



Réponses de nos experts invités aux questions les plus fréquentes

Les 1^{er} et 2 mars 2016, l'Association canadienne des médecins vétérinaires, en partenariat avec Merck Santé animale, a produit deux webinaires régionaux pour souligner le lancement du premier **Mois national de sensibilisation aux tiques** du Canada.

Vous trouverez ci-dessous les 10 questions les plus fréquemment posées, ainsi que les réponses gracieusement fournies par nos experts invités.

Michael W. Dryden, D.M.V., M. Sc., Ph. D.
Professeur de parasitologie vétérinaire
Kansas State University

Robbin Lindsay, Ph. D.
Laboratoire national de microbiologie
Agence de la santé publique du Canada

Scott Stevenson, B. M. Sc., M. Sc., D.M.V.
Médecin vétérinaire remplaçant
Thousand Islands Veterinary Services

1. COMMENT UNE RÉGION DEVIENT-ELLE CONSIDÉRÉE COMME AYANT UNE POPULATION « ÉTABLIE » DE TIQUES À PATTES NOIRES OU COMME ÉTANT « ENDÉMIQUE » POUR LA MALADIE DE LYME? QUI PREND CETTE DÉCISION?

Pour qu'une région soit considérée comme ayant une population établie de tiques à pattes noires, tous les stades de vie de ce parasite doivent y avoir été recensés pendant deux années consécutives lors d'activités de surveillance active (c'est-à-dire en traînant un filet dans les bois pour prélever des tiques). Pour qu'une région soit considérée comme étant endémique pour la maladie de Lyme, la bactérie *Borrelia burgdorferi* doit être isolée à la fois dans les tiques (nymphe et adultes) et dans la circulation sanguine de petits mammifères (souris à pattes blanches principalement).

Les critères utilisés pour définir une région endémique ont été établis en 1991 par le gouvernement fédéral, en partenariat avec les autorités de santé publique provinciales. Comme il y avait relativement peu de populations de tiques à pattes noires établies au Canada à ce moment, une norme stricte a été fixée pour s'assurer que seules les régions ayant bel et bien des populations de tiques établies seraient retenues. Cependant, cette définition était un mauvais indicateur des régions où les tiques étaient émergentes, car elle nécessitait que la population de tiques soit présente depuis au moins deux ans avant d'être jugée comme étant établie.

Avec l'expansion rapide des populations de tiques à pattes noires au Canada, une méthode d'évaluation plus simple et plus économique a été élaborée, fondée principalement sur les résultats d'échantillonnage par filet traînant. Les régions où des tiques à pattes noires peuvent être détectées par la méthode du filet traînant sont désignées « régions à risque » pour la maladie de Lyme, et leur étendue géographique est déterminée par les autorités de santé publique provinciales. Dans la plupart des cas, les régions à risque comprennent les sites où des tiques ont été recueillies, ainsi qu'une zone tampon (habituellement d'un rayon de 20 à 25 km) entourant ces sites.

Grâce à ces nouveaux critères, il a été possible de documenter l'expansion des tiques dans de nouvelles régions plus rapidement que dans le passé.

2. NOTRE CLINIQUE VÉTÉRINAIRE EST SITUÉE DANS UNE RÉGION OÙ LA TIQUE *IXODES SCAPULARIS* EST ENDÉMIQUE. LES TEMPÉRATURES FLUCTUENT ET ONT PARFOIS ATTEINT +4 °C. QUAND DOIT-ON COMMENCER À UTILISER DES PRODUITS PRÉVENTIFS CONTRE LES TIQUES?

Tout d'abord, il est important d'informer les propriétaires d'animaux que les tiques sont actives dès que le thermomètre indique 4 °C ou plus, et qu'ils devraient vérifier quotidiennement la présence de tiques sur leurs animaux et sur eux-mêmes dès que les températures dépassent le point de congélation.

Lorsque la température demeure supérieure à 4 °C – comme cela a été le cas, par exemple, en décembre dernier ou à la fin du mois de mars dans la plupart des régions du Canada –, il est judicieux de commencer (ou, dans le cas du mois de décembre, de continuer) à utiliser des produits préventifs. Dans les régions à risque pour la maladie de Lyme, et pour les clients qui voyagent dans ces régions, la vaccination devrait aussi être envisagée.



