



Les Gouvernements Locaux  
pour le Développement Durable  
CANADA



# LE COÛT DE L'INACTION

## INSTRUCTIONS POUR LE MODÈLE MUNICIPAL

À LIRE AVANT D'UTILISER  
LE MODÈLE MUNICIPAL



# TABLE DES MATIÈRES

---

<b>INTRODUCTION</b>	<b>3</b>
Le coût de l'inaction : une boîte à outils pour analyser la rentabilité de l'adaptation	3
À propos de cette ressource	3
<b>FAÇON D'UTILISER LE MODÈLE MUNICIPAL</b>	<b>4</b>
Avant de commencer	4
Adapter le modèle municipal CDI à votre municipalité	5
<b>SECTIONS DU MODÈLE MUNICIPAL</b>	<b>6</b>
Introduction	6
Objectif	6
Impacts des changements climatiques dans un contexte municipal	6
Redéfinir les coûts associés aux changements climatiques	7
Impacts et risques locaux	7
Huit sections sur les énoncés d'impacts nationaux/risques	7
Recommandations	10
Références	10
<b>ÉNONCÉS D'IMPACTS NATIONAUX</b>	<b>11</b>
<b>PRINCIPALES CONSIDÉRATIONS POUR LA COLLECTE DE DONNÉES</b>	<b>12</b>
Par où commencer	12
Collaboration	12
Gestion des données	13
<b>PRINCIPALES SOURCES DE DONNÉES NATIONALES ET INFRANATIONALES</b>	<b>14</b>
Échéances des projections climatiques	14
Composer avec l'incertitude	14
Indices climatiques	15
<b>AUTRES RESSOURCES DE LA BOÎTE À OUTILS CDI</b>	<b>17</b>

# INTRODUCTION

---

## Le coût de l'inaction : une boîte à outils pour analyser la rentabilité de l'adaptation

La boîte à outils Le coût de l'inaction offre aux décideurs municipaux des conseils sur la collecte de données locales pertinentes et sur la pondération des coûts de l'action par rapport à l'inaction. Les ressources incluses dans la boîte à outils sont conçues pour aider les municipalités à cadrer leurs données locales selon un contexte national et provincial/territorial, et à examiner les coûts et les impacts des changements climatiques dans le contexte d'un certain nombre de risques et de secteurs liés aux changements climatiques.

La boîte à outils est composée d'un document d'introduction (qui présente une justification claire et des renseignements contextuels), d'un modèle municipal modifiable conçu pour être utilisé avec les instructions fournies dans ce document, d'un outil de suivi pour la collecte de données, d'études de cas et d'annexes. Ensemble, ces ressources offrent aux municipalités les outils nécessaires pour évaluer le coût de l'inaction dans un contexte local, tout en simplifiant autant que possible le processus de planification de l'adaptation aux changements climatiques. Toutes les ressources de la boîte à outils se trouvent sur la [page Web CDI](#).

## À propos de cette ressource

Cette ressource fournit des renseignements importants aux municipalités qui sont prêtes à rédiger

leur rapport sur le coût de l'inaction en utilisant le modèle municipal. L'objectif de cette ressource consiste à s'assurer que les municipalités ont toute l'information nécessaire pour utiliser le modèle de manière efficace.

Vous trouverez dans cette ressource :

- une liste de tâches à accomplir avant d'utiliser le modèle pour analyser la rentabilité de l'adaptation;
- les étapes à suivre pour utiliser le modèle municipal pour rédiger un rapport sur le coût local de l'inaction;
- un aperçu du contenu présenté dans le modèle municipal;
- des conseils sur la collecte de données nationales, infranationales et locales;
- des recommandations et des considérations clés que les municipalités doivent garder à l'esprit lors de l'élaboration de leurs rapports.

L'élaboration de ce modèle a été guidée par l'expertise et l'expérience locales, ainsi que par les principaux enseignements tirés de la collaboration avec des municipalités qui ont déjà entrepris leur évaluation des coûts locaux des changements climatiques. Par conséquent, bon nombre de considérations et de recommandations importantes sont décrites ci-dessous afin que les utilisateurs de ces ressources puissent les passer en revue.

*L'objectif de cette ressource consiste à s'assurer que les municipalités ont toute l'information nécessaire pour utiliser le modèle municipal CDI.*

# FAÇON D'UTILISER LE MODÈLE MUNICIPAL

## Avant de commencer

Avant d'utiliser le modèle municipal pour analyser la rentabilité locale de l'adaptation, nous vous recommandons d'accomplir les tâches suivantes.

