RAPPORT ANNUEL D'ACTIVITÉS

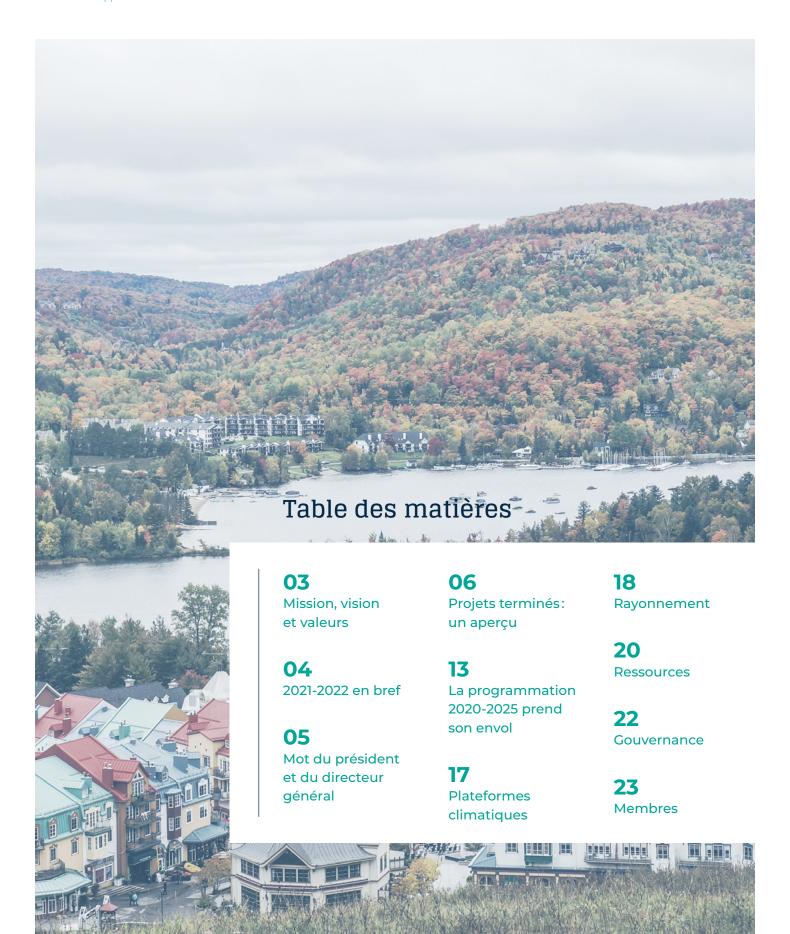
2021/2022

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









Mission Vision Valeurs

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.

2021/2022 en bref



Budget total de la programmation scientifique:

Total des contributions

36,5%
Ouranos

63,5%
Partenaires

16 rapports d'étape

18 rapports finaux

12 projets en collaboration universités/entreprises

16
projets en collaboration
internationale

70 étudiants formés

Mot du président et du directeur général

Plus que jamais l'adaptation aux changements climatiques s'ancre dans l'univers collectif. L'accentuation de cet intérêt, notamment celui des décideurs de divers horizons, a entrainé une augmentation des demandes d'implication d'Ouranos dans différents projets, comités et activités. Une occasion exceptionnelle pour propager les dernières connaissances scientifiques en climatologie et en adaptation aux changements climatiques à des publics de plus en plus diversifiés et stratégiques.

L'année 2021-2022 a été particulièrement fructueuse. Grâce au renouvellement du financement par le ministère de l'Économie, de l'Innovation et de l'Énergie (MEIE), la programmation 2020-2025 qui était jusqu'ici en période de planification, a pu prendre son envol. Nous avons également revu et ajusté notre gouvernance interne pour assurer l'efficacité de nos activités ainsi qu'un meilleur service aux membres.

