

# Rapport annuel d'activités 2023 • 2024

---

Consortium sur la  
climatologie régionale  
et l'adaptation aux  
changements climatiques



# table des matières

- 03** Mission, vision et valeurs
- 04** 2023-2024 en bref
- 05** Mot de la présidente et du directeur général
- 06** Programmation 2020-2025
- 08** Projets terminés : un aperçu
- 18** Activités de formation
- 19** Plateformes climatiques
- 20** Rayonnement
- 23** Relations internationales
- 24** Ressources
- 26** Gouvernance
- 27** Membres



# Mission

En se basant sur des connaissances scientifiques rigoureuses, Ouranos a pour mission d'aider la société québécoise à mieux s'adapter aux changements climatiques. Pour ce faire, Ouranos exerce le rôle d'organisme frontière ayant pour but d'assurer les liens et la cohésion entre le milieu scientifique et les acteurs de l'adaptation. Proposant une approche de leadership partagé, Ouranos stimule un environnement de recherches évolutives où chacun des acteurs s'approprie les enjeux et contribue activement aux solutions.

# Vision

Ouranos entend demeurer le pôle principal d'innovation et de concertation permettant à la société québécoise d'être plus résiliente et mieux adaptée face à un climat en constante évolution.

# Valeurs

Ouverture d'esprit, intégrité, respect et rigueur.

# Principes d'action

Ouranos déploie ses efforts et réalisations en s'appuyant sur six principes d'action:

- Répondre aux besoins des membres et aux exigences de la société québécoise.
- Promouvoir l'excellence dans l'ensemble des réalisations.
- Favoriser une véritable intégration de multiples disciplines.
- Être un modèle de partenariat réunissant usagers et chercheurs.
- Assurer une gestion efficace, efficiente et transparente.
- Maintenir le rayonnement international et les partenariats à l'étranger

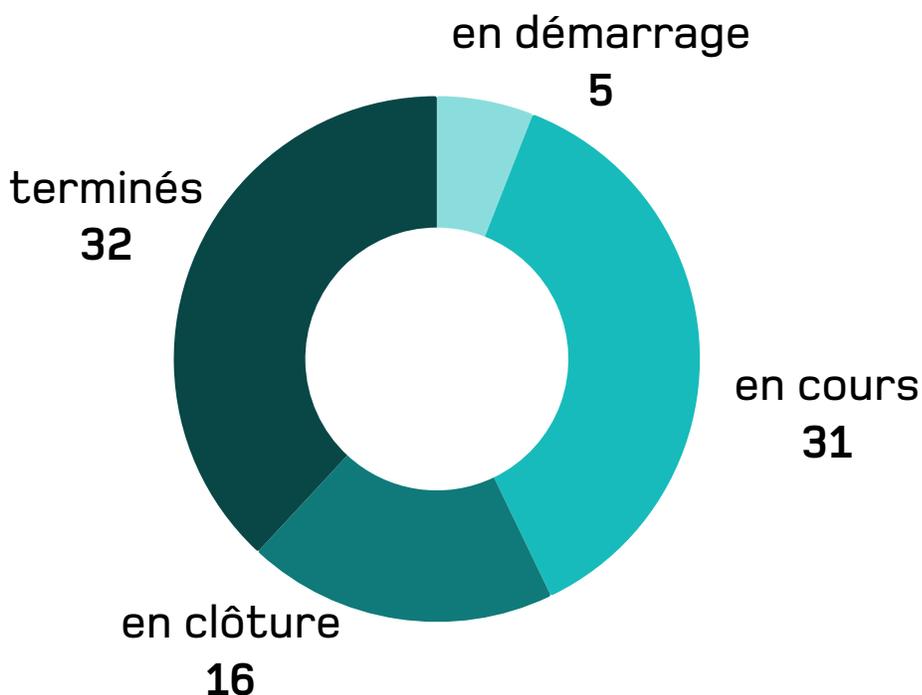
# 2023 • 2024

## la programmation en bref

---

un total de  
**84 projets**

---



**84**

projets en collaboration universités/entreprises, dont :

**14**

projets en collaboration internationale

**13**

rapports scientifiques finaux publiés

**199**

étudiants impliqués



**Kristina Öhrvall**

Présidente du conseil d'administration



**Alain Bourque**

Directeur général

---

**Les liens noués par Ouranos à l'international créent des opportunités à saisir pour la communauté de recherche ici afin de produire des connaissances enrichies des expériences venant d'autres parties du globe et ainsi contribuer à une meilleure adaptation du Québec.**

---

# Mot de la présidente et du directeur général

L'année 2023-2024 a été marquée par des événements significatifs pour Ouranos : la conférence Adaptation Futures, l'implantation du bureau de coordination du Regional Information for Society (RIFS), en plus des événements climatiques de l'été 2023 qui ont souligné certaines vulnérabilités du Québec face aux changements climatiques.

## Une ouverture à l'international...

Avec plus de 2000 participants, sur place et en ligne, issus de plus de 120 pays, la conférence internationale Adaptation Futures, tenue à Montréal en octobre 2023, a été un franc succès. Coorganisée par Ouranos, le gouvernement du Canada et le Programme scientifique mondial pour l'adaptation (WASP), cet événement a non seulement rassemblé la communauté mondiale de l'adaptation pour la première fois depuis la pandémie, mais a aussi permis de mettre le Québec de l'avant et de faire rayonner le modèle d'Ouranos.

En octobre 2023, nous avons également accueilli dans nos locaux le bureau de coordination du Regional Information for Society (RIFS). L'implantation au Québec de ce projet sous l'égide du Programme mondial de recherche sur le climat (WCRP) témoigne de la confiance envers l'écosystème québécois et de la crédibilité de l'organisation pour accueillir une telle initiative scientifique internationale.

## ... qui soutient l'adaptation au Québec

Les feux de forêt, les vagues de chaleur et les conditions orageuses qui ont marqué l'été 2023 ont accentué la prise de conscience : il est crucial d'investir dans l'adaptation pour agir rapidement et efficacement face aux défis climatiques.

En septembre 2023, le ministre de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs a annoncé la création d'un Groupe d'experts en adaptation aux changements climatiques (GEA), dont je, Alain Bourque, ai eu l'honneur d'être nommé coprésident. Les recommandations du GEA, attendues au printemps 2024, devraient renforcer l'intérêt croissant pour les expertises d'Ouranos.

