

# LA FIÈVRE CATARRHALE OVINE EN FRANCE MÉTROPOLITAINE EN 2017

Toma Bernard<sup>1</sup>



La situation est très différente en Corse et en France continentale. En Corse, depuis 2002, plusieurs sérotypes du virus de la fièvre catarrhale ovine (FCO) ont été introduits et, pour certains, semblent ne pas avoir disparu. En France continentale, l'introduction de souches de virus de la FCO a été plus tardive (2006) et plus rare mais, logiquement, a conduit à des expansions plus vastes.

---

## I - LA FIÈVRE CATARRHALE OVINE EN CORSE

---

De par sa position méridionale en France métropolitaine et sa proximité avec la Sardaigne, la Corse a été particulièrement exposée à des introductions successives de virus de la fièvre catarrhale ovine. En 2000, on y a identifié le sérotype 2, en 2003 le sérotype 4, en 2004 le sérotype 13 et en 2013 le sérotype 1 [Bronner, 2017]. Au cours de cette période, l'interprétation des résultats des actions de surveillance épidémiologique a été souvent difficile, ne permettant pas d'affirmer l'arrêt de la circulation de certains de ces sérotypes.

➤ Pour le **sérotype 1**, les cartes de distribution des foyers en Europe de 2014 à 2017 montrent sa localisation essentiellement dans le sud de la péninsule ibérique et dans la moitié sud de l'Italie (figure 1). Les informations disponibles laissent à penser que la Corse avait été contaminée à partir de la Sardaigne.

Le sérotype 1 n'a pas été retrouvé en Corse depuis 2014.

➤ Le **sérotype 4** semble avoir été introduit en Europe à plusieurs reprises au cours des

dernières décennies, à partir de pays de l'est de la méditerranée et de l'ouest du Maghreb :

- En 1979-1980, dans les îles grecques de Lesbos et de Rhodes,
- En 1999 et 2000, en Grèce,
- En 2003, en Italie, dans les îles Baléares et en Corse,
- En 2004, en Espagne continentale,
- En 2005, en Italie continentale, en Sardaigne, en Sicile, en Espagne et au Portugal.

La distribution géographique de ce sérotype en Europe de 2014 à 2017 (figure 2) montre sa présence importante et envahissante à l'est et décroissante à l'ouest.

En Europe de l'est, la progression s'est faite largement vers l'ouest. En 2014, de nombreux foyers sont apparus dans les Balkans et des premiers foyers, dans le sud de l'Italie. L'année suivante, ils ont progressé dans le sud de l'Italie et atteint la Sicile. En 2016, ils se sont multipliés dans le sud de l'Italie, ont gagné le nord et sont apparus en Sardaigne (janvier 2016).

