

Travailleurs à risque de contracter des zoonoses jugées prioritaires par l'Observatoire multipartite québécois sur les zoonoses et l'adaptation aux changements climatiques

Laurie-Maude Drapeau¹, Sadjia Bekal², Geneviève Germain^{1,3}

Alejandra Irace-Cima^{1,4}, Marie-Pascale Sassine¹, Audrey Simon^{3,5}, Julio Soto^{1,4}, Karine Thivierge^{2,6}, France Tissot¹, Ariane Adam-Poupart^{1,4}

¹ Institut national de santé publique du Québec, Québec, Canada; ² Laboratoire de santé publique du Québec, Québec, Canada; ³ Observatoire multipartite québécois sur les zoonoses et l'adaptation aux changements climatiques, Québec, Canada; ⁴ École de santé publique de l'Université de Montréal (ESPUM), Québec, Canada; ⁵ Groupe de recherche en épidémiologie des zoonoses et santé publique (GREZOSP), Faculté de médecine vétérinaire (FMV), Université de Montréal, Québec, Canada; ⁶ Institut de parasitologie, Faculté des sciences de l'agriculture et de l'environnement, Université McGill, Québec, Canada.

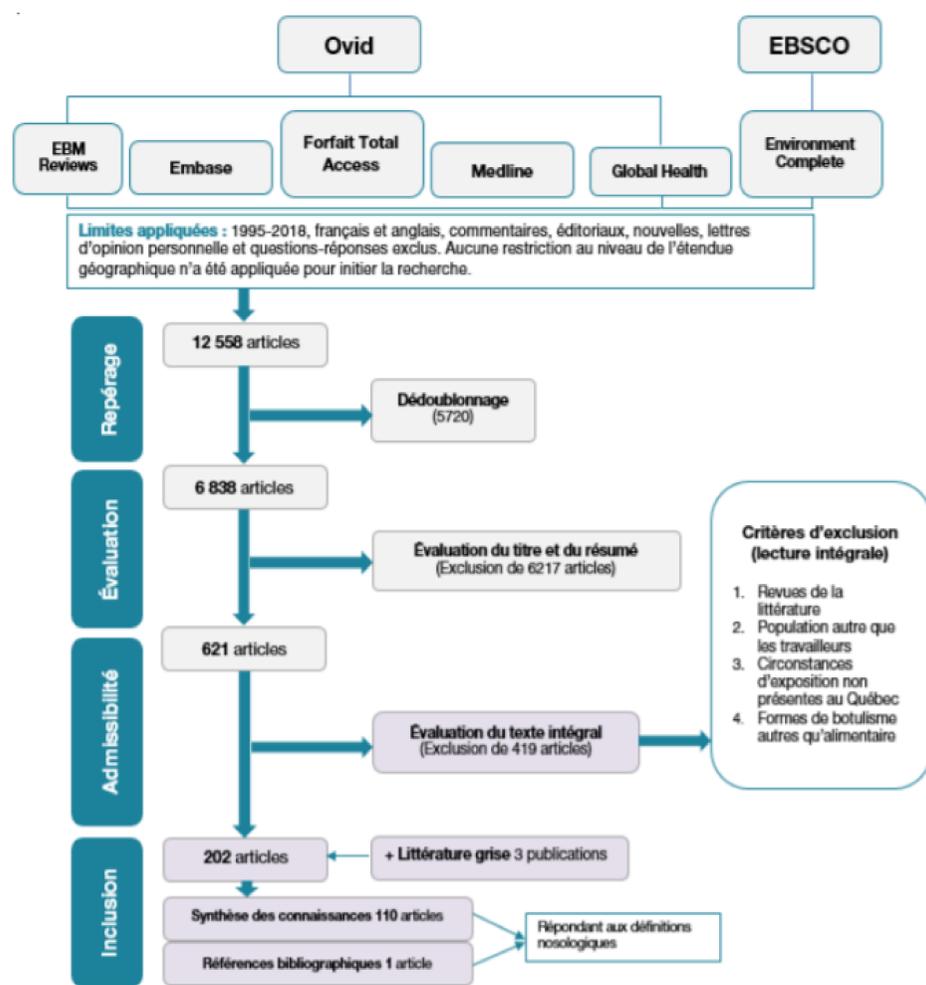
Contexte & objectif

- Les changements climatiques influencent le cycle de vie et la répartition géographique des vecteurs, des hôtes, des réservoirs et des agents pathogènes responsables de zoonoses¹.
- Au Québec, 14 zoonoses ont été identifiées prioritaires par l'Observatoire multipartite québécois sur les zoonoses et l'adaptation aux changements climatiques^{2,3}.
- Les populations à risque de contracter ces zoonoses sont relativement bien documentées à l'exception des travailleurs.
- Cette étude visait à répondre à cette lacune, en dressant un portrait des professions et des secteurs d'activité économique les plus à risque d'acquisition de ces zoonoses.

