

Présentation des 4 démonstrateurs réalisés durant 2009-2010 par Sunlife

1. Four solaire Novateur.
2. Ile solaire à concentration pour la production de vapeur industrielle.
3. Serre - séchoir intégrés: application du photovoltaïque et thermodynamique à l'agriculture.
4. Distillation solaire/ séparateur pour le traitement d'effluents industriels.

Démonstrateurs et projets en cours

Démonstrateurs de technologies solaires:

Four Solaire Novateur



Démonstrateurs et projets en cours

Démonstrateurs de technologies solaires réalisé par Sunlife:
Four solaire novateur pour la fusion de verre et Métaux



Four solaire de 5kW (16m2 de miroir) prévu sur le domaine de ce chalet, visible à partir de juin 2010.



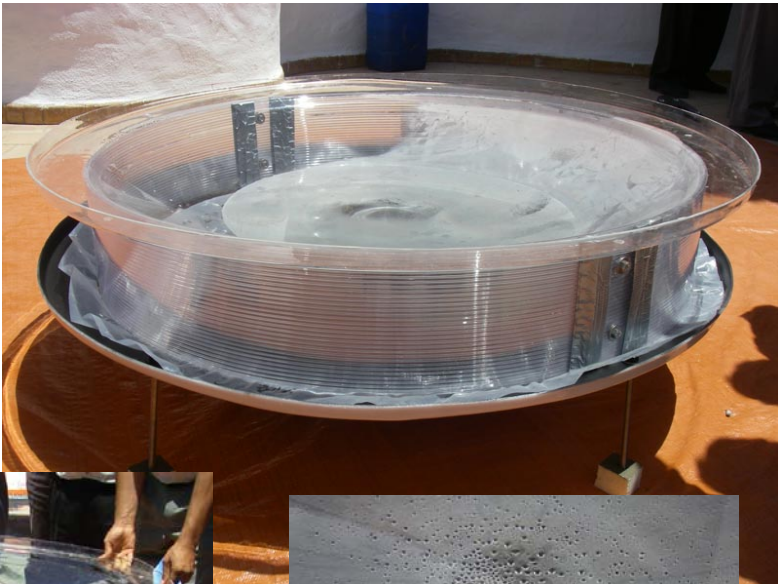
Expériences et projets en cours

Démonstrateurs de technologies solaires réalisé par Sunlife:
Four Solaire pour Céramiques et Métaux



Expériences et projets en cours

Démonstrateurs de technologies solaires réalisé par Sunlife:
Traitement solaire de déchets industriels.



Solution 100% solaire pour le traitement des effluents industriels (comme la margine issue de la production de l'huile d'olive).

Partenaires:



Expériences et projets en cours

Démonstrateurs de technologies solaires: L'île solaire de démonstration réalisé par Sunlife.



