

USINENOUVELLE.com

Jeunes entreprises innovantes

2Idea transforme le soleil en glace

Le 26 mai 2010 par Aurélie Barboux

► **electroménager**



Exotiques. Les congélateurs et climatiseurs de la société de Lionel Bataille sont particulièrement adaptés au continent africain.
© DR

Catégorie Procédés industriels - La technologie Freecold permet d'alimenter un congélateur directement depuis un panneau photovoltaïque, sans batterie intermédiaire.

Jean-Louis Julliard avait un projet. Ancien dirigeant de l'agroalimentaire, il rêvait de produire des plats cuisinés en Afrique, à base de poissons locaux. Mais impossible de valoriser sur place du capitaine –la perche des grands lacs du Mali– sans une solution industrielle de froid adaptée aux conditions locales. Qu'à cela ne tienne. Jean-Louis Julliard dénêche dans les placards d'un laboratoire du CNRS, à Perpignan, une technologie permettant de transformer l'énergie solaire en froid. Pour l'industrialiser, il fait appel à Lionel Bataille, ingénieur diplômé de l'Université de technologie de Compiègne. Ensemble, ils créent la start-up 2Idea à Toulouse en 2005.

Durant deux ans, Lionel Bataille affine le procédé de production de froid et de glace par réaction thermochimique solide-gaz et énergie solaire thermique. Avec l'aide financière d'Oséo, un prototype capable de produire 7 kg de glace par jour est construit et deux brevets sont déposés.

L'ENTREPRISE

Siège Toulouse (Haute-Garonne)
Création Juin 2005
Dirigeant Lionel Bataille
Chiffre d'affaires en 2009 400 000 euros
Effectif 4 personnes

Pour l'Afrique, Lionel Bataille croit plutôt au photovoltaïque. Problème: cette technologie nécessite d'utiliser, entre les cellules photosensibles et les systèmes de production de froid, des régulateurs de charge fonctionnant sur batterie. « *Les équipements de froid seraient donc tributaires de leur recharge. Et rien n'est prévu sur ce continent pour le recyclage des batteries* », rappelle l'ingénieur... qui décide de s'affranchir de cette contrainte. La nouvelle technologie développée par 2Idea permet ainsi de connecter directement les panneaux solaires aux compresseurs. La puissance délivrée est moindre, mais elle suffit

à alimenter des équipements de froid bien isolés grâce un matériau composite, qui a fait l'objet d'un nouveau brevet déposé par la start-up. Sur la base de ce procédé, celle-ci lance en 2009 sa gamme Freecold, en commençant par des congélateurs de 150 à 450 litres. Avec la même base, depuis avril, 2Idea commercialise un bioclimatiseur qui utilise l'énergie solaire pour aspirer de l'air et le refroidir à travers une structure en nid-d'abeilles gorgée d'eau. Ce système permet de faire baisser de 10 degrés la température d'une pièce avec un module photovoltaïque de 60 watts.

Grâce à sa participation à des salons internationaux, en Tunisie et à Abu Dhabi, Lionel Bataille a signé ses premiers contrats avec des distributeurs au Liban et au Nigeria. « *Nous préparons*

actuellement des commandes de 50 exemplaires à destination de ces deux pays, mais notre atelier a une capacité de production 400 unités par an », précise l'entrepreneur. Ces premières ventes devraient crédibiliser l'entreprise auprès d'investisseurs. Elle compte en tout cas ouvrir son capital afin d'augmenter ses capacités commerciales, notamment à l'international, où elle réalise déjà 95% de son chiffre d'affaires.

"Chaque vente augmente la crédibilité de la marque Freecold et de l'entreprise."

Lionel Bataille

Aurélie Barboux