

APPLICATIONS BIOCLIMATIQUES: HOTEL BERBERE PALACE MERIDIEN OUARZAZAT

L'hôtel Berbère Palace Méridien de Ouarzazat, se compose de 250 chambres réparties 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.

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 par GEMTECH, 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 passé 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**. 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 !**

Afin d'adapter les consommations à la présence du client, un interrupteur général (10 \$) actionné par une carte ordinaire portant la clé de la chambre a été proposé dans le cadre de ce projet. Ce dispositif réalise la même fonction d'arrêt de la climatisation et l'éclairage qu'une serrure électronique programmable à (300 \$), par cette technique simple, **l'investissement évité à l'hôtel est de 75 000 \$**.

PROJET DEMONSTRATION
CHAUX VIVE SUR LES TOITS: Hôtel Berbère Palace Méridien
Ouarzazate: Mai-Juin 2001. Isolation en projet.

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

20h

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