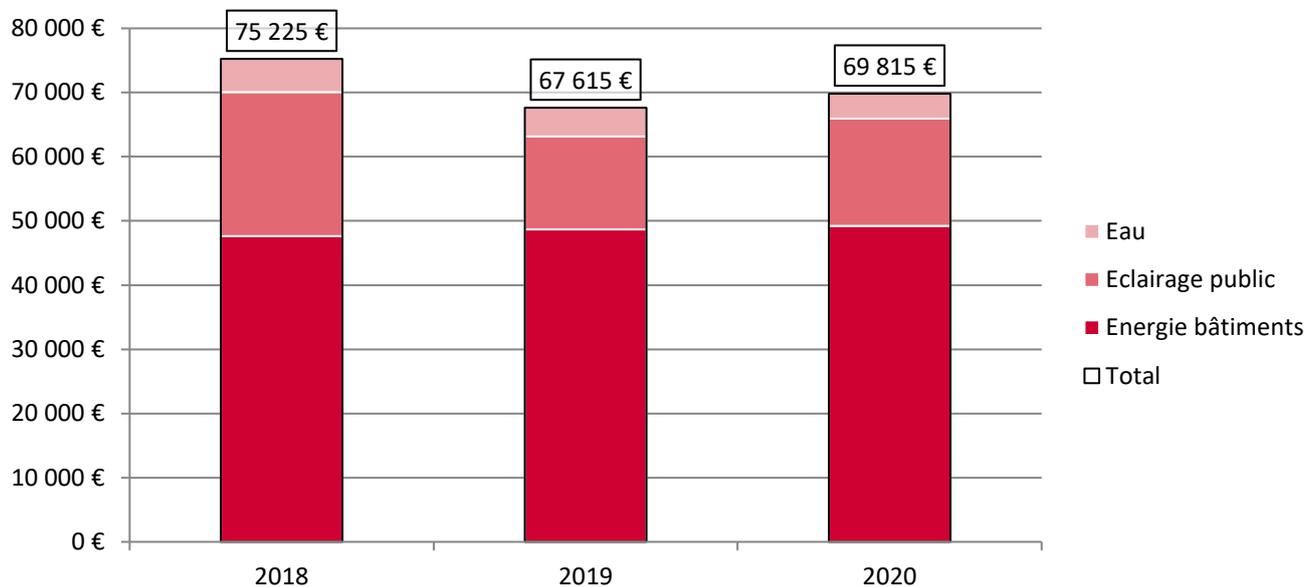
- ✓ Atelier Cantonnier : +62% (+11 m<sup>3</sup>)
- ✓ Mairie : +46% (+3 m<sup>3</sup>)

Les baisses notables des consommations d'eau sont observées entre 2019 et 2020 sont les suivantes :

- ✓ Ecole Elementaire : -47% (-229 m<sup>3</sup>)
- ✓ Salle Des Fetes : -53% (-34 m<sup>3</sup>)
- ✓ Ecole Maternelle : -16% (-20 m<sup>3</sup>)
- ✓ Local Pompiers : -54% (-7 m<sup>3</sup>)

## 5. Bilan global des dépenses

L'ensemble des dépenses énergétiques de la commune (hors éclairage public) se somment à 69 800 € en 2020. Le budget énergie est en hausse de 3% par rapport à 2019.



Année	2018	2019	2020	Evolution 2018 - 2019	Evolution 2018 - 2020	Evolution 2019 - 2020
<b>Energie bâtiments (€)</b>	47 647	48 675	49 206	2%	3%	1%
<b>Eclairage public (€)</b>	22 416	14 477	16 730	-35%	-25%	16%
<b>Eau (€)</b>	5 162	4 463	3 878	-14%	-25%	-13%
<b>Total (€)</b>	<b>75 225</b>	<b>67 615</b>	<b>69 815</b>	<b>-10%</b>	<b>-7%</b>	<b>3%</b>