

**Energie solaire photovoltaïque:
Photovoltaech atteint 17,3% de rendement
sur des cellules Back Contact MWT en silicium polycristallin**

(17 Mai 2010 – Tirlemont, Belgique) – Depuis 2004, Photovoltaech a produit des cellules MWT dans le cadre de différents projets. MWT, pour Metallization Wrap Through, est un procédé breveté qui permet de fabriquer des cellules photovoltaïques dont toutes les lignes de contact sont situées sur la face arrière. Pour la plupart, ces projets se situaient dans le domaine des solutions photovoltaïques intégrées (ou BIPV pour building-integrated photovoltaic) pour lesquelles la grande qualité esthétique des cellules MWT joue un rôle essentiel. Au cours des derniers mois, de nombreux clients de Photovoltaech ont montré un intérêt croissant pour les cellules MWT.

Depuis le début de cette année, Photovoltaech a augmenté et accéléré ses efforts de R&D dans ce domaine. Les actions engagées ont permis d'augmenter le rendement des cellules de manière significative grâce à l'optimisation du procédé de fabrication, à l'utilisation de nouveaux matériaux et à une modification importante de la structure de la cellule. Le rendement moyen des cellules MWT au silicium polycristallin fabriquées sur la ligne pilote de Photovoltaech est aujourd'hui supérieur à 17%, avec un maximum de 17,3% mesuré en utilisant comme référence une cellule calibrée par la laboratoire du Fraunhofer Institute for Solar Energy systems (FhG-ISE). De nouvelles améliorations sont attendues au cours des prochains mois.

Ce résultat est une étape importante du programme de développement de Photovoltaech, qui permettra d'envisager la mise en service d'une nouvelle ligne de production dédiée à la fabrication des cellules MWT. Photovoltaech est convaincu que l'introduction de ses cellules MWT sur le marché du photovoltaïque jouera un rôle important dans l'amélioration et la différenciation de son produit par rapport aux cellules de conception standard du marché.

Parallèlement à ce programme de développement, Photovoltaech est engagé dans de nombreux projets collaboratifs qui ont pour objectif de mettre au point des méthodes compétitives de connecter des cellules MWT. Les premiers modules réalisés selon ces nouveaux procédés de connexion seront présentés à la European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition à Valence en Espagne en Septembre 2010.

A propos de Photovoltaech

Photovoltaech, producteur des cellules photovoltaïques en silicium polycristallin, a été créée en Décembre 2001. En tant que spin-off de l'IMEC¹, Photovoltaech dispose d'un ensemble de technologies innovantes.

La capacité de production actuelle de Photovoltaech est de 80 MWc². En Août 2010, une nouvelle usine sera prête pour le démarrage d'une première ligne de production supplémentaire. Cette extension permettra d'augmenter la capacité annuelle à 150 - 160 MWc. Le nouveau bâtiment aura une surface totale de 26.500 m² répartie sur 3 niveaux. Y compris sa capacité de production actuelle dans les bâtiments existants, Photovoltaech pourra disposer à terme d'une capacité annuelle de plus de 500 MWc.

1. IMEC: Institut de Micro Electronique et Composants, centre de recherche indépendant leader en Europe dans le domaine de la micro électronique.

2. MWc: Un mégawatt crête est l'équivalent de un million de watts crêtes. Le watt crête est l'unité de mesure de la puissance d'une cellule photovoltaïque. Un watt crête correspond à un watt de puissance électrique dans des conditions de test standardisées.

Contact

Johan Nijs, +32(0)16 805 850, info@photovoltaech.be