

Identification de la présence et de la répartition géographique des tiques *Ixodes scapularis* infectées par *Borrelia burgdorferi* dans la région des Laurentides.

CONTEXTE

La maladie de Lyme est en émergence au Québec. À ce jour, le programme de surveillance de la maladie de Lyme du Québec n'a identifié la présence de la tique infectée que sur de rares parcelles du territoire des Laurentides. Ce projet vient donc compléter la proposition de surveillance intégrée pour la maladie de Lyme au Québec, datant de 2014, en ajoutant une région limitrophe à celles déjà ciblées pour l'évaluation de l'émergence de la tique infectée par *Borrelia burgdorferi* au Québec. Le vaste territoire de la région des Laurentides s'étend considérablement selon un axe nord-sud. Cela offre l'opportunité d'évaluer la présence de la tique infectée selon un gradient géographique ainsi que dans de nombreux sites de plein air répartis le long de cet axe.

OBJECTIFS

- Identifier la présence des tiques *Ixodes scapularis* (*I. scapularis*) sur le territoire des Laurentides en fonction de la répartition géographique et de la variation
- Établir la prévalence d'infection par *Borrelia burgdorferi* parmi les *I. scapularis* récoltées en fonction de la répartition géographique et de la variation saisonnière
- Déterminer les niveaux de risque pour la maladie de Lyme dans la région des Laurentides et produire une cartographie
- Déterminer les interventions de santé publique à recommander pour la région des Laurentides en fonction des résultats de l'étude
- Produire des données de base historiques qui permettront de suivre la progression de la maladie de Lyme dans la région des Laurentides

Organisme responsable

Direction de santé publique des Laurentides

Responsable du projet

Dre Marie-Claude Lacombe

Autres partenaires

Faculté de médecine vétérinaire,

Début et fin du projet

Automne 2015
au
Printemps 2017

DÉMARCHE

Identification des sites de collecte de tiques présentant des habitats compatibles avec l'écologie des *I. scapularis* et accessibles au public. Collecte selon la méthode de la flanelle standardisée (voir référence). Envoi de toutes les tiques collectées au Laboratoire de santé publique du Québec (LSPQ) pour identification. Envoi des tiques *I. scapularis* au Laboratoire national de microbiologie (LMN) pour analyse moléculaire (détection de *B. burgdorferi*, *B. microti* et *A. phagocytophilum*). Analyse de tous les résultats pour l'ensemble des sites à l'étude en fonction du gradient géographique et du moment de la récolte. Identification et cartographie des niveaux de risque pour la maladie de Lyme selon les critères du document PPSI de l'INSPQ.

RÉFÉRENCES

Direction des risques biologiques et de la santé au travail, INSPQ; *Proposition d'un programme pour la surveillance intégrée de la maladie de Lyme et des autres maladies transmises par la tique Ixodes scapularis au Québec*. Février 2014.

https://www.inspq.qc.ca/pdf/publications/1819_Programme_Maladie_Lyme.pdf

RETOMBÉES ESCOMPTÉES

Une meilleure connaissance de la présence de la tique infectée dans la région permettra à la DSP des Laurentides de déterminer les interventions de santé publique appropriées au territoire. Pour cette même raison, cette connaissance suscitera l'intérêt des régions socio-sanitaires avoisinantes. La communication des niveaux de risque pour la maladie de Lyme à la population et aux professionnels de la santé sera mieux documentée.

Le projet fournira des données de base historiques qui permettront de mieux suivre la progression de la maladie de Lyme dans le contexte des changements climatiques. Ces données seront pertinentes pour le programme de surveillance intégrée de la maladie de Lyme.

RÉSULTATS

À venir à la fin du projet.