



Communiqué
Pour publication immédiate

Détecter, prévenir et investir au bon moment

**LE COMPORTEMENT DES PONTS ET VIADUCS SURVEILLÉ
EN DIRECT AVEC LA TECHNOLOGIE OSMOS**

Montréal, le 30 octobre 2007 – Au moment où des investissements massifs doivent être consacrés à la rénovation et la modernisation des ponts et viaducs québécois, la technologie permettant la surveillance continue et la gestion préventive de l'ensemble des nos infrastructures est déjà disponible. OSMOS est le leader mondial dans le monitoring des structures. Sa technologie des fibres optiques (corde optique) permet de détecter et de prévenir les problèmes de comportement et fournit des informations précieuses pour la gestion sécuritaire continue et préventive des structures tels les ponts et les viaducs.

Le Président – directeur général du Groupe OSMOS, monsieur Bernard Hodac, soutient que les énormes investissements pour la mise à niveau des infrastructures auxquels procèdent les administrations publiques au Québec comme un peu partout dans le monde doivent s'appuyer sur une solide connaissance de leur état de santé. « Notre technologie de pointe qui mesure en temps réel le comportement des structures permet d'en gérer l'entretien de manière plus efficace et fournit aux gestionnaires des données fiables et objectives pour guider leurs priorités d'investissements et éviter des dépenses non essentielles », précise monsieur Hodac.

Un exemple concret

Soumis à des conditions d'exploitation extrêmes, le Pont Champlain – un axe stratégique de transport et l'un des ponts les plus importants en Amérique du Nord – est désormais sous surveillance, 24 heures sur 24, depuis mai 2006 grâce à la technologie développée par OSMOS. Ainsi, la Société des ponts Jacques-Cartier et Champlain dispose d'un outil de gestion précieux qui lui permet de connaître en temps réel l'état de santé de la structure.

Par ailleurs, à Montréal, dans le cadre d'un projet pilote, la technologie OSMOS a pu documenter et surveiller le comportement du Pont Girouard avant, pendant et après le remplacement d'une partie du tablier de cet axe routier. D'autres projets sont en discussion au Québec. Dans le monde, quelque 500 structures majeures, dont la Tour Eiffel, le tunnel sous la

Manche et le Manhattan Bridge, sont sous la surveillance de la technologie développée par OSMOS.

La technologie OSMOS

Le système mis au point par les ingénieurs du Groupe OSMOS est basé sur l'usage des fibres optiques (la corde optique) dont les capteurs fixés sur les structures permettent l'enregistrement continu des microdéformations. La corde optique est un système de mesure très précis de la déformation répartie sur des éléments structurels entiers : un pont, un bâtiment, une tour, etc. Ce système est unique en son genre car il peut mesurer simultanément les effets statiques et dynamiques, avec une précision maximale. Toutes les données sont enregistrées et accessibles en temps réel grâce à Internet. Chaque capteur est muni d'un seuil d'alarme distinct dont le déclenchement transmet instantanément un message au responsable de la structure surveillée. Il est donc possible de détecter de manière précoce tout changement de comportement de la structure et d'en suivre l'évolution prévisible.

Au Québec, le partenaire du Groupe OSMOS est TekniKa HBA, une entreprise multidisciplinaire qui compte 700 employés œuvrant en consultation, ingénierie et ingénierie-construction.

-30-

Information : Groupe 2000 neuf
Jonathan Petit
514 868-2009, poste 33 ou cellulaire : 514 296-0694