Alors que les impacts des changements climatiques sur le Québec se font de plus en plus ressentir, la nécessité d'agir est plus pressante que jamais. Dans ce contexte, les attentes envers Ouranos continuent de croître.

Pour y répondre, Ouranos a bénéficié d'une augmentation de son financement, permettant entre autres d'ajouter sept collaborateurs et collaboratrices à l'équipe, en plus d'augmenter le nombre de projets qui fourniront des bases scientifiques solides permettant au Québec de s'adapter.

Ouranos poursuit sa croissance, se structurant et développant des expertises pour accompagner le Québec sur le chemin de l'adaptation aux changements climatiques.

Bonne lecture.



20  
25

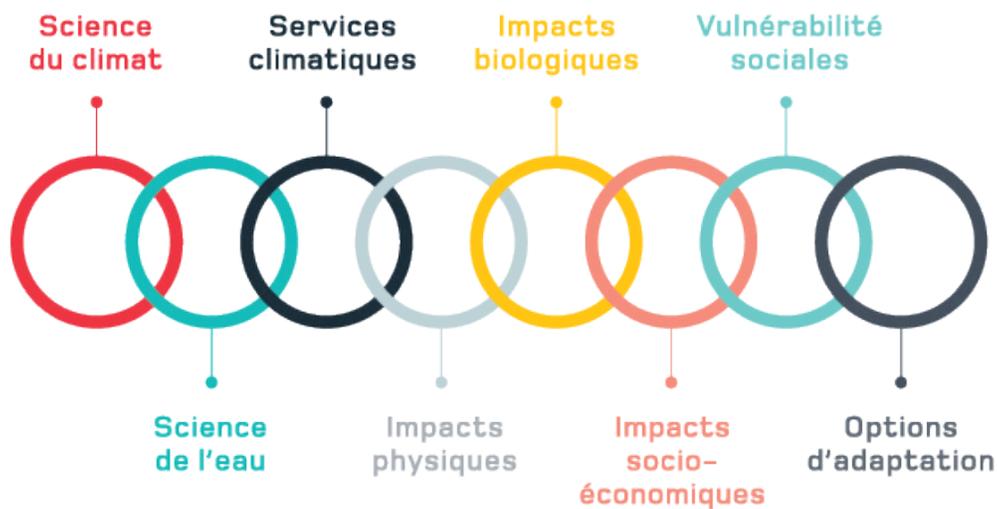
La programmation  
**2020 • 2025**  
bat son plein



# Le consortium Ouranos

Près de 550 chercheurs, praticiens et décideurs sont impliqués dans le réseau Ouranos.

## Continuum scientifique climat-décision



## Notre offre de service

<p>Expertise et conseils en adaptation aux changements climatiques</p>	<p>Mobilisation des acteurs et des connaissances</p>	<p>Intégration des enjeux, des savoirs et des acteurs</p>
<p>Soutien technique et financier pour la recherche et le développement</p>	<p>Valorisation et transfert des résultats de recherche et développement</p>	<p>Accompagnement des acteurs de l'adaptation aux changements climatiques</p>

Pour en savoir plus, visitez notre site web [ouranos.ca](http://ouranos.ca)



# Projets terminés: un aperçu

Cette année marque la clôture  
de 48 projets de recherche

Plusieurs guides et outils novateurs ont  
été développés pour aider à l'adaptation



# Méthodes de contraintes des projections climatiques (CMIP6) sur le Canada afin de supporter la communauté hydrologique



En hiver, les précipitations sont principalement accumulées sous forme de neige ou de glace. Avec la fonte des neiges au printemps, ces grandes quantités d'eau se déversent dans nos cours d'eau, pouvant entraîner souvent des inondations.

Ce projet de recherche visait à réduire l'incertitude liée à la neige dans les projections pancanadiennes en tirant parti de la dernière génération de données de projection des Modèles climatiques globaux (MCG) du Couple Model Intercomparison Project 6 (CMIP6). Il impliquait l'utilisation d'une méthode de pondération appelée Climate Model Weighting by Independence and Performance (ClimWIP) pour réduire l'incertitude des MCG du CMIP6 sur la base de leurs mesures de performance, avec un accent sur la reproduction précise du maximum annuel de l'équivalent en eau de la neige.

## Retombées pour l'adaptation

Les méthodes et analyses de ce projet pourront guider certaines décisions de configuration des ensembles de données climatiques.

Cette innovation pourra ainsi servir à toute étude qui utilise des ensembles de données et répondre à quelques-unes des questions de recherche sur les bonnes pratiques de pondérations. Ces pratiques déjà utilisées en hydrologie, peuvent être étendues à d'autres secteurs tels l'agriculture, la santé, les infrastructures, etc.

### Responsable scientifique

Dominic Matte, Ouranos

[Découvrez l'ensemble du projet](#)

### Financement



Environment and  
Climate Change Canada

Environnement et  
Changement climatique Canada

# Examen des améliorations systématiques apportées aux modèles régionaux du climat par la correction empirique des biais d'exécution des données de pilotage des MCG



Ce projet a évalué l'applicabilité de la méthode de Correction empirique des biais (CEB), une approche novatrice de correction des biais du modèle pilote sur les simulations climatiques régionales. Cette approche, récemment développée par le Centre canadien de la modélisation et de l'analyse climatique (CCmaC), a été testée sur deux ensembles de simulations produites par le Modèle régional canadien du climat (MRCC5) et le Modèle climatique régional canadien (CanRCM5).

Le projet a examiné les améliorations apportées par la méthode CEB, lorsque mise à l'échelle par deux modèles régionaux de climat (MRC), dont le MRCC5. Ceci a permis d'évaluer la valeur ajoutée des variables météorologiques simulées et utilisées comme intrants aux modèles hydrologiques, servant à produire des études d'impact des changements climatiques.

## Retombées pour l'adaptation

Ce projet a permis d'analyser les avantages d'une réduction des biais des données pilotes sur les simulations régionales, augmentant ainsi la confiance dans les données produites qui peuvent servir d'intrants à différentes études pour analyser les impacts des changements climatiques ou la performance des mesures d'adaptation.

