



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE
L'ALIMENTATION

La Fièvre Catarrhale Ovine

CROPSAV Santé Animale

Jeudi 20 juillet 2017

agriculture
gouv.fr
alimentation
gouv.fr



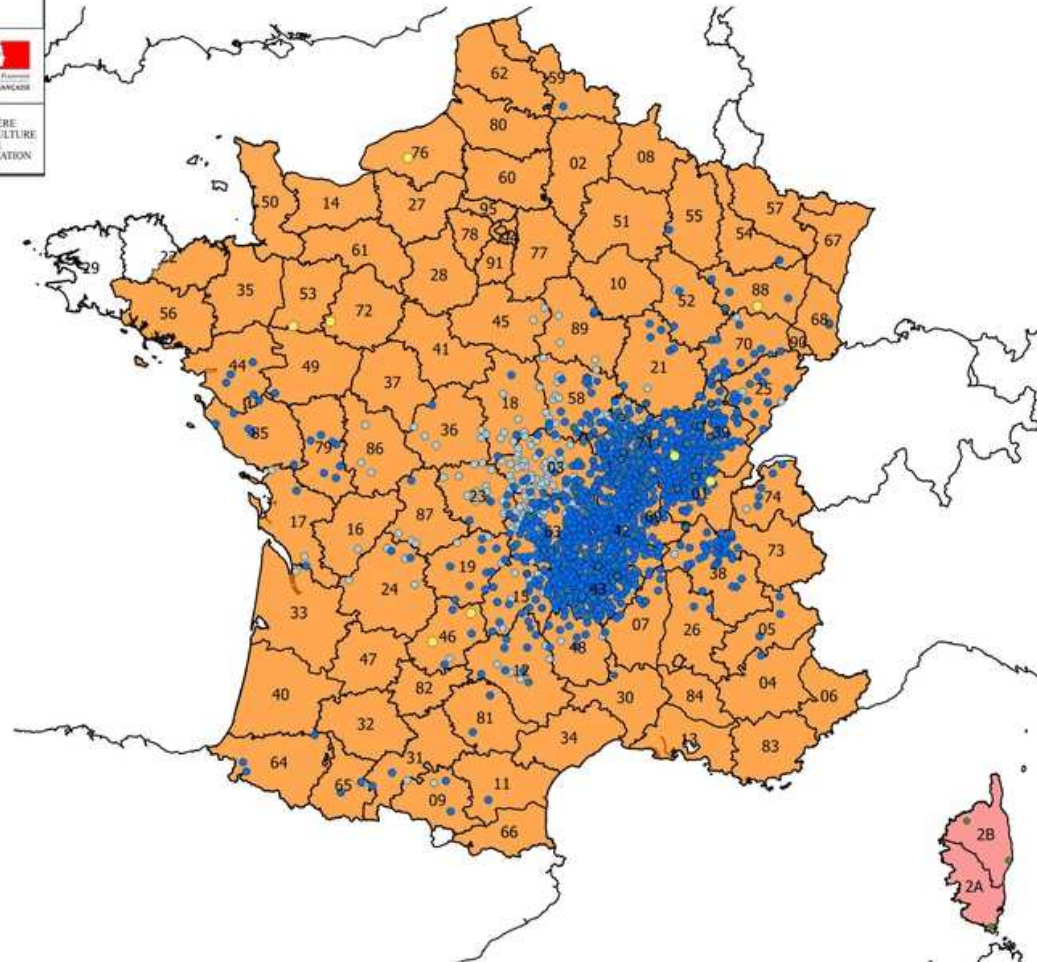
Contexte sanitaire sur le continent : sérotypage 8

