



Sondage nationale sur l'adaptation aux changements climatiques Rapport final

Préparé pour : Ressources naturelles Canada

Numéro de contrat : 23483-181152/001/CY

Date d'attribution du contrat : 15 janvier 2018

Date de remise : 12 juin 2018

Coordonnées : nrcan.por-rop.rncan@canada.ca

This report is also available in English.

TABLE DES MATIÈRES

SOMMAIRE 1

INTRODUCTION..... 6

RÉSULTATS DÉTAILLÉS : RÉPONDANTS D'ENTREPRISES 10

CONCLUSIONS DÉTAILLÉES : RÉPONDANTS MUNICIPAUX 24

CONCLUSIONS..... 37

ANNEXE A : RENSEIGNEMENTS MÉTHODOLOGIQUES DÉTAILLÉS 38

ANNEXE B : QUESTIONNAIRE 42

ANNEXE C : GUIDE RELATIF AUX ENTREVUES EN PROFONDEUR..... 53

SOMMAIRE

Earnscliffe Strategy Group (Earnscliffe) a le grand plaisir de présenter à Ressources naturelles Canada (RNCAN) le présent rapport sommaire concernant les résultats de la recherche technique qualitative et quantitative qu'elle a menée au sujet de l'adaptation aux changements climatiques.

En 2009, le *Sondage de référence nationale sur l'adaptation aux changements climatiques* a été menée dans le but d'établir un point de référence afin de suivre l'évolution de l'adaptation aux changements climatiques et l'incidence des programmes du gouvernement du Canada en matière d'adaptation. Ce sondage a ciblé les décideurs des gouvernements et des entreprises afin de recueillir des renseignements sur leur connaissance et leur compréhension des incidences potentielles des changements climatiques; les mesures d'adaptation mises en œuvre par ces organismes à l'heure actuelle, le cas échéant; et les obstacles à l'intervention. Ce premier sondage a également servi à orienter la conception de programmes fédéraux.

RNCAN a demandé une recherche à jour afin d'évaluer les progrès accomplis au Canada relativement à l'adaptation aux changements climatiques et l'effet des investissements du gouvernement fédéral en la matière. Les résultats de cette recherche sont utilisés afin d'évaluer les progrès accomplis au Canada quant à l'adaptation aux changements climatiques et l'effet des investissements du gouvernement fédéral en la matière. Ils serviront également à jauger les changements relatifs à la sensibilisation et aux mesures concrètes prises par les communautés et les entreprises en vue de s'adapter aux changements climatiques, à évaluer les renseignements et les outils permettant la prise de décisions et à déterminer les obstacles à l'intervention. Les résultats viendront appuyer l'établissement de rapports destinés au public concernant les progrès réalisés en matière d'adaptation en vertu de la *Charte de l'exécution des mesures efficaces de lutte contre les changements climatiques* et du *Cadre de gestion horizontale en matière de croissance propre et de changements climatiques*.

Le coût total de la réalisation de ce projet de recherche s'élève à 109 249,81 \$, TVH comprise.

Earnscliffe a mené un programme de recherche à deux volets, soit une étape quantitative et une étape qualitative.

Dans le cadre de l'étape quantitative, nous avons mené un sondage téléphonique en collaboration avec notre sous-traitant quantitatif, Léger, à partir de son centre d'appels centralisé et au moyen d'un système de pointe de sondages téléphoniques assistés par ordinateur. L'échantillon compte au total 350 personnes, dont 100 qui occupent des fonctions de chef, de gestionnaire ou de directeur de la planification pour des municipalités à l'échelle du Canada et 250 personnes qui travaillent comme directeur de l'exploitation ou comme agent principal de gestion des risques au sein d'entreprises du domaine des ressources naturelles partout au pays. Ce sondage a été mené entre le 5 février et le 14 mars 2018. Les entrevues ont duré en moyenne 15 minutes.

Un échantillonnage aléatoire stratifié a été utilisé pour les échantillons issus des municipalités et des entreprises. L'échantillon final des municipalités correspond sensiblement à la répartition connue de municipalités de petite, de moyenne et de grande taille, de sorte que les résultats n'ont pas été pondérés. Les résultats municipaux globaux peuvent être considérés comme exacts $\pm 9,8 \%$, à un niveau de confiance de 95 %.

Dans le cas de l'échantillon des entreprises, la répartition des entreprises de petite, de moyenne et de grande taille est suffisamment comparable à la répartition connue pour que l'on décide de ne pas pondérer les résultats en fonction de ce facteur. Cependant, puisque les tailles relatives des secteurs de la structure stratifiée des quotas ne reflétaient pas la réalité, une pondération par secteur a été appliquée de façon à ce que les résultats cumulés de l'échantillon des entreprises soient représentatifs du domaine étudié. Les résultats globaux des entreprises peuvent être considérés comme exacts $\pm 6,2\%$, à un niveau de confiance de 95 %.

La phase qualitative consistait de 13 entrevues en profondeur avec des représentants des regroupements de petites entreprises et des associations commerciales, d'entreprises des domaines pétrolier et gazier, minier, forestier et des services publics, de même qu'avec une association représentant des municipalités et des personnes travaillant pour des municipalités des régions côtières. L'objectif de la recherche qualitative était de récolter des avis réfléchis auprès de répondants dont le point de vue n'aurait pas été examiné en profondeur dans le cadre du sondage. Les entrevues ont été menées entre le 27 février et le 21 mars 2018.

Aux fins du présent rapport, chaque fois que sont présentées des conclusions tirées des entrevues en profondeur, il est important de noter que la recherche qualitative porte sur la science, la société, les politiques et l'opinion publique. La recherche qualitative est conçue pour susciter l'ensemble des idées, des attitudes, des expériences et des opinions des participants d'un échantillon donné quant à un sujet précis. Puisque le nombre de participants est limité, ceux-ci ne représentent pas, d'un point de vue statistique, la population globale dont ils sont issus. Ainsi, les conclusions ne peuvent être généralisées de manière fiable.

Les conclusions principales de la recherche sont présentées de façon distincte pour chacun des échantillons, soit celui des entreprises et celui des municipalités.

Conclusions concernant les entreprises

Sensibilisation aux changements climatiques et perceptions de leur importance

- **La très grande majorité des participants s'entendent sur le fait que les changements climatiques se produisent à l'heure actuelle.** Les répondants d'entreprises évoquent la fréquence et la gravité accrues des événements climatiques comme étant l'incidence la plus importante des changements climatiques sur leur région ou leur communauté, et se disent préoccupés par les retombées économiques.
- La majorité des répondants d'entreprises (62 %) s'attendent à ce que les changements climatiques aient un effet au moins modéré, ce qui comprend 19 % de répondants qui croient qu'ils auront une incidence majeure dans leur région.
- **Un quart des répondants d'entreprises (25 %) affirment que les changements climatiques ont une incidence sur leur organisation.** Cette impression varie selon le secteur; les répondants du secteur minier (34 %) et de l'énergie (38 %) sont les plus susceptibles à avancer que les changements climatiques ont des répercussions sur leur organisation.
- **Environ le même nombre de répondants d'entreprises (29 %) pensent que les changements climatiques auront des répercussions sur leur organisation dans un à cinq ans.**

- Parmi ceux qui s'attendent à ce que les changements climatiques aient une incidence sur leur organisation, les répondants d'entreprises sont beaucoup plus susceptibles de croire que celle-ci sera négative plutôt que positive, et les pertes économiques sont leur principale inquiétude.
- La majorité des entreprises participantes, dans tous les secteurs sauf celui de l'exploitation minière, affirment que les changements climatiques ne posent pas un défi important pour leur organisation.

Adaptation aux changements climatiques

- La majorité des entreprises dans les quatre secteurs sondés ne prennent aucune mesure en vue de s'adapter aux changements climatiques. Toutefois, un quart d'entre elles (24 %) déclarent qu'elles prévoient prendre de telles mesures.
- Les entreprises menant des activités visant l'adaptation aux changements climatiques mentionnent principalement des initiatives au niveau des opérations.
- **Une minorité d'entreprises sondées disent tenir compte depuis des années des changements climatiques dans le cadre de leur processus décisionnel, mais les résultats varient d'un secteur à l'autre.**

Intégrer les changements climatiques au processus décisionnel

- **Pour les entreprises, les médias représentent la principale source d'information sur les changements climatiques (56 %).**
- Lorsqu'on leur demande si les obstacles potentiels à l'adaptation sont importants, mineurs ou pas du tout problématiques, les répondants d'entreprises affirment que le coût de l'adaptation constitue l'obstacle le plus important (un obstacle majeur pour 30 % d'entre eux), suivi par la complexité du processus de modification des politiques (28 %) et le manque d'expérience en la matière (23 %).
- Plus des deux tiers des entreprises conviennent qu'elles disposent de l'information nécessaire pour prendre les décisions relatives à l'adaptation aux changements climatiques. La principale demande des entreprises qui estiment nécessiter davantage de renseignements concerne les données climatiques et les prévisions en matière de conditions climatiques.

Conclusions concernant les municipalités

Sensibilisation aux changements climatiques et perceptions de leur importance

- **La très grande majorité des participants s'entendent sur le fait que les changements climatiques se produisent à l'heure actuelle.** Les répondants municipaux évoquent la fréquence et la gravité accrues des phénomènes météorologiques à titre d'incidence la plus importante des changements climatiques sur leur région ou leur communauté, et ils sont particulièrement préoccupés par les inondations.
- Dans l'ensemble, la majorité des répondants municipaux s'attendent à ce que les changements climatiques aient une incidence au moins modérée sur leur communauté (68 %), et un sur dix (11 %) parmi eux croit que cette incidence sera majeure.

- **La moitié des répondants municipaux (51 %) affirment que les changements climatiques ont une incidence sur leur organisation.**
- **Un tiers (35 %) des répondants municipaux croient que les changements climatiques auront une incidence sur leur communauté dans un à cinq ans**, bien que cette impression varie beaucoup selon la taille de la municipalité.
- Une vaste majorité des répondants municipaux déclarent que les changements climatiques auront une incidence négative sur leur communauté, les inondations étant l'exemple le plus souvent évoqué.
- Pour les répondants municipaux, les changements climatiques posent un défi important, sans être le plus préoccupant. Plus de la moitié des répondants municipaux, dans des municipalités de toutes tailles, partagent cet avis.

Adaptation aux changements climatiques

- Dans les municipalités de toutes tailles, plus de 50 % des répondants déclarent prendre des mesures pour s'adapter aux changements climatiques, tandis que parmi les autres, 42 % disent prévoir entreprendre des activités dans cette visée.
- **En général, les répondants municipaux se disent assez avancés en matière de planification de l'adaptation aux changements climatiques.** La plupart des activités d'adaptation concernent la préparation aux situations d'urgence et aux catastrophes naturelles ou aux événements météorologiques majeurs. Par exemple, 51 % des répondants qui posent des gestes en ce sens affirment que leurs activités comprennent la planification relative aux sinistres et aux mesures d'urgence en cas de catastrophe, et 44 % mentionnent des mesures de gestion des inondations. Après ces deux types de mesures, les activités de planification comme l'élaboration d'un plan (33 %) et l'intégration de l'adaptation à la planification à long terme (33 %) sont les plus fréquemment mentionnées.

Intégrer les changements climatiques au processus décisionnel

- **Pour les répondants municipaux, les médias représentent la principale source d'information sur les changements climatiques (26 %).**
- Dans l'ensemble, les répondants municipaux disent faire face à de nombreux obstacles quant à l'intégration des changements climatiques au processus décisionnel. Le coût constitue l'obstacle le plus important pour près des trois quarts des répondants municipaux. Le manque de capacité à faire usage des outils et de l'information (48 %) et le manque d'expérience (40 %) représentent également des obstacles importants pour de nombreux répondants municipaux.
- L'information ne constitue pas l'obstacle principal auquel sont confrontés les répondants municipaux, puisque plus des deux tiers d'entre eux disent disposer des renseignements nécessaires à la prise de décisions en matière d'adaptation aux changements climatiques. Parmi les répondants municipaux qui estiment nécessiter davantage de renseignements, la principale demande concerne des renseignements sur les effets régionaux et locaux des changements climatiques.

Firme de recherche : Earnscliffe Strategy Group Inc. (Earnscliffe)
Numéro de contrat : 23483-181152/001/CY
Date d'attribution du contrat : 15 janvier 2018

J'atteste par les présentes, à titre de représentant d'Earnscliffe Strategy Group, que les produits livrables finaux se conforment entièrement aux exigences en matière de neutralité politique du gouvernement du Canada énoncées dans la *Politique de communication* du gouvernement du Canada et dans la *Procédure de planification et d'attribution de marchés de services de recherche sur l'opinion publique*. Plus précisément, les produits livrables ne comprennent pas d'information sur les intentions de vote électoral, les préférences quant aux partis politiques, les positions des partis ou l'évaluation de la performance d'un parti politique ou de ses dirigeants.

Signé : 

Date : 29 mars 2018

Doug Anderson
Directeur, Earnscliffe

INTRODUCTION

Earnscliffe Strategy Group (Earnscliffe) a le grand plaisir de présenter à Ressources naturelles Canada (RNCAN) le présent rapport sommaire concernant les résultats de la recherche technique qualitative et quantitative qu'elle a menée au sujet de l'adaptation aux changements climatiques.

En 2009, le *Sondage de référence nationale sur l'adaptation aux changements climatiques* a été menée dans le but d'établir une référence afin de suivre l'évolution de l'adaptation aux changements climatiques et l'incidence des programmes du gouvernement du Canada en matière d'adaptation. Ce sondage a ciblé les décideurs des gouvernements et des entreprises afin de recueillir des renseignements sur leur connaissance et leur compréhension des incidences potentielles des changements climatiques; les mesures d'adaptation mises en œuvre par ces organismes à l'heure actuelle, le cas échéant; et les obstacles à l'intervention. Ce premier sondage a également servi à orienter la conception de programmes fédéraux.

Objectifs :

RNCAN a demandé une recherche à jour afin d'évaluer les progrès accomplis au Canada relativement à l'adaptation aux changements climatiques et l'effet des investissements du gouvernement fédéral en la matière. Les résultats de cette recherche sont utilisés afin d'évaluer les progrès accomplis au Canada quant à l'adaptation aux changements climatiques et l'effet des investissements du gouvernement fédéral en la matière. Ils serviront également à jauger les changements relatifs à la sensibilisation et aux mesures concrètes prises par les communautés et les entreprises en vue de s'adapter aux changements climatiques, à évaluer les renseignements et les outils permettant la prise de décisions et à déterminer les obstacles à l'intervention. Les résultats viendront appuyer l'établissement de rapports destinés au public concernant les progrès réalisés en matière d'adaptation en vertu de la *Charte de l'exécution des mesures efficaces de lutte contre les changements climatiques* et du *Cadre de gestion horizontale en matière de croissance propre et de changements climatiques*.

Afin d'atteindre ces objectifs, Earnscliffe a mené un programme de recherche en deux volets, comprenant un sondage téléphonique quantitative et une série d'entrevues en profondeur.

Dans le cadre de la phase quantitative, on a mené un sondage téléphonique. Le questionnaire du sondage téléphonique a été élaboré en collaboration avec RNCAN et en s'inspirant au besoin du *Sondage de référence nationale sur l'adaptation aux changements climatiques* de 2009. Le sondage a été conçu pour rejoindre un vaste nombre de municipalités et d'entreprises œuvrant dans divers secteurs, comme indiqué ci-dessous. Les conclusions quantitatives sont divisées en 3 sections :

- Sensibilisation aux changements climatiques et perceptions de leur importance
- Adaptation aux changements climatiques
- Obstacles à l'intégration des changements climatiques au processus décisionnel

Les données ont été recueillies par l'un des sous-traitants quantitatifs d'Earnscliffe, Léger. Le sondage a été mené à partir du centre d'appels centralisé de Léger au moyen d'un système de pointe de sondages téléphoniques assistés par ordinateur. L'échantillon totalise 350 personnes, dont 100 qui occupent des fonctions de chef, de gestionnaire ou de directeur de la planification pour des municipalités à l'échelle du Canada et 250 personnes qui

travaillent comme directeur de l'exploitation ou comme agent principal de gestion des risques au sein d'entreprises du domaine des ressources naturelles partout au pays. Ce sondage a été menée entre le 5 février et le 14 mars 2018. Les entrevues ont duré en moyenne 15 minutes.

Un échantillonnage aléatoire stratifié a été utilisé pour les échantillons issus des municipalités et des entreprises. L'échantillon final des municipalités correspond sensiblement à la répartition connue de municipalités de petite, de moyenne et de grande taille, de sorte que les résultats n'ont pas été pondérés. Les résultats municipaux globaux peuvent être considérés comme exacts $\pm 9,8 \%$, à un niveau de confiance de 95 %.

Dans le cas de l'échantillon des entreprises, la répartition des entreprises de petite, de moyenne et de grande taille est suffisamment comparable à la répartition connue pour que l'on décide de ne pas pondérer les résultats en fonction de ce facteur. Cependant, puisque les tailles relatives des secteurs de la structure stratifiée des quotas ne reflétaient pas la réalité, une pondération par secteur a été appliquée de façon à ce que les résultats cumulés de l'échantillon des entreprises soient représentatifs du domaine étudié. Les résultats globaux des entreprises peuvent être considérés comme exacts $\pm 6,2 \%$, à un niveau de confiance de 95 %.

