

# ENVIRONICS

## RESEARCH

## Perceptions du public sur le changement climatique et la santé Sommaire

Numéro de contrat: HT372/16433/001/CY

Numéro d'inscription ROP: POR 095-16

Date du contrat: 2017-20-01

Date du rapport: Mars 2017

Date du travail sur le terrain: du 15 février au 10 mars 2017

*Préparé pour:*

Santé Canada

*Préparé par:*

Groupe de recherche Environics

PA 9321

*This report is also available in English upon request.*

Pour obtenir de plus amples renseignements sur le présent rapport:

[info@hc-sc.gc.ca](mailto:info@hc-sc.gc.ca)

# Sommaire

## Contextes et objectifs

Santé Canada, en collaboration avec Environnement et Changements climatiques Canada, l'Agence de santé publique du Canada, Ressources naturelles Canada et le Conseil national de recherches, a soulevé la nécessité d'une recherche sur l'opinion publique dans le but de comprendre les perceptions publiques en matière de changement climatique et ses effets sur la santé du public et, de façon plus générale, d'adaptation au changement climatique. La recherche visait les objectifs particuliers suivants :

- niveau de sensibilisation en matière de changement climatique (ainsi que ses risques sur la santé et ses effets);
- perception publique sur l'« adaptation » et la résilience au changement climatique;
- mesures à prendre dans le but de s'adapter ou d'être plus résilient aux risques sur la santé et aux effets du changement climatique;
- sources, médias et moyens fiables d'éducation et de sensibilisation;
- points de vue sur les rôles des organismes gouvernementaux et non gouvernementaux.

## Méthodologie

Afin de répondre aux objectifs, un sondage téléphonique et électronique à mode mixte a été réalisé auprès d'un total de 1 833 Canadiens (âgés de 18 ans et plus) du 15 février au 10 mars 2017.

- Le sondage téléphonique comprenait des entrevues avec un échantillon représentatif de 1 425 Canadiens (1 225 lignes terrestres et 200 ménages avec téléphone cellulaire seulement). L'échantillon final comprend des sur échantillonnages menés auprès de populations autochtones et des Canadiens vivant dans des régions à risque supérieur d'incendie de forêt. La marge d'erreur du sondage téléphonique s'élève à plus ou moins 2,6 points de pourcentage 19 fois sur 20.
- Le sondage électronique a été réalisé auprès de 384 Canadiens interrogés au moyen d'un groupe de discussion en ligne afin de permettre les comparaisons des modes au cas où Santé Canada souhaite migrer le présent sondage vers une méthodologie entièrement électronique à l'avenir. Puisqu'un sondage électronique n'est pas un échantillon à probabilité aléatoire, une marge d'erreur d'échantillonnage ne peut être rendue.

**Les résultats décrits ci-dessous sont fondés sur les données téléphoniques seulement à l'exception de la section résumant les effets du mode de sondage.**

Dans la mesure du possible, les résultats ont été comparés à un sondage de Santé Canada sur le changement climatique et la santé mené en 2008.

## Coût de la recherche

Le coût de la présente recherche s'est élevé à 119 928,60 \$ (TVH comprise).

## Principales conclusions

### Connaissance et perceptions du changement climatique (effet)

- Afin de mener des discussions efficaces en matière de changement climatique, il est important de savoir si le public reconnaît que le changement climatique a réellement lieu. En fait, la grande majorité des Canadiens (79 %) sont convaincus que le changement climatique a lieu (correspond à d'autres

recherches sur l'opinion publique en la matière), ce qui représente une augmentation depuis le sondage de 2008 (69 %).

- Les Canadiens qui croient au changement climatique (soit certainement ou probablement) sont témoins de changements dans le monde qui les entoure qui corroborent cette perception. Trois répondants sur dix (31 %) ont remarqué un changement dans leur communauté locale qu'ils attribuent certainement au changement climatique alors que quatre d'entre eux sur dix (42 %) ont remarqué des changements ailleurs au Canada. Les changements les plus perceptibles sont des températures plus élevées et des conditions météorologiques moins prévisibles, les deux à des proportions supérieures à celle de 2008.
- Il existe aussi une croyance répandue selon laquelle le changement climatique cause une variété d'effets. Ceux qui croient au changement climatique sont plus convaincus qu'il cause la fonte du pergélisol (89 %), suivi des inondations (83 %), des événements de chaleur extrême (83 %) et des tempêtes plus fréquentes (82 %). De l'autre côté, il existe moins de certitudes que le changement climatique cause des problèmes de santé mentale (40 %), a des effets sur l'accessibilité aux soins de santé (35 %), cause une augmentation de l'isolement ou du sentiment d'appartenance (31 %) ainsi que relations culturelles moins solides d'une personne (31 %).

## **Changement climatique et santé**

- Les Canadiens qui croient au changement climatique reconnaissent généralement qu'il s'agit soit d'un risque sur la santé actuel (53 %) ou d'une situation qui le deviendra à l'avenir (40 %). Très peu de répondants (5 %) nient l'existence d'un lien avec la santé. Plus de la moitié (55 %) se sentent personnellement vulnérables (soit certainement ou probablement) et près de quatre répondants sur dix (37 %) indiquent qu'une personne de leur ménage est particulièrement vulnérable.
- Le changement climatique a le potentiel de causer un large éventail d'effets environnementaux et autres pouvant avoir des conséquences sur la santé des Canadiens. Lorsqu'on leur a présenté une liste de 14 effets différents, une majorité de six répondants ou plus sur dix croit que chacun d'eux présente un risque au moins modéré sur la santé. Le risque le plus élevé est attribué aux changements de la qualité de l'air (79 %), aux incendies de forêts (79 %), aux changements de la qualité de l'eau (78 %), à la fumée des incendies de forêt (77 %) et aux événements de chaleur extrême (77 %).
- Une minorité (38 %) de ceux qui croient au changement climatique dit avoir pris des mesures pour se protéger contre ses conséquences sur la santé bien que très peu (moins de 10 % chacun) ont entrepris n'importe quelle activité telle qu'améliorer ses habitudes alimentaires ou utiliser plus d'écran solaire.

## **Maladies infectieuses**

- Le risque perçu sur la santé attribué aux maladies à transmission vectorielle varie considérablement. Les Canadiens croient que le plus grand risque provient de la maladie de Lyme (69 %, risque majeur ou modéré) suivi du virus du Nil occidental (59 %). Seules des minorités perçoivent le même degré de risque provenant du virus Zika (40 %), de la malaria (32 %) ou de la fièvre jaune (27 %).
- Une minorité de Canadiens (43 %) ont pris des mesures proactives pour se protéger des infections aux maladies à transmission vectorielles, l'utilisation d'un insectifuge représentant le moyen le plus courant.
- L'Internet représente de loin la source la plus susceptible d'être utilisée pour obtenir des renseignements sur les maladies à transmission vectorielle (mentionné par 75 % des Canadiens), les médecins prenant une seconde place loin derrière.

## Conditions météorologiques extrêmes et état de préparation aux situations d'urgence

- Les perceptions publiques du risque sur la santé causé par les conditions météorologiques extrêmes sont assez modérées. Une minorité de Canadiens (42 %) croit que les événements de conditions météorologiques extrêmes présentent un risque majeur à modéré sur la santé pour eux et leur famille, et une proportion semblable (40 %) croit que leur communauté connaîtra probablement une catastrophe associée aux conditions météorologiques au cours de leur vie. Il s'agit peut-être de la raison pour laquelle seulement quatre ménages sur dix indiquent avoir un plan d'urgence et cette proportion n'a pas augmenté depuis 2008.
- De nombreux Canadiens prennent des mesures préventives pour diminuer le risque posé par les événements de conditions météorologiques extrêmes. Plus de la moitié (54 %) vérifient régulièrement les alertes de conditions météorologiques extrêmes bien que ce niveau a diminué depuis 2008 (61 %). Plus de la moitié (55 %) ont également indiqué changer régulièrement ou occasionnellement leur routine quotidienne pour s'adapter à de telles alertes. Une proportion similaire (51 %) a également indiqué avoir changé ses plans en réponse à un avertissement de chaleur extrême ou à une vague de chaleur.
- La plupart des Canadiens peuvent reconnaître au moins un symptôme de maladie liée à la chaleur, en particulier les étourdissements, une soif excessive et la nausée. Dans le même ordre d'idée, il existe une assez bonne compréhension de la marche à suivre pour se protéger contre les maladies liées à la chaleur. Le fait de demeurer à l'intérieur et de boire des liquides sont les mesures préventives les plus largement mentionnées.
- Les sources que les Canadiens consulteraient pour obtenir des renseignements sur les conditions météorologiques extrêmes pour leur communauté sont fragmentées sans source plus populaire, mais sont plus susceptibles de comprendre la télé et l'Internet. En particulier pour des renseignements concernant les maladies liées à la chaleur, les Canadiens seraient plus susceptibles de consulter l'Internet avant leur médecin.

## Adaptation au changement climatique

- La plupart des Canadiens (74 %) ne sont pas familiers avec les expressions « adaptation au changement climatique » ou « résilience au climat ». Cette réalité laisse entendre qu'un travail approfondi est nécessaire pour renseigner les Canadiens avant que ces expressions puissent être utilisées de façon plus vaste (sans explication) dans les efforts de communication.

