[Charrier, François ; Doceul, Virginie ; Pellerin, Marie ; Gisclard, Marie ; Garçon Lucile ; Trabucco, Bastien ; Falchi, Alessandra ; Sevila, Julie ; Capai, Lisandru ; Porphyre, Vincent ; Jori, Ferran ; Pavio, Nicole]
[francois.charrier@inrae.fr]
[UMR SELMET-LRDE, INRAE ; UMR LISIS ; UMR VIROLOGIE, ANSES, INRAE, ENVA ; UMR SELMET ; UMR ASTRE ; UMR BIOSCOPE], [Francia]
Foro Origine, Diversité et Territoires
[Taller n°], [Sesión n°]

[El proyecto VHEEP: investigación sobre la naturaleza "contextual" del virus de la hepatitis E en Córcega]

[El virus de la hepatitis E (VHE) es un patógeno modelo de " One Health " por excelencia. A menudo asintomática en los seres humanos en su forma aguda, el VHE puede, sin embargo, causar una variedad de síntomas, y a veces una hepatitis crónica o fulminante (Peron et al., 2007; Kamar et al., 2008). Las vías de transmisión son múltiples (consumo de productos, agua, contactos, incluidos los contactos entre humanos y animales), el virus es muy resistente en el medio ambiente y afecta a muchas especies de animales salvajes y domésticos (Doceul et al., 2016; Kamar et al., 2017). El principal reservorio de la enfermedad para los humanos en los países industrializados es el reservorio porcino, y los productos de charcutería a base de hígado son una fuente importante de contaminación. El creciente problema del VHE plantea cuestiones sobre la evolución de las prácticas de procesamiento y consumo (cocción, crudo), y en particular la necesidad de producir y certificar productos libres de este virus. Pero la cuestión de los flujos de VHE entre compartimentos está lejos de estar claramente establecida. Por ejemplo, algunos estudios se oponen a la idea de que la fauna silvestre sea un reservorio de la enfermedad para el ganado, y argumentan a favor de la transmisión desde las granjas de cerdos al compartimento silvestre (Jori et al., 2017; Charrier et al., 2018), y por tanto a otros entornos potencialmente contaminados por el agua, como los lodos de los pueblos y las fuentes. El VHE es, pues, un indicador potencial de un conjunto de relaciones complejas en un sociopatológico (Charrier y Barbier, 2021), cuyo análisis implica ir más allá del ciclo biológico de un agente patógeno (objetivado por las ciencias biológicas), del análisis de riesgos (dominado por la epidemiología), o de un enfoque de sociología del riesgo, para aprehender el modo de existencia del VHE en un "todo contextual" (Dewey, 1993).

Nuestro objetivo es presentar el proyecto VHEEP como un proyecto que responde a un enfoque de " One Health " realizado a escala territorial. Este proyecto se está llevando a cabo en Córcega (hiperendemicidad, expansión del VHE en la fauna salvaje, prácticas artesanales e industriales de transformación de los productos del cerdo, etc.), con el fin de investigar una zona crítica (Latour, 2014). Combina enfoques interdisciplinarios, entre la ecoepidemiología y la zootecnia (por ejemplo, estudios de las prácticas que influyen en los contactos entre cerdos y jabalíes), la

epidemiología molecular (que pone de relieve el intercambio y la distribución de cepas entre los reservorios y los humanos); la geografía de las prácticas de transformación (mezcla de hígados, origen de la materia prima), el consumo (evolución de las prácticas y percepciones de los consumidores de embutidos de hígado) y la normativa (normas de producción, mensajes de prevención de riesgos, etc.) Su objetivo es relacionar la identificación de las cepas del VHE (y su proximidad genética dentro de los compartimentos y entre ellos) con la objetivación de las redes sociotécnicas para, en fin, producir una comprensión de tipo "nexo" del modo de existencia del patógeno, por un lado, y cuestionar los paradigmas y metodologías de investigación en un enfoque de " one health ", por otro. La perspectiva general del proyecto es, por tanto, la de la "indagación" (Dewey, 1993), necesariamente situada en un "todo contextual" territorial, los sistemas sociotécnicos de Córcega.

Los primeros resultados del proyecto han permitido identificar y cartografiar una cincuentena de cepas del virus, así como establecer hipótesis sobre su relación en diferentes redes sociotécnicas y socioecológicas (por ejemplo, la importación de hígados del continente para la fabricación de ficatellu para un mercado específico). Los resultados esperados del proyecto serán, por tanto, además de la cartografía de riesgos, una tipología de redes que permita comprender los modos de existencia de un agente patógeno "One Health" y considerar su gestión territorial.]

[Referencia bibliográfica]

- Charrier, F., Rossi, S., Jori, Maestrini, O., Richomme, C., Casabianca, F., Ducrot, C., Jouve, J., Pavio, N., Le Potier, M.-F. (2018). Aujeszky's disease and Hepatitis E viruses transmission between domestic pigs and wild boars in Corsica: evaluating the importance of wild/domestic interactions and the efficacy of management measures. *Frontiers in Veterinary Science*, 5.
- Charrier F., Barbier M. (2021). Socio-PathoSystème : une notion pour penser la gestion intégrée de la santé animale. *Natures Sciences et Sociétés,* 29 (4), 396-409
- Dewey, J. (1993). *Logique : la théorie de l'enquête*. Paris : PUF
- Doceul V, Bagdassarian E, Demange A, Pavio N. (2016). Zoonotic Hepatitis E Virus: Classification, Animal Reservoirs and Transmission Routes. *Viruses*. Oct 3;8(10):270.
- Jori F, Laval M, Maestrini O, Casabianca F, Charrier F, Pavio N. 2016. Assessment of Domestic Pigs, Wild Boars and Feral Hybrid Pigs as Reservoirs of Hepatitis E Virus in Corsica, France. *Viruses*. 2016 Aug 20;8(8):236.
- Kamar N, Selves J, Mansuy JM, et al. Hepatitis E virus and chronic hepatitis in organ-transplant recipients. N Engl J Med 2008; 358: 811– 817.
- Kamar N, Izopet J, Pavio N, Aggarwal R, Labrique A, Wedemeyer H, Dalton HR. 2017. Hepatitis E virus infection. Nat Rev Dis Primers. 2017 Nov 16;3:17086.
- Latour, B. (2014). Some advantages of the notion of " Critical Zone " for Geopolitics. *Procedia Earth and Planetary Science*, *10*(0), 3–6.
- Peron JM, Bureau C, Poirson H, et al (2007). Fulminant liver failure from acute autochthonous hepatitis E in France: description of seven patients with acute hepatitis E and encephalopathy. J Viral Hepat; 14: 298–303.