La phase qualitative consistait en 13 entrevues en profondeur avec des représentants des regroupements de petites entreprises et des associations commerciales, d'entreprises des domaines pétrolier et gazier, minier, forestier et des services publics, de même qu'avec des municipalités des régions côtières. L'objectif de la recherche qualitative était de récolter des avis réfléchis auprès de répondants dont le point de vue n'aurait pas été examiné en profondeur dans le cadre du sondage. Les entrevues ont été menées entre le 27 février et le 21 mars 2018.

La méthode d'échantillonnage suivante a été appliquée à le sondage téléphonique afin de faire en sorte que la recherche comprenne les points de vue de municipalités de petite, de moyenne et de grande taille, de même que celles d'entreprises d'une variété de secteurs et de tailles.

Les populations ciblées étaient les suivantes :

- Municipalités—un échantillon stratifié de personnes occupant des fonctions de chef, de gestionnaire ou de directeur de la planification pour des municipalités à l'échelle du Canada qui reflète la répartition géographique de la population
 - Secteurs des ressources naturelles—un échantillon stratifié de personnes occupant des fonctions de chef de l'exploitation ou d'agent principal de gestion des risques, comme l'indiquent les codes Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN) ci-dessous fournis par le client

Conformément à la pratique courante de Statistique Canada, les petites entreprises étaient définies comme comptant moins de 100 employés, les moyennes entreprises de 100 à 499 employés et les grandes 500 employés ou plus. Les petites municipalités comportaient une population de 1 000 à 29 999 habitants, les moyennes de 30 000 à 99 999 habitants et les grandes municipalités de 100 000 habitants ou plus. Des quotas ont été établis pour l'échantillon municipal afin d'assurer la représentation des petites, des moyennes et des grandes municipalités, et les données n'ont pas été pas pondérées. Pour l'échantillon d'entreprises, des quotas ont été établis concernant la taille au sein de chaque secteur et les résultats ont été pondérés en fonction de la taille de l'industrie.

Le cadre de l'échantillonnage pour les entreprises était le suivant :

ENTREPRISES	Réal (N)				Échantillon (n)			
	Pet.	Moy.	Gr.	Total	Pet.	Moy.	Gr.	Total
Pétrole et gaz (SCIAN : 211, 237120, 4861, 4862, 4869, 324110, 324190)	3329	167	45	3541	70	8	2	80
Exploitation minière	689	344	64	1097	14	5	3	22
(SCIAN : 2121, 212210, 212220, 212231, 212232, 212233, 212299, 212392, 212393, 212395, 212396, 212397, 212398)	240	71	38	346	12	4	2	18
(SCIAN : 331)	449	104	26	579	2	1	1	4
Foresterie (SCIAN : 1131, 1132, 1133, 3221, 3222)	4783	194	9	4986	72	10	1	83
Énergie (SCIAN : 221111, 221112, 221113, 221119, 221121, 221122, 237130)	1276	143	38	1457	56	7	2	65
TOTAL					212	30	8	250

Le cadre de l'échantillonnage pour les municipalités était le suivant :

MUNICIPALITÉS	Réal (N)	Échantillon (n)
Petite	1944	50
Moyenne	95	30
Grande	54	20
TOTAL		100

Les tableaux suivants décrivent le profil démographique de l'échantillon.

PROFIL DE L'ÉCHANTILLON : RÉPARTITION

Entreprises	Taille de l'échantillon	Pourcentage
Pétrole et gaz (SCIAN : 211, 237120, 4861, 4862, 4869, 324110, 324190)	77	31 %
Exploitation minière (NAICS : 2121, 212210, 212220, 212231, 212232, 212233, 212299, 212392, 212393, 212395, 212396, 212397, 212398)	25	10 %
Foresterie (SCIAN : 1131, 1132, 1133, 3221, 3222)	83	33 %
Énergie (SCIAN : 221111, 221112, 221113, 221119, 221121, 221122, 237130)	65	26 %

Entreprises	Taille de l'échantillon	Pourcentage
Provinces de l'Atlantique	27	11 %
Québec	53	21 %
Ontario	78	31 %
Provinces des Prairies	71	28 %
Colombie-Britannique	21	8 %

Entreprises	Taille de l'échantillon	Pourcentage
Grande (> 500 employés)	8	3 %
Moyenne (100 à 499 employés)	30	12 %
Petite (< 100 employés)	212	85 %

Municipalités	Taille de l'échantillon	Pourcentage
Petite	76	76 %
Moyenne	13	13 %
Grande	11	11 %

Municipalités	Taille de l'échantillon	Pourcentage
Provinces de l'Atlantique	11	11 %
Québec	24	24 %
Ontario	28	28 %
Provinces des Prairies	23	23 %
Colombie-Britannique	14	14 %

Les conclusions détaillées de la recherche sont présentées dans les sections suivantes du rapport. Des renseignements supplémentaires au sujet de la conception du sondage, de la méthodologie employée et des méthodes d'échantillonnage se trouvent dans le *Rapport sur la méthodologie du sondage*, qui se trouve à l'Annexe A. Sont également joints à ce rapport le guide d'entrevue et le matériel du sondage (anglais et français), ainsi que les résultats détaillés sous forme de tableau (document distinct).

RÉSULTATS DÉTAILLÉS : RÉPONDANTS D'ENTREPRISES

Cette section décrit les conclusions tirées des 250 entrevues menées auprès des répondants d'entreprises.

Sensibilisation aux changements climatiques et perceptions de leur importance

Parmi les répondants d'entreprises, une majorité relative associe l'expression « changements climatiques » à des températures plus élevées et du temps plus chaud. Les répondants conviennent que l'expression « changements climatiques » signifie également des événements météorologiques plus extrêmes et imprévisibles. Les répondants du secteur de l'énergie sont les plus susceptibles de mentionner les événements météorologiques extrêmes et imprévisibles (31 %), tandis que ceux du secteur pétrolier et gazier en sont les moins susceptibles (12 %).

La très grande majorité des répondants d'entreprises s'entendent sur le fait que les changements climatiques se produisent à l'heure actuelle (70 %). Ceux qui travaillent dans les secteurs pétrolier et gazier ou de la foresterie sont légèrement moins susceptibles que les autres répondants d'affirmer que les changements climatiques se produisent à l'heure actuelle (69 % et 67 %, respectivement), tandis que ceux qui travaillent dans le secteur de l'énergie sont le plus susceptibles de convenir de ce fait (82 %). Les répondants des grandes entreprises sont proportionnellement plus nombreux (88 %) que ceux des petites entreprises (69 %) à être d'accord avec cet énoncé, quoique l'échantillon de grandes entreprises est trop réduit pour en tirer des conclusions (n = 7).

Pièce A1 – Q8 : Quelle est la première chose qui vous vient à l'esprit lorsque vous entendez l'expression « changements climatiques »? Quelle est la deuxième chose qui vous vient à l'esprit en lien avec les changements climatiques? [QUESTION OUVERTE AVEC UNE LISTE PRÉENREGISTRÉE, NE PAS LIRE LA LISTE]

Changements climatiques – Premières idées qui viennent à l'esprit	
	Entreprises (n = 250)
Températures plus élevées/temps plus chaud	37 %
Événements météorologiques plus extrêmes/imprévisibles	19 %
Températures plus basses/temps plus froid	10 %
Niveau des eaux plus élevé	6 %
Plus de pollution de l'air/qualité de l'air inférieure	7 %
Changements climatiques (non précisés)	5 %
Plus d'inondations/inondations plus graves	4 %
Plus de tempêtes	2 %
Fonte des calottes glaciaires	4 %
Vents plus violents	1 %
Nécessité de s'adapter	3 %
Moins de glace/de neige	2 %
Moins de pluie/sécheresse	1 %
Plus de glace/de neige	1 %
Plus de pluie	1 %
Plus de feux de forêt	0 %
Autre (VEUILLEZ PRÉCISER)	5 %
Ne sais pas/préfère ne pas répondre/aucune réponse	7 %

Pièce A2 – Q9 : Lequel de ces trois énoncés décrit le mieux ce qui se passe en matière de changements climatiques dans les régions du Canada où votre organisation est active?

Les changements climatiques dans votre région ou votre communauté	
	Entreprises (n = 250)
Les changements climatiques se produisent à l'heure actuelle.	70 %
Les changements climatiques ne se produisent pas à l'heure actuelle, mais ils surviendront dans un avenir rapproché.	17 %
Les changements climatiques ne se produisent pas à l'heure actuelle et ne surviendront pas dans un avenir rapproché.	11 %
Ne sais pas/préfère ne pas répondre/aucune réponse	2 %

Pièce A3 – Lequel de ces trois énoncés décrit le mieux la situation actuelle en matière de changements climatiques dans les régions du Canada où votre organisation est active?

Les changements climatiques dans votre région ou votre communauté					
	Entreprises (n = 250)	Pétrole et gaz (n = 77)	Exploitation minière (n = 25)	Foresterie (n = 83)	Énergie (n = 65)
Les changements climatiques se produisent à l'heure actuelle.	70 %	69 %	75 %	67 %	82 %
Les changements climatiques ne se produisent pas à l'heure actuelle, mais ils surviendront dans un avenir rapproché.	17 %	14 %	16 %	20 %	14 %
Les changements climatiques ne se produisent pas à l'heure actuelle et ne surviendront pas dans un avenir rapproché.	11 %	12 %	9 %	12 %	3 %
Ne sais pas/aucune réponse	2 %	5 %	-	-	2 %

Conclusions qualitatives

Les entrevues individuelles ont fait écho aux résultats du sondage, c'est-à-dire qu'elles ont démontré un consensus unanime parmi les participants au sujet de l'existence des changements climatiques, chacun ayant mentionné des preuves provenant de plusieurs sources différentes à l'appui de ce fait. La quasi-totalité a mentionné la fréquence et la gravité accrues des événements météorologiques extrêmes à titre de preuve des changements climatiques. De plus, les répondants des associations industrielles ont eu tendance à mentionner des problèmes comme les feux de forêt plus fréquents, l'état sans précédent du pergélisol et la migration d'espèces envahissantes dans de nouvelles régions.

De la même manière, les répondants d'entreprises évoquent la fréquence et la gravité accrues des événements climatiques ou des tempêtes à titre d'incidence la plus importante, ou la deuxième plus importante, des changements climatiques. Après les événements météorologiques extrêmes, ce sont les conséquences économiques, notamment la perte de productivité et l'effet négatif sur le commerce, qui constituent la préoccupation principale des répondants d'entreprises (l'incidence la plus importante selon 9 % d'entre eux, et la deuxième plus importante selon 10 %). Le changement du niveau de la mer et des lacs, de même que l'érosion, suivent de près; 17 % des répondants les ont mentionnés comme à titre d'incidence la plus importante ou la deuxième plus importante des changements climatiques.

Pièce A4. – Q10. [SI Q9 = 1, 2 ou 9] Selon vous, quelle sera l'incidence la plus importante des changements climatiques au cours des 20 prochaines années au sein des régions du Canada dans lesquelles votre organisation est active? Quelle sera la deuxième incidence la plus importante? [NE PAS LIRE]

L'incidence la plus importante des changements climatiques - Entreprises (n = 250)		
	La plus importante	La deuxième plus importante
Événements météorologiques plus fréquents ou plus graves/tempêtes plus fréquentes ou plus graves	18 %	13 %
Incidences économiques (baisse de productivité, effets négatifs sur le commerce, augmentation des débouchés commerciaux)	9 %	10 %
Changement du niveau de la mer ou des lacs/érosion côtière	10 %	7 %
Inondations	4 %	6 %
Sécheresses	4 %	6 %
Incidences sur la faune (changement des comportements migratoires, disparition d'espèces, espèces envahissantes, perte d'habitats)	4 %	5 %
Vagues de chaleur/températures plus élevées/hivers plus doux	2 %	3 %
Incidences sur l'approvisionnement en eau	6 %	4 %
Incidences sur l'agriculture (changements dans les saisons de croissance, mauvaises récoltes)	2 %	5 %
Changement du pergélisol (fonte, dégel, instabilité)	3 %	3 %
Feux de forêt (ou de broussailles)	2 %	4 %
Incidences sur la santé humaine	3 %	2 %
Pollution	1 %	2 %
Changement des modes de vie	0 %	3 %
Fonte de la calotte polaire	1 %	0 %
Incidences sur les infrastructures	1 %	0 %
Toutes ces réponses	1 %	0 %
Autre	5 %	5 %
Aucune incidence plus importante que les autres	5 %	6 %
Ne sais pas/préfère ne pas répondre/aucune réponse	8 %	11 %

Dans l'ensemble, 19 % des répondants d'entreprises affirment que les changements climatiques auront une incidence importante dans leur région, tandis que 43 % croient que cette incidence sera modérée. Parmi les répondants d'entreprises, ceux du secteur pétrolier et gazier sont les moins susceptibles à affirmer que les changements climatiques auront une incidence importante sur leur région (15 %), quoique 47 % d'entre eux croient que cette incidence sera modérée. À l'opposé, seuls 22 % des répondants du secteur minier s'attendent à ce que les changements climatiques aient une incidence importante sur leur région, et 31 % s'attendent à une incidence modérée.

Pièce A5 – Q11 [SI Q9 = 1, 2 ou 9] À quel POINT les changements climatiques auront-ils une incidence sur les régions du Canada dans lesquelles votre organisation est active au cours des 20 prochaines années? Diriez-vous qu'ils auront...?

Les changements climatiques ont une incidence sur votre organisation					
	Entreprises (n = 227)	Pétrole et gaz (n = 68)	Exploitation minière (n = 23)	Foresterie (n = 73)	Énergie (n = 63)
Une incidence majeure	19 %	15 %	22 %	21 %	22 %
Une incidence modérée	43 %	47 %	31 %	42 %	46 %
Une incidence mineure	26 %	24 %	49 %	23 %	25 %
Aucune incidence	11 %	13 %	-	14 %	5 %
Ça dépend	-	-	-	-	2 %
Ne sais pas/aucune réponse	-	1 %	-	-	-

Un quart des répondants d'entreprises conviennent que les changements climatiques ont déjà une incidence sur leur organisation, tandis que 46 % s'attendent à ce qu'ils en aient une à l'avenir. Il existe cependant des opinions divergentes parmi les industries sondées. Les répondants des secteurs de l'exploitation minière et de l'énergie sont plus susceptibles d'affirmer que les changements climatiques ont ou auront une incidence sur leur organisation que ceux des secteurs de la foresterie ou du pétrole et du gaz. Par exemple, plus du tiers des répondants de l'industrie minière (34 %) affirment que les changements climatiques ont une incidence, comparativement à 19 % en foresterie et 26 % dans le pétrole et le gaz.

Pièce A6 – Q12. Lequel des trois énoncés suivants décrit le mieux la façon dont votre organisation peut être touchée par les changements climatiques : ils ont déjà une incidence sur votre organisation; ils n'ont aucune incidence pour le moment, mais pourraient en avoir une à l'avenir; ou alors ils n'en auront jamais?

L'incidence des changements climatiques sur votre organisation					
	Entreprises (n = 250)	Pétrole et gaz (n = 77)	Exploitation minière (n = 25)	Foresterie (n = 83)	Énergie (n = 65)
Ils ont une incidence sur l'organisation.	25 %	26 %	34 %	19 %	38 %
Ils n'ont aucune incidence sur l'organisation, mais ils pourraient en avoir une à l'avenir.	46 %	46 %	49 %	47 %	43 %
Ils n'auront aucune incidence sur l'organisation.	28 %	27 %	17 %	34 %	17 %
Ne sais pas/aucune réponse	1 %	1 %	-	-	2 %

Conclusions qualitatives

Les participants à l'étude qualitative s'entendent pour dire que les tendances climatiques sont déjà en évolution et qu'ils doivent donc s'y adapter. La quasi-totalité des participants attribue cette situation aux changements climatiques. En revanche, un participant a insisté sur le fait que, même si les changements récents sont plus prononcés que ce à quoi l'industrie a assisté par le passé, un climat changeant a toujours obligé l'industrie à adapter ses pratiques. Par ailleurs, les changements récents touchent uniquement l'ampleur des événements. Ils ne représentent pas un nouveau besoin de modifier les activités d'exploitation ou les prévisions afin de convenir à un nouveau climat. Cela dit, les participants ont tendance à atténuer les incidences futures en raison des mesures prises à l'heure actuelle et des plans en cours d'élaboration, qui devraient suffisamment atténuer les incidences des changements climatiques.

Un nombre environ équivalent à celui des répondants d'entreprises affirmant que les changements climatiques auront une incidence sur leur organisation croit que cette incidence se manifesterait dans un à cinq ans. Un peu plus du quart (26 %) sont d'accord avec cette affirmation, comparativement à 26 % des répondants du secteur pétrolier et gazier, 33 % de ceux du secteur minier et 29 % de la foresterie et de l'énergie. Cela dit, la proportion de répondants qui croient que les changements climatiques ne toucheront pas leur organisation pendant au moins les 20 prochaines années varie dans une certaine mesure; 25 % des répondants des secteurs minier et de l'énergie partagent cette opinion.

Pièce A7 – Q13 [SI Q12 = 2] Selon vous, dans combien d'années votre organisation commencera-t-elle à percevoir les répercussions des changements climatiques?

