

Programme d'aide à la recherche industrielle (PARI)

Région: Terre-Neuve & Labrador
et Nunavut /

St. John's

Lotek Wireless Inc.



Lotek Wireless Inc.

Une innovation bonne piste

Le repérage des animaux est sans doute l'une des premières habiletés développées par l'être humain. Mais alors que, traditionnellement, nous avons cultivé ce talent simplement pour la chasse, aujourd'hui, nous voulons l'exploiter pour comprendre davantage la vie des animaux et leurs environnements. Recueillir ce genre de renseignements détaillés représente un défi beaucoup plus complexe que ceux auxquels tout chasseur peut avoir été confronté.

Ce défi est relevé par Lotek Wireless Inc., une entreprise qui établit de nouvelles normes pour la technologie présentement utilisée pour suivre les activités des animaux partout dans le monde. La compagnie, qui a des installations à St. John's (Terre-Neuve) et à Newmarket (Ontario), a été fondée en 1984 par Jim Lotimer, auparavant à la tête d'une installation de recherche pour le ministère des Ressources naturelles de l'Ontario. Le travail qu'il y a effectué sur la surveillance électronique de la faune, connue sous le nom de biotélémetrie, lui a donné l'idée de trouver un créneau au premier plan de ce secteur en constante évolution.

L'innovation est vite devenue un définisseur de la société Lotek, qui a apporté des dimensions entièrement nouvelles à la biotélémetrie. C'est ainsi, par exemple, qu'elle a mis sur le marché un dispositif implantable pour l'enregistrement et la transmission des données métaboliques pour les conditions difficiles que représente la surveillance physiologique du poisson sous l'eau. Le logiciel et le matériel utilisés dans ces dispositifs a constamment été amélioré grâce à des techniques comme le codage des signaux numériques qui permet à de nombreux dispositifs différents d'employer la même radiofréquence.

Dans plus de 38 pays, des organismes spécialisés dans les domaines du poisson et de la faune, qui travaillent souvent en collaboration avec des organismes d'enseignement ou sans but lucratif se consacrant à un projet environnemental particulier, utilisent des produits de la société Lotek. En fait, bon nombre de ces projets reposent sur une analyse précise

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. Au Terre-Neuve composez le (709) 772 - 5228.

Site Web :

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

des habitudes particulières des animaux, qu'ils se trouvent sur la terre, sous l'eau ou dans les airs.

« Les scientifiques et les chercheurs qui se servent de nos produits en sont souvent les promoteurs les plus enthousiastes », dit Keith Stoodley, directeur du marketing et des ventes chez Lotek. Et il ajoute que pas moins de 12 à 15 pour cent des revenus de la société sont investis dans la recherche et le développement, s'assurant ainsi d'être celle qui définit la fine pointe de la biotélémétrie.

« Ceci nous permet de continuellement répondre aux besoins de nos partenaires scientifiques à la recherche de moyens de plus en plus discrets pour suivre des créatures de plus en plus petites, de plus en plus profondément dans la nature, dit-il. Nous attribuons notre succès à la combinaison de nos compétences techniques, des dépenses que nous engageons dans la R-D et du dévouement de nos employés, qui recherchent des solutions durables à d'importants problèmes de portée internationale. »

M. Stoodley se dit aussi très reconnaissant envers le Programme d'aide à la recherche industrielle (PARI) pour tout le soutien qu'il lui a apporté. Initiative du gouvernement fédéral, 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 PARI-CNRC a fourni du financement et des services de consultation commerciale à la société Lotek à plusieurs étapes clés de sa croissance, plus précisément lorsqu'elle devait réaliser des objectifs de recherche pour accroître son incidence sur le marché. Il est donc souvent intervenu lorsque la compagnie répondait à des demandes de dispositifs ultraspecialisés de la part de clients particuliers, demandes qui ont augmenté alors que la demande du marché pour ses produits s'accroissait beaucoup.

Au fil des ans, un certain nombre de prix ont souligné les efforts déployés par Lotek, dont le Prix d'excellence à l'exportation canadienne 2002 pour l'innovation et les progrès technologiques remis par le ministère des Affaires étrangères et du Commerce international. Le PARI-CNRC est heureux d'ajouter à cette liste celui de chef de file en innovation. Ce titre reflète judicieusement la philosophie du fondateur de la compagnie.

« Nous avons permis à la science d'acquérir des connaissances nouvelles sur une multitude d'espèces animales vivant sur la terre, et dans nos rivières, nos mers et nos océans, dit Jim Lotimer. En même temps, nous aidons les gouvernements, les entreprises et les services publics à mieux gérer nos ressources et à coexister avec la nature. C'est un travail très valorisant, constamment parsemé de défis nouveaux qui nous incitent à améliorer encore davantage nos produits. » ■

Jim Lotimer
Président
Lotek Wireless Inc.
Fish and Wildlife Monitoring
Tél. : (905) 836-6680
Fascimilie : (905) 836-6455
Web : <http://www.lotek.com>