



AURORAMAX

Yellowknife, Canada

AURORAMAX DOCUMENT D'INFORMATION

Le projet AuroraMAX est une initiative éducationnelle publique qui s'échelonnnera sur cinq ans. Ce projet sera voué à la surveillance de l'intensité et de la fréquence des aurores boréales se formant au-dessus de Yellowknife, dans les Territoires du Nord-Ouest. On veut ainsi tirer profit du maximum de l'activité solaire, qui correspond à la période la plus active (prévue en 2013) du cycle des taches solaires dont la durée est de 11 ans.

Les taches solaires (régions d'activité magnétique intense qui constituent des taches sombres, plus froides à la surface du Soleil) dégagent de puissantes rafales de vent solaire qui sont à l'origine de la formation d'aurores vibrantes et éclatantes sur Terre. Fondé sur des partenariats solides dans le Nord canadien et à l'échelle nationale, le projet AuroraMAX, qui mettra l'accent sur l'observation, la sensibilisation et les sciences, nous permettra de mieux comprendre les relations entre l'activité à la surface du Soleil et l'activité aurorale sur Terre.

OBSERVATION

Le projet AuroraMAX met en oeuvre un observatoire en ligne qui donnera aux Canadiens un accès instantané à des images en couleurs d'aurores boréales au-dessus de Yellowknife, dans les Territoires du Nord-Ouest—un endroit idéal pour l'observation des aurores au Canada.

SENSIBILISATION

Diverses initiatives de sensibilisation menées dans le Nord et à l'échelle nationale proposeront des expériences instructives et interactives d'apprentissage pour les gens de tous âges, intéressés à observer les aurores. Les images couleurs des aurores boréales recueillies à Yellowknife serviront de base au volet sensibilisation du projet AuroraMAX.

SCIENCE

Le projet AuroraMAX viendra rehausser l'appui fourni par l'Agence spatiale canadienne en matière de recherche sur les aurores en recueillant des données sur les sous-orages auroraux. Le projet utilisera la caméra aurorale la plus perfectionnée au monde mise au point par l'Université de Calgary. Sous la direction du physicien spécialiste de l'espace Eric Donovan, l'Université de Calgary fournira un soutien scientifique et technique au projet AuroraMAX.

PARTENAIRES ET OBJECTIFS DU PROJET

Le projet AuroraMAX est mené conjointement par l'Agence spatiale canadienne, Astronomy North, la Ville de Yellowknife et l'Université de Calgary. Ses objectifs sont :

- d'accroître la sensibilisation aux aspects scientifiques des aurores boréales,
- de permettre au public d'observer plus facilement les aurores dans les régions du Nord et dans le reste du Canada.



Astronomy North





AURORAMAX

Yellowknife, Canada

AURORAMAX POSSIBILITÉS OFFERTES PAR AURORAMAX

Par le biais de ses objectifs nationaux liés à l'observation, à la sensibilisation et aux sciences, le projet AuroraMAX offrira aussi de nouvelles possibilités éducatives, scientifiques et touristiques. Dans le cadre d'un programme de sensibilisation mené dans le Nord et à l'échelle nationale, on proposera des images et des films AuroraMAX qui présenteront au monde entier des possibilités d'apprentissage et d'expérimentation associées aux aurores boréales du Canada.

ÉDUCATION

AuroraMAX suscitera l'intérêt des enseignants et de leurs élèves par le biais de modules éducatifs et d'outils interactifs qui les sensibiliseront à des activités scientifiques et culturelles associées aux aurores boréales.

SCIENCES

Les données d'AuroraMAX, y compris des images en couleurs et des séquences de film, appuieront la recherche scientifique et seront utilisées par des scientifiques dans le monde entier.

TOURISME

Des images en couleurs et des séquences de film produites par l'observatoire en ligne d'AuroraMAX seront mises à la disposition des associations de tourisme dans le Nord afin d'attirer les touristes et faire de Yellowknife la destination de choix pour l'observation des aurores.

LIAISONS AVEC LE NORD

Astronomy North sera chargé de coordonner les possibilités qui sont offertes dans le Nord et qui répondent aux objectifs nationaux de sensibilisation du projet. À titre de communauté hôte, la Ville de Yellowknife veillera à maximiser les possibilités touristiques qui découlent d'une plus grande sensibilisation aux aurores.

LIAISONS À L'ÉCHELLE NATIONALE

L'observatoire en ligne d'AuroraMAX fournira au Canada et au reste du monde un accès instantané au ciel septentrional et au plus grand spectacle lumineux sur Terre. Dirigé par l'Agence spatiale canadienne, le volet national de sensibilisation du projet comprendra la mise au point d'outils interactifs et d'activités éducatives qui contribueront à mieux faire comprendre les relations entre le Soleil et les aurores.



Astronomy North