Nombre d'années qui s'écouleront avant que les changements climatiques aient des répercussions sur votre organisation					
	Entreprises (n = 113)	Pétrole et gaz (n = 35)	Exploitation minière (n = 12)	Foresterie (n = 38)	Énergie (n = 28)
1 à 5 ans	29 %	26 %	35 %	29 %	28 %
6 à 10 ans	26 %	37 %	0 %	24 %	28 %
11 à 19 ans	18 %	12 %	39 %	18 %	14 %
20 ans ou plus	17 %	12 %	26 %	17 %	25 %
Ne sais pas/préfère ne pas répondre/aucune réponse	11 %	14 %	0 %	12 %	4 %

Une large majorité des répondants d'entreprises (61 %) s'attendent à ce que les conséquences des changements climatiques soient principalement négatives. On constate une certaine variation entre les secteurs. Les répondants du secteur minier sont les moins susceptibles d'affirmer que l'incidence sera surtout négative (44 %), tandis que ceux en foresterie en sont les plus susceptibles (70 %). Les répondants du secteur de l'énergie sont les plus susceptibles d'affirmer que les changements climatiques auront surtout une incidence positive (30 %). Ceux qui s'attendent à ce que cette incidence soit surtout positive affirment le plus souvent qu'elle pourrait prendre la forme de nouvelles occasions d'affaires (66 %), d'une saison d'exploitation prolongée (23 %) et d'hivers plus doux, ce qui abaisse les coûts en énergie (18 %) et les frais liés au déneigement (18 %). Au total, 18 % des répondants prévoient également une baisse du chômage saisonnier ou l'émergence de nouvelles perspectives d'emploi. Les répondants qui croient que l'incidence sera négative pensent que les changements climatiques entraîneront notamment des pertes économiques pour leur entreprise (46 %), des coûts plus importants en matière d'infrastructures (29 %) et une hausse des frais de climatisation en raison des vagues de chaleur plus fréquentes (24 %).

Pièce A8 – Q14 [SI Q12 = 1, 2 ou 9] Dans l'ensemble, croyez-vous que les changements climatiques auront une incidence surtout négative ou positive pour votre organisation?

L'incidence nette des changements climatiques sur votre organisation					
	Entreprises (n = 186)	Pétrole et gaz (n = 56)	Exploitation minière (n = 21)	Foresterie (n = 55)	Énergie (n = 54)
Incidence surtout positive	18 %	18 %	23 %	11 %	30 %
Incidence à la fois positive et négative	10 %	11 %	23 %	6 %	7 %
Incidence neutre ou aucune incidence	6 %	7 %	-	8 %	-
Incidence surtout négative	61 %	55 %	44 %	70 %	61 %
Ne sais pas/aucune réponse	6 %	9 %	10 %	4 %	2 %

Pièce A9 – Q15 : [SI Q14 = 1] Veuillez préciser certaines des incidences positives ou des occasions pour votre organisation découlant des changements climatiques. SONDER : Y en a-t-il d'autres?

Incidences positives des changements climatiques	
	Entreprises (n = 38)
Nouvelles occasions d'affaires	66 %
Réduction des coûts de déneigement	18 %
Saison d'exploitation devancée ou plus longue	23 %
Hivers plus doux/coûts énergétiques réduits	18 %
Augmentation du transport actif (marche/vélo)	16 %
Moins de chômage saisonnier/nouvelles perspectives d'emploi	18 %
Augmentation du rendement des cultures	11 %
Meilleures conditions pour le bétail/la faune	12 %
Augmentation de l'approvisionnement en eau	14 %
Augmentation du tourisme/saison touristique plus longue	11 %
Autre (VEUILLEZ PRÉCISER)	8 %
Ne sais pas/préfère ne pas répondre/aucune réponse	5 %

Pièce A10 – Q16 : [SI Q14 = 2] Veuillez préciser les incidences négatives ou les risques qu'entraînent les changements climatiques pour votre organisation. SONDER : Y en a-t-il d'autres?

Incidences négatives des changements climatiques	
	Entreprises (n = 111)
Pertes économiques	46 %
Incidences sur les infrastructures/coûts	29 %
Inondations plus fréquentes	22 %
Changement du niveau des eaux/de l'alimentation en eau	22 %
Sécheresses plus fréquentes	20 %
Vagues de chaleur plus fréquentes/coûts de climatisation plus élevés	24 %
Augmentation du nombre de feux de forêt/de broussailles	23 %
Plus d'ondes de tempête/de dommages causés par la hausse du niveau de la mer	19 %
Plus d'espèces ravageuses/de maladies	18 %

Saison touristique hivernale plus courte	9 %
Plus de smog	9 %
Incidences sur l'agriculture/les récoltes	1 %
Approvisionnement (électricité, billots)	6 %
Coût du transport	3 %
Autre (VEUILLEZ PRÉCISER)	7 %
Ne sais pas/préfère ne pas répondre/aucune réponse	7 %

La majorité des représentants d'entreprises et des secteurs sondés, sauf ceux de l'exploitation minière, affirment que les changements climatiques ne posent pas un défi important pour leur organisation. Cela dit, de façon générale, 45 % des répondants disent que les changements climatiques constituent le principal défi, ou un défi important, pour leur organisation. Ce nombre est légèrement plus faible dans le secteur pétrolier et gazier. Parmi les 7 grandes entreprises sondées, 41 % disent que les changements climatiques constituent l'un de leurs principaux défis, comparativement à 16 % des entreprises de taille moyenne et à 7 % des petites entreprises.

Pièce A11 – Q17. Laquelle des affirmations suivantes décrit le mieux le point de vue de votre ORGANISATION sur les changements climatiques? Pense-t-elle que...

Les défis posés par les changements climatiques pour votre organisation					
	Entreprises (n = 250)	Pétrole et gaz (n = 77)	Exploitation minière (n = 25)	Foresterie (n = 83)	Énergie (n = 65)
Les changements climatiques s'avèrent l'un des plus importants défis auquel est confrontée votre organisation.	8 %	5 %	9 %	10 %	7 %
Les changements climatiques s'avèrent un défi important, mais pas aussi grave que d'autres défis auxquels fait face votre organisation.	37 %	39 %	43 %	33 %	40 %
Les changements climatiques ne constituent pas un défi important pour votre organisation.	52 %	50 %	44 %	56 %	52 %
Les changements climatiques ne se produisent pas.	1 %	3 %	4 %	-	-
Ne sais pas/aucune réponse	2 %	4 %	-	1 %	-

Conclusions qualitatives

Les entrevues qualitatives ont révélé une présomption explicite selon laquelle les changements climatiques sont associés à des inconvénients. Cependant, lorsqu'ils ont été sondés plus en profondeur, un petit nombre de participants ont également cité un élément pouvant constituer un avantage, du moins en théorie. Le consensus parmi les participants de l'industrie est que le climat changeant n'est envisagé que dans une perspective de réduction des effets négatifs, et toute discussion des avantages en découlant est quelque peu déconcertante. Chaque secteur a mentionné des incidences qui lui sont propres, généralement en lien avec la productivité ou les exigences en matière d'investissements. Par exemple, les participants du secteur de l'énergie ont parlé des pratiques de construction et d'entretien qui devront être revues pour pouvoir résister à de nouvelles conditions climatiques, de l'accroissement de la production pour satisfaire à la demande croissante découlant directement des changements climatiques et des réparations nécessaires à la suite d'événements météorologiques extrêmes. Les répondants du domaine minier ont mentionné la construction de routes et les questions d'accessibilité soulevées par la variation des tendances en matière de pergélisol et la durabilité des routes de glace.

Pièce A12 – Q18 : Qu'en est-il de vos clients ou des intervenants? Diriez-vous qu'ils sont généralement très, plutôt, peu ou pas du tout préoccupés par les changements climatiques?

Point de vue des clients et des intervenants					
	Entreprises (n = 250)	Pétrole et gaz (n = 77)	Exploitation minièrè (n = 25)	Foresterie (n = 83)	Énergie (n = 65)
Très préoccupés	10 %	8 %	13 %	8 %	17 %
Plutôt préoccupés	42 %	51 %	47 %	34 %	40 %
Peu préoccupés	19 %	7 %	26 %	27 %	15 %
Pas du tout préoccupés	22 %	25 %	8 %	26 %	16 %
Ne sais pas/aucune réponse	7 %	9 %	6 %	4 %	13 %

Adaptation aux changements climatiques

Pour chacun des quatre secteurs, la majorité des entreprises sondées affirment ne prendre aucune mesure à l'heure actuelle en vue de s'adapter aux changements climatiques. Dans l'ensemble, 32 % des répondants d'entreprises disent prendre de telles mesures et 24 % affirment qu'ils le feront à l'avenir. Près de la moitié (46 %) disent prendre des mesures à l'heure actuelle ou prévoir en prendre à l'avenir. C'est en foresterie que les mesures d'adaptation aux changements climatiques sont les moins communes (27 %), tandis que 43 % des répondants du secteur de l'énergie affirment que leur organisation prend de telles mesures. Les petites entreprises sont les moins susceptibles de prendre des mesures d'adaptation à l'heure actuelle (30 %), tandis que près de la moitié des entreprises de taille moyenne (49 %) et environ les trois quarts des grandes entreprises sondées (74 %) disent prendre de telles mesures.

Pièce A13 – Q19 : L'adaptation aux changements climatiques correspond à la prise de mesures visant à réduire les risques ou à profiter des occasions que présentent les changements climatiques (p. ex., des changements relativement aux précipitations, à la température, au niveau des mers ou aux tempêtes). Votre organisation prend-elle actuellement des mesures visant l'adaptation aux risques et aux occasions découlant des changements climatiques?

Mène-t-elle actuellement des activités d'adaptation?					
	Entreprises (n = 250)	Pétrole et gaz (n = 77)	Exploitation minièrè (n = 25)	Foresterie (n = 83)	Énergie (n = 65)
Oui	32 %	34 %	34 %	27 %	43 %
Non	66 %	63 %	66 %	70 %	57 %
Ne sais pas/aucune réponse	2 %	3 %	-	3 %	-

Pièce A14 – Q21 : Votre organisation a-t-elle élaboré un plan précis portant sur des mesures FUTURES en matière d'ADAPTATION aux risques et aux occasions que présente un climat changeant?

Plans concernant des activités d'adaptation futures					
	Entreprises (n = 250)	Pétrole et gaz (n = 77)	Exploitation minièrè (n = 25)	Foresterie (n = 83)	Énergie (n = 65)
Oui	24 %	24 %	25 %	22 %	24 %
Non	72 %	67 %	75 %	77 %	64 %
Ne sais pas/aucune réponse	4 %	9 %	-	2 %	2 %

Pièce A15 – Q19/Q21 : Quel pourcentage d'entreprises prend des mesures à l'heure actuelle ou prévoit en prendre à l'avenir?

Preennent des mesures à l'heure actuelle ou le feront à l'avenir					
	Entreprises (n = 250)	Pétrole et gaz (n = 77)	Exploitation minière (n = 25)	Foresterie (n = 83)	Énergie (n = 65)
	46 %	44 %	44 %	42 %	52 %

Un peu plus du quart des répondants d'entreprises (27 %) disent avoir mis en place des infrastructures vertes. Vingt-deux pour cent affirment avoir largement mis en œuvre leur plan, et 22 % disent avoir modifié l'exploitation ou l'entretien de leurs infrastructures.

Pièce A16 – Q20 [SI Q19 = 1] Le cas échéant, que fait concrètement votre organisation en ce moment pour s'ADAPTER aux changements climatiques? (NE PAS LIRE) SONDER : Votre organisation prend-elle d'autres mesures à cet égard?

Activités d'adaptation aux changements climatiques en cours		Entreprises (n = 89)
Mettre en œuvre des initiatives/mesures dans le cadre de notre plan		24 %
Évaluer les coûts pour l'organisation		23 %
Organiser des activités éducatives/de sensibilisation		23 %
Préparer un plan d'intervention en cas d'urgence/de sinistre		22 %
Intégrer des mesures d'adaptation dans la planification à long terme/d'autres plans d'entreprise (p. ex., la gestion des risques)		22 %
Évaluer les risques liés aux changements climatiques pour l'organisation		21 %
Préparer un plan d'adaptation aux changements climatiques		20 %
Élaborer des lignes directrices ou des politiques		19 %
Modifier le système de distribution de l'énergie		17 %
Installer des infrastructures naturelles ou vertes		15 %
Modifier la conception ou l'emplacement des infrastructures		14 %
Autre (demander au répondant de préciser)		14 %
Définir des mesures de gestion de la sécheresse/réduction de l'utilisation de l'eau		13 %
Mettre en place un système d'alerte de canicule/accroître la sensibilisation aux risques liés aux vagues de chaleur		13 %
Modifier le fonctionnement/l'entretien des infrastructures		12 %
Protéger les habitats		12 %
Organiser des activités de gestion des inondations, p. ex., la cartographie des inondations, des restrictions concernant l'utilisation des terres, le débranchement des tuyaux de descente pluviale		10 %
Réduire l'empreinte carbone/de CO2		9 %
Construire des murs de soutènement pour se protéger des ondes de tempête		5 %
Disposer d'un plan d'adaptation		-
Ne sais pas/préfère ne pas répondre/aucune réponse		%

Les trois activités d'adaptation prévues les plus souvent mentionnées par les répondants d'entreprises sont toutes liées à la planification, que ce soit la mise en œuvre de plans déjà élaborés (24 %), l'intégration de l'adaptation aux changements climatiques à la planification à long terme (22 %) ou la préparation d'un plan d'intervention en cas d'urgence ou de sinistre (22 %). Ces répondants affirment également viser à évaluer les coûts pour leur organisation (23 %) et organiser des projets d'éducation ou de sensibilisation (23 %).

Pièce A17 – Q22 [SI Q21 = 1] Veuillez préciser les mesures prévues. (NE PAS LIRE) SONDER : Votre organisation prévoit-elle prendre d'autres mesures?

Activités d'adaptation aux changements climatiques prévues	
	Entreprises (n = 67)
Mettre en œuvre des initiatives/mesures dans le cadre de notre plan	24 %
Organiser des activités éducatives/de sensibilisation	23 %
Évaluer les coûts pour l'organisation	23 %
Préparer un plan d'intervention en cas d'urgence/de sinistre	22 %
Intégrer des mesures d'adaptation dans la planification à long terme/d'autres plans d'entreprise (p. ex., la gestion des risques)	22 %
Évaluer les risques liés aux changements climatiques pour l'organisation	21 %
Préparer un plan d'adaptation aux changements climatiques (ou plan déjà préparé)	20 %
Élaborer des lignes directrices ou des politiques	19 %
Modifier le système de distribution de l'énergie	17 %
Installer des infrastructures naturelles ou vertes	15 %
Modifier la conception ou l'emplacement des infrastructures	14 %
Définir des mesures de gestion de la sécheresse/réduction de l'utilisation de l'eau	13 %
Mettre en place un système d'alerte de canicule/accroître la sensibilisation aux risques liés aux vagues de chaleur	13 %
Modifier le fonctionnement/l'entretien des infrastructures	12 %
Protéger les habitats	12 %
Organiser des activités de gestion des inondations, p. ex., la cartographie des inondations, des restrictions concernant l'utilisation des terres, le débranchement des tuyaux de descente pluviale	10 %
Réduire l'empreinte écologique/les déchets	9 %
Construire des murs de soutènement pour se protéger des ondes de tempête	5 %
Autre (demander au répondant de préciser)	14 %
Ne sais pas/préfère ne pas répondre/aucune réponse	5 %

Parmi les industries sondées, celle du pétrole et du gaz tient compte depuis le plus longtemps des changements climatiques dans le cadre de ses processus décisionnels : 19 % de ces répondants affirment en tenir compte depuis 6 à 10 ans, et 18 % depuis plus de 10 ans. Un quart des répondants de l'industrie de l'énergie affirment également tenir compte des changements climatiques dans leur processus décisionnel depuis 6 à 10 ans, tandis que 14 % disent le faire depuis au moins 10 ans.

Pièce A18 – Q23 [SI Q19 = 1] Depuis combien de temps votre organisation prend-elle en compte les changements climatiques dans le cadre de son processus décisionnel?

Les changements climatiques dans le processus décisionnel des entreprises					
	Entreprises (n = 89)	Pétrole et gaz (n = 27)	Exploitation minière (n = 9)	Foresterie (n = 25)	Énergie (n = 28)
Depuis moins d'un an	8 %	12 %	-	10 %	4 %
Depuis 1 à 2 ans	14 %	12 %	32 %	16 %	4 %
Depuis 3 à 5 ans	34 %	29 %	50 %	29 %	46 %
Depuis 6 à 10 ans	18 %	19 %	-	19 %	25 %
Depuis 11 ans ou plus	14 %	18 %	12 %	12 %	14 %
Ne sais pas/aucune réponse	11 %	11 %	6 %	15 %	7 %

Intégration des changements climatiques au processus décisionnel

Parmi les entreprises, les médias constituent la principale source d'information sur les changements climatiques (56 %), suivis des recherches sur Internet (20 %) et des revues scientifiques (15 %).

