

ONE HEALTH*

*UNE SEULE SANTÉ

PROTECT OUR FUTURE TOO

GUIDE À L'ATTENTION DES ÉQUIPES VÉTÉRINAIRES

SANTÉ HUMAINE ET SANTÉ ANIMALE SONT INTERDÉPENDANTES

Les maladies parasitaires font partie des enjeux de santé animale pour lesquels une approche *One Health* (Une seule santé) est pertinente. Animaux de compagnie et êtres humains peuvent être infectés par les mêmes agents pathogènes et présenter des répercussions médicales du même ordre, notamment car ils partagent le même environnement.

Il existe actuellement plus de 150 maladies zoonotiques. Certaines sont apparues récemment, tandis que d'autres plus anciennes sont de plus en plus fréquentes en raison de la mondialisation et du contact de plus en plus étroit avec la faune sauvage. Les vétérinaires ont un rôle majeur à jouer auprès des propriétaires de chiens et de chats, en commençant d'abord par les sensibiliser à ces enjeux de santé essentiels.



LE CONCEPT *ONE HEALTH* A PRIS UNE IMPORTANCE MAJEURE CES DERNIÈRES ANNÉES COMPTE TENU DES ENJEUX SANITAIRES AUXQUELS NOUS FAISONS FACE. LES ZOOSES FONT PARTIE DE CES ENJEUX MAIS IL FAUT ÉGALEMENT INCLURE LA PROBLÉMATIQUE DE LA RÉSISTANCE AUX MÉDICAMENTS ANTI-INFECTIEUX. LA GESTION DE CE DERNIER POINT DOIT SE FAIRE SELON UNE APPROCHE *ONE HEALTH* NOTAMMENT PAR LA PROMOTION D'UN USAGE RAISONNÉ DE CES MÉDICAMENTS AUSSI BIEN CHEZ LES HUMAINS QUE CHEZ LES ANIMAUX. 



Pr. Jacques Guillot

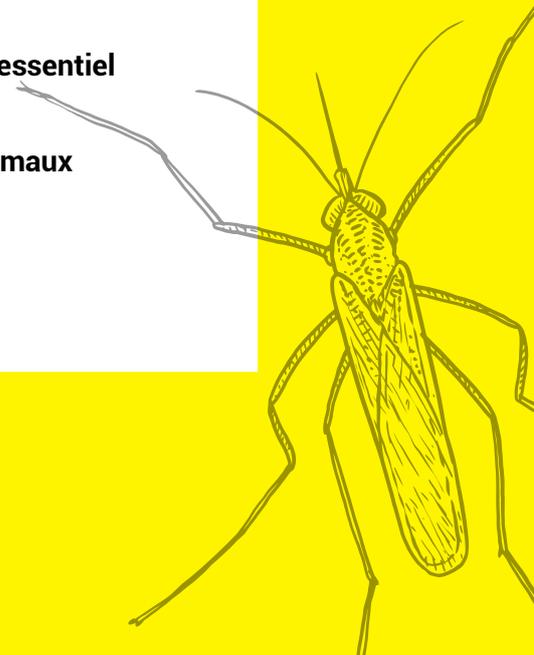
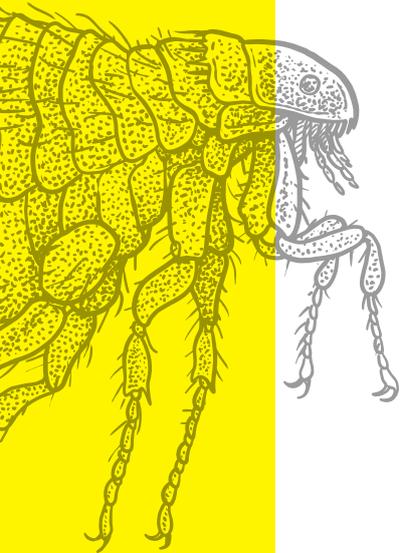
Professeur de parasitologie et de mycologie
École Nationale Vétérinaire de Nantes (Oniris)

