

LACAPELLE-VIESCAMP
Avancement Groupe de travail communal
Jeudi 4 mars 2021
Réduction de la facture énergétique

Objectif :

Proposer des pistes d'actions en vue de réduire le coût en énergie des services communaux.

Diagnostic :

L'état des lieux des différentes consommations d'énergie a été réalisée au moyens des factures d'électricité et de gaz mis à disposition du groupe par Madame le Maire.

La principale difficulté a été de déchiffrer les factures d'électricité entre les relevés et les estimations ainsi que les changements de compteur.

S'agissant de compteurs Linky, il pourrait être utile de demander à ENEDIS le mode opératoire pour suivre régulièrement la consommation électrique.

Pour le gaz, il a été de définir un profil saisonnier de consommation en raison de l'irrégularité des livraisons et donc des factures.

Le diagnostic a été réalisé par « immeuble » et par type d'énergie consommée.

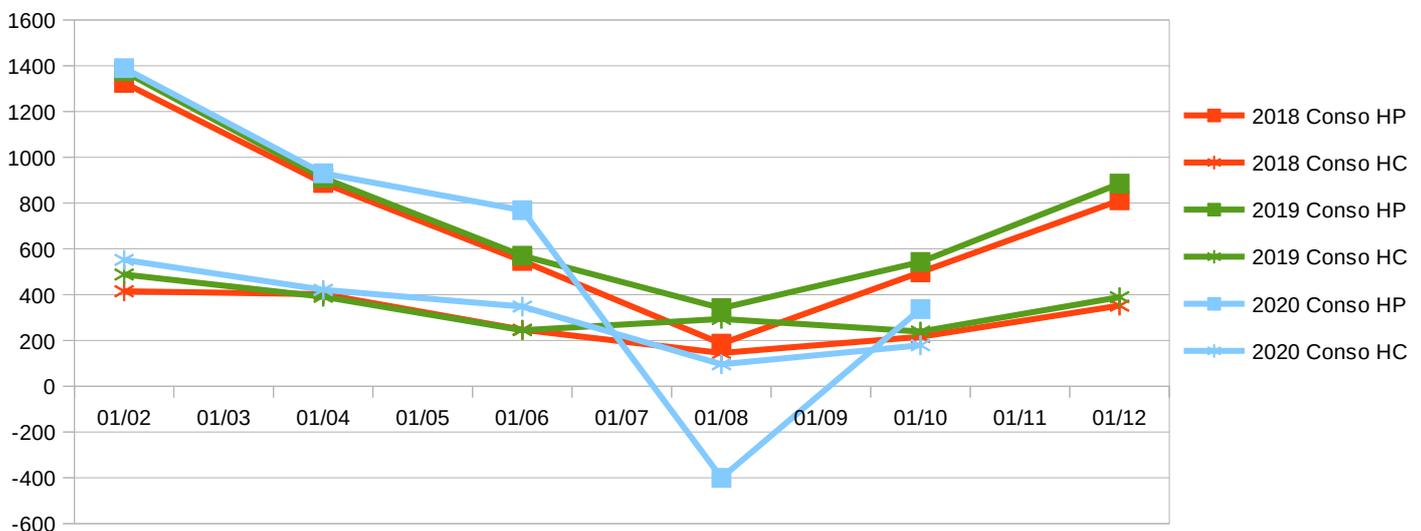
La synthèse qui suit propose par lieu ou bâtiment :

- un diagnostic de la consommation
- les interventions mineurs réalisées
- des proposition d'évolutions structurantes.

Bâtiment école, périscolaire et salle polyvalente

Électricité :

Seule la consommation de chauffage a été pris en compte, la consommation de l'éclairage dans le bâtiment semblant négligeable.



On peut constater un niveau de consommation très proche en 2018 et 2019. L'année 2020 étant particulière, on s'aperçoit que les estimations de juin et peut-être avril ont été rattrapées en août (quasiment pas d'utilisation des locaux).

Cette analyse des factures a été complétée par une analyse du dispositif de chauffage électrique du bâtiment.

Constat terrain :

- les radiateurs des salles de la garderie et de la cantine ne sont pas programmés en fonction des jours et horaires d'utilisation des locaux.
- Les radiateurs d'appoint sont réglés à plein régime et ne sont pas programmés en cohérence avec le système de chauffage au sol.
- le chauffage de la cuisine ne fonctionne pas ce qui impose l'ouverture des portes pour « récupérer » l'air chaud du couloir.
- le radiateur des toilettes de la salle polyvalente chauffe continuellement.
- le mode de chauffage de la salle polyvalente s'enclenche manuellement par période de 12 heures. Cela convient pour une utilisation de soirée ou de journée entière mais pas pour un usage limité à un temps réduit (TAP ou autres activités).

