

# Démarche de plaidoyer en santé-climat : l'exemple du Québec

Céline Campagna, PhD.

*Institut national de santé publique du Québec (INSPQ)*

Rencontres Santé Publique France - 25 mai 2021

[www.inspq.qc.ca](http://www.inspq.qc.ca)



# Déclaration conflits d'intérêts



Cette intervention est faite en toute indépendance vis-à-vis de l'organisateur de la manifestation. Je n'ai pas de conflit d'intérêts en lien avec le sujet traité.

# Changements climatiques et santé



## Situation au Québec

- Fonds vert (taxes carbone et bourse carbone) -> Fonds d'électrification et de changements climatiques
  - Plan d'action sur les changements climatiques 2006-2012 (5M\$/an)
  - Plan d'action sur les changements climatiques 2013-2020 (5M\$/an)
  - Plan pour l'économie verte 2030 (2021-2026) (4,3M\$/an)

# Évaluation des risques sanitaires et climatiques

## Évaluation des risques, vulnérabilités, et mesures efficaces

INSTITUT NATIONAL DE SANTÉ PUBLIQUE DU QUÉBEC



### ÉVÉNEMENTS CLIMATIQUES EXTRÊMES ET SANTÉ

examen des initiatives actuelles d'adaptation aux changements climatiques au Québec

#### INTRODUCTION

Au XX<sup>e</sup> siècle, la température à la surface de la terre s'est élevée de 0,6 °C, et ce réchauffement très important est imputable, en grande partie, à l'activité anthropique (Groupe intergouvernemental sur l'évolution climatique [GIEC], 2004). Depuis toujours la variabilité naturelle du climat provoque des événements climatiques extrêmes. Plus particulièrement, les changements climatiques risquent d'augmenter la fréquence et l'intensité des phénomènes climatiques extrêmes tels les inondations, les pluies violentes, les

*Institut national  
de santé publique*

Québec

# Évaluation des risques sanitaires et climatiques

É

risques, vulnérabilités, et mesures efficaces

INSTI



Changements climatiques au Québec méridional : perceptions des gestionnaires municipaux et de la santé publique

de la  
ement  
rtie, à  
ental  
Depuis  
climat  
rèmes.  
ments  
nce et  
rèmes  
s, les

Institut national  
de santé publique

Québec

# Évaluation des risques sanitaires et climatiques

É

INSTI



C

Ch  
Québec  
des g  
e

Mesures de lutte aux  
îlots de chaleur urbains



és, et mesures efficaces

Institut national  
de santé publique

Québec

# Évaluation

É

INSTI



C

Char  
Québec  
des g  
e

N  
îlc

Proposition d'indicateurs  
aux fins de vigie et de surveillance  
des troubles de la santé liés  
à la chaleur



# t climatiques

## mesures efficaces

# Évaluation

iques



Les aléas affectés par les changements climatiques : effets sur la santé, vulnérabilités et mesures d'adaptation

SYNTHESE DES CONNAISSANCES

Changements climatiques au Québec aux fins de l'évaluation des impacts

# Priorisation des actions – chaleur extrême



- Objectif = Réduire les mortalités et morbidités
- Mesures d'adaptation à mettre en œuvre
- Actions qui relève de
  - Santé publique
  - Aménagement du territoire
  - Réseau Santé et Services sociaux

# Publics cibles



- Populations
- Santé publique régionale + centrale
- Professionnels de la santé et services sociaux
- Municipalités, ingénieurs, aménagistes, etc.
- Ministères (politiques publiques, financements, etc.)
- Relations nationales et internationales

# Populations

<http://www.monclimatmasante.qc.ca/>



Nous joindre Portail Québec

**Mon climat, ma santé**  
POUR MIEUX S'ADAPTER AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES

À PROPOS CON

Mon Climat Ma Santé Ma Région M'adapter Resso



Indicateurs en lien avec le froid et la santé de la population : mise à jour

En raison du changement



L'adaptation aux changements climatiques dans le milieu de la santé : comment la faciliter?

≡ leSoleil  
NUMÉRIQUE

Recherche

ACTUALITÉS SCIENCE

27 juillet 2018 / Mis à jour le 28 juillet 2018 à 15h19

Partager



## La Grande Faucheuse aime la chaleur

LA SCIENCE AU QUOTIDIEN / «On nous annonce qu'il y a eu jusqu'à 70 décès occasionnés par la vague de chaleur du début de juillet. Je veux bien. Mais combien de personnes meurent de toute façon pendant une période donnée? Peut-on vraiment établir un lien direct entre la mort d'une personne faible ou vieillissante et une petite canicule de trois jours?» demande Bertrand Bouchard, de Québec.

Il y a deux grandes manières de répondre à cette question, explique Dr Pierre Gosselin, médecin en médecine de la santé publique au Centre de recherche en santé publique (CRSPN) de l'Institut national de santé publique (INSPQ). «La première, c'est de faire une analyse de mortalité caniculaire et les jours qui suivent, si on voit une augmentation importante de la mortalité dans le milieu hospitalier, alors il y a un rapport à faire au coroner. [...] C'est ce qui donne les dernières semaines.»



Québec

# Populations

Conférences

9 décembre 2020  
Université Laval



Pierre Gosselin  
Médecin-conseil, Climat et santé à l'INSPQ et programme Santé chez Ouranos Professeur de clinique au CHU de Québec-Université Laval Professeur associé, INRS-ETE

Une ville verte est une ville en santé



un • cinq

MÉDIA DE L'ACTION CLIMATIQUE AU QUÉBEC

<https://unpointcinq.ca/>

Institut national de santé publique

Québec

# Santé publique régionale + centrale

Territoires, incubateurs de santé ?  
Les Cahiers de l'IAU idf  
n° 170-171 - septembre 2014

Construire des territoires en santé  
Convier d'autres savoirs et savoirs-faire

Pierre Gosselin  
Ray Bustinza  
INSPQ<sup>(1)</sup>

La plate-forme Web SUPRÈME, développée en 2010 par l'Institut national de Santé publique du Québec (INSPQ), est devenue, pour les responsables de la Santé publique du ministère de la Santé et des 18 régions scosociales du Québec, un outil d'aide à la décision pour les mesures d'urgence et la prévention des problèmes de santé liés à certains événements météorologiques extrêmes: chaleur, froid, inondations, incendies de forêt, neige et verglas.

## SUPRÈME, un outil d'aide à la décision pour les événements extrêmes

SUPRÈME (Système de surveillance et de prévention des impacts sanitaires des événements météorologiques extrêmes) donne accès à plusieurs indicateurs qui portent sur:

- l'exposition à l'aléa (températures, froids de chaleur, humidité, précipitations, incendies de forêt et activité, indice de danger d'inondation, zones à risque d'inondation, zones inondées, concentration de polluants dans l'air, etc.);
- les caractéristiques socio-économiques des quartiers (densité de population, indice de déformation, conditions des logements, niveaux de climatisation, localisation des piscines, hautes climatisations, hébergements temporaires en cas de sinistre, garderies, établissements de santé et habitations à loyer modique, etc.);
- les problèmes de santé (décès, admissions à l'urgence, hospitalisations, transports ambulanciers, indice de multimorbidité chronique, la consommation de services de santé);
- le suivi pendant et après l'intervention par les équipes de terrain.

Plusieurs de ces indicateurs sont disponibles en temps réel ou quasi réel, dont les indicateurs de santé au niveau régional. L'application cartographique de SUPRÈME permet, par ailleurs, de faire des requêtes de vulnérabilité à un aléa donné, en paramétrant certains indicateurs qui permettent de cibler l'unité territoriale de base du recensement, soit 700 personnes en moyenne. Les utilisateurs de SUPRÈME, qui le demandent, peuvent recevoir par courrier électronique, 24/24 et 7/7, des avertissements automatisés de chaleur extrême, de froid extrême d'inondation majeure de neige abondante, de neige et verglas.