Idéalement, on recommande une approche à trois volets pour maîtriser les tiques et réduire le risque de transmission d'agents pathogènes. En ordre d'importance, les trois volets sont :

- 1) la vigilance et la surveillance quotidienne de la présence de tiques;
- 2) l'emploi de produits préventifs, si la température est propice aux tiques;
- 3) la vaccination, s'il y a un risque significatif d'exposition (p. ex., pour les animaux vivant dans une région où la maladie de Lyme est établie ou voyageant dans une telle région).

Étant donné que la température peut fluctuer grandement durant l'hiver et qu'il n'est pas rare qu'elle s'élève au-dessus du point de congélation, voire même au-dessus de 4 °C, recommander des mesures de maîtrise des tiques pendant toute l'année est une conclusion logique dans beaucoup de régions d'Amérique du Nord.

3. DEVRAIT-ON SOUMETTRE RÉGULIÈREMENT DES TIQUES AU LABORATOIRE NATIONAL DE MICROBIOLOGIE (OU À UN AUTRE LABORATOIRE) AUX FINS D'IDENTIFICATION?

Cela dépend de la région dans laquelle vous vous situez. Si vous êtes dans une région où les populations de tiques sont en train d'être établies, il serait intéressant que vous le fassiez. Si vous êtes plutôt dans une région où les tiques *Ixodes* sont déjà établies, soumettre des tiques aux fins d'identification a moins d'intérêt.

Les unités de santé publique locales varient beaucoup – certaines souhaitent que toutes les tiques soient soumises aux fins d'identification et de dépistage, tandis que d'autres ne veulent pas en recevoir du tout. Encore une fois, cela dépend de l'endroit où vous vous situez. C'est pourquoi on recommande de vous informer auprès de votre unité de santé publique pour connaître la politique en vigueur et savoir si la soumission de tiques est encouragée ou non dans votre région.

4. QU'EN EST-IL DES RÉGIONS OÙ IL N'Y A PAS DE POPULATION DE CERFS DE VIRGINIE? À QUEL POINT DOIT-ON SE PRÉOCCUPER DE LA PRÉVENTION DES TIQUES CHEZ LES ANIMAUX DE COMPAGNIE DANS CES RÉGIONS?

Comme les cerfs de Virginie jouent un rôle important dans l'établissement des populations de tiques à pattes noires dans une région donnée, il est peu probable de trouver ces tiques dans les régions où ces cerfs sont complètement absents (l'Île-du-Prince-Édouard, par exemple).

Pourquoi les populations de cerfs de Virginie sont-elles si importantes? Parce que ces animaux sont la source de la grande majorité des repas de sang pour les tiques adultes femelles, ce qui contribue à l'explosion des populations de tiques dans un endroit donné. Même dans les régions du Canada où les cerfs de Virginie ne sont pas une espèce endémique, il est possible de trouver des populations isolées de cerfs à certains endroits, tels que dans des parcs provinciaux ou des fermes privées.

De plus, il est fort probable que des oiseaux migrateurs transportent des tiques dans ces régions, ce qui présente un risque certain, surtout compte tenu du fait que les petits mammifères (souris à pattes blanches, ratons laveurs, marmottes, etc.) peuvent permettre la poursuite du cycle de vie des tiques et, par conséquent, l'établissement d'une population de tiques – bien que de façon moins explosive que dans les régions habitées par des cerfs de Virginie.

Les oiseaux migrateurs sont maintenant reconnus comme étant un facteur important dans la dispersion des tiques *Ixodes scapularis* dans l'est du Canada. On estime que des millions de tiques *I. scapularis* infectées par la bactérie qui cause la maladie de Lyme sont distribuées ainsi dans l'ensemble du pays chaque printemps. Ainsi, même dans les régions où il n'y a pas de cerfs de Virginie et où il est peu probable que de grandes populations deviennent établies, il existe un risque d'exposition aux tiques transportées par les oiseaux.

5. À QUEL POINT LE VACCIN CONTRE LA MALADIE DE LYME EST-IL EFFICACE? QUELLE STRATÉGIE VACCINALE RECOMMANDEZ-VOUS?

Tous les vaccins contre la maladie de Lyme actuellement sur le marché sont relativement efficaces pour prévenir la maladie de Lyme et la séroconversion. Cela dit, chaque vaccin a ses propres caractéristiques.



