

FILLOLS



SUIVI ENERGETIQUE Année de référence 2022

Syndicat Départemental d'Énergies et d'Électricité du Pays Catalan [SYDEEL66]
37 avenue Julien Panchot – 66000 PERPIGNAN ☎ 04.68.68.98.72

Bilan établi :

Le : 26/10/2023

Par : Rémi ARIBIT
Chargé de mission Énergie

Visa :



Contexte

Le budget énergie d'une commune représente en moyenne 3.8 % de son budget de fonctionnement.

C'est un poste qu'il est possible de réduire en investissant pour améliorer la performance énergétique du patrimoine et en consacrant des moyens à sa bonne gestion. Le suivi régulier des consommations et des dépenses est essentiel dans cette démarche de maîtrise de l'énergie.

La commune a fait appel au SYDEEL 66 pour la réalisation d'un service d'aide à la gestion des consommations d'énergie de son patrimoine, le Conseil en Énergie Partagé.

Le service comprend, dans sa seconde étape, un suivi énergétique personnalisé, objet de ce présent rapport.

Ce suivi et l'analyse des consommations de la commune permettent :

- de révéler des dérives, voire des excès de consommations,
- de cibler les actions de maîtrise des consommations sur des éléments précis du patrimoine,
- de s'assurer de l'efficacité des préconisations émises dans le bilan initial,
- de la pérennité des économies réalisées.

Le Sydeel 66 s'inscrit dans la démarche Négawatt qui part du principe que l'énergie la moins polluante est celle qu'on ne consomme pas ou ne produit pas. Cette démarche propose de repenser notre vision de l'énergie en s'appuyant sur une démarche en trois étapes :



©Association négaWatt - www.negawatt.org

Objectif(s)

Agir localement pour la transition énergétique

Depuis la Loi Grenelle et la Loi transition énergétique pour la croissance verte (LTECV), la lutte contre le réchauffement climatique (réduction de la consommation d'énergie et des gaz à effet de serre) est devenue un enjeu majeur.

Tenues d'être apporteurs de solutions sur les territoires, les collectivités apparaissent désormais comme le maillon clé pour atteindre les objectifs de la transition énergétique à la maille locale, notamment pour réduire les émissions de GES et de développer les énergies renouvelables.

Différents dispositifs réglementaires en font des contributeurs actifs.

Transition énergétique : des objectifs clés

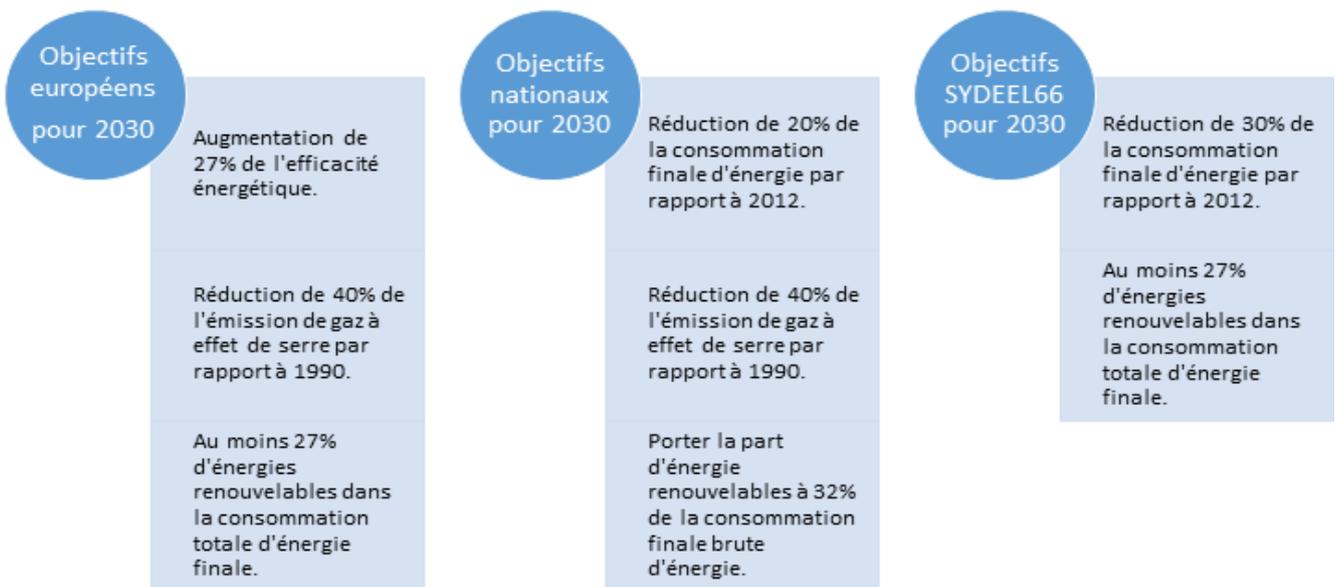


Table des Matières

Contexte	2
Objectif(s)	3
Fiche synthèse de la commune	5
Bilan énergétique général	6
Evolution des consommations et des dépenses par énergies	6
Evolution moyenne des coûts unitaires par énergies	7
Evolution des consommations et des dépenses par secteurs	8
Patrimoine Bâti	9
Evolution des consommations, dépenses et émissions de CO2 (Flop 10).....	9
Radar des bâtiments (Flop 10).....	10
Parc d'Eclairage Public	11
Classement des armoires par consommations et par dépenses (Flop 10).....	11
Radar des armoires par points lumineux (Flop 10).....	12
Parc Sites Assainissement.....	13
Classement des sites assainissement par consommations (Flop 10)	13
Parc Motorisé.....	14
Conclusion.....	15

1) Fiche synthèse de la commune

La fiche commune présente les consommations de l'ensemble des données dans la base de données du Sydeel 66.