### Responsables scientifiques

Dominic Matte, Ouranos

John Scinocca, Centre Canadien de la modélisation et de l'analyse climatique

[Découvrez l'ensemble du projet](#)

### Financement



Environment and  
Climate Change Canada

Environnement et  
Changement climatique Canada

## Science hydroclimatique

# Production de nouvelles simulations hydroclimatiques pour le Québec méridional en utilisant Raven: étude de l'incertitude liée à la modélisation hydrologique en contexte de changements climatiques



Ce projet a exploré une plateforme de modélisation hydrologique flexible (Raven) pour créer plusieurs variantes d'un modèle semi-distribué (HBV-EC), présentant une complexité similaire au modèle couramment utilisé pour l'élaboration de l'Atlas hydroclimatique du Québec méridional (HYDROTEL).

Ces différents modèles peuvent ensuite être utilisés pour générer des ensembles de simulations hydrologiques pour caractériser l'incertitude liée à la modélisation hydrologique.

## Retombées pour l'adaptation

Ce projet a permis:

- de mettre en œuvre de la modélisation HBV-EC émulée par Raven pour une meilleure projection des risques hydrométéorologiques;
- de mieux comprendre et décrire l'incertitude associée à la modélisation hydrologique;
- de rendre accessible des simulations hydrologiques qui contribuent à alimenter les modèles de rivière et à affiner la cartographie des zones inondables, afin d'explorer des solutions pour gérer les risques liés aux inondations.

### Responsables scientifiques

François Anctil, Université Laval

Biljana Music, Ouranos

Aida Jabbari, Université Laval

[Découvrez l'ensemble du projet](#)

### Financement

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

Québec 

# Gestion intégrée des barrages face aux changements climatiques et résilience des communautés locales



De nombreux facteurs peuvent influencer la gestion des barrages (ou lacs-réservoirs) et la capacité des gestionnaires à maintenir un équilibre hydrologique et écologique peut s'avérer d'autant plus complexe dans un contexte de changements climatiques. En effet, ceux-ci accentuent les périodes de forts débits et de sécheresse ou modifient les périodes de pointe.

Une équipe de recherche multidisciplinaire a été mobilisée afin d'améliorer les connaissances sur la gouvernance des barrages, de proposer des outils de gouvernance et de faire des recommandations dans le cadre d'un projet de recherche-action portant sur trois cas d'étude.

## Retombées pour l'adaptation

Ce projet a notamment permis le développement d'un modèle de gouvernance qui facilite la résolution de problématiques complexes et multi acteurs et favorise l'acceptabilité sociale des solutions co-construites avec les acteurs locaux.

Ce modèle est d'ailleurs d'intérêt pour la gestion d'autres barrages ou encore d'autres enjeux environnementaux pouvant générer des conflits dans un contexte d'adaptation aux changements climatiques.

### Responsables scientifiques

Catherine Frizzle, COGESAF

Catherine Choquette,  
Université de Sherbrooke

[Découvrez l'ensemble du projet](#)

### Financement

Québec 





 FÉDÉRATION OF CANADIAN MUNICIPALITIES FÉDÉRATION CANADIENNE DES MUNICIPALITÉS

  
Au cœur des lacs et des monts  
Saint-Joseph-de-Coleraine

  
Adstock  
MUNICIPALITÉ

# Évolution d'indicateurs spatialisés de la santé des sols sous l'effet des changements climatiques au Québec et en Ontario



Les changements climatiques vont probablement conduire à une intensification de la production agricole sur les superficies actuelles et à une expansion de l'agriculture dans des régions où le climat actuel ne la permet pas. Ainsi, cette intensification de l'utilisation des terres conduira inévitablement à une minéralisation accrue de la matière organique des sols et à la dégradation de sa structure.

De plus, le ruissellement et l'érosion des sols vers les cours d'eau ainsi que les émissions de gaz à effet de serre risquent de fortement augmenter. Cependant l'impact sur la productivité des cultures reste incertain. Il importe donc d'anticiper les changements de la nature et l'étendue de l'évolution de la santé des sols et de mettre en place les pratiques de conservation des sols qui permettront d'atténuer ces impacts et d'assurer la productivité des sols.

## Retombées pour l'adaptation

Ce projet met en évidence l'importance de mettre en place des mesures de conservation des sols dans les régions plus froides du Québec, surtout si le réchauffement climatique entraîne leur conversion en cultures annuelles.

De plus, la désagrégation des données sur les sols de l'Ontario a montré son efficacité pour améliorer la précision et la quantité d'informations disponibles sur les sols, ce qui est crucial pour la prise de décision, notamment en ce qui concerne la répartition de la matière organique des sols à une échelle précise.

### Responsables scientifiques

Marc-Olivier Gasser, IRDA

Asim Biswas, Université de Guelph

[Découvrez l'ensemble du projet](#)

### Financement

Québec 



Ministry of Agriculture, Food & Rural Affairs

# Production d'omble de fontaine adaptée aux changements climatiques : évaluation de l'importance des effets épigénétiques



Le réchauffement climatique perturbe la reproduction de l'omble de fontaine en pisciculture, ce qui menace cette importante ressource pour l'aquaculture et la pêche récréative au Québec. En effet, ces perturbations soulèvent des inquiétudes quant à l'avenir de cette espèce, qui constitue une ressource majeure pour l'aquaculture et la pêche récréative au Québec.

Ce projet vise à mieux comprendre les impacts des changements climatiques sur l'omble de fontaine et à générer des connaissances essentielles pour mieux adapter les stratégies de production et de gestion de cette espèce pour assurer la pérennité de l'industrie aquicole et récréo-touristique qui repose sur cette ressource importante.

## Retombées pour l'adaptation

Les premiers résultats générés par ce projet tendent à montrer que les effets parentaux transgénérationnels pourraient permettre à l'omble de fontaine de s'ajuster aux changements anticipés. Des recherches plus approfondies sont nécessaires, mais ces résultats soulignent l'importance d'étudier les impacts des changements climatiques sur d'autres espèces aquatiques.