Membre du groupe de recherche IRF
à l'Université d'Angers



INFORMATIONS CLÉS

- Certaines **zoonoses majeures** gagnent du terrain en raison des dérèglements saisonniers.
- Une approche *One Health* (Une seule santé) est nécessaire pour limiter **les conséquences de ces dérèglements saisonniers sur la santé animale et la santé humaine.**
- Les professionnels de santé doivent avoir une utilisation raisonnée des médicaments pour **limiter les problématiques de résistance actuelles et potentielles.** Parmi ces mesures la prise en compte du contexte épidémiologique pour chaque animal et la prévention vaccinale sont des éléments essentiels à considérer.
- Une collaboration multidisciplinaire entre vétérinaires et professionnels de santé est **nécessaire pour relever les enjeux sanitaires de demain dont font partie les maladies émergentes.**
- **En tant que vétérinaire, vous êtes un maillon essentiel dans la sensibilisation des propriétaires face aux risques encourus aussi bien par leurs animaux que par eux-mêmes.**





LES PARASITES ZONOTIQUES SONT MULTIPLES. CERTAINS PARASITES SE TRANSMETTENT PAR CONTACT, PAR EXEMPLE AVEC UN CHIEN OU UN CHAT. D'AUTRES SE TRANSMETTENT PAR INGESTION ACCIDENTELLE D'OOKYSTES PRÉSENTS DANS L'ENVIRONNEMENT. JE PENSE À LA TOXOCAROSE, AVEC UN RISQUE D'INFECTION CHEZ L'HOMME. ENSUITE, IL Y A LES ZONOSSES VECTORIELLES. ON PEUT PENSER TOUT D'ABORD À LA LEISHMANIOSE, MAIS AUSSI À LA DIROFILARIOSE. EN FRANCE, LA DIROFILARIOSE ZONOTIQUE QUI POSE PROBLÈME EST *DIROFILARIA REPENS*, BEAUCOUP PLUS CONTRAIGNANTE QUE *DIROFILARIA IMMITIS*. 🇫🇷



Pr. Jacques Guillot

Professeur de parasitologie et de mycologie
École Nationale Vétérinaire de Nantes (Oniris)

Membre du groupe de recherche IRF
à l'Université d'Angers

LES PRINCIPALES ZONOSSES PARASITAIRES

Les chiens et les chats infestés par *Toxocara* spp. **contaminent l'environnement par les œufs excrétés dans les selles**. Cela entraîne un risque zoonotique notamment pour les personnes sensibles comme les enfants ou les personnes immunodéprimées.

Une transmission directe des animaux aux humains n'a pas été démontrée pour les maladies vectorielles. **Cependant, les animaux peuvent servir de réservoirs pour certaines zoonoses** telles que la leishmaniose ou la dirofilariose.

Maladies	Réservoirs	Vecteurs	Hôtes
Babésiose (ou piroplasmose)	Faune sauvage, chien	Tiques	Chien
Dirofilariose	Chien, chat, faune sauvage	Moustiques	Chien, chat
Leishmaniose	Chien, faune sauvage	Phlébotomes	Chien, (chat)
Rickettsiose, anaplasmose et ehrlichiose	Chien, faune sauvage	Tiques	Chien, chat
Maladie de Lyme	Faune sauvage	Tiques	Chien
Bartonellose	Chat	Puces	Chien, chat
Toxocarose	Chat, chien		Chien, chat
Gales	Chat, chien		Chien, chat

UNE SEULE SANTÉ : TOUS CONCERNÉS

Il existe des dizaines de maladies vectorielles dont certaines sont zoonotiques. Les vétérinaires sont la première ligne pour la défense contre ces agents pathogènes.



**TOUT EST CONNECTÉ :
POUR PRÉSERVER LA SANTÉ
HUMAINE, NOUS DEVONS
PRENDRE SOIN DE LA SANTÉ
ANIMALE MAIS AUSSI
DE L'ENVIRONNEMENT.** ”



Pr. Jacques Guillot

Professeur de parasitologie et de mycologie
École Nationale Vétérinaire de Nantes (Oniris)

Membre du groupe de recherche IRF
à l'Université d'Angers

LA DIROFILARIOSE

La dirofilariose s'étend
en Europe et devient endémique
dans plusieurs régions.

