



Zoom sur les résultats d'un magasin
dans les Bouches du Rhône (13)



Le site

Contexte

Bâtiment à proximité de Marseille
1 800 m² de toiture - bitume noir
Site climatisé.

Chantier Enercool : 19 - 30 Juin 2023

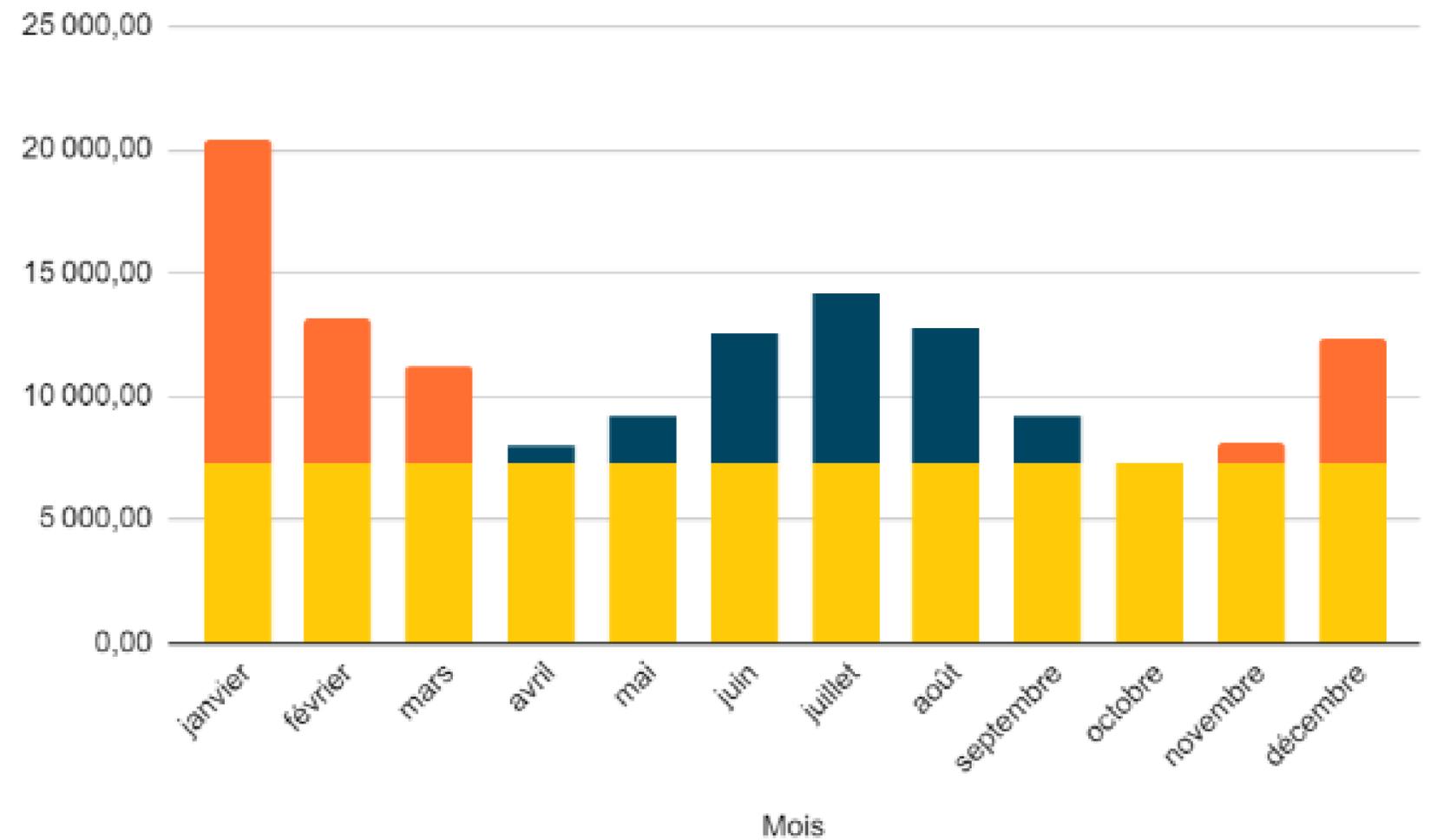
Monitoring des températures effectué avec
zone témoin