Pièce A19 – Q24 : Quelles sources d'information sur les changements climatiques votre organisation consulte-t-elle? SONDER : Utilisez-vous d'autres sources? [NE PAS LIRE]

Sources d'information au sujet des changements climatiques	
	Entreprises (n = 250)
Médias	56 %
Recherches sur Internet	20 %
Revue scientifiques	15 %
Sources internes/nos propres renseignements/données	6 %
Associations industrielles/municipales	6 %
Organismes non gouvernementaux	5 %
Universités et chercheurs	4 %
Aucun renseignement au niveau organisationnel	4 %
Sources gouvernementales	2 %
Conférences/ateliers/séminaires	2 %
Environnement Canada	2 %
Gouvernement (non précisé)	2 %
Gouvernement provincial	-
Autre (VEUILLEZ PRÉCISER)	5 %
Ne sais pas/préfère ne pas répondre/aucune réponse	8 %

Pour les répondants d'entreprises, le coût des adaptations constitue le principal obstacle à l'intégration des changements climatiques au processus décisionnel (30 % qualifient cet obstacle d'important), suivi de la complexité du processus de modification des politiques (28 %) et du manque d'expérience (23 %). Plus de la moitié des répondants ne ressentent pas un manque de capacité à faire usage des outils et de l'information et ne pensent pas devoir attendre que d'autres ministères ou d'autres organisations prennent des mesures avant de pouvoir

agir. Le coût des adaptations est moins préoccupant pour les grandes entreprises (un obstacle important pour seulement 12 % d'entre elles) que pour les petites. Les répondants des secteurs pétrolier et gazier ainsi que de l'exploitation minière associent la complexité du processus de modification des politiques à un niveau d'importance plus élevé (34 % et 39 %, respectivement, considèrent qu'il s'agit d'un obstacle important) que ceux des secteurs de la foresterie ou de l'énergie.

Pièce A20 – Q25. Dans quelle mesure chacun des éléments suivants constitue-t-il un obstacle à une meilleure intégration des changements climatiques au processus décisionnel de votre organisation?

Obstacles à la prise en compte de l'adaptation aux changements climatiques au sein des entreprises (n = 250)				
	Obstacle important	Obstacle mineur	N'est pas un obstacle	Ne sais pas/ aucune réponse
Le coût d'adaptation aux incidences des changements climatiques	30 %	32 %	35 %	4 %
La complexité du processus de modification des politiques	28 %	32 %	36 %	4 %
Le manque d'expérience	23 %	30 %	45 %	3 %
La nécessité que d'autres divisions ou organisations agissent avant que nous puissions en faire autant	20 %	26 %	52 %	3 %
Le manque de renseignements sur les changements climatiques et leurs conséquences	20 %	32 %	46 %	2 %
La réalisation d'une analyse de rentabilité relativement à la mise en place de mesures	15 %	35 %	48 %	2 %
Les priorités concurrentes de l'organisation	16 %	29 %	48 %	6 %
Le manque de capacité à faire usage des outils et de l'information	12 %	34 %	51 %	3 %

Plus des deux tiers des répondants d'entreprises (72 %) conviennent qu'ils disposent de l'information nécessaire pour prendre des décisions relatives à l'adaptation aux changements climatiques. En revanche, parmi les entreprises qui croient ne pas disposer d'assez d'information, les besoins les plus fréquemment cités sont des prévisions en matière de conditions climatiques (34 %), de l'information économique (33 %) et des renseignements sur les incidences régionales des changements climatiques (33 %).

Pièce A21 – Q27 : Avez-vous accès à l'information et aux outils nécessaires à votre prise de décisions concernant l'adaptation aux changements climatiques?

Accessibilité de l'information portant sur les changements climatiques	
	Entreprises (n = 250)
Oui	72 %
Non	24 %
Ne sais pas/préfère ne pas répondre/aucune réponse	4 %

Pièce A22 – Q28 : [SI Q25f = 1] Veuillez préciser les types d'information qu'il vous manque.

Renseignements manquants sur les changements climatiques	
	Entreprises (n = 106)
Prévisions en matière de conditions climatiques/données climatiques	34 %
Renseignements sur les incidences régionales	33 %
Renseignements économiques (coûts-bénéfices de la mesure)	33 %
Études de cas pertinents/exemples de mesures que prennent d'autres organisations semblables à la nôtre	30 %
Renseignements sur les pratiques exemplaires	27 %
Solutions technologiques et de conception de rechange relativement aux infrastructures	26 %
Autre (VEUILLEZ PRÉCISER)	6 %
Ne sais pas/préfère ne pas répondre/aucune réponse	30 %

Finalement, les entreprises affirment que l'accès à des outils et des ressources comme des données climatiques (31 %), de la réglementation (31 %), des analyses coûts-bénéfices (31 %), des méthodes d'évaluation du risque (30 %) de même que des codes et des normes (30 %) leur serait utile quant à l'adaptation aux changements climatiques.

Pièce A23 – Q29 : Existe-t-il des outils décisionnels ou des ressources techniques qui aideraient votre organisation à aborder les incidences des changements climatiques? SONDER : Y en a-t-il d'autres?

Ressources nécessaires pour aborder les incidences des changements climatiques	
	Entreprises (n = 250)
Données climatiques	31 %
Réglementation	31 %
Analyse coûts-bénéfices	31 %
(Adaptation) Directives relatives à la planification	30 %
Codes ou normes	30 %
Méthodes d'évaluation des risques	30 %
Autres données	28 %
Aucune	10 %
Ne disposons/n'utilisons pas de telles ressources	4 %

Conclusions qualitatives

Les entrevues individuelles ont révélé que les associations industrielles sont pour la plupart proactives quant à la sensibilisation de leurs membres aux aspects précis des changements climatiques dont ils devront tenir compte afin de s'adapter aux nouvelles conditions environnementales. Si les coûts sont un obstacle important pour tous, la mesure dans laquelle ils le sont varie parmi les répondants. Les entreprises qui considèrent les coûts comme un obstacle moins important à l'adaptation aux changements climatiques justifient souvent leur raisonnement par le fait que de telles mesures constituent un élément principal de leur planification à long terme (notamment financière) ou le fait que les changements qu'elles jugent les plus essentiels ne nécessitent aucun investissement important.

Plusieurs associations ont exprimé leur gratitude envers RNCan quant aux programmes et aux initiatives collaboratives qui ont permis d'approfondir leur compréhension de l'industrie et qui leur ont permis d'élaborer des plans relatifs aux changements climatiques. Cependant, certains représentants d'associations ont signalé qu'une communication élargie des renseignements (particulièrement en matière de données variables ou d'information scientifique relative à la modélisation météorologique) aurait des répercussions importantes. Certaines associations ont formulé des demandes précises en lien avec les mesures que les gouvernements pourraient prendre pour appuyer l'industrie (notamment l'élaboration de documentation, la sensibilisation des PDG aux conséquences d'un climat changeant sur l'exploitation et le résultat net de leurs entreprises) et la prise en charge d'exigences réglementaires de plus en plus problématiques vu l'évolution des besoins en matière d'exploitation et d'investissements découlant directement des changements climatiques.

Voici certains exemples :

- La réglementation qui impose que soit replantée la même essence pour remplacer les arbres ayant été récoltés, sans tenir compte du fait que les changements climatiques font en sorte que cette essence n'aura plus la même chance de survie qu'au moment de l'élaboration de cette exigence
- La réglementation qui limite à certains moments de l'année la coupe des branches n'est plus pertinente et forme un obstacle à certaines interventions d'urgence
- La nécessité d'investir dans des infrastructures au sein d'un secteur où les prix sont fixés par les organismes de réglementation peut poser des difficultés quant à la prévision de fonds pour les investissements majeurs et imprévus dans les infrastructures

CONCLUSIONS DÉTAILLÉES : RÉPONDANTS MUNICIPAUX

La présente section décrit les conclusions tirées des 100 entrevues menées auprès des répondants municipaux.

Sensibilisation aux changements climatiques et perceptions de leur importance

Parmi les répondants municipaux, une majorité relative associe l'expression « changements climatiques » à des températures plus élevées et au temps plus chaud. Les répondants conviennent que l'expression « changements climatiques » signifie également des événements météorologiques extrêmes et imprévisibles. Ceux des provinces de l'Atlantique sont plus préoccupés au sujet des événements météorologiques extrêmes et imprévisibles (55 %), bien que la taille de l'échantillon soit limitée (n = 11). Il convient de noter que le troisième élément le plus fréquemment soulevé est celui des températures plus froides et du temps plus froid. Globalement, les résultats suggèrent que ces intervenants sont notamment préoccupés par les répercussions des changements climatiques sur leurs communautés, au-delà des températures plus élevées et du temps plus chaud.

La vaste majorité des répondants s'entendent sur le fait que les changements climatiques se produisent à l'heure actuelle (82 %). Tous les répondants des grandes municipalités ont convenu que les changements climatiques se manifestent à l'heure actuelle. Cette opinion est partagée par 85 % de ceux qui travaillent pour des municipalités de taille moyenne et par 79 % de ceux qui travaillent pour de petites municipalités.

Pièce B1 – Q8 : Quelle est la première chose qui vous vient à l'esprit lorsque vous entendez l'expression « changements climatiques »? Quelle est la deuxième chose qui vous vient à l'esprit en lien avec les changements climatiques? [QUESTION OUVERTE AVEC UNE LISTE PRÉENREGISTRÉE, NE PAS LIRE LA LISTE]

Changements climatiques – Premières idées qui viennent à l'esprit	
	Municipalités (n = 100)
Températures plus élevées/temps plus chaud	32 %
Événements météorologiques extrêmes/imprévisibles	28 %
Températures plus basses/temps plus froid	12 %
Plus de tempêtes	11 %
Plus d'inondations/inondations plus graves	10 %
Vents plus violents	9 %
Changements climatiques (non précisés)	8 %
Nécessité de s'adapter	8 %
Niveau des eaux plus élevé	7 %
Plus de glace/de neige	5 %
Plus de pluie	5 %
Plus de pollution de l'air/qualité de l'air inférieure	3 %
Plus de feux de forêt	3 %
Moins de pluie/sécheresse	2 %
Fonte des calottes glaciaires	1 %
Moins de glace/de neige	1 %
Autre (VEUILLEZ PRÉCISER)	5 %
Ne sais pas/préfère ne pas répondre/aucune réponse	3 %

Pièce B2 – Q9 : Lequel de ces trois énoncés décrit le mieux la situation actuelle en matière de changements climatiques dans votre région?

Les changements climatiques dans votre région	
	Municipalités (n = 100)
Les changements climatiques se produisent à l'heure actuelle.	82 %
Les changements climatiques ne se produisent pas à l'heure actuelle, mais ils surviendront dans un avenir rapproché.	11 %
Les changements climatiques ne se produisent pas à l'heure actuelle et ne surviendront pas dans un avenir rapproché.	4 %
Ne sais pas/préfère ne pas répondre/aucune réponse	3 %

Pièce B3 – Lequel de ces énoncés décrit le mieux la situation actuelle en matière de changements climatiques dans votre région?

Les changements climatiques dans votre région				
	Municipalités (n = 100)	Grande (n = 11)	Moyenne (n = 13)	Petite (n = 76)
Les changements climatiques se produisent à l'heure actuelle.	82 %	100 %	85 %	79 %
Les changements climatiques ne se produisent pas à l'heure actuelle, mais ils surviendront dans un avenir rapproché.	11 %	-	15 %	12 %
Les changements climatiques ne se produisent pas à l'heure actuelle et ne surviendront pas dans un avenir rapproché.	4 %	-	-	5 %
Ne sais pas/aucune réponse	3 %	-	-	4 %

Conclusions qualitatives

Les entrevues individuelles ont fait écho aux résultats du sondage, c'est-à-dire qu'elles ont démontré un consensus unanime parmi les participants au sujet de l'existence des changements climatiques, chacun ayant mentionné des preuves provenant de plusieurs sources différentes à l'appui de ce fait. La quasi-totalité a mentionné la fréquence et la gravité accrues des événements météorologiques extrêmes comme preuve des changements climatiques. Les répondants des municipalités côtières ont également mentionné à titre de preuves la fréquence accrue des inondations et l'apparition de nouvelles plaines inondables.

Les répondants municipaux évoquent la fréquence et la gravité accrues des événements climatiques ou des tempêtes ainsi que des inondations à titre d'incidence la plus importante, ou la deuxième plus importante, des changements climatiques. Les répercussions sur l'agriculture et sur l'approvisionnement en eau ainsi que la variation du niveau d'eau préoccupent également les municipalités.

Pièce B4 – Q10. [SI Q9 = 1, 2 ou 9] Selon vous, quelle sera l'incidence la plus importante des changements climatiques au cours des 20 prochaines années au sein de votre communauté? Quelle sera la deuxième incidence la plus importante? [NE PAS LIRE]

L'incidence la plus importante des changements climatiques - Municipalités (n = 100)		
	La plus importante	La deuxième plus importante
Événements météorologiques plus fréquents ou plus graves/tempêtes plus fréquentes ou plus graves	23 %	15 %
Inondations	23 %	9 %
Incidences sur l'agriculture (changement des saisons de croissance, mauvaises récoltes)	8 %	10 %
Changement du niveau de la mer ou des lacs/érosion côtière	6 %	9 %
Incidences sur l'approvisionnement en eau	10 %	4 %
Incidences économiques (baisse de productivité, effets négatifs sur le commerce, augmentation des débouchés commerciaux)	2 %	10 %
Feux de forêt (ou de broussailles)	4 %	6 %
Sécheresses	4 %	5 %
Incidences sur la santé humaine	2 %	5 %
Changement du pergélisol (fonte, dégel, instabilité)	3 %	1 %
Incidences sur la faune (changement des comportements migratoires, disparition d'espèces, espèces envahissantes, perte d'habitats)	0 %	4 %
Vagues de chaleur/températures plus élevées/hivers plus doux	2 %	2 %
Incidences sur le tourisme liées à une température moins clémente	1 %	2 %
Changement des modes de vie	0 %	2 %
Incidences sur les infrastructures	1 %	0 %
Autre	6 %	1 %
Aucune incidence plus importante que les autres	0 %	0 %
Ne sais pas/préfère ne pas répondre/aucune réponse	2 %	-

Selon 11 % des répondants municipaux, les changements climatiques auront une incidence majeure sur leur communauté, tandis que 57 % croient que cette incidence sera modérée. Presque tous les répondants des grandes municipalités (82 %) et des municipalités de taille moyenne (85 %) estiment que les changements climatiques auront une incidence majeure ou modérée sur leur communauté, mais les répondants des petites municipalités sont moins nombreux à partager cette opinion (64 %).

Pièce B5 – Q11. [SI Q9 = 1, 2 ou 9] À quel POINT les changements climatiques auront-ils une incidence sur votre communauté au cours des 20 prochaines années? Diriez-vous qu'ils auront...?

Les changements climatiques ont une incidence sur votre organisation				
	Municipalités (n = 96)	Grande (n = 11)	Moyenne (n = 13)	Petite (n = 72)
Une incidence majeure	11 %	27 %	23 %	7 %
Une incidence modérée	57 %	55 %	62 %	57 %
Une incidence mineure	27 %	18 %	15 %	31 %
Aucune incidence	1 %	-	-	1 %
Ça dépend	2 %	-	-	3 %
Ne sais pas/aucune réponse	1 %	-	-	1 %

La majorité des répondants municipaux croient que les changements climatiques ont une incidence sur leur communauté. C'est l'avis de 51 % d'entre eux, et 43 % des répondants s'attendent à ce que les changements climatiques aient une incidence sur leur communauté à l'avenir. Les répondants des municipalités de taille moyenne (62 %) sont plus nombreux que ceux des petites municipalités (49 %) à déclarer que les changements climatiques ont actuellement une incidence sur leur région.

Pièce B6 – Q12. Lequel des trois énoncés suivants décrit le mieux la façon dont votre organisation peut être touchée par les changements climatiques : ils ont déjà une incidence sur votre organisation; ils n'ont aucune incidence sur votre organisation pour le moment, mais pourraient en avoir une à l'avenir; ou alors ils n'en auront jamais?

L'incidence des changements climatiques sur votre organisation				
	Municipalités (n = 100)	Grande (n = 11)	Moyenne (n = 13)	Petite (n = 76)
Ils ont une incidence sur l'organisation.	51 %	55 %	62 %	49 %
Ils n'ont aucune incidence sur l'organisation, mais ils pourraient en avoir une à l'avenir.	43 %	45 %	38 %	43 %
Ils n'auront aucune incidence sur l'organisation.	6 %	-	-	8 %
Ne sais pas/aucune réponse	-	-	-	-

Conclusions qualitatives

Les participants à l'étude qualitative s'entendent pour dire que les tendances climatiques sont déjà en évolution et qu'ils doivent donc s'y adapter.

Pièce B7 – Q13 [SI Q12 = 2] Selon vous, dans combien d'années votre organisation commencera-t-elle à percevoir les répercussions des changements climatiques?

Nombre d'années qui s'écouleront avant que les changements climatiques aient des répercussions sur votre organisation				
	Municipalités (n = 43)	Grande (n = 5)	Moyenne (n = 5)	Petite (n = 33)
De 1 à 5 ans	35 %	60 %	60 %	27 %
De 6 à 10 ans	30 %	40 %	20 %	33 %
De 11 à 19 ans	9 %	-	20 %	9 %
20 ans ou plus	14 %	-	-	15 %
Ne sais pas/préfère ne pas répondre/aucune réponse	12 %	-	-	1 %

En général, 35 % des répondants municipaux croient que les changements climatiques auront une incidence sur leur communauté dans un à cinq ans, bien que cette impression varie beaucoup selon la taille de la municipalité. Selon 60 % des répondants des grandes municipalités et des municipalités de taille moyenne, les changements climatiques auront une incidence sur leur communauté dans un à cinq ans, mais seulement 27 % des répondants des petites municipalités partagent cette opinion. Il importe de noter que les échantillons des municipalités de grande et de moyenne taille sont limités (n = 5 dans les deux cas), car la question 13 n'a été posée qu'à ceux qui ont répondu « *Ils n'ont aucune incidence sur l'organisation, mais ils pourraient en avoir une à l'avenir* » à la question 12.

