



**M. et Mme REGNAULT  
Bernin (38)**



Dans un contexte où notre environnement est menacé par les rejets de gaz à effet de serre (réchauffement du climat), eux même 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.

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



## L'installation

### Caractéristiques techniques

Cette maison est équipée de **18 m<sup>2</sup> de capteurs solaires photovoltaïques raccordés au réseau**.

L'installation est composée de :

- 20 modules photovoltaïques de marque Isofoton d'une puissance unitaire de 110 Watts.
- d'un onduleur de 2 000 Watts
- de deux compteurs (achat/vente)

Puissance installée : 2.2kWc soit 2 570 kWh de production par an.

Cette installation a été réalisée par la société PIENERGIES (Grenoble) et mise en service en juillet 2004.

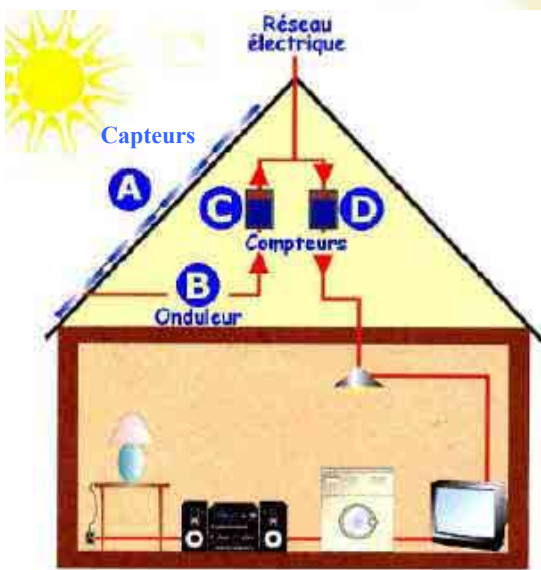
### Investissement et financement

Coût de l'installation (avec raccordement au réseau) : 17 973 € TTC (dont 376 € de raccordement).

Subventions : 8 799 € (ADEME) + 4 799 € (Région Rhône-Alpes)

Crédit d'impôt : 15 % du montant résiduel après subventions.

### Schéma de principe



### 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 auto-consommée, soit ré-injectée 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.

### 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)

