



Forum photovoltaïque

David Schuppisser, CCO, david.schuppisser@insolight.ch

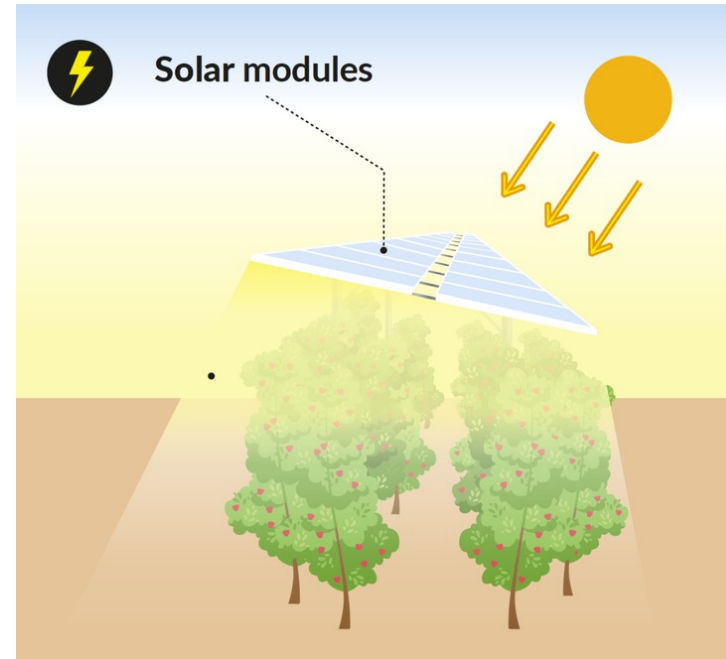


ALIMENTER LES CITOYENS ET LE RESEAU

www.insolight.ch

OPPORTUNITE AGRIVOLTAÏQUE

Une solution est nécessaire pour combiner énergie solaire et agriculture



PROBLEME

Les solutions PV conventionnelles sont inadéquates



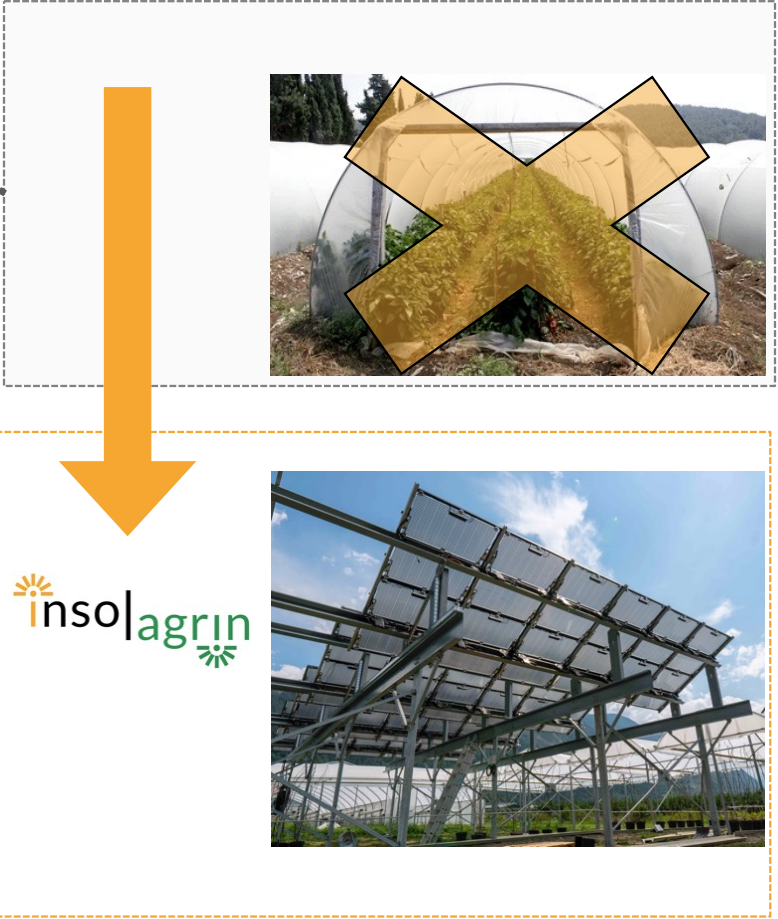
... comme elles **ombragent trop les cultures** ou souffrent d'une **production d'électricité trop basse**

