



BILAN SYNTHÉTIQUE DES ACTIONS DU PROGRAMME SYLVATUB SEPT 2022

S.Desvaux (OFB) *Coordination nationale scientifique et technique* / S.Girard (DGAL) *Animation nationale des départements* /
E.Réveillaud (DRAAF) *Animation nouvelle-aquitaine* / J.Jachacz (Plateforme ESA) *Appui gestion des données*





Rappel sur le dispositif aujourd'hui
et évolutions majeures récentes



Sylvatub aujourd'hui

3 niveaux de risque :

- 1 = pas de risque de tuberculose dans la FS
- 2 = un risque de transmission de la tuberculose dans la FS par les bovins
- 3 = infection de la faune sauvage confirmée

Départements en **niveau 3** : 16 début 2020 / **21 en janvier 2021** (+33, 14, 61, 2A, 2B)

Départements en **niveau 2** : 17 début 2020 (+ 62, 59, 69 et 86 en 2019) / **8 en janvier 2021** (+ 70 / -33, 14, 61, 2A ET 2B: passage en N3 / -13, 30, 34 et 59, 62: passage en N1)

Pas de changement de niveau en 2022 identifié à ce jour

Animation / gouvernance :

DGAL (S. Girard) (0,4 ETP) : **animation des DDPP** pour mise en œuvre surveillance Sylvatub + mesures gestions / AM 2016

OFB (S. Desvaux) (0,4 ETP) : **coordination scientifique et technique**

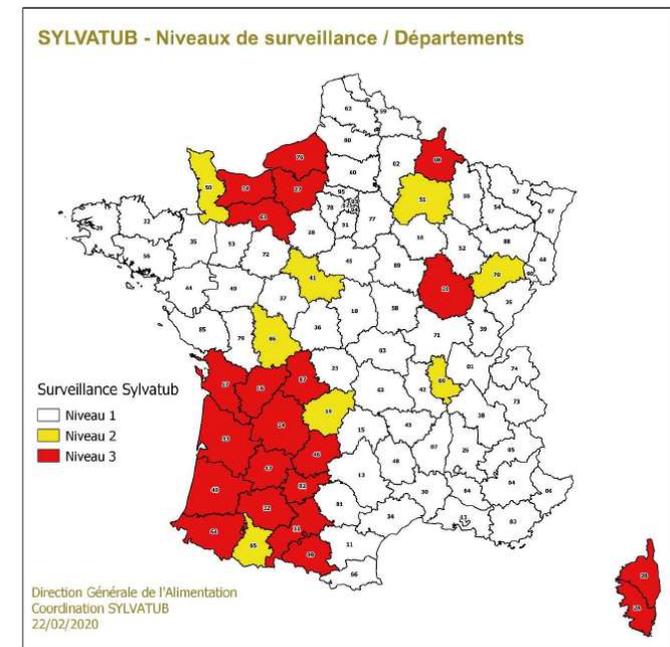
Un animateur **DRAAF Nouvelle Aquitaine** (E. Reveillaud) : **animation des DDPP** pour mise en œuvre surveillance Sylvatub + mesures gestions / AM 2016

Appui **Plateforme ESA** pour **gestion des données** (J. Jachacz)

Une **cellule d'animation nationale** qui se réunit 6 à 8 fois / an (11 membres - DGAI (gestionnaire), Anses, OFB, FNC, Adilva, FNGDS)

Un **Copil** national qui valide les grandes orientations (avec Association nationale des piégeurs / UNAPAF)

>90 % des cas tuberculose dans la fs dans le sud ouest





Rappel: zonages Sylvatub

Zone à risque

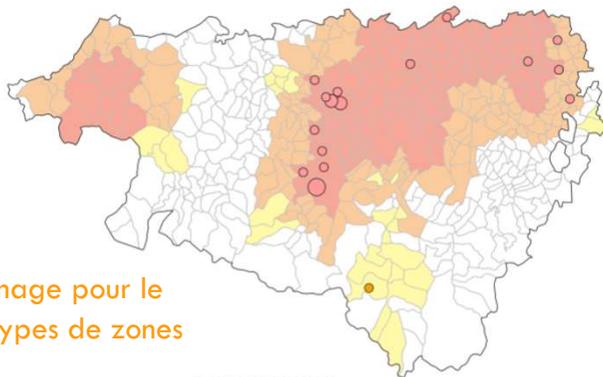
= zone infectée + zone tampon (pour les dpt de N3)

= Zone de prophylaxie renforcée pour les bovins (à quelques exceptions près)

