

ZOONOSES DE LA FAUNE SAUVAGE, FACTEUR D'ÉMERGENCE ?

Alexandra Mailles, Santé publique France

Journées nationales d'infectiologie

Tours, 12 juin 2025

ZOONOSES : MALADIES INFECTIEUSES TRANSMISES ENTRE HUMAINS ET ANIMAUX VERTÉBRÉS

Tous les humains

Tous les animaux vertébrés

Quel que soit le mode de transmission

ANIMAL SAUVAGE :

“ANIMAL « SANS MAÎTRE »,

DONC QUI N'APPARTIENT À PERSONNE (RES NULLIUS),

ET VIT « À L'ÉTAT DE LIBERTÉ NATURELLE ».

(Ministère de la justice, 2005)

FAUNE SAUVAGE : SE DÉFINIT PAR OPPOSITION À L'ANIMAL DOMESTIQUE.

ANIMAL DOMESTIQUE :

« ANIMAL APPARTENANT À UNE ESPÈCE AYANT SUBI DES MODIFICATIONS, PAR SÉLECTION, DE LA PART DE L'HOMME » (*liste fixée par AM 11/08/2006*)

BIEN SÛR, DES EXCEPTIONS....

Faune sauvage captive, NAC prélevés

FAUNE (SAUVAGE) PÉRI-DOMESTIQUE

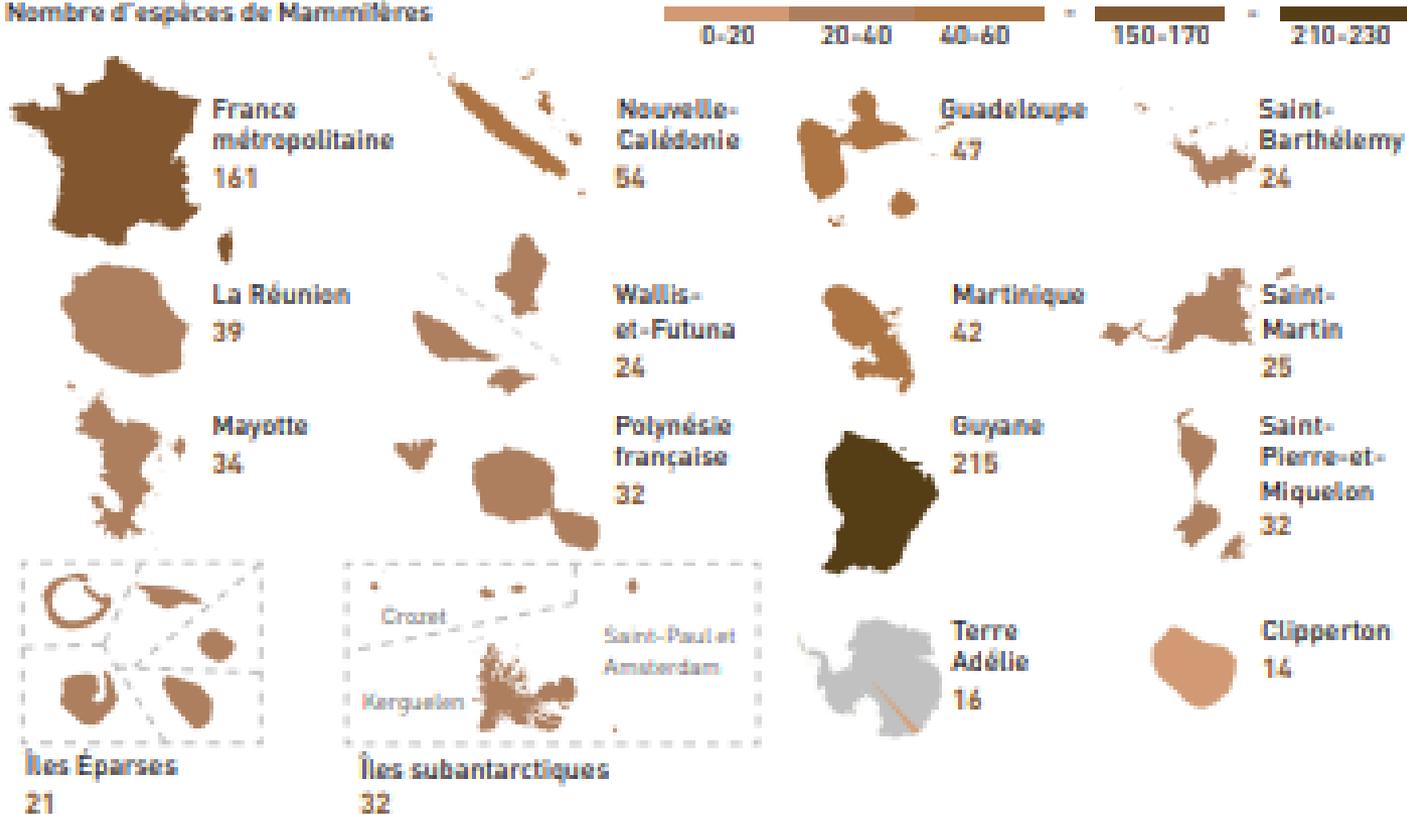
Pas modifiée

Mais près des humains

Ex. les rats

NOMBRE DE MAMMIFÈRES INVENTORIÉS EN FRANCE

Nombre d'espèces de Mammifères



NOMBREUSES ESPÈCES MENACÉES (INVERTÉBRÉS +++)

MAIS PROTÉGÉES

Eptesicus seotinus

FAUNE SAUVAGE VERTÉBRÉE GLOBALEMENT EN BONNE SANTÉ

(Richomme et al, AEEMA 2017)

Surveillance multidisciplinaire : venaison, parcs naturels, échouages, ...

Réseau SAGIR (Office français de la Biodiversité)

Gestion des maladies : DGAI, Anses

Peu d'enzooties : tuberculose des blaireaux et cervidés



CONTAMINATION DES ANIMAUX SAUVAGES

- entre espèces sauvages,
- au contact d'animaux domestiques,
- au contact des humains (faune sauvage captive)

SURVEILLANCE ORGANISÉE

- Rage : vulpine et chiroptérique
- Brucellose : *B suis 2* et *B melitensis*
- Echinococcose alvéolaire : cartographie des risques
- Tularémie : SAGIR
- Trichinellose : contrôle viande de gibier
