

## **Circulation des arbovirus en Guinée : Perspectives pour la santé publique et la surveillance**

Salifou Talassone Bangoura<sup>1,2</sup>, Alpha-Kabinet Keita<sup>1,3</sup>, Sidikiba Sidibé<sup>2,4</sup>, Maladho Diaby<sup>1,2</sup>, Kadio Jean-Jacques Olivier Kadio<sup>1,2</sup>, Alexandre Delamou<sup>2,4</sup>, Alioune Camara<sup>1,2</sup>, Nagham Khanafer<sup>6,7</sup>, Abdoulaye Touré<sup>1,2</sup>

1. Centre de Recherche et de Formation en Infectiologie de Guinée (CERFIG), Gamal Abdel Nasser University, Conakry, Guinea..
2. Department of Public Health, Gamal Abdel Nasser University, Conakry, Guinea.
3. African Centre of Excellence in the Prevention and Control of Communicable Diseases (CEA-PCMT), Faculty of Sciences and Health Techniques, Gamal Abdel Nasser University, Conakry, Guinea.
4. Infection Control Unit, Hôpital Edouard Herriot, Hospices Civils de Lyon (HCL), Lyon, France.

**Corresponding author:** Salifou Talassone Bangoura, Centre de Recherche et de Formation en Infectiologie de Guinée (CERFIG), Gamal Abdel Nasser University, Conakry, Guinea, 6629P Conakry. Email address: [talassone.bangoura@cerfig.org](mailto:talassone.bangoura@cerfig.org).

## Résumé

### Contexte

Les arbovirus représentent un enjeu majeur de santé publique à l'échelle mondiale, en particulier dans les pays aux systèmes de santé fragiles. Cette étude visait à documenter la circulation passée et actuelle des arbovirus en Guinée et à proposer des stratégies de santé publique pour renforcer la surveillance, la prévention et le contrôle.

### Méthodes

Nous avons compilé les rapports d'épidémies humaines liées aux arbovirus en Guinée entre 2000 et 2024, à partir des *bulletins épidémiologiques hebdomadaires de la Guinée*, ainsi que des rapports de surveillance épidémiologique basée sur les événements de l'OMS et CDC Afrique. Par ailleurs, une revue de la littérature a été réalisée pour identifier les études portant sur les arbovirus chez l'homme, les vecteurs et les animaux réalisées en Guinée.

### Résultats

Entre 2000 et 2024, la Guinée a enregistré des épidémies multiples et simultanées de fièvre jaune (YFV), dengue (DENV) et chikungunya (CHIKV). Les épidémies de YFV ont été les plus récurrentes, avec 947 cas confirmés et 284 décès, soit une létalité de 30 %. Cependant, douze études ont documenté la circulation de plusieurs arbovirus, dont le virus Zika (ZIKV) et le virus du Nil occidental (WNV), ainsi que des virus émergents tels que les virus Kindia, Forécariah et Kolente chez les humains, les vecteurs et les animaux sauvages. Des études menées chez l'homme ont rapporté des séroprévalences IgM de 23,4 % pour WNV, 17,0 % pour CHIKV. Cependant, deux études réalisées en population générale ont rapporté des séroprévalences IgG de 51,7 % pour CHIKV et 3,0 % pour CCHFV.

## **Conclusion**

Cette étude met en évidence la circulation de plusieurs arbovirus en Guinée. Des actions de santé publique, incluant l'engagement communautaire, la surveillance entomologique et épidémiologique, ainsi que sur une collaboration multisectorielle et internationale, sont nécessaires pour anticiper, prévenir et contrôler les futures épidémies.