



photovoltaïque

## Installation de M. et Mme Basset - La Balme les grottes(38)



Dans un contexte où notre environnement est menacé par les rejets de gaz à effet de serre (contribuant au changement climatique), eux-mêmes générés par une utilisation déraisonnée des ressources d'énergies fossiles, la maîtrise des consommations d'énergie et l'utilisation des énergies renouvelables, propres, fiables et performantes apparaissent comme autant de réponses concrètes à ces problèmes.

Désireux d'utiliser des énergies propres et conscients des enjeux environnementaux, M. et Mme Basset ont décidé de mettre en œuvre ces énergies renouvelables par l'installation **d'une centrale solaire photovoltaïque** raccordée au réseau pour la production d'électricité.

## Les caractéristiques techniques

Cette maison est équipée d'une surface d'environ **20m<sup>2</sup> de capteurs solaires photovoltaïques raccordés au réseau.**

L'installation se compose de :

- 19 modules photovoltaïques de marque PHOTOWATT PV110
- un onduleur SMA SB 2100 E
- 2 compteurs (achat et vente)

Puissance installée : **2090 Wc**, soit une production annuelle attendue d'environ **2200 kWh**.

L'orientation des capteurs est de **5° SUD** et leur inclinaison de **45°**.

Cette installation a été réalisée par la société CLIPSOL, mise en service en avril 2007 et raccordée au réseau électrique en août 2007 .



## L'énergie solaire photovoltaïque

**Le capteur photovoltaïque ou comment produire une électricité propre et inépuisable :**

Il transforme la lumière du soleil en électricité. L'électricité ainsi produite est soit autoconsommée, soit réinjectée sur le réseau et revendue à EDF à un prix fixé. L'utilisateur bénéficie d'une électricité « au fil du soleil » ou en provenance du réseau EDF.

Par ses éléments fiables et peu nombreux, une installation photovoltaïque est une solution technique simple. Elle génère des économies d'énergie domestique non négligeables sans entretien particulier. La maintenance se limite en effet, à un simple contrôle visuel du bon état et de la propreté des capteurs.

Une réflexion sur la consommation du site et les moyens d'optimisation notamment par la mise en place d'appareils électriques performants (éclairage, froid,...) est vivement conseillée lors de l'installation de capteurs photovoltaïques.

## Investissement et financement

Le montant des aides peut varier. Il est sujet aux modifications des politiques des différentes collectivités territoriales.

### Renseignements AGEDEN

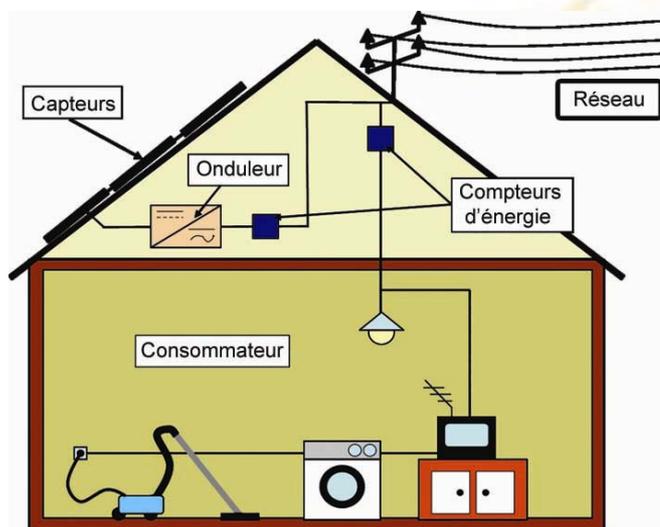
#### Coût de l'installation :

18 884 €

#### Subventions et réduction fiscale :

Département de l'Isère : 1 000 €

Région Rhône-Alpes : 2 400 €



## Contact

### AGEDEN

Énergies Renouvelables en Isère

Le Trident – Bât A

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)

