

# WEBINAIRE

## BOURSES DOCTORALES ET POST DOCTORALES FRQ-ANTICOSTI

Direction des grands défis de société, Fonds de recherche du  
Québec

Société du patrimoine mondial Anticosti

21 janvier 2025



# Ordre du jour

1. Présentation d'Anticosti et sa nomination comme patrimoine UNESCO - *Par Caroline Cloutier, Pascale Daoust et Dominic Boisjoly*
2. Les thèmes anticostiens : Une occasion d'étendre son champ de recherche ou mettre à profit une expertise dans un contexte unique – *Par André Desrochers et Michelle Garneau*
3. Témoignages de la chercheure postdoctorale Arielle Frénette (thème 3; patrimoine culturel) et du directeur de stage David Deslauriers (thème 2; biodiversité)
4. Présentation du programme en bref - volets doctoral et postdoctoral – *Par le FRQ*
5. Échange avec les participant.e.s
6. Rappel de la date limite du dépôt de candidature



*Anticosti*  
Patrimoine mondial  
de l'UNESCO

SOCIÉTÉ DU PATRIMOINE MONDIAL

# ANTICOSTI



# Qui sommes-nous?

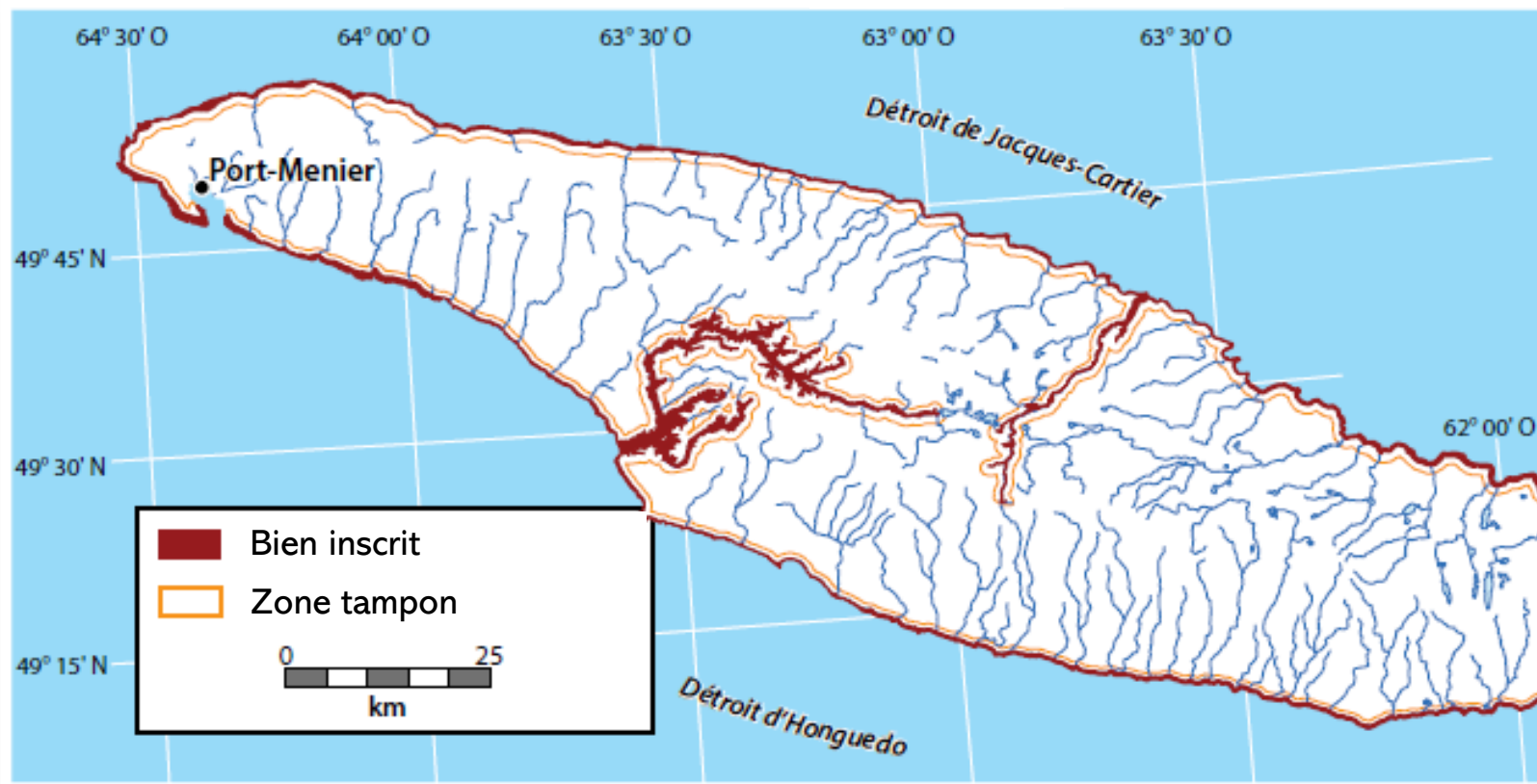
- Organisme fondé en mai 2024
- Équipe diversifiée en croissance
- Veille au maintien de l'inscription sur la liste du patrimoine mondial
- Axes d'intervention
  - Recherche
  - Éducation
  - Mise en valeur