### ✓ Lire le document d'introduction.

Le document d'introduction, qui se trouve sur la [page Web CDI](#), établit les bases et le contexte général pour évaluer le coût de l'inaction face aux changements climatiques au niveau municipal. Il définit à quoi ressemblent les coûts et les impacts des changements climatiques pour les municipalités canadiennes et explique la raison pour laquelle nous devons redéfinir les coûts associés aux changements climatiques. Le document présente aussi un aperçu de la boîte à outils CDI et des ressources connexes.

### ✓ Cerner les principaux impacts et risques des changements climatiques.

La première étape de l'analyse de la rentabilité de l'adaptation consiste à passer en revue les données sur les impacts et les risques locaux des changements climatiques établis dans votre évaluation locale des risques et des vulnérabilités pour veiller à ce qu'elles soient à jour et complètes. Idéalement, il devrait s'agir d'un processus participatif et collaboratif qui favorise l'engagement significatif de divers partenaires et intervenants.

La boîte à outils CDI se reporte à huit énoncés d'impacts nationaux (p. ex., un sous-ensemble d'impacts qui sont susceptibles d'être ressentis par les

municipalités à l'échelle du Canada) qui peuvent être utilisés comme point de départ pour les évaluations des risques et des vulnérabilités. **Communiquez avec nous** pour en apprendre davantage sur la façon de cerner les impacts et les risques locaux associés aux changements climatiques dans votre communauté.

### ✓ Déterminer le type de données à recueillir pour votre rapport sur le coût de l'inaction et les personnes qui participeront à la collecte de données.

Même si le modèle municipal fournit des données sur les impacts climatiques et les coûts connexes pour les énoncés d'impacts nationaux, il est important pour les municipalités d'intégrer leurs propres données locales pour réellement analyser la rentabilité locale de l'adaptation. En général, la collecte de données prend du temps et requiert l'établissement de liens avec les détenteurs de données.

Les municipalités devront déterminer quelles données locales recueillir selon les priorités, la capacité du personnel, la disponibilité des ressources, les antécédents locaux, les politiques pertinentes, etc. Elles devront également déterminer qui participera à la collecte de données. Consultez la section « Principales considérations pour la collecte de données » ci-dessous pour obtenir plus de conseils sur la collecte de données pour l'analyse de la rentabilité locale de l'adaptation. Utilisez l'outil de suivi pour la collecte de données afin de recueillir autant de données locales que possible à inclure

dans votre rapport. Pour obtenir de l'information sur les sources de données sur les coûts locaux, consultez les annexes disponibles sur la [page Web CDI](#).

*Les données sur les coûts locaux constituent la partie la plus convaincante de l'analyse de rentabilité! Il est important de recueillir autant de données que possible.*

## **Adapter le modèle municipal CDI à votre municipalité**

Le modèle municipal a été conçu afin que les municipalités qui souhaitent réaliser une analyse de rentabilité locale pour soutenir l'adaptation puissent le copier, le modifier et le personnaliser. Après votre lecture du document d'introduction et des instructions, vous serez prêt à commencer la rédaction de votre propre rapport sur le coût de l'inaction. Pour ce faire, suivez les étapes décrites ci-dessous.

### **✓ Enregistrer une copie du modèle municipal CDI sur votre ordinateur.**

Afin de pouvoir modifier le modèle, vous devrez le télécharger et l'enregistrer sur votre ordinateur. Le modèle municipal est disponible en format Word afin de rendre les modifications et la personnalisation aussi simples que possible pour les municipalités. Le modèle en soi comprend des en-têtes et des sections préremplies.

### **✓ Lire les boîtes de commentaires.**

Veillez porter une attention particulière aux boîtes de commentaires dans les marges du document modèle. Des

commentaires sont ajoutés pour fournir plus de renseignements contextuels, de conseils clés et de lignes directrices sur l'utilisation du modèle pour des sections spécifiques. Pour visionner cette information dans les boîtes de commentaires, cliquez sur l'icône de commentaire, puis cliquez sur le texte pour agrandir la boîte et consulter les renseignements supplémentaires. Après avoir lu le commentaire, vous pouvez supprimer la boîte en cliquant sur le crochet dans le coin supérieur droit.

