



solaire thermique

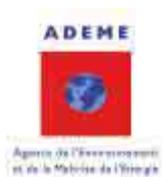
M. et Mme COGNIE

Villard de Lans (38)



La maison de M. et Mme COGNIE est située au cœur du Vercors à Villard de Lans (38). Cette maison récente, bien isolée, abrite une famille de 5 personnes.

Elle est équipée d'une **installation solaire thermique pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire** ainsi qu'une installation photovoltaïque raccordée au réseau pour la production d'électricité.



## L'installation

### Caractéristiques techniques

Cette maison est équipée d'un **plancher chauffant à appoint séparé**.

Elle se compose :

- de **20 m<sup>2</sup> de capteurs solaires** thermiques de marque Clipsol
- d'un ballon solaire, avec double échangeur, de **330 litres**
- de **130 m<sup>2</sup> de plancher chauffant** sur 2 niveaux (70 m<sup>2</sup> en rez-de-chaussée et 60 m<sup>2</sup> à l'étage)

L'appoint est fourni par un **poêle bouilleur à bois** de 25 kW de marque Gaudin. Le bouilleur est également équipé d'un ballon de **300 litres** avec échangeur.

Consommation de bois : 7m<sup>3</sup>/an.

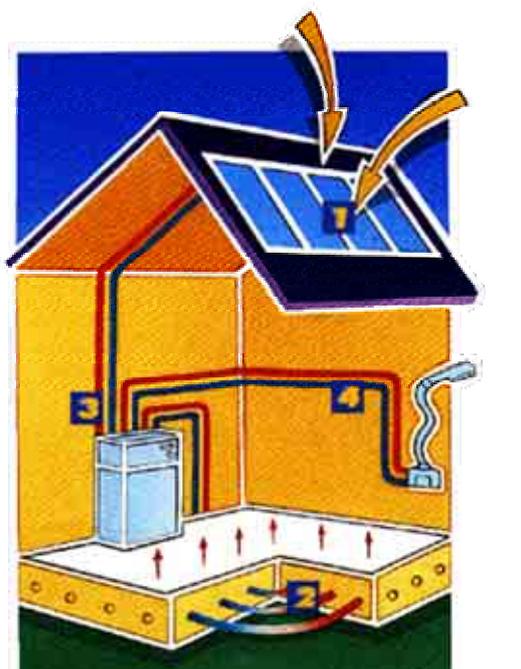
Cette installation a été réalisée par le propriétaire avant le Plan Soleil et a été mise en service en janvier 2000.

### Investissement et financement

Coût de l'installation solaire : 11 000 €

Subventions : 3 600 € de la Région Rhône-Alpes (soit 32 %)

### Schéma de principe



1. **capteurs solaires**
2. **plancher chauffant**
3. **régulation**
4. **distribution eau chaude**



### L'énergie solaire thermique

Les capteurs solaires thermiques, capables de fournir avec un bon rendement une énergie à bas niveau de température, peuvent contribuer de manière significative à la couverture d'une partie des besoins en chauffage et en eau chaude sanitaire.

Leur mise en œuvre nécessite un certain nombre de précautions, et avec des techniques différentes selon les usages.

Trois grands domaines sont représentés :

- le chauffage des piscines
- l'eau chaude sanitaire
- le chauffage par plancher chauffant.

Les installations solaires présentent beaucoup d'avantages : économies de ressources fossiles, réduction de la pollution atmosphérique, autonomie énergétique...

Chaque m<sup>2</sup> de capteurs évite l'émission dans l'atmosphère d'environ 150 à 300 kg d'équivalent CO<sub>2</sub> par an, selon l'énergie substituée.

## Contacts

AGEDEN  
Energies Renouvelables en Isère  
Le Trident – 34 avenue de l'Europe  
38100 GRENOBLE

Tel : 04 76 23 53 50

Fax : 04 76 23 53 51

e-mail : [infoenergie@ageden.org](mailto:infoenergie@ageden.org)

Site internet : [www.ageden.org](http://www.ageden.org)

