



L'enquête sur l'adaptation aux changements climatiques

Suite à la publication du rapport sur les changements climatiques du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC), les discussions scientifiques et politiques à l'échelle mondiale ont évolué vers une plus grande reconnaissance de l'importance de planifier en vue de l'adaptation aux changements climatiques.

Au Canada, chaque région et communauté sera affectée de manière différente par les changements climatiques. Il est donc primordial que l'adaptation comporte une dimension locale.

Tel que le souligne le GIEC, les effets des changements climatiques sur l'économie, les infrastructures, les communautés et les industries seront considérables et globaux.

La planification locale doit jouer un rôle de premier plan dans les décisions concernant l'adoption de stratégies d'adaptation et de résilience.

Qu'ils soient brusques ou graduels, les changements environnementaux à venir représenteront un défi pour les administrations locales. Très peu sont préparées à faire face à de telles éventualités, notamment parce qu'elles s'en sont remises aux gouvernements supérieurs, lesquels font souvent preuve d'un manque d'initiative dans ce domaine.

Les changements climatiques exercent de la pression sur les ressources locales, imposeront de nouveaux défis aux autorités locales et nécessiteront de l'innovation, de la flexibilité, ainsi qu'une nouvelle vision de l'aménagement.

Dans le sens où nous l'utilisons, le terme «adaptation» inclut toute action pouvant limiter les effets négatifs des changements climatiques ou permettant de tirer avantage des nouvelles perspectives qu'ils offriront.

L'adoption de mesures d'adaptation peut augmenter la résilience des collectivités. La résilience réfère à des structures de gouvernance et des réseaux d'infrastructures stratégiques, capables de s'adapter aux changements environnementaux, flexibles dans leur application, durables en contexte de changement et sensibles aux défis économiques, sociaux et environnementaux des régions.

De nouvelles stratégies en matière d'aménagement et d'infrastructures, adaptées à l'urgence des changements environnementaux, sont indispensables.

Plusieurs administrations municipales et régionales réalisent qu'il n'est plus suffisant d'aménager leur territoire en fonction d'événements climatiques extrêmes se produisant tous les cent ans. Les collectivités locales doivent maintenant s'adapter à la possibilité que ces événements se répètent tous les vingt ans, voire tous les cinq ans, et prévoir les interactions possibles entre les pratiques d'aménagement et d'urbanisme actuelles et les impacts anticipés des changements climatiques. En effet, des événements climatiques violents, qui étaient jusqu'à maintenant rares ou inhabituels, pourraient bientôt devenir la norme.

*La réalité des **changements environnementaux** est sans équivoque. Il reste à savoir quelle forme ces changements prendront. La planification de l'adaptation nécessitera la collecte de données nouvelles, de l'innovation et des investissements afin de protéger les collectivités locales canadiennes.*

Le Projet sur l'adaptation aux changements climatiques (PACC) est un groupe de recherche universitaire qui s'intéresse à l'état de la planification de l'adaptation et de la résilience aux changements climatiques chez les administrations locales canadiennes. Le PACC réalise des études de cas à ce sujet et développe un savoir pratique sur l'amélioration de la planification de l'adaptation aux changements climatiques.

Afin de remédier au manque de données à ce sujet, le PACC a effectué une enquête auprès des administrations municipales canadiennes afin de dresser un portrait de l'état de la planification locale de l'adaptation aux changements climatiques au Canada. Ces renseignements sont essentiels à l'identification des besoins des administrations locales et des politiques éventuelles.

Ce rapport présente un sommaire des résultats pour le Canada. Pour plus de résultats, veuillez consulter le site Web du PACC à www.paccadaptation.ca. Vous y trouverez d'autres rapports portant sur les provinces et les régions.

This report is available in English.