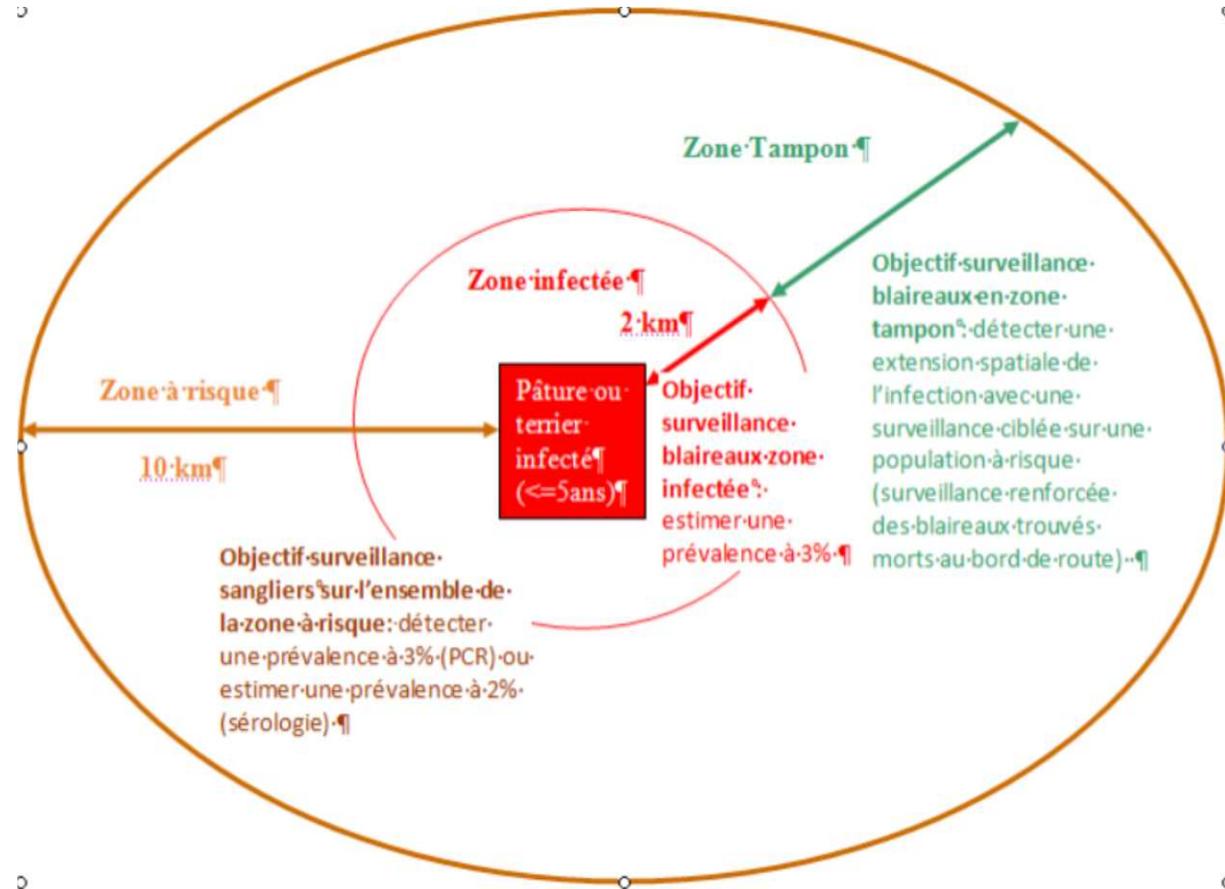
Zone de prospection

= pour les dpts de niveau 2 et 3

= Terriers compris dans les communes situées dans un rayon de 2 kms autour des parcelles infectées MAIS piégeage au plus près des parcelles / bâtiment

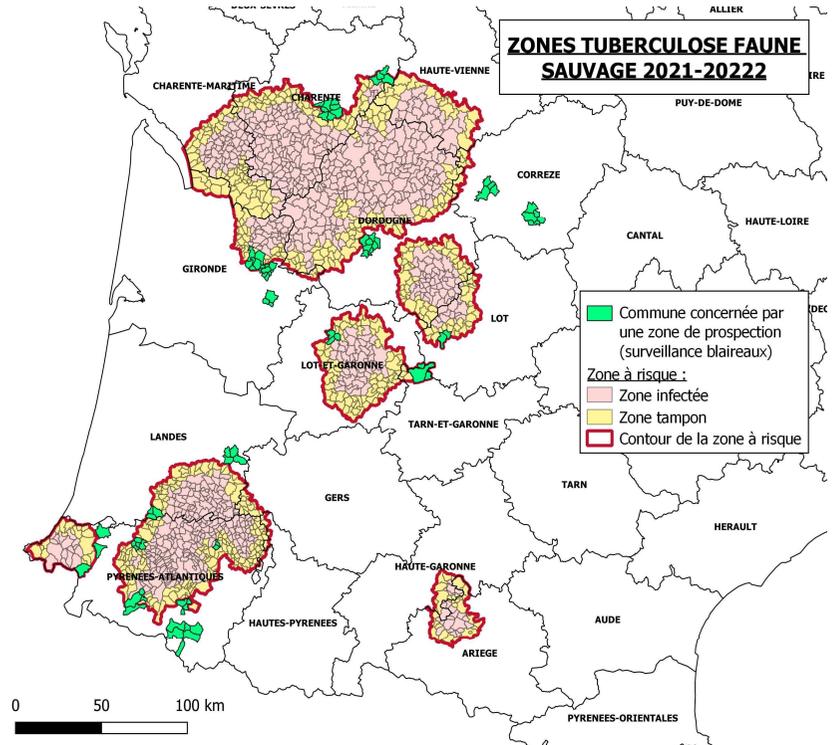
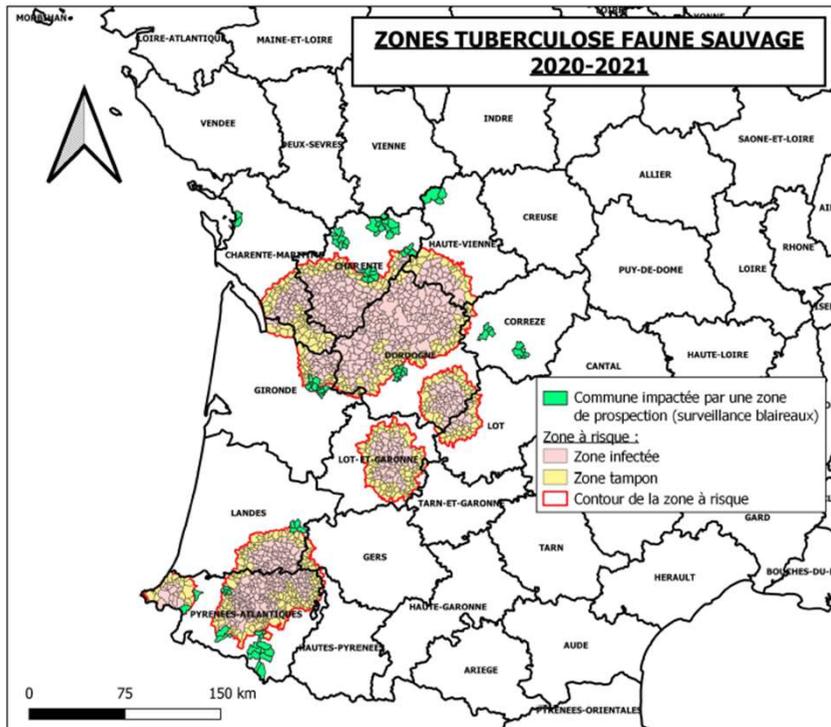


