

10-11-12 novembre 2020 | Musée de la civilisation, Québec

## MARDI LE 10 NOVEMBRE

### 9h MOT D'OUVERTURE

**Brigitte Bigué** | Directrice administrative et au développement de l'Institut nordique du Québec

### 🎤 PRÉSENTATION DE L'INQ

**Jean-Éric Tremblay** | Directeur de l'Institut nordique du Québec

### 📺 CAPSULE VIDÉO | MON PROJET NORDIQUE

**Flore Sergeant** | Étudiante au doctorat en sciences de la Terre à l'Université Laval

*Le débit des rivières arctiques, un indicateur précieux pour prédire la dynamique du pergélisol à l'échelle de l'Arctique*

### 9h25 MOT DE L'ANIMATRICE ET MODÉRATRICE DE LA SESSION 1

**Valérie Borde** | Chef du bureau Science et santé de L'actualité

### 🎤 CONFÉRENCIÈRE INVITÉE

**Lucy Grey** | Inuit Research Advisor for Nunavik, Administration régionale Kativik (ARK)

*Enriching Our Knowledge by Prioritizing the Needs of Nunavik Inuit in Research.*

### 10h SESSION 1

## RECHERCHE NORDIQUE EN TEMPS DE PANDÉMIE : DÉFIS ET OPPORTUNITÉS

### PANEL 1 - Bilan 2020

**Ellen Avard** | Directrice du Nunavik Research Centre, Corporation Makivik

**Joël Bêty** | Professeur au département de biologie, chimie et géographie, UQAR directeur adjoint du Centre d'études nordiques

**Jean Carlos Montero Serrano** | Professeur en géologie et géochimie marine Institut des sciences de la mer, UQAR

**Véronique Dubos** | Candidate au doctorat, équipe d'André St-Hilaire, INRS-ETE

**Thierry Rodon** | Titulaire de la Chaire de recherche INQ sur le développement durable du Nord, Université Laval

### PAUSE ET DÉSINFECTION DES ÉQUIPEMENTS

### PANEL 2 - Solutions pour l'avenir

**Alexandre Langlois** | Professeur au département de géomatique appliquée, UdeS

**Mélanie Lemire** | Professeure à la Faculté de médecine, Université Laval

**Lucy Grey** | Inuit research advisor, Nunavik

### Conclusion de la session 1

**Valérie Borde** | Chef du bureau Science et santé de L'actualité

### PAUSE POUR LE DÎNER

### 13h MOT D'OUVERTURE

**Brigitte Bigué** | Directrice administrative et au développement de l'Institut nordique du Québec

### 📺 CAPSULE VIDÉO | MON PROJET NORDIQUE

**Alex Mavrovic** | Étudiant au doctorat en sciences de l'environnement à l'UQTR

*Suivi des flux de carbone hivernaux en régions arctiques*

### 13h10 🎤 CONFÉRENCIER INVITÉ

**Patrick Beauchesne** | Président-directeur général de la Société du Plan Nord

*La Société du Plan Nord : Pour le développement durable du territoire nordique du Québec*

### 📺 CAPSULE VIDÉO | AFFICHE SCIENTIFIQUE

**Badry, Nathan** (étudiant au 2<sup>e</sup> cycle, McGill), G. Hickey. Spanning the boundaries of wild food governance: A case study of lake sturgeon and Actor-Network Theory in Nemaska, Eeyou Istchee

### 📺 CAPSULE VIDÉO | AFFICHE SCIENTIFIQUE

**Humphries, Murray** (professeur, McGill), T. Delormier, G. Hickey. WECLIFS: Wildlife, Environmental Change, and Local Indigenous Food Systems in northern Quebec

