

Émergence de la maladie hémorragique épizootique en France en 2023

Zientara Stéphan¹, Sailleau Corinne¹, Bréard Emmanuel¹, Vitour Damien¹

Auteur correspondant : stephan.zientara@anses.fr

¹ Anses, Laboratoire de santé animale, UMR Virologie, Maisons-Alfort, France

Résumé

Le virus de la maladie hémorragique épizootique (MHE) transmis par les culicoïdes représente une menace significative pour le cheptel bovin européen. Initialement identifié aux États-Unis en 1955, il s'est propagé à travers le monde, touchant plusieurs continents, y compris l'Europe pour la première fois en 2022. En 2021, une souche de sérotype 8 (EHDV-8) non décrite auparavant a été détectée en Tunisie, puis signalée en Sardaigne, en Sicile et en Andalousie majoritairement chez les bovins. Au cours de l'été 2023, le virus s'est rapidement répandu dans toute la péninsule ibérique, puis au sud de la France.

Au 27 mars 2024 soit un peu plus de cinq mois après les premières détections en France, plus de 4 000 foyers ont été signalés dans 20 départements, mettant en évidence la rapidité de la propagation du virus. L'émergence de la MHE en France en 2023 soulève des préoccupations majeures quant à ses conséquences potentielles sur les ruminants domestiques et la faune sauvage, et souligne l'importance d'une surveillance constante, de stratégies de prévention efficaces et d'une collaboration internationale.

Mots-clés

MHE, France, émergence

Abstract

Emergence of Epizootic Hemorrhagic Disease (EHD) in France in 2023

Epizootic haemorrhagic disease (EHD) virus, transmitted by culicoides represents a significant threat to the European cattle herd. Originally identified in the United States in 1955, it has spread across the world, affecting several continents, including Europe for the first time in 2022. In 2021, a new serotype 8 (EHDV-8) strain was detected in Tunisia, then reported in Sardinia, Sicily and Andalusia mainly in cattle. During summer 2023, the virus spread rapidly throughout the Iberian Peninsula, then to the south of France.

As of March 27, 2024, more than five months after the first detections in France, more than 4,000 outbreaks have been reported in 20 departments, highlighting the speed of the spread of the virus. The emergence of EHD in France in 2023 raises major concerns about its potential consequences on domestic ruminants and wildlife, and highlights the importance of constant surveillance, effective prevention strategies and international collaboration.

Keywords

EHD, France, emergence

Le virus de la maladie hémorragique épizootique (MHE ou, en anglais, *Epizootic Hemorrhagic Disease*, EHD) représente une menace significative pour le cheptel bovin européen. Ce virus, qui appartient à la famille des *Sedoreoviridae* (genre *Orbivirus*), est transmis par des arthropodes hématophages, les culicoïdes. Il a été initialement identifié aux États-Unis en 1955 chez le cerf de Virginie (*Odocoileus virginianus*), espèce connue la plus sensible à l'infection (taux de létalité pouvant atteindre les 90 %) [1, 2]. Depuis, il s'est propagé à travers le monde, touchant plusieurs continents, y compris l'Europe pour la première fois en 2022 (figure 1). Sept sérotypes distincts (EHDV-1-3, 4 à 8) ont été détectés à ce jour. En 2023, son émergence en France soulève des préoccupations majeures quant à ses conséquences potentielles sur les ruminants domestiques et la faune sauvage. Depuis le début des années 2000, la circulation de plusieurs souches d'EHDV a été rapportée de manière épisodique dans le bassin méditerranéen, avec des signes cliniques parfois importants dans l'espèce bovine. En 2021, une souche d'EHDV-8 non décrite auparavant a été détectée en Tunisie à la suite de l'observation de cas cliniques sévères sur des bovins [3]. En novembre 2022, des foyers de MHE associés à cette souche d'EHDV-8 ont été signalés en Sardaigne, en Sicile et en Andalousie, avec une transmission à des bovins et à un cerf [1, 4]. Les moutons et les camélidés peuvent également être réceptifs / sensibles, bien que souvent asymptomatiques, tandis que les chèvres ne semblent pas développer de virémie [5]. L'impact de la MHE chez les cervidés européens, notamment les cerfs et les chevreuils, reste à déterminer. Le réchauffement climatique, associé à des conditions météorologiques favorables, est suspecté d'avoir contribué à cette première émergence dans les pays du sud de l'Europe. Au cours de l'été 2023, le virus de la MHE s'est rapidement répandu dans toute la péninsule ibérique. En Espagne, chez les bovins, le taux de morbidité moyen dans les élevages infectés est de 6 % (maximum observé 95 %). Les taux de mortalité et de létalité sont respectivement de 0,1 % (maximum 3 %) et 2 % (maximum 100 %). Chez les cervidés captifs, le taux de morbidité moyen dans les réserves infectées est de 48 %, le taux de mortalité de 29 % et le taux de létalité de 71 % (source : Commission européenne ADIS le 18/09/2023).