Au niveau scientifique, les projets de recherche menés par l'équipe d'Ouranos et ses différents partenaires ont poursuivi leur déploiement à un rythme soutenu. De nouveaux projets se sont également ajoutés pour répondre aux besoins spécifiques de nos membres, notamment le ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP) et le ministère du Tourisme du Québec.

Localement, le consortium a fourni un appui majeur à diverses institutions pour le développement et l'adoption de plans et stratégies au niveau municipal, provincial et fédéral, ainsi qu'auprès des sociétés d'État et autres entreprises. Par ailleurs, grâce à l'implication de son directeur général, Ouranos a participé à la mise en place de mécanismes de gouvernance comme le Comité consultatif sur les changements climatiques qui a pour mission de conseiller le ministre de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs.

Sur la scène internationale, trois grands dossiers ont permis à Ouranos de consolider son rayonnement: la participation à la COP26 à Glasgow en Écosse, le dépôt d'une candidature pour l'obtention du bureau de coordination du *Regional Information for Society (RIfS)* du Programme mondial de recherche pour le climat (WCRP) et l'annonce de la nomination à titre d'organisateur de la 7^e conférence internationale *Adaptation Futures*, qui aura lieu du 2 au 6 octobre 2023 à Montréal.

Dans les pages qui suivent, nous vous invitons à découvrir plus en détail quelques réalisations dont Ouranos et ses partenaires sont particulièrement fiers. Nous amorçons la période 2022-2023 avec la même détermination et le même enthousiasme pour que la science de l'adaptation aux changements climatiques puisse servir au mieux la société québécoise.

Bonne lecture.

Yves Langhame
Président du Conseil d'administration

Alain Bourque Directeur général



Yves Langhame
Président du Conseil d'administration



Alain Bourque Directeur général

Projets terminés: un aperçu

Cette année marque la clôture de 22 projets de recherche

16 rapports d'étape

18 rapports finaux

PLUSIEURS GUIDES ET OUTILS NOVATEURS DÉVELOPPÉS POUR AIDER À L'ADAPTATION



Évaluation de l'agriculture urbaine comme infrastructure verte de résilience individuelle et collective face aux changements climatiques et sociaux

L'agriculture urbaine se développe depuis de nombreuses années et on estime que dans les villes de Montréal,
Vancouver, Toronto et Portland, elle est pratiquée par environ 40% de la population. Elle y est utilisée comme un outil pour répondre à de nombreux enjeux sociaux et environnementaux urbains, dont l'insécurité alimentaire, la réappropriation de l'espace urbain par les citoyens, le verdissement, la santé mentale, l'autonomisation, la réinsertion économique, etc.

Objectifs:

- Dresser un portrait d'ensemble de l'agriculture urbaine dans cinq zones déterminées de la communauté métropolitaine de Montréal;
- Outiller les acteurs sociaux québécois sur l'apport de l'agriculture urbaine à l'insécurité alimentaire, la justice alimentaire et la résilience individuelle et collective pour l'alimentation et pour s'adapter aux changements climatiques.

Responsables scientifiques:

Éric Duchemin, AU/LAB – UQAM Thi Thanh Hien Pham, UQAM Nathan McClintock, Portland State University

Découvrez les résultats 🕌

Financement

Québec Canada Canada

Retombées pour l'adaptation

Les institutions seront mieux outillées sur l'apport de l'agriculture urbaine à l'insécurité alimentaire, la justice alimentaire, la résilience individuelle et collective pour l'alimentation et l'adaptation aux changements climatiques dans la région métropolitaine montréalaise.

Les décideurs et professionnels des municipalités québécoises et de différentes instances gouvernementales concernées par l'alimentation (santé, éducation, agriculture, etc.) seront mieux outiller pour mettre en œuvre des programmes d'agriculture urbaine et les évaluer.

