

### Descriptif du problème

Dans ce **bâtiment non-climatisé** de stockage-préparation, les **salariés subissent** de fréquents **pics de chaleur jusqu'à 38°C** les obligeant à exercer leur **droit de retrait**. Les **stocks sont également affectés**.

La cause principale de ces surchauffes est la **toiture métallique** qui **absorbe la chaleur** solaire, la transmet par conduction à travers l'isolant, échauffe la sous-face (métallique) qui la rayonne à l'intérieur, élevant les températures ressenties.



### Solution mise en œuvre

Application du **revêtement Cool Roof France** sur la toiture permettant de **bloquer 95% des apports solaires**.

Mesure des températures d'ambiance et de surface intérieure du 28 mai 2019 au 30 septembre 2019.

**Date de livraison :** 20 juin 2019

**Durée du chantier :** 3 jours

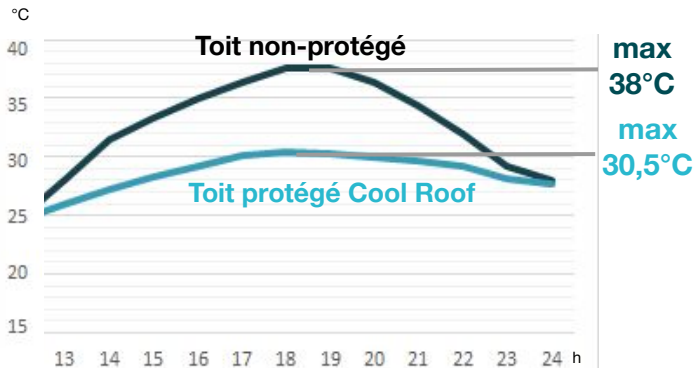


### Analyse

Températures ressenties (moyenne de la température ambiante et température des parois)

Comparaison de deux journées avec des conditions climatiques identiques en journée (17 juin 2019 vs 3 juillet 2019)

Températures ressenties *heure par heure*



Températures ressenties moyennes

Toit non-protégé = **35.5°C**

Toit protégé Cool Roof = **29.4°C**

**Gain moyen = 6,1°C**