FILLOLS	190 Habitants	Année 2022
Postes étudiés dans le bilan énergétique	<ol style="list-style-type: none"> 1. Patrimoine Bâti : 5 2. Eclairage Public : 3 3. Eau et Assainissement : 3 4. Non Bâti : 1 	
Situation énergétique de la commune en 2022	61 566 kWh totale	Répartition des dépenses tous fluides (€TTC)
	13 919 € totale	
	7 Tonnes de CO2 émis*	0 hectare(s) de forêt pour absorber le CO2 produit annuellement par la commune (<i>Fédération nationale du bois, 2012</i>)
	324 kWh/hab	Moyenne nationale 462 kWh/hab **
	73,3 €/hab	Moyenne nationale 47,6 €/hab **
Projections		
Tendance de la consommation énergétique (kWhEF) 		Tendance de la consommation d'eau (m³)

* 1 Tonne de CO2 = 1 an de chauffage au gaz pour un appartement 3 pièces à Paris (<https://www.greenit.fr>)

** Données énergie et patrimoine ADEME 2012

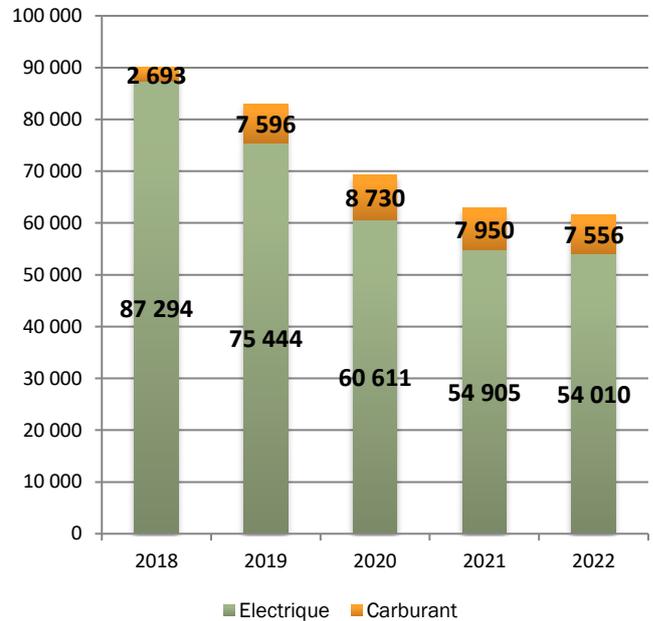
2) Bilan énergétique général

2.1) Evolution des consommations et des dépenses par énergies

Répartition des consommations par énergie (kWhEF)



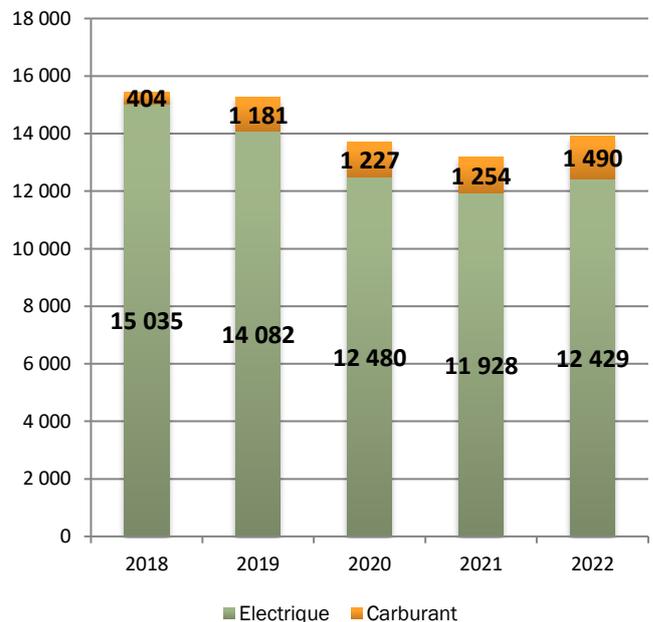
Evolution des consommations par énergie (kWhEF)



Répartition du budget par énergie (€TTC)



Evolution du budget par énergie (€TTC)



Observations :

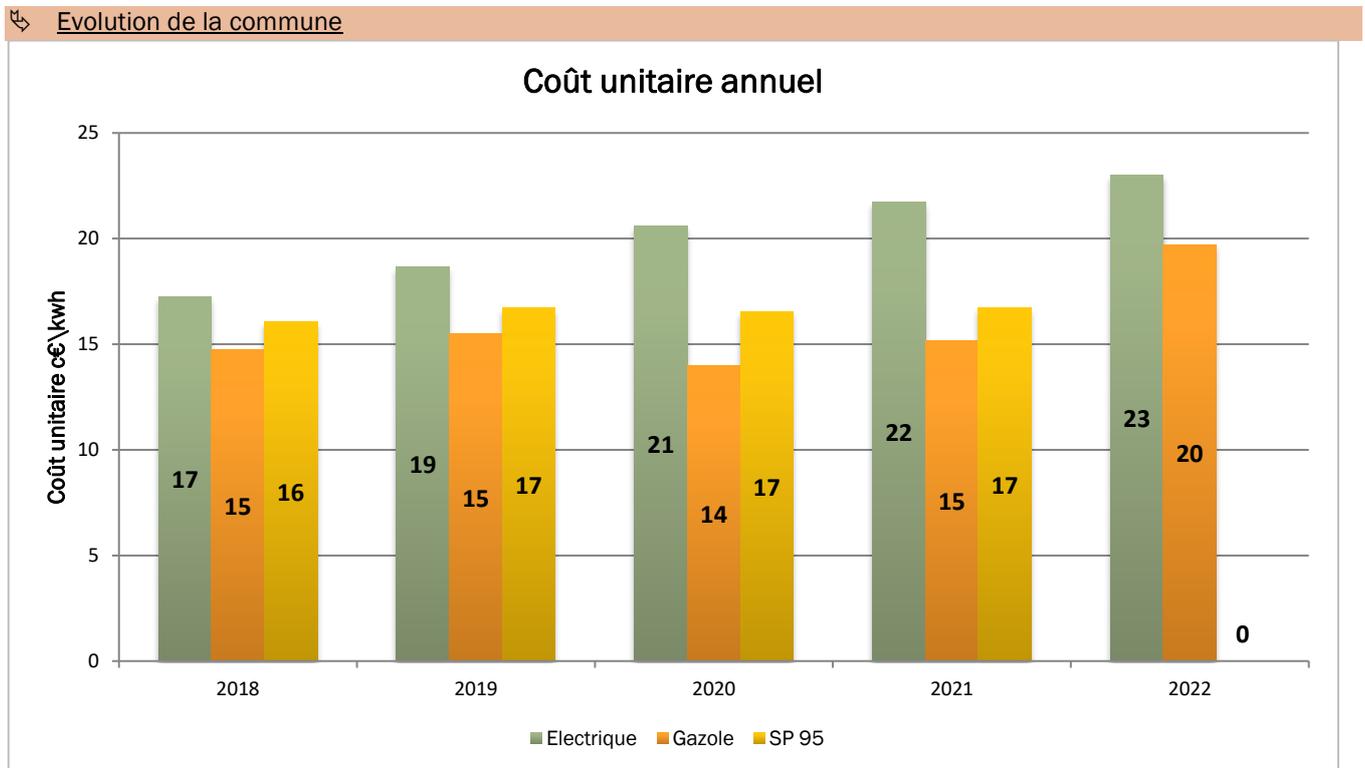
Par comparaison moyenne :

La consommation électrique diminue de 19% et la dépense diminue de 7%.

