

3

LES FICHES  
PRATIQUES

# Le *(Vulpes vulpes)* Renard



Un auxiliaire contre  
la maladie de Lyme



[hautsdefrance.cnpf.fr](https://hautsdefrance.cnpf.fr)





Mulots et campagnols sont des mets de choix pour le Renard

## Quand la chaîne alimentaire nous protège

Une étude<sup>1</sup> publiée par *The Royal Society* (2017) a établi un lien entre la prédation de rongeurs et la densité de nymphes de tiques. Ces acariens sont vecteurs d'infections, notamment la maladie de Lyme (borréliose), problème de santé publique causé par une bactérie du genre *Borrelia*, à laquelle sont particulièrement exposés les forestiers.

Ces acariens présents à l'état larvaire (nymphes) s'attaquent aux organismes les plus faciles d'accès, essentiellement des rongeurs évoluant près du sol. Comme ces mammifères sont

souvent porteurs d'infections transmissibles, la tique contamine ensuite d'autres animaux et l'Homme, lors de ses futurs repas. Les prédateurs devraient participer à la diminution du risque de transmission de cette infection à l'Homme, en réduisant le nombre de rongeurs hôtes de *Borrelia*.

Pour vérifier cette hypothèse, les chercheurs à l'origine de cette étude, ont observé 20 parcelles forestières d'un hectare présentant des densités de prédateurs (Renard et Fouine) différentes, aux Pays-Bas.

1 • Hofmeester, Tim R. ; A. Jansen, Patrick ; Wijnen, Hendrikus J. ; Coipan, Elena C. ; Fonville, Manoj ; H. T. Prins, Herbert ; et al. (2017) " Cascading effects of predator activity on tick-borne disease risk "

## Mauvaise réputation

De nombreux maux sont imputés aux renards : transmission de maladies, vol de poules, destruction de gibiers... cela leur vaut de longue date, un statut d'espèce "nuisible"<sup>2</sup>. Le rôle positif du Renard<sup>3</sup> a été démontré dans sa contribution contre la maladie de Lyme, transmise par des tiques porteuses de *Borrelia*. L'animal capture en grand nombre Mulots et Campagnols, vecteurs puissants de la maladie. Il diminue activement le nombre de rongeurs infectés, réduisant ainsi le risque que la bactérie ne se transmette à l'homme.

2 • La loi n° 2016-1087 du 8 août 2016 dite " loi biodiversité " a modifié cette terminologie : " nuisibles " a été remplacé par " animaux susceptibles d'occasionner des dégâts "

3 • Ce rôle est partagé avec la Fouine (*Martes foina*), ainsi que d'autres mustélidés, rapaces et espèces diverses qui consomment régulièrement ces rongeurs.



## Densité des tiques dans les zones riches en prédateurs

Les prélèvements de tiques ont été effectués toutes les quatre semaines, d'avril à septembre, période où ces acariens sont présents. Ces tiques ont ensuite été testées pour trois infections, dont la borreliose de Lyme.

Les résultats, obtenus grâce à quelques centaines de caméras placées judicieusement, montraient que le nombre de tiques infectées était d'autant plus faible que le nombre de Renards et de Fouines était important.

## Les rongeurs changent leur comportement

Lors de captures, les chercheurs ont également découvert que les rongeurs présentaient un nombre moins important de tiques, lorsqu'ils évoluaient dans une zone où les prédateurs étaient nombreux.