Performances des infrastructures vertes de gestion des eaux pluviales (IVGEP)

Dans un contexte où les infrastructures urbaines sont vieillissantes, où la population urbaine est toujours croissante et où le climat évolue, les villes doivent s'adapter et disposer d'indicateurs de performance des mesures d'adaptation à leur disposition. Les réseaux de collecte (eaux usées et pluviales) sont très vulnérables aux changements climatiques et il sera important de réduire les quantités d'eau qui leur sont acheminées puis déversées vers les cours d'eau par un meilleur contrôle à la source des eaux de ruissellement. Les infrastructures vertes de gestion des eaux pluviales permettent de retenir ces eaux de ruissellement et contribuent à traiter les eaux pluviales.

Objectif:

Quantifier les performances en climat actuel et en climat futur des infrastructures vers de gestion des eaux pluviales (débits de pointe, volumes, infiltration et paramètres de qualité de l'eau) afin d'améliorer leur processus d'implantation et leur design de futures.

Responsables scientifiques:

Sarah Dorner, École Polytechnique Montréal Danielle Dagenais, Université de Montréal





Financement





Québec **

Retombées pour l'adaptation

Amélioration des connaissances quant à la faisabilité de mettre en place des IVGEP sur le territoire de Trois-Rivières, ainsi qu'à connaître les performances des infrastructures pilotes.

Les professionnels et concepteurs d'IVGEP, les planificateurs et décideurs au sein des villes et les organismes gouvernementaux auront en main l'information nécessaire pour planifier l'utilisation de ce type de mesure et ainsi réduire les conséquences des impacts des changements climatiques.



Compréhension des besoins et des mécanismes décisionnels des futurs utilisateurs de l'outil prévisionnel en temps réel des crues

Au printemps 2017, une crue majeure des eaux et un nombre record de mouvements de terrain ont provoqué des inondations historiques au Québec. Partant d'une réflexion menée par le gouvernement du Québec sur la gestion des risques d'inondation dans un contexte de changements climatiques, il s'est avéré important de développer un outil prévisionnel en temps réels des crues pouvant fournir aux autorités une cartographie prévisionnelle des secteurs à risque sur un horizon de quelques jours. Il est crucial que l'information soit disponible dans un format adapté aux besoins des utilisateurs. Or, des utilisateurs variés (ministères, municipalités, citoyens, etc.) sont potentiellement concernés par les prévisions hydrologiques, et leurs besoins ne sont pas nécessairement les mêmes.

Objectifs:

- Comprendre les préférences des utilisateurs des prévisions d'inondation quant à la nature et la présentation de l'information et la façon dont ils interprètent les prévisions probabilistes;
- Comprendre les mécanismes décisionnels suite à l'émission d'une prévision afin d'identifier les impacts d'une mauvaise prévision;
- Proposer une communication efficace des prévisions d'inondation.

Responsables scientifiques:

Anissa Frini, Université du Québec à Rimouski Marie-Amélie Boucher, Université de Sherbrooke Alexandrine Bisaillon, Ouranos

Découvrez les résultats 🕌





Retombées pour l'adaptation

La population et les acteurs concerné auront accès à une information simple et adéquate sur les prévisions d'inondations aux populations sensibles afin de leur permettre une meilleure préparation et une meilleure intervention lors des crues.

Les acteurs institutionnels seront mieux préparés et mieux outillés lors de leurs interventions en période de grandes crues. Ils pourront ainsi s'assurer du bien être et de la sécurité de la population.

L'outil prévisionnel contribuera à une planification plus résiliente des territoires face aux risques d'inondation dans un contexte d'adaptation aux aléas reliés aux changements climatiques.

Ce projet s'inscrit dans l'initiative INFO-Crue mise sur pied par le MELCCFP.

Conservation et gestion des habitats de nidification de la sauvagine et d'autres oiseaux aquatiques en lien avec les changements climatiques

Le Québec accueille annuellement une large proportion des populations d'oiseaux aquatiques pour leur nidification.