Les répondants des municipalités de taille moyenne sont plus susceptibles de déclarer que les changements climatiques auront une incidence négative (77 %) par rapport aux répondants des petites et des grandes municipalités (70 % et 64 %, respectivement). La majorité (60 %) du peu de répondants qui s'attendent à ce que les changements climatiques aient des incidences positives sur leur communauté a étayé cette opinion par un exemple, mais en raison de la petite taille de l'échantillon, ces trois réponses individuelles ne correspondent à aucune catégorie précodée. Quarante pour cent d'entre eux ont mentionné la réduction des coûts de déneigement et la même proportion de répondants a mentionné l'augmentation du transport actif, comme la marche et le cyclisme. Les inondations et les coûts liés aux infrastructures sont les principales préoccupations des répondants qui s'attendent à des incidences négatives (55 %), suivis de près par les pertes économiques (52 %). Plus du tiers (36 %) des répondants pensent également que la variation du niveau d'eau aura des répercussions négatives sur leur communauté. Les répondants se soucient aussi d'autres événements météorologiques et de leurs conséquences, comme la sécheresse (33 %), les feux de forêt (24 %), les dommages causés par les ondes de tempête (24 %) et les vagues de chaleur (24 %). Les répondants des provinces de l'Atlantique sont particulièrement préoccupés par les inondations (88 %) et ceux de la Colombie-Britannique sont le plus préoccupés par les feux de forêt (67 %).

Pièce B8 – Q14. [SI Q12 = 1, 2 ou 9] Dans l'ensemble, croyez-vous que les changements climatiques auront une incidence plutôt positive ou négative sur votre organisation?

Incidence nette des changements climatiques sur votre organisation				
	Municipalités (n = 94)	Grande (n = 11)	Moyenne (n = 13)	Petite (n = 70)
Incidence surtout positive	5 %	9 %	-	6 %
Incidence à la fois positive et négative	11 %	18 %	8 %	10 %
Incidence neutre ou aucune incidence	4 %	9 %	-	4 %
Incidence surtout négative	70 %	64 %	77 %	70 %
Ne sais pas/aucune réponse	10 %	-	15 %	10 %

Pièce B9 – Q15 : [SI Q14 = 1] Veuillez préciser certaines des incidences positives ou des occasions pour votre organisation découlant des changements climatiques? SONDER : Y en a-t-il d'autres?

Incidences positives des changements climatiques	
	Municipalités (n = 5)
Réduction des coûts de déneigement en hiver	40 %
Augmentation du transport actif (marche/vélo)	40 %
Nouvelles possibilités d'affaires	20 %
Saison d'exploitation devancée ou plus longue	20 %
Augmentation du rendement des cultures	20 %
Hivers plus chauds/coûts énergétiques moindres	-
Moins de chômage saisonnier/nouvelles perspectives d'emploi	-
Meilleures conditions pour le bétail/la faune	-
Augmentation de l'approvisionnement en eau	-
Augmentation du tourisme/saison touristique plus longue	-
Autre (VEUILLEZ PRÉCISER)	60 %
Ne sais pas/préfère ne pas répondre/aucune réponse	-

Pièce B10 – Q16 : [SI Q14 = 2] Veuillez préciser les incidences négatives ou les risques qu'entraînent les changements climatiques pour votre organisation? SONDER : Y en a-t-il d'autres?

Incidences négatives des changements climatiques	
	Municipalités (n = 66)
Incidences sur les infrastructures/coûts	55 %
Inondations plus fréquentes	55 %
Pertes économiques	52 %
Changement du niveau d'eau/de l'approvisionnement en eau	36 %
Sécheresses plus fréquentes	33 %
Augmentation du nombre de feux de forêt/de broussailles	24 %
Plus d'ondes de tempête/de dommages causés par la hausse du niveau de la mer	24 %
Augmentation des vagues de chaleur/coûts de climatisation	23 %
Plus d'espèces ravageuses/de maladies	21 %
Saison touristique hivernale plus courte	17 %
Plus de smog	12 %
Incidences sur l'agriculture/les récoltes	6 %
Coût du transport	3 %
Approvisionnement (électricité, billots)	-
Autre (VEUILLEZ PRÉCISER)	%
Ne sais pas/préfère ne pas répondre/aucune réponse	%

Pour les répondants municipaux, les changements climatiques posent un défi important, sans être le plus préoccupant. Plus de la moitié des répondants municipaux (municipalités de toutes tailles) partagent cet avis. Cette proportion est nettement plus élevée chez les répondants des provinces de l'Atlantique : 91 % d'entre eux déclarent que les changements climatiques représentent un défi important, mais pas le plus important.

Pièce B11 – Q17. Laquelle des affirmations suivantes décrit le mieux le point de vue de votre ORGANISATION sur les changements climatiques? Pense-t-elle que...

Les défis posés par les changements climatiques pour votre organisation				
	Municipalités (n = 100)	Grande (n = 11)	Moyenne (n = 13)	Petite (n = 76)
Les changements climatiques s'avèrent l'un des plus importants défis auquel est confrontée votre organisation.	11 %	18 %	23 %	8 %
Les changements climatiques s'avèrent un défi important, mais pas aussi grave que d'autres défis auxquels fait face votre organisation.	59 %	73 %	62 %	57 %
Les changements climatiques ne constituent pas un défi important pour votre organisation.	26 %	9 %	15 %	30 %
Les changements climatiques ne se produisent pas.	1 %	-	-	1 %
Ne sais pas/aucune réponse	3 %	-	-	4 %

Environ la moitié des répondants municipaux (57 %) pensent que leurs intervenants sont plutôt ou très préoccupés par les changements climatiques. Cette proportion est moindre parmi les répondants des grandes municipalités (36 %).

Conclusions qualitatives

Les entrevues qualitatives ont révélé une présomption explicite selon laquelle les changements climatiques sont associés à des inconvénients. Cependant, lorsqu'ils ont été sondés plus en profondeur, un petit nombre de participants ont également cité un élément pouvant constituer un avantage, du moins en théorie. Le consensus parmi les répondants municipaux est que le climat changeant n'est envisagé que dans une perspective de réduction des effets négatifs, et toute discussion des avantages en découlant est quelque peu déconcertante. Les répondants des municipalités côtières se préoccupent plutôt des enjeux liés à l'eau (fréquence et gravité accrues des inondations, modification des schémas d'écoulement, apparition et expansion de plaines inondables, élévation du niveau de la mer), principalement par rapport aux incidences des changements climatiques sur les infrastructures et à l'établissement de spécifications techniques responsables à l'intention des promoteurs.

Pièce B12 – Q18. Qu'en est-il de vos clients ou des intervenants? Diriez-vous qu'ils sont généralement très, plutôt, peu ou pas du tout préoccupés par les changements climatiques?

Point de vue des clients et des intervenants				
	Municipalités (n = 100)	Grande (n = 11)	Moyenne (n = 13)	Petite (n = 76)
Très préoccupés	9 %	18 %	15 %	7 %
Plutôt préoccupés	49 %	18 %	46 %	54 %
Peu préoccupés	27 %	55 %	31 %	22 %
Pas du tout préoccupés	10 %	-	8 %	12 %
Ne sais pas/aucune réponse	5 %	9 %	-	5 %

Adaptation aux changements climatiques

Dans les municipalités de toutes tailles, plus de 50 % des répondants déclarent prendre des mesures en vue de s'adapter aux changements climatiques, tandis que 42 % disent prévoir la prise de mesures à cet égard à l'avenir. Cela signifie que 72 % des répondants municipaux affirment prendre des mesures d'adaptation ou compter en prendre à l'avenir. Les répondants des grandes municipalités ainsi que ceux qui résident dans les provinces de l'Atlantique et en Colombie-Britannique sont les plus susceptibles de déclarer prendre des mesures à l'heure actuelle.

Pièce B13 – Q19. L'adaptation aux changements climatiques correspond à la prise de mesures visant à réduire les risques ou à profiter des occasions que présentent les changements climatiques (p. ex., des changements relativement aux précipitations, à la température, au niveau des mers ou aux tempêtes). Votre organisation prend-elle actuellement des mesures visant l'adaptation aux risques et aux occasions découlant des changements climatiques?

Prise de mesures				
	Municipalités (n = 100)	Grande (n = 11)	Moyenne (n = 13)	Petite (n = 76)
Oui	57 %	64 %	54 %	57 %
Non	42 %	36 %	46 %	42 %
Ne sais pas/aucune réponse	1 %	-	-	1 %

Pièce B14 – Q21. Votre organisation a-t-elle élaboré un plan précis portant sur des mesures FUTURES en matière d'ADAPTATION aux risques et aux occasions que présente un climat changeant?

Mesures prévues à l'avenir				
	Municipalités (n = 100)	Grande (n = 11)	Moyenne (n = 13)	Petite (n = 76)
Oui	42 %	55 %	54 %	38 %
Non	56 %	45 %	38 %	61 %
Ne sais pas/aucune réponse	2 %	-	8 %	1 %

Pièce B15 – Q19/Q21 : Quel pourcentage d'entreprises prennent des mesures à l'heure actuelle ou prévoient en prendre à l'avenir?

Prendent des mesures à l'heure actuelle ou le feront à l'avenir				
	Municipalités	Grande	Moyenne	Petite
	72 %	82 %	69 %	71 %

Les répondants municipaux déclarent que leurs principales activités sont avant tout liées à la préparation en cas d'urgence ou de catastrophes naturelles. Par exemple, plus de la moitié des répondants prenant actuellement des mesures en ce sens affirment que leurs activités comprennent des plans d'intervention en cas d'urgence ou de catastrophe (51 %), et 44 % déclarent avoir adopté des mesures de gestion des inondations. En outre, 33 % des répondants déclarent qu'ils procèdent actuellement à l'adaptation à leur planification à long terme et à la préparation d'un plan d'adaptation aux changements climatiques. Un peu plus du quart (28 %) déclarent également participer à des activités de gestion de la sécheresse.

Pièce B16 – Q20 [SI Q19 = 1] Le cas échéant, que fait concrètement votre organisation en ce moment pour s'ADAPTER aux changements climatiques? (NE PAS LIRE) SONDER : Votre organisation prend-elle d'autres mesures à cet égard?

Activités d'adaptation aux changements climatiques en cours	
	Municipalités (n = 57)
Préparer un plan d'intervention en cas d'urgence/de sinistre	51 %
Organiser des activités de gestion des inondations, p. ex., la cartographie des inondations, des restrictions concernant l'utilisation des terres, le débranchement des tuyaux de descente pluviale	44 %
Préparer un plan d'adaptation aux changements climatiques	33 %
Intégrer des mesures d'adaptation à la planification à long terme/d'autres plans d'entreprise (p. ex., la gestion des risques).	33 %
Évaluer les risques liés aux changements climatiques pour l'organisation	30 %
Mettre en œuvre des initiatives/mesures dans le cadre de notre plan	28 %
Modifier le fonctionnement/l'entretien des infrastructures	28 %
Définir des mesures de gestion de la sécheresse/réduction de l'utilisation de l'eau	28 %
Modifier la conception ou l'emplacement des infrastructures	26 %
Élaborer des lignes directrices ou des politiques	25 %
Protéger les habitats	23 %
Disposer d'un plan d'adaptation	21 %
Installer des infrastructures naturelles ou vertes	19 %
Modifier le système de distribution de l'énergie	18 %
Évaluer les coûts pour l'organisation	18 %
Organiser des activités éducatives/de sensibilisation	14 %
Mettre en place un système d'alerte de canicule/accroître la sensibilisation aux risques liés aux vagues de chaleur	14 %
Construire des murs de soutènement pour se protéger des ondes de tempête	5 %
Réduire l'empreinte carbone/de CO2	4 %
Autre (demander au répondant de préciser)	7 %
Ne sais pas/préfère ne pas répondre/aucune réponse	2 %

Les activités prévues par les répondants municipaux font état de leur préoccupation au sujet des inondations : 36 % déclarent avoir planifié des activités de gestion des inondations. Près d'un tiers des répondants (31 %) déclarent qu'ils prépareront un plan d'adaptation aux changements climatiques; la même proportion de répondants déclare qu'ils réaliseront des plans de mesures d'urgence en cas de catastrophe.

Pièce B17 – Q22 [SI Q21 = 1] Veuillez préciser les mesures prévues. (NE PAS LIRE) SONDER : Votre organisation prévoit-elle prendre d'autres mesures à cet égard?

Activités d'adaptation aux changements climatiques prévues	
	Municipalités (n = 42)
Organiser des activités de gestion des inondations, p. ex., la cartographie des inondations, des restrictions concernant l'utilisation des terres, le débranchement des tuyaux de descente pluviale	36 %

Préparer un plan d'intervention en cas d'urgence/de sinistre	31 %
Préparer un plan d'adaptation aux changements climatiques (ou plan déjà préparé)	31 %
Organiser des activités éducatives/de sensibilisation	29 %
Mettre en œuvre des initiatives/mesures dans le cadre de notre plan	26 %
Intégrer des mesures d'adaptation à la planification à long terme ou à d'autres plans d'entreprise (p. ex., la gestion des risques)	26 %
Évaluer les risques liés aux changements climatiques pour l'organisation	26 %
Modifier le fonctionnement/l'entretien des infrastructures	24 %
Élaborer des lignes directrices ou des politiques	21 %
Évaluer les coûts pour l'organisation	19 %
Définir des mesures de gestion de la sécheresse/réduction de l'utilisation de l'eau	19 %
Installer des infrastructures naturelles ou vertes	17 %
Modifier la conception ou l'emplacement des infrastructures	17 %
Mettre en place un système d'alerte de canicule/accroître la sensibilisation aux risques liés aux vagues de chaleur	17 %
Protéger les habitats	17 %
Modifier le système de distribution de l'énergie	12 %
Construire des murs de soutènement pour se protéger des ondes de tempête	5 %
Réduire l'empreinte écologique/les déchets	-
Autre (demander au répondant de préciser)	7 %
Ne sais pas/préfère ne pas répondre/aucune réponse	17 %

Près des deux tiers des répondants municipaux ont indiqué qu'ils tiennent compte des changements climatiques dans leur processus décisionnel depuis cinq ans ou moins; 18 % d'entre eux déclarent en tenir compte depuis 6 à 10 ans, et 12 % en tiennent compte depuis 11 ans ou plus.

Pièce B18 – Q23 [SI Q19 = 1] Depuis combien de temps votre communauté prend-elle en compte les changements climatiques dans le cadre de son processus décisionnel?

Les changements climatiques dans le processus décisionnel				
	Municipalités (n = 57)	Grande (n = 7)	Moyenne (n = 7)	Petite (n = 43)
Depuis moins d'un an	4 %	-	-	5 %
Depuis 1 à 2 ans	23 %	29 %	29 %	21 %
Depuis 3 à 5 ans	37 %	43 %	43 %	35 %
De 6 à 10 ans	18 %	14 %	14 %	19 %
Depuis 11 ans ou plus	12 %	-	14 %	14 %
Ne sais pas/aucune réponse	7 %	14 %	-	7 %

Intégration des changements climatiques au processus décisionnel

Les médias constituent la source d'information la plus citée parmi les répondants municipaux (26 %) à titre de principale source d'information. Il n'est pas étonnant que les répondants municipaux mentionnent souvent les sources gouvernementales (20 %) et les gouvernements provinciaux (18 %).

Pièce B19 – Q24. Quelles sources votre organisation consulte-t-elle afin d'obtenir de l'information relativement aux changements climatiques? *SONDER : Consultez-vous d'autres sources? [NE PAS LIRE]*

Les sources de renseignements sur les changements climatiques	
	Municipalités (n = 100)
Médias	26 %
Sources gouvernementales	20 %
Recherches sur Internet	18 %
Gouvernement provincial	18 %
Environnement Canada	11 %
Sources internes/nos propres renseignements/données	10 %
Associations industrielles/municipales	10 %
Conférences/ateliers/séminaires	10 %
Gouvernement (non précisé)	9 %
Revue scientifique	8 %
Organismes non gouvernementaux	8 %
Universités et chercheurs	7 %
Aucun renseignement au niveau organisationnel	2 %
Autre (VEUILLEZ PRÉCISER)	8 %
Ne sais pas/préfère ne pas répondre/aucune réponse	9 %

Le coût de l'adaptation aux changements climatiques est le principal obstacle cité par les répondants municipaux : près des trois quarts ont indiqué qu'il s'agit d'un obstacle important. Le manque de capacité (48 %) et le manque d'expérience (40 %) représentent également des obstacles importants pour de nombreux répondants. Les répondants qui résident au Québec (63 %) et en Colombie-Britannique (64 %) sont plus susceptibles de mentionner le manque de capacité à faire usage des outils et de l'information à titre d'obstacle important. Les répondants municipaux se préoccupent moins du manque de renseignements et de la nécessité de présenter une analyse de rentabilité.

Pièce B20 – Q25. Dans quelle mesure chacun des éléments suivants constitue-t-il un obstacle à une meilleure intégration des changements climatiques au processus décisionnel de votre organisation?

