

Fiche Visite n°8 : Construction d'une maison bioclimatique

17-20 OCTOBRE 2013

**ma maison
ma planète**

RENDEZ-VOUS POUR UN HABITAT DURABLE

Le projet en bref :

- Maison de 168 m²
- Coût de la construction 1666€/m²
- Situation : 17 rue de Lanche
63430 Pont-du-Château



© Bâti Concept Ecologique

Maître d'œuvre :

BATIT CONCEPT ECOLOGIQUE

1) Type de construction

C'est une maison en cours de construction orientée plein Sud sur 2 niveaux. Le but du projet est d'optimiser les aspects financiers et techniques tout en ayant une maison bioclimatique et très basse consommation.

2) Environnement

Gestion des trajets : trajets quotidiens sur Clermont-Ferrand

Gestion de l'eau : récupération d'eau de pluie

Gestion des déchets : tri sélectif des déchets + composteur pour les déchets organiques

3) Description technique du bâtiment

- Toiture isolée avec 35 cm de ouate de cellulose ($R \approx 10 \text{ m}^2.K/W$)
- Composition des murs extérieurs :
 - Pour le côté sud : structure en ossature bois avec remplissage par 25 cm de ouate de cellulose ($R \approx 7 \text{ m}^2.K/W$) et panneau fibre de bois pare pluie (18 mm)
 - Pour les 3 autres côtés (Nord, Est, Ouest) : structure avec 36.5 cm de béton cellulaire.
- Composition sol : Dalle avec entrevous en 10 cm de polystyrène extrudé ($R \approx 7 \text{ m}^2.K/W$) sur vide sanitaire.
- Menuiserie bois-aluminium composé de double vitrage ($U_w \approx 1.2 \text{ W/m}^2.K$) et triple vitrage ($U_w \approx 0.7 \text{ W/m}^2.K$)
- Système de chauffage par un poêle à granulés de 6 kW
- Production d'eau chaude sanitaire par un chauffe-eau solaire avec appoint électrique
- Ventilation assurée par une VMC double flux.

Votre contact : ADIL 63 Espace INFO → ENERGIE



ADIL 63
Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie