

Comprendre et prédire la distribution de la biodiversité des cryptogames grâce à la télédétection

Travaux réalisés par Carlos Cerrejon

QU'EST-CE QU'ON ÉTUDIE?

- La répartition des cryptogames (bryophytes et lichens) dans la forêt boréale à l'aide de modèles statistiques alimentés par des données recueillies via satellites.

NOS COLLABORATEURS

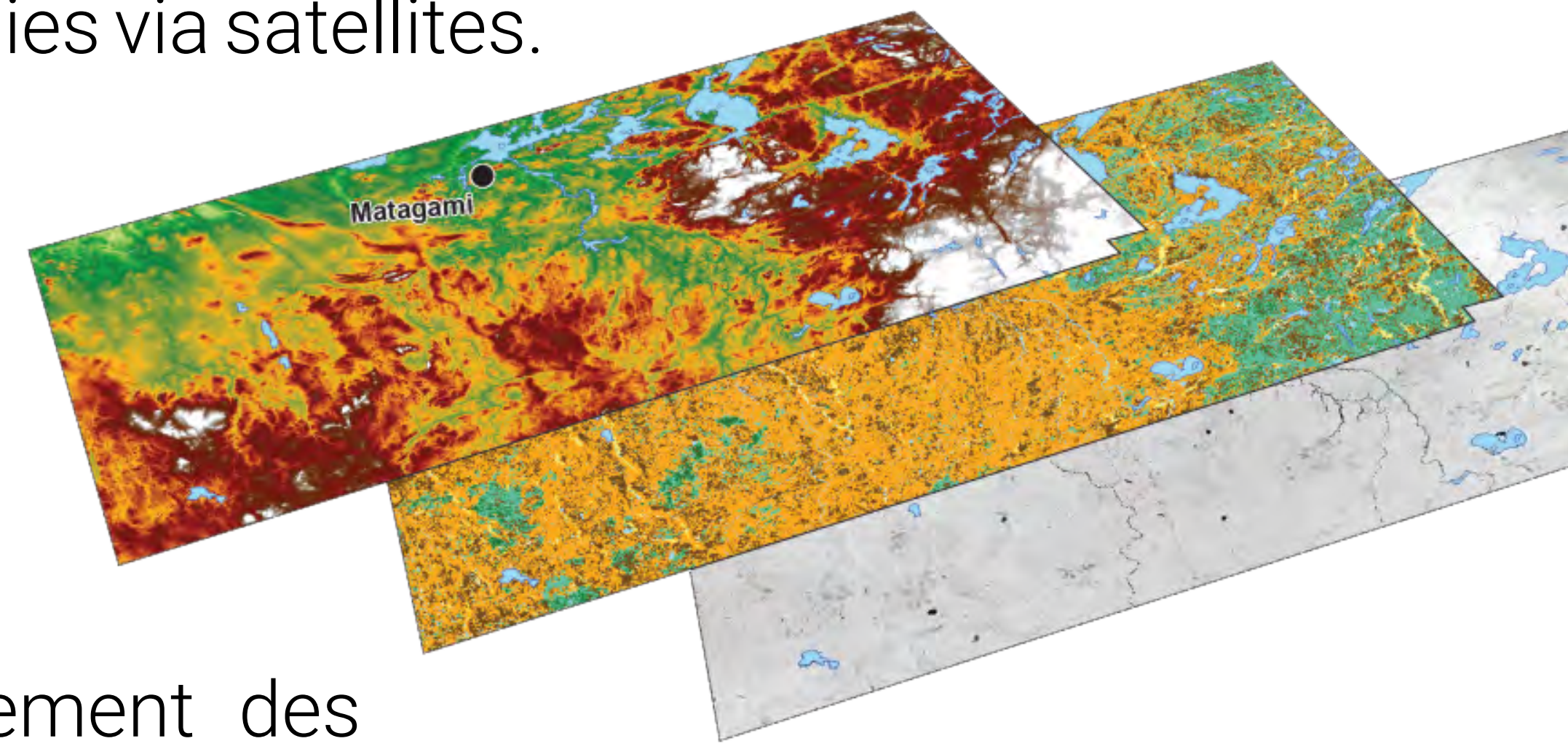
- Mine Éléonore de Goldcorp
- Environnement et Changement climatique Canada

POURQUOI FAIRE CETTE ÉTUDE?

- Afin de montrer la capacité de la télédétection, particulièrement des informations satellitaires, à comprendre et prédire la répartition spatiale de la biodiversité des cryptogames et à terme accroître leur représentativité à travers les différents enjeux de conservation.

LES RÉSULTATS

- La télédétection nous a permis de caractériser l'habitat des cryptogames en termes de topographie, de la présence de végétation, de la structure des peuplements, de la teneur en humidité de la végétation et du sol, ainsi que de l'identification des facteurs les plus importants parmi ceux nommés qui façonne leur distribution.
- Nos modèles ont prédit avec succès plusieurs indicateurs particulièrement instructifs pour assurer la conservation de ces espèces tels que la diversité des espèces, la composition des communautés et la répartition de leurs espèces rares.
- La cartographie prédictive développée dans ce projet fournit un outil pour guider des actions spécifiques au niveau de la gestion et de la conservation des cryptogames.



Québec



Grand Council of the Crees (Eeyou Istchee)
Grand Conseil des Cris (Eeyou Istchee)



Cree Nation Government
Gouvernement de la Nation Cris



UQAT
INSTITUT DE RECHERCHE
SUR LES FORÊTS