

Ref : C9/06/2014

APPLICATION DE LA PEINTURE BLANCHE SUR LES TOITS
ET SON EFFET SUR LA CLIMATISATION HOTEL BERBERE PALACE
OUARZAZATE

L'hôtel Berbère Palace de Ouarzazate, se compose de 250 bungalows répartis sur un terrain de plus de 5 ha. En raison du climat semi désertique de la région, l'administration de l'hôtel était obligée de maintenir les split systèmes en fonctionnement continu même sans occupation des chambres : à l'arrivée du client (on ne sait pas trop à quelle heure), la chambre doit être conditionnée. La facture électrique de l'hôtel dépassait les 3,4 MDh/an, ce qui constitue une atteinte à sa rentabilité. Les chambres n'ont aucune protection thermique: ombrage, ni isolation au niveau des toits. En l'absence de la climatisation, la température dans la chambre type, **pouvait atteindre 35°C.**

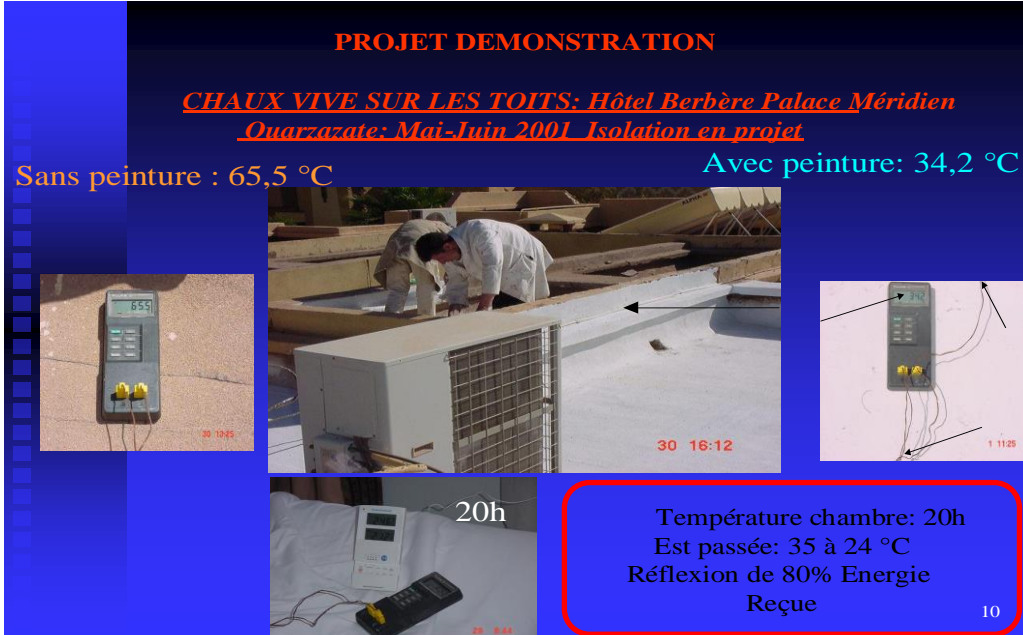
Un projet de démonstration a été réalisé, il regroupait l'application de plusieurs techniques, au niveau d'une chambre type, entre autre, l'application de la chaux vive sur le toit, soit le passage de la couleur ocre, vers la couleur blanche. La température maximale de surface du toit mesurée durant ces essais, est passée de 65,5 °C à 34,2 °C, les calculs prédisaient une réflexion de 80% de l'énergie reçue.

La température ambiante dans les chambres est passée de **34°C à 24°C**, soit une baisse nette de 10 °C : résultat très inattendu. Suite à ces résultats, la direction de l'hôtel a généralisé cette mesure au niveau des autres chambres. Par cette simple mesure, la charge de climatisation dans les chambres a baissé de plus de 40%, au niveau de la chambre type... avec quelques kilos de chaux vive : C'est ni plus ni moins la technique de nos ancêtres.

PROJET DEMONSTRATION

CHAUX VIVE SUR LES TOITS: Hôtel Berbère Palace Méridien
Quarzazate: Mai-Juin 2001 Isolation en projet

Sans peinture : 65,5 °C Avec peinture: 34,2 °C



Température chambre: 20h
 Est passée: 35 à 24 °C
 Réflexion de 80% Energie
 Reçue