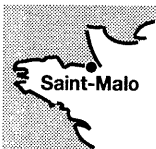


Les lumineuses inventions d'un ingénieur malouin Tecknisolar recharge le téléphone

Vous avez sans doute déjà croisé des inventions de Pascal Barguidjian sans vous en rendre compte. Ce Malouin de 42 ans a mis en place d'astucieuses applications de l'énergie lumineuse. Avec le téléphone portable, il se lance un nouveau pari. Et développe Tecknisolar, sa petite entreprise.



Les balises de navigation maritime, qui nécessitaient auparavant 80 m² de panneaux solaires, se contentent maintenant d'un demi mètre carré, selon Tecknisolar. La petite société de Pascal Barguidjian n'a pas de pétrole mais beaucoup d'idées. Son principe de base ? Assurer et simplifier l'autonomie électrique d'un certain nombre d'appareils. Non seulement on abaisse leur coût de maintenance et de fonctionnement mais on supprime les problèmes de câblerie.

C'est ce principe qui guide déjà sur le bord des routes l'alimentation de certains panneaux de signalisation. La sophistication peut aller encore plus loin avec un système de radar et de transmission de vidéo ou de messages sans fil : pour donner l'alerte si un véhicule roule à contresens, signaler un objet sur une voie ferrée ou si la chaussée devient glissante, etc.

Autre exemple : pour les marins, on fabrique désormais des signaux lumineux très efficaces à partir de Led, à très forte puissance et 100000 heures de durée de vie, pour une faible consommation. Dès



Pascal Barguidjian utilise les énergies lumineuse et cinétique pour assurer l'autonomie de son téléphone cellulaire.

que la lumière du jour ne l'alimente plus, la balise se déclenche. Autres applications à l'actif du génial Géo Trouvetout : le déclenchement automatique des essuies glace sous la pluie.

Un brevet mondial

Mais le chouchou actuel de Pascal Barguidjian, c'est un téléphone cellulaire. Il ne prétend pas être le premier ou le seul à faire de l'énergie solaire. En revanche, lui, ses systèmes fonctionnent aussi avec la lumière artificielle, et pas seulement avec l'astre. Mais surtout, il a complété le système. « **En fait, je me suis inspiré de la calculatrice et de la montre. J'ai conçu un téléphone à énergie solaire et cinétique. Même si vous mettez le téléphone dans votre poche, il continuera de se charger, pour peu**

que vous bougiez. Sinon, il suffit de le secouer cinq minutes pour produire deux minutes d'énergie », explique le chercheur.

Pourtant, il y a encore trois ans, son procédé n'intéressait pas grand monde. « **Les opérateurs téléphoniques pensaient qu'on améliorerait les batteries davantage. Avec l'arrivée de l'UMTS (cellulaire mobile pour Internet), l'utilisation de télécopie et de vidéo, on se tourne de nouveau vers une production d'énergie plus innovante. On m'en propose aujourd'hui 24 millions, contre seulement 5 millions naguère.** » Le patron de Tecknisolar a déposé un brevet mondial.

Gérard LEBAILLY.

Tecknisolar, 4 salariés. Chiffre d'affaires : 4,5 millions de francs. Résultat net : 1 million.