

Audit Talon de conso

(Version courte)



On innove ! : Audit Talon de conso

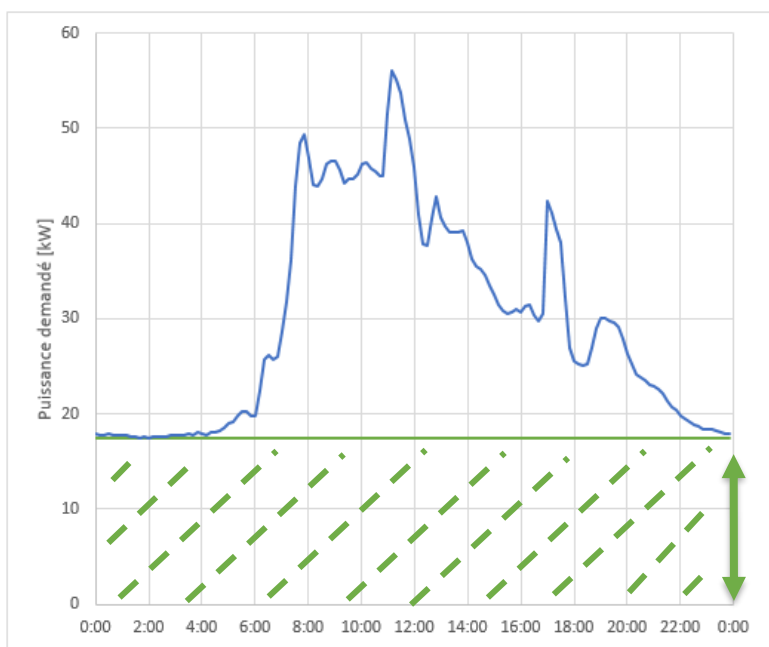


- Où : Ehpad Beaulieu – Le Mans, 86 lits / 5300m²...



Talon de conso : C'est quoi et Pourquoi ?

Le Talon de consommation, c'est la « veille » électrique de l'établissement
Sur 24h, il représente 60% à 80% des consommations électriques



Talon = 17,5 kW

± 10 bouilloires
branchées en
permanence

Chaque W économisé est une
consommation souvent évitée
pendant H24/J365

En €, si H24/J365 :