Conservation :  
Gestion partagée  
du site Anticosti

MELCCFP  
Réserves de  
biodiversité et  
écologiques

SÉPAQ  
Parc  
national

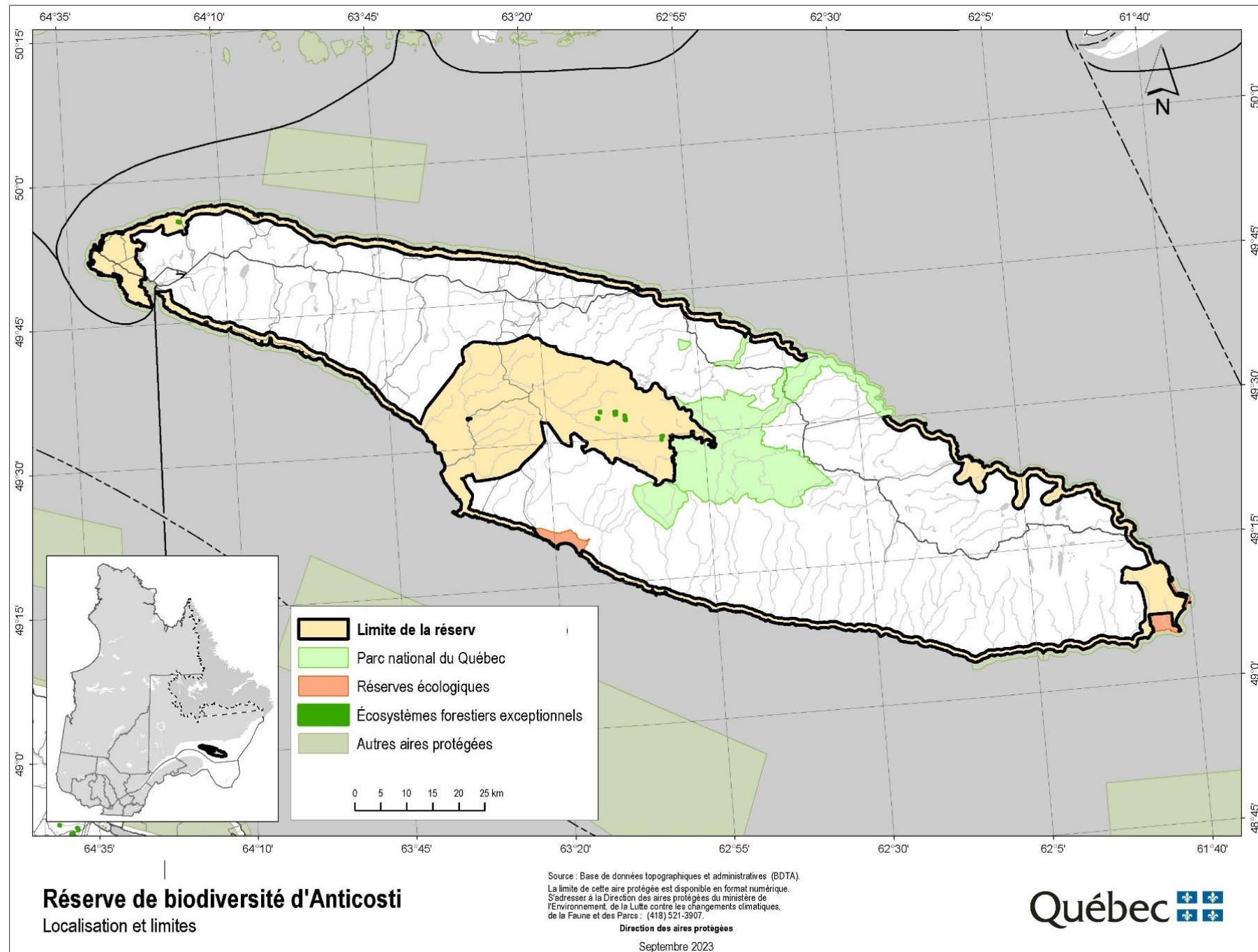
# Site Anticosti





# Réseau d'aires protégées

- Réserve de biodiversité d'Anticosti
  - Désignation: janvier 2024
  - 1 683,4 km<sup>2</sup>
- Parc national
- Réserves écologiques (2)



# Qui sommes-nous?

Un conseil d'administration engagé



EKUANITSHIT



Municipalité régionale  
de comté de Minganie

**Environnement,  
Lutte contre  
les changements  
climatiques,  
Faunes et Parcs**

**Québec**



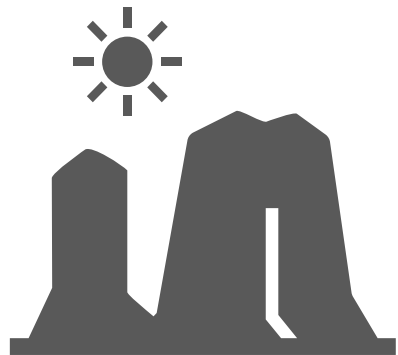
Comité scientifique  
&  
Comité communautaire



# Anticosti : un laboratoire exceptionnel pour une recherche de grande qualité



- Partenariat Société PMA et Fonds de recherche du Québec
- Sensibiliser la relève scientifique au potentiel de recherche qu'offre Anticosti en :
  - augmentant le nombre de parcours académiques
  - développant une masse critique de recherche québécoise
  - déployant une recherche intersectorielle



# LES THÈMES ANTICOSTIENS

Une occasion d'étendre son champ de recherche ou mettre à profit une expertise dans un contexte unique

*André Desrochers*  
*Michelle Garneau*

## *Anticosti : sa valeur universelle exceptionnelle*

« Anticosti constitue **le meilleur laboratoire naturel du monde** pour l'étude des fossiles et des strates sédimentaires issus de la **première extinction de masse du vivant**, à la fin de l'Ordovicien. On y retrouve l'une des **plus importantes** successions stratigraphiques en épaisseur et le témoignage fossile **le plus complet** de la vie marine de l'époque couvrant 10 millions d'années de l'histoire de la Terre, soit de l'Ordovicien Supérieur au Silurien inférieur, il y a 447 à 437 millions d'années. L'abondance, la diversité, et l'état de conservation des fossiles sont **exceptionnels** et permettent un travail scientifique **de classe mondiale**. »



# *Anticosti : un enregistrement stratigraphique remarquable*





# *Anticosti : un enregistrement stratigraphique remarquable*



(Crédit : René Bourque)

