Titre du mandat de recherche

**L’adaptation aux changements climatiques du déneigement dans les villes**

##### Date limite de dépôt : **11 décembre 2022**

## Description du mandat de recherche

|  |
| --- |
| Les municipalités du Québec sont, lors de la période hivernale, confrontées d’année en année à de nombreux défis en matière de changements climatiques. Comment adapter les opérations de déneigement/déglaçage des différents réseaux (trottoirs, chaussées, pistes cyclables et pistes multifonctionnelles) au contexte de changements climatiques comprenant de plus en plus d’épisodes de verglas? Comment une municipalité peut-elle se préparer face à un climat changeant et inconstant? Ce mandat de recherche aura pour objectif, dans un premier temps, de montrer l’évolution du climat ou des changements climatiques entre, par exemple, il y a 20 ans et actuellement (la période de comparaison sera déterminée ultérieurement) : à quel type de tempêtes les villes étaient-elles confrontées et à quelle situation font-elles face actuellement? Quels types d’opérations étaient mis en place et à quoi faut-il se préparer aujourd’hui? Démontrer par le biais de comparatifs l’évolution du climat à travers le nombre d’épisodes de verglas et de pluies hivernales auparavant et maintenant, etc.Dans un second temps, le mandat de recherche montrera les meilleures pratiques au Québec, au Canada et ailleurs dans le monde en matière d’adaptation aux changements climatiques en période hivernale en montrant les différentes approches, méthodes et méthodologies, opérations et produits. Ce mandat de recherche servira à appuyer les municipalités du Québec dans leurs prises de décision et dans l’identification de pistes de solution pour répondre à leurs enjeux concernant l’adaptation aux changements climatiques du déneigement dans les villes.La durée prévue du mandat de recherche serait d’un an avec la réalisation de plusieurs livrables (les échéances pour les livrables sont aux 4 mois, correspondant aux stages Mitacs), effectués par des étudiants à la maîtrise, au doctorat ou des stagiaires postdoctoraux.Veuillez consulter la section à la fin du formulaire pour la [description de l’Observatoire](#_Description_de_l’Observatoire), le [cofinancement du mandat avec MITACS](#_Complémentarité_du_financement), les [critères de sélection](#_Critères_d’évaluation_et) et les [critères d’admissibilité](#_Conditions_d'admissibilité). |

## Identification

**Professeur(e) –chercheur(e) responsable de la demande**

|  |  |
| --- | --- |
| Nom, prénom |  |
|  |  |
| Titre |  |
|  |  |
| Établissement, faculté, département |  |
|  |  |
| Courriel |  |
|  |  |
| Adresse |  |
|  |  |
| Domaines d’expertise |  |
|  |  |
| Joindre un CV |  |

**Étudiant(e) (niveau maîtrise, doctorat ou stagiaire postdoctoral(e)) qui réalisera ce mandat**

|  |  |
| --- | --- |
| Nom, prénom |  |
|  |  |
| Titre |  |
|  |  |
| Établissement, faculté, département |  |
|  |  |
| Courriel |  |
|  |  |
| Adresse |  |
|  |  |
| Langues maîtrisées\*Important : les livrables doivent être rédigés en français |  |
|  |  |
| Joindre un CV |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nom, prénom |  |
|  |  |
| Titre |  |
|  |  |
| Établissement, faculté, département |  |
|  |  |
| Courriel |  |
|  |  |
| Adresse |  |
|  |  |
| Langues maîtrisées\*Important : les livrables doivent être rédigés en français |  |
|  |  |
| Joindre un CV |  |

Il est possible que l’étudiant(e) ne soit pas encore identifié(e) à cette étape-ci. Si tel est le cas, quelles stratégies allez-vous utiliser pour l’identifier ?

|  |
| --- |
|  |

## Projet

Décrivez dans quelles mesures votre expertise est en lien avec la thématique du mandat de recherche - *300 mots maximum*

|  |
| --- |
|  |

Décrivez les principaux points que vous souhaiteriez aborder dans ce mandat - *400 mots maximum*

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| Envoyez votre dossier dûment complété (formulaire et pièces jointes en format PDF) avant le 11 décembre 2022 à **observatoire@ceriu.qc.ca** |

