

Implémentation d'un réseau territorialisé « One Health » de recherche opérationnelle suite à l'émergence des arbovirus West Nile et Usutu en Nouvelle Aquitaine en 2022.

Gaëlle Gonzalez¹, Clément Bigeard^{1,2}, Camille Migné¹, Noémie Chevalier⁴, Marianne Depecker⁴, Teheipauara Helle¹, Marine Dumarest¹, Sandra Martin-Latil¹, Thierry Touzet², Christel Marcillaud-Pitel⁵, Coralie Lupo⁵, Albin Fontaine⁶, Xavier de Lamballerie⁶, Laura Pezzi⁶, Stephan Zientara¹, Agnès Leblond⁷, Alexandre Duvignaud⁸ et Denis Malvy⁸.

¹ ANSES, INRAE, Ecole Nationale Vétérinaire d'Alfort, UMR Virologie, Laboratoire de Santé Animale, F-94700 Maisons-Alfort, France

² ENSVI-FVI VetAgro Sup, F-69280 Marcy-L'étoile, France

³ Direction Départementale de la Protection des Populations de Gironde, F-33520 Bruges, France

⁴ Clinique de Conques, Centre hospitalier Vétérinaire équin, F-33420 Saint-Aubin-de-Branne, France

⁵ RESPE, 14280, Saint-Contest, France

⁶ Aix Marseille Université, CNR Arbovirus, Unité des Virus Emergents, UVE, IHU Méditerranée Infection, Marseille, France

⁷ UMR EPIA (Epidémiologie des Maladies Animales et Zoonotiques), INRAE, VetAgro Sup, Université de Lyon, 69280 Marcy L'Etoile, France.

⁸ Département Maladies infectieuses tropicales, CHU de Bordeaux, Bordeaux, France; INSERM 1219, Université of Bordeaux, Bordeaux, France.

L'émergence des virus West Nile et Usutu constitue une menace en santé publique humaine et vétérinaire. La surveillance de ces agents permet idéalement la détection précoce de leur circulation dans une zone donnée. La production et la dissémination rapide de telles données permet d'informer les décideurs publiques, afin de prévenir ou à défaut de contrôler leur circulation et d'en limiter les conséquences sanitaires. WNV et USUV sont deux flavivirus transmis selon un cycle enzootique oiseaux-moustiques-oiseaux. Présent depuis les années 1960 sur le pourtour méditerranéen, WNV a été détecté de manière inattendue en dehors de cette zone fin 2022, avec la notification de premiers cas équins en Gironde. La circulation d'USUV est attestée dans l'avifaune sauvage en Nouvelle Aquitaine.

Dès fin 2022, en réaction à ces événements, des actions de recherche opérationnelle intégrée de type One Health ont été développées afin de caractériser l'émergence et la circulation de ces virus dans leur socioécosystème néo-aquitain et de mieux appréhender les conséquences sanitaires. Un consortium de recherche, associant des partenaires régionaux et nationaux, a entrepris de produire de manière coordonnée des données scientifiques dans les secteurs humain, vétérinaire et entomologique.

Nous avons ainsi (i) détecté la circulation précoce intense de WNV et USUV dans un corridor territorial situé au Nord de la Gironde, limitrophe avec la Charente Maritime (enquête de séroprévalence équine ; investigations entomologiques) et (ii) validé une technologie innovante, peu coûteuse, facile à mettre en œuvre et performante pour la détection des virus chez les moustiques, développée par l'Institut de Recherche Biomédicale des Armées. Ces données ont été déterminantes pour sécuriser les dons de sang de Charente Maritime, où aucun cas humain n'avait encore été détecté. Ceci démontre l'importance de l'implémentation d'une surveillance intégrée de type « One Health » pour prévenir et anticiper ces futures émergences en France métropolitaine.

298 mots