En septembre 2023, la MHE a été détectée dans le nord de l'Espagne, à quelques kilomètres de la frontière française. Rapidement, trois foyers ont été identifiés dans les départements des Pyrénées-Atlantiques et des Hautes-Pyrénées, marquant la première apparition du virus en France continentale. Au 18 avril 2024 soit un peu plus de six mois après les premières détections en France, plus de 4 270 foyers ont été signalés dans 20 départements, mettant en évidence la rapidité de la propagation du virus (données : Laboratoire national de référence Anses Maisons-Alfort et figure 2).

Les conséquences sanitaires de cette émergence en France chez les bovins sont déjà visibles, avec des taux de morbidité (environ 10 %) et de létalité (environ 1 %) proches de la situation espagnole. La mise en place rapide de trousse diagnostiques par PCR et d'un réseau de 55 laboratoires a permis une réponse efficace pour la confirmation des cas cliniques. Cependant, en l'absence de vaccin disponible, les défis persistent, notamment la nécessité de réglementations strictes pour limiter la propagation. Des zones « régulées » ont été mises en place, avec des restrictions de déplacement et des exigences de test PCR négatif pour la sortie des animaux sensibles hors de ces zones, selon les recommandations de la loi santé animale européenne (règlement délégué 2020/688 modifié). Des accords bilatéraux avec l'Italie et l'Espagne ont par ailleurs été signés. Il est à noter que le moucheron *Culicoides obsoletus* qui est l'un des vecteurs compétents est présent dans toute l'Europe. Alors que l'ampleur de l'épizootie en France est difficile à prédire, les températures élevées persistantes au printemps et en automne pourraient favoriser la reprise et la propagation de cette maladie en 2024. De plus, l'émergence quasi simultanée de plusieurs orbivirus (nouvelles souches de fièvre catarrhale ovine de sérotypes 8 et 3 détectées respectivement dans l'Aveyron et les Pays-Bas au cours de l'été 2023), souligne la complexité croissante de la gestion des maladies vectorielles dans un contexte de changement climatique. En conclusion, l'émergence de la MHE en France en 2023 souligne l'importance d'une surveillance constante, de stratégies de prévention efficaces (notamment le développement de vaccins) et d'une collaboration internationale pour faire face aux défis émergents dans le domaine de la virologie animale.

