



# Projet de recherche sur l'écologie des tiques



tique «Ixodes ricinus»

[Johanna.fite@anses.fr](mailto:Johanna.fite@anses.fr)  
Préfiguratrice de la mission  
« vecteurs »

COPIL « Lyme » du 21/09/2018

# Contexte



**Plan** national de lutte contre la maladie de **Lyme** et les autres maladies transmissibles par les tiques (2016)

Axe stratégique 1 : « Améliorer la Surveillance vectorielle et les mesures de lutte contre les tiques dans une démarche *One Health* (Une seule santé) ».

➤ **Action 2 : « Améliorer nos connaissances sur l'écologie de la tique et identifier les mesures de lutte les plus efficaces ».**

→ Le plan désigne l'Anses pour mettre en place un projet de recherche visant à :

- « étudier l'écologie du vecteur d'une part et d'identifier les moyens de lutte et leur efficacité d'autre part » (p 10) ;
- « évaluer les différentes mesures de lutte possibles contre les tiques et identifier les plus efficaces contre la prolifération de ces espèces. » (p 4).



# Objectifs

- ➔ Objectif 1 : **étudier l'écologie des tiques**, les facteurs de risques d'exposition des populations humaines et animales aux piqûres de tiques (et à la maladie de Lyme).
- ➔ Objectif 2 : **identifier et documenter les moyens de prévention** contre les piqûres de tiques (ou solutions permettant d'agir sur les facteurs environnementaux) et leur efficacité.

# Méthode

## Recherche bibliographique :



- Revue approfondie de la bibliographie (littérature scientifique et littérature grise) ;
- Inventaire des projets de recherche en lien avec le sujet (réalisés ou en cours) ;
- Recensement et consultation des bases de données existantes



## Choix du prestataire : à définir

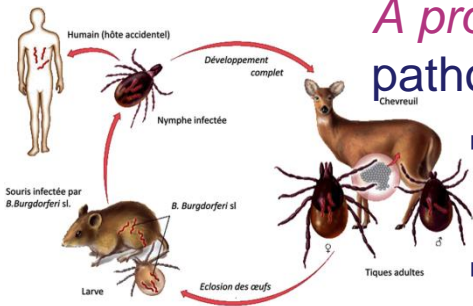


Suivi des travaux assuré par un COFIL dédié (laboratoires impliqués, Anses, CNR Lyme, experts du GT « vecteurs », etc. ?).

# 1) Étudier l'écologie des tiques et les facteurs de risques d'exposition des populations aux piqûres

## Écologie des tiques

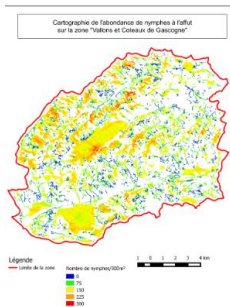
- Surveillance et dynamique de répartition spatio-temporelle des différentes espèces de tiques sur le territoire ;
- Identification des facteurs qui influent sur les populations (paysages, hôtes, climat...).



À propos des hôtes qui hébergent les tiques ou sont des réservoirs de pathogènes pour les tiques :

- identification des hôtes (et des cycles) - voire des prédateurs de ces populations ;
- répartition spatio-temporelle des hôtes en fonction des saisons.

## Risques acarologiques (liés à la densité de tiques infectées)



À propos des agents pathogènes que peuvent héberger les tiques

- Étudier leur répartition géographique ;
- Recenser et faire la synthèse des modélisations prédictives des risques acarologiques qui ont été faites.

## 2) Identifier et documenter les solutions « environnementales » pour lutter contre les piqûres de tiques et leur efficacité

Les pistes suivantes pourront être explorées :



- l'entretien des espaces forestiers (équilibre agro-sylvo-cynégétique), des chemins et sentiers,



- l'installation de barrières éloignées des haies et des buissons pour limiter la contamination du bétail,



- l'entretien des jardins (y compris parcs et jardins publics) ;



- La mise en œuvre d'actions innovantes (ex : vaccination anti-tiques des animaux...)

- Prévention et de la sensibilisation des populations



cf. Axe stratégique 2 du Plan Lyme « Renforcer la surveillance et la prévention des maladies transmissibles par les tiques »

- Action 7 « *Faire évoluer les messages et supports de prévention, en lien avec les associations et en prenant en compte les résultats des sciences participatives et comportementales* ».

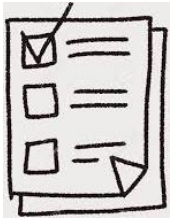


# Produits attendus



Rapport d'étape (courant 2019)

Rapport final (~ au bout d'1 an)



Publication(s) scientifique(s)



Les données pourront alimenter des travaux du GT  
« vecteurs » de l'Anses sur les risques acarologiques.