Exemple de zonage pour le 64 avec les 3 types de zones





Zonages 2020-2021 et 2021-2022



	2019	2020	2021	2022
ZI	925	985	1051	1029
ZT	848	794	859	872
ZT/P	25	49	17	44
ZP	165	189	140	101
TOTAL	1963	2017	2067	2046

- Analyse de risque avec prise en compte d'une antériorité de 5 ans pour cheptels et faune sauvage
- Zonages: Validation par CAS (sept) puis validation du MTES



Sylvatub – les principes en bref

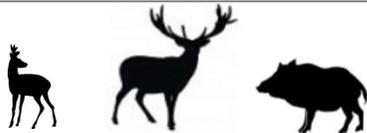
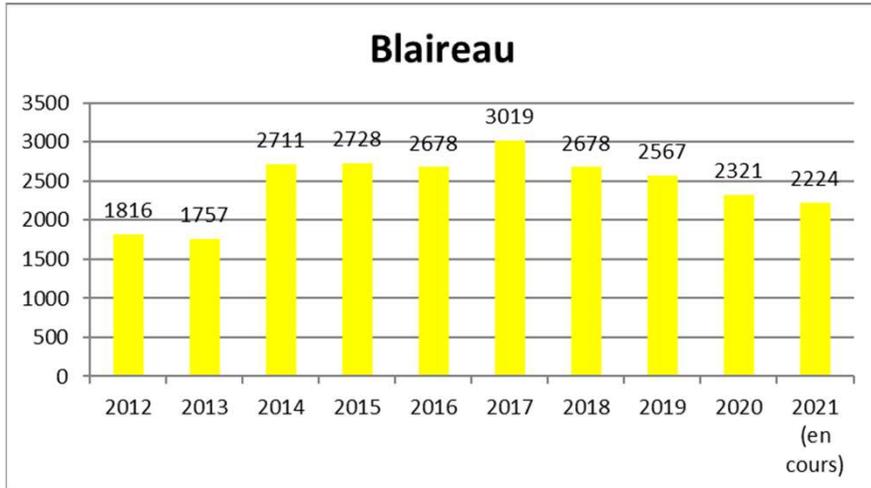
- **Sylvatub = coordonné par les DDPP**
- **Surveillance événementielle** dans tous les départements
 - Recherche de lésions suspectes sur les **carcasses** des sangliers et cervidés chassés
 - Recherche de lésions suspectes sur les **cadavres** des sangliers, cervidés et blaireaux **SAGIR**
- **Surveillance événementielle renforcée (SER) = SAGIR renforcé** dans tous les départements de niveau 2 et 3 :
 - Recherche systématique de tub sur tous les **cadavres SAGIR** collectés (sangliers, cervidés, blaireaux) (**zone à risque**)
 - Recherche systématique de tub sur les **blaireaux bord de route** avec collecte systématisée en zone tampon (**zone tampon et zones de prospection +/- zones indemnes selon les dpt**)
- **Surveillance programmée (SP)** en fonction de la situation épidémiologique:
 - Blaireaux piégés autour de foyers bovins pour les dpts de niveau 2 et 3 (**zone de prospection**)
 - Blaireaux piégés (**zone infectée**) – sangliers chassés (**zone à risque**) dans les dpts de niveau 3
 - Depuis janvier 2019: la SP des blaireaux est restreinte aux zones infectées (abandonnée en zones tampon)
 - Depuis 2018: sauf exception, les cerfs sont maintenant exclus de la SP avec analyse systématique
 - Utilisation de l'outil sérologique pour les sangliers progressivement depuis la saison 2018-2019