Les obstacles à l'intégration des changements climatiques au processus décisionnel – Municipalités (n = 100)				
	Obstacle important	Obstacle mineur	N'est pas un obstacle	Ne sais pas/ aucune réponse
Le coût d'adaptation aux incidences des changements climatiques	73 %	16 %	9 %	2 %
Le manque de capacité à faire usage des outils et de l'information	48 %	36 %	15 %	1 %
Le manque d'expérience	40 %	39 %	19 %	2 %

La complexité du processus de modification des politiques	38 %	42 %	14 %	6 %
Les priorités concurrentes de l'organisation	38 %	32 %	27 %	3 %
La nécessité que d'autres divisions ou organisations agissent avant que nous puissions en faire autant	36 %	32 %	30 %	2 %
Le manque de renseignements sur les changements climatiques et leurs incidences	32 %	40 %	28 %	-
La réalisation d'une analyse de rentabilité relativement à la mise en place de mesures	30 %	45 %	22 %	3 %

Deux tiers des répondants municipaux (67 %) conviennent qu'ils disposent de l'information nécessaire pour prendre les décisions relatives à l'adaptation aux changements climatiques. Les répondants municipaux souhaiteraient obtenir davantage de renseignements sur les répercussions régionales (59 %), les pratiques exemplaires (57 %), les renseignements économiques (50 %) et les prévisions en matière de conditions climatiques (46 %).

Pièce B21 – Q27. Avez-vous accès à l'information et aux outils nécessaires à votre prise de décisions concernant l'adaptation aux changements climatiques?

Accessibilité de l'information portant sur les changements climatiques	
	Municipalités (n = 100)
Oui	67 %
Non	30 %
Ne sais pas/préfère ne pas répondre/aucune réponse	3 %

Pièce B22 – Q28 : [SI Q25f = 1] Veuillez préciser les types d'information qu'il vous manque.

Renseignements manquants sur les changements climatiques	
	Municipalités (n = 56)
Renseignements sur les incidences régionales	59 %
Renseignements économiques (coûts/avantages de la mesure)	50 %
Prévisions en matière de conditions climatiques/données climatiques	46 %
Études de cas pertinents/exemples de mesures que prennent d'autres organisations semblables à la nôtre	54 %
Renseignements sur les pratiques exemplaires	57 %
Solutions technologiques et de conception de rechange relativement aux infrastructures	38 %
Autre (VEUILLEZ PRÉCISER)	2 %
Ne sais pas/préfère ne pas répondre/aucune réponse	14 %

Près de la moitié des répondants municipaux (45 %) souhaiteraient avoir accès à des analyses coûts-bénéfices ou à des directives en matière de planification ou d'adaptation (44 %) ainsi qu'à des codes ou des normes et des données climatiques (chacun, 42 %).

Pièce B23 – Q29. Existe-t-il des outils décisionnels ou des ressources techniques qui aideraient votre organisation à aborder les incidences des changements climatiques? SONDER : Y en a-t-il d'autres?

Ressources nécessaires pour aborder les incidences des changements climatiques	
	Municipalités (n = 100)
Données climatiques	42 %
Réglementation	39 %
(Adaptation) Directives relatives à la planification	44 %
Analyse coûts-bénéfices	45 %
Codes ou normes	42 %
Méthodes d'évaluation des risques	38 %
Autres données	33 %
Aucune	17 %
Ne disposons/n'utilisons pas de telles ressources	3 %

Conclusions qualitatives

Dans le cadre des entrevues individuelles, les répondants municipaux ont révélé un intérêt comparable quant à un accès accru aux données de modélisation climatique. Ils ont également exprimé un besoin nettement plus significatif en matière d'accès à des fonds ou à du financement pour les améliorations devant être apportées aux infrastructures. Certains de ces répondants ont déclaré éprouver de la difficulté à satisfaire les exigences contradictoires imposées par les gouvernements provincial et fédéral. Selon les répondants municipaux, leur situation est difficile, non seulement en raison du peu de ressources disponibles pour assumer les coûts élevés liés à la préparation adéquate aux changements climatiques, mais également parce qu'ils nécessitent un soutien politique et ainsi l'appui dans leur circonscription. Les gouvernements municipaux sont souvent confrontés à des défis budgétaires, lesquels ils doivent surmonter avec peu de ressources. C'est pourquoi il est souvent très difficile pour eux d'obtenir un appui quant à un investissement important dans des infrastructures à long terme qui ne comportent aucun avantage perceptible relativement à la vie des résidents ou au succès des entreprises.

CONCLUSIONS

Les résultats des répondants d'entreprises et municipaux aux questions des parties qualitative et quantitative de la recherche démontrent clairement que la forte majorité des entreprises et des municipalités canadiennes sondées comprend que les changements climatiques se produisent, comme l'attestent la fréquence et la gravité accrues des événements météorologiques extrêmes et des inondations, et que ces changements auront certainement des répercussions sur leurs plans et leurs activités.

Bien que certains des répondants estiment que les changements climatiques pourraient présenter des avantages, la tendance dominante est certainement d'envisager les incidences des changements climatiques sous un angle principalement négatif. L'ampleur attendue des répercussions des changements climatiques varie quelque peu selon l'organisation, mais la majorité des répondants, peu importe leur secteur ou la taille de leur municipalité, croient que les répercussions seront modérées, voire majeures. Les entrevues individuelles ont permis de préciser les perceptions des répondants quant à l'ampleur des incidences. Certains croient que les incidences des changements climatiques ne seront que « modérées » car ils seront bien préparés et prêts à s'adapter au climat changeant. Lorsqu'on leur a demandé de qualifier l'ampleur de ces répercussions s'ils ne s'y préparaient pas, les répondants ont tous déclaré qu'elles seraient beaucoup plus graves. De même, la grande majorité des répondants ont indiqué qu'ils sont « plutôt préoccupés » par les changements climatiques. À ce sujet, les entrevues ont révélé que le degré de préoccupation des répondants peut varier en fonction de leur perception de leur capacité d'adaptation.

Il y a toutefois une différence notable entre les répondants municipaux et d'entreprises quant à la prise de mesures à l'heure actuelle ou prévue en matière d'adaptation aux changements climatiques. La grande majorité des répondants municipaux affirment avoir entamé ce processus, mais un peu moins de la moitié des répondants d'entreprises ont donné la même réponse. Les entrevues individuelles avec les associations professionnelles ont éclairé cette situation dans une certaine mesure. Leurs membres, plus particulièrement les petites entreprises, peuvent se trouver dans une situation où la prise de mesures est prévue, sans toutefois en être à l'étape de la planification, notamment car elles cherchent à déterminer le plan d'action le plus efficace. Les données indiquent également que, comparativement aux répondants municipaux, les répondants d'entreprises sont plus convaincus qu'ils possèdent déjà les renseignements nécessaires. Ils sont également moins susceptibles de citer des obstacles précis les empêchant de prendre des mesures concrètes, et de croire qu'une ressource ou un outil en particulier pourrait leur permettre d'agir.

Les répondants d'entreprises s'intéressent à toute ressource offerte de façon environ égale. Entre un quart et un tiers d'entre eux a sélectionné chacune des sources de renseignements mentionnées comme présentant un intérêt. Les entrevues avec les associations industrielles sondées dans le cadre cette recherche suggèrent que contribuer à l'élaboration de communications destinées aux propriétaires et aux exploitants de ce secteur pourrait permettre d'accélérer le processus de planification. Il serait notamment question de fournir des preuves scientifiques convaincantes de l'incidence des changements climatiques sur leurs activités respectives, ainsi que des conseils visant l'harmonisation de la réglementation et des politiques des organismes de réglementation avec la nécessité de prendre des mesures pour s'adapter aux changements climatiques.

Quant aux répondants municipaux, ils expriment plus clairement le fait qu'ils sont confrontés à des obstacles de divers niveaux d'importance. Selon la plupart d'entre eux, les coûts constituent un obstacle important. Lorsqu'on leur a demandé quels outils ou quelles ressources leur seraient les plus utiles quant à la prise de mesures, les répondants ont le plus souvent mentionné l'accès à des renseignements propres à leur région et à des pratiques exemplaires.

ANNEXE A : RENSEIGNEMENTS MÉTHODOLOGIQUES DÉTAILLÉS

Méthodologie du sondage

L'approche générale d'Earnscliffe Strategy Group consistait à réaliser une recherche téléphonique auprès de 350 personnes, dont 100 qui occupent des fonctions de chef, de gestionnaire ou de directeur de la planification pour des municipalités et 250 personnes qui travaillent comme directeur de l'exploitation ou comme agent principal de gestion des risques au sein d'entreprises du domaine des ressources naturelles partout au pays. Pour ce faire, Earnscliffe a eu recours au centre d'appels centralisé de Léger ainsi qu'à un système de pointe de sondages téléphoniques assistés par ordinateur. Une discussion détaillée de l'approche utilisée dans le cadre de ce sondage est présentée ci-dessous.

Conception du questionnaire

Le questionnaire a été élaboré en anglais en collaboration avec RNCan et en s'inspirant au besoin de le *Sondage de référence nationale sur l'adaptation aux changements climatiques* de 2009. Il a ensuite été traduit et on a laissé le choix aux répondants de réaliser le sondage dans l'une ou l'autre des deux langues.

Plan d'échantillonnage et sélection

L'échantillon total du sondage téléphonique comptait 350 personnes issues des secteurs suivants :

- Municipalités—un échantillon de 100 personnes choisies aléatoirement et occupant des fonctions de chef, de gestionnaire ou de directeur de la planification pour des municipalités canadiennes, qui reflète la répartition géographique de la population
- Secteurs des ressources naturelles—un échantillon stratifié de 250 personnes occupant des fonctions de chef de l'exploitation ou d'agent principal de gestion des risques à l'échelle du Canada, comme l'indiquent les codes SCIAN ci-dessous fournis par le client

Conformément à la pratique courante de Statistique Canada, les petites entreprises étaient définies comme comptant moins de 100 employés, les moyennes entreprises de 100 à 499 employés et les grandes 500 employés ou plus. Les petites municipalités comportaient une population de 1 000 à 29 999 habitants, les moyennes de 30 000 à 99 999 habitants et les grandes municipalités de 100 000 habitants ou plus.

Collecte de données

Les entrevues ont été menées par téléphone à partir du centre d'appels centralisé de Léger au moyen d'un système de pointe de sondages téléphoniques assistés par ordinateur. Ce système gère l'ensemble des fonctionnalités liées aux appels (p. ex., composition aléatoire de numéros, prise de rendez-vous, gestion des rappels) et au traitement des questionnaires (p. ex., cheminement entre les questions, codage automatisé), ce qui permet à la personne menant l'entrevue d'établir un lien avec le répondant et d'effectuer le sondage de façon plus efficace et efficiente. Par ailleurs, afin d'augmenter le taux de réponse, les appels proviennent tous d'un numéro associé à un indicatif régional (plutôt qu'un numéro 1 800). L'utilisation d'un indicatif régional encourage les répondants potentiels disposant d'un afficheur à répondre au téléphone. Les données ont été recueillies du 5 février au 14 mars 2018.

Objectifs

Des quotas ont été établis afin d'assurer la participation d'industries de différentes provinces et régions. Des quotas ont également été établis en fonction du secteur d'activité et de la taille des entreprises et des municipalités, comme suit :

PLAN D'ÉCHANTILLONNAGE

ENTREPRISES	Réel (N)				Échantillon (n)			
	Pet.	Moy.	Gr.	Total	Pet.	Moy.	Gr.	Total
Pétrole et gaz (SCIAN : 211, 237120, 4861, 4862, 4869, 324110, 324190)	3329	167	45	3541	70	8	2	80
Exploitation minière	689	344	64	1097	14	5	3	22
(SCIAN : 2121, 212210, 212220, 212231, 212232, 212233, 212299, 212392, 212393, 212395, 212396, 212397, 212398)	240	71	38	346	12	4	2	18
(SCIAN : 331)	449	104	26	579	2	1	1	4
Foresterie (SCIAN : 1131, 1132, 1133, 3221, 3222)	4783	194	9	4986	72	10	1	83
Énergie (SCIAN : 221111, 221112, 221113, 221119, 221121, 221122, 237130)	1276	143	38	1457	56	7	2	65
TOTAL					212	30	8	250

MUNICIPALITÉS	Réel (N)	Échantillon (n)
Petite	1944	50
Moyenne	95	30
Grande	54	20
TOTAL		100

L'échantillon final des municipalités correspond sensiblement à la répartition connue de municipalités de petite, de moyenne et de grande taille, de sorte que les résultats n'ont pas été pondérés. Les résultats municipaux globaux peuvent être considérés comme exacts $\pm 9,8 \%$, à un niveau de confiance de 95 %.

Dans le cas de l'échantillon des entreprises, la répartition des entreprises de petite, de moyenne et de grande taille est suffisamment comparable à la répartition connue pour que l'on décide de ne pas pondérer les résultats en fonction de ce facteur. Cependant, puisque les tailles relatives des secteurs de la structure stratifiée des quotas ne reflétaient pas la réalité, une pondération par secteur a été appliquée de façon à ce que les résultats cumulés de l'échantillon des entreprises soient représentatifs du domaine étudié. Les résultats globaux des entreprises peuvent être considérés comme exacts $\pm 6,2 \%$, à un niveau de confiance de 95 %.

Contrôles de la qualité

Avant de lancer l'ensemble du sondage, Earnscliffe et Léger ont effectué 77 entrevues préliminaires. En plus de leur poser les questions du sondage, on a demandé aux répondants s'ils avaient trouvé certains aspects du sondage difficiles à comprendre, si la formulation des questions était claire et si certains termes avaient été difficiles à saisir.

Résultats

RÉSULTATS FINAUX

Le taux de réponse du sondage téléphonique était de 5,71 %.

Nombre total de tentatives	7178
Invalides	15
Hors service, télécopieur/modem, entreprise/non résidentiel	545
Appels sans réponse (SR)	3008
Ligne occupée	49
Aucune réponse, répondeur	2959
Dans le champ du sondage – non-répondants (NR)	3232
Refus de participer de la part du ménage	876
Refus de participer de la part du répondant	
Barrière linguistique	14
Maladie, incapacité	17
Répondant sélectionné non disponible	655
Communication interrompue avec un répondant qualifié	1670
Dans le champ du sondage – répondants (R)	378
Exclusion – barrière linguistique	28
Aucune personne de 18 ans ou plus présente	
Autre exclusion	
Entrevues réalisées	350
Taux de réponse = R / (SR+NR+R)	5,71 %

PROFIL DE L'ÉCHANTILLON : RÉPARTITION

Entreprises	Taille de l'échantillon	Pourcentage
Pétrole et gaz (SCIAN : 211, 237120, 4861, 4862, 4869, 324110, 324190)	77	31 %
Exploitation minière (NAICS : 2121, 212210, 212220, 212231, 212232, 212233, 212299, 212392, 212393, 212395, 212396, 212397, 212398)	25	10 %
Foresterie (SCIAN : 1131, 1132, 1133, 3221, 3222)	83	33 %
Énergie (SCIAN : 221111, 221112, 221113, 221119, 221121, 221122, 237130)	65	26 %

Entreprises	Taille de l'échantillon	Pourcentage
Provinces de l'Atlantique	27	11 %
Québec	53	21 %
Ontario	78	31 %
Provinces des Prairies	71	28 %
Colombie-Britannique	21	8 %

Entreprises	Taille de l'échantillon	Pourcentage
Grande (> 500 employés)	7	3 %
Moyenne (100 à 499 employés)	27	11 %
Petite (< 100 employés)	214	86 %

Municipalités	Taille de l'échantillon	Pourcentage
Petite	76	76 %
Moyenne	13	13 %
Grande	11	11 %

Municipalités	Taille de l'échantillon	Pourcentage
Provinces de l'Atlantique	11	11 %
Québec	24	24 %
Ontario	28	28 %
Provinces des Prairies	23	23 %
Colombie-Britannique	14	14 %

DURÉE DU SONDAGE

En moyenne, la durée du sondage était de 15 minutes.

ANNEXE B : QUESTIONNAIRE

Introduction

ÉCHANTILLON D'ENTREPRISES : SI LE NOM DU CONTACT EST DISPONIBLE DANS LE FICHIER DES ÉCHANTILLONS :

Bonjour. Puis-je parler à NOM DU CONTACT?

SI LA PERSONNE N'EST PAS DISPONIBLE, PRENDRE DES ARRANGEMENTS POUR UN RAPPEL.

SI LA PERSONNE N'EST PAS DISPONIBLE POUR LA PÉRIODE D'ENTREVUE, DEMANDER À PARLER À UN(E) AUTRE DÉCISIONNAIRE DANS LE MÊME DOMAINE (C.-À-D., AYANT UNE RESPONSABILITÉ POUR LES POLITIQUES ET LA PLANIFICATION).

ÉCHANTILLON D'ENTREPRISES : SI LE NOM DU CONTACT N'EST PAS DISPONIBLE DANS LE FICHIER DES ÉCHANTILLONS :

Bonjour. Mon nom est _____ et je vous appelle au nom de Leger pour le compte de Ressources naturelles Canada. Puis-je parler à une personne de votre groupe ou de votre organisation responsable de l'élaboration des politiques et de la planification.

