

🏠 (<https://www.construction21.org/france/>)

/ Actualites (<https://www.construction21.org/france/articles/>)

# Cinq questions à Sébastien Eberhard de Solaxess sur les nouveaux usages du photovoltaïque



Publié par La rédaction C21 (.../member/10405/)

Transformer les bâtiments en centrale de production d'énergie est dans l'air du temps. D'aucuns proposent même de généraliser l'usage des panneaux photovoltaïques sur les rénovations patrimoniales. Une solution venue de suisse pourrait être intéressante pour répondre à cette demande. La société Solaxess (<https://www.solaxess.ch/>) a en effet réussi à industrialiser un film de couleur qui change l'apparence de ces derniers. Explications avec Sébastien Eberhard, son CEO.

## 1. Quel est pour vous le principal frein au développement du photovoltaïque ?

Tout d'abord, pour moi, il ne devrait pas y avoir de frein, car le photovoltaïque est l'une des énergies de demain dont l'adoption doit au contraire être facilitée, et ce dès aujourd'hui. Le constat que nous avons fait est que, si l'argument financier est souvent mis en avant, une réalité essentielle pour laquelle nous ne trouvons pas des panneaux partout est leur côté inesthétique.

Que ce soit par le choix des architectes ou la nécessité de respecter les réglementations d'urbanisme, lorsqu'ils sont montés, ils sont souvent cachés. Cela est valable pour le toit des édifices, mais aussi pour les centrales solaires, construites à l'écart dans des champs éloignés, plutôt qu'intégrées sur le lieu de consommation.

## 2. Quelle solution proposez-vous ?

En partant de ce constat, nous avons décidé d'industrialiser les travaux du CSEM de Neuchâtel. Ils ont en effet développé un film qui s'installe dans le panneau au moment de sa fabrication pour que ce dernier propose un rendu de la couleur voulue. Après trois ans de recherches et de fiabilisation, nous avons aujourd'hui un produit qui est parfaitement au point et qui donne entière satisfaction. Nous avons la capacité de répondre à 95% des demandes de couleurs de façades avec du blanc et des couleurs claires dans notre catalogue. Etant le fabricant de ces films, nous nous tournons vers les constructeurs de panneaux solaires pour diffuser ce produit, raison pour laquelle nous serons présents du 15 au 17 mai sur le salon Intersolar de Munich. Au niveau développement, les prochaines étapes sont : d'une part les couleurs plus foncées et ensuite la possibilité d'équiper des panneaux solaires déjà installés.

## 3. Le fait de mettre un film sur le panneau ne réduit-il pas ses performances ?

En effet, nous sommes sur une réduction des performances allant de 15 à 37%. Le blanc étant la couleur la plus difficile à exploiter car elle réfléchit une grande quantité de lumière. Quant au noir, il est extrêmement difficile à placer et présente l'inconvénient d'une température élevée pouvant contribuer à la formation d'îlots de chaleur urbain. Par ailleurs, la limitation des performances ne vient pas seulement du film. A partir du moment où il est possible de mettre un panneau solaire en façade par exemple, son orientation n'est pas aussi optimale que sur un toit. Pour cette raison notre produit a été développé pour mieux coupler la lumière avec de grands angles d'incidence, ce qui est le cas la majeure partie du temps. Cela permet aux panneaux intégrant notre technologie d'améliorer leur rendement spécifique et de produire davantage d'énergie sur l'année.

## 4. Existe-t-il des limites d'usage ?

Avant toute chose, je pense qu'il ne faut pas considérer ce type de produits comme un panneau photovoltaïque, mais comme un élément de construction qui produit de l'énergie. Aujourd'hui, aucune façade ou presque ne présente cette caractéristique. Il en va de même pour les terrasses ou toute autre application que nous pourrions imaginer dans le futur. Le panneau solaire doté d'un filtre peut, de par sa résistance, s'adapter à la plupart des usages. Il suffit de dimensionner le verre de protection, toujours présent sur un tel produit, en fonction du lieu.

Quant au poids, celui-ci n'est pas une contrainte importante car bon nombre de revêtements de façades sont relativement lourds, je pense notamment à ceux à base de granit ou de verre.



## 5. Quels sont donc les usages que vous imaginez dans un futur proche ?

Pour l'heure, l'usage principal que nous prévoyons est sur les façades. Un panneau photovoltaïque peut y être installé sur une sous-construction convenablement dimensionnée. Il est ainsi possible de l'utiliser sur du neuf comme de la rénovation, même patrimoniale. Nous travaillons aujourd'hui avec une quinzaine de fabricants certifiés. Ainsi, notre film équipe aussi bien des panneaux solaires de tailles standards que des éléments faits sur-mesure. Nous avons apporté un soin particulier à rendre très simple sa mise en place et le stockage par les fabricants qui souhaitent l'utiliser. Il est livré sous forme de rouleaux et la largeur de 1,65m correspond à celles des panneaux les plus répandus sur le marché.