Afin de conserver des populations viables de chaque espèce, mais aussi pour maintenir certaines espèces au-dessus des seuils minimums d'exploitabilité et ainsi soutenir les services écologiques associés à la récolte de subsistance et à la chasse sportive, il est primordial d'identifier les zones d'habitat les plus propices pour la sauvagine dans un contexte de changements climatiques.

Objectifs:

- Développer des outils d'adaptation aux changements climatiques dans l'Est du Canada, pour appuyer les stratégies de conservation et de gestion des habitats de sauvagine et d'oiseaux aquatiques (grue du Canada, etc) avec l'accent mis sur le Québec;
- Maintenir la diversité des habitats de sauvagine et les services écologiques qu'ils fournissent en prenant en compte les enjeux socio-économiques associés.

Responsables scientifiques:

Marcel Darveau, Canard Illimités Canada et Université Laval



Financement



Retombées pour l'adaptation

Identification de solutions d'adaptation intégrant notamment des enjeux socio-économiques, basées à la fois sur la répartition actuelle et future de la sauvagine et sur les enjeux émergents de sa conservation.

Développement d'outils novateurs (couplage d'inventaires scientifiques et de science citoyenne, approches de modélisation, identification de solutions potentielles d'adaptation et cadre d'analyse socio-économique) pouvant être utilisés pour d'autres groupes d'espèces.

Vulnérabilité des populations de crevette nordique aux changements climatiques et globaux le long de la côte est du Canada – de la ressource naturelle aux communautés côtières

La crevette nordique est une des espèces exploitées les plus importantes dans l'est du Canada et est un moteur de développement économique pour de nombreuses communautés côtières de l'est du Canada éloignées des grands centres économiques. Depuis quelques années, ses populations semblent en déclin. Les changements climatiques et globaux, incluant les effets combinés de l'augmentation de la température, de la diminution du pH et de la concentration en oxygène dissous dans l'habitat marin, affecte la viabilité, la rentabilité et la pérennité de cette pêcherie.

Objectifs:

- Développer des connaissances solides sur la vulnérabilité aux changements climatiques et globaux des populations de crevette nordique présentes le long du gradient latitudinal au Québec et mettre en place des prédictions de stocks;
- Dresser le portrait québécois de la pêcherie de crevette nordique et identifier les perceptions, bonnes pratiques et potentielles solutions d'adaptation face aux changements globaux;
- Aider à l'identification de solutions d'adaptation potentielles pour gérer au mieux le devenir de la ressource crevette et sa filière.

Responsables scientifiques:

Piero Calosi, Université du Québec à Rimouski

Découvrez les résultats 🅌





















Retombées pour l'adaptation

Les principaux acteurs des pêcheries ont été mobilisés pour travailler à identifier des solutions durables permettant de s'adapter aux impacts des changements climatiques et globaux, tout en préservant cette ressource à forte valeur économique, culturelle et sociale.

Ces acteurs connaissent également mieux les effets attendus des changements océaniques globaux sur la pêche et plus spécifiquement sur les populations de crevette nordique, le tout sur la base de connaissances nouvelles et robustes.

Grâce à ce projet, les chercheurs ont désormais accès à un cadre de recherche interdisciplinaire combinant science naturelle et socio-économie et aussi des outils qui pourraient être utilisés pour d'autres espèces commercialement exploitées.

Complémentarité et diversité Québec Mexique en matière de gestion de l'eau en contexte de changements climatiques

L'intérêt de la collaboration entre le Québec et le Mexique repose sur le partage des expériences qu'apporte la diversité des contextes que deux territoires peuvent vivre. Dans un contexte de changements climatiques, ce projet allie un point de vue climatique et géographique, mais également un point de vue de la vulnérabilité des communautés en regard des ressources hydriques et des connaissances nécessaires pour identifier des mesures d'adaptation. Une telle approche globale permet notamment d'aborder des aspects associés à la fois à la modélisation hydroclimatique qu'aux besoins des utilisateurs initiant une démarche d'adaptation.

