



SOITEC ET REFLEXITE ENERGY SOLUTIONS S'ASSOCIENT POUR GARANTIR LES SOLUTIONS LES PLUS COMPETITIVES POUR LES SYSTEMES PHOTOVOLTAÏQUES À CONCENTRATION (CPV) DE SOITEC

Un partenariat sans équivalent pour la fabrication et le développement de lentilles de Fresnel en silicone sur verre pour systèmes CPV, dans la nouvelle usine Soitec prévue à San Diego (Californie)

Bernin (France) et Avon (CT), le 15 novembre 2011 — Soitec (Euronext), leader mondial de la génération et de la production de matériaux semi-conducteurs d'extrêmes performances pour l'électronique et l'énergie, et l'américain Reflexite Energy Solutions Inc., fournisseur mondial de composants optiques 'microstructurés' pour les industries de l'énergie solaire, de l'éclairage, de l'instrumentation et des écrans, ont créé une joint venture du nom de « Reflexite Soitec Optical Technology LLC ». La nouvelle société produira les lentilles de Fresnel en silicone sur verre utilisées dans les modules photovoltaïques à concentration (CPV) de Soitec et codéveloppera les technologies de nouvelle génération qui permettront de poursuivre l'amélioration des rendements et la réduction des coûts des lentilles. La joint venture sera située au sein de la nouvelle usine de production de systèmes CPV que Soitec prévoit d'ouvrir à San Diego (Californie).

Reflexite fournit la technologie et les compétences d'assemblage nécessaires à la production, selon la technique du moulage par injection, de lentilles de Fresnel en silicone sur verre pour l'« usine dans l'usine » qui sera construite au sein de l'usine de Soitec à San Diego. De son côté, Soitec apporte son expertise en matière de design des lentilles pour une performance optimale dans toutes sortes de conditions de fonctionnement des modules CPV, des opportunités de développement commercial dans le sud ouest des Etats-Unis et l'infrastructure technique de l'usine. Soitec et Reflexite travaillent actuellement en commun sur la conception de la partie de l'usine qui sera dédiée à la joint venture, et qui emploiera environ 100 personnes.

« Cette joint venture est sans équivalent dans le secteur du CPV. Elle représente une étape très importante dans le cadre de notre engagement dans la région de San Diego et sur le marché nord-

américain. Elle constitue à la fois une collaboration technologique et une solution économique innovante sur le marché très concurrentiel des énergies renouvelables » déclare André Jacques Auberton-Hervé, Président Directeur Général de Soitec. « En travaillant ensemble sous le même toit, nous pouvons assurer l’approvisionnement continu en lentilles de Fresnel en silicone sur verre de qualité supérieure et à un coût défiant toute concurrence. Une collaboration aussi étroite ne peut qu’accroître considérablement l’efficacité de nos futurs programmes de développement. »

« Reflexite s’est toujours efforcé de donner le meilleur à ses clients. Cela fait de nombreuses années que nous travaillons en partenariat avec Soitec au développement d’un système durable qui a fait ses preuves sur le terrain et a été déployé avec succès dans le monde entier. Une expérience qui fait notre force au moment de développer ensemble nos opérations communes sur un site unique en Californie » déclare Michael Foley, Président Directeur Général de Reflexite. « Nous sommes très heureux de voir Soitec confirmer son choix en faveur de la technologie silicone sur verre de Reflexite, élément crucial de ses systèmes CPV à haut rendement. Nous sommes sûrs qu’en réunissant sur un même site notre propre usine de composants optiques et l’usine d’assemblage Soitec de modules CPV, nous disposerons d’un meilleur système logistique et pourrons envisager une collaboration encore plus étroite à l’avenir. Nous voulons être certains de participer et de soutenir les efforts de Soitec à desservir le marché nord-américain des centrales solaires de grande capacité ».

L’un des principaux composants des systèmes CPV est la lentille de Fresnel qui, en concentrant la lumière du soleil d’un facteur supérieur à 500 fois, permet d’obtenir le meilleur rendement du secteur du CPV. Soitec a été la première société de ce secteur à utiliser la technologie de lentilles de Fresnel sur silicone sur verre qui allie l’excellente durabilité d’une surface en verre à la microréplication de précision en grands volumes, l’atout clé pour une production à faible coût.

Les lentilles de Fresnel de silicone sur verre de Reflexite offrent à la fois la meilleure durée de vie du marché et un excellent rendement énergétique, et ce sans aucune détérioration mécanique ou chimique, comme le jaunissement, le craquelage et le délaminage. La combinaison des technologies Soitec et Reflexite permet de produire les systèmes CPV les plus durables, les plus

fiables et les plus efficaces, délivrant une courbe constante de production électrique sur toute la durée de vie d'une centrale solaire.

Reflexite fournit de longue date à Soitec des lentilles de Fresnel en silicone sur verre, composants clés des systèmes CPV, qui ont valu à Soitec de remporter des projets de centrales solaires pour plus de 300 MW dans la région sud-ouest des Etats-Unis.

A propos de Reflexite

Le métier de Reflexite consiste à 'sauver des vies et à économiser l'énergie'. Le département Reflexite Solutions Energie produit des films et composants optiques permettant de réduire la consommation d'énergie, de générer une énergie propre et d'améliorer le rendement des systèmes électro-optiques. Ce département produit des films optiques qui assurent la visibilité et la sécurité de chacun de jour comme de nuit. La technologie propriétaire de Reflexite comporte trois composantes : [ingénierie optique](#), [micro-réplication](#) et [traitement polymère](#). En août 2011, Reflexite a été intégré dans le Groupe allemand ORAFOL, l'un des leaders mondiaux dans la fourniture de matériaux rétro réfléchissants, produits graphiques et rubans adhésifs industriels. Des informations complémentaires sont disponibles sur le site Internet www.reflexite.com/.

A propos de Soitec

[Soitec](#) (Euronext Paris) est une entreprise industrielle internationale dont le cœur de métier est la génération et la production de matériaux semi-conducteurs d'extrêmes performances. Ses produits, des substrats pour circuits intégrés (notamment à base de SOI - Silicium On Insulator) et des systèmes photovoltaïques à concentration (CPV), ses technologies Smart Cut™, Smart Stacking™ et Concentrix™ ainsi que son expertise en épitaxie en font un leader mondial. Soitec relève les défis de performance et d'efficacité énergétique pour une large palette d'applications destinées aux marchés de l'informatique, des télécommunications, de l'électronique automobile, de l'éclairage et des centrales solaires à forte capacité. Soitec a aujourd'hui des implantations industrielles et des centres de R&D en France, à Singapour, en Allemagne et aux Etats-Unis. Des informations complémentaires sont disponibles sur le site Internet www.soitec.com.

Contacts Soitec :

| | | |
|--|--|--|
| Contact Presse française | Relations | Contact Presse internationale |
| H&B Communication | Investisseurs | Camille Darnaud-Dufour |
| Marie-Caroline Saro | Olivier Brice | +33 (0)6 79 49 51 43 |
| +33 (0)1 58 18 32 44 | +33 (0)4 76 92 93 80 | camille.darnaud-dufour@soitec.com |
| mc.saro@hbcommunication.fr | olivier.brice@soitec.com | |
| | m | |

#