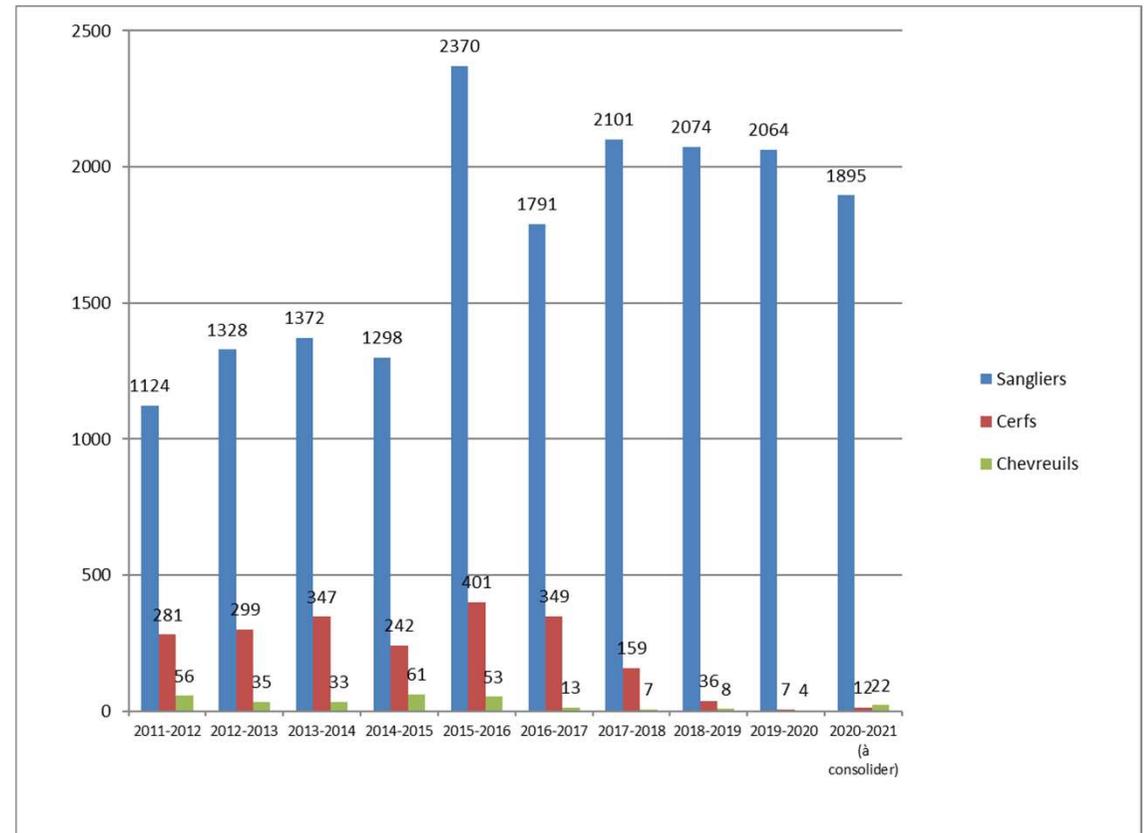
Sylvatub en quelques chiffres



Indicateurs du fonctionnement général

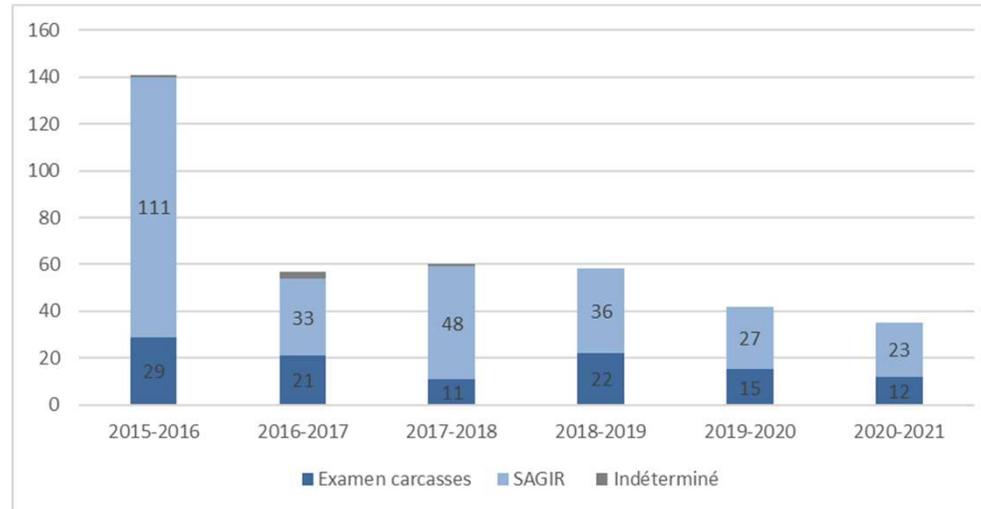


Évolution du nombre d'animaux autopsiés et/ou analysés dans le cadre de Sylvatub de 2011 à sept 2022 (données intégrées dans la base de données nationale)





Fonctionnement de la surveillance événementielle



		2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021
Examens carcasses	(IF 9.2)	29	21	11	22	15	12
SAGIR	(IF 9.3)	111	33	48	36	27	23
Indéterminé	(IF 9.4)	1	3	1	0	0	0
TOT		141	57	60	58	42	35

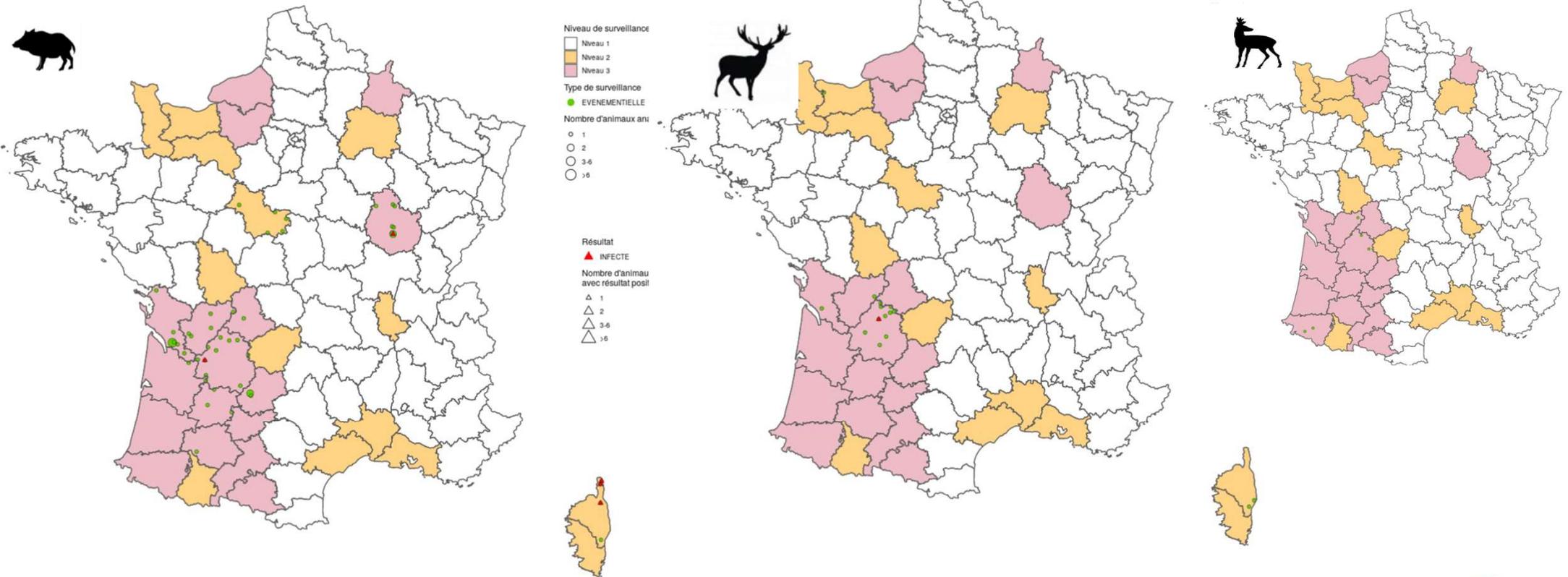
Evolution du nombre de suspicions sur du grand gibier signalées dans le cadre de l'examen des carcasses et du réseau SAGIR de 2011-2012 à 2020-2021

(!!!changement mode de calcul à partir de 2016-2017 – seuls les animaux avec une analyses tuberculose sont incl tous les animaux Sagir)



Fonctionnement de la surveillance événementielle: répartition sur le territoire

Répartition des prélèvements en 2019-2020 et 2020-2021



Peu de suspicions remontées (examen de carcasse) dans les départements de niveaux 2 et 1, alors que cette surveillance est la modalité la plus efficace pour une détection précoce (car détection sur lésion) → actions sensibilisations FNC en 2020 / 2021