Taux de réponses

Table 1. Les réponses par province*

Province	Nombre de réponses (%)
Colombie-Britannique	69 (14)
Yukon	3 (0.1)
Alberta	54 (11)
Territoires du Nord-Ouest	3 (0.1)
Nunavut	2 (0.04)
Saskatchewan	55 (11)
Manitoba	40 (8)
Ontario	104 (22)
Québec	98 (21)
Nouveau-Brunswick	23 (5)
Nouvelle-Écosse	9 (2)
Île-du-Prince-Édouard	7 (1.5)
Terre-Neuve-et-Labrador	14 (3)
L'ensemble du Canada	481

Table 2. Canada réponses selon la taille de la communauté

Population	Réponses (% de 481)
Moins de 5 000	256 (53.2)
De 5 000+ à 10 000	73 (15.2)
De 10 000+ à 50 000	82 (17.1)
De 50 000+ à 100 000	27 (5.6)
De 100 000+ à 500 000	28 (5.8)
De 500 000+ à 1 million	12 (2.5)
1 million et plus	3 (0.6)

La version de janvier 2014 du rapport portant sur l'ensemble du Canada remplace celle de novembre 2013.

L'approche de l'enquête

Chacune des administrations locales canadiennes a été contactée aux fins de cette enquête.

Nous avons constitué notre liste d'envoi en utilisant l'information rendue publique par les gouvernements provinciaux. Au cours de l'année 2012, nous avons invité les 3 566 administrations locales du Canada à participer à l'enquête. Nous avons reçu 481 réponses pour l'ensemble du Canada (un taux de réponse de 14% et un niveau de confiance de 95%), ce qui constitue un bon échantillon représentatif.

Plus de la moitié des répondants proviennent de collectivités locales de petite taille. Les petites municipalités représentent bien plus que la moitié des administrations locales canadiennes. Toutes les grandes villes canadiennes ont participé à l'enquête et les villes moyennes sont elles aussi bien représentées dans l'ensemble. Ce sont les municipalités de l'Ontario, du Québec et de la Colombie-Britannique qui ont fourni le plus de réponses.

Lorsqu'il était possible de les identifier, l'invitation à participer à l'enquête a été envoyée aux services ou aux employés responsables des questions liées aux changements climatiques, à la planification de l'adaptation ou à d'autres dossiers touchant la planification des infrastructures ou de l'environnement. Dans les autres cas, les invitations ont été transmises au cabinet du maire de chaque municipalité. L'enquête était disponible en français et en anglais. Trois courriels de rappel ont été envoyés, dont un par le PACC et deux par la Fédération canadienne des municipalités.

Les réponses à l'enquête ont été recueillies par l'intermédiaire d'un site Web. Les répondants avaient aussi l'option de recevoir une copie électronique de l'enquête et de la retourner par courriel ou par la poste une fois remplie. Tous les répondants pouvaient répondre aux six premières questions. À la sixième question, si un répondant indiquait que sa collectivité locale n'avait pas de plan ou de stratégie d'adaptation aux changements climatiques et qu'aucune activité liée à l'adaptation n'était considérée pour le moment, l'enquête se terminait.

Les questions suivantes étaient posées uniquement aux répondants des collectivités locales investies dans la planification de l'adaptation, même si c'était de manière embryonnaire.

Phénomènes météorologiques vécus et anticipés

Table 3. Au cours des 10 dernières années, votre collectivité locale a-t-elle été aux prises avec un ou plusieurs des phénomènes météorologiques suivants?

<i>363 réponses à cette question. Les questions sont ici écourtées à cause du manque d'espace. Les répondants pouvaient choisir plus d'une réponse.</i>	Nombre de réponses (% de 481)
Inondation nécessitant des mesures de protection inhabituelles ou significatives, ou causant des dommages significatifs aux propriétés publiques et privées	186 (38.7)
Rejets d'eaux pluviales inhabituels ou significatifs	108 (22.5)
Fortes précipitations de pluie causant des dommages	222 (46.2)
Fortes chutes de neige causant des dommages ou entraînant des coûts de déneigement inhabituellement élevés	137 (28.5)
Sécheresse d'une grande sévérité et/ou nécessitant des restrictions inhabituelles sur l'utilisation d'eau.	74 (15.4)
Un feu de forêt ayant engendré des évacuations ou une alerte à l'évacuation de votre collectivité	32 (6.7)
Températures élevées durant une longue période de temps, avec des températures bien au-delà des normales saisonnières	89 (18.5)
Froid intense durant une longue période de temps, avec des températures bien en dessous des normales saisonnières	36 (7.5)
Changements inhabituels dans la faune et la flore locales	36 (7.5)
Autres phénomènes	61 (12.7)

Table 4. En ce qui concerne les changements climatiques, est-ce que votre collectivité locale anticipe que certains phénomènes météorologiques deviendront plus problématiques dans votre communauté au cours des 10 prochaines années?

