



Marburg 2025 : Investigations et leçons tirées du Rwanda (et d'Éthiopie)

Dr Julien Nyombayire
Center for Family Health Research,
Rwanda

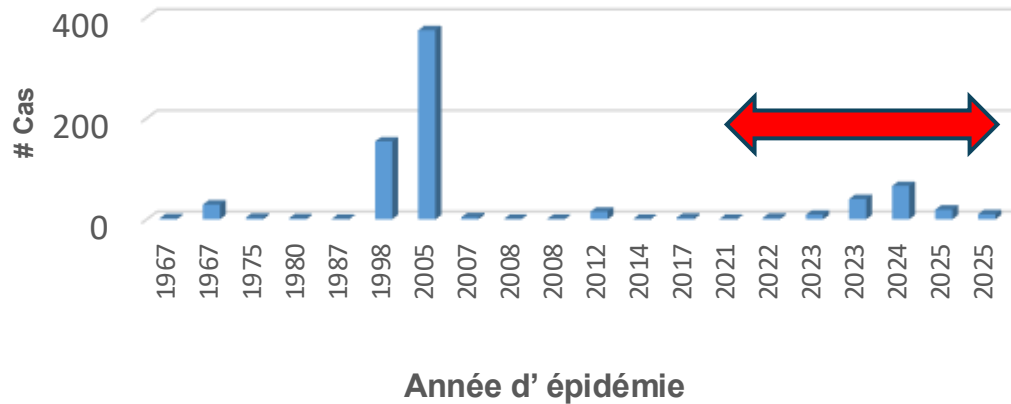


Déclaration d'intérêt de 2014 à 2025

- Intérêts financiers : Aucun
- Liens durables ou permanents : Aucun
- Interventions ponctuelles : Aucun
- Intérêts indirects : Aucun

MVD: Historique

Evolutions Epidémies à fièvre Marburg



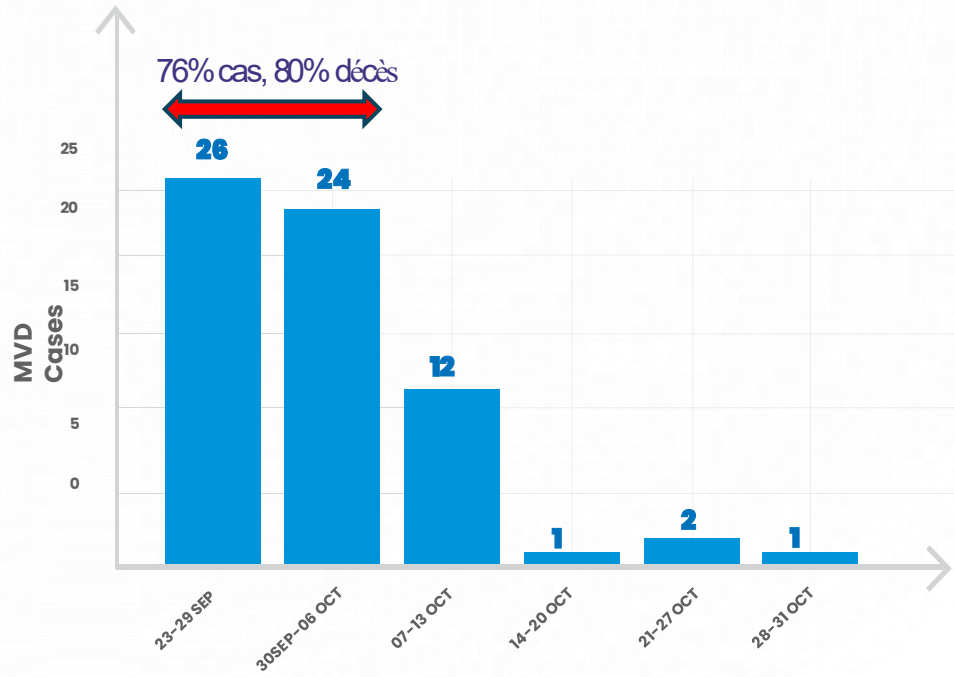
- 20 Epidémies connues
- Taux de létalité: 22-100%
- **Fréquence: ++**
- 2020-2025: +/- 1 épidémie par an