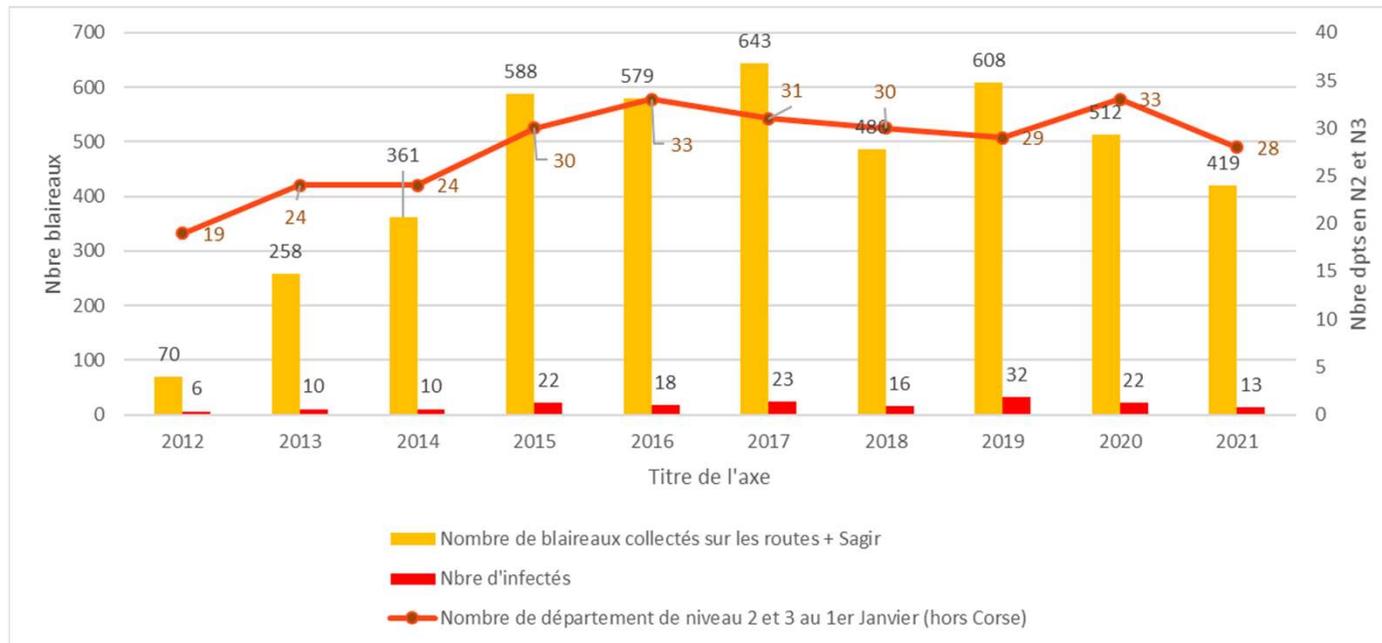




Fonctionnement de la surveillance événementielle



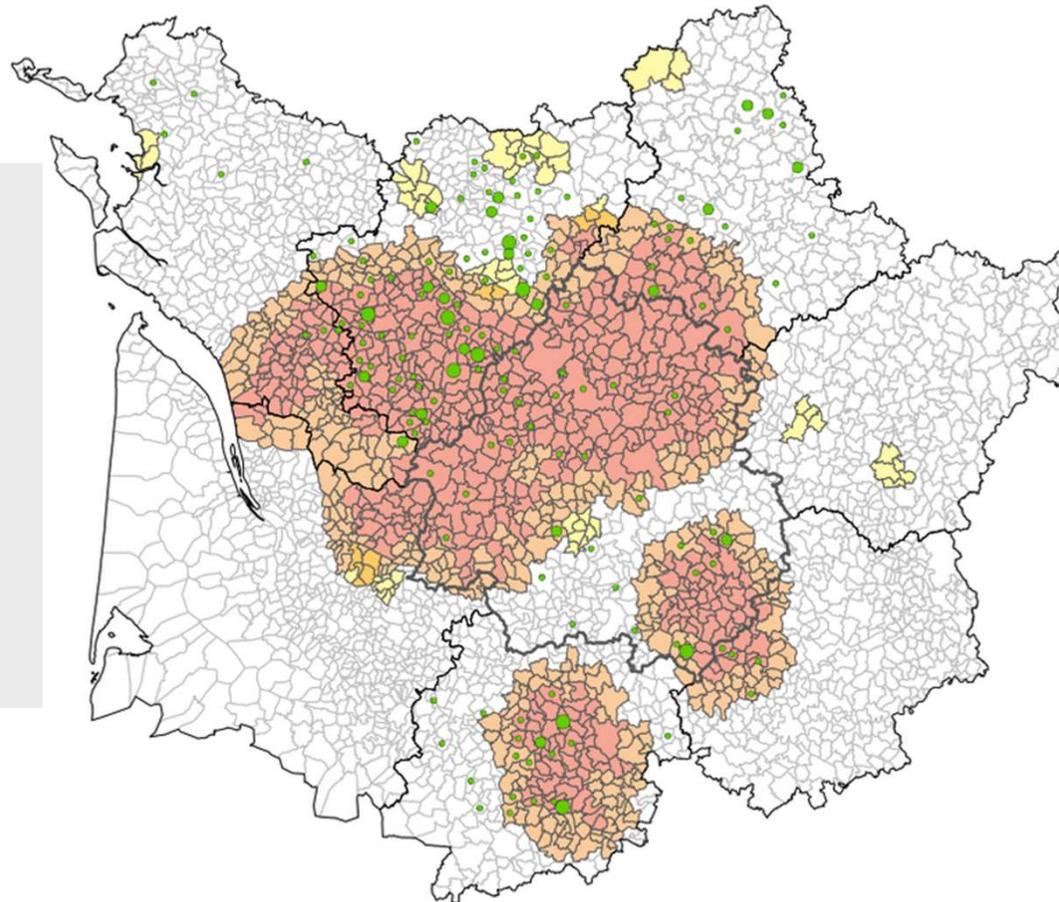
BLAIREAUX



Evolution du nombre de blaireaux collectés sur le bord des routes et prélevés dans le cadre du réseau de 2012 à 2021 en relation avec le nombre de départements de niveaux 2 et 3