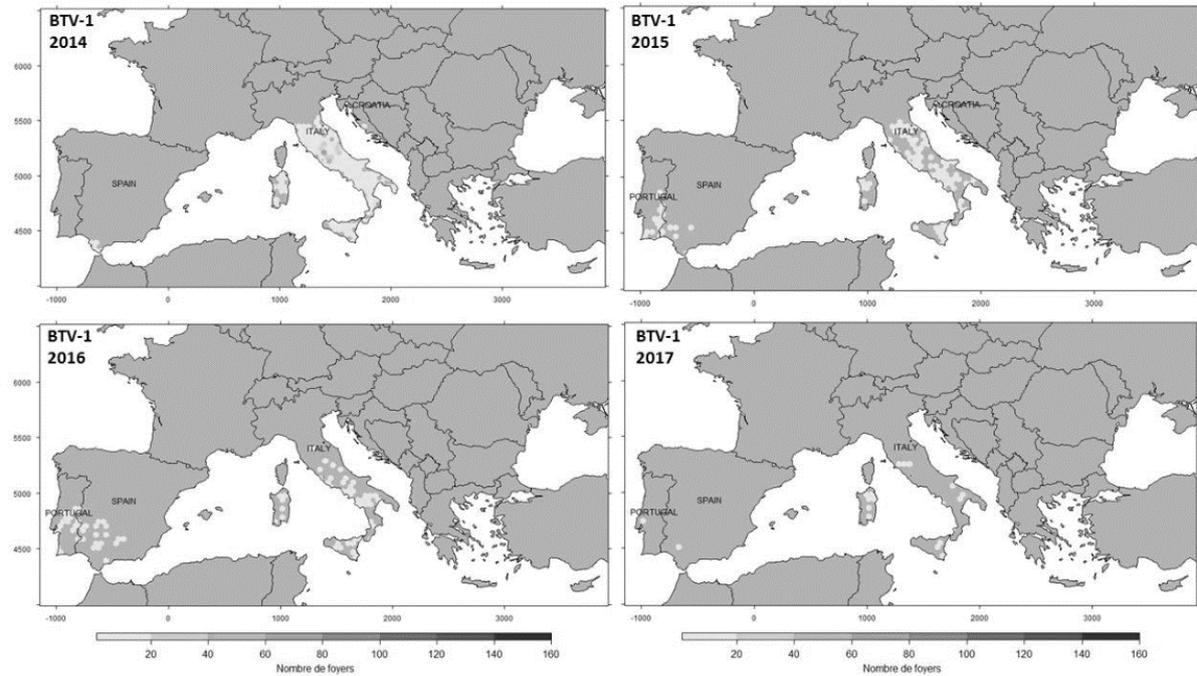
---

<sup>1</sup> École vétérinaire d'Alfort

Figure 1

Evolution des foyers de FCO BTV-1 en Europe de janvier 2014 à juillet 2017 (au 01/07/2017)

[Source : Plateforme ESA]



## Foyers et cas de fièvre catarrhale ovine (FCO) à BTV-1 en Europe

Période : 01/01/2014 au 01/07/2017 inclus

Source : OIE/FAO/ADNS

Carte publiée le 11/07/2017

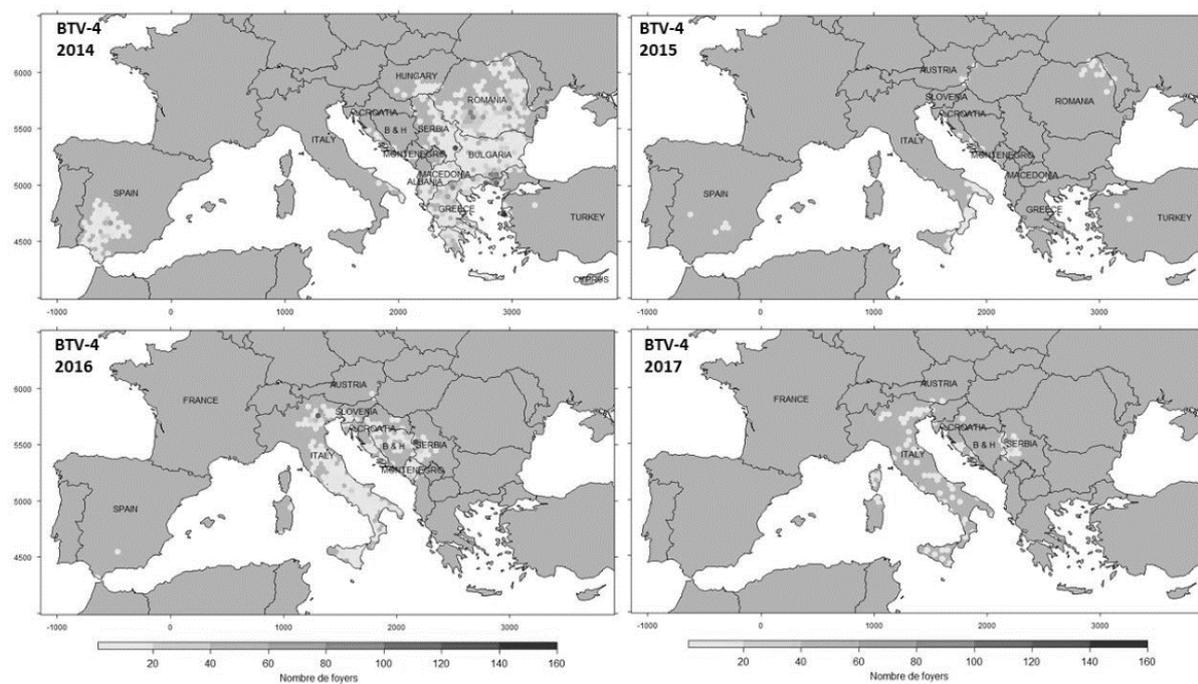
En décembre 2016, un premier foyer a été identifié dans le sud de la Corse. En 2017 (janvier à octobre), 193 foyers ont été identifiés en Corse, 51 à la suite d'une suspicion clinique (chez des moutons et des chèvres) et 142, chez les bovins, grâce au programme de surveillance épidémiologique reposant sur l'analyse par RT-PCR de prélèvements sanguins effectués à l'abattoir sur 60 bovins par département et par mois (essentiellement des animaux de 6 à 12 mois, non vaccinés).

