



• MONTÉRÉGIE

LE CRÉNEAU

Les régions de la Montérégie et de l'Estrie se sont associées pour développer le créneau d'excellence Micro/Nano-technologies pour l'électronique de pointe. En Montérégie, le créneau d'excellence se distingue par une forte présence d'activités de fabrication de composants microélectroniques ainsi que de conception de systèmes de traçabilité et d'inspection.

www.microteq10.com

CRÉATION D'UN CENTRE D'INNOVATION EN MICROÉLECTRONIQUE

Le projet vise la création d'un centre d'excellence mondial de développement en assemblage de puces électroniques et de microsystèmes électromécaniques (MEMS). Ce centre réalisera des activités de recherche et développement (R-D) dans le Technoparc Bromont pour l'encapsulation des microsystèmes et des puces électroniques. Piloté par trois meneurs de l'industrie et de la recherche, le Centre d'innovation en microélectronique regroupera les intervenants nécessaires à la réalisation de la RS-DE sur des matériaux, des architectures novatrices pour les plus puissants circuits intégrés conventionnels ou électromécaniques, de nouvelles techniques d'intégration par billes à protubérance ou en 3D, des procédés et équipements pour leur manipulation, encapsulation, production et test, ainsi qu'à la fabrication de prototypes.

Les derniers travaux d'analyse concernant l'implantation de ce centre et notamment l'étude de différentes solutions de rechange liées aux coûts afférents à sa construction ont été financé à près de 50 % par les entreprises IBM Canada Ltée et DALSA Semiconducteurs inc. Le ministère du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation (MDEIE), par le Fonds de soutien au développement des créneaux d'excellence, a pour sa part appuyé ces travaux par l'octroi d'un montant de 100 000 \$.

La création du centre permet d'établir au Québec une véritable grappe de la microélectronique qui s'inscrit de manière très stratégique dans le corridor de la microélectronique au nord-est du continent américain.

DES RÉSULTATS PROBANTS

Le 1^{er} septembre 2009, les gouvernements du Canada et du Québec ont annoncé l'octroi de près de 178 M\$ pour la construction du Centre d'innovation en microélectronique dans le parc technologique à Bromont, en partenariat avec l'Université de Sherbrooke, IBM et DALSA.

L'investissement total pour ce projet est de 218,45 M\$. Industrie Canada contribue à hauteur de 82,95 M\$, le ministère du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation, alloue 94,9 M\$, tandis que les partenaires industriels IBM Bromont, DALSA et des fournisseurs en équipement investissent 40,6 M\$.

La réalisation de ce projet permet de regrouper 250 chercheurs scientifiques de calibre mondial provenant des entreprises et de l'université et de consolider plus de 3 000 emplois en microélectronique au Québec. Également, des investissements industriels de plus de 200 M\$ en cinq ans sont anticipés et les retombées économiques d'une valeur nette actualisée sont estimées à 362 M\$ d'ici à 2020.

Ce centre permettra donc d'établir au Québec une véritable « chaîne de valeur en microélectronique » en s'assurant que la recherche menée en partenariat sera une recherche dictée par l'industrie et « tirée » par les exigences du monde réel en pensant aux besoins des clients finaux.

Créneau d'excellence ->
**Micro/Nano-technologies
pour l'électronique
de pointe**