1 kW économisé = 2 000 €/an

Coût de l'audit 7000€TTC soit

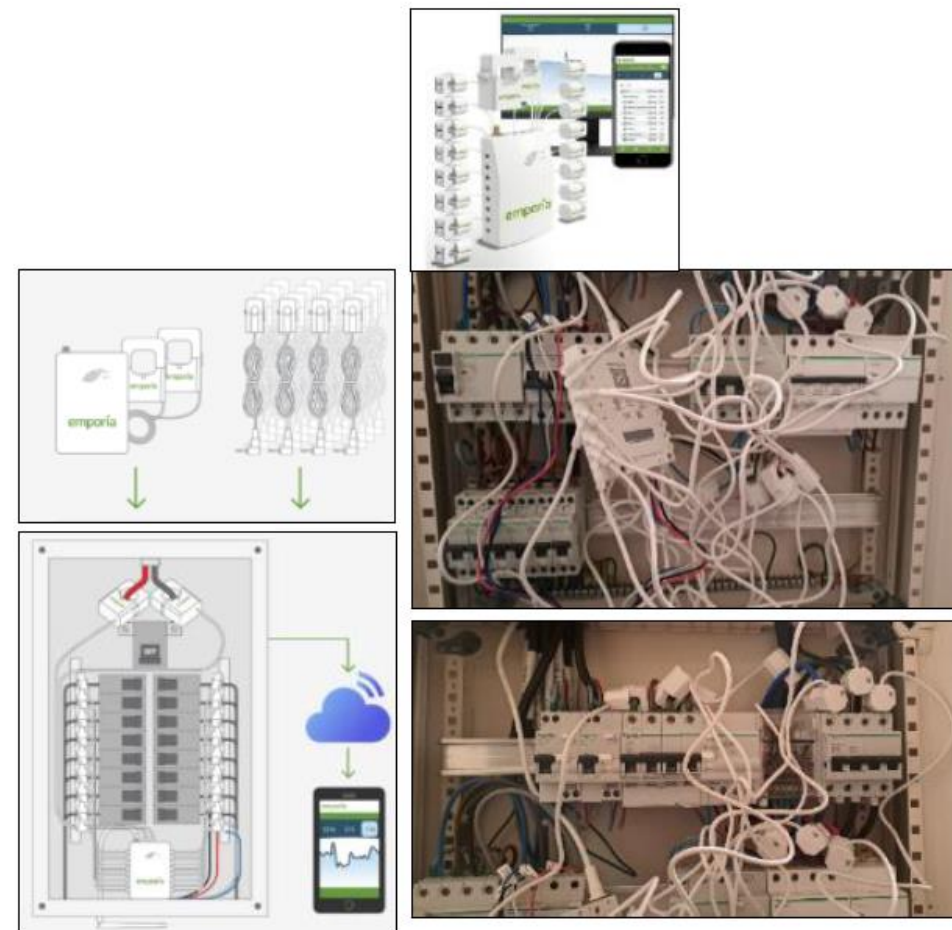
1,3 €TTC/m²

100% Financé par



Méthodologie

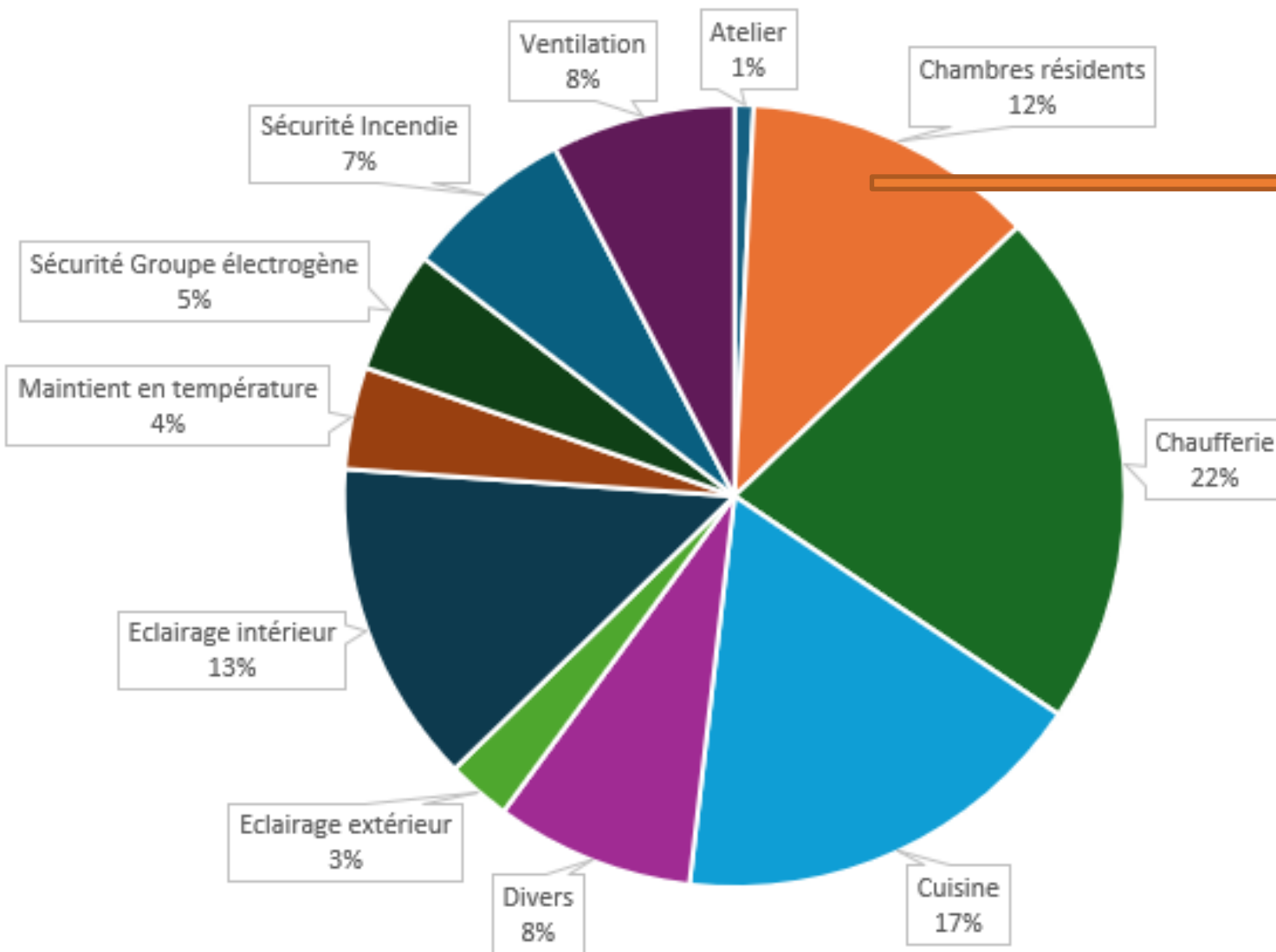
- Pose de Compteurs électriques dans les 22 armoires électriques du site
- Plus de 500 départs mesurés



