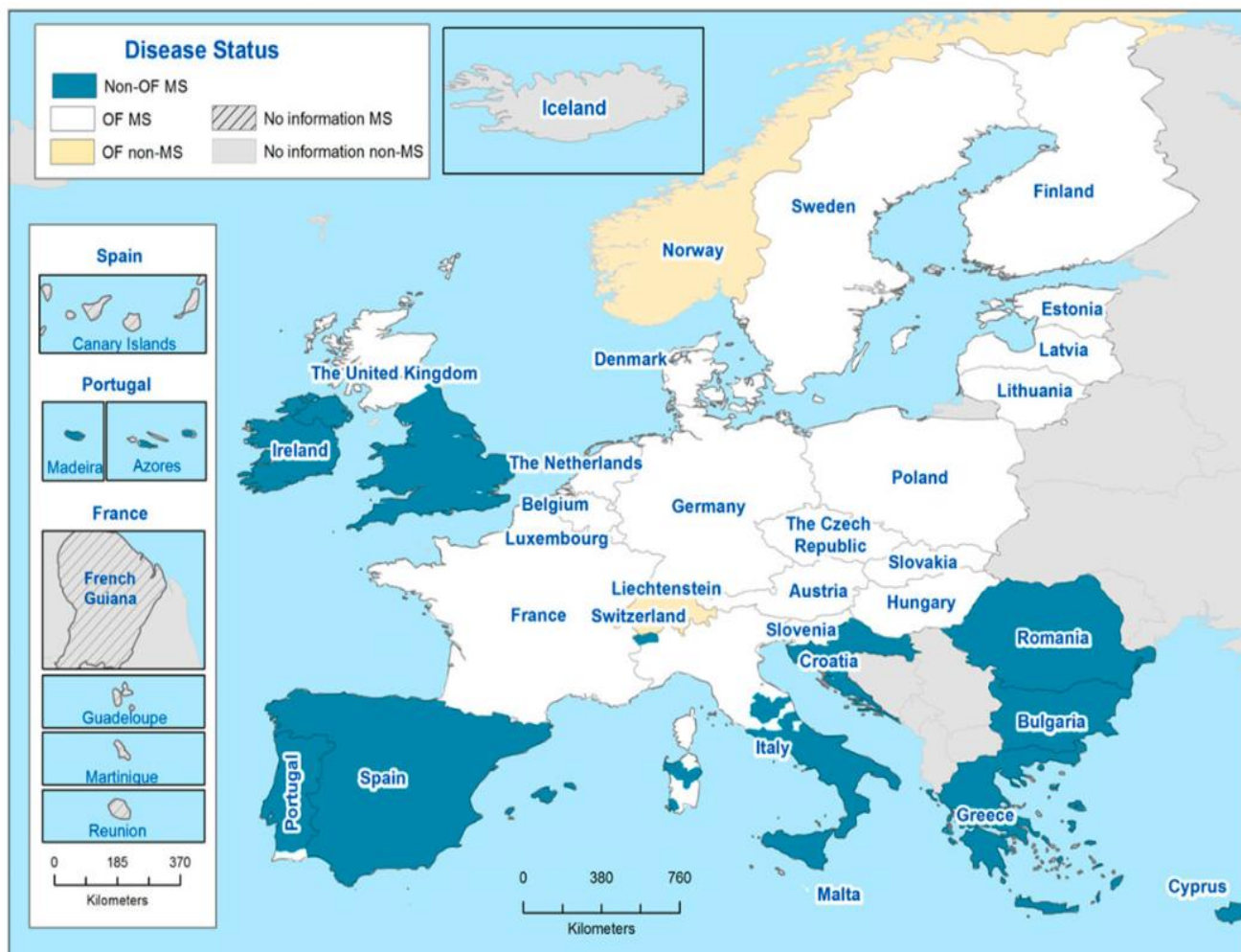


Tuberculose

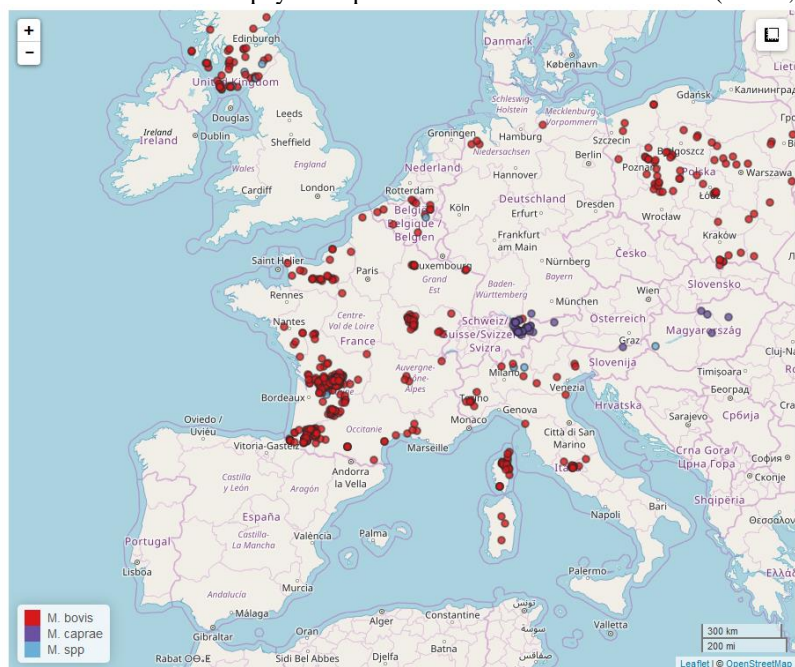
Situation en 2017-2018

Situation épidémiologique en Europe

L'Europe présente une situation hétérogène vis-à-vis de la Tuberculose bovine. La France reste officiellement indemne mais elle présente un nombre de foyers important vis-à-vis des autres pays de même statut.



Carte 1 : Statut des pays européens vis-à-vis de la Tuberculose (EFSA, 2016)