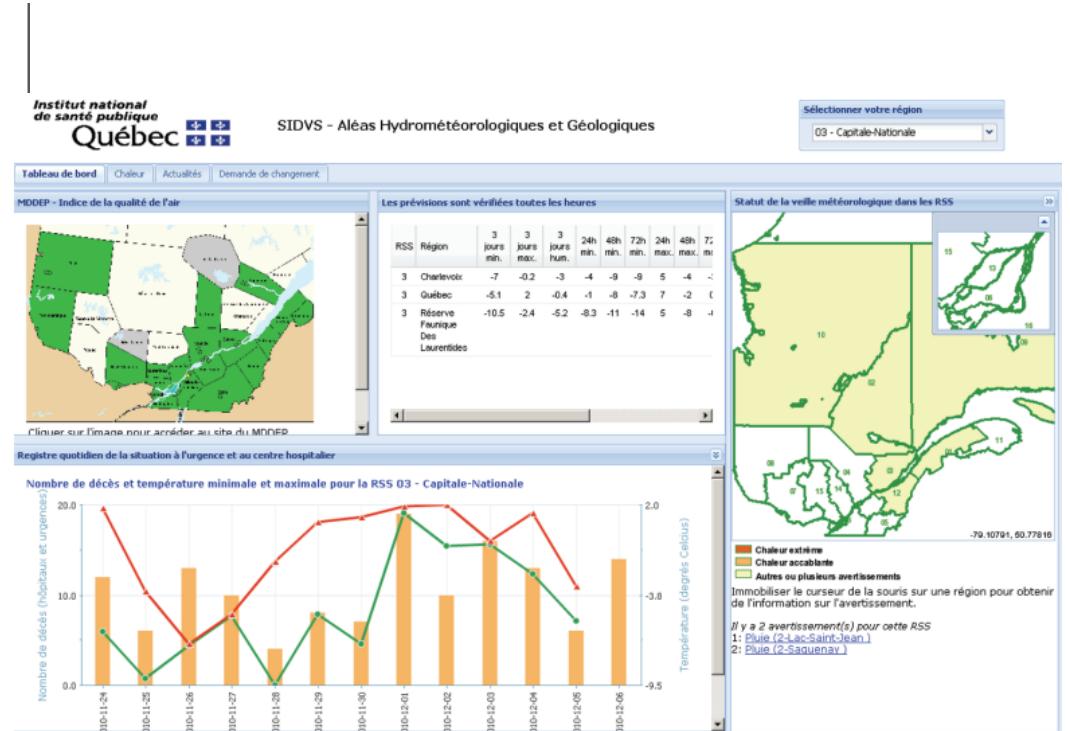


Figure 5 The dashboard section of the SUPRÈME system (heat). The dashboard is composed of the air quality map (top left), a table of the

# Santé publique régionale + centrale



Québec

Projet financé par le Fonds vert dans le cadre du Plan d'action 2013-2020 sur les changements climatiques du gouvernement du Québec – Volet santé

## Évaluation de la vulnérabilité régionale aux changements climatiques et conception de plans d'adaptation régionaux sur le plan de la santé (VRAC-PARC)

### CONTEXTE

L'aggravation prévue des conséquences des changements climatiques implique de mieux comprendre les risques directs et indirects pour la santé (chaleurs extrêmes, inondations, etc.) des populations les plus à risque. Parallèlement, il est nécessaire de déterminer les mesures d'adaptation qui seront les plus efficaces pour atténuer les risques associés aux changements climatiques. Alors que le gouvernement provincial peut jouer le rôle de facilitateur, les acteurs régionaux sont les acteurs de première ligne pour l'adaptation aux changements climatiques.

Même si quelques régions au Québec ont amorcé certains travaux, pour la chaleur et les inondations principalement, aucune région n'a élaboré de stratégies pour faire face aux vulnérabilités populaires liées aux changements climatiques ni élaboré d'exercice régional s'adaptant aux caractéristiques des populations différentes de celles qui vivent dans l'intérieur même de la province.