MVD 2024 au Rwanda

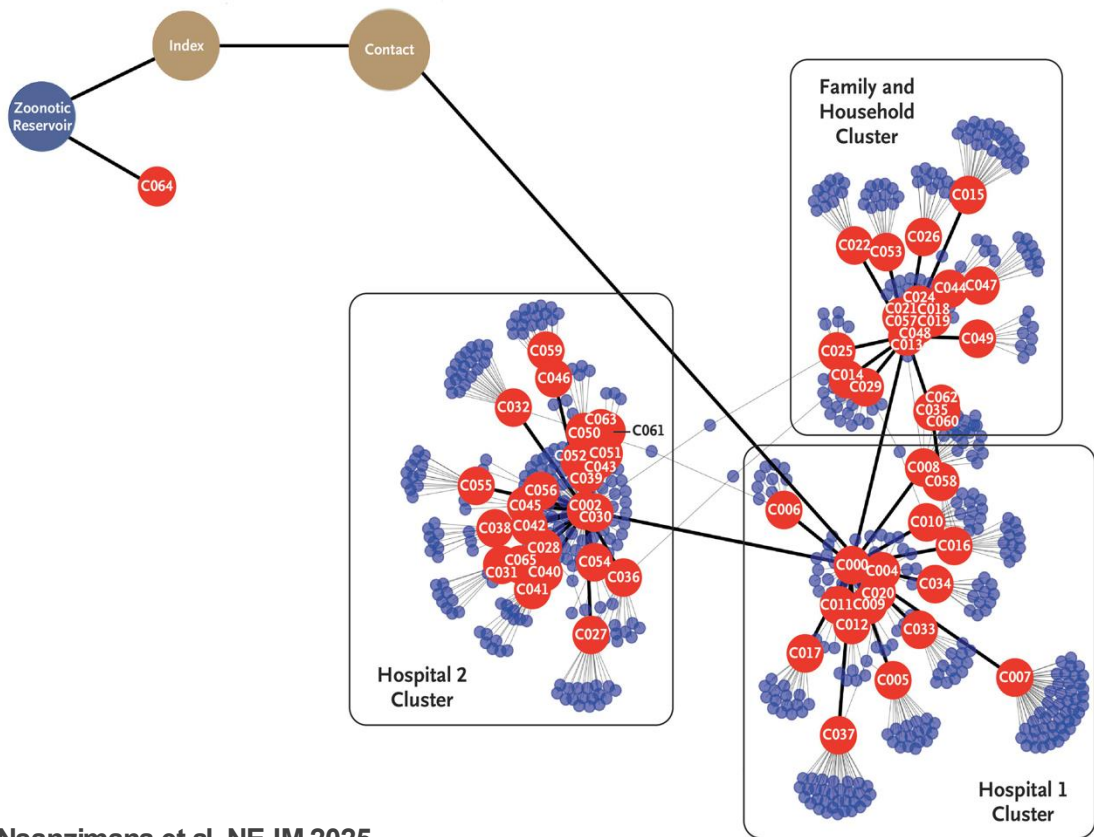
Caractéristiques épidémiologiques

3 ème plus large connue

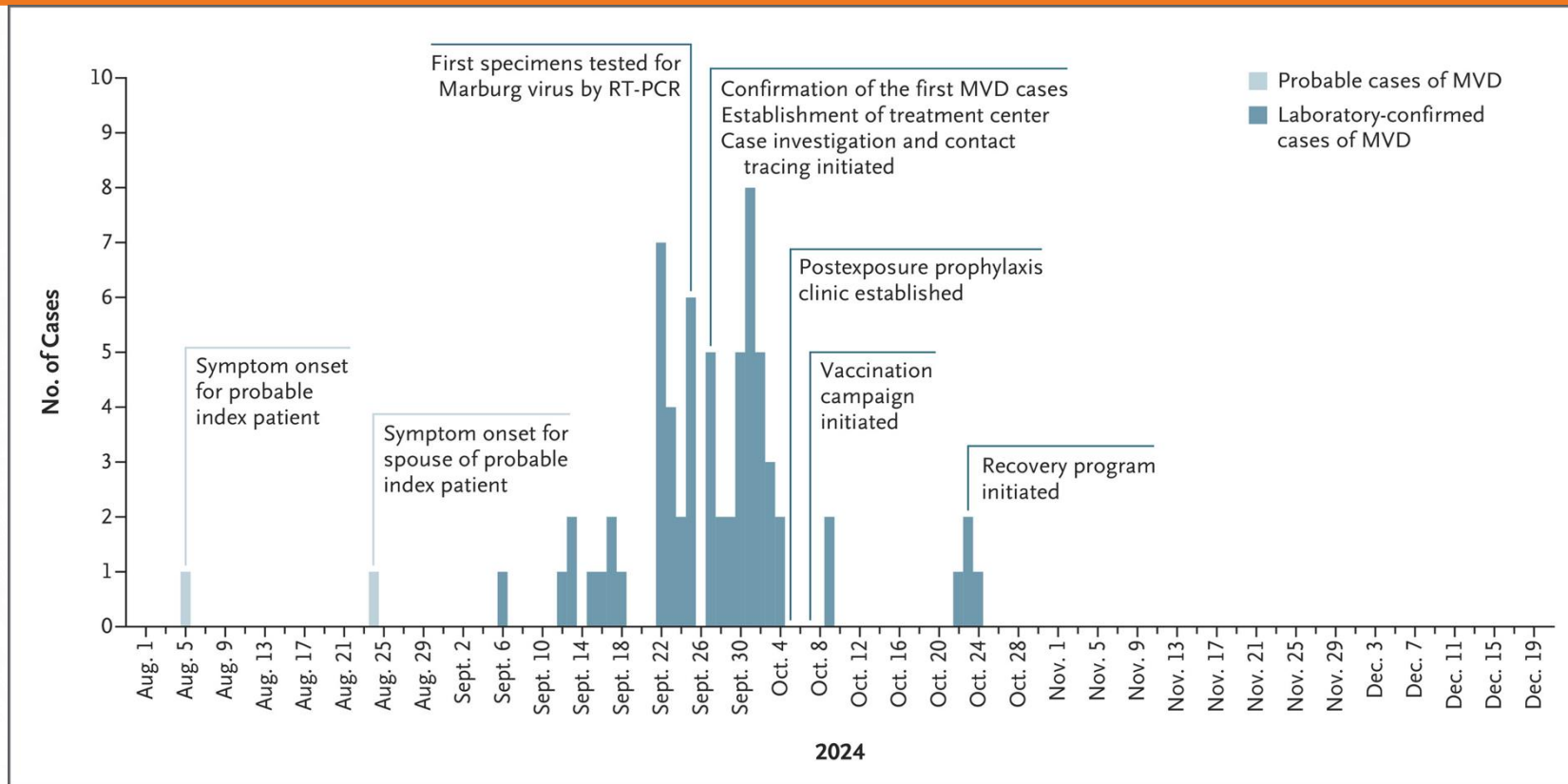
- ❖ Durée: 84 jours (27 Septembre 2024 – 20 Decembre 2024)
 - Dernier cas avec PCR negative = 11 November 2024 (45 jours post 1er cas confirmé)
- ❖ Cas confirmés = 66 (68% Male)
- ❖ Professionels de santé ++ = 51 (77%)
- ❖ Décès = 15 (9 M, 6 F)
- ❖ Taux de létalité ~ 23%
- ❖ Contacts recensés: 1497



