

AMD fait appel à la technologie française

Le fondateur américain vient de conclure un contrat de grande ampleur avec Soitec, une société spécialisée dans la technologie silicium sur isolant (SOI). Fait rare, un Américain, et pas des moindres, AMD, fait appel à un français pour lui fournir une technologie novatrice qui concerne des produits de masse...

En l'occurrence, il s'agit d'un procédé de fabrication de substrats semi-conducteurs de type cristal sur oxyde, que le fondateur utilisera pour réaliser une famille de processeurs (les 64 bits Hammer). Ces derniers devraient voir le jour l'an prochain.

Fondée en 1992 par des transfuges du Leti, un laboratoire spécialisé du CEA situé à Grenoble, Soitec a mis au point puis industrialisé un procédé original qui permet de découper très précisément des morceaux de cristal, et de venir les déposer - et les coller - sur tout type de matériau, y compris les amorphes (de type verre).

"Cette technologie, à base de jets d'hydrogène contrôlés, baptisée SmartCut, c'est le savoir-faire de notre société, précise André Auberton, président de Soitec. Les bénéfices en sont multiples : forçant les électrons à circuler dans l'espace compris entre la surface et l'isolant, nous gagnons à la fois sur les capacités parasites, donc la vitesse, et sur la consommation. Deux avantages hautement recherchés à l'heure actuelle.

IBM, qui avait également participé au développement de ce procédé, a récemment reconnu qu'il deviendrait indispensable lorsque les gravures de l'ordre de 0,1 micron arriveraient en pleine production."

Pour la société grenobloise, le contrat avec AMD représente à la fois une manne de plusieurs millions de dollars, et un faire-valoir indéniable. Dont elle n'avait presque pas besoin : avec un taux de croissance surpassant les trois chiffres (149 % au cours de son premier semestre fiscal arrêté début septembre), la "vieille pousse", comme se plaît à la qualifier son président, jouit d'une santé à faire pâlir de nombreux autres fondateurs.

Elle avait d'ailleurs conclu cette année un accord de partenariat majeur avec Seiko Epson, concernant la réalisation de tranches de silicium mince sur quartz - une problématique rencontrée dans le domaine des afficheurs à base de cristaux liquides.

Par Vincent Habchi pour :
Silicon

Par

Publié sur Cafeduweb - Archives le mercredi 14 novembre 2001

Consultable en ligne : <http://archives.cafeduweb.com/lire/628-amd-fait-appel-a-technologie-francaise.html>