



RÉNOVATION DE LA SALLE DES FÊTES DE JAMBVILLE

Jambville

Une commune rurale du Parc du Vexin



2



POPULATION 2016 : 871
habitants

MAIRE : M. Jean-Marie



Parc
naturel
régional
du Vexin français

IPA **CEP**
Conseil en Energie Partagé

Depuis 2015



Le Conseil en Energie Partagé

Un dispositif d'accompagnement des collectivités inférieures à 10 000 habitants



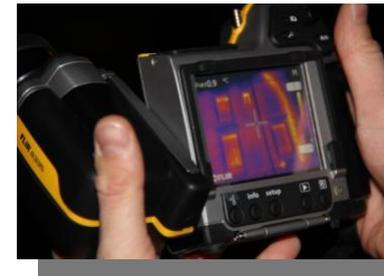
3



Accompagnement des communes n'ayant pas les ressources (humaines, financières) en interne pour suivre et gérer leurs consommations énergétiques.

Diagnosics
Campagnes de mesures
Aides financières

...



Soutenu et cofinancé par :



La salle des fêtes

Identifiée comme prioritaire en terme de travaux 1/2



4



- 2001
- 398 m²
- Salle des fêtes + bibliothèque

La salle des fêtes

Identifiée comme prioritaire en terme de travaux 2/2



5

- Problèmes d'inconfort des usagers
- Consommations élevées au regard de l'usage du bâtiment
- Problèmes de sécurité, les ouvrants étant en désuétude

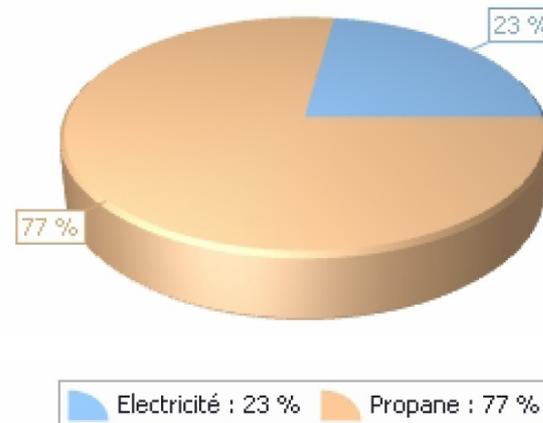
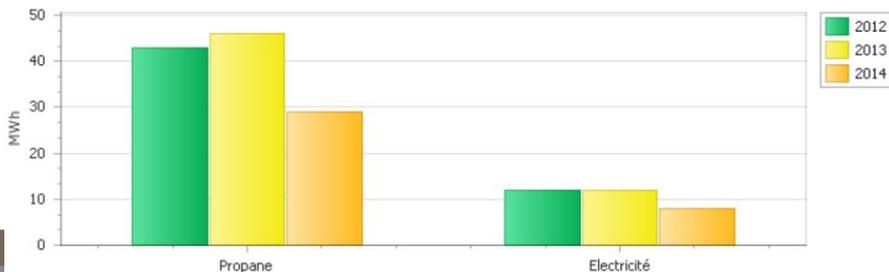
Bâtiment priorité de la commune en terme de rénovation !

Consommations de la salle des fêtes

Un usage intermittent mais de fortes consommations



- Entre 2012 et 2014, la consommation moyenne est de 52 453kWh/an.

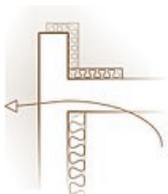


Etat des lieux du bâtiment

Un besoin de travaux sur l'enveloppe et les équipements

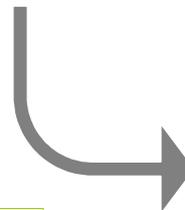


7



□ **ENVELOPPE**

- Isolation faible sur toiture et murs
- Ouvrants non étanches



Isolation toiture pour atteindre un R de
 $8\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$
+ Changement des ouvrants avec U_w inférieur à
 $1,2\text{ W}/\text{m}^2\cdot\text{K}$
= Travaux les plus pertinents

