

<b>Media</b>	<b>LE PROGRES</b>
<b>Type de media</b>	PRESSE QUOTIDIENNE REGIONALE
<b>Date</b>	Mercredi 1 <sup>er</sup> avril 2009
<b>Titre</b>	Lyon : des batteries capables de stocker l'énergie solaire
<b>Journaliste</b>	Vincent ROCKEN

## Vie quotidienne / Bourse

# Lyon : des batteries capables de stocker l'énergie solaire

D'abord destinés aux chauffe-eau solaires, ces accumulateurs créés par un ingénieur lyonnais représentent une grande avancée pour la conservation de l'énergie solaire

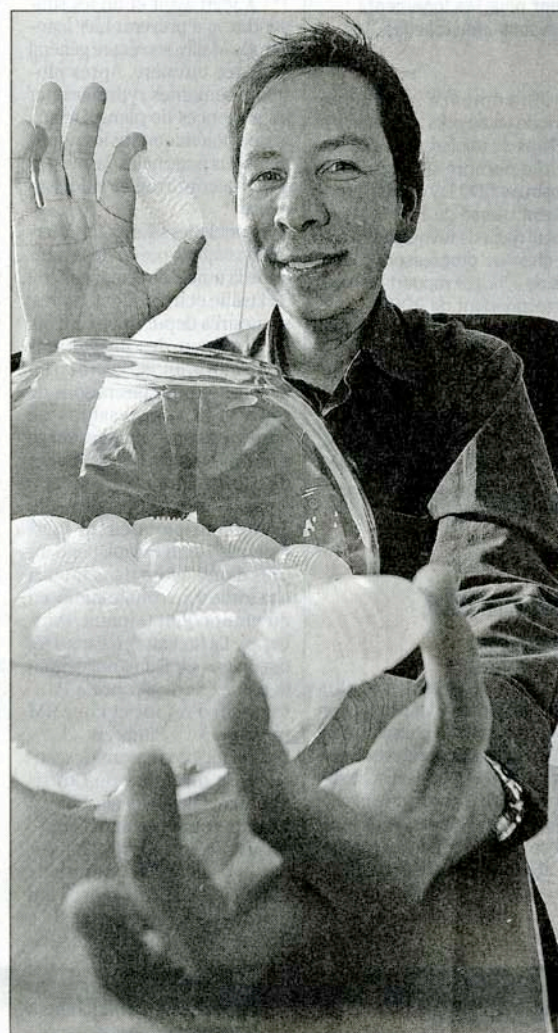
Certains en rêvaient, Yann Kaplan l'a réalisée. Ce jeune ingénieur biochimiste vient en effet de mettre au point une batterie susceptible de conserver l'énergie solaire. Pour des raisons techniques entraînant un surcoût financier, les tentatives précédentes n'ont jamais été concluantes. Cette fois-ci, Yann Kaplan s'est servi de matériaux retraités et donc revalorisés. Plusieurs poudres sont mélangées au sein de ces petites batteries enveloppées dans des coques en plastique. Ces accumulateurs solaires qu'il a brevetés et appelés « E-Stock » sont constitués de matériaux à changement de phase, c'est-à-dire qu'ils peuvent stocker cette énergie en passant de l'état solide à l'état

liquide. Dans le cas des chauffe-eau solaires, ces accumulateurs changent de phase lorsque la production devient trop élevée. Dès lors, cette surproduction d'énergie thermique est transférée en continu aux accumulateurs permettant ainsi, selon Yann Kaplan « de lisser la production solaire. La quantité d'énergie stockée par les batteries pourra alors être restituée ultérieurement lorsque le système en aura besoin ». Coût moyen de l'opération : environ 3 600 euros pour un particulier. A l'entendre, il suffisait d'y penser. C'est donc une formidable avancée pour le développement de l'énergie solaire à qui l'on reprochait justement son impossibilité de stockage. Yann Kaplan qui a su

s'entourer de compétences scientifiques et technologiques (Insa de Lyon, CNRS, Centre thermique de Lyon) va implanter son site de production de 140 m<sup>2</sup> à Saint-Vulbas, dans la Plaine de l'Ain. Sa société Kaplan Energy a été créée il y a à peine un mois et déjà ses marchés s'annoncent prospères d'ici la fin de cette année. « Le développement de l'entreprise passe d'abord par le marché régional puis national avant des prospections sur le marché européen d'ici deux à trois ans » assure l'ingénieur qui a aussi bénéficié d'une formation au management de l'innovation. Avec l'aide de Créalys, le premier incubateur d'entreprises en France basée sur le campus de la Doua à Villeurbanne, le jeune entrepreneur a obtenu des financements pour sa recherche.

Dont 30 000 euros du Réseau pour entreprendre mais aussi en empruntant. « J'avais l'impression que les banques me réclamaient et non l'inverse » raconte Yann Kaplan qui n'a donc pas eu de problème pour trouver de l'argent. Le résultat est presque déjà là avec une ambition pour les années à venir : celle de rayonner sur un marché gigantesque tout en respectant son credo très environnemental. D'autres applications sont déjà à l'étude.

Vincent Rocken



L'installation de ces batteries coûte 3 600 euros pour un particulier / Richard Mouillaud

## ■ L'énergie solaire séduit de plus en plus les Français

Selon les chiffres du Syndicat des Energies Renouvelables (SER) et des professionnels du solaire photovoltaïque (SOLER), le solaire attire de plus en plus de Français. Ainsi le parc photovoltaïque cumulé installé en France a atteint 175 MW fin 2008 contre 70 MW fin 2007. Mais la France demeure loin des leaders mondiaux. En 2008, le marché a été rendu favo-

rable grâce au tarif d'achat d'électricité et au crédit d'impôts. De plus, les professionnels mettent l'accent sur la création d'emplois liée à la bonne santé de l'énergie solaire : plus de 1 500 emplois directs ont été créés en 2008 sur un effectif de la filière qui s'élève à plus de 4 000, soit quatre fois plus qu'en 2004. Au moins 1 500 embauches sont de nouveau prévues en 2009.