

Étude de l'impact de la variabilité climatique sur l'incidence des zoonoses entériques au Québec

CONTEXTE

Le Québec se place en chef de file parmi les provinces canadiennes pour la mise en place d'initiatives en lien avec les changements climatiques (1). Les initiatives québécoises d'adaptation aux changements climatiques prennent en considération plusieurs éléments tels que la sécurité alimentaire, les tempêtes, les inondations, la qualité de l'air, les canicules et les maladies infectieuses.

Malgré une importante littérature scientifique ciblant l'impact du climat sur les maladies zoonotiques, l'impact sur les zoonoses entériques, spécifiquement, reste très peu documenté, ce qui pourrait limiter notre capacité à identifier et à implanter des processus optimaux d'adaptation aux changements climatiques (2).

Cette étude 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

L'objectif principal de ce projet est d'étudier l'association entre la variation de la température et l'incidence des infections à quatre microorganismes zoonotiques chez l'humain au Québec, pour la période 2000-2015.

L'étude proposée ciblera quatre pathogènes dont l'infection est à déclaration obligatoire au Québec, à savoir : *Campylobacter*, *Salmonella*, *Cryptosporidium* et *Giardia*.

Cette étude permettra ainsi d'évaluer l'impact de la variabilité climatique sur l'incidence de ces zoonoses entériques au Québec, et de dégager des connaissances sur le degré de vulnérabilité du Québec face aux changements climatiques en lien avec ces zoonoses.

DÉMARCHE

La relation entre l'incidence hebdomadaire de quatre maladies entériques et les changements de température extérieure dans la période temporelle récente précédant les cas (approximativement une à six semaines) sera modélisée. Chacune des quatre maladies visées sera traitée séparément.

Trois facteurs principaux seront considérés dans l'analyse :

1. La température ambiante extérieure;
2. La région sociosanitaire, qui sera incluse de manière catégorique afin de contrôler l'effet de climat local et de prendre en compte les différences démographiques et autres susceptibles d'exister d'une région à l'autre;
3. La semaine d'étude et la saison, pour corriger l'effet des tendances temporelles à plus long terme sur l'incidence des maladies visées.

Organisme responsable

Laboratoire de santé publique du Québec de l'Institut national de santé publique du Québec (LSPQ-INSPQ)

Responsable du projet

Sadjia Bekal
Coordonnatrice du groupe expert zoonoses entériques
Laboratoire de santé publique du Québec
20045, chemin Sainte-Marie
Sainte-Anne-de-Bellevue
(Québec) H9X 3R5
Tél. : 514 457-2070, poste 2336
Courriel : sadjia.bekal@inspq.qc.ca

Autres partenaires

- Institut national de santé publique du Québec (INSPQ)
- Laboratoire national de microbiologie de l'Agence de la santé publique du Canada (ASPC)
- Ministère de la Santé et des Services sociaux (MSSS)

Début et fin du projet

Juillet 2016 à mars 2017



RETOMBÉES ESCOMPTÉES

Cette étude permettra de documenter le lien entre l'incidence des zoonoses entériques et les variations climatiques au Québec. Les résultats contribueront à :

- Évaluer la vulnérabilité du Québec quant à l'impact des changements climatiques sur la santé publique en lien avec les zoonoses entériques;
- Prioriser, parmi maladies infectieuses, les actions en lien avec les changements climatiques, et ce, sur une base éclairée;
- Aider à la planification de stratégies permettant de minimiser l'impact des changements climatiques sur la santé publique.

Ces connaissances pourront également être utilisées de façon transversale dans la gestion et le contrôle de la salubrité alimentaire et aiguiller les recherches interreliées.

Spécifiquement, les livrables attendus sont, sous forme de rapports et de publications à comité de pairs :

- Un portrait de l'effet de la température sur l'incidence humaine des zoonoses entériques ciblées par cette analyse menée au Québec;
- Une meilleure connaissance de l'impact éventuel des changements climatiques sur les zoonoses entériques au Québec;
- Un levier aux principaux acteurs en santé publique pour la priorisation et l'élaboration de guides et de plans d'action en vue d'atténuer l'impact des changements climatiques sur la santé des Québécois.

RÉSULTATS

À venir à la fin du projet.

RÉFÉRENCES

1. Austin SE, Ford JD, Berrang-Ford L, Araos M, Parker S, Fleury MD. Public health adaptation to climate change in Canadian jurisdictions. *Int J Environ Res Public Health* [En ligne]. 2015 Jan 12;12(1): 623-51. Disponible: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4306883> DOI: 10.3390/ijerph120100623
2. Fleury M, Charron DF, Holt JD, Allen OB, Maarouf AR. A time series analysis of the relationship of ambient temperature and common bacterial enteric infections in two Canadian provinces. *Int J Biometeorol* [En ligne]. 2006 Jul;50(6):385-91. Disponible: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16575582> DOI: 10.1007/s00484-006-0028-9