La consommation de carburant augmente de 12% et la dépense augmente de 46%.

2.2) Evolution moyenne des coûts unitaires par énergies

Cette évolution permet de donner une notion sur le prix au kWh des énergies. Cette évolution peut montrer la différence de prix que peut présenter certaines énergies entre elles.

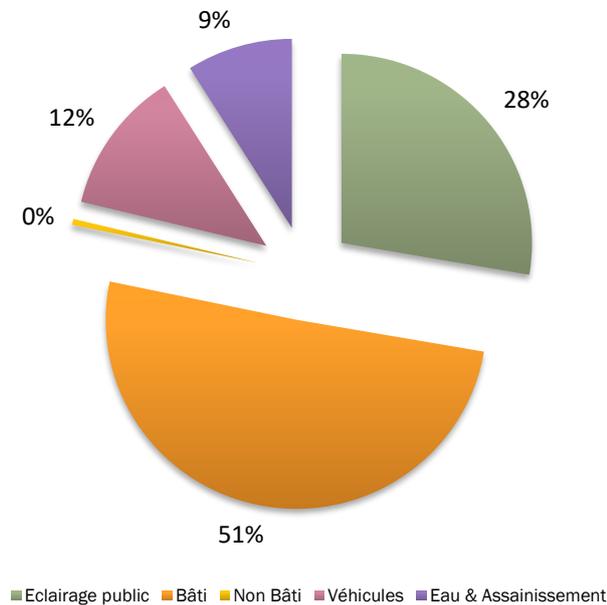


Observations :

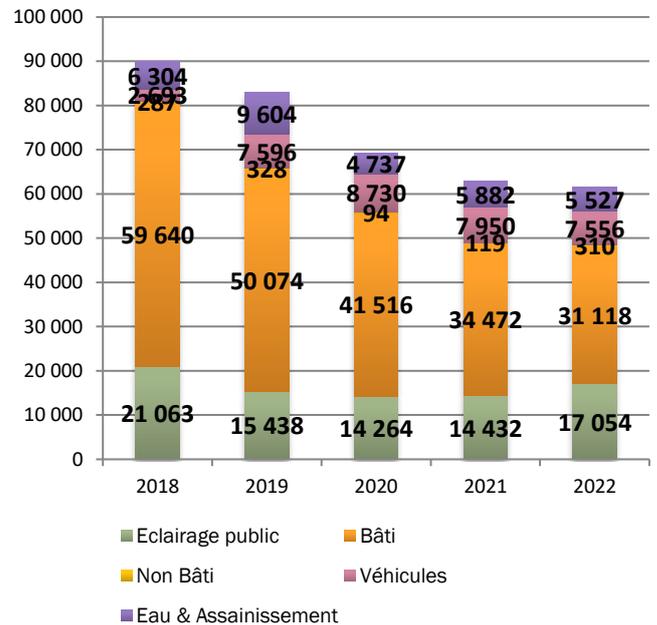
➤ La moyenne des coûts unitaires est fonction des consommations du bâtiment et de sa puissance souscrite. Par exemple, un bâtiment qui consomme peu mais qui a besoin d'un fort appel de puissance (à une certaine période) présentera un coût unitaire au-dessus de la moyenne.

2.3) Evolution des consommations et des dépenses par secteurs

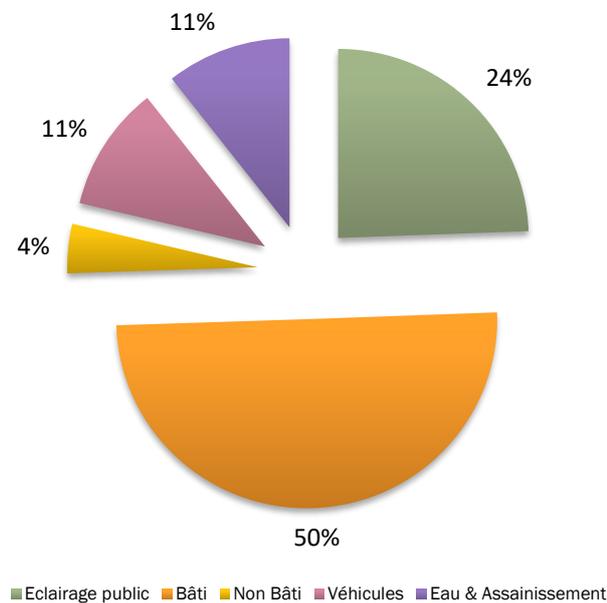
Répartition des consommations énergétiques par secteur (kWhEF)



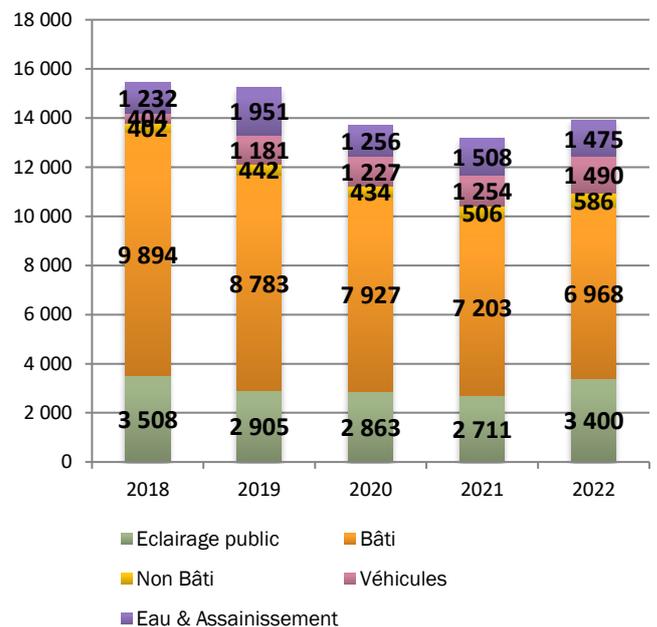
Evolution des consommations énergétiques par secteur (kWhEF)



Répartition du budget par secteur (€TTC)



Evolution du budget par secteur (€TTC)



Observations :

Le secteur bâti représente le secteur le plus important de la commune avec 51% des consommations et 50% des dépenses.