NOTRE SOLUTION

remplace les structures de protection agricole



installation à Conthey, Suisse



FONCTION CLE

Ajustement dynamique de la lumière



 **E-MODE**
Electricity generation

 **MLT-MODE**
Maximum Light Transmission



15% module transmission

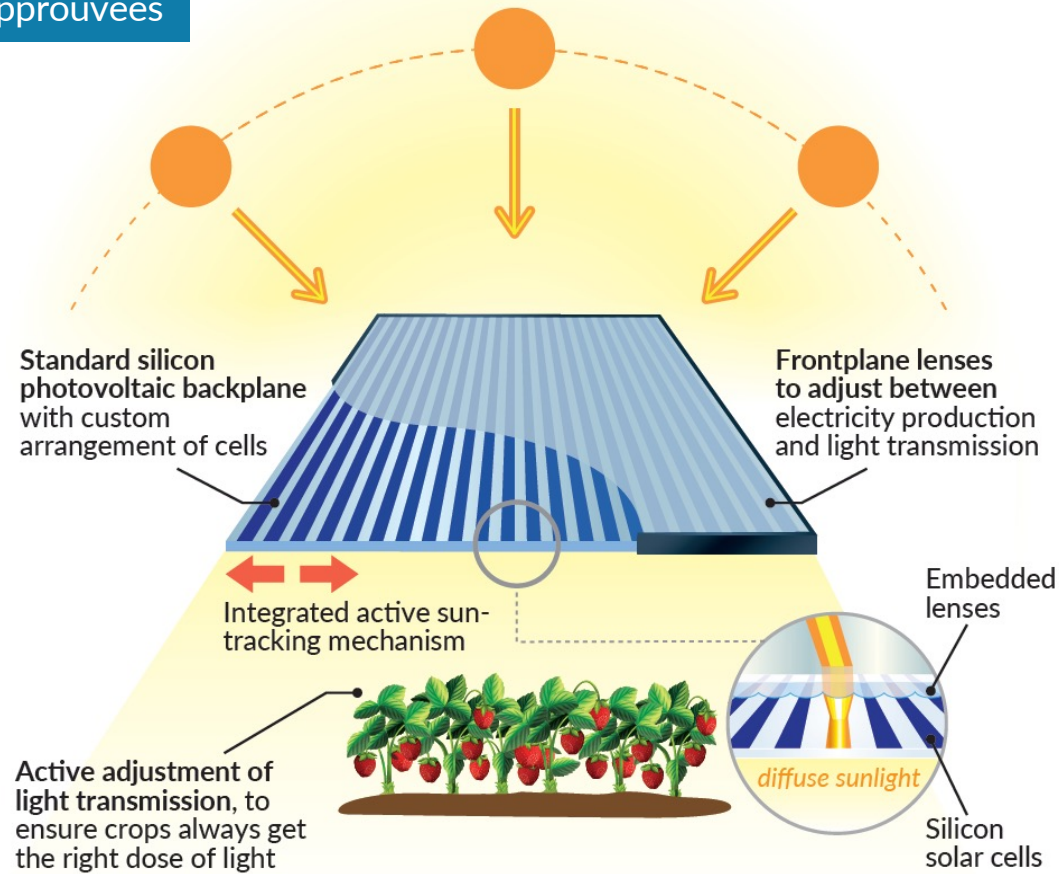


75% module transmission

FONCTIONNEMENT

Protéger les cultures en générant de l'électricité avec l'excédent de lumière

6 patentes déposées dont 3 déjà approuvées



ACTIVITE EN COURS

insolagrín @ Conthey



YOUTUBE VIDEO LINK: <https://www.youtube.com/watch?v=S79T6t8p4Rc>

ACTIVITE EN COURS

insolagrין @ Conthey: premier résultats très positifs





 Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra
Swiss Confederation
Federal Department of Economic Affairs,
Education and Research EAER
Agroscope



 **csem**

Solution supported by

 Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra
Swiss Confederation
Swiss Federal Office of Energy

 Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra
Swiss Confederation
Innosuisse – Swiss Innovation Agency

MIGROS

Framboises “Vajolet” – plants pré-cultivés (“long canes”): plantées fin juillet 2021

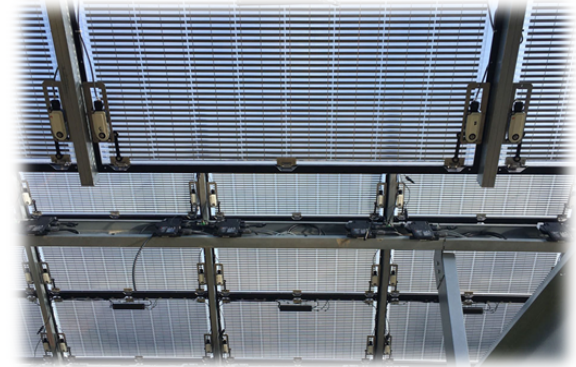
✓ **Phase végétative:** Les plants se sont développés comme prévu sous les panneaux photovoltaïques, sans stress biotique ou abiotique majeur.

