Une collaboration réussie :
Centre d'innovation en microélectrique de Québec (CIMEQ) et Mobilock

Un cadenas intelligent pour contrer le vol

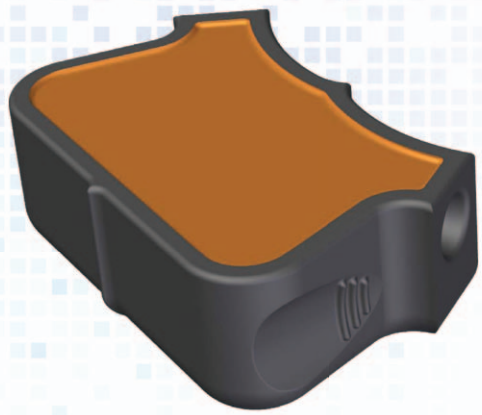
Par Anne-Sophie Gobeil

Grâce au nouveau système mis sur pied par Mobilock et le Centre d'innovation en micro-électronique du Québec (CIMEQ), les voleurs auront bien du mal à s'emparer d'un véhicule qui ne leur appartient pas. Motoneiges, tracteurs et autres engins motorisés peuvent maintenant être protégés par un cadenas intelligent tout à fait novateur.

Ce cadenas est proprement révolutionnaire, selon le fondateur de Mobilock, Christian Beaulieu. Connecté au réseau cellulaire, il envoie des alertes au téléphone de son propriétaire dès qu'on essaie de le sectionner. Fonctionnant à piles, il peut tenir plus d'un mois sans recharge.

« Avec ce cadenas, on veut vraiment rejoindre M. et Mme Tout-le-Monde, qui veulent protéger leurs véhicules récréatifs ou d'autres objets », explique le fondateur et directeur de la recherche et du développement chez Mobilock, Christian Beaulieu. L'entreprise avait auparavant développé un cadenas du même genre pour la machinerie lourde. L'appareil était relié à une boîte de contrôle, qui transmettait une alerte au propriétaire. Aujourd'hui, le système est complètement indépendant et adapté pour des objets plus petits.

Pour concrétiser son cadenas intelligent, M. Beaulieu a fait appel à l'équipe du **CIMEQ**, dirigée par François Verdy-Goyette. La collaboration a été fructueuse. « Ce qui est bien avec le CIMEQ, c'est qu'il nous donne tout un réseau de contacts. On trouve des gens intéressants dans notre domaine pour progresser et réaliser nos idées », souligne M. Beaulieu.



Depuis plus d'un an, l'équipe de CIMEQ travaille d'arrache-pied afin de surmonter les difficultés technologiques. Dans ce projet, le plus difficile a été de créer de toutes pièces le système électronique du cadenas.

L'aspect particulier du CIMEQ, c'est qu'en plus de procéder au transfert des technologies, il aide à la formation des employés. Lorsqu'une nouvelle technologie est implantée en entreprise, le Centre offre la possibilité de former les travailleurs. « Nous, on est là pour aider les gens avec la nouveauté. On offre même des formations. Ça permet aux entreprises de mieux gérer les produits », explique M. Verdy-Goyette.

Il reste encore un an de travail avant de finaliser le cadenas électronique de MM. Beaulieu et Verdy-Goyette. D'ici là, patience! □

© 2014 Réseau Trans-tech, tous droits réservés