

Blue tongue aggiornamenti epidemiologici

LEBANA BONFANTI – IZSVE



Blue tongue - 2015


- ▶ In data 21 Agosto 2015 è stato segnalato un sospetto clinico di BT in un allevamento nella regione di Allier, nella Francia centrale.
- ▶ I sintomi clinici (edema facciale, problemi respiratori e aumento della temperatura) sono stati osservati in un singolo animale (ovino).
- ▶ I campioni effettuati su tutto l'effettivo hanno evidenziato 5 positività su 175 capi ovini e 27 su 147 capi bovini presenti.
- ▶ Le misure di controllo applicate dalle autorità locali hanno previsto una zona di restrizione di 150 km intorno al focolaio.
- ▶ Oltre al blocco delle movimentazioni è stata attuata una sorveglianza attiva.

Conferma BTV-8

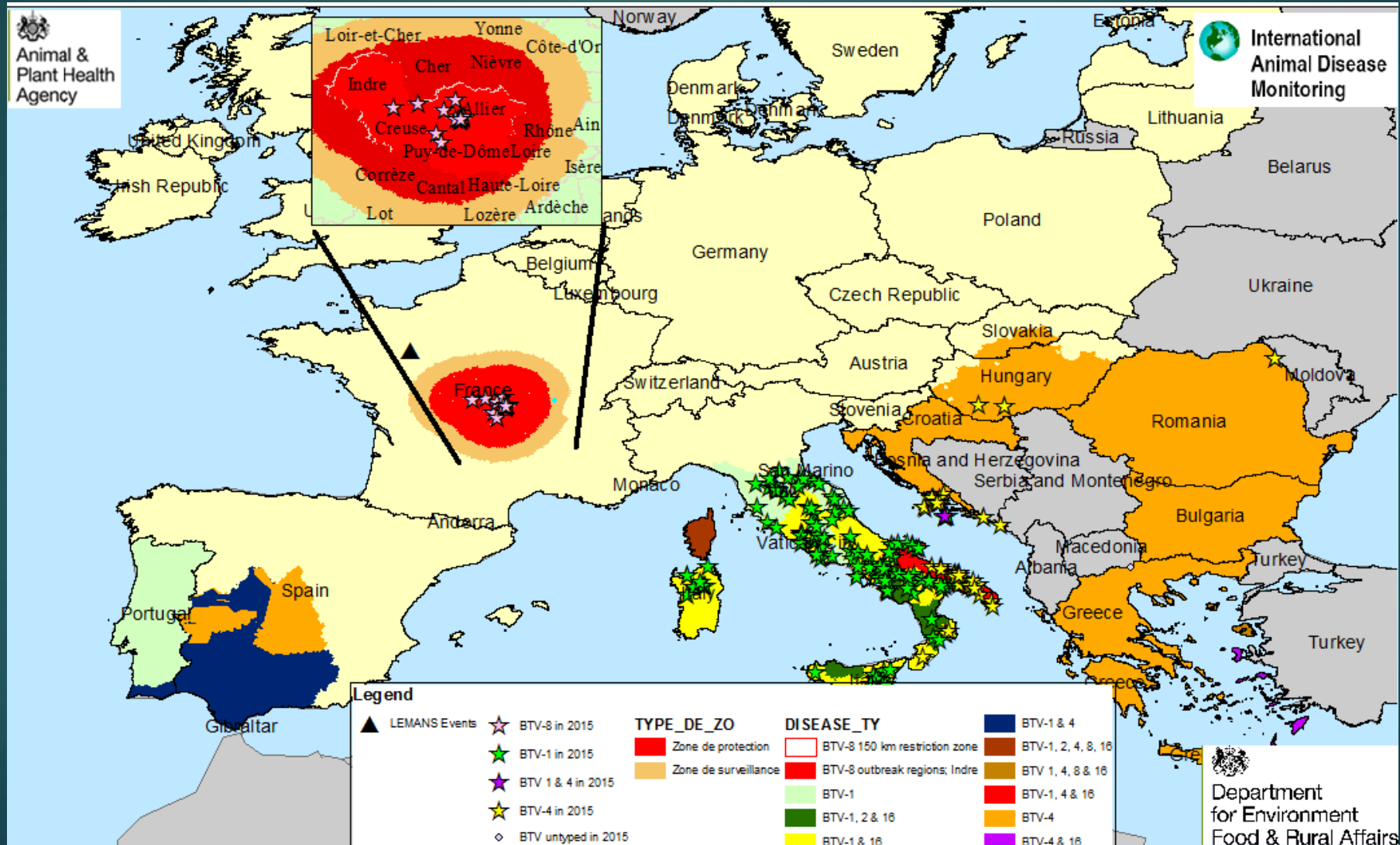
- ▶ In data 11 settembre è stato confermato, a livello di laboratorio, il focolaio di BT attribuito al sierotipo 8.
- ▶ Questo è il primo focolaio di BTV-8 in EU dal 2011 e dal 2010 in Francia.

Situazione al 11 settembre



- 
- ▶ Alla data del 22 settembre, sono stati confermati ulteriori 18 focolai di BTV-8, di questi 16 erano allevamenti di ovini o allevamenti misti (ovini e bovini)
 - ▶ Dalle analisi di sequenziamento preliminari il virus presenta un'omologia elevata con il sierotipo circolante nel corso dell'epidemia del 2006-2008 in Europa