15 Etats membres sont officiellement indemnes de tuberculose : Autriche, Belgique, République Tchèque, Danemark, Estonie, Finlande, France, Allemagne, Lettonie, Luxembourg, Pays-Bas, Pologne, Slovénie, Slovaquie et Suède.

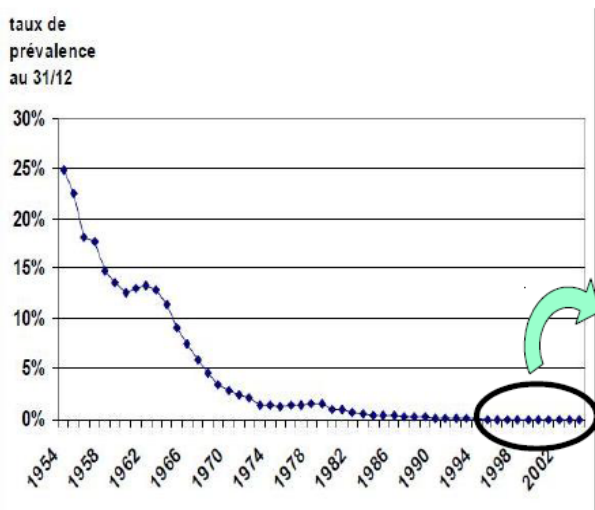
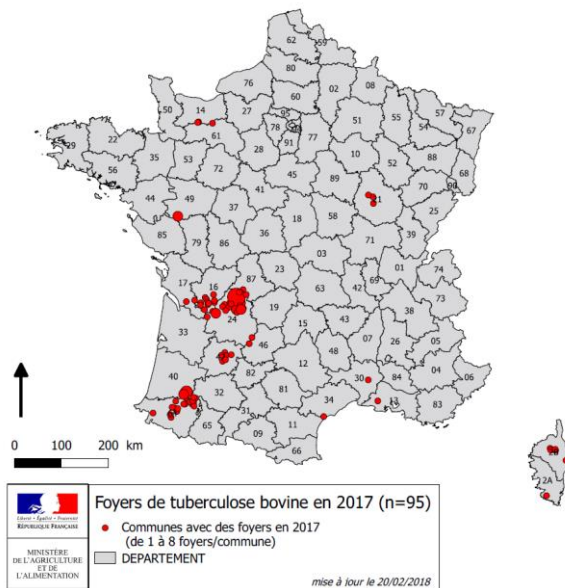
La plupart sont confrontés à des détections ponctuelles de foyers de tuberculose bovine et parfois à d'autres mycobactéries ...