### **✓ Cerner les énoncés d'impacts nationaux qui sont pertinents pour votre municipalité et votre rapport, et supprimer le reste.**

Le modèle municipal comprend des renseignements pour les huit énoncés d'impacts nationaux inclus dans la boîte à outils CDI. Cependant, il est fort probable que ceux-ci ne soient pas tous pertinents pour votre municipalité. Conservez seulement les énoncés d'impacts nationaux qui sont pertinents selon les risques établis dans votre évaluation locale des risques et des vulnérabilités, et supprimez tous les autres, y compris le contenu connexe.

### **✓ Ajouter des données locales sur les impacts et les coûts au modèle municipal, et modifier le reste du contenu selon les besoins de la municipalité.**

Pour élaborer le rapport, intégrez les données locales disponibles et pertinentes sur les impacts et les coûts qui contribueront à l'analyse de la rentabilité locale de l'adaptation pour votre municipalité. N'hésitez pas à inclure des études de cas, des exemples, des articles, etc. À cette étape-ci, vous pouvez également modifier d'autres contenus dans le rapport, au besoin.

# SECTIONS DU MODÈLE MUNICIPAL

---

## Introduction

Afin de fournir un contexte au rapport, le modèle présente une courte introduction sur les coûts croissants que les municipalités canadiennes assument en raison des changements climatiques. Le contenu peut être modifié selon les besoins.

## Objectif

Cette section du modèle comprend de l'information qui explique la justification, les objectifs et les buts de l'évaluation des coûts et des impacts des changements climatiques dans un contexte local. De plus, cette section explique la manière dont les données locales pertinentes recueillies peuvent être utilisées pour orienter les décisions et favoriser l'adoption des mesures d'adaptation aux changements climatiques. Elle offre également un aperçu de la structure du rapport et de la façon dont les lecteurs peuvent utiliser les résultats présentés. Des

renseignements sont inclus pour offrir un point de départ et ceux-ci devraient être modifiés pour établir un lien entre le rapport et les priorités municipales existantes.

## Impacts des changements climatiques dans un contexte municipal

Cette section de base du modèle comprend de l'information qui offre un aperçu de haut niveau des risques et des impacts climatiques qui touchent déjà les communautés canadiennes. Cette section présente des données nationales et infranationales qui donnent une vue d'ensemble des coûts et des impacts cumulatifs des changements climatiques. Cela peut vous aider à conceptualiser les risques pour votre communauté. Le contenu vise à offrir un point de départ et il doit être modifié pour refléter les principaux impacts qui sont pertinents pour votre communauté.



## Redéfinir les coûts associés aux changements climatiques

Cette section du modèle est utilisée pour décrire la manière dont les coûts sont définis et évalués dans votre rapport. Les coûts sont définis au-delà des conséquences financières des impacts des changements climatiques, comprenant les coûts non marchands, notamment les impacts sur les systèmes sociaux et naturels. Cette section présente aussi de l'information sur la manière de cadrer les coûts directs et indirects dans un contexte de changements climatiques. Le contenu vise à offrir un point de départ et il doit être modifié pour refléter les coûts examinés par votre communauté.

## Impacts et risques locaux

La boîte à outils CDI a été élaborée autour de huit principaux énoncés d'impacts (ceux-ci sont énumérés dans le présent document). Afin de simplifier le langage utilisé dans le modèle municipal CDI, on utilise aussi le terme « risques » pour désigner les énoncés d'impacts.

Cette section du modèle présente et décrit ces huit risques. Tel que mentionné précédemment, il est fort probable que ceux-ci ne soient pas pertinents pour votre municipalité. Conservez seulement les principaux impacts et risques pertinents qui ont été

établis dans votre évaluation locale des risques et des vulnérabilités, supprimez les autres, y compris l'information connexe, puis renumérotez les risques en conséquence. Vous devriez inclure une courte description du processus de l'évaluation locale des risques et des vulnérabilités qui a été utilisé pour cerner et prioriser les énoncés d'impacts (risques), accompagnée des références appropriées. N'hésitez pas à **communiquer avec nous** pour en apprendre davantage sur la manière de cerner les impacts et les risques locaux des changements climatiques dans votre communauté.

