

Parmi les mesures d'efficacité énergétique utilisées dans notre projet pilote, nous citons :

- Utilisation des matériaux locaux, BTS (Béton de Terre Stabilisé) : c'est un système intéressant de par sa consommation énergétique, ses propriétés sismiques, ainsi que la disponibilité locale de la matière première ;
- Climatisation passive;
- Grande inertie thermique : Plancher bas 15 cm béton lourd (chauffage par plancher hiver). Plancher haut: 20 cm béton (climatisation été) ;
- Isolation horizontale et verticale (16 cm EPS en plancher haut, 9 cm EPS murs extérieurs et 6 cm PSX plancher bas) ;
- Orientation adéquate de l'ouvrage : gains solaires en hiver;
- Double vitrage : isolation aussi bien thermique que phonique;
- Traitement des ponts thermiques qui représentent jusqu'à 20% des déperditions ;
- Ventilation hygiénique par un système statique de type Astato ;
- Eau chaude solaire pour les besoins domestiques à appoint gaz séparé;
- Plancher solaire direct (PSD) : 8m² de capteurs solaires plans;
- Rafraîchissement par ventilation nocturne, orientation des ouvertures de ventilation selon la direction des vents frais dominants d'été;

- Brasseurs d'air;
- Végétation façade ouest protection contre les vents froids hivernaux ;
- Ombrage (diminution de la charge de climatisation) : protections solaires horizontales et verticales ;
- Optimisation de l'éclairage naturel et utilisation d'appareils électriques à basse consommation.

L'étude énergétique préliminaire a fait ressortir des économies d'énergie de l'ordre de 60% en faveur du projet pilote comparé à une habitation classique. Sur le plan environnemental, les économies d'énergie engendrées par ce projet pilote correspondent à une réduction des rejets de CO₂ d'environ 5 000 kg/an.



Projet pilote: Logement efficace en énergie

Le Centre d'enfouissement de Sidi Rached alimenté à l'énergie renouvelable

La lettre APRUE N° 15 / Juin 2009

Le Centre d'enfouissement technique (CET) de Sidi Rached, dans la wilaya de Tipaza, sera alimenté en énergie solaire et biomasse, a déclaré, courant mars 2009, le Directeur de l'environnement, Rédouane Bentahar, précisant que l'utilisation des énergies renouvelables pour le fonctionnement de ce Centre d'enfouissement technique sera une première en Algérie.

Les entreprises engagées dans la réalisation du projet qui couvre les communes de Tipaza, Sidi Rached, Ahmer El Ain et Bourkika devront livrer, le 9 juin 2009, les quinze lots du chantier.

Le CET de Sidi Rached traitera dans une première phase quelque 80 tonnes par jour de déchets ménagers. Il sera suivi de la réalisation de 7 autres CET programmés dans la wilaya de Tipaza.