

Menaces climatiques et répercussions sur la santé physique des Autochtones au Canada

ÉTAT DES CONNAISSANCES

FÉVRIER 2025

ÉTUDE DE LA PORTÉE

AUTRICE

Odile Bergeron, conseillère scientifique
Direction du développement des individus et des communautés

SOUS LA COORDINATION DE

Julie Laforest, cheffe d'unité scientifique
Direction du développement des individus et des communautés

COLLABORATION

Catherine Fournier, conseillère scientifique
Marc-André Bonneau, conseiller scientifique (jusqu'en janvier 2024)
Réal Morin, médecin spécialiste en santé publique et médecine préventive
Sarah-Émilie Racine-Hamel, médecin transversal
Direction du développement des individus et des communautés

Mélanie Perroux, conseillère scientifique
Direction de la santé environnementale, au travail et de la toxicologie

RÉVISION

Marie-Jo Ouimet, médecin-conseil
Santé environnementale, au travail et de la toxicologie

Joanne Aubé-Maurice, médecin spécialiste en santé publique et médecine préventive; adjointe médicale au directeur de santé publique et coordonnatrice en santé environnementale
Direction de la santé publique, Centre intégré de santé et de services sociaux du Bas-Saint-Laurent

Les réviseuses ont été conviées à apporter des commentaires sur la version préfinale de ce document et en conséquence, n'en ont pas révisé ni endossé le contenu final.

L'autrice et les réviseuses ont dûment rempli leurs déclarations d'intérêts et aucune situation à risque de conflits d'intérêts réels, apparents ou potentiels n'a été relevée.

MISE EN PAGE

Sarah Mei Lapierre, agente administrative
Direction du développement des individus et des communautés

Ce document est disponible intégralement en format électronique (PDF) sur le site Web de l'Institut national de santé publique du Québec au : <http://www.inspq.qc.ca>.

Les reproductions à des fins d'étude privée ou de recherche sont autorisées en vertu de l'article 29 de la Loi sur le droit d'auteur. Toute autre utilisation doit faire l'objet d'une autorisation du gouvernement du Québec qui détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle sur ce document. Cette autorisation peut être obtenue en écrivant un courriel à : droits.dauteur.inspq@inspq.qc.ca.

Les données contenues dans le document peuvent être citées, à condition d'en mentionner la source.

Dépôt légal – 2^e trimestre 2025
Bibliothèque et Archives nationales du Québec
ISBN : 978-2-555-01289-9 (PDF)

© Gouvernement du Québec (2025)

AVANT-PROPOS

L'Institut national de santé publique du Québec est le centre d'expertise et de référence en matière de santé publique au Québec. Sa mission est de soutenir le ministre de la Santé et des Services sociaux dans sa mission de santé publique. L'Institut a également comme mission, dans la mesure déterminée par le mandat que lui confie le ministre, de soutenir Santé Québec, la Régie régionale de la santé et des services sociaux du Nunavik, le Conseil Cri de la santé et des services sociaux de la Baie James et les établissements, dans l'exercice de leur mission de santé publique.

La collection *État des connaissances* rassemble sous une même bannière une variété de productions scientifiques qui synthétisent et communiquent ce que la science nous dit sur une question donnée à l'aide de méthodes rigoureuses de recension et d'analyse des écrits scientifiques et autres informations pertinentes.

La présente étude de la portée aborde l'étendue et la nature de la littérature scientifique sur les menaces climatiques et les répercussions sur la santé physique des Autochtones au Canada.

Elle a été élaborée à la demande du ministère de la Santé et des Services sociaux et financée par l'entente en santé des Autochtones.

Elle s'adresse à son personnel professionnel investi dans la planification de la réponse et adaptation aux menaces climatiques.

TABLE DES MATIÈRES

LISTE DES TABLEAUX	III
FAITS SAILLANTS	1
SOMMAIRE	2
1 INTRODUCTION	5
1.1 Objectif et définition de la question de recherche.....	6
2 MÉTHODOLOGIE	7
2.1 Recherche documentaire.....	7
2.2 Sélection des articles.....	7
2.3 Extraction des données	8
2.4 Analyse des données.....	9
3 RÉSULTATS	10
3.1 Aperçu des articles.....	10
3.1.1 Objectifs, approches et méthodologies privilégiés	10
3.1.2 Étendue géographique	11
3.2 Menaces climatiques.....	12
3.3 Répercussions des menaces climatiques.....	15
3.3.1 Répercussions sur la santé	15
3.3.2 Répercussions sur les déterminants de la santé	17
3.3.3 Cooccurrences des menaces et des répercussions.....	20
4 DISCUSSION	23
4.1 Prédominance des savoirs expérientiels.....	23
4.1.1 De l'Arctique au Subarctique : des perspectives locales et régionales	23
4.2 Des données fragmentées	24
4.3 Toutes les populations concernées ne sont pas couvertes.....	25
4.4 Limites.....	25
5 CONCLUSION	26
6 RÉFÉRENCES	27
ANNEXE 1 RÉSULTATS DE LA RECHERCHE DOCUMENTAIRE	33
ANNEXE 2 ORGANIGRAMME DE TYPE PRISMA	43
ANNEXE 3 SECTIONS DE LA GRILLE D'EXTRACTION	44

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1	Critères de sélection des articles	8
Tableau 2	Répartition des articles traitant des menaces climatiques par Peuples autochtones (n = 21).....	13
Tableau 3	Fréquence des répercussions sur la santé physique par Peuples autochtones (n = 21)	16
Tableau 4	Répartition des articles traitant des répercussions sur les déterminants de la santé par Peuples autochtones (n = 21).....	18
Tableau 5	Fréquence des cooccurrences des menaces et des répercussions dans les articles.....	21

FAITS SAILLANTS

Les Nations autochtones constatent les changements climatiques, alors qu'elles contribuent moins aux émissions de gaz à effet de serre. Les répercussions immédiates et à long terme de ces changements sur la santé suscitent un intérêt croissant de la part des organisations de santé publique, des organisations autochtones et des chercheurs au Canada.

Dans l'objectif d'orienter les actions de santé publique en matière de prévention des impacts des changements climatiques sur la santé, notamment, une revue de la portée de la littérature scientifique a été réalisée. Elle visait à répondre à la question suivante: quelles sont les connaissances scientifiques sur les menaces climatiques et la santé des Autochtones au Canada? La revue a été concentrée spécifiquement sur les facteurs influençant la santé physique.

L'analyse de 21 articles révèle que :

- Les menaces climatiques les plus souvent rapportées en contextes autochtones incluent : le gel et dégel du pergélisol et/ou de la banquise, les précipitations extrêmes, les écarts de température, la météo imprévisible et les tempêtes.
- Les répercussions des menaces climatiques sur la santé les plus fréquemment nommées sont : les traumatismes et les décès attribuables aux traumatismes non intentionnels, les intoxications alimentaires, les maladies chroniques et respiratoires, ainsi que les infections parasitaires. Les déterminants de la santé principalement étudiés sont : l'accès au territoire, l'alimentation, la culture et la transmission des savoirs. Les répercussions sur les services publics, l'autodétermination et la gouvernance, ainsi que la scolarisation ont été moins explorées.
- Les auteur(e)s se sont davantage intéressé(e)s aux réalités vécues par les Inuit et celles des Premières Nations, mais pas du tout aux réalités vécues par les Métis. D'ailleurs, les communautés de l'Arctique ont été davantage étudiées que celles du Subarctique.
- L'approche participative et collaborative a été principalement adoptée par les chercheur(e)s, avec une importance accordée aux observations et expériences des personnes considérées comme étant plus directement concernées par les changements climatiques. Par exemple : les chasseurs et les aîné(e)s.

Des champs d'études restent à explorer. Les effets des menaces climatiques sur la santé physique des Autochtones ne semblent pas avoir été mesurés de manière quantitative, ce qui constitue une lacune dans les connaissances scientifiques sur le sujet. De plus, il n'y a pas d'articles sur les Premières Nations et les Inuit au Québec, tant en communauté qu'en milieu urbain. Plusieurs menaces, dont les feux de forêt, et répercussions sur la santé et ses déterminants, ont été peu ou pas étudiés dans la littérature scientifique.

SOMMAIRE

Les changements climatiques représentent une menace croissante pour les Peuples autochtones au Canada, malgré leur faible empreinte carbone. Déterminés à protéger leurs territoires ancestraux pour les générations futures, les Autochtones considèrent leur relation avec le territoire comme un pilier de la santé et du mieux-être.

Les transformations environnementales causées par l'intensification des phénomènes météorologiques extrêmes ont des répercussions sur la santé et le mieux-être des Autochtones. Leur vulnérabilité aux changements climatiques est exacerbée par la localisation de nombreuses communautés, la prévalence de problèmes de santé et l'insécurité alimentaire. Le colonialisme, la discrimination, le racisme, ainsi que les traumatismes historiques et contemporains aggravent les inégalités sociales de santé.

Pour acquérir les connaissances nécessaires à l'orientation des actions de santé publique au Québec, une étude de la portée de la littérature scientifique a été réalisée sur les répercussions des changements climatiques sur la santé physique des Premières Nations et des Inuit.

Question de recherche

L'étude de la portée visait à répondre à la question suivante : quelles sont les connaissances, provenant de la littérature scientifique, sur les menaces climatiques et la santé physique des populations autochtones au Canada?

Méthodologie

L'étude de la portée permet de dresser un portrait général des connaissances scientifiques existantes, de cerner les principaux enjeux et de repérer les lacunes dans la recherche. Les données proviennent d'une recherche documentaire et de la sélection des articles appuyées sur un cadre méthodologique rigoureux. Au final, 21 articles ont été retenus.

Principaux résultats

1. Données bibliographiques et caractéristiques des études

Aucun article ne fournit de données spécifiques aux Premières Nations et aux Inuit au Québec, ni de données spécifiques aux Métis. L'Inuit Nunangat est la région la plus étudiée, tandis que les observations des Premières Nations proviennent principalement de la Colombie-Britannique, des Territoires-du-Nord-Ouest et de l'Ontario.

Dix des 21 articles ont été rédigés par au moins un(e) auteur(e) autochtone. La majorité des études ont adopté une approche participative et collaborative dans laquelle les Autochtones jouent un rôle actif dans les activités de recherche, marquant leur engagement dans ces processus. Les études de cas ont été privilégiées, avec des données principalement collectées au moyen d'entretiens individuels, de groupes de discussion et d'observations participantes. L'échelle locale a été la plus souvent retenue par les auteur(e)s, tandis que l'échelle régionale a été parfois utilisée pour analyser des tendances plus larges.

Les études mettent en avant les savoirs, expériences et observations des Autochtones, en donnant la parole aux personnes qui ont des liens étroits avec le territoire.

2. Étude des menaces climatiques

Les cinq menaces climatiques les plus souvent étudiées sont : le dégel et le gel du pergélisol et/ou de la banquise, les précipitations et températures extrêmes, la météo imprévisible et les tempêtes. Ces menaces sont particulièrement évoquées dans les articles concernant l'Inuit Nunangat. Les études auprès des Premières Nations se concentrent davantage sur l'imprévisibilité de la météo, les inondations, l'érosion et la pollution de l'eau.

Les feux de forêt, la pollution de l'air, les glissements de terrain, les avalanches et les rayons UV sont rarement étudiés, et ne le sont pas du tout dans les études réalisées auprès des Inuit.

3. Répercussions sur la santé physique et ses déterminants

L'effet en cascade des menaces climatiques, où les répercussions immédiates s'étendent à diverses dimensions de la santé, est bien documenté.

Les traumatismes non intentionnels et les décès associés sont les répercussions sur la santé les plus documentées, surtout dans les articles consacrés à l'Inuit Nunangat. Les intoxications sont principalement liées à l'ingestion d'aliments contaminés ou d'eau impropre à la consommation, alors que la transformation de l'alimentation est associée à l'augmentation des problèmes de santé, tels que le diabète et l'obésité. Les maladies respiratoires sont mentionnées dans trois articles.

Les quatre déterminants les plus fréquemment étudiés sont : l'accès au territoire, l'alimentation, la culture et la transmission des savoirs. Les répercussions sur la cohésion sociale, les rassemblements et le partage ont également été explorées. Les habitudes de vie, telles que le mode de vie actif et la consommation de substances psychoactives, sont aussi documentées. Par contre, les répercussions des menaces climatiques sur les services publics, l'autodétermination, la gouvernance et la scolarisation sont moins étudiées.

Lacunes dans la couverture scientifique des répercussions des menaces climatiques sur la santé physique des Autochtones au Canada

Un constat majeur réside dans l'insuffisance de données spécifiques aux réalités vécues par les Premières Nations et les Inuit au Québec, ainsi que dans le manque d'informations documentant les réalités urbaines. De plus, en s'attardant aux observations des personnes ayant une relation plus étroite avec l'environnement, peu d'études abordent la diversité des perspectives, par exemple selon le genre ou l'âge, ou tiennent compte du statut socioéconomique des personnes.

Aussi, la mesure des effets des menaces climatiques sur la santé physique au moyen de méthodes quantitatives est une avenue méthodologique peu empruntée. Il n'est pas possible de constater l'ampleur et la répartition des effets. Au moment de la recherche documentaire, des menaces climatiques étaient encore peu ou pas étudiées dans la littérature scientifique, comme les feux de forêt de l'été 2023. De même, les répercussions des changements climatiques sur l'autodétermination et la gouvernance, le logement, les infrastructures, la discrimination et le racisme étaient peu documentés. Il s'agit pourtant de déterminants dont l'action sur la santé et le mieux-être des Premières Nations et des Inuit est significative.

1 INTRODUCTION

Le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC) a, depuis longtemps, confirmé que les activités humaines sont la principale cause du réchauffement climatique (1). Il souligne, cependant, que certaines populations désavantagées sur le plan social et économique, dont les Autochtones, contribuent beaucoup plus faiblement aux émissions des gaz à effet de serre (1,2). Les Nations autochtones au Canada¹, comme dans le reste du monde, constatent les conséquences des changements climatiques, évaluent leurs vulnérabilités et mettent en œuvre des actions à différents niveaux pour s'adapter (4–10).

Une caractéristique commune des Peuples autochtones, dont les Premières Nations et les Inuit au Québec, est leur détermination à protéger et développer leurs territoires ancestraux pour les transmettre aux générations futures (11). La relation à ces territoires est, d'ailleurs, une dimension fondamentale de la conceptualisation de la santé et du mieux-être (12–17). En termes larges qui ne traduisent pas la profondeur de ces conceptualisations, l'environnement est décrit comme un espace de connexions, où les liens de parenté sont cultivés de manière flexible et dynamique avec les autres êtres vivants, les non-vivants et l'univers. S'ajoute l'atteinte d'un état d'équilibre de différentes dimensions interdépendantes de la personne, principalement physique, mentale, émotionnelle et spirituelle (12–17).

Les relations avec le territoire, leur utilisation des ressources naturelles et le positionnement géographique de certaines communautés exposent les Autochtones à des risques climatiques accrus (1,4–7,18,19). Cette vulnérabilité aux changements climatiques est également exacerbée par leur état de santé. Au Québec, malgré des améliorations ces dernières années, l'espérance de vie et l'état de santé des Premières Nations et des Inuit restent globalement inférieurs à ceux de la population générale. Aussi, le fardeau des maladies chroniques, ainsi que la prévalence des cancers, des maladies cardiovasculaires et pulmonaires, influencent la santé des personnes et freinent le développement de communautés (20). De plus, l'insécurité alimentaire vécue par de nombreuses familles compromet le développement des enfants (20). Au Nunavik, les traumatismes physiques, qu'ils soient intentionnels ou non, demeurent les principales causes de mortalité prématurée (20).

¹ Au Canada, il est commun d'employer le mot autochtone pour référer aux Premières Nations, aux Inuit et à la Nation Métis. Il témoigne de l'historique politique et juridique du pays (3) et ne reflète pas la grande hétérogénéité des cultures, des langues, des milieux de vie et de l'état de santé des Nations, des communautés et des personnes qu'il est censé désigner. Il est, néanmoins, utilisé dans ce document, puisqu'il est question de tendances larges. Les termes Premières Nations, Inuit, Métis ou ceux désignant des Nations spécifiques seront préférés lorsque l'information est disponible.

Le colonialisme, la discrimination, le racisme, ainsi que les traumatismes historiques et contemporains contribuent notamment à accroître les inégalités sociales de santé entre les Autochtones et le reste de la population. Dans ce contexte, la justice climatique devient une priorité, car ces inégalités sociales de santé exposent particulièrement les communautés autochtones aux impacts du changement climatique et limitent leur capacité à y faire face de manière équitable (1,6,21–27).

1.1 Objectif et définition de la question de recherche

Les impacts des changements climatiques suscitent une attention croissante de la part des organisations de santé publique, des organisations autochtones et des chercheurs, tant au Canada qu'à l'international. L'Institut national de santé publique du Québec (INSPQ) a d'ailleurs intégré cette thématique dans son programme scientifique 2024-2029 (21). Afin d'appuyer l'acquisition de connaissances pour guider les actions de santé publique au Québec dans la prévention des répercussions des changements climatiques sur la santé des Premières Nations et des Inuit, une étude de la portée a été réalisée.

L'objectif était de fournir une vue d'ensemble des connaissances sur les menaces climatiques et la santé des Autochtones au Canada, en se concentrant uniquement sur la littérature scientifique. Et ce, par souci de synthèse et de complémentarité avec d'autres démarches réalisées, notamment par des organisations autochtones (18,28).

À titre informatif, une menace climatique désigne un phénomène engendré ou influencé par le climat, lui-même bouleversé par les activités humaines. Ce phénomène peut entraîner des blessures, des pertes humaines, des dommages matériels, des perturbations sociales et économiques, ainsi qu'une dégradation de l'environnement. Les menaces climatiques peuvent se manifester sous forme d'événements climatiques extrêmes et aigus, tels que des vagues de chaleur, des incendies de forêt ou des inondations, ou encore de phénomènes à évolution progressive, tels que l'augmentation des concentrations de pollen, les zoonoses, ou le dégel du pergélisol (29).

Par ailleurs, signalons que la portée de la revue a été réduite à la dimension physique de la santé étant donné la publication d'une étude de la portée similaire sur les changements climatiques et la santé mentale des Autochtones en 2020 (30).

Dès lors, pour guider le travail, la question suivante a été posée : quelles sont les connaissances, provenant de la littérature scientifique, sur les menaces climatiques et la santé physique des populations autochtones au Canada?

2 MÉTHODOLOGIE

Pour la présente démarche, la liste de vérification disponible dans l'étude de la portée de Tricco et collab. (31) a été utilisée. En plus de la formulation d'une question de recherche et d'objectifs, la démarche comprend le repérage des documents, la sélection des documents, l'extraction des données, ainsi que leur synthèse, présentation et discussion. L'appréciation de la qualité des documents est une étape facultative. Étant donné l'objectif de fournir une vue d'ensemble des connaissances, aucune appréciation de la qualité des articles n'a été réalisée dans la présente étude.

2.1 Recherche documentaire

Une stratégie de recherche documentaire a été développée avec la collaboration d'une bibliothécaire de l'INSPQ autour de trois concepts : populations autochtones, changements climatiques, et santé et mieux-être. Afin de prendre en compte les spécificités culturelles et environnementales des Premières Nations et Inuit au Québec, la portée géographique a été réduite au Canada.

Plusieurs bases de données ont été interrogées à partir de deux moteurs de recherche pour couvrir un éventail de disciplines et de méthodologies : Medline (OVID), Global Health (OVID), PsycINFO (OVID), Embase (OVID), Environment Complete (EBSCO), Green File (EBSCO), Health Policy Reference Center; Psychology and Behavioral Sciences Collection; SocINDEX with Full Text et CINAHL Complete (EBSCO). Les stratégies de recherche documentaire sont détaillées à l'annexe 1. Pour compléter cette recherche documentaire systématique, les listes de références de chaque article lu intégralement ont été consultées.

2.2 Sélection des articles

Au total, 376 articles abordant spécifiquement les réalités des Autochtones au Canada ont été repérés. Le tri des articles, en deux étapes, a été réalisé par l'autrice avec le soutien d'une collaboratrice pour la sélection finale. La vérification interjuge a assuré la cohérence des évaluations. Les divergences ont été résolues grâce à une analyse conjointe.

Les mêmes critères de sélection, présentés au tableau 1, ont été appliqués à chaque tour. Un article était inclus si les répercussions d'une menace climatique sur la santé physique des Autochtones au Canada étaient **explicitement attribuées aux changements climatiques**. À l'inverse, un article abordant une menace climatique, par exemple la contamination de l'eau potable, et les Autochtones au Canada, mais sans établir de lien avec des répercussions sur la santé et sans attribuer la menace aux changements climatiques, était exclu.

Tableau 1 Critères de sélection des articles

Catégories	Critères d'inclusion	Critères d'exclusion
Temporalité	2009 à 2023	
Langue	Français ou anglais	
Géographie	Canada	
Populations	Premières Nations, Inuit et Métis	Données non spécifiques aux Autochtones au Canada
Thèmes	Santé et ses déterminants, changements climatiques, menaces climatiques ^a (contamination et polluants, dégel et gel, érosion, feux, inondation, météo, précipitations, qualité de l'air, pollens, rayons ultraviolets, sécheresses, température, tempête, zoonoses et autres maladies transmises par des vecteurs, etc.)	Adaptation, justice environnementale, non humains, santé mentale, services de santé (organisation et prestation), technologie et communication (surveillance et vigie, projections), transport de marchandises, vulnérabilité ou exposition sans présentation de répercussions sur la santé et non explicitement attribués aux changements climatiques
Type de document	Articles scientifiques	Rapports, thèses, éditoriaux, lettres à l'éditeur, commentaires, protocoles, plans d'adaptation, actes de colloque, présentations, articles médiatiques, vidéos

^a Les auteur(e)s des articles établissaient un lien entre les menaces climatiques, les répercussions sur la santé et les changements climatiques.

La première étape de sélection sur la base du titre et du résumé a été réalisée au moyen de l'application Web Rayyan (32) par l'autrice. Cette application offre un affichage diminuant les risques d'être influencé par la notoriété des auteur(e)s dans la sélection des articles. Elle offre aussi un processus semi-automatique généré par l'intelligence artificielle accélérant la sélection des documents, mais par rigueur, le tri a été fait manuellement.

À cette étape, 61 articles ont été sélectionnés. Ils ont ensuite été lus dans leur intégralité et 19 d'entre eux ont été conservés. La consultation des références de tous les articles lus a permis de repérer 13 articles supplémentaires dont seulement deux ont été conservés. L'inclusion des articles a été validée par une collaboratrice, suivant la même démarche. La représentation de ce processus sous un organigramme de type PRISMA est disponible à l'annexe 2. Au final, 21 articles ont été retenus.

2.3 Extraction des données

Tricco et collab. (31) soulignent que, dans une étude de la portée, les éléments pour lesquels des données ont été extraites doivent être nommés et définis. Ainsi, à partir d'une démarche itérative, les données descriptives ont été extraites dans une grille élaborée dans Excel, et régulièrement mise à jour pour tenir compte des nouvelles données recensées. Des regroupements thématiques ont également été faits pour synthétiser l'information et favoriser une vue d'ensemble. La version finale de la grille compte trois sections qui sont détaillées à l'annexe 3 :

1. Section générale comprenant les données bibliographiques des articles et les caractéristiques des études.
2. Section sur les menaces climatiques associées aux changements climatiques. Le libellé des menaces climatiques repose sur la catégorisation présentée sur le site Web de l'INSPQ (33). Lorsque nécessaire, des ajustements ont été apportés pour mieux refléter les données des articles. Des exemples sont fournis à la section 3.
3. Section spécifique sur les répercussions des menaces climatiques sur la santé physique des Autochtones et ses déterminants. Une liste de déterminants de la santé a été établie à partir de documents produits par la Commission de la santé et des services sociaux des Premières Nations du Québec et du Labrador et la Régie régionale de la santé et des services sociaux du Nunavik (13,16), et de travaux antérieurs (12). Cette liste n'était pas exhaustive. L'intention principale était de fournir une vue d'ensemble.

La version finale de la liste contient uniquement les déterminants mentionnés dans les articles.

2.4 Analyse des données

Le calcul du nombre d'articles a été utilisé pour relever les occurrences des thèmes et les présenter en tableaux.

3 RÉSULTATS

L'ordre de présentation des résultats suit la logique des trois grandes sections présentées précédemment : aperçu des articles, menaces climatiques, et répercussions sur la santé et ses déterminants. À partir de la section 3.2, les résultats sont organisés par Peuples, à savoir les Premières Nations et les Inuit, en l'absence d'articles sur les Métis, pour mettre en lumière l'étendue des réalités étudiées.

Dans une étude de la portée, les résultats sont présentés de manière factuelle et concise (31). Toutefois, dans ce document, certaines digressions ont été intégrées de manière exceptionnelle afin de faciliter la compréhension des résultats.

3.1 Aperçu des articles

Des 21 articles, dix articles ont été rédigés par au moins un(e) auteur(e) s'identifiant comme Autochtone (34–43). Parfois, pour souligner l'apport d'une communauté à la réalisation de la recherche, le nom de la communauté, par exemple la Première Nation Weenusk de Peawanuck, ou de l'entité gouvernementale, comme le gouvernement de Rigolet, ont été ajoutés à la liste des auteur(e)s (36,37,39,41,43). Les projets de recherche ont été majoritairement financés par des instituts de recherche et par le gouvernement du Canada, notamment via le Programme d'adaptation aux changements climatiques et à la santé pour les communautés des Premières Nations et des Inuit du Nord.

3.1.1 Objectifs, approches et méthodologies privilégiés

Dans la plupart des articles, les auteur(e)s cherchaient à recenser, caractériser et comprendre, **du point de vue des Autochtones**, les menaces climatiques suscitant des inquiétudes et leurs répercussions sur la santé. Plus encore :

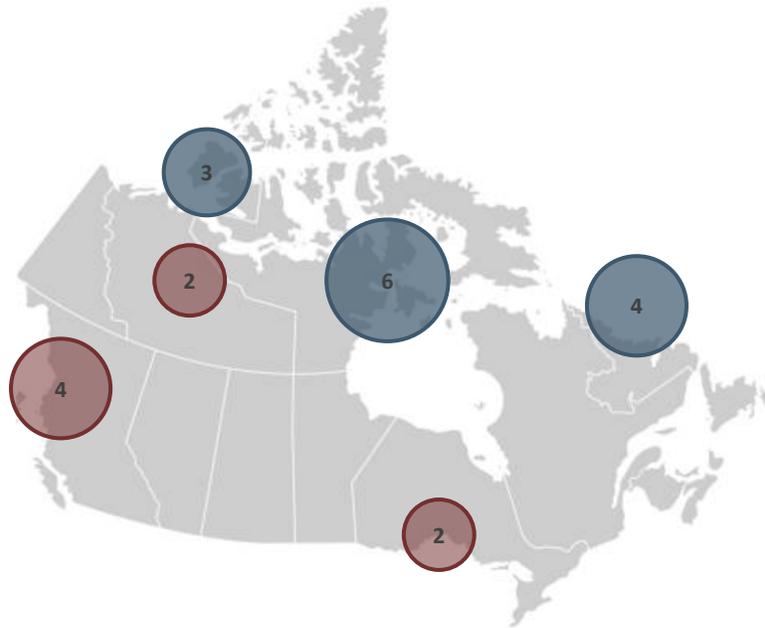
- L'approche participative, collaborative, voire la recherche dirigée par la communauté, a été adoptée en très grande majorité.
 - Galway et collab. (42) et Lemelin et collab. (36) ont explicitement indiqué avoir adopté l'approche du double regard (*Two-eyed seeing*). Sommairement, celle-ci consiste à regarder une situation avec, d'un œil, la perspective autochtone et, de l'autre, celle non autochtone. L'objectif étant la réconciliation de différentes façons de voir et de comprendre (42).
- L'étude de cas a été privilégiée dans l'ensemble des études, chaque cas concernant une communauté ou quelques-unes, ou une région.
 - L'échelle locale (44–47) et l'échelle régionale (40,44,47–49) ont été retenues pour recenser, d'un côté, les expériences des membres d'une communauté en particulier et, de l'autre, pour dégager des tendances plus larges.
- Les données ont été principalement collectées au moyen d'entretiens individuels, de groupes de discussion et d'observations participatives (n = 17).

- Dans trois de ces études, la méthode qualitative de collecte de données à travers laquelle les participant(e)s prennent des photos pour exprimer leurs points de vue et documenter leurs réalités (le *photovoice*) a été utilisée (35,42,45).
- D'autres stratégies méthodologiques ont aussi été utilisées pour documenter les répercussions :
 - Un sondage a été effectué dans trois études (37,41,45) et des données secondaires ont été utilisées dans cinq autres (38,40,44,48,50). Il s'agissait, par exemple, de rapports gouvernementaux, de données de recensement ou d'enquêtes de santé, ainsi que d'articles de médias.
 - Ford et collab. sont les seuls à avoir réalisé une étude longitudinale auprès de 64 Inuit fréquentant le territoire (48).
 - Howard et collab. sont les seuls à avoir analysé des données sur l'utilisation des services de santé pour mesurer les répercussions des feux de forêt sur la santé des Premières Nations vivant à Yellowknife et dans les alentours (51).
- Un échantillonnage raisonné a été appliqué dans 11 études.
 - Cette méthode d'échantillonnage, largement utilisée en recherche qualitative, permet de choisir de manière non aléatoire des personnes représentant un sous-groupe de la population. Ici, il s'agissait des personnes fréquentant le plus le territoire, en l'occurrence des chasseurs, pêcheurs, couturières, cueilleuses, etc. (50). La taille des groupes consultés variait de 6 à 112 personnes.
 - Des données spécifiques aux expériences des femmes, jeunes et aînés figurent dans trois articles (39,42,52).

3.1.2 Étendue géographique

La figure 1 illustre la répartition géographique des articles. Des 21 articles, aucun ne fournit de données spécifiques aux Premières Nations et aux Inuit au Québec et, comme mentionné plus tôt, aucun ne concerne les Métis.

Figure 1 Nombre d'articles selon les provinces, territoires et régions de l'Inuit Nunangat



Note : Les régions de l'Inuit Nunangat couvertes dans les articles sont représentées par les bulles bleues. Seul le Nunavik, situé au nord du 55e parallèle au Québec, n'est pas couvert dans les articles recensés.

Au total, 13 articles sont consacrés à l'Inuit Nunangat, ce qui en fait la région la plus étudiée. Six de ces articles portent exclusivement sur le Nunavut (35,46,48,52–54), quatre sur le Nunatsiavut (37,39,41,45) et trois sur la région des Inuvialuit (38,44,50).

Du côté des Premières Nations, leurs observations et expériences ont été colligées dans huit articles, dont quatre en Colombie-Britannique (34,40,47,49), deux dans les Territoires-du-Nord-Ouest (43,51) et deux en Ontario (36,42).

3.2 Menaces climatiques

Le tableau 2 présente les menaces climatiques discutées dans les articles. Le libellé Météo imprévisible se rapporte à la météo changeante, ainsi qu'aux changements de saison moins marqués (changements dans la saisonnalité). Y sont regroupés les propos des répondant(e)s qui observent que les saisons, jusqu'alors précises « comme une horloge », sont désormais parfois chamboulées par une succession d'événements inhabituels, comme la pluie en hiver. L'hiver qui empiète sur le printemps, le printemps qui arrive trop tôt ou l'automne qui se confond avec l'hiver bousculent tout l'écosystème (37,40–43,47).

Les rayons ultraviolets (UV) sont liés aux vagues de chaleur. En effet, des températures plus chaudes peuvent pousser des personnes à passer plus de temps à l'extérieur, augmentant leur exposition aux rayons UV. Cela peut entraîner des répercussions sur la santé, comme les coups de soleil.

Tableau 2 Répartition des articles traitant des menaces climatiques par Peuples autochtones (n = 21)

	Dégel et gel du pergélisol et de la banquise	Précipitations extrêmes	Températures extrêmes	Météo imprévisible	Tempêtes	Inondations et érosions	Pollution de l'eau	Vecteurs de maladies	Insalubrité et insécurité alimentaire	Sécheresses	Feux de forêt	Pollution de l'air	Glissement de terrain et avalanches	Rayons ultraviolets
Nancarrow et Chan 2010 (53)														
Pearce et collab. 2010 (38)														
Wesche et Chan 2010 (44)														
Healey et collab. 2011 (35)														
Andrachuk et Smit 2012 (50)														
Cunsolo Willox et collab. 2012 (41)														
Ford et collab. 2013 (48)														
Petrasek MacDonald et collab. 2013 (39)														
Harper et collab. 2015 (45)														
Ostapchuk et collab. 2015 (37)														
Bunce et collab. 2016 (52)														
Galappaththi et collab. 2019 (54)														
Sansoulet et collab. 2020 (46)														

Inuit
Premières Nations

Tableau 2 Répartition des articles traitant des menaces climatiques par Peuples autochtones (n = 21) (suite)

	Dégel et gel du pergélisol et de la banquise	Précipitations extrêmes	Températures extrêmes	Météo imprévisible	Tempêtes	Inondations et érosions	Pollution de l'eau	Vecteurs de maladies	Insalubrité et insécurité alimentaire	Sécheresses	Feux de forêt	Pollution de l'air	Glissement de terrain et avalanches	Rayons ultraviolets
Lemelin et collab. 2010 (36)														
Donatuto et collab. 2014 (34)														
Reid et collab. 2014 (40)														
Marushka et collab. 2019 (49)														
Wyllie de Echeverria et Thornton 2019 (47)														
Proverbs et collab. 2020 (43)														
Howard et collab. 2021 (51)														
Galway et collab. 2022 (42)														
Total	16	16	15	15	14	11	8	6	5	4	2	1	1	1

Inuit
Premières Nations

Globalement, les cinq menaces les plus souvent mentionnées se rapportent au dégel et au gel du pergélisol et/ou de la banquise, aux précipitations et températures extrêmes, à la météo imprévisible et aux tempêtes.

En focalisant sur les Peuples, il apparaît que :

- Ces mêmes cinq menaces, en plus des tempêtes, sont les plus souvent évoquées dans les articles se rapportant à l'Inuit Nunangat. Le dégel et le gel du pergélisol et/ou de la banquise sont évoqués dans tous les articles.
- Les études réalisées auprès des Premières Nations ont davantage focalisé sur l'imprévisibilité de la météo, les inondations et érosions, ainsi que la pollution de l'eau.
- Les feux de forêt, la pollution de l'air, les glissements de terrain et avalanches, ainsi que les rayons UV ont été très peu mentionnés dans l'ensemble des articles, et pas du tout dans les études auprès des Inuit.

Par ailleurs, les auteur(e)s décrivent l'effet en cascade, ou phénomène de conjugaison des risques, de plusieurs menaces. Ce phénomène survient lorsqu'un événement climatique extrême déclenche une série d'événements secondaires, perturbant les systèmes naturels et humains, et amplifiant considérablement les impacts initiaux. Parmi les exemples fournis dans la littérature :

- Déjà en 2010, Nancarrow et Chan rapportaient l'augmentation des températures estivales et hivernales ressentie par les Inuit de Repulse Bay et Kugarruk. Ce changement s'accompagnait d'une augmentation des précipitations de neige, d'une épaisseur de glace plus mince et d'un courant printanier plus fort. Les Inuit rapportaient aussi des cas de viande infestée de parasites qu'ils attribuaient à l'augmentation des températures.
- Wyllie de Echeverria et Thornton ont décrit comment les précipitations de pluie, plus fortes et plus fréquentes observées par des Nations côtières établies au nord de la Colombie-Britannique, pouvaient entraîner des inondations ou des glissements de terrain. Ces fortes précipitations risquaient également d'augmenter la température des rivières et des lacs, modifiant la faune et la flore marines et, par conséquent, l'alimentation des humains. D'autre part, les personnes rencontrées par Wyllie de Echeverria et Thornton sont les seules à avoir identifié les rayons ultraviolets (responsables de l'augmentation perçue des coups de soleil) comme une menace des changements climatiques sur la santé.

3.3 Répercussions des menaces climatiques

3.3.1 Répercussions sur la santé

Dans 17 articles, diverses répercussions sur la santé sont rapportées par les participant(e)s aux études. Elles sont regroupées au tableau 3 sous cinq thématiques. Pour faciliter la visualisation, les maladies chroniques ont été délibérément classées en deux catégories : celles liées au diabète, à l'obésité, aux maladies cardiovasculaires et aux cancers, et celles liées aux maladies respiratoires.

Tableau 3 Fréquence des répercussions sur la santé physique par Peuples autochtones (n = 21)

	TNI et décès attribuables aux TNI	Intoxications alimentaires	Maladies chroniques		Infections
			Diabète, obésité, maladies cardiovasculaires et cancers	Maladies respiratoires	
Nancarrow et Chan 2010 (53)					
Pearce et collab. 2010 (38)					
Wesche et Chan 2010 (44)					
Healey et collab. 2011 (35)					
Andrachuk et Smit 2012 (50)					
Cunsolo Willox et collab. 2012 (41)					
Ford et collab. 2013 (48)					
Petrasek MacDonald et collab. 2013 (39)					
Harper et collab. 2015 (45)					
Ostapchuk et collab. 2015 (37)					
Bunce et collab. 2016 (52)					
Galappaththi et collab. 2019 (54)					
Sansoulet et collab. 2020 (46)					
Lemelin et collab. 2010 (36)					
Donatuto et collab. 2014 (34)					
Reid et collab. 2014 (40)					
Marushka et collab. 2019 (49)					
Wyllie de Echeverria et Thornton 2019 (47)					
Proverbs et collab. 2020 (43)					
Howard et collab. 2021 (51)					
Galway et collab. 2022 (42)					
Total	13	6	6	3	2

Inuit
Premières Nations

- Les traumatismes non intentionnels (TNI) et les décès attribuables aux TNI ont été les plus souvent mentionnés, particulièrement dans les articles portant sur l’Inuit Nunangat.
 - Selon les répondant(e)s, les TNI et les décès attribuables aux TNI seraient plus susceptibles de survenir lors des déplacements ou des séjours sur le territoire, par exemple lorsque la couverture de neige est peu épaisse ou la glace mince, ou que la voie navigable devient soudainement moins profonde. Certaines personnes se sont aussi égarées ou ont été portées disparues. Pour les participant(e)s rencontré(e)s par Healey et collab., l’augmentation des TNI en lien avec les menaces climatiques est anticipée, car les chasseurs et les pêcheurs devront se déplacer plus loin dans le territoire pour suivre le déplacement des animaux.
- Concernant les intoxications, les observations et expériences se rapportent majoritairement à l’ingestion d’aliments contaminés ou d’eau impropre à la consommation.
 - Par exemple, des membres de la Nation Tlingit, Haïda ou Tsimshian ont mentionné que la viande de gibier et de poissons séchée ou fumée serait davantage infestée de vers et de mouches en raison des températures automnales plus chaudes.
- Pour les maladies chroniques, quelques répondant(e)s ont établi un lien entre la transformation de l’alimentation et l’anticipation ou l’observation de l’augmentation du nombre de personnes ayant des problèmes de santé, dont le diabète et l’obésité.
 - Des personnes ne pouvant plus se nourrir d’aliments du territoire, faute d’accès, se tourneraient désormais vers des aliments transformés du commerce de moins bonne qualité nutritionnelle.
- Les maladies respiratoires ont été mentionnées dans trois articles.
 - Un article est consacré à l’exposition à la fumée des feux de forêt et ses conséquences sur la santé humaine.
 - Dans les deux autres, il est plutôt question de l’inquiétude par rapport à l’augmentation de la moisissure dans les logements, provoquée par des niveaux plus élevés d’infiltration d’eau et d’humidité, et ses répercussions sur la santé respiratoire ou à la pollution de l’air.
- À propos des infections, des personnes rencontrées par Galway et collab. se sont montrées préoccupées par la maladie de Lyme.

3.3.2 Répercussions sur les déterminants de la santé

Les menaces climatiques sont aussi étudiées au regard de leur influence sur différents déterminants de la santé, comme présenté au tableau 4.

Tableau 4 Répartition des articles traitant des répercussions sur les déterminants de la santé par Peuples autochtones (n = 21)

	Territoire	Alimentation et eau potable	Culture	Savoirs	Cohésion sociale	Habitudes de vie	Économie	Logement	Services publics	Autodétermination et gouvernance	Scolarisation
Nancarrow et Chan 2010 (53)											
Pearce et collab. 2010 (38)											
Wesche et Chan 2010 (44)											
Healey et collab. 2011 (35)											
Andrachuk et Smit 2012 (50)											
Cunsolo Willox et collab. 2012 (41)											
Ford et collab. 2013 (48)											
Petrasek MacDonald et collab. 2013 (39)											
Harper et collab. 2015 (45)											
Ostapchuk et collab. 2015 (37)											
Bunce et collab. 2016 (52)											
Galappaththi et collab. 2019 (54)											
Sansoulet et collab. 2020 (46)											
Lemelin et collab. 2010 (36)											
Donatuto et collab. 2014 (34)											
Reid et collab. 2014 (40)											
Marushka et collab. 2019 (49)											
Wyllie de Echeverria et Thornton 2019 (47)											
Proverbs et collab. 2020 (43)											
Howard et collab. 2021 (51)											
Galway et collab. 2022 (42)											
Total	17	17	14	13	7	7	6	6	2	2	1

Inuit

Premières Nations

Onze déterminants sont couverts dans les articles analysés. Quatre ont été plus fréquemment mentionnés que les autres : le territoire, l'alimentation, la culture et la transmission des savoirs. Seuls Howard et collab. n'ont abordé aucun de ces quatre facteurs.

- Les répercussions des changements climatiques sur le territoire, les ressources naturelles et les êtres vivants qui en dépendent suscitent un grand intérêt parmi les chercheur(e)s. Pour paraphraser un participant Cri de l'étude de Lemelin et collab. (36), le changement est naturel, constant et fait partie intégrante de la vie. Il est intrinsèque au territoire.
 - La transformation accélérée et imprévisible du territoire se manifeste par des phénomènes, tels que la modification des parcours migratoires animaliers et la disparition ou l'apparition d'espèces végétales et animales. Certaines espèces sont, à ce point, si nouvellement observées, qu'il n'existerait pas de noms pour les désigner dans la langue autochtone des participant(e)s (36).
 - Des facteurs, comme la faible épaisseur de la glace, l'élévation du niveau de la mer, l'érosion des berges et les inondations rendent les déplacements plus difficiles, limitant parfois l'accès à certaines zones pour la récolte de gibier et de végétaux (36,40,49,53). Ces perturbations affectent la santé, car elles peuvent, par exemple, entraîner une diminution de l'apport en nutriments.
 - Dans les études recensées, la modification des écosystèmes réfère à l'augmentation des pluies estivales qui stimulerait la croissance de la végétation consommée par les caribous, lesquels seraient alors plus sains et plus gras. Une plus grande quantité de pluie permettrait également aux chasseurs de traquer les caribous plus facilement (53).
- L'alimentation, la culture et la transmission des savoirs ont été largement étudiées.
 - Dans l'étude de Bunce et collab., les liens entre les obligations familiales et professionnelles, le temps disponible et la cueillette ont été examinés (52). Les conditions climatiques changeant soudainement peuvent aggraver les contraintes qui limitent l'accès au territoire. Par exemple, un déplacement planifié pour la cueillette peut être annulé à la dernière minute en raison du mauvais temps, ce qui peut avoir pour répercussion d'empêcher la pratique d'une activité culturelle et la transmission des savoirs.

Parmi les sept autres déterminants de la santé étudiés :

- Les impacts de ces changements sur la cohésion sociale, la valeur accordée aux rassemblements (36) et le sens du partage (40) ont été aussi explorés.
 - Des participants de l'étude de Lemelin et collab. ont noté que des personnes de leur communauté sortent moins de leur maison en raison du mauvais temps, et ne sont plus connectées les unes aux autres. Cet isolement peut nuire à leur apprentissage des compétences requises pour fréquenter le territoire et y collecter les ressources pour se nourrir.
- Les habitudes de vie documentées se rapportent principalement au mode de vie actif et à la consommation de substances psychoactives.

- Par exemple, les conditions dangereuses de la glace feraient en sorte que les personnes, dont les jeunes, sont moins actives qu’auparavant. Le manque d’activité inciterait certaines personnes à consommer des substances psychoactives.
- À l’inverse, les répercussions sur les services publics, l’autodétermination et la gouvernance, ainsi que la scolarisation ont été peu discutées.
 - Ces déterminants ont été évoqués dans les études menées auprès des Premières Nations. Par exemple, la diminution de la disponibilité de certaines espèces, comme les poissons et les coquillages, et les répercussions sur le développement économique des communautés qui en dépendent pour la transformation et la vente (49) ont été discutées.
 - De plus, la baisse de la consommation des produits de la mer et leur lien avec les pratiques et les savoirs, ainsi que l’autodétermination et la gouvernance des communautés dans ces domaines ont été explorés (40,49). Ils l’ont été dans les articles portant sur les communautés dont l’économie dépend notamment de l’exploitation des ressources naturelles.
- Enfin, les études sur les répercussions des menaces climatiques sur les services publics se rapportent à la prestation des services de santé, dont l’augmentation des interruptions des transports sanitaires aériens en raison du mauvais temps.

3.3.3 Cooccurrences des menaces et des répercussions

Dans la littérature scientifique, certaines menaces sont plus fréquemment abordées en combinaison avec certaines répercussions sur la santé et ses déterminants. Le tableau 5 présente les principales cooccurrences observées dans les études.

Tableau 5 Fréquence des cooccurrences des menaces et des répercussions dans les articles

	Dégel et gel du pergélisol et/ou de la banquise	Précipitations extrêmes	Températures extrêmes	Météo imprévisible	Tempêtes	Inondations et érosions	Pollution de l'eau	Vecteurs de maladies	Insalubrité et insécurité alimentaire	Sécheresses	Feux de forêt	Pollution de l'air	Glissement de terrain et avalanches	Rayons ultraviolets
TNI et décès attribuables aux TNI	13	12	11	11	10	7	4	4	5	3			1	1
Intoxication	5	4	5	5	5	4	3	4	1	1	1	1	1	1
Diabète, obésité, mal. cardio. et cancers	4	4	3	4	4	2	3	2	1		1	1		
Maladies respiratoires	1	1	1	2	2		1	1			2	1		
Infections	1	1	1	1	2		1	2			1	1		
Territoire	15	15	15	13	12	11	6	5	5	4			1	1
Alimentation et eau potable	14	14	14	13	13	9	8	6	5	4	1	1	1	1
Culture	10	10	9	9	9	5	5	4	2	2	1	1	1	1
Savoirs	8	10	10	10	9	7	4	4	3	3	1	1	1	1
Cohésion sociale	4	5	4	6	5	3	3	1	1	1	1	1		
Habitudes de vie	5	5	6	4	4	3	1	2			1			
Économie	5	6	5	4	6	4	2	2	2	1				
Logement	5	6	6	5	5	5	3	2	2	2			1	1
Services publics	1	1	1	1	1						1			
Autodétermination et gouvernance		1	1	1	1	1	2			1				
Scolarisation						1								

15-12

11-8

7-4

Les TNI et les décès attribuables aux TNI, le territoire, l'alimentation et l'eau potable sont abordés lorsque le dégel et gel du pergélisol et/ou de la banquise ou les précipitations extrêmes sont traités. Le territoire, de même que l'alimentation et l'eau potable sont aussi abordés lorsque les tempêtes extrêmes, la météo imprévisible et les tempêtes sont traitées.

À l'inverse, plusieurs menaces, telles que les sécheresses, les feux de forêt, la pollution de l'air, les glissements de terrain, les avalanches et l'exposition aux rayons ultraviolets, sont rarement étudiées en combinaison avec des répercussions sur la santé. Il en va de même pour les services publics, l'autodétermination et la gouvernance, ainsi que la scolarisation.