### Responsable scientifique

Louis Bernatchez, Université Laval

[Découvrez l'ensemble du projet](#)

### Financement

Québec 



Ressources  
Aquatiques Québec 

# Intégration de scénarios climatiques futurs dans la planification de la conservation et de la restauration de milieux humides pour la protection de la ressource en eau de la ville de Québec



Les effets des changements climatiques se font de plus en plus importants, notamment dans les villes où l'étalement urbain engendre d'importants conflits d'usage de l'eau.

Il apparaît alors évident qu'améliorer notre capacité à modéliser le rôle des milieux humides dans l'atténuation des effets des changements climatiques permettra d'assurer une gestion plus durable de la ressource en eau.

Ce projet a étudié les enjeux, défis et opportunités que représente une meilleure compréhension et gestion des milieux humides, à l'échelle du territoire de la ville de Québec.

## Retombées pour l'adaptation

Le projet a permis à la Ville de Québec de planifier un réseau de conservation à long terme en tenant compte du climat en évolution, et d'intégrer ce réseau à sa gestion de planification tout en alimentant la Stratégie du Ministère des Affaires Municipales et de l'Habitation pour assurer l'occupation et la vitalité des territoires 2018-2022.

Le projet a également servi de base solide pour appuyer la démarche du Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs en regard des plans régionaux qui devront être élaborés par les MRC et municipalités tel que stipulé dans la Loi concernant la conservation des milieux humides et hydriques.

### Responsable scientifique

Monique Poulin, Université Laval

[Découvrez l'ensemble du projet](#)

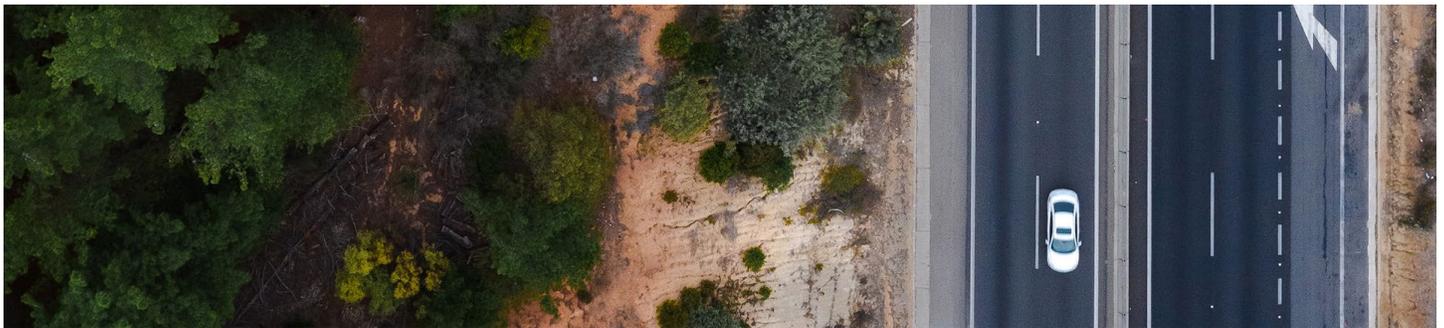
### Financement

Québec 

 Mitacs

 Organisme des bassins versants de la Capitale

# Étude sur la mise en œuvre d'outils d'écofiscalité au service de la conservation et de l'adaptation aux changements climatiques dans les basses-terres du Saint-Laurent



Alors que la plupart des mesures écofiscales visent à réduire les émissions de gaz à effet de serre, peu d'entre elles visent l'adaptation aux changements climatiques, qui pourtant peuvent menacer les habitats.

C'est particulièrement vrai dans les basses-terres du Saint-Laurent, où l'augmentation de la pression humaine et des inondation exige des mesures d'adaptation en matière de gestion de ce territoire.

## Retombées pour l'adaptation

Le projet a permis de mettre en évidence le potentiel d'outils novateurs d'écofiscalité dont l'objectif premier est de protéger les milieux naturels résiduels en décourageant tout nouveau développement ayant une empreinte écologique excessive.

Une grande partie du territoire étant déjà artificialisée, le second objectif était d'encourager le verdissement des espaces qui ont une empreinte écologique excessive. La somme des petites et grandes mesures, telles que le verdissement des stationnements, la plantation d'arbres, et les ruelles vertes peuvent contribuer à atteindre les seuils critiques en matière d'habitats, d'en améliorer la connectivité, de réduire les îlots de chaleur et les émissions polluantes, et plus largement de contribuer tant à l'adaptation qu'à la lutte contre les changements climatiques.

### Responsable scientifique

Jean-Philippe Meloche,  
Université de Montréal

[Découvrez l'ensemble du projet](#)

### Financement

 Environment and  
Climate Change Canada  
Environnement et  
Changement climatique Canada

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

# Adaptation aux changements climatiques au Québec: comment mieux communiquer et favoriser l'engagement de la population en contexte pandémique?



L'adaptation à un climat changeant est de plus en plus urgente au Québec. Toutefois, la mise en place de mesures d'adaptation nécessite le soutien et la mobilisation de la population, lesquels ne sont pas toujours au rendez-vous. Bien que les effets des changements climatiques se fassent de plus en plus ressentir sur le territoire, la pandémie de COVID-19 est venue se hisser au sommet des programmes politiques, ce qui a renvoyé la crise climatique aux rangs inférieurs. Une communication efficace sur l'adaptation aux changements climatiques devient alors plus importante que jamais.

## Retombées pour l'adaptation

Les travaux réalisés ont d'abord permis de démontrer que la couverture médiatique des changements climatiques dans la presse écrite québécoise a beaucoup évolué depuis l'arrivée de la pandémie de COVID-19.

À la lumière de ces changements et de l'analyse des causes, l'équipe de projet propose neuf recommandations concrètes pour améliorer l'efficacité et les retombées liées aux efforts de communication.

Les résultats aideront à la prise de décision en termes de choix stratégiques de communication afin d'optimiser le transfert d'informations et de connaissances en changements climatiques, tout en favorisant l'engagement et l'adhésion de la population québécoise.