Interventions simples :

Mise à l'heure des pendules dans la cantines :

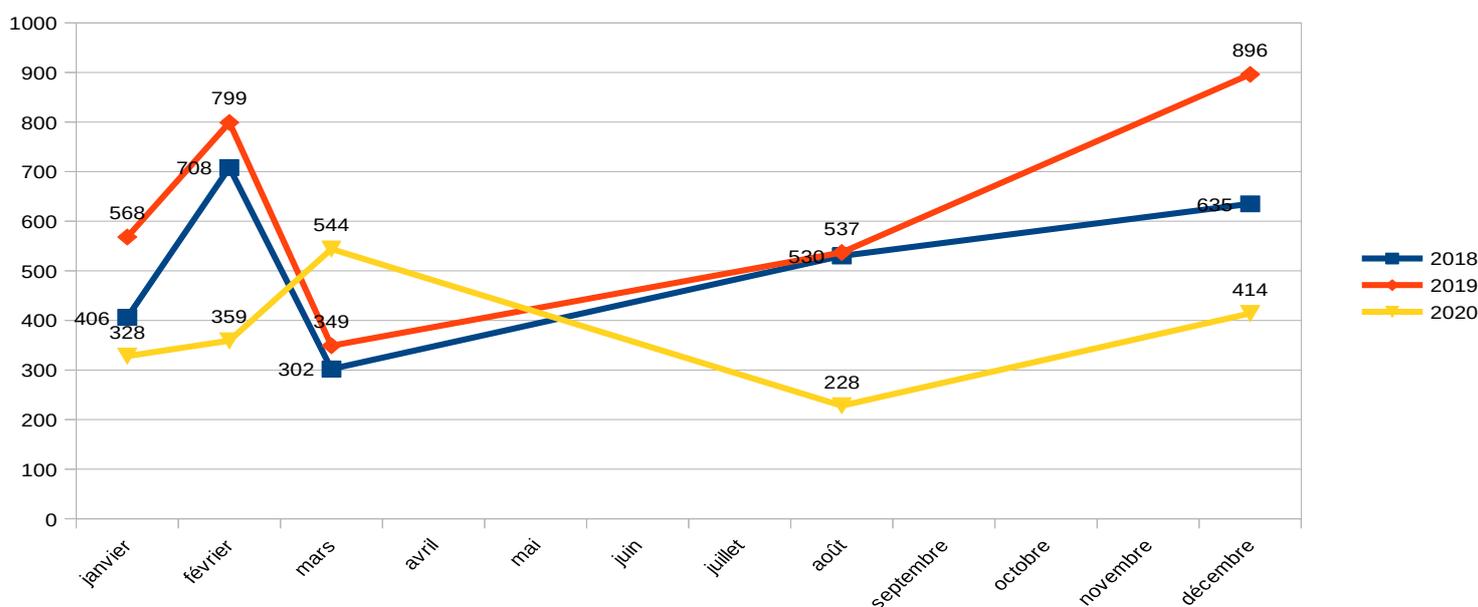
- gestion des horaires de fonctionnement
- gestion de la température du plancher chauffant.
- Réglage des thermostats des radiateurs en concertation avec les agents.
- Réglage du radiateur porte d'entrée côté école au maxi a été baissé.
- Réglage du radiateur des toilettes de la salle polyvalente.

Proposition d'intervention complexes :

- investiguer sur les possibilités de réduire le temps de chauffage de la salle polyvalente.

Gaz :

Cela concerne le chauffage de l'école. Il donne le volume de gaz livré (kilo).



	TOTAL
2018	2581
2019	3149
2020	1873

Les valeurs de 2020 ne semblent pas significatives car la présence limitée des enfants a influencé la consommation de chauffage.