## Accent porté sur les régions à risque plus élevé d'incendie de forêt

- Les résultats du sondage laissent entendre que les perceptions des personnes habitant dans des régions à risque plus élevé d'incendie de forêt concernant les conséquences sur la santé du changement climatique constatent un faible écart par rapport à celles d'autres Canadiens. Plus particulièrement, ce groupe est moins susceptible d'être convaincu de la réalité du changement climatique, de se sentir personnellement vulnérable aux conséquences sur la santé et de prendre des mesures proactives. Le groupe en question n'est pas plus susceptible que d'autres de croire que le changement climatique cause des incendies de forêt ou de percevoir les risques sur la santé associés aux incendies de forêt ou à

la fumée d'incendies de forêt. D'autres recherches d'Environics<sup>1</sup> ont révélé que les populations urbaines ont tendance à être plus actives sur la question du changement climatique et que la nature rurale et éloignée des régions à incendie de forêt peut donc contribuer à l'écart en matière d'opinions.

## Accent porté sur les populations autochtones

- On croit que les populations autochtones sont les premiers à connaître les conséquences du changement climatique en raison de leur situation géographique et de leurs modes de vie traditionnels. Cette réalité est certainement corroborée par les résultats du sondage qui indiquent que les peuples autochtones se trouvent parmi les plus sensibles au changement causé par ce phénomène, en particulier ceux qui sont les moins compris par d'autres, tels que des conséquences économiques négatives, des conséquences sur la santé mentale et des relations culturelles moins solides d'une personne. Des majorités croient également que le changement climatique a des conséquences modérées sur leur attachement à la terre (64 %) et sur leur capacité à manger des aliments sains (56 %).
- Les populations autochtones se trouvent parmi les plus susceptibles de se sentir personnellement vulnérables aux conséquences du changement climatique sur la santé, d'avoir parmi leur ménage un membre vulnérable et d'avoir pris des mesures de protection (contre le changement climatique en général et contre les maladies à transmission vectorielle).
- Les populations autochtones remarquent les conséquences des conditions météorologiques changeantes sur leurs modes de vie. Les conséquences les plus évidentes concernent les habitudes migratoires des animaux ou des populations de poisson (71 % indiquent que le changement climatique a des conséquences au moins modérées), suivies de l'emplacement des baies, de la nourriture et de la médecine traditionnelle (67 %), des routes glacées (66 %) et des territoires traditionnels de pêche, chasse ou de piégeage (64 %). Il s'agit probablement de la raison pour laquelle les populations autochtones se trouvent parmi les plus susceptibles de croire qu'une catastrophe relative aux conditions météorologiques extrêmes surviendra au cours de leur vie.

## Déclaration de neutralité politique et coordonnées

À titre de cadre supérieur du Groupe de recherche Environics, je certifie par la présente que les livrables respectent pleinement les exigences de neutralité politique du gouvernement du Canada exposées dans la Politique de communications du gouvernement du Canada et la Procédure de planification et d'attribution de marchés de services de recherche sur l'opinion publique. En particulier, les livrables ne renferment aucune référence aux intentions de vote, aux préférences de parti politique, à la cote de popularité ou aux indices de rendement d'un parti politique ou de son chef.



Megan Tam  
Vice-présidente, Affaires publiques, Groupe de recherche Environics  
[megan.tam@environics.ca](mailto:megan.tam@environics.ca)

---

<sup>1</sup> Par exemple, *Baromètre canadien sur l'environnement* d'Environics (un sondage électronique biannuel auprès de 2000 Canadiens concernant le changement climatique et l'environnement)

613-699-8905

**Nom du fournisseur :** Groupe de recherche Environics

**Numéro de contrat SPAC :** HT372/16433/001/CY

**Date du contrat original :** 2017-20-01

Pour de plus amples renseignements, communiquer avec [info@hc-sc.gc.ca](mailto:info@hc-sc.gc.ca)

# Annexe A : Méthodologie

## Renseignements généraux et objectifs de la recherche

Santé Canada a déterminé la nécessité d'une recherche sur l'opinion publique afin de comprendre les perceptions du public à l'égard du changement climatique, de ses effets sur la santé et dans une mesure plus générale, de l'adaptation au changement climatique. Les objectifs précis de la recherche étaient de comprendre :

- le niveau de sensibilisation au changement climatique (et ses effets sur la santé);
- les mesures à prendre pour s'adapter;
- les perceptions relatives au rôle du gouvernement.

## Méthodologie

Pour répondre aux objectifs de la recherche, un sondage à mode mixte par téléphone et en ligne a été mené auprès d'un total de 1 425 Canadiens (âgés de 18 ans et plus) entre le 15 février et le 10 mars 2017.

- Le sondage par téléphone comportait des entrevues avec un échantillon représentatif de 1 425 Canadiens (uniquement 1 225 ménages utilisant des téléphones filaires et 200 utilisant des téléphones cellulaires). L'échantillon final comprend des sur échantillons menés auprès d'Autochtones et de Canadiens vivant dans les zones plus exposées aux feux de forêt. La marge d'erreur pour le sondage par téléphone est de plus ou moins 2,6 points de pourcentage, 19 fois sur 20.
- Le sondage en ligne a été mené auprès de 375 Canadiens sondés au moyen d'un échantillon permanent en ligne, afin de permettre des comparaisons entre les modes si Santé Canada souhaitait passer à une méthodologie exclusivement en ligne pour cette étude dans les années à venir. Puisqu'un sondage en ligne n'est pas un échantillon aléatoire, aucune marge d'erreur ne peut être déclarée par rapport à cet échantillon.

## Plan et pondération d'échantillonnage

**Téléphone.** La méthode d'échantillonnage par téléphone a été conçue pour réaliser 1 400 entrevues auprès du public cible des Canadiens âgés de 18 ans et plus.

L'échantillon de base de 825 personnes a été stratifié parmi cinq régions désignées afin d'assurer une analyse des données utile à l'échelle régionale. Un sur échantillon a été constitué à partir de 375 autres entrevues menées auprès de Canadiens vivant dans des zones plus exposées aux feux de forêt, selon une liste des régions de tri d'acheminement (RTA) fournie par Santé Canada. Un autre sur échantillon a été constitué à partir de 200 entrevues menées auprès d'Autochtones (dont les quotas ont été fixés afin de s'assurer que l'échantillon final était représentatif des Autochtones sur les réserves et à l'extérieur des réserves).

EnviroNics a employé des méthodes de composition aléatoire normalisées de l'industrie comme fondement afin d'en tirer une base de sondage nationale pour cette recherche et a utilisé la technique de sélection de l'« anniversaire le plus récent », normalisée par l'industrie, pour sélectionner de façon aléatoire un répondant dans chaque ménage sélectionné. L'échantillon des ménages utilisant uniquement un téléphone cellulaire (UTC) a également été inclus.

L'échantillon a été stratifié par région afin de permettre une couverture significative des zones de population plus faibles :

### Plan d'échantillonnage

Région (% de la population)	Taille non pondérée de l'échantillon des entrevues téléphoniques	Marge d'erreur (échantillon des entrevues téléphoniques seulement*)	Taille non pondérée de l'échantillon des entrevues en ligne
Canada atlantique (7 %)	202	+/-6,9	49
Québec (24 %)	341	+/-5,7	95
Ontario (38 %)	346	+/-5,3	133
Prairies/T.-N.-O./Nunavut (17 %)	413	+/-4,7	58
C.-B./Yukon (13 %)	147	+/-8,1	49
<b>CANADA (100 %)</b>	<b>1 449</b>	<b>+/-2,6</b>	<b>384</b>

\* En points de pourcentage, au niveau de confiance de 95 %.

La carte adjacente des RTA exposées aux feux de forêt démontre que la majorité se trouvent dans les territoires et les parties nordiques des provinces de l'Ouest, dont la plupart représentent des zones rurales.

### RTA les plus exposées aux feux de forêt



**En ligne.** L'échantillon en ligne a été conçu pour remplir 375 sondages auprès de Canadiens adultes. Les participants au sondage ont été recrutés au moyen d'un échantillon permanent en ligne et des quotas ont été fixés afin de s'assurer que l'échantillon était généralement représentatif de la population canadienne selon l'âge et le sexe. Comme c'est le cas avec l'échantillon par téléphone, l'échantillon en ligne a été stratifié par région afin de permettre une couverture significative des zones de population plus faibles (voir le tableau ci-dessus).

**Pondération.** Au stade de l'analyse, les données du sondage par téléphone et en ligne ont chacune été pondérées séparément par rapport à la population adulte à l'échelle nationale (par région, âge et sexe et pour



l'échantillon par téléphone, par zones exposées aux feux de forêt et par population Autochtone), puis combinées.

## **Conception et mise à l'essai du questionnaire**

Le questionnaire a été conçu par Environics en consultation avec les représentants de Santé Canada et les partenaires de collaboration. Lorsque cela s'y prêtait, le questionnaire intégrait des questions de suivi d'un sondage de 2008 sur le changement climatique et la santé. Le questionnaire a d'abord été élaboré comme un sondage téléphonique, mais dès l'approbation du contenu par le client, Environics l'a ensuite adapté aux fins d'administration en ligne. Le questionnaire d'étude final est compris à l'annexe B.