Situation FCO au 24/05/2017

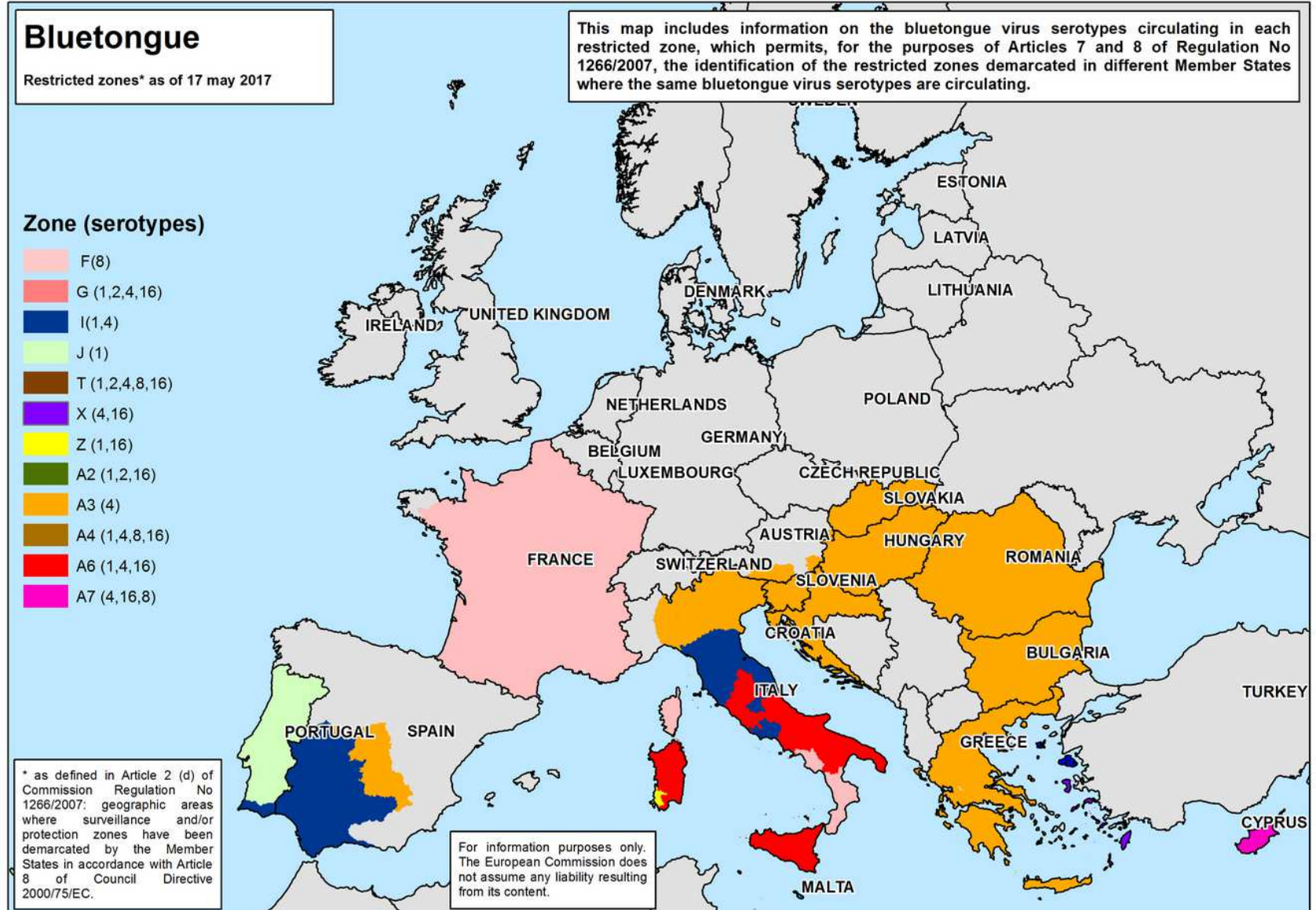
- foyers BTV-8 notifiés entre septembre 2015 et juin 2016
- foyers BTV-8 notifiés entre juillet 2016 et mai 2017
- foyers BTV-8 notifiés depuis le 24 mai 2017
- foyers BTV-4

