

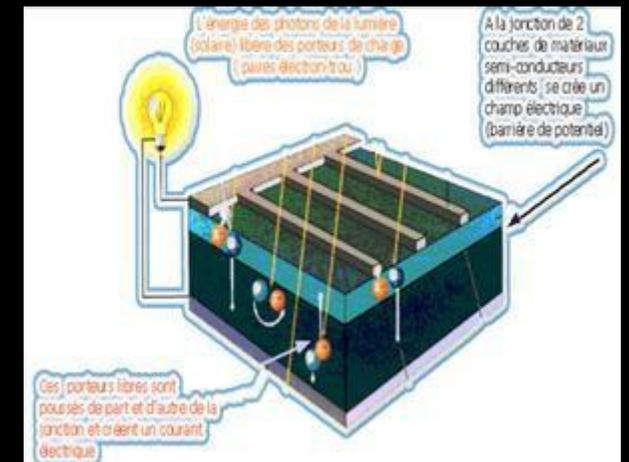
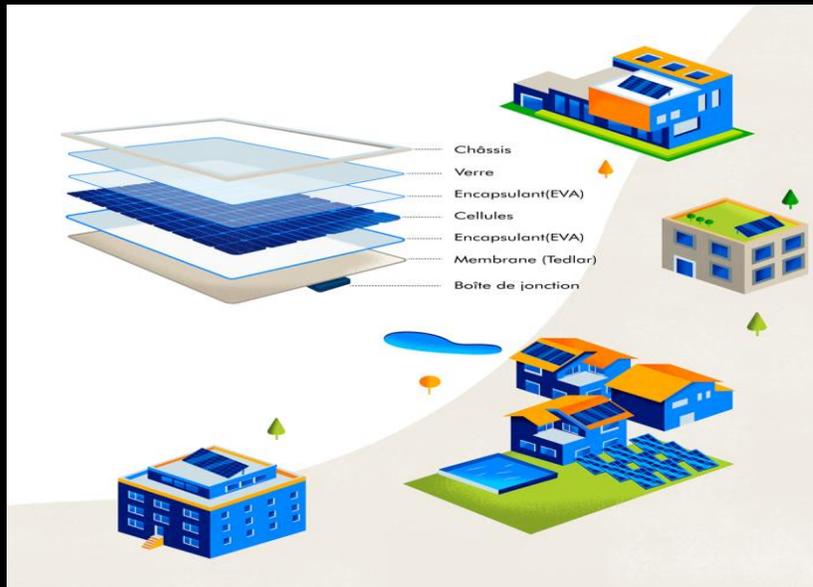


PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES



De quoi est constitué ?

Un panneau photovoltaïque est composé de plusieurs cellules associées en série ou en parallèle, qui sont des composants électroniques permettant cette transformation. ... Les cellules photovoltaïques sont constituées d'un matériau dit « semi-conducteur », la plupart du temps du silicium.



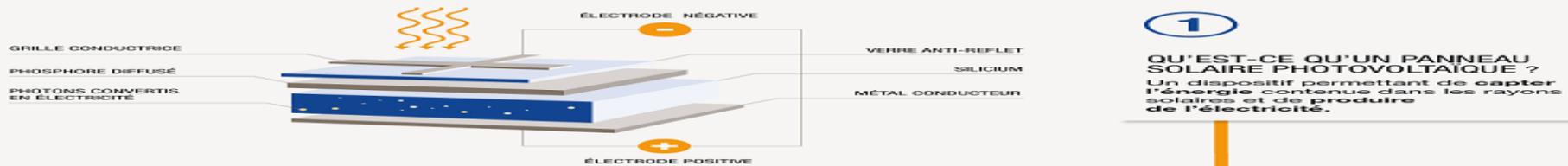
A quoi ça sert ?

Les panneaux solaires photovoltaïques captent l'énergie des rayons du soleil par le biais de modules et les convertissent en électricité. ... Ils permettent de créer de l'énergie électrique à partir de l'énergie solaire.



Comment ça fonctionne ?

PANNEAUX SOLAIRES : COMMENT ÇA MARCHE ?



1

QU'EST-CE QU'UN PANNEAU SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE ?
Un dispositif permettant de capter l'énergie contenue dans les rayons solaires et de produire de l'électricité.

2

COMMENT ÇA MARCHE ?

L'énergie contenue dans les rayons solaires est captée grâce à des modules recouverts de cellules de silicium, un matériau semi-conducteur.

- (A) Les rayons (photons) frappent les cellules
- (B) Les photons transmettent leur énergie aux électrons contenus dans les panneaux
- (C) Les électrons se déplacent et produisent un courant électrique continu
- (D) Un onduleur transforme le courant continu en courant alternatif pour qu'il soit utilisable au sein de la maison ou injecté dans le réseau électrique
- (E) Un compteur enregistre la production électrique, un second compteur enregistre la consommation

3

QUE DEVIENT L'ÉLECTRICITÉ PRODUITE ?

L'ÉLECTRICITÉ PRODUITE PEUT ÊTRE :

- Injectée dans le réseau électrique et vendue à un fournisseur
- Consommée au sein de l'habitation pour alimenter les appareils
- Stockée dans une batterie pour être utilisée plus tard

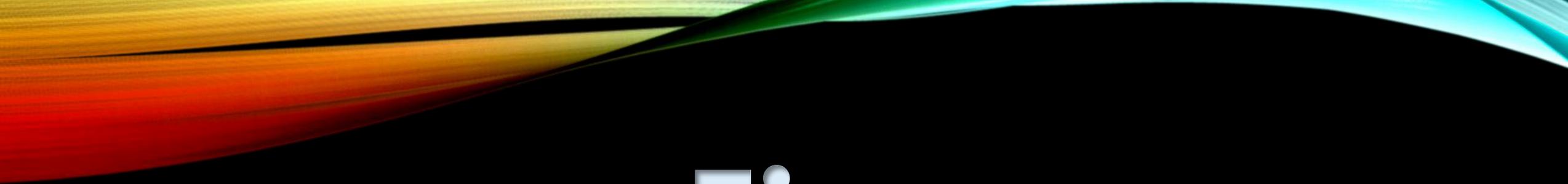
LE SAVIEZ-VOUS ?

TOTAL COMMERCIALISE LES PANNEAUX SOLAIRES SUNPOWER.

- Conductivité par contact arrière permettant d'absorber plus de lumière du soleil
- + 70 % d'énergie par rapport aux panneaux dits conventionnels
- Fonctionnement optimal même dans des conditions climatiques extrêmes
- Garantie 25 ans

Renouvelable ou pas ?

Basés sur l'énergie solaire, les panneaux photovoltaïques sont conçus pour capter les photons transportés par la lumière du jour pour la transformer en électricité. Nouvelle et renouvelable, cette énergie est en pleine expansion en France et dans le monde.



Fin

fin