### Responsable scientifique

Erick Lachapelle, Université de Montréal

[Découvrez l'ensemble du projet](#)

### Financement

Québec 

# ACTIVITÉS DE FORMATION

## Adaptation de l'environnement bâti et de l'aménagement du territoire aux changements climatiques

Ouranos, en collaboration avec l'Observatoire québécoise en adaptation aux changements climatiques, a développé une formation qui permet aux spécialistes de l'environnement bâti et de l'aménagement du territoire de s'informer et de s'outiller pour contribuer à la résilience climatique du Québec. Fruit d'une collaboration avec les ordres des ingénieurs, architectes et urbanistes du Québec, elle démontre l'importance de travailler ensemble pour penser les solutions d'adaptation de manière intégrée.

L'activité de formation est disponible en format asynchrone laissant les apprenants choisir leur parcours.

## Formation pour l'Union des municipalités du Québec

Les municipalités et les MRC sont des acteurs clés dans la lutte contre les changements climatiques, tant en matière de réduction des émissions de GES que d'adaptation aux impacts. La prise en compte de ces enjeux demeure cependant difficile, principalement en raison d'un manque de sensibilisation auprès des élus et des administrations municipales.

L'Union des municipalités du Québec a donc fait appel à Ouranos pour le développement de deux modules (Comprendre les changements climatiques et Défis adaptation) dans le cadre d'une formation en ligne dédiée principalement aux élus municipaux. Cette formation avait pour objectif de sensibiliser le milieu municipal à la lutte contre les changements climatiques à travers plusieurs thématiques.

L'activité de formation est disponible en format asynchrone laissant les apprenants choisir leur parcours.

### Financement

Ressources naturelles  
CanadaNatural Resources  
Canada

Canada

Plan pour une  
économie  
verte

Québec

[Découvrez la formation](#)

### Financement

Québec

[Découvrez la formation](#)

# Plateformes climatiques



## Portraits climatiques

Une nouvelle version de Portraits climatiques basée sur CMIP6, le plus récent ensemble de simulations climatiques globales endossé par le GIEC, a été mise en ligne. Des mises à jour majeures ont été faites incluant la sélection des simulations climatiques, le changement des scénarios d'émissions de gaz à effet de serre, le recours à une réanalyse pour le climat de référence, l'amélioration de la méthode de post-traitement et l'amélioration du visuel. Un article scientifique qui détaille les bases scientifiques de ce jeu de données a été publié dans Nature Scientific Data. Un guide de recommandations scientifiques concernant l'utilisation et l'interprétation des projections climatiques pour mieux accompagner les utilisateurs a aussi été publié.

- [Scénarios de changements climatiques pour chaque région administrative du Québec](#)

Viser un large public

Résolution à 10 km



## PAVICS Pôle d'analyse et de visualisation de l'information climatique scientifique

Les données brutes de simulations du MRCC5-CMIP6, produites par Ouranos à une résolution de 10 km, sont maintenant disponibles sur PAVICS pour l'Amérique du Nord. Les collaborateurs externes peuvent accéder à plusieurs variables archivées à des fréquences horaires ou quotidiennes de 1950 à 2100, pour trois scénarios d'émissions de gaz à effet de serre. En parallèle, l'ajout d'algorithmes de traitement des données sur PAVICS a conduit à une publication dans le Journal of Open Source Software. La pertinence et l'enrichissement de la plateforme ont contribué à accroître sa popularité, passant de 130 usagers en 2022 à plus de 480 en 2023.

- [Accès à une variété croissante de données climatiques et météorologiques](#)

[Gamme d'outils pour faciliter l'analyse des impacts des changements climatiques sur l'hydrologie](#)

Viser des utilisateurs avertis



## Données Climatiques Canada

Cette plateforme est le résultat de la collaboration entre Environnement et Changement climatique Canada, le Centre de recherche informatique de Montréal, CLIMAtlantic, Ouranos, le Pacific Climate Impacts Consortium, le Centre climatique des Prairies et HabitatSeven. Elle donne accès à des données climatiques à l'échelle pancanadienne. Durant la dernière année, l'équipe d'Ouranos a notamment procédé au déploiement d'une toute nouvelle application d'analogues spatiaux pour les villes canadiennes sur cette plateforme de données.

- [Téléchargement des données à l'échelle locale et régionale](#)