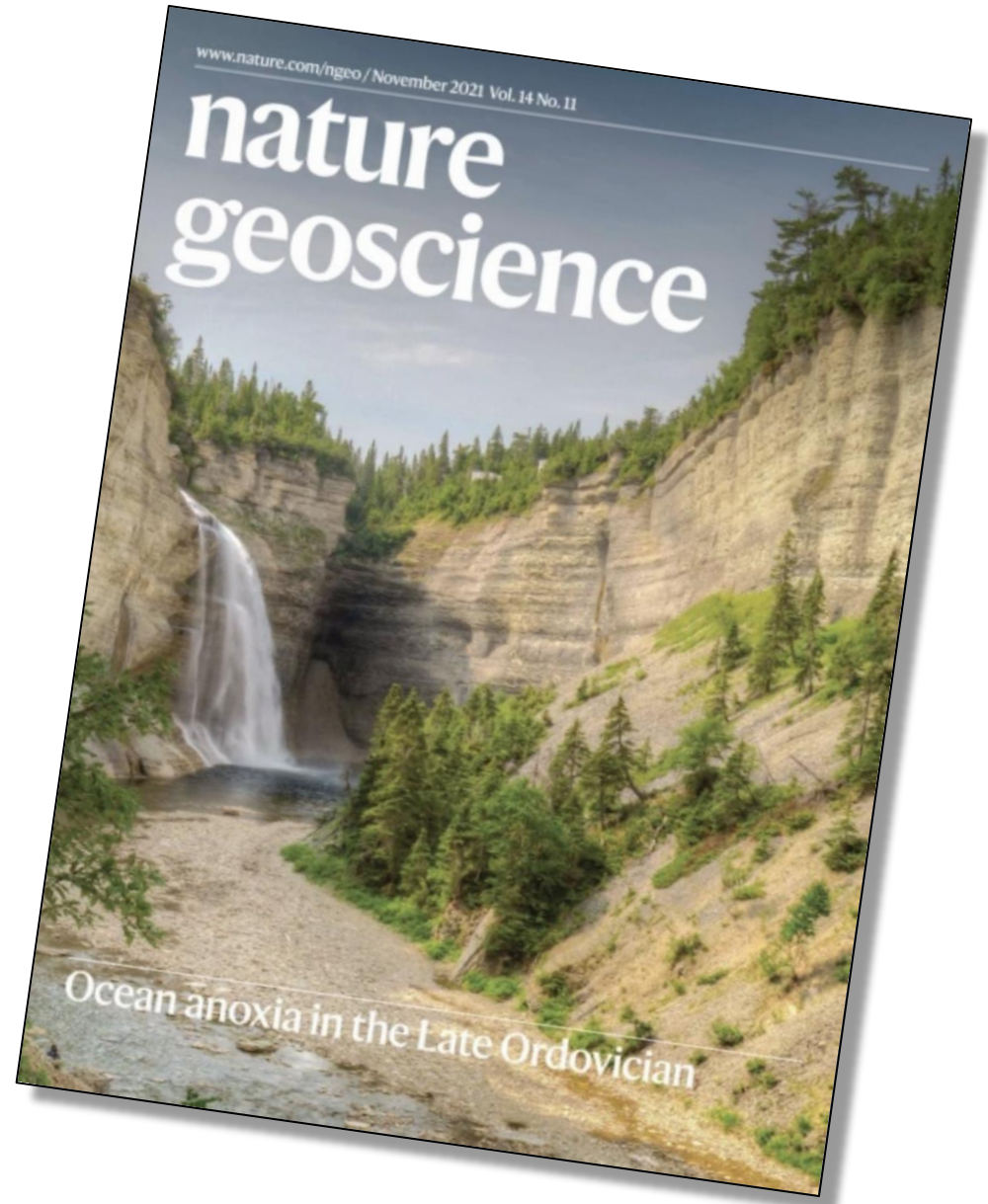
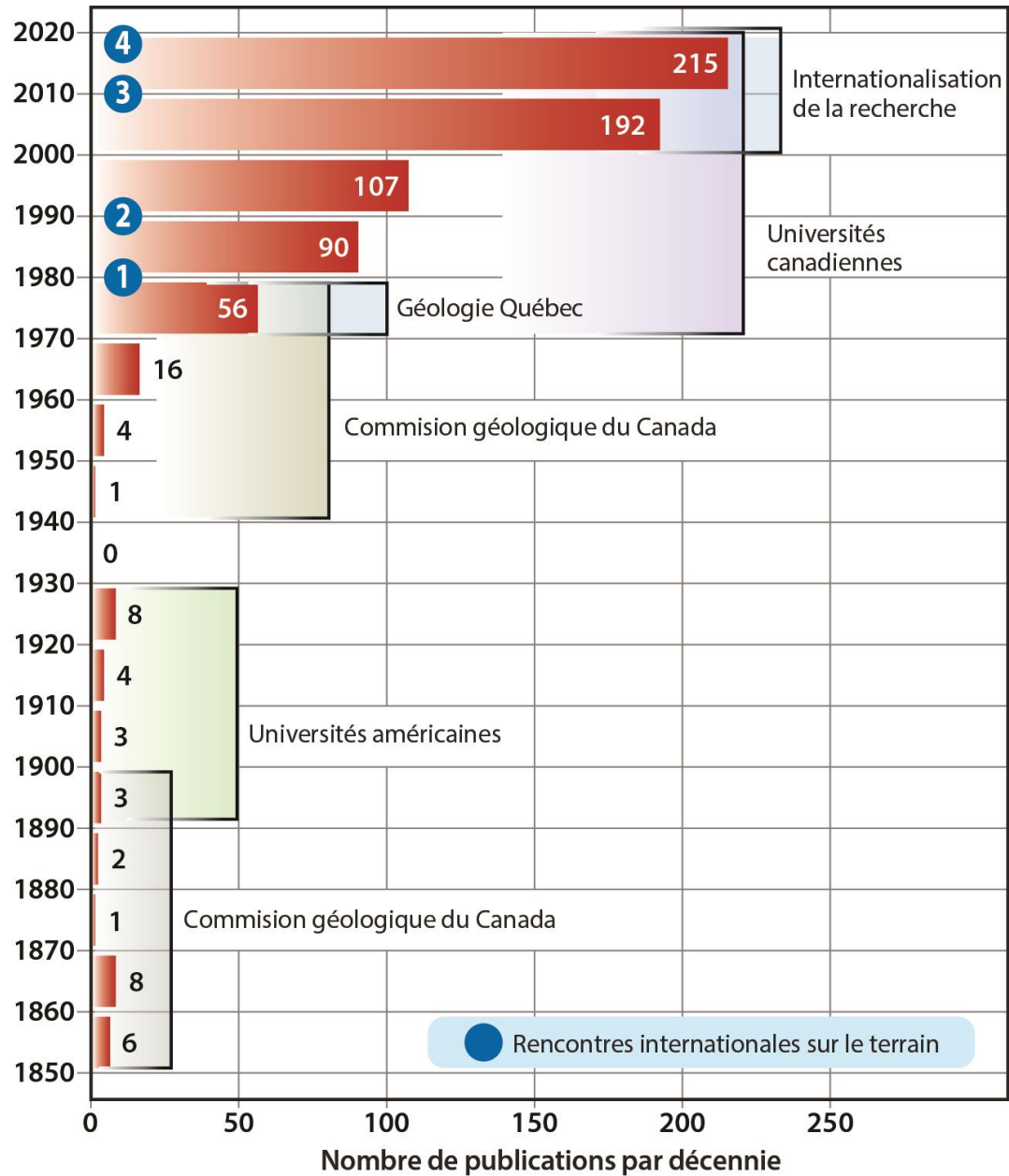


