

L'anaplasmose de Sparouine, une nouvelle zoonose transmise par les tiques découverte en Guyane

<https://www.techno-science.net/actualite/anaplasmose-sparouine-nouvelle-zoonose-transmise-par-tiques-decouverte-guyane-N22237.html>

Publié par Isabelle le 04/08/2022 à 13:00

Source: CNRS INEE

Les tiques sont responsables de la transmission de nombreuses zoonoses, qui sont des maladies infectieuses transmises de l'animal à l'humain. Une étude publiée dans le journal *Emerging Infectious Diseases* le 8 août 2022 vient de mettre en évidence une nouvelle [zoonose](#) transmise par les tiques dans une région reculée de Guyane. Cette [maladie](#), l'anaplasmose de Sparouine, a été découverte suite à l'infection d'un orpailleur vivant au coeur de la [forêt tropicale humide](#). L'infection de ses globules rouges par une [bactérie](#) inconnue jusqu'alors a entraîné une dégradation sévère de son état de [santé](#) et a nécessité son hospitalisation. Ces travaux montrent également que des bactéries génétiquement proches circulent parmi les tiques et des mammifères d'[Amérique](#) du [Sud](#) qui pourraient constituer les réservoirs naturels de l'infection.



Représentation de la diversité des espèces de tiques présentes en Guyane. Crédits: Florian Binetruy et Olivier Duron.

Vecteurs majeurs d'agents pathogènes, les tiques sont particulièrement bien connues en [Europe](#) pour leur rôle dans la propagation de zoonoses comme la [maladie de Lyme](#). En se nourrissant au dépend de la faune sauvage, les tiques peuvent ensuite transmettre des pathogènes zoonotiques à l'humain. En Guyane, l'exploitation de zones naturelles reculées a conduit à l'émergence d'une nouvelle zoonose à tiques, inconnue jusqu'alors, l'anaplasmose de Sparouine.

L'anaplasmose de Sparouine est à ce [jour](#) une [maladie rare](#) avec un seul cas connu. Cependant, les conditions dans lesquelles cette maladie a été découverte sont illustratives des risques associés à l'exploitation de zones naturelles reculées. L'anaplasmose de Sparouine est apparue sur un site d'orpillage illégal au coeur de la [forêt](#) tropicale humide de Guyane. Pour les populations vivant sur les sites d'orpillage, la crainte des autorités entrave l'accès aux centres de santé et les épidémies de [paludisme](#) y apparaissent régulièrement. C'est justement une [campagne](#) d'étude du paludisme, avec l'examen de plus de 360 prélèvements sanguins, qui a mis en évidence la présence d'une nouvelle bactérie [pathogène](#), *Anaplasma sparouinense*, et ainsi la découverte fortuite de l'anaplasmose de Sparouine.

Lors du premier [prélèvement sanguin](#) en 2019, le [patient](#) ne présentait aucun [symptôme](#) particulier, bien que de nombreux globules rouges présentaient alors des inclusions cytoplasmiques indiquant une [quantité](#) importante de bactéries. Dix-huit [mois](#) plus tard, le patient a été admis au Centre Hospitalier de Cayenne pour [fièvre](#), myalgies, céphalées, épistaxis et [anémie](#) sévère. Une large investigation microbiologique avait alors permis d'exclure la présence d'agents infectieux courants, et seul un examen ADN, réalisé *a posteriori*, a permis la découverte d'*Anaplasma sparouinense*. Le patient présentait un facteur de comorbidité, ayant subi dans le [passé](#) une splénectomie (ablation chirurgicale de la [rate](#) suite à une [blessure](#) traumatique) qui a pu aggraver les effets de l'infection. Un traitement [antibiotique](#) sur trois semaines a heureusement conduit au rétablissement du patient qui a pu ensuite quitter l'[hôpital](#).

Ce nouvel agent pathogène appartient au genre bactérien *Anaplasma*, dont la bactérie la plus connue est *Anaplasma phagocytophilum*, responsable de l'anaplasmose granulocytaire humaine. Cette zoonose émergente est responsable chaque [année](#) de plusieurs centaines de cas, parfois mortels. Les études génétiques ont révélé que *Anaplasma sparouinense* est un nouvel agent infectieux, différent de toutes les espèces connues d'*Anaplasma*. Des analyses phylogénétiques ont également établi que des souches bactériennes proches sont naturellement présentes chez des [paresseux](#) et des tiques collectées sur des coatis au Brésil.

Ces analyses montrent qu'il existe en réalité [tout](#) un groupe Sud-Américain d'*Anaplasma* émergents, dont *Anaplasma sparouinense* est le premier membre décrit comme infectieux pour l'humain. La [vie](#) sur le site d'orpaillage, en contact direct avec la faune sauvage, fut sans doute un facteur déterminant pour le passage de l'agent infectieux vers l'humain.

Il est encore trop tôt pour affirmer l'importance qu'aura l'anaplasmose de Sparouine dans le futur, et quel risque sanitaire la maladie pourrait alors présenter pour les populations sud-américaines. Sa simple existence nous rappelle toutefois que notre connaissance de la diversité des agents pathogènes circulant dans les zones naturelles reculées reste encore très partielle. L'expansion des activités humaines dans ces régions conduira inévitablement les populations à s'exposer au risque d'émergence de zoonoses similaires.

Centres:

- Maladies infectieuses et vecteurs: écologie, [génétique](#), évolution et [contrôle](#) (MIVEGEC - [CNRS](#) / IRD / [Université](#) de Montpellier)
- Centre d'infection et d'immunité de Lille (CIIL - CNRS / CHU de Lille / Inserm / [Institut Pasteur de Lille](#) / Université de Lille)

Référence:

Duron O, Koual R, Musset L, Buysse M, Lambert Y, Jaulhac B, Blanchet D, Drak Alsibai K, Lazrek Y, Epelboin L, Deshuillers P, Michaud C & Douine M. [A case of novel chronic anaplasmosis in splenectomized patient in Amazon rainforest](#). *Emerging Infectious Diseases* (sous presse)

Contacts:

- Olivier Duron - Maladies infectieuses et vecteurs: écologie, génétique, évolution et contrôle (MIVEGEC - CNRS / IRD / Université de Montpellier) - olivier.duron at cnrs.fr
- Katia Grucker - Correspondant [communication](#) - Maladies Infectieuses et Vecteurs: Ecologie, Génétique, Evolution et Contrôle (MIVEGEC - CNRS / IRD / [Université de Montpellier](#)) - katia.grucker at ird.fr