### PAUSE ET DÉSINFECTION DES ÉQUIPEMENTS

### 14h SESSION 2

## PRÉSERVER LA BIODIVERSITÉ - EXPLORER DE NOUVEAUX MODÈLES DE PLANIFICATION DE LA CONSERVATION

**Modérateur** | **Jean Lemire**, émissaire aux changements climatiques et aux enjeux nordiques et arctiques du Québec

**Brandon LaForest** | Spécialiste principal, espèces et écosystèmes arctiques au World Wildlife Fund (WWF)

**Jean-Philippe Messier** | Fondateur et directeur de la Réserve de biosphère Manicouagan-Uapishka (RMBMU) et

**Éric Kanapé** | Conseiller, Savoir innu et territoire

**Robin Allard** | Superviseur général Environnement chez Agnico Eagle

### Conclusion de la session 2

**Jean Lemire** | Émissaire aux changements climatiques et aux enjeux nordiques et arctiques du Québec

## 9h MOT D'OUVERTURE

**Brigitte Bigué** | Directrice administrative et au développement de l'Institut nordique du Québec

### 📺 CAPSULE VIDÉO | MON PROJET NORDIQUE

**Alexandre Demers-Potvin** | Étudiant au doctorat en biologie à l'Université McGill  
*Le monde perdu de Schefferville*

## 9h10 SESSION 3

### COHABITER AVEC LE NAVETTAGE

**Modérateur** | **Thierry Rodon**, Professeur au Département de science politique de l'Université Laval

**Aude Therrien** | Professionnelle de recherche et coordonatrice de la chaire de recherche INQ sur le développement durable du Nord  
*Cartographier le navettage aéroporté au Québec*

**Francis Lévesque** | Professeur à l'École d'études autochtones de l'UQAT  
*Cohabiter avec le navettage aéroporté : le cas de Val-d'Or en Abitibi-Témiscamingue*

**Jeannie Tremblay** | Chargée de projets de recherche au Comité condition féminine Baie-James  
*Les impacts du navettage sur les travailleurs, les femmes et les communautés de la Jamésie*

**Carole-Anne Tanguay** | Conseillère principale MU Conseils  
*Cohabiter avec le navettage aéroporté | Conception et mise en oeuvre d'un guide d'accompagnement à l'attention des collectivités de la Côte-Nord*

### 📺 CAPSULE VIDÉO | AFFICHE SCIENTIFIQUE

**Ngoc, Tan** (chercheur, UQAM) et **Sadat, Fatiha** (professeure, UQAM). Canada's Indigenous languages Revitalization : Some challenges and issues and how NLP solves them

### PAUSE ET DÉSINFECTION DES ÉQUIPEMENTS

## 10h30 🗣️ CONFÉRENCIER INVITÉ

**Frédéric Lasserre** | Professeur au Département de géographie de l'Université Laval  
*Quelles lectures peut-on faire de la géopolitique de l'Arctique ?*

### 📺 CAPSULE VIDÉO | AFFICHE SCIENTIFIQUE

**Delesalle, Léa** (étudiante au doctorat, Université de Montréal), A. Ravel, C. Aenishaenslin.  
*Répondre durablement aux enjeux de santé à l'interface humain-chien dans le nord du Québec*

## 11h20 SESSION 4

### DYNAMIQUE DES ENVIRONNEMENTS NORDIQUES EN RÉPONSE AU CLIMAT ET AUX ACTIVITÉS HUMAINES

**Modératrice** | **Monique Bernier**, professeure au Centre Eau Terre Environnement de l'INRS

**Najat Bhiry** | Professeure au département de géographie à l'Université Laval  
*Étude conjointe (Communauté – Université) sur le patrimoine naturel et cultural de l'île Smith (Akulivik, Nunavik)*

**Nathan Lee Young** | Chercheur postdoctoral à l'Université Laval  
*Anticipating the impact of landscape evolution on groundwater recharge in degrading permafrost environments*

**Yves Gauthier** | Professionnel de recherche à l'INRS-ETE  
*Le réseau CAIMAN: Des yeux tout le tour du Nunavik*

### PAUSE POUR LE DÎNER

## 13h30 MOT D'OUVERTURE

**Brigitte Bigué** | Directrice administrative et au développement de l'Institut nordique du Québec

### 📺 CAPSULE VIDÉO | MON PROJET NORDIQUE

**Elisabeth Hardy-Lachance** | Étudiante à la maîtrise en géographie à l'Université de Montréal  
*Une couverture de survie pour le pergélisol ?*

### 📺 CAPSULE VIDÉO | AFFICHE SCIENTIFIQUE

**Grenier, Jérémy** (étudiant au 2<sup>e</sup> cycle, Université Laval), N. Bhiry, A. Decaulne, S. Veilleux.  
*Aléas et risques des avalanches de neige et des processus de versant au Nunavik* (cas d'étude : régions de Umiujaq, du lac Wiyâshâkimî et de Kangiqsualujjuaq)

