

ÉTUDE DES VULNÉRABILITÉS SANITAIRES AUX ÉVÉNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES EXTRÊMES ET ÉLABORATION DE SEUILS D'ALERTE POUR LE QUÉBEC



VULNÉRABILITÉS, IMPACTS ET ADAPTATION
PROGRAMME : SANTÉ

DÉBUT ET DURÉE DU PROJET
JUILLET 2017 • 3 ans

INFORMATION
projet@ouranos.ca
514 282-6464
www.ouranos.ca

RESPONSABLES SCIENTIFIQUES

- Fateh Chebana, INRS-ETE
- Céline Campagna, INSPQ

AUTRE PARTICIPANT

- Santé Canada

FINANCEMENT



CONTEXTE

La relation entre les variables météorologiques et la mortalité ou la morbidité, est spécifique à une région géographique, une variable sanitaire (p. ex. décès, hospitalisations, maladies spécifiques) ou des variables météorologiques. Au Québec, les seuils d'alerte du système SUPREME, initialement développés pour la chaleur et mortalité toutes causes, doivent maintenant être adaptés pour d'autres impacts sanitaires spécifiques pouvant être liés à des phénomènes météorologiques comme le verglas, les tempêtes estivales ou hivernales, etc. Pour cela, les relations entre les variables météorologiques (ou certains aléas naturels en découlant) et les maladies doivent d'abord être étudiées. Au Québec, la relation entre le climat et les maladies cardiovasculaires est connue, mais la relation avec d'autres syndromes sanitaires, dont les blessures (e.g. fractures causées par des chutes), les maladies respiratoires et gastro-intestinales restent à caractériser.

OBJECTIFS

Raffiner l'élaboration de seuils météorologiques d'alertes sanitaires pour plusieurs situations d'extrême importance pour l'adaptation aux changements climatiques en santé, pour le Québec et le Canada.

MÉTHODOLOGIE

- Reproduction de la méthodologie de calcul des seuils déjà élaborée par l'INSPQ aux épisodes de froid extrême et à d'autres syndromes sanitaires;
- Exploration de la relation climat-santé selon de nouvelles méthodologies de modélisation et calcul, pour le Québec et l'Ontario;
- Application de la méthodologie choisie, si concluante, au calcul de seuils indicateurs pour la chaleur et d'autres syndromes sanitaires pertinents.

RÉSULTATS ATTENDUS

Ce projet permettra le développement de méthodologies de calcul flexibles pour des seuils météorologique d'alertes sanitaires applicables à diverses situations et aléas météorologiques plus pertinents selon les régions et les saisons. Ces nouveaux seuils seront intégré dans les systèmes d'alerte existants.

RETOMBÉES POUR L'ADAPTATION

Les résultats obtenus, tant les seuils que les méthodologies de calcul, pourront être appliqués à des systèmes d'alerte, comme l'outil existant SUPREME du Gouvernement du Québec et ses développements futurs, afin de mieux outiller les intervenants de santé publique lors des aléas météorologiques amplifiés par les changements climatiques.

Les techniques de calcul développées pourront être adaptées à d'autres domaines d'applications en adaptation aux changements climatiques, comme le tourisme et le transport.

Les résultats de ce projet aideront aussi les acteurs municipaux en protection civile et gestion des risques météorologique à mieux se préparer et cibler les interventions les plus appropriées en fonction des populations les plus à risque.