Le site : consommation annuelle

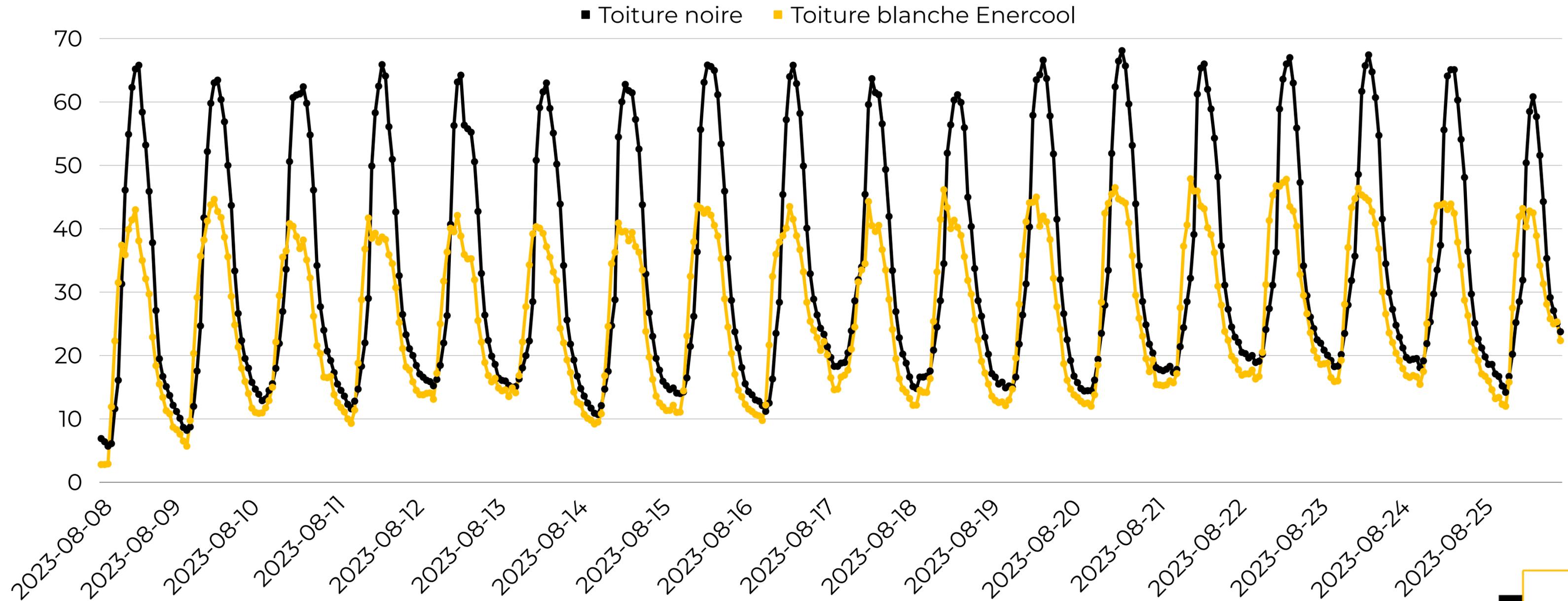
Consommation totale 2022
138 341 kWh

Consommation de climatisation
22 418 kWh