Retrouvez Solaxess (<https://www.solaxess.ch/>) sur le salon Intersolar du 15 au 17 mai au stand CL551.

---

Modéré par : Véronique Pappe (../member/328/)

### Autres actualités dans "Information"

**Efficacité énergétique : est-il vraiment possible de faire mieux avec moins ?**

(<https://www.construction21.org/france/articles/fr/efficacite-energetique-faire-mieux-avec-moins.html>)

Publié le 06 mai 2019 - 11:00

Bien isoler sa maison, utiliser des ampoules basse consommation, investir dans des appareils électroménagers performants : autant de façons pour les particuliers de réduire leur consommation d'énergie. On parle ici de mesures d'« effi (...)

## La réduction des inégalités environnementales au coeur du G7 Environnement

(<https://www.construction21.org/france/articles/fr/la-reduction-des-inegalites-environnementales-au-coeur-du-g7-environnement.html>)

Publié le 06 mai 2019 - 08:22



"Lutter contre les inégalités par la protection de la biodiversité et du climat" est la priorité du G7 Environnement qui se tient à Metz les 5 et 6 mai 2019. L'occasion pour la France de renforcer son engagement et d'entraîner d'autre (...)

## Sur ou sous la surface des mers, les renouvelables avancent

(<https://www.construction21.org/france/articles/fr/sur-ou-sous-la-surface-des-mers-les-renouvelables-avancent.html>)

Publié le 06 mai 2019 - 08:20

ENERGIES MARINES. Le mois d'avril 2019 est riche en actualités autour des renouvelables marines. L'hydrolienne Guinard Energies a été sortie de l'eau après deux mois de tests dans le ria d'Etel tandis que le prototype de l'éolienne (...)

- 
- Publié le 06 mai 2019 - 12:00 GMT  
par La rédaction C21 ([../..../member/10405/](https://www.construction21.org/france/members/10405/)) | France  
Vue 109 fois
  -  Information ([../..../articles/informations/](https://www.construction21.org/france/articles/informations/))
  -  photovoltaïque ([../..../articles/#photovoltaique/](https://www.construction21.org/france/articles/#photovoltaique/)), solaire ([../..../articles/#solaire/](https://www.construction21.org/france/articles/#solaire/)), Solaxess ([../..../articles/#solaxess/](https://www.construction21.org/france/articles/#solaxess/))

0.5

1

1.5

2

2.5

3

3.5

4

---

---

---

## Recherchez parmi les Actus

Entrez votre propre mot-clé

Rechercher

---

## Autres actualités

Efficacité énergétique : est-il vraiment possible de faire mieux avec moins ?

(<https://www.construction21.org/france/articles/fr/efficacite-energetique-faire-mieux-avec-moins.html>)

Publié le 06 mai 2019 - 11:00

Et si on parlait Bâtiment Frugal (<https://www.construction21.org/france/articles/fr/et-si-on-parlait-batiment-frugal.html>)

Publié le 06 mai 2019 - 10:58

La réduction des inégalités environnementales au coeur du G7 Environnement

(<https://www.construction21.org/france/articles/fr/la-reduction-des-inegalites-environnementales-au-coeur-du-g7-environnement.html>)

Publié le 06 mai 2019 - 08:22

Audit énergétique réglementaire : à quoi êtes-vous contraint avant le 05 décembre 2019 ?

(<https://www.construction21.org/france/articles/fr/audit-energetique-reglementaire-a-quoi-etes-vous-contraint-avant-le-05-decembre-2019.html>)

Publié le 03 mai 2019 - 10:25

Accessibilité : un arrêté modifié pour les habitations et locaux

(<https://www.construction21.org/france/articles/fr/accessibilite-un-arrete-modifie-pour-les-habitations-et-locaux.html>)

Publié le 03 mai 2019 - 10:13

---

---

## Catégories

- Agenda (<https://www.construction21.org/france/articles/events/>)
-

- Information (<https://www.construction21.org/france/articles/informations/>)
- 

- Opinions (<https://www.construction21.org/france/articles/opinions/>)
- 

- Videos & Audios (<https://www.construction21.org/france/articles/videos/>)
- 

- Formations (<https://www.construction21.org/france/articles/training/>)
- 

- Recherche et développement (<https://www.construction21.org/france/articles/r&d/>)
- 
- 
- 