Viser un large public

Résolution à 10 km

VISITEZ LA PAGE PHÉNOMÈNES CLIMATIQUES ↗



**275 890**  
visites  
du site web

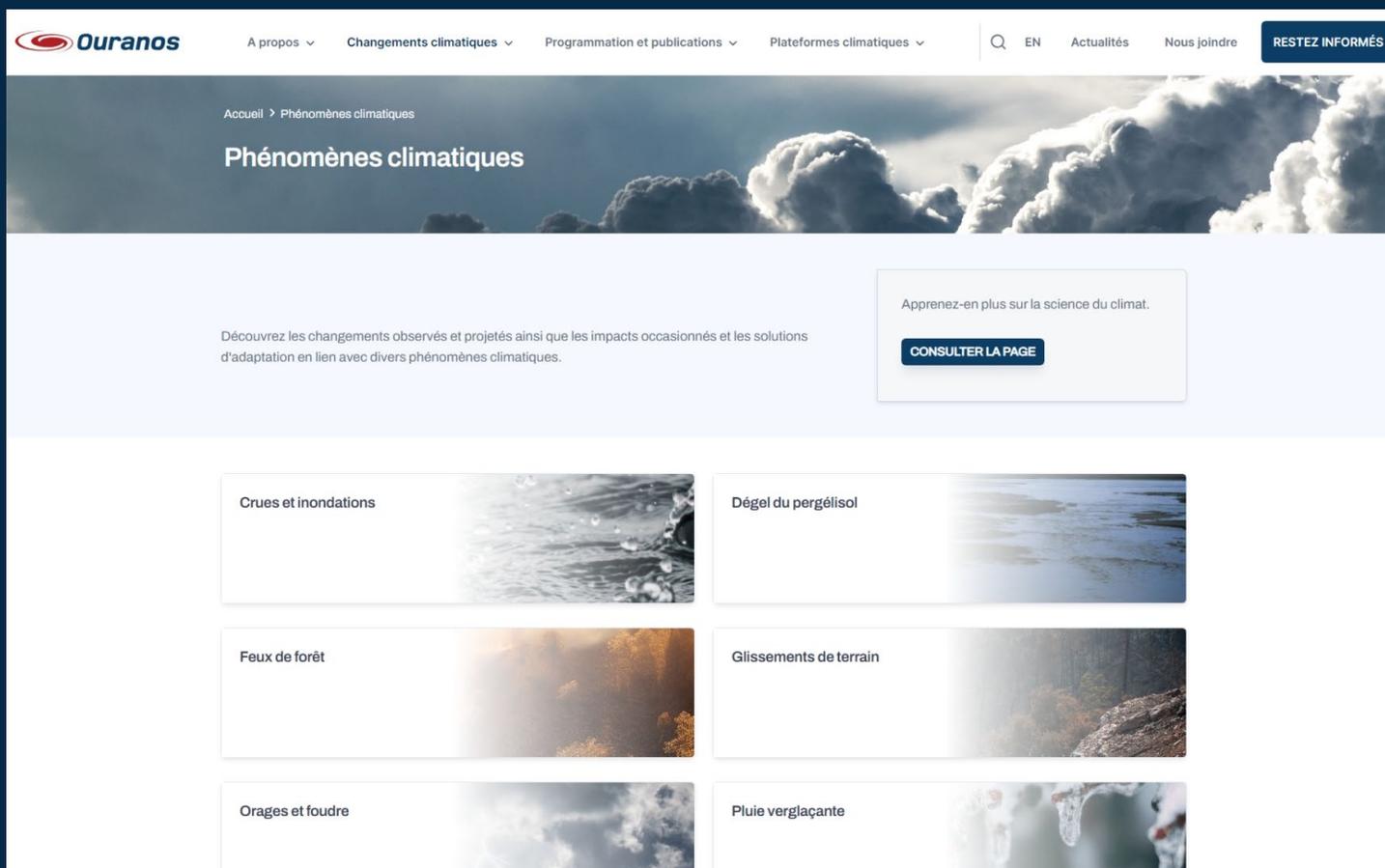
# Rayonnement

## Nouveau contenu sur le site web

Afin de mieux outiller ses publics, Ouranos a enrichi son site web en 2023. Une nouvelle section, entièrement consacrée aux phénomènes et aléas climatiques dans le contexte des changements climatiques, a été mise en ligne.

Cette initiative vise aider les différents publics à approfondir leurs connaissances sur les changements déjà observés et ceux projetés à l'échelle du Québec, ainsi que sur les conséquences et les moyens de s'y adapter.

Très attendue, cette section a suscité un engouement immédiat dès sa mise en ligne en novembre dernier. Face à ce succès, Ouranos a l'intention de poursuivre ses efforts et de proposer régulièrement de nouveaux contenus vulgarisés.



# Rayonnement

---

## CHIFFRES CLÉS

 **21**

articles  
scientifiques  
publiés

---

 **75**

présentations  
45 au Québec  
12 au Canada  
18 à l'international

---

 **8436** ↑ 67%

abonnés LinkedIn

---

 **142** ↑ 97%

demandes médias  
répondues

---

 **6**

infolettres

---

 **14**

webinaires  
Ouranos

---

**+ de 2000**  
participants

**180**  
sessions

**3**  
plénières  
inspirantes

**15**  
événements  
parallèles

**20**  
kiosques

**7**  
excursions

**91**  
interventions  
médias

## adaptation futures 2023

Du 2 au 6 octobre 2023, Montréal a accueilli la 7<sup>e</sup> édition de la conférence internationale Adaptation Futures, un événement majeur organisé par Ouranos en partenariat avec le gouvernement du Canada et le World Adaptation Science Program (WASP). Cette conférence, la première à se tenir depuis le début de la pandémie, a rassemblé des experts du monde entier pour discuter des dernières avancées en matière d'adaptation aux changements climatiques. Le succès de cet événement est attesté par la note moyenne de 4,3 sur 5 attribuée par les participants lors d'une évaluation post-conférence.

AF2023 a rassemblé plus de 1650 participants en personne, dont 107 boursiers internationaux et 104 boursiers autochtones, et plus de 460 participants virtuels, venant de 127 pays. Parmi les grandes réussites, notons la dimension autochtone, la diversité des participants, l'aspect humain de l'adaptation, la variété des formats de sessions, la présence politique, l'intérêt médiatique, ainsi que le budget final équilibré, notamment grâce au soutien du gouvernement du Canada.

Ouranos compte générer des retombées intéressantes suite à Adaptation Futures, notamment en travaillant à la mise en place d'un nouveau réseau international d'organismes frontières en adaptation aux changements climatiques, pour collaborer et partager expertises, outils et leçons apprises à travers différentes régions du globe.

D'autre part, Ouranos collabore étroitement avec les organisateurs d'Adaptation Futures 2025 pour assurer un transfert efficace des composantes-clés, des contacts et des leçons apprises afin de les appuyer dans l'organisation d'un événement d'une telle ampleur.





# Relations internationales

---

Ouranos a poursuivi son implication internationale en 2023-2024 dans le cadre de l'approche internationale renouvelée adoptée en 2022, ciblant des actions de diplomatie climatique et scientifique et en développant des collaborations qui renforcent sa mission.

Avec près d'une vingtaine d'organismes frontières, Ouranos a travaillé à la mise en place d'un nouveau réseau en adaptation pour créer un espace d'apprentissage mutuel pour collaborer et partager expertises, outils et leçons apprises. Cette nouvelle collaboration internationale a été discutée lors de la conférence Adaptation Futures 2023, qui a offert le contexte idéal pour réunir des organismes frontières de différentes régions du globe. Représentant un legs de la conférence, le International Network of Boundary Organizations on Adaptation (INBOA) aura comme objectif d'améliorer la contribution individuelle et collective de ses membres à l'adaptation mondiale.

En novembre 2023, Ouranos a pu contribuer au partage des dernières connaissances en matière de science du climat et de l'adaptation aux changements climatiques auprès d'acteurs clés au niveau international en participant à la COP28, événement phare des Nations Unies sur les enjeux climatiques qui s'est tenu à Dubaï aux Émirats arabes unis. À cette occasion, Ouranos a également valorisé les résultats de la conférence AF2023 par un événement parallèle officiel de la COP28 et fait avancer le démarrage d'INBOA.

