

SOLAXESS

WHITE & COLOR SOLAR TECHNOLOGY

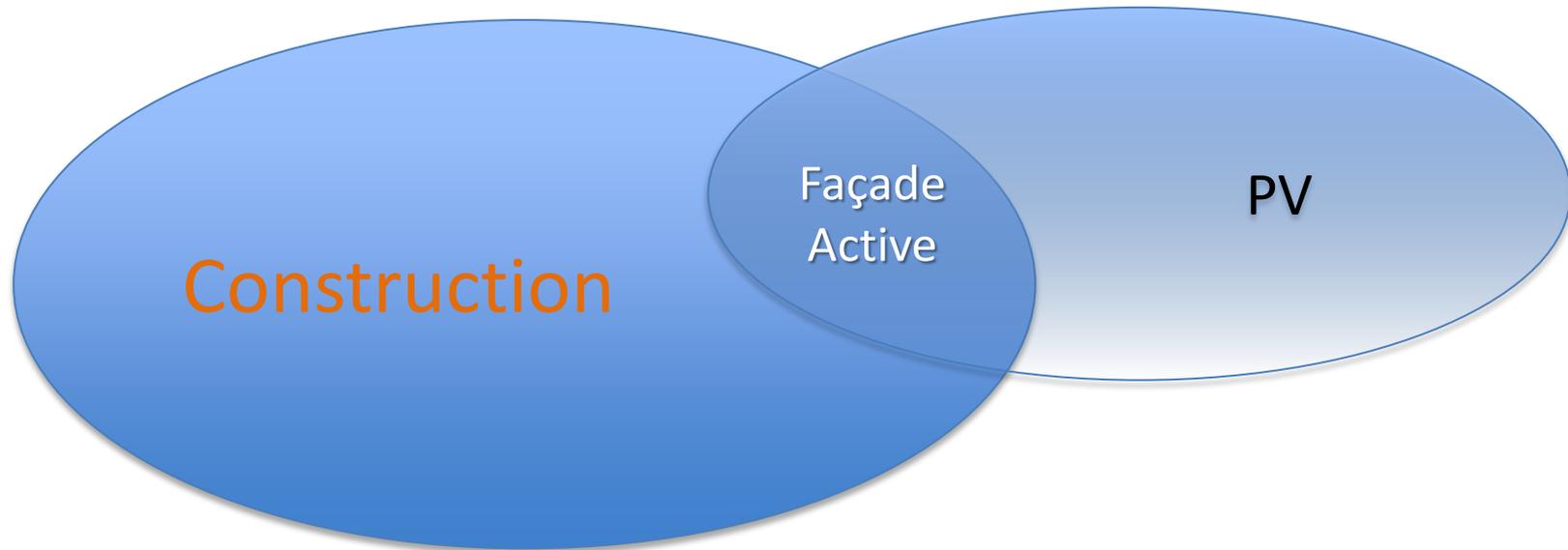
Photovoltaïque 100% intégré



Sébastien Eberhard, CEO
Solaxess SA – 4 novembre 2021

FORUM
PHOTOVOLTAÏQUE

solar swiss
connect

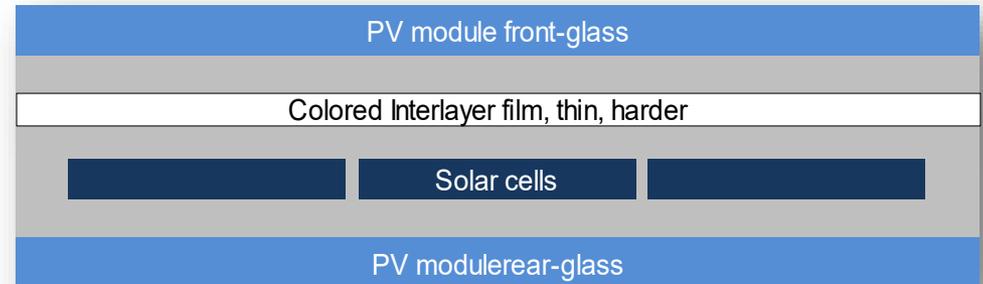
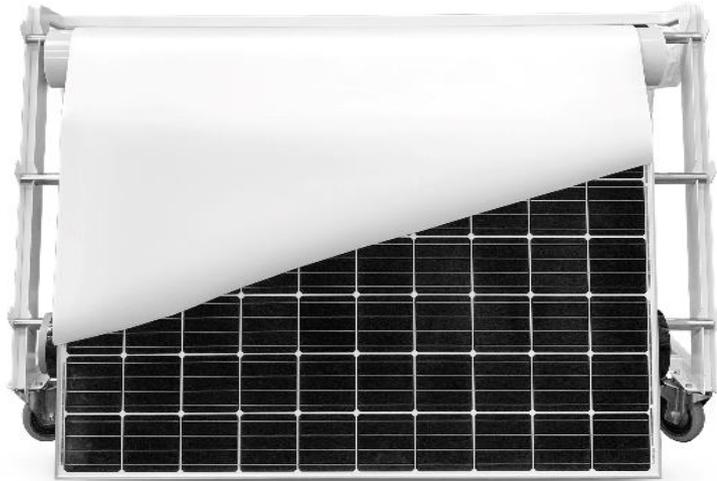


- ✓ Nous fabriquons et commercialisons une technologie qui améliore l'esthétique des panneaux PV sous la forme d'un film polymère nanotechnologique
- ✓ Coordination entre les fabricants de modules PV et les clients finaux (architectes, développeurs, propriétaires, etc.)
- ✓ Encouragement des façadiers traditionnels aux techniques BIPV en forte croissance.

1 m² de panneau BIPV permet d'éviter environ
2 tonnes d'émissions CO₂-eq sur 30 ans



- ✓ Secteur du bâtiment dans l'UE = le plus grand consommateur d'énergie, absorbant 40% de l'énergie finale.
- ✓ Environ 75% des bâtiments sont inefficaces sur le plan énergétique.
- ✓ Le plan directeur de l'énergie 2030 est largement en faveur du photovoltaïque et le 21 mai 2017, la Suisse a voté la stratégie énergétique 2050 pour sortir du nucléaire et encourager l'utilisation des énergies renouvelables.
- Lors de chaque rénovation ou nouvelle construction l'intégration d'énergies renouvelables est désormais essentielle.