Constat terrain :

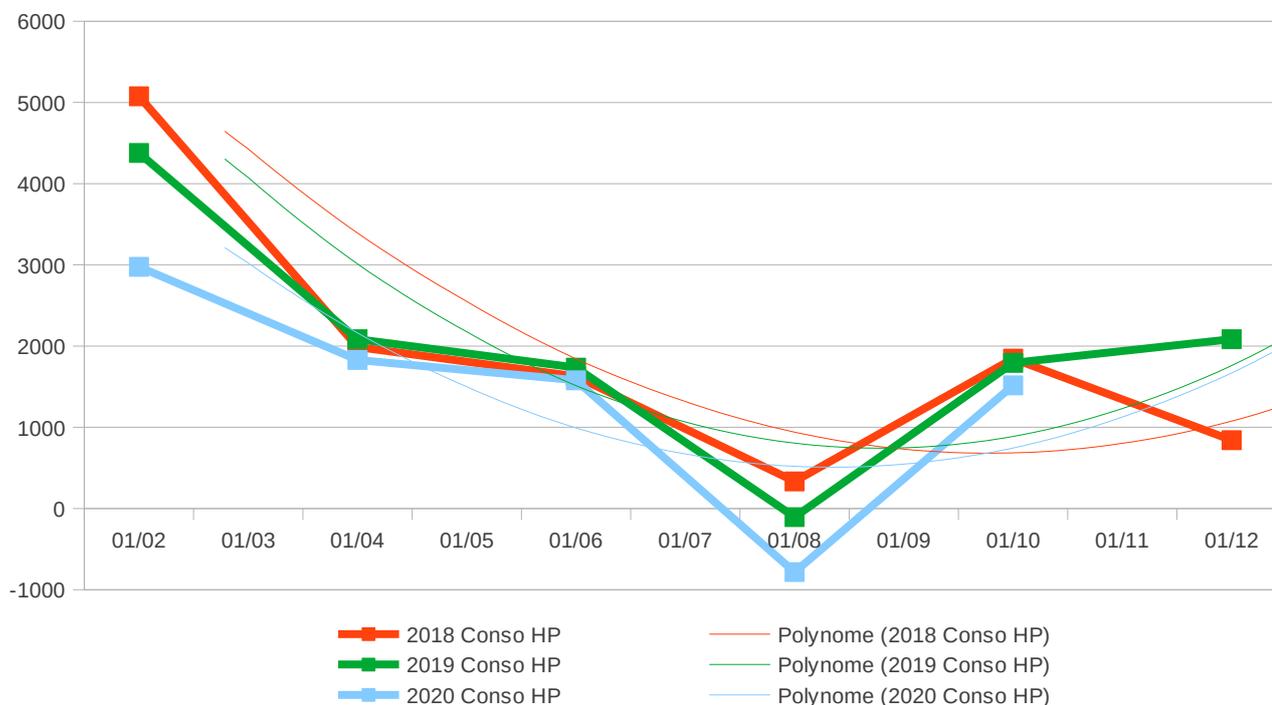
- Le système de chauffage est doublement piloté d'une part, avec une régulation au niveau des radiateurs par des boutons thermostatiques et d'autre part, avec le système de pilotage de la chaudière. Ces deux systèmes ne sont pas réglés pour un fonctionnement cohérent.
- La chaudière permet un management du mode d'utilisation que cela soit sur la puissance que sur les jours et horaires de présence dans les locaux.
- Pas de thermostat d'ambiance pour permettre une régulation économe et efficace du chauffage.

Proposition d'intervention :

- investiguer sur le coût d'une sonde d'ambiance et de son installation.
- Management horaire de la chaudière- exemple :
 - en période scolaire :
 - réglage WE, jours fériés et mercredi après-midi 17°C,
 - journée scolaire 6h30 – 16h30
 - vacances : 17°C avec remise à température nominale le lundi matin.

Bâtiment Mairie

Consommation électrique :



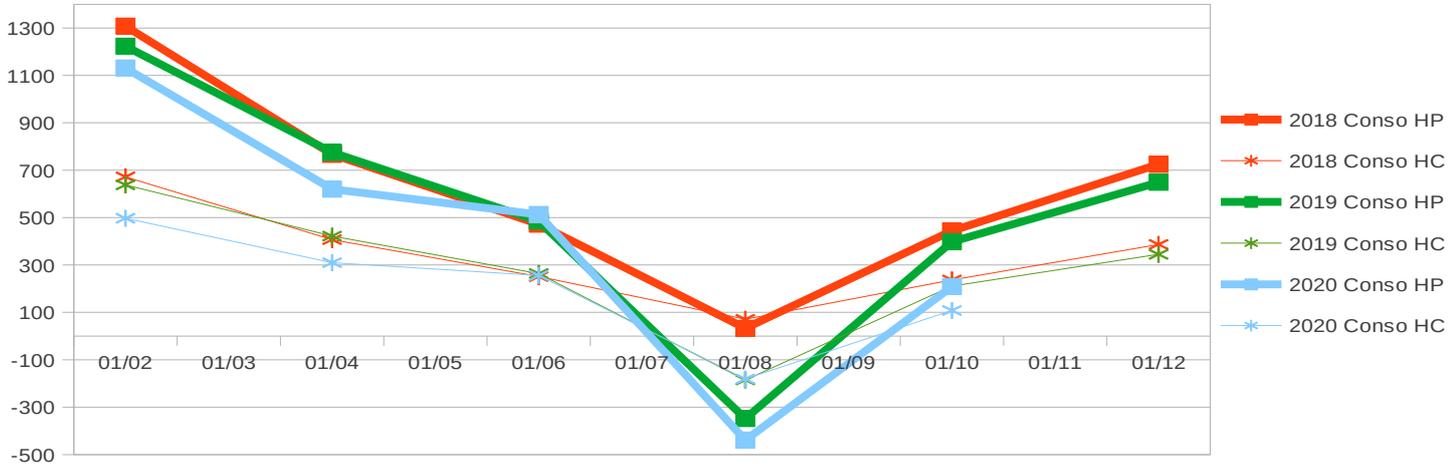
La consommation provient pour majorité du système de chauffage.

Expertise à faire.

Bâtiment Local des associations - église

Consommation électrique :

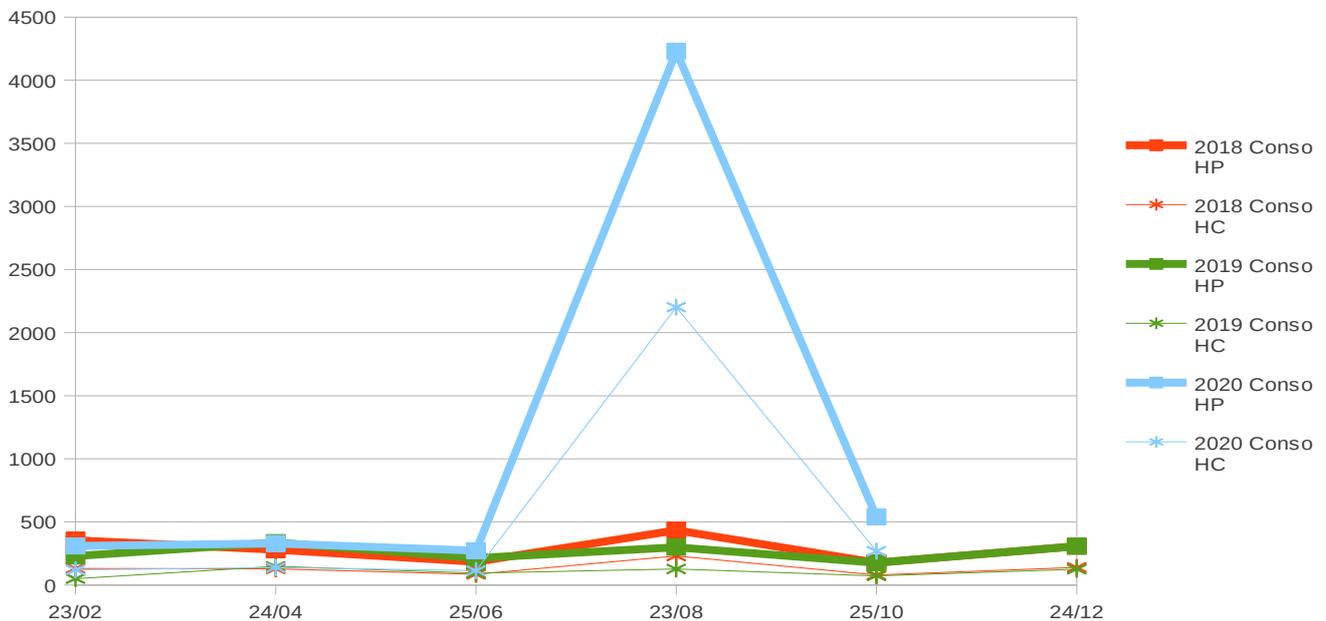
Baisse de consommation en 2019 et 2020 en période estivale certainement due à une moindre



fréquentation.

