

## 1 CONTEXTE ET OBJECTIFS

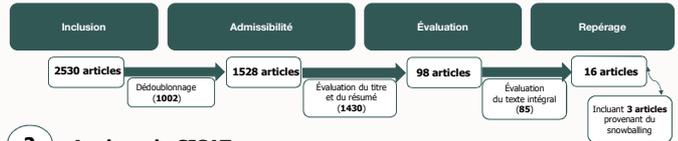
La maladie de Lyme est en émergence dans le sud du Québec et le réchauffement du climat amène des conditions météorologiques propices à l'élargissement de l'aire de répartition de *I. scapularis* vers le nord. Les travailleurs extérieurs constituent un groupe particulièrement à risque d'acquisition de la maladie de Lyme. Comparativement à la population générale, ils fréquentent davantage les environnements à risque et peuvent être exposés de façon prolongée à ces derniers. Peu de données sont disponibles concernant le risque d'acquisition de la maladie de Lyme chez les travailleurs au Québec. Le développement de connaissances en lien avec la santé au travail reste à faire.

### Objectifs :

- Déterminer les profils spécifiques (professions et secteurs d'activité économique - SAE) des travailleurs vulnérables à la maladie de Lyme au Québec, ainsi que les facteurs individuels et liés au travail qui accroissent leur risque d'acquisition, à l'aide d'une revue de la littérature;
- Répertorier, parmi les quatre régions sociosanitaires (RSS) les plus à risque pour l'acquisition de la maladie de Lyme au Québec, soit la Montérégie, l'Estrie, la Mauricie-et-Centre-du-Québec ainsi que l'Outaouais, les secteurs d'activité économique à risque présents sur leur territoire à l'aide du Système d'information en santé au travail (SISAT).

## 2 MÉTHODE

### 1 Revue de la littérature



### 2 Analyse du SISAT

Le SISAT est un système d'information qui vise à soutenir les professionnels du Réseau de santé publique en santé au travail (RSPSAT) dans leurs interventions en entreprise.<sup>1</sup>

- Les secteurs et les professions à risque mentionnés dans la littérature scientifique ont été associés aux codes des secteurs d'activité économiques (SAE) et de classification des activités économiques du Québec (CAEQ) leur correspondant.
- Les données ont été extraites du SISAT pour les 4 RSS visées (Estrie, Montérégie, Mauricie-et-Centre-du-Québec et Outaouais). L'extraction a permis d'obtenir tous les SAE et CAEQ répertoriés par RSS.

<sup>1</sup> <https://www.inspq.ca/surveillance-en-sante-au-travail/systeme-d-information-en-sante-au-travail>

## 3 RÉSULTATS

### 1 Professions, SAE et facteurs de risque à l'acquisition de la maladie de Lyme identifiés :

#### □ Professions/SAE identifiés dans la littérature scientifique (étude) ou grise

- **Travailleurs forestiers** (SAE 003 Forêt et scierie) (n = 9 études)\* et **agricoles** (SAE 026 Agriculture) (n = 4 études)\*\*
- **Membres de la Défense** (SAE 011 Administration publique) (n = 6 études)
- **Chasseurs professionnels** (SAE 031 Chasse et piégeage) (n = 1 étude)
- **Travailleurs de la construction** (SAE 001 Bâtiments et travaux publics) (n = 1 étude)
- **Vétérinaires** (SAE 026 Agriculture) (litt. grise)
- **Monteurs de lignes** (SAE 022 Communications, transport d'énergie électrique et autres services publics) (litt. grise)
- **Employés à l'entretien des routes, conducteurs de machinerie forestière** (SAE 015 Transport et entreposage) (litt. grise)
- **Employés municipaux** (voirie, aménagement paysager et entretien des espaces verts, pompiers, policiers) (SAE 011 Administration publique) (litt. grise)
- **Arpenteurs, agents de la faune, biologistes, naturalistes, employés des camps de vacances, employés des parcs provinciaux, employés de terrains de camping** (SAE 021 Autres services commerciaux et personnels) (litt. grise)

\*Dont 1 étude traitant à la fois des travailleurs forestiers ainsi que des militaires

\*\*Ces 4 études traitaient à la fois des travailleurs agricoles et forestiers et sont incluses dans les 9 études du secteur Forêt et scierie

#### □ Facteurs de risque identifiés dans la littérature scientifique

##### Comportements des travailleurs

- Retrait urgent de la tique (sans délai et avec les doigts)
- Traitement *in situ* de la tique (essence ou alcool)

##### Profil sociodémographique

- **Travailleurs immigrants et saisonniers** (barrière de la langue, problématique peu connue dans le pays d'origine, souvent employés comme ouvriers à l'extérieur)
- **Travailleurs autonomes** (non couverts par les services de santé préventifs)

