

INFO →

ÉNERGIE
AUVERGNE -
RHÔNE-ALPES



**VOUS FAITES
LE BON CHOIX**

Maison individuelle à Granier

AUTO-RENOVATION
BASSE CONSOMMATION



↑ Site

Visite d'une ancienne bâtisse savoyarde du 18^e siècle !

Les maitres d'ouvrage, sont en cours de travaux, une rénovation globale de cette ancienne bâtisse. Ayant une forte sensibilité aux matériaux biosourcés et aux énergies renouvelables, ils ont fait le choix de la laine de chanvre, du liège, du poêle buche bouilleur couplé à des panneaux solaires.

L'objectif thermique de cette rénovation : tendre vers du BBC en auto-réhabilitation hybride :

- Travaux réalisés par les maitres d'ouvrage : isolation du plancher bas et haut, électricité, plomberie, construction et pose du poêle bouilleur + panneaux solaires (suite à une formation dédiée aux auto-constructeurs)

- l'isolation par l'extérieur, la maçonnerie, la pose des menuiseries sont réalisés tout ou en partie par des professionnels.

En partenariat avec



Construction

Maçonnerie

Fondation et construction en pierre.
Rénovation en moellon.

Caractéristiques des vitrages

Double vitrage 4/20/4 posé avec
compriband au nu-intérieur

Etanchéité à l'air

Absence de frein vapeur. Pose de
grilles d'aération pour la ventilation de
l'isolation.

Système de chauffage et d'eau chaude sanitaire

AutoConstruction et pose d'un poêle
à bois + capteurs solaires thermiques.

Système de ventilation

VMC simple flux.

Murs enterrés : isolation en chanvre
10 cm+ lame d'air ventilé de 10 à 3 cm
(cf gestion de l'humidité).

Murs ext : 16 cm de laine de bois.

Plancher bas : isolation en
panneaux de liège expansé 2cm + 4
cm de polystyrène dans la dalle.

Toiture : 10 cm de laine de chanvre
 $R=2.6 \text{ m}^2.K/W$, aménagement prévu
de l'étage



Descriptif de la paroi	Procédé constructif retenu	Valeur R estimée ($\text{m}^2.K/W$)
Mur	12 cm de laine de bois+ 4cm de fibre de bois dense	$R = 4$
Toiture	10 cm de laine de chanvre	$R = 2.6$
Plancher bas	2 cm de liège + 4 cm de polystyrène.	$R = 1.6.$
Fenêtres	Double vitrage	$U_w = 1.2W/\text{m}^2.K$

Maîtres d'ouvrage et entreprises associées au projet

Maîtres d'ouvrage :

Marine Piolat et Thibaud Revil-Baudard

Conseils thermiques :

Autodidacte

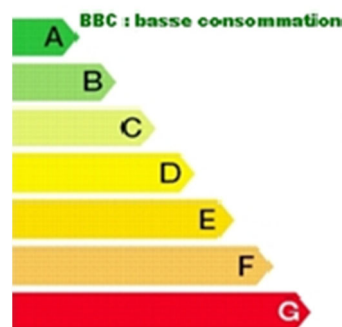
Menuiseries :

Berard (Villette) et pose par F&M Agencement (Seez).

Poêle et panneaux solaires:

Azeo à Ploeumeur (Bretagne)

Performance énergétique



Consommation de chauffage estimée après travaux :

$\text{kWh}/\text{m}^2/\text{an}$ pour m^2

Contact



Espace Info Energie de la Savoie - Service porté par l'association ASDER

124 rue du Bon Vent - BP 99499 - 73094 Chambéry Cédex 9

Tél. 04 79 85 88 50 - info@asder.asso.fr - www.asder.asso.fr