Bâtiment du camping municipal + vestiaires

Consommation électrique :

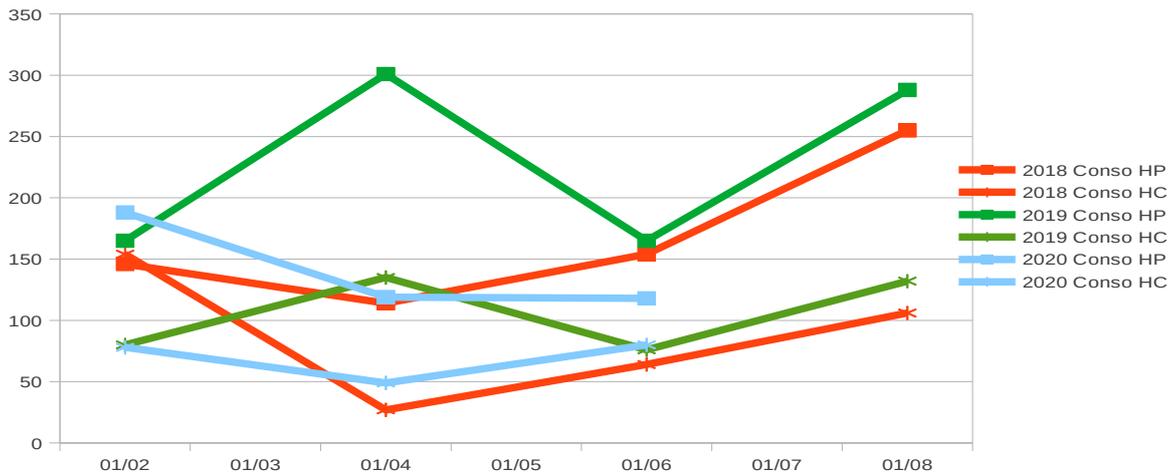


Malgré l'augmentation de fréquentation du camping, les valeurs de consommation de 2020 sont extrêmes au regard des niveaux de consommation des années précédentes.

Expertise à faire. Toutefois ce bâtiment devant être rénové, il peut être espéré à terme une baisse de consommation d'énergie.

Bâtiment Halle des Animations PdO

Consommation électrique

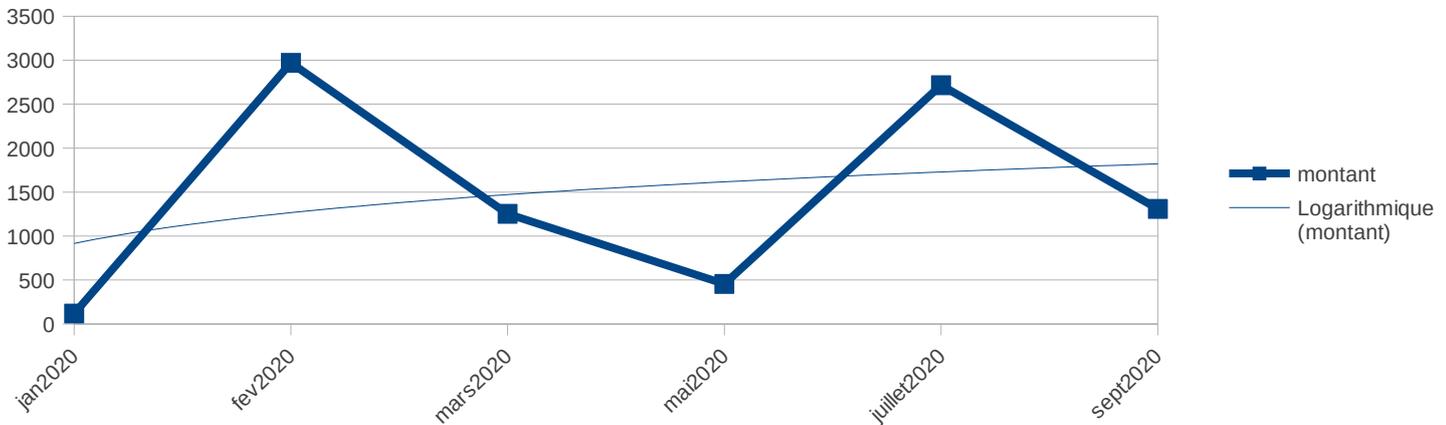


Des valeurs extrêmes en avril 2019 ???

Investigation à poursuivre.

Eclairage public

Montant de la dépense d'éclairage public.



Constat :

Total de la dépense pour partie de l'année 2020 (janv à sept) : **8820 €**

Suivi complexe en raison de la présence de deux compteurs, éventuellement le changement d'un des deux et d'estimatifs.

Besoin de connaître les possibilités d'actions sur la gestion de l'éclairage public.

Action :

Demande d'autorisation de prendre contact avec le SDEC pour éclairage sur la lecture des factures, la gestion des compteurs et les possibilités techniques.