4 DISCUSSION

Cette étude de la portée donne un aperçu de l'étendue de la littérature scientifique sur les menaces climatiques et les répercussions sur la santé physique des Autochtones au Canada. Trois points ressortent de l'analyse de 21 articles :

- L'accent mis par les auteur(e)s sur les observations et les expériences des personnes directement concernées par les changements climatiques;
- Les problèmes de santé les plus étudiés réfèrent aux TNI, alors que la répercussion sur les déterminants de la santé la plus étudiée concerne les impacts sur le territoire;
- La disponibilité restreinte de données repérées à partir de la recherche documentaire concernant certaines menaces climatiques et populations concernées, notamment les Premières Nations et les Inuit au Québec.

4.1 Prédominance des savoirs expérientiels

Les résultats de l'analyse des types de méthodologies utilisés dans les études recensées indiquent que les auteur(e)s accordent une grande importance aux savoirs, expériences et observations des Autochtones, en donnant la parole à celles et ceux qui entretiennent des liens plus étroits avec le territoire. Cette proximité avec leur environnement les exposerait davantage aux menaces climatiques, augmentant ainsi leur vulnérabilité face aux impacts du climat (52,54). L'engagement des Autochtones dans les activités de recherche est aussi manifeste dans les articles analysés, soulignant leur rôle actif dans ces processus.

De plus, des auteur(e)s soulignent les répercussions différenciées des changements climatiques selon le genre et l'âge. Toutefois, peu d'articles abordent la diversité des perspectives ou tiennent compte d'autres facteurs, tels que le statut socioéconomique (39,50,52).

En contrepartie, l'ampleur et la répartition des effets des menaces climatiques sur la santé physique des Autochtones ne semblent pas mesurées. Quelques auteur(e)s ont utilisé des données quantitatives provenant de sondages, de recensements ou d'enquêtes de santé pour appuyer leurs propos. Toutefois, aucune démarche quantitative visant la mesure des effets sur la santé n'a été repérée, une lacune aux connaissances scientifiques sur le sujet. Ce constat a aussi été fait par d'autres (30).

4.1.1 De l'Arctique au Subarctique : des perspectives locales et régionales

Au Canada, la transformation de l'Arctique attire davantage l'attention scientifique en raison de son réchauffement accéléré et de son impact sur les Inuit (48,52). Toutefois, l'attention se tourne de plus en plus vers les Premières Nations habitant le Subarctique, confrontées elles aussi aux répercussions des changements climatiques sur la santé. Certains articles récents témoignent de cet intérêt (42,47).

L'échelle locale est privilégiée pour évaluer l'exposition aux risques, la résilience et la capacité d'adaptation des personnes et des populations, en intégrant des spécificités géographiques, socioéconomiques et culturelles (38,40,45). Par exemple, certains mots des langues autochtones émergent directement du territoire et désignent à la fois un lieu, son histoire et l'utilisation des ressources à travers le temps. La reconnaissance de ces savoirs peut aider à comprendre l'influence d'un phénomène sur la santé à l'échelle populationnelle, ce que le vocabulaire scientifique n'est pas toujours en mesure de capter efficacement (42,47).

En parallèle, il se dégage que l'échelle régionale a été utilisée pour comprendre des tendances larges, mettre de l'avant des similitudes géographiques, des expériences communes avec le territoire, ou mettre en lumière des particularités communautaires en matière d'exposition aux menaces climatiques (40,44,47–49). En effet, les savoirs autochtones s'étendent bien au-delà des limites de la communauté et des alentours (42,43,49).

Ces échelles sont aussi privilégiées par des organisations internationales comme le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (1) qui ont également recours à l'échelle planétaire pour étudier la vulnérabilité aux changements climatiques et documenter les stratégies d'adaptation. L'attention est alors tournée vers les Peuples autochtones plutôt que des populations dispersées. À plus petite échelle, aucun article repéré n'a présenté de portrait provincial, territorial, pancanadien, ou panaméricain.

4.2 Des données fragmentées

Les TNI et les décès attribuables aux TNI sont les répercussions sur la santé les plus documentées dans les articles analysés. Les impacts des menaces climatiques sur le territoire sont la répercussion sur les déterminants de la santé la plus étudiée. De plus, l'effet en cascade des menaces climatiques, où les répercussions immédiates s'étendent à diverses dimensions de la santé, est bien documenté dans les articles analysés. Il s'agit d'un constat intéressant, sachant que le GIEC prévoit que les menaces climatiques et d'autres types de menaces interagissent de plus en plus, provoquant des risques combinés et en chaîne plus complexes à gérer (1).

Cela dit, les données sont parcellaires. Plusieurs menaces climatiques et répercussions sur la santé et ses déterminants sont peu ou pas documentés dans les articles analysés. Par exemple, l'été 2023, le plus chaud jamais enregistré au Canada, a affecté principalement le Nord du Subarctique (55,56), où de nombreux feux de forêt ont nécessité l'évacuation de villes et communautés. Au moment de la recherche documentaire, aucun article n'avait encore documenté les répercussions de ces feux sur la santé des Premières Nations et des Inuit. De même, les intoxications chimiques, dont au monoxyde de carbone, qui peuvent être intimement liées aux événements climatiques plus extrêmes ne sont pas documentées.

Les auteur(e)s font état de la vulnérabilité des Autochtones aux changements climatiques. Globalement, leur plus grande exposition aux menaces climatiques décrite précédemment s'ajoute à leur sensibilité accrue en regard de certains déterminants, facteurs de risque et états de santé. La persistance d'inégalités sociales de santé, ainsi que des forces structurelles et

systemiques qui continuent d'entraver le développement et l'autodétermination de plusieurs communautés n'est pas étrangère à ce constat (37,42,48,57,58). Elles peuvent intensifier la vulnérabilité et nuire aux efforts d'adaptation des communautés. Les activités du secteur de l'extraction, comme les minières et les entreprises gazières (43), la présence militaire (36) ou l'ouverture de nouvelles voies maritimes (59) ne font qu'ajouter à la pression subie par celles-ci (52).

Les répercussions des changements climatiques sur l'autodétermination et la gouvernance, deux déterminants majeurs de la santé des Autochtones (12,14–16) ont été peu abordées. Ces questions ont plutôt été traitées sous l'angle des principes de la recherche avec les Peuples autochtones et des meilleures pratiques en matière d'adaptation. Le logement et les infrastructures ont été peu abordés, tandis que la discrimination et le racisme n'ont pas été traités.

4.3 Toutes les populations concernées ne sont pas couvertes

Comme mentionné précédemment, aucun article scientifique présentant des données spécifiques aux Premières Nations et aux Inuit au Québec n'a été repéré dans cette revue. Étant donné les similitudes entre leurs communautés et celles d'autres régions du Canada, il est probable qu'ils soient confrontés à des répercussions s'approchant de celles rapportées par les répondant(e)s des études analysées.

Aussi, les données scientifiques des répercussions des changements climatiques sur la santé des Autochtones au Canada se concentrent principalement sur les communautés situées en région éloignée ou isolée. Peu d'études s'attardent aux centres régionaux (37,47,48), et encore moins aux grandes métropoles comme Montréal. Cette limitation géographique dans la recherche invite à élargir les investigations pour mieux mesurer les effets sur la santé des populations ou comprendre la diversité des expériences vécues.

4.4 Limites

Outre les lacunes identifiées précédemment, cette étude de la portée présente certaines limites. Premièrement, elle a été réalisée par une autrice non autochtone. Bien que des personnes des Premières Nations aient généreusement partagé leurs perspectives sur les résultats préliminaires, l'interprétation des données aurait bénéficié d'autres regards. Ensuite, seule la littérature scientifique a été examinée. De plus, l'étude de la portée fait ressortir l'intérêt des auteur(e)s pour les approches méthodologiques collaboratives qui intègrent les perspectives autochtones et scientifiques, mais l'inclusion de la littérature grise, notamment celle produite par des organisations autochtones ou en collaboration avec elles, aurait permis une compréhension plus approfondie des interactions entre les changements climatiques et la santé.

Une étude distincte de cette littérature serait pertinente. Enfin, malgré des démarches de recherche documentaire complémentaires, aucun article en français ou spécifiquement sur les réalités québécoises n'a été trouvé.

5 CONCLUSION

Cette étude de la portée révèle que les menaces climatiques, telles que le gel et dégel du pergélisol et/ou de la banquise, les précipitations et températures extrêmes, ainsi que l'imprévisibilité de la météo et leurs liens avec les risques de blessures et de mortalité, de maladies chroniques et d'insécurité alimentaire ont été étudiées au Canada. Jusqu'à présent, les études se concentrent principalement sur les observations et expériences de personnes vivant dans des communautés isolées et éloignées, considérées comme plus exposées.

La revue de la portée met également en lumière des lacunes dans la littérature scientifique, dont l'absence d'études quantitatives permettant de documenter l'ampleur et la répartition de ces répercussions chez les Autochtones au Québec, ainsi que les expériences vécues, tant en communauté qu'en milieu urbain.

Afin de réduire la vulnérabilité des Premières Nations et des Inuit aux changements climatiques, il y a intérêt à mieux comprendre les interactions complexes entre les changements climatiques et les déterminants de la santé affectant les Premières Nations et les Inuit dans des contextes diversifiés. Dans ce cadre, le renforcement des compétences dans le maintien de collaborations avec les Premières Nations et les Inuit semble prometteur afin de concentrer les efforts là où ils auront de plus grands impacts.

6 RÉFÉRENCES²

1. Intergovernmental Panel on Climate Change. Climate Change 2023: Synthesis Report. Contribution of Working Groups I, II and III to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [En ligne]. First. Geneva: Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC); 2023 Jul [cité le 25 oct 2024]. Disponible : <https://www.ipcc.ch/report/ar6/syr/>
2. Deivanayagam TA, English S, Hickel J, Bonifacio J, Guinto RR, Hill KX, *et al.* Envisioning environmental equity: climate change, health, and racial justice. *The Lancet*. 2023 Jul;402(10395):64–78.
3. Peters MA, Mika CT. Aborigine, Indian, indigenous or first nations? *Educational Philosophy and Theory*. 2017 Nov 10 [cité le 1er août 2024];49(13):1229–34. Disponible : <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00131857.2017.1279879>
4. Bélisle AC, Gauthier S, Asselin H. Integrating Indigenous and scientific perspectives on environmental changes: Insights from boreal landscapes. *People and Nature*. 2022;4(6):1513–35.
5. Centre de collaboration nationale de la santé autochtone. Changements climatiques et santé des Autochtones du Canada. Dans: *La santé des Canadiens et des Canadiennes dans un climat en changement : faire progresser nos connaissances pour agir* [En ligne]. Ottawa: Gouvernement du Canada; 2022. Disponible : <https://changingclimate.ca/site/assets/uploads/sites/5/2021/12/2-SANTE-AUTOCHTONES-CHAPITRE-FR.pdf>
6. Groupe d'experts en adaptation aux changements climatiques. Agir dès aujourd'hui pour que le Québec s'adapte à la réalité des changements climatiques qui s'accroissent. *Recommandations du Groupe d'experts en adaptation aux changements climatiques (GEA)* [En ligne]. 2024. Disponible : <https://cdn-contenu.quebec.ca/cdn-contenu/adm/org/comite-consultatif-changements-climatiques/avis/gea-regroupement-experts-changements-climatiques.pdf>
7. Association canadienne de santé publique (ACSP), Canadian Health Association for Sustainability and Equity (CHASE), Association pour la santé publique de l'Ontario (OPHA). Promouvoir la santé des populations, l'équité en santé et l'action climatique: Des stratégies de santé publique et cinq solutions climatiques bénéfiques pour la santé et l'équité en santé [En ligne]. 2023. Disponible : https://www.cpha.ca/sites/default/files/uploads/resources/climateaction/2023-11-net-zero-final-report_f_final.pdf
8. Durkalec A, Furgal C, Skinner MW, Sheldon T. Climate change influences on environment as a determinant of Indigenous health: Relationships to place, sea ice, and health in an Inuit community. *Social Science & Medicine*. 2015 Jul;136–137:17–26.
9. Richards G, Frehs J, Myers E, Van Bibber M. Commentary - The Climate Change and Health Adaptation Program: Indigenous Climate Leaders' Championing Adaptation Efforts. *Health Promot Chronic Dis Prev Can*. 2019 Apr;39(4):127–30.

² Les références 34 à 54 correspondent aux articles retenus dans l'analyse.

10. Young JC. Environmental colonialism, digital indigeneity, and the politicization of resilience. *Environment and Planning E: Nature and Space*. 2021 Jun;4(2):230–51.
11. Department of Economic and Social Affairs, Indigenous Peoples, Secretariat of the Permanent Forum on Indigenous Issues. *State of the World's Indigenous Peoples. Rights to lands, territories and resources* [En ligne]. New York: United Nations; 2021. Disponible : <https://www.un.org/development/desa/indigenouspeoples/wp-content/uploads/sites/19/2021/03/State-of-Worlds-Indigenous-Peoples-Vol-V-Final.pdf>
12. Bergeron O. Cadres des déterminants de la santé : caractéristiques et spécificités en contexte autochtone [En ligne]. Québec: Institut national de santé publique du Québec; 2022. Disponible : <https://www.inspq.qc.ca/publications/2888>
13. Commission de la santé et des services sociaux des Premières Nations du Québec et du Labrador. *Le mieux-être de nos nations : perspectives des Premiers Peuples d'ici et d'ailleurs* [En ligne]. Wendake; 2022. Disponible : <https://files.cssspnql.com/s/jqj0FRZoNnYsTIM>
14. Inuit Tapiriit Kanatami. *Social Determinants of Inuit Health in Canada* [En ligne]. Ottawa: Inuit Tapiriit Kanatami; 2014. Disponible : https://www.itk.ca/wp-content/uploads/2016/07/ITK_Social_Determinants_Report.pdf
15. Loppie C, Wien F. Comprendre les inégalités en santé vécues par les peuples autochtones à la lumière d'un modèle de déterminants sociaux [En ligne]. Prince George, Colombie-Britannique: Centre de collaboration nationale de la santé autochtone; 2022. Disponible : https://www.ccsa.ca/Publications/Lists/Publications/Attachments/10373/RPT-Health_Inequalities_FR-web.pdf
16. Fletcher C, Riva M, Lyonnais MC, Saunders I, Baron A, Lynch M, *et al.* Definition of an Inuit cultural model and social determinants of health for Nunavik. Community Component. Nunavik Inuit Health Survey 2017 Qanuilirpitaa? How are we now? [En ligne]. Quebec: Nunavik Regional Board of Health and Social Services (NRGHSS) et Institut national de santé publique du Québec (INSPQ); 2021. Disponible : https://nrhss.ca/sites/default/files/health_surveys/The_IQI_Model_of_Health_and_Well-Being_report_en.pdf
17. Bird-David N. A peer-to-peer connected cosmos: Beyond egalitarian/hierarchical hunter-gatherer societies. *L'Homme*. 2020;236(3):77–106.
18. Cree Trappers' Association, James Bay Advisory Committee on the Environment, Cree Regional Authority, Cree Board of Health and Social Services of James Bay. *Climate Change in Eeyou Istchee. Identification of Impacts and Adaptation Measures for the Cree Hunters, Trappers and Communities* [En ligne]. 2011. Disponible : <https://www.creegeoportal.ca/wp-content/uploads/2022/06/FinalReportDMv5-coul.pdf>
19. Foro A, Bézières L, Elizabeth R, Torrie JE. Perceptions of the leaders and professionals of Eeyou Istchee in regard to climate change and its effects on human health: Report on the consultations [En ligne]. Chisasibi: Miyupimaatisiwin aa uhchi pimipiyahtaakinuwich utih eeyou istchee, Direction de santé publique de la région des Terres crie de la Baie James, Conseil Cri de la santé et des services sociaux