##### Tâches du travailleur

- Tâches manuelles complexes versus simples amenant plus de contact avec la végétation
- Entraînements amenant les militaires à ramper, se cacher dans les environnements à risque

### 2 Présence des SAE/CAEQ à risque dans les RSS :

- **Forêt et scierie (exploitation forestière)** : 4 RSS
- **Agriculture (culture, horticulture et services relatifs aux cultures)** : 4 RSS
- **Administration publique (membres de la Défense)** : Mauricie-et-Centre-du-Québec
- **Chasse (activités de piégeage)** : Montérégie

## 4 DISCUSSION

### Professionnels à risque d'acquisition de la maladie de Lyme

Parmi les travailleurs du secteur de la foresterie, ceux occupant des emplois techniques (bûcherons et sylviculteurs principalement) sont particulièrement à risque d'acquies la maladie. Les membres de la Défense se comportent différemment dans l'environnement extérieur, se cachant souvent dans la végétation basse et les feuilles mortes. Les chasseurs sont vulnérables à l'infection en raison leur environnement de travail propice aux tiques (présence de grands mammifères sauvages).

### Vulnérabilité accrue chez certains travailleurs

Les travailleurs immigrants devraient être mis au courant des risques associés à leur nouvel environnement de vie et de travail, tout comme les travailleurs saisonniers.

### Comportements à risque des travailleurs

Les travailleurs n'utilisent pas toujours la bonne méthode pour retirer les tiques, ce qui accentue leur vulnérabilité.

## 5 CONCLUSION

- ❖ Bien que la revue de la littérature ait permis d'identifier des secteurs d'activité à risque, peu d'études ont mis en évidence des facteurs de risque concrets.
- ❖ Les travailleurs forestiers, en particulier les bûcherons et les sylviculteurs, ainsi que les membres de la Défense devraient être sensibilisés prioritairement quant au risque d'acquisition de la maladie lié à leur emploi et informés sur la procédure à suivre en cas de piqûre de tique. Une sensibilisation auprès des étudiants en foresterie, plus spécifiquement ceux des écoles techniques serait également à envisager.
- ❖ L'accès aux données concernant le nombre d'établissements et de travailleurs pour chacun des SAE et CAEQ, par RSS, permettrait de mieux orienter les interventions des équipes de santé au travail.

## 6 REFERENCES

- Anna et coll. (2012). *MSMR*, 19(10).
- Bisik (2009). *ANN AGR ENV MED*, 16(2), 211-217.
- Cetin et coll. (2006). *WIEN KLIN WOCHENSCHR*, 118(21/22), 677-681. DOI: [10.1007/s00508-006-0694-x](https://doi.org/10.1007/s00508-006-0694-x)
- Charante et coll. (1998). *EUR J EPIDEMIO*, 14(2), 109-116. DOI: [10.1023/A:1007400327007](https://doi.org/10.1023/A:1007400327007)
- Cinco et coll. (2004). *J CLIN MICROBIOL INFECT*, 10(12), 1056-1061. DOI: [10.1111/j.1469-0699.2004.01026.x](https://doi.org/10.1111/j.1469-0699.2004.01026.x)
- Di Renzi et coll. (2010). *EUR J CLIN MICROBIOL INFECT DIS*, 29(12), 1579-1581. DOI: [10.1007/s10996-010-1028-6](https://doi.org/10.1007/s10996-010-1028-6)
- Hurt & Dorney. (2014). *MSMR*, 21(5), 13-15.
- Jovanovic et coll. (2015). *Brazilian Journal of Microbiology*, 46(3), 807-814. DOI: [10.1590/S1517-838463201409698](https://doi.org/10.1590/S1517-838463201409698)
- Kaya et coll. (2008). *New Microbiologica*, 31(2), 203-209.
- Panczuk et coll. (2016). *J Vector Borne Dis*, 53(4), 348-354.
- Parkinson et coll. (1996). Center to Protect Workers' Rights.
- Rigaud et coll. (2016). *Clinical Microbiology and Infection*, 22(8), 735. DOI: [10.1016/j.cmi.2016.05.014](https://doi.org/10.1016/j.cmi.2016.05.014)
- Rossi et coll. (2015). *MSMR*, 22(3), 2-10.
- Stamouli et coll. (2000). *EUR J EPIDEMIO*, 16(5), 495-496. DOI: [10.1023/A:1007657430880](https://doi.org/10.1023/A:1007657430880)
- The disease among U.S. military members, active and reserve component, 2001-2008. (2009). *MSMR*, 16(7), 2-4.
- Tonao et coll. (2005). *EUR J CLIN MICROBIOL INFECT DIS*, 24(7), 457-63.