Zone réglementée

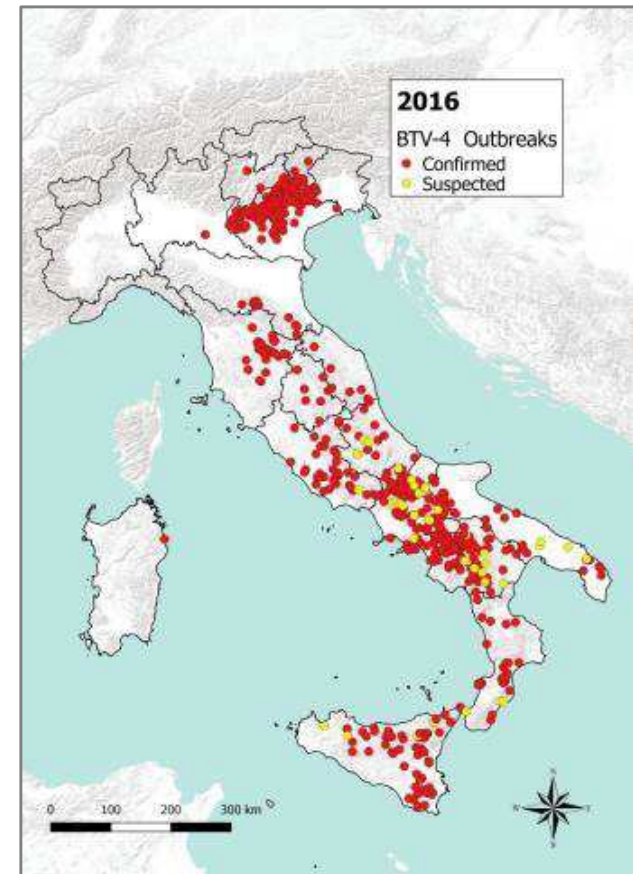
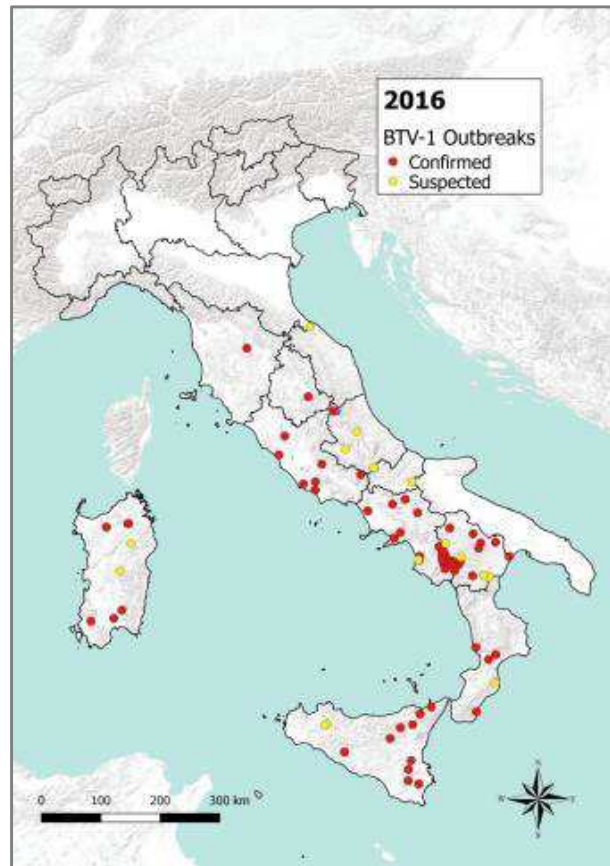
- BTV 1 2 4 8 16
- BTV 8



