

Audit Talon de conso

(Version courte)



On innove ! : Audit Talon de conso

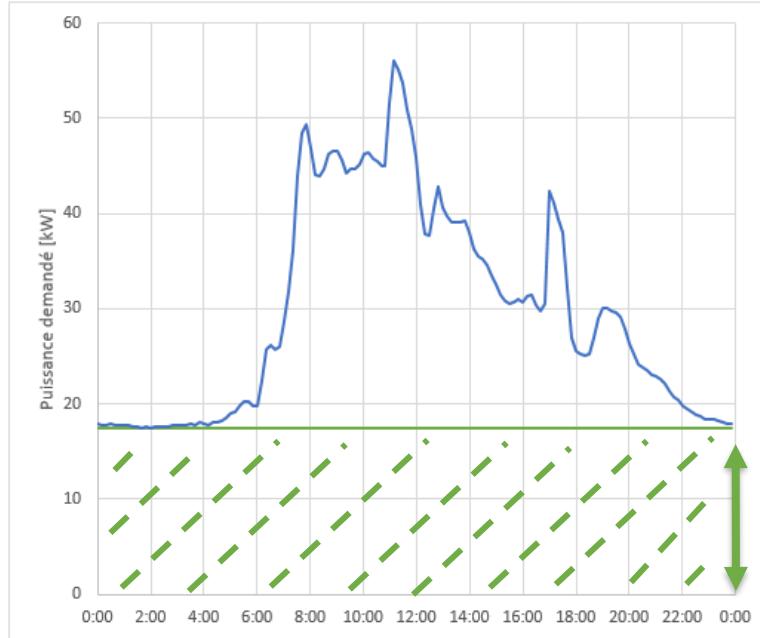
- Où : Ehpad Beaulieu – Le Mans, 86 lits / 5300m²...



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

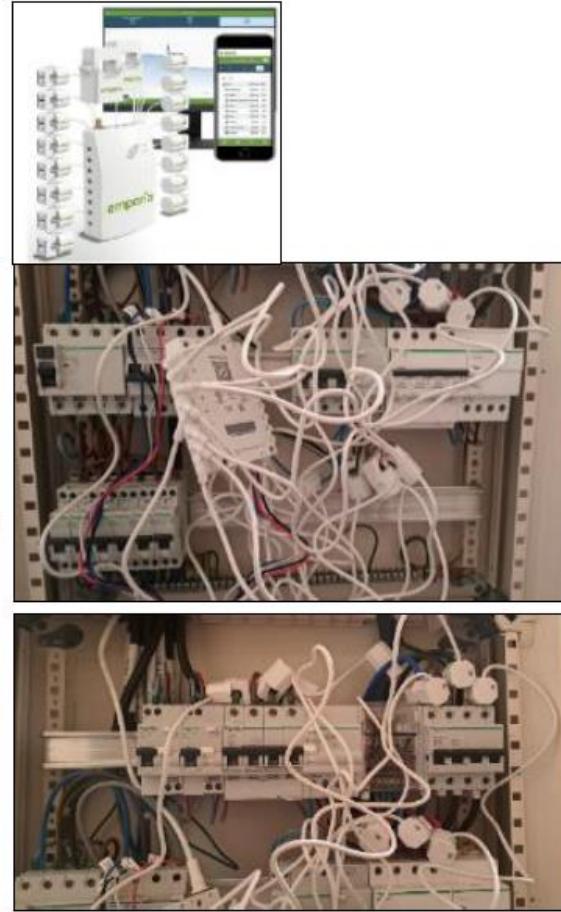
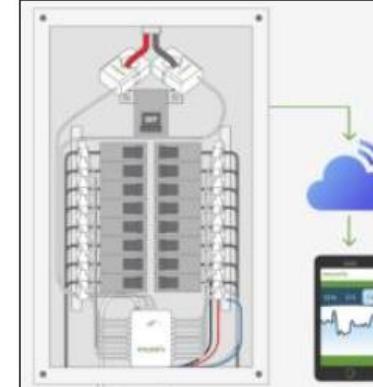
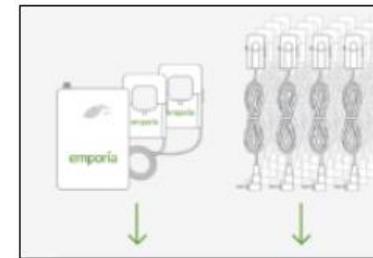
En €, si H24/J365 :
1 kW économisé = 2 000 €/an

