



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE

Liberté
Égalité
Fraternité

POUR
Y VOIR
+ CLAIR

le vrai
/ faux

sur l'énergie solaire

« Les panneaux solaires ne sont pas recyclables. »

« Les panneaux solaires contiennent des terres rares. »

« Les panneaux solaires consomment de l'espace. »

« Le solaire, ça coûte cher. »

« Les panneaux solaires sont fabriqués en Chine. »

« Les panneaux solaires ne produisent pas tout le temps. »

« Les panneaux solaires ne sont pertinents que dans les régions ensoleillées. »

1. « Les panneaux solaires ne sont pas recyclables. »

Faux

Aujourd'hui, le taux de valorisation des matières des panneaux solaires (le silicium, le verre ou l'aluminium) atteint 95 %. Un éco-organisme chargé de la collecte et du traitement des panneaux photovoltaïques arrivés en fin de vie a été créé en 2015. Depuis sa création, 15 000 tonnes de panneaux ont été traités. La première usine française entièrement dédiée au recyclage de panneaux photovoltaïques a également été inaugurée en 2018 et depuis, la montée en puissance de l'activité de recyclage continue en France et en Europe.

2. « Les panneaux solaires contiennent des terres rares. »

Faux

En 2019, l'Ademe a publié une étude qui confirme que les panneaux photovoltaïques installés en France ne contiennent pas de terres rares. 95 % des panneaux installés en France sont fabriqués à partir de silicium, extrait de sable ou de quartz.

3. « Les panneaux solaires consomment de l'espace. »

Vrai et faux à la fois

C'est vrai que l'implantation d'installations solaires au sol mobilise de l'espace : on utilise désormais moins d'un hectare pour une puissance d'un mégawatt.

Mais c'est aussi faux dans la mesure où aujourd'hui la technologie photovoltaïque, facilement modulable, peut être déployée partout, et notamment en ville. Dans ses dispositifs de soutien, le Gouvernement favorise les projets photovoltaïques sur les toitures des bâtiments et les sites déjà artificialisés.

Il faut savoir également qu'aujourd'hui, on sait produire en France des tuiles photovoltaïques qui s'intègrent parfaitement au bâti et au patrimoine.

4. « Le solaire, ça coûte cher. »

Faux

Les coûts associés à la production de l'électricité solaire diminuent rapidement et de manière continue depuis plus de 20 ans. Aujourd'hui, les prix de rachat de l'électricité pour les projets photovoltaïques au sol sont désormais très proches de ceux du marché de l'électricité.

D'ailleurs, le premier grand parc solaire sans soutien tarifaire de l'État est entré cette année en service en Saône-et-Loire ce qui démontre la maturité économique de cette technologie.

5. « Les panneaux solaires sont fabriqués en Chine. »

Vrai et faux à la fois

C'est vrai que certaines étapes de la fabrication des panneaux solaires sont fréquemment réalisées en Chine. Mais plusieurs sites de fabrication existent toutefois en France : ceux de Sytovi à Carquefou, de Voltec à Dinsheim sur Bruche, de Sunpower/Maxeon à Toulouse, d'Akuo Sunstyle à Châtelleraut, de Recom silia à Lanion ou encore de Photowatt à Bourgoin Jallieu.

Au total, et en comptant aussi les sociétés qui conçoivent les projets, celles qui les réalisent et celles qui les exploitent, la filière représente plus de 6 000 emplois directs en France.

6. « Les panneaux solaires ne produisent pas tout le temps. »

Vrai

Le solaire est une énergie intermittente. Les cellules photovoltaïques qui récupèrent l'énergie du soleil ne produisent de l'énergie qu'en journée.

Les besoins en électricité sont toutefois fortement variables d'une heure à l'autre de la journée. La France dispose par ailleurs d'autres moyens pour piloter sa production électrique comme les cen-

trales hydrauliques par exemple. Et RTE, le gestionnaire du réseau de transport d'électricité, responsable de l'équilibre du système électrique en France, confirme dans son dernier bilan prévisionnel et dans une étude commune avec l'Agence internationale de l'énergie que l'énergie solaire comme l'énergie éolienne s'intégreront sans difficulté dans notre système électrique métropolitain à un horizon de 10 ans, sans qu'il ne soit nécessaire de créer d'importants moyens de stockage ou de flexibilité pour accompagner leur développement.

À plus long terme, lorsque le solaire atteindra des proportions plus importantes, il pourrait être nécessaire de développer des solutions de flexibilité et de stockage, soit pour adapter la consommation d'énergie à la production solaire, soit pour garder l'énergie produite et la restituer à un autre moment. Ces questions font actuellement l'objet d'études pour déterminer le meilleur mix énergétique pour la France et programmer les investissements qui seront nécessaires pour le mettre en œuvre.

7. « Les panneaux solaires ne sont pertinents que dans les régions ensoleillées. »

Faux

Le photovoltaïque n'est pas réservé au Sud, et c'est aujourd'hui une solution déployée partout en France et en Europe. De nombreux pays moins ensoleillés que la France, comme l'Allemagne, ont déjà largement adopté cette technologie.



**MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*