*Anticosti : un enregistrement paléontologique exceptionnelle*





# Anticosti : un laboratoire à ciel ouvert



# **Partenariat de la Société du Patrimoine Mondial Anticosti et du Fonds de recherche du Québec - 2023-2028 (1,4 M\$)**

## **Un appui quinquennal à la recherche pluridisciplinaire à Anticosti**

1. Première extinction de masse du vivant à la fin de l'Ordovicien
2. Biodiversité et géodiversité dans les aires protégées d'Anticosti
3. Aspects sociétaux en lien avec un site inscrit sur la Liste du patrimoine mondial de l'UNESCO

## 2. Biodiversité et géodiversité dans les aires protégées d'Anticosti

Influence du climat sur le développement des tourbières maritimes d'Anticosti au cours de l'Holocène



Léonie Perrier et Michelle Garneau  
Département de géographie | Centre Geotop  
Université du Québec à Montréal

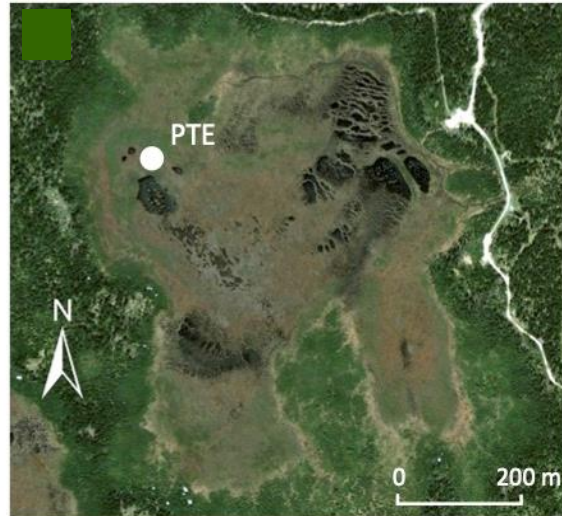


# Anticosti : 7 943 km<sup>2</sup>

- ~25% du territoire couvert par les tourbières (MERN, 2019; Dubois et al., 1990)
- Position centrale de l'île dans le GSL : développement unique des tourbières
- Au total, plus de 13 000 tonnes de carbone entreposées dans les dômes centraux des deux tourbières

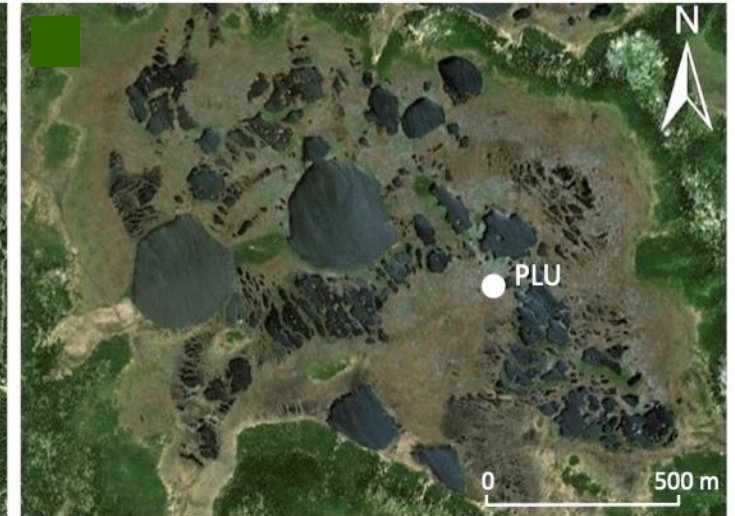


## Tourbières ombrotrophes maritimes



**Tourbière Pointe de l'Est (PTE)**

49°11'48 "N, 61°47'49 "O  
alt. 74m, 0.3 km<sup>2</sup>

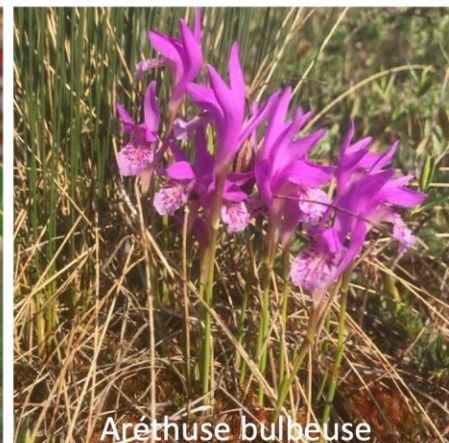
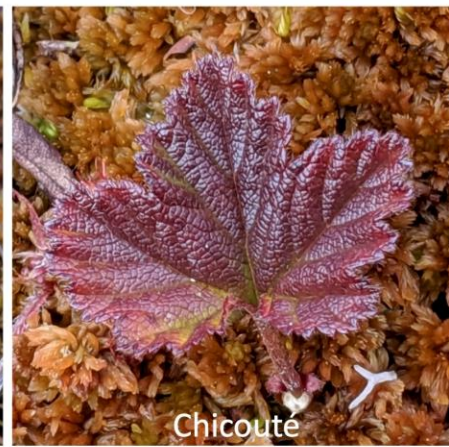