Contexte sanitaire en Europe : sérotypes 1, 2, 4, 8, 16



Contexte sanitaire en Italie et en Sardaigne : sérotypes 1 et 4

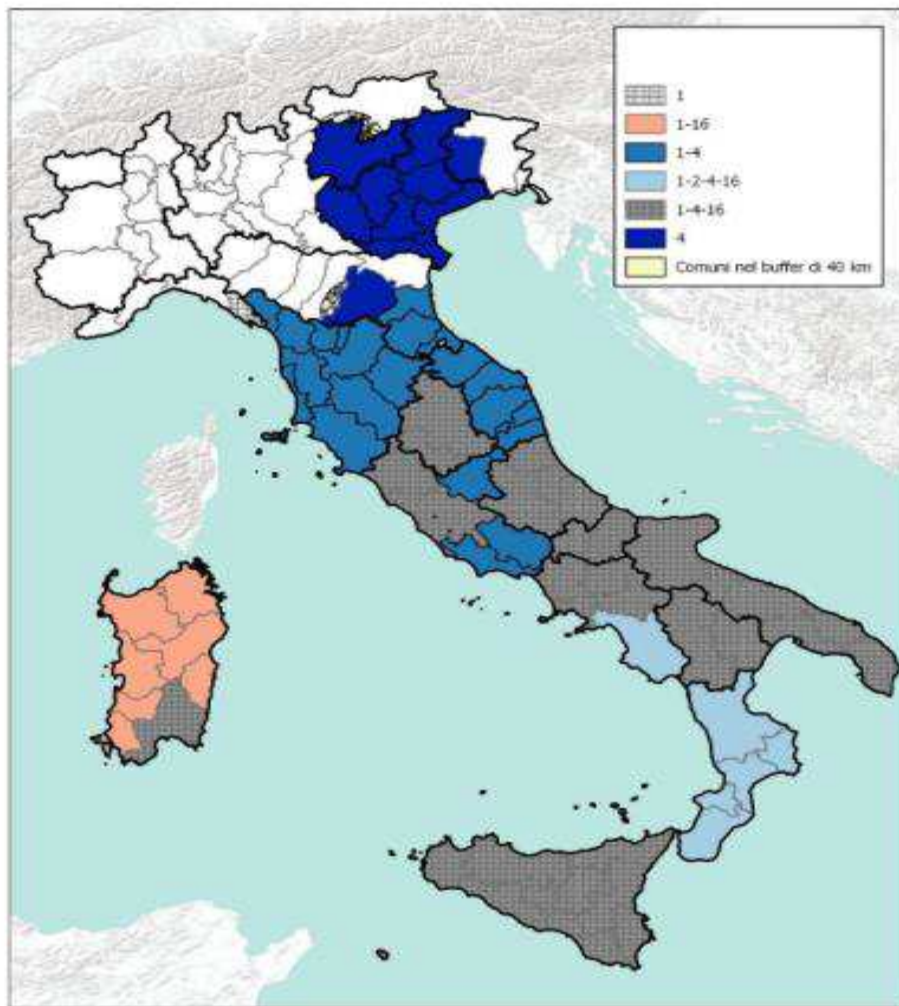




Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE
L'ALIMENTATION

Zones réglementées en Italie au 27/10/2016



agriculture
gouv.fr
alimentation
gouv.fr



Contexte sanitaire en Corse : sérotypage 4

- ***Un foyer BTV4 à Bonifacio en décembre 2016 :***
 - *Élevage mixte ovin (environ 100 adultes) - caprin (environ 25)*
 - *Troupeau déclaré vacciné contre les sérotypes 1 et 4 le 22 juin 2016, 1 seule injection (pas de vaccination en 2015)*

Postérieurement à ce cas : 16 suspicions cliniques sur l'ensemble du département fin 2016, toutes infirmées