## Huit sections sur les énoncés d'impacts nationaux/risques

Les données nationales et infranationales sur les coûts, ainsi que des exemples récents de coûts découlant des changements climatiques que les municipalités canadiennes assument en lien avec chaque risque sont examinés en détail dans le contenu fourni dans les huit sections sur les risques du modèle municipal. Ce contenu forme l'épine dorsale du modèle municipal et fournit des renseignements essentiels ainsi que des recommandations que les municipalités peuvent utiliser pour leur propre analyse de rentabilité de l'adaptation en lien avec les risques.

## Énoncés d'impacts

Les énoncés d'impacts sont utilisés pour comprendre les effets des menaces climatiques prévues sur les communautés, y compris sur leurs systèmes socioéconomiques, bâtis et naturels. Les énoncés d'impacts sont conçus pour documenter les menaces climatiques (p. ex., augmentation des épisodes de pluies extrêmes), les résultats d'une menace climatique (p. ex., inondations à l'intérieur des terres) et les conséquences liées à ces résultats (p. ex., dommages aux bâtiments et aux habitations).

Le modèle municipal est conçu pour permettre aux municipalités de choisir les risques qui sont les plus pertinents selon leur contexte, de les inclure dans leur rapport sur le coût de l'inaction et de supprimer les risques qui ne sont pas d'intérêt pour la municipalité. Par conséquent, certaines sous-sections et informations connexes se répètent au besoin.

Voici les renseignements inclus dans chacune des huit sections sur les risques du modèle municipal :

- Ce qu'il faut savoir sur ce risque
- Les impacts de ce risque
- Les coûts liés à ce risque

### ***Ce qu'il faut savoir sur ce risque***

Ce contenu offre un aperçu de haut niveau de chaque risque et s'accompagne de données nationales et infranationales. Une boîte est prévue afin que les municipalités puissent ajouter des données locales (p. ex., projections) associées à chaque risque. Il est important pour les municipalités d'ajouter autant de données que possible dans cette section afin d'établir les liens entre les risques climatiques nationaux et locaux, et de démontrer que ce qui se passe à l'échelle nationale se produit également à l'échelle locale.

Les données locales que les municipalités peuvent intégrer dans cette section se trouvent sur les sites [donneesclimatiques.ca](https://donneesclimatiques.ca) et [atlasclimatique.ca](https://atlasclimatique.ca). Les données et les indices climatiques (p. ex., la vitesse du vent, les précipitations de pluie, les températures maximales, la durée des canicules, etc.) liés aux expériences locales antérieures et aux événements passés peuvent aussi être ajoutés dans cette section pour contribuer à établir le contexte. Ce document offre plus de

renseignements et de conseils sur la manière d'utiliser les indices climatiques.

### ***Les impacts de ce risque***

Cette section présente un aperçu des conséquences liées à chaque risque. De nouveau, des données nationales et infranationales sont incluses et une boîte est prévue pour offrir aux municipalités un espace pour ajouter de l'information au sujet des conséquences ou des énoncés d'impacts locaux liés à chacun des risques.

Les énoncés d'impacts locaux liés à chaque risque devraient être ajoutés dans la boîte de cette section, accompagnés de la cote de risque (p. ex., faible, moyen, élevé ou très élevé). Nous vous recommandons d'utiliser le **cadre de travail d'ICLEI Canada intitulé Bâtir des collectivités adaptées et résilientes (BARC)** afin d'établir les énoncés d'impacts locaux au moyen d'un processus collaboratif. L'évaluation de la vulnérabilité et des risques constitue également une étape clé dans le cadre de travail BARC qui permet aux municipalités de cerner les vulnérabilités et les risques locaux associés aux tendances en matière de changements climatiques.

Une deuxième boîte est incluse dans cette section afin que les municipalités puissent ajouter des exemples d'événements ou d'impacts locaux et historiques liés à chacun des risques. Posez-vous la question suivante : quels impacts découlant des changements climatiques votre communauté a-t-elle déjà ressentis? L'ajout d'exemples permet d'ancrer les risques liés aux changements climatiques (p. ex., augmentation de la fréquence des précipitations extrêmes) dans la réalité et les expériences vécues (p. ex., les fortes pluies d'avril 2017 ont déclenché



une coulée de boue et inondé huit rues et un centre commercial).

### ***Les coûts liés à ce risque***

Cette section du modèle offre des renseignements sur les coûts nationaux et infranationaux pour chacun des risques et prévoit une boîte pour que les municipalités puissent ajouter leurs propres données sur les coûts locaux. Les données relatives aux coûts locaux sont les renseignements les plus importants pour l'analyse de la rentabilité de l'adaptation climatique.