Objectifs:

- Produire des connaissances nouvelles sur les extrêmes hydrologiques;
- Établir une structure d'analyse des échanges d'informations hydroclimatiques et d'outil d'aide à la planification de mesures d'adaptation.

Responsable scientifique:

Annie Poulin, École de technologie supérieure de Montréal

Découvrez les résultats 🅌

Financement

Québec 🚟

Retombées pour l'adaptation

Mise en œuvre des approches méthodologiques ayant une portée générique et offrant le potentiel d'applications spécifiques au Mexique

Consolidation du réseau de collaborateurs Québec-Mexique s'intéressant aux questions de modélisation hydroclimatique

Mobilisation autour du développement de projets de recherche et de formation ciblant des défis communs aux deux territoires

La programmation 2020-2025 prend son envol

L'an dernier marquait le début de la nouvelle programmation qui s'articule autour de huit priorités d'adaptation fortement interreliées, tout en considérant les dimensions sociales, environnementales, économiques et du cadre bâti: l'économie québécoise, la sécurité énergétique, la disponibilité de l'eau, les systèmes alimentaires, les défis socio sanitaires, les événements extrêmes, les milieux de vie et la gouvernance.

Au centre et en appui à ces priorités et projets de la programmation, une stratégie en science du climat et services climatiques est mise en place pour produire l'information et les analyses climatiques pertinentes, à travers le développement de nouvelles connaissances et par la mise en ligne de services publics.

De même, la mobilisation des connaissances sera centrale pour appuyer les acteurs et les aider à mieux comprendre les enjeux à travers le cycle de l'adaptation, en maintenant un dialogue ouvert entre la recherche, la pratique et la prise de décision et en faisant connaître les résultats déjà disponibles.

2021-2022

Recrutement de quatre nouveaux coordonnateurs permettant de poursuivre au rythme de déploiement attendu, notamment pour les priorités Énergie et Gouvernance. D'autres embauches sont à prévoir, notamment pour la priorité économie.

Avancement dans la constitution des comités de priorité d'adaptation et l'élaboration des feuilles de route assurant le déploiement de la programmation.

La presque totalité des huit comités devrait être formé d'ici la fin de l'été 2022.



Huit priorités d'adaptation

Appuyer une économie en phase avec la réalité climatique



Développer des connaissances et des outils pour consolider la résilience des acteurs économiques grâce à la prise en compte des risques et opportunités liés aux changements climatiques.

Objectifs:

- Connaître les vulnérabilités, risques et occasions d'affaires ainsi qu'identifier les priorités à différentes échelles d'interventions;
- Stimuler le renouvellement de modèles d'affaires innovants et compétitifs;
- Collaborer et accompagner les autorités, organismes de développement économique et grands investisseurs, acteurs, filières et régions économiques.

Soutenir la sécurité énergétique dans un climat changeant



Soutenir l'analyse et la mise en œuvre des solutions d'adaptation visant les composantes du système énergétique pour en assurer la sécurité et la pérennité.

Objectifs:

- Évaluer les vulnérabilités de la distribution et du transport d'énergie;
- Poursuivre le développement et soutenir la mise en œuvre de solutions d'adaptation pour le secteur de l'énergie et la mesure de la performance;
- Collaborer et accompagner les producteurs d'énergie et grands utilisateurs.

Renforcer la résilience des systèmes alimentaires



Renforcer la sécurité alimentaire de tous face aux changements climatiques.

Objectifs:

- Connaître les vulnérabilités des composantes du système alimentaire et les impacts sur la sécurité alimentaire, incluant l'alimentation traditionnelle des populations nordiques et autochtones;
- Développer les solutions et les outils pour soutenir les acteurs;
- Collaborer et accompagner les ministères, producteurs, transformateurs, distributeurs impliqués dans le système alimentaire, y compris les milieux autochtones.

Diminuer les risques liés à la disponibilité en eau



Contribuer à renforcer la capacité à alimenter en eau potable et à faire en sorte que les écosystèmes et les secteurs économiques soient moins impactés lors d'un épisode de manque d'eau.

