



Comprendre la météorologie spatiale et son impact sur la Terre

Aider les scientifiques à prévoir les phénomènes météorologiques dans l'espace

Titre du projet : Portail canadien en sciences spatiales (PCSS)

Maître d'œuvre : Cybera inc.

Contribution de CANARIE : 1,1 million de dollars

Participants :

- Université de l'Alberta
- Université de la Saskatchewan
- Université du Nouveau-Brunswick

De quoi s'agit-il?

Le PCSP se veut un point d'accès unique et invisible à une multitude de données en météorologie spatiale, d'observations et d'outils d'étude. Le projet permet à des équipes de recherche multidisciplinaires et internationales disséminées ici et là de former une collectivité virtuelle qui exploitera ces ressources grâce à un portail Web conçu sur mesure.

Le réseau ultra rapide de CANARIE autorise l'accès à ces données et à ces outils tout en facilitant une gamme de projets de recherche capitaux.

Avec ces données et ces outils, les scientifiques modélisent et prévoient les phénomènes qui surviennent dans l'espace proche de la Terre et qui pourraient affecter le fonctionnement des satellites, les réseaux d'électricité et les communications dans les régions arctiques.

Utilité pour la recherche et pour le Canada :

- Enrichit nos connaissances sur les phénomènes météorologiques spatiaux et nous permet de perfectionner les mesures préventives pour les industries canadiennes qu'ils affectent.
- Bénéficie aux secteurs canadiens très technologiques comme l'aérospatiale, les télécommunications et l'énergie.
- Confirme la position du Canada en tant que chef de file au sein de la collectivité internationale des sciences spatiales.

Apprenez-en davantage sur www.CANARIE.ca/fr/programmes ou sur www.cssdp.ca

Le saviez-vous?

L'équipe scientifique de la sonde spatiale ePOP (enhanced polar outflow probe), de l'Agence spatiale canadienne, recourra au PCSP pour gérer les données que glanera la sonde et planifier sa mission.



L'aurore boréale, un phénomène météorologique spatial, illumine le ciel de magnifiques coloris.



Satellite en orbite. L'un des quelque 37 000 qui sillonnent l'espace selon CelesTrak, le Centre for Space Standards and Innovation.