



DUALSUN

« DualSun transforme le soleil en double énergie »

Aujourd'hui, plus besoin de choisir entre panneaux photovoltaïques pour produire de l'électricité ou thermiques pour chauffer de l'eau. DualSun est le premier panneau hybride certifié au monde... et 100 % français. L'intérêt grandissant de la population pour les solutions écologiques renforcé par des lois des priorités gouvernementales telle que la loi pour la Transition Énergétique, encourage les particuliers comme les entreprises et collectivités à devenir de véritables acteurs de la transition énergétique.

Prendre son indépendance énergétique

S'inscrivant dans cet élan, DualSun a l'ambition de rendre les bâtiments autonomes en énergie. Pour cela, Laetitia Brottier et Jérôme Mouterde, les deux fondateurs de l'entreprise, ont développé un panneau solaire doublement compétent qui fournit à la fois électricité et eau chaude. L'innovation réside dans l'utilisation d'un nouveau type de panneau solaire articulé sur deux faces. La face avant, exposée au soleil, est équipée de cellules photovoltaïques classiques ; sur la face arrière, un échangeur thermique permet de mieux récupérer la chaleur



Pour une maison de 4 personnes, 4 panneaux DualSun sont nécessaires.

produite par les cellules photovoltaïques. L'avantage est double : le fluide chauffé est utilisé pour fabriquer de l'eau chaude et les cellules photovoltaïques sont refroidies lors de l'échange thermique, ce qui permet d'améliorer leur rendement d'environ 5 à 10 %.

Des couplages intelligents

DualSun, qui compte aujourd'hui 15 salariés, se développe sur trois segments de marché : le résidentiel individuel, le

résidentiel collectif (ex : Challenger, siège social de Bouygues Construction) et les piscines municipales (ex : les piscines de Sète et Genève ont nécessité l'installation de 180 panneaux). Commercialisés depuis trois ans, ces panneaux révolutionnaires ont déjà été vendus à 6 000 exemplaires, essentiellement en France, mais aussi en Suisse et en Italie. Concrètement, pour une maison de 4 personnes, le prix s'élève à 8 000 euros pour le client final. Et pour être toujours plus compétitif, DualSun s'allie à d'autres fabricants afin de proposer des solutions d'énergies renouvelables complètes. Comme avec OköFen, qui fabrique des chaudières à granulés bois. Avec Smart XS-e Dual, les deux fabricants offrent ainsi aux particuliers la possibilité de produire leur électricité, leur eau chaude et leur chauffage à partir de l'énergie solaire et du granulé de bois. Une énergie à la fois locale, propre et neutre en CO₂. Ainsi l'installation solaire est bien optimisée grâce à un couplage très logique : en hiver lorsque le soleil est plus timide, la chaudière va faire l'appoint, tandis qu'en été les panneaux solaires vont faire tout l'apport. Fiabilité, sécurité, rentabilité sont les trois mots d'ordre de DualSun, le pari semble gagné !