Objectifs:

- Évaluer les vulnérabilités biophysiques, économiques, environnementales et socio-sanitaires liées à un manque d'eau sévère;
- Documenter et évaluer des solutions pour renforcer la capacité à prévenir et à gérer des épisodes de manque d'eau;
- Collaborer et accompagner les ministères, municipalités et acteurs impliqués dans la gestion de l'eau.

Minimiser l'ampleur des défis socio-sanitaires

Réduire les impacts psychosociaux et sanitaires des changements climatiques, plus particulièrement auprès des groupes à risque.

Objectifs:

- Mieux connaître les impacts psychosociaux et sanitaires et les mécanismes d'adaptation aux changements climatiques;
- Mettre en œuvre des projets permettant d'appliquer concrètement les connaissances acquises afin d'améliorer la santé de la population;
- Collaborer et accompagner le secteur de la santé, municipalités, organismes communautaires, etc.

Réduire les risques liés aux événements extrêmes



Appuyer et outiller les démarches de prévention des risques de catastrophes.

Objectifs:

- Connaître l'évolution des risques (aléas et facteurs de vulnérabilité) liés aux événements extrêmes dans un contexte de changements climatiques;
- Développer une compréhension holistique et une approche multirisque dans la recherche de solutions;
- Collaborer et accompagner les acteurs de la gestion des risques de catastrophes, ministères, municipalités.

Faciliter l'adaptation des milieux de vie



Renforcer les capacités d'adaptation des milieux de vie face aux impacts des changements climatiques.

Objectifs:

- Comprendre les interactions entre les sous-systèmes des milieux de vie pour agir plus adéquatement et accélérer leur adaptation;
- Développer des projets permettant de suivre le changement en adaptation dans les milieux de vie;
- Collaborer et accompagner les villes, régions, organismes de conservation, organismes en appui au monde municipal.

Fédérer les acteurs autour d'une gouvernance climatique accélérant l'adaptation



Appuyer la mise en place d'une gouvernance climatique favorable à l'implantation de solutions d'adaptation optimales pour la société

Objectifs:

- Connaître les bonnes pratiques en matière de gouvernance de l'adaptation;
- Développer des projets sur le renforcement des capacités, la communication et le leadership au travers des dimensions juridiques, d'équité et comportementales, y compris en milieu autochtone;
- Collaborer et accompagner les gouvernements et les acteurs de l'adaptation.

Plateformes climatiques

Plateforme PAVICS (Pôle d'analyse et de visualisation de l'information climatique scientifique)

Cette année, la plateforme PAVICS, véritable laboratoire virtuel facilitant l'analyse de données climatiques, s'est ouverte à un potentiel d'utilisateurs plus large. Les fonctionnalités permettent à ces derniers d'accéder à plusieurs collections de données d'observations et de projections climatiques tout en leur offrant un environnement de programmation sans téléchargement. Constamment mis à jour avec les librairies les plus performantes pour l'analyse de données climatiques, PAVICS offre à ses utilisateurs un environnement de programmation de grande qualité.



Vise des utilisateurs avertis souhaitant faire leurs propres analyses.

Nombreux tutoriels pour faciliter l'accès et l'analyse de données climatiques et hydrologiques de la plateforme.

Accès à une variété croissante de données climatiques et météorologiques et à des méthodes d'analyse.

Gamme d'outils disponible pour faciliter l'analyse des impacts des changements climatiques sur l'hydrologie.

Données Climatiques Canada

Cette plateforme est le résultat de la collaboration entre Environnement et Changement climatique Canada, le Centre de recherche informatique de Montréal, Ouranos, le Pacific Climate Impacts Consortium, le Centre climatique des Prairies et HabitatSeven. Elle donne accès à des données climatiques à l'échelle pancanadienne.



Vise un large public.

Téléchargement des données à l'échelle locale et régionale.