Pour soutenir cet exercice régional, le ministère de la Santé et des Services sociaux du Québec, en collaboration avec le ministère de l'Environnement et du Changement climatique du Canada et du Volet santé du Plan d'action 2013-2020 sur les changements climatiques,



**Organisme responsable**  
Institut national de santé publique du Québec (INSPQ)

**Responsable du projet**  
David Demers-Bouffard  
Conseiller scientifique  
Courriel : [david.demers-bouffard@inspq.qc.ca](mailto:david.demers-bouffard@inspq.qc.ca)

### Autres partenaires

- CISSS du Bas-Saint-Laurent
- CIUSSS de la Capitale-Nationale
- CIUSSS de la Mauricie-et-Centre-du-Québec
- CIUSSS de l'Estrie
- CIUSSS du Centre-Sud-de-l'Île-de-Montréal
- CISSS de l'Outaouais
- CRSSS de la Baie-James
- CISSS de la Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine
- CISSS de Chaudière-Appalaches
- CISSS de Laval
- CISSS de Lanaudière

Québec

# Professionnels de la santé et services sociaux



Analyse des besoins en formation continue  
des médecins omnipraticiens du Québec  
en matière d'impacts sanitaires  
des changements climatiques

Rapport de recherche

\*\*CONFIDENTIEL\*\*



Recherche de cours



INSCRIPTION

CONNEXION

Aide

Français ▾

Actualités Cours Etablissements

Vous êtes ici: Accueil > Cours > Changements climatiques et santé : prévenir, soigner et s'adapter

Environnement et développement durable Santé

## Changements climatiques et santé : prévenir, soigner et s'adapter

Réf. 117001

Durée : 7 semaines Effort : 14 heures Rythme : ~2 heures/semaine

Institut national  
de santé publique  
Québec



## Changements climatiques et santé : Du virus du Nil au stress post-traumatique (médecins)

CHANGEMENTS  
CLIMATIQUES ET SANTÉ :  
DU VIRUS DU NIL AU STRESS  
POST-TRAUMATIQUE  
MÉDECINS



Bienvenue dans le cours *Changements climatiques et santé - Du virus du Nil au stress post-traumatique!* Ce programme de formation vous permettra, au cours des différents modules d'un parcours pédagogique, d'intervenir sur les conséquences directes des changements climatiques sur la santé. Les différents modules aborderont, à l'aide de cas cliniques, de vidéos et d'activités interactives, le coup de chaleur de vos patients en centre d'hébergement, la maladie de Lyme de votre randonneur du dimanche ou les symptômes psychologiques du sinistré de la dernière pluie torrentielle. De plus, vous trouverez, dans la section ressources, une gamme d'outils utiles pour vous et vos patients.

# Professionnels de la santé et services sociaux



## INSPQ

Centre d'expertise et de référence en santé publique

L'Institut

Expertises

Formation

Nos productions

Re

Accueil > Nos productions > Publications

## Médicaments et effets indésirables : recommandations cliniques en périodes de canicule

> Lire le document

Le Plan d'action 2006-2012 sur les changements climatiques du gouvernement du Québec, intitulé *Le Québec et les changements climatiques*, un défi pour l'avenir, met à contribution plusieurs ministères et organismes québécois. Le Fonds vert, une redevance sur les carburants et les combustibles fossiles, assure majoritairement le financement de 26 actions s'articulant autour de deux grands objectifs : la réduction ou l'évitement des émissions de gaz à effet de serre et l'adaptation aux changements climatiques.

Le ministère de la Santé et des Services sociaux est responsable du volet santé de l'Action 21 visant l'instauration des mécanismes qui serviront à prévenir et à atténuer les impacts des changements climatiques sur la santé. Il s'est ainsi engagé à œuvrer dans 6 champs d'action liés à l'adaptation du Québec aux changements climatiques, et ces 6 champs comptent chacun plusieurs projets de recherche ou d'intervention.

