canarie.ca/reseau

Le réseau CANARIE

Pour que les Canadiens puissent participer aux recherches axées sur la collaboration qui font un usage massif des données et diriger de telles recherches, des jeux volumineux d'informations doivent circuler entre les chercheurs du Canada et du reste du monde. Le réseau CANARIE est l'épine dorsale du Réseau national de recherche et d'éducation (RNRE) du Canada, une infrastructure indispensable à la collaboration scientifique au pays et ailleurs qui **soutient et accélère l'innovation et la découverte au Canada.**

Rôle de CANARIE dans le Réseau national de recherche et d'éducation (RNRE) du Canada

Ensemble, CANARIE et les douze réseaux provinciaux et territoriaux qui sont ses partenaires, forment le Réseau national de recherche et d'éducation (RNRE) du Canada, une puissante infrastructure numérique grâce à laquelle les Canadiens sont reliés aux données, aux outils, aux chercheurs et aux salles de classe du monde entier qui alimentent l'innovation, au sein de l'économie numérique contemporaine.

Dans le cadre d'un partenariat fédéral-provincial qui a brillamment fait ses preuves, le réseau CANARIE dispense une connectivité interprovinciale et internationale pendant que les réseaux qui sont ses partenaires assurent le raccordement des institutions sous leur compétence. CANARIE appuie aussi ses partenaires en investissant dans des initiatives qui **élargissent la portée, accroissent les capacités et rehaussent la fiabilité du RNRE.**

Capsules

Le réseau CANARIE

> Il permet aux membres des milieux de la recherche et de l'éducation de collaborer avec leurs homologues du monde entier grâce aux réseaux similaires auquel il est connecté dans **une centaine de pays.**

Rapidité

> Le réseau CANARIE a un débit pouvant atteindre **100 gigabits par seconde** (assez pour télécharger un long métrage à haute définition de **deux heures** en **4/10e de seconde**)

Volume

> Le réseau CANARIE devrait véhiculer près de **258 000 téraoctets (To)** de données en 2016, comparativement aux **172 000 To** enregistrés en 2015 (une croissance de **50 %**, selon la progression du trafic observée au cours de la dernière décennie). Pour remettre ce chiffre en perspective, **258 000 To** correspondent à environ **67 500 000** longs métrages HD, ce qui, pour être visionné en totalité, exigerait plus de **15 000 ans**.

Initiatives du réseau CANARIE

Pour continuer à renforcer l'infrastructure numérique de la recherche au Canada, CANARIE procèdera à des investissements stratégiques dans les buts qui suivent, entre 2015 et 2020.

- Agrandir le réseau de l'Atlantique au Pacifique et à l'Arctique
- Mieux surveiller la sécurité du réseau
- Saisir les occasions qui réduiront le coût de l'infrastructure
- Piloter des applications innovantes de réseau virtuel
- Explorer comment rehausser la connectivité dans le Grand nord canadien
- Injecter des fonds dans l'infrastructure afin de garantir une disponibilité maximale du réseau

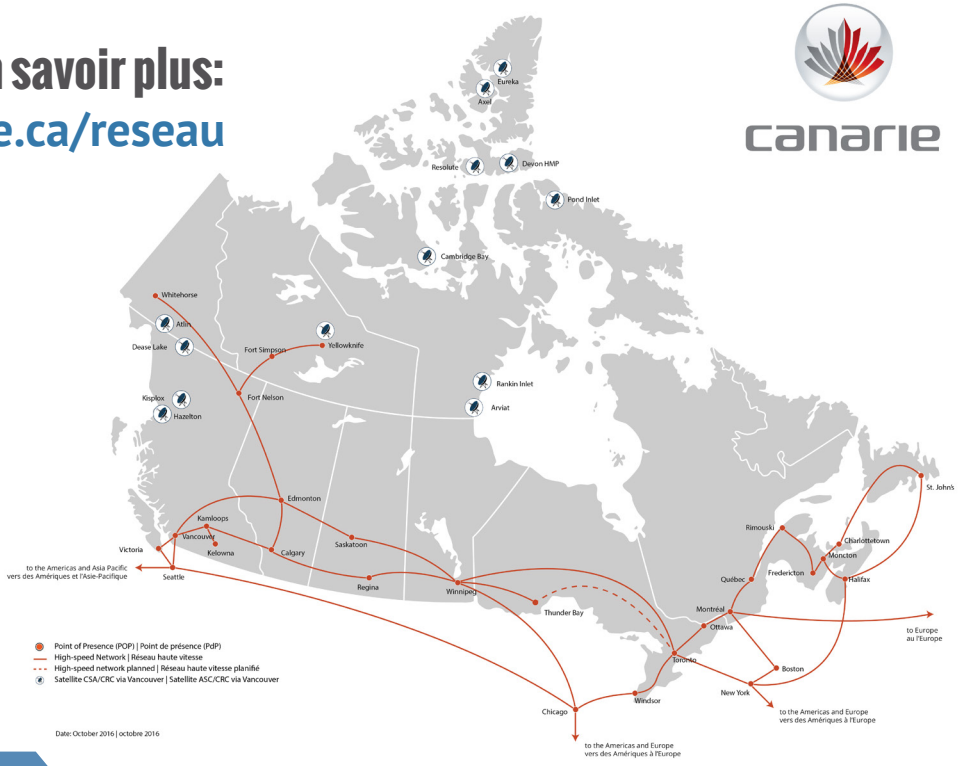
Services du réseau CANARIE

Les institutions raccordées au réseau CANARIE grâce au RNRE peuvent également bénéficier des services que voici.

- **Service de diffusion de contenu (SDC)** – Grâce à ce service, les établissements de recherche et d'enseignement connectés au RNRE profitent d'un accès ultrarapide à une liste de fournisseurs de contenu Internet approuvés.
- **Service de connexion dédiée** – Ce service procure une connexion dédiée aux chercheurs qui ont besoin d'un accès direct, sécurisé et privé avec leurs homologues du Canada et de l'étranger. Grâce à lui, des scientifiques ou des institutions peuvent demander et obtenir des ressources pour leur usage exclusif sur le réseau CANARIE et bâtir leur propre réseau.

Se connecter au réseau CANARIE

L'infrastructure et les services du réseau CANARIE appuient la recherche, l'éducation, le développement d'applications de pointe et l'exploitation de ces dernières par les institutions de recherche, les établissements d'enseignement, les administrations publiques et l'industrie du Canada.

Les organisations admissibles doivent se raccorder au réseau CANARIE par le biais du partenaire du RNRE de leur province ou territoire. On trouvera la liste des personnes à contacter pour cela sur le site Web du réseau CANARIE, à l'adresse canarie.ca/fr/reseau/se-connecter.

Pour en savoir plus:
canarie.ca/reseau