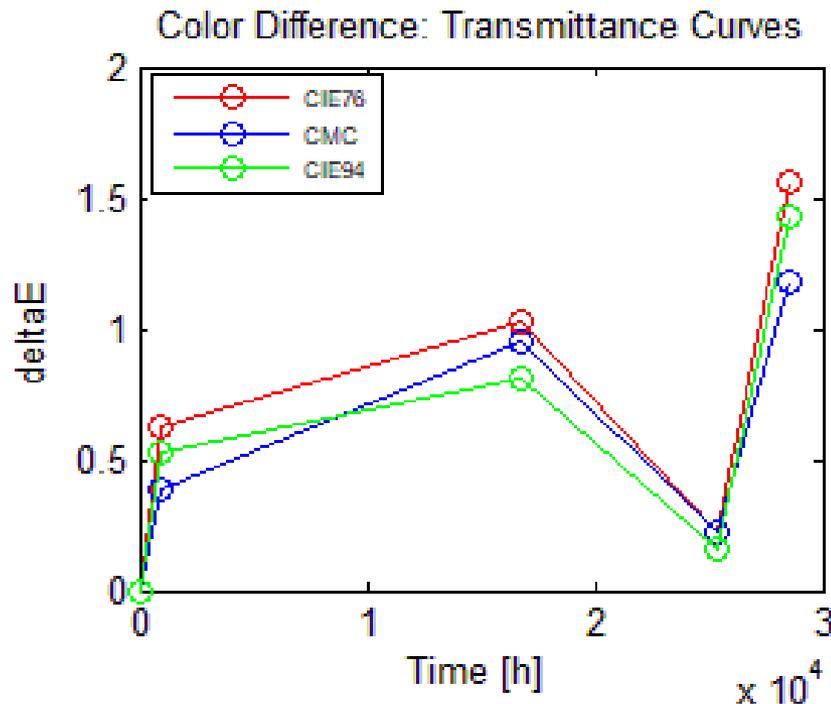


- ✓ Notre solution permet le respect de ces nouvelles directives énergétiques tout en maintenant des critères esthétiques et financiers.
- ✓ Avec notre film, un module devient un élément de construction à part entière, esthétique, rentable et durable
- ✓ Chaque façade peut ainsi devenir “active” et générer un revenu régulier.
- ✓ Il faut pour cela qu’une sous-construction soit définie, comme une simple façade ventilée lors de l’établissement des plans de façades ou lors d’une rénovation.



Le film inséré à l'intérieur du panneau pour masquer les cellules passe de orange à brun

- ✓ Après 4 ans de recherche et développement intenses, et 2 ans de tests et certifications, nous avons mis sur le marché un produit largement éprouvé pour le marché du BIPV.
- ✓ Facile à intégrer
- ✓ Compétitif en termes de coûts
- ✓ Offre le meilleur compromis esthétique/performance
- ✓ Solaxess est basée à Neuchâtel (Marin), où l'IP est développée.
- ✓ La production a lieu en Suisse, en Europe et en Asie.



- ✓ Après pas loin de 30'000 heures de tests en chambre UV et climatique (soit l'équivalent de 25 ans), on constate que le maintien de la couleur est parfait.
- ✓ Pour rappel, le DeltaE inférieur à 1 est imperceptible à l'œil nu et à partir de 2, on constate une légère nuance.
- ✓ Le produit a passé les normes IEC 61730, IEC 61215 ainsi qu'une première certification TÜV.
- ✓ Les fabricants de panneaux PV accordent des garanties allant au-delà de 20 ans pour certains d'entre eux.