Foyers signalés en zone indemne de 2014 à 2018

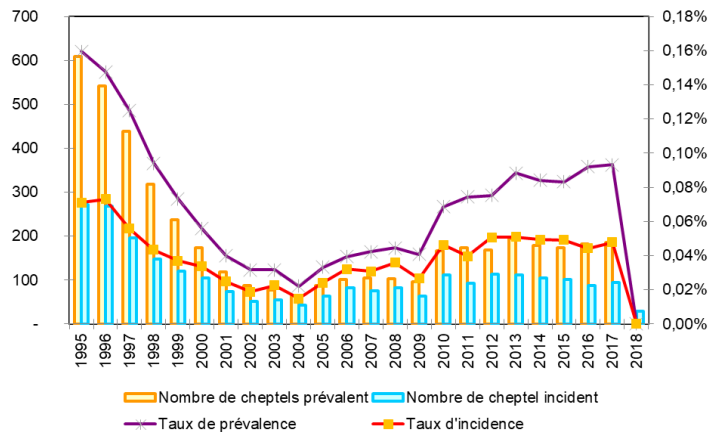
Tuberculose

Situation en 2017-2018

Situation épidémiologique en France



Source : Bénet, 2006



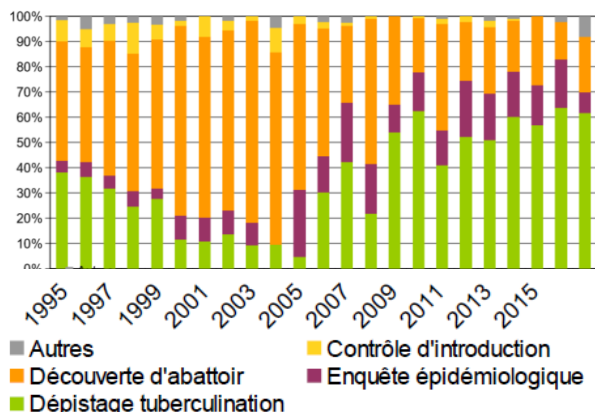
- En 2017 en France, 95 nouveaux foyers ont été recensés soit une incidence de 0.05%. 85% de ces foyers sont en Nouvelle Aquitaine !

On note donc une relative stagnation du nombre de nouveaux foyers détectés mais la situation reste fragile : le statut officiellement indemne de la France suppose une prévalence de moins de 0.1% (0.090 % en 2014 et 2015, 0.095% en 2017) et un taux minimum de troupeaux officiellement indemnes de 99.9%.

Tuberculose

Situation en 2017-2018

- Des foyers longtemps découverts en abattoir mais à nouveau dépistés par tuberculination



En 2017, la détection des foyers de tuberculose s'est principalement faite par tuberculination et enquête épidémiologique, situation qui se poursuit depuis environ 7 ans. Cette évolution est à mettre en relation avec le renforcement du dépistage dans certaines zones à risque (Sud-Ouest, Camargue).

Le nombre de découvertes à l'abattoir reste de l'ordre de 20% des cas ...

La détection à l'abattoir, si elle est nécessaire, correspond le plus souvent à une détection tardive de l'infection. L'évolution vers une meilleure détection en élevage est donc, notamment dans les zones encore infectées, une avancée positive.

