

# Œuvrer pour une meilleure intégration des panneaux solaires

Société suisse fondée en 2015, Solaxess est spécialisée dans la production de films pour les panneaux photovoltaïques qui permettent de mieux les intégrer dans l'architecture des bâtiments. Son fondateur Sébastien Eberhard, ingénieur de formation et passionné de nouvelles technologies, explique dans l'interview qui suit ce qu'est Solaxess et présente les avantages de son produit.

Sébastien Eberhard



## Sébastien Eberhard, qu'est-ce que Solaxess?

Solaxess est une spin off du CSEM (centre suisse d'électronique et de microtechnique), créée en 2015. Lorsque le CSEM m'a présenté la possibilité de rendre esthétique un panneau solaire, sans hésiter une seconde, j'ai relevé le défi d'industrialiser un produit fiable, durable et accessible à tous.

Nous produisons un film polymère nanotechnologique destiné à être intégré dans les panneaux photovoltaïques pour les rendre colorés. Grâce à notre technologie, chaque toit ou façade produit de l'énergie tout en restant parfaitement esthétique. Forts de ce constat, nous soutenons activement les États à atteindre l'objectif Net Zero Building d'ici 2050.

## Qu'est-ce que le film nano technologique que vous avez créé et comment fonctionne-t-il?

Le film est un polymère réticulé auquel est ajouté un mélange nanotechnologique permettant d'obtenir une coloration bien précise. Cela permet de masquer les cellules tout en conservant une excellente performance du panneau photovoltaïque.

## Quels sont ses avantages?

Un de ses principaux avantages est une nette amélioration de l'intégration des panneaux photovoltaïques sur des surfaces complètes de toitures ou de façades. Accessible à l'ensemble des fabricants de panneaux photovoltaïques du monde entier, notre technologie démocratise l'intégration du photovoltaïque sur les bâtiments. Chaque propriétaire peut en bénéficier en choisissant une couleur adaptée à son projet et en faisant appel, sans contrainte, à différents fabricants de panneaux.

## Que permet cette nouvelle technologie d'un point de vue environnemental?

Aujourd'hui, les experts préconisent de produire là où l'on consomme. Lorsqu'on installe de grosses «fermes» de panneaux photovoltaïques, cela nécessite

une infrastructure importante et l'acheminement de cette énergie génère des pertes conséquentes. Notre technologie permet une parfaite intégration des panneaux photovoltaïques dans le monde architectural. Chaque bâtiment peut ainsi produire sa propre énergie sans aller la chercher à des dizaines ou centaines de kilomètres. Nous venons d'ailleurs de gagner un prix remarquable grâce à un bâtiment qui produit plus d'énergie qu'il n'en utilise.

## Sur quels types de bâtiments ou d'objets peut-on intégrer la technologie Solaxess?

On peut l'installer sur tout type de bâtiments, tels que des immeubles, des villas, des industries, qu'ils soient neufs ou rénovés, ainsi que sur des véhicules ou d'autres infrastructures comme les abrisbus etc.

## Aujourd'hui, combien de bâtiments en sont équipés?

Des dizaines de bâtiments dans le monde entier utilisent cette technologie. Nous observons que le marché se développe fortement suite aux nouvelles directives énergétiques et à la facilité d'intégration de notre produit.

## Vous avez reçu une mention dans la catégorie Prix énergie et climats tempérés du projet Construction21, de quoi s'agit-il?

Il s'agit des Green Solutions Awards, organisés par Construction21, une reconnaissance de la communauté des énergies renouvelables pour la réalisation d'un bâtiment zurichois qui combine la technologie Solaxess avec d'autres technologies, lui permettant ainsi de produire plus d'énergie qu'il n'en consomme.

## Que signifie cette mention pour vous?

Nous avons déjà reçu quelques distinctions nationales, mais ce prix a une dimension internationale et nous positionne sur le devant de la scène.

## Pourquoi participer à ce projet et à la Cop26 était-il important pour vous?

Cette participation nous permet de bénéficier d'une reconnaissance internationale pour notre produit qui vient d'entrer sur le marché à l'échelle mondiale. La visibilité ainsi que chaque nouveau projet engendrent de nombreuses demandes et débouchent sur de nouvelles réalisations.

## Comment voyez-vous l'avenir de Solaxess et de votre technologie?

Nous espérons que tous les architectes pensent à notre technologie dans le cadre de la construction de nouveaux bâtiments ou de projets de rénovation. Finalement, je souhaite que nous gardions de la couleur sur nos maisons et immeubles tout en profitant de cette formidable énergie que nous distribue le soleil.

[www.solaxess.ch](http://www.solaxess.ch)

#solaxessinside

Interview Léa Stocky

**SOLAXESS**   
WHITE & COLOR SOLAR TECHNOLOGY

