

BILAN ÉNERGIE 2024 COMMUNE DE CORENC

Décembre 2025

Vincent REVOL



BILAN ÉNERGÉTIQUE

Au programme



Introduction

- ↳ L'ALEC en quelques mots



Contexte

- ↳ Actualités
- ↳ Rigueur climatique
- ↳ Prix des énergies



Profil énergétique global

- ↳ Vue macro-communale, consommation et production énergétique



Evolutions par poste et fluide

- ↳ Les bâtiments
- ↳ L'éclairage public
- ↳ Les véhicules



Actions réalisées, envisagées ou en cours



1

INTRODUCTION

L'ALEC en quelques mots...

L'ALEC DE LA GRANDE RÉGION GRENOBLOISE

Votre partenaire public en économies d'énergies

Experte sur l'énergie depuis plus de 20 ans, l'ALEC déploie les politiques climatiques et de transition énergétique de ses actionnaires :

Grenoble Alpes Métropole, le Département de l'Isère, le SMMAG, le SIVOM du Néron et 45 communes de la Métropole



INFORMER, SENSIBILISER et CONSEILLER sur les économies d'énergie

ACCOMPAGNER

- les habitants dans la rénovation énergétique de leurs logements
- les collectivités et les entreprises dans la performance énergétique de leurs bâtiments
- les collectivités à la définition et à la mise en œuvre des plans climat air énergie



FORMER et OUTILLER les acteurs du territoire



Habitants



Collectivités



Entreprises

2

CONTEXTE

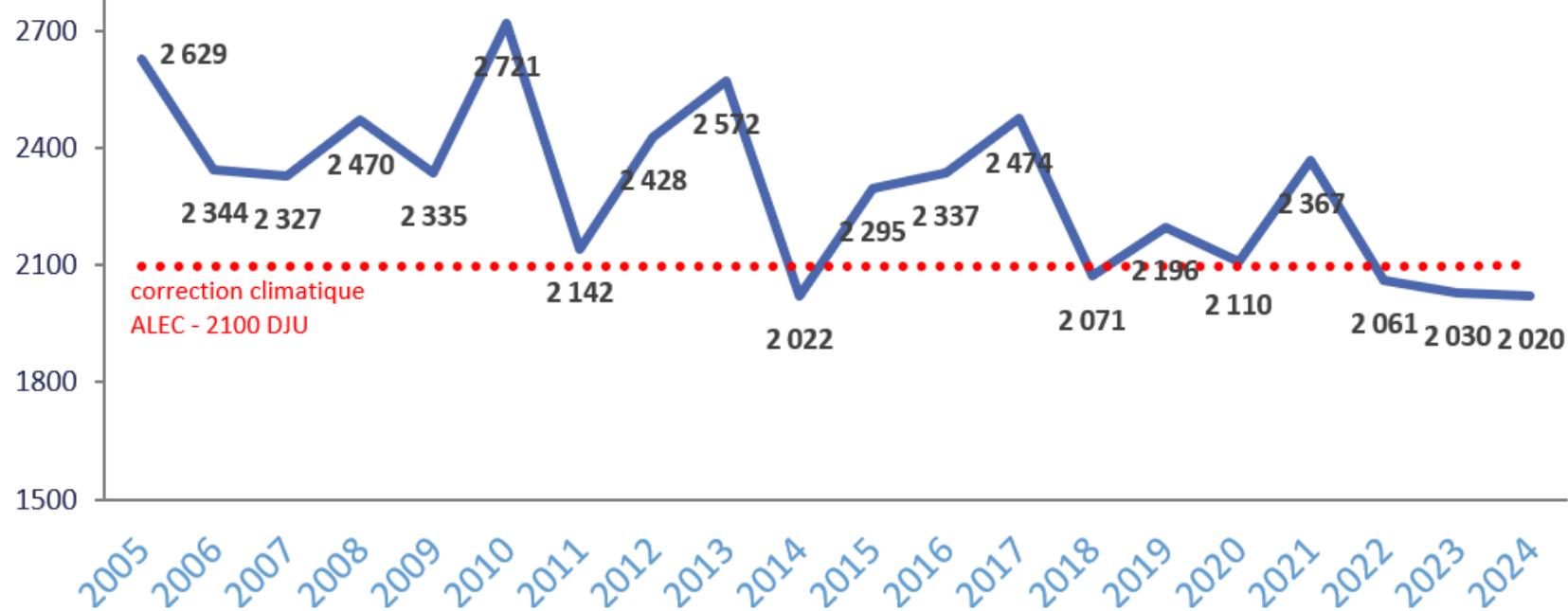
Les évènements et facteurs qui influencent le profil énergétique de la commune et son évolution

LE CLIMAT MÉTROPOLITAIN

Un changement climatique marqué par des hivers plus doux

DJU (Degrès Jour Unifiés)

Station météo du Versoud - données MétéoFrance



LES ACCORDS DE PARIS, OÙ EN EST-ON ?

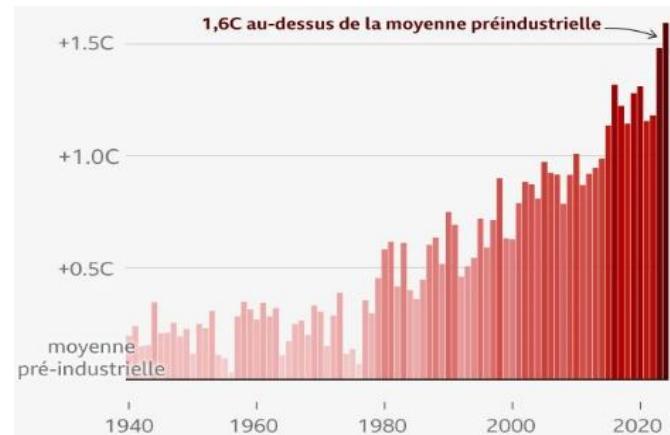
Limiter le réchauffement climatique à +1,5°C avant la fin du siècle



200 pays s'étaient engagés à diminuer leurs émissions de CO₂ de 40% pour limiter le réchauffement climatique

En 2024 a été franchi sur 12 mois consécutifs
le seuil des +1,5°C de réchauffement
depuis l'ère préindustrielle (1850-1900)

Source: ERA5, C3S/ECMWF



Atténuation & Adaptation au changement climatique sont plus que jamais d'actualité !

