



L'AQQT

L'ASSOCIATION QUEBÉCOISE DE TELEDETECTION



Juin 2009, Volume 25, No. 1

WWW.LAQT.ORG



IBUKI : nouveau satellite pour l'étude des gaz à effet de serre



Le Japon a lancé le 23 janvier 2009 le premier satellite mondial de collecte d'informations sur les gaz à effet de serre autour de la Terre, un outil inédit pour quantifier la présence de ces gaz responsables du réchauffement climatique.

IBUKI (« souffle » en japonais) ou **GOSAT** (Greenhouse Gases Observing Satellite) est équipé pour observer la présence des gaz à effet de serre (dont le dioxyde de carbone et le méthane) et leur impact sur notre planète. L'agence japonaise JAXA pilote ce projet avec l'Institut national de la recherche environnementale (NIES) et le ministère de l'Environnement (MOE) du Japon.

Le satellite, sur une orbite non géostationnaire, fait le tour de la Terre en 100 minutes. Il embarque divers engins de mesure dont un capteur capable de sonder la densité des gaz sur plus de 56 000 points autour du globe, un maillage d'une densité bien supérieure à ce qu'il est possible de réaliser depuis un avion ou au sol. Actuellement, il existe moins de 300 stations de mesure terrestres et leur répartition est plutôt inégale.

Le satellite est conçu pour faire le suivi de la distribution de la densité des gaz à effet de serre et les changements des effets de ces gaz autour du globe et, plus particulièrement, les changements les plus subtils.

La mise au point du satellite est conçue de telle façon à permettre l'établissement d'une base de mesures communes, tant au niveau de l'émission que du mouvement et de l'absorption des gaz à effet de serre. L'élaboration de méthodes précises de mesure est une donnée essentielle dans le contrôle du réchauffement climatique à l'échelle du globe.

Depuis son lancement, IBUKI a pu procéder à l'analyse de la densité des gaz à effet de serre. La JAXA et ses collaborateurs ont en effet publié récemment leurs premiers résultats d'analyse sur la densité de CO₂ et de méthane dans les zones de ciel clair autour de la Terre pour la première fois à partir des mesures d'IBUKI.

Les résultats préliminaires ont permis d'observer que les données de densité étaient cohérentes avec les données obtenues de façon conventionnelle au sol. Cette densité est élevée dans l'hémisphère nord tandis qu'elle est plus faible dans l'hémisphère sud.

Lorsque IBUKI sera entièrement opérationnel, les données seront mises à jour aux trois jours pour un grand nombre de points d'observation autour de la Terre. Les données seront distribuées gratuitement constituant ainsi un outil précieux pour l'étude du réchauffement climatique.

En février dernier, la NASA devait de son côté lancer **OCO** (Orbiting Carbon Observatory) pour mener des observations similaires. OCO devait rejoindre l'A-Train, une constellation de cinq satellites mise en place par la NASA, l'Agence spatiale canadienne et le CNES. Or le satellite n'a pas atteint son orbite et on a dû annuler la mission en cours de progression si bien qu'OCO s'est retrouvé au fond de l'océan Antarctique.

http://www.jaxa.jp/projects/sat/gosat/index_e.html
http://www.jaxa.jp/countdown/f15/overview/ibuki_e.html
http://www.gosat.nies.go.jp/index_e.html

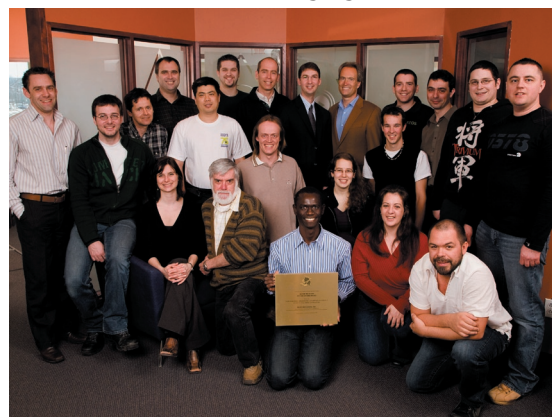
Fidéides 2009 – XEOS Imagerie récompensée

À l'occasion de la 26^{ième} édition des Fidéides, qui s'est déroulée le 12 mars dernier dans la ville de Québec, **XEOS Imagerie** s'est vu décerner le **Prix Actif humain** dans la catégorie Petite entreprise.

Ce concours créé à l'initiative de la Chambre de commerce de Québec vient récompenser les entreprises qui ont su se démarquer au cours de l'année grâce à leurs performances exceptionnelles, leur audace, leur esprit visionnaire ainsi que leur créativité.

Toute l'équipe de XEOS Imagerie est extrêmement fière et honorée d'avoir obtenu ce prix, d'autant plus qu'il s'agit d'un événement d'affaires très reconnu et hautement estimé des entrepreneurs de la grande région de Québec.

Information :
www.xeosimaging.com



XEOS[®]
IMAGERIE AÉRIENNE À HAUTE RÉOLUTION

XEOS Imagerie
2750 Einstein, suite 200
Québec (Québec)
G1P 4R1
Tél. (418) 780-2155
Télec.: (418) 780-0713
info@xeosimaging.com
www.xeosimaging.com