

# Epidémie de la fièvre de la vallée du Rift au Niger en 2016 : Véritable défis de laboratoires

Adamou Lagare, Alkassoum Ibrahim, Abdou Alhassane, Ali Elh  
Mahaman, Bassira Issaka, Mariama Sambo, Mamane Moutari, Sani  
Ousmane, Goumbi Kadadé, Jean Testa

*23<sup>ème</sup> Actualités du Pharo, 4 au 6 octobre 2017, Marseille*

# Généralités 1/3

- La fièvre de la vallée du Rift (FVR) est une arbovirose zoonotique qui provoque des épizooties intermittentes et des épidémies sporadiques particulièrement en Afrique Subsaharienne.
- Le virus de la FVR est un Phlébovirus, identifié en 1931 au Kenya.
- Le virus de la FVR est transmis soit par la pique des moustiques ou par contact avec des produits biologiques provenant des animaux infectés.

# Généralités 2/3

- L'infection se caractérise chez les animaux domestiques par des avortements des femelles gravides et une mortalité élevée des petits.
- Les signes les plus fréquents chez les animaux sont la fièvre, l'hyper salivation et les saignements au niveau des orifices.
- Chez les humains, la maladie est le plus souvent asymptomatique mais pouvant évoluer vers une forme sévère avec une mortalité autour de 50%.

# Généralités 3/3

- Les personnes atteintes souffrent notamment de fièvre, de maux de tête, de vomissements et de saignements du nez.
- En septembre 2016, le Niger a déclaré pour la première fois des foyers de FVR avec notification de cas humains.
- Ces foyers étaient apparus dans la région de Tahoua particulièrement dans les départements de Tchintabaraden et Tassara.

# Chronologie de l'épidémie

- **Mai-juin 2016:** forte inondation avec plus de 25 000 mortalités chez les animaux.
- **Juillet-aout 2016:** suspicion d'avortement des animaux.
- **Aout 2016:** mortalité inexpliquée chez les humains.
- **16 septembre 2016:** Confirmation des cas de FVR à l'IP de Dakar.
- **Octobre 2016:** Formation des équipes du CERMES et LABOCEL
- **14 février 2017:** fin officielle de l'épidémie

# Défis de laboratoire

- Diagnostic biologique indisponible
- Transfert de technique de l'IP de Dakar
- Pérenniser les capacités de diagnostic des arbovirus

# Résultats 1/4

- Au total 399 cas suspects humains ont été enregistrés entre août et décembre 2016.
- 17 cas (4,3%) ont été confirmés positifs au virus de la FVR par les techniques d'ELISA ou de rRT-PCR.
- Au total, 33 cas de décès (8,3%) ont été enregistrés au cours de cet épisode épidémique.
- 13 (76%) des cas confirmés et 29 (85%) des décès ont été enregistrés chez des éleveurs.

