



SESSION 3C

ALÉAS CLIMATIQUES
PROJETÉS : QUELS
DÉFIS?15H30 - 16H30
SALLE 206A

RÉSUMÉS DES ACTIVITÉS

Activité 1 : présentation

Brosser le portrait du chemin parcouru sur les projections du verglas adaptées au Québec

Auteurs : Émilie Bresson, Christopher McCray et Dominique Paquin

Cette présentation aura pour objectif de présenter les différentes étapes qui ont permis de produire des projections de verglas adaptées pour le Québec. À partir des premières interrogations des utilisateurs jusqu'à l'ajout d'indicateurs adaptés aux besoins des usagers sur le site de Portraits climatiques d'Ouranos, développer les connaissances et les produits sur cette variable au départ inconnue a demandé de nombreuses collaborations, tant avec des chercheurs universitaires qu'avec des usagers.

Nous présenterons l'état actuel des connaissances, le niveau de confiance des projections, le travail actuellement en cours d'un point de vue opérationnel et les projets qu'il serait bien de développer pour aller plus loin, notamment pour les événements les plus intenses.

PRÉSENTATRICE

**Dominique Paquin**

Dominique Paquin détient une maîtrise en Sciences de l'Atmosphère de l'Université du Québec à Montréal (UQAM). Dès 1997, elle a travaillé comme assistante de recherche dans le groupe de modélisation régionale du climat du département des sciences de la terre et de l'atmosphère de l'UQAM. Chez Ouranos depuis 2002, elle s'intéresse particulièrement à la modélisation des précipitations intenses, du verglas et du bilan d'humidité atmosphérique et à la communication des sciences du climat au sein du groupe Science du climat.

Activité 2 : panel

Aléas climatiques projetés : quels défis?

Les aléas climatiques affectent la société et peuvent engendrer des coûts importants. On parle ici des tempêtes, du verglas, des tornades, des sécheresses, entre autres. Il est indispensable de connaître l'évolution de tels phénomènes avec les changements climatiques afin de s'adapter au mieux.

Dans la pratique, il peut s'avérer très complexe de connaître les caractéristiques en climat futur de certains aléas ayant pourtant des effets catastrophiques sur la société. Le verglas est un bon exemple d'aléa problématique bien connu des Québécois. Des efforts soutenus sur de nombreuses années ont permis d'améliorer notre compréhension et confiance concernant les projections du verglas. Ces avancées feront l'objet d'une présentation en début de session.

Néanmoins, des efforts restent à faire et des défis subsistent pour de nombreux autres aléas. Des experts réunis en panel viendront échanger sur ces défis en abordant notamment le niveau de confiance des experts, la prise en considération des incertitudes et les pistes de solution.

PANÉLISTES INVITÉS

Patrick Grenier

Patrick Grenier détient un doctorat en sciences de l'environnement et travaille comme directeur d'expertise en changements climatiques chez Englobe. Ses activités professionnelles incluent notamment la réalisation d'évaluations de résilience aux changements climatiques dans le cadre de projets d'infrastructure. Avant de rejoindre Englobe, Patrick a travaillé pendant 10 ans en scénarios et services climatiques chez Ouranos, où il s'est spécialisé dans l'ajustement de biais des simulations climatiques. Patrick est aussi professeur associé au Centre pour l'étude et la simulation du climat à l'échelle régionale (ESCER) de l'UQAM.

Alain Mailhot

Alain Mailhot est professeur à l'Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau Terre et Environnement depuis 2002. Il possède un doctorat en physique de l'Université de Sherbrooke. Ses principaux domaines de recherche sont l'analyse statistique des séries climatiques et hydroclimatiques, l'hydrologie urbaine, l'évolution future des précipitations extrêmes et le développement d'approche afin de prendre en compte les changements climatiques dans la conception hydraulique et la gestion des eaux pluviales. Il a également réalisé plusieurs études pour le compte de divers ministères (Ministère des Transports du Québec, Ministère de la Faune, des Forêts et des Parcs, Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les Changements Climatiques) de même que pour les villes de Québec et de Montréal.

Luc Perreault

Luc Perreault est chercheur et chargé de projets à l'Institut de recherche d'Hydro-Québec (IREQ) depuis plus de 20 ans. Auparavant, il a travaillé 7 ans (1990-1997) comme agent de recherche à l'INRS-Eau (maintenant INRS - Eau, Terre, Environnement). Il est titulaire d'un baccalauréat et d'une maîtrise en statistique de l'université Laval, ainsi que d'un doctorat en statistique appliquée de l'École Nationale de Génie Rural des Eaux et Forêts de Paris (ENGREF). Ses travaux de recherche portent principalement sur la modélisation probabiliste de variables hydrométéorologiques. Il s'est intéressé notamment à la non-stationnarité des séries chronologiques et à l'application de la théorie des valeurs extrêmes.