



QUESTIONNES SOUS-JACENTES

Quels sont les différents types de risques ?

Quels sont les impacts des changements climatiques sur les niveaux de service ?

—
L'identification des risques auxquels une municipalité est exposée correspond à la première étape dans l'évaluation de sa résilience face à cesdits risques. En effet, il est important de se renseigner sur les événements météorologiques auxquels un territoire donné est exposé.

Ces dernières années, la tendance est à la hausse pour ce qui a trait aux tempêtes avec vents violents. Plusieurs municipalités ont été impactées à différents niveaux par ces événements et leur réseau d'eau, potable et usée, ne fait pas exception. Dans ce cas-ci, cet aléa impacte principalement l'alimentation en électricité des actifs en eau.



PISTES DE SOLUTION

Dans le cas de l'aléa Tempêtes et vents violents, la présente fiche a pour objectif de couvrir les impacts de cet aléa en lien avec les coupures d'électricité qu'il peut engendrer. C'est donc sous cet angle que les pistes de solutions et d'informations sont fournies.

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

Dans cette première 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, notamment en termes de redondance ou de mise en place de génératrices de secours.

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 qui brossent un état des changements climatiques attendus pour les années à venir pour un territoire donné.

C**Étude de vulnérabilité comprenant**

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. Dépendamment de la façon dont un des réseaux d'une municipalité sont bâtis, le présent aléa peut avoir des impacts à la fois sur les actifs en eau potable et d'eaux usées.


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 ;
- 3) vers la mise en œuvre de l'adaptation.

Sachant que les épisodes de vents violents accompagnent souvent de fortes précipitations, il est pertinent de se familiariser avec les projections de précipitation.


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.


MELCC | Guide de réalisation des analyses de la vulnérabilité des sources destinées à l'alimentation en eau potable au Québec (2018)
A
B
C

Guide à l'intention des responsables des prélèvements d'eau souterraine ou de surface devant réaliser l'analyse de la vulnérabilité de leur source, de même qu'aux différents professionnels et intervenants spécialisés qui auront à collaborer avec ces responsables dans le cadre de la démarche. Ce guide permet de mettre en lumière les faiblesses, les problèmes et les menaces affectant sa source d'alimentation en eau potable. Elle permet de dégager des priorités d'intervention pour réduire les menaces ou pour élaborer un plan d'urgence approprié.

Le Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs met à la disposition des municipalités et des professionnels des modèles de fichiers de travail structurant l'information récoltée. Cela permet également de faciliter la comparaison entre différentes municipalités.


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

Le Protocole examine systématiquement les données climatiques historiques et établit des projections sur la nature, la gravité et la probabilité des changements et événements climatiques futurs. Il formule également la capacité d'adaptation d'une infrastructure individuelle, déterminée par sa conception, son exploitation et son entretien. Cela inclut une estimation de la gravité des impacts climatiques sur les composantes de l'infrastructure (par exemple, détérioration, dommage ou destruction) afin de donner lieu à l'identification des composantes à plus haut risque et la nature de la menace liée à l'impact du changement climatique.


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 aux changements climatiques. Le cas de la ville de Saskatoon est particulièrement intéressant avec ses démarches d'Adaptation aux changements climatiques. On présente sa stratégie de contrôle des inondations affectant son réseau d'eaux usées.