- de la Baie James; 2013. Disponible :
<https://www.creehealth.org/sites/default/files/Perceptions%20on%20climate%20change%202013.pdf>
20. Ministère de la Santé et des Services sociaux en collaboration avec l'Institut national de santé publique du Québec. Portrait de santé de la population selon le parcours de vie: pour agir collectivement [En ligne]. Québec: Gouvernement du Québec; 2024. Disponible :
<https://publications.msss.gouv.qc.ca/msss/fichiers/2024/24-228-01W.pdf>
 21. Institut national de santé publique du Québec. Anticiper les enjeux de demain: orientations et priorités de développement scientifique. Programme scientifique 2024-2029. Québec; 2024.
 22. Cameron ES. Securing Indigenous politics: A critique of the vulnerability and adaptation approach to the human dimensions of climate change in the Canadian Arctic. *Global Environmental Change*. 2012 Feb;22(1):103–14.
 23. Ford JD. Indigenous Health and Climate Change. *Am J Public Health*. 2012 Jul;102(7):1260–6.
 24. Williams L. Climate change, colonialism, and women's well-being in Canada: what is to be done? *Can J Public Health*. 2018 Apr;109(2):268–71.
 25. Jones R. Climate change and Indigenous Health Promotion. *Glob Health Promot*. 2019 Apr;26(3_suppl):73–81.
 26. Reed G, Fox S, Littlechild D, McGregor D, Lewis D, Popp J, *et al*. Assurer notre Avenir: rapport sur la résilience autochtone [En ligne]. Ottawa; 2024. Disponible :
https://changingclimate.ca/site/assets/uploads/sites/7/2024/03/Resilience-Autochtone-Rapport_Final_FR.pdf
 27. Institut national de santé publique du Québec. Institut national de santé publique du Québec. 2024 [cité le 2 août 2024]. Évaluation de la vulnérabilité régionale aux changements climatiques et plans d'adaptation régionaux au climat en santé publique (VRAC-PARC). Disponible :
<https://www.inspq.qc.ca/changements-climatiques/vrac-parc>
 28. Makivvik. Nunavik Climate Change Adaptation strategy [En ligne]. Kuujuaq; 2024. Disponible :
<https://www.makivvik.ca/nccas/>
 29. Gosselin P, Campagna C, Demers-Bouffard D, Qutob S, Flannigan M. Aléas naturels. Dans: La santé des Canadiens et des Canadiennes dans un climat en changement: faire progresser nos connaissances pour agir [En ligne]. Ottawa: Gouvernement du Canada; 2022. Disponible :
<https://changingclimate.ca/health-in-a-changing-climate/fr/chapter/3-0/>
 30. Middleton J, Cunsolo A, Jones-Bitton A, Wright CJ, Harper SL. Indigenous mental health in a changing climate: a systematic scoping review of the global literature. *Environ Res Lett*. 2020;15(5):053001.
 31. Tricco AC, Lillie E, Zarin W, O'Brien K, Colquhoun H, Kastner M, *et al*. A scoping review on the conduct and reporting of scoping reviews. *BMC Medical Research Methodology*. 2016;16(1):15.
 32. Ouzzani M, Hammady H, Fedorowicz Z, Elmagarmid A. Rayyan—a web and mobile app for systematic reviews. *Systematic Reviews*. 2016;5(1):210.

33. Institut national de santé publique du Québec. 2024 [cite le 31 juil 2024]. Menaces climatiques. Disponible : <https://www.inspq.qc.ca/changements-climatiques/menaces>
34. Donatuto J, Grossman EE, Konovsky J, Grossman S, Campbell LW. Indigenous Community Health and Climate Change: Integrating Biophysical and Social Science Indicators. *Coastal Management*. 2014 Jul 4;42(4):355–73.
35. Healey GK, Magner KM, Ritter R, Kamookak R, Aningmiuq A, Issaluk B, *et al.* Community Perspectives on the Impact of Climate Change on Health in Nunavut, Canada. *Arctic*. 2011;64(1):89–97.
36. Lemelin H, Matthews D, Mattina C, McIntyre N, Johnston M, Koster R, *et al.* Climate change, wellbeing and resilience in the Weenusk First Nation at Peawanuck: the Moccasin Telegraph goes global. *Rural Remote Health*. 2010;10(2):1333.
37. Ostapchuk J, Harper S, Willox AC, Edge VL, Government RIC. Exploring Elders' and Seniors' Perceptions of How Climate Change is Impacting Health and Well-being in Rigolet, Nunatsiavut. *International Journal of Indigenous Health*. 2015 Jul 31;9(2):6–24.
38. Pearce T, Smit B, Duerden F, Ford JD, Goose A, Kataoyak F. Inuit vulnerability and adaptive capacity to climate change in Ulukhaktok, Northwest Territories, Canada. *Polar Record*. 2010 Apr;46(2):157–77.
39. Petrasek MacDonald J, Harper SL, Cunsolo Willox A, Edge VL, Rigolet Inuit Community Government. A necessary voice: Climate change and lived experiences of youth in Rigolet, Nunatsiavut, Canada. *Global Environmental Change*. 2013 Feb;23(1):360–71.
40. Reid MG, Hamilton C, Reid SK, Trousdale W, Hill C, Turner N, *et al.* Indigenous Climate Change Adaptation Planning Using a Values-Focused Approach: A Case Study with the Gitga'at Nation. *Journal of Ethnobiology*. 2014 Oct 1;34(3):401–24.
41. Cunsolo Willox A, Harper SL, Ford JD, Landman K, Houle K, Edge VL. "From this place and of this place:" Climate change, sense of place, and health in Nunatsiavut, Canada. *Social Science & Medicine*. 2012 Aug 1;75(3):538–47.
42. Galway LP, Esquega E, Jones-Casey K. "Land is everything, land is us": Exploring the connections between climate change, land, and health in Fort William First Nation. *Social Science & Medicine*. 2022 Feb;294:114700.
43. Proverbs TA, Lantz TC, Lord SI, Amos A, Gwich'in Tribal Council Department of Cultural Heritage, Ban NC. Social-Ecological Determinants of Access to Fish and Well-Being in Four Gwich'in Communities in Canada's Northwest Territories. *Hum Ecol*. 2020 Apr;48(2):155–71.
44. Wesche SD, Chan HM. Adapting to the Impacts of Climate Change on Food Security among Inuit in the Western Canadian Arctic. *EcoHealth*. 2010 Sep;7(3):361–73.
45. Harper SL, Edge VL, Ford J, Cunsolo Willox A, Wood M, IHACC Research Team, *et al.* Climate-sensitive health priorities in Nunatsiavut, Canada. *BMC Public Health*. 2015 Dec;15(1):605.

46. Sansoulet J, Therrien M, Delgove J, Pouxviel G, Desriac J, Sardet N, *et al.* An update on Inuit perceptions of their changing environment, Qikiqtaaluk (Baffin Island, Nunavut). *Elementa: Science of the Anthropocene*. 2020 Nov 2;8(1):025.
47. Wyllie De Echeverria VR, Thornton TF. Using traditional ecological knowledge to understand and adapt to climate and biodiversity change on the Pacific coast of North America. *Ambio*. 2019 Dec;48(12):1447–69.
48. Ford JD, McDowell G, Shirley J, Pitre M, Siewierski R, Gough W, *et al.* The Dynamic Multiscale Nature of Climate Change Vulnerability: An Inuit Harvesting Example. *Annals of the Association of American Geographers*. 2013 Sep 1;103(5):1193–211.
49. Marushka L, Kenny TA, Batal M, Cheung WWL, Fediuk K, Golden CD, *et al.* Potential impacts of climate-related decline of seafood harvest on nutritional status of coastal First Nations in British Columbia, Canada. Belgrano A, editor. *PLoS ONE*. 2019 Feb 27;14(2):e0211473.
50. Andrachuk M, Smit B. Community-based vulnerability assessment of Tuktoyaktuk, NWT, Canada to environmental and socio-economic changes. *Reg Environ Change*. 2012 Dec;12(4):867–85.
51. Howard C, Rose C, Dodd W, Kohle K, Scott C, Scott P, *et al.* SOS! Summer of Smoke: a retrospective cohort study examining the cardiorespiratory impacts of a severe and prolonged wildfire season in Canada’s high subarctic. *BMJ Open*. 2021 Feb;11(2):e037029.
52. Bunce A, Harper S, Edge V, IHACC Research Team. Vulnerability and adaptive capacity of Inuit women to climate change: a case study from Iqaluit, Nunavut. *Nat Hazards [En ligne]*. 2016 Jun 1 [cité le 30 août 2024]; Disponible : <http://link.springer.com/10.1007/s11069-016-2398-6>
53. Nancarrow TL, Chan HM. Observations of environmental changes and potential dietary impacts in two communities in Nunavut, Canada. *Rural Remote Health*. 2010;10(2):1370.
54. Galappaththi EK, Ford JD, Bennett EM, Berkes F. Climate change and community fisheries in the arctic: A case study from Pangnirtung, Canada. *Journal of Environmental Management*. 2019 Nov;250:109534.
55. Environnement et ressources naturelles Canada. Les dix événements météorologiques les plus marquants au Canada en 2023 [En ligne]. 2023 [cite le 31 juil 2024]. Disponible : <https://www.canada.ca/fr/environnement-changement-climatique/services/dix-evenements-meteorologiques-plus-marquants/2023.html>
56. Radio-Canada. Le Nunavik frappé par la chaleur et la fumée. 2023 Jul 5; Disponible : <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/1993970/feu-forest-nunavik-nord-inuit>
57. Ford JD, King N, Galappaththi EK, Pearce T, McDowell G, Harper SL. The Resilience of Indigenous Peoples to Environmental Change. *One Earth*. 2020 Jun;2(6):532–43.
58. Donatuto J, Campbell L, Trousdale W. The “value” of values-driven data in identifying Indigenous health and climate change priorities. *Climatic Change*. 2020 Jan;158(2):161–80.

59. Van Luijk N, Carter NA, Dawson J, Parker C, Grey K, Provencher J, *et al.* Community-identified risks to hunting, fishing, and gathering (harvesting) activities from increased marine shipping activity in Inuit Nunangat, Canada. *Reg Environ Change*. 2022 Mar;22(1):24.

ANNEXE 1 RÉSULTATS DE LA RECHERCHE DOCUMENTAIRE

La portée géographique de la recherche documentaire incluait le Canada, l'Australie, la Nouvelle-Zélande et les États-Unis. La sélection des articles portant sur le Canada ou présentant de données spécifiques aux Autochtones au Canada a été faite manuellement.

Stratégie de recherche pour Medline (Ovid)

Interrogé le 9 janvier 2024

#	Requête	Résultats
1	((climat* or environmental) adj1 (change* or changing or effect* or impact* or resilien* or adaptation or mitigation or vulnerabil* or risk* or cris?s or sensib* or warning or model?ing or predict* or sensitivity)) or ((("green house*" or greenhouse*) adj1 (effect* or gas or gases)) or (carbon adj1 (footprint* or offset* or sequestration* or sink*)) or (chlorofluorocarbon* adj3 (release or concentration* or atmosphere*)) or (global adj1 (radiation* or temperature* or warming)) or "Arctic amplification" or "Arctic shrinkage" or deglaciation or desertification or "natural disaster*" or drought* or (earth adj2 warming) or "El Nino" or "La Nina" or "emissions reduc*" or "emissions trading" or flood* or ((glacial or glacier*) adj3 (retreat* or melt*)) or "heat wave*" or hurricane* or "ice cap* melt*" or "ice mass loss*" or "Kyoto Protocol" or landslide* or "land slide*" or mudslide* or "mud slide*" or (ozone adj2 hole) or "Paris Accord" or "permafrost melt*" or "polar amplification" or "polar ice melt*" or (shrink* adj1 "sea ice") or (sea adj2 rise*) or (sea adj2 warming) or "ocean warming" or "storm surg*" or "thermohaline circulation*" or ((extreme or severe or destructive) adj2 (temperature* or weather* or storm* or hail* or wind*)) or tornado* or typhoon* or wildfire* or "wild fire*").ti,ab,kf. or exp "climate change"/ or "environmental impact"/ or exp "carbon cycle"/ or droughts/ or "El Nino-Southern Oscillation"/ or floods/ or "greenhouse effect"/ or "Hot Temperature"/	425,274
2	((emotional or mental or psychological) adj2 distress) or "emotional self-efficacy" or flourish* or happiness or resilien* or "self-esteem" or health* or wellbeing or "well-being" or wellness or "wellness" or hrqol or (life adj2 quality).ti,ab,kf. or exp "Quality of life"/ or "mental health"/ or "psychological distress"/ or health/	4,186,645
3	(Canada* or Canadi* or Alberta* or Calgary* or Edmonton* or "British Columbia*" or Vancouver* or Victoria* or Manitoba* or Winnipeg* or "New Brunswick*" or Fredericton* or Moncton* or Newfoundland* or "New Foundland*" or Labrador* or "St John*" or "Saint John*" or "Northwest Territor*" or Yellowknife* or "Nova Scotia*" or Halifax* or Dalhousie* or Nunavut* or Igaluit* or Ontario* or Ontarian* or Toronto* or Ottawa* or Hamilton or Queen's or McMaster* or Kingston* or Sudbury* or "Prince Edward Island*" or Charlottetown* or Quebec* or Montreal* or McGill* or Laval* or Sherbrooke* or Nunavik* or Kuujuaq* or Inukjuak* or Puvirnitug* or Saskatchewan* or Saskatoon* or Yukon* or Whitehorse*).ti,ab,kf. or exp Canada/ or (australia* or "New Zealand*" or America* or USA or "U.S." or "United States*" or circumpolar or arctic).ti,ab,kf. or exp "United States"/ or exp Australia/ or "New Zealand"/	3,110,435
4	(Aborigin* or Aleut* or Amerind* or autocht* or Eskimo* or Indian* or indigenous or Inuk* or Inupiat* or "First Nation*" or "First Peoples" or Kalaallit* or Native or Natives or tribe or tribes or tribal or ((isolated or remote or "underserved medically" or "under-served medically") adj1 (area or areas or population* or community or communities or group or groups or band or bands or reserve or reserves))).ti,ab,kf. or "Indigenous Peoples"/	445,122
5	(Abenaki* or Inuit* or Innuit* or Metis or MicMac* or Mi'kmaq or Wendat* or Huron* or Mohawk* or "AI/AN" or Cree or Maori).ti,ab,kf. or exp "Indians, North American"/ or "Australian Aboriginal and Torres Strait Islander Peoples"/ or "Maori People"/	25,816
6	1 and 2 and ((3 and 4) or 5)	927
7	6 not ("case reports" or editorial or "multicenter study").pt.	912
8	7 and (english or french).lg.	909
9	../ 8 yr=2010-3000	758

Stratégie de recherche pour Global Health (Ovid)

