

Encadré. Système de surveillance de la fièvre de la vallée du Rift à Mayotte

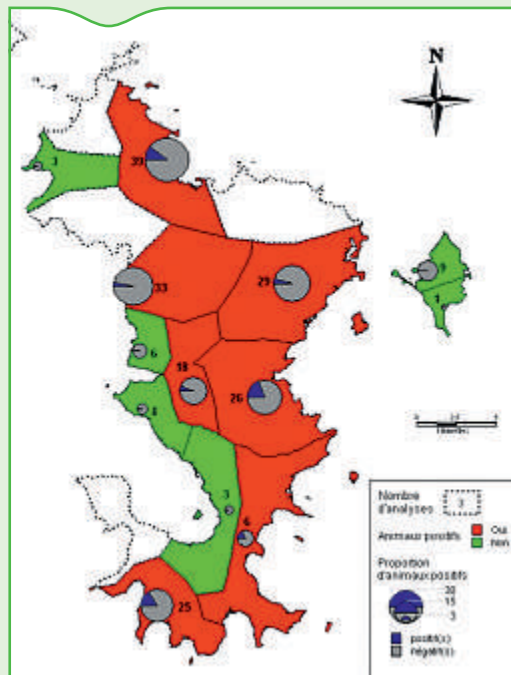
Box. Surveillance System for Rift Valley fever in Mayotte

S. Girard (1), F. Biteau (2), B. Zumbo (3), C. Cetre-Sossah (1), E. Cardinale (1,4) (eric.cardinale@cirad.fr)

- (1) Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement (Cirad), UMR Contrôle des maladies animales exotiques et émergentes, Réunion
- (2) SAFA, Préfecture de Mayotte, Mamoudzou, Mayotte
- (3) ARS-OI, Préfecture de Mayotte, Service de lutte anti-vectorielle, Mamoudzou, Mayotte
- (4) Centre de recherche et de veille sur les maladies émergentes (CRVOI), Réunion

Mots clés : maladie émergente, ruminants, Mayotte / **Keyword:** emerging disease, ruminants, Mayotte

La fièvre de la vallée du Rift (FVR) est surveillée à Mayotte grâce au réseau SESAM (Système d'épidémiosurveillance animale à Mayotte). L'objectif est de savoir si le virus de la FVR (VFVR) circule sur le territoire en période inter-épidémique, et décrire cette circulation. Pour atteindre cet objectif, 36 élevages de ruminants (30 bovins et 6 mixtes), répartis sur toute l'île, ont été choisis au hasard à titre de sentinelle en janvier 2009. La première analyse sérologique, destinée à rechercher des IgG (ELISA BDSL) contre le VFVR, a montré que dans quatre troupeaux, la plupart des animaux étaient séropositifs; ils ont donc été écartés de la surveillance. Trois séries de prélèvements sanguins ont été réalisées à chaque saison par les vétérinaires sanitaires en 2009-2010, dans les 32 troupeaux restants. À chaque passage, plus de 200 ruminants (70 % de bovins et 30 % de petits ruminants, des deux sexes, âgés de 10 mois à 10 ans) initialement séronégatifs ont donc été prélevés. Les résultats montrent que la prévalence en IgG est de 35 % chez les ruminants mahorais. Parallèlement, un suivi mensuel a été mis en place dans cinq élevages situés dans des zones agro-écologiques différentes, afin d'étudier l'évolution du statut sanitaire de jeunes bovins et petits ruminants en corrélation avec l'entomo-faune. En effet, dans ces élevages, un suivi entomologique permet d'effectuer l'inventaire des insectes hématophages potentiels vecteurs de la FVR et d'estimer leur abondance en fonction des saisons. Les prélèvements animaux et entomologiques sont conservés à -80 °C et systématiquement analysés par RT-PCR pour détecter la présence du VFVR. Enfin, nous avons mis en place un système d'alerte, fondé sur un nombre d'avortements ou de mortalités des jeunes anormalement élevé. À chaque alerte, du sang est prélevé sur la mère et les avortons ou les jeunes pour recherche virale. Le suivi mensuel a permis de mettre en évidence des séroconversions régulières (6 % d'animaux positifs en IgM après 8 mois de suivi), mais le virus n'a toujours pas pu être isolé. Les moustiques piégés sont de 13 espèces différentes, et des vecteurs potentiels ont été retrouvés dans les cinq sites. Les résultats du suivi vont permettre de mettre en évidence les facteurs de risque majeurs d'infection des animaux et en conséquence de déterminer les mesures de gestion à mettre en place pour la protection de la santé animale et de la santé humaine.



Résultats par commune des prélèvements du premier trimestre 2010

Le *Bulletin épidémiologique, santé animale et alimentation* est désormais consultable sur Internet.

Recherchez un article
du *Bulletin épidémiologique* sur :
www.anses.fr/bulletin-epidemiologique/index.htm

Titre de l'article	1. N. Institut	2. Date	3. Auteur	4. Lieu / Pays - Océ.
Fièvre aphteuse en Mayotte - séquences de l'Épizootie	18/04/11	19/04/11	Jérôme Lergoux, Frédéric Sedocet, Ludovic Bédier, Karim, François Mouton, Christian Dreyfus	Nouveaux aphteux, Bulgarie
Étude des caractéristiques des bulles (craquelés) Crémiers depuis 2008	10/01/11	10/01/11	Marcelle Cocherano-Sankou, Jean-Pierre Bost	Polysaccharides, Crémiers (lait, lactosérum, Marges, Vieux, Crottin) gras
Étude de cas sur les bovins de race charolaise porteurs à l'état de la fièvre de la vallée du Rift	02/02/11	02/02/11	Alexandre Bouchet, Ludo, Bruno Gauthier	Épidémiologie, Santé, Élevage ovins, Élevage de chèvres
Fièvre - En l'absence de nouvelles données sur l'épidémiologie de la fièvre de la vallée du Rift	02/02/11	02/02/11	Bruno Gauthier, Alexandre Bouchet	Épidémiologie
Étude de la susceptibilité génétique des salmonelles dans les élevages de volailles	02/02/11	02/02/11	Melanie Pothier, François Dubois, Mathieu Pichon, Coline Sarrail, Sébastien Le Hen, Sylvie Flament	Épidémiologie, Santé animale, Santé publique
22 ans de lutte contre la fièvre de la vallée du Rift	02/02/11	02/02/11	Philippe Boulet	Épidémiologie