Utilisez l'outil de suivi pour la collecte de données et prenez le temps de recueillir autant de données locales que possible pour chaque risque afin de les inclure dans la présente section du modèle. Nous vous recommandons d'utiliser des en-têtes ou des listes à puces simples pour présenter les données sur les coûts locaux de manière conviviale et convaincante.

La collecte de données sur les coûts locaux liés aux événements passés peut fournir des renseignements essentiels sur la manière dont votre communauté s'en est sortie par le passé face à un vaste éventail de risques climatiques (p. ex., précipitations extrêmes, épisodes de chaleur, événements météorologiques extrêmes, etc.). Il sera nécessaire de déterminer les types de données ainsi que les services municipaux ou intervenants externes qui sont susceptibles d'avoir cette information ou de la partager.

Les données recueillies auprès des services municipaux, notamment les coûts de nettoyage, les appels au 311 signalant des inondations et les dommages causés aux infrastructures ou aux actifs naturels, peuvent être utilisées pour établir des projections de base fondées sur des données réelles. Les services de santé publique peuvent également fournir des données sur les



coûts des impacts climatiques sur la santé physique et mentale des personnes.

Les institutions d'assurance, comme le Bureau d'assurance du Canada et le Centre Intact d'adaptation au climat, peuvent également fournir des données locales sur les demandes d'indemnisation à la suite d'événements extrêmes, comme des inondations, des tempêtes extrêmes et d'autres catastrophes naturelles. Ce type de données peut contribuer à évaluer le coût des événements climatiques antérieurs et à définir des mesures d'adaptation en fonction des changements climatiques prévus.

Reportez-vous à la liste de sources potentielles de données locales fournie dans les annexes sur la [page Web CDI](#) pour obtenir plus d'information sur les coûts locaux touchant chacun des huit risques inclus dans le modèle.

Envisagez également d'utiliser les exemples de coûts provenant d'autres municipalités dans cette section pour appuyer vos données locales.

## Recommandations

La présente section du modèle devrait être adaptée pour résumer les recommandations et les conclusions spécifiques aux communautés individuelles. Commencez par réitérer l'objectif et les intentions du rapport et formulez des recommandations précises pour faire progresser l'adaptation aux changements climatiques dans votre communauté en fonction des résultats du rapport.

Une recommandation simple indiquant d'étudier les sources de données locales dans le but de mieux comprendre les

coûts associés aux risques présentés dans le rapport est incluse dans le modèle comme point de départ. Vous pouvez la modifier selon vos besoins. Voici d'autres conclusions et recommandations possibles :

- La façon dont les coûts des changements climatiques sont répartis entre les lieux, les secteurs et les groupes de population.
- La portée et les périodes des coûts liés aux changements climatiques.
- La manière dont les résultats de votre rapport appuient l'établissement de priorités et l'allocation de ressources pour la planification de mesures d'adaptation aux changements climatiques.
- Les obstacles et les recommandations pour la collecte et la gestion des données.
- Les obstacles et les recommandations pour une collaboration interministérielle et à multiples intervenants, et autres actions habilitantes.
- La nécessité d'investir de manière urgente dans l'action climatique pour aborder les impacts des changements climatiques dans votre communauté.

## Références

Toutes les références indiquées dans le contenu prérempli du modèle sont incluses dans la section des références. Des références locales supplémentaires (p. ex., des rapports, des études, des articles) devront être ajoutées.

**Reportez-vous aux études de cas du CDI pour consulter des exemples de rapports déjà remplis du « coût de l'inaction ».**