La situation dans la Faune sauvage en France

BILAN Sylvatub national 2016-2017

Surveillance événementielle / événementielle renforcée

35 sangliers signalés dont 33 analysés

- 1 sanglier infecté en Charente
- 2 sangliers infectés en Corse du Sud

Départements de niveaux 1 ayant remonté des carcasses: Ain (1) / Saône et Loire (3) / Nièvre (1) / Jura (4) / Creuse (1)



Surveillance programmée

1762 sangliers collectés, dont 189 en par cet enclos
→ 39 sangliers infectés
(16, 21, 24, 32, 40, 46, 47, 64, 76)

Surveillance événementielle/événementielle renforcée

581 blaireaux collectés dont

- 16 blaireaux infectés :
- 6 en zone infectée de Charente (spg BCG)
- 8 en zone infectée nord de la Dordogne (spg BCG)
- 2 en zone tampon et infectée du Lot (Spg SB0999)

Départements de niveaux 1 ayant remonté des carcasses: Sarthe (1)



Surveillance programmée

1897 blaireaux soumis à analyse dont

- 55 blaireaux infectés
- 1 en zone infectée Ardennes
- 13 en zone infectée Charente
- 16 en zone infectée Côte d'Or
- 10 en zone infectée Dordogne
- 3 en zone infectée Landes
- 1 zone infectée Lot 3 en zone infectée Lot et Garonne
- 5 en zone infectée PA
- 2 en zone de prospection Haute Garonne (⇒ N2 à N3)
- 1 en zone de prospection Haute-Vienne (⇒ N2 à N3)

Surveillance événementielle / événementielle renforcée

10 cerfs signalés dont

- 2 cerfs infectés (Dordogne et Côte d'or)

Département de niveaux 1 ayant remonté des carcasses: Cantal (1)



Surveillance programmée

339 cerfs collectés, dont 145 en parc et enclos
→ 1 cerf infecté en Côte d'Or (spoligotype BCG)

Surveillance événementielle

12 chevreuils signalés dont 7 analysés

- 0 chevreuil infecté

Département de niveaux 1 ayant remonté des carcasses: Somme (1)



Les données blaireaux correspondent à l'année civile 2016

Les données grands ongulés, à la saison de chasse 2016-2017 (01/07/2016 au 30/06/2017)

Le réseau Sylvatub est chargé de la surveillance épidémiologique dans la Faune Sauvage depuis la fin 2011 : ce dispositif combine en fonction du niveau de risque des départements, des analyses sur les animaux chassés présentant des lésions inhabituelles à l'examen initiale des carcasses et sur les animaux trouvés morts (réseau SAGIR), et éventuellement sur les cadavres de blaireaux trouvés sur les routes, ou piégés dans les zones à risque ou sur des sangliers tués à la chasse.

Tuberculose

Situation en 2017-2018



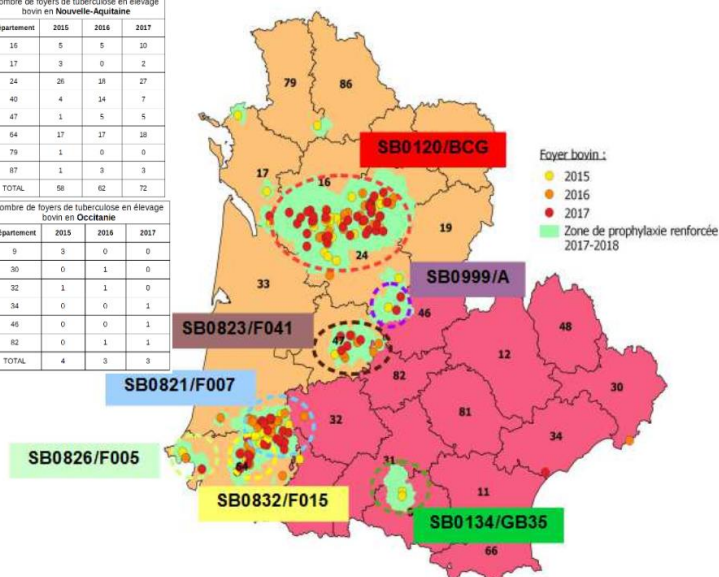
Un aspect lésionnel évocateur qui justifie l'inspection initiale de la venaison !