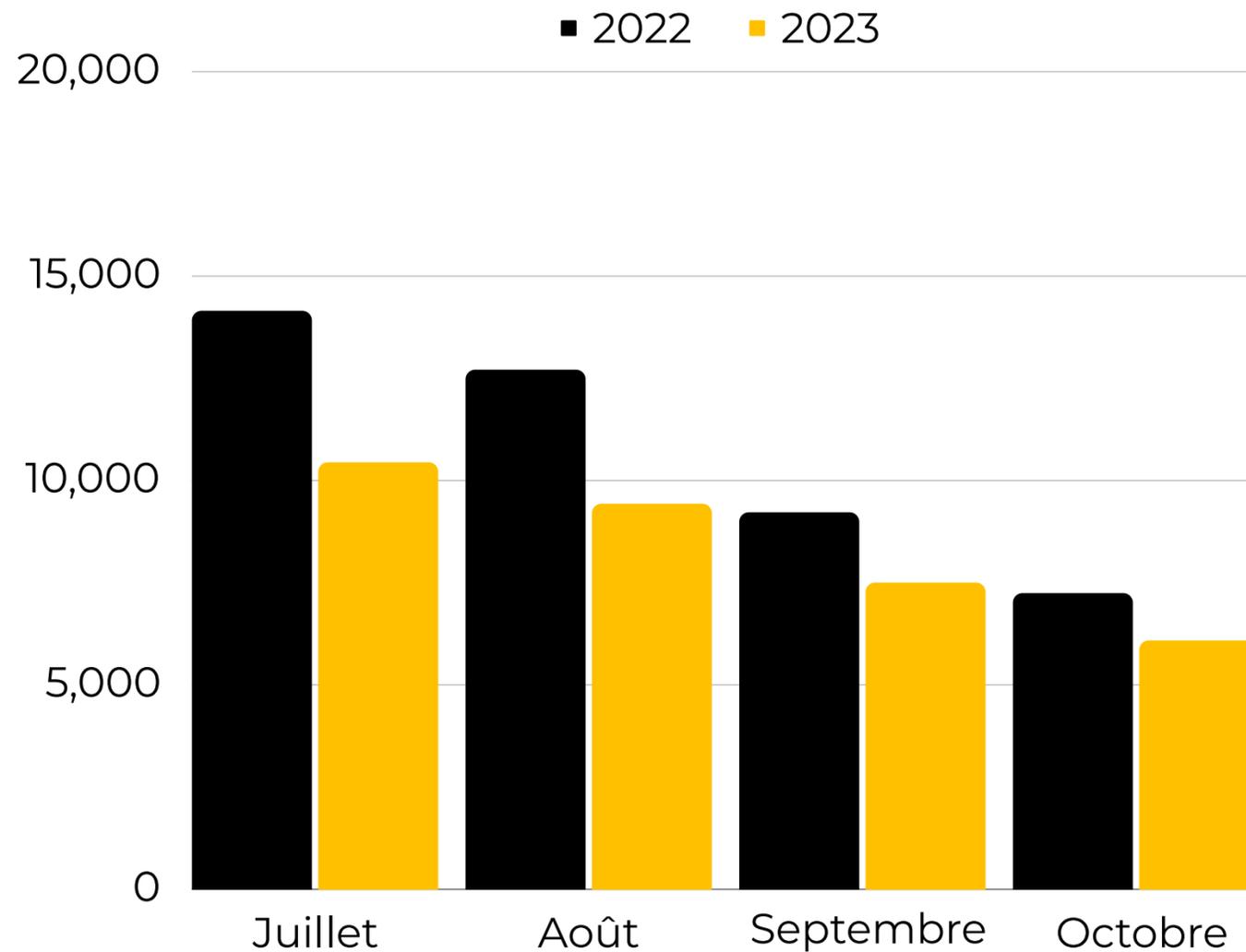


Donnée de température en toiture

Evolution de la t° de toiture entre une zone noire témoin et la toiture blanche Enercool



