



Préparer la Terre aux phénomènes spatiaux

Comprendre comment la météorologie spatiale affecte les systèmes terrestres

Titre du projet : Programme de modélisation et d'assimilation de données météo spatiales axées sur les nuages (CESWP)

Maître d'œuvre : Cybera Inc.

Contribution de CANARIE : 933 000 \$

Participants:

- University of Alberta (Alberta)
- University of Calgary (Alberta)
- University of New Brunswick (Nouveau-Brunswick)
- University of Waterloo (Ontario)

Qu'est-ce que le Programme de modélisation et d'assimilation de données météo spatiales axées sur les nuages (CESWP)?

Le CESWP est une extension évoluée des précieuses capacités en sciences et en recherche du Portail canadien en sciences spatiales (CSSDP), portail Web sécurisé servant de passerelle unique vers une multitude de données, d'observations et d'outils d'analyse sur l'espace.

Le CSSDP, qu'a financé CANARIE, a concouru à façonner l'évolution du milieu des sciences spatiales tout en procurant un savoir utile aux industries canadiennes touchées par les phénomènes météorologiques spatiaux. À présent, le CESWP portera le CSSDP « dans les nuages » et simplifiera l'accès aux outils de simulation en météorologie spatiale.

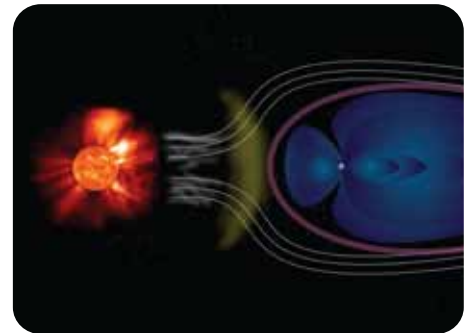
Combinées à la rapidité et aux capacités de son réseau, les sommes injectées par CANARIE dans le CESWP favoriseront la collaboration entre les spécialistes des sciences spatiales et faciliteront l'exploitation des simulations et des modèles en météorologie spatiale.

Utilité pour la recherche et pour le Canada :

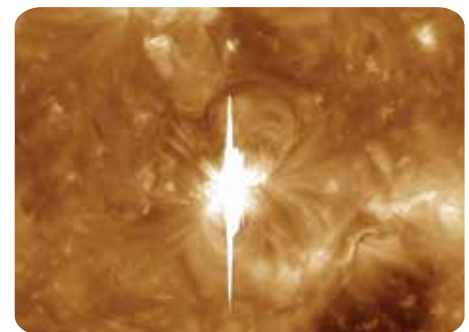
- Débouchera sur une hausse de la productivité des chercheurs et un financement plus efficace de la recherche tout en nous permettant de mieux nous préparer aux phénomènes météorologiques spatiaux comme les éruptions solaires
- Bénéficiera aux industries canadiennes recourant abondamment à la technologie comme les secteurs de l'aérospatiale, des communications et de l'énergie
- Confirmera la position du Canada en tant que chef de file au sein de la communauté internationale des sciences spatiales

Le saviez-vous?

Les données recueillies grâce au CESWP pourraient nous signaler plus rapidement les phénomènes spatiaux susceptibles de détruire les satellites, d'entraîner des pannes d'électricité générales et de perturber les communications terrestres.



Aurore boréale (ou australe) résultant de l'activité du soleil



Gros plan d'une éruption solaire : NASA

Pour en savoir plus :
www.CANARIE.ca/fr/programmes ou
www.cssdp.ca