**Pour plus d’informations :**

Rafika Lassel, directrice de l’Observatoire de la gestion intégrée de l’espace public urbain du CERIU

Rafika.lassel@ceriu.qc.ca

514 848-9885, poste 270

Informations complémentaires

## Description de l’Observatoire

[L’Observatoire de la gestion intégrée de l’espace public urbain](https://ceriu.qc.ca/observatoire) du Centre d’expertise et de recherche en infrastructures urbaines (CERIU) a pour mission d’exercer une vigie et d’identifier, de prioriser et de réaliser en partenariat des mandats de recherche sur les meilleures pratiques de gestion et d’intervention en matière d’espace public urbain afin qu’il soit adapté aux besoins évolutifs des différents usagers.

L’Observatoire lance des appels d’intérêt auprès de la communauté universitaire pour la réalisation de mandats de recherche portant sur la gestion intégrée de l’espace public urbain. Ces mandats sont identifiés par son Conseil scientifique formé de ses partenaires. Les recherches menées peuvent toucher différents domaines de l’espace public urbain tels que : l’aménagement et l’urbanisme, les infrastructures routières, les réseaux techniques urbains, la mobilité, les infrastructures souterraines, la ville intelligente, les bâtiments municipaux, etc. L’objectif des mandats de recherches est d’appuyer les municipalités du Québec dans leurs prises de décision et dans l’identification de pistes de solution pour répondre à leurs enjeux.

## Complémentarité du financement avec les programmes MITACS

L’Observatoire réalise tous ses mandats de recherche par le milieu universitaire, avec des étudiants de niveau maîtrise, doctorat et des stagiaires postdoctoraux supervisés par un professeur-chercheur, dans le cadre des programmes de financement du MITACS.

Les modalités de financement sont gérées par le MITACS : <https://www.mitacs.ca/fr/programmes/acceleration>

## Critères d’évaluation et de sélection

* Milieu de formation : expérience dans l’encadrement d’étudiant(e)s, **15 points;**
* Expertise scientifique de l’équipe de chercheurs, **30 points**
	+ Réalisations en recherche et reconnaissance du milieu du professeur
	+ Compétences des étudiant(e)s proposé(e)s;
* Adéquation entre l’expertise des membres de l’équipe et le mandat de recherche proposé, **30 points;**
* Qualité des propositions pour le mandat de recherche, **25 points.**

Les professeurs retenus, à l’issue de la première étape de sélection, seront invités à discuter et à échanger avec le Conseil scientifique lors d’une rencontre en visioconférence prévue à cet effet. Cette rencontre permettra au Conseil de sélectionner le professeur qui supervisera le mandat de recherche qui sera réalisé par l’étudiant à la maîtrise, au doctorat ou le stagiaire postdoctoral qu’il aura identifié.

Les résultats seront communiqués par courriel au professeur responsable de la demande.

## Conditions d'admissibilité

Pour être admissible, tout dossier de candidature doit comporter les éléments suivants :

* Le formulaire de candidatures doit être envoyé en respectant la date limite ;
* Le formulaire de candidatures doit être dûment rempli ;
* Toutes les pièces demandées (les CV) sont jointes à l’envoi du formulaire ;
* Le formulaire et les pièces jointes (les CV) sont transmis à l’adresse courriel indiquée plus haut dans le formulaire.

Le mandat de recherche doit :

* Être réalisé par un ou plusieurs étudiants de niveau maîtrise, doctorat ou par des stagiaires postdoctoraux sous la supervision d’un(e) professeur(e) ;
* Répondre aux objectifs identifiés par le Conseil scientifique de l’Observatoire ;

L’acceptation finale de la candidature dépendra de l’évaluation et de la sélection faites par le Conseil scientifique de l’Observatoire et par la suite de l’approbation du mandat de recherche par le MITACS (programme Accélération) pour le financement complémentaire.

La durée des mandats peut varier de 8 à 18 mois. La durée sera discutée au sein du Conseil scientifique après sélection du professeur superviseur ainsi que les objectifs détaillés du mandat de recherche.

Consultez notre site : [ceriu.qc.ca/observatoire](https://ceriu.qc.ca/observatoire)