**Mise à l'essai.** Une mise à l'essai initiale de 10 entrevues dans chacune des deux langues officielles a été effectuée le 10 février 2015 et vérifiée par Environics et les employés du gouvernement du Canada en utilisant les enregistrements. Ces entrevues comprenaient des questions exploratoires de mise à l'essai normalisées du GC. Le sondage s'est avéré beaucoup plus long que ce qui avait été prévu au budget. Par conséquent, le sondage a été examiné et des modifications et des ajustements à la taille de l'échantillon ont été effectués afin que le sondage entre dans le cadre du budget prévu. Les sondages en français et en anglais ont été effectués le 20 février 2017.

## **Travail sur le terrain**

**Téléphone.** L'entrevue téléphonique a été menée par Elemental Data Collection Inc. (EDCI) au moyen de la technologie d'interview téléphonique assistée par ordinateur (ITAO). Des superviseurs sur place étaient présents en tout temps afin d'assurer l'exactitude de l'entrevue et de l'enregistrement des réponses. Au moins dix pourcent du travail de chaque intervieweur a été surveillé de façon discrète aux fins du contrôle de la qualité, conformément aux normes établies par l'Association de la Recherche et de l'Intelligence Marketing (ARIM). En moyenne le sondage téléphonique était terminé en 19 minutes.

Les analystes des données ont programmé le questionnaire dans l'ITAO, puis ont effectué des essais exhaustifs afin d'assurer l'exactitude de la configuration et de la collecte de données. Cette validation a permis de s'assurer que le processus de saisie de données respectait la logique de base du sondage. Le système d'ITAO gère la composition de l'échantillon, les quotas et l'achèvement du questionnaire (instructions « passez à », embranchements et séries valides). Le système veille également à ce que les rappels soient effectués en temps opportun. Aucun numéro n'est appelé deux fois dans une période de deux heures. Les rappels sont effectués à différents jours de la semaine et à différents moments de la journée (c.-à-d. le matin, l'après-midi). Ce système permet de s'assurer que tous les rendez-vous fixés sont gardés, optimisant ainsi le taux de réponse et la représentativité de l'échantillon. Jusqu'à huit rappels ont été effectués pour rejoindre les ménages sélectionnés dans l'échantillon.

**En ligne.** Les sondages ont été menés par Environics dans un environnement de sondage sécurisé et haut de gamme sur le Web. La durée moyenne pour terminer le sondage en ligne était de 19 minutes.

Les analystes des données d'Environics ont programmé les questionnaires, puis effectué des essais exhaustifs afin d'assurer l'exactitude de la configuration et de la collecte de données. Cette validation a permis de s'assurer que le processus de saisie de données respectait la logique de base du sondage. Le système de collecte des données gère les invitations à faire partie de l'échantillon, les quotas et l'achèvement du questionnaire (instructions « passez à », embranchements et séries valides).

## Contrôle de la qualité

On a donné à tous les répondants la possibilité de répondre au sondage dans la langue officielle de leur choix. Tous les travaux de recherche ont été effectués conformément aux normes établies par les exigences en matière de recherche sur l'opinion publique (ROP) du gouvernement fédéral, ainsi qu'aux lois fédérales applicables (Loi sur la protection des renseignements personnels et les documents électroniques, ou LPRPDE). Le sondage était enregistré auprès du système d'enregistrement des sondages de l'ARIM, qui permet au public de vérifier la légitimité d'un sondage, de se renseigner sur le secteur des sondages et/ou de déposer une plainte.

## Résultats liés à l'achèvement

**Téléphone.** L'échantillon par téléphone de ce sondage comptait 1 449 entrevues auprès de Canadiens adultes. Le taux de réponse réel au sondage est de 9 %<sup>2</sup>. Il est calculé en comptant le nombre de participants qui ont répondu (terminé l'entrevue plus ceux qui ont été disqualifiés en raison du dépassement des exigences et des quotas du sondage), divisé par le nombre de cas non résolus (p. ex., occupé, pas de réponse) plus les ménages ou les personnes qui n'ont pas répondu (p. ex., refus, barrière linguistique, rappels manqués) plus les participants qui ont répondu  $[R/(NR+IP+R)]$ . La répartition de tous les contacts est présentée dans le tableau suivant :

### Résultats liés à l'achèvement des entrevues téléphoniques

	TOTAL	Téléphone filaire	Téléphone cellulaire
<b>Nombre total d'appels tentés</b>	<b>55 263</b>	<b>31 088</b>	<b>25 444</b>
<b>Hors de la portée – Invalide</b>	<b>24 163</b>	<b>8 111</b>	<b>16 052</b>
<b>Non résolu (NR)</b>	<b>15 161</b>	<b>9 872</b>	<b>5 289</b>
<i>Pas de réponse, répondeur</i>	15 161	9 872	5 289
<b>À l'intérieur de la portée – Sans réponse (IP)</b>	<b>3 649</b>	<b>2 268</b>	<b>1 381</b>
<i>Barrière linguistique</i>	301	217	84
<i>Incapable de répondre (malade ou décédé)</i>	229	209	20
<i>Rappel (répondant non disponible)</i>	3 119	1 842	1 277
<b>Nombre total de personnes à qui on a demandé de répondre</b>	<b>12 290</b>	<b>10 837</b>	<b>2 722</b>
<i>Refus</i>	10 293	8 136	2 157
<i>Raccroché</i>	356	254	102
<b>À l'intérieur de la portée – Unités répondantes (R)</b>	<b>2 910</b>	<b>2 447</b>	<b>463</b>
<i>Entrevue terminée</i>	1 449	1 034	415
<i>NQ – Quota atteint</i>	136	94	42
<i>NQ – Âge</i>	17	11	6
<i>NQ – À l'extérieur de la zone (exposée aux feux de forêt)</i>	39	39	0
<i>NQ – Non autochtone (suréchantillon d'autochtones)</i>	1 269	1 269	0
<b>Taux de réponse</b>	<b>9,36</b>	<b>10,65</b>	<b>4,93</b>
<b>Incidence</b>	<b>49,79</b>	<b>42,26</b>	<b>89,63</b>
<b>Durée du sondage (en minutes)</b>	<b>19,3</b>	<b>19,9</b>	<b>18,1</b>

<sup>2</sup>Ce calcul du taux de réponse est fondé sur une formule élaborée par l'ARIM en consultation avec le gouvernement du Canada (Travaux publics et Services gouvernementaux).

**En ligne.** Les résultats liés à l'achèvement du sondage en ligne sont présentés dans le tableau suivant.

### Disposition des contacts

Nombre total d'invitations (c)	1 724
Nombre total de sondages terminés (d)	384
Personnes qualifiées ayant raccroché (e)	55
Personnes disqualifiées (f)	87
Sans réponse (g)	1 039
Quota atteint (h)	159
Taux de contact = (d+e+f+h)/c	40 %
Taux de participation = (d+f+h)/c	37 %

### Analyse du biais de non-réponse

Le tableau ci-dessous présente un profil de l'échantillon final par téléphone, comparé à la population réelle du Canada (renseignements provenant du Recensement de 2011). Comme c'est habituellement le cas pour la population générale des sondages par téléphone, les personnes plus âgées sont plus facile à joindre, alors le sondage représentait dans une trop grande proportion les personnes âgées de 55 ans et plus (cela a été corrigé avec la pondération de l'âge). L'échantillon final représentait également dans une proportion moins élevée ceux qui avaient un niveau d'étude secondaire ou moins élevé, ce qui constitue une tendance typique pour les sondages téléphoniques au Canada (p. ex., les personnes dont le niveau d'études est plus élevé sont plus susceptibles de répondre aux sondages téléphoniques).

### Profil de l'échantillon

	Échantillon des entrevues téléphoniques*	Canada
<b>Sexe (18 ans et +)</b>		
Homme	50	48
Femme	50	52
<b>Âge</b>		
18-34	18	28
35-54	33	37
55 et +	49	36
<b>Niveau de scolarité <sup>α</sup></b>		
Diplôme d'études secondaires ou moins	32	40
École de métiers, collège, postsecondaire, aucun diplôme	35	32
Diplôme universitaire	33	28

- \* Les données ne sont pas pondérées et aucun pourcentage n'est attribué à ceux qui donnent une réponse à une question démographique.
- ª Les catégories du recensement pourraient être différentes de celles utilisées dans le présent sondage et ont été recalculées afin d'y correspondre.  
Les chiffres de Statistique Canada pour les études visent les Canadiens âgés de 25 à 64 ans.



## Appendix B: Survey questionnaire

# Interdepartmental Public Opinion Research – Climate Change Adaptation: Survey questions

---

### INFO NODE

Good afternoon/evening. My name is \_\_\_\_\_ and I am calling from Environics, a public opinion research company.

### CONFIRM WHETHER RESPONDENT PREFERS ENGLISH OR FRENCH

We are conducting a study on behalf of the Government of Canada to find out what people think about issues facing Canada today. Please be assured that we are not selling or soliciting anything. The survey is voluntary and your responses will be kept entirely confidential and anonymous. This survey is registered with the national survey registration system.

