La Villa Verte labellisée en 2009









Création : Août 2004

 Secteur d'activité : Construction de maisons en bois

• Effectif: 5 salariés

Siège social : Le Vernet
 (5km de Vichy – Allier – Auvergne)

Chiffre d'affaires : 500 000 € en 2012



HELIASOL



- Bureau d'étude thermique, crée en 2007
 - Basé à Vourles (69)
- Spécialisé en conception passive et matériaux bio-sourcés (bois, terre, paille)
 - Membre du réseau écobâtir
- 4 bâtiments passifs labellisés(45 en France)
- Formateur PHPP, ponts thermiques, ...
- Auto constructeur maison passive en paille

La Villa Verte

- T4 109 m² habitables
- 1 seul niveau avec sous sol
- Combles perdus
- Altitude : 510 mètres
- 03300 La Chapelle







Détail du mur

- Besoin de chauffage :
 8 kWh / (an.m²)
- Etanchéité n50 = 0.31
- Mur R=10
- Epaisseur : 44 cm



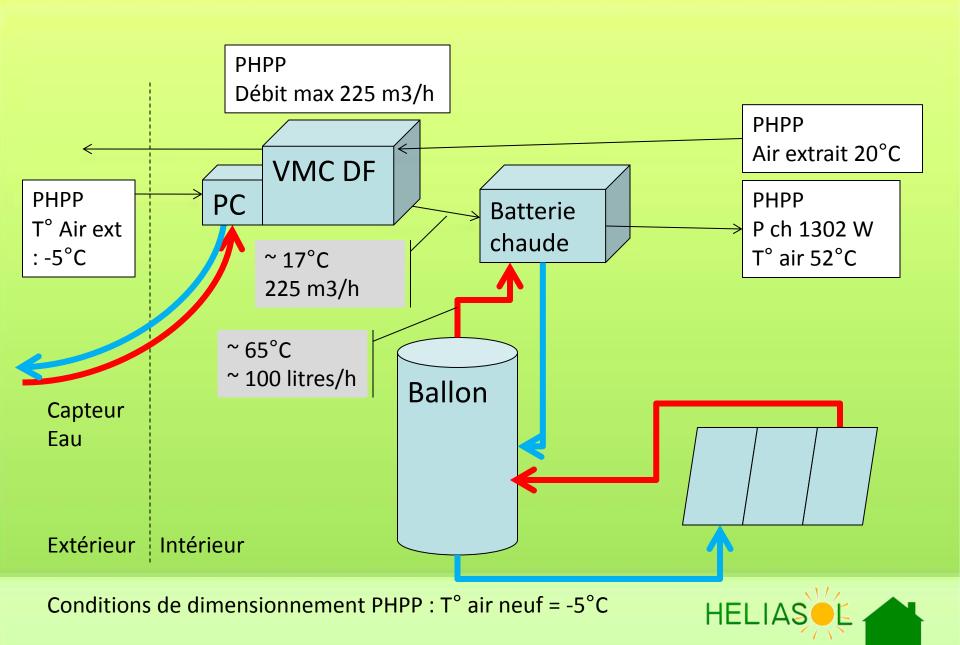




Local technique



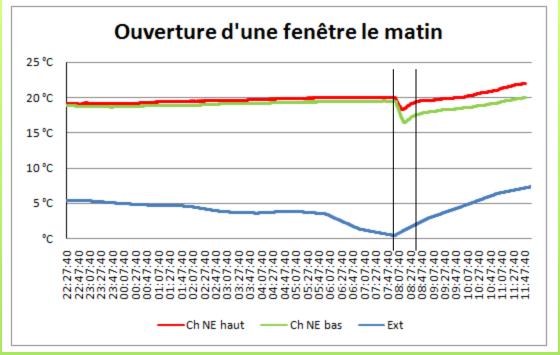
- Chauffage par l'air hygiénique
- Pas de radiateurs, ni dans la douche
- Puits canadien à eau glycolée



Version certification 29 juillet 2009

La Villa Verte

Chambre angle Nord-est, fenêtre EST, 90*125, vent moyen, ouverture 15 mn Occupation nulle, pas d'apports internes, VMC 20 m3/h à 30° = 70 W



Rouge: température à 1.80m

Vert: à 0.80 m du sol

Bleu: extérieur

Conception: Vernet Bois (03)

Satisfaction des occupants

- Retour d'expérience des 3 locataires
- Factures de chauffage





Fin

 Et quatre autres maisons passives presque terminées en cours de labellisation

Merci de votre attention



