



## UN AFFLUX DE DONNÉES ALIMENTE L'INNOVATION SCIENTIFIQUE CANADIENNE

### **Depuis 2006, le volume de données de recherche qui circule sur le réseau CANARIE grossit annuellement de 50 pour cent, multipliant les percées scientifiques au Canada**

Ottawa (Ontario), le 16 juin 2011 – CANARIE, le réseau évolué de recherche et d'innovation du Canada, a annoncé aujourd'hui que le volume de données scientifiques qui transitent sur son réseau de fibres optiques à ultra haut débit a progressé annuellement d'en moyenne 50 pour cent au cours des quatre dernières années. Parmi ces données figurent des séquences d'ADN, des modèles climatiques et l'information glanée par un réseau grandissant de capteurs sur le sol, au fond des mers et dans l'espace. Rien qu'en 2010, au-delà de 28 000 téraoctets de données ont sillonné le réseau, soit plus de vingt fois la masse de données échangées sur l'Internet résidentiel au Canada.

« Les chercheurs canadiens en profitent pour multiplier les découvertes, analysant d'importants jeux de données dans pratiquement tous les domaines, y compris les sciences humaines », a déclaré Mark Roman, président et chef de direction de CANARIE. « La tendance devrait se poursuivre et nous investissons dans le réseau pour en accroître la capacité en fonction de la demande. De cette manière, les scientifiques canadiens pourront se faire une place sur la scène internationale. Nous apprécions vivement le soutien indéfectible que nous procure le gouvernement canadien dans cette démarche. »

Des études sur la circulation des données scientifiques en Europe révèlent des hausses similaires à celles observées au Canada, 23 réseaux évolués de la recherche et de l'éducation rapportant une croissance annuelle moyenne de leur trafic d'environ 40 pour cent entre 2003 et 2009, selon l'édition 2010 du [TERENA Compendium of National Research and Education Networks in Europe](#). Un rapport récent du McKinsey Global Institute intitulé [Big Data: The Next Frontier for Innovation, Competition and Productivity](#) prévoit lui aussi une croissance de 40 pour cent des données annuelles générées dans le monde.

Mark Roman expliquera comment de telles masses de données et d'autres tendances technologiques et scientifiques forgeront l'évolution de l'infrastructure numérique canadienne ce vendredi 17 juin, lors du **symposium sur le calcul de haute performance** (<http://2011.hpcs.ca/>) qui se tient actuellement à Montréal.

- 30 -

### Renseignements

Kathryn Anthonisen

Directrice des communications

**CANARIE**

(613) 943-5374

[Kathryn.anthonisen@canarie.ca](mailto:Kathryn.anthonisen@canarie.ca)

## **À propos de CANARIE**

CANARIE inc. est le réseau évolué de la recherche et de l'innovation du Canada. Créé en 1993, CANARIE exploite un réseau ultra rapide pour faciliter la recherche de pointe et les grands projets scientifiques entrepris partout au Canada et ailleurs dans le monde. Un million de chercheurs dans plus de 1 100 institutions canadiennes incluant des universités, des collèges, des instituts de recherche, des hôpitaux et des laboratoires gouvernementaux y ont accès. Avec le concours des 12 réseaux évolués provinciaux et territoriaux qui sont ses partenaires, CANARIE permet aux chercheurs de partager et d'analyser une quantité colossale de données, comme des modèles climatiques, les images transmises par satellite et les séquences d'ADN, ce qui pourrait déboucher sur des découvertes révolutionnaires. CANARIE est une société sans but lucratif financée par les cotisations de ses membres. Ses programmes et activités bénéficient d'une importante aide financière du gouvernement du Canada.

CANARIE maintient le Canada à la fine pointe de la recherche et de l'innovation dans le numérique, pavant la voie à une économie numérique vigoureuse. Pour en savoir plus, on visitera le site [www.canarie.ca](http://www.canarie.ca).

Suivez-nous sur Facebook et LinkedIn en cherchant CANARIE inc.  
Sur Twitter, chercher CANARIE\_Inc.