# ÉNONCÉS D'IMPACTS NATIONAUX

---

- 1** Augmentation de la fréquence des précipitations extrêmes entraînant des inondations à l'intérieur des terres et des dommages aux bâtiments et aux habitations.
- 2** Augmentation de la fréquence des événements météorologiques extrêmes entraînant des dommages aux habitations et aux infrastructures, des pannes de courant, des risques en matière de sécurité ainsi que des coûts supplémentaires pour le nettoyage.
- 3** Augmentation des températures et des précipitations entraînant des coûts plus élevés de remplacement et d'entretien des routes et des infrastructures de transport.
- 4** Augmentation de la fréquence des précipitations extrêmes entraînant des inondations à l'intérieur des terres et pertes d'activités commerciales et de services publics.
- 5** Augmentation des précipitations hivernales et des épisodes de pluie verglaçante entraînant des conditions dangereuses sur les routes et les trottoirs ainsi qu'une responsabilité accrue en ce qui concerne les blessures et les dommages matériels.
- 6** Augmentation de la fréquence des épisodes de chaleur extrême entraînant des effets négatifs sur la santé, surtout chez les populations vulnérables, en raison de la réduction de la qualité de l'air et de la hausse du stress thermique.
- 7** Augmentation des températures et des précipitations entraînant un risque accru de maladies à transmission vectorielle et de nouvelles maladies infectieuses.
- 8** Augmentation de la fréquence des événements météorologiques extrêmes entraînant des pertes de services écosystémiques.

# PRINCIPALES CONSIDÉRATIONS POUR LA COLLECTE DE DONNÉES

---

## Par où commencer

Vous pouvez commencer par recueillir des renseignements disponibles sur les événements, les impacts et les coûts climatiques. Il peut être utile d'entreprendre ce processus en recueillant de l'information facilement accessible sur les impacts des événements climatiques et météorologiques antérieurs qui sont survenus dans la région. Les membres des Premières Nations, les aînés et les membres de longue date de la communauté peuvent également avoir de précieuses informations à ce sujet. Il existe de nombreux moyens efficaces de recueillir de l'information sur les impacts des changements climatiques et d'inclure des entrevues en personne, des sondages en ligne, des ateliers ciblés et des examens de dossiers gouvernementaux ainsi que des archives médiatiques (ICLEI Canada, 2010).

Lorsque vous entreprendrez le processus de collecte de données, il sera important de garder à l'esprit que l'analyse de la rentabilité locale de l'adaptation est un processus itératif qui prendra du temps et exigera l'établissement de liens avec les services municipaux, les partenaires communautaires, les gardiens du savoir autochtones et les détenteurs de données locaux. De plus, le type et le format de données disponibles ne seront pas connus avant le début du processus de collecte de données. Établissez un plan de collecte de données qui est réalisable et qui emprunte la voie de moindre résistance. Il est toujours

possible de recueillir des données supplémentaires plus tard, mais la collecte de données ne doit pas retarder le processus d'adaptation aux risques immédiats associés aux changements climatiques.

## Collaboration

Le processus de collecte de données fera naturellement appel à une collaboration étroite entre les services municipaux, les multiples parties prenantes et les gardiens du savoir autochtones. Il sera important de déterminer tôt dans le processus lesquels des services, employés, groupes autochtones, membres de la communauté, organisations, partenaires externes et experts qui participeront au projet, et d'établir les voies de communication nécessaires ainsi que les considérations en matière de gestion des relations. Un répertoire central de données sera un outil important pour soutenir ce processus collaboratif. Au fil des années, réfléchissez à des moyens de simplifier et de normaliser le processus de collecte de données.

Une collaboration significative avec les peuples autochtones exige un investissement important et continu de ressources, y compris suffisamment de temps pour établir la confiance et les relations. Il est important de réfléchir à la manière d'inclure dans votre évaluation des approches appropriées sur le plan culturel qui respectent les systèmes de connaissances et les visions du monde autochtones d'une façon qui ne soit pas extractive. Pour obtenir plus

d'information et de conseils sur les systèmes de connaissances autochtones, consultez le document d'introduction.

## Gestion des données

Dans le cadre de votre préparation pour la collecte de données qui seront utilisées dans votre rapport sur le coût de l'inaction, nous vous recommandons ce qui suit :

- Déterminez lesquels des impacts et des risques locaux (cernés dans votre évaluation de la vulnérabilité et des risques) inclure dans votre rapport et cibler dans le cadre de la collecte de données. Choisissez des impacts et des risques locaux qui sont liés à l'un des huit énoncés d'impacts nationaux.
- Priorisez la collecte de données en fonction de la faisabilité. Il n'y a pas de mal à commencer avec peu de données, en sachant qu'avec le temps, l'étendue des sources de données peut s'élargir.
- Utilisez l'outil de suivi pour la collecte de données du CDI pour cerner les données locales qui seront utilisées dans votre rapport, et pour en assurer le suivi.
- Créez un répertoire central de données (p. ex., Dropbox, site FTP) afin que les personnes qui contribuent à la collecte de données puissent facilement télécharger et partager des données pertinentes. Nous recommandons également d'utiliser des fichiers pour organiser votre répertoire de données selon les énoncés d'impacts.
- Prévoyez suffisamment de temps pour réaliser le processus de collecte de données. Présentez des demandes pour obtenir des données bien avant toute échéance, car il faut du temps pour rassembler, valider, nettoyer, analyser et rendre compte des données.
- Prévoyez recueillir et mettre à jour les données sur les impacts et les coûts sur une base semestrielle ou annuelle.
- Les peuples autochtones ont de stricts protocoles à maintenir pour l'utilisation et le partage des connaissances autochtones avec des intervenants non autochtones. Il est donc nécessaire de travailler étroitement avec les gardiens du savoir autochtones pour veiller au respect de ces protocoles. Pour obtenir plus de détails, consultez le document d'introduction.