INSTRUCTION AUX INTERVIEWEURS : LE/LA RÉPONDANT(E) APPROPRIÉ(E) EST UN/UNE DÉCISIONNAIRE PLUTÔT QU'UN/UNE TECHNICIEN(NE).

ÉCHANTILLON MUNICIPAL :

Bonjour. Mon nom est _____ et je vous appelle au nom de Leger pour le compte de Ressources naturelles Canada. J'aimerais parler à une personne du bureau de l'administrateur qui est responsable de l'élaboration des politiques et de la planification pour votre municipalité. Pourriez-vous me diriger vers la personne appropriée?

INSTRUCTION AUX INTERVIEWEURS : LE/LA RÉPONDANT(E) APPROPRIÉ(E) EST UN/UNE DÉCISIONNAIRE PLUTÔT QU'UN/UNE TECHNICIEN(NE).

Ressources naturelles Canada a retenu nos services pour effectuer une recherche sur la façon dont les décideurs supérieurs perçoivent la question des changements climatiques et comment ils pourraient avoir une incidence sur la planification et les opérations au fil du temps.

UNE FOIS LE/LA RÉPONDANT(E) ATTEINT(E), SE PRÉSENTER À NOUVEAU :

Mon nom est _____ et je vous appelle au nom de Leger, une firme professionnelle de recherche. Ressources naturelles Canada a retenu nos services pour effectuer une recherche sur la façon dont les décideurs supérieurs perçoivent la question des changements climatiques et comment ils pourraient avoir une incidence sur la planification et les opérations au fil du temps.

Préférez-vous continuer en français ou anglais?

Je tiens à vous assurer que tous les renseignements recueillis, utilisés et/ou dévoilés ne serviront qu'à des fins de recherche; nous ne traiterons pas des renseignements classifiés ou confidentiels et ils seront administrés selon les exigences de la Loi sur la protection des renseignements personnels. Le sondage prendra environ 12 minutes à compléter. Puis-je continuer?

Oui

Non

[L'INTERVIEWEUR NOTE S'IL Y A LIEU]:

- Ce sondage est enregistré auprès de L'association de la recherche et de l'intelligence marketing, le numéro de projet est XXXX.
- ÉCHANTILLON D'ENTREPRISES : Nous avons choisi votre organisation au hasard parmi une liste d'organisations dans des groupes particuliers d'industries.
- ÉCHANTILLON MUNICIPAL : Nous avons choisi votre municipalité au hasard parmi une liste de municipalités à travers le Canada.
- SI ON VOUS DEMANDE CE QUE LE GOUVERNEMENT FERA AVEC LES RENSEIGNEMENTS RECUEILLIS : Ressources naturelles Canada utilisera ces renseignements pour concevoir des communications et des programmes qui aideront les organisations comme la vôtre à faire face aux défis des changements climatiques.
- La personne ressource à Ressources naturelles Canada responsable du projet est XXXX. Son numéro de téléphone est le 343 XXX-XXXX et son adresse de courriel est XXXXX@canada.ca.
- SI ON VOUS DEMANDE L'ACCÈS AUX RÉSULTATS : Les résultats de ce sondage seront disponibles sur le site Web de la Bibliothèque et d'Archives Canada en automne de 2018.

Et, simplement pour confirmer, est-ce que je vous ai joint sur un téléphone filaire ou un téléphone cellulaire?

- Téléphone filaire
- Téléphone cellulaire
- Je ne sais pas/Refuse de répondre

Pour votre sécurité, conduisez-vous en ce moment?

- Oui – PLANIFIER UN RAPPEL
- No
- Je ne sais pas/Refuse de répondre

Section 1: Sélection

1. Ce sondage s'adresse aux personnes responsables de la planification au sein de leur organisation. Cela fait-il partie de votre rôle actuel?

REMARQUE POUR L'INTERVIEWEUR :

Pour les municipalités, nous nous concentrons sur la planification dans les collectivités, pas nécessairement sur les « politiques ». Pour les entreprises, notre personne cible est celle qui est responsable de la planification ou des opérations ou, dans une grande entreprise, de la gestion des risques.

- | | |
|--|---|
| Oui | 1 |
| No | 2 |
| Je préfère ne pas répondre. (NE PAS LIRE. TERMINER.) | 9 |

2. [SI Q1 = 2] Puis-je parler à la personne de votre organisation qui est globalement responsable de la planification, de la gestion des risques ou des opérations?

Oui (REFAIRE LA PRÉSENTATION LORSQUE LA BONNE PERSONNE EST EN LIGNE)	1
Personne indisponible (SÉLECTIONNER POUR RETOURNER À L'INTRODUCTION ET PLANIFIER UN RAPPEL)	2
Je préfère ne pas répondre. (NE PAS LIRE. TERMINER.)	9
3. SI LE TITRE DU POSTE EST DANS LE FICHER D'ÉCHANTILLONS : Puis-je confirmer que le titre de votre poste est (TITRE)? IF NO JOB TITLE IN SAMPLE FILE: Quel est le titre de votre poste?	
Précisez :	98
(NE PAS LIRE) PRÉFÈRE NE PAS RÉPONDRE	99
4. NE PAS DEMANDER – INDIQUER LE SEXE	
Homme	1
Femme	2
5. [NE PAS DEMANDER – ENREGISTRER PROVINCE DE LA LISTE DE L'ÉCHANTILLON]	
Terre-Neuve-et-Labrador	1
Nouvelle-Écosse	2
Île-du-Prince-Édouard	3
Nouveaux-Brunswick	4
Québec	5
Ontario	6
Manitoba	7
Saskatchewan	8
Alberta	9
Colombie-Britannique	10
Yukon	11
Nunavut	12
Territoires du Nord-Ouest	13
6. [ÉCHANTILLON ENTREPRISE : NE PAS DEMANDER – ENREGISTRER CATÉGORIE DE LA LISTE DE L'ÉCHANTILLON]	
Moins de 100	1
100–499	2
500+	3
7. [ÉCHANTILLON MUNICIPALITÉ : NE PAS DEMANDER – ENREGISTRER CATÉGORIE DE LA LISTE DE L'ÉCHANTILLON]	
1,000–29,999	1
30,000–99,999	2
100,000+	3

Je vous remercie. Commençons maintenant le sondage.

LIRE CE TEXTE LORSQUE LE RÉPONDANT OU LA RÉPONDANTE EST BRANCHÉ(E)

Je tiens à vous assurer que toutes les informations recueillies, utilisées ou divulguées seront utilisées uniquement à des fins de recherche, que nous ne traiterons pas d'informations classifiées ou confidentielles et que les informations seront administrées conformément aux exigences de la Loi sur la protection des renseignements personnels. Votre nom ou poste ne sera pas lié aux résultats. Ce sondage est enregistré auprès du système national d'enregistrement des sondages.

Section 2: Sensibilisation et impressions de la pertinence du changement climatique

8. À quoi pensez-vous tout d'abord lorsque vous entendez l'expression « changements climatiques »? Quelle est la deuxième chose qui vous vient à l'esprit en relation avec les changements climatiques? (NE PAS LIRE LA LISTE)

Températures plus chaudes/temps plus chaud	1
Températures plus froides/temps plus froid	2
Météo moins prévisible/Événements météorologiques plus extrêmes	3
Plus de tempêtes	4
Vents plus violents	5
Plus de pollution de l'air/qualité d'air inférieure	6
Niveaux des eaux moins élevés	7
Niveaux des eaux plus élevés	8
Plus d'inondations/inondations plus sévères	9
Moins de glace/neige	10
Moins de pluie/sécheresse	11
Plus de glace/neige	12
Plus de pluie	13
Dégradation de la toundra/du pergélisol	14
Plus de feux de forêts	15
Fonte de la calotte glaciaire	16
Autre (PRÉCISEZ)	98
Ne sait pas/Préfère ne pas répondre/Pas de réponse	99

9. Lequel de ces trois énoncés décrit le mieux ce qui se passe en matière de changement climatique dans (SI GOUVERNEMENT : votre région/SI ENTREPRISE : aux régions du Canada dans lesquelles votre organisation opère) [LIRE]

Les changements climatiques se manifestent dès maintenant	1
Les changements climatiques ne se manifestent pas dès maintenant, mais ils se produiront dans un avenir rapproché	2
Les changements climatiques ne se manifestent pas dès maintenant et ne se produiront pas dans un avenir rapproché	3
(NE PAS LIRE) Ne sait pas/Préfère ne pas répondre/Pas de réponse	9

10. [IF Q9=1, 2 or 9] En pensant à (SI GOUVERNEMENT : votre région/SI ENTREPRISE : aux régions du Canada dans lesquelles votre organisation opère), quel sera selon vous le plus sérieux impact des changements climatiques au cours des prochaines 20 années? Quel sera selon vous l'autre plus sérieux impact? DEUX RESPONSES SEULEMENT - RECORD FIRST MENTION SEPARATELY. [NE PAS LIRE.]

Impacts sur la santé humaine	1
Sécheresses	2
Impacts sur l'approvisionnement en eau	3
Changement dans le niveau des océans/des lacs/l'érosion côtière	4
Inondation	5
Événements météorologiques/orages plus fréquents ou plus sévères	6
Feux de forêts	7
Vagues de chaleur	8
Fonte du pergélisol	9
Effets sur la faune (changement dans les comportements migratoires, pertes d'espèces, espèces invasives, perte d'habitats)	10
Effets sur l'agriculture (changements dans les saisons de croissance, récoltes déficitaires)	11
Effets sur le tourisme relié à une température moins clémente	12
Effets économiques (baisse de productivité, impacts négatifs sur le commerce, augmentation des occasions de commerce)	13
AUCUN IMPACT DES PLUS SÉRIEUX	97
Autre (PRÉCISEZ)	98
Ne sait pas/Préfère ne pas répondre/Pas de réponse	99

11. [SI Q9=1, 2 or 9] Quel DEGRÉ d'impact un changement climatique aura-t-il sur (SI GOUVERNEMENT : votre région/SI ENTREPRISE : aux régions du Canada dans lesquelles votre organisation opère), dans les 20 prochaines années? Diriez-vous qu'il aura...? (LIRE EN SÉQUENCE)

Impact majeur	1
Impact modéré	2
Impact mineur	3
Absolument aucun impact	4
(NE PAS LIRE) Cela dépend	5
(NE PAS LIRE) Ne sait pas/Préfère ne pas répondre/Pas de réponse	9

12. Lequel des trois énoncés suivants décrit le mieux la façon dont votre organisation peut être touchée ou non? Est-ce que les changements climatiques ont déjà des répercussions sur votre organisation, ou alors ils n'ont pas de répercussions pour le moment, mais ils pourraient en avoir à l'avenir, ou ils n'auront pas de répercussions?

Ils ont des répercussions sur l'organisation.	1
Ils n'ont pas de répercussions sur l'organisation pour le moment, mais ils pourraient en avoir.	2
Ils n'auront pas de répercussions sur l'organisation.	3
(NE PAS LIRE) Je ne sais pas./Je préfère ne pas répondre./Pas de réponse.	9

13. [SIQ12=2] Dans combien d'années croyez-vous que votre organisation commencera à subir les répercussions des changements climatiques?
- | | |
|---|---|
| Dans 1 à 5 ans | 1 |
| Dans 6 à 10 ans | 2 |
| Dans 11 à 19 ans | 3 |
| Dans 20 ans ou plus | 4 |
| (NE PAS LIRE.) Je ne sais pas./Je préfère ne pas répondre./Pas de réponse | 9 |
14. [IF Q12=1, 2 or 9] Dans l'ensemble, croyez-vous qu'un changement climatique aura un impact <RECQ14> sur votre organisation? [ALTERNER ENTRE NEGATIVE OU POSITIVE PREMIER]
- | | |
|--|---|
| Impact principalement positif | 1 |
| Impact principalement négatif | 2 |
| (NE PAS LIRE) Impacts à la fois positif et négatif | 3 |
| (NE PAS LIRE) Impact neutre ou aucun impact | 4 |
| (NE PAS LIRE) Ne sait pas/Préfère ne pas répondre/Pas de réponse | 9 |
15. [IF Q14=1] Plus précisément, quels sont les effets positifs ou les possibilités pour votre organisation découlant des changements climatiques? Y en a-t-il d'autres?
- | | |
|---|----|
| Saison d'exploitation devancée ou plus longue | 1 |
| Hivers plus chauds/coûts énergétiques moindres | 2 |
| Augmentation du tourisme/saison touristique plus longue | 3 |
| Augmentation de l'approvisionnement en eau | 4 |
| Réduction des coûts de déneigement en hiver | 5 |
| Augmentation du rendement des cultures | 6 |
| Meilleures conditions pour le bétail ou la faune | 7 |
| Augmentation du transport actif (marche/vélo) | 8 |
| Nouvelles possibilités d'affaires | 9 |
| (NE PAS LIRE) Autre (PRÉCISEZ) | 98 |
| (NE PAS LIRE) Je ne sais pas./Je préfère ne pas répondre./Pas de réponse. | 99 |
16. [IF Q14=2] Plus précisément, quels sont les effets positifs ou les possibilités pour votre organisation découlant des changements climatiques? Y en a-t-il d'autres?
- | | |
|---|----|
| Saison d'exploitation devancée ou plus longue | 1 |
| Hivers plus chauds/coûts énergétiques moindres | 2 |
| Augmentation du tourisme/saison touristique plus longue | 3 |
| Augmentation de l'approvisionnement en eau | 4 |
| Réduction des coûts de déneigement en hiver | 5 |
| Augmentation du rendement des cultures | 6 |
| Meilleures conditions pour le bétail ou la faune | 7 |
| Augmentation du transport actif (marche/vélo) | 8 |
| Nouvelles possibilités d'affaires | 9 |
| (NE PAS LIRE) Autre (PRÉCISEZ) | 98 |
| (NE PAS LIRE) Je ne sais pas./Je préfère ne pas répondre./Pas de réponse. | 99 |

17. Laquelle des affirmations suivantes décrit le mieux le point de vue de votre ORGANISATION à l'égard des changements climatiques? Pense-t-elle que...

Les changements climatiques s'avèrent un des plus importants défis auquel votre organisation fait face.	1
Les changements climatiques s'avèrent un important défi mais pas aussi sérieux que d'autres auxquels fait face votre organisation.	2
Les changements climatiques ne représentent pas un important défi pour votre organisation.	3
(NE PAS LIRE) Les changements climatiques ne se manifestent pas.	4
(NE PAS LIRE) Ne sait pas/Préfère ne pas répondre/Pas de réponse.	9

18. Qu'en est-il de vos clients ou de vos parties prenantes? Diriez-vous qu'ils sont généralement très préoccupés, plutôt préoccupés, pas très préoccupés ou pas du tout préoccupés par les changements climatiques?

Très préoccupés	1
Plutôt préoccupés	2
Pas très préoccupés	3
Pas du tout préoccupés	4
(NE PAS LIRE) Je ne sais pas/Je préfère ne pas répondre/Pas de réponse	9

Section 3: Adaptation aux changements climatiques

19. S'adapter aux changements climatiques signifie prendre des mesures qui réduisent les risques ou profiter des possibilités liées aux changements climatiques (p. ex., la variation des précipitations, des températures, du niveau de la mer ou de la fréquence des tempêtes). Votre organisation prend-elle actuellement des mesures pour s'adapter aux risques et aux possibilités découlant des changements climatiques?

Oui	1
No	2
(NE PAS LIRE) Je ne sais pas./Je préfère ne pas répondre./Pas de réponse.	9

20. [SI Q19=1] Plus précisément, que fait actuellement votre organisation pour S'ADAPTER aux changements climatiques? SONDER : Y a-t-il autre chose?

Évaluer les risques liés aux changements climatiques pour l'organisation.	1
Préparer un plan d'adaptation aux changements climatiques.	2
Intégrer des mesures d'adaptation dans la planification à long terme ou dans d'autres plans d'entreprise (p. ex., la gestion des risques).	3
Évaluer les coûts pour l'organisation.	4
Préparer un plan d'intervention en cas d'urgence ou de sinistre.	5
Organiser des activités d'éducation et de sensibilisation.	6
Créer des lignes directrices ou des politiques.	7
Mettre en œuvre des actions et des mesures dans notre plan.	8
Définir des mesures de gestion liées à la sécheresse et à la réduction de l'utilisation de l'eau.	9
Organiser des activités de gestion des inondations, p. ex., la cartographie des crues, des restrictions concernant l'utilisation des terres, le débranchement des descentes d'eaux pluviales.	10

Mettre en place un système d'alerte de chaleur estivale/accroître la sensibilisation aux risques liés aux vagues de chaleur.	11
Modifier la conception ou l'emplacement de l'infrastructure.	12
Modifier le fonctionnement ou la maintenance de l'infrastructure.	13
Installer une infrastructure naturelle ou verte.	14
Construire des murs de soutènement pour se protéger des ondes de tempête.	15
Modifier le système de distribution de l'énergie.	16
Protéger l'habitat.	17
Autre (demander au répondant de préciser)	98
(NE PAS LIRE.) Je ne sais pas./Je préfère ne pas répondre./Pas de réponse.	99

21. Votre organisation dispose-t-elle de plans particuliers contenant des mesures ULTÉRIEURES conçues pour s'adapter aux risques et aux possibilités liés aux changements climatiques?

Oui	1
No	2
(NE PAS LIRE.) Je ne sais pas./Je préfère ne pas répondre./Pas de réponse.	9

22. [SI Q21=1] Quelles mesures sont précisément planifiées? SONDER : Y en a-t-il d'autres?