- *Influenzae* zoonotiques

PROJETS DE RECHERCHE NOMBREUX EN COMPLÉMENT :

- Fièvre Q en Guyane, Leptospirose, Hantavirus, etc.

CAS DES BACTÉRIES ENTÉRIQUES

- Non surveillables dans la faune sauvage
- Nombre de cas humains secondaires inconnu
- Attribution impossible hors cas groupés

ACTIVITÉS RAPPROCHANT HUMAINS ET FAUNE SAUVAGE

- Loisirs, tourisme (randonnées, VTT, etc.)
- Activités professionnelles “in the wild”
- Soins de la faune sauvage (pro et bénévoles)
- Production alimentaire (rongeurs +++)
- Elevage
- Chasse
- Expositions directes, indirectes ou vectorielles

ET LES EXCÈS

- Fragmentation des forêts
- Déchets alimentaires humains
- Loisirs extrêmes : mud days

QUELQUES DONNÉES ET HISTOIRES VRAIES

COURSES EXTRÊMES ET À OBSTACLES

COURSES EXTRÊMES

- Environ 2500 courses / an en France
- Trails, Ironman, etc.
- 800 000 pratiquants en France

COURSE À OBSTACLES (MUD DAY)

- Environs 300 000 participants
- 600 0000 dossards en 2019

RISQUE RÉEL ?

- Challenge aventure et *Francisella*, Vendée 2016, 4 cas
- *Playing Dirty*, Nevada 2012, *Campylobacter*, 22 cas (MMWR 2014)
- *Builth Wales Mountain Bike marathon 2008*, *Campylobacter*, 157 cas
- *Mountain Bike race*, *Campylobacter*, Canada 2007, 225 cas (EpidInfect 2010)
- Marathon, La Réunion 2013, Leptospirose, 9 cas

FRANCE INDEMNÉ DE RAGE TERRESTRE

SITUATION UE : < 5 CAS AUTOCHTONES / AN

CAS HUMAINS AUTOCHTONES EN FRANCE

- 1924 : Dernier cas humain de rage canine
- 2008 : Guyane, virus desmodin (chauve-souris hématophage), mode de contamination inconnu,
- 2019 : Nouvelle Aquitaine, virus EBL (chauve souris), patient exposé régulièrement aux chauves souris
- 2024 : Guyane, 3 cas chez des orpailleurs, virus desmodin, mode de transmission exact inconnu