Fonctionnement de la surveillance événementielle: répartition sur le territoire



La surveillance événementielle fonctionne plutôt bien dans les départements de niveau 2

Mais dans les dpts de **niveau 3**, beaucoup de prélèvements en ZI

En 2021, sur 419 blaireaux en SE sur tous les dpts:

- 90 en ZT et ZT/ZP
- 33 en ZP
- 121 en zone indemne (y compris niveau 2)
- 175 en ZI



Fonctionnement de la surveillance programmée



	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021
Ojectifs surveillance programmée en milieu ouvert	1365	1410	1505	1621	1745	2063	1921	2380	2180
Nombre de sangliers soumis à analyse en milieu ouvert	1279	1202	1147	1648	1568	2062	2030	2032	1963
%	94%	85%	76%	102%	90%	100%	106%	85%	90%

Taux de réalisation de la surveillance programmée sangliers par saison cynégétique par rapport aux objectifs fixés pour les départements de niveaux 3 et 2 (en bordure de zone infectée)



Fonctionnement de la surveillance programmée



	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Objectifs surveillance programmée	2540	2120	2243	2620	2903	3155	2654	2671	2416	1727
Blaireaux analysés	1746	1499	2350	2140	2099	2337	2177	2031	1809	1805
	69%	71%	105%	82%	72%	74%	82%	76%	75%	105%

Taux d'analyse de blaireaux par rapport aux objectifs fixés dans le cadre de la surveillance programmée dans les départements de niveaux 3 et 2 par année civile

Depuis 2019, les objectifs de piégeage sont calculés pour pouvoir estimer une prévalence attendue de 2% (précision = +/-2%, Se=75%).

Les tailles d'échantillons sont corrigées pour une population finie en utilisant une estimation des populations de blaireaux en zone infectée (utilisation des travaux de l'OFB sur un indice d'abondance ramené à la commune et transformé en une densité d'adulte au km²)

Les objectifs sont donc théoriques – les taux de réalisation sont donc à interpréter avec précaution

SE et SER

Bilan sanitaire 2019-2020

SP

Surveillance événementielle / événementielle renforcée

32 sangliers autopsiés dans cadre Sylvatub dont 27 analysés (16, 17, 21, 24, 2B, 33, 41, 46, 47)

→ 4 sangliers infectés (2 en 2B, 1 dans le 16, 1 dans le 24)

→ 1 départements de niveau 1 ayant remonté des carcasses (Aines 02)

Surveillance événementielle/événementielle renforcée

606 blaireaux collectés dont 589 avec résultats d'analyse

→ 32 blaireaux infectés

- 14 en Charente (13 en ZI + 1 en zone indemne limite ZT)
- 9 en ZIN de Dordogne
- 3 en ZI de Côte d'Or
- 1 en ZI de Haute Vienne
- 1 en ZI des Landes
- 2 en ZI Lot et Garonne
- 2 en ZI Pyrénées Atlantiques

Pas de départements de niveaux 1 ayant remonté des carcasses

Surveillance événementielle / événementielle renforcée

7 cerfs signalés (5 dans le 24, 1 dans le 17)

→ 1 cerf infecté (24)

Pas de départements de niveaux 1 ayant remonté des carcasses

Surveillance événementielle

3 chevreuils signalés (1 dans le 24, 2 dans le 16)

→ 0 chevreuil infecté

Pas de départements de niveaux 1 ayant remonté des carcasses

(mise à jour mai 2022
pour sangliers)



Surveillance programmée

2017 sangliers collectés dont 930 avec résultats sérologiques (dans le 24, 40, 47, 21 et 64) et 927 avec résultats PCR (155 en attente, 5 non analysés)

8 sangliers infectés= PCR positif (4 dans le 16, 3 dans la 17, 1 dans le 46) + 3 infectés possible (09) + 33 sangliers séropositifs (13 dans le 21, 10 ds le 64, 8 ds le 24, 1 ds le 40, 1 ds le 47)

Surveillance programmée

2032 blaireaux prélevés, dont 1916 avec résultats d'analyse (9 en attente et 82 non analysés)

→ 124 blaireaux infectés

- 34 en Charente (33 en ZI et 1 en ZT)
- 11 en Charente Maritime (ZI)
- 13 en Côte d'Or (12 en ZI, 1 en ZT)
- 27 en Dordogne (24 en ZIN, 3 en ZIS)
- 2 en Haute-Garonne (2 en ZI)
- 12 en ZI des Landes (ZI)
- 4 en ZI Haute-Vienne (ZI)
- 8 en ZI du Lot et Garonne (ZI)
- 13 en ZI des Pyrénées Atlantiques (ZI)

Surveillance programmée

5 cerfs (4 inspectés dans le 16 et 1 analysé dans le 87)

