

# ECONOMIES D'ENERGIE



## Energie solaire...

### ... pour produire de l'électricité



**Production d'électricité équivalent à 9900 €/an pour 150 m<sup>2</sup> de capteurs**

#### Les panneaux : principe

Les capteurs photovoltaïques transforment la lumière en électricité grâce à des cellules semi-conductrices de silicium. Le courant produit est continu. Après passage dans un onduleur on obtient un courant alternatif. Le courant produit permet d'alimenter soit des batteries pour une utilisation en site isolé, soit directement le réseau d'électricité.

- > Coût moyen de l'**investissement entre 110 000 € et 170 000 € HT pour 150 m<sup>2</sup> de capteurs** produisant l'équivalent de la consommation de 6 foyers.
- > Retour sur investissement compris entre 11 et 18 ans selon les financements
- > Courant acheté par EDF à 0,56 € / kW en 2007 (en intégré au bâti).
- > **Une matière première DISPONIBLE et GRATUITE !**

Pour les usages **professionnels** :  
subventions possibles par  
l'ADEME et le Conseil régional

Pour les usages **domestiques** :  
crédit d'impôt de 50%, TVA à 5,5 %  
pour les bâtiments de plus de 2 ans