La situation en Limousin et dans le Sud-Ouest

Foyers de tuberculose bovine en élevage de 2015 à 2017 en régions Nouvelle-Aquitaine et Occitanie au 01/10/2017

Département	2015	2016	2017
16	5	5	10
17	3	0	2
24	26	18	27
40	4	14	7
47	1	5	5
64	17	17	18
79	1	0	0
87	1	2	3
TOTAL	56	62	72

Département	2015	2016	2017
9	3	0	0
30	0	1	0
32	1	1	0
34	0	0	1
46	0	0	1
82	0	1	1
TOTAL	4	3	3



Le Sud-ouest groupe près des 3/4 des foyers de tuberculose français.

Les typages de souche de mycobactéries permettent de distinguer 4 grandes zones différentes :

Zone nord Dordogne-sud Charente (BCG ou SB 120)

Zone sud Dordogne-Lot (SB 0999)

Zone Lot-et Garonne (F41)

Zone Landes-Pyrénées atlantiques (F7 et F15)

En dehors de ces zones, on note quelques foyers sporadiques liés à des résurgences ou des mouvements de bovins.

➤ Des prévalences inquiétantes dans plusieurs départements alentours

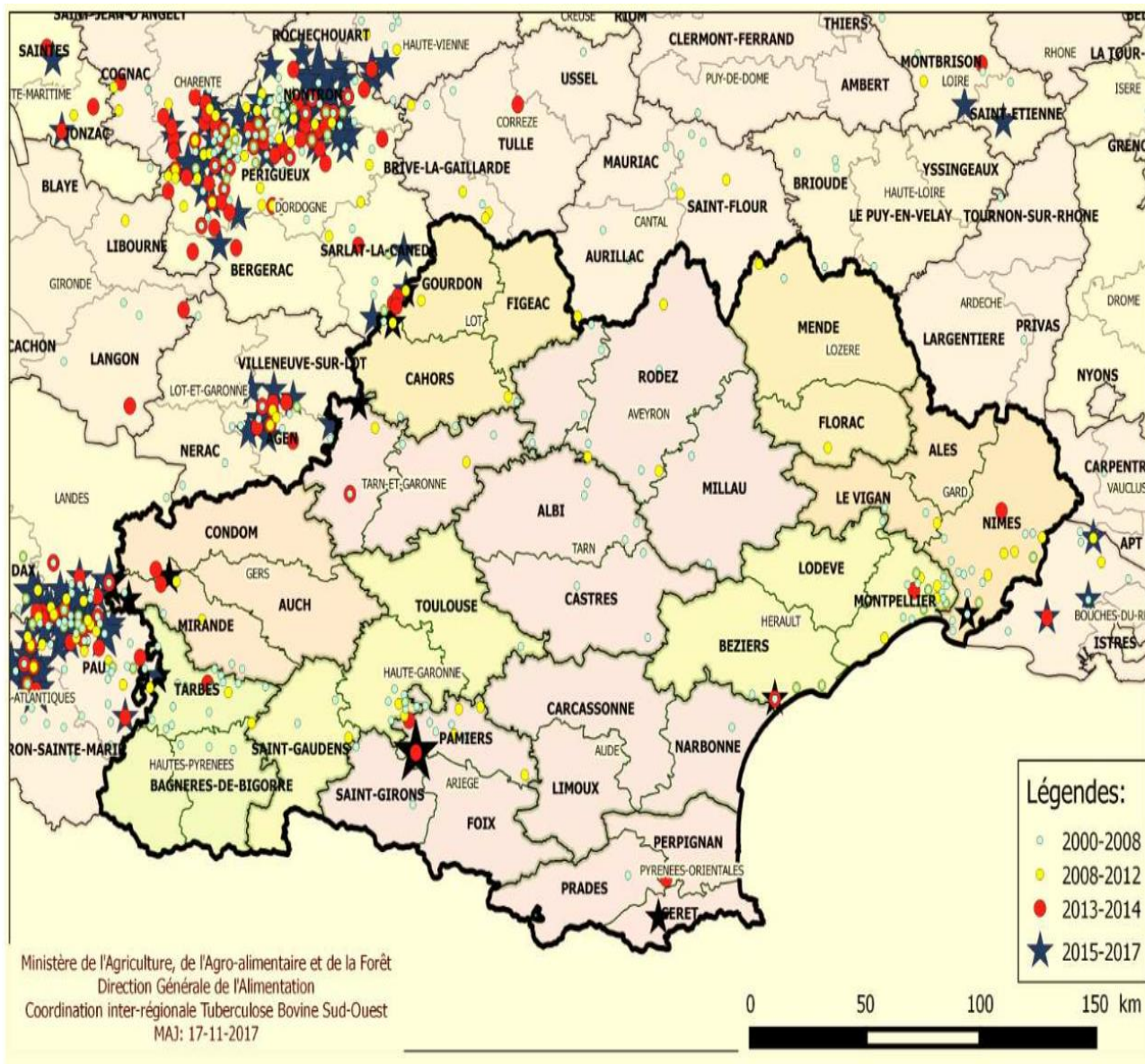
➤ Une situation globalement favorable pour la région Limousine