D'AUTRES ENJEUX BÂTIMENTAIRES À NE PLUS ÉCARTER

Lutter et s'adapter face au réchauffement climatique



Confort d'été

Végétalisation



Développement ENR



Gestion
de l'Eau



LE COÛT GLOBAL D'UN PARC IMMOBILIER

Réhabiliter pour maîtriser les charges d'exploitation

$\approx 25\%$
Coûts de construction sur 50 ans

$\approx 75\%$
Coûts d'exploitation



LES TENDANCES DU MARCHÉ DE L'ÉNERGIE

Une accalmie en 2024, un prix de marché en baisse non répercutée sur les consommateurs pour éviter l'effet yoyo, avec réhausse de la TICFE et une augmentation du TURPE (+10 % en 2025)

Source : Comité de Régulation de l'Energie (CRE)

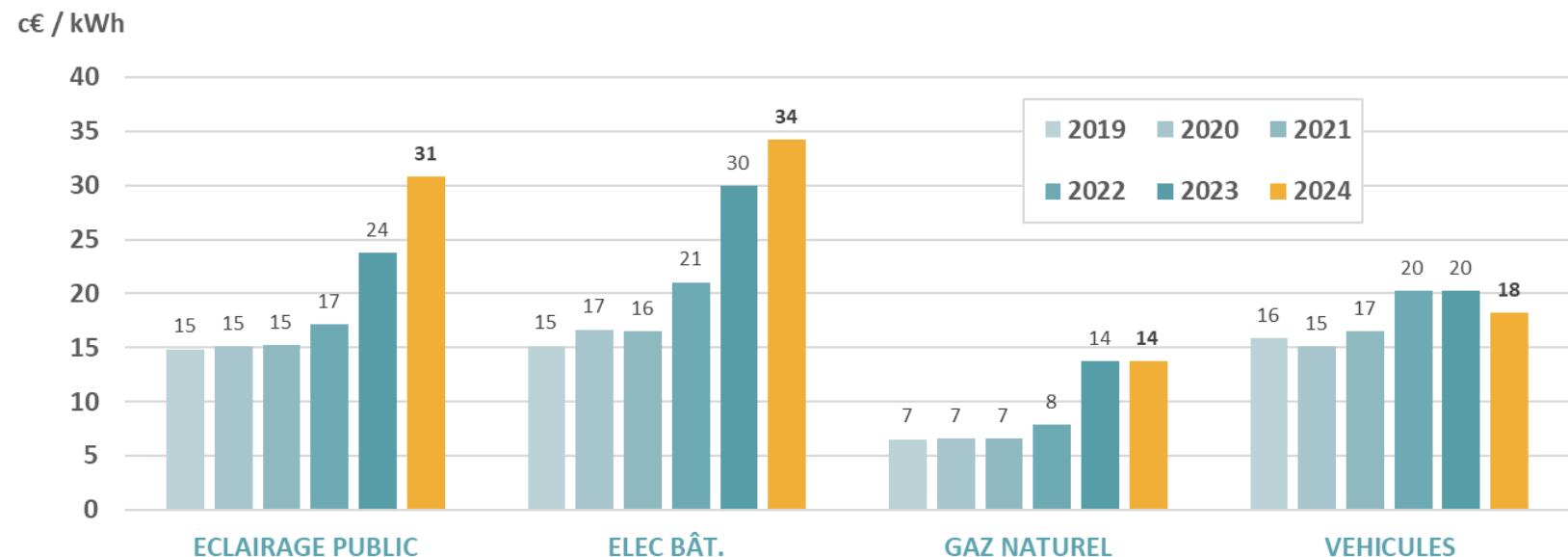


Électricité : le parc nucléaire est à présent fonctionnel et la décarbonation du mix atteint un niveau record (**21 gCO₂/kWh**). Enjeu important sur la modernisation du réseau avec 2 Md d'investissement en 2023, 3 fois plus en 2028...

Gaz : volatilité toujours présente en 2024

PRIX DES ÉNERGIES POUR LA COMMUNE

Evolution du coût moyen par énergie sur 6 ans (c€/kWh)



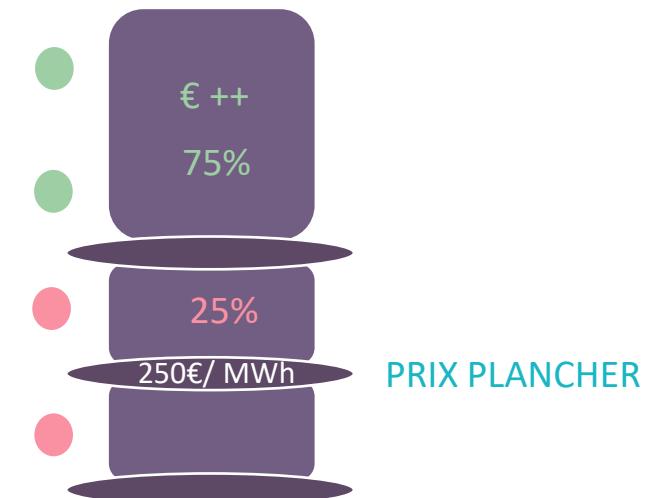
- ↳ La hausse des prix s'est poursuivie en 2024, en particulier pour l'électricité (EP et bâtiments)
- ↳ Le prix du gaz naturel a doublé entre 2019-2021 et 2023-2024
- ↳ Une relative stabilité des prix des carburants

ACTUALISATION DES OUTILS DE SÉCURISATION ÉCONOMIQUE

L'Amortisseur électricité (et Bouclier tarifaire)