Coût de l'audit 7000€TTC soit
1,3 €TTC/m²
100% Financé par

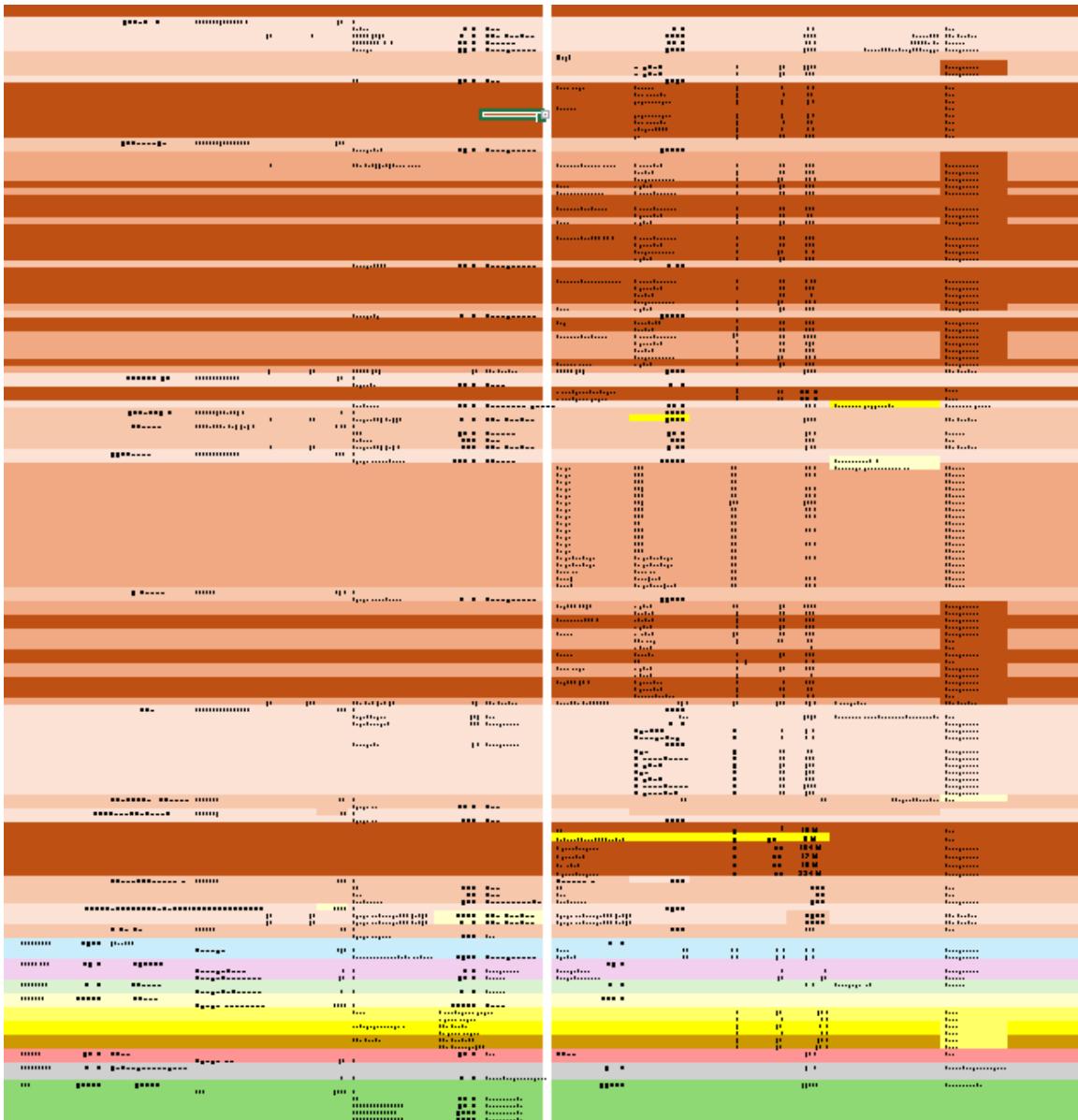


Méthodologie