Dirofilaria immitis est un ver rond qui peut affecter les chiens, les chats et les êtres humains. La transmission de *D. immitis* se fait par piqûre de moustique. En Europe, il existe cinq espèces de moustiques *Aedes* qui pourraient servir de vecteurs, dont *Aedes albopictus*, le moustique-tigre. Les dérèglements saisonniers créent des conditions favorables à la multiplication des moustiques.

La prévalence chez le chat est environ 10 fois plus faible que chez le chien. Les humains sont des hôtes accidentels car le parasite atteint rarement le stade adulte et est souvent éliminé naturellement. Néanmoins, une hausse des températures permet aux vers de se développer jusqu'au stade infectieux L3 chez le moustique, favorisant une augmentation du nombre de cas de dirofilariose humaine.

Les cas de dirofilariose importés sont inquiétants car le vecteur est présent dans de nombreuses régions indemnes. Si les saisons plus chaudes deviennent plus longues, cela pourrait permettre à *D. immitis* d'atteindre le stade infectieux L3 chez les moustiques, ce qui signifierait l'établissement de la dirofilariose dans des régions auparavant indemnes, comme en Autriche où des cas autochtones de *D. repens* ont été détectés et des cas de dirofilariose à *D. immitis* de plus en plus rapportés.



Vecteur : Moustiques.

Distribution : *D. immitis* se trouve principalement dans le sud de l'Europe, tandis que *D. repens* peut être trouvée dans de nombreux pays du nord.

Réservoir : Chiens et faune sauvage.

Pathogène : *Dirofilaria* spp. (vers ronds).

LA LEISHMANIOSE

La leishmaniose gagne du terrain en Europe et on observe des cas importés dans d'autres pays.

Chez l'Homme, la leishmaniose à *L. infantum* provoque des affections viscérales dont les répercussions sont très invalidantes voire fatales en absence de traitement notamment chez les enfants ou les personnes immunodéprimées. En France métropolitaine, on diagnostique en moyenne 20 cas de leishmaniose humaine chaque année¹. Si un chien infecté ne transmet pas la maladie directement à son propriétaire, le rôle du vétérinaire est de s'assurer de la mise en place d'une protection antiparasitaire répulsive adaptée afin de limiter le rôle réservoir de l'animal. Selon l'Organisation Mondiale de la Santé, la prévalence de la leishmaniose humaine est sous-estimée en Europe (Ejov & Dagne, 2014).²



Vecteur : Phlébotomes.

Distribution : Maladie tropicale dans le monde entier, elle est endémique du sud de l'Europe.

Statut : Europe du Sud et cas importés dans les régions indemnes. La zone endémique est en progression.

Pathogène : *Leishmania* spp. (protozoaires).

EHRlichiose, ANAPLASMoses ET AUTRES RICKETTSioses



Vecteur : Tiques.

Distribution : Mondiale.

Statut : incidence en hausse en Europe centrale et septentrionale (davantage de données sont nécessaires en Europe du Sud).

Agents pathogènes : *Rickettsia* spp., *Anaplasma* spp. et *Ehrlichia* spp. (bactéries).

En Europe, les cas d'ehrlichiose humaine dus à *E. canis* sont très rares. En revanche, des cas d'anaplasmose (*Anaplasma phagocytophilum*) ou de fièvre boutonneuse méditerranéenne (*Rickettsia conorii*) sont plus souvent rapportés.

A. phagocytophilum est transmis par les tiques du genre *Ixodes*. Cette maladie peut être fatale chez les personnes immunodéprimées ou trop tardivement traitées.

Rickettsia conorii est transmis par les tiques *Rhipicephalus sanguineus*. Les chiens peuvent ramener des tiques infectées dans les foyers. Dans certaines régions du sud de l'Europe, il existe une corrélation entre le nombre de chiens avec des anticorps contre *R. conorii* et l'incidence de la fièvre boutonneuse méditerranéenne (Rovero et al., 2008).³