**Tourbière Pluvier (PLU)**

49°10'23 "N, 61°45'55 "O  
alt. 61m, 1.7 km<sup>2</sup>



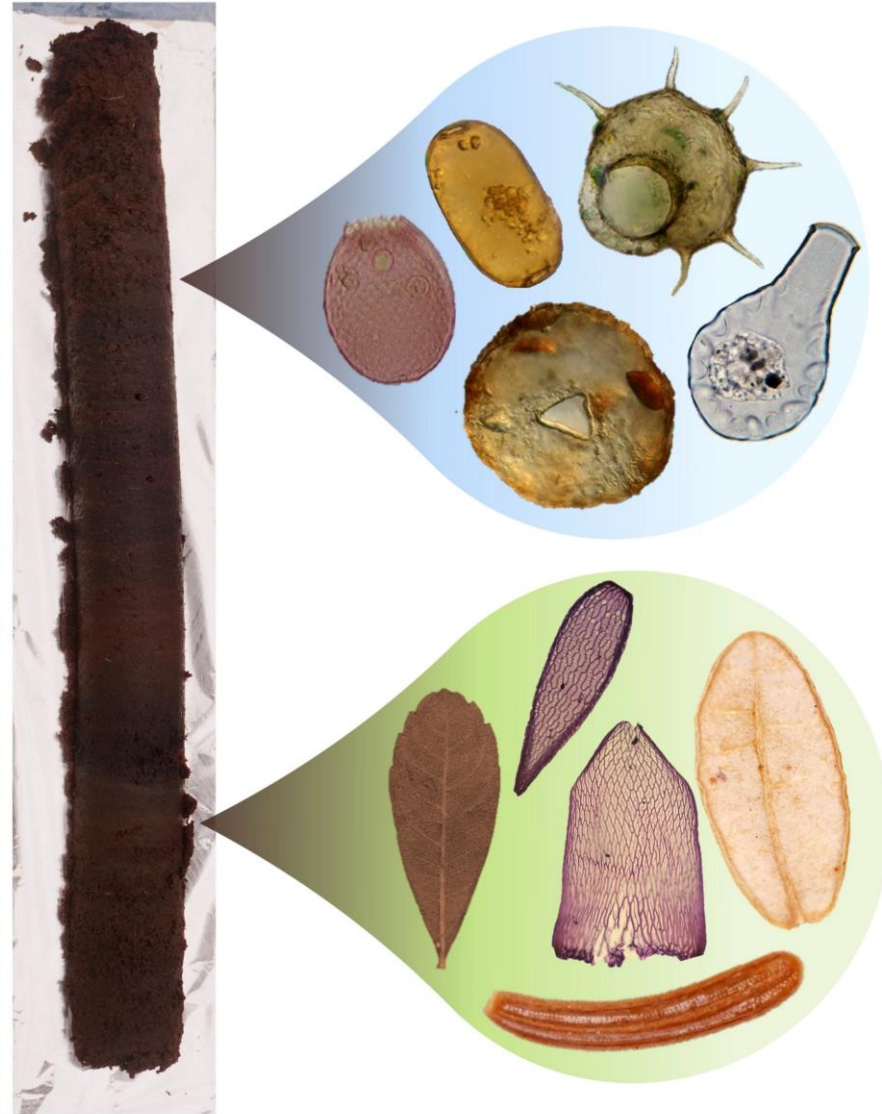
# Importante biodiversité végétale et services écosystémiques



- Cueillette de petits fruits
- Grande valeur esthétique, récréative, éducative et même spirituelle
- Aire d'alimentation et de nidification pour la faune



# Archives paléoenvironnementales holocènes

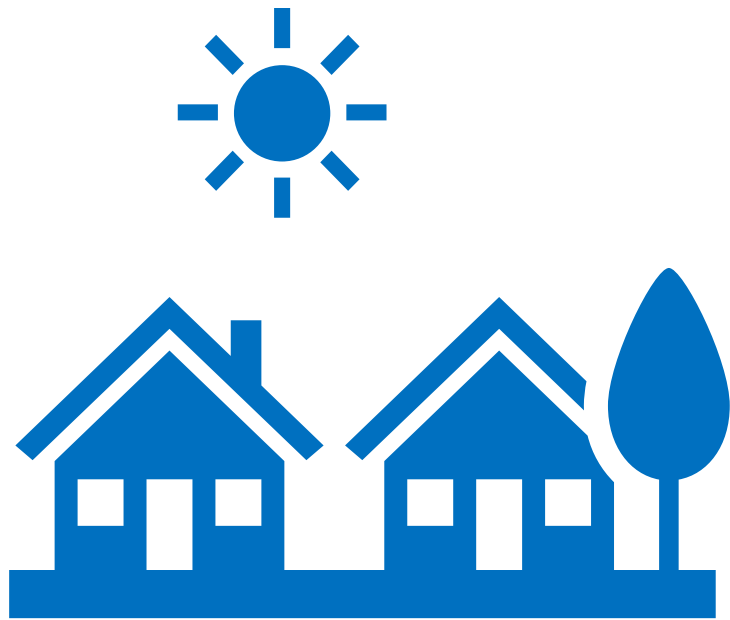


- Mise en place des deux tourbières entre 9400 et 6200 cal BP
- Liens entre le développement des tourbières et les variations du climat et de la circulation océanique
- Hypothèse de pergélisol relique