# PRINCIPALES SOURCES DE DONNÉES NATIONALES ET INFRANATIONALES

---

Plusieurs ressources et sources de données nationales et infranationales sont disponibles pour aider les municipalités à comprendre et à évaluer les projections en matière de changements climatiques, ainsi que les coûts et les impacts connexes selon un ensemble de secteurs et de risques climatiques. Des sources de données nationales et infranationales, et des sources de données locales sont présentées dans les annexes disponibles sur la [page Web CDI](#). L'utilisation de ces ressources peut vous aider à conceptualiser vos données locales. Veuillez noter que d'autres ensembles de données provinciales sont disponibles et ceux-ci peuvent être très utiles en fonction de l'emplacement géographique de la municipalité.

## Échéances des projections climatiques

Il est important d'établir des échéances claires et uniformes lorsqu'il s'agit de rendre compte des projections relatives aux impacts futurs des changements climatiques. Les projections climatiques sont généralement fournies sur des périodes de 30 ans. Une période de référence uniforme doit être utilisée afin que les projections puissent être comparées avec précision aux tendances historiques. Dans le modèle municipal, les périodes de 2021 à 2050 (futur immédiat) et de 2051 à 2080 (futur rapproché) sont les plus souvent utilisées, la période de 1976 à 2005 étant la période de référence.

## Composer avec l'incertitude

L'incertitude est une partie intégrante des projections climatiques et financières. Cependant, ce n'est pas parce que nous ne connaissons pas la date du prochain événement climatique ou le coût exact d'un éventuel impact que nous ne devons pas nous préparer. Afin de faire face aux menaces que posent les changements climatiques sur nos communautés au rythme requis pour éviter que les coûts associés ne deviennent insurmontables, il est essentiel de se concentrer sur les progrès, et non sur la perfection. Le processus d'adaptation est un processus itératif, collaboratif et adaptatif qui permettra de réduire considérablement les risques associés aux changements climatiques, même en cas d'incertitude (consultez la section « Composer avec l'incertitude » du document d'introduction CDI pour obtenir plus de détails).

Au moment d'envisager la création de votre propre rapport sur le coût de l'inaction, ainsi que la collecte et la compilation de données, n'oubliez pas de vous concentrer sur les indicateurs clés qui soulignent la nécessité de mettre en place des mesures d'adaptation. Il sera aussi important d'établir un plan de collecte de données qui est réalisable et qui emprunte la voie de moindre résistance. Il est toujours possible de recueillir des données supplémentaires plus tard, mais la collecte de données ne

doit pas retarder le processus d'adaptation aux risques immédiats associés aux changements climatiques.

## Indices climatiques

Les indices climatiques inclus dans le présent modèle sont indiqués et définis au Tableau 1 ci-dessous. Ces indices représentent un vaste éventail de variables climatiques importantes qui

touchent les communautés partout au Canada. Vous trouverez des renseignements supplémentaires sur les définitions des variables climatiques à [atlasclimatique.ca/variables](https://atlasclimatique.ca/variables) et à [donneesclimatiques.ca/variable/](https://donneesclimatiques.ca/variable/). Envisagez d'utiliser ou d'adapter ces indices pour votre propre rapport sur le coût de l'inaction.