Chez Thousand Islands Veterinary Services, nous utilisons une approche à trois volets et nous avons eu d'excellents résultats pour prévenir la séroconversion et la maladie clinique. Ces trois volets, en ordre d'importance, sont les suivants :

- 1) Éduquer les clients sur l'apparence des tiques et sur l'importance de vérifier quotidiennement la présence de tiques sur eux-mêmes et sur leurs chiens.
- 2) Utiliser un produit préventif contre les tiques s'il y a un risque d'exposition – idéalement AVANT que des tiques soient trouvées sur les chiens. (*On estime que d'ici 2020, 80 % des habitants de l'est du Canada vivront dans des régions où des populations de tiques à pattes noires sont établies. Il faut donc commencer à mettre en œuvre des programmes de prévention des tiques efficaces dès maintenant!*)
- 3) Envisager la vaccination près des endroits où des populations de tiques *Ixodes scapularis* sont établies ou sont en voie d'établissement, ainsi que chez les chiens qui vont régulièrement dans des régions où il y a des populations de tiques établies.

Au lieu de nous concentrer sur un vaccin en particulier, nous mettons l'accent sur le programme dans son ensemble, et nous avons eu d'excellents résultats.

6. Y A-T-IL DES RÉGIONS AU CANADA OÙ IL Y A DES POPULATIONS ÉTABLIES DE TIQUES *AMBLIOMMA AMERICANUM*?

Les populations de tiques *Amblyomma americanum* (aussi appelées tiques étoilées d'Amérique) se déplacent vers le nord dans l'est des États-Unis. Des populations de cette espèce de tiques ont été observées dans plusieurs états (Wisconsin, Michigan, New York, Maine, etc.) et les cartes de distribution montrent qu'elles s'approchent de la frontière du Canada.

Bien que des tiques *Amblyomma americanum* soient trouvées ici et là au Canada, leur nombre demeure faible et il n'y a aucune population établie connue. Cette situation pourrait changer en raison de l'expansion graduelle vers le nord du territoire occupé par cette espèce de tiques et de l'association étroite de celle-ci avec les populations de cerfs de Virginie.

L'expansion géographique des tiques *Amblyomma americanum* fait l'objet de surveillance.

7. Y A-T-IL MOYEN DE DISTINGUER LES DIFFÉRENTES ESPÈCES DE TIQUES SANS AVOIR RECOURS À UN LABORATOIRE DIAGNOSTIQUE?



Dermacentor variabilis

Vous pouvez apprendre à identifier les tiques dans votre clinique! L'examen du scutum (partie dorsale protectrice de la tique) et des pièces buccales est une façon simple de déterminer si la tique appartient à l'espèce *Dermacentor* ou *Ixodes*.

Les tiques *Dermacentor andersoni* et *D. variabilis* ont un scutum brun et blanc, ou orné, et de courtes pièces buccales, tandis que les tiques *Ixodes pacificus* et *I. scapularis* ont un scutum brun foncé uni et de longues pièces buccales.



Ixodes scapularis

Lorsque les tiques femelles prennent un repas de sang, la couleur de leur corps peut passer de beige, à gris, à violet foncé ou noir lorsqu'elles sont complètement gorgées, et ce, peu importe l'espèce. Cependant, leur scutum et leurs pièces buccales demeurent les mêmes, et c'est pourquoi l'identification devrait être fondée sur ces structures plutôt que sur la couleur du corps.

Il existe d'excellentes ressources en ligne pour faciliter l'identification des tiques, notamment le site www.tickcounter.org. (en anglais).

8. LES CHATS PEUVENT-ILS AVOIR DES TIQUES AUSSI? PEUVENT-ILS CONTRACTER LA MALADIE DE LYME?

Oui, les chats peuvent aussi avoir des tiques. Les tiques *Ixodes scapularis* se nourrissent volontiers sur les chats. Même si les chats peuvent présenter une séroconversion après avoir été exposés à *Borrelia burgdorferi*, à l'heure actuelle, il ne semble pas qu'ils développent la maladie clinique.

Cela dit, il arrive que de grands nombres de nymphes *Ixodes scapularis* parasitent des chats, surtout sur les bords des oreilles et les paupières. Les infestations de ce type peuvent être assez débilitantes pour les chats.