Interrogée le 9 janvier 2024

#	Requête	Résultats
1	((((climat* or environmental) adj1 (change* or changing or effect* or resilien* or adaptation or mitigation or vulnerabil* or expos* or risk or crisis or sensib* or warning or model?ing or predict* or sensitivity)) or ("green?house" adj1 (effect or gas)) or (carbon adj1 (footprint* or offset* or sequestration* or sink*)) or (chlorofluorocarbon* adj2 (release or concentration* or atmosphere*)) or (global adj1 (radiation* or temperature* or warming)) or ("Arctic amplification" or "Arctic shrinkage" or deglaciation or desertification or "natural disaster*" or drought or (earth adj2 warming) or El Nino or La Nina or "emissions reduc*" or "emissions trading" or flood* or ((glacial or galcier) adj3 (retreat* or melt*)) or "heat wave*" or hurricane* or "ice cap melt*" or "ice mass loss*" or "Kyoto Protocol" or "landslide*" or "land slide*" or "mudslide*" or "mud slide*" or (ozone adj2 hole) or "Paris Accord" or "permafrost melt*" or "polar amplification" or "polar ice melt*" or "sea ice shrinkage" or "sea level rise*" or "sea surface warming" or "storm surge*" or "thermohaline circulation" or ((extreme or severe or destructive) adj2 (temperature* or weather* or storm* or hail or wind*)) or tornado* or typhoon* or wildfire* or "wild fire*").ti,ab,id. or exp "climate change"/ or "environmental impact"/ or "carbon cycle"/ or "carbon sequestration"/ or drought/ or "El Nino-Southern Oscillation"/ or floods/ or "greenhouse effect"/	63,847
2	((((emotional or mental or psychological) adj2 distress) or "emotional self-efficacy" or flourish* or happiness or resilien* or "self-esteem" or health* or wellbeing or "well-being" or wellness or "wellness").ti,ab,id.	1,127,819
3	(Canada* or Canadi* or Alberta* or Calgary* or Edmonton* or "British Columbia*" or Vancouver* or Victoria* or Manitoba* or Winnipeg* or "New Brunswick*" or Fredericton* or Moncton* or Newfoundland* or "New Foundland*" or Labrador* or "St John*" or "Saint John*" or "Northwest Territor*" or Yellowknife* or "Nova Scotia*" or Halifax* or Dalhousie* or Nunavut* or Igaluit* or Ontario* or Ontarian* or Toronto* or Ottawa* or Hamilton or Queen's or McMaster* or Kingston* or Sudbury* or "Prince Edward Island*" or Charlottetown* or Quebec* or Montreal* or McGill* or Laval* or Sherbrooke* or Nunavik* or Kuujuaq* or Inukjuak* or Puvirnituk* or Saskatchewan* or Saskatoon* or Yukon* or Whitehorse*).ti,ab,id. or exp Canada/ or (australia* or "New Zealand" or America* or USA* or "U.S." or "United States*" or circumpolar or arctic).ti,ab,id. or exp "United States"/ or exp Australia/ or "New Zealand"/	646,151
4	(Aborigin* or Aleut* or Amerind* or autocht* or Eskimo* or Indian* or indigenous or Inuit* or Innuit* or Inuk* or Inuktitut-speaker* or Inupiat* or "First Nation*" or "First Peoples" or Kalaallit* or Metis or Native or Natives or tribe or tribes or tribal or ((isolated or remote or "underserved medically" or "under-served medically") adj1 (area or areas or population* or community or communities or group or groups or band or bands or reserve or reserves))).ti,ab,id. or "Indigenous People"/	121,034
5	(Abenaki* or Inuit* or Innuit* or Metis or MicMac or Mi'kmaq or Wendat* or Huron* or Mohawk* or "AI/AN" or Cree or Maori).ti,ab,id. or exp "Native Americans"/ or Inuit/ or aborigines/	11,110
6	1 and 2 and ((3 and 4) or 5)	493
7	6 not ("case reports" or editorial or "multicenter study").pt.	493
8	7 and (english or french).lg.	486
9	..l/ 8 yr=2010-3000	424

Stratégie de recherche pour PsycINFO (Ovid)

Interrogée le 9 janvier 2024

#	Requête	Résultats
1	((((climat* or environmental) adj1 (change* or changing or effect* or resilien* or adaptation or mitigation or vulnerabil* or expos* or risk or crisis or sensib* or warning or model?ing or predict* or sensitivity)) or ("green?house" adj1 (effect or gas)) or (carbon adj1 (footprint* or offset* or sequestration* or sink*)) or (chlorofluorocarbon* adj2 (release or concentration* or atmosphere*)) or (global adj1 (radiation* or temperature* or warming)) or ("Arctic amplification" or "Arctic shrinkage" or deglaciation or desertification or "natural disaster*" or drought or (earth adj2 warming) or El Nino or La Nina or "emissions reduc*" or "emissions trading" or flood* or ((glacial or galcier) adj3 (retreat* or melt*)) or "heat wave*" or hurricane* or "ice cap melt*" or "ice mass loss*" or "Kyoto Protocol" or "landslide*" or "land slide*" or "mudslide*" or "mud slide*" or (ozone adj2 hole) or "Paris Accord" or "permafrost melt*" or "polar amplification" or "polar ice melt*" or "sea ice shrinkage" or "sea level rise*" or "sea surface warming" or "storm surge*" or "thermohaline circulation" or ((extreme or severe or destructive) adj2 (temperature* or weather* or storm* or hail or wind*)) or tornado* or typhoon* or wildfire* or "wild fire*").ti,ab,id. or exp "climate change"/ or exp "environmental effects"/ or "natural disasters"/ or "extreme weather"/	84,048
2	((((emotional or mental or psychological) adj2 distress) or "emotional self-efficacy" or flourish* or happiness or resilien* or "self-esteem" or health* or wellbeing or "well-being" or wellness or "wellness").ti,ab,id.	1,084,382
3	(Canada* or Canadi* or Alberta* or Calgary* or Edmonton* or "British Columbia*" or Vancouver* or Victoria* or Manitoba* or Winnipeg* or "New Brunswick*" or Fredericton* or Moncton* or Newfoundland* or "New Foundland*" or Labrador* or "St John*" or "Saint John*" or "Northwest Territor*" or Yellowknife* or "Nova Scotia*" or Halifax* or Dalhousie* or Nunavut* or Igaluit* or Ontario* or Ontarian* or Toronto* or Ottawa* or Hamilton or Queen's or McMaster* or Kingston* or Sudbury* or "Prince Edward Island*" or Charlottetown* or Quebec* or Montreal* or McGill* or Laval* or Sherbrooke* or Nunavik* or Kuujuuaq* or Inukjuak* or Puvirnituq* or Saskatchewan* or Saskatoon* or Yukon* or Whitehorse*).ti,ab,id. or exp Canada/ or (australia* or "New Zealand" or America* or USA* or "U.S." or "United States*" or circumpolar or arctic).ti,ab,id. or exp "United States"/ or exp Australia/ or "New Zealand"/	725,412
4	(Aborigin* or Aleut* or Amerind* or autocht* or Eskimo* or Indian* or indigenous or Inuit* or Innu* or Inuk* or Inuktitut-speaker* or Inupiat* or "First Nation*" or "First Peoples" or Kalaallit* or Metis or Native or Natives or tribe or tribes or tribal or ((isolated or remote or "underserved medically" or "under-served medically") adj1 (area or areas or population* or community or communities or group or groups or band or bands or reserve or reserves))).ti,ab,id. or "Indigenous Populations"/	80,200
5	(Abenaki* or Inuit* or Innu* or Metis or MicMac or Mi'kmaq or Wendat* or Huron* or Mohawk* or "AI/AN" or Cree or Maori).ti,ab,id. or "Alaska Natives"/ or "American Indians"/ or exp "Pacific Islanders"/ or Inuit/	12,077
6	1 and 2 and ((3 and 4) or 5)	261
7	6 not ("case reports" or editorial or "multicenter study").pt.	261
8	7 and (english or french).lg.	255
9	..l/ 8 yr=2010-3000	206

Stratégie de recherche pour Embase (Ovid)

Interrogée le 9 janvier 2024

#	Requête	Résultats
1	((((climat* or environmental) adj1 (change* or changing or effect* or resilient* or adaptation or mitigation or vulnerabil* or expos* or risk or crisis or sensib* or warning or model?ing or predict* or sensitivity)) or ("green?house" adj1 (effect or gas)) or (carbon adj1 (footprint* or offset* or sequestration* or sink*)) or (chlorofluorocarbon* adj2 (release or concentration* or atmosphere*)) or (global adj1 (radiation* or temperature* or warming)) or ("Arctic amplification" or "Arctic shrinkage" or deglaciation or desertification or "natural disaster*" or drought or (earth adj2 warming) or El Nino or La Nina or "emissions reduc*" or "emissions trading" or flood* or ((glacial or galcier) adj3 (retreat* or melt*)) or "heat wave*" or hurricane* or "ice cap melt*" or "ice mass loss*" or "Kyoto Protocol" or "landslide*" or "land slide*" or "mudslide*" or "mud slide*" or (ozone adj2 hole) or "Paris Accord" or "permafrost melt*" or "polar amplification" or "polar ice melt*" or "sea ice shrinkage" or "sea level rise*" or "sea surface warming" or "storm surge*" or "thermohaline circulation" or ((extreme or severe or destructive) adj2 (temperature* or weather* or storm* or hail or wind*)) or tornado* or typhoon* or wildfire* or "wild fire*").ti,ab,kf. or climate change.sh. or environmental impact.sh. or "carbon cycle"/ or "carbon sequestration"/ or drought/ or "El Nino"/ or flooding/ or "greenhouse effect"/ or "High Temperature"/ or "environmental aspects and related phenomena"/	336,658
2	((((emotional or mental or psychological) adj2 distress) or "emotional self-efficacy" or flourish* or happiness or resilient* or "self-esteem" or health* or wellbeing or "well-being" or wellness or "wellness" or hrqol or (life adj2 quality)).ti,ab,kf. or exp "Quality of life"/ or "mental health"/ or "psychological distress"/ or health/	5,714,308
3	(Canada* or Canadi* or Alberta* or Calgary* or Edmonton* or "British Columbia*" or Vancouver* or Victoria* or Manitoba* or Winnipeg* or "New Brunswick*" or Fredericton* or Moncton* or Newfoundland* or "New Foundland*" or Labrador* or "St John*" or "Saint John*" or "Northwest Territor*" or Yellowknife* or "Nova Scotia*" or Halifax* or Dalhousie* or Nunavut* or Igaluit* or Ontario* or Ontarian* or Toronto* or Ottawa* or Hamilton or Queen's or McMaster* or Kingston* or Sudbury* or "Prince Edward Island*" or Charlottetown* or Quebec* or Montreal* or McGill* or Laval* or Sherbrooke* or Nunavik* or Kuujuaq* or Inukjuak* or Puvirnituaq* or Saskatchewan* or Saskatoon* or Yukon* or Whitehorse*).ti,ab,kf. or exp Canada/ or (australia* or "New Zealand*" or America* or USA or "U.S." or "United States*" or circumpolar or arctic).ti,ab,kf. or exp "United States"/ or exp Australia/ or "New Zealand"/	4,326,755
4	(Aborigin* or Aleut* or Amerind* or autocht* or Eskimo* or Indian* or indigenous or Inuk* or Inupiat* or "First Nation*" or "First Peoples" or Kalaallit* or Native or Natives or tribe or tribes or tribal or ((isolated or remote or "underserved medically" or "under-served medically") adj1 (area or areas or population* or community or communities or group or groups or band or bands or reserve or reserves))).ti,ab,kf. or "Indigenous Peoples"/	533,745
5	(Abenaki* or Inuit* or Innu* or Metis or MicMac or Mi'kmaq or Wendat* or Huron* or Mohawk* or "AI/AN" or Cree or Maori).ti,ab,kf. or alaska native/ or american indian/ or canadian aboriginal/ or first nation/ or indigenous australian/ or "maori (people)"/	36,596
6	1 and 2 and ((3 and 4) or 5)	1,052
7	6 not ("case reports" or editorial or "multicenter study").pt.	1,041
8	7 and (english or french).lg.	1,037
9	..! / 8 yr=2010-3000	902

Stratégie de recherche pour Environment Complete (EBSCO)

Interrogée le 9 janvier 2024

#	Requête	Résultats
S1	TI(((climat* or environmental) N0 (change* or changing or effect* or resilien* or adaptation or mitigation or vulnerabil* or expos* or risk or crisis or sensibil* or warning or model?ing or predict* or sensitivity)) or ("green?house" N0 (effect or gas)) or (carbon N0 (footprint* or offset* or sequestration* or sink*)) or (chlorofluorocarbon* N1 (release or concentration* or atmosphere*)) or (global N0 (radiation* or temperature* or warming)) or ("Arctic amplification" or "Arctic shrinkage" or deglaciation or desertification or "natural disaster*" or drought or (earth N1 warming) or El Nino or La Nina or "emissions reduc*" or "emissions trading" or flood* or ((glacial or galcier) N2 (retreat* or melt*)) or "heat wave*" or hurricane* or "ice cap melt*" or "ice mass loss*" or "Kyoto Protocol" or "landslide*" or "land slide*" or "mudslide*" or "mud slide*" or (ozone N1 hole) or "Paris Accord" or "permafrost melt*" or "polar amplification" or "polar ice melt*" or "sea ice shrinkage" or "sea level rise*" or "sea surface warming" or "storm surge*" or "thermohaline circulation" or ((extreme or severe or destructive) N1 (temperature* or weather* or storm* or hail or wind*)) or tornado* or typhoon* or wildfire* or "wild fire*") OR AB(((climat* or environmental) N0 (change* or changing or effect* or resilien* or adaptation or mitigation or vulnerabil* or expos* or risk or crisis or sensibil* or warning or model?ing or predict* or sensitivity)) or ("green?house" N0 (effect or gas)) or (carbon N0 (footprint* or offset* or sequestration* or sink*)) or (chlorofluorocarbon* N1 (release or concentration* or atmosphere*)) or (global N0 (radiation* or temperature* or warming)) or ("Arctic amplification" or "Arctic shrinkage" or deglaciation or desertification or "natural disaster*" or drought or (earth N1 warming) or El Nino or La Nina or "emissions reduc*" or "emissions trading" or flood* or ((glacial or galcier) N2 (retreat* or melt*)) or "heat wave*" or hurricane* or "ice cap melt*" or "ice mass loss*" or "Kyoto Protocol" or "landslide*" or "land slide*" or "mudslide*" or "mud slide*" or (ozone N1 hole) or "Paris Accord" or "permafrost melt*" or "polar amplification" or "polar ice melt*" or "sea ice shrinkage" or "sea level rise*" or "sea surface warming" or "storm surge*" or "thermohaline circulation" or ((extreme or severe or destructive) N1 (temperature* or weather* or storm* or hail or wind*)) or tornado* or typhoon* or wildfire* or "wild fire*") OR SU(((climat* or environmental) N0 (change* or changing or effect* or resilien* or adaptation or mitigation or vulnerabil* or expos* or risk or crisis or sensibil* or warning or model?ing or predict* or sensitivity)) or ("green?house" N0 (effect or gas)) or (carbon N0 (footprint* or offset* or sequestration* or sink*)) or (chlorofluorocarbon* N1 (release or concentration* or atmosphere*)) or (global N0 (radiation* or temperature* or warming)) or ("Arctic amplification" or "Arctic shrinkage" or deglaciation or desertification or "natural disaster*" or drought or (earth N1 warming) or El Nino or La Nina or "emissions reduc*" or "emissions trading" or flood* or ((glacial or galcier) N2 (retreat* or melt*)) or "heat wave*" or hurricane* or "ice cap melt*" or "ice mass loss*" or "Kyoto Protocol" or "landslide*" or "land slide*" or "mudslide*" or "mud slide*" or (ozone N1 hole) or "Paris Accord" or "permafrost melt*" or "polar amplification" or "polar ice melt*" or "sea ice shrinkage" or "sea level rise*" or "sea surface warming" or "storm surge*" or "thermohaline circulation" or ((extreme or severe or destructive) N1 (temperature* or weather* or storm* or hail or wind*)) or tornado* or typhoon* or wildfire* or "wild fire*") OR DE("CLIMATE change" OR "CLIMATE & biogeography" OR "CLIMATE change dating" OR "CLIMATE feedbacks" OR "CLIMATE lag" OR "EFFECT of climate on animal behavior" OR "EFFECT of climate on animal populations" OR "EFFECT of climate on aquaculture" OR "EFFECT of climate on biodiversity" OR "EFFECT of climate on forest resilience" OR "FISHERIES & climate" OR "FOREST biodiversity & climate" OR "GLOBAL temperature changes" OR "PALEOCLIMATOLOGY" OR "PRECIPITATION anomalies" OR "PRECIPITATION variability" OR "RADIATIVE forcing" OR "RAINFALL anomalies" OR "WEATHER & climate change" OR "GLOBAL warming" OR "GREENHOUSE effect" OR "GREENHOUSE gases")	474,681
S2	TI(((emotional or mental or psychological) N1 distress) or "emotional self-efficacy" or flourish* or happiness or resilien* or "self-esteem" or health* or wellbeing or "well-being" or wellness or "wellness") OR AB(((emotional or mental or psychological) N1 distress) or "emotional self-efficacy" or	437,166