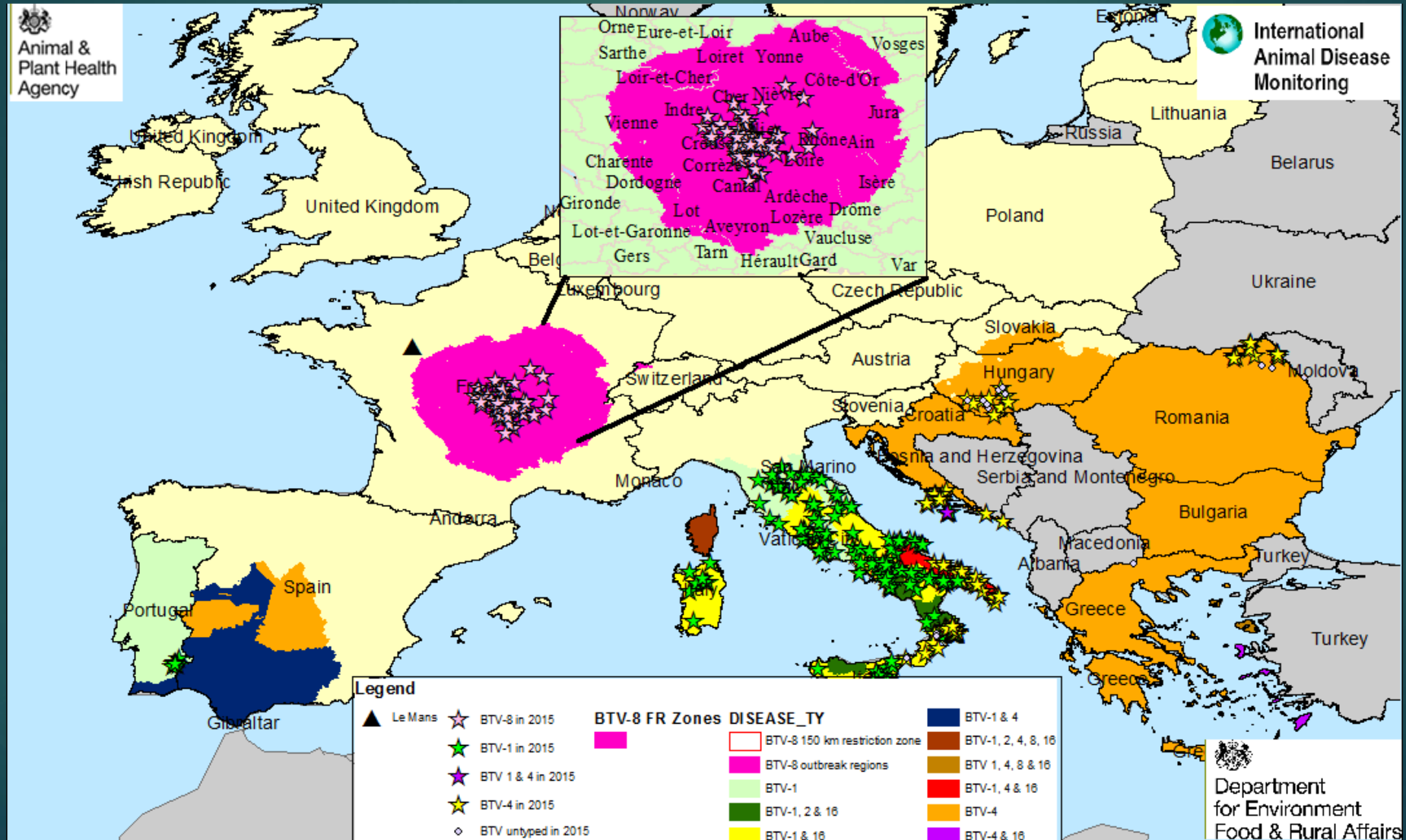
Situazione al 22 settembre



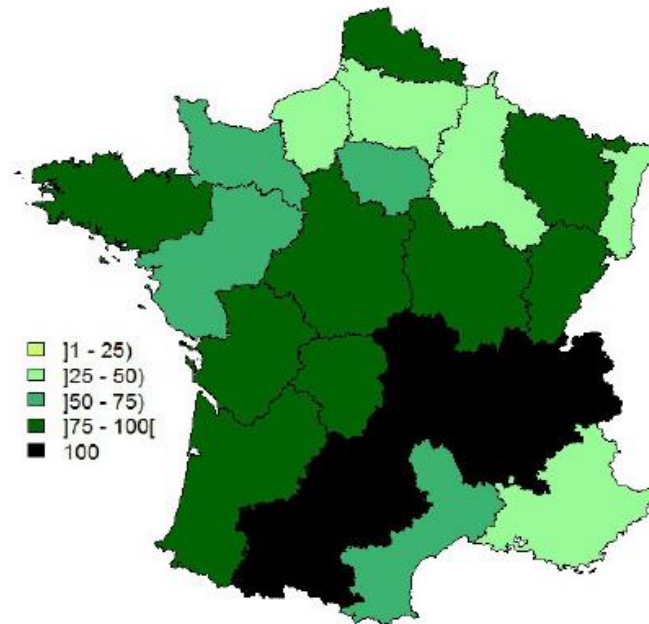
Situazione al 23 ottobre

- ▶ 56 focolai di BTV-8 nelle regioni di: Allier, Cantal, Cher, Creuse, Loire, Saone e Loire, Nièvre e Puy de Dôme
- ▶ 2 sono in allevamenti misti (ovine e bovini), 3 in allevamenti di soli ovini e gli altri 41 in allevamenti di soli bovini.
- ▶ 10 focolai sono stati individuati nell'ambito della sorveglianza passiva (sintomatologia clinica), i restanti a seguito di sorveglianza attiva (prevalenza del 5% e 95% confidenza).
- ▶ Il piano di sorveglianza prevede il controllo di 30 aziende per regione scelte casualmente tra quelle presenti e per ogni azienda devono essere testati 60 soggetti.

