
Le Centre de recherches sur les communications et Recherche et développement pour la défense Canada choisissent Technologies Newtrax comme partenaire industriel pour un contrat évalué à 1,5M\$

MONTREAL, Québec – 10 mars 2008 – Technologies Newtrax a été sélectionné en tant que partenaire industriel pour le Projet de démonstration de technologie du réseau de capteurs autonomes à autorétablissement (SASNet) mis sur pied par le Centre de recherches sur les communications (CRC), un organisme d'Industrie Canada, et Recherche et développement pour la défense Canada (RDDC). Dans le cadre de ce contrat, évalué à 1,5M\$ sur une durée de 30 mois, Newtrax fournira sa technologie de réseau de capteurs sans fil à pile en tant que plateforme sur laquelle SASNet sera développé.

Afin de répondre aux exigences des opérations contemporaines, les Forces canadiennes ont besoin de réseaux de capteurs sans fil (RCSF) au sol pouvant effectuer des tâches intégrées de surveillance pour détecter, classifier et localiser des forces ennemies, et ce, 24 heures par jour et sous toutes conditions météorologiques. Bien que les systèmes actuels de capteurs autonomes au sol (UGS) peuvent atteindre certains de ces objectifs, des progrès en matière de communication ad hoc, d'intégration, de réseautique et de détection sont nécessaires pour produire des systèmes de surveillance économiques, précis, faciles à déployer et configurable à distance. La technologie de réseau sans fil maillé à pile de Newtrax offre cette architecture ad hoc décentralisée. Combinée à un étalement de spectre avec sauts de fréquence (FHSS) des liens radio, cette architecture offre une résilience, extensibilité et flexibilité supérieure permettant la développement de système UGS à pile et à faible coût. De plus, chaque nœud maillé peut être ajusté pour fonctionner selon différentes fréquences entre 100 MHz et 1 GHz. Cette flexibilité dans la bande de fréquence utilisée permet de maximiser la propagation des ondes radio tout en minimisant la probabilité de détection ou d'interception des communications de façon économique.

« Nous sommes très heureux que Newtrax ait été choisi comme partenaire industriel pour le projet SASNet. Ce choix démontre que notre technologie de réseau maillé/FHSS sans fil et à pile offre des avantages et capacités uniques, a dit Alexandre Cervinka, président de Technologies Newtrax. Nos nœuds maillés construisent de façon autonome une table de routage qui offre aux applications embarquées des fonctions d'envoi individuel ou de diffusion générale sur des liens ad hoc à plusieurs bonds. Les RCSF de nos concurrents dépendent d'un coordonnateur centralisé du réseau pour offrir des communications à plusieurs bonds entre deux nœuds. Ce coordonnateur est un point de défaillance unique et limite l'extensibilité du réseau. »

Le concept du projet SASNet prévoit l'utilisation d'un grand nombre de différents types de capteurs de base, bon marché et sacrificiels comme des capteurs à radiofréquence, acoustiques, sismiques, infrarouges passifs ou magnétiques qui peuvent solliciter des capteurs plus dispendieux et complexes tel que des appareils d'imagerie électro-optiques. C'est dans ce contexte que Newtrax, en plus de sa plate-forme de réseau maillé sans fil à pile, ajoutera au projet son fil piège RF, un capteur radio de détection de mouvement et d'intrusion en instance de brevet. Ce fil piège RF agit en tant que vigile qui déclenche au besoin des capteurs plus évolués mais aussi plus énergivores. Ce capteur unique de détection de mouvement et d'intrusion surveille la

variation de l'intensité du signal entre deux nœuds en utilisant les mêmes composantes électroniques que celles utilisées pour la communication radio. Des algorithmes mathématiques sont appliqués à l'intensité du signal reçu pour créer un fil piège qui est résistant à la présence de végétation ou de petits obstacles entre les deux nœuds.

Pour plus d'information à propos des technologies et solutions de réseau maillé/FHSS sans fil et à pile de Newtrax, veuillez nous contacter ou consulter notre site web à l'adresse <http://www.newtraxtech.com/fr>.

À propos de Technologies Newtrax – www.newtraxtech.com/fr

Fondée en 2002, Technologies Newtrax Inc. est une compagnie privée établie à Montréal. Newtrax a comme vision de fournir à ses clients des solutions de mesure, contrôle, messagerie et localisation, sans-fil et à pile, dont les critères de fiabilité, de facilité d'utilisation et de rentabilité dépassent les normes de l'industrie. Les solutions de Newtrax sont basées sur sa technologie en instance de brevet de réseaux maillé/FHSS à faible consommation énergétique pour les environnements difficiles sans alimentation électrique ainsi que sur son capteur radio de mouvement et proximité. Les avantages des solutions proposées par Newtrax incluent un faible coût d'installation, l'accès à de nouvelles applications dans des environnements où la pose de fils est impossible ou trop dispendieuse et une amélioration de la portée du réseau par de multiples bonds.

Pour des questions reliées aux ventes et développement des affaires :

Alexandre Cervinka, Président, ligne directe : 514-994-0633, courriel : acervinka@newtraxtech.com

Autres questions :

Bruno Morency, VP Marketing, ligne directe : 514-806-6730, courriel: bmorency@newtraxtech.com