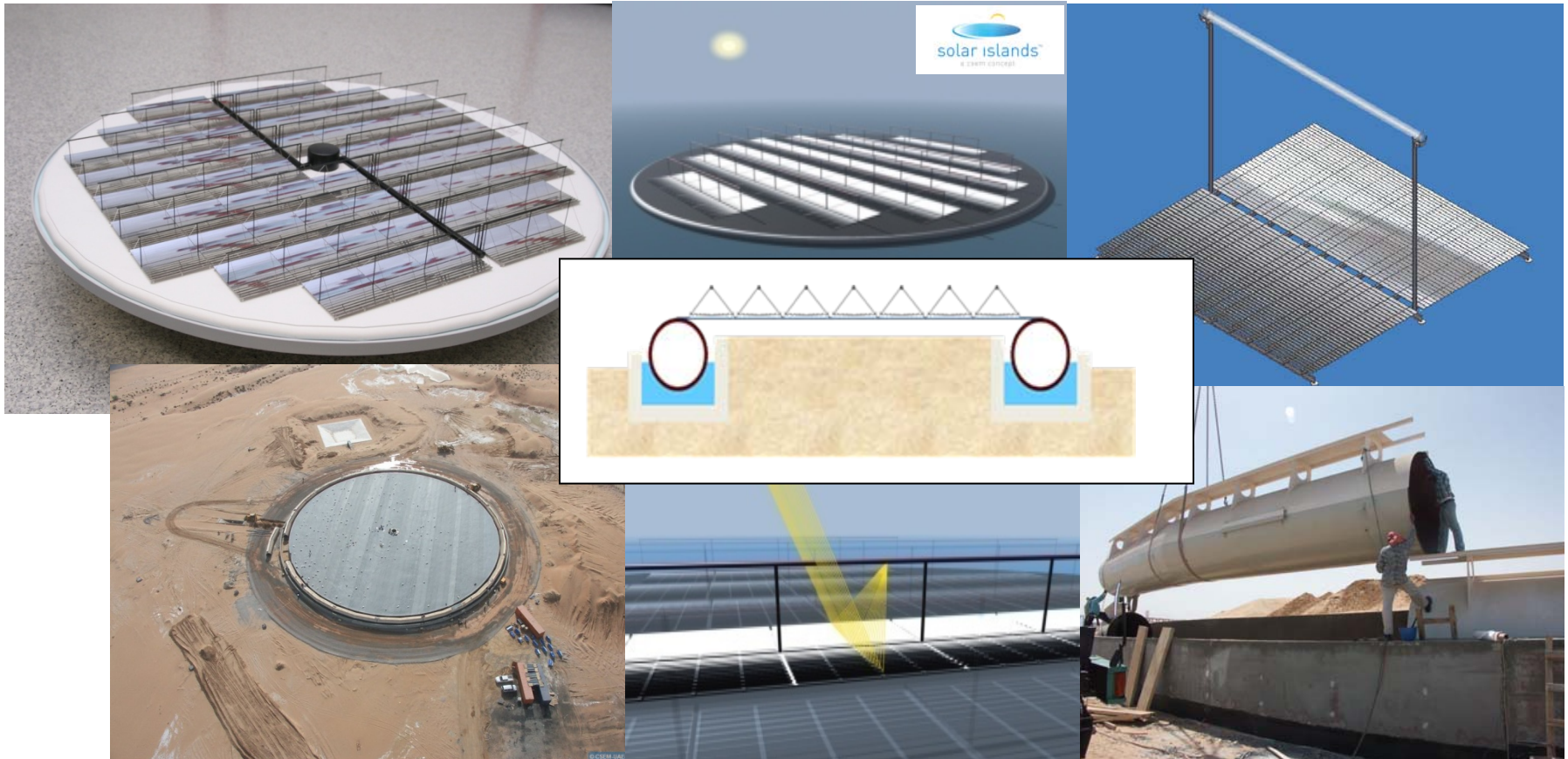
Mandat du **csem**



Allani Sunlife Holding SA

L'île solaire - Solar Islands (suite)

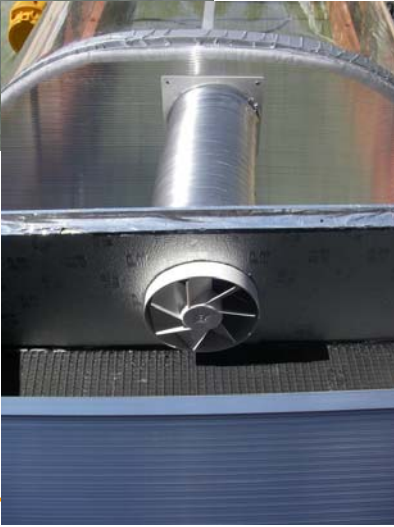
Exemple de technologies solaires novatrices (produits exclusifs du fournisseur Nolaris/CSEM; Iles solaires aux Emirats Arabes Unis)



Sur neige comme en bordure de mer!