- Zoonoses prioritaires entériques: campylobactériose, cryptosporidiose, *Escherichia coli* vérocytotoxinogène, giardiase, listériose et salmonellose
- Zoonoses prioritaires non entériques à transmission non vectorielle: botulisme d'origine alimentaire au Nunavik, fièvre Q, influenza aviaire et porcine, rage et syndrome pulmonaire à hantavirus
- Zoonoses prioritaires à transmission vectorielle: maladie de Lyme, virus du Nil occidental et encéphalite équine de l'Est

Méthodologie

- Le diagramme de flux présente le processus de recherche documentaire et de sélection des études:



Résultats

- ❑ Zoonoses les plus fréquemment signalées dans la littérature chez les travailleurs: **zoonoses entériques** (principalement la salmonellose et la cryptosporidiose), suivies des **zoonoses non entériques à transmission non vectorielle** (majoritairement la fièvre Q) et des **zoonoses à transmission vectorielle** (principalement la maladie de Lyme).
- ❑ Secteurs d'activité économique les plus fréquemment mentionnés dans la littérature: **agriculture** (incluant les services vétérinaires), suivis des **services de l'administration publique** (incluant la sécurité nationale et la défense) et des **services médicaux et sociaux**.
- ❑ Sous-groupe de travailleurs particulièrement vulnérables: **travailleurs étrangers temporaires (travailleurs agricoles saisonniers)** en raison de:
 - l'accessibilité limitée aux soins de santé publique et de leur statut juridique dans les pays d'accueil;
 - l'accessibilité de base à l'eau déficiente pour se laver les mains dans les champs;
 - l'accueil et l'intégration non réussies et l'isolement social;
 - la situation de précarité vécue par ces travailleurs.
- ❑ **Facteurs de risque à l'acquisition** de zoonoses prioritaires en milieu de travail liés :
 - au **manque de mesures d'hygiène et de protection personnelle** (manger ou fumer pendant le travail, retrait des gants avant le reste de l'équipement de protection personnelle, etc.);
 - aux **pratiques de l'employeur** (absence d'installation sanitaire et manque de sensibilisation en milieu de travail);
 - au **statut d'emploi** (nouvel employé qui en est à ses premières semaines d'emploi, risque plus élevé pour certaines catégories d'emplois avec des tâches manuelles);
 - aux **lieux de travail** (endroits clos, poussiéreux, milieux boisés, etc.).

Discussion & Conclusion

- Les risques de contracter l'une des 14 zoonoses varient d'une profession à l'autre. Certaines professions, comme le personnel militaire, les travailleurs agricoles, le personnel des soins vétérinaires sont identifiées dans la littérature comme étant à risque pour l'acquisition des trois catégories de zoonoses (entériques, non entériques à transmission vectorielle et non entériques à transmission non vectorielle).
- Les travailleurs étrangers temporaires (travailleurs agricoles saisonniers) constituent un sous-groupe de travailleurs identifiés comme présentant une vulnérabilité accrue à l'acquisition de zoonoses prioritaires et pour lesquels une attention particulière doit être accordée en termes de droits sociaux et de soins de santé.
- Les connaissances développées dans cette recherche pourront orienter les pratiques en santé publique et le déploiement de mesures préventives dans les milieux de travail.
- Il serait intéressant de poursuivre le travail en évaluant les mesures mises en place pour protéger la main-d'œuvre contre les zoonoses. Cela permettrait ultimement de déterminer les éventuelles lacunes et de mieux orienter les efforts d'adaptation de la santé publique dans le contexte des changements climatiques.

Références

Pour plus d'informations sur la recherche

¹ Santé Canada, 2008. Répercussion des changements climatiques sur les maladies transmises par l'eau, les aliments, les vecteurs et les rongeurs dans Santé et changements climatiques : évaluation des vulnérabilités et de la capacité d'adaptation du Canada. Rapport gouvernemental. ISBN 978-0-662-08645-1.

² Institut national de santé publique du Québec, 2017. Portrait des zoonoses prioritaires en 2015 par l'Observatoire multipartite québécois sur les zoonoses et l'adaptation aux changements climatiques. Avis scientifique. [En ligne]. Disponible à l'adresse URL : <https://www.inspq.qc.ca/publications/2290>, Page consultée le 28 novembre 2019

³ Institut national de santé publique du Québec, 2018. Priorisation des zoonoses au Québec dans un contexte d'adaptation aux changements climatiques à l'aide d'un outil d'aide à la décision multicritère. Avis scientifique. [En ligne]. Disponible à l'adresse URL : <https://www.inspq.qc.ca/publications/2432>, Page consultée le 28 novembre 2019

Drapeau, L.-M., Adam-Poupart, A., Irace-Cima, A., Tissot, F., Germain, G., Soto, J., Sassine, M.-P., Thivierge, K., Sadjia, B., & Simon, A. (2021). Zoonoses en milieu professionnel : portrait des vulnérabilités et identification des besoins au Québec (p. 232). Institut national de santé publique du Québec. <https://www.inspq.qc.ca/sites/default/files/publications/2761-zoonoses-milieu-professionnel-vulnerabilites.pdf>

Adam-Poupart, A., Drapeau, L.-M., Bekal, S., Germain, G., Irace-Cima, A., Sassine, M.-P., Simon, A., Soto, J., Thivierge, K., Tissot, F. (2021). Professions à risque pour l'acquisition des zoonoses d'importance pour la santé publique au Québec. Relevé des maladies transmissibles au Canada 2021;47(1):56-67. <https://doi.org/10.14745/ccdr.v47i01a08f>