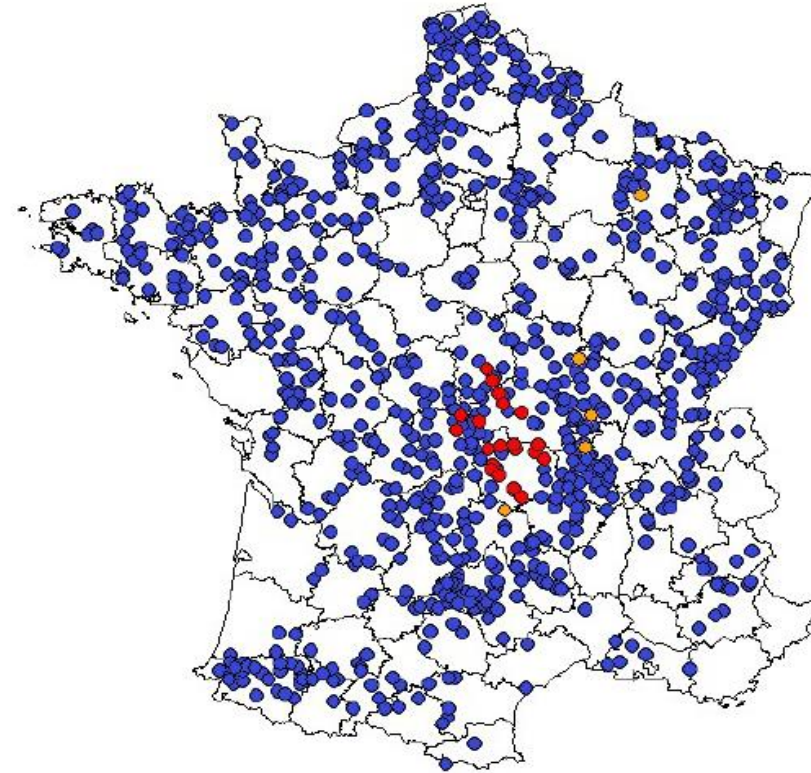
Situazione al 23 ottobre



Results of active surveillance



77 % achivement to date
Sampling done,
Analysis on going



Red : confirmed cases
Orange : suspicion

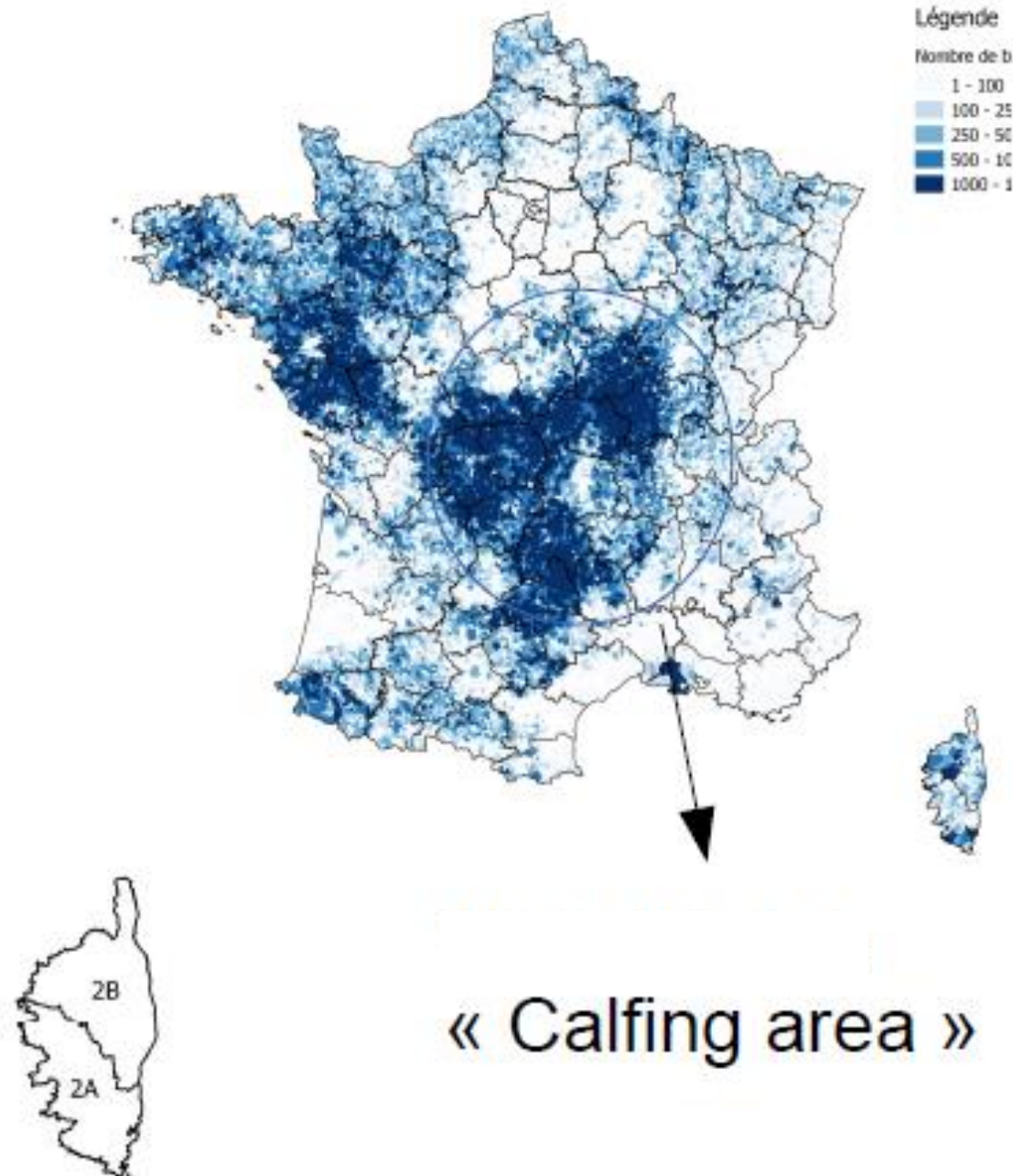


Rischio di diffusione

- ▶ Il rischio di trasmissione delle malattie da vettori è in relazione alla temperatura, al numero di vettori infetti, al tasso di morsicature e al numero di animali sensibili presenti nell'area.
- ▶ La trasmissione del BTV è ottimale a temperature medie di 20-25° C e diminuisce al crescere o decrescere della stesse.

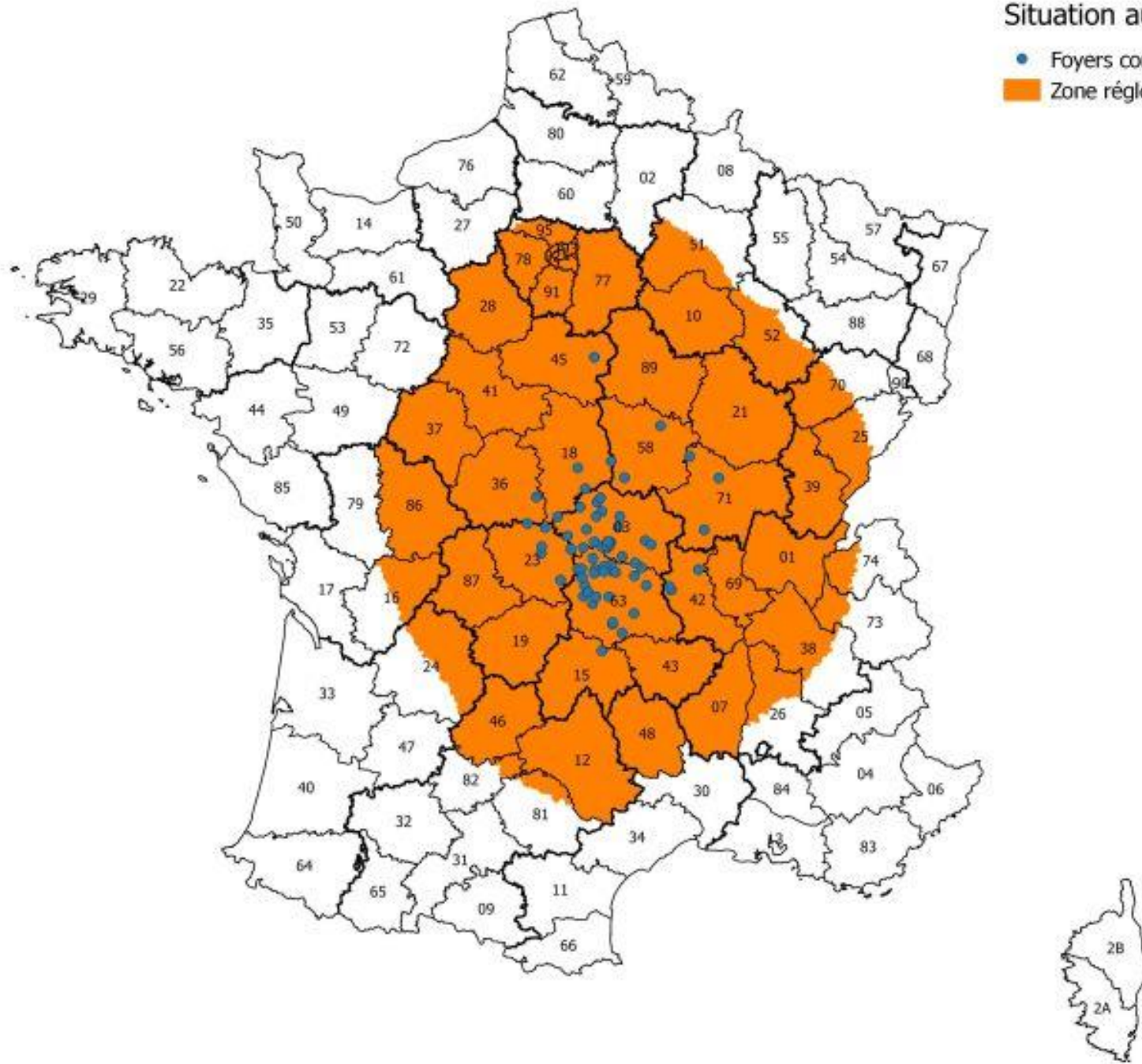
Distribuzione della popolazione bovina in Francia