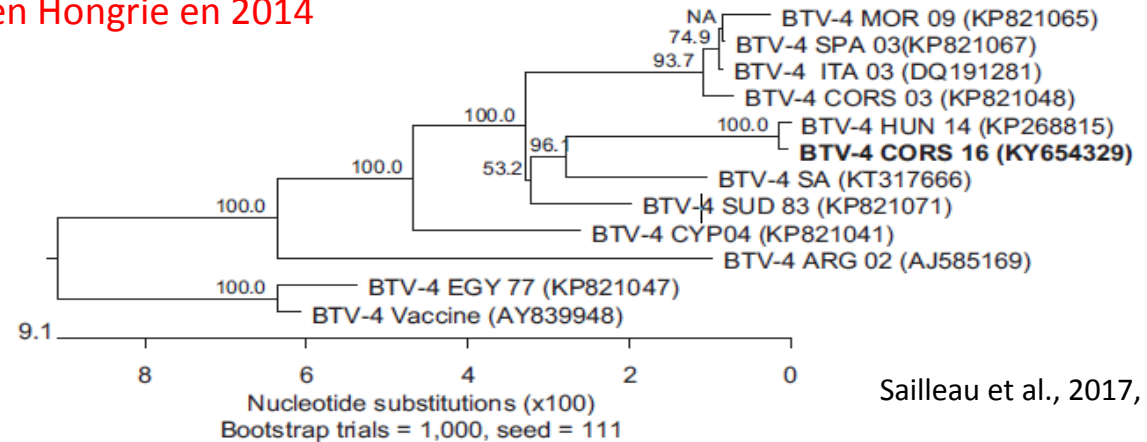
Contexte sanitaire en Corse : sérotype 4

Précisions sur le virus de sérotype 4 de Bonifacio (mis en évidence en décembre 2016):

- Séquençage réalisé par l'ANSES: souche virale émergente originaire de l'Europe de l'Est
- Différent du virus de sérotype 4 ayant sévi en Corse en 2003
- Responsable de 7 000 foyers en Hongrie entre 2014 et 2015, se serait répandu en Sardaigne
- Clinique surtout sur les ovins: morbidité 8,5% et létalité 37%



BTV-4 corse, isolée en 2016
Arbre phylogénique avec le segment 2 (détermine le sérotype)
99,9 % avec souche BTV4 isolée en Hongrie en 2014



BTV-4 corse, isolée en 2016
Génome complet ; homologie avec les 10 segments de la souche BTV4 Hongroise et BTV4 Corse isolée en 2003 – 2004 en Corse
Souche BTV4 corse = souche BTV4 Hongroise ; origine différente de souche BTV4 Corse 2003 – 2004.

TABLE 1 Greatest sequence identity of BTV4-16-03 Corsica to BTV isolates in GenBank and comparisons with the sequences of the last BTV-4 strain isolated in Corsica in 2003

Genome segment	Greatest sequence identity (%) nucleotides (amino acids)	Strain in GenBank (Acc. numbers)	Sequence identity (%) with corsican BTV-4 2003 nucleotides (amino acids)	Acc. numbers
S1	99.9 (99.7)	BTV-4 HUN (KP68814)	95 (98.8)	KP820928
S2	99.8 (99.9)	BTV-4 HUN (KP68815)	95 (97.8)	KP821048
S3	99.9 (99.8)	BTV-4 HUN (KP68816)	96 (99.4)	KP821170
S4	99.8 (99.7)	BTV-4 HUN (KP68817)	98 (98.4)	KP821290
S5	99.9 (99.8)	BTV-4 HUN (KP68818)	96 (99)	KP821410
S6	99.8 (99.8)	BTV-4 HUN (KP68819)	99 (99.4)	KP821530
S7	99.9 (100)	BTV-4 HUN (KP68820)	94 (99.7)	KP821652
S8	99.9 (100)	BTV-4 HUN (KP68821)	94 (99.4)	KP821772
S9	99.6 (100)	BTV-4 HUN (KP68822)	96 (96.9)	KP821892
S10	100 (100)	BTV-4 HUN (KP68823)	97 (100)	KP822013

Contexte sanitaire en Corse : sérotypage 4



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE
L'ALIMENTATION

- **Mars 2017 : deux détections du virus sur de jeunes bovins en Haute-Corse, dont un sérotypage 4, lors de la surveillance virologique faite en abattoir**