## Articles les plus lus

- #11 - La résilience des bâtiments, des infrastructures et des territoires : du global au local en passant par une ingénierie systémique (<https://www.construction21.org/france/articles/fr/la-resilience-des-batiments-des-infrastructures-et-des-territoires.html>)
- 

- Cinq questions à Timothée David sur l'autoconsommation collective (<https://www.construction21.org/france/articles/fr/timothée-david-autoconsommation-collective.html>)
- 

- Bâtiments passifs et économie circulaire dans la construction : 4 conférences et un stand Construction21 sur Passi'bat (<https://www.construction21.org/france/articles/fr/batiments-passifs-et-economie-circulaire-dans-la-construction-4-conferences-et-un-stand-construction21-sur-passibat.html>)
-

- Les renouvelables vont-elles créer une nouvelle dépendance au béton ?  
(<https://www.construction21.org/france/articles/fr/les-renouvelables-vont-elles-creer-une-nouvelle-dependance-au-beton.html>)

---

- Mieux gérer les ressources, l'enjeu déterminant de l'économie circulaire  
(<https://www.construction21.org/france/articles/fr/Mieux-gerer-les-ressources-l-enjeu-determinant-de-l-economie-circulaire.html>)

---

- Green Solutions Awards : en avant pour une 7e édition !  
(<https://www.construction21.org/france/articles/fr/green-solutions-awards-en-avant-pour-une-7e-edition.html>)

---

- Le data-center et la PAC qui chauffent tout un quartier  
(<https://www.construction21.org/france/articles/fr/le-data-center-et-la-pac-qui-chauffent-tout-un-quartier.html>)

---

- Participez au Concours National de la Création d'Entreprises Construction Durable et Cadre de vie  
(<https://www.construction21.org/france/articles/fr/concours-national-de-la-creation-d-entreprises.html>)

---

- #21 - Résilient mais sûrement : préavis pour la ville d'aujourd'hui  
(<https://www.construction21.org/france/articles/fr/resilient-mais-surement-preavis-pour-la-ville-daujourd-hui.html>)

---

- # 27 - Face aux impacts d'inondations décennales dans les métropoles : mener des études anticipant la reconstruction de réseaux  
(<https://www.construction21.org/france/articles/fr/face-aux-impacts-dinondations-decennales-dans-les-metropoles.html>)

---

---

## Accès rapide

---

- Accueil (<https://www.construction21.org/france/>)
- Actualités (<https://www.construction21.org/france/articles/>)
- Bâtiments (<https://www.construction21.org/france/case-studies/>)
- Membres (<https://www.construction21.org/france/member/>)
- Communautés (<https://www.construction21.org/france/community/>)
- Conditions générales d'utilisation (<https://www.construction21.org/france/cgu/index.html>)
- Ligne éditoriale (<https://www.construction21.org/france/static/editorial-line.html>)
- Charte des contributeurs (<https://www.construction21.org/france/static/charte-des-contributeurs.html>)
- Régie Publicitaire (<https://www.construction21.org/france/static/planete-verte-regie-publicitaire-de-construction21.html>)
- Mentions Légales (<https://www.construction21.org/france/static/mentions-legales.html>)
- Contact
- 📡 (<https://www.construction21.org/france/rss/>)

## A propos de Construction21

---

Construction21 est à la fois une plateforme collaborative et un portail d'information à la disposition des professionnels de la construction et de la ville durables. Elle a été conçue pour aider à développer de nouvelles façons de construire et de rénover, accélérant ainsi la transition vers une économie verte du bâtiment. Lancée dans 6 pays en mars 2012 par 9 partenaires européens, elle vise à couvrir 50 pays dans le monde d'ici 2020.

## Réseau Construction21

---

- International (<https://www.construction21.org/>)
- France (<https://www.construction21.org/france/>)
- Allemagne (<https://www.construction21.org/deutschland/>)
- Espagne (<https://www.construction21.org/espana/>)
- Lituanie (<https://www.construction21.org/lietuva/>)
- Italie (<https://www.construction21.org/italia/>)



- Roumanie (<https://www.construction21.org/romania/>)
- Belgique (<https://www.construction21.org/belgique/>)
- Luxembourg (<https://www.construction21.org/luxembourg/>)
- Maroc (<https://www.construction21.org/maroc/>)
- Algérie (<https://www.construction21.org/algerie/>)
- 中国 (<https://www.construction21.org/china/>)



(<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/>) Conception & Réalisation : CIRIDD

(<https://www.ciridd.org/>) © 2011-2019 construction21