



CONCENTRIX SOLAR OBTIENT LA CERTIFICATION CEI POUR SON NOUVEAU MODULE PHOTOVOLTAÏQUE A CONCENTRATION CX-75

Cette annonce confirme que le module CX-75 est prêt pour le déploiement commercial de fermes solaires destinées à la production industrielle d'électricité.

Fribourg, Allemagne, le 28 janvier 2010 — Concentrix Solar, l'un des premiers fournisseurs de systèmes solaires photovoltaïques à concentration (CPV) et nouvelle division de Soitec (Euronext Paris), premier fabricant mondial de substrats innovants, annonce ce jour la certification CEI 62108 de son module CX-75 FLATCON®. La Commission Électrotechnique Internationale (CEI) est la première organisation internationale de normalisation chargée des domaines de l'électricité et de l'électronique. Applicable aux systèmes CPV, la norme CEI 62108 garantit que les modules et les sous-ensembles certifiés sont adaptés à une utilisation de longue durée en extérieur. En fabriquant le module CX-75 sur sa ligne de production de pointe entièrement automatisée de Fribourg (Allemagne), Concentrix Solar est en mesure de fabriquer ses modules en forts volumes, de façon homogène et avec un très haut niveau de précision, ce qui est crucial pour garantir une efficacité élevée et une grande fiabilité sur de longues durées.

« L'homologation décernée par la CEI marque une étape importante et confirme que notre module CX-75 est prêt pour le déploiement commercial de fermes solaires destinées à la production industrielle d'électricité », déclare Hansjörg Lerchenmüller, CEO de Concentrix Solar. « Elle atteste en effet que nos modules CX-75 peuvent supporter une exposition prolongée à des climats difficiles et des conditions météorologiques hostiles telles que la pluie, la grêle et des vents violents ».

Cette évaluation a été effectuée par un institut accrédité, le Centre national espagnol des énergies renouvelables (CENER), et certifiée par l'Association espagnole de normalisation et de certification (AENOR). Cette certification confirme que le module CX-75 de Concentrix Solar a passé avec succès l'ensemble des essais de performances et de vieillissement accéléré définis par la CEI et, à ce titre, obtenu sa qualification de conception et son homologation. Les modules de précédente génération de Concentrix Solar avaient déjà passés les tests de la CEI en 2007.

La norme CEI 62108 spécifie les exigences pour la qualification de la conception et l'homologation des modules et ensembles photovoltaïques à concentration (CPV) pour une utilisation de longue durée en extérieur. Depuis 2009, elle constitue la référence pour la certification des modules CPV. Conformément aux exigences applicables aux modules photovoltaïques classiques, la norme CEI 62108 simule les conditions et les effets de l'environnement sur les modules CPV en vue de vérifier leur résistance au vieillissement et leur fiabilité opérationnelle. Ceci inclut, entre autres, les essais de tenue à la grêle, de charge mécanique d'isolation électrique et d'étanchéité en milieu humide.

Concentrix Solar suit une approche unique pour fabriquer ses modules sur une ligne de production industrielle entièrement automatisée. Grâce à cette automatisation élevée, tous les modules présentent le même niveau de qualité ; ils démontrent une efficacité maximale et une fiabilité opérationnelle sur de longues périodes.

Avec le module CX-75, Concentrix Solar augmente de façon significative l'efficacité en courant alternatif de ses systèmes à concentration, tels que le confirment les résultats enregistrés par les installations de San Diego (Californie) et de Puertollano (Espagne). La précision et la qualité de fabrication des modules garantissent un haut niveau de qualité et un rendement moyen extrêmement élevé, de 27,2 %.



À propos de Concentrix Solar

Concentrix Solar GmbH est l'un des premiers fournisseurs mondiaux de systèmes photovoltaïques à concentration (CPV) destinés aux régions à fort ensoleillement. Fondée en février 2005, la société est un essaimage de l'Institut Fraunhofer des Systèmes Energétiques Solaires ISE. Elle emploie actuellement environ 60 personnes. Depuis décembre 2009, Concentrix Solar est une division du groupe Soitec. Pour construire les modules FLATCON® certifiés de ses concentrateurs, Concentrix Solar exploite une ligne de production industrielle entièrement automatisée située à Fribourg (Allemagne), d'une capacité de production annuelle de 25 mégawatts.

La technologie FLATCON® utilise des lentilles de Fresnel pour réfléchir les rayons solaires sur des cellules photovoltaïques de faible surface et à haut rendement. Ces cellules photovoltaïques convertissent la lumière du soleil - concentrée près de 500 fois - en énergie électrique. Cette technologie permet d'atteindre un rendement système de 25 %, soit pratiquement le double des rendements obtenus à l'aide des technologies en silicium conventionnelles. Les coûts peuvent ainsi être réduits de 10 à 20 %, en fonction de l'emplacement de l'installation.

Des informations complémentaires sont disponibles sur le site www.concentrix-solar.de

À propos de Soitec

Soitec est le leader mondial dans la fourniture de substrats innovants pour l'industrie microélectronique de pointe. Le groupe produit une gamme étendue de matériaux avancés, notamment les plaques de silicium sur isolant (SOI) basées sur sa technologie Smart Cut™, la première application à fort volume de cette technologie. La technologie SOI apparaît aujourd'hui comme la plateforme du futur, ouvrant la voie à la production de puces plus performantes, plus rapides et plus économiques.

Aujourd'hui, Soitec fabrique plus de 80% des plaques de silicium sur isolant utilisées mondialement. Basé à Bernin, en France, où se trouvent deux unités de production à fort volume, Soitec possède des bureaux aux Etats-Unis, au Japon et à Taiwan, ainsi qu'un nouveau site de production à Singapour.

Le groupe comporte trois autres divisions : Picogiga International, Tracit Technologies et Concentrix Solar. Picogiga est spécialisé dans le développement et la fabrication de substrats innovants, depuis les plaques épitaxiées de semi-conducteurs III-V et les plaques à base de nitrure de gallium (GaN), jusqu'aux substrats composés pour la fabrication de dispositifs électroniques à haute fréquence ou optoélectroniques. Tracit est spécialisé dans la technologie de transfert de couches minces utilisée dans la production de substrats innovants destinés aux micro-systèmes et aux circuits intégrés de puissance, ainsi que dans la technologie Smart Stacking™ de transfert de circuit pour des applications telles que les capteurs d'image et l'intégration 3D. En décembre 2009, Soitec a acquis 80% de Concentrix Solar, l'un des premiers fournisseurs mondiaux de systèmes photovoltaïques à concentration (CPV). Soitec fait ainsi son entrée sur le marché en plein essor de l'industrie solaire en se positionnant sur la chaîne de valeur au niveau du système de production de l'énergie solaire.

Les actions du groupe Soitec sont cotées sur Euronext Paris.

Des informations complémentaires sont disponibles sur le site Internet www.soitec.fr.

Soitec, Smart Cut, Smart Stacking et UNIBOND sont des marques déposées de S.O.I.TEC Silicon On Insulator Technologies.

Contact Presse française

Muriel Martin, H&B Communication
+33 (0)1 58 18 32 44
m.martin@hbcommunication.fr

Relations Investisseurs

Olivier Brice
+33 (0)4 76 92 93 80
olivier.brice@soitec.fr

Contact Presse internationale

Camille Darnaud-Dufour
+33 (0)6 79 49 51 43
camille.darnaud-dufour@soitec.fr