

# Foire aux questions



Vous trouverez dans cette foire aux questions les réponses aux demandes d'informations concernant l'appel qui seraient utiles à tous les demandeurs. Cette FAQ est mise à jour selon les demandes reçues.

Pour plus d'informations, n'hésitez pas à nous contacter par courriel [adaptation@ouranos.ca](mailto:adaptation@ouranos.ca).

## OBJECTIFS DE L'APPEL

### **Pourquoi l'appel se concentre-t-il uniquement sur les secteurs de l'énergie, du transport, et des technologies de communication et d'information ?**

Bien que le gouvernement fédéral considère 10 systèmes essentiels<sup>1</sup>, nous avons choisi de concentrer cet appel sur l'étude de trois systèmes en particulier : le secteur énergétique, le transport, et les technologies de communication et d'information.

Cet appel s'inscrit dans le cadre de plusieurs années de réflexion par Ouranos par le biais de projets, consultations de personnes expertes des systèmes essentiels et de revues de littérature, qui ont fait ressortir la nécessité d'améliorer plus spécifiquement les connaissances sur les impacts des changements climatiques « en cascades » au sein des systèmes essentiels.

Les trois systèmes choisis sont identifiés par la littérature comme étant prioritairement vulnérables aux changements climatiques, notamment aux événements extrêmes.

Ils sont également à la base d'interdépendances et peuvent médier des effets cascades vers les autres systèmes essentiels (p.ex. interruptions d'approvisionnement en énergie et conséquences sur le secteur de la santé).

Il est d'ailleurs tout à fait possible de s'intéresser aux impacts en cascades des changements climatiques dans un contexte d'interdépendance entre l'un des systèmes essentiels identifiés par l'appel et un autre, qui n'y est pas spécifiquement indiqué (par exemple, le secteur de la santé).

### **Peut-on traiter de développement de compétences, au-delà des connaissances théoriques, ?**

Tout à fait, car cela toucherait à plusieurs objectifs de l'appel, notamment ceux sur les enjeux liés à la gouvernance et les pistes de solutions.

### **Les projets peuvent-ils traiter de processus physiques, plutôt que d'adaptation sociale ?**

Les processus physiques peuvent être d'intérêt, dans la mesure où le projet proposé répond aux objectifs et aux critères de l'appel énoncés dans le guide.

### **Les propositions doivent-elles traiter de tous les objectifs de l'appel ?**

Le seul objectif obligatoire est le quatrième, soit : « Proposer et évaluer des solutions d'adaptation et/ou des mesures augmentant la résilience face aux enjeux identifiés. ».

---

<sup>1</sup> La [Stratégie nationale sur les Infrastructures essentielles](#) définit 10 secteurs d'infrastructures essentielles : L'énergie et les services publics, les finances, l'alimentation, le gouvernement, la santé, les technologies de l'information et de communication, le secteur manufacturier, la sécurité, le transport et l'approvisionnement en eau.

## BUDGET

**L'enveloppe totale de 600 000 \$ sera-t-elle répartie d'une manière équitable entre les projets ? Quel est le budget maximal attribuable par projet ?**

La répartition dépendra du montage financier des propositions retenues. À titre d'exemple, nous n'excluons pas que les projets puissent chercher du financement supplémentaire provenant de partenaire externe au projet. Ce financement est accepté et souhaitable, et peut s'additionner au financement octroyé par Ouranos. La composition du financement sera entendue avec les équipes des projets retenus et pourrait être influencée par la portée des résultats ainsi que les intérêts (p.ex. publics VS privés) servis par le projet. Il n'est donc pas possible d'annoncer un budget maximal par projet pour le moment mais, comme énoncé dans le guide, nous visons idéalement le financement de 2 projets de recherche.

**Le financement octroyé par Ouranos peut-il couvrir du travail terrain comme la collecte de données ?**

Advenant que le projet réponde à l'ensemble des critères de l'appel, le financement provenant d'Ouranos pourrait couvrir, entre autres, la collecte de données sur le terrain. Néanmoins, les connaissances générées à l'aide du financement provenant d'Ouranos doivent être nouvelles et innovantes, d'intérêt public, disponibles publiquement et avoir une portée d'envergure pour la résilience des systèmes essentiels du Québec.

**Les frais indirects de la recherche sont-ils admissibles pour cet appel et si oui, à quel pourcentage ?**

Les frais indirects de la recherche sont bien admissibles pour cet appel à hauteur de 15 %, et correspondent à la ligne « Gestion/Administration » de la [feuille de calcul de budget](#) à remplir pour déposer un projet.

**Doit-on intégrer un accompagnement en science du climat dans le budget de notre proposition ?**

L'accompagnement en science du climat d'Ouranos offert dans le cadre de cet appel (voir [Section Science du climat](#)) ne doit pas être budgété dans le projet car il est inclus pour les projets retenus.

## ÉQUIPE DE PROJET

**Le demandeur principal doit-il être affilié à une institution membre du projet d'UMR en sécurité civile, publique et défense ?**

Non, l'appel est ouvert à toutes et à tous. Pour être admissible à l'appel à projets, l'équipe doit être composée d'au moins deux (2) chercheuses ou chercheurs d'expertises différentes, dont au moins un affilié à une institution universitaire ou collégiale. À titre d'exemple, l'INRS est bien considéré comme une institution de recherche universitaire.