# Résultats 2/4

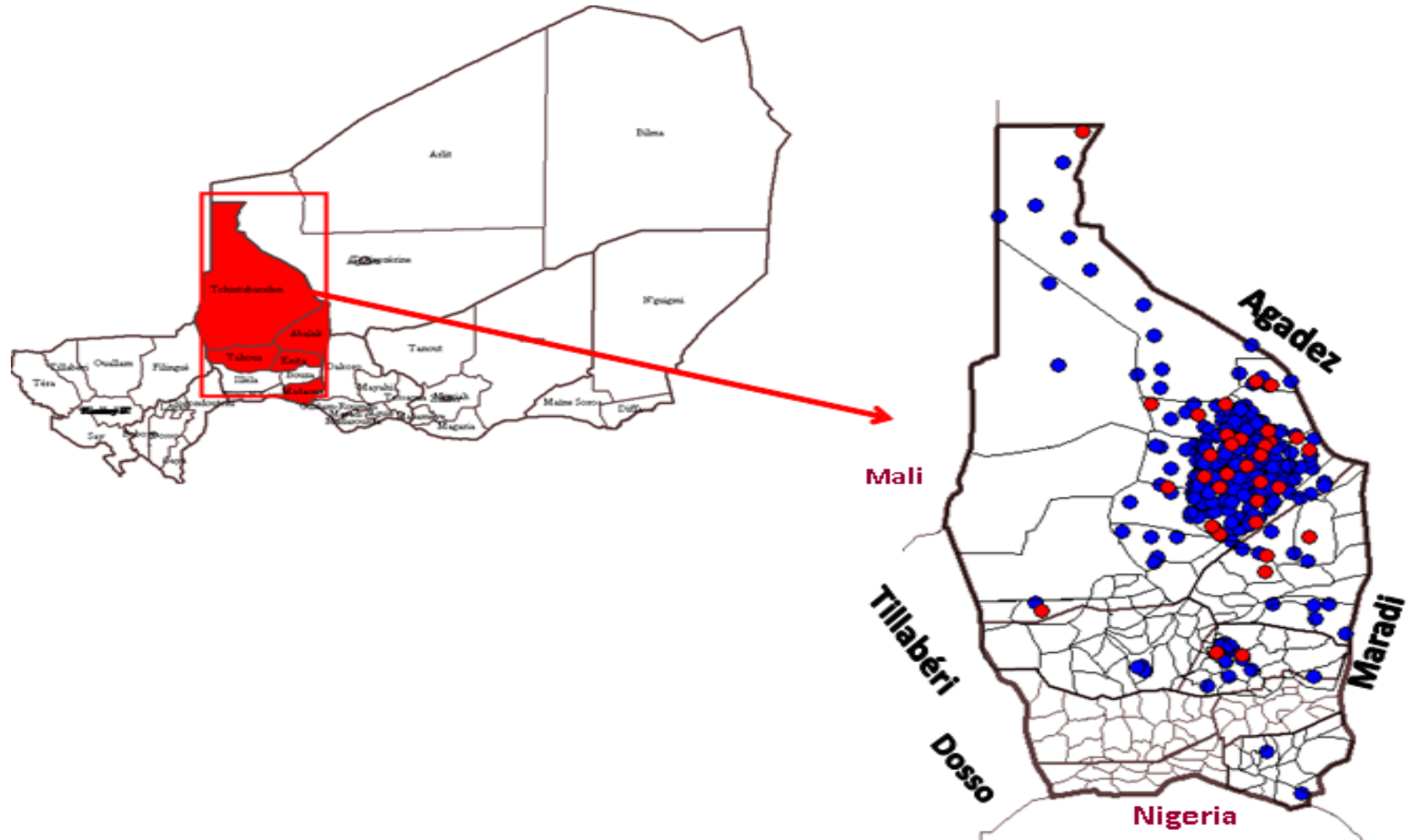


Figure 1: Répartition géographique des cas



