

**FLEXCELL** En plus des cellules solaires, l'entreprise vaudoise produit des chargeurs enroulables pour les mobiles, les iPod et les GPS. Le Sunpack Ion + se recharge même la nuit. **PAR FABRICE DELAYE**



### LE DESIGN

**LÉGÈRETÉ** Large de 35 cm et épais de 5,5 cm enroulé, le Sunpack Ion + se déploie sur 90 cm. Equipé d'une prise allume-cigare et d'une batterie qui se remplit en cinq heures par temps ensoleillé, il produit suffisamment d'énergie pour recharger quatre fois un mobile. Il ne pèse que 770 grammes.



### LES CRÉATEURS

**START-UP** En 2000, Alexandre Closset et Diego Fischer fondent VHF

Technologies à l'Institut de microtechnique de Neuchâtel pour commercialiser des cellules solaires à base de silicium amorphe développées par le professeur Arvind Shah. Ils sont financés par des fonds privés et publics et recevront même un prêt du syndicat FTMH.

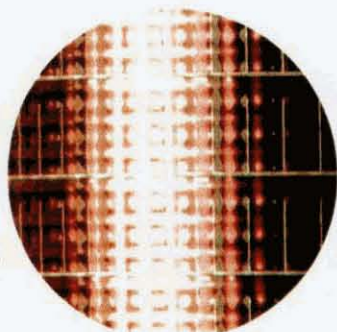
### L'INNOVATION

**PLASTIQUE** La technologie solaire de Flexcell consiste à déposer du silicium amorphe sur un film plastique souple au lieu du verre traditionnel. Les ingénieurs en R&D de Flexcell, en collaboration avec Leclanché, ont ajouté une batterie au Sunpack Ion + pour permettre la recharge de petits appareils électroniques la nuit.



### LA PRODUCTION

**YVERDON-LES-BAINS** Rachetée en partie par le géant allemand Q-Cell en 2005, Flexcell a investi 100 millions de francs dans une nouvelle usine à Yverdon. Cent dix personnes y produisent les cellules souples pour une capacité totale de 25 mégawatts par an.



### LE MARCHÉ

**AMORPHE** Le marché mondial du solaire photovoltaïque a atteint 37 milliards de dollars en 2008. Il reste dominé par les panneaux en silicium cristallin. Toutefois, les cellules à couches minces, qui ont l'avantage d'être moins chères et moins dépendantes de l'angle de la lumière, croissent rapidement, avec 18% du marché du solaire électrique, dont un peu plus de la moitié pour le silicium amorphe.



**«Pour mes tours du monde, il est primordial de compter sur une source d'énergie garantissant l'utilisation de mes équipements électroniques»**

**JEAN-PIERRE DICK, SKIPPER DU MONOCOQUE «PAPREC-VIRBAC 2»**