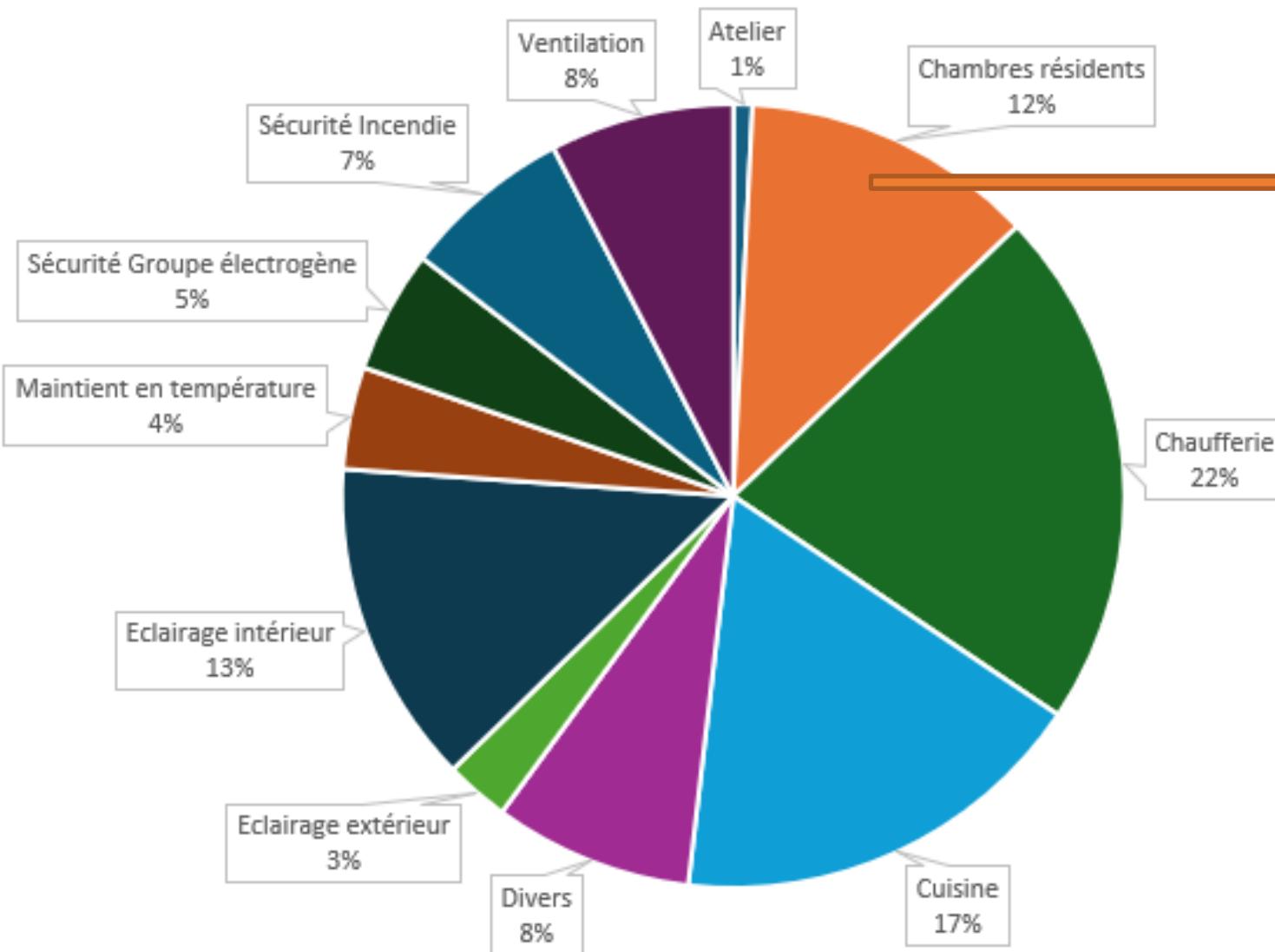
- Pose de Compteurs électriques dans les 22 armoires électriques du site
- Plus de 500 départs mesurés



