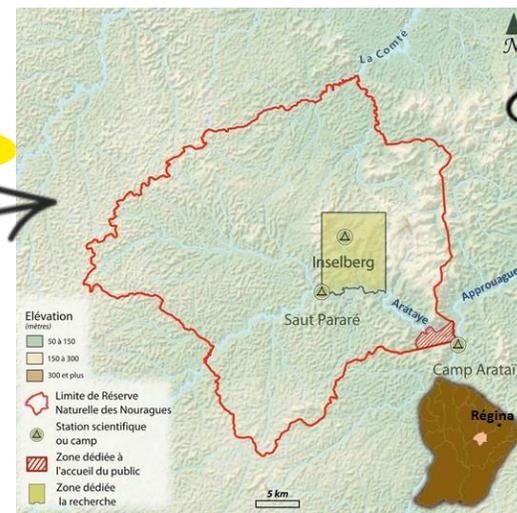


Cas groupés d'infections à virus Mayaro, RNN des Nouragues, janvier 2024



- Février 2024, la Guyane en pleine épidémie de dengue
- Patiente de 39 ans, chercheuse européenne, en Guyane depuis 3 semaines Séjour de 15 jours dans la RNNN
- Apparition de fièvre arthralgie éruption diffuse et œdèmes des extrémités 48h après le retour de la RNNN
- Diagnostique clinique de dengue aux Urgences
- Mais survenu <48h après retour de la forêt profonde où il n'y a pas d'Ae. aegypti + tableau « chik-like »
- Suspicion de Mayaro → PCR réalisée à J8 → positive
- Enquête autour du cas



Mayaro en quelques mots

- MAYV= virus exclusivement latino américain
- proche du virus Chikungunya (CHIKV), famille *Togaviridae*, genre *Alphavirus*
- Transmission par des moustiques forestiers du genre *Haemagogus*
- Découverte à Trinidad & Tobago en 1954, puis ~5 épidémies de ~70 à 800 cas au Brésil, en Bolivie et au Venezuela
- En Guyane
 - 17 cas rapportés entre 2003 et 2019 (séjour en forêt++)
 - 13 cas détectés en 2020, sans cluster, dont 11 sur l'île de Cayenne.

Mutricy et al. Infect Genet Evol 2022

Bonifay et al. Viruses 2023

Caicedo et al. PLoS Negl Trop Dis 2021

Méthodo

- Inclusion de toutes les personnes ayant séjourné \geq 1 nuit entre 01/01 et 28/02/2024 à la RNNN
- Les personnes symptomatiques (fièvre et/ou arthralgies et/ou exanthème) ont été prélevées (PCR et/ou IgM selon le délai depuis le début des signes)
- Les autres ont bénéficié d'une sérologie IgM pour rechercher une infection récente asymptomatique
- Recueil de variable démographiques et cliniques pour les personnes symptomatiques
- Définition de cas:
 - Cas confirmé : symptômes + PCR MAYV +
 - Cas probable : symptômes + IgM anti MAYV +
 - Cas possible : symptômes mais IgM et/ou PCR -
 - Infection asymptomatique : pas de symptôme et IgM +

- MAYV reported (virus isolates, human cases)
- ▲ Reported MAYV cases
- ◆ Case from this report
- Serologic evidence of MAYV circulation