Beef cattle production



Situation au 29/10/2015

- Foyers confirmés de FCO
- Zone réglementée



Fonti di introduzioni - Ipotesi

- ▶ **1. introduzione tramite importazioni di animali, materiale genetico o insetti infetti:** nelle aziende infette non c'è stata alcuna introduzione, a meno che queste aziende infette non siano l'index case e la malattia fosse già presente in altre zone (assenza di sintomatologia?).
- ▶ **2. circolazione silente del virus dal 2006/2008:** la Francia ha segnalato più di 15,500 focolai nel 2007 e 27,000 nel 2008. la vaccinazione obbligatoria è stata effettuata nel corso del 2008-2010 e la popolazione coperta ha raggiunto livelli percentualmente molto elevati, l'ultimo focolaio risale al giugno 2010. Nel 2012 la Francia ha riacquisito l'indennità da BT. Le popolazioni vaccinate potrebbero aver "coperto" la circolazione virale (assenza di sintomatologia) mantenendo la malattia in modo silente sul territorio. Teniamo in considerazione la persistenza di residui anticorpali in animali precedentemente vaccinati (L.Mughini et al, 2014)

Fonti di introduzioni - Ipotesi

- ▶ **3. Popolazione selvatica:** I selvatici non sono stati sottoposti a vaccinazione, pertanto potrebbero rappresentare dei reservoir della malattia nel corso degli anni. In Spagna, i cervi sono stati testati (PCR) con esito positivo nei confronti della malattia anche in zone dove non erano presenti allevamenti. In Nord America, nelle popolazioni di cervi si verificano cicli di BT ogni 1/3 anni nelle aree endemiche e ogni 8/10 anni nelle aree epidemiche.
- ▶ La coabitazione di animali domestici con selvatici potrebbe portare a un passaggio del virus tra le due popolazioni (Niedbalski, 2015).

Fonti di introduzioni - Ipotesi

- ▶ **5. Trasmissione transplacentale:** il BTV-8 può essere trasmesso per via transplacentale (possibilità per animali vaccinati di ospitare il virus a livello linfonodale per una successiva trasmissione al feto?).
- ▶ 6. E' noto che l'origine dell'introduzione del virus nel 2006 in Europa non è mai stata chiarita, quindi non è possibile escludere che la fonte di introduzione sia la stessa.
- ▶ 7. **Uso illegale di vaccini?** (nel passato : BTV-6, BTV-11 and BTV-14)

Sistema di sorveglianza?

- ▶ Il problema della mancata individuazione può essere collegato al fatto che in Francia non veniva effettuato un piano di sorveglianza attiva né sierologico né entomologico (quindi mancanza di dati epidemiologici)

CAMPAGNE DE VACCINATION FIÈVRE CATARRHALE OVINE

Campagna
di
vaccinazione



Disponibilité des vaccins



Doses disponibles
immédiatement

1 400 000

Doses disponibles
le 15 octobre

900 000

Total doses disponibles*

2 300 000

* Deux formulations du vaccin existent :

- une en 2 injections permettant de vacciner un maximum de 1 122 500 ruminants
- une en 1 injection pour un maximum de 55 000 ovins.

Animaux concernés en priorité

- ruminants des foyers infectés
- animaux reproducteurs : ruminants (ovins, caprins, bovins) détenus dans les centres d'insémination, les stations de testage et les stations de contrôle individuel.
- jeunes bovins destinés au marché extérieur

Déroulement de la campagne

- Vaccination immédiate de **tous les ruminants des élevages** dans lesquels la maladie a été confirmée.
- Répartition des vaccins disponibles **entre les différents départements de la zone réglementée et au sein des exploitations de chaque département** sur la base de l'historique des exportations d'animaux sur la période allant du 1^{er} septembre 2014 au 1^{er} mars 2015.



Les éleveurs ciblent les animaux à vacciner qui ont le plus de chance d'être destinés au marché extérieur