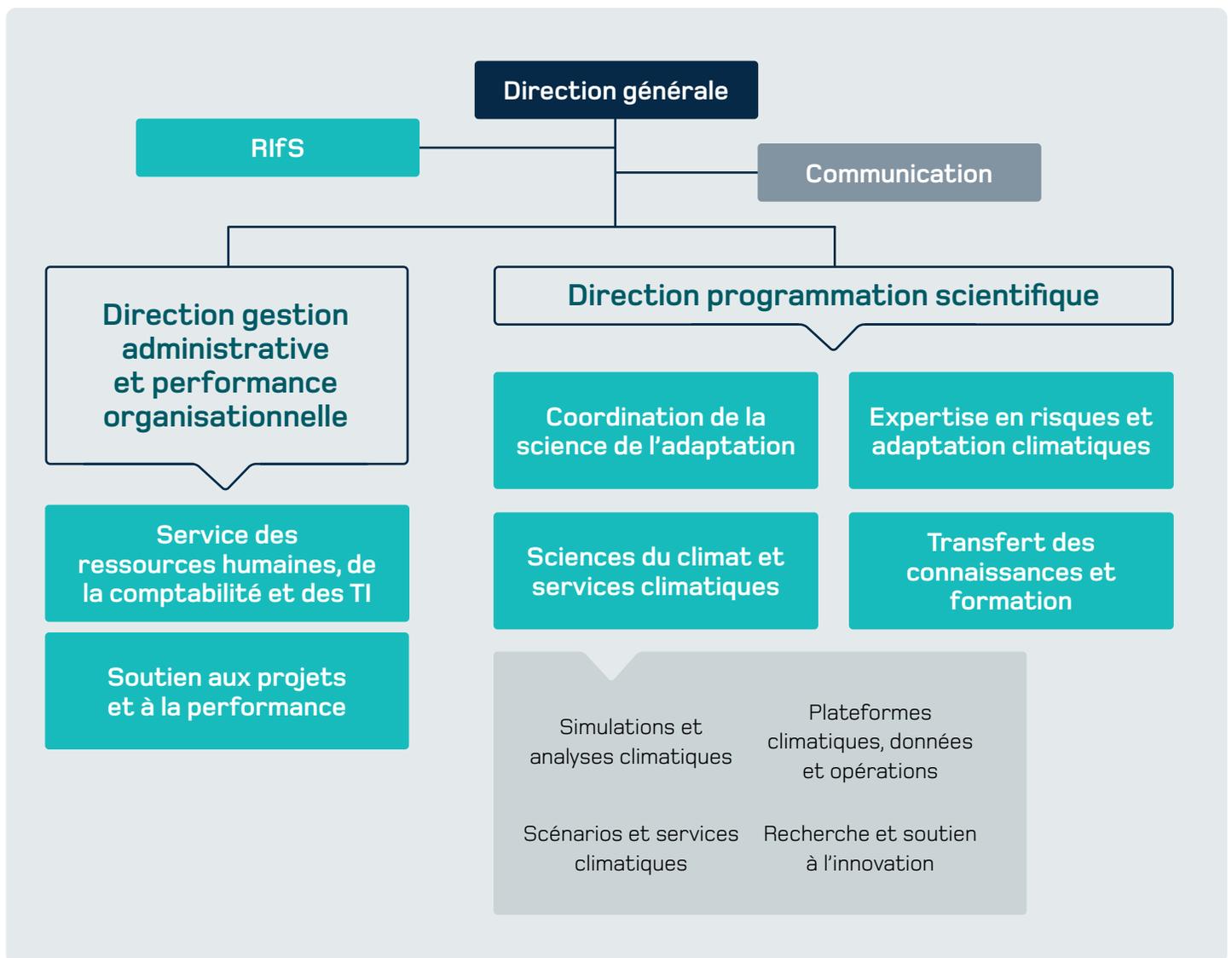
Les experts d'Ouranos ont poursuivi leur implication tout au long de l'année auprès de comités internationaux et groupes de recherche, dont au sein du Programme mondial de recherche sur le climat (WCRP), permettant de faire avancer la science du climat. De plus, Ouranos a soutenu la mise en place du bureau de coordination du Regional Information for Society (RIFS), nouveau projet international sous l'égide du WCRP hébergé dans les bureaux d'Ouranos. Ce projet vise à jouer un rôle de coordination au sein du WCRP pour aider à orienter les axes de recherche afin de combler l'écart entre la recherche en science du climat et les besoins d'informations exploitables pour la société.

Enfin, Ouranos tient à remercier le ministère des Relations internationales et de la Francophonie qui par une subvention de 700 000\$ pour les années financières 2019 à 2024 a soutenu le renforcement de la stature d'Ouranos et du Québec en tant que l'un des chefs de file dans le domaine de la recherche climatique et de l'adaptation à l'échelle internationale.

# Ressources humaines

Le fonctionnement à l'interne incarne l'approche intégrée mise de l'avant dans le plan quinquennal 2025, visant notamment à stimuler et faciliter les échanges et la collaboration au sein des équipes et entre elles.

## 63 employés



# Ressources financières

---

Le financement d'Ouranos provient principalement de ses membres et est complété par l'apport de divers autres partenaires. La grande majorité de ce financement est dédiée aux activités de nature scientifique.