Expériences et projets en cours

Démonstrateurs de technologies solaires: Système d'irrigation et de séchage solaire.



iLAND[®]
en partenariat avec iland-Flexcell GREEN TECHNOLOGIES



Allani Sunlife Holding SA

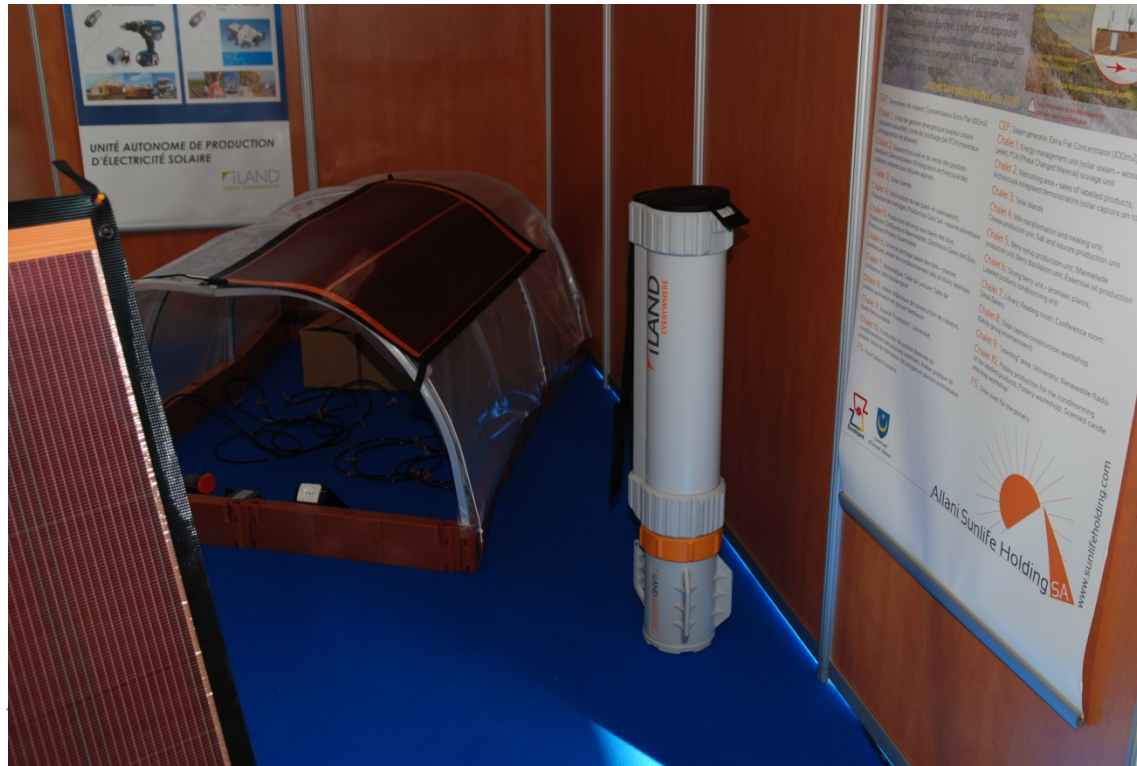
iLAND[®]
GREEN TECHNOLOGIES

Atout du concept:

- Autonomie d'approvisionnement eau-énergie
Eau (système goutte à goutte et à récupération d'eau de pluies...etc.)
Energie (panneaux photovoltaïques flexibles)
- Indépendance énergétique et contribution à l'économie d'eau
- Haute efficacité d'utilisation
- Diversité et souplesse d'usage (électricité pour le pompage, l'éclairage, électronique de contrôle, ventilation...etc.)
- Diversité d'utilisation saisonnière (séchage, production végétale...etc.)
- Diversité d'utilisation jour-nuit
- Intégration architecturale et paysagiste ergonomiques et faciles à mettre en œuvre (les panneaux photovoltaïques flexibles s'adaptent à la forme des serres de type "tunnel" très souvent utilisés.)

Systèmes solaires autonomes et intégrés de production agricole écologique

(Découvrez les concepts et produits novateurs développés en partenariat Sunlife-Iland)



Les activités agricoles sont d'une nature saisonnière, d'où la nécessité d'exploiter au maximum les ressources en énergie ainsi que les infrastructures existantes (la serre devrait pouvoir être convertie, par exemple, en séchoir pendant l'été...etc.).

La culture des primeurs correspond à la saison froide, d'où les quantités relativement importantes d'eau de pluie à au vue de l'importance la surface de l'enveloppe de la serre.