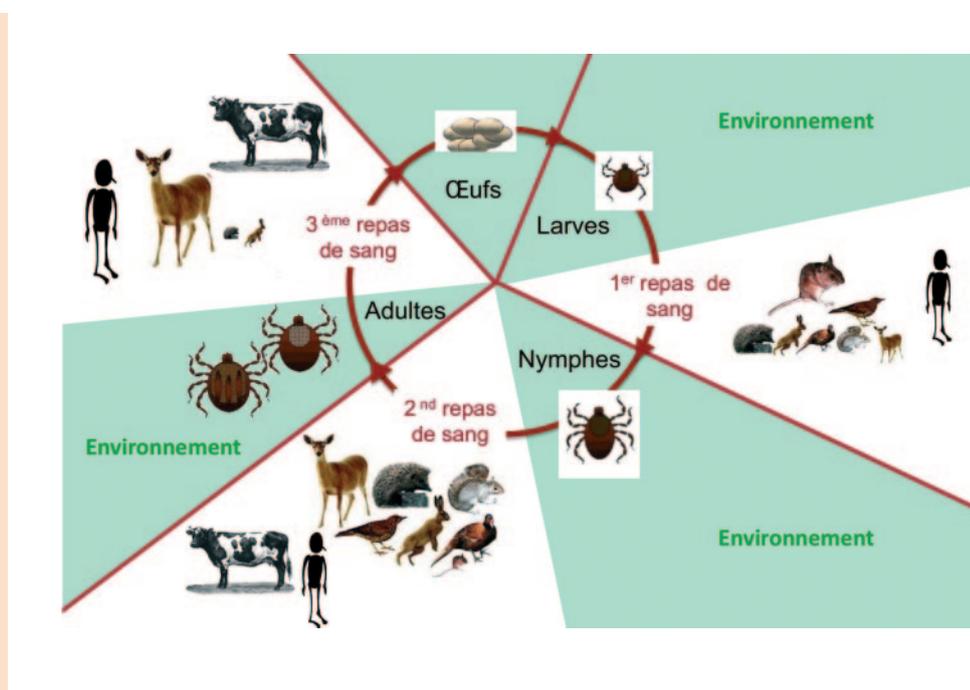
La vidéosurveillance a mis en évidence un comportement plus casanier, probablement en raison du stress induit par la prédation, les rongeurs sortant moins et réduisant ainsi les possibilités de contact avec les tiques.

## Les tiques : des vecteurs de maladies transmissibles à l'Homme et à l'animal

Les tiques sont des acariens qui effectuent un repas sanguin au cours de chacun de leur cycle de vie (larve, nymphe, adulte).

Les agents pathogènes présents chez les animaux sauvages sur lesquels elles se nourrissent peuvent les contaminer au cours de ces repas. Ces agents pathogènes sont ensuite transmis par les tiques à d'autres hôtes vertébrés au cours des repas suivants.

En Europe, les tiques sont les premiers vecteurs de maladies infectieuses chez l'Homme et l'animal et constituent un sérieux problème de santé publique et vétérinaire. La maladie transmise par les tiques la mieux connue pour l'Homme est la maladie de Lyme. Lors du repas sanguin qui suit la piqûre, les bactéries de la tique



passent vers ses glandes salivaires. Ainsi, la transmission par la salive dépend du temps de contact et du taux d'infestation de la tique.

À l'origine de maladies chez l'Homme et l'animal, des bactéries, virus, parasites peuvent également être transmis par les tiques. Malheureusement, ces micro-organismes sont peu connus et les maladies qu'ils provoquent, mal diagnostiquées.



# Ne jetez plus vos tiques, partagez-les avec les chercheurs !



## CITIQUE, un projet de sciences participatives pour aider la recherche...

Les citoyens eux aussi peuvent aider la recherche sur les tiques et les maladies qu'elles transmettent.

L'Inra et l'Anses, avec le ministère des Solidarités et de la Santé, font appel aux volontaires qui souhaitent participer aux recherches pour la lutte contre les tiques et les maladies qu'elles transmettent.

En permettant une collecte d'informations sans précédent : déclarer sa

piqûre ou celle de son animal domestique, la géolocaliser, transmettre une photo et même envoyer les tiques aux équipes scientifiques... notamment par l'utilisation d'une application gratuite "Signalement-Tique" disponible pour les smartphones. Pour plus de détails consulter :

<https://www.citique.fr/>



Téléchargez l'application sur votre store :



96 rue Jean Moulin - 80000 Amiens  
Tél. : 03 22 33 52 00 - [hauts-de-france@cnpf.fr](mailto:hauts-de-france@cnpf.fr)

Fiche réalisée par Vincent VAAST avec l'appui de Sylvain PILLON

[hautsdefrance.cnpf.fr](https://www.hautsdefrance.cnpf.fr)

Avec l'appui financier de :