Résultats : consommation totale



Résultats

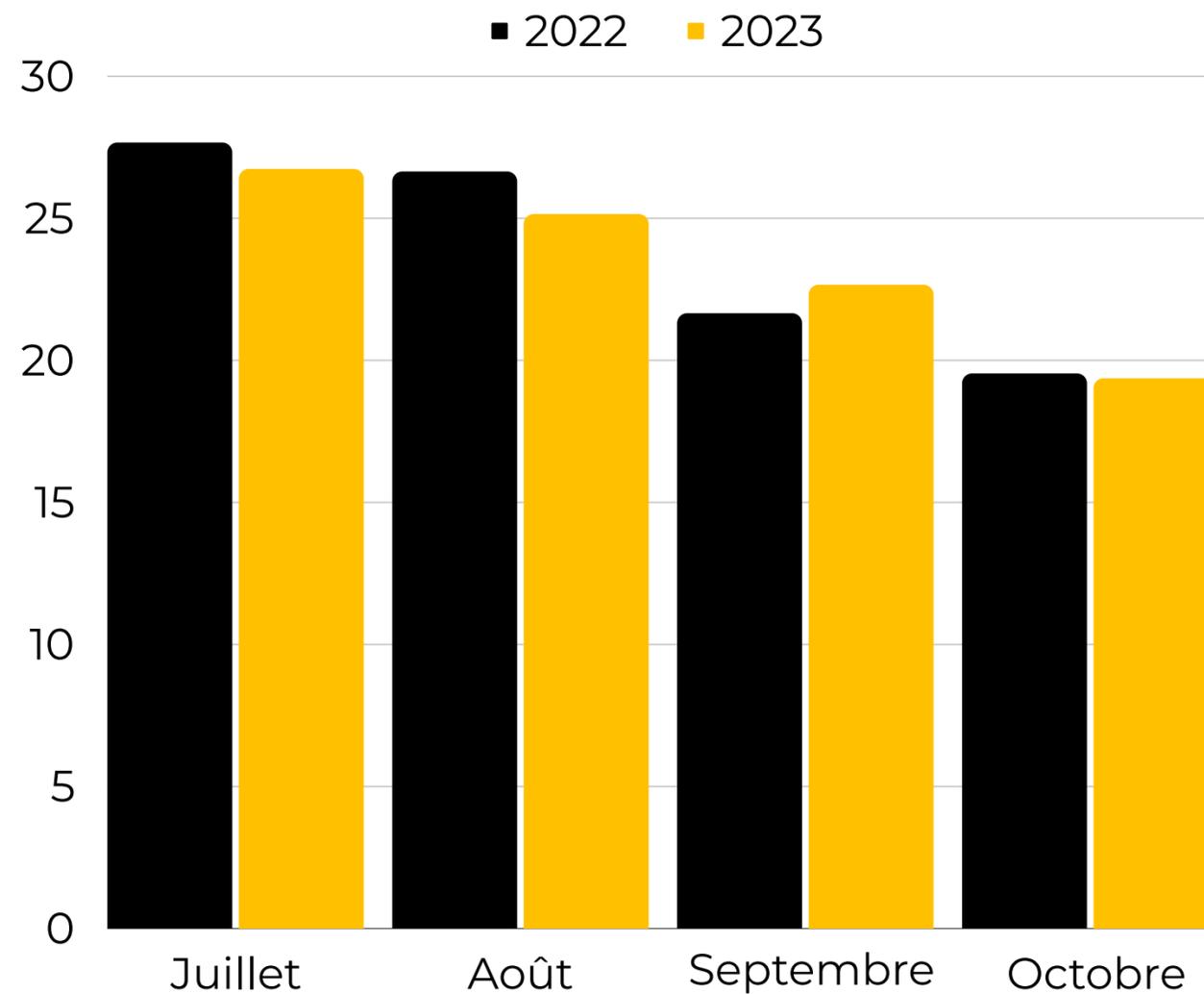
Baisse de la consommation totale d'électricité de 29% sur la consommation des 4 mois.

D'après le sous-comptage mis en oeuvre, la climatisation n'a presque plus été utilisée après l'application de nos peintures.

Comparaison des consommations électriques entre 2022 (toiture noire) et Juillet 2023 (toiture blanche Enercool)