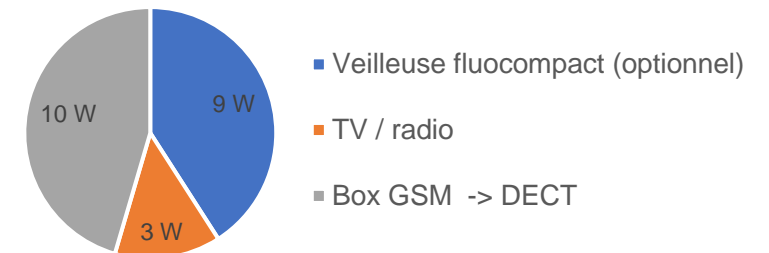
A colorful illustration of a hospital building with a red cross on its facade. An ambulance is parked in front, and three medical professionals (a doctor and two nurses) are standing near the entrance. The scene is set with green bushes and trees.

[illegible]

Répartition du talon de conso



Zoom - Consommation chambre



4 postes représentent 65% des consos :
Chaufferie
Cuisine
Eclairage intérieur
Chambres des résidents

Résultats

	Economies possibles	Economie envisageable W, avec peu ou pas d'investissement	Usage	Economie projetée en intégrant l'usage [€TTC]
Atelier	Investigations à mener, on devrait être à une valeur proche de 0. Enjeu financier faible	100 W	8	73 €
Chambres résidents	Remplacement des veilleuses fluocompact par des leds	616 W	8	450 €
Chaufferie	Arrêter les pompes lorsqu'elles n'ont pas besoin de tourner Remplacement des pompes par des modèles à débit variable	2 000 W	16	2 190 €
Cuisine	Ne refroidir la salle de prépa froide qu'uniquement sur les heures d'utilisation (4h/j versus 24h/j actuellement) Des économies complémentaires pourront venir avec le réglage des consignes au plus juste et le renouvellement du matériel, plus isolé, avec une meilleure efficacité	750 W	16	1 095 €
Divers	Informatique : ajustement de la consigne du local serveur (clim 1200W)	200 W	16	438 €
Eclairage extérieur	Relamping et détection/gradation si pertinent	300 W	8	219 €
Eclairage intérieur	Relamping et détection/gradation si pertinent Spécialement les couloirs et les vestiaires Suppression d'une lampe sur 2 dans les circulations avec luminaire double	1 000 W	16	1 460 €
Maintien en température	Le maintien en température des armoires est il nécessaire pendant la nuit ? Et période de non utilisation ? Point d'attention : Vérifier qu'il n'y a pas de condensation à se former dans la partie froide.	750 W	16	1 095 €
Groupe électrogène	Régulation de la résistance pour un maintien du bloc moteur à 35°C => Sur Novembre 2024, la consommation est passée à 165kWh contre 650 en 2023, soit une baisse de 75%, En été, on sera sur une économies >90%	800 W	24	1 752 €
Sécurité Incendie	Remplacement des blocs de secours par des LED (environ 70 restants)	490 W	24	1 073 €
Ventilation	La ventilation de la laverie (30% des consommations de ventilation) pourrait être arrêtée en inoccupation	400 W	24	876 €

11 actions identifiées !



-42% du talon électrique






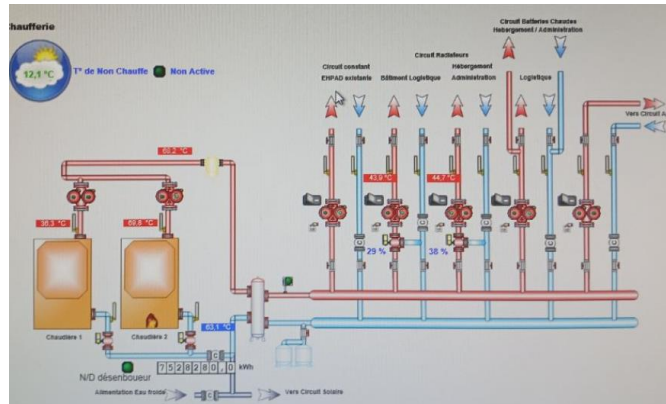
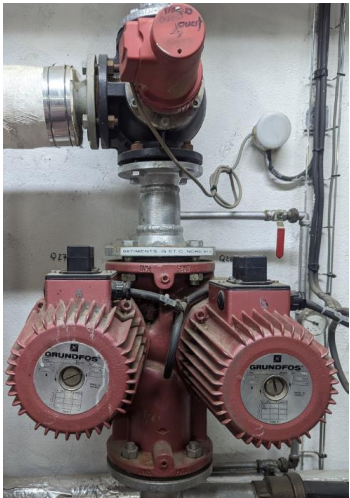
Soit 10 720 €TTC/an



