The Atlas of Canada / L'Atlas du Canada
atlas.gc.ca
Since 1906 / Depuis 1906

6e édition de l'Atlas du Canada
(version archivée)

Météo spatiale
— Zones d'activité géomagnétique

Le champ géomagnétique subit l'influence de l'environnement électromagnétique du système solaire. Les perturbations du milieu interplanétaire modifient les conditions de l'environnement électromagnétique naturel de notre planète, affectant ainsi le fonctionnement normal de l'infrastructure spatiale et des technologies au sol, par exemple les réseaux de distribution d'électricité et les pipelines. L'activité géomagnétique, ou la fréquence des variations du champ géomagnétique, varie selon la position géographique de l'observateur. Elle dépend de la géométrie du champ magnétique terrestre et de son interaction avec les particules chargées émises par le Soleil et les fluctuations du champ magnétique solaire ou interplanétaire. Le territoire canadien comporte trois zones d'activité géomagnétique : la calotte polaire (au nord de Cambridge Bay), la zone aurorale (entre Cambridge Bay et Meanook) et la zone sous aurorale (au sud de Meanook). C'est dans la zone aurorale que l'on observe l'activité géomagnétique la plus intense.

0 150 300 450 600 km

Projection conique conforme de Lambert, parallèles standard 49° N et 77° N

Pourcentage des événements où les variations du champ géomagnétique se situe au-dessus des nivaux normaux durant une année
- 10 - 15%
- 15 - 20%
- 20 - 25%
- 25% ou plus
- Aucune donnée

Principales lignes de transmission d'énergie électrique
- Ligne de transmission

Principaux oléoducs et gazoducs
- Oléoduc
- Gazoduc

Observatoires magnétiques canadiens
- Localisation de l'observatoire

Frontières et limites
- Frontière internationale
- Limite provinciale et territoriale
- Zone économique exclusive du Canada (ZEE)
- Ligne de séparation, Canada / Kalaallit Nunaat

Source(s) :
Météo spatiale
Sismologie et géomagnétisme, Commission géologique du Canada, 2006.

© 2009. Sa Majesté la Reine du chef du Canada, Ressources naturelles Canada.

Cette carte a été originalement publiée sous forme interactive dans la 6e édition de l'Atlas du Canada en ligne. Elle n'était pas destinée à la reproduction de haute résolution et par conséquent, n'est pas conforme aux normes de représentation cartographique et de conception graphique retrouvées sur les cartes de référence en format papier de l'Atlas du Canada.