

# ATTENTION AUX IDEES RECUES

- février 2013 -

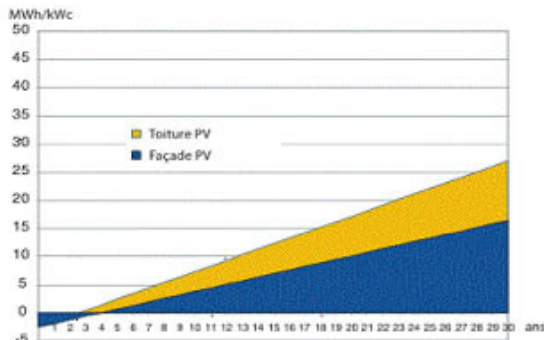
## Les matières premières pour les panneaux s'épuisent : faux

Les capteurs solaires sont des assemblages de cellules de silicium. Le silicium étant du sable c'est l'élément le plus accessible sur Terre !

Certains panneaux comportent des terres rares, dont les ressources diminuent, mais cela ne pose pas encore de problèmes pour le photovoltaïque.

## L'énergie produite compense tout juste l'énergie consommée : faux

Même si l'énergie nécessaire à la fabrication et au retraitement des cellules photovoltaïques est importante, l'énergie qu'ils produisent pendant leur durée de vie est nettement supérieure.

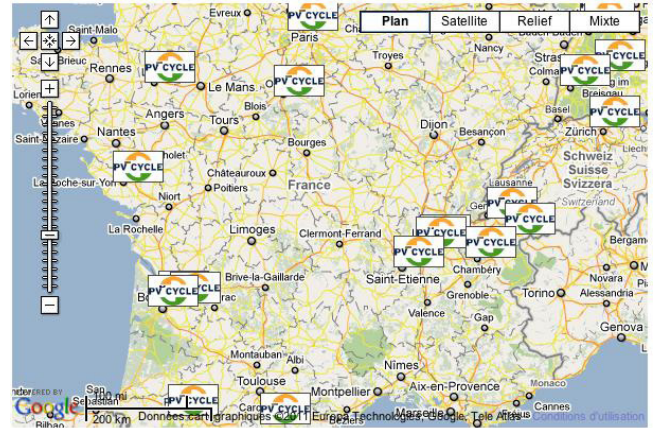


Temps de retour : énergie consommée / énergie produite		
	Temps de retour énergétique	Coefficient performance énergétique
PV en toiture à Marseille	1,9 ans	X 14,6
PV en façade à Paris	4,3 ans	X 6,1

## Les panneaux polluent : faux, à quelques exceptions près

Des métaux lourds sont utilisés dans la fabrication de certains panneaux : vrai.

Mais seuls les panneaux fabriqués par First Solar (environ 2% du marché) en contiennent. Il faudra ainsi veiller à leur recyclage. Les autres, 98%, n'utilisent aucun polluant majeur.



## Les panneaux ne sont pas recyclés : faux

Il existe déjà 2 organismes à but non lucratifs (PV cycle et le CERES), qui se financent par des cotisations des fabricants ou en revendant les produits récupérés. Déjà 34 points de collectes en France, et cela augmentera quand il y aura plus de panneaux à recycler. L'objectif étant le recyclage de 90% des panneaux.

Avec l'augmentation des prix des matières premières, le recyclage des cellules sera moins cher que de les refabriquer.

Néanmoins il est actuellement difficile de séparer les composants des panneaux.

## Les panneaux perdent beaucoup en rendement : faux

Les cellules photovoltaïques ne perdent pas de rendement. Les onduleurs perdent un peu d'efficacité, mais quand on les changera au bout de 10 ans, on les remplacera par de nouveaux avec un meilleur rendement.

Globalement, au vu de l'expérience des pays ayant des installations anciennes, on constate que la production des panneaux 20 ans après leur mise en service est d'au moins 90% de leur production de départ.