**Les tourbières constituent des écosystèmes uniques pour la mise en valeur du patrimoine naturel de l'île d'Anticosti et pour la contribution scientifique qu'elles fournissent à partir de l'analyse de différents indicateurs contemporains et passés.**



# Témoignage Chercheure postdoctorale

## Arielle Frénette

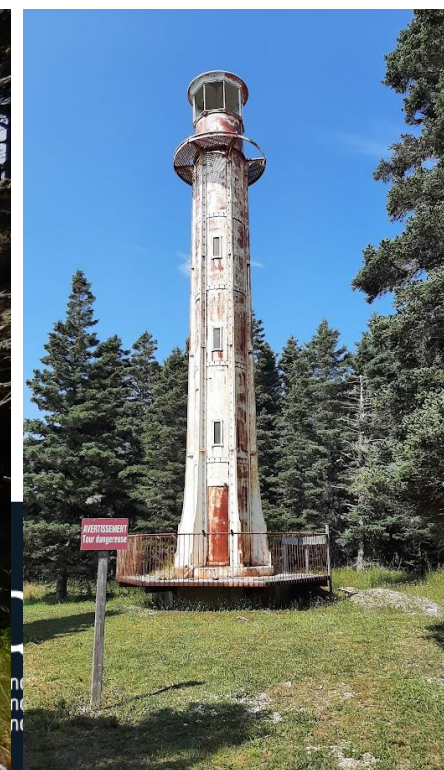


# Patrimoines culturels et récits d'Anticosti : approche intégrée de la biodiversité

Arielle Frenette

Projet de recherche postdoctoral FRQ-Anticosti, 2023-2024

sous la supervision de Manon Savard, UQAR







# Témoignages Directeur de stage

David Deslauriers

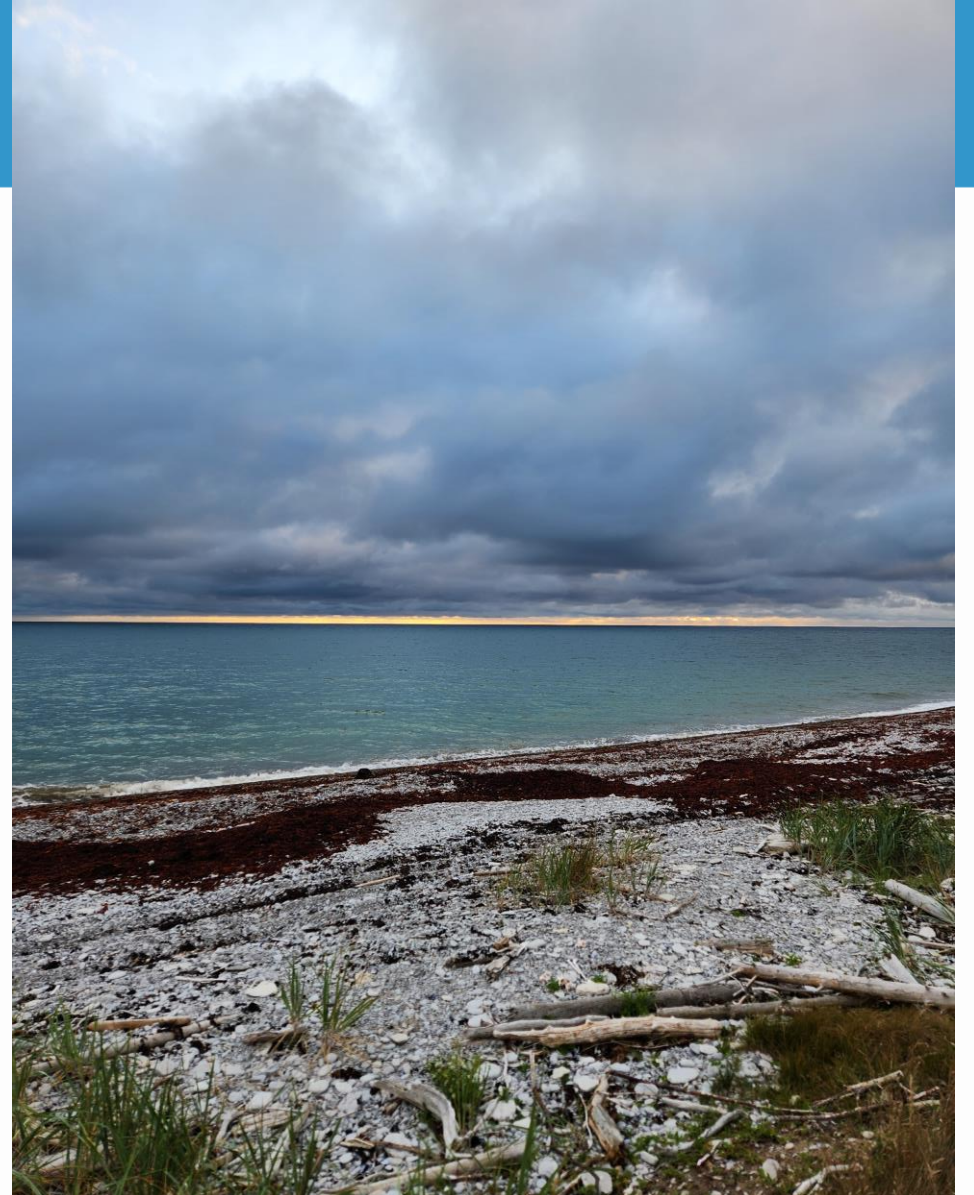
Québec 

La biodiversité et la géodiversité des bassins versants peuvent-elles être utilisées pour expliquer l'écophysiologie et le cycle biologique des salmonidés?