→ 0 cerf infecté

Les données blaireaux correspondent à l'année civile 2019
Les données grands ongulés, à la saison de chasse 2019-
2020 (01/07/2019 au 30/06/2020)

Bilan sanitaire 2020-2021

SE et SER

SP

Surveillance événementielle / événementielle renforcée

25 sangliers autopsiés dans cadre Sylvatub (Sagir et examen carcasses) dont 22 avec résultats

→ **1 sanglier infecté** (1 en 2B)

(mise à jour
mai 2022)



Surveillance événementielle/événementielle renforcée

511 blaireaux collectés dont 481 avec résultats d'analyse

→ **22 blaireaux infectés**

- 7 en Charente (en ZI)
- 2 en Dordogne (ZIN)
- 4 en Côte d'Or (ZI)
- 1 en Haute Vienne (ZT)
- 4 dans les Landes (ZI)
- 2 en ZI Lot et Garonne (ZI+ ZT/ZP)
- 1 en ZI Pyrénées Atlantiques (1 ZI)
- 1 en Gironde (ZP/ZT)

1 de départements de niveaux 1 ayant remonté des carcasses (Aines)



Surveillance événementielle / événementielle renforcée

8 cerfs autopsiés dans cadre Sylvatub (Sagir et examen carcasses)
dont 6 analysés

→ **0 infectés**



Surveillance événementielle

2 chevreuils autopsiés dans cadre Sylvatub (Sagir et examen carcasses) dont analysés

→ **0 infectés**



Surveillance programmée sangliers

1963 sangliers collectés dont 937 avec résultats sérologiques (dans le 24, 40, 47, 21 et 64) et 594 avec résultats PCR (+425 en attente, 6 non analysés, 1 ininterprétable)

12 sangliers infectés= PCR positif (5 dans le 16, 5 dans le 17, 2 dans le 87) **+ 57 sangliers séropositifs** (28 dans le 21, 4 dans le 24, 13 ds le 64, 11 ds le 40, 1 ds le 47)

Surveillance programmée blaireaux

1809 blaireaux prélevés, dont 1467 avec résultats d'analyse (17 en attente et 245 non analysés)

→ **77 blaireaux infectés (3 infectés possibles)**

- 12 en Charente (en ZI)
- 2 en Charente Maritime (ZI)
- 7 en Côte d'Or(en ZI)
- 22 en Dordogne (25 en ZIN, 1 en ZIS)
- 7 dans les Landes (ZI)
- 7 en Haute-Vienne (ZI)
- 3 ds le Lot et Garonne (1 ZI, 2 ZT/ZP)
- 16 dans les Pyrénées Atlantiques (ZI)
- **1 dans le 61 (ZP)**

Surveillance programmée cerfs et chevreuils

4 cerfs collectés (76 et 87) dont 1 avec résultat (+3 en attente)

28 chevreuils collectés dont 1 en attente résultat

→ **0 infectés**

Les données blaireaux correspondent à l'année civile 2020
Les données grands ongulés, à la saison de chasse 2020-2021
(01/07/2020 au 30/06/2021)

Bilan sanitaire 2021-2022

SE et SER

SP

Surveillance événementielle / événementielle renforcée

Données non consolidées

(mise à jour
sept 2022)



Surveillance événementielle/événementielle renforcée

419 blaireaux collectés dont 378 avec résultats d'analyse (17 en attente et 22 non analysés + 2 INI)

→ 15 blaireaux infectés

- 8 en Charente (6 en ZI + 1 en ZT)
- 2 en Charente Maritime (ZI)
- 1 en Dordogne (ZIN)
- 0 en Côte d'Or
- 0 en Haute Vienne
- 1 dans les Landes (ZI)
- 0 en ZI Lot et Garonne
- 2 en ZI Pyrénées Atlantiques (ZI)
- 1 en Gironde (Z indemne)

0 de départements de niveaux 1 ayant remonté des carcasses



Surveillance programmée

Données non consolidées

Surveillance programmée

1805 blaireaux prélevés, dont 1541 avec résultats d'analyse (35 en attente et 228 non analysés)

(+ 25 analyses sur blaireaux issus de vènerie sous terre en ZT)

→ 123 blaireaux infectés (+ 4 non déterminés)

- 17 en Charente (en ZI)
- 10 en Charente Maritime (ZI)
- 9 en Côte d'Or (ZI)
- 48 en Dordogne (43 en ZIN, 5 en ZIS)
- 19 dans les Landes (16 en ZI, 2 en ZT avec foyer bovin détecté avant)
- 0 en Haute-Vienne (ZI)
- 6 ds le Lot et Garonne (ZI)
- 11 dans les Pyrénées Atlantiques (10 en ZI 1 en ZT)
- 1 dans le 61 (ZI)
- 2 dans le 14 (2 en ZP) + 4 non déterminés 2 ZP + 2 ZI)

Surveillance événementielle / événementielle renforcée

Données non consolidées



Surveillance événementielle

Données non consolidées



Les données blaireaux correspondent à l'année civile 2021

Les données grands ongulés, à la saison de chasse 2021-

2022 (01/07/2021 au 30/06/2022)



MERCI POUR VOTRE ATTENTION