<i>322 réponses à cette question. Les questions sont ici écourtées à cause du manque d'espace. Les répondants pouvaient choisir plus d'une réponse.</i>	Nombre de réponses (% de 481)
Sécheresse	156 (32.4)
Précipitations de pluie ou de neige plus élevées que la moyenne	200 (41.6)
Feux de forêts	57 (11.9)
Diminution de la végétation (ex. : diminution du couvert forestier)	47 (9.8)
Changement dans la biodiversité (changements dans la composition de la végétation et/ou de la faune)	61 (12.7)
Inondations	171 (35.6)
Autre	54 (11.2)

État de la planification de l'adaptation

Table 5. Où les questions liées à l'adaptation aux changements climatiques sont-elles discutées dans votre communauté?	
	Nombre de réponses (% de 481)
449 réponses à cette question.	
Au conseil municipal?	175 (36.4)
Par les employés de la collectivité locale	188 (39.1)
Dans les organisations communautaires	106 (22)
Dans les associations de commerçants	26 (5.4)
Par les leaders communautaires	64 (13.3)
Il n'y a pas de discussion notable concernant l'adaptation aux changements climatiques	190 (39.5)
Autre	40 (8.3)

Thèmes de l'enquête

Évènements météorologiques. À ce jour, quels phénomènes météorologiques violents votre collectivité locale a-t-elle connus?

Planification. Quelles actions les administrations locales ont-elles entreprises et comment conçoivent-elles l'adaptation aux changements climatiques?

Programmes de soutien. Quels programmes ont été utilisés ou développés afin d'améliorer la planification de l'adaptation et quels types de programmes pourraient s'avérer nécessaires dans l'avenir?

Besoins de données et d'informations. De quels types d'informations les administrations locales se servent-elles ou ont-elles besoin pour soutenir la planification de l'adaptation?

Quels sont les besoins de financement des municipalités et quels programmes les gouvernements supérieurs pourraient-ils développer pour les soutenir?

Table 6. Quelle affirmation parmi les suivantes décrit le mieux la situation de votre collectivité locale?

455 réponses à cette question. Les questions sont ici écourtées à cause du manque d'espace. Les répondants pouvaient choisir plus d'une réponse.	Nombre de réponses (% de 481)
Nous avons un plan (ou une stratégie) d'adaptation aux changements climatiques en place	24 (5)
Nous développons actuellement un plan (ou une stratégie) d'adaptation aux changements climatiques	36 (7.5)
Nous n'avons pas de plan ou stratégie spécifiques, mais nous avons inclus la question de l'adaptation aux changements climatiques dans nos plans existants	36 (7.5)
Nous travaillons actuellement à l'intégration de l'adaptation aux changements climatiques à nos documents de planification existants	16 (3.3)
Nous commençons à discuter de la question de l'adaptation, mais nous n'en sommes pas encore à l'étape de développer un plan ou une stratégie	98 (20.4)
Nous n'avons pas de plan (ou de stratégie) d'adaptation aux changements climatiques et nous ne considérons pas effectuer d'activités liées à l'adaptation pour le moment*	217 (45.1)
Autre	28 (5.8)

L'enquête se terminait ici pour les répondants qui choisissaient la sixième option ou qui ne répondaient pas à cette question. 238 répondants ont poursuivi le sondage au-delà de la question 6.

Responsabilités et ressources locales*

Table 7. Y a-t-il un (ou plusieurs) poste dédié à la planification de l'adaptation aux changements climatiques dans votre collectivité locale?