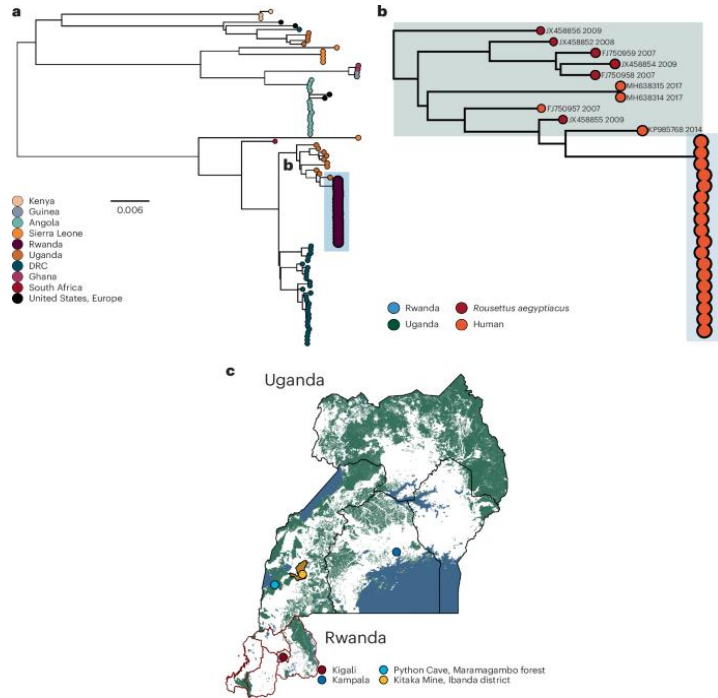
Chaine de transmission: investigations



- 3 Clusters in total = 2 hospitals and 1 non-hospital.
- Probable index case: Mining site worker, with suggestive symptoms ~2 months before MVD case #1 **C000**
- Possible source of contamination to first confirmed case = Spouse of index, treated in ICU at Hospital 1, few days before **C000**
- First confirmed MVD case (**C000**) = Probable nosocomial acquisition of admitted in ICU at Hospital 1.
- Second confirmed MVD case (**C002**) = Source of propagation to hospital 2 Cluster.
- Note: Case **C064** = non known contact with 3 clusters, but mine worker in same mining tunnel as probable index case > possible suspected to represent a second direct zoonotic spillover event.
- Serologic testing of 137 miners from same mining tunnel: 14 additional persons with positive Marburg virus-specific IgG antibodies
- Potential unrecognized spillover events and potential subclinical infections within the mining community.



Investigations génomiques

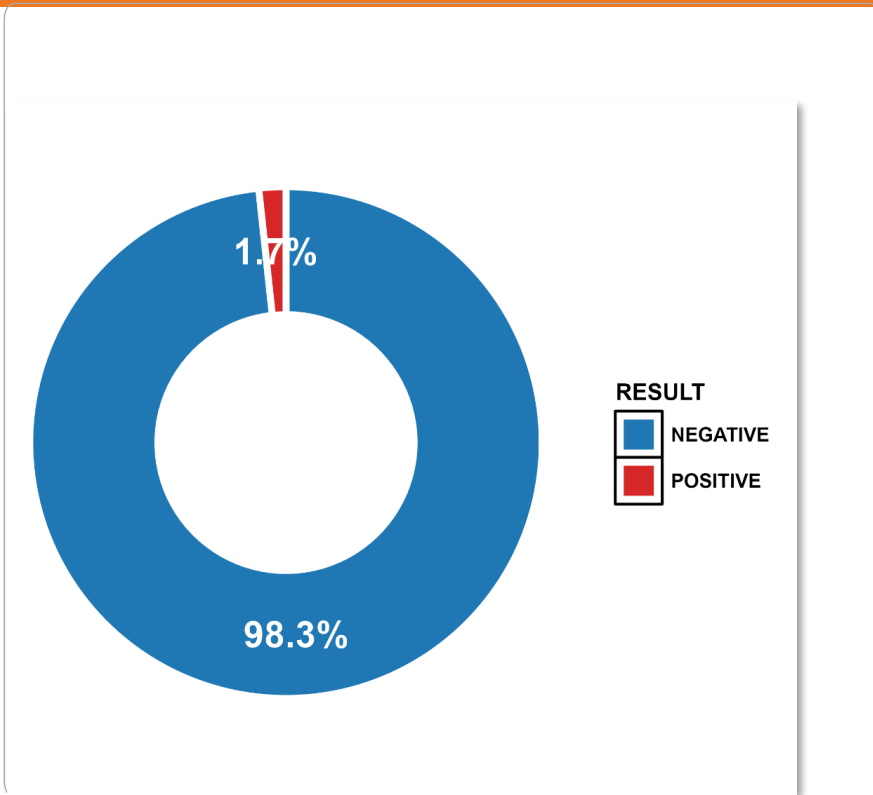


1) Séquencage sur 18 cas confirmés.

2) Lignée virale avec philogénie liée à la souche causant épidémie **d'Uganda en 2014**.

3) Variation génétique limitée, suggérant une transmission zoonotique unique, suivie de transmission humaines.

Investigations: Reservoirs



MVD: Ethiopie

(Source: OMS report, Jan 2026)

- ❖ Durée: 75 jours (12 Novembre 2025 – 26 Janvier 2026). Southern Ethiopia, Jinka region.
- ❖ Total cas = 19 (14 confirmés, 5 suspects)
- ❖ Total décès = 9
- ❖ Taux de létalité = 64%
- ❖ Contacts recensés = 857
- Source épidémique: transmission zoonotique locale?
- Note: Séquencage suggère similitude avec souches virus Afrique de l'est (article non-scientifiques).

Leçons tirées

- Surveillance avancée: Détection et alerte précoces!
 - Mise en place de cliniques (syndromes fébriles) sur/aux alentours sites miniers et autres sites hauts risques (Etude de migration réservoir animal).
 - Education communautaire aux alentours des sites à hauts risques, agents de santé communautaires.
 - Développement des directives de prévention et hygiène pour secteur minier.
 - Awareness/Formation personnel de santé.
- Développement de circuits diagnostic rapide (décentralisation des labos bio-mol sur districts)
- Prise en charge (Clinique, Contacts, IPC) avancée et précoce!



MERCI