# Résultats 3/4

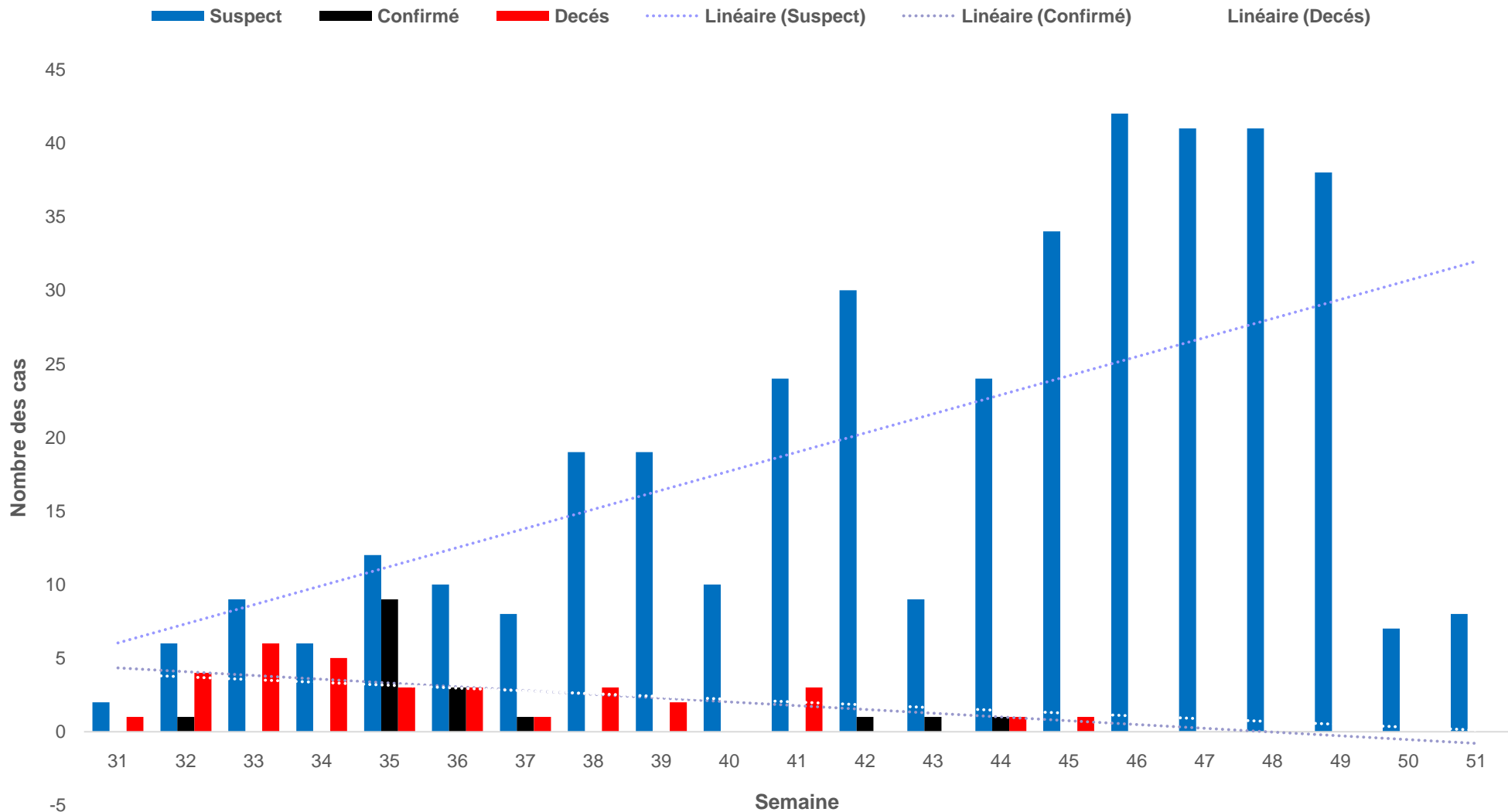
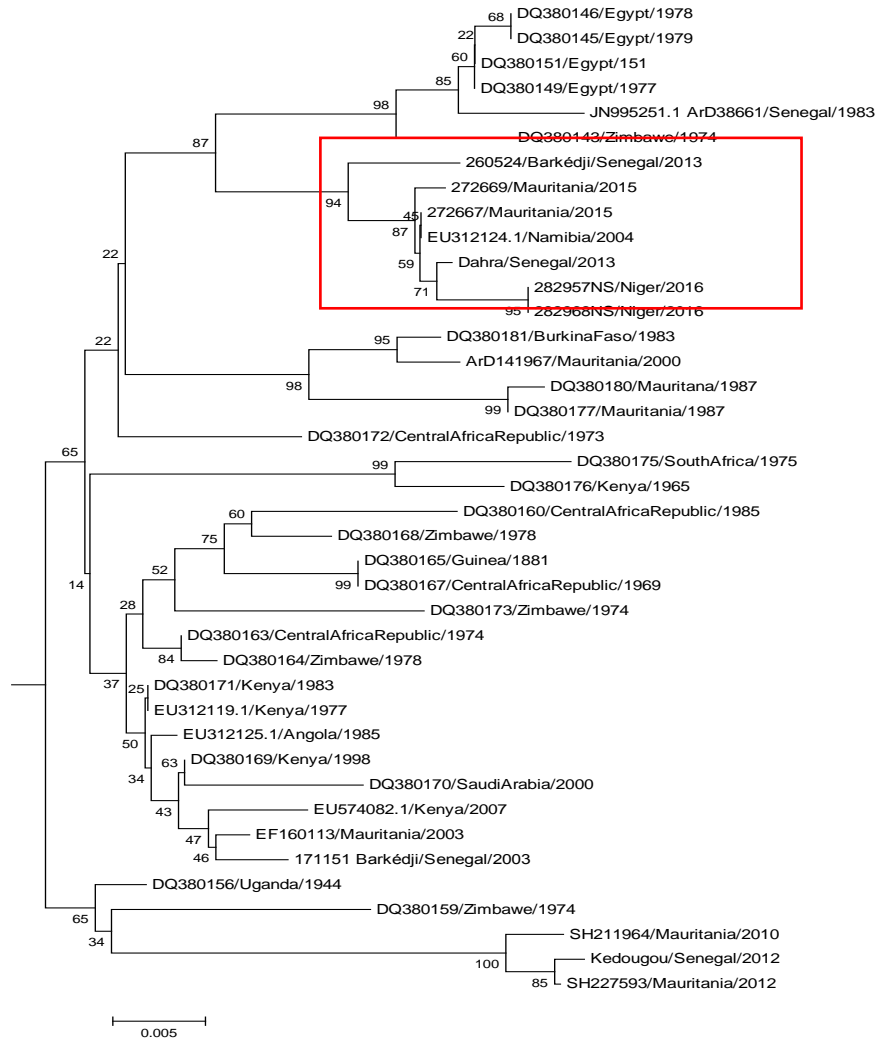