Etat des lieux du bâtiment

Un besoin de travaux sur l'enveloppe et les équipements



8



□ EQUIPEMENTS

- Chaudière d'origine
- Chauffage électrique de la bibliothèque
- Beaucoup d'éclairages consommateurs
- Ventilation non optimale (Pas installation chaudière performante etanche)
+ amélioration de la régulation
= Travaux les plus pertinents



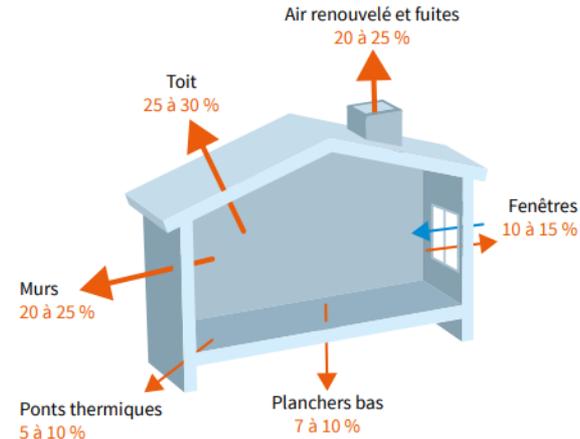
Travaux réalisés

Utilisation de compétences locales et d'écomatériaux



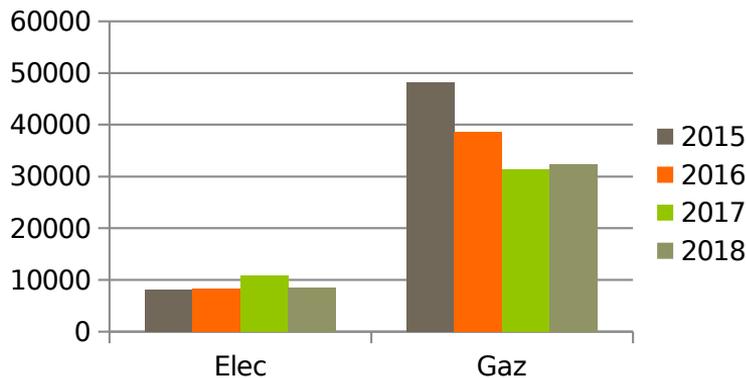
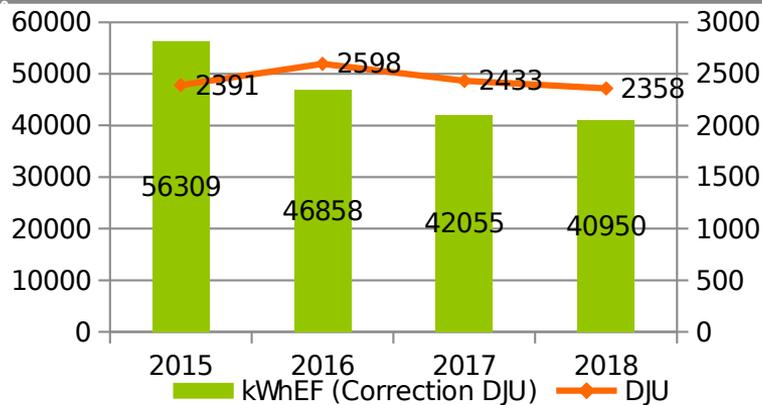
9

- Isolation des rampants de la Salles des fêtes en **fibre de bois** avec $R=8\text{m}^2.\text{K}/\text{W}$
- Remplacement de la chaudière par une chaudière **condensation**
- Remplacement des ouvrants par **double vitrage** avec $U_w = 1,1 \text{ W}/\text{m}^2.\text{K}$
- Rénovation de l'éclairage → Passage en **LEDs**