Panneaux légers



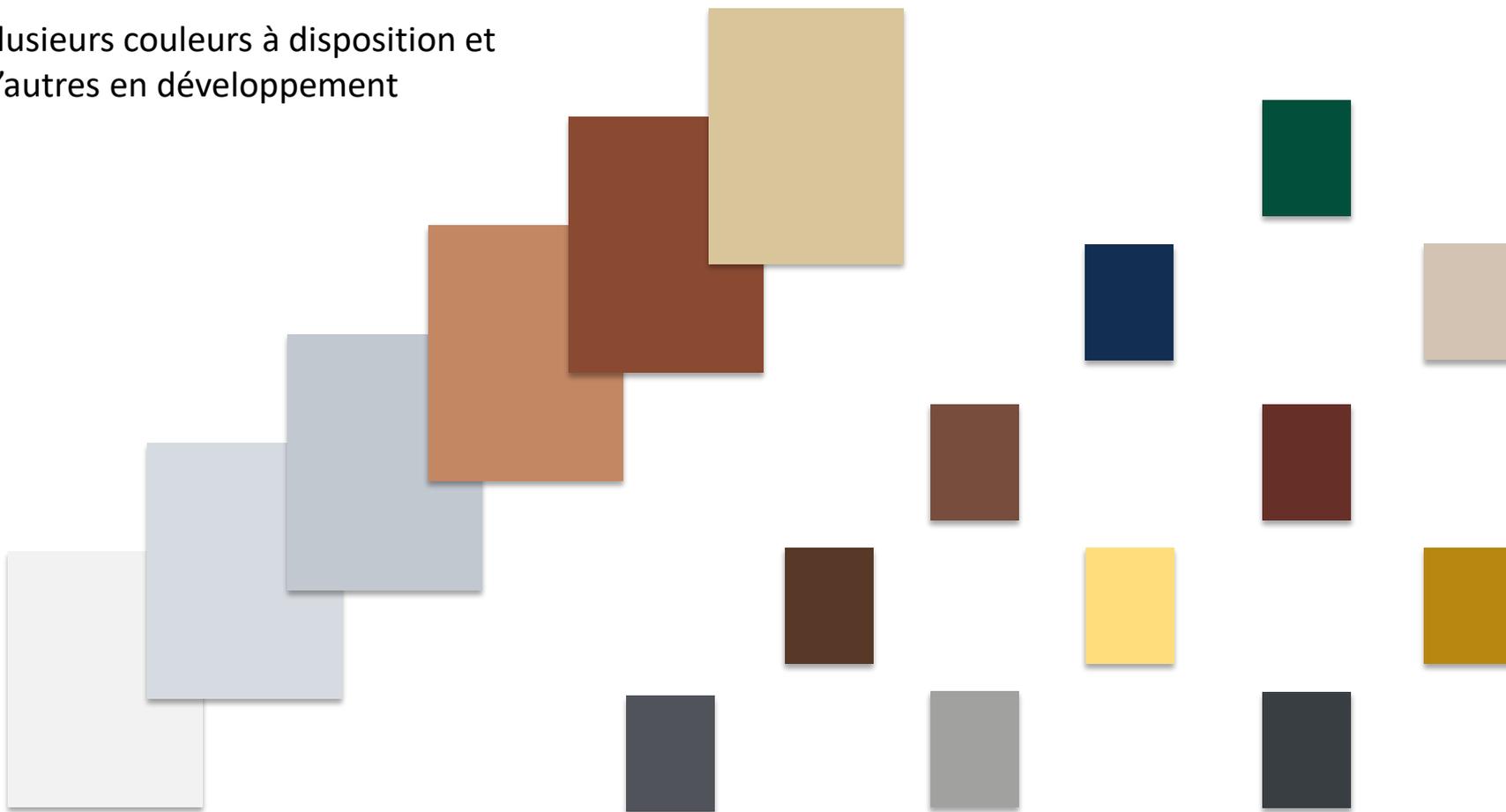
Panneaux standards
pour la façade

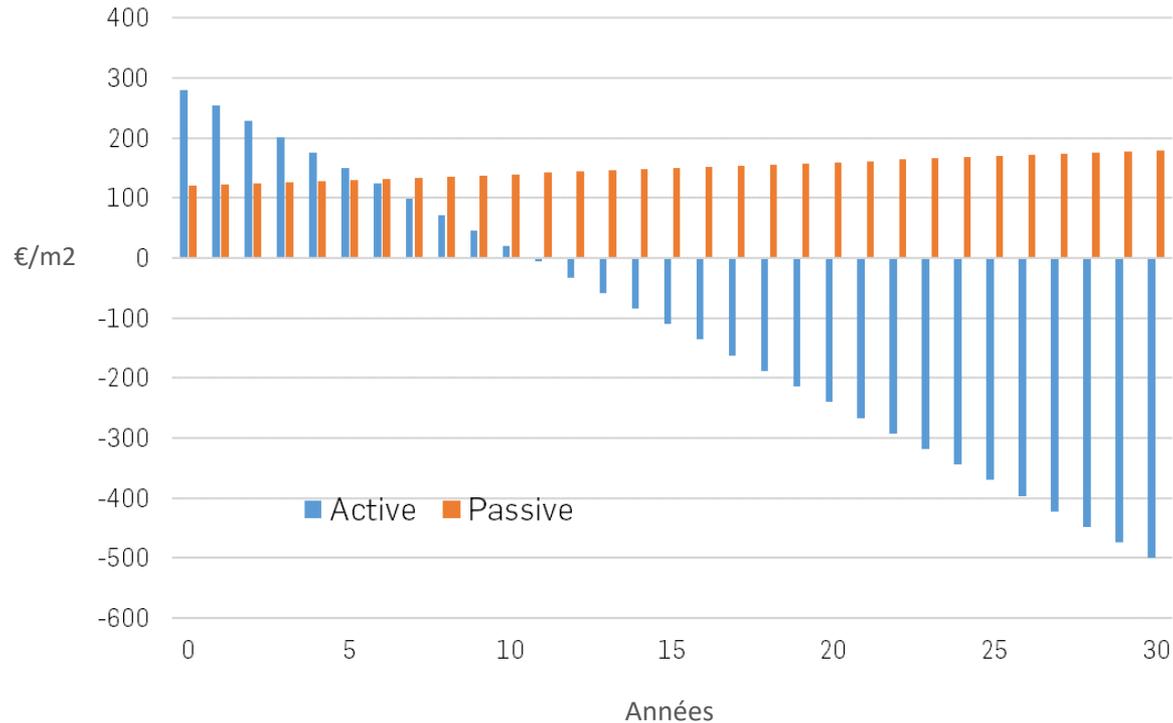


Panneaux souples CIGS

- ✓ Que ce soit pour des immeubles d'habitation, industriels, ou des applications particulières nécessitant des panneaux légers, notre solution est parfaitement adaptée.
- ✓ Les modules utilisant notre technologie sont proposés dans une fourchette de 150 à 350 €/m²

Plusieurs couleurs à disposition et
d'autres en développement





- ✓ Une façade active s'amortit avec le temps
- ✓ Elle apporte une image positive au bâtiment
- ✓ C'est un investissement intelligent
- ✓ De nouveaux business-models émergent pour l'investissement/l'utilisation du PV en façade



Les bâtiments de gauche et de droite
produisent la même quantité d'énergie



Réfection d'une toiture à la caserne des pompiers au centre ville de Zürich



Respect d'un bâtiment protégé