L'AMORTISSEUR ELECTRICITE

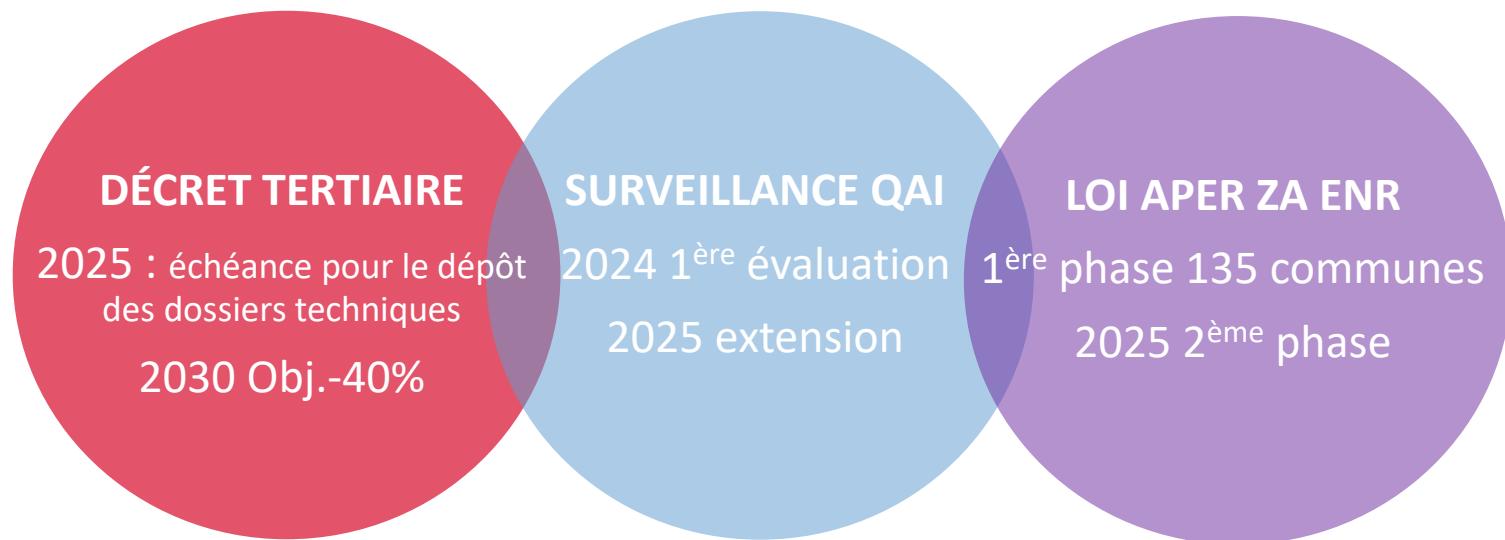
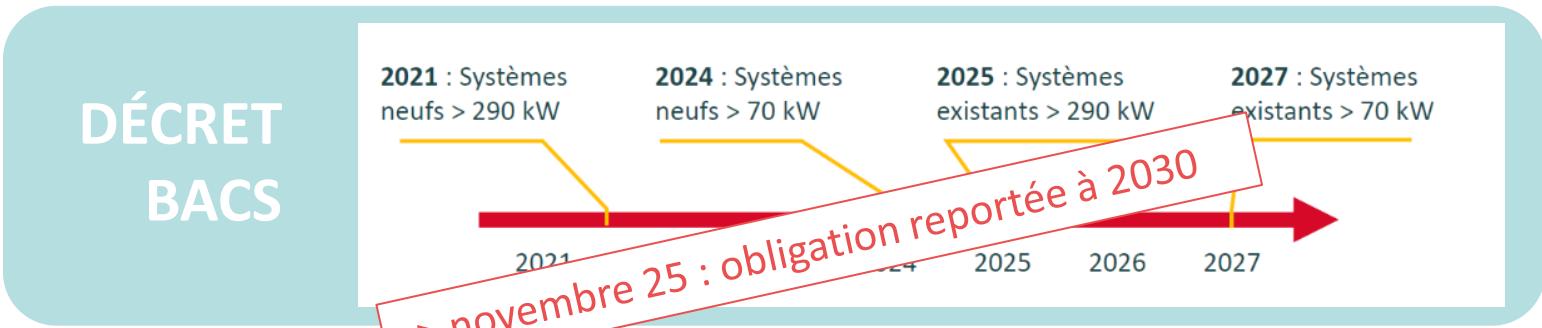
- PRISE EN CHARGE de la part variable (molécule)
- RESTE A CHARGE



Prix du kWh d'électricité TRV*

CALENDRIER RÉGLEMENTAIRE

Déploiement progressif et de nombreuses échéances à venir



3

PROFIL ÉNERGÉTIQUE GLOBAL DE LA COMMUNE

Les indicateurs macro de consommation, de production énergétique et d'émission GES pour identifier le profil énergétique et les tendances

ÉVOLUTION DES CONSOMMATIONS GLOBALES

CONSOMMATION TOTALE REELLE

1 132 MWh

- 10 %

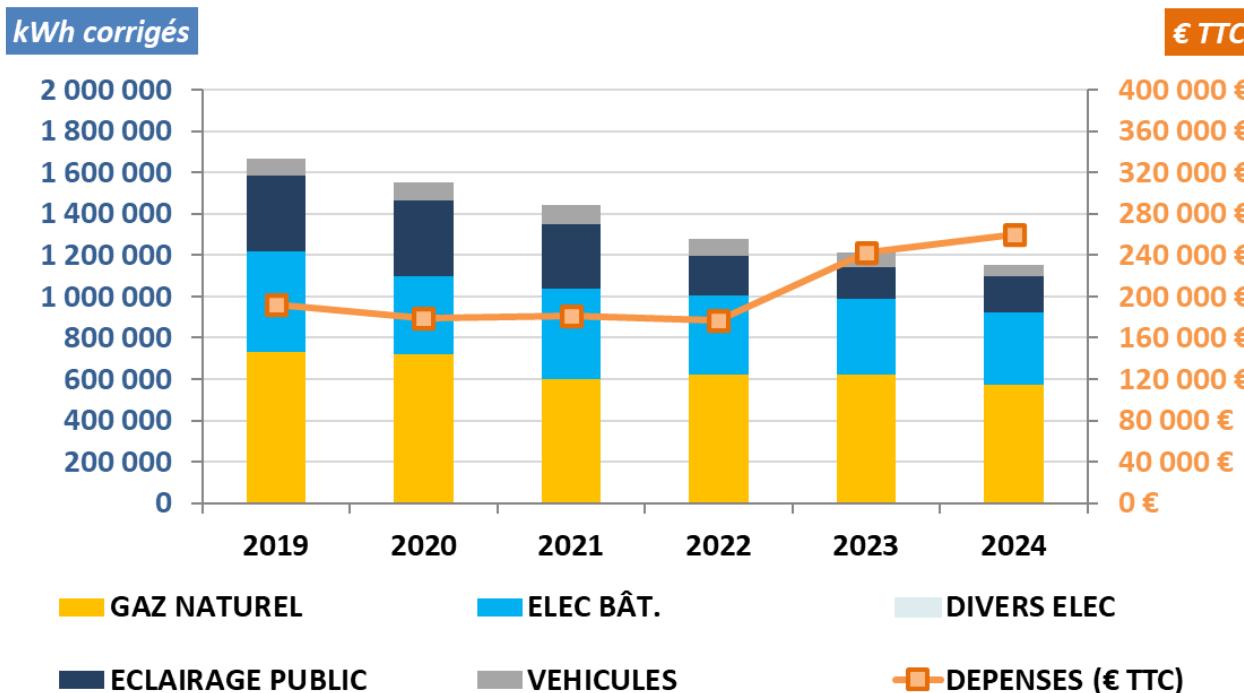
→ Par rapport à la moyenne des 3 dernières années *

DEPENSE TOTALE

260 k€TTC

+ 30 %

↓ kWh corrigés 2024 / 2019 : - 31%



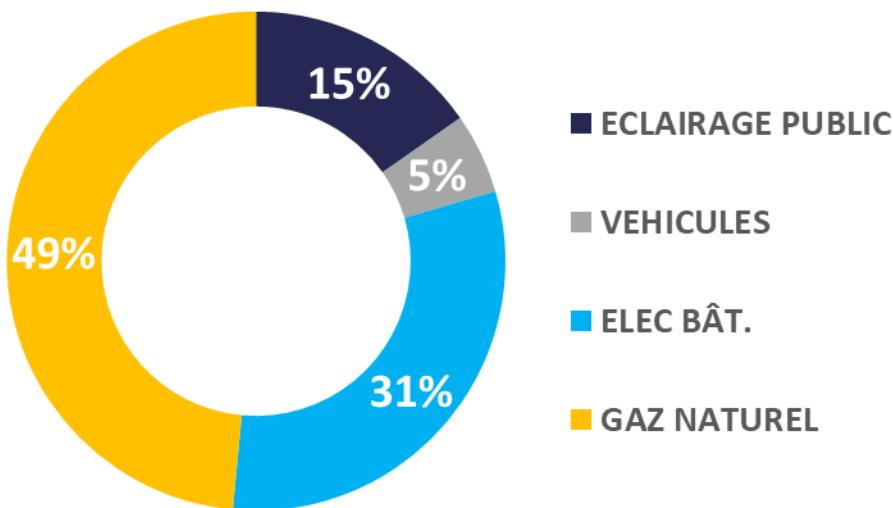
↳ La baisse des consommations se poursuit en 2024 sur l'ensemble des énergies

