

Solaire photovoltaïque

« La Suisse est un pays en voie de développement »

Flexcell, alias VHF-Technologies SA, est le leader européen dans la fabrication de cellules solaires souples en silicium mono- et multicristallin. Au moment de fêter son dixième anniversaire, la PME basée à Yverdon doit affronter la chute des prix du photovoltaïque (PV) sur le marché mondial. Rencontre avec le Dr Diego Fischer, son vice-directeur.

Grâce à leur légèreté, les cellules flexibles produites à Yverdon-les-Bains ont la particularité de s'intégrer facilement à tous les types de toitures. Si leur rendement (50 watt/m²) est deux fois moindre que les panneaux PV traditionnels, le prix est en rapport. Enfin, les cellules solaires Flexcell sont beaucoup moins dépendantes de l'angle de la lumière.

Des avantages techniques et commerciaux qui ont convaincu Q-Cells AG, numéro deux mondial du photovoltaïque (PV) de devenir actionnaire majoritaire en 2007. Trois ans plus tard l'entreprise vaudoise continue à lutter pour sa survie. Un paradoxe qui n'est qu'apparent à en croire Diego Fischer : « Au niveau international, l'industrie PV se porte bien. Avec un taux de croissance annuel de près de 40% sur la dernière décennie, le solaire semble très porteur. Toutefois, la crise économique mondiale qui a débuté en 2009 a fortement ralenti les ventes. En 2008 déjà, l'Espagne avait décidé de cesser brusquement son généreux subventionnement. Cela a été un gros coup dur puisque le pays était de-

venu le plus grand marché du solaire au monde, devant l'Allemagne. Si on remonte encore un peu dans le temps, à partir de 2005 certains pays asiatiques ont commencé à inonder le marché avec des panneaux low cost. Cela a créé une explosion de l'offre que personne n'avait prévue en Europe.

Bulletin SEV/VSE: Comment se vendent vos capteurs en Suisse ?

Diego Fischer: Nous avons équipé le toit de notre usine grâce au soutien de la ville d'Yverdon et de l'OFEN qui a voulu encourager le côté innovateur de l'installation. Celle-ci produit environ 7 MWh par année alors que les 5 autres installations que nous avons créées en Suisse fournissent chacune environ 20 kWh annuels. Avec un si petit volume d'affaires en Suisse, nous ne pouvons pas survivre sans exporter nos produits.

Comment se fait-il que la demande helvétique soit si faible ?

D'abord, le marché helvétique est relativement petit. Ensuite, les installateurs

Energie solaire

La Suisse pionnière

C'est dans les années 80 que la ville de Berthoud (BE) a introduit la première RPC au monde. Par la suite les Allemands s'en sont inspirés pour développer la leur. Encore aujourd'hui, la Suisse dispose d'une industrie solaire tournée vers l'exportation qui maîtrise les diverses étapes du processus de production. A Bienne on trouve le fabricant d'onduleurs Sputnik, à Thoun Meyer Burger fabrique des scies à fil pour découper le silicium, à Lyss 3S produit des panneaux...

En comptant les sous-traitants, l'industrie photovoltaïque occupe près de 2000 personnes dans le canton de Berne. Gn

locaux ont l'habitude de proposer à leurs clients des panneaux rigides en silicium monocristallin. Ils ne connaissent pas encore nos produits flexibles et préfèrent ne pas trop innover.

Sur quel(s) marché(s) réalisez-vous la plus grande partie de votre chiffre d'affaires ?

En Italie. Grâce au rachat du courant vert à prix coûtant par les distributeurs, le photovoltaïque se développe très rapidement. Si nous pouvions conquérir ne serait-ce que 1% de ce marché, toute notre production serait écoulee.

Avez-vous suffisamment de perspectives pour rester optimiste ?

Oui, dans la mesure où les rendements de nos cellules ne cessent d'augmenter. Dans quelques années, et pour autant que le prix global de l'énergie continue à monter, le courant issu de nos cellules sera compétitif. C'est déjà presque le cas au sud de l'Italie.

Flexcell existera-t-elle encore dans 5 ans ?

Je pense que oui. Nous disposons d'un savoir-faire unique en Europe et nous sommes prêts à produire 50'000 m² de films solaires cette année. Si les commandes continuent à entrer, il faudra encore compter avec nous. Nicolas Geinoz

Links

■ www.flexcell.ch



Flexcell, Yverdon-les-Bains

Modules Flexcell sur le toit de Zanette Prefabbricati S.r.l, Vigonovo di Fontanafredda (PN), Italie.