Une revue systématique sur la relation médicaments-canicule a été réalisée, conjointement entre l'Institut national de

# Monde municipal

RADIO-canada | MENU ▾

ICI Québec

À la une En continu Arts Sports

ACCUEIL | SOCIÉTÉ

Îlots de chaleur et espaces verts : la Ville de Québec montrée du doigt



PLATEFORME  
MUNICIPALE  
POUR LE CLIMAT

<https://pourleclimat.ca/chantiers-climatiques/sante-et-bien-etre>

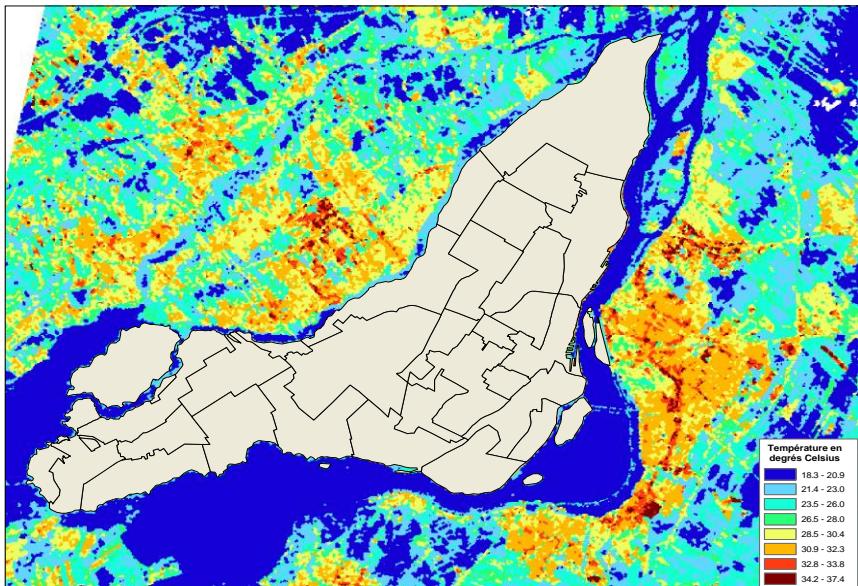
07

# Santé et bien-être

En savoir plus ↓

Les municipalités unies pour le climat

# Monde municipal



<http://www.oqacc.qc.ca>

- État de l'adaptation
- Suivi des comportements d'adaptation
- Organisations, municipalités, population



# Monde municipal

**INSPQ** INSTITUT NATIONAL  
DE SANTÉ PUBLIQUE  
DU QUÉBEC

Verdir les villes pour la santé de la population

CHANGEMENTS CLIMATIQUES

Québec



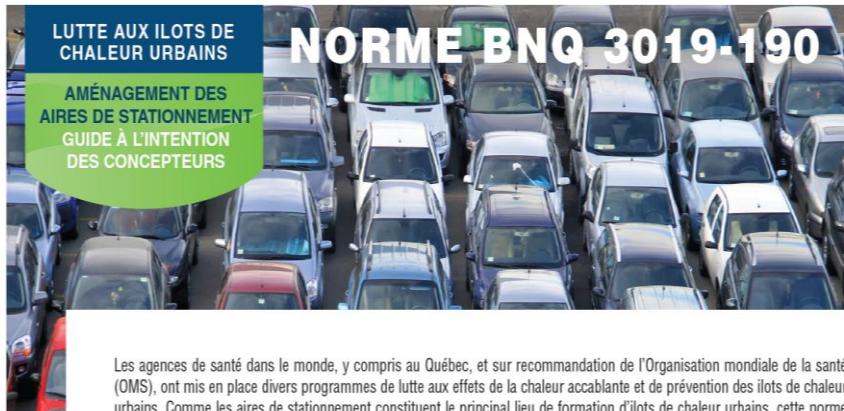
Mesures de lutte aux îlots de chaleur urbains



# Monde municipal



**DOCUMENT  
SYNTHÈSE**



Les agences de santé dans le monde, y compris au Québec, et sur recommandation de l'Organisation mondiale de la santé (OMS), ont mis en place divers programmes de lutte aux effets de la chaleur accablante et de prévention des îlots de chaleur urbains. Comme les aires de stationnement constituent le principal lieu de formation d'îlots de chaleur urbains, cette norme

*Institut national  
de santé publique*

**Québec** 

# Ministères et organismes



DÉCOUVREZ LA PRESSE+

CE DONT VOUS AVEZ BESOIN

ÉTAPES D'INSTALLATION



## CANICULE CHAUD DEVANT !

Alors que la température ressentie pourrait dépasser 45 °C demain et lundi à Montréal, l'Institut national de la santé publique cherche à convaincre le gouvernement du Québec de consacrer 1 % de son budget en construction et en rénovation au verdissement urbain afin de combattre les îlots de chaleur.