Installation BIPV en toiture de tuiles solaires couleur terre cuite de plus de 800 m²

Uppsala, Suède



Zürich, Suisse



Quzhou, Chine

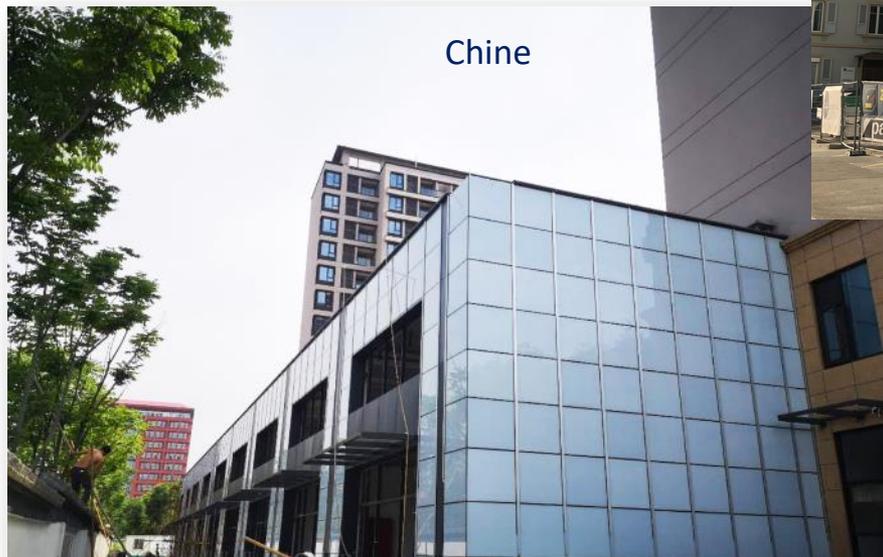


LAURÉAT DU

**watt
d'or**
2021



LA DISTINCTION POUR LES MEILLEURES PERFORMANCES
ÉNERGÉTIQUES SOUS L'ÉGIDE DE L'OFFICE FÉDÉRAL DE
L'ÉNERGIE





Production d'énergie & Communication sur un même site

«Montagnes vertes, eau pure», installation PV en bord d'autoroute en Chine
>1000 m² de panneaux PV blancs

"La décarbonisation de la mobilité et des systèmes de chauffage va augmenter les besoins en électricité. Solaxess répond aux exigences des villes durables et agréables"



Merci de votre attention

Ce projet a été financé par le programme de recherche et d'innovation Horizon 2020 de l'Union européenne dans le cadre de la convention de subvention n° 818009.

SOLAXESS 
WHITE & COLOR SOLAR TECHNOLOGY