Évaluer les risques liés aux changements climatiques pour l'organisation.	1
Préparer un plan d'adaptation aux changements climatiques (ou plan déjà préparé).	2
Intégrer des mesures d'adaptation dans la planification à long terme ou dans d'autres plans d'entreprise (p. ex., la gestion des risques).	3
Évaluer les coûts pour l'organisation.	4
Préparer un plan d'intervention en cas d'urgence ou de sinistre.	5
Organiser des activités d'éducation et de sensibilisation.	6
Créer des lignes directrices ou des politiques.	7
Mettre en œuvre des actions et des mesures dans notre plan.	8
Définir des mesures de gestion liées à la sécheresse et à la réduction de l'utilisation de l'eau.	9
Organiser des activités de gestion des inondations, p. ex., la cartographie des crues, des restrictions concernant l'utilisation des terres, le débranchement des descentes d'eaux pluviales.	10
Mettre en place un système d'alerte de chaleur estivale/accroître la sensibilisation aux risques liés aux vagues de chaleur.	11
Modifier la conception ou l'emplacement de l'infrastructure.	12
Modifier le fonctionnement ou la maintenance de l'infrastructure.	13
Installer une infrastructure naturelle ou verte.	14
Construire des murs de soutènement pour se protéger des ondes de tempête.	15
Modifier le système de distribution de l'énergie.	16
Protéger l'habitat.	17
Autre (demander au répondant de préciser).	98
(NE PAS LIRE.) Je ne sais pas./Je préfère ne pas répondre./Pas de réponse.	99

23. [IF Q19=1] Depuis combien de temps votre organisation prend-elle en compte les changements climatiques dans sa prise de décisions?

Depuis moins d'un an	1
Depuis 1 à 2 ans	2
Depuis 3 à 5 ans	3
Depuis 6 à 10 ans	4
Depuis 11 ans ou plus	5
(NE PAS LIRE.) Je ne sais pas./Je préfère ne pas répondre./Pas de réponse.	99

Section 4: Obstacles à l'intégration du changement climatique aux décisions

24. Quelles sont les sources de renseignements de votre organisation sur les changements climatiques? Quelles autres sources? [NE PAS LIRE]

Journaux/magazines scientifiques	1
Sources sur Internet	2
Sources gouvernementales (PRÉCISEZ)	3
Sources internes/nos propres renseignements/données	4
Journaux académiques/universités	5
Associations/conférences industrielles	6
Conférences/ateliers/séminaires	7
Webinaires	8
Organismes non gouvernementaux	9
Les médias	10
Aucun renseignement au niveau organisationnel	97
Autre (PRÉCISEZ)	98
Ne sait pas/Préfère ne pas répondre/Pas de réponse	99

25. À quel point chacune des affirmations suivantes constituent-elles un obstacle empêchant votre organisation de tenir compte des changements climatiques dans son processus décisionnel? Pour chacune des affirmations, veuillez me dire à quel point elle représente un obstacle pour votre organisation. [RANDOMIZE.]

a. Manque d'expertise pour traiter des impacts des changements climatiques	
b. Le COÛT d'adaptation aux impacts des changements climatiques	
c. La complexité du processus de modification des politiques	
d. Présentation d'une analyse de rentabilité d'une adaptation aux impacts des changements climatiques	
e. La nécessité que d'autres ministères/organisations agissent les premiers avant que nous puissions le faire	
f. Manque de renseignements sur les changements climatiques et des impacts	
g. Le manque de capacité	
h. Priorités organisationnelles opposées	
Obstacle important	1
Obstacle mineur	2
N'est pas un obstacle	3
(NE PAS LIRE) Ne sait pas/Préfère ne pas répondre/Pas de réponse	9

26. Quels autres obstacles ou difficultés, s'il en existe, limitent la capacité de votre organisation de prendre des décisions touchant l'adaptation aux changements climatiques?	
ENREGISTRER MOT À MOT	
(NE PAS LIRE) Ne sait pas/Préfère ne pas répondre/Pas de réponse	99
27. Avez-vous accès aux renseignements et aux outils dont vous avez besoin pour prendre des décisions liées à l'adaptation?	
Oui	1
No	2
(NE PAS LIRE.) Je ne sais pas. /Je préfère ne pas répondre. /Pas de réponse.	9
28. [IF Q25f=1 OR Q27=2] Plus particulièrement, quels genres de renseignements vous manquent-ils?	
Renseignements sur les impacts particuliers à la région	1
Solutions technologiques et de conception pour l'infrastructure	2
Projections d'impacts futurs/prévisions	3
Études de cas/exemples pertinents de ce que font d'autres organisations comme la nôtre	4
Renseignements sur les pratiques exemplaires	5
Renseignements économiques (coûts/avantages de la mesure)	6
(NE PAS LIRE) Autre (PRÉCISEZ)	98
(NE PAS LIRE) Ne sait pas/Préfère ne pas répondre/Pas de réponse	99
29. Existe-t-il des outils décisionnels ou des ressources techniques qui aideraient votre organisation à traiter des impacts des changements climatiques? INSISTER : Y en a-t-il d'autres?	
Données climatiques	1
Autres données	2
Analyse coût/bénéfices	3
Méthodes d'évaluation des risques	4
(Adaptation) Guide de planification	5
Réglementations	6
Codes ou normes	7
(NE PAS LIRE) Aucun	96
(NE PAS LIRE) N'avons pas/N'utilisons pas d'outils ni de ressources	97
(NE PAS LIRE) Ne sait pas/Préfère ne pas répondre/Pas de réponse	99
30. Avez-vous d'autres commentaires sur ce qui aiderait des organisations comme la vôtre à faire face aux défis associés aux changements climatiques?	
ENREGISTRER MOT À MOT	
(NE PAS LIRE) Non	96
(NE PAS LIRE) Ne sait pas/Préfère ne pas répondre/Pas de réponse	99
31. [NE PAS POSER LA QUESTION À HAUTE VOIX – INSCRIRE LE TYPE D'ÉCHANTILLON]	
Entreprise	1
Municipalité	2

Voilà qui complète le sondage. Au nom de Ressources naturelles Canada, je vous remercie de votre temps et de votre collaboration. Si vous désirez plus de renseignements sur des moyens permettant à votre organisation de s'adapter aux changements climatiques, vous pouvez visiter le site Web adaptation.nrcan.gc.ca.

SI LE/LA RÉPONDANT(E) DEMANDE DES RENSEIGNEMENTS SUR LE SONDAJE : Vous pouvez obtenir plus de renseignements sur cette recherche en communiquant avec XXXXX à Ressources naturelles Canada. Son numéro de téléphone est le (343) XXX-XXXX et son adresse électronique est XXXXX@canada.ca.

LÉGER RECHERCHE VOUS REMERCIE DE VOTRE PARTICIPATION En terminant l'entrevue (« CO »), l'intervieweur atteste ce qui suit: « Je déclare que cette entrevue a été effectuée avec la personne mentionnée, en conformité avec l'échantillon généré et que toutes les questions exigeant une réponse ont été posées au répondant. »

ANNEXE C : GUIDE RELATIF AUX ENTREVUES EN PROFONDEUR

Objectif

Les entrevues individuelles permettront de recueillir des idées plus approfondies sur des points de vue qui ne seraient pas adéquatement inclus dans le sondage téléphonique. Il s'agit d'une série de quatorze (14) entrevues en tête-à-tête conçues pour durer environ 15 à 20 minutes, avec un échantillonnage distribué comme suit :

- Deux (2) entrevues parmi les organisations représentant les municipalités et les petites entreprises;
- Huit (8) entrevues parmi les décideurs dans les entreprises comprenant deux (2) entrevues dans chacun des quatre (4) secteurs présentant un intérêt particulier;
- Quatre (4) entrevues parmi les décideurs dans les municipalités côtières.

Présentation de l'entrevue

Bonjour. Je m'appelle _____ et je travaille chez Earnscliffe, une firme de recherche professionnelle. Ressources naturelles Canada nous a mandatés pour effectuer une recherche sur la façon dont les organisations des secteurs public et privé abordent la question du changement climatique et les répercussions qu'elles pourraient avoir sur la planification et les activités d'exploitation au fil du temps.

Votre participation à cette recherche est volontaire. Soyez assuré que vos réponses sont strictement confidentielles; qu'elles ne seront pas rapportées de manière individuelle et qu'elles ne permettront pas de vous identifier, vous ou votre organisation. L'entrevue durera environ 15 à 20 minutes. Puis-je continuer?

Oui

Non

[L'INTERVIEWEUR NOTE S'IL Y A LIEU :

- Nous avons choisi votre organisation au hasard à partir d'une liste d'organisations dans des collectivités ou groupes d'industries spécifiques.
- Ressources naturelles Canada utilisera cette information pour concevoir des communications et des programmes qui aideront les organisations comme la vôtre à relever les défis du changement climatique.
- À Ressources naturelles Canada, la personne en charge du projet est XXXXX. Son numéro de téléphone est (613) XXX XXXX et son adresse de courriel, XXXX@canada.ca.
- Les résultats de cette recherche seront disponibles sur le site Web de Bibliothèque et Archives Canada à l'automne 2018].

Sélection

1. [NE PAS POSER LA QUESTION À HAUTE VOIX – INSCRIRE LE SEXE DE LA PERSONNE]	
Homme	1
Femme	2
2. [NE PAS POSER LA QUESTION À HAUTE VOIX – INSCRIRE LE NOM DE L'ORGANISME]	
Spécifier	98
3. [NE PAS POSER LA QUESTION À HAUTE VOIX – INSCRIRE LA PROVINCE À PARTIR DE LA LISTE]	
Terre-Neuve-et-Labrador	1
Nouvelle-Écosse	2
Île-du-Prince-Édouard	3
Nouveau-Brunswick	4
Québec	5
Ontario	6
Manitoba	7
Saskatchewan	8
Alberta	9
Colombie-Britannique	10
Yukon	11
Nunavut	12
Territoires du Nord-Ouest	13
4. SI LE TITRE DE L'EMPLOI EST DANS LE DOSSIER D'ÉCHANTILLONNAGE : Puis-je confirmer que le titre de votre emploi est [TITRE]? SI LE TITRE DE L'EMPLOI N'EST PAS DANS LE DOSSIER : Quel est le titre de votre emploi?	
Spécifier	98
Préfère ne pas répondre [NE PAS LIRE À HAUTE VOIX]	99

Je tiens à vous assurer que l'ensemble des renseignements recueillis, utilisés ou divulgués ne seront utilisés qu'à des fins de recherche, qu'ils ne porteront pas sur des renseignements classifiés ou confidentiels, et qu'ils seront gérés conformément aux exigences de la Loi sur la protection de renseignements personnels. Ni votre nom, ni le poste que vous occupez, ni le nom de votre organisation ne seront liés aux résultats.

Merci, nous pouvons commencer l'entrevue.

Questions portant sur l'adaptation au changement climatique

5. Lequel de ces énoncés décrit le mieux ce qui se passe au Canada, en termes de changement climatique?

Le changement climatique est actuel	1
Il n'y a pas de changement climatique actuellement, mais il pourrait se produire sous peu	2
Il n'y a pas de changement climatique actuellement et il ne se produira pas dans un avenir proche	3
[NE PAS LIRE À HAUTE VOIX] Ne sait pas/Préfère ne pas répondre/Refuse de répondre	9

6. Pour quelles raisons avez-vous cette impression?

7. En réfléchissant à la façon dont (vos membres/votre secteur) pourraient ou non être modifiés, est-ce que le changement climatique a déjà un impact sur (vos membres/votre secteur), n'a pas d'impact, mais pourrait en avoir un à l'avenir, ou est-ce que le changement climatique est quelque chose qui n'aura aucun impact sur (vos membres/votre secteur)?

Il a un impact sur l'organisation	1
Il n'a pas encore d'impact sur l'organisation, mais c'est possible qu'il en ait un plus tard	2
Il n'aura pas d'impact sur l'organisation	3
[NE PAS LIRE À HAUTE VOIX] Ne sait pas/Préfère ne pas répondre/Refuse de répondre	9

8. [SI CELA A OU AURA UN IMPACT] Quel GENRE d'impact un changement climatique aura-t-il sur (vos membres/votre secteur) au cours des 20 prochaines années?

Impact majeur	1
Impact modéré	2
Impact mineur	3
Aucun impact	4
[NE PAS LIRE À HAUTE VOIX] Cela dépend	5
[NE PAS LIRE À HAUTE VOIX] Ne sait pas/Préfère ne pas répondre/Refuse de répondre	9

9. Pour quelles raisons avez-vous cette impression?

10. Quels genres de risques le changement climatique pose-t-il à (vos membres/votre secteur)?

11. S'adapter à un changement climatique signifie prendre des actions qui réduisent les risques ou tirer profit des possibilités offertes par les changements climatiques (par ex., changements dans les précipitations, température, niveau des mers ou tempêtes). Votre organisation fait-elle déjà quelque chose à cet effet ou planifie-t-elle de faire quelque chose pour aider (vos membres/votre secteur) à se préparer en vue d'un changement climatique ou à s'y adapter?

- | | |
|---|---|
| Oui, elle fait quelque chose | 1 |
| Oui, elle planifie de faire quelque chose | 2 |
| Non | 3 |

12. [SI L'ENTREPRISE FAIT QUELQUE CHOSE] Quelles sortes d'actions prenez-vous? Avez-vous des plans pour en faire plus? [VÉRIFIER SI NÉCESSAIRE : Faites-vous quelque chose pour réduire les risques liés à des températures extrêmes, des feux de forêt, une hausse du niveau de la mer ou d'autres effets du climat?]

13. SI L'ENTREPRISE ENTEND FAIRE QUELQUE CHOSE] Quelles sortes d'actions planifiez-vous? Quand cela pourrait-il se produire? [VÉRIFIER SI NÉCESSAIRE : Ces actions vont-elles inclure quelque chose pour réduire les risques liés à des températures extrêmes, des feux de forêts, une hausse du niveau de la mer ou d'autres effets du climat?]

14. [SI AUCUNE MESURE N'EST PRÉVUE] Pour quelle raison? Pensez-vous que cela pourrait changer à un certain moment? Que faudrait-il pour que cela change?

15. Qu'en est-il (des membres/du secteur) que vous desservez? En général, diriez-vous que les gens sont très préoccupés, quelque peu préoccupés, pas très préoccupés ou pas du tout préoccupés à propos du changement climatique?

- | | |
|---|---|
| Très préoccupés | 1 |
| Quelque peu préoccupés | 2 |
| Pas très préoccupés | 3 |
| Pas du tout préoccupés | 4 |
| [NE PAS LIRE À HAUTE VOIX] Ne sait pas/Préfère ne pas répondre/Refuse de répondre | 9 |

16. Pour quelles raisons avez-vous cette impression? D'après vous, pourquoi ont-ils ce degré de préoccupation? Est-ce approprié? Pourquoi ou pourquoi pas?

17. À votre avis, que pensez-vous que (vos membres font/votre secteur fait) pour se préparer ou s'adapter à un changement climatique?

18. Qu'est ce qui semble motiver à prendre ou à planifier une action? Est-ce que c'est courant ou rare?

19. Est-ce suffisant? Pourquoi/pourquoi pas?

20. J'aimerais en savoir davantage sur les facteurs qui pourraient empêcher votre organisation ou (vos membres/votre secteur) de prendre en compte le changement climatique dans leur planification des affaires à long terme. Qu'est-ce qu'il faudrait pour qu'ils agissent ou planifient une action en vue d'un changement climatique? Dans ce cas, de quoi s'agit-il? Activités? Renseignements? Formation?

21. [S'IL Y A LIEU] Je vais vous présenter une liste d'obstacles potentiels et j'aimerais que vous me disiez s'ils entrent en jeu et, dans ce cas, ce qui pourrait ou devrait être fait pour lever ces obstacles.

i. Manque d'expertise

j. Le COÛT de l'adaptation aux impacts du changement climatique

k. La complexité des processus du changement politique

l. Faire une analyse de rentabilité pour la mise en place des moyens d'action

m. Besoin que d'autres ministères/organisations agissent d'abord, avant que nous puissions en faire autant

n. Manque de renseignements sur le changement climatique et ses impacts

o. Manque de capacité à mettre en application les outils et l'information

p. Priorités concurrentes de l'organisation

22. Avez-vous accès à l'information et aux outils dont vous avez besoin pour prendre des décisions liées à l'adaptation?

Oui	1
Non	2
[NE PAS LIRE À HAUTE VOIX] Ne sait pas/Préfère ne pas répondre/Refuse de répondre	9

23. Votre organisation manque-t-elle de renseignements ou d'outils pour aider vos membres/votre secteur à prendre en compte le changement climatique dans la planification des affaires à long terme? Qu'est-ce qui serait le plus utile?

24. Avez-vous des commentaires additionnels sur ce que le gouvernement du Canada pourrait faire pour aider des organisations comme la vôtre à affronter les défis associés au changement climatique?

Voilà qui complète l'entrevue. Je vous remercie sincèrement, au nom de Ressources naturelles Canada, pour votre temps et votre collaboration.

SI LE RÉPONDANT DEMANDE DES RENSEIGNEMENTS : Vous pouvez obtenir plus de renseignements sur cette recherche en contactant XXXXX à Ressources naturelles Canada. Son numéro de téléphone est 613 XXX XXXX et son adresse de courriel, XXXX@canada.ca