	flourish* or happiness or resilien* or "self-esteem" or health* or wellbeing or "well-being" or wellness or "well-ness") OR SU(((emotional or mental or psychological) N1 distress) or "emotional self-efficacy" or flourish* or happiness or resilien* or "self-esteem" or health* or wellbeing or "well-being" or wellness or "well-ness")	
S3	TI(Canada* or Canadi* or Alberta* or Calgary* or Edmonton* or "British Columbia*" or Vancouver* or Victoria* or Manitoba* or Winnipeg* or "New Brunswick*" or Fredericton* or Moncton* or Newfoundland* or "New Foundland*" or Labrador* or "St John*" or "Saint John*" or "Northwest Territor*" or Yellowknife* or "Nova Scotia*" or Halifax* or Dalhousie* or Nunavut* or Igaluit* or Ontario* or Ontarian* or Toronto* or Ottawa* or Hamilton or Queen's or McMaster* or Kingston* or Sudbury* or "Prince Edward Island*" or Charlottetown* or Quebec* or Montreal* or McGill* or Laval* or Sherbrooke* or Nunavik* or Kuujuaq* or Inukjuak* or Puvirnituk* or Saskatchewan* or Saskatoon* or Yukon* or Whitehorse* or australia* or "New Zealand" or America* or USA* or "U.S." or "United States*" or circumpolar or arctic) OR AB(Canada* or Canadi* or Alberta* or Calgary* or Edmonton* or "British Columbia*" or Vancouver* or Victoria* or Manitoba* or Winnipeg* or "New Brunswick*" or Fredericton* or Moncton* or Newfoundland* or "New Foundland*" or Labrador* or "St John*" or "Saint John*" or "Northwest Territor*" or Yellowknife* or "Nova Scotia*" or Halifax* or Dalhousie* or Nunavut* or Igaluit* or Ontario* or Ontarian* or Toronto* or Ottawa* or Hamilton or Queen's or McMaster* or Kingston* or Sudbury* or "Prince Edward Island*" or Charlottetown* or Quebec* or Montreal* or McGill* or Laval* or Sherbrooke* or Nunavik* or Kuujuaq* or Inukjuak* or Puvirnituk* or Saskatchewan* or Saskatoon* or Yukon* or Whitehorse* or australia* or "New Zealand" or America* or USA* or "U.S." or "United States*" or circumpolar or arctic) OR SU(Canada* or Canadi* or Alberta* or Calgary* or Edmonton* or "British Columbia*" or Vancouver* or Victoria* or Manitoba* or Winnipeg* or "New Brunswick*" or Fredericton* or Moncton* or Newfoundland* or "New Foundland*" or Labrador* or "St John*" or "Saint John*" or "Northwest Territor*" or Yellowknife* or "Nova Scotia*" or Halifax* or Dalhousie* or Nunavut* or Igaluit* or Ontario* or Ontarian* or Toronto* or Ottawa* or Hamilton or Queen's or McMaster* or Kingston* or Sudbury* or "Prince Edward Island*" or Charlottetown* or Quebec* or Montreal* or McGill* or Laval* or Sherbrooke* or Nunavik* or Kuujuaq* or Inukjuak* or Puvirnituk* or Saskatchewan* or Saskatoon* or Yukon* or Whitehorse* or australia* or "New Zealand" or America* or USA* or "U.S." or "United States*" or circumpolar or arctic)	834,469
S4	TI(Aborigin* or Aleut* or Amerind* or autocht* or Eskimo* or Indian* or indigenous or Inuk* or Inuktitut-speaker* or Inupiat* or "First Nation*" or "First Peoples" or Kalaallit* or Native or Natives or tribe or tribes or tribal or ((isolated or remote or "underserved medically" or "under-served medically") N0 (area or areas or population* or people* or community or communities or group or groups or band or bands or reserve or reserves))) OR AB(Aborigin* or Aleut* or Amerind* or autocht* or Eskimo* or Indian* or indigenous or Inuk* or Inuktitut-speaker* or Inupiat* or "First Nation*" or "First Peoples" or Kalaallit* or Native or Natives or tribe or tribes or tribal or ((isolated or remote or "underserved medically" or "under-served medically") N0 (area or areas or population* or people* or community or communities or group or groups or band or bands or reserve or reserves))) OR SU(Aborigin* or Aleut* or Amerind* or autocht* or Eskimo* or Indian* or indigenous or Inuk* or Inuktitut-speaker* or Inupiat* or "First Nation*" or "First Peoples" or Kalaallit* or Native or Natives or tribe or tribes or tribal or ((isolated or remote or "underserved medically" or "under-served medically") N0 (area or areas or population* or people* or community or communities or group or groups or band or bands or reserve or reserves)))	157,433
S5	TI(Abenaki* or Inuit* or Innu* or Metis or MicMac or Mi'kmaq or Wendat* or Huron* or Mohawk* or "AI/AN" or Cree or Maori) OR AB(Abenaki* or Inuit* or Innu* or Metis or MicMac or Mi'kmaq or Wendat* or Huron* or Mohawk* or "AI/AN" or Cree or Maori) OR SU(Abenaki* or Inuit* or Innu* or Metis or MicMac or Mi'kmaq or Wendat* or Huron* or Mohawk* or "AI/AN" or Cree or Maori)	10,667
S6	S1 and S2 and ((S3 and S4) or S5)	1,070
S7	S6 and RV Y	1,004
S8	S7 AND LA (english or french)	1,001
S9	S8 AND (DT 2010-3000)	895

Stratégie de recherche pour Green File (EBSCO)

Interrogée le 9 janvier 2024

#	Requête	Résultats
S1	TI(((climat* or environmental) N0 (change* or changing or effect* or resilien* or adaptation or mitigation or vulnerabil* or expos* or risk or crisis or sensibil* or warning or model?ing or predict* or sensitivity)) or ("green?house" N0 (effect or gas)) or (carbon N0 (footprint* or offset* or sequestration* or sink*)) or (chlorofluorocarbon* N1 (release or concentration* or atmosphere*)) or (global N0 (radiation* or temperature* or warming)) or ("Arctic amplification" or "Arctic shrinkage" or deglaciation or desertification or "natural disaster*" or drought or (earth N1 warming) or El Nino or La Nina or "emissions reduc*" or "emissions trading" or flood* or ((glacial or galcier) N2 (retreat* or melt*)) or "heat wave*" or hurricane* or "ice cap melt*" or "ice mass loss*" or "Kyoto Protocol" or "landslide*" or "land slide*" or "mudslide*" or "mud slide*" or (ozone N1 hole) or "Paris Accord" or "permafrost melt*" or "polar amplification" or "polar ice melt*" or "sea ice shrinkage" or "sea level rise*" or "sea surface warming" or "storm surge*" or "thermohaline circulation" or ((extreme or severe or destructive) N1 (temperature* or weather* or storm* or hail or wind*)) or tornado* or typhoon* or wildfire* or "wild fire*")) OR AB(((climat* or environmental) N0 (change* or changing or effect* or resilien* or adaptation or mitigation or vulnerabil* or expos* or risk or crisis or sensibil* or warning or model?ing or predict* or sensitivity)) or ("green?house" N0 (effect or gas)) or (carbon N0 (footprint* or offset* or sequestration* or sink*)) or (chlorofluorocarbon* N1 (release or concentration* or atmosphere*)) or (global N0 (radiation* or temperature* or warming)) or ("Arctic amplification" or "Arctic shrinkage" or deglaciation or desertification or "natural disaster*" or drought or (earth N1 warming) or El Nino or La Nina or "emissions reduc*" or "emissions trading" or flood* or ((glacial or galcier) N2 (retreat* or melt*)) or "heat wave*" or hurricane* or "ice cap melt*" or "ice mass loss*" or "Kyoto Protocol" or "landslide*" or "land slide*" or "mudslide*" or "mud slide*" or (ozone N1 hole) or "Paris Accord" or "permafrost melt*" or "polar amplification" or "polar ice melt*" or "sea ice shrinkage" or "sea level rise*" or "sea surface warming" or "storm surge*" or "thermohaline circulation" or ((extreme or severe or destructive) N1 (temperature* or weather* or storm* or hail or wind*)) or tornado* or typhoon* or wildfire* or "wild fire*")) OR SU(((climat* or environmental) N0 (change* or changing or effect* or resilien* or adaptation or mitigation or vulnerabil* or expos* or risk or crisis or sensibil* or warning or model?ing or predict* or sensitivity)) or ("green?house" N0 (effect or gas)) or (carbon N0 (footprint* or offset* or sequestration* or sink*)) or (chlorofluorocarbon* N1 (release or concentration* or atmosphere*)) or (global N0 (radiation* or temperature* or warming)) or ("Arctic amplification" or "Arctic shrinkage" or deglaciation or desertification or "natural disaster*" or drought or (earth N1 warming) or El Nino or La Nina or "emissions reduc*" or "emissions trading" or flood* or ((glacial or galcier) N2 (retreat* or melt*)) or "heat wave*" or hurricane* or "ice cap melt*" or "ice mass loss*" or "Kyoto Protocol" or "landslide*" or "land slide*" or "mudslide*" or "mud slide*" or (ozone N1 hole) or "Paris Accord" or "permafrost melt*" or "polar amplification" or "polar ice melt*" or "sea ice shrinkage" or "sea level rise*" or "sea surface warming" or "storm surge*" or "thermohaline circulation" or ((extreme or severe or destructive) N1 (temperature* or weather* or storm* or hail or wind*)) or tornado* or typhoon* or wildfire* or "wild fire*")) OR DE(climate AND change) OR DE("GLOBAL warming" OR "CLIMATE & biogeography" OR "CLIMATE feedbacks" OR "CLIMATE lag" OR "EFFECT of climate on animal populations" OR "EFFECT of climate on aquaculture" OR "EFFECT of climate on biodiversity" OR "FISHERIES & climate" OR "FISHERY resources & climate" OR "FOREST biodiversity & climate" OR "GLOBAL temperature changes" OR "ORBITAL forcing" OR "PALEOCLIMATOLOGY" OR "PRECIPITATION anomalies" OR "PRECIPITATION variability" OR "RADIATIVE forcing" OR "RAINFALL anomalies" OR "GREENHOUSE effect" OR "GREENHOUSE gases" OR "GREENHOUSE effect & the environment")	164,947
S2	TI(((emotional or mental or psychological) N1 distress) or "emotional self-efficacy" or flourish* or happiness or resilien* or "self-esteem" or health* or wellbeing or "well-being" or wellness or "well-ness") OR AB(((emotional or mental or psychological) N1 distress) or "emotional self-efficacy" or flourish* or happiness or resilien* or "self-esteem" or health* or wellbeing or "well-being" or wellness or "well-ness") OR SU(((emotional or mental or psychological) N1 distress) or "emotional self-efficacy" or flourish* or happiness or resilien* or "self-esteem" or health* or wellbeing or "well-being" or wellness or "well-ness")	110,374

S3	<p>TI(Canada* or Canadi* or Alberta* or Calgary* or Edmonton* or "British Columbia*" or Vancouver* or Victoria* or Manitoba* or Winnipeg* or "New Brunswick*" or Fredericton* or Moncton* or Newfoundland* or "New Foundland*" or Labrador* or "St John*" or "Saint John*" or "Northwest Territor*" or Yellowknife* or "Nova Scotia*" or Halifax* or Dalhousie* or Nunavut* or Igaluit* or Ontario* or Ontarian* or Toronto* or Ottawa* or Hamilton or Queen's or McMaster* or Kingston* or Sudbury* or "Prince Edward Island*" or Charlottetown* or Quebec* or Montreal* or McGill* or Laval* or Sherbrooke* or Nunavik* or Kuujuaq* or Inukjuak* or Puvirnituk* or Saskatchewan* or Saskatoon* or Yukon* or Whitehorse* or australia* or "New Zealand" or America* or USA* or "U.S." or "United States*" or circumpolar or arctic) OR AB(Canada* or Canadi* or Alberta* or Calgary* or Edmonton* or "British Columbia*" or Vancouver* or Victoria* or Manitoba* or Winnipeg* or "New Brunswick*" or Fredericton* or Moncton* or Newfoundland* or "New Foundland*" or Labrador* or "St John*" or "Saint John*" or "Northwest Territor*" or Yellowknife* or "Nova Scotia*" or Halifax* or Dalhousie* or Nunavut* or Igaluit* or Ontario* or Ontarian* or Toronto* or Ottawa* or Hamilton or Queen's or McMaster* or Kingston* or Sudbury* or "Prince Edward Island*" or Charlottetown* or Quebec* or Montreal* or McGill* or Laval* or Sherbrooke* or Nunavik* or Kuujuaq* or Inukjuak* or Puvirnituk* or Saskatchewan* or Saskatoon* or Yukon* or Whitehorse* or australia* or "New Zealand" or America* or USA* or "U.S." or "United States*" or circumpolar or arctic) OR SU(Canada* or Canadi* or Alberta* or Calgary* or Edmonton* or "British Columbia*" or Vancouver* or Victoria* or Manitoba* or Winnipeg* or "New Brunswick*" or Fredericton* or Moncton* or Newfoundland* or "New Foundland*" or Labrador* or "St John*" or "Saint John*" or "Northwest Territor*" or Yellowknife* or "Nova Scotia*" or Halifax* or Dalhousie* or Nunavut* or Igaluit* or Ontario* or Ontarian* or Toronto* or Ottawa* or Hamilton or Queen's or McMaster* or Kingston* or Sudbury* or "Prince Edward Island*" or Charlottetown* or Quebec* or Montreal* or McGill* or Laval* or Sherbrooke* or Nunavik* or Kuujuaq* or Inukjuak* or Puvirnituk* or Saskatchewan* or Saskatoon* or Yukon* or Whitehorse* or australia* or "New Zealand" or America* or USA* or "U.S." or "United States*" or circumpolar or arctic)</p>	251,975
S4	<p>TI(Aborigin* or Aleut* or Amerind* or autocht* or Eskimo* or Indian* or indigenous or Inuk* or Inuktitut-speaker* or Inupiat* or "First Nation*" or "First Peoples" or Kalaallit* or Native or Natives or tribe or tribes or tribal or ((isolated or remote or "underserved medically" or "under-served medically") N0 (area or areas or population* or people* or community or communities or group or groups or band or bands or reserve or reserves))) OR AB(Aborigin* or Aleut* or Amerind* or autocht* or Eskimo* or Indian* or indigenous or Inuk* or Inuktitut-speaker* or Inupiat* or "First Nation*" or "First Peoples" or Kalaallit* or Native or Natives or tribe or tribes or tribal or ((isolated or remote or "underserved medically" or "under-served medically") N0 (area or areas or population* or people* or community or communities or group or groups or band or bands or reserve or reserves))) OR SU(Aborigin* or Aleut* or Amerind* or autocht* or Eskimo* or Indian* or indigenous or Inuk* or Inuktitut-speaker* or Inupiat* or "First Nation*" or "First Peoples" or Kalaallit* or Native or Natives or tribe or tribes or tribal or ((isolated or remote or "underserved medically" or "under-served medically") N0 (area or areas or population* or people* or community or communities or group or groups or band or bands or reserve or reserves)))</p>	40,746
S5	<p>TI(Abenaki* or Inuit* or Innu* or Metis or MicMac or Mi'kmaq or Wendat* or Huron* or Mohawk* or "AI/AN" or Cree or Maori) OR AB(Abenaki* or Inuit* or Innu* or Metis or MicMac or Mi'kmaq or Wendat* or Huron* or Mohawk* or "AI/AN" or Cree or Maori) OR SU(Abenaki* or Inuit* or Innu* or Metis or MicMac or Mi'kmaq or Wendat* or Huron* or Mohawk* or "AI/AN" or Cree or Maori)</p>	2,403
S6	S1 and S2 and ((S3 and S4) or S5)	472
S7	S6 and RV Y	445
S8	S7 AND LA (english or french)	445
S9	S8 AND (DT 2010-3000)	393

