



SOITEC ET SUMITOMO ELECTRIC ANNONCENT UNE ÉTAPE MAJEURE DANS LEUR PROGRAMME STRATEGIQUE DE DEVELOPPEMENT DE SUBSTRATS EN NITRURE DE GALLIUM

Démonstration réussie sur des plaques de Nitrure de Gallium (GaN) de 4 et 6 pouces conduisant à l'installation de lignes de production pilotes

Bernin, France, et Tokyo, Japon, le 24 janvier 2012 — Soitec (Euronext), un leader mondial de la génération et de la production de matériaux semi-conducteurs d'extrêmes performances pour l'électronique et l'énergie, et Sumitomo Electric Industries, Ltd., l'un des premiers fournisseurs mondiaux de semi-conducteurs composés, ont franchi une étape majeure dans leur programme de développement stratégique lancé en décembre 2010 avec la démonstration de substrats avancés GaN en quatre et six pouces. Les deux partenaires lancent des lignes de production pilotes pour permettre l'adoption de cette technologie à grande échelle sur le marché. Ces substrats sont obtenus en transférant des couches de GaN ultra-minces de haute qualité à partir d'une seule plaque de GaN pour produire plusieurs substrats avancés. Ils conviennent idéalement à la fabrication de diodes LED avancées haute luminosité pour le marché de l'éclairage et des contrôleurs de forte puissance pour les marchés de l'énergie et des véhicules électriques.

Valorisant d'une part la technologie de pointe développée par Sumitomo Electric pour la fabrication de plaques de GaN et, d'autre part, la technologie mature de transfert de couches Smart Cut™ de Soitec, cette alliance stratégique avait pour objectif initial de produire des plaques de 2 pouces. Forts du succès de la démonstration sur des plaques de tailles supérieures, les deux partenaires passent maintenant à l'étape suivante, en investissant dans la création de lignes de production pilotes à Itami (Japon) et à Bernin (France). Ces lignes pilotes seront initialement utilisées pour produire des plaques de quatre pouces, suivi rapidement par l'introduction de plaques de six pouces pour répondre aux attentes des clients.

Sumitomo Electric fabriquera au Japon des substrats en GaN massif qui seront envoyés en France où Soitec appliquera son procédé de transfert de couches Smart Cut afin de fabriquer les plaques avancées finies, dont le coefficient de dilatation thermique (CTE) est identique à celui des plaques de GaN. Les plaques ainsi obtenues présenteront une faible densité de défauts et un coût inférieur à celui des plaques réalisées en GaN massif et permettront de fabriquer des nouveaux composants semi-conducteurs.

« *La démonstration réussie de substrats GaN sur des tailles de 4 et 6 pouces représente une étape cruciale qui a pu être franchie grâce à des capacités d'innovation extraordinaires disponibles de part et d'autre* », a déclaré Frédéric Dupont, directeur de la division Specialty Electronics de Soitec. « *Les substrats avancés que nous développons permettront d'introduire une nouvelle plate-forme matériaux, tout en bénéficiant de fonctionnalités avancées innovantes.* »

Yoshiki Miura, directeur général de la division Matériaux Semiconducteurs Composés de Sumitomo Electric, a ajouté: « *Avec cette validation de la technologie de transfert de couches sur des plus grandes dimensions de plaques, les substrats peuvent être fabriqués en grand volume à un coût encore plus intéressant. Nous sommes impatients de poursuivre notre collaboration fructueuse avec Soitec et de répondre aux attentes des marchés de l'énergie et des diodes LED qui offrent de formidables opportunités.* »

À propos de Sumitomo Electric Industries, Ltd.

Sumitomo Electric Industries, Ltd. conçoit, fabrique et commercialise des composants, des câbles, des fibres optiques, des circuits électroniques avancés et des pièces automobiles. Grâce à des stratégies fructueuses de recherche et de diversification, Sumitomo Electric s'est imposé comme l'un des leaders mondiaux à la pointe de la révolution des secteurs de l'information et de la communication. Ses moyens de recherche et ses capacités industrielles de premier plan dans le domaine de la technologie optique continuent à se développer et viennent renforcer le portefeuille de produits de la société tout en préservant un niveau de fiabilité à la pointe de l'industrie. Sumitomo Electric est présent dans plus de trente pays où elle emploie plus de 180 000 personnes. Au titre de l'exercice clos en mars 2011, Sumitomo Electric a réalisé un chiffre d'affaires net de 24 milliards de dollars. Pour tout complément d'informations : <http://global-sei.com>.

Contact :

Sumitomo Electric Industries, Ltd.
Public Relations Department
Tel: +81 6 6220 4119 (Osaka), +81 3 6722 3103 (Tokyo)
E-mail: web@info.sei.co.jp

À 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.

International Media Contact

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

Investor Relations

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

French Media Contact

Marie-Caroline Saro
H&B Communication
+33 (0)1 58 18 32 44
mc.saro@hbcommunication.fr

#