

Chauffage d'appoint solaire (Alain Rodier, 05500 Bénévent)

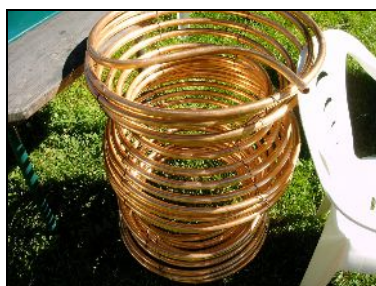


Aujourd'hui, 3 systèmes de chauffage séparés pour 95 m² d'habitation (dans une vieille bâtisse à 1240m d'altitude, 1 niveau enterré au nord, peu d'isolation et beaucoup d'inertie).

- ECS (300 l avec 4 m² en toiture, en place depuis 27 ans).
- poêle à bûches de 9,5 KW.
- Appoint solaire avec 2 ou 3 radiateurs fonte nouvellement installés (activés en soirée et aux premières heures du matin).

5 capteurs peints 1808...

Chaleur stockée dans une cuve (récup) à eau morte de 600 litres (volume insuffisant... mais la cuve passait juste dans la porte!).



Modif après la première année d'utilisation. La poutre qui supporte les capteurs est traversée par une tige filetée.



L'ajustement saisonnier de l'inclinaison élève de 2 à 3 degrés la température du stock (en partie haute : 55 à 60° par temps clair).

Le système fonctionne toute l'année. L'ensoleillement des capteurs est atténué en été par le feuillage des arbres.



Au soir du 30 août 2010 : 10° à l'extérieur, 22 à 23° dans la maison. Sans l'appoint solaire, nous aurions fait une flambée...

De juin 2009 à juin 2010 (hiver sérieux), nous avons brûlé 4 stères de hêtre. Ça va...

Autres sujets de satisfaction (outre le faible coût du dispositif)...

1) je me suis beaucoup amusé en installant tout ça (au départ, je ne savais pas grand chose, merci l'Apper !),

2) il y a 5 maisons dans notre hameau... et deux de mes voisins ont démarré leur installation...