

Fiche Visite n°1 :

Construction d'une maison bioclimatique

17-20 OCTOBRE 2013

**ma maison
ma planète**

RENDEZ-VOUS POUR UN HABITAT DURABLE

Le projet en bref :

- Maison bioclimatique
- Surface : 140 m²
- Situation : Lavergnes
63740 Cisternes-la-forêt



© Atelier d'architecture Magdeleine Lounis et Sophie Bertrand

Maître d'œuvre :

ATELIER D'ARCHITECTURE LOUNIS Magdeleine - BERTRAND Sophie

1) Type de construction

C'est une maison avec une construction conventionnelle parpaing et isolation intérieure. Le but du projet est d'avoir un logement le plus économique possible en optimisant les coûts financiers. L'emploi d'une membrane électrostatique pour l'étanchéité à l'air et de la domotique pour les volets roulants vont dans ce sens là.

2) Environnement

Gestion des déchets : Tri sélectif des déchets

3) Description technique du bâtiment

- Toiture isolée avec 320 cm de laine de roche => $R \approx 8,6 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$.
- Mur en parpaing avec une isolation intérieure de 15 cm de laine de roche haute densité associée à une membrane électrostatique => $R \approx 4,2 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$.
- Isolation du sol avec 8 cm polystyrène extrudé => $R \approx 2,85 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$.
- Menuiserie Bois et Aluminium en double vitrage 4/16/4 argon faible émissivité (U_w (bois) = $1,4 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ et U_w (alu) = $1,6 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$)
- Système de chauffage par une chaudière électrique
- Production d'ECS par un cumulus électrique
- Ventilation assurée par une VMC simple flux

Votre contact :

ADIL 63 Espace INFO → ENERGIE