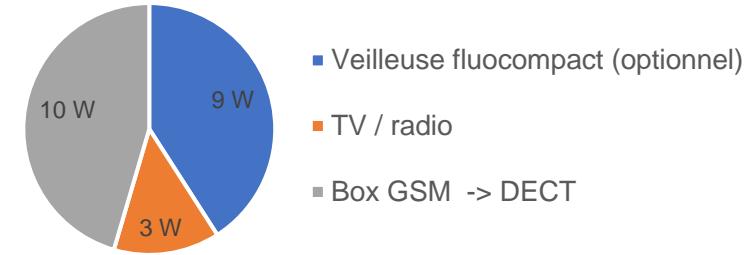
Résultats



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



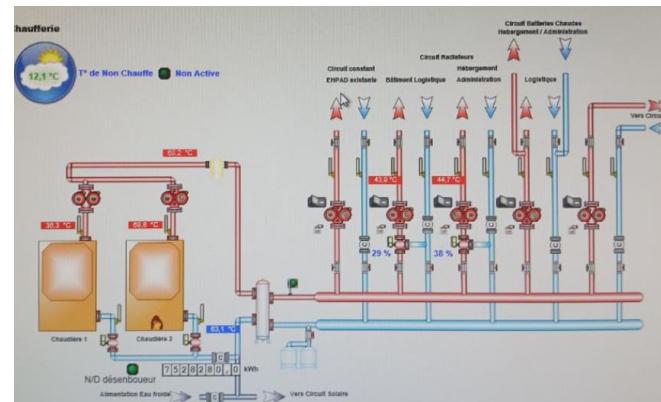
Soit 10 720 €TTC/an



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

Réglages en Chaufferie

- Arrêter les pompes lorsqu'elles n'ont pas besoin de fonctionner Invest ou 0€
- Remplacement des « pompes à débit fixe » par des « pompes à débit variable » Invest (CEE)
- Optimisation : Température de non chauffage (TNC), Loi d'eau, Programmation horaire (Confort/Réduit), ... 0€



