

Le chikungunya en Afrique et le risque de propagation

Idrissa Dieng – Institut Pasteur de Dakar

Symposium journée de Printemps SMV 20 mars 2025

FR-CH-2500016

Contexte

- La fièvre chikungunya (CHIKF) est une maladie virale causée par le virus du chikungunya (CHIKV), caractérisée par de la fièvre, des éruptions cutanées et des **arthralgies incapacitantes**.
- Isolé pour la première fois en **1953 (Tanzanie)** le virus est **mondialement répandu** dans les **régions tropicales et subtropicales** et est transmis par les moustiques de l'espèce **Aedes** (*Ae. albopictus* et *Ae. Aegypti*)



Figure xx . Carte de répartition du virus du chikungunya dans le monde
(Source : WHO)

Russo et al. (2020), DOI : 10.1080/20477724.2020.1748965 ; Ramphal et al. (2024), DOI : 10.3390/pathogens13070605 ; WHO.int : https://www.who.int/health-topics/chikungunya#tab=tab_1

Contexte



Figure xx. Le virus du chikungunya en Afrique: épidémiologie et répartition des vecteurs.
¹ Virologie du CHIKV; ²IgG anti-CHIKV confirmées par tests de neutralisation; ³IgM anti-CHIKV uniquement.
 (Source : Russo et al., 2020)

- Expansion significative au cours des années 1960 – 1980, provoquant des épidémies dans de nombreux pays africains: Afrique du Sud, Zimbabwe, RDC, Sénégal...
- Silence jusque 1999 – 2000 => Grande épidémie en RDC (50000 cases) => **Circulation cryptique**
- Historiquement décrite en Afrique subsaharienne, notre connaissance de la charge de morbidité du CHIKV dans la région reste fragmentaire, probablement en raison de **systèmes de surveillance et de notification limités**.
- Comme pour de nombreux agents pathogènes (DENV, ZIKV), le CHIKV est peu connu et peu surveillé en Afrique.

=> **Les voyageurs servent de sentinelles** (parmi les infections virales les plus fréquemment diagnostiquées chez les voyageurs)

Russo et al. (2020), DOI : 10.1080/20477724.2020.1748965 ; Pile et al. (1999), DOI : 10.1111/j.1708-8305.1999.tb00845.x ; Simon et al. (2023), DOI : <https://doi.org/10.1093/jtm/taad008>

Etude de cas n° 1: L'extension du programme de surveillance sentinelle du Sénégal à la Gambie permet de détecter le CHIKV en Gambie

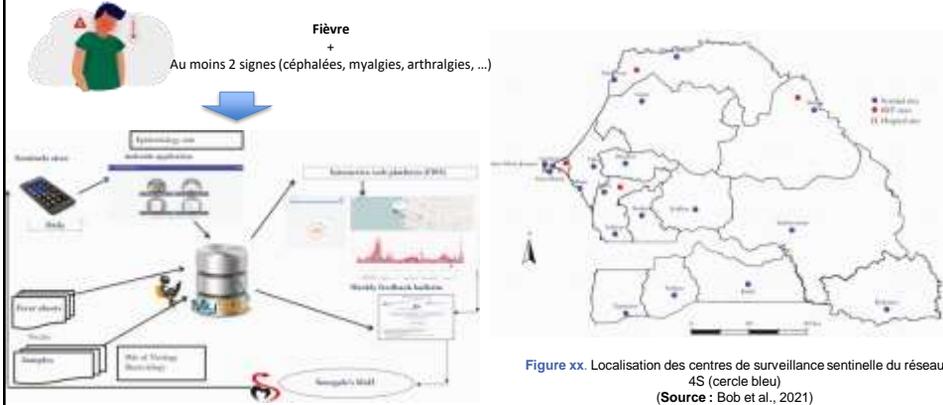


Figure xx. Réseau de surveillance sentinelle syndromique au Sénégal (4S)
 (Source : Bob et al., 2021)

Figure xx. Localisation des centres de surveillance sentinelle du réseau 4S (cercle bleu)
 (Source : Bob et al., 2021)

Depuis 2015 détection à un stade précoce de jusqu'à 30 épidémies (principalement des arbovirus)

Bob et al. (2021), DOI : 10.1093/ofid/ofab655 ; Dieng et al. (2021) , DOI : 10.1186/s12879-021-06580-z ; Dieng et al. (2024), DOI : 10.1080/22221751.2024.2373308

Etude de cas n° 1: L'extension du programme de surveillance sentinelle du Sénégal à la Gambie permet de détecter le CHIKV en Gambie

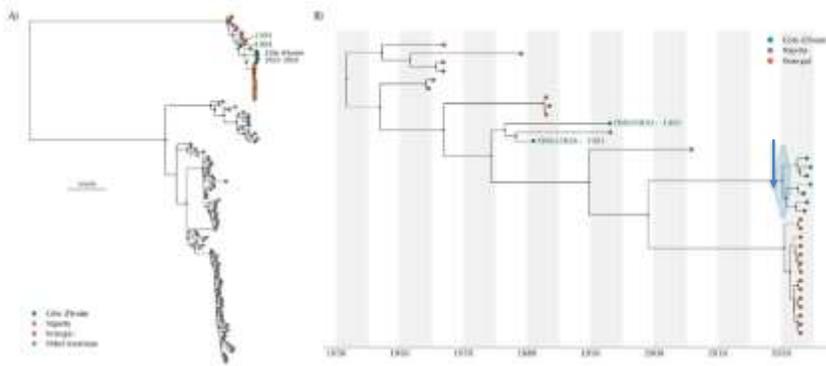


Figure xx. Chronologie des principaux évènements liés à la détection d'un cas de CHIKV

- Le programme nouvellement mis en œuvre permet la détection du premier cas de CHIKV autochtone en Gambie
- L'analyse phylogénétique révèle un haut niveau d'homologie avec la souche épidémique sénégalaise de 2023
- Circulation transfrontalière du virus entre le Sénégal et la Gambie => **Voyage et commerce**

Jallow et al. (2024), DOI : 10.1093/ofid/ofab655 ; Dieng et al. (2024) , DOI : 10.1080/22221751.2024.2373308

Etude de cas n° 2: Importation du CHIKV en France à partir du CIV



=> **Circulation historique et contemporaine** du CHIKV en Côte d'Ivoire

=> **Circulation active et cryptique contemporaine** du CHIKV en Côte d'Ivoire

Absence de surveillance fiable du CHIKV en Côte d'Ivoire <-les voyageurs en France comme sentinelle

Pezzi et al. (2025), DOI : 10.1093/jtm/taaf002 ;

Conclusion et Recommandations

- CHIKV est une menace majeure pour la santé publique en Afrique
- L'épidémiologie n'est pas bien comprise (manque de sensibilisation, absence de programme de surveillance)
- L'importation par des voyageurs montre une circulation virale cryptique contemporaine
- Extension du programme de surveillance en tant que réseau 4S au Sénégal => meilleure compréhension de la charge virale

Conclusion et Recommandations

- Considération du CHIKV et des arbovirus apparentés (DENV) => voyageurs suspects retournés en Afrique
- La notification de la circulation des virus devrait être encouragée => cartographie en temps réel des points chauds



Merci pour votre attention