



Crocus Technology DES MÉMOIRES MAGNÉTIQUES POUR LES TELECOMS

L'INNOVATION

> **Crocus Technology développe des mémoires magnétiques (MRam pour Magnetic Random access memory) ultrarapides, surtout en écriture, grâce à un procédé thermique: au point d'écriture, un courant passe, de manière à chauffer la zone. Or, le champ magnétique diminue avec l'élévation de température. Cette méthode permet donc de travailler avec des champs plus faibles, et évite d'écrire accidentellement sur des points proches.**

> **Ces MRam sont destinées à des applications où la rapidité d'écriture est essentielle, comme la sauvegarde de données en cas de coupure de courant imprévue.**

L'ENTREPRISE



Siège: Grenoble (Isère)

Création: avril 2004

Dirigeant: Jean-Pierre Braun

Statut: SA à conseil d'administration

Capital: 128 269 euros

Actionnaires: CEA Valorisation, Fist, Sofinnova Ventures, Ventech, CDC Entreprises Innovation, AGF Private Equity, NanoDimension (55 %), fondateurs et salariés (45 %).

CA: pas avant 2008

Effectif: 8 personnes

Pour son premier tour de table de financement, Crocus Technology a levé 13,5 millions d'euros!

Une performance de start-up californienne pour cette jeune pousse grenobloise d'à peine deux ans, qui travaille sur les mémoires Ram magnétiques (MRam) à partir d'une technologie brevetée par le CEA-Léti. Sa recette tient au parcours professionnel et au réseau de Jean-Pierre Braun, son directeur général. A plus de 50 ans, cet ex-CEA et ex-Thomson-Efcis, était consultant pour Sofinnova Ventures, à San Francisco, quand, il y a deux ans, il s'est penché sur le cas de Crocus et a su convaincre de le rejoindre d'autres capital-risqueurs, aux trajectoires semblables à la sienne. Après des carrières dans les télécommunications et les semi-conducteurs, entre la France et la Silicon Valley, ils participent tous aujourd'hui à l'accompagnement d'entreprises au sein de sociétés de capital-risque. Au conseil d'administration, avec Jean-Pierre Braun, entré chez Crocus comme directeur général

le 1^{er} avril 2005, siègent ainsi, depuis mai dernier, Eric Buatois (ex-Texas Instruments et Hewlett-Packard) de Sofinnova Ventures, Jean Bourcereau (ex-Altran) de Ventech ou encore Michel Desbard (ex-P-DG de MHS) de CDC Entreprises Innovation.

Pas de production avant 2008

Les fondateurs de Crocus n'ont pas attendu le tour de table pour lancer cette « spin off » de Spintec, un laboratoire commun au CEA-Léti et au CNRS, créé en 2002. Ce dernier développe des technologies autour du magnétisme, et surtout du moment magnétique (le « spin ») des électrons. Parmi les applications, figurent les têtes magnétiques ou encore les MRam assistées thermiquement, dont la particularité est d'être aussi rapides en lecture qu'en écriture, contrairement aux mémoires Ram magnétiques concurrentes. L'innovation consiste à chauffer l'endroit où l'on souhaite écrire, afin de réduire la puissance du champ magnétique nécessaire pour l'opération.

« C'est une approche totalement différente des autres technologies en développement. Nous sommes, en effet, partis de notre connaissance très poussée du magnétisme pour construire nos mémoires », s'enthousiasme Jean-Pierre Braun.

Les premières applications seront destinées aux télécommunications et aux réseaux informatiques, « là où les mémoires non volatiles actuelles sont inadaptées à cause de leur lenteur en écriture », explique Jean-Pierre Braun.

Un des co-inventeurs de cette technologie, Jean-Pierre Nozières, vient de rejoindre Crocus en tant que directeur technique. D'autres scientifiques devraient bientôt le suivre. Car le compte à rebours est lancé pour la production des premiers produits – même si aucun chiffre d'affaires n'est attendu avant 2008. De 8 employés aujourd'hui, la société va passer à 20 à la fin de cette année, pour doubler de taille un an après. ●

JEAN-PIERRE VERNAY