



Communiqué de Presse – 26 mai 2003

Altis Semiconductor lance son Programme R&D sur les MRAM, les «mémoires du futur»

Dans l'univers des nanotechnologies, passer d'un stade de recherche fondamentale à une phase de développement industriel demande un savoir-faire considérable. Altis Semiconductor vient de décrocher cette mission sur les MRAM (Magnetic Random Access Memory). En cohérence avec les stratégies de ses actionnaires Infineon et IBM, et avec le soutien du Ministère de l'Economie, des Finances et de l'Industrie, du Ministère de la Recherche, de l'AFII, du Conseil Régional d'Ile-de-France, du Conseil Général de l'Essonne, de la Communauté d'Agglomération Seine Essonne et de l'ARD, la compagnie lance son programme de R&D dès 2003.

Dès la mi 2003, Altis Semiconductor installera sur son site essonnien, en Ile-de-France, un centre de Recherche et Développement dont l'objectif est de donner naissance à une nouvelle génération révolutionnaire de mémoires semi-conducteurs : les MRAM.

Les actionnaires d'Altis Semiconductor, Infineon et IBM ont créé un réseau de centres R&D répartis dans le monde entier. Pierre angulaire de ce dispositif, le centre R&D d'Altis Semiconductor aura pour mission de mener à bien le passage de la phase de recherche fondamentale à celle de l'industrialisation.

La proximité du plateau universitaire de Saclay, où l'effet GMR (Giant Magneto Resistance) a été découvert il y a une dizaine d'années, permettra également à Altis Semiconductor de renforcer son partenariat avec les laboratoires du campus.

“Deux éléments ont été déterminants dans le choix du site d'Altis Semiconductor pour accueillir ce programme innovant : le soutien volontariste et coordonné des instances locales, régionales et gouvernementales françaises, et la proximité d'un domaine universitaire aussi renommé que celui d'Orsay” précise Didier Lamouche, PDG d'Altis Semiconductor.

“Nous appuyant sur la recherche fondamentale déjà engagée par Infineon et IBM, notre objectif est d'être les premiers au monde à mettre sur le marché ce type de technologie révolutionnaire. Ce programme coûtera environ 170 millions d'euros et emploiera jusqu'à 140 personnes. Il représente une nouvelle phase déterminante dans le développement d'Altis Semiconductor” ajoute Didier Lamouche.

“Altis Semiconductor est un acteur clé dans le monde du semi-conducteur de très haute technologie. Sa maîtrise des technologies cuivre les plus avancées au monde l'a très bien positionné pour prendre en charge le programme MRAM” ajoute le Dr Wilhelm Beinvoogl, Directeur Technique de la Division Produits Mémoires d'Infineon.

“Altis Semiconductor est tout désigné pour assurer au mieux la transition entre la phase de recherche fondamentale en laboratoire et la phase industrielle pour les premières applications de cette technologie MRAM” précise le Dr T. C. Chen, VP Science et Technologie d’IBM Research.

Le concept MRAM

Qui n’a pas rêvé un jour de pouvoir allumer son ordinateur et l’utiliser quasi-immédiatement, comme avec un poste de radio ou un téléviseur ! Un gadget à envisager pour le futur ? Oui, mais somme toute assez proche grâce à la technologie MRAM.

Comme le suggère son nom, le principe des MRAM est basé sur le magnétisme et non sur la puissance électrique pour stocker des données. Contrairement aux produits RAM classiques, elles conservent donc toujours leur état, même en cas d’arrêt de l’alimentation électrique. Potentiellement « mémoires universelles », elles combinent les avantages de la non-volatilité, de la vitesse et de la haute densité pour un prix compétitif.

Les mémoires d’aujourd’hui seraient remplacées par des MRAM dans les produits électroniques de demain. Liées à ce phénomène, deux conséquences indirectes très importantes : de forts gains énergétiques, car les MRAM sont non-consommantes et un accroissement significatif de la durée de vie des batteries des téléphones mobiles, consoles de jeux, ordinateurs portables ou autres produits « nomades ».

Cette nouvelle technologie devrait être disponible... d’ici 2004-2005.

Altis Semiconductor

Altis Semiconductor est une joint-venture née du rapprochement d’Infineon Technologies et d’IBM Microelectronics. Créée en juillet 1999, cette nouvelle compagnie emploie 2 200 personnes au cœur d’un pôle industriel et technologique européen de 3 000 personnes, situé à Corbeil-Essonnes. Spécialisée dans le haut de gamme technologique, Altis Semiconductor maîtrise la technologie Cuivre (0.18 µm, 0.13µm et au-delà), la fabrication des eDRAM avancées (ou mémoires embarquées), celle des eFlash...

Depuis sa création, Altis Semiconductor a investi près de 1 Milliard Euros afin de se doter des outils les plus performants pour répondre à la demande de ses clients (leaders dans les domaines de l’informatique, des télécoms et de l’électronique Grand Public).

Pour plus d’information : www.altissemiconductor.com

Contact Presse : Catherine Nguyen

Tel. +33 1 60 90 92 11 - Fax +33 1 60 88 57 76

e-mail : catherine.nguyen@altissemiconductor.com