Par comparaison moyenne :

La consommation du secteur patrimoine bâti augmente de 6,7% et la dépense diminue de 18%.

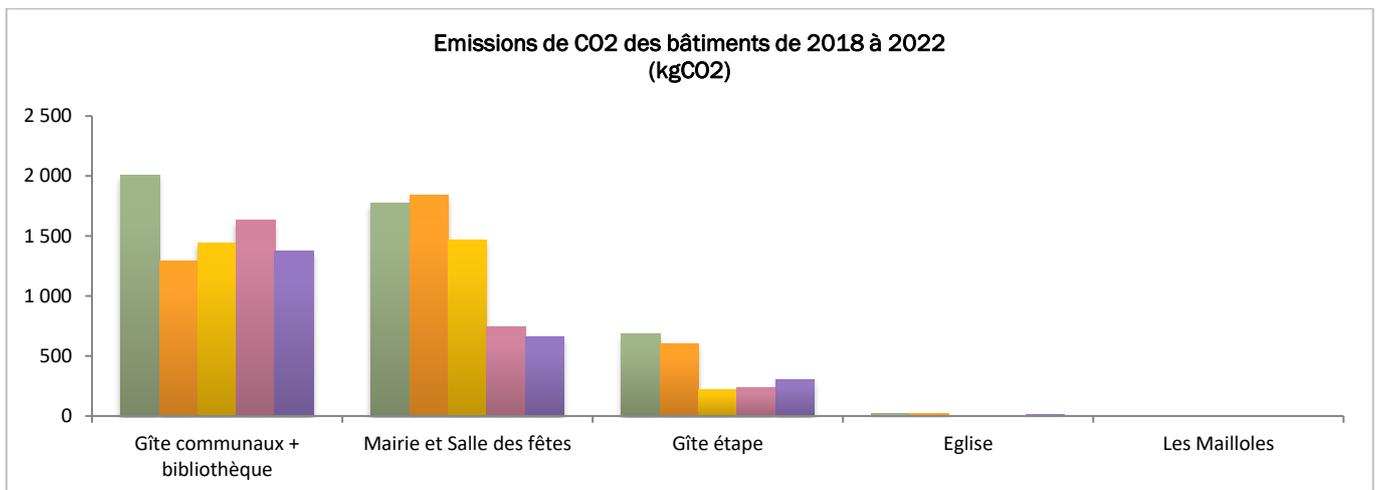
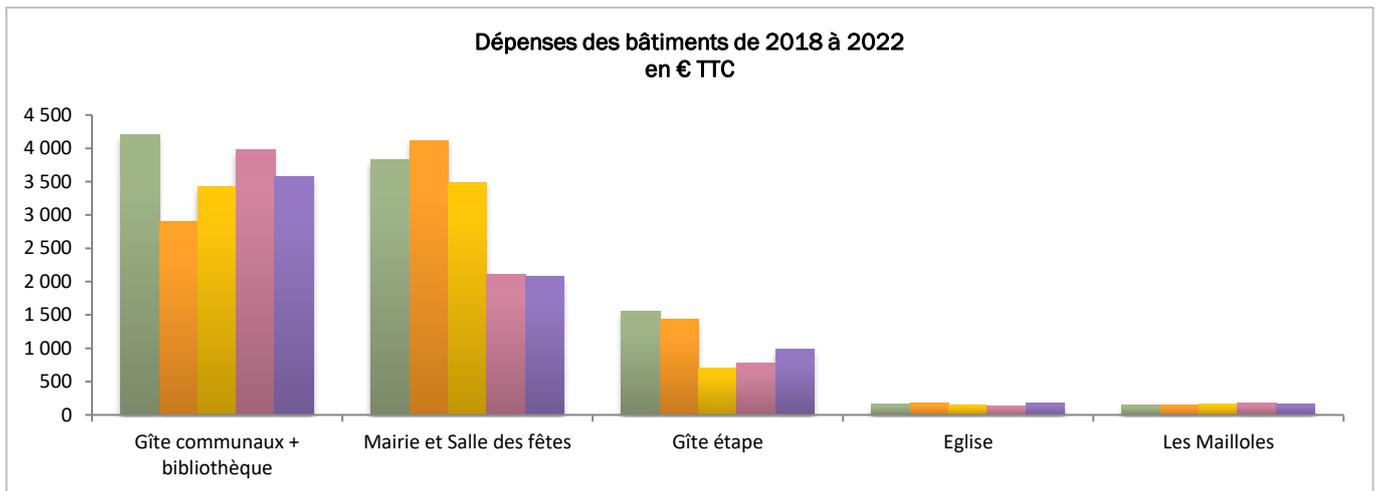
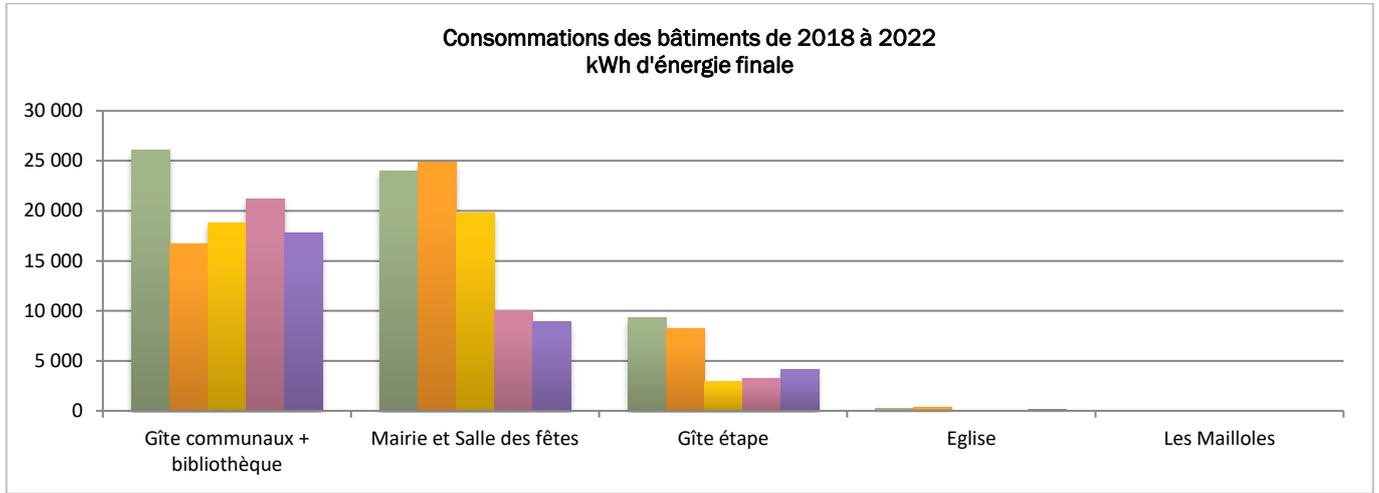
La consommation du secteur éclairage public augmente de 4,6% et la dépense augmente de 13%.