9. L'HIVER TUE-T-IL LES TIQUES?

Les tiques à pattes noires peuvent survivre à des températures pouvant atteindre -10 °C. Elles se protègent des éléments en se cachant sous des amas de feuilles ou d'autres végétaux, ou sous la neige, et évitent ainsi les températures extrêmes.

Même dans les parties du Canada où les hivers sont très rigoureux, si la couverture neigeuse est suffisante, les tiques demeurent dormantes et redeviennent actives lorsque les températures sont adéquates pour elles.

Typiquement, les hivers particulièrement froids et secs tueront une bonne partie des tiques, tandis que les hivers plus doux avec beaucoup de neige augmenteront les chances de survie de celles-ci. Bien qu'il y ait toujours une certaine proportion de tiques qui ne survivent pas à l'hiver, le pourcentage exact peut varier grandement d'une année à l'autre.

10. J'AI L'HABITUDE DE VOIR DES TIQUES AU PRINTEMPS, SURTOUT DES TIQUES AMÉRICAINES DU CHIEN, ET JE CONCENTRE MES EFFORTS DE PRÉVENTION À CE MOMENT DE L'ANNÉE. S'IL Y A DES TIQUES *IXODES SCAPULARIS* DANS MA RÉGION, EST-CE QUE JE DEVRAIS MODIFIER MA STRATÉGIE DE PRÉVENTION DES PARASITES?

Les tiques américaines du chien (*Dermacentor variabilis*) ont tendance à chercher des hôtes au printemps et à l'été seulement. Leur période d'activité commence en mars ou avril, pour atteindre son point maximal en mai ou juin. Habituellement, ces tiques ne cherchent plus d'hôte en septembre. Tous les stades de développement de cette espèce – larves, nymphes et adultes – sont à la recherche d'un hôte environ au même moment.

Quant aux tiques *Ixodes scapularis*, celles-ci peuvent être actives par temps plus froid. En effet, les tiques *Ixodes scapularis* adultes peuvent être actives du début de l'automne jusqu'au printemps, à la condition que les températures soient adéquates pour la recherche d'un hôte.

Les tiques *Ixodes scapularis* adultes sont actives quand la température est supérieure à 4 °C – voire moins, d'après certaines études. Les nymphes de cette espèce cherchent un hôte au printemps et au début de l'été, tandis que les larves sont surtout actives durant les mois d'été. Autrement dit, il y a rarement un mois de l'année pendant lequel il est impossible de trouver une tique *Ixodes scapularis*.

Dans les régions où les tiques *Ixodes scapularis* sont présentes, la première étape importante de la prévention des tiques est d'informer les propriétaires d'animaux du fait que les tiques sont actives dès que la température atteint 4 °C, et de les encourager à vérifier quotidiennement la présence de tiques sur eux-mêmes et sur leurs animaux dès que les températures dépassent le point de congélation.

Lorsque la température demeure supérieure à 4 °C – comme cela a été le cas, par exemple, au mois de décembre dernier ou à la fin du mois de mars, dans la plupart des régions du Canada –, il est judicieux d'utiliser des produits préventifs. Dans la plupart des régions du Canada, le traitement de mars à décembre devrait offrir aux chiens la protection dont ils ont besoin pendant la plus grande partie de la période de risque associée aux tiques.

LA COMMUNAUTÉ VÉTÉRINAIRE EST DANS UNE POSITION UNIQUE POUR PRENDRE UN RÔLE DE LEADERSHIP DANS LA LUTTE CONTRE LES TIQUES.

Nous vous invitons, ainsi que tous les membres de votre équipe, à visionner les **webinaires* de lancement du Mois national de sensibilisation aux tiques**, qui sont accessibles en ligne sur demande.

Pour visionner les enregistrements*, allez à
www.veterinairesauCanada.net

(<http://www.veterinairesauCanada.net/news-events/news/mars-est-le-mois-national-de-sensibilisation-aux-tiques-rejoignez-nos-webinaires-gratuits>)

* Présentations en anglais



Le MOIS NATIONAL DE SENSIBILISATION AUX TIQUES est une initiative de l'Association canadienne des médecins vétérinaires, en partenariat avec Merck Santé animale.