Température extérieure - °C

Comparaison des températures extérieures



Source des données

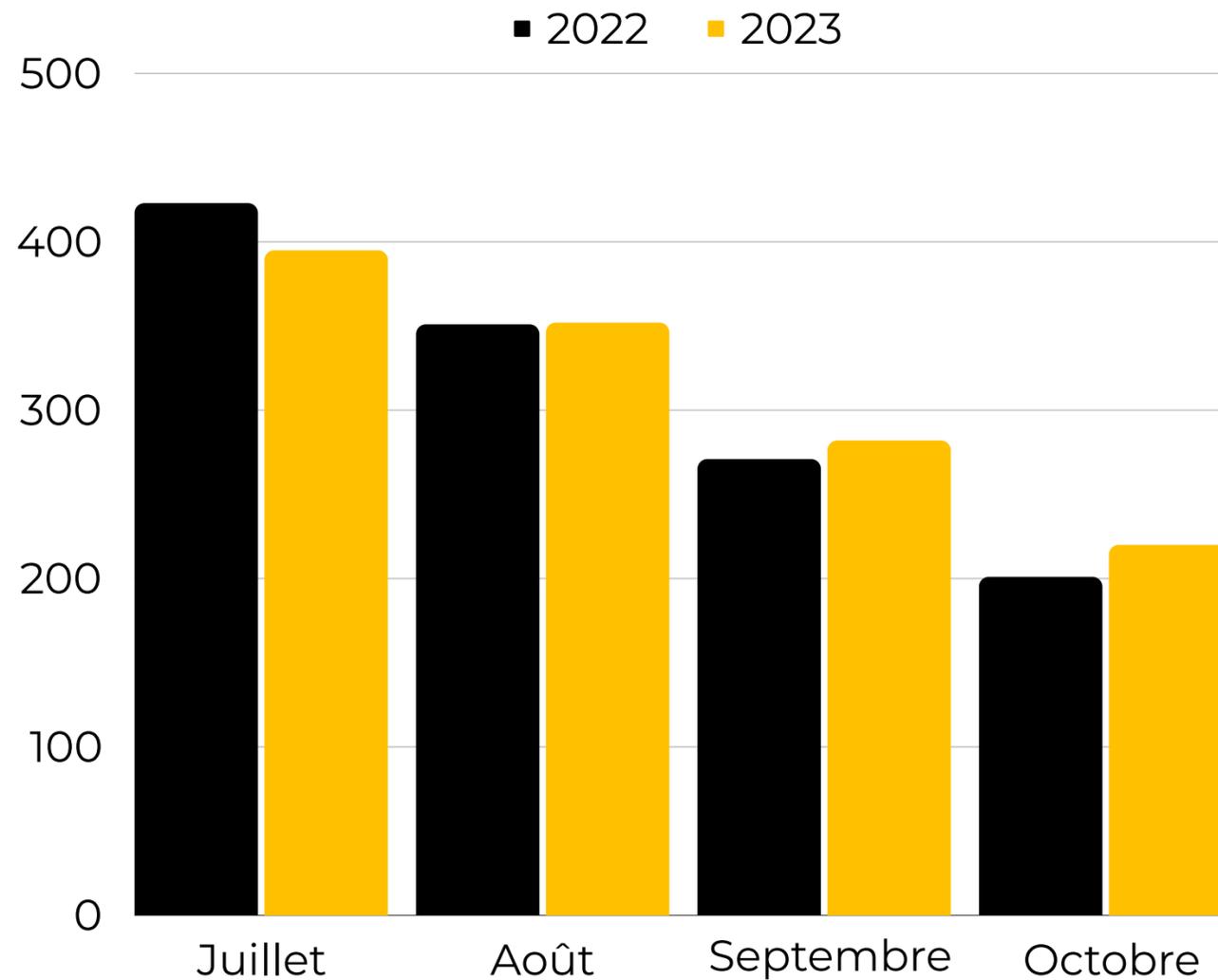
Station Météo France

Analyse

Les températures moyennes extérieures entre 2022 et 2023 sont quasi similaires.