La consommation de carburant augmente 12% et la dépense augmente de 46%.

La consommation du secteur eau et assainissement diminue de 16% et la dépense reste stable.

3) Patrimoine Bâti

3.1) Evolution des consommations, dépenses et émissions de CO2 (Flap 10)



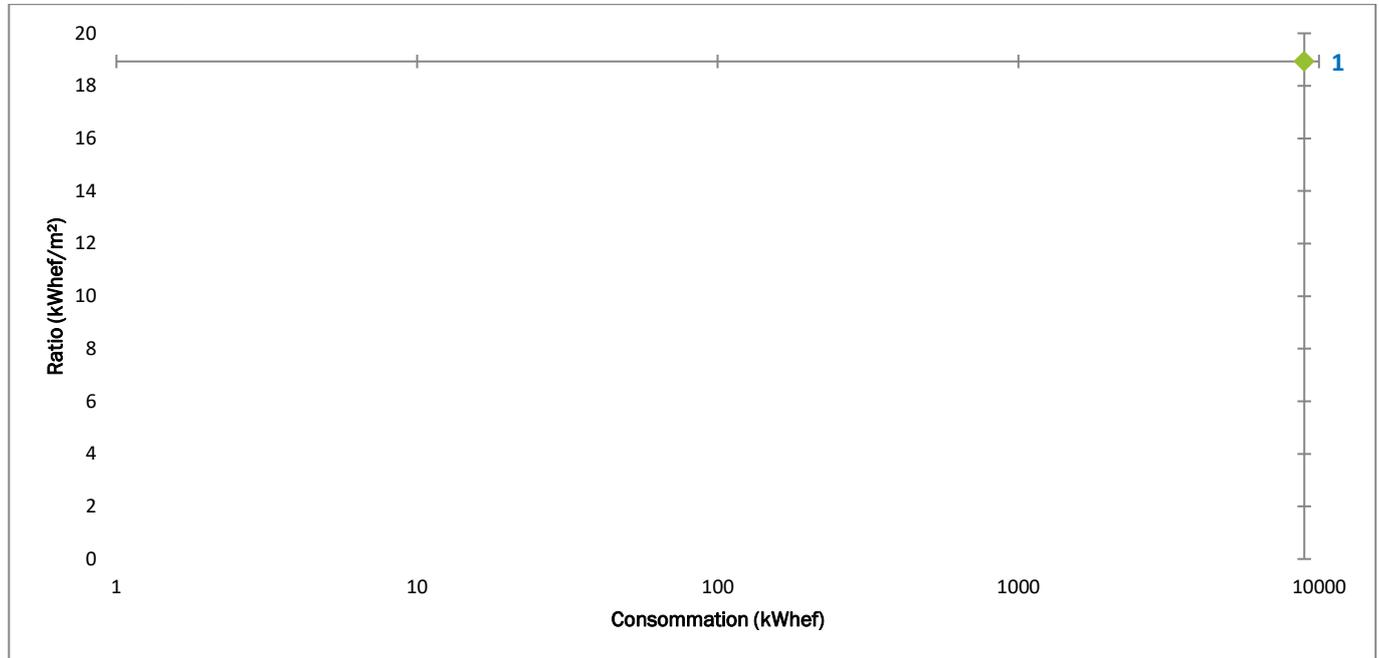
Observations :

Le site des gîtes communaux et de la bibliothèque est le site le plus consommateur sur la commune.

3.2) Radar des bâtiments (Flop 10)

Ce radar **les bâtiments entre eux** entre eux suivant leur consommation totale et leur efficacité énergétique. Ce radar prend en compte la surface du bâtiment (consommation par m²). Cela permet de **prioriser les bâtiments** en matière d'économie d'énergie.

◆ Bâtiments (ratio élevé & conso élevée) ◆ Bâtiments (ratio élevé & faible conso) OU Sites (faible ratio & conso élevée) ◆ Bâtiments (faible ratio & faible conso)

