

# Des panneaux photovoltaïques invisibles: le futur de l'architecture

Si l'on cherche à voir des panneaux solaires, on en trouvera très probablement sur quelques toits, entre cheminées et cages d'ascenseur, ou encore sous forme d'interminables champs noirs sur le bord des autoroutes. Mais imaginez si nous pouvions les intégrer à notre quotidien sans même qu'ils soient visibles, chaque surface bien exposée pourrait alors fournir un apport d'énergie. Cette vision, c'est celle de la start-up Solaxess, qui a développé les premiers panneaux photovoltaïques blancs ou de couleurs claires.

TEXTE JÉROMINE HABIGAND

C'est une révolution du panneau photovoltaïque mais aussi de l'architecture qui risque de changer l'avenir de la production énergétique: les premiers panneaux photovoltaïques blancs seront sur le marché avant la fin de l'année. Qu'est ce que cela change, me direz-vous? Eh bien cela permet de couvrir de panneaux solaires les façades de nos buildings et maisons sans impact esthétique. En

effet, grâce à un effet de «miroir sélectif» induit par un film nanotechnologique facilement intégrable lors de la production des panneaux, il est possible de leur donner la couleur désirée et même de les rendre mats. Au lieu de recouvrir les bâtiments de pierre, de bois, d'Eternit ou de métal on peut alors directement les revêtir de panneaux solaires qui produisent de l'électricité.



**Sébastien Eberhard**

CEO, Solaxess

Comme on le sait, c'est le noir qui absorbe le mieux la lumière. Grâce à la technologie de Solaxess, les panneaux blancs arrivent à conserver l'énergie nécessaire au bon fonctionnement des cellules et la réduction de performance n'est ainsi que de 25 à 37%. Cependant, cette perte est largement compensée par les surfaces qu'ils peuvent couvrir. «En

recouvrant les façades ainsi que le toit on produit une quantité d'énergie non négligeable.», nous explique Sébastien Eberhard, le CEO de Solaxess, «Pour un foyer, il suffit de couvrir 50m<sup>2</sup> pour être autonome.». Au vu des dernières votations concernant les énergies, cette innovation peut peser lourd dans la balance en faveur de l'énergie solaire. Pour autant, les ambitions de la société ne s'arrêtent pas là: elle prévoit d'adapter son produit au marché de la mobilité. Bientôt, on pourra donc épargner sa batterie et faire marcher la climatisation et le GPS de sa voiture ou de son bateau à l'énergie propre.

**SOLAXESS**  
white solar technology