



## QUESTIONNES SOUS-JACENTES

**Quels sont les différents types de risques en lien avec les changements climatiques ?  
Quels sont les impacts de ces risques sur les niveaux de service des infrastructures en eau ?**

—  
L'identification des risques auxquels les actifs en eau d'une municipalité sont exposés correspond à la première étape dans l'évaluation de sa résilience face à cesdits risques. Dans le cas présent, il est notamment question des dangers liés aux événements météorologiques connus ainsi que ceux des prévisions et des projections basés sur les tendances à long terme liés aux changements climatiques, et en particulier en termes d'augmentation des précipitations et des épisodes de pluies intenses.



## PISTES DE SOLUTION

Les risques à prendre en considération peuvent être identifiés de différentes manières :

**A Historique d'évènements et de conséquences observées**

Dans cette catégorie, il est question d'étudier l'historique des données de précipitations et climatiques en général auquel un territoire donné est exposé. Il sera ainsi possible d'établir un portrait des événements climatiques majeurs, en particulier en lien avec l'augmentation des épisodes de fortes précipitations. Ce faisant, il sera possible d'ajuster, par exemple, les critères de conception en fonction des observations passées.

**B Évaluation des risques projetés**

En plus des données historiques, il est important de prendre en considération les données climatiques issues des projections liées aux changements climatiques. Plusieurs organismes à l'échelle canadienne, mais aussi à l'échelle provinciale fournissent des données aidant à brosser un état des changements climatiques attendus pour les années à venir pour un territoire donné.

**C Étude de vulnérabilité**

Hormis les données climatiques, il est également important qu'une municipalité soit en parfaite maîtrise de ses actifs en eau de sorte à être capable d'identifier ceux pouvant être vulnérables et donc impactés par les risques soulevés en A et B.


**PISTES D'INFORMATION**

**Ouranos | Synthèse des connaissances sur les changements climatiques au Québec (2015)**
**A**
**B**
**C**

Il s'agit de la référence au Québec en ce qui concerne l'évolution du climat et les impacts qui en découlent. Son contenu est divisé en trois parties: 1) évolution climatique du Québec, 2) vulnérabilité, impacts et adaptation aux changements climatiques et 3) vers la mise en œuvre de l'adaptation. La section Partie 2 – Vulnérabilités, impacts et adaptation aux changements climatiques est particulièrement pertinente pour l'évaluation de la vulnérabilité face à l'augmentation des épisodes de fortes précipitations.


**MAMH | Fiches synthèses régionales d'adaptation aux changements climatiques (2020)**
**A**
**B**
**C**

Portrait climatique à haut niveau des régions administratives du Québec.

Chaque fiche présente un tableau synthèse des projections climatiques pour la région, un aperçu des conséquences potentielles des changements climatiques pour certains secteurs d'activité ainsi que des exemples de mesures d'adaptation mises en œuvre dans la région pour chacun de ces secteurs. Finalement, un tableau permet de comprendre comment les mesures d'adaptation aux changements climatiques peuvent s'intégrer dans les outils municipaux de planification existants.


**ROBVQ | Autodiagnostic municipal en gestion durable des eaux pluviales (2017)**
**A**
**B**
**C**

Outil d'autodiagnostic mis à la disposition des municipalités afin d'encourager une gestion durable des eaux pluviales. En plus de permettre l'évaluation, il a également pour vocation la sensibilisation et l'amélioration des pratiques en gestion des eaux pluviales. Il s'agit d'un questionnaire en ligne automatisé identifiant les forces et faiblesses de votre municipalité en GDEP.


**Ouranos | Portraits climatiques (2016)**
**A**
**B**
**C**

Carte interactive permettant de visualiser les effets des changements climatiques au Québec selon différents paramètres (variable étudiée, horizon de temps, projections d'émissions de GES).

Cette carte cible la région ou le territoire à analyser tout en fournissant plusieurs paramètres de visualisation des projections de précipitations (horizon de temps, hypothèses liées aux changements climatiques, etc.)


**CVIIP | Le Protocole CVIIP pour l'évaluation des impacts des changements climatiques sur les infrastructures publiques (2022)**
**A**
**B**
**C**

Il s'agit de la référence au Québec en ce qui concerne l'évolution du climat et les impacts qui en découlent. Son contenu est divisé en trois parties: 1) évolution climatique du Québec, 2) vulnérabilité, impacts et adaptation aux changements climatiques et 3) vers la mise en œuvre de l'adaptation. La section Partie 2 – Vulnérabilités, impacts et adaptation aux changements climatiques est particulièrement pertinente pour l'évaluation de la vulnérabilité face à l'augmentation des épisodes de fortes précipitations.


**FCM | Études de cas: Utiliser les données pour remédier aux vulnérabilités des infrastructures hydrauliques (2020)**
**A**
**B**
**C**

Série d'études de cas préparées par la FCM en lien avec l'adaptation de différentes municipalités canadiennes changements climatiques. Le cas de la municipalité de Kenora est particulièrement intéressant puisqu'on présente la méthode utilisée pour déterminer les risques de dommages des actifs dans un contexte de changements climatiques.