FRANCE INDEMNE DE BRUCELLOSE DES RUMINANTS DEPUIS 2003

2011 : 2 CAS HUMAINS AUTOCHTONES EN HAUTE SAVOIE

- Repas commun, fromage frais local (lait cru)
- Troupeau laitier positif
- Souches bactériennes identiques (cas, troupeau et souchier historique)

CONTAMINATION DU TROUPEAU EN ESTIVE

→ DÉCOUVERTE D'UN RÉSERVOIR SILENCIEUX DANS LA FAUNE SAUVAGE : BOUQUETINS

→ SOUCHES BACTÉRIENNES DES BOUQUETINS IDENTIQUES AUX TROUPEAU ET CAS HUMAIN

JANVIER 09 : 3 CAS HUMAINS DE COWPOX À L'HÔPITAL DE COMPIÈGNE

- 3 jeunes filles
- Récentes propriétaires de rats de compagnie

BILAN 20 CAS HUMAINS

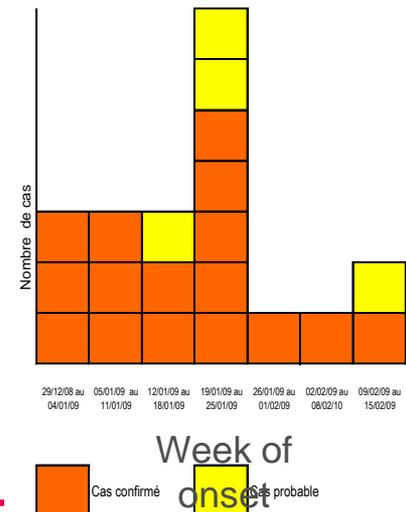
- 6 hommes et 14 femmes, 6 à 54 ans
- un cas de Guillain Barré
- Achats de rats dans 11 magasins (France, Belgique)

EPISODE SIMULTANÉ EN ALLEMAGNE,

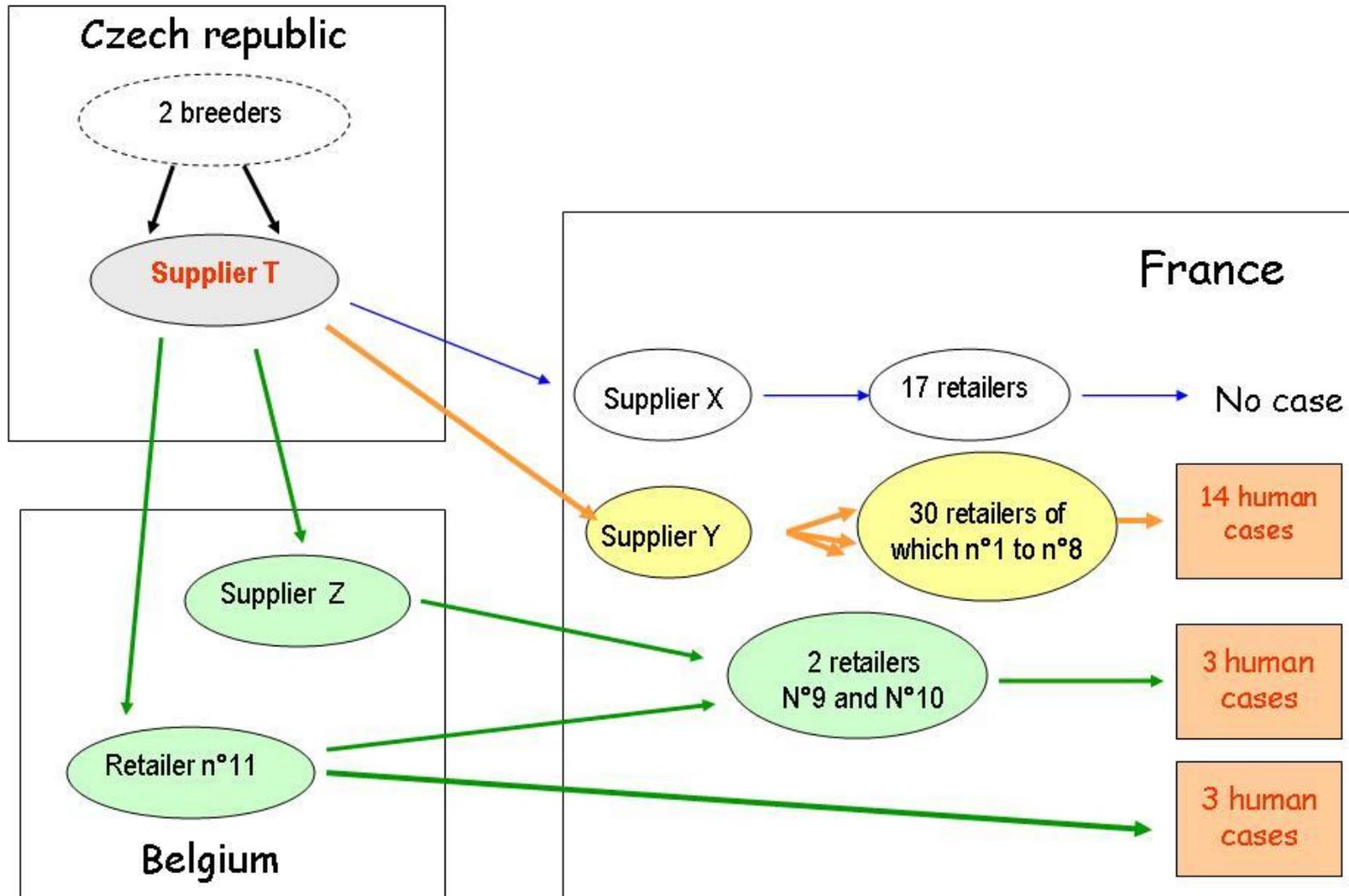
- Même virus
- Rats issus de République Tchèque