La distribution géographique des foyers (cliniques chez les ovins et cliniquement muets chez les bovins) montre que le sérotype 4 est présent dans l'ensemble de la Corse. L'analyse génétique du virus isolé en Corse a révélé que cette souche était identique à celle circulant dans les Balkans et différente de celle identifiée en Corse en 2003 (Sailleau *et al.*, 2017). Il s'agit donc bien d'une nouvelle introduction et non pas d'une ré-émergence.

Figure 2

Evolution des foyers de FCO BTV-4 en Europe de janvier 2014 à juillet 2017 (au 01/07/2017)

[Source : Plateforme ESA]



## Foyers et cas de fièvre catarrhale ovine (FCO) à BTV-4 en Europe

Période : 01/01/2014 au 01/07/2017 inclus

Source : OIE/FAO/ADNS

Carte publiée le 11/07/2017

## II - LA FIÈVRE CATARRHALE OVINE EN FRANCE CONTINENTALE

C'est en 2006 que le sérotype 8 de la FCO est apparu dans le nord de l'Europe, sans que l'on puisse élucider le mécanisme de son introduction. En France continentale, il a donné naissance à une épizootie ayant atteint la plupart des zones d'élevage de l'hexagone, à partir des frontières du nord.

Parallèlement, le sérotype 1, en provenance d'Espagne, par un mouvement inverse, ascendant, a également largement diffusé. Grâce à plusieurs campagnes de vaccination obligatoire des espèces sensibles contre ces deux sérotypes, la France continentale a réussi à retrouver le statut de pays indemne en 2012.

➤ **Sérotype 8**

En 2014, aucun foyer de sérotype 8 n'a été identifié en Europe. En 2015, des foyers sont réapparus en France continentale (dans le centre) : 146, de

septembre à décembre. En 2016, le nombre de foyers a décuplé : 1 540 et leur distribution géographique a connu une expansion centrifuge, notamment vers les frontières de l'est et du sud (figure 3).

En 2017, cette progression s'est poursuivie vers l'est. Par ailleurs, deux premiers foyers ont été identifiés en Suisse, près de Bâle, en octobre 2017.

➤ **Sérotype 4**

Un premier foyer d'infection inapparente à sérotype 4 a été confirmé le 6 novembre 2017, en Haute-Savoie sur un veau de 15 jours contrôlé dans le cadre d'un protocole d'échange avec l'Espagne. Les mesures de lutte prévues par la réglementation ont été démarrées : arrêté préfectoral de déclaration d'infection pour les exploitations de naissance et de séjour de ce veau, définition de périmètre interdit (20 km autour du foyer de Haute-