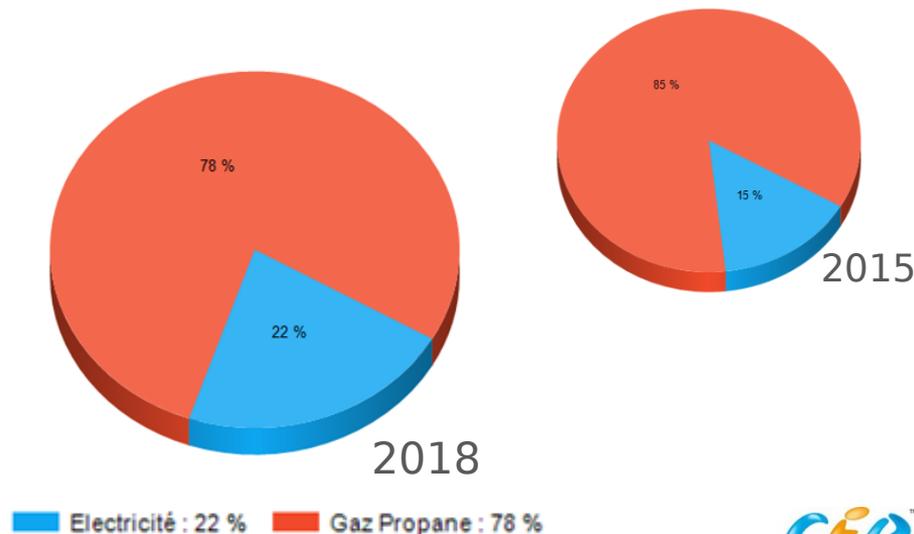


Consommations de la salle des fêtes

Un impact significatif des travaux mais encore des pistes d'améliorations



- Entre 2015 et 2018, la consommation moyenne d'énergie est de 46 543kWhEF (52 453kWh/an sur la période 2012-2014)

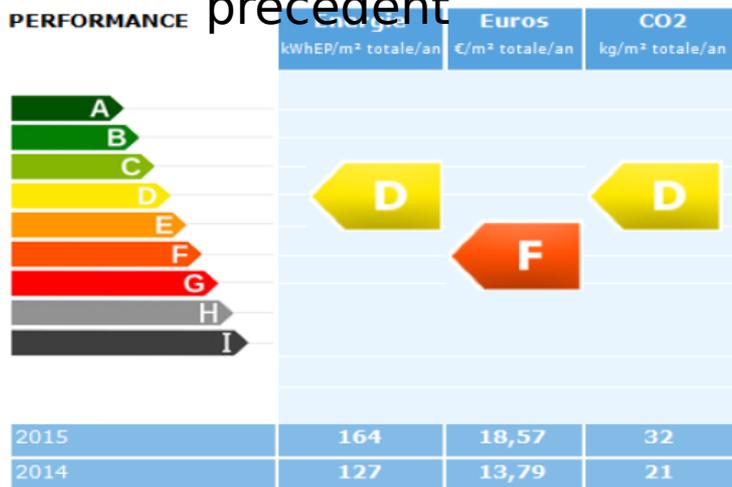


Consommations de la salle des fêtes

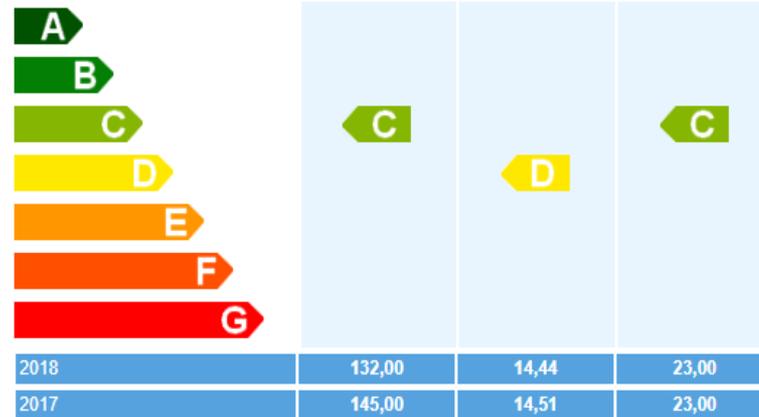
Un usage intermittent mais de fortes consommations (1/2)



DPE rapport précédent



DPE actuel



Amélioration du DPE entre les deux périodes.

