

RENCONTRE AVEC SÉBASTIEN EBERHARD,
FONDATEUR ET CEO DE SOLAXESS

Des panneaux photovoltaïques de toutes les couleurs pour une application en façade

En apportant une dimension esthétique aux panneaux solaires, Solaxess permet d'exploiter des surfaces qui ne sont aujourd'hui pas éligibles à recevoir des panneaux solaires disgracieux. Cette technologie destinée en particulier aux façades, les fait passer de surfaces passives à surfaces actives dans la production d'énergie renouvelable.



Solaxess commercialise la découverte d'une équipe du CSEM, un centre de recherche situé à Neuchâtel, en Suisse. En 2015, ces derniers ont mis au point un film pouvant être inséré à l'intérieur d'un panneau solaire pour le teinter, dans un premier temps uniquement en blanc, puis dans une large gamme de coloris.

Le but de cette nanotechnologie : rendre les panneaux photovoltaïques « invisibles », voire décoratifs, de manière à pouvoir en placer partout - sur le toit d'une maison pour remplacer des tuiles en terre

cuite ou en façade, par exemple -, au lieu de les cantonner uniquement à certaines toitures.

« Nous disposons d'une énergie extraordinaire avec le soleil et des millions de m² d'exposition sont disponibles sans être exploités parce que nous ne voulons pas d'éléments disgracieux sur nos maisons ou dans notre paysage. Pour qu'une technologie innovante fonctionne, il ne faut pas qu'elle dérange. L'esthétique est un des 1ers critères de choix. Avec notre produit, toutes les surfaces ensoleillées ont le pouvoir de produire de l'énergie sans nous gêner visuellement. Nous devons arrêter de faire des façades qui ne produisent rien », explique Sébastien Eberhard, fondateur et CEO.

Un effet visuel donc, sans nuire aux performances qui sont similaires à celles d'un panneau traditionnel pour les panneaux foncés, mais permettent toutefois un rendement de 55 à 65 % pour les panneaux très clairs ; un chiffre à mettre en balance avec la production nulle d'une façade actuellement passive.

Le budget de la partie active de panneaux intégrant la technologie Solaxess est amortissable en 4 à 5 ans de production d'énergie et peut s'avérer moins onéreux qu'une façade complexe, réalisée avec des matériaux haut-de-gamme.

Après 5 ans qui auront été nécessaires pour développer un produit fiable et compétitif, cette innovation a été mise sur le marché en 2020. En Suisse, elle a déjà été intégrée dans plusieurs projets dont certains ont reçu des distinctions, notamment deux bâtiments à Zürich qui produisent plus d'énergie qu'ils n'en consomment. L'un étant couvert à 100 % avec des panneaux photovoltaïques de couleurs blanc et brun. L'autre est un bâtiment classé dont la toiture a pu être dotée de panneaux photovoltaïques sans dénaturer le quartier, grâce à leur couleur terre cuite.

Solaxess devrait bientôt arriver au Luxembourg, où le produit a récemment été présenté aux bureaux d'architectes et d'ingénieurs. ●

Mélanie Trélat