Résolution à 10 km.

Portraits climatiques

Portraits climatiques vise à faciliter la visualisation des changements climatiques, à sensibiliser les différents acteurs et à appuyer l'adaptation sur le territoire québécois.



Vise un large public.

Scénarios de changements climatiques pour chaque région administrative du Québec.

Résolution à 10 km.

L'équipe d'Ouranos travaille à rendre disponible les données quotidiennes de température (minimale et maximale) et de précipitation sur les plateformes PAVICS et Portraits climatiques.

Suite au choix stratégique des données de références utilisées (ERA5-Land à 9 km de résolution), il sera également bientôt possible d'ajouter graduellement de nouvelles variables, comme la vitesse du vent et l'humidité, qui sont de plus en plus demandées par divers utilisateurs



39
articles
scientifiques
publiés

37 495 visiteurs du site Web

+ de 90 demandes médias répondues

6 infolettres

46Présentations (conférences)

21 Webinaires

20 activités de formation

Adaptation Future à Montréal en 2023

La 6° édition de l'événement Adaptation Future s'est déroulée à New Delhi en Inde en octobre 2021 et c'est lors de la session de clôture que l'organisateur a annoncé que la 7° édition (2023) aurait lieu au Palais des congrès de Montréal. Ouranos a été nommé co-organisateur de l'événement en collaboration avec le gouvernement du Canada et le Programme mondial des sciences de l'adaptation (WASP).

Depuis 2010, cet événement international rassemble annuellement de nombreux chercheurs, décideurs, praticiens, représentants de l'industrie et communicateurs de partout sur la planète. leur donnant l'occasion de présenter les travaux en lien avec l'adaptation, de discuter des problématiques émergentes, d'apprendre des autres et de consolider les réseaux.



Relations internationales

La période 2021- 2022 a marqué un retour plus soutenu des activités internationales d'Ouranos. L'organisation s'est d'ailleurs dotée d'une approche renouvelée, à la fois stratégique et efficiente, tout en restant ancrée dans sa réalité, sa culture et sa structure. Cette nouvelle vision a permis de recentrer les activités internationales dans le but de soutenir davantage le déploiement du Plan quinquennal 2025 et de contribuer plus directement à l'atteinte de ses objectifs.

En cours d'année, Ouranos a d'abord réalisé une fructueuse mission à la COP26 à Glasgow en Écosse. À cette occasion, il 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.

Ouranos a de plus mis sur pieds une collaboration internationale avec des partenaires issus d'organismes frontières français et autrichiens. Un séminaire entre des réseaux régionaux dédiés à l'adaptation aux changements climatiques de partout sur la planète a d'ailleurs été organisé. Les chercheurs d'Ouranos ont quant à eux poursuivi leurs nombreux travaux et multiples collaborations avec leurs différents partenaires scientifiques internationaux.

Enfin, Ouranos a déposé sa candidature pour l'obtention du bureau de coordination du Regional Information for Society (RIfS), un nouveau projet sous l'égide du Programme mondial de recherche sur le climat (WCRP). Ouranos pourrait bénéficier ainsi d'un renforcement de son profil international et d'un accès plus important de ses chercheurs à la communauté internationale du WCRP.



Ressources

Humaines

57 employés au total:





Direction et

Appui à la administration programmation





Gestion de la science

Mobilisation des connaissances





Analyse

Science du climat



Coordination

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.

Direction générale

Communication

Direction gestion administration et perfectionnement organisationnelle

Direction programmation scientifique

Services financiers. informatiques et infrastructure

Soutien aux projets et à la performance

Transfert des connaissances

Coordination de la science de l'adaptation

Analyses socio-économiques

Science du climat et services climatiques

Simulations et analyses climatiques

Plateformes climatiques. données et opérations

Scénarios et services climatiques

Recherche et soutien à l'innovation

Financières

Ouranos est financé par ses membres réguliers, mais également certains membres affiliés, soit par un financement de base et/ou par le financement de projets spécifiques.

