

Rejoignez PiroGoTick, un projet de recherche participative sur la piroplasmose équine



[PiroGoTick](#) est un projet de recherche participative auquel tout détenteur d'un ou plusieurs équidés peut participer. N'hésitez pas à y participer avec vos équidés, à en parler autour de vous, à mobiliser vos propriétaires : plus les prélèvements seront nombreux, plus le projet sera riche et permettra d'avancer sur la connaissance de la piroplasmose !

Avec votre participation, le projet a pour objectifs de produire des connaissances sur :

- la prévalence de la piroplasmose chez les équidés porteurs asymptomatiques en France
- les tiques qui transmettent la piroplasmose équine,
- les deux parasites responsables, *Babesia caballi* et *Theileria equi*, qui infectent les hématies des équidés.

Produire des connaissances fines sur les tiques

Avec **PiroTick** et **PiroSentinel**, vous avez le choix du programme que vous souhaitez rejoindre pour faire avancer les connaissances sur les tiques !

PiroTick pour améliorer les connaissances sur la répartition géographique des tiques

PiroTick réalise un inventaire des tiques collectées sur les équidés de l'ensemble du territoire national. Vous trouvez une tique sur votre/vos équidé(s) ? Envoyez-la à l'équipe de recherche afin qu'elle soit identifiée. L'objectif de ce volet du projet est de répondre aux questions suivantes pour mieux comprendre pourquoi certaines zones semblent plus touchées par les tiques : est-ce dû à la présence de certaines espèces de tiques dans ces zones ? Est-ce dû à la présence de tiques en quantité plus abondantes ?

PiroSentinel pour mieux connaître la dynamique saisonnière des tiques sur les chevaux

PiroSentinel effectue pendant deux ans le suivi de chevaux sur 200 sites en France. Vous souhaitez devenir **PiroSentinel** et vous remplissez toutes les conditions demandées (voir sur le site www.pirogotick.fr) ? Récoltez les tiques de manière hebdomadaire et envoyez-les tous les trimestres à l'équipe de recherche. L'objectif de ce volet du projet est de préciser les périodes d'activités des tiques et donc les périodes à risques pour les chevaux, qui sont différentes selon les espèces de tiques et les zones géographiques.

Enfin, grâce aux tiques envoyées, l'équipe pourra préciser la compétence vectorielle (c'est à dire la capacité à acquérir, multiplier et retransmettre le parasite) des espèces de tiques vis à vis des deux parasites, *Babesia caballi* et *Theileria equi*, en conditions naturelles d'infection et de transmission. Ces données permettront aussi d'affiner la notion de risques de transmission en fonction cette compétence.

Produire des connaissances sur la maladie et sur les parasites responsables : *Theileria equi* et *Babesia caballi*

L'amélioration des connaissances sur la prévalence de ces deux parasites chez les équidés passe par l'étude des chevaux asymptomatiques. A travers le programme **PiroQuest**, le projet prévoit dans un premier temps un focus sur les Pays de Loire avec une étude pendant 2 ans sur 500 chevaux reçus au CISCO¹, qui sera complétée par l'étude sur les chevaux recrutés comme sentinelles dans le programme **Pirosentinel**. Les résultats des 100 premiers chevaux recrutés au CISCO sont déjà disponibles en ligne sur www.pirogotick.fr, accessibles aux participants, dans le respect des règles d'anonymat. Pour chaque équidé, un questionnaire visant à réaliser une analyse des facteurs de risque de contracter la piroplasmose par ces chevaux a été complété et sera analysé à la fin de l'étude.

Les prélèvements sanguins, réalisés pour l'analyse de prévalence des parasites, seront aussi utilisés pour cultiver les parasites, et pour étudier la diversité génétique de chacune des deux espèces. Connaître cette diversité génétique permet d'évaluer les performances des tests diagnostiques actuels en fonction des variants génétiques présents en France. La diversité génétique sera aussi analysée en lien avec la répartition géographique des parasites, mais aussi avec les vecteurs potentiels.

Les partenaires du projet

Le projet est porté par l'UMR INRAE/Oniris BIOEPAR, le CISCO, le RESPE, l'Association pour le Développement des Sciences Équines, les 4 écoles vétérinaires, avec le soutien de la FNC.

Et pour y participer ?

Vous êtes professionnels de la filière : vous pouvez participer avec vos équidés, contacter l'équipe de recherche à l'adresse pirogotick@inrae.fr

Conseillers, techniciens, professionnels de la filière, vous êtes prescripteurs naturels du projet. N'hésitez pas à transmettre l'information sur le projet PiroGoTick et à vous rapprocher de l'équipe de recherche pour obtenir de la documentation à distribuer (pirogotick@inrae.fr).



¹ Centre International de Santé du Cheval d'Oniris, Ecole Vétérinaire, Agroalimentaire et de l'Alimentation de Nantes