## Revenu total: 14M \$

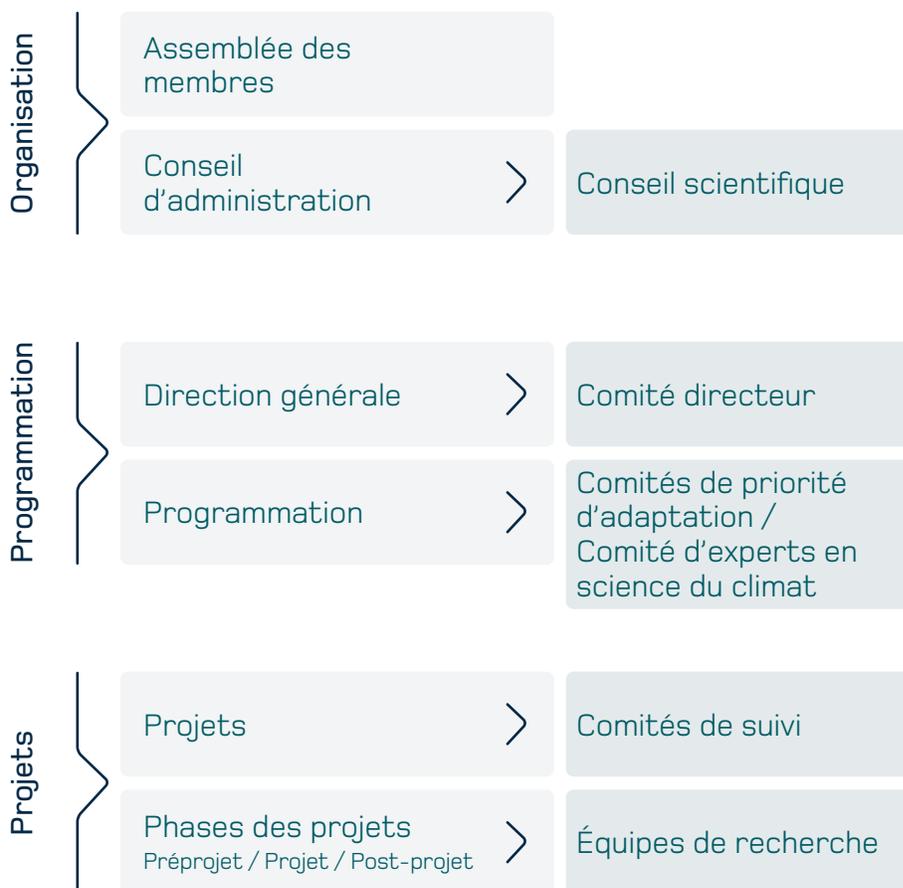
82 % directement injecté dans la programmation scientifique

18 % de frais de fonctionnement et d'administration

Ce revenu nous permet de générer un effet levier pour augmenter l'investissement total dans les projets.

# Gouvernance

Étant donné son souhait de produire une science sur les changements climatiques toujours plus pertinente pour la prise de décision, le consortium Ouranos a adopté un mode de fonctionnement et de réalisation des activités scientifiques basé sur un réseau élargi de chercheurs et d'experts. Ce mode de fonctionnement garantit ainsi une participation majeure des décideurs et des parties prenantes dans des rôles pertinents pour influencer et participer aux activités d'Ouranos.



## Membres du conseil d'administration au 31 mars 2024

**Kristina Öhrvall (présidente du C.A.)**, Vice-principale adjointe, développement de la recherche - *Université McGill*

**Christian Agbogli**, Vice-recteur à la recherche, à la création et à la diffusion - *Université du Québec à Montréal (UQÀM)*

**Isabelle Bouffard**, Cheffe des affaires économiques et directrice de la Direction recherches et politiques agricoles - *Union des Producteurs Agricoles (UPA)*

**Isabelle Delisle**, Directrice scientifique par intérim - *Institut National de la Recherche Scientifique (INRS)*

**Jean-François Gibeault**, Sous-ministre adjoint, Bureau de la transition climatique et énergétique (BTCE) - *Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP)*

**Jeffery Mac Donald**, Directeur général, Adaptation aux changements climatiques - *Environnement et Changement Climatique Canada (ECCC)*

**Frédéric Pellerin**, Sous-ministre adjoint à l'ingénierie et aux infrastructures - *Ministère des Transports et de la Mobilité Durable (MTMD)*

**Frédéric Picard**, Vice-recteur adjoint à la recherche, à la création et à l'innovation par intérim - *Université Laval*

**Marie-Claude Roquet**, Directrice – Recherche et innovation – Système énergétique et clients - *IREQ*

**Jean Savard**, Sous-ministre associé de la sécurité civile et de la sécurité incendie - *Ministère de la Sécurité Publique du Québec (MSP)*

**Jocelyn Savoie**, Sous-ministre adjoint aux impacts climatiques, à la fiscalité, aux finances et aux infrastructures - *Ministère des Affaires municipales et de l'Habitation (MAMH)*

**Francis Zwiers**, Directeur, Président et CEO - *Pacific Climate Impacts Consortium (PCIC) University of Victoria*

### MEMBRE OBSERVATEUR

**Annie Blouin**, Directrice du soutien aux organisations - *Ministère de l'Économie, de l'Innovation et de l'Énergie (MEIE)*

### MEMBRES SANS DROIT DE VOTE

**Alain Bourque**, Directeur général - *Ouranos*

**Simon Francoeur**, Directeur de la Gestion administrative et de la performance organisationnelle - *Ouranos*

**Anne-Cécile Cottin**, Adjointe de direction - *Ouranos*

## Membres du conseil scientifique au 31 mars 2024

**Michel Jean**,  
Président Commission  
Infrastructures (INFCOM) -  
*Organisation météorologique  
mondiale*

**Martin Fortier**,  
Vice-recteur adjoint à  
l'internationalisation et à la  
valorisation de la recherche, de  
la création et de l'innovation -  
*Université Laval*

**Gregory Flato**,  
Directeur, Division de la recherche  
climatique, Direction générale de  
la science et de la technologie,  
*Environnement et Changement  
Climatique Canada*

**Stephane Hallegatte**,  
Économiste senior, Groupe sur le  
changement climatique, *Banque  
mondiale*

**Vincent Fortin**,  
Scientifique - *Environnement et  
Changement Climatique Canada*

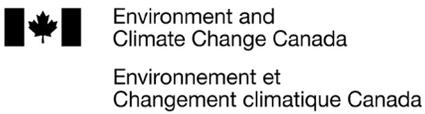
**Linda Mearns**,  
Directrice - *Institute for the Study  
of Society and the Environment  
(ISSE) - National Center for  
Atmospheric Research (NCAR)*

**Linda Mortsch**,  
Retraîtée, *Environnement et  
Changement Climatique Canada et  
Université de Waterloo*

**Roger Street**,  
Retraité - *Oxford University et  
CMCC*

## Membres réguliers

---



## Membres affiliés

---





550, rue Sherbrooke Ouest  
Tour Ouest, 19<sup>e</sup> étage  
Montréal, Québec H3A 1B9

Tél.: 514 282 6464  
[info@ouranos.ca](mailto:info@ouranos.ca)  
[ouranos.ca](http://ouranos.ca)