

Cathy Barthel¹, Marie-Lazarine Poulle², Nathalie Boulanger¹
 1 : Université de Strasbourg ; 2 : Université de Reims Champagne-Ardennes;



Les tiques, *Ixodes ricinus* sont en actuellement en expansion suite aux modifications de l'environnement. Ces tiques sont responsables de différentes zoonoses dont la plus connue est la maladie de Lyme. Elles se nourrissent sur plus de 300 espèces animales et vivent principalement en milieu forestier.



Exemples d'hôtes pour les tiques

Objectifs de ce projet:

L'expansion des tiques et maladies à tiques étant multifactorielle, nous avons développé une approche multidisciplinaire pour comprendre ce phénomène.

-> Faire des recommandations pour mieux prévenir !!!



Femelle, nymphe et larve

(1) Collecte d'*Ixodes ricinus* sur la végétation



- 1 Parc de Belval: 3 sites
- 2 Marais de Germont
- 3 Forêt de Signy l'Abbaye
- 4 Forêt de Dannevoix
- 5 Belval en Argonne: 2 sites Les étangs et la Forêt



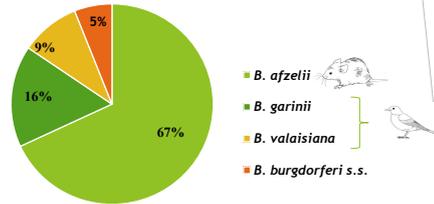
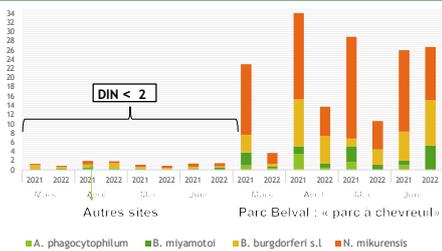
Collecte de tiques au drapeau sur la végétation

Collecte de tiques dans différents écosystèmes

Echantillonnage en : (1) zones humides (étangs et marais), (2) forêts mixtes de feuillus et conifères, au (3) Domaine de Belval dans un site fréquenté par les cerfs, chevreuils et sangliers, un site seulement fréquenté par les chevreuils et sangliers et un site seulement fréquenté par les chevreuils.

(2) Recherche des pathogènes d'*Ixodes ricinus*

Densité en tiques infectées (DIN)



Taux d'infection des tiques en *Borrelia* (Lyme): 16 %

Analyse des tiques par biologie moléculaire (PCR)

La bactérie de la maladie de Lyme, *Borrelia burgdorferi* sensu lato a été recherchée dans les tiques, mais aussi les bactéries: *Anaplasma phagocytophilum*, *Borrelia miyamotoi* et *Neorhlichia mikurensis*

(3) Echanges avec les forestiers et les chasseurs

Avec la Fédération Départementale des Chasseurs des Ardennes



Avec les agents de l'Office National des Forêts



(4) Sensibilisation des professionnels, du grand public et des lycéens



Sous forme de QUIZZ, une sensibilisation aux tiques dans les villages !
 Estival des Sciences



Information et collecte de tiques pour les élèves du lycée général Masaryk (Vouziers) et du lycée professionnel du Balcon des Ardennes (St Laurent)

Remerciements:

Pour les collectes de tiques : Philippe Vauchelet et David Pierrard
 Pour les analyses de tiques : Rebecca Rivera et Ali Haidar-Ahmad
 Les acteurs de terrain: Marie-Christine Jannin (Argonne PNR), E. Wilhelm (ONF 08), F. Baudet (FDC 08)