✓ **Récolte terminée en début novembre, analyses en cours.**

✓ **Dès 2022: fraises et framboises pendant 3 ans**

PROPOSITION DE VALEUR

Protéger les cultures en générant de l'électricité avec l'excès de lumière



Haute densité énergétique
30-50% plus d'énergie que les alternatives



Pas d'emprise sur le territoire
En remplacement de tunnels et de serres



Bénéfices économiques

Nouvel outil agricole
Optimise la croissance des plantes au fil de la saison

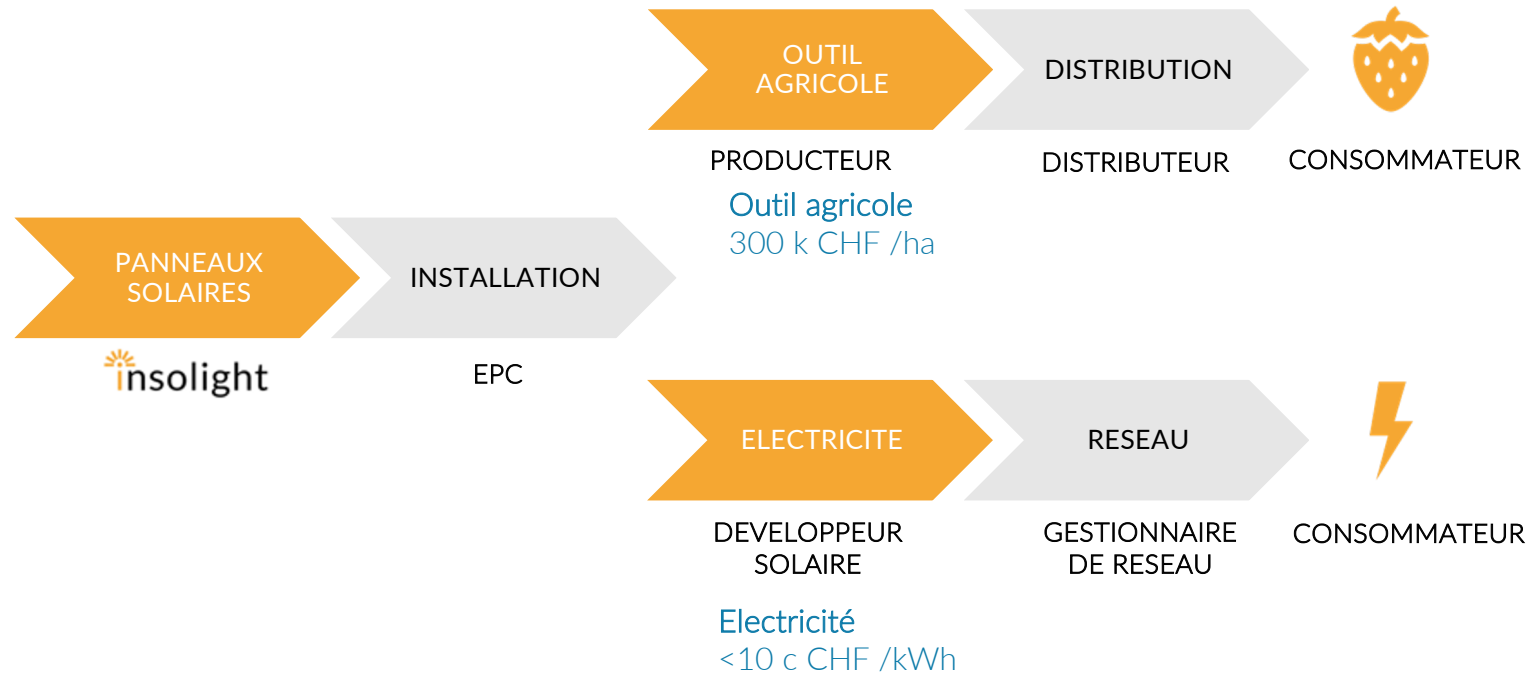


Protection des cultures
Accroît la résilience



MODELE D'AFFAIRE

Nous vendons la solution a des développeurs de projets



Business modèle:

- Sous-traitance de la fabrication pour s'appuyer sur les chaines d'approvisionnement existantes
- Double usage de l'installation agrivoltaïque comme outil pour le producteur