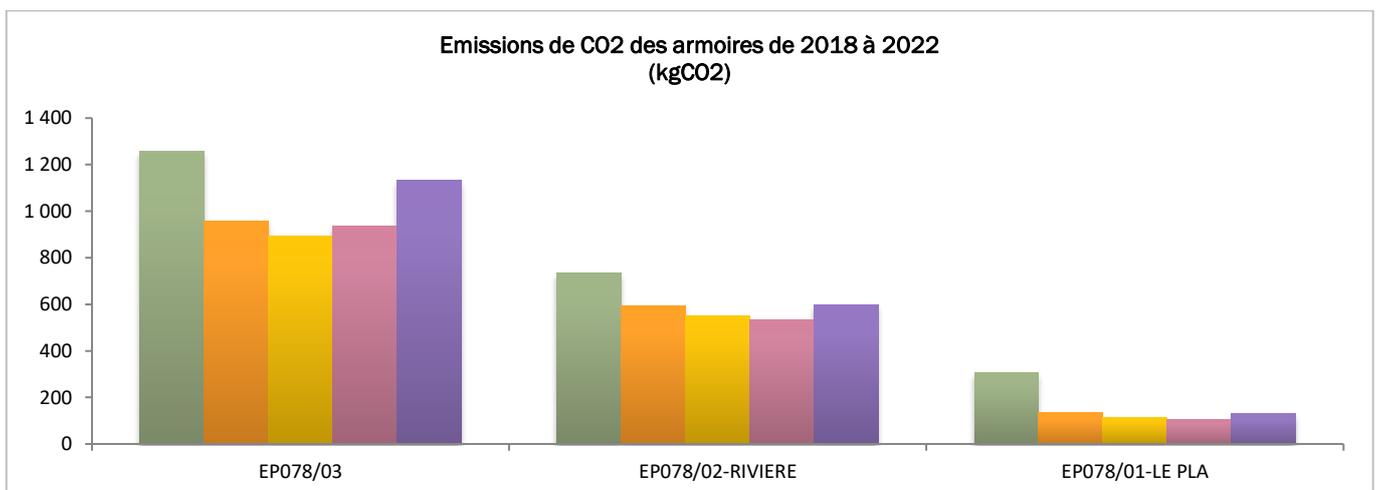
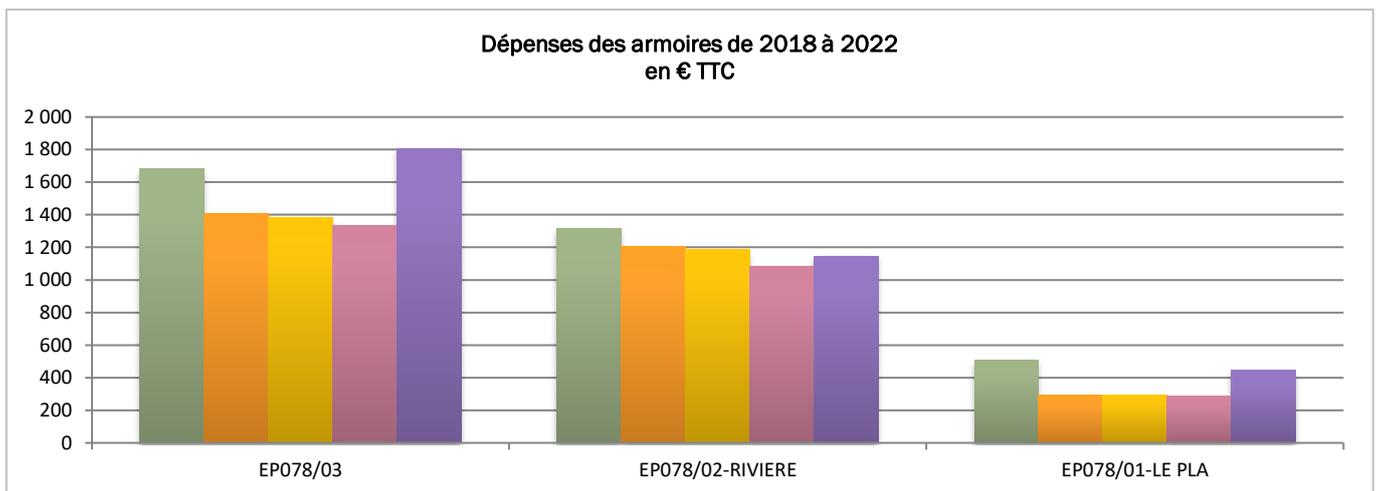
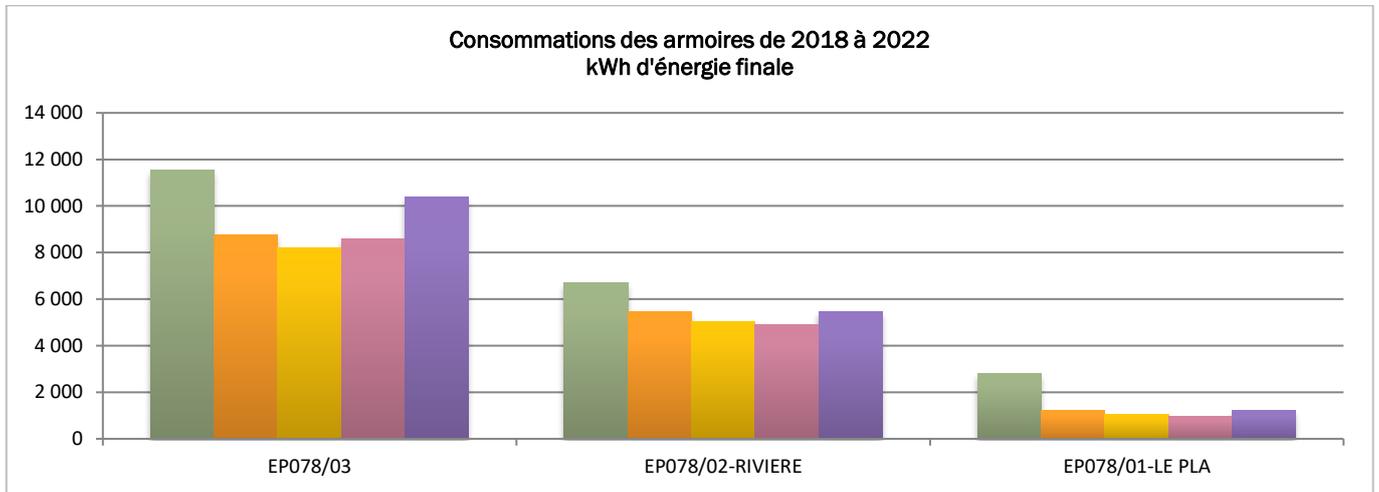


Num	Site	Surface (m ²)	Energie Finale (kWh)	Ratio (kWh/m ²)	Commentaires
1	Mairie et Salle des fêtes	472	8 935	19	L'amélioration de l'éclairage et le remplacement du système de chauffage permettrai de diminuer les consommations.
2	Gîte étape	0	4 166	0	
3	Gîte communaux + bibliothèque	0	17 842	0	
4	Eglise	0	173	0	
5	Les Mailloles	0	3	0	

* données Sydeel 66 via la base de données énergétique interne selon des bâtiments du même type

4) Parc d'Eclairage Public

4.1) Classement des armoires par consommations et par dépenses (Flop 10)