<i>110 réponses à cette question. Les questions sont ici écourtées à cause du manque d'espace. Les répondants pouvaient choisir plus d'une réponse.</i>	Nombre de réponses (% de 481)(% de 238)**
Une personne qui travaille à la planification de l'adaptation aux changements climatiques et cela correspond à plus de la moitié de sa tâche de travail.	6 (1.2)(2.5)
Une personne qui travaille à la planification de l'adaptation aux changements climatiques et cela correspond à moins de la moitié de sa tâche de travail.	22 (4.6)(9.2)
Deux personnes ou plus qui travaillent à la planification de l'adaptation aux changements climatiques et cela correspond à plus de la moitié de leur tâche.	4 (0.8)(1.7)
La planification n'est pas la responsabilité d'une personne ou d'un bureau, elle est plutôt partagée entre divers départements et employés. Dans l'ensemble, toutes ces personnes y consacrent moins de la moitié de leur tâche de travail.	48 (10)(20.2)
Un département qui se consacre à la planification de l'adaptation; ce département comporte plus de deux employés travaillant à temps plein sur la planification.	1 (0.2)(0.4)
Il n'y a pas de membre du personnel en charge, mais la planification de l'adaptation aux changements climatiques est effectuée au besoin par un consultant externe.	29 (6)(12.2)
Autre	26 (5.4)(10.9)

Table 8. Quel département dans votre collectivité locale est principalement responsable de la planification de l'adaptation aux changements climatiques?

<i>102 réponses à cette question.</i>	Nombre de réponses (% de 481)(% de 238)
Planification	38 (7.9)(16)
Environnement	20 (4.2)(8.4)
Ingénierie et/ou travaux publics	10 (2.1)(4.2)
Transport	1 (0.2)(0.4)
Police et/ou sécurité incendie	11 (2.3)(4.6)
Parcs et loisirs	0
Sécurité civile ou gestion des situations d'urgence/catastrophes	22 (4.6)(9.2)
Autre	37 (7.7)(15.6)

*Il n'était pas obligatoire de fournir une réponse aux questions 7 à 17 afin de poursuivre le sondage. Si les répondants considéraient qu'une question n'était pas pertinente à leur contexte et qu'ils n'entraient pas d'information dans la catégorie "autre", ils pouvaient ne pas fournir de réponse à cette question et passer à la suivante. **Deux pourcentages différents sont présentés aux tableaux 7 à 17. Le premier correspond au pourcentage sur l'ensemble des répondants (481) et le deuxième représente le pourcentage des collectivités locales investies dans une forme de planification de l'adaptation (238). Des tableaux croisés ont été produits afin d'aider à l'élaboration des sections d'analyse.

Activités liées à l'adaptation

Table 9. Qu'inclus la planification de l'adaptation aux changements climatiques dans votre collectivité locale?

<i>119 réponses à cette question. Les répondants pouvaient choisir plus d'une réponse.</i>	Nombre de réponses (% de 481)(% de 238)
Une campagne d'information visant à améliorer les connaissances du public en ce qui concerne l'adaptation aux changements climatiques	45 (9.4)(18.9)
Processus d'implication citoyenne dans la planification	46 (9.6)(19.3)
La recherche de nouvelles sources internes de revenu pour financer les activités d'adaptation	17 (3.5)(7.1)
La recherche de nouvelles sources externes de revenu pour financer les activités d'adaptation	23 (4.8)(9.7)
La planification de nouvelles infrastructures publiques	60 (12.5)(25.2)
L'amélioration des infrastructures publiques existantes	75 (15.6)(31.5)
Des changements de zonage	63 (13.1)(26.5)
Règlements visant à modifier les comportements (ex. : nouvelles restrictions sur l'utilisation de l'eau)	36 (7.5)(15.1)
Évaluation et gestion des risques	81 (16.8)(34)
Examen des coûts d'assurance et autres conséquences potentielles	27 (5.6)(11.3)
Autre	31 (6.5)(13)

Analyse Au cours de la dernière décennie, environ la moitié des administrations locales de moins de 5 000 habitants ont été affectées par des inondations, mais seulement 7% d'entre elles ont une stratégie d'adaptation en place ou en développement.

Environ 65% des administrations locales de moins de 5 000 habitants n'ont pas de stratégie d'adaptation en place et n'envisagent pas d'en élaborer une pour le moment, et 56% d'entre elles indiquent que la question de l'adaptation ne fait actuellement pas partie des discussions.

Sur l'ensemble des administrations locales canadiennes qui n'ont pas de stratégie en place et n'envisagent pas d'en élaborer pour l'instant, 75% indiquent que la question de l'adaptation ne fait actuellement pas partie des discussions.