## 13h40 SESSION 5

### MACROPHYTES DANS LES EAUX FROIDES; STATUT ET DISTRIBUTION ACTUELLE, CHANGEMENTS FUTURS ET POSSIBILITÉS ÉCONOMIQUES

**Modératrice** | **Kathleen MacGregor**, Stagiaire postdoctoral en biologie à l'Université Laval/Pêches et Océans Canada (Institut Maurice Lamontagne)

**Modérateur** | **Philippe Archambault**, Professeur au Département de biologie de l'Université Laval

**Ladd Johnson** | Professeur au département de biologie de l'Université Laval  
*Distribution et abondance courant des macrophytes en Arctique*

**Amanda Savoie** | Chercheuse en botanique au Musée canadien de la nature  
*The unexplored wealth of museum collections; mining herbarium specimens for valuable information*

**Fanny Noisette** | Professeure à l'Institut des sciences de la mer de Rimouski  
*Rôle des fluctuations environnementales dans l'état écologique des herbiers de zostères boréaux*

**Lucie Beaulieu** | Professeure au département des aliments à l'Université Laval  
*Les algues : sources d'aliments santé pour le développement de nouveaux produits du terroir québécois*

**Christine Desjardins** | Biologiste à Pêches et Océans Canada (Institut Maurice Lamontagne)  
*Cartographie des habitats infralittoraux du Saint-Laurent*

### 📺 CAPSULE VIDÉO | AFFICHE SCIENTIFIQUE

**Villeneuve, Carol-Anne** (étudiante au 2<sup>e</sup> cycle, Université de Montréal), N. Lecomte, K. Buhler, M. Iranspour, E. Jenkins, R. Lindsay, P. Leighton.  
*Implantation d'un système de surveillance des arbovirus dans l'Arctique canadien*

## 15h MOT DE CONCLUSION DE LA JOURNÉE

**Brigitte Bigué** | Directrice administrative et au développement de l'Institut nordique du Québec

## 9h MOT D'OUVERTURE

**Brigitte Bigué** | Directrice administrative et au développement de l'Institut nordique du Québec

### 📺 CAPSULE VIDÉO | MON PROJET NORDIQUE

**Véronique Dubos** | Étudiante au doctorat en sciences de l'eau à l'INRS-ETE

*Modélisation de l'habitat de l'omble chevalier anadrome pour différents stades de vie, en utilisant les connaissances traditionnelles inuites et scientifiques*

## 9h10 SESSION 6

### LES DÉFIS DU DÉPLOIEMENT DES TECHNOLOGIES VERTES EN MILIEU NORDIQUE - ÉNERGIE RENOUVELABLE ET ASSAINISSEMENT

**Modérateur** | **Jasmin Raymond**, Professeur au Centre Eau Terre et Environnement à l'INRS

**Modérateur** | **Patrick Drogué**, Professeur au Centre Eau Terre et Environnement à l'INRS

**Louis Gosselin** | Professeur au département de génie mécanique de l'Université Laval

*Zero Arctic: Concepts for carbon neutral Arctic construction based on tradition*

**Nicolo Giordano** | Chercheur post-doctoral à l'INRS

*La géothermie comme alternative pour les besoins énergétiques dans le Grand Nord : eau potable, légumes locales, chauffage des bâtiments*

**Vincent Taillard** | Doctorant en Sciences de la terre à l'INRS

*Développement d'un procédé de traitement de sols contaminés par oxydation chimique applicable sur site et adapté au contexte des villages du Nunavik*

**Ali Khosravanipour** | Associé de recherche à l'INRS

*Greywater treatment and its reusing for toilets flushing*

### 📺 CAPSULE VIDÉO | AFFICHE SCIENTIFIQUE

**Herrera, Camilo. A.** (étudiant au 2<sup>e</sup> cycle, INRS), M.-A. Moisan, J. Comte, M. Rodriguez, S. Guilherme, F. Guillemette, I. Creed, I. Laurion.

*The impact of browning on the presence of disinfection by-products and cyanobacteria in drinking water of northern communities: early warning tools*

### 📺 CAPSULE VIDÉO | AFFICHE SCIENTIFIQUE

**Moisan, Marie-Ange** (étudiante au 2<sup>e</sup> cycle, INRS), C.A. Herrera, I. Laurion, A. Culley, S. Guilherme, M. Rodriguez, F. Guillemette, J. Comte.

