

Nouvelle approche dans l'étude du cycle naturel du virus Ebola dans la faune sauvage

NDONG MEBALEY Telstar Ghestin^{1,2}, BECQUART Pierre¹, MAGANGA Gaël Darren^{1,2} et LEROY Eric¹

1. Institut de Recherche pour le Développement (IRD), Maladies Infectieuses et Vecteurs: Ecologie, Génétique, Evolution et Contrôle (MIVEGEC) (IRD 224—CNRS 5290—Université de Montpellier).

2. Unité Emergence des Maladies Virales, Centre Interdisciplinaire de Recherches Médicales de Franceville (CIRMF), BP 769 Franceville, Gabon.

telstarlunique@gmail.com / telstarghestin.ndongmebaley@ird.fr

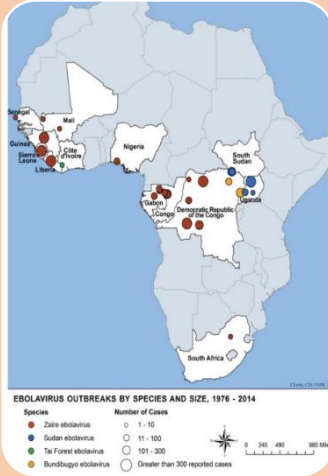
Contexte

Une connaissance approfondie des écosystèmes

En particulier de la faune sauvage

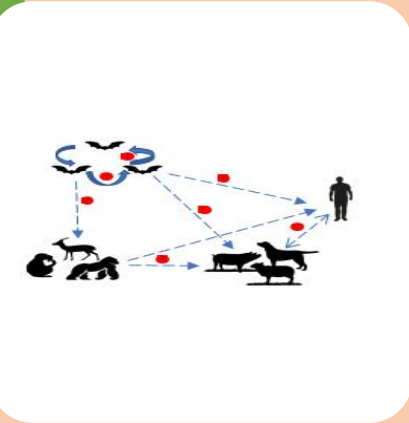
permet de mieux comprendre les zoonoses

Et de lutter efficacement contre leur propagation



Découverte en 1976 au Zaïre (RDC) la maladie à virus Ebola est responsable de près de 35000 pour 15000 décès environ.

Elle touche aussi bien les hommes que les primates non humains avec un taux de létalité à voisinant les 90%.



- Après près d'un demi-siècle de recherche, pas de connaissance véritable sur le cycle naturel du virus Ebola,
 - La chauve-souris reste seul potentiel réservoir,
 - Le rôle des animaux sauvages reste mal ou peu connu,
 - Le rôle des animaux domestiques demeurent énigmatique.
- Ces travaux ont pour objectif principal d'étudier le cycle naturel du virus Ebola dans la faune sauvage en utilisant des nouvelles approches et montrer l'implication des animaux domestiques dans l'infection chez l'Homme au Gabon.

Méthodes

REPUBLIQUE DU CONGO
GABON

Fèces de grands singes

Guano de chauves-souris

Fruits consommés par des chauves-souris

Organes d'animaux sauvages

Sang d'animaux domestiques

Technique sérologique: Luminex

Technique de biologie moléculaire: Digitale PCR

1. World Health Organization (WHO). Ebola virus disease fact sheet. Geneva : WHO. <http://www.who.int/en/news-room/fact-sheets/detail/ebola-virus-disease>.

2. Sivanandy P, Jun PH, Man LW, Wei NS, Mun NFK, Yii CAJ, et al. A Systematic Review of Ebola Virus Disease Outbreaks and an Analysis of the Efficacy and Safety of Newer Drugs Approved for the Treatment of Ebola Virus Disease by the US Food and Drug Administration from 2016 to 2020. Journal of Infection and Public Health. 2022.