Parmi ces administrations locales qui n'ont pas de stratégie en place et n'envisagent pas d'en élaborer une pour l'instant, 46% ont été affectées par une inondation majeure au cours de la dernière décennie et 56% ont connu un épisode de pluies abondantes ayant causé des dommages.

La Colombie-Britannique, suivie de l'Ontario et du Québec, sont les provinces où le plus grand nombre de collectivités ont adopté un plan ou une stratégie visant l'adaptation aux changements climatiques.

Table 10. En ce qui concerne les infrastructures, est-ce que votre collectivité locale a pris des mesures afin d'assurer que les systèmes ou services mentionnés ci-dessous soient en mesure de faire face à des phénomènes météorologiques extrêmes plus fréquents?

<i>181 réponses à cette question. Les questions sont ici écourtées à cause du manque d'espace. Les répondants pouvaient choisir plus d'une réponse.</i>	Nombre de réponses (% de 481)(% de 238)
Services électriques	39 (8.1)(16.4)
Réseau d'aqueduc	65 (13.5)(27.3)
Logement social	4 (0.8)(1.7)
Services aux aînés (incluant le logement destiné aux aînés)	11 (2.3)(4.6)
Réseau d'égouts	66 (13.7)(27.7)
Système des eaux pluviales	100 (20.8)(42)
Gestion des matières résiduelles	28 (5.8)(11.8)
Transport en commun	7 (1.5)(2.9)
Routes	75 (15.6)(31.5)
Services de santé	17 (3.5)(7.1)
Services de police	21 (4.4)(8.8)
Services de protection contre les incendies	56 (11.6)(23.5)
Autres services ou gestion d'urgence	76 (15.8)(31.9)
Parcs et loisirs	28 (5.8)(11.8)
Foresterie urbaine	34 (7.1)(14.3)
Autre	48 (10)(20.2)

Les récentes inondations au Canada ont mis en lumière la vulnérabilité de nos réseaux d'électricité, d'eau, de transport et des autres services face aux phénomènes météorologiques violents. Les dernières inondations qui ont causé d'importants dommages dans des municipalités comme Calgary, High River et Toronto constituent peut-être un avant-goût des impacts à venir des changements climatiques. Il est urgent et indispensable que d'importants investissements publics et privés soient effectués dans l'ensemble du pays afin de remédier au déficit en matière d'infrastructures. Il serait aussi plus efficace d'inclure directement des mesures d'adaptation dès la construction des infrastructures ou au moment de leur réfection.

Soutien à la planification

Table 11. Est-ce que votre collectivité locale a retenu un ou plusieurs des services suivants afin d'obtenir de l'aide pour la planification de l'adaptation aux changements climatiques?

<i>140 réponses à cette question. Les répondants pouvaient choisir plus d'une réponse.</i>	Nombre de réponses (% de 481)(% de 238)
Consultants en ingénierie	78 (16.2)(32.8)
Consultants en planification	50 (10.4)(21)
Consultants en économie	2 (0.4)(0.8)
L'Institut canadien des urbanistes ou ses associations provinciales affiliées	13 (2.7)(5.5)
Votre association municipale provinciale	47 (9.7)(19.8)
Une organisation nongouvernementale (ex.: organismes environnementaux)	37 (7.7)(15.6)
Chercheurs universitaires	38 (7.9)(16)
Autre	36 (7.5)(15.1)

Analyse Si l'on se fie au nombre de municipalités engagées dans une certaine forme d'action ou de réflexion liée à l'adaptation aux changements climatiques, les administrations locales de la Colombie-Britannique, de l'Ontario et du Québec sont sans doute les plus prévoyantes en matière d'adaptation aux changements climatiques.

L'ensemble des grandes villes canadiennes (de 500 000 habitants et plus) sont engagées dans la planification de l'adaptation aux changements climatiques. Plusieurs d'entre elles en sont à un stade avancé de leur planification ou ont initié un dialogue au sujet de l'adaptation.

À l'exception de certaines grandes municipalités qui ont un service ou des employés affectés à la planification de l'adaptation aux changements climatiques, cette responsabilité est généralement partagée entre divers départements et employés.