The survey should take about 15 minutes to complete]

[IF ASKED: The survey is sponsored by the Government of Canada]

[IF ASKED: This survey is registered with the national survey registration system. The registration system has been created by the Canadian survey research industry to allow the public to verify that a survey is legitimate, get information about the survey industry or register a complaint. The registration system's toll-free telephone number is 1-888-602-6742, extension 8728].

### IF LANDLINE SAMPLE

We choose telephone numbers at random and then select one person from each household to be interviewed. To do this, we would like to speak to the person in your household, 18 years of age or older, who has had the most recent birthday. Would that be you?

### IF CELL PHONE SAMPLE ASK A AND B

#### SC

A Are you in a safe place to talk – for example not operating a motor vehicle?

1. Yes
2. No

[RE-INTRODUCE YOURSELF, IF NECESSARY]  
[ARRANGE CALLBACK DATE/TIME]

#### SC

B At home, do you have a traditional telephone line other than a cell phone?

1. Yes
2. No

CHECK AGAINST QUOTA  
CHECK AGAINST QUOTA

### OE NUM [1900-2016] TERMINATE IF > 1998

C. In what year were you born?

RECORD RESPONSE

#### SC

D. Which of the following age groups do you fall into?

- 01 – 18 – 24 years of age
- 02 – 25 to 34
- 03 – 35 to 44
- 04 – 45 to 54
- 05 – 55 to 64

06 – 65 to 74  
07 – 75+  
**VOLUNTEERED**  
99 - REFUSAL

#### OE NUM CHA

E. To ensure we include people from all parts of Canada, what are the six digits of your postal code?

#### **RECORD RESPONSE**

IF REFUSED AT E: Can I please have the first 3 characters of your postal code?

#### SC

F. Which of the following best identifies you? Are you...?

- 01 - First Nations
- 02 - Inuk
- 03 - Métis
- 04 - a non-Aboriginal peoples
- VOLUNTEERED**
- 05 - Inuit
- 06 - Inuvialuit
- 98 - Other (SPECIFY \_\_\_\_\_)
- 99 - REFUSE

#### SC

IF F=01, 02 OR 03:

F2. Do you participate in any traditional First Nation/Inuit/Metis activities, such as hunting, fishing, trapping, crafts, harvesting of traditional berries, foods and/or medicines, or other activities?

- 1. Yes
- 2. No

### **A. Climate Change (impact) awareness and perceptions**

2008 – Q4a

#### SC

- 1. There has been a lot of discussion lately about the issue of climate change. Do you believe that climate change is something that is definitely happening, or something which may be happening but is not yet proven, or climate change is not happening at all?
  - 1. Climate change is definitely happening
  - 2. Climate change may be happening but is not yet proven
  - 3. , or Climate change is not happening at all – then skip to Q17
  - 99. DK/NA

2008 – Q5

**ASK IF Q1=1, 2 OR 99**

#### SC

- 2. Have you noticed any changes in your community which you think are definitely, likely, or possibly the result of climate change or you have not noticed any changes?
  - 1. Definitely the result of climate change
  - 2. Likely the result of climate change
  - 3. Possibly the result of climate change
  - 4. No changes noticed
  - 5. Depends/hard to say
  - 99. DK/NA

2008 – Q6

ASK IF Q1=1, 2 OR 99

SC

3. And are you aware of any changes in other parts of Canada which you think are definitely, likely, or possibly the result of climate change or you have not noticed any changes?
1. Definitely the result of climate change
  2. Likely the result of climate change
  3. Possibly the result of climate change
  4. No changes noticed
  5. Depends/hard to say
  99. DK/NA

2008 – Q7

ASK IF Q1=1, 2 OR 99

MC

4. (IF DEFINITELY/LIKELY/POSSIBLY IN Q2 OR Q3) What kinds of changes have you noticed?  
**DO NOT READ LIST – CODE ALL THAT APPLY – LIMIT PROBING**

1. Warmer temperatures/warmer weather
2. Colder temperatures/colder weather
3. More heat waves/extreme heat
4. Weather more unpredictable
5. Weather events more extreme
6. More storms
7. Stronger winds
8. More air pollution/lower air quality
9. Water levels are lower
10. Water levels are higher
11. More flooding/more severe flooding
12. Less ice/snow
13. Less rain
14. More ice/snow
15. More rain
16. More forest Fires
17. Less forest Fires
18. Affecting tundra/permafrost
19. Changes in migration patterns
20. Harvesting of foods such as berries, and traditional medicines
21. Increase in physical health issues
22. Increase in mental health issues
23. Increase in infectious disease risk or spread
24. Winter roads
98. Other (SPECIFY \_\_\_\_\_ **OE CHA** \_\_\_\_\_)
99. DK/NA **[EXCLUSIVE]**



2008 – Q8 with new items

**GRID SC PER ROW**

**ASK IF Q1=1, 2 OR 99**

5. Would you say that climate change definitely causes, likely causes, likely does not cause or definitely does not cause each of the following types of impacts in Canada?

**RANDOMIZE**

**SPLIT SAMPLE ALL SO HALF OF LIST IS ASKED TO EACH RESPONDENT EXCEPT HIGH RISK FOREST FIRE RESPONDENTS. THEY WILL RECEIVE ALL THESE ITEMS.**

#### **ROWS**

- a. Melting permafrost in the Arctic regions
- b. Coastal erosion
- c. Forest fires
- d. Extreme heat events or heat waves
- e. Extreme cold weather
- f. More frequent storms, such as hurricanes and ice storms
- g. Loss of wildlife habitat
- h. Drought conditions
- i. Flooding of rivers and in coastal areas
- j. More severe forest pest infestation
- k. Physical health conditions of Canadians
- l. Mental health conditions of Canadians
- m. Negative impacts on the economy or jobs
- n. Weaker connection to one's culture
- o. Increases isolation and reduces a sense of belonging of the community
- p. Air pollution/lower air quality
- q. Increased allergies
- r. Impact to food supply
- s. Impact to health care availability

#### **COLUMNS**

- 01 – Definitely causes
- 02 – Likely causes
- 03 – Likely does not cause
- 04 – Definitely does not cause

**VOLUNTEERED**

- 05 – Depends
- 99 – DK/NA

## **B. Climate Change and Health**

2008 – Q9

**MC**

**ASK IF Q1=1, 2 OR 99**

6. In what ways, if any, do you think climate change poses a risk to the health of Canadians? Please be as specific as possible.

**DO NOT READ LIST – CODE ALL THAT APPLY – LIMIT PROBING**

1. Air quality impacts
  - a. Increased air pollution
  - b. Poor air quality
  - c. Increased smog
2. Respiratory/breathing problems
3. Infectious diseases/

- i. West Nile/
  - ii. Flu / Influenza Virus
  - iii. Lyme Disease
  - iv. Other Vector Borne Disease
  - v. Other infectious diseases
4. Diseases transmitted from animals/nature to people
  5. Water quality impacts
    - a. Decreased water quality
    - b. Decreased drinking water supply
    - c. Impact on water species
    - d. Impact on recreational waterways
  6. Water-borne diseases
  7. Food-borne disease
  8. Heat stroke
  9. Sunburn
  10. Skin cancer
  11. Cancer
  12. Frostbite/frozen skin
  13. Stress/anxiety
  14. Nutrition
  15. Allergies (related to pollen/mould)
  98. Other (SPECIFY \_\_\_\_\_ **OE CHA** \_\_\_\_\_)
  97. None **[EXCLUSIVE]**
  99. DK/NA **[EXCLUSIVE]**

**NEW**

**GRID, SC PER ROW**

**ASK IF Q1=1, 2 OR 99**

7. How much of a risk to the health of [Canadians]/ [INSERT CODES 01, 02 OR 03 AT QF: First Nations peoples/Inuit/Métis] is there from each of the following?

**RANDOMIZE**

- a. Forest fires
  - b. Flooding
  - c. Spread of infectious diseases (Lyme, West Nile, Flu/Influenza)
  - d. Extreme heat events
  - e. Food security
  - f. Loss of permafrost
  - g. Changes in air quality
  - h. Changes in water quality
  - i. Indirect impacts, e.g. mass migration, loss of jobs/income
  - j. Allergies (pollen/mould)
  - k. Forest Fire Smoke
  - l. Food safety
  - m. Food-borne illness
  - n. Rising sea levels/coastal erosion
1. Major risk
  2. Moderate risk
  3. Minor risk
  4. No risk at all
  99. DK/NA

**GRID, SC PER ROW**

**ASK IF Q1=1, 2 OR 99**

8. **IF F=01, 02 OR 03:** The next question is about how you feel climate change is affecting your health and your culture. Is climate change having a major, moderate, minor impact or no impact at all on each of the following?

RANDOMIZE

- a. Your ability to eat healthy foods
- b. Your ability to cope with the impact on your mental health
- c. Indigenous peoples' connection to the land
- d. Passing down knowledge and beliefs from elders to youth

1. Major impact
2. Moderate impact
3. Minor impact
4. No impact at all
99. DK/NA

2008 – Q11

SC

**ASK IF Q1=1, 2 OR 99**

9. Do you think that climate change already poses a risk to Canadians today, or do you think this is something that will happen in the future or it poses no risk now or in the future?

1. Poses a risk today
2. Will pose a risk in the future
3. No risks now or in the future
4. Depends
99. DK/NA

2008 – Q14

SC

**ASK IF Q1=1, 2 OR 99**

11. What about your own health? Do you believe that you personally are definitely, likely, likely not, or definitely not vulnerable to the potential health impacts of climate change?