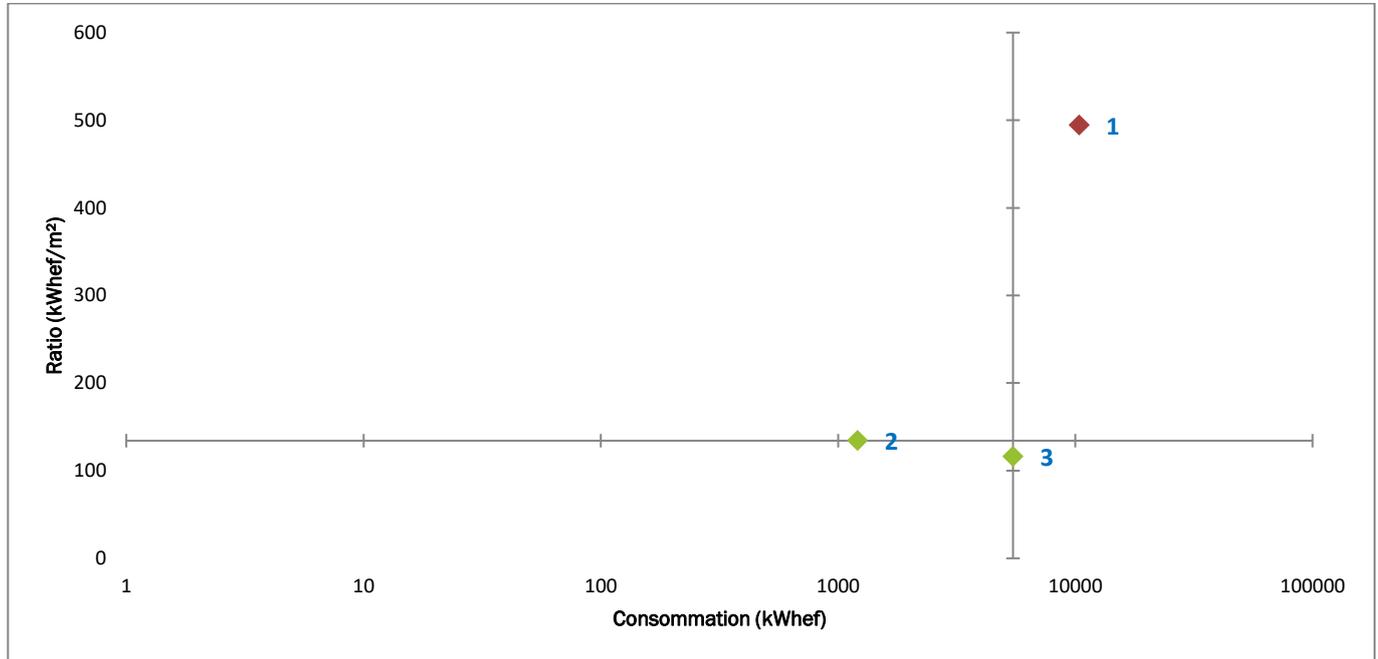
Observations :

Le poste n° 3 est le poste le plus consommateur sur la commune.

4.2) Radar des armoires par points lumineux (Flop 10)

Ce radar compare les armoires entre elles suivant leur consommation totale et leur efficacité énergétique (consommation par point lumineux). Cela permet de prioriser les sites en matière d'économie d'énergie.

◆ Armoires (ratio élevé & conso élevée) ◆ Armoires (ratio élevé & faible conso) OU Armoires (faible ratio & conso élevée) ◆ Armoires (faible ratio & faible conso)

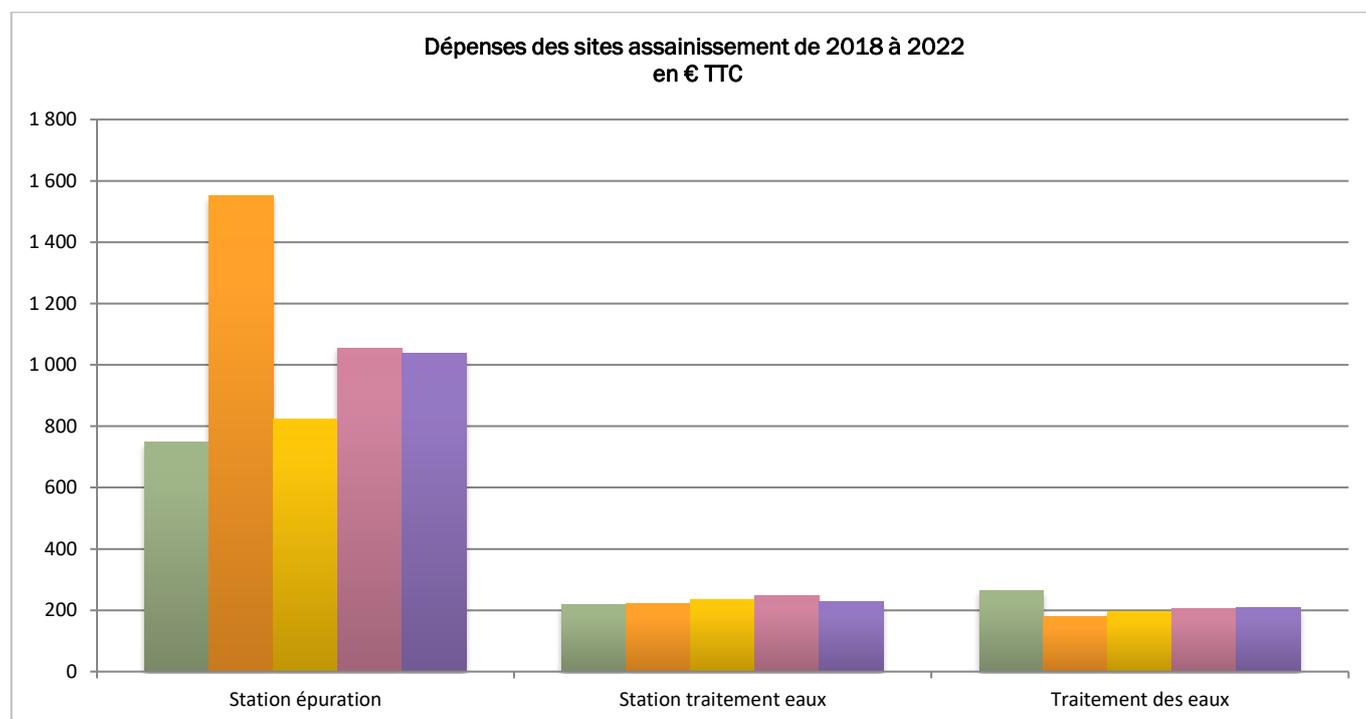
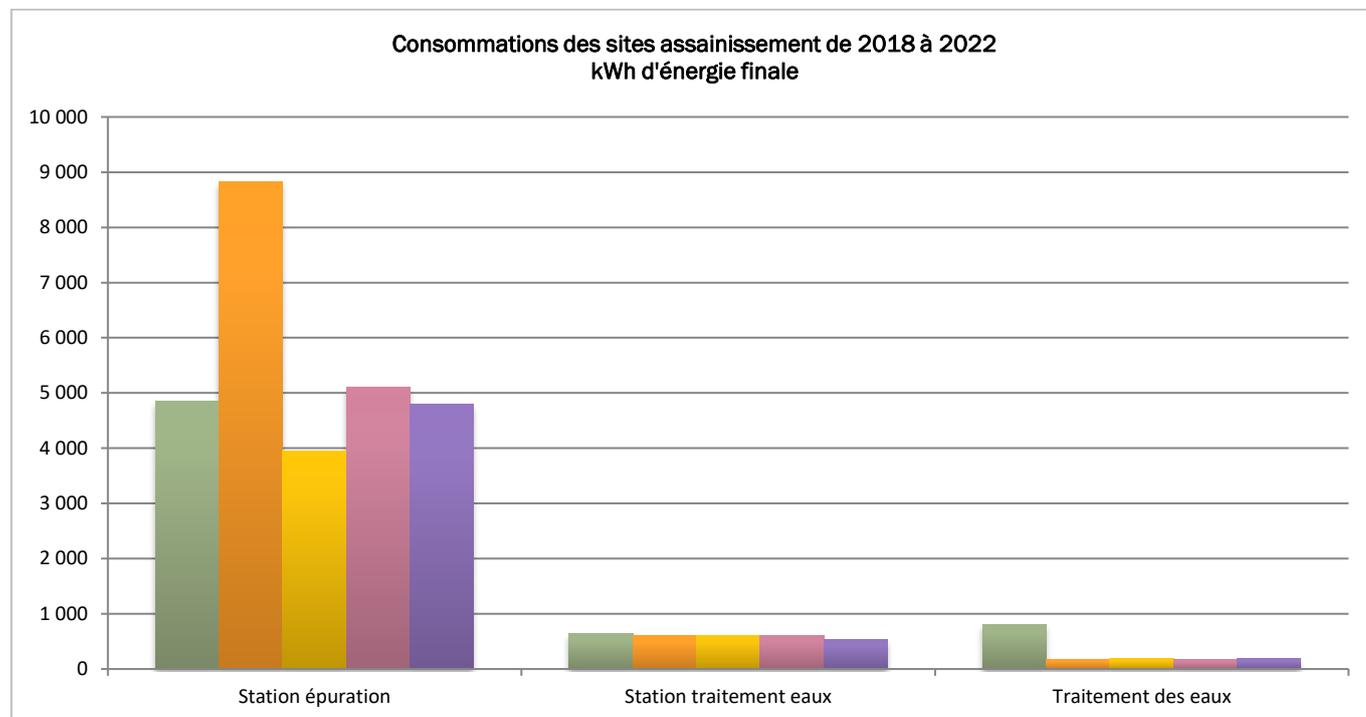


