

Vous êtes ici : **GreenUnivers, le Green Business** » **Deals** » Bonjour Alexandre Simonnet !  
S'Tile continue sa route sur les cellules solaires à bas coûts **Se déconnecter**  
(Premium)

## S'Tile continue sa route sur les cellules solaires à bas coûts

Publié par **asimonnet** • lundi 10 janvier 2011 à 18:06 • **Version imprimable**



Par une technique de frittage de poudre de silicium, **la start-up S'Tile ambitionne de produire des plaquettes de silicium pour l'industrie photovoltaïque et de fabriquer une cellule solaire à très bas coût.** Après avoir trouvé, en 2007, un soutien de 1,2 million d'euros auprès du fonds d'investissement Emertec, celui-ci lui apporte à nouveau 350.000 euros lors d'un deuxième tour de table. Deux fonds régionaux de Poitou-Charentes font également leur entrée au capital. Au total, la société a collecté 1,05 million d'euros entre septembre et décembre 2010.

Installée à Poitiers et composée d'une douzaine de personnes, S'Tile entre en phase approfondie de développement jusqu'à la fin de l'année afin de mettre au point une cellule de dimension industrielle, après avoir testé une cellule de petite dimension (2 cm x 2 cm). Son objectif est d'être capable de produire de manière répétée une cellule solaire grâce à son procédé, qui vient rompre avec l'industrie du silicium classique.

### **1 million d'euros levé**

A l'automne, le fonds d'investissement Poitou-Charentes Innovation (PCI) a injecté 350.000 euros dans cette jeune pousse créée en 2007. Et fin décembre, parallèlement à Emertec, le fonds de Co-investissement Poitou-Charentes a aussi investi 350.000 euros. Les investissements d'Emertec et du fonds de Co-investissement Poitou-Charentes se sont faits tous deux pour moitié au travers d'un prêt participatif et d'un investissement en capital.

Emertec est devenu le premier actionnaire de S'Tile. Le professeur Alain Straboni, fondateur et dirigeant de la société, est également toujours actionnaire.

Le fonds de Co-investissement Poitou-Charentes, cofinancé par la Région Poitou-Charentes et l'Europe (Feder), est destiné à intervenir en partenariat avec des opérateurs spécialisés dans le capital-risque au sein des PME innovantes de Poitou-Charentes en phase d'amorçage ou de développement.

### **L'industrialisation à l'horizon 2012-2013**

S'Tile a mis au point un process de fabrication en rupture avec les procédés industriels actuels du solaire. Son innovation réside au niveau de la production de plaquettes de silicium, puis de la fabrication d'une cellule. Au lieu d'obtenir une plaquette de silicium par

découpe de lingots, elle utilise une technique de frittage de poudre de silicium, empruntée à l'industrie de la céramique.

Avec son approche, elle fabrique un substrat de silicium peu onéreux sur lequel elle vient déposer un film cristallin de silicium très fin. Le tout servira de base à la conception d'une cellule photovoltaïque dite intégrée.

Le gain estimé en termes de coût sur son procédé de production de plaquette par rapport à une technologie multi-cristalline silicium classique est de l'ordre de 50%, selon la société. Dans cette dynamique, S'Tile ambitionne de fabriquer des cellules solaires à moitié prix.

Les fonds collectés vont lui permettre d'accélérer sa R&D et de préparer la mise en place d'une ligne pilote de production de plaquettes de silicium d'ici à la fin de l'année. Suivra ensuite une ligne de production de cellules intégrées d'une capacité totale de 15 MW à l'horizon 2013, avec une première production de 5 MW à cet horizon.

Si en phase de R&D son objectif se porte sur un rendement énergétique moyen de 14%, S'Tile vise des rendements de 16% en phase industrielle.

"Les seules technologies qui survivront à terme sur le marché du solaire seront les technologies à très fort rendement et à très bas coûts", lance Alain Straboni.

#### - Synthèse -

<b>Date</b>	10 Janvier 2011
<b>Type(s)</b>	<b>Start-up</b> (121 deals), <b>Levée auprès d'investisseurs privés</b> (565 deals), <b>Investissement financier / levées de fonds</b> (1 371 deals)
<b>Secteur(s)</b>	<b>Fabrication de panneaux, cellules, composants solaires</b> (793 deals), <b>Cellules silicium</b> (95 deals)
<b>Localisation(s)</b>	<b>Poitou-Charentes</b> (29 deals)
<b>Entreprise(s)</b>	S'Tile ( <b>2 deals</b> - <b>Fiche de S'Tile</b> ) Poitou-Charentes Innovation ( <b>2 deals</b> ) Fonds de Co-investissement Poitou-Charentes ( <b>1 deal</b> )
<b>Montant</b>	1,36M\$ - 1,05M€ (en millions)

Un problème, une question ? [Contactez notre service client.](#)

## Laisser une réponse

### [Simulation Photovoltaïque](#)

Essayez notre Simulateur en ligne C'est Gratuit et Sans Engagement !

### [Energie Photovoltaïque](#)

Offre Exclusive: Kit Photovoltaïque Tout Compris dès 11400€. Commandez!

Annonces Google

0,368s

54 requêtes