Les vétérinaires



s'approvi-
sionnent
en vaccins



réceptionnent
les documents
d'accompagnement
de la vaccination



organisent
les tournées
de vaccination
et réalisent la
vaccination



renseignent
le registre
d'élevage



tamponnent
les passeports
des animaux
vaccinés

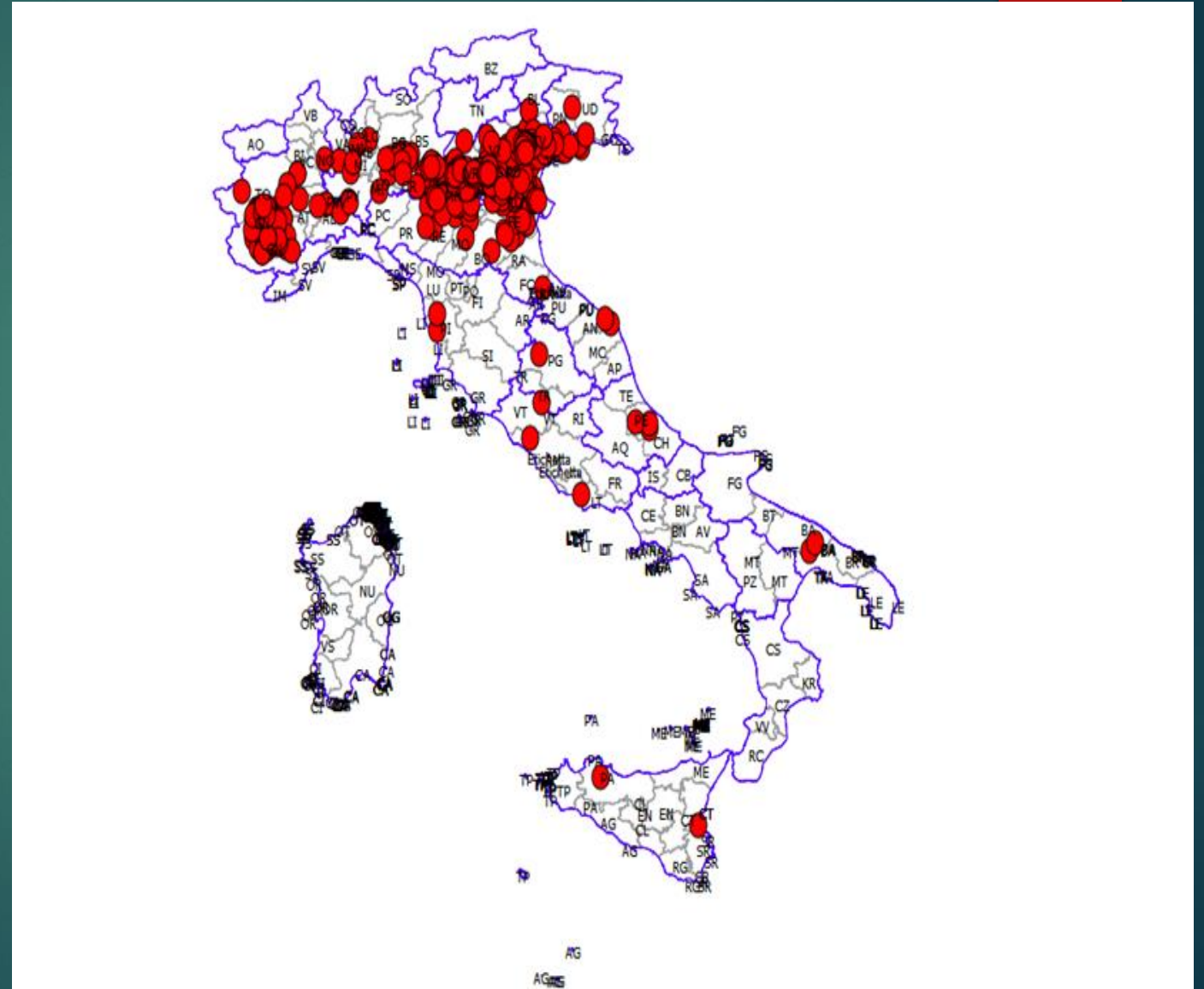


Le passeport doit comporter le numéro d'ordre et la signature du vétérinaire, la date de l'injection terminant le protocole de primo-vaccination, la mention « vacciné FCO ».

Italia zone a rischio:

Introduzioni di bovini
dai dipartimenti
francesi infetti nel
periodo 1/8 - 18/9/2015