FORTE SUSPICION DE CONTAMINATION DE L'ÉLEVAGE TCHÈQUE PAR LA FAUNE PÉRI-DOMESTIQUE

Date de début des signes
des cas



CAS GROUPÉS DE COWPOX (2009)



MONKEYPOX USA 2003 (REED, NEJM 2004)

Monkeypox: Suspected trail of infection



- Monkeypox is related to smallpox
- Symptoms include rash, fever, chills, sores
- Not usually fatal
- Symptoms last 2-4 weeks



GIANT GAMBIAN RAT
Disease carried into US by rats imported from Africa as exotic pets

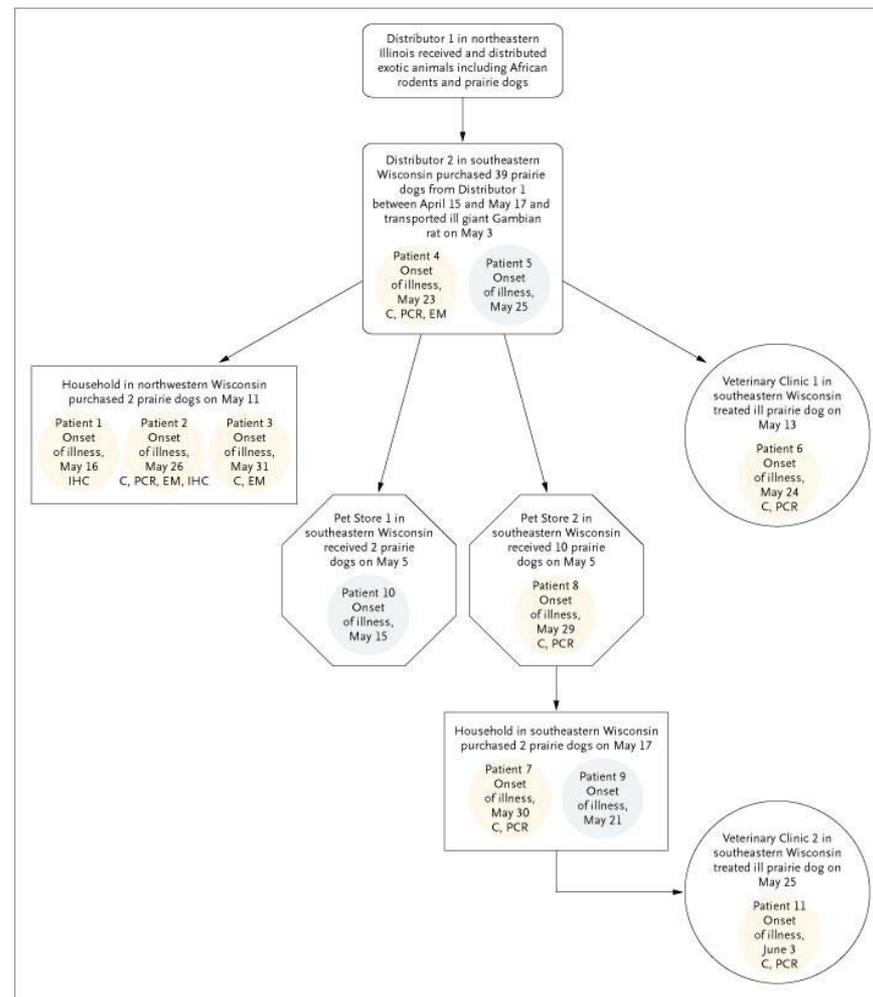


PRAIRIE DOG
Disease spreads to prairie dogs captured in Texas for use as pets



HUMANS
Contract disease when scratched or bitten by infected prairie dogs

SOURCE : CDC



TIAC À FRANCISELLA TULARENSIS, 7 CAS

DÉBUT SIMULTANÉ DES SIGNES

PRÉSENTATION INHABITUELLE

- Pharyngite brutale
- Fièvre
- ADP ORL
- Œdème de la langue

QUELQUES HEURES APRÈS UN REPAS COMMUN

- Consommation d'une préparation culinaire
- Lièvre trouvé mort par le chien
- Préparé avec cuisson insuffisante (sauce au sang)

DONNÉES DE LA SURVEILLANCE (DO)

- Nombreux cas sans contact direct faune sauvage