La feuille de route
« électrique » est tracée
pour les années à venir

Réglages en Chauffage

- Arrêter les pompes lorsqu'elles n'ont pas besoin de fonctionner 
- Remplacement des « pompes à débit fixe » par des « pompes à débit variable » 
- Optimisation : Température de non chauffage (TNC), Loi d'eau, Programmation horaire (Confort/Réduit), ... 



Investissement = 12 000 €TTC*

* Tarif estimé pour le remplacement de 3 groupes de pompes + Régulation (ces dernières sont prises en charge dans le cadre de la garantie total du P3 car elles sont actuellement HS)



Economies = 8 760 kWh soit 2 190 €TTC



TRI = < 6 ans

Salle préparation froide

- Installer un interrupteur (type : bouton poussoir 2 heures et/ou horloge) sur la climatisation de la salle de préparation froide afin de pouvoir l'arrêter quand elle n'est pas utilisée.



Investissement = 300 €TTC



Economies = 4 380 kWh soit 1 095 €TTC



TRI = 0,3 an



Relamping mais pas n'importe comment !



1 pour 2 !



L'essentiel des économies est apporté par les circulations, les cages d'escaliers, les espaces de vie : **A traiter en priorité !**



Investissement = Selon la méthode

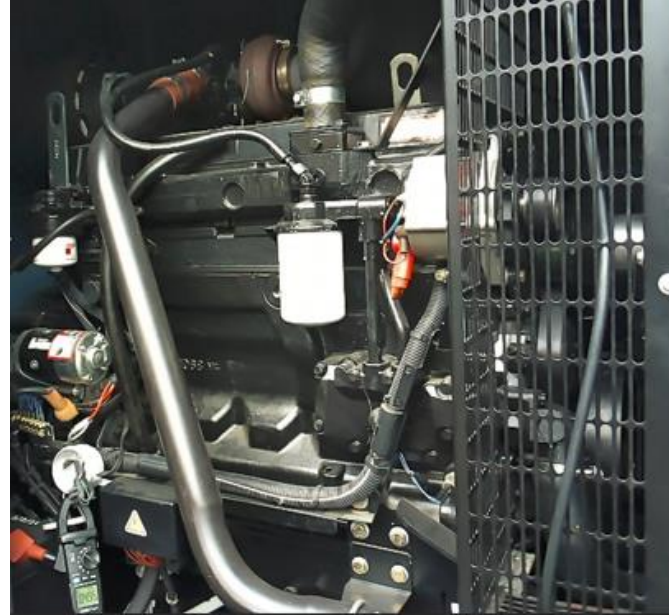


Economies = 5 840 kWh soit 1 460 €TTC



TRI = Selon la méthode

Groupe Electrogène



Résistance de 1 000W permanente =
Gaspillage énergétique
& Dégradation de l'huile ☹

Mise en place Régulation =
Conso divisée par 4 !