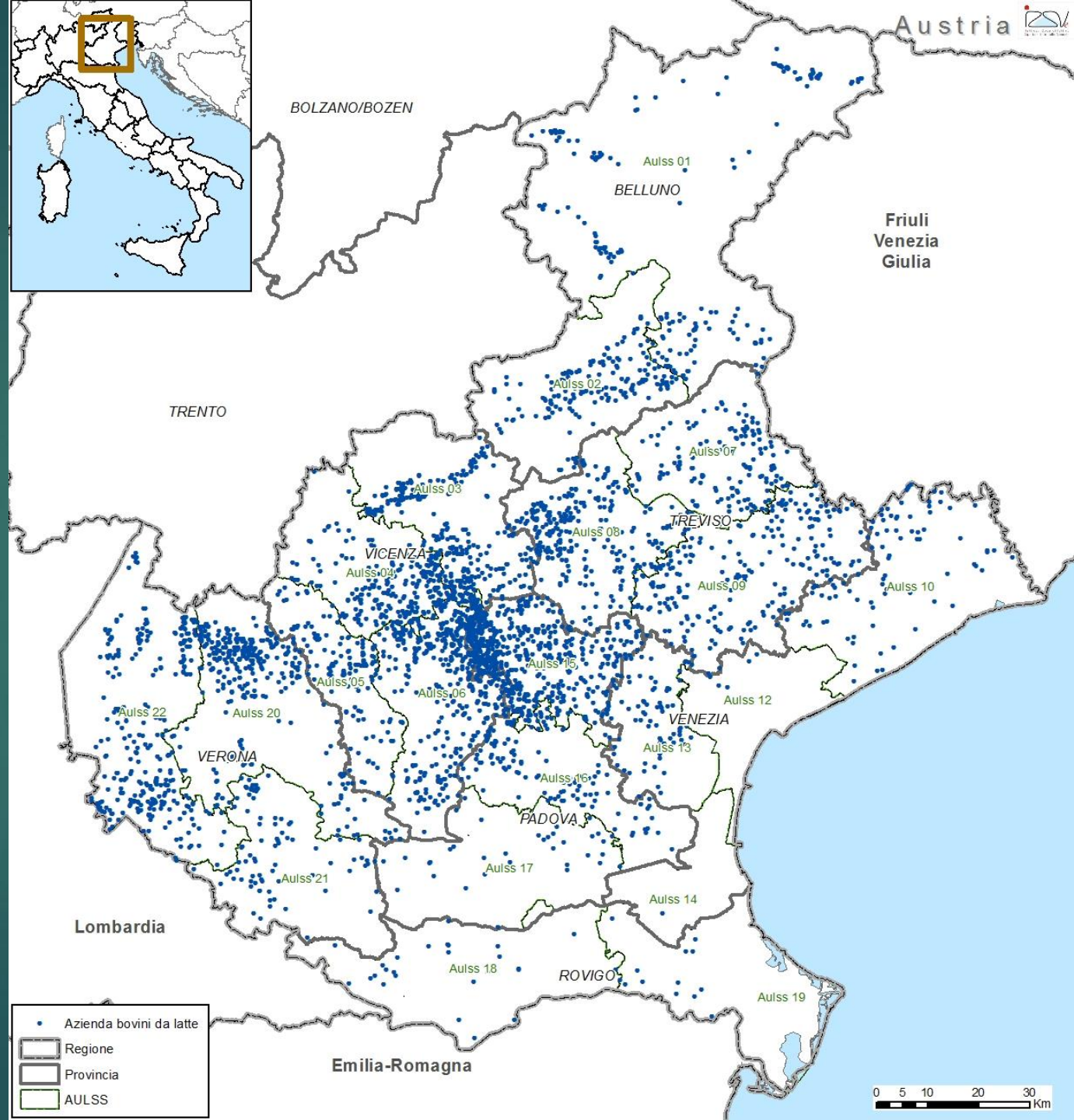
Veneto: oltre 7000 capi



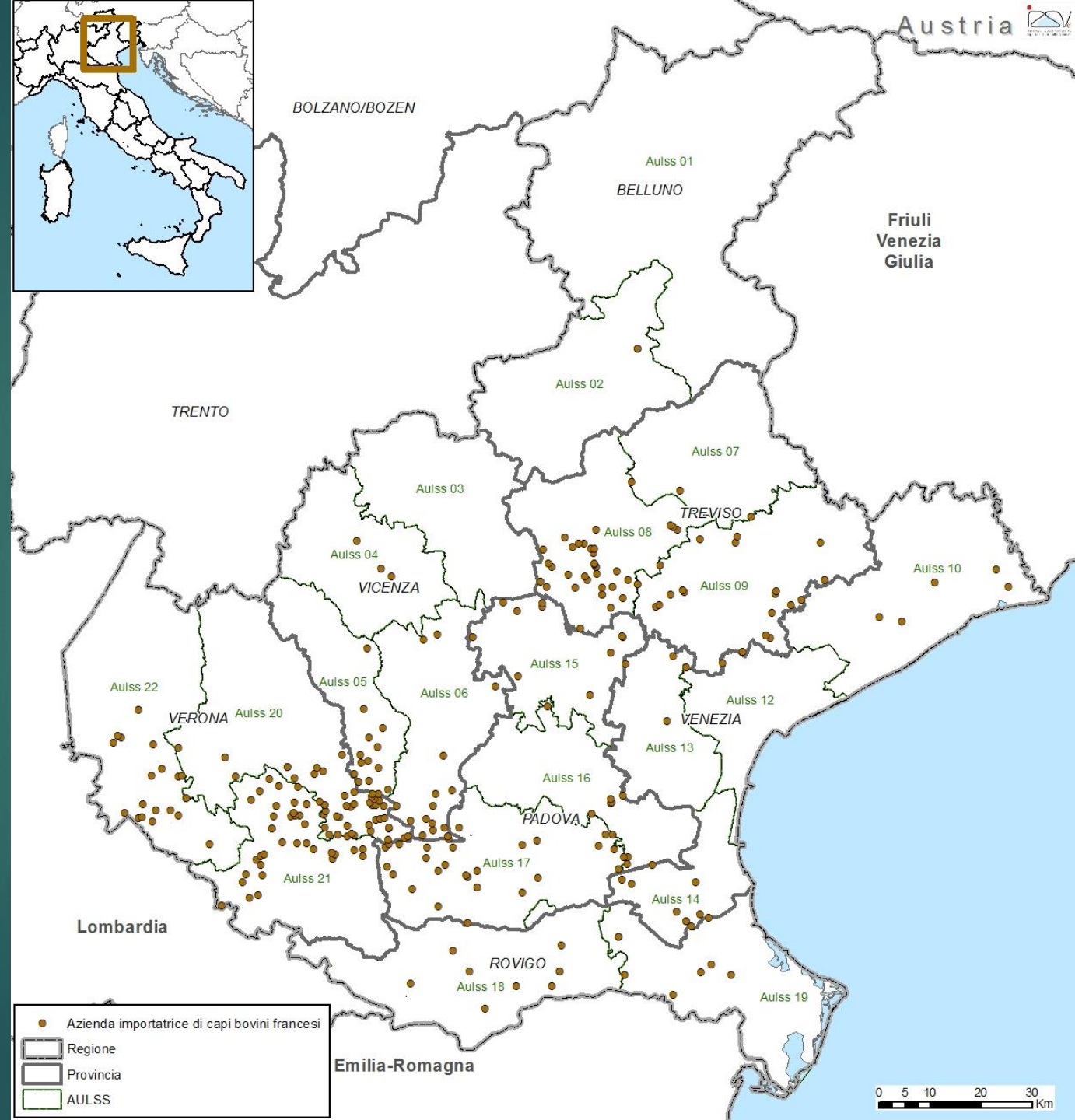
Piano straordinario Regione Veneto

- ▶ A seguito della situazione epidemiologica francese la Regione Veneto ha definito un **piano di sorveglianza straordinario** per verificare la possibile trasmissione del virus alle aziende bovine da latte
- ▶ A cadenza quindicinale i Servizi veterinari delle Az-ULSS raccolgono campioni dal latte massa di tutte le aziende bovine presenti sul territorio regionale con almeno 30 capi in lattazione (1436 allevamenti da testare)
- ▶ I controlli sono iniziati a partire dal mese di ottobre e devono concludersi a dicembre
- ▶ L'IZSVE effettua test ELISA per individuare sieropositività per BT
- ▶ In caso di positività vengono effettuati controlli a livello aziendale sui capi presenti con prelievi di sangue in doppio (sierologico e PCR)

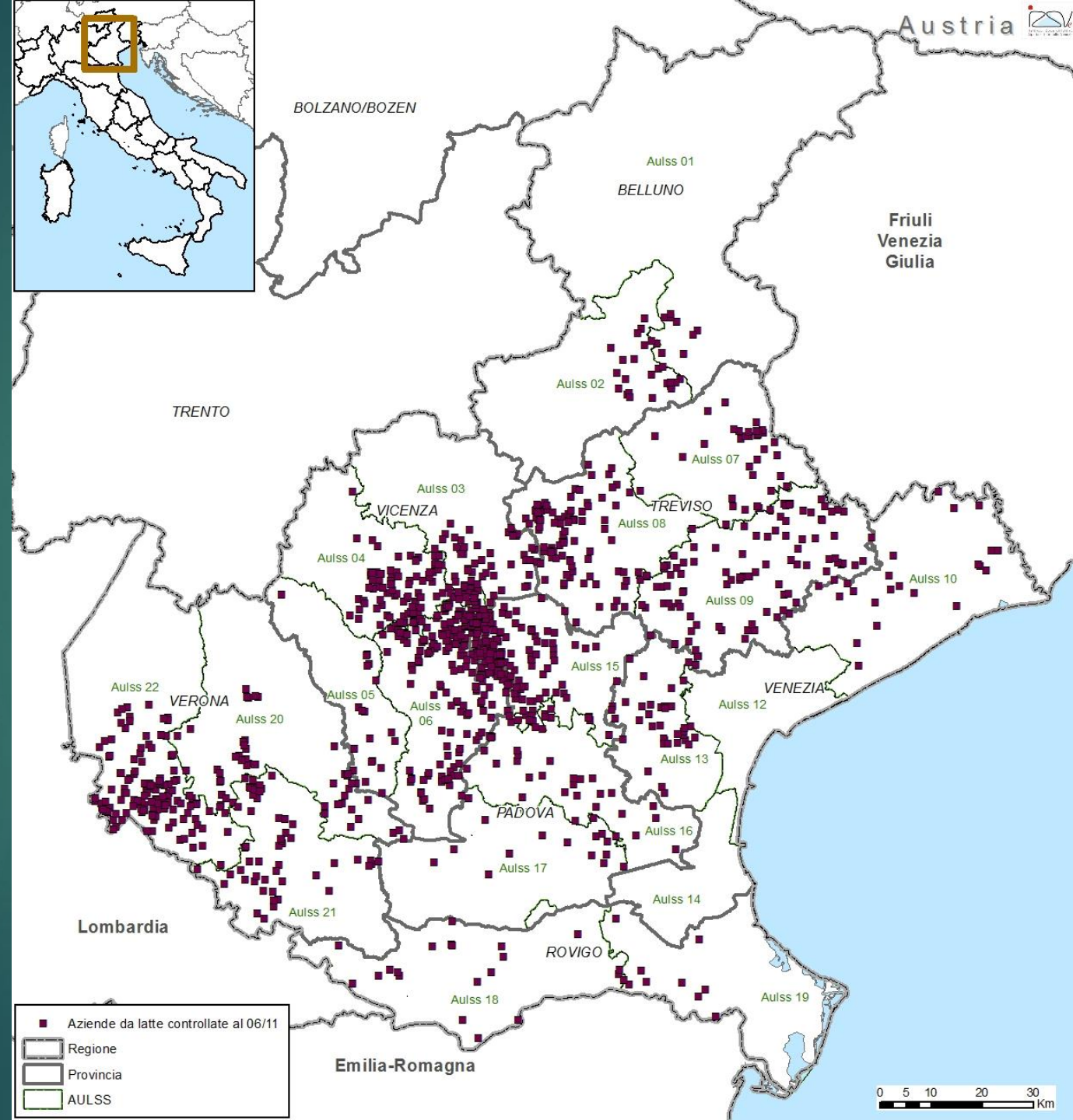
Allevamenti da latte della Regione Veneto