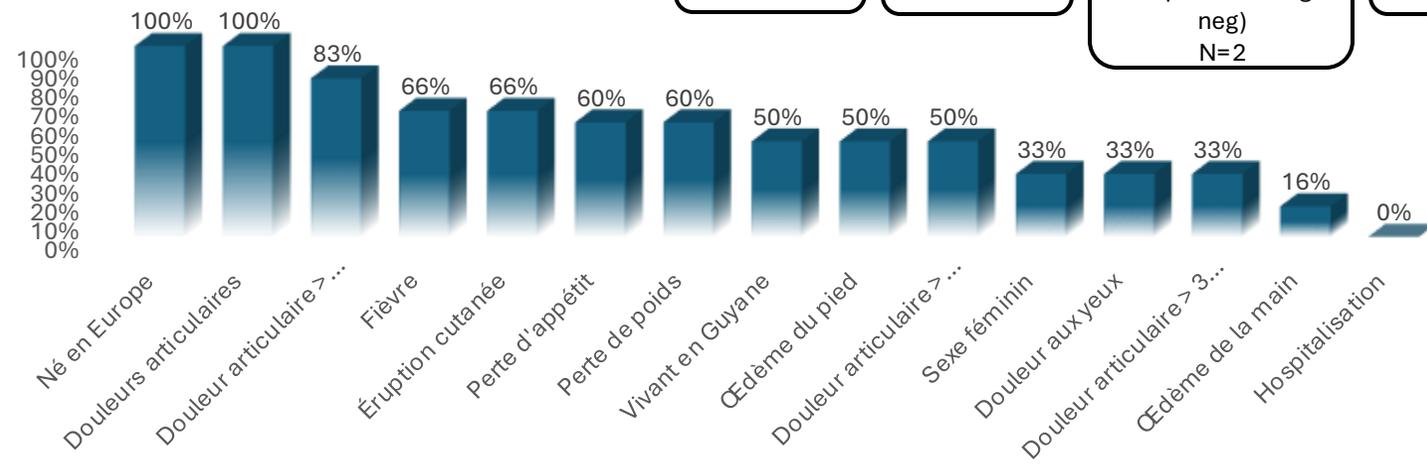
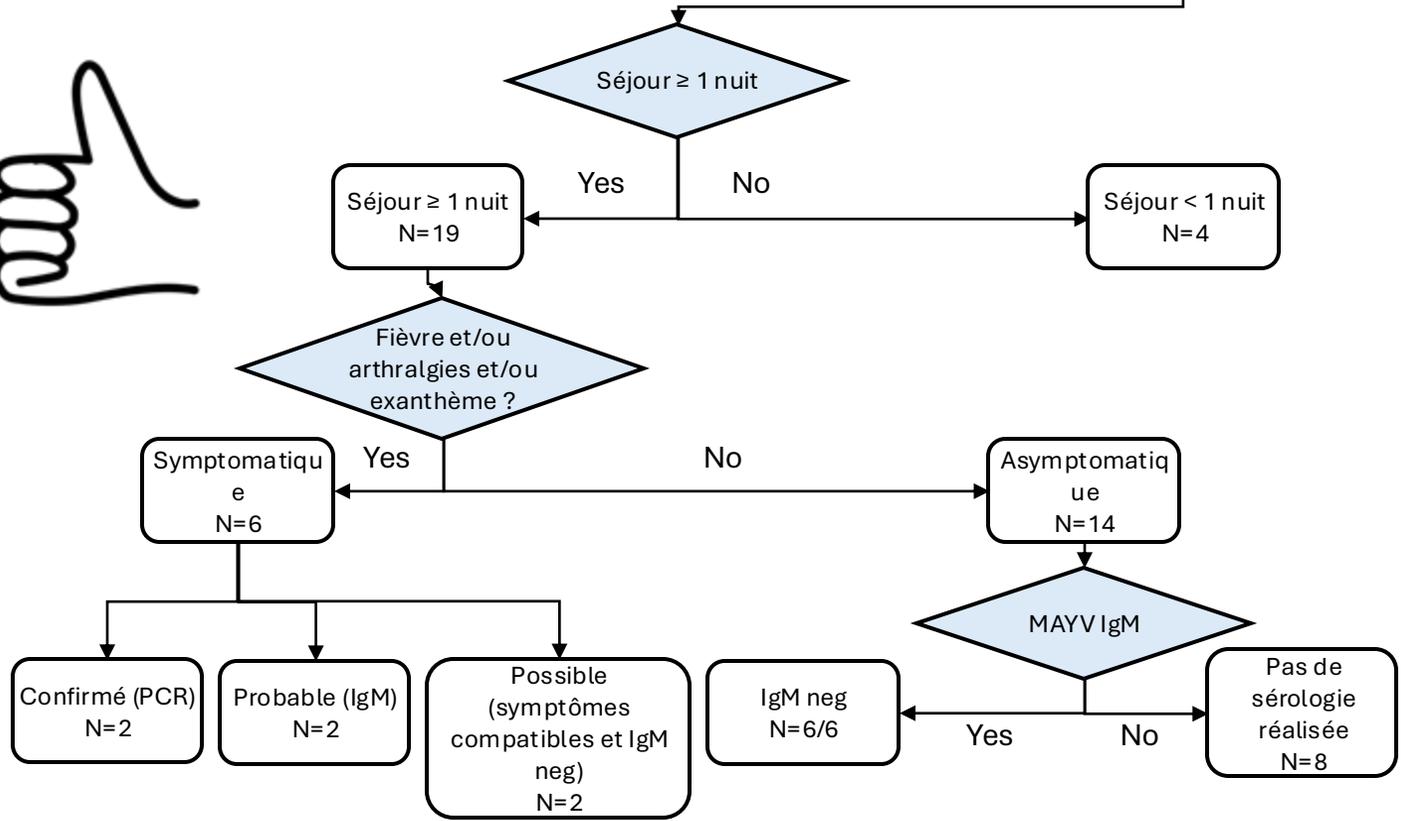


Résultats / Discussion

Personnes ayant visité la RNNN entre
le 1er janvier et le 31 mars 2024
N=23



- 4 cas documentés + 2 cas compatibles
- Taux d'attaque 6/19 (32%)
- Pas de cas asymptomatiques identifiés (0/6)
- Pas d'hospitalisation, pas de forme grave, pas de décès
- Arthralgies prolongées +++
- Entrée dans la maladie rhumato pour 1 patiente: corticoïdes puis salazopyrine puis MTX
- Pas d'autre cas depuis (notamment parmi un groupe de 20 chercheurs partis en avril 2024)
- Pas de possibilité de recherche du vecteur
- **Pourquoi ce cluster à ce moment-là (camp Inselberg) alors que fréquenté par de nombreux chercheurs du monde entier depuis des années?**



L. Epelboin^{1,2}, A. Lavergne³, P. Le Turnier^{1,2}, S. Talaga⁴, S. Pavin¹, R. Naldjinan¹, C. Gaertner⁵, A. Enfissi³, M. Gertler⁶, A. Zoufaly⁷, J.-B. Duchemin⁴, D. Rousset³*

1. Unité des Maladies Infectieuses et Tropicales, CH Cayenne • 2. CIC INSERM 1424, CH Cayenne • 3. Laboratoire de virologie, CNR arbovirus, Institut Pasteur de la Guyane • 4. Unité d'Entomologie Médicale, Institut Pasteur de la Guyane • 5. Station scientifique des Nouragues, CNRS, Cayenne • 6. Institut of International Health, Charité Center for Global Health - Charité - Universitätsmedizin Berlin, Berlin Allemagne • 7. Medizinische Universität Wien, Vienne, Autriche