Ensoleillement - en heures par mois

Comparaison de l'ensoleillement



Source des données

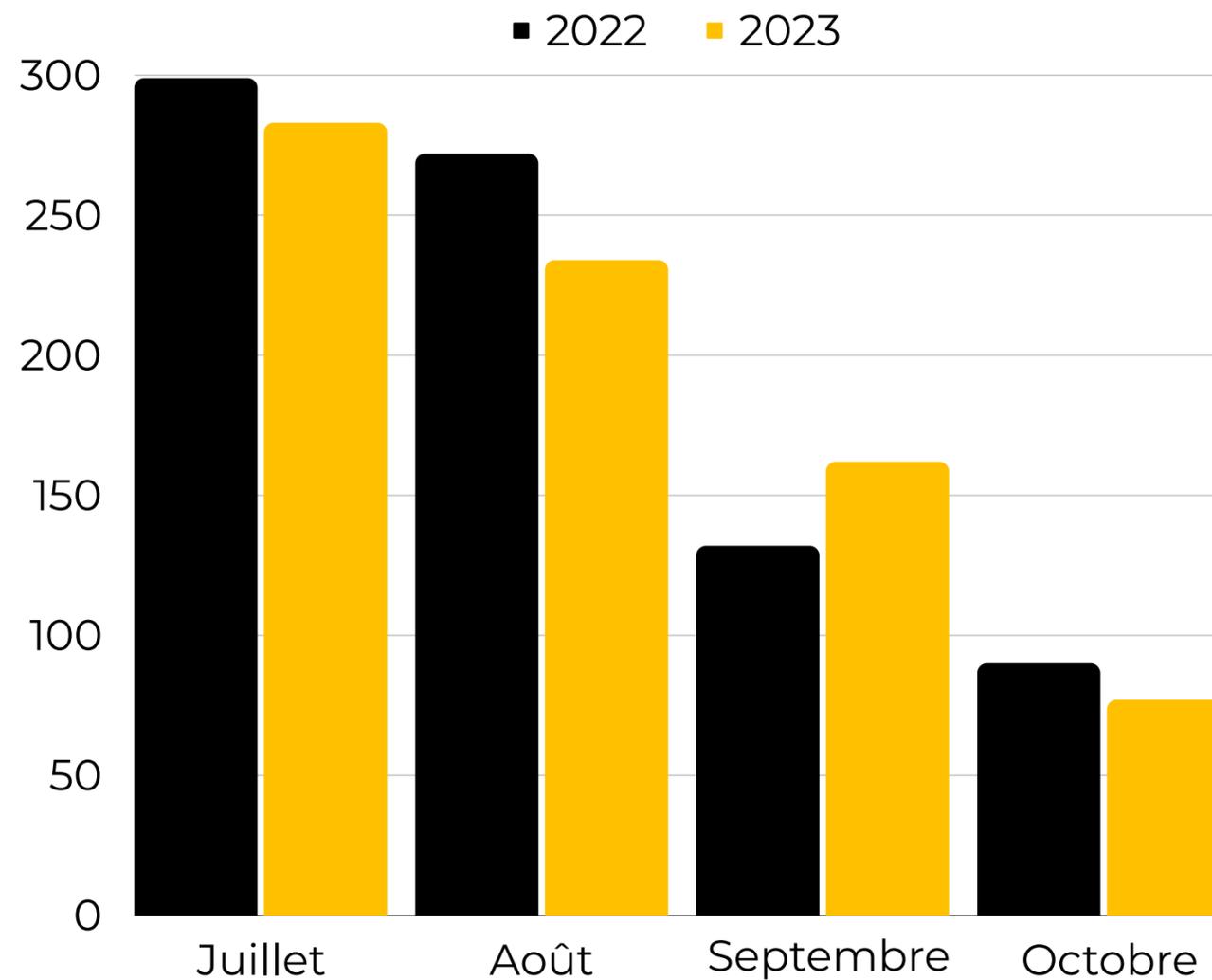
Station Météo France

Analyse

Plus l'ensoleillement est important, plus la consommation de climatisation est censée être importante.