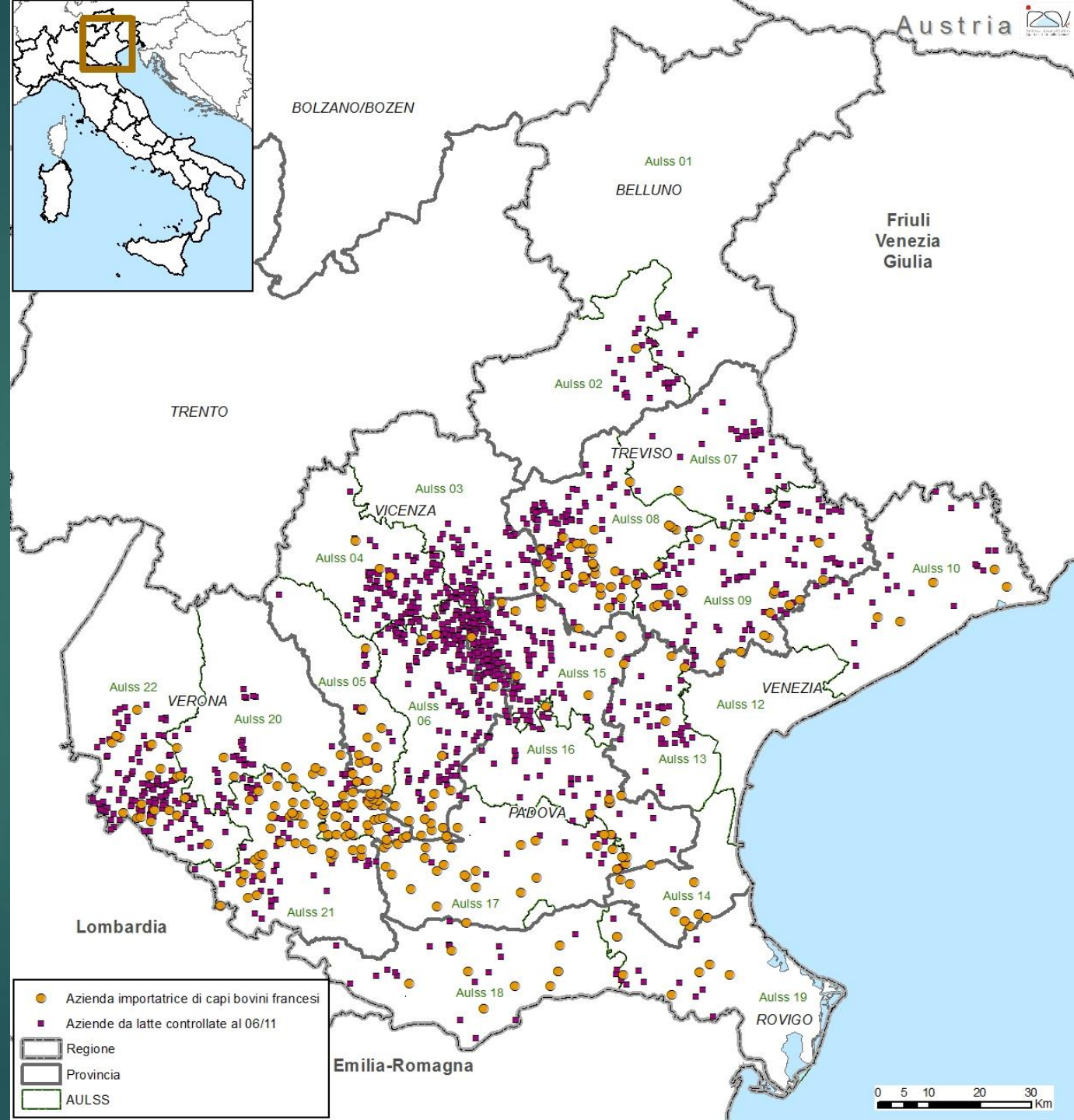
Aziende da carne con capi francesi introdotti da zone di restrizione



Aziende controllate con esito negativo al test ELISA sul latte di massa al 9/11/2015



Aziende da latte controllate e aziende da carne con capi francesi



Accordo bilaterale Francia – Italia

16 ottobre 2015

IL MINISTERO DELLA SALUTE
DELLA REPUBBLICA ITALIANA

E

IL MINISTERO DELL'AGRICOLTURA, DELL'AGROALIMENTARE E DELLA FORESTA
DELLA REPUBBLICA FRANCESE

*LE MINISTERE DE LA SANTE'
DE LA REPUBLIQUE ITALIENNE*

ET

*LE MINISTERE DE L'AGRICULTURE, DE L'AGROALIMENTAIRE ET DE LA FORET
DE LA REPUBLIQUE FRANCAISE*

Articolo 1

Article 1er

1. E' consentita la movimentazione verso l'Italia da zone soggette a restrizione per il sierotipo 8 del virus della Blue tongue (BTV) del territorio francese di animali della specie bovina e ovina, di età superiore ai 90 giorni se vaccinati nei confronti del sierotipo BTV8, come da specifiche tecniche fornite dalle ditte produttrici e approvate dalle autorità francesi, se intercorrono almeno 10 (dieci) giorni calcolati a partire dalla data della seconda iniezione del vaccino.

Articolo 2

Article 2

1. E' consentita la movimentazione verso l'Italia da zone soggette a restrizione per il sierotipo 8 del virus della Blue tongue (BTV) del territorio francese di animali della specie bovina e ovina, di età inferiore ai 90 giorni se nati da madri vaccinate nei confronti del sierotipo BTV8.

