



par Orianne  
Maerten

**U**n panneau photovoltaïque, c'est quoi ? C'est un équipement qui permet de capter la lumière du soleil, qui sera convertie en électricité. Cette électricité peut ensuite être stockée et réutilisée ou être injectée dans le réseau électrique. L'énergie solaire est considérée comme une énergie renouvelable, au même titre que

## Objectif 2 tonnes

### Zoom sur les panneaux photovoltaïques

l'éolien, l'hydraulique ou la géothermie. En 2030, 30 % de l'énergie que nous consommons devra être renouvelable. C'était 22 % en 2023. Cette même année, le solaire représentait 5,8 % de l'énergie consommée en France. Avant qu'elle connaisse un développement important ces dernières années, l'énergie solaire a parfois été décriée, à cause notamment de l'impact environnemental des panneaux. Car, s'ils n'émettent pas de gaz à effet de serre lorsqu'ils fonctionnent, ce n'est pas le cas de leur production. C'est d'ailleurs l'essentiel de l'empreinte carbone d'un

panneau photovoltaïque. Ces panneaux sont fabriqués à partir de silicium, extrait et affiné en Chine pour 90 % des panneaux que nous installons en France. Les conditions sociales et environnementales de la production ne sont pas toujours très exemplaires. L'affinage, par exemple, nécessite une quantité importante d'acide. Et plus le panneau sera affiné, plus il sera efficace. La fabrication demande en outre énormément d'énergie : attention donc lorsqu'ils sont fabriqués en Chine, où la production d'énergie est loin d'être aussi décarbonée qu'en France ! La

**Chaque mercredi**, dans cette rubrique, le Courrier picard vous donne des solutions pour réduire vos émissions de gaz à effet de serre et vous aide à passer de 8 à 2 tonnes de CO2 d'ici à 2050.

durée de vie d'un panneau solaire est aujourd'hui d'environ 30 ans, et la bonne nouvelle, c'est qu'ils sont aujourd'hui presque entièrement recyclables. D'après l'Ademe, un panneau solaire va émettre en moyenne 55 g de CO2e par kilowatt produit. Cela comprend l'extraction et l'affinage des minéraux, la fabrication des panneaux, leur distribution, leur installation et leur utilisation et enfin leur recyclage. Attention, ces différentes étapes ont d'autres conséquences sur l'environnement : l'extraction minière induit par exemple une érosion des sols et de la

biodiversité. Ayez également à l'esprit que la consommation mondiale d'énergie ne cesse d'augmenter. Il en va de même pour la consommation d'énergie fossile, et ce, malgré le développement des énergies renouvelables. Les énergies bas carbone, quelles qu'elles soient, ne pourront pas couvrir les consommations actuelles. Cette substitution des énergies fossiles par le renouvelable doit être associée à une diminution globale de notre consommation d'énergie. Mais ça, je vous en avais déjà parlé dans un précédent numéro d'Objectif 2 tonnes. ●