Dans la plupart des administrations locales canadiennes, ce sont les services d'urbanisme, d'ingénierie/travaux publics et de gestion des situations d'urgence qui ont la responsabilité première de la planification de l'adaptation, tandis que dans les plus grandes municipalités, ce sont les services d'environnement qui en sont responsables.

Quelle que soit la taille de la collectivité, la construction de nouvelles infrastructures, l'amélioration des équipements existants et les changements de zonage sont les principales activités de planification de l'adaptation. L'évaluation et la gestion des risques fait aussi partie des principales activités liées à l'adaptation exercées par les administrations locales canadiennes.

Soutien financier

Table 12. Au cours des cinq dernières années, votre collectivité locale a-t-elle reçu du financement externe pour des projets d'infrastructures physiques liés à l'adaptation aux changements climatiques d'une ou plusieurs des sources suivantes?

<i>101 réponses à cette question. Les répondants pouvaient choisir plus d'une réponse.</i>	Nombre de réponses (% de 481)(% de 238)
Le gouvernement provincial	79 (16.4)(33.2)
Le Fonds de stimulation de l'infrastructure (Plan d'action économique du Canada)	26 (5.4)(10.9)
Le Programme de remboursement de la taxe d'accise fédérale sur l'essence	37 (7.7)(15.6)
Autres sources fédérales de revenu	16 (3.3)(6.7)
Le Fonds municipal vert de la Fédération canadienne des municipalités	13 (2.7)(5.5)
Le secteur privé	5 (1)(2.1)
Autre	24 (5)(10.1)

Table 13. Au cours des cinq dernières années, votre collectivité locale a-t-elle reçu du financement externe pour des activités de recherche ou de planification liées à l'adaptation aux changements climatiques d'une ou plusieurs des sources suivantes?

<i>65 réponses à cette question. Les répondants pouvaient choisir plus d'une réponse.</i>	Nombre de réponses (% de 481)(% de 238)
Le gouvernement provincial	49 (10.2)(20.6)
Le gouvernement fédéral	19 (4)(8)
Le Fonds municipal vert de la Fédération canadienne des municipalités	6 (1.2)(2.5)
Le secteur privé	5 (1)(2.1)
Autre	28 (5.8)(11.8)

Analyse Pour les plus grandes municipalités canadiennes, les fonds locaux sont la principale source de soutien financier aux activités de planification. Pour les municipalités de plus petite taille, les sources de financement varient, mais les sources locales et provinciales ont été le plus souvent mentionnées. Pour leur part, les sources de financement fédérales ont été citées moins fréquemment. Cela s'explique sans doute par le caractère temporaire des programmes fédéraux d'infrastructures pertinents. De plus, certaines initiatives fédérales en mesure de soutenir les activités d'adaptation aux changements climatiques n'ont peut-être pas été élaborées à cette fin; leur contribution à l'adaptation peut être accidentelle.

Table 14. Quelles sources de financement votre collectivité locale utilise-t-elle présentement pour financer ses activités liées à la planification de l'adaptation aux changements climatiques?

<i>126 réponses à cette question. Les répondants pouvaient choisir plus d'une réponse.</i>	Nombre de réponses (% de 481)(% de 238)
Les fonds de la collectivité locale	115 (23.9)(48.3)
Transferts provinciaux	36 (7.5)(15.1)
Le Fonds de stimulation de l'infrastructure (Plan d'action économique du Canada)	11 (2.3)(4.6)
D'autres sources fédérales de revenu	36 (7.5)(15.1)
Le Fonds municipal vert de la Fédération canadienne des municipalités	6 (1.2)(2.5)
Des contributions du secteur privé	5 (1)(2.1)
Autre	14 (2.9)(5.9)

Les administrations locales veulent savoir ce pour quoi elles devraient planifier. Les informations recherchées par le plus grand nombre d'administrations locales sont les prévisions concernant les types de changements auxquels elles sont le plus susceptibles de faire face (tels que des changements dans les niveaux de précipitations de pluie ou de neige, dans les températures ou dans les niveaux d'eau). Elles recherchent aussi des exemples de planification de l'adaptation aux changements climatiques dans d'autres administrations locales canadiennes.

Besoins en matière d'information

Table 15. Quels types d'information votre collectivité locale a-t-elle tenté d'obtenir afin de l'aider dans ses activités d'adaptation?

