

ENERGIE

SUNIBRAIN

Comment améliorer le rendement des panneaux photovoltaïques ?



Les dirigeants de l'entreprise. A droite Nicolas Cristi.



La box Sunibrain.

Sunibrain part d'un constat simple, chaque fois que la température d'un panneau photovoltaïque monte d'un degré, il perd un demi pour cent d'efficacité. Pour résoudre ce problème, Nicolas Cristi cofondateur de l'entreprise, a créé un système permettant de diminuer la température, ce qui en corollaire augmente la productivité.

Le dispositif comporte trois éléments, un réservoir d'eau de pluie, des sprinklers⁽¹⁾ et un calculateur Sunibrain. Doté d'un algorithme, ce boîtier intelligent décide, tout au long de l'année, de la manière la plus adaptée de pulvériser de l'eau sur les panneaux pour les refroidir.

Pour Nicolas Cristi, ce calculateur devient alors le cerveau de l'installation solaire. Outre le gain de production électrique, le système d'arrosage permet également un nettoyage automatique des panneaux dès que cela est nécessaire. L'ensemble est alimenté en eau pluviale pure et déminéralisée, évitant ainsi les problèmes d'entartrage liés à l'eau courante.

Sunibrain compte redonner un peu de souffle au marché du photovoltaïque qui, mis à part quelques rares innovations, est en

Sunid : les projets de ce BE

Sunid, le bureau d'étude de Nicolas Cristi, est la plateforme d'innovation photovoltaïque de l'entité Sunibrain. Des projets de stockage d'énergie photovoltaïque, d'optimisation du parc au sol, ou de régulation des tensions sont en développement. A terme, l'objectif est de rendre les systèmes photovoltaïques intelligents.