➤ La nécessité de maintenir une surveillance attentive tant à l'introduction que sur les enquêtes de voisinage ou les prophylaxies de zonage ou en cheptel classé à risque pour ne pas laisser cette maladie ressurgir !



Tuberculose

Situation en 2017-2018



La campagne 2016/2017 en Corrèze La situation en Corrèze

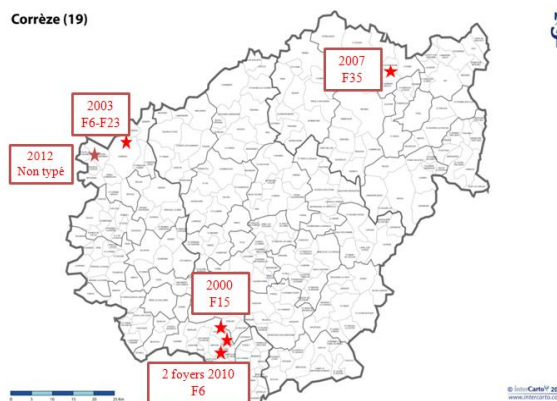
1. Poursuite des contrôles systématiques à l'introduction :

Tuberculation systématique pour toute introduction (pour tous les bovins de plus de 6 semaines) :
 A réaliser si possible chez le vendeur. Classement à risque des cheptels refusant le contrôle de la tuberculose.

2. Un foyer détecté à l'abattoir en 2014, un autre découvert en 2018

Un animal de 4 ans avait été trouvé porteur de lésions suite à l'abattage en Bretagne. Une enquête avait été conduite dans une quinzaine de cheptels amont ou de voisinage sans autre découverte à signaler. Ce foyer est assaini.