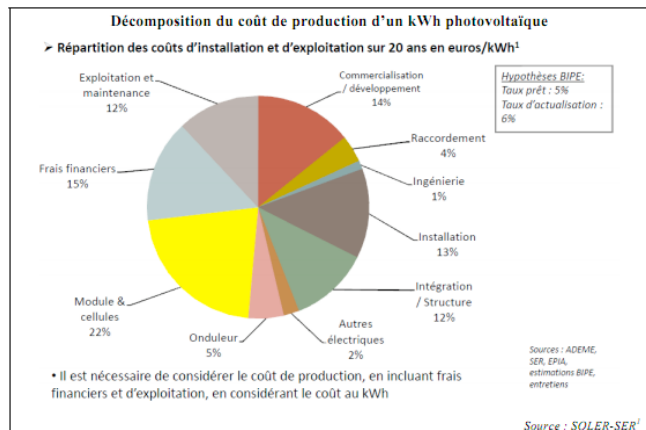
Alors pourquoi dire qu'il faut changer les panneaux au bout de 20 ans ? Parce que les progrès techniques montrent que dans ce laps de temps, les nouveaux capteurs seront bien plus rentables encore.

## Les panneaux ne rapportent rien à l'économie française : faux

Il est vrai que la presque totalité des cellules des panneaux solaires sont importées : d'Europe (20%), d'Amérique (4%) ou d'Asie (75%, dont 37% en Chine).

Une usine de fabrication sur Vénissieux est mise en service depuis janvier 2012 (groupe Bosch).

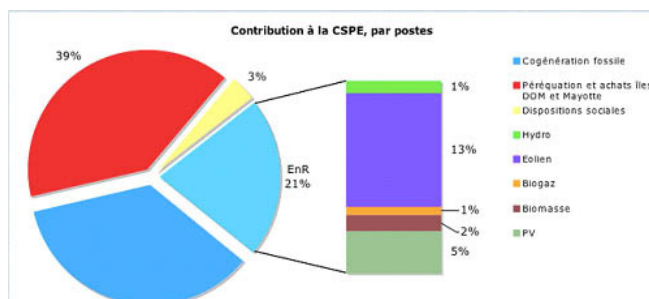
Par contre sur l'ensemble de la durée de vie des panneaux, on constate que 73% des charges financières sont générées localement.



### Le subventionnement du photovoltaïque coûte très cher : vrai et faux

La CSPE (Contribution au Service Public d'Electricité) qu'on voit apparaître sur les factures d'électricité permet de financer les aides aux énergies renouvelables, mais pas seulement.

Le CSPE représente environ 10% du prix du kWh électrique (dont 4% pour le photovoltaïque).



### Investir dans le photovoltaïque n'est plus rentable : si, autant qu'avant

En 3 ans, les tarifs d'achat ont été divisés par 2, mais le coût de l'installation aussi ! Quand on a une toiture avec une bonne orientation et une bonne pente de toit, le temps de retour sur investissement reste de l'ordre de 6 à 8 ans. A la condition d'avoir une installation de qualité et au bon prix. D'où l'intérêt de nous contacter.

Investir dans les énergies renouvelables reste intéressant financièrement, et contribue à la préservation de l'environnement puisqu'on développe une énergie propre.

### L'ACTION DE L'ADIL INFORMATION ENERGIE

L'ADIL Information Energie est à la disposition des particuliers et professionnels pour vous apporter des informations et vous accompagner dans vos projets.

Nous bénéficions du réseau des Espaces Info Energie pour nous tenir informé des nouvelles réglementations.

Des conférences, visites d'installations individuelles ou collectives et animations diverses sont organisées tout au long de l'année.

Liens utiles

- Site d'information (financé par l'ADEME) dédié au photovoltaïque : <http://www.photovoltaique.info/>

- Logiciel de simulation de production photovoltaïque : <http://re.jrc.ec.europa.eu/pvgis>

- Calcul des masques lointain, diagrammes solaires : [http://www.photovoltaique.info/IMG/pdf/comment\\_faire\\_un\\_releve\\_de\\_masque.pdf](http://www.photovoltaique.info/IMG/pdf/comment_faire_un_releve_de_masque.pdf)