**Peyton Thomas et David Deslauriers**

**Fonds  
de recherche**

**Québec**

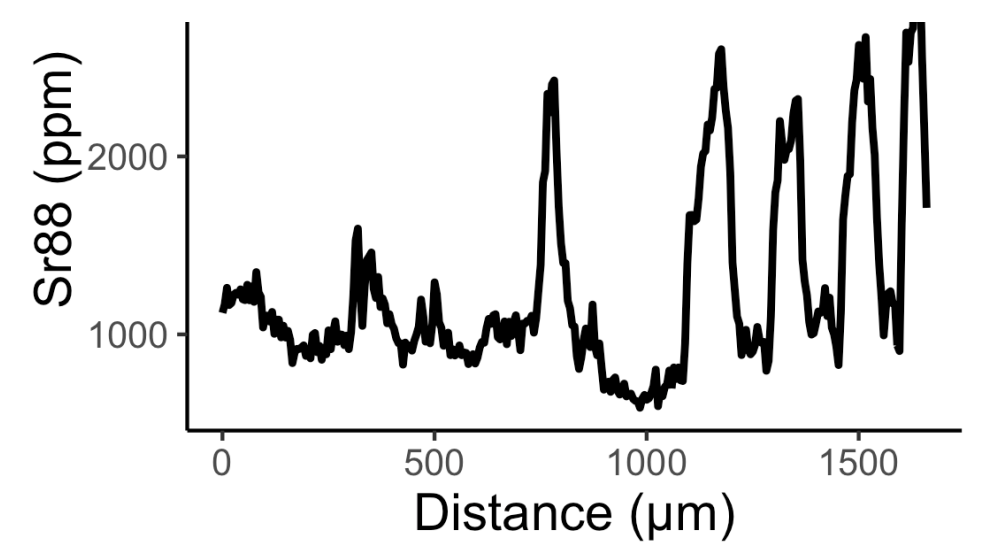
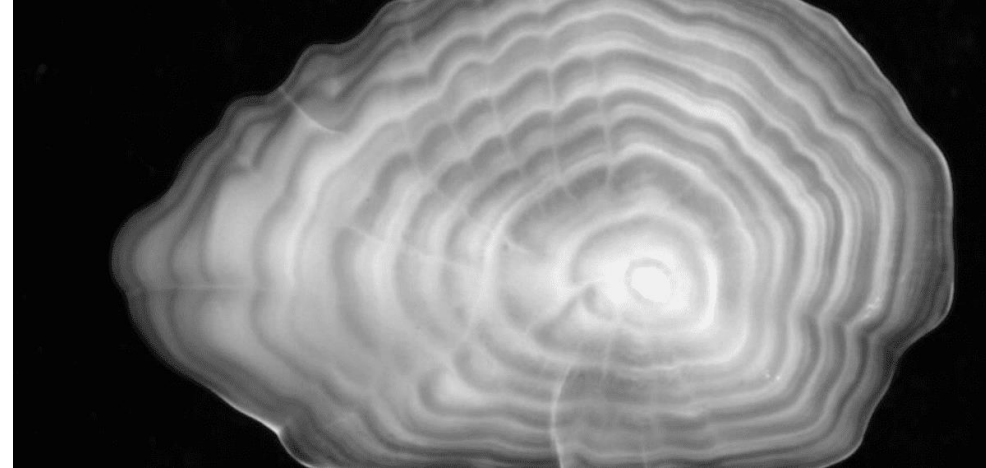
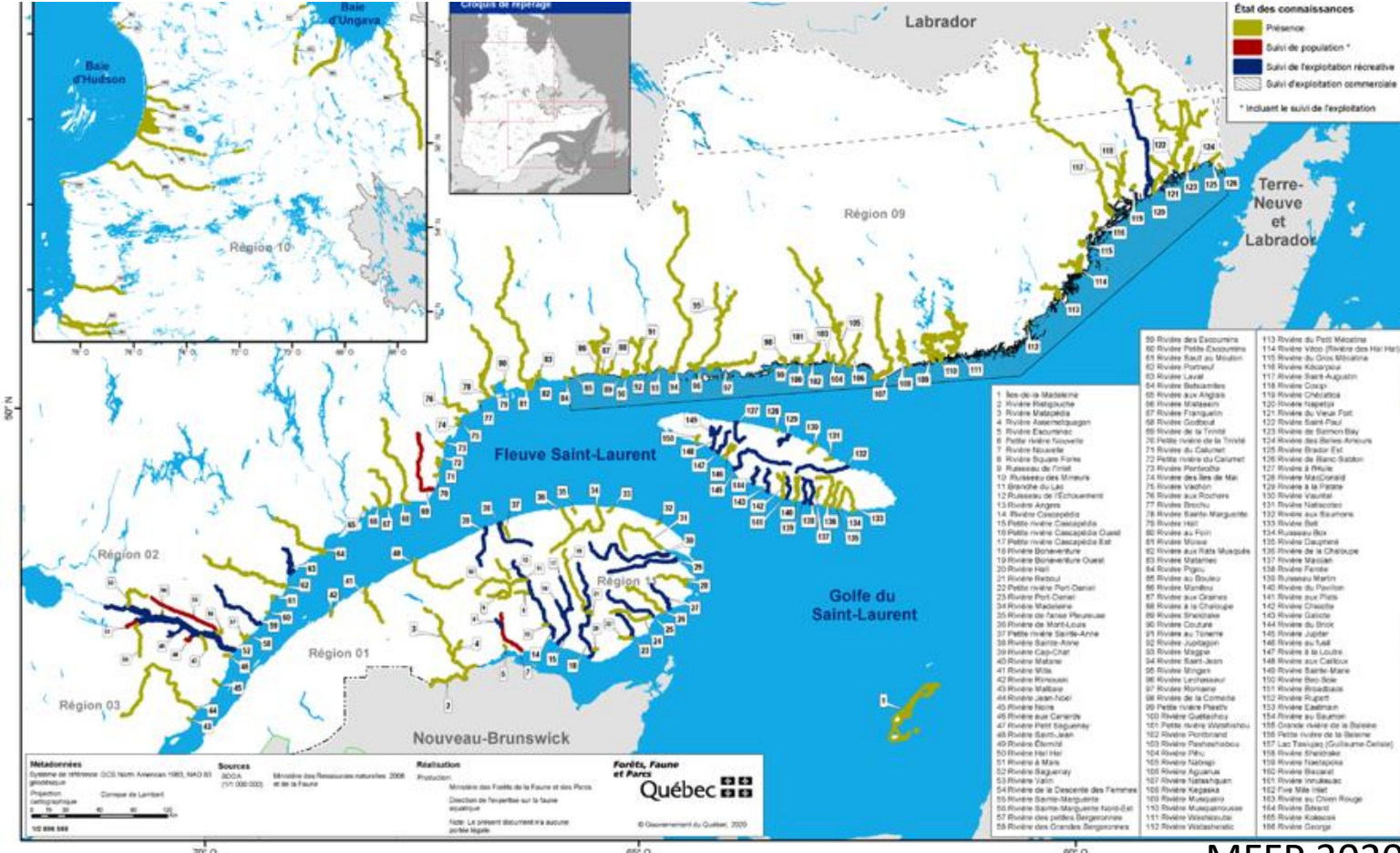


