



L'UNE DES PLUS GRANDES FONDERIES DE SEMI-CONDUCTEURS VIENT ACCELERER L'ECOSYSTEME FD-SOI

La technologie FD-SOI va bénéficier de capacités de production multi-sources et à grande échelle et d'une chaîne d'approvisionnement permettant de répondre à la demande de l'industrie

- **Les substrats FD-SOI pourront être produits à grande échelle et sur de nombreux sites dans le monde grâce à une stratégie de fabrication et de licence**
- **La collaboration entre le leader du silicium et celui du SOI permettra de mettre sur le marché une forte capacité de substrats compatible avec les spécifications du 22FD-SOI**
- **L'écosystème FD-SOI peut désormais compter sur le puissant soutien de l'industrie et notamment sur celui des fournisseurs d'IP et de conception de circuits ainsi que des fournisseurs de substrats, garantissant des capacités de production à grande échelle**

Bernin (Grenoble), France, le 14 juillet 2015 — Soitec (Euronext), leader mondial dans la conception et la production de matériaux semi-conducteurs pour l'électronique et l'énergie, se réjouit de la mise en place de la [première plate-forme technologique de plaques de silicium sur isolant totalement « déplétées » \(Fully Depleted FD-SOI\) en 22 nm \(22FDX\) de GLOBALFOUNDRIES](#), qui constitue la toute dernière avancée dans l'écosystème FD-SOI. Les technologies FD-SOI s'appuient sur des substrats ultra-minces fabriqués à l'aide du procédé Smart Cut™ de Soitec, un standard de l'industrie. La fabrication de substrats FD-SOI 300 mm de Soitec va pouvoir monter en puissance et répondre aux prévisions de l'industrie, grâce aux deux grands sites de production de pointe que compte la société en Europe et à Singapour. Des volumes supplémentaires de plaques identiques seront également proposés par la société japonaise Shin-Etsu Handotai Co., Ltd. (SEH), leader mondial de substrats de silicium et détenteur d'une licence Smart Cut. Les deux fournisseurs de substrats seraient prêts à renforcer leurs capacités en fonction des besoins.

Ces résultats sont l'aboutissement de plusieurs années d'efforts de la mise au point de la technologie Smart Cut et de maîtrise de la production industrielle à grande échelle sur de nombreux sites. Ils sont aussi le fruit de la coopération entre Soitec et SEH pour la mise en place d'une chaîne d'approvisionnement à grande échelle de substrats de silicium de haute précision ainsi que d'installations de sites de fabrication de substrats SOI. Cette collaboration étroite entre le leader du silicium et celui de la technologie SOI va permettre de proposer au marché une offre compatible avec les spécifications du 22FD-SOI.

La nouvelle annoncée ce jour représente une étape majeure dans l'évolution de la technologie FD-SOI en 22 nm. Selon GLOBALFOUNDRIES, la technologie 22FDX va générer d'importants gains d'efficacité et de coûts pour des applications exigeant des performances élevées et une faible consommation d'énergie avec la possibilité d'intégrer des fonctions analogiques et de radiofréquences. Cette technologie est parfaitement adaptée aux marchés du mobile dans les segments bas à milieu de gamme et des «wearables» et permet le déploiement d'une nouvelle génération de circuits intégrés pour l'Internet des objets, un secteur en plein essor. Elle s'adresse également à d'autres marchés tels le multimédia grand public et les applications industrielles et automobiles.

« L'annonce de GLOBALFOUNDRIES marque une étape décisive pour l'électronique de nouvelle génération à faible consommation d'énergie et nous sommes ravis d'être leur partenaire stratégique » a déclaré Paul Boudre, Directeur général de Soitec. « Nos substrats SOI ultra-minces sont prêts pour une industrialisation à grande échelle de la technologie 22FDX. Grâce à nos deux lignes de production et à notre stratégie de licence au niveau mondial, nous pourrions fournir au marché tous les substrats FD-SOI nécessaires en vue d'une large adoption de cette technologie. Les marchés auxquels nous destinons ce produit contribueront fortement à la croissance de Soitec ».

« SEH se félicite de ce nouveau développement avec l'arrivée d'une nouvelle offre produits FD-SOI, et nous nous réjouissons de continuer à travailler à l'extension de la chaîne d'approvisionnement mondiale de la technologie FD-SOI » a déclaré Nobuhiko Noto, Directeur Général de la division SOI chez SEH. « Nous sommes très heureux de notre engagement à soutenir la croissance et le développement du marché du FD-SOI en tant que principal fournisseur de plaques de silicium à Soitec mais aussi avec notre propre gamme de produits FD-SOI. »

La performance, la consommation d'énergie, et les avantages de coûts du FD-SOI ont été prouvés, et il est prévu que le FD-SOI entre dans une phase de production en fort volume. Selon le Dr Handel Jones, Président de IBS, Inc. « les capacités de production multi-sources et à grande échelle de substrats sont en place, avec des volumes de production qui peuvent potentiellement atteindre un million par an et plus à l'avenir. Nous sommes confiants que Soitec et sa stratégie de licences seront en mesure de fournir à l'industrie les substrats nécessaires pour soutenir le potentiel de la demande en volume de plaques FD-SOI. »

L'écosystème mondial FD-SOI ne cesse de se développer avec l'arrivée de grandes fonderies de semi-conducteurs. En mai 2014, [Samsung a annoncé la signature d'un accord global avec STMicroelectronics](#) portant sur la technologie FD-SOI en 28 nm en vue d'une production en collaboration multi-source.

L'écosystème peut désormais compter sur le puissant soutien de l'industrie notamment celui de grandes fonderies, d'acteurs *fabless* ayant adopté cette technologie, de fournisseurs de services IP, de fournisseurs d'équipements et d'outils de CAO électronique (EDA).

A propos de Soitec :

Soitec (Euronext, Paris) est un leader mondial de la génération et de la production de matériaux semi-conducteurs. L'entreprise s'appuie sur ses technologies uniques pour servir les marchés de l'électronique et de l'énergie. Avec 3600 brevets, elle mène une stratégie d'innovations disruptives pour permettre à ses clients de disposer de produits qui combinent performance, efficacité énergétique et compétitivité. Soitec compte des sites industriels, des centres de R&D et des bureaux commerciaux en Europe, aux Etats-Unis et en Asie. Pour en savoir plus, veuillez consulter le site www.soitec.com et suivez-nous sur Twitter : @Soitec_FR .

Note : ce communiqué a été rédigé à l'origine en anglais, cette version française est une traduction littérale.

Contact Soitec pour la presse française :

Barbara Coumaros
ComCorp
+33 (0)1 58 18 32 47
+33 (0)6 82 92 94 43
bcoumaros@comcorp.fr

Relations Investisseurs Soitec :

Steve Babureck
+33 (0)6 16 38 56 27
+1 858 519 6230
steve.babureck@soitec.com

#