

# Les changements climatiques augmentent les risques de maladies infectieuses pour les Canadiens et les Canadiennes

LA SANTÉ DES CANADIENS ET DES CANADIENNES  
DANS UN CLIMAT EN CHANGEMENT : ÉVALUATION  
SCIENTIFIQUE 2022

Les maladies infectieuses, les agents pathogènes et les vecteurs sont sensibles aux changements environnementaux et climatiques. L'augmentation des températures et la fluctuation des précipitations au Canada rendront probablement les milieux plus propices à l'apparition de maladies infectieuses associées aux changements climatiques dans de nouvelles régions, à l'élargissement et au déplacement de l'aire de répartition de ces maladies, ainsi qu'à l'augmentation de leur nombre ou de leur abondance.

Des maladies infectieuses nouvelles au Canada peuvent se propager vers le nord à partir des États-Unis, et d'ailleurs dans le monde, par des personnes, des marchandises ou des animaux sauvages.

**On s'attend à ce que des tiques et des maladies transmises par les tiques apparaissent ou continuent de se propager au Canada, sous l'effet du réchauffement du climat**



Gouvernement  
du Canada

Government  
of Canada

Canada

- La maladie de Lyme, qui se transmet par des tiques à pattes noires, est apparue au Canada et s'est propagée vers le nord sous l'effet des changements climatiques, entraînant une hausse fulgurante des cas observés chez les humains de 2004 à 2019
- D'autres maladies transmises par des tiques à pattes noires, comme l'anaplasmose, la babésiose, le virus de Powassan et *Borrelia miyamotoi*, devraient aussi se propager au Canada

### **On observe également au Canada l'émergence ou le déplacement de moustiques et des maladies à transmission vectorielle qu'ils causent**

- Il est possible que l'apparition de l'encéphalite équine de l'Est et de l'infection par le virus du Nil occidental ait été facilitée par un changement climatique
- On remarque déjà au Canada la présence de plusieurs maladies pouvant être transmises par des moustiques et sur lesquelles les changements climatiques pourraient avoir un effet – que l'on pense notamment au virus Snowshoe hare ou au virus Jamestown Canyon
- Les températures plus chaudes favorisent la survie des vecteurs exotiques qui sont introduits au Canada, ce qui augmente le risque de transmission des maladies véhiculées par ces agents (p. ex. dengue, fièvre Chikungunya, fièvre Zika)

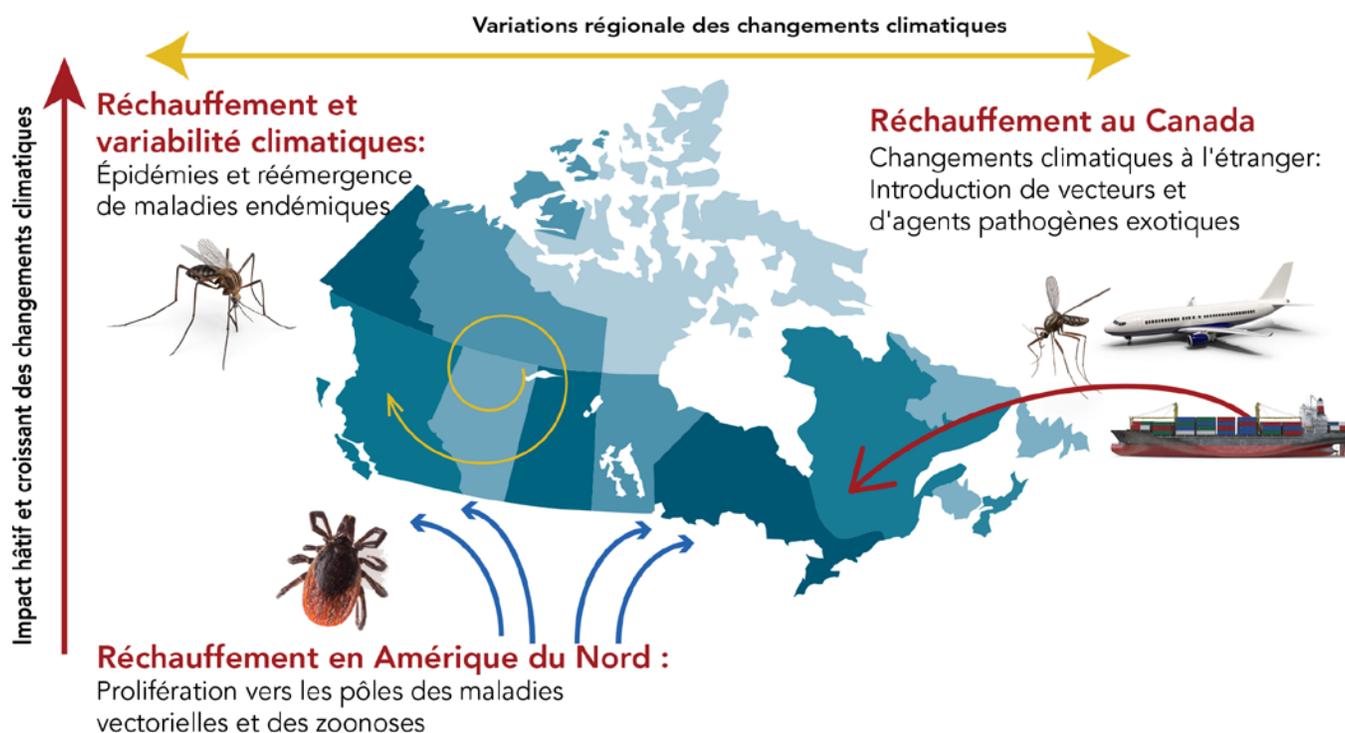
### **Les changements climatiques ont également une incidence sur les maladies qui sont transmises directement aux humains par des animaux (c.-à-d. les zoonoses) ou l'environnement**