Num	Armoire	Nombre de point Lumineux	Energie Finale (kWh)	Ratio (kWh/point lumineux)	Commentaires
1	EP078/03	21	10 382	494	
2	EP078/01-LE PLA	9	1 208	134	
3	EP078/02-RIVIERE	47	5 463	116	

5) Parc Sites Assainissement

Le site « assainissement » concerne les pompes de relevage, le process des stations d'épuration, les écluses, les stations de pompage etc.

5.1) Classement des sites assainissement par consommations (Flop 10)

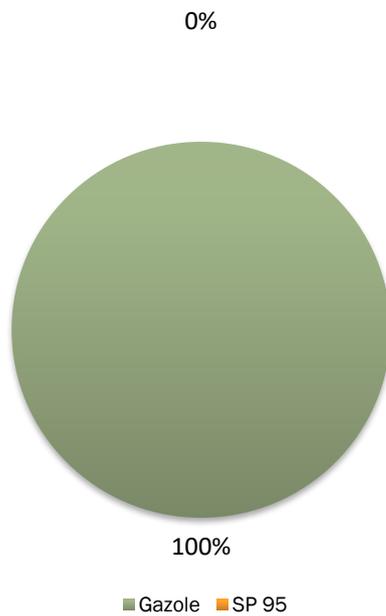


Observations :

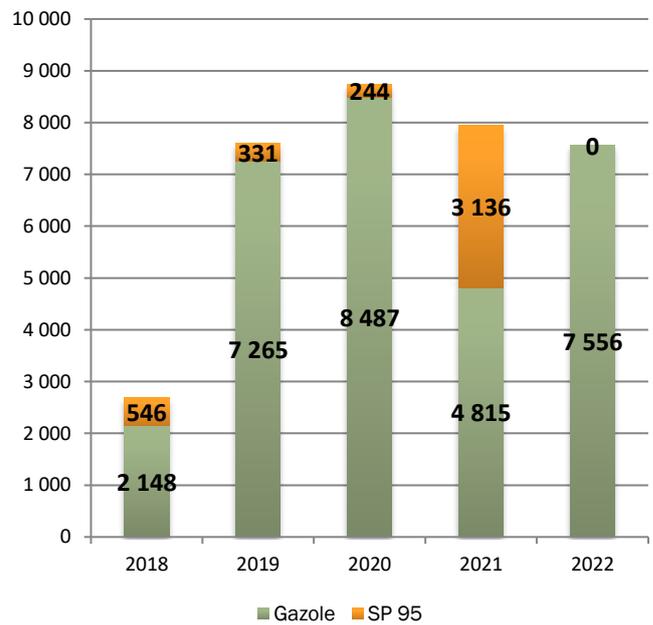
La station d'épuration est le compteur eau et assainissement le plus important de la commune.

6) Parc Motorisé

Répartition des consommations par énergie (kWhEF)



Evolution des consommations par énergie (kWhEF)



Observations :

Par comparaison moyenne, la consommation de gazole augmente de 33% ;

7) Conclusion

Le suivi énergétique permet une première analyse de la situation énergétique de la commune. La continuité des données sur plusieurs années permet de conforter cette analyse et rendre compte des améliorations apportées ou non par les actions mises en place, de pointer les éventuelles dérives, ainsi qu'identifier les enjeux et les leviers d'actions.

Le Sydeel 66 souhaite apporter un véritable soutien opérationnel dans la définition et la mise en œuvre du programme d'action découlant de la loi LTECV.

- ↳ Un accompagnement technique et financier est ainsi proposé à l'ensemble des collectivités pour les aider dans la réalisation de projets sur l'efficacité énergétique sur leur patrimoine (Bâtiment, Eclairage public, Flotte de véhicules), le développement des Energies renouvelables ou la mobilité durable avec notamment le déploiement des infrastructures d'approvisionnement en énergie.

Préconisations de travaux :

Site	Famille d'action	Détail	Eco. kWhf/an	Eco. €TTC/an	Invest. €HT	TrB
Mairie et Salle des fêtes	Bâti	Abaissement du faux plafond (mairie)	722	110	5900	54
Mairie et Salle des fêtes	Chauffage - Production	Pompes à chaleur	12510	1914	16328	9
Mairie et Salle des fêtes	Eclairage	Luminaires économes	2246	349	2219	6
Mairie et Salle des fêtes	Bâti	Remplacement des ouvrants (salle des fêtes)	499	77	7040	91

Eco : économies

TrB : Temps de retour Brut Il correspond à l'investissement divisé par les économies financières.

Invest : Investissement