↳ Ces efforts d'économie d'énergie ont permis d'atténuer la hausse de la dépense liée à l'augmentation des prix de l'énergie (voir page sur la dépense évitée)

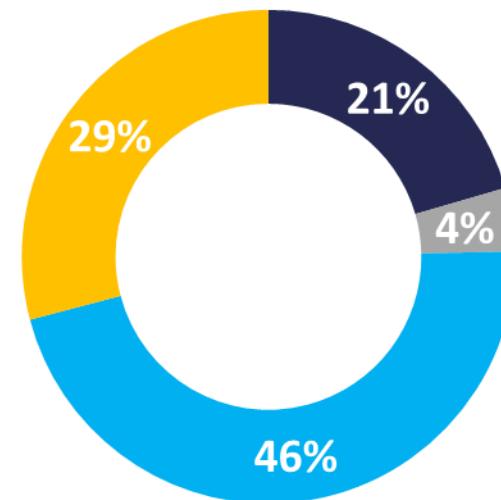
RÉPARTITION DES CONSOMMATIONS / DÉPENSES

Identification des enjeux de consommation et financiers

Mix des consommations

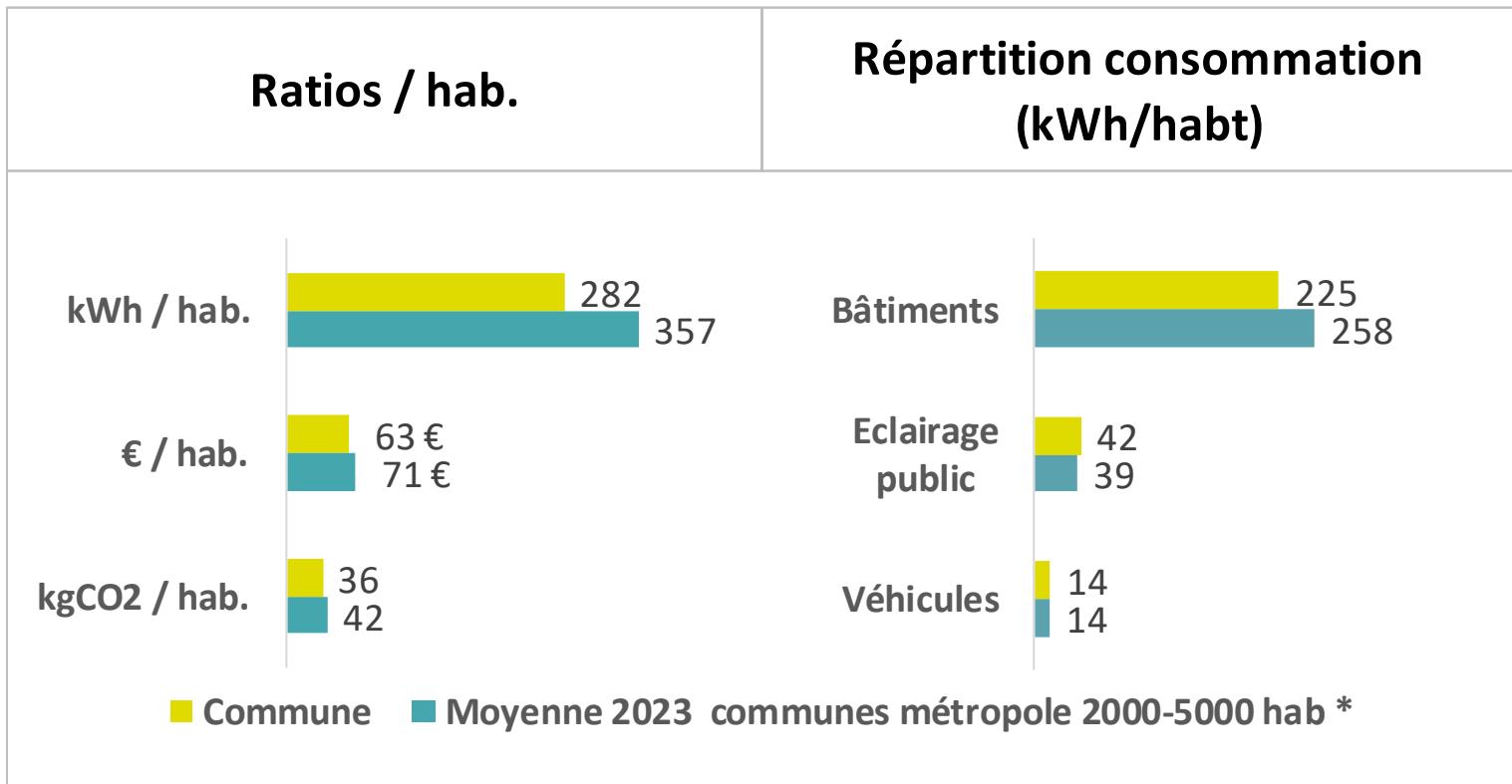


Dépenses par fluide



- Part prépondérante des bâtiments : 80% des consommations et 75% des dépenses
- L'électricité représente 46% des consommations mais 67% des dépenses en 2024