Consommations de la salle des fêtes

Un usage intermittent mais de fortes consommations (2/2)



- Entre 2015-2018 les consommations de gaz ont diminué de 32,8%. De ce fait les dépenses liées au gaz ont diminué de 26,9% et les émissions de CO₂ du bâtiment de 31,6%.
- Entre 2015-2018 les consommations d'électricité augmentent légèrement malgré un changement des luminaires et un remplacement des radiateurs de la bibliothèque par un modèle plus performant. Ceci peut s'expliquer via une hausse des consommations spécifiques (frigo, lave vaisselle, l'ajout d'une étuve et l'utilisation d'autres appareils électriques) et une augmentation de leur utilisation.
- Les consommations énergétiques du bâtiment sont aussi à mettre en parallèle avec l'augmentation de sa fréquentation. En effet on observe une baisse des consommations malgré une fréquentation en hausse le week-end (de l'ordre de 20%), une continuité de l'activité sur l'année avec des travaux réalisés l'été, ainsi qu'un temps d'utilisation en semaine légèrement accru de la part de certains utilisateurs par rapport à 2015.

Bilan des travaux

Une belle opération mais encore des réglages à faire



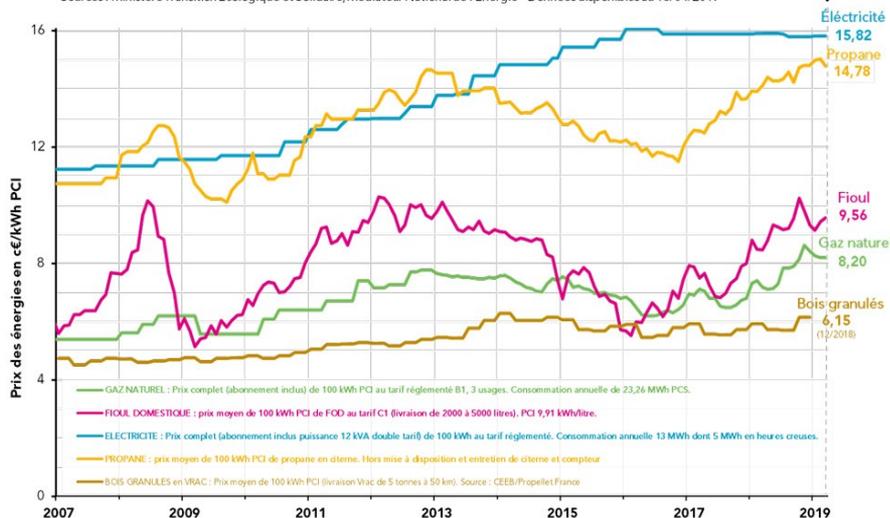
13

- Des économies d'énergie indéniables
- Une qualité du bâtiment améliorée en terme de confort d'usage
- Des économies financières palliant l'évolution du prix des énergies

Evolution mensuelle du prix des énergies depuis 2007

Euros TTC courants pour 100 kWh PCI. Tarifs usages domestiques

Sources : Ministère Transition Ecologique et Solidaire, Médiateur National de l'Énergie – Données disponibles au 16/04/2019



L'électricité et le propane sont les deux énergies utilisées par ce bâtiment.

Les deux énergies qui voient le plus leur prix augmenter.

Les travaux réalisés permettent d'éviter une hausse de la facture toutes choses égales par

Bilan des travaux

Une belle opération mais encore des réglages à faire



...mais encore des perspectives d'améliorations :

- Affiner la programmation (réduis et température de consigne)
- Sensibiliser les utilisateurs du bâtiment aux gestes économes
- S'intéresser aux actions à réaliser sur les autres bâtiments

Merci pour votre attention



15

Contactez nous au **01 39 70 23 06**

Plus d'informations sur

Notre site internet www.energies-solidaires.org

ou