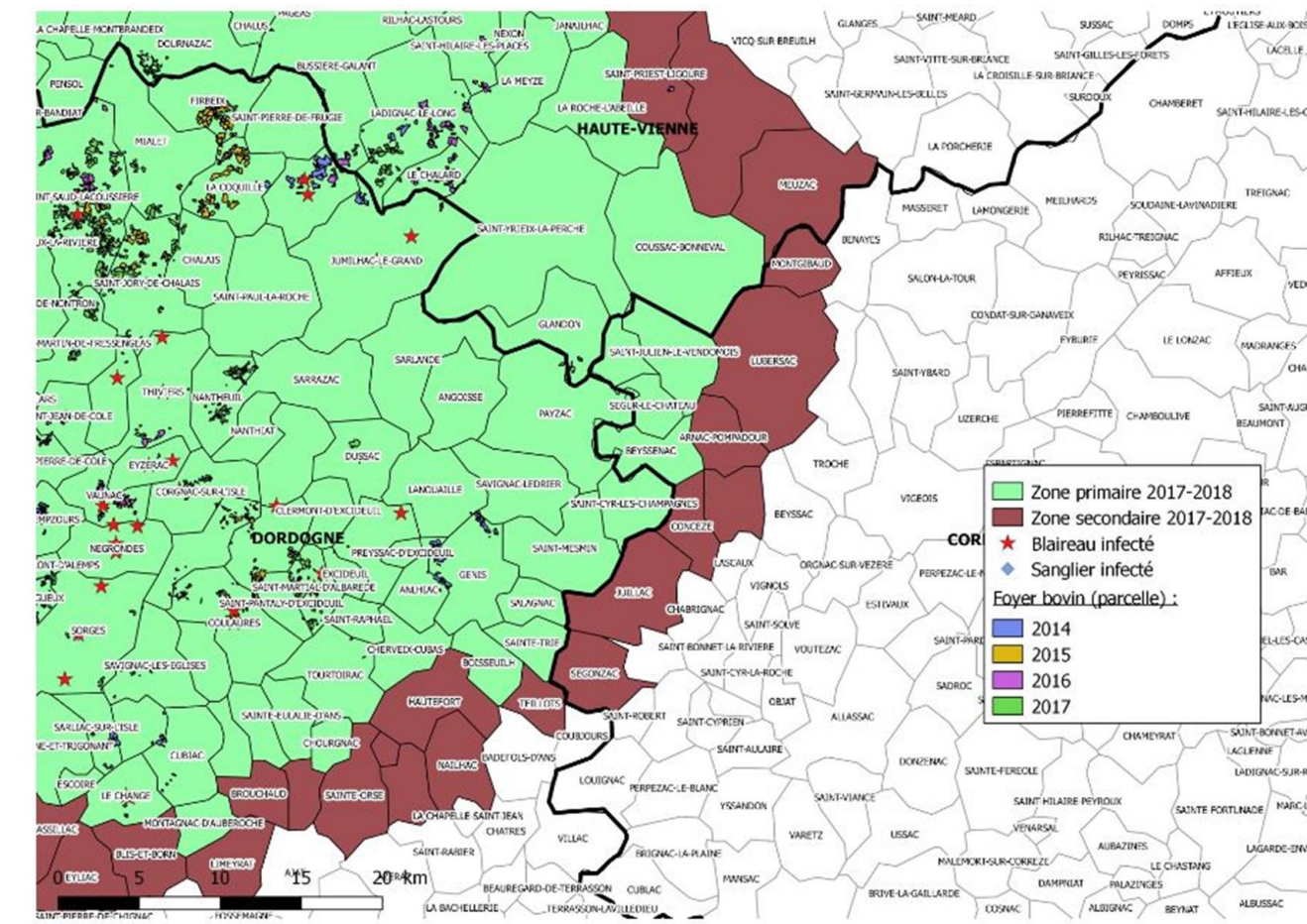
Un autre foyer a été découvert à l'abattoir en mars 2018 sur des lésions d'abattoir.



Tuberculose

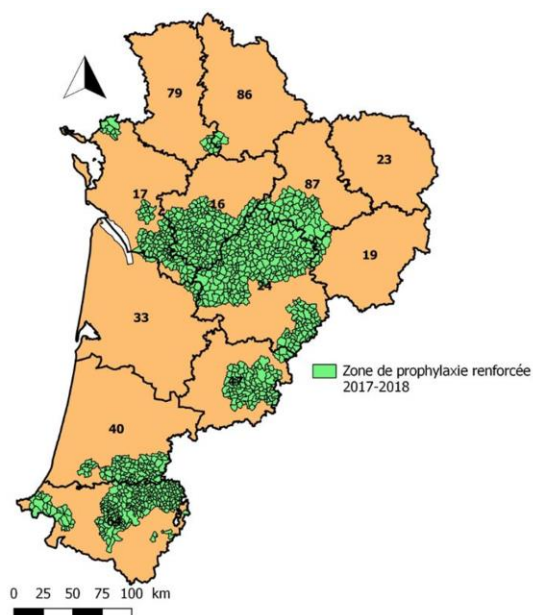
Situation en 2017-2018

3. Une prophylaxie de zone renforcée en IDC sur les communes en périphérie des foyers de Dordogne et Haute-Vienne



Les évolutions : Utilisation de l'IDC en prophylaxie de zone et valorisation de toutes les techniques de diagnostic : tests γ -interféron, PCR, spoligotypage