1/ Foyer d'Aléria : sérotypage 4, bovin né en août 2016, ayant reçu une seule injection de vaccin 1-4

Enquête épidémiologique : aucun symptôme dans les cheptels voisins

Enquête virologique : 3 animaux détectés avec une faible charge

2/ Foyer de Nessa : sérotypage indéterminé, bovin né en décembre 2016, non vacciné (destiné à l'abattoir)

Enquête épidémiologique : aucun symptôme dans les cheptels voisins

Enquête virologique : un autre animal détecté, sérotypage indéterminé



Contexte sanitaire en Corse : sérotype 4

Juin 2017 : neuf détections du virus de sérotype 4 lors de la surveillance virologique faite en abattoir

- *6 bovins provenant de 5 exploitations différentes de Haute-Corse, avec un prélèvement présentant une faible charge virale ne permettant pas de confirmer la positivité en sérotype 4*
 - *3 bovins provenant de 3 exploitations différentes de Corse-du-Sud*
- => La répartition des cas sur les deux départements de l'île atteste de la dispersion du virus sur tout le territoire insulaire.***



Contexte sanitaire en Corse : sérotype 4

Juin 2017: deux suspicions suite à des cas cliniques dans deux cheptels d'ovins en Haute-Corse

- *25/06: troupeau non vacciné contre le sérotype 4; toutes catégories d'animaux touchées*
- *28/06: troupeau valablement vacciné contre les sérotypes 1 et 4; seuls animaux touchés les mâles et quelques agnelles, animaux n'ayant pas été vaccinés*
- ***Confirmation*** par détection du virus FCO sérotype 4 sur les prélèvements sanguins effectués dans les deux exploitations



Contexte sanitaire en Corse : sérotype 4

Juillet 2017 : 13 suspicions suite à des cas cliniques sur des ovins en Haute-Corse

- *Cheptels d'ovins non vaccinés ou non valablement vaccinés*
- *Répartition principalement sur deux micro-régions de plaine orientale: secteur Aléria et secteur Moriani*
- *12 cas confirmés positifs en sérotype 4 le 17 juillet*
- *1 cas non confirmé*

RQ: Deux suspicions cliniques sur deux cheptels ovins en Corse-du-Sud; la première levée le 17 juillet, la deuxième en cours (cheptel mixte avec virus FCO sérotype 4 détecté sur les bovins)



Contexte sanitaire en Corse : sérotype 4

Juillet 2017 : Surveillance virologique des bovins à l'abattoir

- ***23 détections en Haute-Corse***
- ***6 détections en Corse-du-Sud***
= 29 Élevages bovins foyers

- ***Vacciner le troupeau***
- ***Surveillance clinique***
- ***Limitation de mouvement à la Corse pour les bovins non valablement vaccinés***

RQ: Bilan de la surveillance ANSES le 13 juillet 2017 :