1. Definitely vulnerable
2. Likely vulnerable
3. Likely not vulnerable
4. Definitely not vulnerable
5. DEPENDS
99. DK/NA

2008 – Q15

SC

**ASK IF Q1=1, 2 OR 99**

12. Is there anyone else in your immediate household who you think would be especially vulnerable to the potential health impacts of climate change?

1. Yes
2. No
99. DK/NA

2008 – Q17

MC UP TO 3

**ASK IF Q1=1, 2 OR 99**

14. Have you personally taken any steps in the past year to protect yourself or family members from the potential health risks and/or impacts of climate change?

**DO NOT READ – CODE UP TO 3 RESPONSES – LIMIT PROBING**

1. Installed air conditioning,
2. Use deet,
3. Have an emergency plan/kit,
4. Vigilant for ticks on person/pets,
5. Increase home's energy efficiency,
6. Watch weather more closely
7. Prepare for storms,
8. Recycling
9. Riding your bike to work
98. Other (SPECIFY) **OE CHA**
99. No/None **[EXCLUSIVE]**

## Climate Change and Health – Infectious diseases

### INFO NODE

Now, I would like to talk to you about Infectious diseases that are caused by the bite of an infected mosquito or tick.

**NEW**

**GRID, SC PER ROW**

17. I will now read you a list of diseases caused by a mosquito / tick bite. Please tell me whether you think each of the following poses a major risk, moderate risk, a minor risk or no risk at all to the health of Canadians:

RANDOMIZE

**ROWS**

- a. Lyme disease
- b. West Nile Virus
- c. Zika
- d. Yellow Fever
- e. Malaria

**COLUMNS**

1. Major risk
2. Moderate risk
3. Minor risk
4. No risk at all
99. DK/NA

**NEW**

**SC**

18. Have you personally taken any steps in the past year to protect yourself or family members to prevent against diseases caused by the bite from an infected mosquito or tick?:

1. Yes
2. No
99. DK/NA

**NEW**

**MC**

19. **IF YES AT Q18:** What steps have you taken?

**DO NOT READ THE LIST**

1. using insect repellent / spray always
2. using insect repellent / spray only when going into marshy / treed areas
3. checking for ticks on skin after being outdoors
4. check pets after being outdoors

5. reducing time outdoors during peak mosquito periods
6. avoid outdoor areas known for higher volume of mosquitos/ticks
7. wearing light coloured clothing when outdoors
8. wearing long pants and long sleeves
98. Other, please specify **OE CHA**

**NEW**

**MC**

20. If you wanted more information about these types of diseases, where would you look or what sources would you use?

**DO NOT READ LIST**

1. Federal Government website: such as Health Canada and the Public Health Agency of Canada
2. Your provincial government
3. Your municipal government / local government (e.g. city)
4. US Centre for Disease Prevention and Control (CDC)
5. Doctor / Specialist
6. Web/Internet
7. TV
8. Radio
9. Newspaper/Magazine ad
10. Social Media
11. Friends
98. Other: (Please specify) **OE CHA**

## **Climate Change and Health - Extreme weather**

**INFO NODE**

*I would now like to ask you about extreme weather events, such as hurricanes, violent wind storms, heat waves, floods and major blizzards . . .*

2008 – Q18

**SC**

21. How much of a health risk do you believe extreme weather events present to you and your family? Do they present:
  1. A major health risk
  2. A moderate health risk
  3. A minor health risk, or
  4. No health risk at all
  99. DK/NA

**NEW  
SC**

22. Which extreme weather events do you feel poses the **greatest** risk to your health and the health of your family?

**DO NOT READ LIST – CODE ONE ONLY**

1. Extreme heat/heat waves
2. Hurricanes
3. Wind storms
4. Floods
5. Winter storms/blizzards
6. Forest fires
7. Drought
98. OTHER, please specify **OE CHA**

**GRID SC PER ROW**

23. **IF F=01, 02 OR 03:** The next question is about weather conditions and climate change. Do you feel that changing weather patterns are having a major, moderate, minor impact or no impact at all on:

**RANDOMIZE  
ROWS**

- a. Your ability to get out on the land
- b. Animal migration patterns or fish populations
- c. Traditional fishing, hunting or trapping grounds
- d. The location of berries, foods or traditional medicines
- e. Ice roads
- f. Housing conditions
- g. Your ability to store traditional foods

**COLUMNS**

1. Major impact
2. Moderate impact
3. Minor impact
4. No impact at all
99. Not applicable

**2008 – Q21**

**SC**

24. Does your household currently have a plan for what to do to protect yourself and your family in the event of a natural disaster or emergency? Such a plan might include how you would evacuate your home, or how to stay in contact with other family members.

1. Yes
2. No
99. DK/NA

**2008 – Q24**

**GRID SC PER ROW**

25. Do you think it is very, somewhat, not very or not at all likely that a disaster caused by extreme weather will occur and affect you or your community:

**ROWS**

- a. Within the next two years
- b. Within the next 10 years
- c. Within your lifetime

**COLUMNS**

1. Very likely

2. Somewhat likely
3. Not very likely
4. Not at all likely
5. Depends
99. DK/NA

2008 – Q25

MC

26. Where are you most likely to look for information about extreme weather that might affect your community?
1. TV
  2. Radio
  3. Newspaper
  4. Internet/website - **PROBE FOR SPECIFIC SITE** \_\_\_\_\_ **OE CHA** \_\_\_\_\_
  5. Government of Canada website – **PROBE FOR SPECIFIC DEPT** [**OE CHA**]
  6. Weather Network (TV)
  7. Weather Network (website)
  8. Friend/family member
  9. Media billboard/outdoor electronic sign
  10. Weather apps
  11. Twitter
  12. Facebook
  13. Newsfeeds
  14. Phoning local weather line
  15. WEATHERADIO
  16. EC-Alert Me
  17. Crawler and the bottom of the TV screen
  18. Environment Canada (**SPECIFY MEDIUM** [**OE CHA**])
  98. Other (SPECIFY \_\_\_\_\_ **OE CHA** \_\_\_\_\_)
  99. DK/NA [**EXCLUSIVE**]

2008 – Q23 revised wording

SC

27. How often do you or others in your household listen or check for extreme weather alerts in your local area?  
Is this done:
1. Regularly
  2. Occasionally
  3. Rarely
  4. Never
  99. DK/NA

SC

28. How often do you take steps or make changes in your daily routine as a result of an extreme weather alert ?
1. Regularly
  2. Occasionally
  3. Rarely
  4. Never
  99. DK/NA
  5. depends

NEW

SC

29. When thinking specifically about extreme heat or heat waves, have you ever taken action or changed your plans as a result of hearing a heat warning?
1. Yes

2. No

NEW

MC

30. To the best of your knowledge, what are the symptoms of heat illness?

**DO NOT READ THE LIST**

1. headache
2. difficulty breathing
3. heat rash
4. dizziness
5. excessive thirst / dry mouth
6. weakness
7. fainting
8. muscle cramps
9. rapid heartbeat
10. confusion / disorientation / staggering
11. lack of sweating (despite heat)
12. nausea
13. swelling of hands, feet, ankles
14. decreased urination/unusually dark yellow urine
98. other
99. DK/NA **[EXCLUSIVE]**

NEW

31. What kinds of things would you do to protect yourself and your family from heat illnesses?

**DO NOT READ THE LIST**

1. Stay inside when it's too hot
2. Turn on air conditioning
3. Turn on fan
4. Go to air conditioned public location (e.g. mall, community centre, library)
5. Drink liquids/water
6. Wear loose fitting clothing
7. Wear a hat
8. Close curtains/blinds
9. Take a shower
10. Find an outdoor shaded location (e.g. under a tree)
11. Go to a swimming pool/beach
98. Other
99. DK/NA **[EXCLUSIVE]**

NEW

MC

32. Who would you turn to in order to obtain more information on heat illness?

**DO NOT READ THE LIST**

1. Doctor
2. Nurse
3. Pharmacist
4. Other health professional
5. Health Canada
6. Other government website
7. Local weather forecasters/Meteorologists
8. Friends/Family
9. Social Media
10. TV



- 11. Radio
- 12. Internet
- 98. Other:.....**OE CHA**
- 99. DK/NA [EXCLUSIVE]**

If Q1 Climate change is not happening, Skip to section D

### **C. Climate Change Adaptation**

**NEW**

**ASK**

**SC**

**ASK IF Q1=1,2 OR 99**

33. How familiar are you with the terms “climate change adaptation” or “climate resilience”

01 – Very familiar

02 - familiar

03 – Not very familiar

04 – Know them by name only

99 – Have never heard of them before

**NEW**

**34. IF CODES 01 – 04 AT Q33**

**SC**

What do they mean to you?:

- 1. change / adjustment
- 2. changing government rules/policies
- 3. becoming more flexible with change
- 4. being prepared for what's to come.
- 5. Other (specify)
- 99. DK/NA

### **D. Health Status/Demographic Questions**

**INFO NODE**

*Now I'd like to ask you a few questions about your health. .*

**2008 – Q26**

**SC**

D1. Compared to other people your age, would you say your health is generally:

- 1. Excellent
- 2. Very good
- 3. Good
- 4. Only fair
- 5. Poor
- 99. REFUSE/NA

**2008 – Q28**

**INFO NODE**

*Finally, I'd like to ask you a few questions about yourself and your household that will help us analyze the results of this survey. . .*

**2008 – Q33**

**SC**

D4.	What is the highest level of formal education that you have completed? (READ LIST)	
	Grade 8 or less	1
	Some high school	2
	High School diploma or equivalent	3
	Registered Apprenticeship or other trades certificate or diploma	4
	College, CEGEP or other non-university certificate or diploma	5
	University certificate or diploma below Bachelor's level	6
	Bachelor's degree	7
	Post graduate degree above bachelor's level	8
	<b>[DO NOT READ]</b>	
	Prefer not to answer	99

2008 – Q35

**OE NUM [0-99]**

D5. How many people, including yourself, currently live in your household?

