



SOITEC LANCE UNE CINQUIÈME GÉNÉRATION DE SYSTÈMES PHOTOVOLTAÏQUES À CONCENTRATION POUR LES CENTRALES SOLAIRES DE GRANDE CAPACITE

Une nouvelle configuration de produit pour une plus grande efficacité et une électricité à moindre coût

Depuis le salon Solar Power International, Dallas, Texas (Etats-Unis), le 18 octobre 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, présente aujourd'hui la cinquième génération de ses systèmes photovoltaïques à concentration (CPV), dont les caractéristiques améliorées en termes de fonctionnalité et de performance sont spécifiquement adaptées aux grandes centrales de production d'électricité. La nouvelle configuration du produit procure une efficacité accrue et une électricité à moindre coût.

Le nouveau système CPV de Soitec se compose d'un tracker de 28 kW d'une surface de plus de 100 m² de modules solaires, la dimension optimale pour offrir une performance élevée tout en réduisant considérablement le coût d'installation et de maintenance. Il est conçu pour améliorer le coût moyen actualisé de l'électricité (LCoE) pour les très grandes centrales solaires. Tout en utilisant les mêmes matériaux - *dont la fiabilité a déjà été éprouvée* - que la génération précédente, la nouvelle configuration du système vient améliorer les produits CPV de Soitec, avec un rendement énergétique qui atteint les 30% grâce aux dernières évolutions de la technologie ConcentrixTM de Soitec.

Outre les améliorations du produit, Soitec offre aux compagnies d'électricité des coûts réduits et des temps d'installation raccourcis, grâce à un concept innovant de modules de production développé par l'entreprise et ses partenaires. Les nouveaux systèmes CPV sont conçus pour être intégrés dans des modules de 1 MW, chaque module utilisant une paire d'onduleurs centralisés. Cette stratégie de production modulaire réduit sensiblement les coûts de construction et de maintenance.

« La dernière génération de notre technologie Concentrix est parfaitement adaptée pour satisfaire une demande croissante d'installation de centrales solaires de grande capacité. Nous sommes prêts désormais à faire face au déploiement de centrales solaires CPV capables de générer à moindres coûts des centaines de mégawatts d'électricité », indique Hansjörg Lerchenmüller, Vice-président senior de Soitec, en charge du développement de l'activité Energie Solaire.

Le nouveau système consiste en 12 modules CPV, chacun générant plus de 2 KW de puissance maximale. Pour ce nouveau produit, Soitec a reconfiguré ses modules Concentrix pour réduire le nombre de composants par système CPV, rendant l'installation sur site plus simple et plus rapide. En optimisant les composants déjà utilisés : les cellules CPV, le fort facteur de concentration, les lentilles Fresnel de silicone sur verre, le nouveau système affiche la même fiabilité et la même durée de vie.

Les systèmes CPV de tracking biaxial sont parfaitement indiqués pour les sites bénéficiant d'un fort ensoleillement direct. Ils délivrent ainsi une courbe de production électrique élevée et constante, tout au long de la journée et sont capables d'absorber les pics de demande.

Soitec a commencé à expédier des trackers de démonstration sur des sites en projet. La production en volume devrait débiter au premier trimestre 2012, sur le site de Fribourg, en Allemagne, et plus tard dans la future usine de Soitec prévue à San Diego, Californie.

Soitec expose au stand 5513 du salon *Solar Power International*, 17-20 octobre 2011 à Dallas, Texas.

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

Contact Presse française

H&B Communication
Marie-Caroline Saro
+33 (0)1 58 18 32 44

mc.saro@hbcommunication.fr

Claire Flin

+33 (0)1 58 18 32 53

c.flin@hbcommunication.fr

Relations Investisseurs

Olivier Brice

+33 (0)4 76 92 93 80

olivier.brice@soitec.com

Contact Presse internationale

Camille Darnaud-Dufour

+33 (0)6 79 49 51 43

camille.darnaud-dufour@soitec.com

#