- Rôle de l'environnement contaminé par la faune sauvage



LA RECHERCHE DES EXPOSITIONS A RISQUE

- Classiques : profession, détention d'animaux sauvages
- Les expositions cachées : faune péri-domestique, les para-professions
- Les expositions accidentelles, ex. accident de la route, chute dans un cours d'eau

ZONNOSES, FAUNE SAUVAGE ET PATIENTS « A RISQUE »

- Les chasseurs mais pas tous
(pas toujours un contact direct, nettoyage des couteaux)
- Les non chasseurs qui cuisinent le gibier
- Les professionnels de la faune sauvage : port d'EPI
- Les bénévoles de la faune sauvage

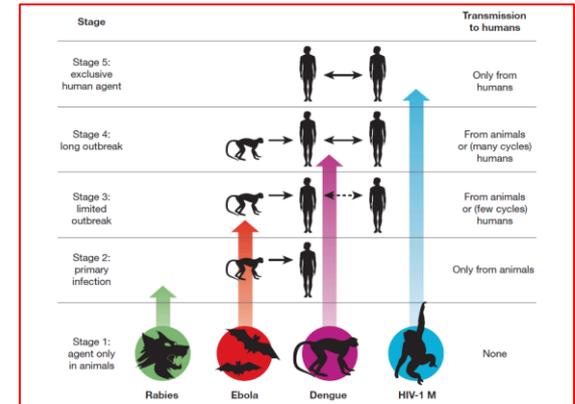
CONCLUSION

SITUATION SANITAIRE DE LA FAUNE SAUVAGE PLUTÔT FAVORABLE EN FRANCE

BEAUCOUP MOINS DANS LES PAYS DÉFAVORISÉS OU ZONES DE CONFLITS

BESOIN D'EDUCATION

- Du public
- Des soignants



Wolfe N., *Nature* 2007

RISQUE D'ÉMERGENCES DEPUIS LA FAUNE SAUVAGE

- Climat, modification des paysages et territoires
- Augmentation des contacts humains avec la faune sauvage

→ IMPORTANCE DU SUIVI DE LA SANTÉ DE LA FAUNE SAUVAGE

MERCI DE VOTRE ATTENTION

MERCI A NOS PARTENAIRES : ANSES, OFB, DGAL, MSA