99 – NA/REFUSE

**IF LANDLINE RECORD REGION FROM SAMPLE  
IF CELL PHONE SAMPLE ASK C**

**SC**

D8.	In which province or territory do you live?	
	Newfoundland	1
	Prince Edward Island	2
	Nova Scotia	3
	New Brunswick	4
	Quebec	5
	Ontario	6
	Manitoba	7
	Saskatchewan	8
	Alberta	9
	British Columbia	10
	Yukon	11
	Northwest Territories	12
	Nunavut	13

**SC**

D9. Gender **[DO NOT ASK: record based on interviewer observation]**

- Female 1
- Male 2

**SC**

I. What language do you speak most often at home? **[READ LIST — ACCEPT ALL THAT APPLY]**

- English 1
- French 2
- Another language DO NOT SPECIFY 3
- VOLUNTEERED**
- Don't know/Refused 99

**SC**

J. Which of the following categories best describes your current employment status? Are you **[READ LIST — ACCEPT ONE ANSWER ONLY]**

- Working full-time, that is, 35 or more hours per week 1
- Working part-time, that is, less than 35 hours per week 2
- Self-employed 3
- Unemployed, but looking for work 4
- A student attending school full-time 5
- Retired 6
- Not in the workforce [FULL-TIME HOMEMAKER, UNEMPLOYED, NOT LOOKING FOR WORK] 7
- [DO NOT READ]**
- Other -- **DO NOT SPECIFY** 98
- [DO NOT READ]**
- Refused 99

**2008 – Q39**

**SC**

D10. Which of the following categories best describes your total household income? That is, the total income of all persons in your household combined, before taxes **[READ LIST]?**

- Under \$20,000 1
- \$20,000 to just under \$40,000 2
- \$40,000 to just under \$60,000 3
- \$60,000 to just under \$80,000 4
- \$80,000 to just under \$100,000 5
- \$100,000 to just under \$150,000 6
- \$150,000 and above 7
- (DO NOT READ)** Refused 99

**INFO NODE**

This completes the survey. In case my supervisor would like to verify that I conducted this interview, may I have your first name?

First Name: \_\_\_\_\_ **OE CHA** \_\_\_\_\_

This survey was conducted on behalf of the Government of Canada, and is registered under the Federal Access to Information Act. Thank you very much for your participation.

# Recherche interministérielle sur l'opinion publique – Adaptation au changement climatique : Projet de questions du sondage

---

Bonjour/bonsoir. Je m'appelle \_\_\_\_\_ et j'appelle d'Environics, une compagnie de recherche sur l'opinion publique.

CONFIRMER SI LE(LA) RÉPONDANT(E) PRÉFÈRE L'ANGLAIS OU LE FRANÇAIS

Nous effectuons une étude pour le Gouvernement du Canada sur ce que pense le public des questions que le Canada affronte aujourd'hui. Soyez assuré(e) que nous ne vendons ni ne sollicitons rien. Le sondage est volontaire et vos réponses resteront confidentielles et anonymes. Ce sondage est enregistré auprès du système national d'enregistrement des sondages.

Le sondage devrait prendre environ 15 minutes à compléter.

[SI DEMANDÉ : Le sondage est commandité par le Gouvernement du Canada]

[SI DEMANDÉ : Ce sondage est enregistré auprès du système national d'enregistrement des sondages. Le système d'enregistrement a été mis sur pied par l'industrie canadienne de la recherche par sondage afin de permettre au public de vérifier la légitimité d'un sondage, d'obtenir de l'information à propos du secteur des sondages ou de déposer une plainte. Le numéro de téléphone sans frais du système d'enregistrement est le suivant : 1-888-602-6742, poste 8728].

## SI TÉLÉPHONE FILAIRE

Nous choisissons des numéros de téléphone au hasard, puis nous choisissons d'interviewer une personne du foyer. Nous aimerions parler à la personne de votre foyer de 18 ans ou plus dont l'anniversaire de naissance est le plus récent. Est-ce vous ?

- 
- 

## SI TÉLÉPHONE CELLULAIRE, DEMANDER A ET B

A Êtes-vous en lieu sûr pour parler – par exemple, pas au volant d'une voiture ?

Oui

[SE PRÉSENTER DE NOUVEAU, AU BESOIN]

Non

[FIXER UN MOMENT POUR LE RAPPEL]

B À la maison, avez-vous une ligne de téléphone traditionnelle autre qu'un cellulaire ?

Oui

VÉRIFIER CONTRE LE QUOTA

Non

VÉRIFIER CONTRE LE QUOTA

F. En quelle année êtes-vous né(e) ?  
ENREGISTRER LA RÉPONSE

G. De quel groupe d'âge êtes-vous ?

- 01 – 18 à 24 ans
- 02 – 25 à 34 ans
- 03 – 35 à 44 ans
- 04 – 45 à 54 ans
- 05 – 55 à 64 ans
- 06 – 65 à 74 ans
- 07 – 75 ou plus
- VOLONTAIRE
- 100 - REFUS

H. Pour nous assurer d'inclure des gens de toutes les parties du Canada, quels sont les six chiffres de votre code postal ?

- ENREGISTRER LA RÉPONSE

F. Lequel des qualificatifs suivants vous identifie le mieux ? Êtes-vous...?

- 01 - Premières Nations
- 02 - Inuk
- 03 - Métis
- 04 – Non autochtone
- VOLONTAIRE
- 05 - Inuit
- 06 - Inuvialuit
- 98 - Autre (PRÉCISER \_\_\_\_\_)
- 99 - REFUSE

SI F=01, 02 OU 03 : Participez-vous à l'une des activités traditionnelles des Premières Nations, des Inuits ou des Métis, comme la pêche, la chasse, le trappage, l'artisanat, la récolte de baies, d'aliments et/ou de médicaments traditionnels ou d'autres activités ?

- Oui
- Non

## Projet de thèmes et de questions du sondage :

### **A. Connaissance et perceptions (de l'effet) du changement climatique**

#### 2008 – Q4a

1. Il a beaucoup été question de changement climatique ces derniers temps. Croyez-vous que le changement climatique est un phénomène qui se produit vraiment ou qui pourrait se produire, mais n'est pas encore prouvé ?
  - Le changement climatique se produit vraiment
  - Le changement climatique pourrait se produire, mais n'est pas encore prouvé      passez a Q17
  - NSP/PR

#### 2008 – Q5

2. Avez-vous observé des changements dans votre milieu qui, selon vous, sont nettement, probablement ou possiblement le résultat du changement climatique ?
  - Nettement le résultat du changement climatique
  - Probablement le résultat du changement climatique
  - Possiblement le résultat du changement climatique
  - Aucun changement observé
  - Ça dépend/difficile à dire
  - NSP/PR

#### 2008 – Q6

3. Êtes-vous au courant de changements ailleurs au Canada qui, selon vous, sont nettement, probablement ou possiblement le résultat du changement climatique ?
  - Nettement le résultat du changement climatique

- Probablement le résultat du changement climatique
- Possiblement le résultat du changement climatique
- Aucun changement observé
- Ça dépend/difficile à dire
- NSP/PR

#### 2008 – Q7

4. (SI NETTEMENT/PROBABLEMENT/POSSIBLEMENT À LA Q2 OU À LA Q3) Quelle sorte de changements avez-vous observés ?  
NE PAS LIRE LA LISTE – CODER TOUT CE QUI S'APPLIQUE – LIMITER LE SONDAGE

- Températures plus chaudes/temps plus chaud
- Températures plus froides/temps plus froid
- Plus de vagues de chaleur/chaleur extrême
- Temps plus imprévisible
- Temps plus extrêmes
- Plus de tempêtes
- Vents plus forts
- Plus de pollution atmosphérique/moins bonne qualité de l'air
- Niveaux d'eau plus bas
- Niveaux d'eau plus hauts
- Plus d'inondations/inondations plus graves
- Moins de glace/neige
- Moins de pluie
- Plus de glace/neige
- Plus de pluie
- Plus de feux de forêt
- Moins de feux de forêt
- Affecte la toundra/le pergélisol
- Changements dans la structure des mouvements migratoires
- Récolte d'aliments comme les baies et les médicaments traditionnels
- Hausse des problèmes de santé physique
- Hausse des problèmes de santé mentale
- Hausse du risque ou de la propagation de maladies contagieuses
- Chemins d'hiver
- Autre (PRÉCISER \_\_\_\_\_)
- NSP/PR

