

Programme d'aide à la recherche industrielle (PARI)

**Région:
Ontario
Richmond Hill**

Applanix Corporation



« Notre partenariat avec le PARI nous a permis de regrouper les ressources nécessaires pour ce travail de développement, et je peux affirmer, sans le moindre doute, que ce partenariat a été déterminant dans la croissance d'Applanix, et lui permettre d'occuper sa position actuelle de chef de file mondial dans ce domaine. »

Blake Reid, Président, Applanix Corporation

Trouver votre place et la garder

Il n'a jamais été aussi facile de savoir exactement où vous vous trouvez grâce aux technologies comme les systèmes de positionnement global (GPS). Une entreprise ontarienne a rendu cette capacité encore plus flexible et plus fiable.

Applanix, une compagnie de Richmond Hill, est un premier rang dans le domaine de la technologie inertielle assistée. L'approche utilisée par la compagnie permet de surmonter l'une des limites les plus sérieuses des GPS : le fait que les satellites requis pour obtenir un relevé de position ne sont pas toujours en vue. Au cœur de chaque produit d'Applanix se trouve un capteur à inertie autonome. En plus de fournir des données précises sur la localisation, ce capteur continue de suivre le positionnement de l'utilisateur en l'absence d'information en provenance du GPS. Le processus est automatique, et les données de localisation sont mises à jour avec un GPS conventionnel lorsque les satellites sont de nouveau disponibles.

Le capteur est suffisamment petit pour être porté comme un sac à dos par l'arpenteur qui se déplace à pied. Applanix produit des versions de ses systèmes inertiels assistés pouvant être utilisées sur la terre, en mer et dans les airs. Fondée en 1991 par plusieurs membres du personnel technique de base du Centre de technologie de pointe d'Honeywell Canada, la compagnie a tiré parti de cette expertise et connu une croissance constante – comptant maintenant plus de 90 employés. Au cœur de cette croissance se trouve le POS^{mc} (Position and Orientation System), un système vendu partout dans le monde et qui génère un chiffre d'affaires annuel d'environ 23 millions de dollars.

Explorer le monde de l'innovation...

Pour plus de renseignements sur le PARI ou pour communiquer avec un conseiller en technologie industrielle (CTI), veuillez communiquer avec le bureau régional du PARI. En Ontario, composez le (416) 973-4484.

Site Web :

<http://www.cnr-cnr.gc.ca/pari-irap>

« Aujourd'hui, Applanix est dans une position enviable » a déclaré Blake Reid, président d'Applanix. « Bien que les GPS aient permis un développement énorme dans le monde du positionnement, les technologies de pointe – comme les navigateurs de véhicules et les initiatives de sécurité intérieure – exigent l'obtention d'un positionnement encore plus précis et plus fiable. L'application fructueuse de la technologie inertielle assistée dans le monde militaire s'est déjà avérée la réponse privilégiée. Fournisseur chef de file de cette technologie aux marchés commerciaux, Applanix se trouve dans une position idéale pour répondre à ces demandes. »

Le Programme d'aide à la recherche industrielle (PARI) du CNRC a joué un rôle primordial auprès de la compagnie, l'aidant à atteindre cette position par l'apport d'une aide pour la recherche et le développement de son POS^{mc}. Les multiples facettes de l'aide du PARI ont permis de prendre l'idée du banc d'essai pour en faire une solution clés en main, et permettre ainsi une amélioration significative de la qualité du travail d'arpentage et de cartographie.

Initiative du Conseil national de recherches du Canada – principal organisme de recherche en sciences et en technologie au Canada –, le PARI travaille en étroite collaboration avec les petites et moyennes entreprises, les aidant à accroître leurs activités, à renforcer leur compétitivité et à améliorer leur incidence sur le marché.

« Le financement fourni par le PARI a été déterminant car il nous a permis d'amener nos produits POS^{mc} sur le marché, dit M. Reid. Lorsque nous avons fondé la compagnie, elle était financée en grande partie par des contributions personnelles provenant des associés fondateurs. »

« À la fois pour cette raison et à cause du fait que le personnel était énormément occupé à travailler à forfait pour soutenir la compagnie, il nous restait très peu de ressources pour le travail en vue de préparer notre produit pour qu'il soit commercialisable. Notre partenariat avec le PARI nous a permis de regrouper les ressources nécessaires pour ce travail de développement, et je peux affirmer, sans le moindre doute, que ce partenariat a été déterminant dans la croissance d'Applanix, et lui permettre d'occuper sa position actuelle de chef de file mondial dans ce domaine. » ■

Contact :

Mike Zywił, Marketing et Communications
Applanix Corporation
Tél. : (905) 709-4600, poste 262
Courriel : mzywił@applanix.com
www.applanix.com