Investissement = 750 €TTC

Changement régulation + Réglage mainteneur



Economies = 7 000 kWh soit 1 752 €TTC

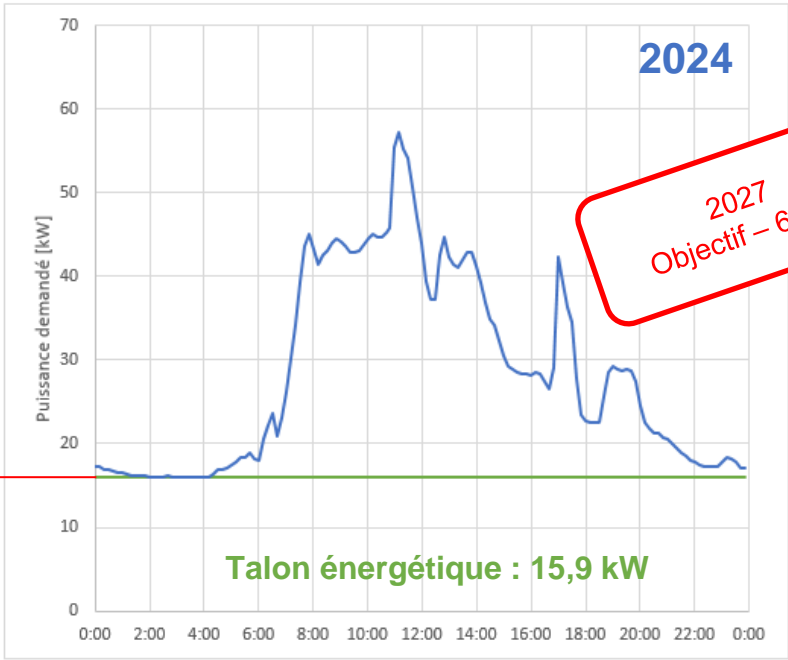
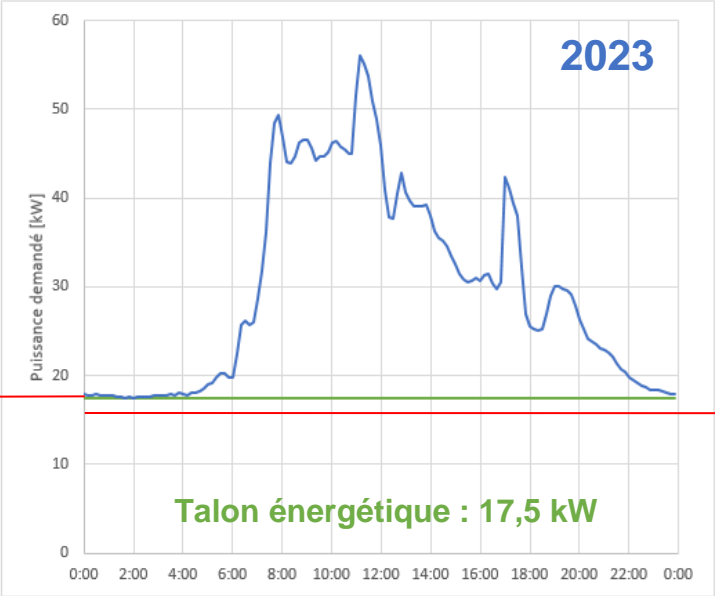
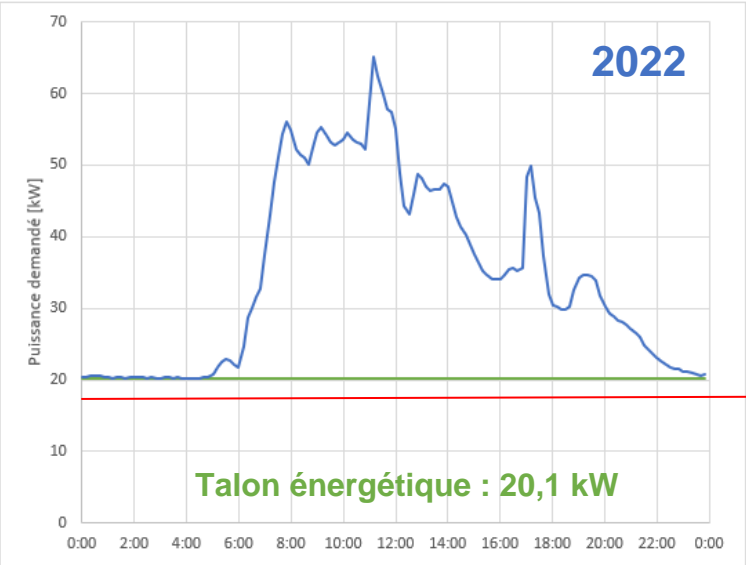


TRI = 0,4 an



Conclusion : Résultats visibles

Consommations d'une journée moyenne



NB : Avant le démarrage du Relamping...

- 2,6 kW soit - 13% du talon
- 22 800 kWh/an soit - 4 600 €/an

- Actions réalisées :
- Relamping
 - Autres actions non listés

- 1,6 kW soit - 9% du talon
- 14 000 kWh/an soit - 2 800 €/an

- Actions réalisées :
- Régulation Groupe électrogène
 - Poursuite des opérations de relamping
 - Ventilation Blanchisserie

Objectif 2027 : -42% / 10 720 €TTC/an

Avec l'accompagnement de votre CME
+ un établissement motivé !





Conclusion : « Bonus »

Optimisation de la TURPE



 Gain sur le coût de l'abonnement (TURPE) via l'abaissement de la Puissance souscrite :
- 3 000 €TTC/an ont été économisés ...

  Nouvel abaissement TURPE possible (2026) quand les actions d'économies d'énergie auront été réalisées : - 500 €TTC/an supplémentaire ...