#### 2008 – Q8 avec de nouveaux objets

5. Diriez-vous que le changement climatique cause nettement, probablement, probablement pas ou nettement pas les effets suivants au Canada ?  
RANDOMISER – SPLIT SAMPLE

- Fonte du pergélisol dans les régions arctiques
- Érosion côtière
- Feux de forêt
- Chaleur extrême ou vagues de chaleur
- Froid extrême
- Tempêtes plus fréquentes, comme des ouragans et des tempêtes de verglas
- Perte d'habitat faunique
- Conditions de sécheresse
- Inondations des rivières et des zones côtières
- Infestation plus grave des ravageurs de forêt
- Santé physique des Canadiens
- Santé mentale des Canadiens
- Effets négatifs sur l'économie ou les emplois

- w. Affaiblissement du rapport à la culture
- x. Hausse de l'isolement et réduction du sens d'appartenance à la communauté
- y. Pollution atmosphérique/moins bonne qualité de l'air
- z. Hausse des allergies
- aa. Effet sur l'approvisionnement alimentaire
- bb. Effet sur la disponibilité des soins de santé

- 01 – Cause nettement
- 02 – Cause probablement
- 03 – Ne cause probablement pas
- 04 – Ne cause nettement pas

VOLONTAIRE

- 05 – Ça dépend
- 99 – NSP/PR

## B. Changement climatique et santé

2008 – Q9

6. De quelle façon le changement climatique présente-t-il un risque pour la santé des Canadiens, selon vous ?  
Veuillez être aussi précis que possible.

NE PAS LIRE LA LISTE – CODER TOUT CE QUI S'APPLIQUE – LIMITER LE SONDAGE

- Effets de la qualité de l'air
  - Hausse de la pollution atmosphérique
  - Piètre qualité de l'air
  - Hausse du smog
- Problèmes respiratoires
- Maladies contagieuses/
  - Virus du Nil occidental/
  - Virus de la grippe/influenza de type A
  - Maladie de Lyme
  - Autre maladie à transmission vectorielle
  - Autres maladies contagieuses
- Maladies transmises des animaux/de la nature aux humains
- Effets de la qualité de l'eau
  - Baisse de la qualité de l'eau
  - Baisse d'approvisionnement d'eau potable
  - Effet sur les espèces aquatiques
  - Effet sur les cours d'eau destinés aux loisirs
- Maladies d'origine hydrique
- Maladies d'origine alimentaire
- Coup de chaleur
- Coup de soleil
- Cancer de la peau
- Cancer
- Gelures
- Stress/angoisse
- Nutrition
- Allergies (liées au pollen/à la moisissure)
- Autre (PRÉCISER \_\_\_\_\_)
- Aucune
- NSP/PR

NOUVEAU

7. Quelle sorte de risque les phénomènes suivants présentent-ils pour la santé des [Canadiens]/ [INSÉRER LES CODES 01, 02 OU 03 À LA QF : Membres des Premières Nations /Inuks/Métis] ?

## RANDOMISER

- o. Feux de forêt
  - p. Inondation
  - q. Propagation de maladies contagieuses (Lyme, Nil occidental, grippe/influenza)
  - r. Chaleur extrême
  - s. Sécurité alimentaire
  - t. Perte de pergélisol
  - u. Changements dans la qualité de l'air
  - v. Changements dans la qualité de l'eau
  - w. Effets indirects, ex. migration, perte d'emplois/de revenus
  - x. Allergies (pollen/moisissure)
  - y. Fumée des feux de forêt
  - z. salubrité alimentaire
  - aa. Maladie d'origine alimentaire
  - bb. Hausse du niveau de la mer/érosion côtière
- Risque majeur
  - Risque modéré
  - Risque mineur
  - Aucun risque

8. SI F=01, 02 OU 03 : La prochaine question porte sur ce que vous estimez être l'effet du changement climatique sur votre santé et votre culture. Le changement climatique a-t-il un effet majeur, modéré, mineur ou nul sur ce qui suit ?

- e. Votre capacité de manger des aliments sains
- f. Votre capacité de surmonter l'effet sur votre santé mentale
- g. Le lien des autochtones à la terre
- h. La transmission des connaissances et des croyances des aînés à la jeunesse
- 
- Effet majeur
- Effet modéré
- Effet mineur
- Aucun effet

### 2008 – Q11

9. Croyez-vous que le changement climatique présente déjà un risque pour les Canadiens ou présentera un risque dans l'avenir ?

- Présente un risque aujourd'hui
- Présentera un risque dans l'avenir
- Aucun risque ni maintenant ni dans l'avenir
- Ça dépend
  - NSP/PR

### 2008 – Q14

11. Et votre santé ? Vous croyez-vous nettement, probablement, probablement pas ou nettement pas vulnérable aux effets possibles du changement climatique sur votre santé ?

- Nettement vulnérable
- Probablement vulnérable
- Probablement invulnérable
- Nettement invulnérable
- ÇA DÉPEND



- NSP/PR

#### 2008 – Q15

12. Y en a-t-il d'autres chez vous que vous croyez particulièrement vulnérables aux effets possibles du changement climatique sur leur santé ?

- Oui
- Non
- NSP/PR

#### 2008 – Q17

14. Avez-vous personnellement pris des mesures au cours de la dernière année pour vous protéger ou protéger les membres de votre famille des risques possibles pour la santé et/ou des effets du changement climatique ?

NE PAS LIRE – CODER JUSQU'À TROIS RÉPONSES – LIMITER LE SONDAGE

Installé l'air climatisé,  
Utilisé du DEET,  
Mis au point un plan/une trousse d'urgence,  
Vigilant pour les tiques sur les personnes/les animaux,  
Augmenté l'efficacité énergétique de la maison,  
Surveillé la météo de plus près  
Préparé pour les tempêtes,  
Recyclé  
Allé au travail à vélo  
Autre (PRÉCISER)  
Non/Aucune

### Changement climatique et santé – Maladies contagieuses

J'aimerais maintenant vous parler des maladies contagieuses causées par les piqures de maringouins ou de tiques.

#### NOUVEAU

17. Je vous lirai maintenant une liste de maladies causées par les piqures de maringouins et de tiques. Dites-moi si vous croyez que les maladies suivants présentent un risque majeur, modéré, mineur ou nul pour la santé des Canadiens :

- Maladie de Lyme
  - Virus du Nil occidental
  - Zika
  - Fièvre jaune
  - Malaria
- 
- Risque majeur
  - Risque modéré
  - Risque mineur
  - Aucun risque

#### NOUVEAU

18. Avez-vous personnellement pris des mesures au cours de la dernière année pour vous protéger ou protéger les membres de votre famille contre les maladies causées par les piqures de maringouins ou de tiques ?

- Oui
- Non
- NSP/PR

## NOUVEAU

19. SI OUI À LA Q18 : Quelles mesures avez-vous prises ?

- NE PAS LIRE LA LISTE

- utilisé des insectifuges / des vaporisateurs
- utilisé des insectifuges / des vaporisateurs seulement dans les zones marécageuses / boisées
- vérifié la présence de tiques sur la peau après être allé en plein air
- vérifié les animaux après une sortie à l'extérieur
- diminué vos sorties à l'extérieur durant les périodes de pointe pour les maringouins
- évité les zones réputées pour la forte présence de maringouins ou de tiques
- porté des vêtements de couleur pâle à l'extérieur
- porté un pantalon et des manches longues
- autre

## NOUVEAU

20. Si vous vouliez vous renseigner davantage sur ces types de maladies, où chercheriez-vous ou quelles sources utiliseriez-vous ?

NE PAS LIRE LA LISTE

12. Les sites Web du gouvernement fédéral, comme Santé Canada et l'Agence de la santé publique du Canada
13. Votre gouvernement provincial
14. Votre gouvernement municipal / local
15. Le Centre for Disease Prevention and Control (CDC) des États-Unis
16. Médecin / spécialiste
17. Web/Internet
18. TV
19. Radio
20. Publicité dans les journaux/magazines
21. Réseaux sociaux
22. Amis
23. Autre : (Veuillez préciser)

## Changement climatique et santé – Temps extrême

J'aimerais maintenant vous demander à propos des événements météorologiques extrêmes comme les ouragans, les tempêtes de vent violent, les vagues de chaleur, les inondations et les grands blizzards . . .

### 2008 – Q18

21. Quelle sorte de risque pour votre santé et celle de votre famille présentent les événements météorologiques extrêmes, selon vous ? Présentent-ils :

- Un risque majeur
- Un risque modéré
- Un risque mineur ou
- Aucun risque
- NSP/PR

## NOUVEAU

22. Quels événements météorologiques extrêmes présentent **le plus grand** risque pour votre santé et celle de votre famille, selon vous ?