- PCR sur lésion à l'abattoir : permet un gain de temps important dans la gestion des suspicions (quelques jours contre 4 mois en culture).
- Spoligotypage réalisé sur les souches Corrésiennes : les deux foyers de Basse Corrèze ne sont pas une résurgence locale du foyer de 2000 de Lagleygeolle. Le foyer de 2014 ne semble lié à aucune souche connue préexistante (assimilé à la souche GB35).
- Protocole γ -interféron (IFN) proposé aux éleveurs concernés par des résultats non négatifs en intradermo tuberculination.
- Prise en charge des coûts de tuberculine à l'introduction par le GDS pour viser la meilleure qualité possible de tuberculination dans ce contexte



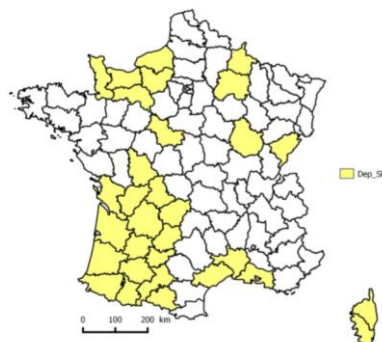
Tuberculose

Situation en 2017-2018

4. Plan Sylvatub en Corrèze

La Corrèze est toujours en niveau 2 en 2017 mais il a été décidé au 29 Juin 2017 de renforcer la surveillance événementielle et d'accentuer le piégeage des blaireaux autour des foyers et de la zone limitrophe Dordogne pour atteindre les objectifs fixés.

Illustration 3: Carte représentant les départements dans lesquelles la surveillance événementielle est renforcée, mise à jour suite aux décisions prises en comité de pilotage national du dispositif le 15 décembre 2016 et du 4 mai 2017



Dans les départements **de niveau 2**, la surveillance événementielle est renforcée dans tout le département avec recherche systématique de tuberculose au laboratoire sur les cerfs, sangliers et blaireaux collectés dans le cadre du réseau SAGIR. La collecte de blaireaux sur le bord des routes est mise en œuvre en particulier dans les zones à risque (périphérie de foyers de tuberculose en élevage ou en limite des zones infectées des départements de niveau 3)

Résultat du piégeage blaireaux en Corrèze

Année	Nb prévu	Nb réalisé	Sites	Résultat	Remarques
2012	30	13	Meyssac - Chabrignac	Négatifs	
2013	15	14	Sarroux	Négatifs	14 en Venerie sous terre
2014	45	32	Moyenne Corrèze	Négatifs	
2015	45	19	St Julien le Vendomois	Négatifs	7 en Venerie sous Terre
2016	45	16+7	/	Négatifs	Zones à risque et bord de
2017	45	6+13	St Eloy les Tuileries...	Négatifs	route

5. Les actions du GDS en Corrèze

☞ Participation aux groupes de travail nationaux et régionaux sur les évolutions réglementaires

☞ Gestion des dossiers d'aides FMSE pour les éleveurs bloqués par des APMS ou APDI

☞ Avance de trésorerie et frais d'emprunts en attente de versement des aides de l'Etat

☞ Encadrement d'une thèse vétérinaire sur la Tuberculose dans la Faune Sauvage en Corrèze

☞ Appui à la collecte de blaireaux pour analyse lors de prélèvements en opération de déterrage

ECOLE NATIONALE VÉTÉRINAIRE D'ALFORT

Année 2014

TUBERCULOSE À *Mycobacterium bovis* DANS LA
FAUNE SAUVAGE DE CORRÈZE : BILAN
ÉPIDÉMIOLOGIQUE 2011-2012

THÈSE

Pour le

DOCTORAT VÉTÉRINAIRE

Présentée et soutenue publiquement devant

LA FACULTÉ DE MÉDECINE DE CRÉTEIL

Le 23 Janvier 2014

par

Anne-Sophie BLANCHARD

Née le 25 Juin 1987 à Montluçon (Allier)

JURY

Président : Pr.
Professeur à la Faculté de Médecine de CRÉTEIL

Membres

Directeur : Monsieur MILLEMANN

Professeur à l'ENVA

Assesseur : Monsieur BENET

Professeur à l'ENVA

Invité : Docteur Christelle ROY