**Tableau 1: Résumé des indices climatiques. Les événements météorologiques les plus coûteux au cours de la période de 2016 à 2021.**

Facteur climatique	Indicateur climatique	Description	Unités
	Température moyenne	La température moyenne de la saison (ou annuelle).	°C
	Température mensuelle moyenne maximale	La température mensuelle moyenne maximale.	°C
	Température mensuelle moyenne minimale	La température mensuelle moyenne minimale.	°C
Température chaude	Jours très chauds (+30 °C)	Jours dont la température s'élève à au moins 30 °C. Il s'agit du seuil de température où une alerte de chaleur est émise par Environnement Canada.	Jours
	Nombre de vagues de chaleur	Le nombre moyen de vagues de chaleur par année. Une vague de chaleur survient lorsque la température atteint ou dépasse 30 °C pendant au moins trois jours consécutifs.	Nombre de vagues de chaleur
	Durée moyenne des vagues de chaleur	La durée moyenne des vagues de chaleur. Une vague de chaleur survient lorsque la température atteint ou dépasse 30 °C pendant au moins trois jours consécutifs.	Jours
Température froide	Cycles gel-dégel	Décompte des jours où la température de l'air fluctue entre les températures avec ou sans gel.	Jours

<b>Facteur climatique</b>	<b>Indicateur climatique</b>	<b>Description</b>	<b>Unités</b>
Température froide	Jours de givre	Jours où la température la plus froide de la journée est sous 0 °C.	Jours
	Jours de gel	Jours où la température de l'air ne dépasse pas 0 °C.	Jours
	Jours d'hiver (-15 °C)	Jours où la température chute à au moins -15 °C.	Jours
Précipitations	Précipitations totales	La somme totale de pluie, de bruine, de neige, de grésil, etc. Les précipitations gelées sont mesurées selon leur équivalent liquide : 10 cm de neige équivaut généralement à 10 mm de précipitation.	mm
	Précipitations moyennes	Les précipitations moyennes pour une saison donnée (ou une année donnée).	mm
	Jours de précipitations fortes (20 mm)	Jours où tombe un total d'au moins 20 mm de pluie ou de précipitations gelées.	Days
	Précipitations maximales sur 1 jour (mm)	La quantité de précipitations qui tombe lors de la journée la plus pluvieuse de l'année.	mm
	Précipitations maximales sur 5 jours	La période de cinq jours la plus pluvieuse.	mm
	Degré d'intensité des précipitations	L'intensité maximale annuelle des précipitations pour des durées spécifiques. Durées courantes : 5 min, 10 min, 15 min, 30 min, 1 h, 2 h, 6 h, 12 h et 24 h.	mm/h
Conditions météorologiques extrêmes	Épisodes de pluie verglaçante	Pourcentage moyen de changements dans le nombre d'épisodes quotidiens de pluie verglaçante (1 heure et plus, 4 heures et plus, et 6 heures et plus).	Jours
	Vent	Pourcentage moyen de changements dans le nombre d'épisodes quotidiens de rafales.	km/h
	Courbes IDF des épisodes de pluie	L'intensité maximale annuelle des précipitations pour des durées spécifiques. Durées courantes : 5 min, 10 min, 15 min, 30 min, 1 h, 2 h, 6 h, 12 h et 24 h.	mm/h



# AUTRES RESSOURCES DE LA BOÎTE À OUTILS CDI

Les ressources de la boîte à outils CDI ont été élaborées pour soutenir les municipalités dans leur réponse aux risques et aux impacts qui les touchent aujourd'hui, et pour les protéger contre les risques et les impacts futurs. Elles comprennent ce qui suit :

- Document d'introduction
- Instructions pour le modèle municipal
- Outil de suivi pour la collecte de données
- Modèle municipal
- Étude de cas
- Annexes

Ensemble, ces ressources constituent une base pour que les municipalités puissent évaluer le coût de l'inaction selon leur propre contexte local et soutenir leur processus de planification de l'adaptation aux changements climatiques. Chacune de ces ressources peut être utilisée séparément mais il est recommandé que les municipalités se familiarisent avec l'ensemble des documents avant d'entreprendre leur processus d'évaluation. Toutes les ressources de la boîte à outils se trouvent sur la [page Web CDI](#).

## #outilsCDI

Partagez votre analyse de la rentabilité locale de l'adaptation avec nous! Étiquetez [@ICLEI\\_Canada](#) sur Twitter ou [@ICLEI Canada](#) sur LinkedIn et utilisez [#outilsCDI](#) pour partager avec nous votre processus, vos mises à jour, vos photos et le produit final. Vous pouvez aussi communiquer avec nous par courriel à [iclei-canada@iclei.org](mailto:iclei-canada@iclei.org)

