

# Opération Cool Roof France 2018

## Le Flahec – Yffiniac (22) – 650 m<sup>2</sup>



**Client :** Le Flahec

**Lieu :** Yffiniac

**Problématique :** entrepôt de stockage frigorifique de fruits & légumes – consommation importante de climatisation

**Support :** Membrane bitumineuse

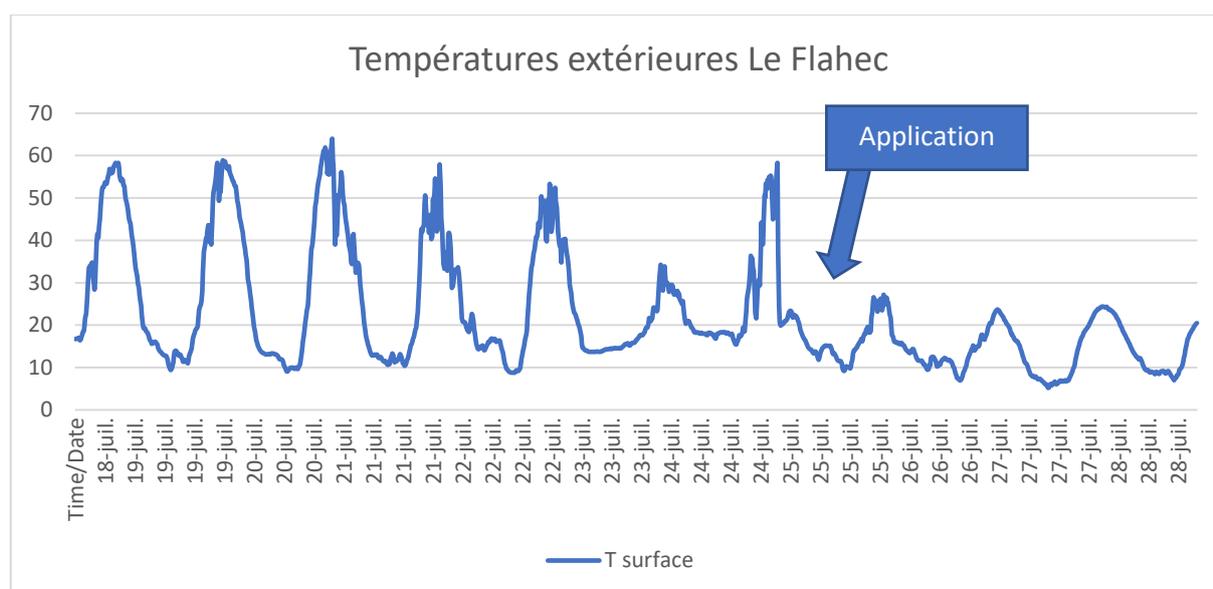
**Taille :** 650 m<sup>2</sup>

**Date de livraison CoolRoof :** 1 août 2018

**Durée du chantier CoolRoof :** 3 jours

**Instrumentation :** relevés de température en surface et sous face de toiture depuis le 18 juillet 2018

**Impact sur température en toiture :** réduction de l'ordre de 30°C de la température de surface de toiture avant et après application du revêtement Cool Roof France.



Températures en surface de toiture avant et après application (juillet 2018)

### Réduction calculée des consommations énergétiques :

La comparaison se concentre sur les mois d'août 2017 (avant application) et 2018 (après application) à partir des consommations globales de l'entrepôt. La part de climatisation dans les consommations globales est estimée à 50% par le propriétaire.

Après pondération en fonction des données climatiques (Degrés Jours Unifiés)<sup>1</sup>, il est constaté une **diminution de 22%** des consommations énergétiques globales du mois d'août, soit 4,3 MWh (7 kWh/m<sup>2</sup>).

En extrapolant ces résultats à 4 mois d'été, la diminution de consommation est estimée à 28 kWh/m<sup>2</sup>/an.

<sup>1</sup> Source Infoclimat : <https://www.infoclimat.fr/climatologie/annee/2018/tregueux/valeurs/000X0.html>