POSITIONNEMENT PAR RAPPORT AUX AUTRES COMMUNES

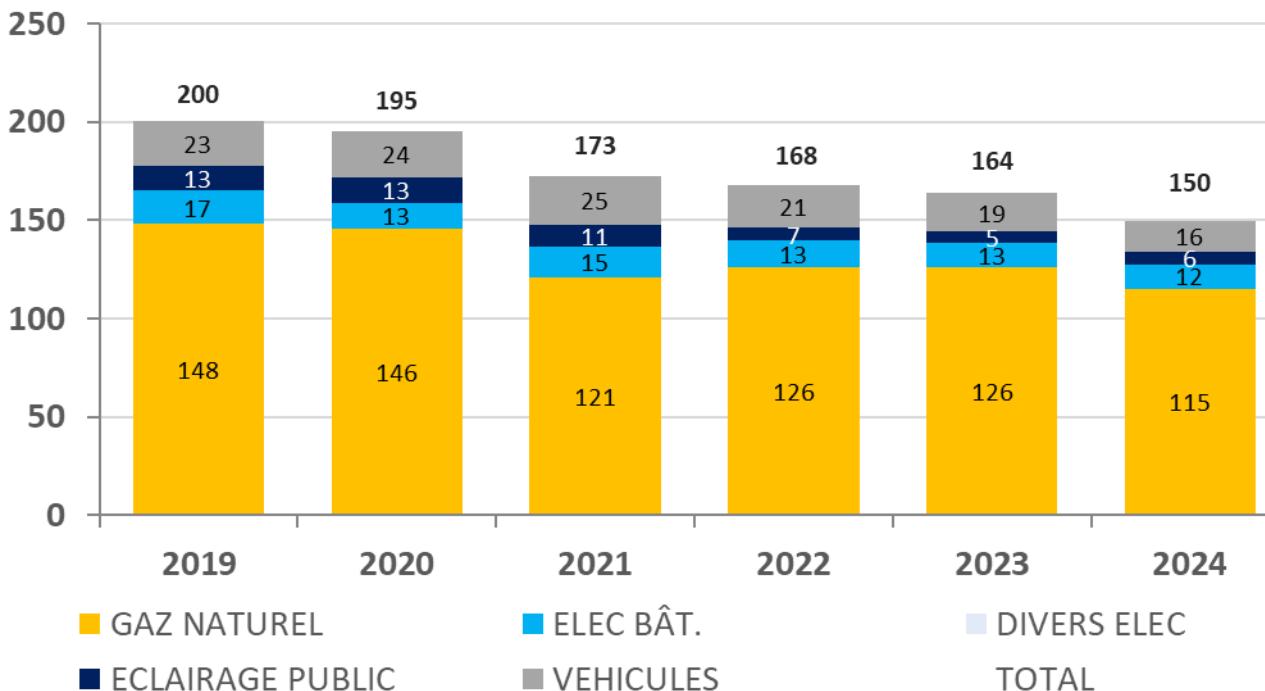


- ↳ Globalement, Corenc se situe **en dessous de la moyenne des communes de la Métropole** pour la tranche 2000-5000 habitants
- ↳ **Les bâtiments se situent 13% en dessous la moyenne** des communes pour cette taille de commune
- ↳ **La consommation d'éclairage public est légèrement au dessus de la moyenne** (à remettre en perspective du nombre de points lumineux / périmètre couvert)
- ↳ Pour les consommations de **carburants (véhicules)**, la commune se situe au niveau de la moyenne

EMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE (GES)

Evolution des émissions de Gaz à effet de serre du patrimoine

T Eq. CO₂

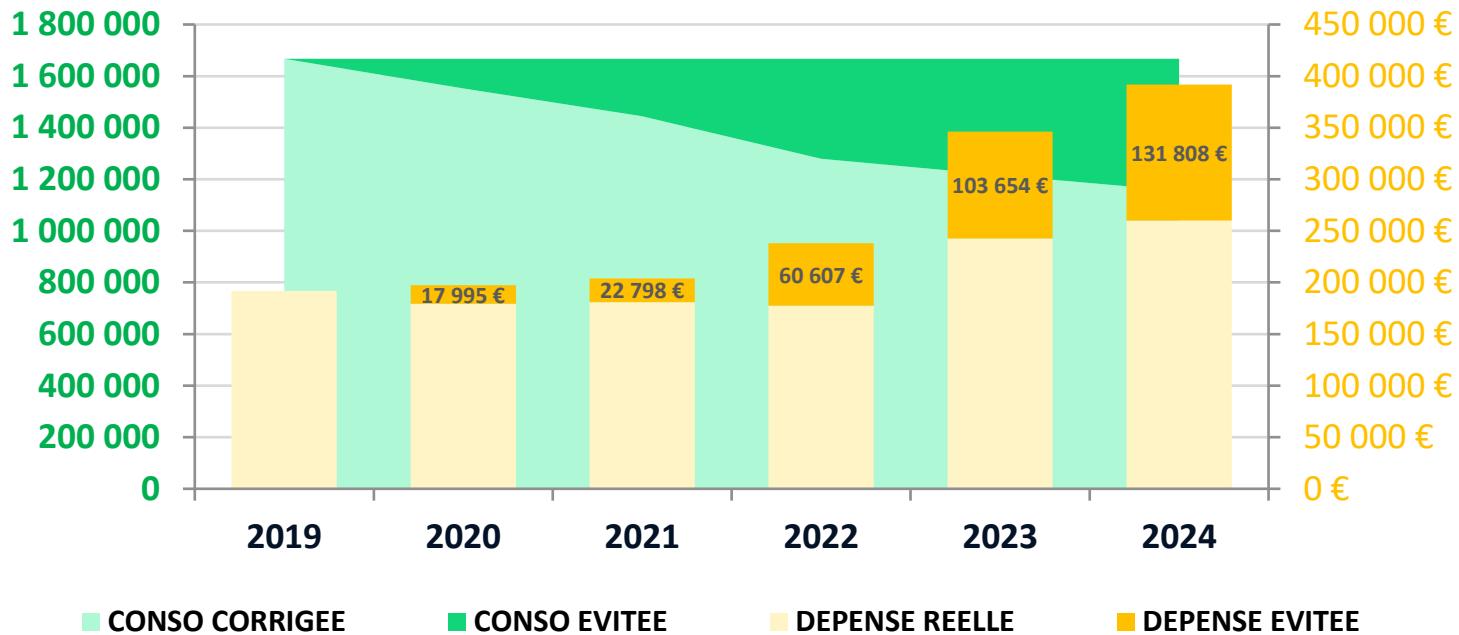


↳ La baisse des émissions se poursuit : - 25% par rapport à 2019

↳ Elle est portée par la baisse des consommations de gaz naturel qui représentent 2/3 de la baisse des émissions annuelles : 33 Tonnes sur les 50 Tonnes de baisse