Financement total de

8,7M\$

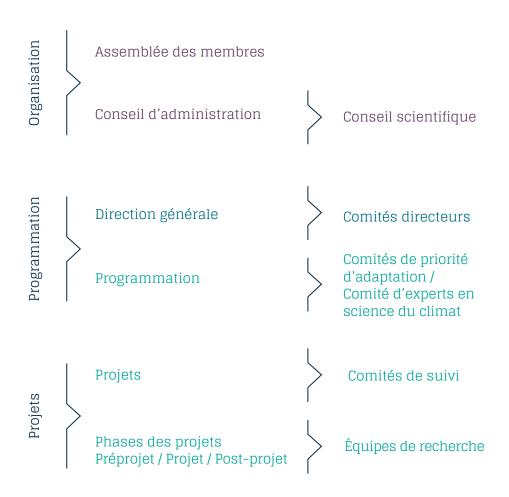
73%

directement injecté dans la programmation scientifique

27 % fonctionnement général d'Ouranos

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 liées à l'exploitation de la science.





Membres du conseil d'administration au 31 mars 2022

Yves Langhame, Président du C.A., retraité Hydro-Québec / Institut de recherche d'Hydro-Québec (IREQ)

Jeffery MacDonald, Directeur général, Climate change adaptation, Environment and Climate Change Canada (ECCC)

Louis-Philippe Houle, Directeur, Direction Expertise santé, sécurité et environnement (Hydro-Québec)

Jean-François Gibeault, Sous-ministre adjoint, Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC)

Michel J. Tremblay, Vice-recteur adjoint à la recherche, création et innovation, Université Laval

Kristina Öhrvall, Vice-principale adjointe, développement de la recherche, Université McGill

Anne-Marie Leclerc, Sous-ministre adjointe, Ministère des Transports du Québec (MTQ)

Francis Zwiers, Directeur général, Pacific Climate Impacts Consortium (PCIC)

Stéphane Bouchard, Sous-ministre adjoint au sein du Sous-ministériat aux régions et à l'aménagement du territoire, Ministère des Affaires municipales et de l'Habitation (MAMH)

Claude Guertin, Directeur scientifique par intérim (INRS)

Isabelle Chartier, Directrice Recherche et Innovation, Centre de recherche Hydro-Québec (CRHQ-IREQ)

Katia Petit, Sous-ministre associée à la sécurité civile et à la sécurité incendie (MSP)

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

Administrateur sans droit de vote

Alain Bourque, Directeur général, Ouranos

Membre à titre d'observateur

Denise Moranville, Directrice du soutien aux organisations, Ministère de l'Économie et de l'Innovation (MEI)

Trésorier

Yves Renaud, Responsable services financiers, informatique et infrastructure, Ouranos

Secrétaire

Anne-Cécile Cottin, Adjointe exécutive, Ouranos

Membres du Conseil scientifique au 31 mars 2021

Le poste de Président du Conseil scientifique est vacant depuis la retraite de Michel Jebrak de l'UQAM

Gregory Flato

Chercheur scientifique Centre climatique canadien pour la modélisation et l'analyse (CCCma)

Vincent Fortin

Scientifique, Environnement et Changement Climatique Canada

Jean-Pierre Revéret

Professeur titulaire Dpt de Stratégie, responsabilité sociale et environnementale, ESG UQAM

Denis Salles

Directeur de recherche, Institut national de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture (Bordeaux, France)

Roger Street

Directeur technique, UKCIP, Angleterre

Linda Mearns

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

Linda Mortsch

Chercheure, Groupe de recherche en impacts et adaptation, Service météorologique du Canada University of Waterloo

Stephane Hallegatte

Économiste sénior, Banque mondiale

Membres

Réguliers

Affiliés

Québec 🕶

Manitoba Hydro

Hydro Québec













RioTinto



UQAR





Montréal∰