Figure 2: Evolution hebdomadaire de l'épidémie de FVR

# Résultats 4/4

## Segment S



## Segment M

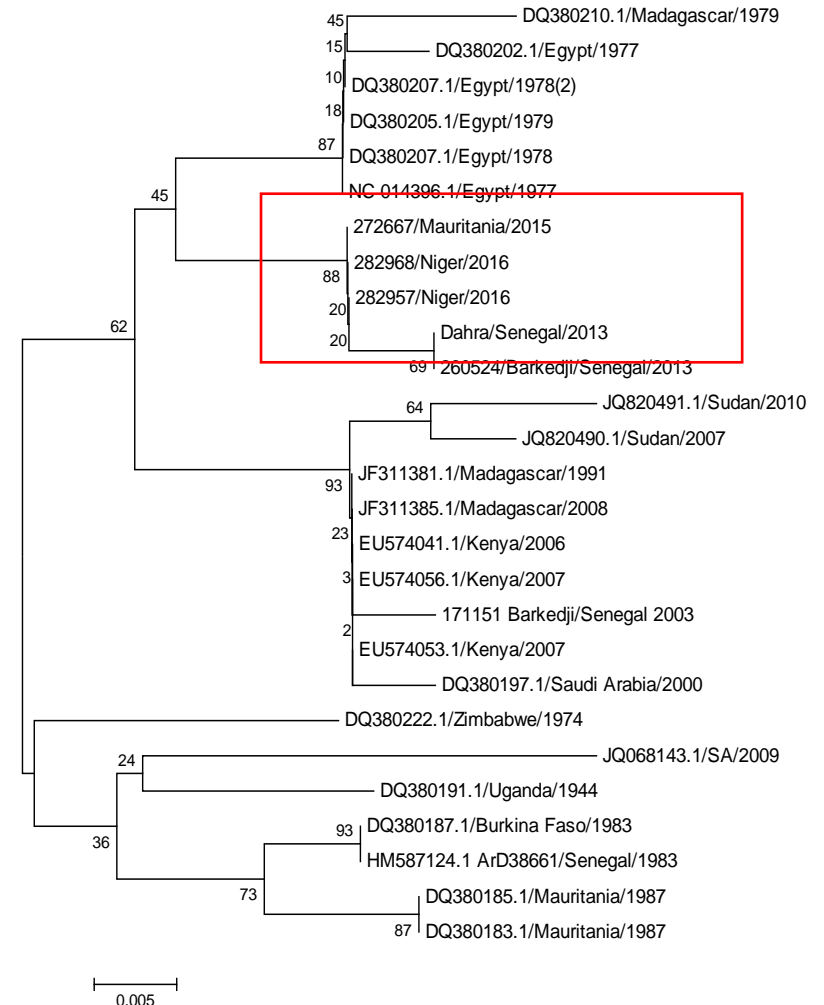


Figure 3: Phylogénie des souches circulantes

# Conclusion

- Cette première épidémie de FVR a été un grand défi en terme de santé humaine et animal au Niger.
- La difficulté de confirmer les cas au début de l'épidémie a accru le nombre des décès.
- Cependant, le transfert de technologie de l'IPD a permis au CERMES d'implémenter le diagnostic des arboviroses au Niger.
- Néanmoins, un appui logistique et de formation demeure indispensable pour pérenniser les compétences.

# Remerciements

- Le Comité Interministériel de lutte contre la FVR;
- Le Ministère de la Santé Publique pour l'engagement et la mobilisation;
- Le Ministère de l'Élevage pour la collaboration;
- Les partenaires (OMS, FAO, IPD, ONG);
- GISPE et Comité d'organisation du Pharo



Merci de  
votre  
attention