<i>159 réponses à cette question. Les répondants pouvaient choisir plus d'une réponse.</i>	Nombre de réponses (% de 481)(% de 238)
Prévisions concernant les types de changements auxquels nous sommes le plus susceptibles de faire face (tels que des changements dans les niveaux de précipitations de pluie ou de neige, dans les températures ou les niveaux d'eau)	103 (21.4)(43.3)
Exemples de planification de l'adaptation dans d'autres gouvernements locaux Canadiens	80 (16.6)(33.6)
Exemples de planification de l'adaptation aux changements climatiques dans d'autres collectivités locales à l'extérieur du Canada	35 (7.3)(14.7)
Alternatives dans la technologie et la conception des infrastructures	65 (13.5)(27.3)
Informations concernant le financement des infrastructures	64 (13.3)(26.9)
Recherche universitaire scientifique	60 (12.5)(25.2)
Recherche universitaire économique et/ou sociale	36 (7.5)(15.1)
Autre	14 (2.9)(5.9)

Table 16. Est-ce que votre collectivité locale a consulté une ou plusieurs des ressources suivantes?

<i>98 réponses à cette question. Les répondants pouvaient choisir plus d'une réponse.</i>	Nombre de réponses (% de 481)(% de 238)
Fédération canadienne des municipalités: Partenaires dans la protection du climat (site Internet)	82 (17)(34.5)
Documentation en anglais publiée par l'ICLEILes gouvernements locaux pour le développement durable: ICLEI et Ressources Naturelles Canada: "Changing Climate, Changing Communities: Guide and Workbook for Municipal Climate Adaptation" (accessible en ligne)	52 (10.8)(21.9)
ou ICLEI: "Preparing for Climate Change: A Guidebook for Local, Regional, and State Governments"	39 (8.1)(16.4)
ou ICLEI: "Local Government Climate Change Adaptation Toolkit"	42 (8.7)(17.7)
Ressources naturelles Canada: Études de cas sur l'adaptation (site Internet)	34 (7.1)(14.3)
Ressources naturelles Canada: S'adapter aux changements climatiques: une introduction à l'intention des municipalités canadiennes (livret)	43 (8.9)(18.1)
Autres modèles, guides ou sites Internet	34 (7.1)(14.3)

Sources d'information

Table 17. Votre collectivité a-t-elle cherché à obtenir de l'information sur l'adaptation aux changements climatiques d'une ou plusieurs des sept sources suivantes?

<i>128 réponses à cette question. Les répondants pouvaient choisir plus d'une réponse.</i>	Nombre de réponses (% de 481)(% de 238)
Environnement Canada	78 (16.2)(32.8)
Ressources naturelles Canada	39 (8.1)(16.4)
Une agence provinciale	75 (15.6)(31.5)
Un groupe de recherche universitaire	57 (11.9)(24)
Un groupe environnemental	29 (6)(12.2)
Un regroupement d'affaires ou d'industries	16 (3.3)(6.7)
Une fondation privée	5 (1)(2.1)

Analyse 83% (44) des collectivités locales ayant connu une inondation importante au cours de la dernière décennie ont consulté les publications de la FCM comme source d'information; 62% ont consulté la publication conjointe de l'ICLEI et de Ressources naturelles Canada, tandis que 52% ont consulté le livret d'introduction de Ressources naturelles Canada.

Analyse Le savoir scientifique est valorisé par les administrations locales. Un peu plus du quart des collectivités locales ayant participé à l'enquête ont tenté d'obtenir de l'information concernant l'innovation technologique dans le domaine des infrastructures liées à l'adaptation, le financement des infrastructures et la recherche scientifique sur le changement et les impacts potentiels.

Pour ce qui est des publications, guides ou modèles concernant la planification de l'adaptation aux changements climatiques, la source la plus souvent mentionnée par les répondants est le site Web de la Fédération canadienne des municipalités: "Partenaires dans la protection du climat". Les trois autres sources les plus fréquemment consultées proviennent de l'ICLEI (Les gouvernements locaux pour le développement durable) et de Ressources naturelles Canada. Les autres sources mentionnées sont notamment des projets de recherche universitaires, des programmes provinciaux, des études locales ou régionales et même le GIEC.