*Browning of northern surface waters: Implications on the microbial quality of drinking water*

### PAUSE ET DÉSINFECTION DES ÉQUIPEMENTS

## 10h35 🗣️ CONFÉRENCIÈRE INVITÉE

**Marie-France Stendahl** | Architecte principale chez White Arkitekter

*Circumpolar Twin City - Yellowknife 62°N and Kiruna 68°N (Architecte, White Arkitekter AB)*

## 10h55 🗣️ CONFÉRENCIERS INVITÉS

**Patrice Couture** et **Normand Bergeron** | Professeurs à l'INRS-ETE

*MiraNor ou la recherche en appui au développement durable du nord québécois*

## 11h15 🗣️ CONFÉRENCIÈRE INVITÉE

**Véronique Leclerc** | Biologiste en faune aquatique au Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs

*Programme d'acquisition de connaissances du ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs sur la faune aquatique nordique et ses habitats*

### 📺 CAPSULE VIDÉO | AFFICHE SCIENTIFIQUE

**Stendahl, Marie-France** (Architecte, White Arkitekter AB), I. Vilar.

*AURORA BOREALIS: Transforming Yellowknife into a Dark Sky City to raise environmental consciousness and accelerate aurora tourism.*

### PAUSE POUR LE DÎNER

## 13h30 MOT D'OUVERTURE

**Brigitte Bigué** | Directrice administrative et au développement de l'Institut nordique du Québec

### 📺 CAPSULE VIDÉO | AFFICHE SCIENTIFIQUE

**Gobeil-Jobin, Benjamin L. Chiasson, M. Bourbonnais** (Titulaire, Chaire TERRE, Cégep de Jonquière), Y. Nadeau, T. Tremblay.  
*Des énergies alternatives efficaces pour le territoire public : enquête sur l'utilisation des énergies fossiles dans les sites isolés au nord du 49<sup>e</sup> parallèle au Saguenay-Lac-Saint-Jean*

### 📺 CAPSULE VIDÉO | AFFICHE SCIENTIFIQUE

**Belmokhtar, Karim** (Chargé de projets recherche et innovation, CCTT Nergica), S. Gualteros, A. Amossé, M.H. Cano.

*Les microréseaux : un atout pour la transition énergétique dans les collectivités isolées et nordiques*

## 13h40 SESSION 7

### ÉNERGIES RENOUVELABLES POUR LES RÉSEAUX AUTONOMES

**Modérateur** | **Christian Carrier**, Chef technologie et innovation chez Carboniq

**Martin Bourbonnais** | Titulaire de la Chaire industrielle sur les Technologies des énergies renouvelables et le rendement énergétique, Cégep de Jonquière

*Une approche scientifique durable pour l'approvisionnement énergétique renouvelable des sites isolés*

**Antoine Amossé** | Analyste en instrumentation et Contrôle, CCTT Nergica

*Impact de l'intégration des énergies renouvelables dans un microréseau alimenté par des génératrices diesel*

**Karim Belmokhtar** | Chargé de projets recherche et innovation, CCTT Nergica

*New approach allowing better integration of renewable energies in an isolated tourist site (Nergica)*

**Sergio Gualteros** | Chargé de projets, CCTT Nergica

*L'énergie éolienne est-elle une véritable alternative aux combustibles fossiles dans les collectivités isolées du Canada?*

### 📺 CAPSULE VIDÉO | AFFICHE SCIENTIFIQUE

**Amossé, Antoine** (analyste en instrumentation et Contrôle, CCTT Nergica), S. Gualteros, A.A. Yang.

*Pistes d'amélioration de la qualité de l'énergie d'une usine de glace à travers la caractérisation de sa charge*

### 📺 CAPSULE VIDÉO | AFFICHE SCIENTIFIQUE

**Gualteros, Sergio** (chargé de projets, CCTT Nergica), L.F. Gomez, K. Belmokhtar.

*Impact de la couverture de la neige sur les performances des systèmes solaires photovoltaïques*

### 📺 CAPSULE VIDÉO | AFFICHE SCIENTIFIQUE

**Tapsoba, Gildas** (associé de recherche, Chaire TERRE, Cégep de Jonquière), M. Bourbonnais, P. Déry, D. Rousse, R. Izquierdo, Y. Nadeau, P. Hikspoors, A. Massé.

*Le Chauffe-eau hybride hydroélectrique/solaire photovoltaïque : Un branchement direct pour la performance!*

## 15h CLÔTURE DES JOURNÉES NORDIQUES DE L'INQ

**Jean-Éric Tremblay** | Directeur de l'Institut nordique du Québec