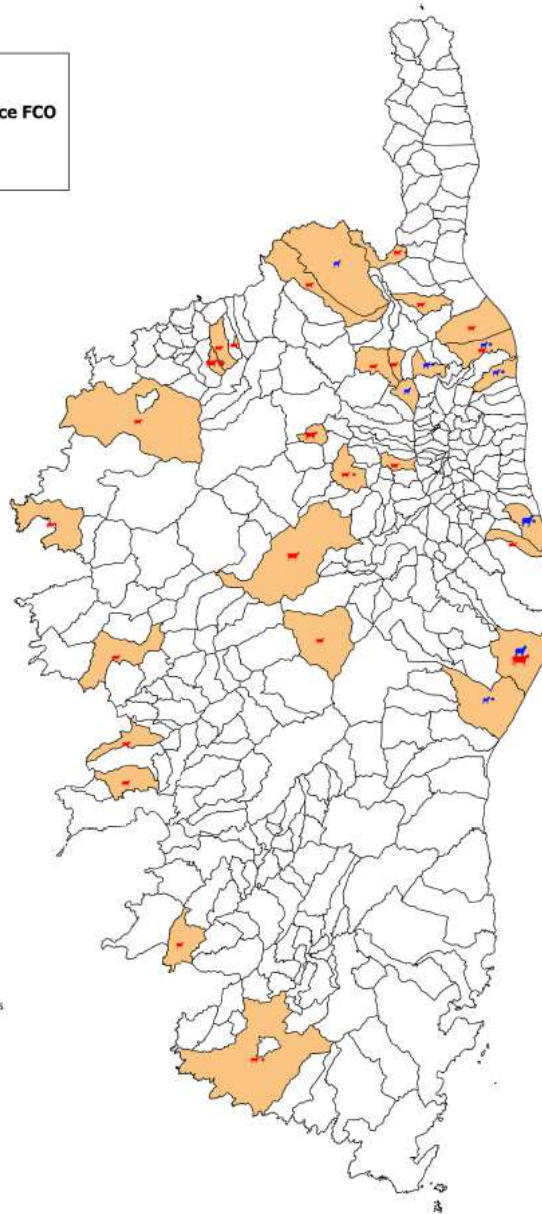
- ***Haute-Corse : 421 échantillons de sang bovin analysés***
- ***Corse-du-Sud : 234 échantillons de sang bovin analysés***



Circulation du virus FCO sérotype 4 en Corse

Situation au 17 juillet 2017

**Bilan de la surveillance FCO
20/07/2017**



Nombre de cheptels bovins confirmés positifs :

- 1
- 2
- 3

dont cheptels bovins confirmés positifs et vaccinés

- 1
- 2

Nombre de cheptels ovins confirmés positifs

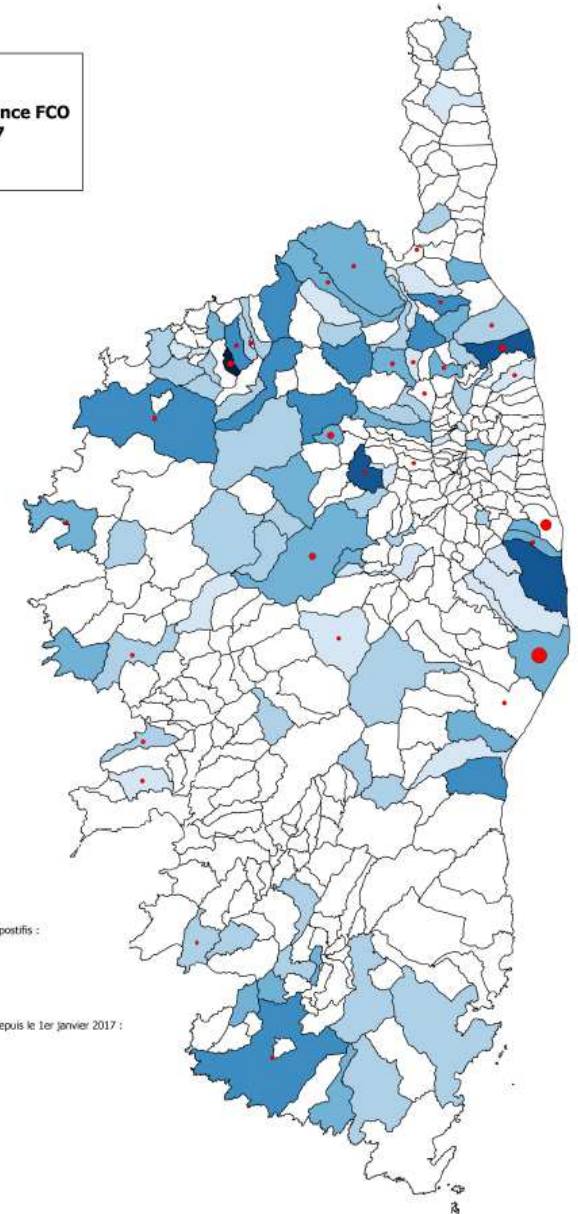
- 1
- 4

dont cheptels ovins confirmés positifs et vaccinés

- 1

• Communes infectées

**Bilan de la surveillance FCO
20/07/2017**



Nombre de cheptels bovins et ovins confirmés positifs :