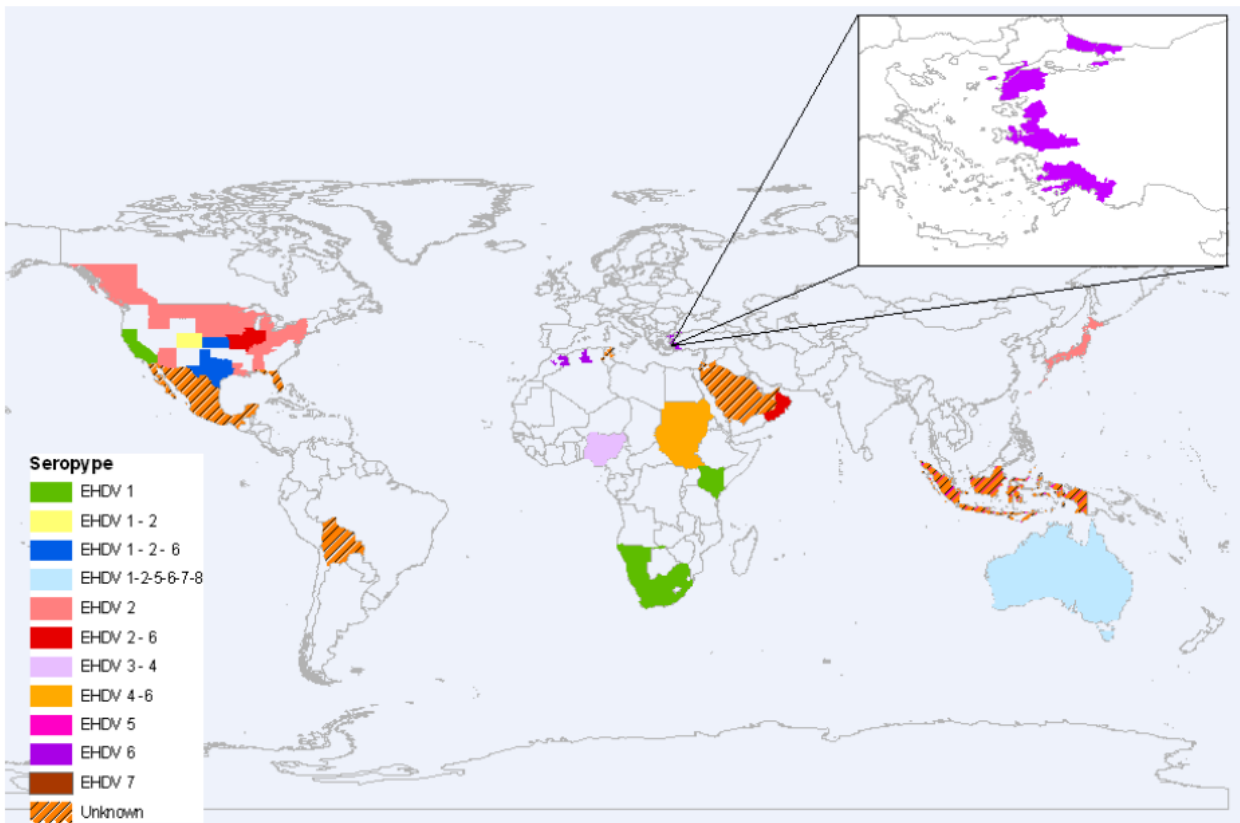


Figure 1. Distribution mondiale de la MHE (EFSA, 2009¹)