# Objectifs

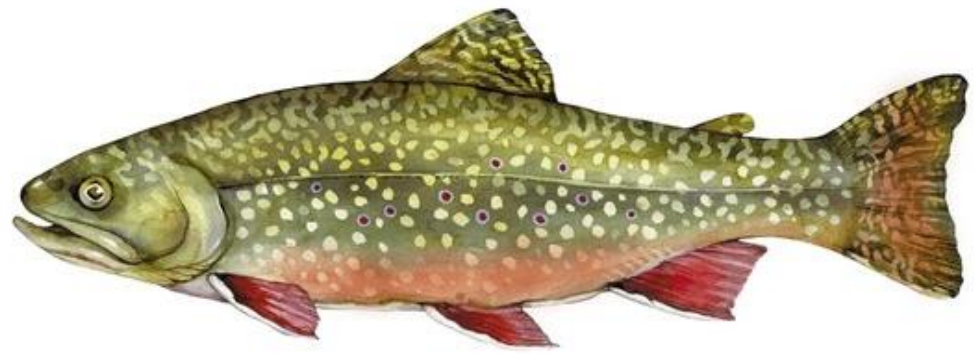
1. Quantifier la biodiversité et la géodiversité des bassins versants
2. Lier la biodiversité à la géodiversité avec les signatures environnementales et biologiques des bassins versants
3. Intelligence artificielle
4. Kinésiologie







MFFP 2020







7 rivières



Échantillonnage



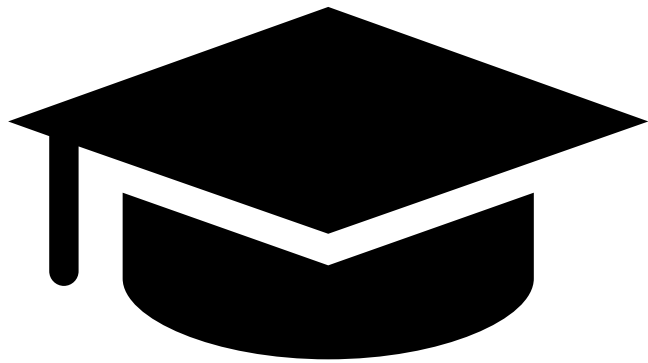
Consultation

Fonds de recherche du Québec



Empreinte carbone





# Programme de bourses doctorales et post doctorales

## Anticosti-FRQ

Québec 

# Le programme – C'est quoi?

## Volet doctoral



### Règles de programme

Sont admissibles à déposer leurs candidatures :

- Les étudiantes ou les étudiants inscrits à un programme de doctorat dans une université québécoise à la date de clôture du concours.

Seules les candidatures individuelles sont acceptées. Il n'est pas possible de soumettre des projets conjoints.

Ce volet vise les étudiants et étudiantes ayant déjà entamé leurs travaux de doctorat et souhaitant intégrer une dimension de recherche en lien avec Anticosti en tant que patrimoine mondial reconnu par l'UNESCO. La bourse prend la forme d'un supplément de 12 000 \$ pouvant être utilisé en salaire sur une période de 12 mois en plus de certains coûts inhérents à la réalisation de travaux de recherche sur le terrain à Anticosti, s'il y a lieu jusqu'à une hauteur de 10 000 \$.

Pour être admissible, l'étudiante ou l'étudiant doit également avoir le soutien de son directeur ou de sa directrice de recherche, qui devra donner son consentement via son portail FRQnet afin d'attester que :

**12 000 \$ pour un an et avec un supplément de 10 000 \$ pour appuyer le projet de recherche**

## Volet post doctoral



### Règles de programme

Pour être admissible, une personne candidate doit :

- être titulaire d'un doctorat de 3e cycle émis dans les 3 dernières années en partant de l'année d'ouverture du concours (ex. un concours ouvert en 2024 rend admissible des personnes titulaires d'un doctorat ayant reçu leur diplôme le 1er janvier 2021 ou après). Sont aussi admissibles, les personnes n'ayant pas encore leur diplôme, mais ayant procédé au dépôt initial de leur thèse avant le début de l'utilisation de la bourse de stage postdoctoral;

**ET**

- avoir pris des arrangements pour être affiliées à une université ou à un établissement de recherche québécois.

**45 000 \$ / an, renouvelable pour 1 an, et avec un supplément de 25 000 \$ / an pour appuyer le projet de recherche**

**Un aspect terrain et de la communication scientifique pour la communauté Anticostienne**



# Dates importantes

Fin de l'appel à candidatures : **20 février 2025 à 16 h EST**

Évaluation des demandes : **Février-mars 2025**

Annonce des résultats : **Avril 2025**

Début du stage : **Avant juillet 2025**



# La parole est à vous : Questions-Commentaires?

