

Soutenance de thèse de doctorat



**Marion
Ripoche**

**Mercredi
18 avril 2018
9 h**

Faculté de médecine vétérinaire
Salle 0448 (1500 des Vét.)

JURY

Denise Bélanger	Présidente rapporteuse
Patrick Leighton	Directeur de recherche
Antoinette Ludwig	Codirectrice de recherche
Nicholas Ogden	Codirecteur de recherche
Erin Elizabeth Rees	Membre du jury
Karine Chalvet-Monfray	Examinatrice externe
Christopher F. Prada	Représentant du doyen de la Faculté

Faculté de médecine vétérinaire

Université 
de Montréal

« ESTIMER LE RISQUE ASSOCIÉ AUX MALADIES VECTORIELLES DANS UN CONTEXTE D'ÉMERGENCE: CAS DE LA MALADIE DE LYME ET DU VIRUS DU NIL OCCIDENTAL AU QUÉBEC »

Depuis quelques décennies, les maladies vectorielles, maladies transmises par des arthropodes hématophages, sont en émergence ou en réémergence à travers le monde. La gestion des maladies vectorielles repose principalement sur la réduction des contacts entre l'homme et le vecteur, ce qui nécessite de connaître la distribution spatio-temporelle des populations de vecteurs infectés.

Dans un contexte d'émergence, l'estimation du risque entomologique, représenté par la distribution des populations de vecteurs en quête d'un hôte, est souvent la seule manière d'estimer le risque pour l'homme dans la mesure où la circulation de l'agent pathogène et la détection des cas humains sont encore faibles.

En s'appuyant sur l'émergence de la maladie de Lyme et du virus du Nil occidental (VNO) au Québec, ce travail de recherche avait pour objectif de comprendre la représentativité du risque entomologique, estimé par la surveillance ou la modélisation, par rapport à la distribution réelle des vecteurs et par rapport au risque pour l'homme, en fonction de l'écologie des vecteurs d'intérêt dans un contexte d'émergence.

Dans un premier temps, nous avons étudié la distribution spatio-temporelle du risque entomologique estimé par la surveillance entomologique de la maladie de Lyme. Notre étude s'est intéressée à la distribution locale des populations de tiques à différentes échelles spatiales. Nous avons aussi analysé la relation entre le risque entomologique et le risque pour l'homme estimé par le nombre de cas humains.

Dans un deuxième temps, nous avons exploré la représentativité du risque entomologique estimé à partir de la modélisation des populations de vecteurs, en s'appuyant sur l'exemple du VNO.

Ce travail de thèse a permis de s'interroger sur l'effet de l'écologie des vecteurs et du contexte d'émergence sur l'interprétation et l'utilisation du risque entomologique. Ceci apportera aux différents acteurs en santé publique des connaissances pour optimiser l'utilisation des outils à leur disposition pour la gestion des maladies vectorielles émergentes.

Mots clés : maladie vectorielle, maladie de Lyme, virus du Nil occidental, Québec, émergence, écologie, vecteur, risque entomologique, représentativité, santé publique