NE PAS LIRE LA LISTE – N'EN CODEZ QU'UN SEUL

- La chaleur extrême/les vagues de chaleur
- Les ouragans
- Les tempêtes de vent

- Les inondations
- Les tempêtes hivernales/les blizzards
- Les feux de forêt
- Les sècheresses
- AUTRE

23. SI F=01, 02 OR 03 : La prochaine question porte sur les conditions météorologiques et le changement climatique. Croyez-vous que la situation météorologique changeante a un effet majeur, modéré, mineur ou nul sur :

- - h. Votre capacité de sortir
  - i. Les mouvements migratoires des animaux ou les populations de poissons
  - j. Les zones traditionnelles de pêche, de chasse ou de trappage
  - k. L'emplacement des baies, des aliments ou des médicaments traditionnels
  - l. Les routes de glace
  - m. Les conditions de logement
  - n. Votre capacité de stocker des aliments traditionnels

Effet majeur  
 Effet modéré  
 Effet mineur  
 Aucun effet  
 Non applicable

#### 2008 – Q21

24. Y a-t-il chez vous un plan pour vous protéger, vous et votre famille, en cas de désastre naturel ou de situation d'urgence ? Tel plan pourrait inclure la façon d'évacuer votre maison ou de rester en contact avec les autres membres de la famille.

- Oui
- Non
- NSP/PR

#### 2008 – Q24

25. Croyez-vous qu'il est très, assez, pas très ou pas du tout probable qu'un désastre causé par une situation météorologique extrême survienne et vous affecte, vous et votre communauté :

- a. D'ici deux ans
  - b. D'ici 10 ans
  - c. Durant votre vie
- Très probable
  - Assez probable
  - Pas très probable
  - Pas du tout probable
  - Ça dépend
  - NSP/PR

#### 2008 – Q25

26. Où êtes-vous le plus enclin à vous renseigner sur une situation météorologique extrême qui pourrait affecter votre communauté ?

TV

Radio

Journaux

Internet/site Web – DEMANDER LE SITE PRÉCIS \_\_\_\_\_

Site Web du Gouvernement du Canada – DEMANDER LE SITE PRÉCIS

Réseau de météo (TV)  
Réseau de météo (site Web)  
Ami/membre de la famille  
Panneau d'affichage/affiche électronique extérieure  
Applications météorologiques  
Twitter  
Facebook  
Distributeurs de nouvelles  
Ligne météorologique locale  
RADIO MÉTÉO  
EC-Alert Me  
Robot Web au bas de l'écran de télé  
Environnement Canada (PRÉCISER LE MÉDIA  
Autre (PRÉCISER \_\_\_\_\_)  
NSP/PR

#### 2008 – Q23 formulation révisée

27. À quelle fréquence vous ou d'autres personnes de votre foyer écoutez ou vérifiez les alertes de situation météorologique extrême dans votre région ? Est-ce :

- Régulièrement
- Occasionnellement
- Rarement
- Jamais
- NSP/PR

28. Vous arrive-t-il souvent de prendre des mesures ou de modifier votre routine à la suite d'une alerte de situation météorologique extrême ?

- Régulièrement
- Occasionnellement
- Rarement
- Jamais
- NSP/PR
- Ça dépend

#### NOUVEAU

29. À propos de chaleur extrême ou de vagues de chaleur, avez-vous déjà pris des mesures ou changé vos plans à la suite d'un avertissement de chaleur extrême ?

- Oui
- Non

#### NOUVEAU

30. Autant que vous sachiez, quels sont les symptômes de maladie causée par la chaleur ?

NE PAS LIRE LA LISTE

- mal de tête
- difficulté de respirer
- rash causé par la chaleur
- étourdissement
- soif excessive / bouche sèche
- faiblesse
- évanouissement
- crampes
- pouls rapide
- confusion / désorientation / chancelant
- manque de transpiration (malgré la chaleur)
- nausée

- enflure des mains, des pieds, des chevilles
- diminution d'urination/ urine anormalement jaune foncé
- autre
- NSP

#### NOUVEAU

31. Que feriez-vous pour vous protéger, vous et votre famille, contre les maladies causées par la chaleur ?

#### NE PAS LIRE LA LISTE

- Rester à l'intérieur lorsqu'il fait trop chaud
- Allumer l'air climatisé
- Allumer un ventilateur
- Aller dans un lieu public climatisé (ex. centre commercial, centre communautaire, bibliothèque)
- Boire des liquides/de l'eau
- Porter des vêtements amples
- Porter un chapeau
- Fermer les rideaux/les stores
- Prendre une douche
- Trouver un lieu ombragé à l'extérieur (ex. sous un arbre)
- Aller à une piscine/une plage
- Autre
- NSP

#### NOUVEAU

32. Vers qui vous tourneriez-vous pour vous renseigner davantage sur les maladies causées par la chaleur ?

#### NE PAS LIRE LA LISTE

- Médecin
- Infirmier (infirmière)
- Pharmacien (pharmacienne)
- Autre professionnel(le) de la santé
- Santé Canada
- Autre site Web gouvernemental
- Prévisionnistes/météorologues locaux
- Amis/famille
- Réseaux sociaux
- TV
- Radio
- Internet
- Autre
- NSP

### C. Adaptation au changement climatique

#### NOUVEAU

33. Connaissez-vous les expressions « adaptation au changement climatique » ou « résilience climatique » ?

- 01 – Très bien
- 02 – Assez bien
- 03 – Pas très bien
- 04 – Ne connaît que de nom
- 99 – N'en a jamais entendu parler

#### NOUVEAU

34. SI CODES 01 - 04, que signifient-elles pour vous ?

- changement / ajustement
- règles/politiques gouvernementales changeantes
- être plus souple à l'égard du changement

- être prêt pour ce qui vient
- NSP/PR

## D. État de santé / Questions démographiques

J'aimerais maintenant vous poser quelques questions sur votre santé

### 2008 – Q26

D1. Comparativement aux autres de votre âge, diriez-vous que votre santé en général est :

Excellente  
Très bonne  
Bonne  
Passable  
Mauvaise  
REFUS/PR

### 2008 – Q28

Finalement, j'aimerais vous poser quelques questions à votre sujet et au sujet de votre foyer qui nous aideront à analyser les résultats de ce sondage. . .

### 2008 – Q33

D4. Quel est le plus haut niveau d'éducation formelle que vous avez complété ?

(LIRE LA LISTE)

Huitième année ou moins	1
Des études secondaires	2
Diplôme d'école secondaire ou équivalent	3
Apprentissage enregistré ou autre certificat ou diplôme de métier	4
Collège, CÉGEP ou autre certificat ou diplôme non universitaire	5
Certificat ou diplôme universitaire	6
Niveau inférieur au baccalauréat	7
Baccalauréat	7
Diplôme de troisième cycle	8
[NE PAS LIRE]	
Préfère ne pas répondre	99

### 2008 – Q35

D5. Combien de personnes, vous y compris, habitent chez vous actuellement ?

— —  
99 – PR/REFUS

SI ÉCHANTILLON DE RÉGION DE TÉLÉPHONE FILAIRE  
 SI ÉCHANTILLONS DE TÉLÉPHONE CELLULAIRE, DEMANDER C

D8. Dans quelle province ou quel territoire habitez-vous ?

Terre-Neuve	1
Île-du-Prince-Édouard	2
Nouvelle-Écosse	3
Nouveau-Brunswick	4
Québec	5
Ontario	6
Manitoba	7
Saskatchewan	8
Alberta	9
Colombie-Britannique	10
Yukon	11
Territoires du Nord-Ouest	12
Nunavut	13

D9. Sexe [NE PAS DEMANDER : réponse fondée sur l'observation de l'intervieweur]

Femme	1
Homme	2

I. Quelle langue parlez-vous le plus souvent à la maison ? [LIRE LA LISTE — ACCEPTER TOUT CE QUI S'APPLIQUE]

Anglais	1
Français	2
Autre langue NE PAS PRÉCISER	3
VOLONTAIRE	
Ne sait pas/Refusé	99

J. Laquelle des catégories suivantes décrit le mieux votre statut actuel d'emploi ? Êtes-vous [LIRE LA LISTE – N'ACCEPTER QU'UNE RÉPONSE]

Employé(e) à plein temps, c'est-à-dire 35 heures ou plus par semaine	1
Employé(e) à temps partiel, c'est-à-dire moins de 35 heures par semaine	2
Travailleur(se) indépendant(e)	3
Sans emploi, mais en quête de travail	4
Étudiant(e) à plein temps	5
À la retraite	6
Inactif(ve) [PERSONNE AU FOYER, SANS EMPLOI, NE CHERCHANT PAS D'EMPLOI]	7
[NE PAS LIRE]	
Autre – NE PAS PRÉCISER]	98
[NE PAS LIRE]	
Refusé	99

2008 – Q39

D10. Laquelle des catégories suivantes décrit le mieux l'ensemble des revenus de votre foyer ? C'est-à-dire l'ensemble des revenus des personnes de votre foyer avant impôt [LIRE LA LISTE] ?

Moins de 20 000 \$	1
20 000 \$ à moins de 40 000 \$	2
40 000 \$ à moins de 60 000 \$	3
60 000 \$ à moins de 80 000 \$	4
80 000 \$ à moins de 100 000 \$	5
100 000 \$ à moins de 150 000 \$	6
150 000 \$ et plus	7
(NE PAS LIRE) Refusé	99

Ceci complète le sondage. Au cas où mon superviseur voudrait vérifier que j'ai fait cette interview, puis-je demander votre prénom ?

Prénom : \_\_\_\_\_

Ce sondage a été effectué pour le Gouvernement du Canada et est enregistré conformément à la Loi fédérale d'accès à l'information. Merci de votre participation.