- 1
- 2
- 4
- 7

Nombre de prélèvements réalisés en abattoir depuis le 1er janvier 2017 :

- 0
- 1
- 2 - 4
- 5 - 10
- 11 - 20
- 21 - 40
- 105



BILAN DE LA VACCINATION FCO SEROTYPE 4 AU 13 JUILLET 2017

Nombre d'animaux vaccinés

	ov	cp	bv	total	% couverture vaccination
Corse-1ere campagne	81405	9274	42048	134212	71%
2013/2014	88%	30%	65%	71%	
Corse-2eme campagne	72968	3019	19804	95791	51%
2014/2015	79%	10%	30%	51%	
Corse- 3eme campagne	ov	cp	bv	total	
2015/2016					
2A-3eme campagne	12365	994	10029	23388	
%	52%	9%	47%	42%	
2A-3ème campagne BTV4	9952	783	5049	15784	
%	44%	8%	24%	28%	
2B-3eme campagne	48399	687	8195	49250	
%	60%	3%	19%	38%	
2B-3eme campagne BTV4	8317	0	1815	10132	
%	5%	0%	0%	3%	
Corse-3eme campagne	52852	1681	18105	72638	38%
Corse-3eme campagne BTV4	18269	1470	6864	25916	
%	2000%	5%	10%		14%
Corse- 4eme campagne	ov	cp	bv	total	
2016/2017					
2A- nbre ruminants	22572	10091	21478	54141	
2B-nbre ruminants	73160	28060	34345	135565	
Corse- nbre ruminants	95732	38151	55823	189706	
2A- 4eme campagne	6669	738	5411	12818	
%	30	7	25	24%	
2B -4eme campagne	29995	0	3950	33945	
%	41	0	11,5	25%	
Corse- 4eme campagne	38%	2%	17%	24,50%	24,50%



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE
L'ALIMENTATION

agriculture
gouv.fr
alimentation
gouv.fr



Rappels sur les conditions de mouvements des animaux

1/ **Mouvements entre Corse et France continentale**

- Vers la Corse: Corse considérée comme indemne FCO sérotype 8 (note de service DGAL/SDSPA/2016-504 du 21/06/2016) : introduction d'animaux valablement vaccinés contre le sérotype 8 ou provenant de zone indemne
- Depuis la Corse: animaux valablement vaccinés contre les sérotypes 1 et 4



Rappels sur les conditions de mouvements des animaux

2/ Echanges avec la Sardaigne

- *Vers la Corse*: animaux valablement vaccinés contre le sérotype 1 et aussi contre le sérotype 4 si en provenance des zones réglementées, et accompagnés d'un certificat intracommunautaire TRACES
- *Depuis la Corse*: animaux destinés à l'abattage uniquement, accompagnés d'un certificat TRACES et d'un certificat vétérinaire, issus d'exploitations indemnes de maladies réglementées





MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE
L'ALIMENTATION

Stratégie vaccinale en Corse pour 2017 / 2018

- 1/ *Vaccination obligatoire contre sérotypes 1 et 4 jusqu'au 31 décembre 2018*
- 2/ *Toutes espèces sensibles*
- 3/ *Prise en charge par l'Etat des coûts :*
 - *du vaccin*
 - *des opérations de vaccination*
- 4/ *Pré-requis pour l'indemnisation FMSE*

Comment améliorer le taux de couverture vaccinale?





Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE
L'ALIMENTATION

Merci pour votre attention

agriculture
gouv.fr
alimentation
gouv.fr