Les répondants étaient aussi interrogés sur l'utilisation d'agences et autres institutions comme source d'information. Environnement Canada a été le plus souvent mentionnée, suivie des ressources provenant des gouvernements provinciaux.

Les chercheurs universitaires fournissent une expertise importante en matière d'approches d'aménagement, de choix technologiques et d'information concernant les impacts potentiels des changements climatiques sur les collectivités locales. Un quart des administrations locales engagées dans une forme de planification de l'adaptation ont identifié les groupes de recherche universitaire comme source d'information.

Les résultats suggèrent aussi que le leadership exercé par les urbanistes et les élus locaux est un facteur d'action déterminant, particulièrement lorsque ceux-ci s'entendent sur le besoin d'agir.

Les gouvernements locaux et provinciaux constituent les principales sources de financement des activités relatives à l'adaptation, tandis que le gouvernement fédéral exerce principalement une fonction de diffusion de l'information. Il y a peu d'indications que le gouvernement fédéral exerce un rôle important au-delà de la diffusion d'information, mais cette fonction est appréciée par les administrations locales.

Le niveau d'engagement dans la planification de l'adaptation aux changements climatiques varie d'une collectivité à une autre et les gouvernements provinciaux exercent une influence considérable. Les résultats de cette enquête indiquent que le niveau d'engagement des administrations locales par rapport à l'enjeu de l'adaptation pourrait bien refléter la force et la cohérence des politiques provinciales. L'engagement des gouvernements provinciaux dans d'autres domaines tels que la réduction des émissions de gaz à effet de serre ou le développement d'énergies renouvelables, contribue aussi à accroître la capacité d'adaptation des administrations locales.

Une stratégie nationale d'adaptation efficace serait élaborée stratégiquement avec ou à travers des initiatives provinciales et serait axée sur le soutien aux activités liées aux infrastructures et à la planification locale.

Aperçu de l'enquête nationale

- 481 administrations locales de partout au pays ont répondu à l'enquête.
- Les collectivités locales de l'Ontario, du Québec et de la Colombie-Britannique ont fourni le plus grand nombre de réponses.
- Plus de la moitié des collectivités locales ayant participé à l'enquête ont moins de 5 000 habitants.
- Toutes les grandes villes canadiennes ont participé.
- 75% des collectivités ayant participé à l'enquête du PACC ont connu des épisodes météorologiques violents au cours des 10 dernières années.
- Les épisodes météorologiques violents les plus couramment mentionnés par les collectivités locales comme étant survenus au cours de la dernière décennie étaient reliés à l'eau (inondations, sécheresse, importantes précipitations de neige et de pluie).
- 10% ont subi un feu de forêt.
- La planification de l'adaptation aux changements climatiques varie d'une collectivité à une autre. Le niveau d'implication des collectivités locales par rapport à l'enjeu de l'adaptation reflète probablement la force des politiques provinciales.
- Les gouvernements locaux et provinciaux constituent les principales sources de financement des activités relatives à l'adaptation, tandis que le gouvernement fédéral exerce principalement une fonction de diffusion d'information.
- Le soutien et le leadership de la part des urbanistes, des autres employés municipaux et des élus locaux peuvent constituer d'importants facteurs dans l'avancement de la planification de l'adaptation.
- À l'échelle nationale, Environnement Canada est l'agence fédérale la plus souvent citée comme source d'information concernant l'adaptation.
- Bien qu'elles aient connu des épisodes météorologiques violents, trop de collectivités locales canadiennes ne planifient pas leur adaptation aux changements climatiques. D'un autre côté, plusieurs ont initié une discussion au sujet de l'adaptation, développent actuellement une stratégie ou ont déjà un plan ou une stratégie en place.
- Les petites collectivités semblent être moins susceptibles de planifier leur adaptation aux changements climatiques, bien qu'elles soient peut-être les plus vulnérables.

Nous joindre

Pour plus d'informations, vous pouvez envoyer un courriel PACC. Canada.adaptation@ubc.ca.

Cette recherche a été financée par le Conseil de recherches en sciences humaines. Le PACC souhaite aussi remercier la Fédération canadienne des municipalités pour son soutien dans le cadre de cette enquête.