





L'OBSERVATOIRE DES ENERGIES RENOUVELABLES



LE JOURNAL DES ENERGIES RENOUVELABLES



LA FONDATION ENERGIES POUR LE MONDE

Accueil » Observ'ER» Energie solaire photovoltaïque



- Les énergies renouvelables
- L'électricité renouvelable dans le monde
- Le baromètre EurObserv'ER
- Baromètre 2015 des énergies renouvelables électriques en France New
- Les études d'Observ'ER
- Label EKOénergie
- L'architecture bioclimatique
- Annuaire des énergies renouvelables
- Le crédit d'impôt
- Tarifs d'achat

### Le solaire photovoltaïque

L'énergie solaire photovoltaïque provient de la conversion de la lumière du soleil en électricité au sein de matériaux semiconducteurs comme le silicium ou recouverts d'une mince couche métallique. Ces matériaux photosensibles ont la propriété de libérer leurs électrons sous l'influence d'une énergie extérieure. C'est l'effet photovoltaïque. L'énergie est apportée par les photons, (composants de la lumière) qui



Crédit photo : Schüco

heurtent les électrons et les libèrent, induisant un courant électrique. Ce courant continu de micropuissance calculé en watt crête (Wc) peut être transformé en courant alternatif grâce à un onduleur.

L'électricité produite est disponible sous forme d'électricité directe ou stockée en batteries (énergie électrique décentralisée) ou en électricité injectée dans le réseau.

Un générateur solaire photovoltaïque est composé de modules photovoltaïques eux même composés de cellules photovoltaïques connectées entre elles.

Les performances d'une installation photovoltaïque dépendent de l'orientation des panneaux solaires et des zones d'ensoleillement dans lesquelles vous vous trouvez.

# L'électricité D'origine renouvelable dans le monde



## 15° inventaire > Téléchargez











- Qui sommes-nous
- Le collège des fondateurs d'Observ'ER : les liens
- Les partenaires d'Observ'ER : les liens

#### L'annuaire

Vous recherchez un professionnel des énergies renouvelables ?

Accédez à l'annuaire en ligne

#### **EurObserv'ER**

L'Observatoire des énergies renouvelables publie tous les deux mois un baromètre européen des énergies renouvelables

>>> Téléchargez le baromètre

Projet soutenu par :







En France il existe un prix du kilowattheure solaire et vous pouvez consommer et vendre du courant photovoltaïque.

L'avenir du photovoltaïque dans les pays industrialisés passe par son intégration sur les toits et les façades des maisons solaires.

Pour en savoir plus ou télécharger la fiche pédagogique de "l'énergie solaire photovoltaïque",

>>> connectez-vous.

#### Voir aussi:

- L'energie solaire
  - » L'énergie solaire photovoltaïque
  - \* Le Solaire thermique basse température
  - > Le solaire thermique haute température
- L'énergie éolienne
- L'énergie hydraulique Hydroélectricité
  - > La grande hydraulique
  - La petite hydraulique
  - > Les énergies marines
- La biomasse
  - Bois énergie
  - Le biogaz
  - Les biocarburants
- La Géothermie
- Architecture bioclimatique
- Energie Renouvelable

#### Espace presse

Observ'ER / Journal des Énergies Renouvelables / Journal du Photovoltaïque / Journal de l'Éolien / Fondation énergies pour le monde / La librairie ©energies-renouvelables.org 2007 / Plan du site / Crédits / Contacts