DÉPENSES ÉVITÉES

kWh corrigés



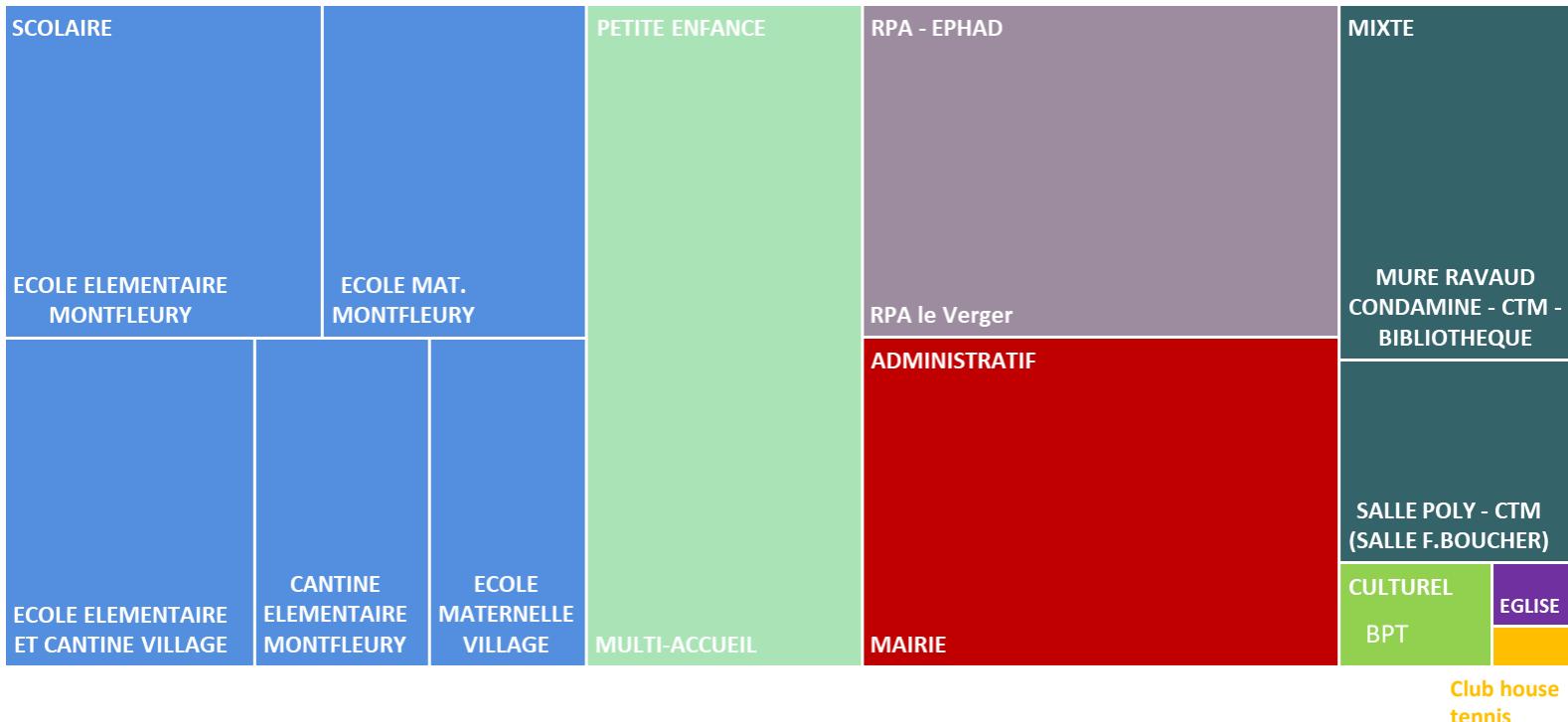
- ↳ De 2019 à 2024, la commune a évité une dépense supplémentaire cumulée de 337k€ dont 132k€ en 2024
- ↳ La dépense évitée est calculée par énergie sur la base des consommations 2019, et des prix annuels par énergie
- ↳ Cette dépense évitée résulte des investissements réalisés dans les actions de performance énergétique et des efforts réalisés en termes de sobriété énergétique

4

EVOLUTIONS PAR POSTE ET FLUIDE

Suivi énergétique et financier du patrimoine de la commune (bâtiments, éclairage public, flotte de véhicules, ENR...)

CONSOMMATION: RÉPARTITION PAR SECTEUR



- ↳ Chaque surface représente la quantité d'énergie consommée
- ↳ Les établissements scolaires représentent 37% de la consommation totale, et 28% de la dépense

ÉVOLUTION CONSOMMATION: GAZ

CONSOMMATION

571 MWh

- 7 %

DEPENSE

76 k€ TTC

+ 30 %

→ Par rapport à la moyenne des 3 dernières années

kWh corrigés

↓ kWh corrigés 2024 / 2019 : - 22%

180 000

160 000

140 000

120 000

100 000

80 000

60 000

40 000

20 000

0

ECOLE
ELEMENTAIRE
MONTFLEURY

MULTI-ACCUEIL

MAIRIE

ECOLE
ELEMENTAIRE ET
CANTINE VILLAGEECOLE MAT.
MONTFLEURYMURE RAVAUD
CONDAMINE - CTM
- BIBLIOTHEQUEECOLE
MATERNELLE
VILLAGECANTINE
ELEMENTAIRE
MONTFLEURY

2019	2020
2021	2022
2023	2024

- ↳ Une **tendance à la baisse** qui se poursuit sur plusieurs sites : Élémentaire Montfleury, Multi-accueil, Mairie
- ↳ **Légère hausse** sur la consommation de la cantine Montfleury + école de musique est au niveau 2019-2021, après une baisse pendant 2 ans. Piste : fuite hydraulique sur circuit chauffage
- ↳ La baisse des consommations de gaz naturel a permis de **limiter un peu la hausse de la dépense**, qui reste cependant très élevée, en lien avec l'explosion des prix de l'énergie
- ↳ Extension de l'école maternelle Montfleury en 2024 (augmentation de la surface)