- La rage chez les renards arctiques est préoccupante, car l'Arctique se réchauffe plus rapidement que le sud du Canada, ce qui a une incidence sur l'écologie de cette espèce
- Le syndrome pulmonaire à hantavirus, porté par la souris, est une maladie sensible au climat, mais on ne sait pas encore comment les changements climatiques l'influenceront au Canada
- *Cryptococcus gattii*, la blastomycose et la coccidioïdomycose sont des infections fongiques présentes au Canada, et les changements de température et de précipitations prévus pourraient modifier les risques qui y sont associés

Les conditions météorologiques et climatiques ont également une incidence sur les maladies transmises d'humain à humain. Par exemple, les infections respiratoires sont plus répandues durant l'hiver, et les hivers plus chauds peuvent entraîner une propagation plus généralisée de la grippe l'année suivante.



## Effets des changements climatiques sur les risques de maladies infectieuses au Canada



### Les mesures d'adaptation fondées sur la modélisation et sur l'évaluation des risques, combinées à des mesures préventives, peuvent réduire considérablement les effets sur la santé

Les professionnels de la santé publique et les particuliers ont un rôle clé à jouer dans la réduction des risques. Les mesures d'adaptation peuvent consister en une évaluation des risques pour la santé et des vulnérabilités, en la mise en place de systèmes intégrés de surveillance et d'alerte précoce, en l'établissement de diagnostics exacts en laboratoire, ainsi qu'en

l'élaboration de lignes directrices ou de conseils de santé publique et la communication des risques. Il est également important d'adopter l'approche « Un monde, une santé », qui intègre des facteurs liés à la santé humaine, à la santé des animaux et à la salubrité de l'environnement, pour lutter contre les maladies infectieuses.

Les Canadiens doivent comprendre les risques et réaliser l'importance d'en tenir compte, et doivent aussi savoir quelles mesures de protection prendre et être disposés à les appliquer.

Ces mesures peuvent comprendre les suivantes :

- Porter des vêtements traités avec un insecticide (la perméthrine) ou un insectifuge
- Vérifier la présence de tiques et les retirer rapidement après un séjour à l'extérieur



- Pratiquer une bonne hygiène des mains après avoir été en contact avec des animaux sauvages, des animaux de ferme ou des animaux de compagnie
- Appliquer des méthodes de lutte antivectorielle ou d'aménagement du paysage pour limiter l'établissement ou l'expansion des vecteurs

**Certaines populations étant plus à risque, il s'impose d'adopter une approche équitable en matière de protection de la santé**

Il est de plus en plus reconnu que les changements climatiques exacerberont les inégalités en matière de santé. Les maladies infectieuses associées au climat sont plus susceptibles d'avoir des effets disproportionnés chez les personnes qui présentent des déterminants d'un mauvais état de santé (p. ex. faible revenu, logement non conforme aux normes, insécurité alimentaire), lesquelles ont en outre une capacité limitée à prendre des mesures de protection. Le risque d'exposition pourrait aussi être plus élevé pour les Premières Nations, les Inuits et les Métis, en raison de leur forte dépendance envers les aliments traditionnels récoltés et les activités axées sur la terre, comme la chasse.

#### Ressources utiles

- [Changement climatique et maladies infectieuses : Les défis](#)
- [Changement climatique et maladies infectieuses : Les solutions](#)
- [Maladie de Lyme \(pour le public et les professionnels de la santé\)](#)
- [Virus du Nil occidental \(pour le public et les professionnels de la santé\)](#)

#### Source

Ogden, N. H., Bouchard, C., Brankston, G., Brown, E. M., Corrin, T., Dibernardo, A., Drebot, M. A., Fisman, D. N., Galanis, E., Greer, A., Jenkins, E., Kus, J. V., Leighton, P. A., Lindsay, L. R., Lowe, A.-M., Ludwig, A., Morris, S. K., Ng, V., Vrbova, L., Waddell, L., et Wood, H. (2022). Maladies infectieuses. Dans P. Berry et R. Schnitter (éd.), [La santé des Canadiens et des Canadiennes dans un climat en changement : faire progresser nos connaissances pour agir](#). Ottawa (Ontario) : gouvernement du Canada.

