

# Paré à Innover

JOURNAL DE L'INNOVATION EN BRETAGNE

#29 Décembre-Janvier 2007

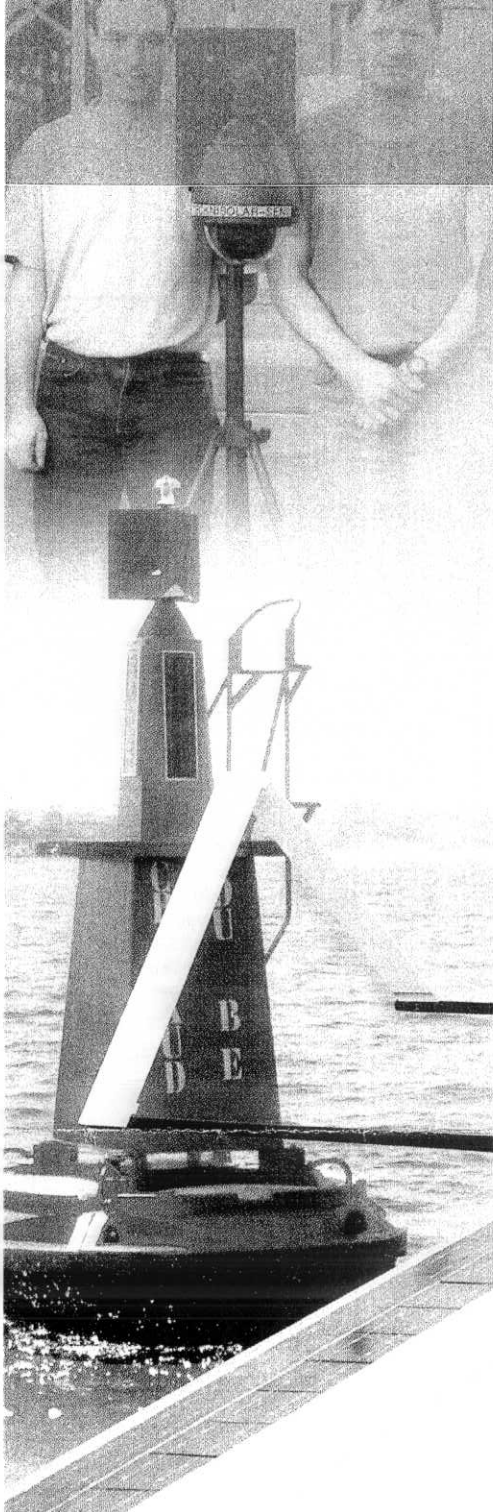
## Tecknisolar - Seni carbure au solaire et aux innovations



Pascal Barguirdjian / *INTERVIEW*

Tecknisolar-Seni, ce nom ne vous dit peut-être rien et pourtant vous connaissez forcément des innovations mises au point par la petite équipe de cette entreprise malouine à l'avenir prometteur.

Rencontre avec son dirigeant Pascal Barguirdjian, ingénieur et chercheur passionné, qui n'a de cesse de travailler sur de nouveaux projets.



# Tecknisolar - Seni

## carbure au solaire et aux innovations



Pascal Barguidjian

Tecknisolar-Seni excelle dans les applications utilisant l'énergie solaire et le traitement du signal. Sécurité routière, phares et balises, défense et automobile sont les 4 secteurs de prédilection de cette entreprise dont certains brevets pèsent quelques millions d'euros. Son gérant, Pascal Barguidjian nous entraîne dans le show room de la société qui regorge d'inventions, mises au point avec son équipe depuis 1992. Panneau de signalisation solaire, bûche avec système de vidéo surveillance radio intégrée, mini-drône (de type oiseau) couvert de plumes, veste de pompier « intelligente » truffée de capteurs... ce n'est pas la caverne d'Ali Baba mais bel et bien les locaux de Tecknisolar !

*P. : Pouvez-vous nous présenter (brièvement...) Tecknisolar-Seni ?*

**Pascal Barguidjian :** Nous sommes la seule société française à capitaux français à fabriquer des panneaux solaires intelligents. Nous maîtrisons de A à Z leur conception. A partir de silicium brut, nous sommes capables de produire toutes les tailles de panneaux. Ceux-ci offrent un niveau de rendement qui atteint les 22% contre 15% chez les meilleurs de nos concurrents. L'équipe de Tecknisolar, composée de 5 chercheurs, mène des études pour le développement de solutions autonomes en énergie et, si nécessaire, capable de transmettre des données par radiofréquence.

*Q. : Quels sont les principaux clients de Tecknisolar ?*

**P.B. :** Les villes et les administrations. Notre plus gros marché est la sécurité routière qui représente 70% de notre chiffre d'affaires. Près de 1500 installations sont aujourd'hui en service : des panneaux de signalisation lumineux, des radars solaires de contrôle routier (vitesse, bouchon...).

des stations météo radio solaires... Nous travaillons également pour l'automobile. Le système anti-endormissement de détection de dérives au volant a été l'une de nos premières innovations, adopté depuis par de nombreux transporteurs routiers.

*P. : Vos projets du moment ?*

**P.B. :** Nous avons mis au point le prototype d'un drône (avion sans pilote) qui aura, à terme, une envergure de 75 mètres, entièrement recouvert de panneaux



L'équipe de Tecknisolar-Seni

solaires. Il pourra voler une journée entière en complète autonomie. Nous avons déjà développé une série de petits drones dotés de transmissions radio et vidéo pour des

applications variées : surveillance, détection de sources radioactives etc. Cela nous a permis de crédibiliser notre savoir-faire pour passer au cap supérieur et développer ce nouveau drône capable d'assurer des missions de surveillance à l'échelle européenne.

*P. : Vous misez sur les énergies renouvelables... et vous quel est votre carburant ?*

**P.B. :** Ma passion est de chercher... et de trouver ! Concevoir des produits qui n'existent nulle part ailleurs. Fabriquer des dispositifs dont le fonctionnement est complètement gratuit sans nécessité d'utiliser de carburant. Je m'inspire de la réalité pour trouver des solutions innovantes et répondre à des problématiques incontournables comme la question énergétique. Une bonne part des bénéfices tirés de nos innovations est réinjectée dans des études pour développer de nouveaux produits et ainsi de suite.

*P. : Quels sont vos projets pour demain ?*

**P.B. :** Produire à une échelle industrielle. Jusqu'ici, on travaillait de façon artisanale. Nous fabriquons environ 100 panneaux

solaires chaque mois alors que l'on pourrait en vendre un millier. Grâce à notre portefeuille actuel de brevets et notre savoir-faire, nous pouvons créer une centaine d'emplois. Tecknisolar compte investir dans un terrain de 3 hectares à proximité de Saint-Malo, une terre que j'affectionne particulièrement et dont je suis originaire. D'ici fin 2007, notre projet est d'intégrer ces nouveaux bâtiments industriels : au total 2000m<sup>2</sup> entièrement alimentés par un parc de panneaux solaires. « Vivons cachés, vivons heureux », cela résumait bien notre état d'esprit jusqu'ici. Mais seul, il est difficile de faire bouger les choses et, pour investir dans la recherche et créer de l'emploi, il nous faut convaincre et trouver des soutiens financiers et politiques.



**Pascal Barguidjian**  
Gérant Tecknisolar  
02 99 82 32 33

[tecknisolar.fr](http://tecknisolar.fr)