



solaire thermique

## Installation de M. et Mme OFFROY à Nantoin (38)



La maison de M. et Mme Offroy est située au cœur du territoire de Bièvre Valloire, à Nantoin (38).

Le bâtiment est équipée d'une *installation de chauffage solaire*.

Cette installation leur permet de couvrir une partie de leurs besoins en chauffage et en eau chaude sanitaire grâce à la chaleur solaire produite par les capteurs, sans émettre de gaz à effet de serre.

M. et Mme Offroy participent ainsi à une meilleure prise en compte de notre environnement en réduisant leur budget énergie et leurs émissions polluantes, responsables du réchauffement climatique.

## Les caractéristiques techniques

L'installation de chauffage solaire se compose de

- **18 m<sup>2</sup> de capteurs solaires** de marque Clipsol installés sur la toiture du local technique abritant la chaufferie bois granulé, construit à une distance de 15 m de la maison.
- **d'un ballon de 400 litres** suivi d'un second permettant d'avoir rapidement de l'eau chaude aux robinets dans la maison

Les capteurs sont orientés plein sud avec une inclinaison de l'ordre de 60 °.

**L'appoint** de l'installation est assuré par une chaudière au bois granulé.

La distance entre les capteurs et l'habitation à chauffer est de 15 mètres linéaires.

L'habitation, de 176 m<sup>2</sup> est chauffée par **planchers chauffant**.

Cette installation a été réalisée par l'entreprise Serpolet Bidaud (Ste Anne sur Geronde - 38) et mise en service en 2007.

## Investissements et subventions

*Pour le montant des subventions qu'ils vous est possible d'obtenir, se renseigner à l'AGEDEN.*

**Investissement** : 19 000 €

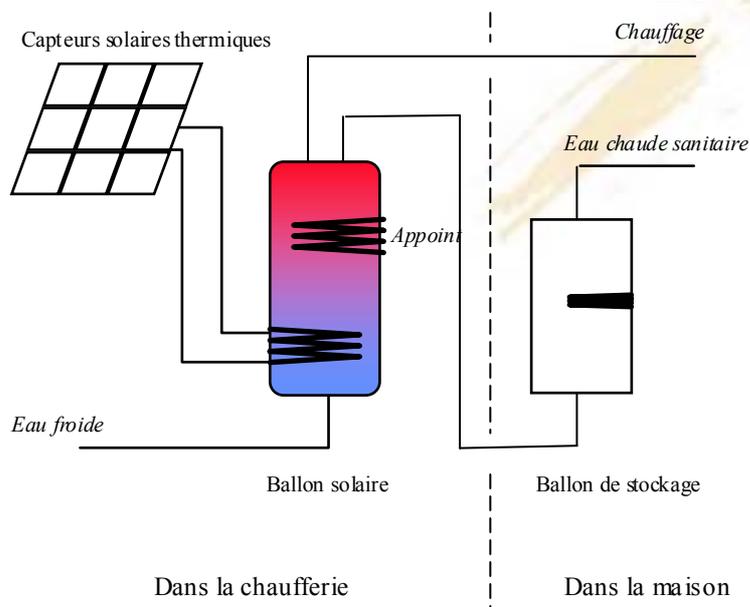
### Aides et subventions

Région Rhône Alpes : 1 525 €  
Pays de Bièvre Valloire : 1 500 €  
Conseil Général de l'Isère : 800 €  
Crédit d'impôt : 8 000 €

Total des aides et subventions :  
11 825 € soit 62 %

**Total à payer aides déduites** : 7 175 €

## Schéma de principe



## L'énergie solaire thermique

Les capteurs solaires thermiques, capables de fournir avec un bon rendement une énergie à basse 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 : économie 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 400 kg d'équivalent CO<sub>2</sub> par an, selon l'énergie substituée.

## Contact

### AGEDEN

Maîtrise de l'énergie et énergies renouvelables en Isère

Le Trident – Bât A

34 avenue de l'Europe

38100 GRENOBLE

Tel : 04 76 23 53 50

E-Mail : [infoenergie@ageden.org](mailto:infoenergie@ageden.org)

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

