

# Développement d'indicateurs de surveillance en lien avec les changements climatiques

## CONTEXTE

Des enquêtes de santé représentatives de la population canadienne sont réalisées périodiquement par Statistique Canada. Certaines questions tirées de ces enquêtes ont permis de développer des indicateurs de surveillance qui sont diffusés pour le Québec dans le portail de l'Infocentre de santé publique.

Une étude approfondie de ces indicateurs diffusés dans le portail permettra de déterminer si certains sont d'intérêt pour la surveillance de l'adaptation aux changements climatiques. Comme ce portail n'est accessible présentement qu'au personnel du réseau de la santé et des services sociaux, les indicateurs jugés pertinents et en lien avec les changements climatiques pourront être analysés et diffusés au grand public et à d'autres clientèles professionnelles pertinentes.

De plus, ce ne sont pas toutes les questions des enquêtes réalisées par Statistique Canada qui ont été développées en indicateurs de surveillance. Ainsi, l'exploration du contenu des enquêtes de Statistique Canada permettra d'établir si d'autres questions pertinentes dans le contexte de l'adaptation aux changements climatiques devraient être analysées puis développées en indicateurs de surveillance.

*Ce projet s'inscrit dans la priorité 6 en matière de soutien à la recherche en adaptation dans le cadre du volet santé du Plan d'action 2013-2020 sur les changements climatiques (PACC).*

## OBJECTIFS

- Identifier, parmi les indicateurs déjà diffusés sur l'Infocentre de santé publique, ceux qu'il pourrait être pertinent d'analyser dans le contexte des changements climatiques.
- Identifier des indicateurs en lien avec les changements climatiques qui pourraient être développés à partir des données d'enquêtes de Statistique Canada.
- Lorsque pertinent, développer les indicateurs et les diffuser, soit dans le Système de surveillance et de prévention des impacts sanitaires des événements météorologiques extrêmes (SUPREME), le *Geo portail* ou le site *Mon climat, ma santé*.
- Analyser et diffuser les résultats sous forme de feuillets, de rapports ou de tableaux d'indicateurs, lorsque pertinents.

## RÉFÉRENCES

[Géo portail de santé publique](#)

[Mon climat, ma santé](#)

[Observatoire québécois de l'adaptation aux changements climatiques \(OQACC\)](#)

[Système de surveillance et de prévention des impacts sanitaires des événements météorologiques extrêmes \(SUPREME\)](#)

## Organisme responsable

Institut national de santé publique du Québec (INSPQ)

## Responsable du projet

Magalie Canuel  
Conseillère scientifique  
Direction de la santé  
environnementale et de la toxicologie  
Institut national de santé publique du Québec  
945, avenue Wolfe, 4<sup>e</sup> étage  
Québec (Québec) G1V 5B3  
Tél. : 418 650-5115, poste 5224  
Courriel :  
[magalie.canuel@inspq.qc.ca](mailto:magalie.canuel@inspq.qc.ca)

## Autres partenaires

- Statistique Canada
- Institut de la statistique du Québec
- Ministère de la Santé et des Services sociaux (MSSS)
- Autres ministères et organismes du gouvernement du Québec

## Début et fin du projet

Mars 2015 à mars 2017



## DÉMARCHE

Chaque indicateur diffusé dans le portail de l'Infocentre sera revu afin de documenter sa pertinence pour la surveillance en lien avec les changements climatiques. Les indicateurs identifiés seront évalués par des experts dans le domaine afin de déterminer leur pertinence à être analysés et diffusés sur des portails destinés au grand public.

Les questionnaires des principales enquêtes de santé réalisées par Statistique Canada seront analysés afin d'identifier de nouveaux indicateurs en lien avec les changements climatiques. Des experts se positionneront sur la pertinence de ces indicateurs et sur la méthodologie à employer pour les développer. Ces nouveaux indicateurs seront évalués, et ils pourraient être diffusés sur des portails pour le grand public.

Pour certains de ces indicateurs (provenant de l'Infocentre de santé publique ou ceux nouvellement développés), les résultats pourraient être analysés sous forme de feuillets, de rapports ou de tableaux d'indicateurs.

## RETOMBÉES ESCOMPTÉES

La surveillance temporelle de ces indicateurs devrait permettre de détecter, d'investiguer et d'atténuer les effets sanitaires néfastes liés aux changements climatiques ainsi que les facteurs qui y sont liés.

## RÉSULTATS

Les sources des données suivantes ont été examinées afin d'identifier des indicateurs en lien avec les changements climatiques : les enquêtes populationnelles de santé de Statistique Canada, les enquêtes populationnelles du ministère de la Santé et des Services sociaux (MSSS), les indicateurs diffusés dans l'Infocentre de santé publique et le Système intégré de surveillance des maladies chroniques du Québec (SISMACQ).

L'Enquête sur la santé dans les collectivités canadiennes (ESCC) a connu un important remaniement en 2015, qui impliquait entre autres une révision du contenu de l'enquête. Ainsi, des questions en lien avec les allergies et le rhume des foins sont maintenant intégrées à l'ESCC. Puisque ces questions sont dans le contenu commun de l'ESCC, il sera possible d'obtenir les statistiques à chaque cycle de collecte et il sera par conséquent pertinent de les analyser dans un contexte de changements climatiques. D'ailleurs, des questions en lien avec les allergies (rhinite allergique, rhume des foins, herbe à poux) sont aussi présentes dans les deux enquêtes de santé québécoise (EQSP et EQSJS). Des rapports de surveillance sont déjà prévus pour ces indicateurs, mais il serait intéressant d'ajouter une section en lien avec les changements climatiques, de comparer ces résultats avec les données de l'ESCC ainsi que de voir s'il existe une corrélation entre la distribution géographique de l'herbe à poux (projet de cartographie en développement) et la prévalence des symptômes d'allergies.

Le SISMACQ pourrait être un bon outil pour effectuer la surveillance des impacts psychosociaux après un sinistre ou un événement météorologique extrême (EME). En théorie, il pourrait permettre d'estimer des changements dans la prévalence de certains impacts sanitaires, comme les symptômes de dépression, d'anxiété ou du trouble de stress post-traumatique ou d'intoxication. Toutefois, il faudrait vérifier si le SISMACQ serait effectivement capable de détecter des augmentations de cas lors de tels événements, en termes de puissance statistique sur des sous-ensembles populationnels restreints. Une étude exploratoire serait donc à prévoir au cours de la prochaine année.

Des rapports en lien avec les comportements pro-environnementaux (enquête sur les ménages et l'environnement) et les comportements de protection contre le soleil (ESCC) pourraient être produits puisque les données de ces indicateurs sont présentement disponibles. De plus, le registre des cancers sera éventuellement amélioré pour permettre une meilleure classification des cancers de la peau, ce qui pourra permettre d'effectuer la surveillance de la prévalence de ces cancers en lien avec les changements climatiques.

Finalement, une étude approfondie des sources de données a permis de déterminer qu'il y a encore peu de données qui permettent de faire la surveillance épidémiologique de l'adaptation aux changements climatiques. Les sujets sont orientés principalement vers les allergies aux pollens ou les comportements en lien avec les rayons UV. Pourtant, l'adaptation aux changements climatiques devrait couvrir plusieurs autres aspects, tels que l'adaptation aux EME (p. ex., inondations, vagues de chaleur), la santé occupationnelle ou l'émergence de maladies vectorielles (p. ex. maladie de Lyme). Les indicateurs en lien avec les changements climatiques commencent à être intégrés aux plans de surveillance, ce qui devrait améliorer la disponibilité des données au cours des prochaines années.