L'INFECTION D'UN CHIEN OU D'UN CHAT PAR DES PATHOGÈNES EST POSSIBLE LORSQUE LES ANIMAUX DE COMPAGNIE VOYAGENT DEPUIS UNE ZONE NON-ENDÉMIQUE VERS UNE ZONE ENDÉMIQUE. INVERSEMENT, LES ANIMAUX QUI VOYAGENT DEPUIS UNE ZONE ENDÉMIQUE VERS UNE ZONE NON-ENDÉMIQUE PEUVENT INTRODUIRE DE NOUVEAUX PATHOGÈNES EN PRÉSENCE DE VECTEURS COMPÉTENTS SUR PLACE. 📌



Pr. Patrick Bourdeau

Ancien professeur de parasitologie et de mycologie
École Nationale Vétérinaire
de Nantes (Oniris)

LA MALADIE DE LYME

La maladie de Lyme ou borréliose de Lyme (complexe *Borrelia burgdorferi*) est une zoonose transmise par les tiques du genre *Ixodes*.



Caractérisée chez les humains par l'apparition d'une éruption cutanée sous forme de cible (érythème migrant), **la maladie de Lyme est une zoonose de plus en plus souvent diagnostiquée. Elle est symptomatique à un degré plus élevé chez les humains que chez le chien pour qui l'importance clinique est faible.** Les chiens et les chats ne sont pas un réservoir pour *B. burgdorferi*. Selon l'Organisation Mondiale de la Santé, la maladie de Lyme est la maladie transmise par les tiques du genre *Ixodes*, la plus courante en Europe. Le nombre de cas augmente régulièrement, dépassant les 360 000 en deux décennies (OMS et ECDC, s.d.).⁴

En raison de la hausse des températures et de l'augmentation de l'activité des tiques, **on peut s'attendre à ce que les cas de maladie de Lyme – canine et humaine – augmentent en Europe.** Une protection des humains et de leurs animaux est donc nécessaire pour éviter les morsures de tiques.

Vecteur : du genre *Ixodes*.

Répartition : Répandu dans les régions tempérées d'Amérique du Nord, d'Asie et d'Europe.

Statut : Incidence en hausse en Europe centrale et septentrionale. (davantage de données sont nécessaires en Europe du Sud).

Pathogène : complexe *Borrelia burgdorferi* (bactéries).





LA PRÉVENTION N'EST PAS UNE AFFAIRE QUI SE LIMITE AUX ANIMAUX. LES VÉTÉRINAIRES DEVRAIENT TOUJOURS INFORMER LES PROPRIÉTAIRES DES RISQUES ENCOURUS POUR EUX-MÊMES ET LEUR ENTOURAGE. 



René Bødker

Membre de l'équipe vétérinaire des maladies à transmission vectorielle de l'Université de Copenhague et commentateur

FAITES PROGRESSER LA SCIENCE. UTILISEZ L'APPLICATION TICKIT.

La répartition temporelle et géographique des tiques change, nous avons besoin d'une surveillance accrue. Utilisez l'application Tickit pour aider les experts à obtenir les données dont ils ont besoin.



Téléchargez l'application

RÉFÉRENCES

- 1** PASQUIER *et al* (2021). Épidémiologie des leishmanioses sur le territoire français de 1998 à 2020. *Infectious Diseases Now*, 51, S12.
- 2** Ejev, M., & Dagne, D. (2014). *Cadre stratégique pour la lutte contre la leishmaniose dans la Région européenne de l'OMS 2014-2020*. Organisation mondiale de la Santé, Bureau régional pour l'Europe. https://www.euro.who.int/__data/assets/pdf_file/0017/245330/Strategic-framework-for-leishmaniasis-control-in-the-WHO-European-Region-20142020.pdf
- 3** Rovey, C., Brouqui, P., & Raoult, D. (2008). *Questions sur la fièvre pourprée méditerranéenne un siècle après sa découverte*. *Maladies infectieuses émergentes*, 14(9), 1360. <https://dx.doi.org/10.3201%2Fid1409.071133>
- 4** Bureau de l'Organisation mondiale de la Santé pour l'Europe et Centre européen de prévention et de contrôle des maladies. (pas de date). Fiche d'information sur la borréliose de Lyme en Europe. Organisation mondiale de la santé. https://www.euro.who.int/__data/assets/pdf_file/0008/246167/Fact-sheet-Lyme-borreliosis-Eng.pdf

**PROTECT
OUR
FUTURE
TOO.COM**