ÉVOLUTION CONSOMMATION: ÉLECTRICITÉ

CONSOMMATION

352 MWh

-11 %

→ Par rapport à la moyenne des 3 dernières années

DÉPENSE

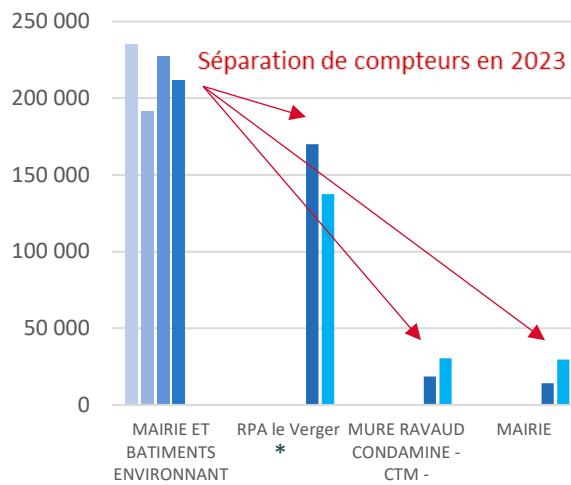
120 k€ TTC

+38 %

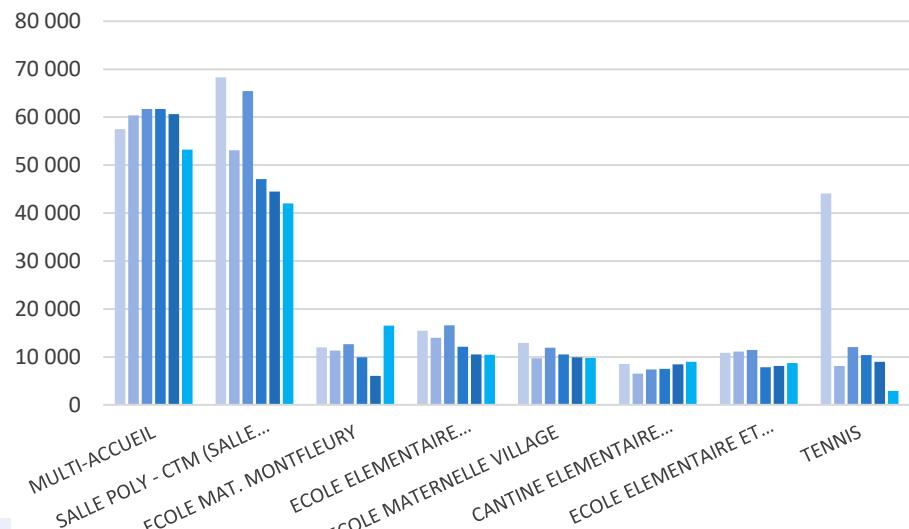
↘ kWh corrigés 2024 / 2019 : - 28%

kWh corrigés

2019 2020 2021 2022 2023 2024



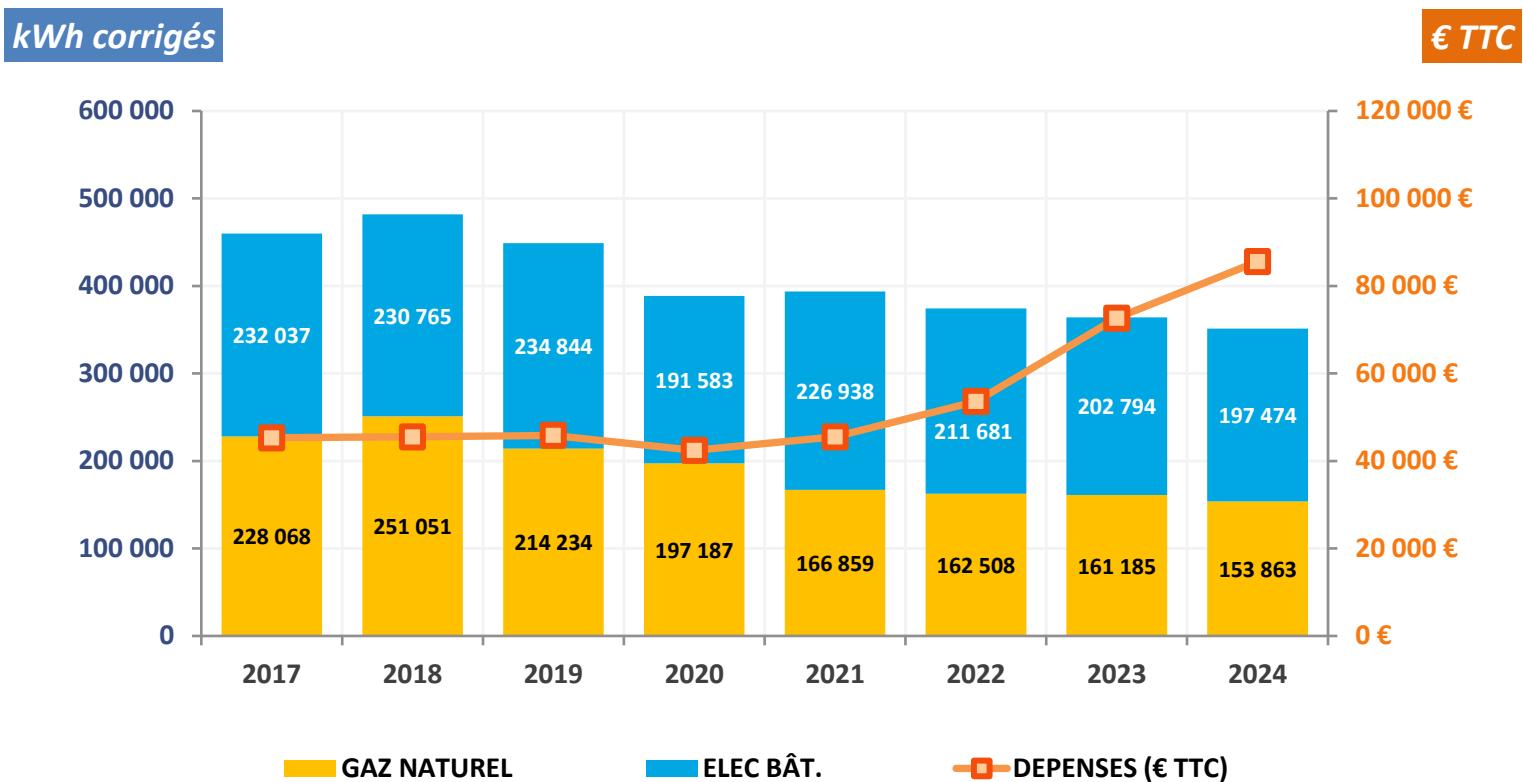
→ Focus sur les consommations groupées du site « mairie et bâti. Environnements » sur la page suivante



* RPA Le verger : inclut éclairage Tennis et salle La Grange

- ↳ Les consommations d'électricité sont globalement **en baisse** ou **stables** entre 2023 / 2024
- ↳ A noter cependant une augmentation sur la maternelle Montfleury (due aux travaux)
- ↳ Malgré la baisse de la consommation, la dépense a fortement augmenté en 2024, à cause de la hausse du prix de l'électricité
- ↳ Ces économies ont cependant permis d'éviter une dépense supplémentaire (page dédiée)

FOCUS : SITE MAIRIE ET BÂTIMENTS ENVIRONNANTS



- ↳ Baisse significative des consommations d'électricité et de gaz depuis 2019 :
 - ↳ Electricité : -16% (soit -3% / an en moyenne)
 - ↳ Gaz : -33% (-6% / an en moyenne)

ECLAIRAGE PUBLIC, CONSOMMATION ET DÉPENSE

CONSOMMATION

173 MWh

- 22%

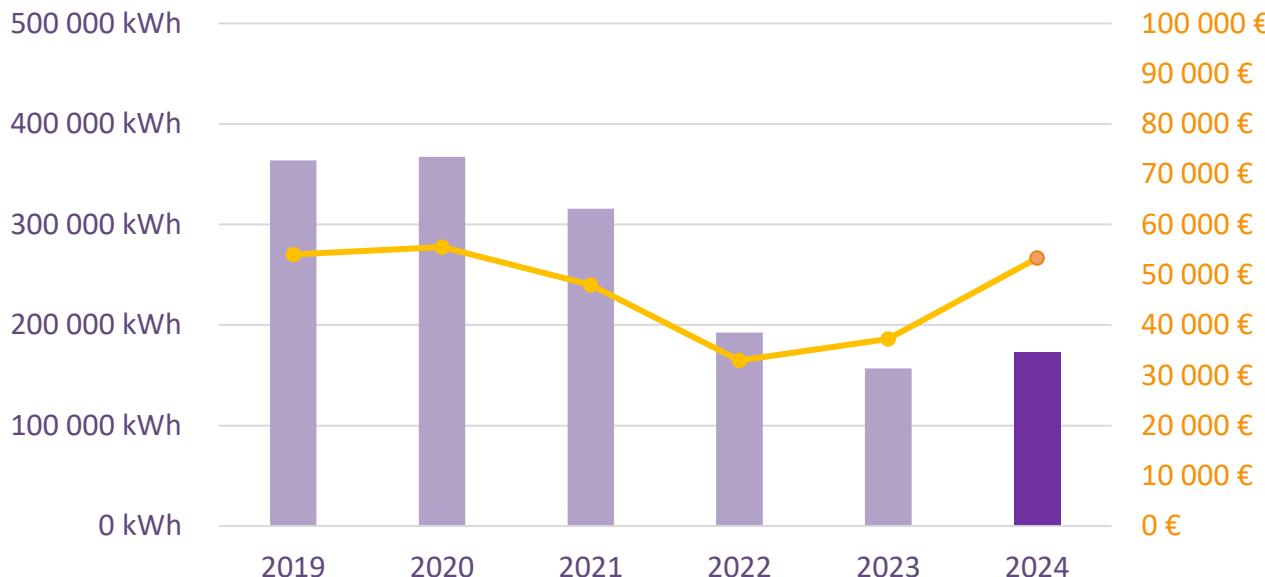
➔ Par rapport à la moyenne des 3 dernières années