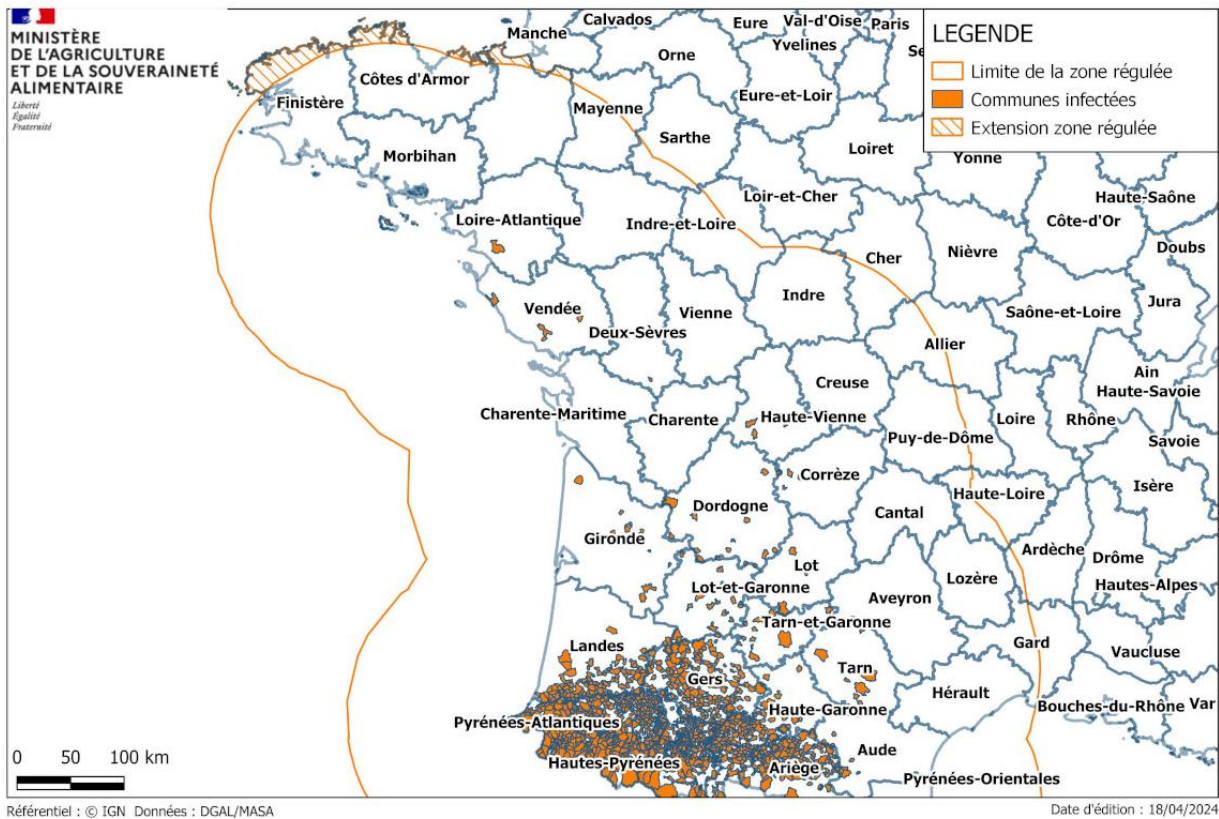


Figure 2 : Cartographie de la zone réglementée (zone tampon) au titre de la MHE à partir des foyers du Sud-Ouest (à la date du 18 avril 2024). Les départements du sud-ouest de la France sont les plus touchés ².

¹ <https://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/pub/1418>

² <https://agriculture.gouv.fr/mhe-la-maladie-hemorragique-epizootique>

Références bibliographiques

Jiménez-Cabello L, Utrilla-Trigo S, Lorenzo G, Ortego J, CalvoPinilla E. 2023. « Epizootic Hemorrhagic Disease Virus: Current Knowledge and Emerging Perspectives ». *Microorganisms* 11 : 1339.

Savini G, Afonso A, Mellor P, Aradaib I, Yadin H, Sanaa M, et al. 2011. « Epizootic heamorrhagic disease ». *Res Vet Sci* ; 91 : 1-17.

Sghaier S, Sailleau C, Marcacci M, Thabet S, Curini V, Ben Hassine T, et al. 2023. « Epizootic

Haemorrhagic Disease Virus Serotype 8 in Tunisia ». *Viruses* 2023 ; 15 : 16.

Lorusso A, Cappai S, Loi F, Pinna L, Ruiu A, Puggioni G, et al. 2023. « Epizootic Hemorrhagic Disease Virus Serotype 8, Italy, 2022 ». *Emerg Infect Dis* 29 : 1063-5.

Spedicato M, Profeta F, Thabet S, Teodori L, Leone A, Portanti O, et al. 2023. « Experimental infection of cattle, sheep, and goats with the newly emerged epizootic hemorrhagic disease virus serotype 8 ». *Vet Ital* doi:10.12834/VetIt.3433.23112.1

Pour citer cet article :

Zientara S., Sailleau C., Bréard E., Vitour D. 2024. « Émergence de la maladie hémorragique épizootique en France en 2023 » *Bulletin épidémiologique, santé animale et alimentation* 101 (2) : 1-4.

Le Bulletin épidémiologique, santé animale et alimentation est une publication conjointe de la Direction générale de l'alimentation et de l'Anses.

Directeur de publication : Benoît Vallet

Directeur associé : Maud Faipoux

Directrice de rédaction : Emilie Gay

Rédacteur en chef : Julien Cauchard

Rédacteurs adjoints : Hélène Amar, Jean-Philippe Amat, Céline Dupuy, Viviane Hénaux, Renaud Lailler, Célia Locquet

Comité de rédaction : Anne Brisabois, Benoit

Durand, Françoise Gauchard, Guillaume

Gerbier, Pauline Kooh, Marion Laurent, Sophie

Le Bouquin Leneveu, Céline Richomme, Jackie

Tapprest, Sylvain Traynard

Secrétaire de rédaction : Virginie Eymard

Responsable d'édition :

Fabrice Coutureau Viceaire

Assistante d'édition :

Flore Mathurin

Anses - www.anses.fr

14 rue Pierre et Marie Curie
94701 Maisons-Alfort Cedex

Courriel : bulletin.epidemi@anses.fr

Sous dépôt légal : CC BY-NC-ND

ISSN : 1769-7166