DJU - Degrés jours unifiés

Comparaison des DJU



Source des données

Station Météo France

Analyse

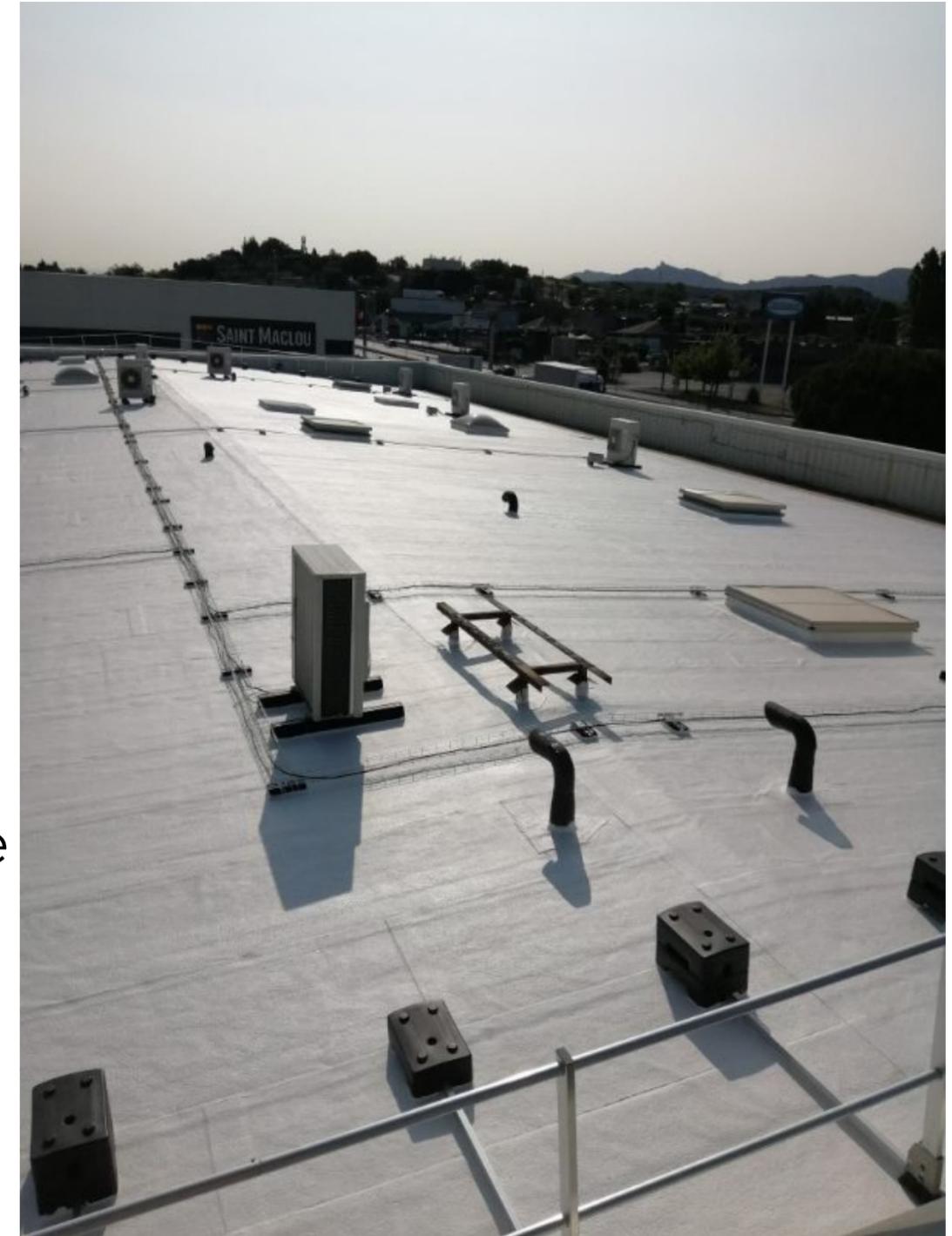
Les DJU permettent d'identifier le besoin en climatisation (ou en chauffage) et ainsi d'objectiver les données d'une année sur l'autre ou d'un mois sur l'autre.

On note un besoin en clim plus faible en Juillet, Août et Octobre et plus important en Septembre.

Conclusion

Des gains multiples :

- Financier : un temps de retour sur investissement positif.
- Carbone : la réduction des émissions de CO2 du site : environ 2 tonnes de CO2 ont été économisés sur seulement 4 mois
- Réglementaire : avec 29% d'économie d'énergie sur 4 mois, le décret tertiaire est plus facilement atteignable
- Maintenance : réduction des risques d'infiltrations d'eau et de pannes des groupes froids (moins de fonctionnement à l'extrême).





contact@enercool.fr
<https://www.enercool.fr/>

06 52 31 83 49