EN SUISSE

Une solution pour accélérer la transition énergétique



Potentiel

D'accélération de la transition énergétique

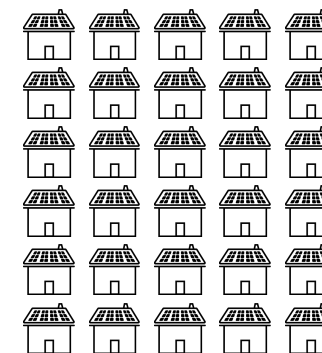


1 installation sur
framboisiers



1 ha
850 kWp

~30 toitures
résidentielles



250 m²
30 kWp

PROCHAINES ETAPES

De l'idée (2016) aux premières installations chez des producteurs

2022 Scale-up

- Installations chez des producteurs
- Fruits agrivoltaïques disponibles pour les consommateurs dès 2023

2021: 400 modules vendus à des clients pour des démonstrateurs

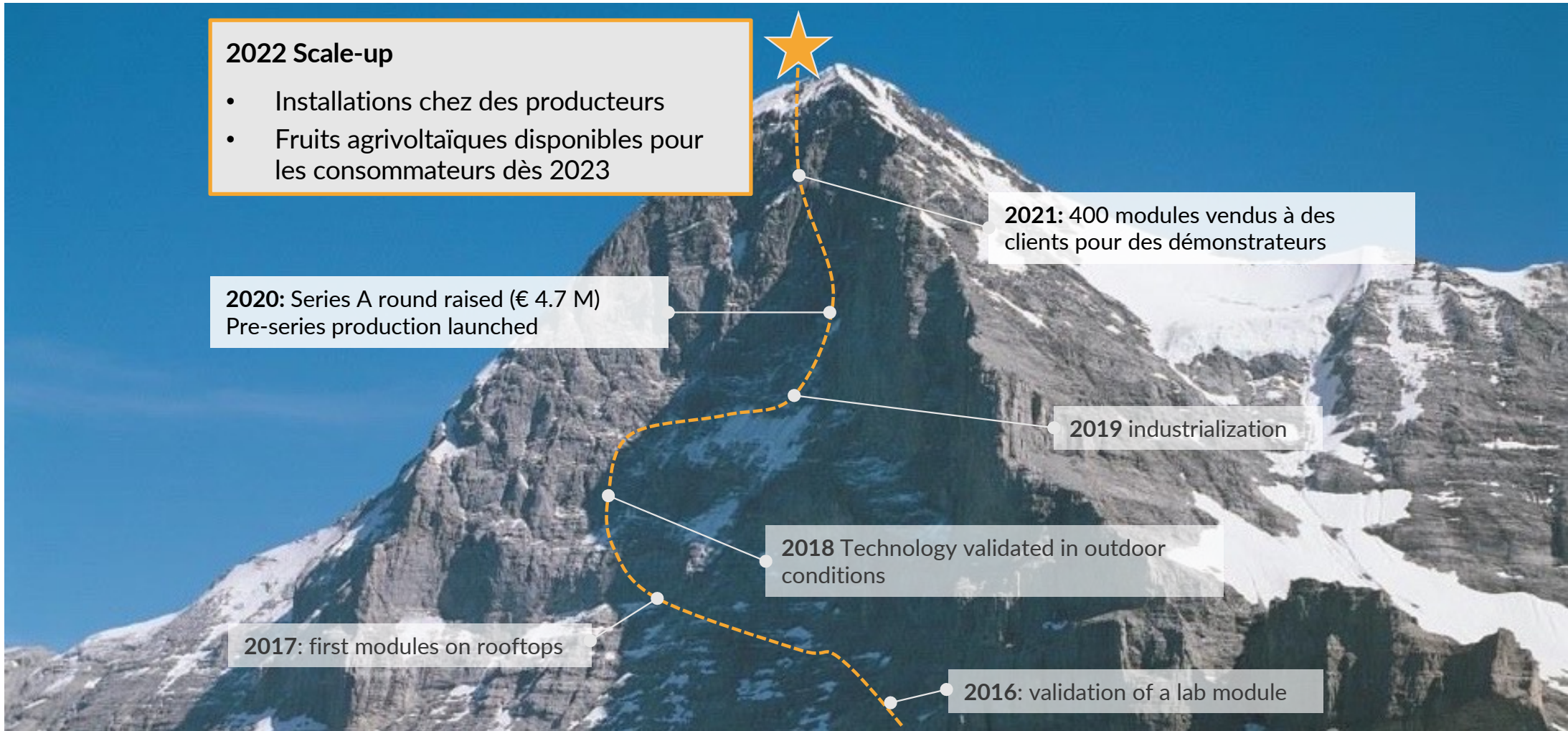
2020: Series A round raised (€ 4.7 M)
Pre-series production launched

2019 industrialization

2018 Technology validated in outdoor conditions

2017: first modules on rooftops

2016: validation of a lab module




MERCI!

Mangez des fruits et économisez du CO₂!

insolight



MIGROS

 Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra
Swiss Confederation
Swiss Federal Office of Energy

csem