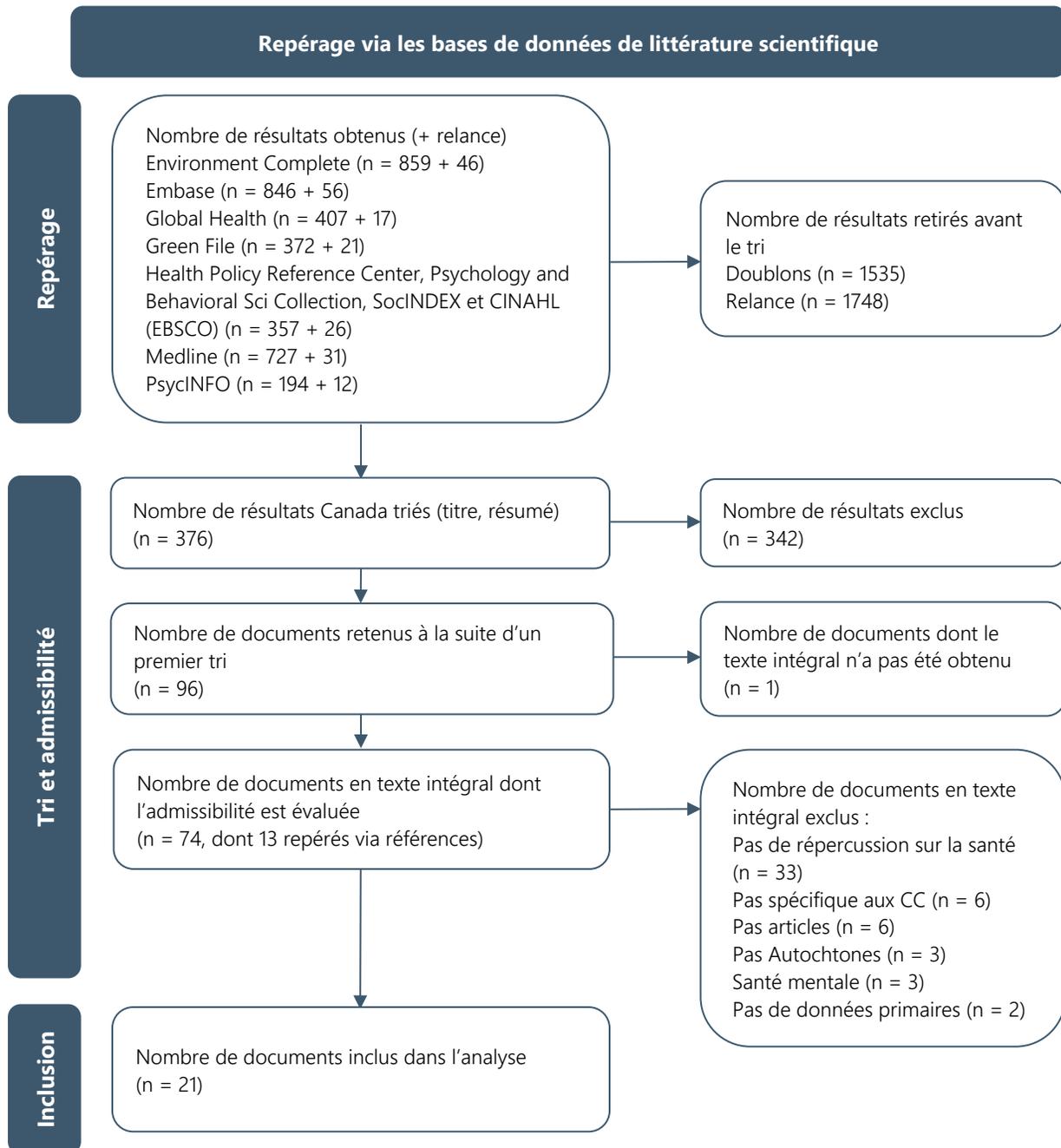
Stratégie de recherche pour Health Policy Reference Center; Psychology and Behavioral Sciences Collection; SocINDEX with Full Text; CINAHL Complete (EBSCO)

Interrogée le 9 janvier 2024

#	Requête	Résultats
S1	TI(((climat* or environmental) N0 (change* or changing or effect* or resilient* or adaptation or mitigation or vulnerabil* or expos* or risk or crisis or sensibil* or warning or model?ing or predict* or sensitivity)) or ("green?house" N0 (effect or gas)) or (carbon N0 (footprint* or offset* or sequestration* or sink*)) or (chlorofluorocarbon* N1 (release or concentration* or atmosphere*)) or (global N0 (radiation* or temperature* or warming)) or ("Arctic amplification" or "Arctic shrinkage" or deglaciation or desertification or "natural disaster*" or drought or (earth N1 warming) or El Nino or La Nina or "emissions reduc*" or "emissions trading" or flood* or ((glacial or galcier) N2 (retreat* or melt*)) or "heat wave*" or hurricane* or "ice cap melt*" or "ice mass loss*" or "Kyoto Protocol" or "landslide*" or "land slide*" or "mudslide*" or "mud slide*" or (ozone N1 hole) or "Paris Accord" or "permafrost melt*" or "polar amplification" or "polar ice melt*" or "sea ice shrinkage" or "sea level rise*" or "sea surface warming" or "storm surge*" or "thermohaline circulation" or ((extreme or severe or destructive) N1 (temperature* or weather* or storm* or hail or wind*)) or tornado* or typhoon* or wildfire* or "wild fire*")) OR AB(((climat* or environmental) N0 (change* or changing or effect* or resilient* or adaptation or mitigation or vulnerabil* or expos* or risk or crisis or sensibil* or warning or model?ing or predict* or sensitivity)) or ("green?house" N0 (effect or gas)) or (carbon N0 (footprint* or offset* or sequestration* or sink*)) or (chlorofluorocarbon* N1 (release or concentration* or atmosphere*)) or (global N0 (radiation* or temperature* or warming)) or ("Arctic amplification" or "Arctic shrinkage" or deglaciation or desertification or "natural disaster*" or drought or (earth N1 warming) or El Nino or La Nina or "emissions reduc*" or "emissions trading" or flood* or ((glacial or galcier) N2 (retreat* or melt*)) or "heat wave*" or hurricane* or "ice cap melt*" or "ice mass loss*" or "Kyoto Protocol" or "landslide*" or "land slide*" or "mudslide*" or "mud slide*" or (ozone N1 hole) or "Paris Accord" or "permafrost melt*" or "polar amplification" or "polar ice melt*" or "sea ice shrinkage" or "sea level rise*" or "sea surface warming" or "storm surge*" or "thermohaline circulation" or ((extreme or severe or destructive) N1 (temperature* or weather* or storm* or hail or wind*)) or tornado* or typhoon* or wildfire* or "wild fire*")) OR SU(((climat* or environmental) N0 (change* or changing or effect* or resilient* or adaptation or mitigation or vulnerabil* or expos* or risk or crisis or sensibil* or warning or model?ing or predict* or sensitivity)) or ("green?house" N0 (effect or gas)) or (carbon N0 (footprint* or offset* or sequestration* or sink*)) or (chlorofluorocarbon* N1 (release or concentration* or atmosphere*)) or (global N0 (radiation* or temperature* or warming)) or ("Arctic amplification" or "Arctic shrinkage" or deglaciation or desertification or "natural disaster*" or drought or (earth N1 warming) or El Nino or La Nina or "emissions reduc*" or "emissions trading" or flood* or ((glacial or galcier) N2 (retreat* or melt*)) or "heat wave*" or hurricane* or "ice cap melt*" or "ice mass loss*" or "Kyoto Protocol" or "landslide*" or "land slide*" or "mudslide*" or "mud slide*" or (ozone N1 hole) or "Paris Accord" or "permafrost melt*" or "polar amplification" or "polar ice melt*" or "sea ice shrinkage" or "sea level rise*" or "sea surface warming" or "storm surge*" or "thermohaline circulation" or ((extreme or severe or destructive) N1 (temperature* or weather* or storm* or hail or wind*)) or tornado* or typhoon* or wildfire* or "wild fire*"))	113,190
S2	TI(((emotional or mental or psychological) N1 distress) or "emotional self-efficacy" or flourish* or happiness or resilient* or "self-esteem" or health* or wellbeing or "well-being" or wellness or "well-ness") OR AB(((emotional or mental or psychological) N1 distress) or "emotional self-efficacy" or flourish* or happiness or resilient* or "self-esteem" or health* or wellbeing or "well-being" or wellness or "well-ness") OR SU(((emotional or mental or psychological) N1 distress) or "emotional self-efficacy" or flourish* or happiness or resilient* or "self-esteem" or health* or wellbeing or "well-being" or wellness or "well-ness")	3,679,355

S3	<p>TI(Canada* or Canadi* or Alberta* or Calgary* or Edmonton* or "British Columbia*" or Vancouver* or Victoria* or Manitoba* or Winnipeg* or "New Brunswick*" or Fredericton* or Moncton* or Newfoundland* or "New Foundland*" or Labrador* or "St John*" or "Saint John*" or "Northwest Territor*" or Yellowknife* or "Nova Scotia*" or Halifax* or Dalhousie* or Nunavut* or Igaluit* or Ontario* or Ontarian* or Toronto* or Ottawa* or Hamilton or Queen's or McMaster* or Kingston* or Sudbury* or "Prince Edward Island*" or Charlottetown* or Quebec* or Montreal* or McGill* or Laval* or Sherbrooke* or Nunavik* or Kuujuaq* or Inukjuak* or Puvirnituk* or Saskatchewan* or Saskatoon* or Yukon* or Whitehorse* or australia* or "New Zealand" or America* or USA* or "U.S." or "United States*" or circumpolar or arctic) OR AB(Canada* or Canadi* or Alberta* or Calgary* or Edmonton* or "British Columbia*" or Vancouver* or Victoria* or Manitoba* or Winnipeg* or "New Brunswick*" or Fredericton* or Moncton* or Newfoundland* or "New Foundland*" or Labrador* or "St John*" or "Saint John*" or "Northwest Territor*" or Yellowknife* or "Nova Scotia*" or Halifax* or Dalhousie* or Nunavut* or Igaluit* or Ontario* or Ontarian* or Toronto* or Ottawa* or Hamilton or Queen's or McMaster* or Kingston* or Sudbury* or "Prince Edward Island*" or Charlottetown* or Quebec* or Montreal* or McGill* or Laval* or Sherbrooke* or Nunavik* or Kuujuaq* or Inukjuak* or Puvirnituk* or Saskatchewan* or Saskatoon* or Yukon* or Whitehorse* or australia* or "New Zealand" or America* or USA* or "U.S." or "United States*" or circumpolar or arctic) OR SU(Canada* or Canadi* or Alberta* or Calgary* or Edmonton* or "British Columbia*" or Vancouver* or Victoria* or Manitoba* or Winnipeg* or "New Brunswick*" or Fredericton* or Moncton* or Newfoundland* or "New Foundland*" or Labrador* or "St John*" or "Saint John*" or "Northwest Territor*" or Yellowknife* or "Nova Scotia*" or Halifax* or Dalhousie* or Nunavut* or Igaluit* or Ontario* or Ontarian* or Toronto* or Ottawa* or Hamilton or Queen's or McMaster* or Kingston* or Sudbury* or "Prince Edward Island*" or Charlottetown* or Quebec* or Montreal* or McGill* or Laval* or Sherbrooke* or Nunavik* or Kuujuaq* or Inukjuak* or Puvirnituk* or Saskatchewan* or Saskatoon* or Yukon* or Whitehorse* or australia* or "New Zealand" or America* or USA* or "U.S." or "United States*" or circumpolar or arctic)</p>	2,553,355
S4	<p>TI(Aborigin* or Aleut* or Amerind* or autocht* or Eskimo* or Indian* or indigenous or Inuk* or Inuktitut-speaker* or Inupiat* or "First Nation*" or "First Peoples" or Kalaallit* or Native or Natives or tribe or tribes or tribal or ((isolated or remote or "underserved medically" or "under-served medically") N0 (area or areas or population* or people* or community or communities or group or groups or band or bands or reserve or reserves))) OR AB(Aborigin* or Aleut* or Amerind* or autocht* or Eskimo* or Indian* or indigenous or Inuk* or Inuktitut-speaker* or Inupiat* or "First Nation*" or "First Peoples" or Kalaallit* or Native or Natives or tribe or tribes or tribal or ((isolated or remote or "underserved medically" or "under-served medically") N0 (area or areas or population* or people* or community or communities or group or groups or band or bands or reserve or reserves))) OR SU(Aborigin* or Aleut* or Amerind* or autocht* or Eskimo* or Indian* or indigenous or Inuk* or Inuktitut-speaker* or Inupiat* or "First Nation*" or "First Peoples" or Kalaallit* or Native or Natives or tribe or tribes or tribal or ((isolated or remote or "underserved medically" or "under-served medically") N0 (area or areas or population* or people* or community or communities or group or groups or band or bands or reserve or reserves)))</p>	197,781
S5	<p>TI(Abenaki* or Inuit* or Innu* or Metis or MicMac or Mi'kmaq or Wendat* or Huron* or Mohawk* or "Al/AN" or Cree or Maori) OR AB(Abenaki* or Inuit* or Innu* or Metis or MicMac or Mi'kmaq or Wendat* or Huron* or Mohawk* or "Al/AN" or Cree or Maori) OR SU(Abenaki* or Inuit* or Innu* or Metis or MicMac or Mi'kmaq or Wendat* or Huron* or Mohawk* or "Al/AN" or Cree or Maori)</p>	17,778
S6	S1 and S2 and ((S3 and S4) or S5)	761
S7	S6 and RV Y	670
S8	S7 AND LA (english or french)	651
S9	S8 AND (DT 2010-3000)	523

ANNEXE 2 ORGANIGRAMME DE TYPE PRISMA



ANNEXE 3 SECTIONS DE LA GRILLE D'EXTRACTION

Section générale sur l'article :

Identité autochtone des auteur(e)s	Si oui, cochez la case
Année de publication	Inscrire l'année de 2010 à 2023
Géographie et caractéristiques du milieu	Nation ou province ou territoire ou Inuit Nunangat; précisez le nom; région isolée ou éloignée ou urbaine; communauté ou hors communauté; zone arctique, subarctique, côtière, insulaire, etc.
Peuples	Autochtones ou Premières Nations et/ou Inuit et/ou Métis; précisez la Nation si mentionnée
Objectif principal	Tel que défini par les auteur(e)s
Devis méthodologique	Approche; population; cochez la case si la population est majoritairement constituée de femmes
Demandant (qui génère la recherche)	Tel que défini par les auteur(e)s

Section sur les menaces climatiques :

Choix de réponse. Si mentionné, cochez la case :

Menaces climatiques

- Allergènes (pollens, champignons)
- Contaminants
- Dégel du pergélisol (glace, banquise, etc.)
- Érosion et submersions côtières
- Extrêmes de chaleur
- Extrêmes de froid
- Feux de forêt
- Glissement de terrain et avalanches
- Inondations (urbaines, printanières)

<input type="checkbox"/>

- Insalubrité et insécurité alimentaire
- Pollution de l'air
- Pollution de l'eau
- Précipitations extrêmes ou atypiques
- Rayons ultraviolets
- Sécheresses
- Tempêtes (vents forts, tornades, orages)
- Vecteurs de maladie
- *Case réservée pour les exemples significatifs*

<input type="checkbox"/>

Section spécifique sur les répercussions sur la santé des Autochtones et ses déterminants :

Choix de réponse. Si mentionné, cochez la case :

- Infections
- Intoxications chimiques ou microbiologiques (monoxyde de carbone, alimentaire, eau potable, etc.)
- Maladies ou difficultés respiratoires
- Maladies chroniques
- Traumatismes non intentionnels et décès attribuables aux traumatismes non intentionnels
- *Case réservée pour les exemples significatifs*

<input type="checkbox"/>

Répercussions sur les déterminants

- Autodétermination et gouvernance
- Alimentation (y compris l'eau potable)
- Bruit environnemental
- Cohésion sociale (famille, communauté, etc.)
- Consommation de substances psychoactives
- Discrimination et racisme
- Éducation (savoirs, expériences, transmission, etc.)
- Éducation (scolarisation)

- Emploi et développement économique
- Logement et infrastructures
- Mode de vie actif
- Services publics
- Territoire, culture, langue, identité et relations
- Territoire (accès, ressources, etc.)
- *Case réservée pour les exemples significatifs*

Centre d'expertise et
de référence en santé publique

www.inspq.qc.ca