



Enquête sur la piroplasmose équine et ses vecteurs en France

Lettre d'information et programme **PiroSentinel**

Les objectifs du projet de recherche PiroGoTick sont d'identifier les tiques présentes sur vos équidés en France et leur dynamique saisonnière, de préciser la prévalence de la piroplasmose chez les chevaux asymptomatiques dans différentes régions de France et de caractériser génétiquement les agents infectieux *Theileria equi* et *Babesia caballi*.

Le programme **PiroSentinel** rentre dans le premier objectif : caractériser les vecteurs présents sur les Equidés en France et leur dynamique saisonnière. Pour cela, nous avons besoin de vous pour collecter les tiques pendant deux ans sur vos équidés dits sentinelles, nous les identifions et nous analysons leur dynamique saisonnière : espèces et stades présents en fonction des périodes de l'année sur un site géographique donné. Pour une bonne représentation géographique, 200 sites seront suivis en France métropolitaine.

Pourquoi sentinelle : une sentinelle en épidémiologie est un animal choisi dans son milieu et suivi au cours du temps afin de détecter, de manière qualitative ou quantitative, une exposition à un danger donné, ici les tiques. Dans notre cas, cette sentinelle est votre équidé, il va permettre de suivre les périodes à risques dans votre secteur géographique.

Les modalités et étapes de participation

- 1- Vérifiez sur la fiche page suivante que vous remplissez les **conditions** demandées pour pouvoir participer. Par exemple, si votre équidé n'est jamais au contact de tiques, il ne peut pas être sentinelle.
- 2- Remplissez le document **fiche de candidature/questionnaire** et envoyez-les-nous (courrier électronique ou postal).
- 3- On vous contacte par mail pour convenir d'un **RV téléphonique** afin de bien vous expliquer le protocole et de vous permettre de poser les questions sur les points à clarifier.
- 4- Si votre candidature est retenue, donnez et envoyez votre **consentement** pour intégrer vos équidés dans l'étude, notamment pour la prise de sang. On vous envoie tout le matériel nécessaire pour les collectes.
- 5- Votre **identifiant** dans le programme : il vous sera communiqué lors de l'entretien ou par mail. Il est personnel et confidentiel. Il vous permettra de retrouver sur notre site internet vos résultats ainsi que ceux des autres participants, de façon anonyme.

Le questionnaire et la prise de sang de votre/vos équidé(s)

Nous allons vous poser des questions sur votre/vos équidé(s), ses habitudes de vie et son environnement. Ces questions vont nous permettre de définir si votre équidé dans son environnement a des risques de se faire piquer par des tiques et est donc une potentielle sentinelle. Même si votre équidé n'a pas, à votre connaissance, la piroplasmose, il peut être porteur dit asymptomatique (sans symptômes). Grâce à une prise de sang faite par votre vétérinaire habituel, nous le saurons et nous ferons le lien entre cette information et les réponses au questionnaire qui décrivent l'environnement et le mode de vie de votre équidé. Ce questionnaire sert donc aussi à réaliser une analyse de risques.

Le protocole de collecte : le plus difficile est de ne pas oublier

Fréquence :

Protocole régulier (minimum une fois/semaine), mais simple et rapide.

Quand ? Au moment du passage de votre/vos équidé(s).

Temps de collecte : la durée du passage

Matériel :

Vous recevrez régulièrement un colis contenant le matériel de collecte et d'envoi :

- des tubes préparés avec de l'alcool pour mettre vos tiques. Pratique, dans votre poche ou dans le sac de passage,
- des étiquettes autocollantes pour inscrire la date de collecte, à coller sur chaque tube après collecte,
- des tire-tiques,
- des boîtes d'envoi retour pré-adressées, pré-affranchies.

Durée du programme : deux ans



Conditions de recrutement et programme PiroSentinel

Pour que ce programme de recherche puisse réussir et apporter des informations exploitables, certaines conditions sont nécessaires ou préférables concernant l'environnement et le mode de vie de vos équidés.

Conditions de participation :

- vous êtes intéressé(e) par la santé de votre cheval, les tiques et la piroplasmose
- vous possédez un ou plusieurs équidés (âne, baudet, poney, cheval) ^①
- vos équidés ne se déplacent pas régulièrement ^②
- vos équidés sont le plus souvent au pré : au moins 4 à 6 heures/jour
- vos prairies sont naturelles et bordées de haies, en lisière de forêt
- vous avez déjà repéré/enlevé des tiques sur vos équidés
- vous ne répugnez pas à les collecter sur votre équidé (pour les tuer par exemple..)
- vous pansez vos équidés soigneusement et régulièrement (au moins une fois/semaine) ^③
- vous ne prévoyez pas de vendre tous vos équidés dans les deux ans à venir
- vous êtes prêts à vous investir sur deux ans



Cela fait beaucoup de conditions...

Si vous les remplissez,

Vous êtes un super candidat

Vous avez des doutes sur un des points évoqués ?
Demandez-nous à l'adresse : pirogotick@inrae.fr
Nous reviendrons vers vous avec des réponses

Vous souhaitez participer ?
Contactez-nous à l'adresse : pirogotick@inrae.fr

Une contrepartie pour vous

Au cours des deux années de suivi, quand votre vétérinaire vient faire une prise de sang sur votre cheval, demandez-lui de faire une prise de sang supplémentaire, nous l'analyserons pour rechercher les piroplasmes et les anaplasmes, tous transmis par les tiques, mais pas par les mêmes espèces. Dans le cadre du projet, les résultats vous seront transmis gratuitement. Vous aurez également accès à vos résultats personnalisés sur les identifications et l'évolution des populations de tiques sur vos équidés.

① Le nombre d'équidés n'est pas un facteur limitant. L'objectif est de caractériser les tiques dans votre environnement écologique et climatique. S'il y a plusieurs équidés, il y aura potentiellement plus de tiques à identifier, et donc une plus grande puissance des données. Cette situation est même préférable : certains équidés attirent plus les tiques que d'autres, c'est comme nous avec les moustiques.

② L'objectif est de suivre la dynamique des tiques présentes sur vos équidés dans les conditions climatiques de chaque région. Si votre équidé prend des vacances loin de son pré habituel, les données seront faussées. Par contre s'il se déplace pour des concours, des démonstrations, des courses sur quelques jours et dans des conditions où il ne risque pas de rencontrer des tiques, alors il peut sans problèmes intégrer le programme de recherche ??



③ Il faut lors du processus de pansage bien inspecter toutes les parties de votre cheval. Les tiques ont des préférences : certaines espèces préfèrent la tête, d'autres aiment se cacher sous les cuisses et l'ars. Si ce n'est pas le même cheval toutes les semaines, mais qu'ils sont dans le même environnement, ça marche quand même. Attention les larves et les nymphes de tiques sont petites, mais les larves attaquent souvent en grand nombre si votre équidé a eu la désagréable idée de brouter près d'un "nid" de tiques, c'est à dire là où la femelle tique a pondu ses 2000 oeufs...2000 larves...