## CANICULE PLUS DE VERT, MOINS DE BÉTON, PLAIDE L'INSTITUT NATIONAL DE SANTÉ PUBLIQUE

Le gouvernement devrait combattre plus activement les îlots de chaleur, selon l'organisme

Coûts des impacts de la chaleur sur la santé (2015-2065 en millions de \$2012)

	4 %	2 %	6 %
Coûts pour le gouvernement	372	583	258
Autres coûts pour la société (incluant la mortalité)	32 749	50 893	22 878

- Proposition de programmes ou actions en climat et santé
- Promouvoir les résultats des évaluations des actions
- Impliquer les autres ministères dans nos actions

# Actions en santé - climat

INSPQ

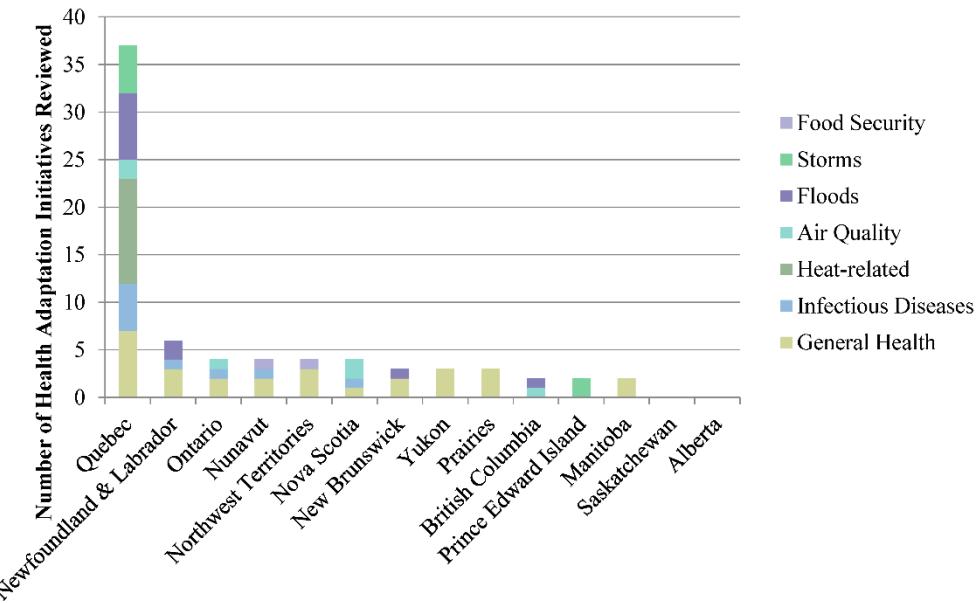
INSTITUT NATIONAL  
DE SANTÉ PUBLIQUE  
DU QUÉBEC

<https://www.inspq.qc.ca/publications/2719>

2021

Austin et al., 2015

<https://www.mdpi.com/1660-4601/12/1/623/htm>



L'adaptation aux changements climatiques  
dans le réseau de la santé au Québec : les  
progrès, les facteurs facilitants, les barrières  
et les besoins

CHANGEMENTS CLIMATIQUES

# Facteurs facilitateurs et barrières



## Facilitants

- Plan d'action sur les CC , mesures en santé (\$)
- Évènements extrêmes (canicules, inondations)
- Intégration transversale des CC dans la PGPS et le PNSP
- Données climatiques, sanitaires, populationnelles
- Personnes-ressources

# Facteurs facilitateurs et barrières



## Barrières

- Ressources humaines en SP
- Financement instable (mise en œuvre 3 ans)
- Protection vs prévention/promotion
- Rôles et responsabilités
- COVID-19

