

## La première centrale solaire mobile est alsacienne !

***La société Ecosun Expert, innove encore commercialisant la toute première centrale solaire mobile ! Destinée aux zones isolées, elle permettra d'alimenter des villages, des opérations humanitaires ou militaires ou encore des activités agricoles ou minières.***



La centrale est abritée dans un conteneur maritime homologué de 20 pieds contenant tous les sous-ensembles pré-câblés et pré-montés : panneaux solaires (de Voltec Solar en Alsace pour le démonstrateur visible à Hombourg), onduleurs, batteries... la rendant ainsi opérationnelle après seulement une heure de montage ! « *L'innovation réside dans le caractère mobile de la centrale qui permet de s'affranchir du génie civil et de gagner ainsi en temps (études, gros œuvre, montage), en maintenance et en durée de vie de l'équipement. Cela permet également de suivre les besoins ou se prémunir des risques climatiques ou géopolitiques par exemple* » indique Frédéric Rohmer co-gérant.

La centrale est prête à brancher avec en sortie des prises de 220 ou 380 Volts, pour une capacité de production annuelle pouvant aller jusqu'à 75000 kWh annuels.

Ce produit innovant et breveté est avant tout destiné aux zones isolées où le raccordement au réseau électrique est inexistant. La centrale permettra d'alimenter des villages isolés d'une centaine de personnes environ, des opérations humanitaires ou militaires ou encore des activités agricoles (pompage de l'eau), minières, des antennes de télécommunication ou des aéroports. Elle pourra également être équipée de batteries permettant ainsi d'adapter son utilisation (restitution d'énergie nocturne). La gamme de puissance proposée s'échelonne entre 10 et 52KWc.

L'un des principaux avantages de cette centrale réside dans le fait qu'elle propose une énergie gratuite et renouvelable. « *Les seules solutions qui existent aujourd'hui pour les endroits isolés sont les génératrices Diesel dont personne ne sait prédire le coût du kilowattheure d'origine fossile à long termes* » ajoute

### Ecosun Expert

L'entreprise Ecosun Expert a été créée en 2008 et est détenue par 4 associés. Son activité porte sur :

- La production d'électricité pour 50%
- La vente de centrales solaires clés en main (de taille industrielle) pour 40%  
Cette activité porte aussi sur le développement de projets de centrales solaires sur toitures (sur le modèle de ZI à Energie positive) et au sol.
- Le nettoyage de toitures équipées de panneaux solaires photovoltaïques et la maintenance pour 10%
- La vente de solutions solaires « prêtes à brancher », dont fait partie le conteneur (l'objectif est d'atteindre un tiers de l'activité d'ici 5 ans pour ces solutions)

Frédéric Rohmer. Dans certains pays d’Afrique ou d’Amérique latine, le prix du KWh ainsi généré est divisé par 2, avec une maîtrise du coût d’énergie sur 25 ans.

Afin de valider le concept qui a été mis au point conjointement avec une petite société allemande, l’entreprise a testé 2 prototypes au Mali et 1 dans l’armée allemande dont les résultats sont déjà très concluants : moins de maintenance, pas de frais de carburant ou d’acheminement, pas de nuisances sonores ou olfactives...



### Une entreprise très innovante

Au fil des années, Ecosun a su prouver qu’elle faisait rimer développement économique avec innovation.

En 2013, elle crée la première zone à énergie positive de France à Hombourg (68) qui recevra d’ailleurs plus tard le label « Bâtiment démonstrateur » de la part du pôle de compétitivité Fibres-Energievie.

Puis en 2014, elle met en œuvre le 1<sup>er</sup> robot téléguidé de nettoyage de toitures solaires, pour ses besoins propres, mais aussi en prestations clients (plus de 500.000m<sup>2</sup> nettoyés à ce jour). Cette année-là, elle remporte également le Trophée Export des CCI d’Alsace et termine finaliste des Trophées Alsace Innovation. L’année 2015 est encore très riche en innovations puisqu’Ecosun crée [la première centrale solaire en autoconsommation de France](#). L’objectif de cette installation est de produire de la manière la plus régulière possible de l’électricité qui sera directement utilisée par les installations électriques présentes sur le site.



Implantée sur une exploitation agricole à Wittelsheim, elle couvre 98% des besoins énergétiques quotidiens, pour un ROI de 9 ans. Elle n’est pas raccordée au réseau d’électricité comme cela est autorisé depuis 2014.

A l’initiative du pôle, Ecosun participe aussi [au projet ASTAINABLE](#). Ce démonstrateur urbain 3D est un outil numérique d’un nouveau genre, capable de mettre en scène virtuellement l’ensemble des savoir-faire français contributeurs à l’émergence de la ville durable.

Un afterwork RezO a également été organisé par le pôle en septembre 2015 afin de mettre en lumière la fameuse zone industrielle à énergie positive de Hombourg.

Depuis fin avril 2016, la centrale solaire mobile est visible en démonstration sur ce même site.

### En savoir plus...

Ecosun Expert, Zone industrielle Ouest, 68490 Hombourg

[contact@ecosunexpert.fr](mailto:contact@ecosunexpert.fr)

[www.ecosunexpert.fr](http://www.ecosunexpert.fr)