

N° 8888 - JEUDI 17 OCTOBRE 2019
1,10 €

le
Journal
du bâtiment et des TP

**Cahier
spécial**

Efficacité énergétique

**AGIR AUJOURD'HUI
POUR DEMAIN**



© STOCKLIB - JOZEF POLIC



ENTREPRISE

Mon Toit et Moi prend de la hauteur en centre-ville

RHÔNE

Le Sagyrac borde l'Yzeron

LE PANNEAU SOLAIRE DUALSUN : HYBRIDE ET MADE IN FRANCE

C'est à Jujurieux, dans l'Ain, que DualSun (3,5 M€ de CA attendu en 2019) fabrique son panneau solaire 2 en 1, qui produit électricité et eau chaude. L'entreprise est la seule en France à proposer des panneaux hybrides certifiés, dont une majeure partie se destine à l'exportation.



Jérôme Mouterde et Laetitia Brottier ont fondé DualSun au sortir de l'École centrale, il y a dix ans

En matière de panneaux solaires, il y a ceux qui produisent de l'eau chaude (les panneaux thermiques) et ceux qui produisent de l'électricité (les panneaux photovoltaïques). Et puis il y a ceux fabriqués par DualSun, des panneaux hybrides qui réunissent les deux technologies. « Nous sommes la seule entreprise en France à commercialiser des panneaux hybrides certifiés. Dans le monde, on ne compte que quatre fabricants », assure Jérôme Mouterde, pdg et cofondateur de DualSun avec Laetitia Brottier, qu'il a rencontrée sur les bancs de l'École centrale de Paris.

La création d'un panneau solaire hybride était, au départ, un projet étudiant. Au sortir de l'école, les deux ingénieurs décident de donner vie à cette innovation en créant DualSun. Le postulat de départ est simple : les panneaux photovoltaïques ne convertissent que 20 % de l'énergie solaire reçue. Difficile d'aller au-delà pour des raisons de compétitivité du produit (si le panneau convertit davantage, son coût de revient sera beaucoup plus élevé). « Nous avons cherché à récupérer les 80 % de chaleur perdus pour les réinjecter dans le bâtiment », explique Jérôme Mouterde.

Concrètement, le panneau solaire DualSun est doté, sur sa face arrière, d'un échangeur thermique dans laquelle l'eau va circuler et récupérer la chaleur émise par les cellules photovoltaïques. L'eau va ainsi se réchauffer et répondre aux besoins en eau chaude du bâtiment. Aujourd'hui, 70 % des panneaux fabriqués par DualSun (à raison de 7 000 unités

par an) sont vendus à des particuliers et 30 % à des collectivités et des bailleurs sociaux. Certaines piscines municipales sont chauffées uniquement grâce à cette technologie.

Un solide réseau de distributeurs dans le monde

Ces panneaux sont aujourd'hui fabriqués à Jujurieux, dans l'Ain, où travaillent une dizaine de personnes. Le siège de l'entreprise est à Marseille, où sont basés les ingénieurs, les commerciaux et le service marketing. « Notre produit est made in France à 60 %, explique Jérôme Mouterde. C'est grâce à cette spécificité de l'hybride que nous pouvons conserver la majeure partie de la production dans l'Ain ».

L'entreprise s'appuie ensuite sur un réseau de distributeurs et d'installateurs en France, mais surtout à l'étranger, en particulier en Australie où le marché du panneau solaire est très mature. Prochain objectif : les États-Unis. Le marché français, quant à lui, n'est qu'en cours de lancement. « Pour que l'hybride fonctionne, il faut que le marché du photovoltaïque classique soit déjà bien installé », explique Jérôme Mouterde. En France, seules un peu plus de 51 000 installations de panneaux solaires ont vu le jour en 2018. Un chiffre en hausse, certes, mais bien en deçà de certains de nos voisins européens. Autant dire qu'au niveau du panneau hybride, il reste à mener un important travail d'évangélisation...

Installer des panneaux hybrides chez soi, est-ce rentable ?

Aujourd'hui, le coût d'un panneau solaire hybride est 30 % plus élevé qu'un panneau photovoltaïque classique, mais les économies d'énergies « sont 50 % supérieures, estime Jérôme Mouterde. Il faut compter 8 000 € pour une installation chez un particulier, aides déduites (prime à l'autoconsommation et crédit d'impôt thermique) ». Cet investissement est jugé rentable en une dizaine d'années. Et il devrait l'être de plus en plus, au vu du coût de l'énergie qui ne cesse d'augmenter.



Les panneaux hybrides DualSun permettent de chauffer des piscines (installations municipales ou particulières)