**Le personnel d'une firme de génie-conseil est-il considéré comme chercheur tel que défini dans le guide de l'appel ?**

Un chercheur, employé d'une firme de génie-conseil, pourrait venir compléter l'équipe, aux côtés d'au moins un chercheur provenant d'une institution universitaire ou collégiale, advenant qu'il ait une formation et une expertise de recherche comparable à un chercheur d'ordre universitaire ou collégial.

**Doit-on avoir un doctorat pour déposer une proposition ?**

Non, pas nécessairement.

## ÉLABORATION DE LA PROPOSITION DE PROJET

### Peut-on déposer une proposition de projet en anglais ?

Vous pouvez déposer une proposition de projet en anglais à condition :

- De fournir, avec la proposition, un résumé (environ une page) du projet en français et qui comprend notamment les objectifs, les principaux livrables prévus, les résultats anticipés et l'intérêt du projet.
- De prévoir un budget de traduction pour certaines activités de valorisation des résultats (au minimum pour les rapports d'étape et final du projet). Selon la forme du projet, les partenaires impliqués et le public cible pour les connaissances générées, certaines activités supplémentaires de valorisation des résultats pourraient devoir se tenir en français.

Par ailleurs, considérant que l'appel oblige la collaboration avec des utilisateurs de la science, nous vous encourageons à vérifier s'il pourrait y avoir des enjeux de collaboration à cet effet.

Dans ce cadre, il pourrait être facilitant qu'une personne francophone participe au projet.

## SCIENCE DU CLIMAT

### Comment accéder aux données climatiques utiles à la construction de ma proposition ? Quelle plateforme choisir ?

Pour accéder aux données climatiques souhaitées, nous vous recommandons de commencer par [Portraits climatiques](#), une base de données climatiques publiques. Les données gratuites peuvent être téléchargées en accès libre. La résolution spatiale des données est de 10 km sur 10 km, toutefois les données disponibles en téléchargement sont agrégées à l'échelle des régions administratives. Une agrégation à l'échelle des Municipalités régionales de comté sera également offerte à partir de l'automne 2024. Pour toute interrogation en lien avec le portail et l'utilisation des données disponibles, vous pouvez consulter la [foire aux questions du site](#).

Pour accéder à une plus grande diversité de variables et d'indicateurs climatiques, consultez l'outil [PAVICS](#). Cette plateforme donne accès aux données de plusieurs modèles climatiques individuels à différentes échelles spatiales et temporelles (1 heure à 24 heures). PAVICS s'adresse aux usagers avancés et fournit aussi des outils pour calculer des indicateurs climatiques sur mesure.

Si après manipulation, vous n'arrivez pas à sortir les bonnes données de l'outil PAVICS, nous pouvons vous aider à les extraire et vous les envoyer dans un format maîtrisé par l'équipe de recherche (ex. CSV). De même, si vous constatez que certaines données climatiques nécessaires pour votre projet ne figurent pas dans ces ressources, des ajustements mineurs de l'information climatique diffusée par Ouranos pourront être considérés. Nous vous invitons à nous contacter rapidement au [adaptation@ouranos.ca](mailto:adaptation@ouranos.ca) avec des informations précises quant aux indicateurs souhaités (par ex. longueur de la saison de croissance, risque de gel, zone d'étude d'intérêt, horizon de temps des projections...).

Pour vous aider à utiliser ces données climatiques, consultez le [guide de recommandations scientifiques](#) visant à faciliter l'utilisation de projections climatiques et la séance d'information, disponible sur la page de l'appel.

### Quels scénarios et modèles climatiques utiliser ?

Nous recommandons d'utiliser le jeu de données accessibles sur notre site, intégrant 14 modèles climatiques et 2 scénarios pour la planification de l'adaptation. Plus précisément, il est recommandé d'adopter une perspective d'analyse de sensibilité basée sur des scénarios climatiques de concentrations GES « modérées » (SSP2-4.5) et « élevées » (SSP3-7.0) lors de la planification de l'adaptation. Vous pouvez considérer le scénario de concentrations « très élevées » (SSP5 - 8.5) si vous vous intéressez à des aléas très improbables aux conséquences catastrophiques, ou comme analogue d'un climat post -2100.

**Sous quel format peut-on télécharger les données climatiques accessibles sur le site d'Ouranos ?**

Le format standard des données climatiques sur le site d'Ouranos est le NetCDF. Sur le site [Portraits climatiques](#), vous pouvez accéder à d'autres formats de téléchargement, notamment en cliquant sur l'onglet « Télécharger » en bas à droite des pages Carte, Série temporelle et Sommaire.

Au besoin, nous vous recommandons d'utiliser des outils de conversion de formats, en ligne accès sur internet.

**En quoi consiste l'accompagnement disponible en science du climat pour l'élaboration de la proposition ?**

Pendant l'appel ou lorsque les projets sont retenus, Ouranos peut vous guider vers les bonnes données climatiques à utiliser, répondre aux questions de sélection et de compréhension de données et, si nécessaire, vous aider à extraire les données de PAVICS dans un format maîtrisé par votre équipe (ex. CSV) ou encore, faire des ajustements mineurs de l'information climatique diffusée par Ouranos si certaines données climatiques nécessaires pour votre projet ne figurent pas dans les ressources que nous aurons identifiées.