# Mise en garde



## Ne pas s'assoir sur ses lauriers...

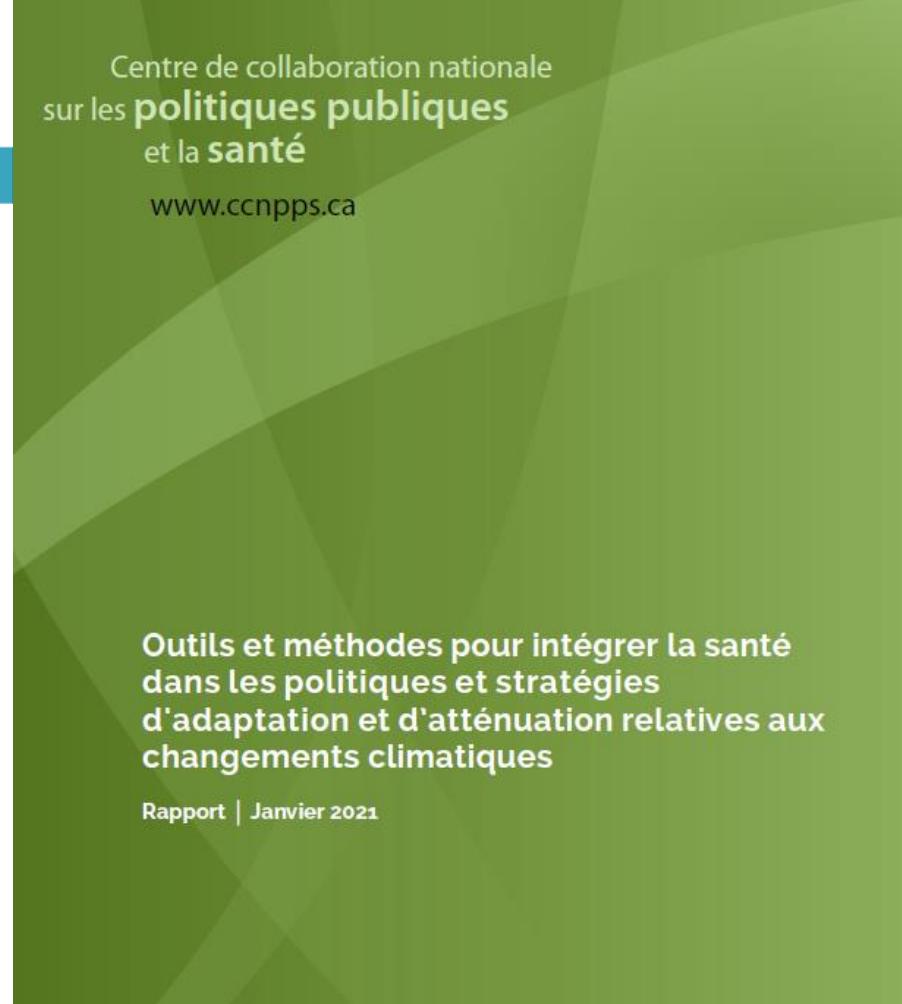
- « La santé dans toutes les politiques »
  - Ministères gèrent les déterminants de la santé...
  - Plus besoin de la santé... PEV
- Financement instable (mise en œuvre 3 ans)

## Plan de valorisation des connaissances en cours



2021

<https://www.inspq.qc.ca/publications/2725>



Centre de collaboration nationale  
sur les **politiques publiques**  
et la **santé**

[www.ccnpps.ca](http://www.ccnpps.ca)

**Outils et méthodes pour intégrer la santé  
dans les politiques et stratégies  
d'adaptation et d'atténuation relatives aux  
changements climatiques**

Rapport | Janvier 2021

# Nouveauté

- Réseau francophone international pour la promotion de la santé (région des Amériques)
  - 2021
  - Collaboration INSPQ
  - <https://refips.org/publications/ouvrages-de-referance/>

## PLAIDOYER pour la santé

UN GUIDE PRATIQUE

Sarah Chaput



# Merci!

Celine.campagna@inspq.qc.ca

[www.inspq.qc.ca](http://www.inspq.qc.ca)

Québec 

Institut national  
de santé publique  
Québec 