



# La tularémie

Maladie animale zoonotique  
à transmission essentiellement  
non alimentaire

## Description et importance

La tularémie est une maladie infectieuse<sup>(1)</sup> provoquée par une bactérie « *Francisella tularensis* ». Cette bactérie est capable d'infecter de nombreuses espèces animales parmi lesquelles, les lagomorphes (lièvres, lapins de garenne), les suidés, les carnivores domestiques et sauvages, certaines espèces d'oiseaux, les rongeurs sauvages (mulots, campagnols, rats musqués, ragondins, etc.) ainsi que les animaux aquatiques comme les crustacés.

Les animaux infectés ou malades peuvent transmettre la maladie à l'homme, il s'agit donc d'une zoonose<sup>(2)</sup>. *F. tularensis* fait partie de la liste des « agents pathogènes de la menace » pouvant être utilisés comme arme biologique. Cette bactérie fait également partie de la liste des micro-organismes et toxines (MOT) hautement pathogènes présentant des risques pour la santé publique (arrêté du 20 juin 2010).

(1) *Maladie infectieuse*: maladie transmissible dont la cause essentielle (déterminante) est un virus, une bactérie ou un prion.

(2) *Zoonose*: maladie transmissible provoquée par un microbe (virus ou bactérie), un parasite (helminthe, champignon, protozoaire) ou un prion capable d'infecter au moins un animal vertébré (le plus souvent mammifère ou oiseau, quelquefois poisson ou reptile) et l'homme, la transmission s'effectuant de l'animal vers l'homme ou vice-versa.

## Contexte

L'existence de cette maladie chez de nombreuses espèces de la faune sauvage tend à expliquer que les chasseurs, les forestiers mais aussi les promeneurs en forêt puissent s'infecter soit par simple contact avec des animaux malades ou morts, soit suite à des piqûres d'insectes piqueurs (moustiques, taons, puces, poux) ou à des morsures de tiques. L'homme peut également s'infecter par ingestion d'aliments ou d'eau contaminés, ou par inhalation de poussières contaminées. Très sensible aux variations de température, *F. tularensis* peut résister plusieurs mois dans le milieu naturel et survivre ainsi dans l'eau, la boue et les cadavres en décomposition, lorsque la température ambiante ne dépasse pas cinq à six degrés.

Tout comme les cas animaux, les cas humains sont répartis sur l'ensemble du territoire français.

La tularémie est considérée comme une maladie relativement rare, mais ces dernières années le nombre de cas humains déclarés est en augmentation. Entre 2003 et 2006 en moyenne 25 cas ont été déclarés par an, alors que dans la période 2007-2012, en moyenne 45 cas par an ont été déclarés par l'Institut de veille sanitaire.

## La maladie

Chez les animaux infectés, la tularémie se présente sous des formes plus ou moins graves. Les espèces les plus sensibles font une forme aiguë évoluant vers une septicémie puis la mort en quelques jours. Chez les autres espèces, la maladie évolue en plusieurs jours ou plusieurs semaines (ceci dépend de la dose infectante). Le principal symptôme est la fièvre. À l'autopsie, les lésions<sup>(3)</sup> sont peu caractéristiques et limitées à une congestion généralisée associée à une hypertrophie du foie et de la rate.

(3) Lésions : modifications, visibles à l'œil nu ou uniquement au microscope, de l'état morphologique d'un tissu ou d'un organe conséquence de l'action d'un agent pathogène.

## Surveillance et rôle du LNR

Chez l'homme et chez l'animal, la tularémie est une maladie à déclaration obligatoire. En France, la surveillance de la tularémie animale est effectuée par le réseau SAGIR.

Le diagnostic nécessite des examens bactériologiques; toutefois, l'efficacité des techniques classiques de bactériologie est souvent limitée en raison de la fragilité de la bactérie qui, dans les conditions naturelles, ne survit pas longtemps après la mort des animaux malades.

Dans ce cadre, le rôle du Laboratoire national de référence (LNR de l'Anses - Laboratoire de santé animale de Maisons-Alfort) est essentiel pour détecter et identifier *Francisella tularensis* chez les animaux touchés en utilisant des techniques moléculaires (PCR conventionnelle et PCR en temps réel).

## Point d'intérêt général

La tularémie est une maladie présente en France, elle est rare et peut être grave si elle n'est pas diagnostiquée et si un traitement adapté n'est pas administré assez rapidement. Chez l'homme une attention particulière doit être portée sur la population des chasseurs, des agents forestiers, des personnes qui pratiquent des activités de jardinage et des promeneurs dans les bois, susceptibles d'être exposés au contact de l'agent pathogène présent chez un certain nombre d'espèces d'animaux sauvages.