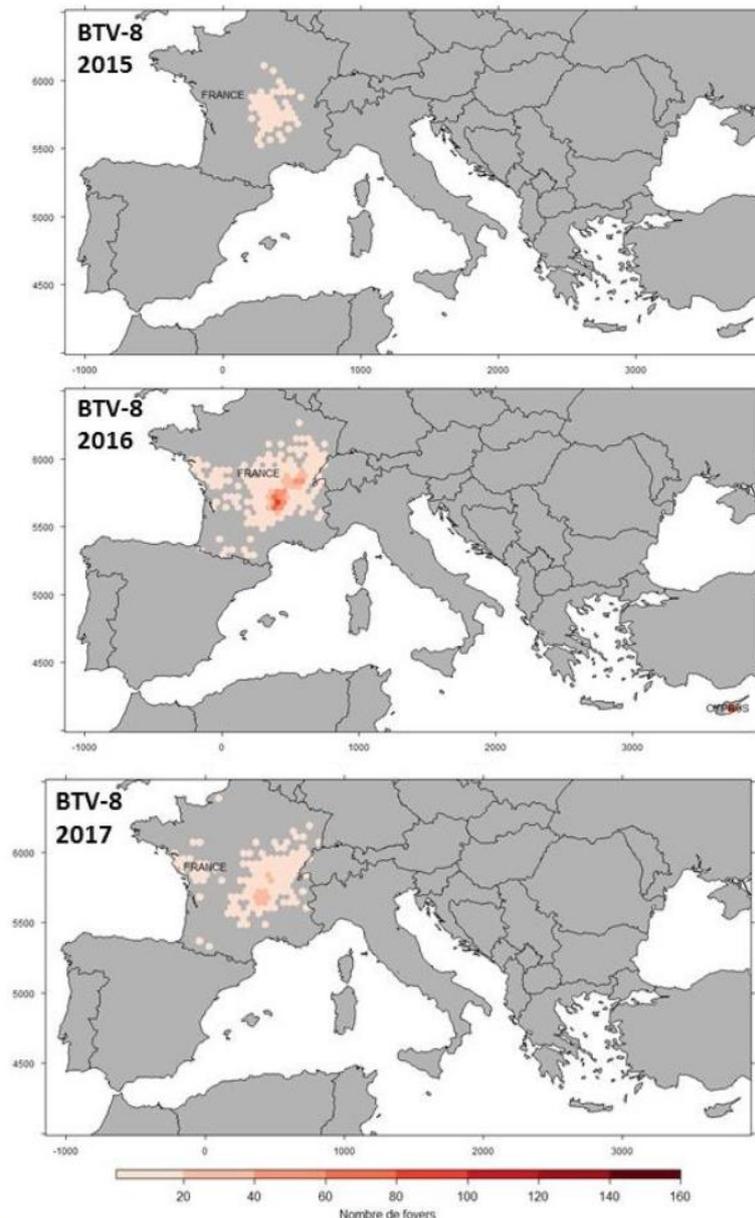
Savoie), de zones de protection (100 km autour du foyer) et de surveillance (150 km autour du foyer), vaccination d'urgence obligatoire, financée par l'Etat, des animaux des espèces sensibles du périmètre interdit et de la zone de protection,

recherche de l'infection par réalisation de PCR sur 20 animaux de plus de 12 mois de 25 élevages de bovins de chaque département des zones de protection et de surveillance, etc.

**Figure 3**

**Evolution des foyers de FCO BTV-8 en Europe de janvier 2014 à juillet 2017 (au 01/07/2017)**

[Source : Plateforme ESA]



**Foyers et cas de FCO à BTV-8 en Europe**

Période : 01/01/2014 au 01/07/2017 inclus

Source : OIE/FAO/ADNS

Carte publiée le 11/07/2017

L'apparition, en ce début d'automne 2017, de foyers à sérotype 8 dans la partie occidentale de la Suisse, redoutée compte tenu de l'évolution de la progression géographique en France, et celle d'un premier foyer à sérotype 4 en France continentale dans cette même région représentent un véritable challenge pour ces deux pays ainsi que pour leur voisin immédiat qu'est l'Allemagne.

Compte tenu du caractère très souvent cliniquement inapparent de l'infection des bovins par les souches de ces deux sérotypes circulant actuellement en Europe, on peut craindre que

l'identification des troupeaux déjà infectés soit un peu tardive et aléatoire, ce qui pourrait laisser persister un risque de diffusion silencieuse pendant une période limitée de novembre, avant l'arrêt hivernal d'activité des Culicoïdes.

L'année 2018 permettra de vérifier si les mesures prévues et appliquées rapidement après l'introduction dans ces deux pays, probablement en octobre, d'un sérotype exotique pour leur territoire, a pu être réellement maîtrisée ou non, en fonction de leur situation en fin 2018.

---

## BIBLIOGRAPHIE

---

Anonyme - Situation de la fièvre catarrhale ovine en Europe : point de la situation au 1<sup>er</sup> juillet 2017. Plateforme ESA, France.  
[https://www.plateforme-esa.fr/sites/default/files/2017-07-28\\_Note\\_FCO\\_Europe.pdf](https://www.plateforme-esa.fr/sites/default/files/2017-07-28_Note_FCO_Europe.pdf)

Sailleau C., Bréard E., Viarouge C., Gorlier A., Quenault H., Hirchaud E., Touzain F., Blanchard

Y., Vitour D., Zientara S. - Complete genome sequence of blue-tongue virus serotype 4 that emerged on the French island of Corsica in December 2016. *Transbound Emerg. Dis.*; 2017 May 11. Doi: 10.1111/tbed.12660.[Epub ahead of print].

