



ATELIER

Formation et Recherche Universitaire au Québec dans le domaine de l'océan, du temps et du climat

Organisé dans le cadre de la

Journée mondiale de la météorologie

Dont le thème porte sur l'Océan, notre Climat et le Temps

Événement coorganisé par l'UQAR, McGill et l'UQAM et

L'Institut des Sciences de la mer de Rimouski (ISMER) de l'UQAR

Le centre pour l'Étude et la Simulation du Climat à l'Échelle Régionale (ESCR) de l'UQAM
Le Réseau Québec Maritime (RQM) & le Réseau Inondations InterSectoriel du Québec (RIISQ)
financés par les [Fonds de recherche du Québec](#)

23 mars 2021 | 10h00 à 12h30

Inscription obligatoire (ouvert à tous)

Lieu : Vidéoconférence seulement
L'atelier sera **ENREGISTRÉ** à des
fins de rediffusion

Connexion ZOOM (en ligne) : À venir

Téléphone : Composez selon votre
emplacement:

1 587 328 1099 ou 1 647 558 0588 Canada

ID de réunion: À venir



<https://worldmetday.wmo.int/en/conf>

Contexte et objectifs de l'atelier

L'accélération et l'ampleur du réchauffement à l'échelle planétaire et la multiplication des risques hydrométéorologiques associés, tels que révélés dans les différents rapports du GIEC (Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat) sur [l'état de l'océan et de la cryosphère](#) ou de l'état du climat en 2020 publié par [l'Organisation Météorologique Mondiale](#) (OMM), témoignent de changements sans précédent au sein du système climatique. Ces bouleversements affectent profondément les caractéristiques de l'océan, du temps (conditions météorologiques) et du climat à des échelles spatio-temporelles de plus en plus variées. Jamais, depuis le début des relevés météorologiques et océanographiques au milieu du 19^e siècle, ces changements observés et réels n'ont autant menacé la biodiversité, l'intégrité et la vitalité de l'ensemble des systèmes naturels et humains à l'échelle planétaire, fragilisant ou compromettant tout développement durable sur le long terme.

Le thème de la Journée mondiale de la météorologie - l'océan, notre climat et notre temps - a été choisi par l'OMM pour marquer la décennie des Nations Unies sur les sciences océaniques pour le développement durable (2021-2030). Ce thème de la présente décennie vise à soutenir les efforts afin d'inverser le cycle du déclin de la santé des océans et à faire en sorte que les sciences océaniques puissent aider pleinement les pays à créer de meilleures conditions pour le développement durable de l'océan, qui constitue le principal réservoir d'énergie et de ressources vivantes de notre système Terre. Qui plus est, le lien étroit entre l'océan et l'atmosphère et les échanges d'eau et de chaleur entre ces deux composantes essentielles du système climatique rend la compréhension de son comportement vitale pour la prévision des conditions météorologiques et climatiques.

La mobilisation des forces vives, notamment au sein du réseau universitaire québécois travaillant en collaboration avec les institutions publiques qui œuvrent en prévision de l'océan, du climat et du temps, devient donc plus que jamais nécessaire alors que les défis sont nombreux et de nature de plus en plus complexe. Cette mobilisation et valorisation des compétences et des savoirs scientifiques devraient ultimement permettre de renforcer ou d'accroître 1) la formation de la relève dans une période de pénurie de la main-d'œuvre qualifiée, et 2) la capacité de recherche universitaire sur le moyen et le long terme avec l'aide des fonds de recherche (provinciaux et fédéraux) et des programmes gouvernementaux.

Les trois universités du Québec (UQAR, UQAM et McGill) qui offrent des programmes en sciences de l'atmosphère, en météorologie et en océanographie, ont donc décidé de se réunir pour organiser cet atelier qui vise à brosser un portrait des programmes de formation existants et des recherches en cours, et de partager leurs préoccupations et enjeux en cours et à venir avec les organisations actives au niveau fédéral et provincial. Cet atelier vise également à accroître les synergies et contribuer à cet effort national et international proposé par les Nations Unies et l'OMM.

Dans le cadre de cette [Journée mondiale de la météorologie dont le thème porte sur l'Océan, notre Climat et le Temps](#), cet atelier vise les trois objectifs suivants :

1. **Brosser un portrait des programmes de formation universitaire disponibles au Québec** dans le domaine de l'océanographie, des sciences de l'atmosphère ou de la météorologie;
2. **Faire un état des lieux et des défis actuels de la recherche universitaire** portant sur la modélisation du système climatique incluant la recherche en météorologie et en océanographie et leurs applications dans le domaine des risques hydrométéorologiques en milieux maritimes (ex. submersion côtière) et continentaux (ex. inondations) et des perspectives de collaboration;
3. **Échanger sur les enjeux actuels et à venir en termes de formation et de recherche avec les institutions publiques qui œuvrent dans le domaine et qui sont les principaux partenaires et recruteurs** du personnel hautement qualifié formé par les trois universités (UQAR, UQAM et McGill) dans les domaines de la météorologie, de l'océan et de la modélisation du système climatique.

Programme de l'atelier

L'atelier est organisé en deux périodes :

Le 1^{er} bloc (1h) permettra de dresser un **état des lieux des programmes de formation et de recherche universitaires** (objectifs 1 et 2) sous forme de présentation.

Le 2^e bloc (1h15) sera organisé sous forme de **panel de discussion** (objectif 3) avec des invités provenant des institutions de recherche et de services œuvrant dans le domaine de l'océan, du temps et du climat.

Atelier de 10h à 12h30

Mot de bienvenue : Madame Magda Fusaro - Rectrice de l'UQAM

Mot d'introduction par les organisateurs et déroulement de l'atelier (UQAR et UQAM)

Programmes de formation et de recherche universitaires (1 heure)

Animation	Présentations	Thématiques
Philippe Gachon	<ul style="list-style-type: none"> René Laprise - UQAM et ESCER Bruno Tremblay – McGill Gesche Winkler – ISMER Dany Dumont - RQM Philippe Gachon – RIISQ 	<p>Présentation de la formation et de la recherche universitaire</p> <p>État des lieux des programmes et thèmes de recherche</p>

Panel de discussion (1 heure 15 minutes)

Animation	Panélistes	Thématiques et enjeux
René Laprise et Dany Dumont	<p>Présentation des panélistes et initiatives en cours</p> <p>Échanges et périodes de questions :</p> <ul style="list-style-type: none"> Michel Jean – ECCC et représentant OMM Diane Lavoie – MPO Philippe Roy - Hydro-Québec Anne-Sophie Ste-Marie – OGSL Martin Leduc – Ouranos 	<ol style="list-style-type: none"> Formation et recrutement : <ul style="list-style-type: none"> Qui engagez-vous et pourquoi ? Quel est le profil recherché ? Est-ce que les formations actuelles répondent à vos besoins ? Recherche et collaboration avec les universités : <i>Comment et pourquoi renforcer la collaboration entre le milieu académique et les centres de recherches des partenaires du secteur ?</i> Mobilisation et valorisation des connaissances : <i>De quelle manière la mobilisation et la valorisation des connaissances en sciences de l'atmosphère, océaniques et du climat permettrait d'améliorer le service à la population et les actions concertées de développement durable ?</i>

Synthèse et Mots de clôture