Efficacité Transition
Energétique en Santé
Pays de la Loire



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

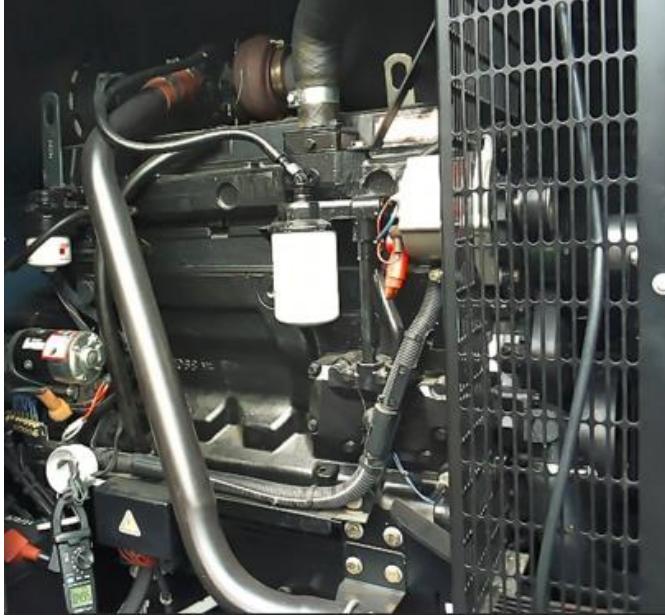


Economies = 5 840 kWh soit 1 460 €TTC



TRI = Selon la méthode

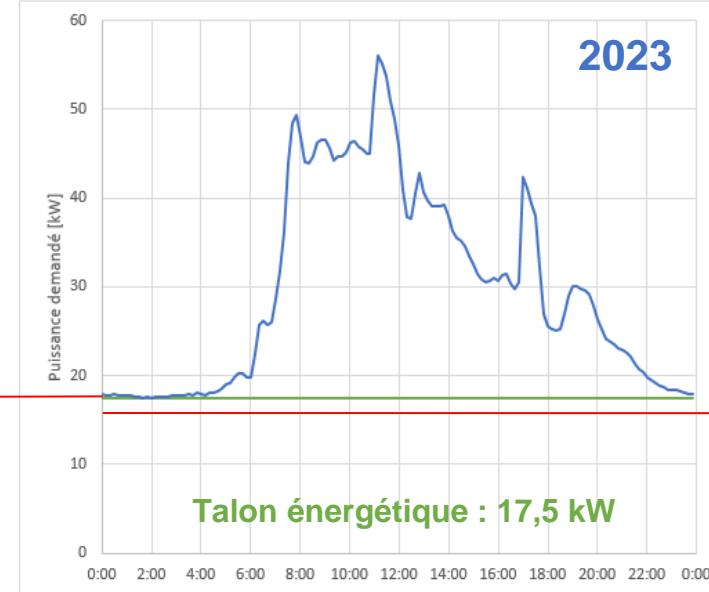
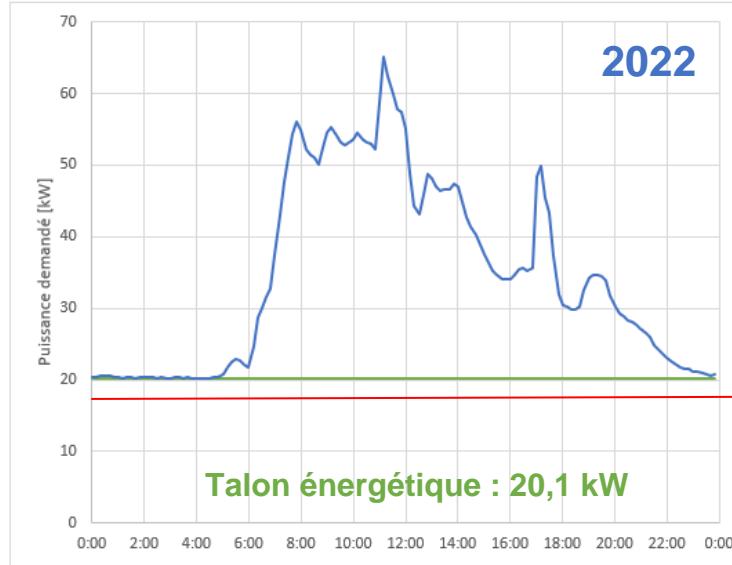
Groupe Electrogène



	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

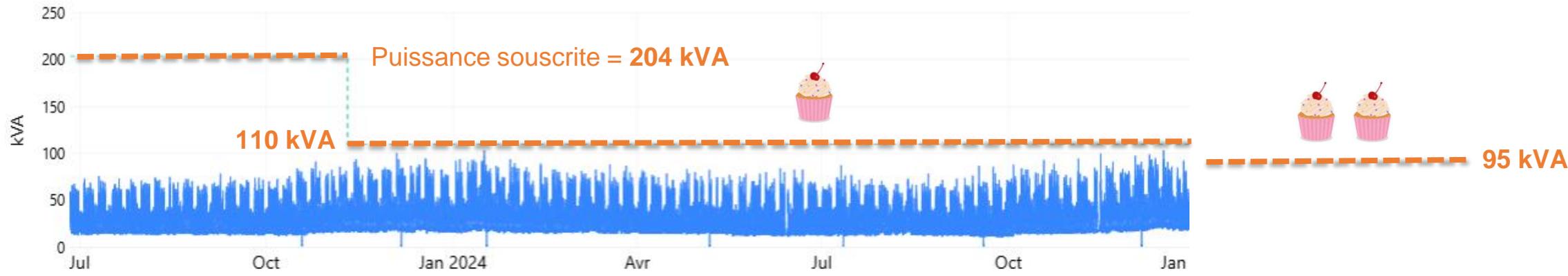
Objectif 2027 : -42% / 10 720 €TTC/an

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 ...