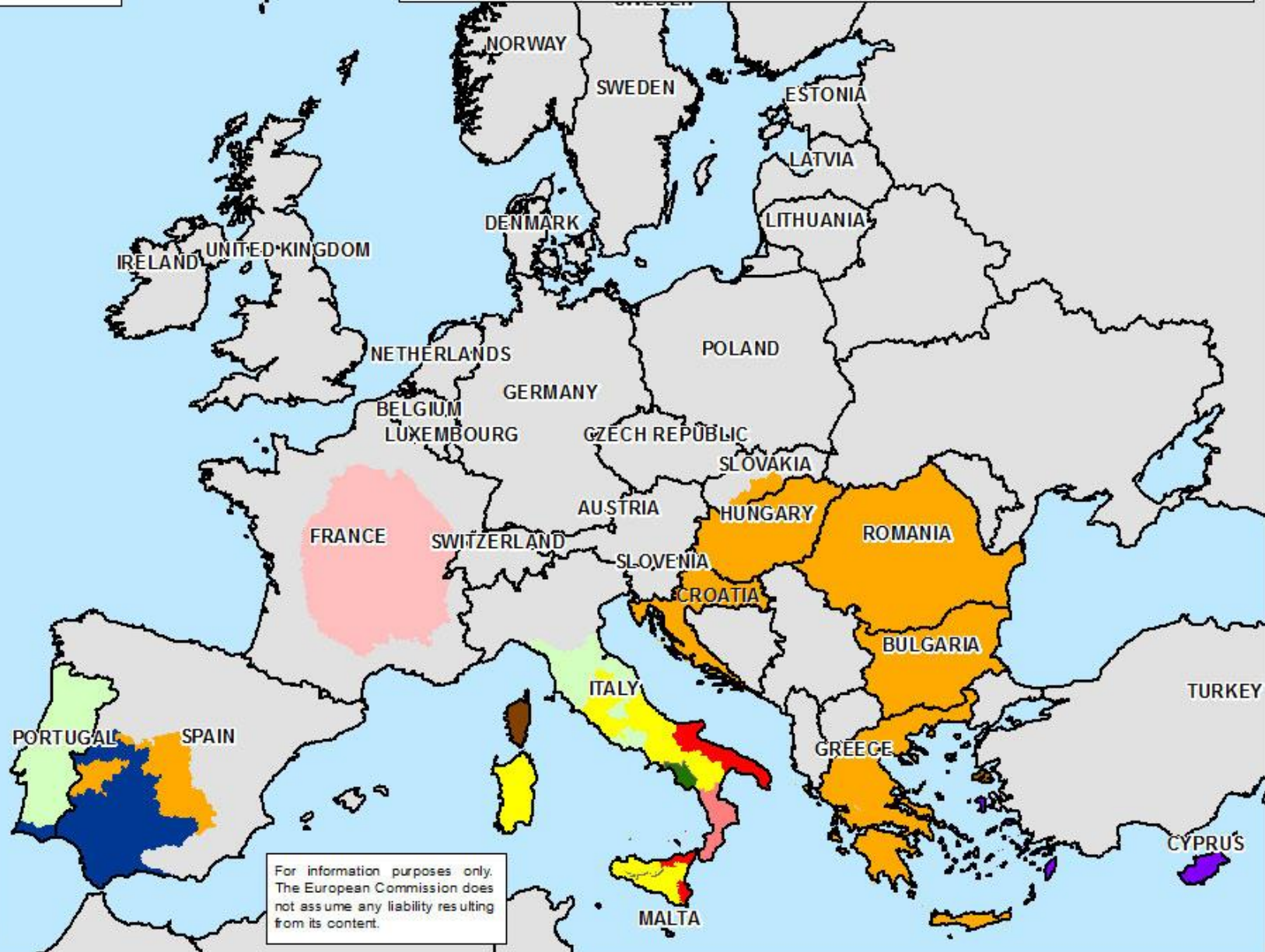
Bluetongue

Restricted zones* as of 05 November 2015

This map includes information on the bluetongue virus serotypes circulating in each restricted zone, which permits, for the purposes of Articles 7 and 8 of Regulation No 1266/2007, the identification of the restricted zones demarcated in different Member States where the same bluetongue virus serotypes are circulating.

Zone (serotypes)

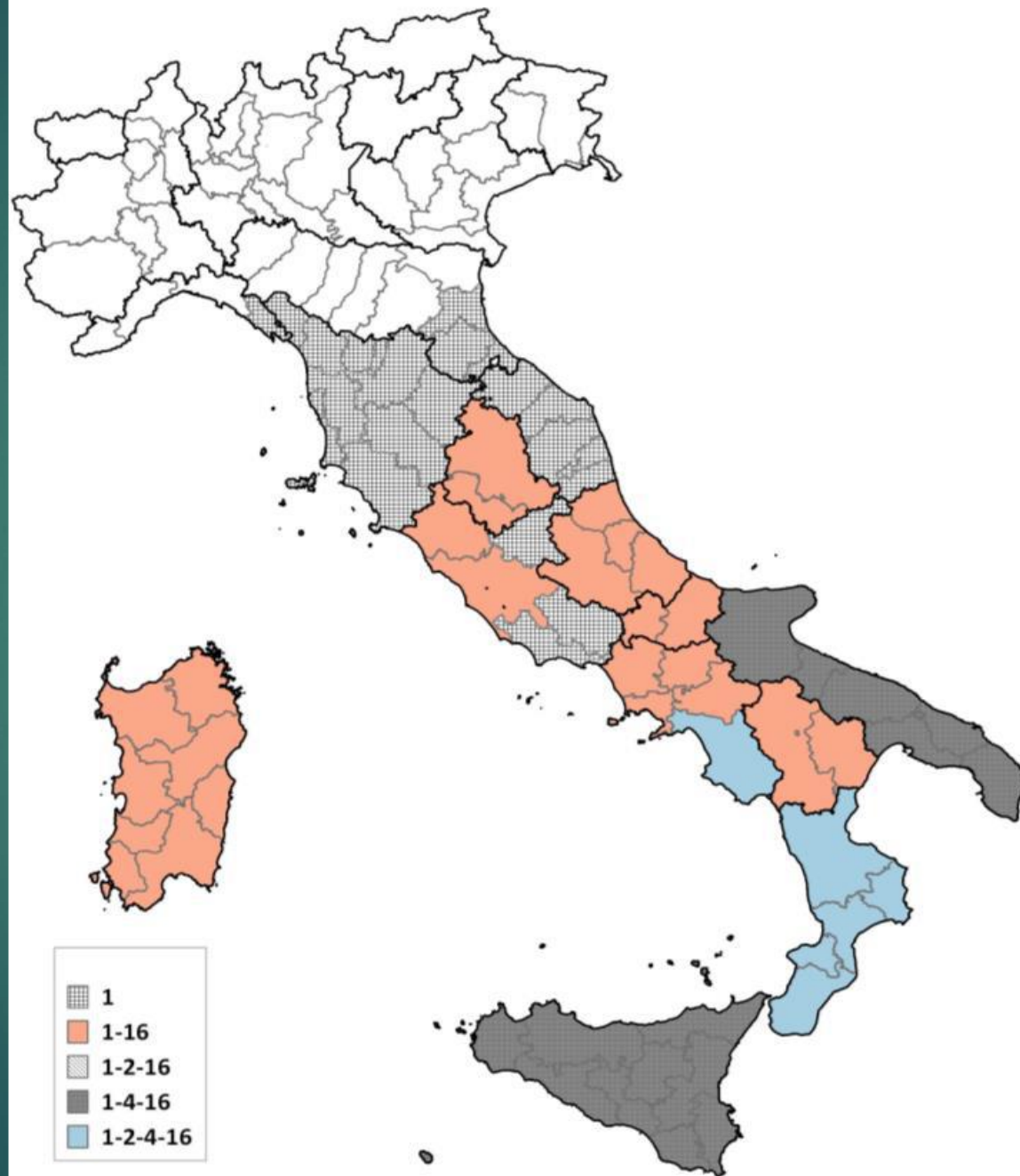
- F(8)
- G (1,2,4,16)
- I(1,4)
- J (1)
- T (1,2,4,8,16)
- X (4,16)
- Z (1,16)
- A2 (1,2,16)
- A3 (4)
- A4 (1,4,8,16)
- A6 (1,4,16)



* as defined in Article 2 (d) of Commission Regulation No 1266/2007: geographic areas where surveillance and/or protection zones have been demarcated by the Member States in accordance with Article 8 of Council Directive 2000/75/EC.

For information purposes only. The European Commission does not assume any liability resulting from its content.

Situazione nazionale al 5/11/2015



Grazie

http://ec.europa.eu/food/animal/diseases/controlmeasures/bluetongue_en.htm

<http://agriculture.gouv.fr/alimentation/sante-protection-des-animaux>

<https://www.gov.uk/government/publications/bluetongue-virus-btv-8-in-france>

www.resolveveneto.it