DÉPENSE

53 k€ TTC

+ 35 %

↓ kWh corrigés 2024 / 2019 : - 53 %



- ↳ Légère augmentation par rapport à 2023, en lien avec la modification des horaires d'extinction nocturne
- ↳ Cependant les consommations ont fortement baissé par rapport à la période 2019-2020 : -53%
- ↳ L'explosion des prix de l'électricité a entraîné une hausse importante des dépenses

EVOLUTION CONSOMMATION, DÉPENSE DE CARBURANT

CONSOMMATION

59 MWh

- 28 %

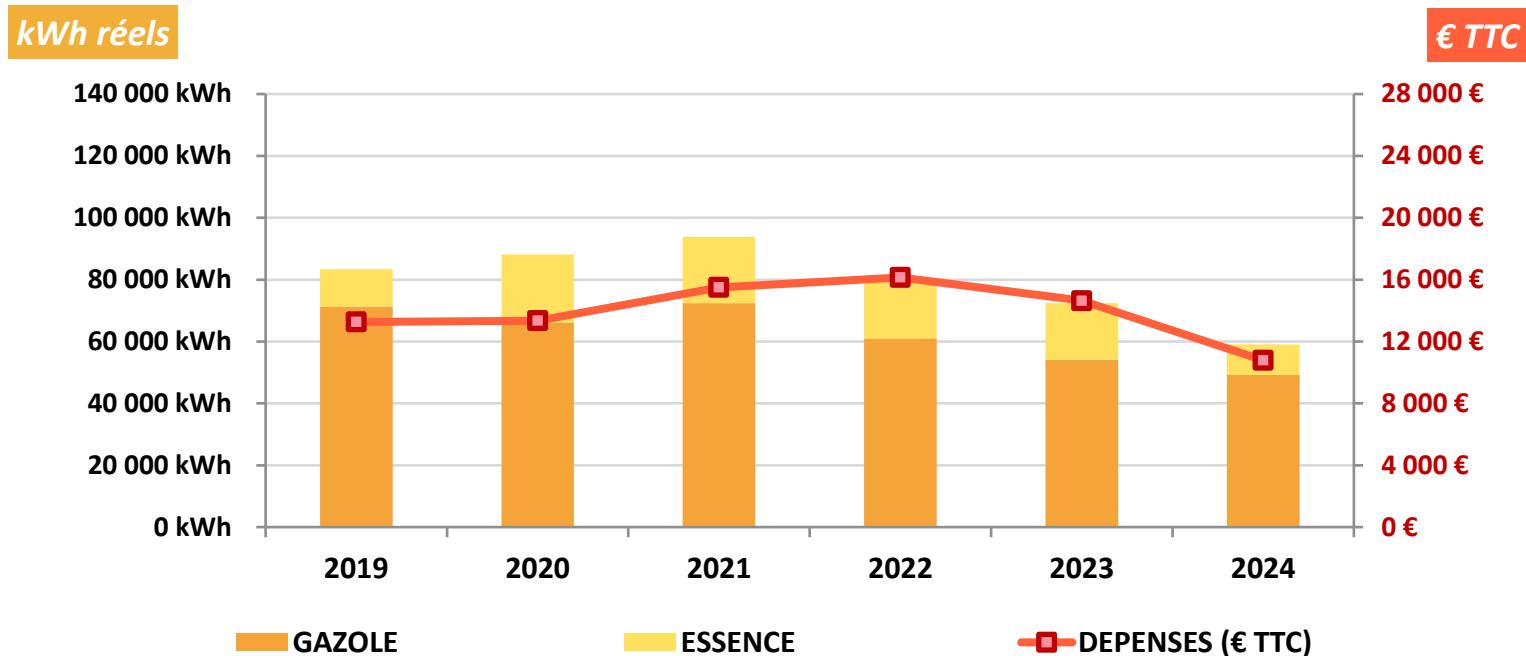
→ Par rapport à la moyenne des 3 dernières années

DÉPENSE

11 k€ TTC

- 30 %

↘ kWh corrigés 2024 / 2019 : - 29 %

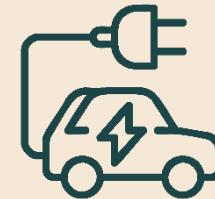


↳ Baisse marquée des consommations et dépenses de carburants, directement liée à la rationalisation et à la modernisation du parc de véhicules

5

ACTIONS RÉALISÉES, ENVISAGÉES, EN COURS

Evaluer les actions déployées, souligner les projets en cours ou à venir et proposer des pistes de réflexion



ACTIONS RÉALISÉES 2024-2025

Bâtiments

- ↳ Poursuite du **relamping en LED**
- ↳ **Maintien des efforts engagés au titre de la sobriété** et d'une utilisation raisonnée de l'énergie, notamment sur les consignes de température de chauffe
- ↳ Fin des travaux et **livraison de l'école maternelle Montfleury** (inauguration en juin 2024)
- ↳ **Végétalisation partielle de la cour de l'école élémentaire André Moch - Corenc Village** (février-mars 2024)
- ↳ **Remplacement de l'ensemble des menuiseries de la mairie** (mai - novembre 2024)
- ↳ **Installation de films solaires** [Confort d'été]
- ↳ **Réhabilitation du Club house du tennis** (été 2024)

Eclairage public

- ↳ **Maintien des efforts engagés sur l'extinction nocturne** au titre de la sobriété énergétique
- ↳ Passage progressif en LED des postes d'éclairage public

Véhicules

- ↳ **Réduction de la flotte automobile** : vente d'un VL en janvier 2024
- ↳ **Changement de fournisseur de carburant** (mars 2024)
- ↳ Effort de **rationalisation dans l'utilisation des véhicules**

ACTIONS PRÉVUES 2025-2026

Bâtiments

- ↳ Poursuite du relamping en LED (BPT, ...)
- ↳ Maintien des efforts engagés au titre de la sobriété et d'une utilisation raisonnée de l'énergie, notamment sur les consignes de température de chauffe
- ↳ Reprise des toitures et installation de panneaux photovoltaïques (salle Fernand-Boucher et école maternelle Montfleury)
- ↳ Autoconsommation collective de l'énergie produite par ces panneaux
- ↳ Installation de systèmes de GTC dans les écoles et mairie
- ↳ Changement de menuiseries (Multi-accueil, bibliothèque municipale)
- ↳ Etudes techniques (CSPE crèche les Moufflets, diagnostic énergétique de l'école élémentaire Montfleury)
- ↳ "EnLEDissement" des courts de tennis

Eclairage public

- ↳ Maintien des efforts engagés au titre de la sobriété sur l'extinction nocturne

Véhicules

- ↳ Réduction de la flotte automobile

MERCI POUR VOTRE ATTENTION

...place aux échanges

