

## Lettre d'information

### Juin - Juillet 2025

#### Événements

- **Journées scientifiques d'Arbo-France – 23 & 24 juin 2025 : le replay et les présentations Powerpoint seront bientôt disponibles sur le site Arbo-France**

[Accéder aux replays et les présentations](#)

- **Webinaire Arbo-France : Présentation des projets AMAZED et INSTEAD**

Prévu le lundi 15 septembre 2025 à 12h30 (heure métropolitaine)

[Participez au Webinaire](#)

#### Appels à projets

- **Lauréats de l'appel à projets Colloques & Publications 2025-2 : 14 projets retenus**

La session 2025-2 de l'appel à projets Colloques et publications se clôture avec le soutien par l'ANRS Maladies infectieuses émergentes de 14 projets d'événements scientifiques.

---

#### Communication à la demande des membres d'Arbo-France

- **Publication: – Etude sur la reconstruction de la circulation du virus West Nile en Guadeloupe entre 2002 et 2018**

Le virus du Nil occidental (West Nile virus, WNV) est un virus transmis par les moustiques qui peut infecter les oiseaux, les humains et les chevaux. Bien que les oiseaux soient les hôtes principaux, les humains et les chevaux sont considérés comme des hôtes « cul-de-sac », ce qui signifie qu'ils ne peuvent pas transmettre le virus aux moustiques. En Guadeloupe, le WNV a été détecté pour la première fois en 2002, mais aucun cas clinique n'a été signalé chez l'homme ou le cheval avant 2024. Étant donné que les infections peuvent passer inaperçues tout en présentant des risques, comme la transmission par le biais des transfusions sanguines, il est important de comprendre comment le virus circule silencieusement. Afin de mieux caractériser la circulation du WNV, nous avons analysé plus de 4 600 échantillons de sang prélevés sur des poulets et des chevaux entre 2002 et 2018. En combinant ces données sérologiques avec un modèle mathématique, nous avons reconstruit la force d'infection du virus au cours du temps, c'est-à-dire le taux auquel les individus deviennent infectés. Les résultats ont montré des variations intra- et inter-annuelles, avec des pics de transmission autour d'octobre-novembre. Nous avons identifié trois périodes significatives de circulation virale. Les animaux infectés avaient tendance à conserver des anticorps pendant une longue période, ce qui indique une immunité à long terme. Cette étude montre comment la combinaison de données de terrain avec des méthodes de modélisation peut révéler des schémas cachés de circulation virale. Elle souligne la valeur de la surveillance active et des outils quantitatifs pour détecter et gérer les pathogènes zootoniques comme le WNV, en particulier dans les régions où ils circulent silencieusement.

Contact : Benoit Durand (benoit.durand@anses.fr) et Jonathan Bastard (jonathan.bastard@anses.fr)

- **Colloque: Renforcement de la coopération Nord-Sud en sciences sociales pour protéger les populations vulnérables face aux arboviroses transmises par les moustiques Aedes**

Un workshop international co-organisé par l'IRD et la Fiocruz se tiendra au Brésil du 22 au 24 septembre 2025 pour mettre en lumière le rôle essentiel des sciences sociales et approches participatives dans l'amélioration des stratégies de contrôle des maladies transmises par le moustique Aedes.

Contact ou référence :

Responsables : Florence Fournet - florence.fournet@ird.fr et Márcia Lenzi - marcia.lenzi@fiocruz.br

Co-responsables : Vincent Corbel - vincent.corbel@ird.fr et Gabriela Azevedo de Aguiar - gabriela.aguiar@fiocruz.br

Contact Projet INOVEC : inovec.event@ird.fr

Plus d'information sur le Projet INOVEC : <https://inovecproject.com/>

Voir le **programme** en pièce jointe à ce mail.

---

#### Publications scientifiques sur les arbovirus des membres d'Arbo-France (Juin - Juillet 2025)

- Rocha R, Kurum E, Ayhan N, Charrel R, Maia C. **Seroprevalence of sand fly fever Sicilian virus in blood donors in mainland Portugal.** Parasit Vectors. 2025 Jul 5;18(1):261.
- Wesselmann KM, Baronti C, Nougairede A, Thirion L, de Lamballerie X, Charrel R, Pezzi L. **Development and evaluation of a duplex RT-qPCR assay for the detection and identification of Mayaro and chikungunya viruses.** J Clin Microbiol. 2025 Jul 3:e0042025.
- Obame-Nkoghe J, Kondji FM, Diouf EH, Thiaw O, Niangui BG, Ondo-Oyono A, Okomo-Nguema Y, Longo-Pendy NM, Moumoko F, Makanga B, Kamgang B, Paupy C, Kengne P, Otomo PV, Niang EHA. **Bioassay tests reveal for the first time pyrethroid resistance in Aedes mosquitoes from Franceville, southeast Gabon, Central Africa.** Parasite. 2025;32:40.
- Bouyer J, Iyaloo D, Baldet T. **Preventing the establishment of invasive exotic mosquitoes.** Trends Parasitol. 2025 Jun 21:S1471-4922(25)00155-2.
- Kaboré DPA, Exbrayat A, Charriat F, Soma DD, Sawadogo SP, Ouédraogo GA, Tuailon E, Van de Perre P, Baldet T, Morel C, Dabiré RK, Gil P, Gutiérrez S. **A metagenomics survey of viral diversity in mosquito vectors allows the first detection of Sindbis virus in Burkina Faso.** PLoS One. 2025 Jun 12;20(6):e0323767.
- Frumence E, Piorkowski G, Traversier N, Amaral R, Vincent M, Mercier A, Ayhan N, Souply L, Pezzi L, Lier C, Grard G, Durand GA; Chikungunya genomics diagnostic laboratory network; Deparis X, Thouillot F, de Lamballerie X, Klitting R, Jaffar-Bandjee MC; Chikungunya genomics diagnostic laboratory network. **Genomic insights into the re-emergence of chikungunya virus on Réunion Island, France, 2024 to 2025.** Euro Surveill. 2025 Jun;30(22):2500344.
- Poinsignon A, Fournet F, Ngomo HS, Franco Martins Barreira V, Pinto J, Bartumeus F, Kaindoa EW, Corbel V. **Advances in surveillance and control methods for Aedes-borne diseases and urban vectors: report of the International Conference, August 2024, Tanzania.** Parasit Vectors. 2025 Jun 6;18(1):212.

[Site d'Arbo-France](#)