



BILAN SYNTHÉTIQUE DES ACTIONS DU PROGRAMME SYLVATUB NOV 2023

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 / C.RUGER (ANSES) RSHINY





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

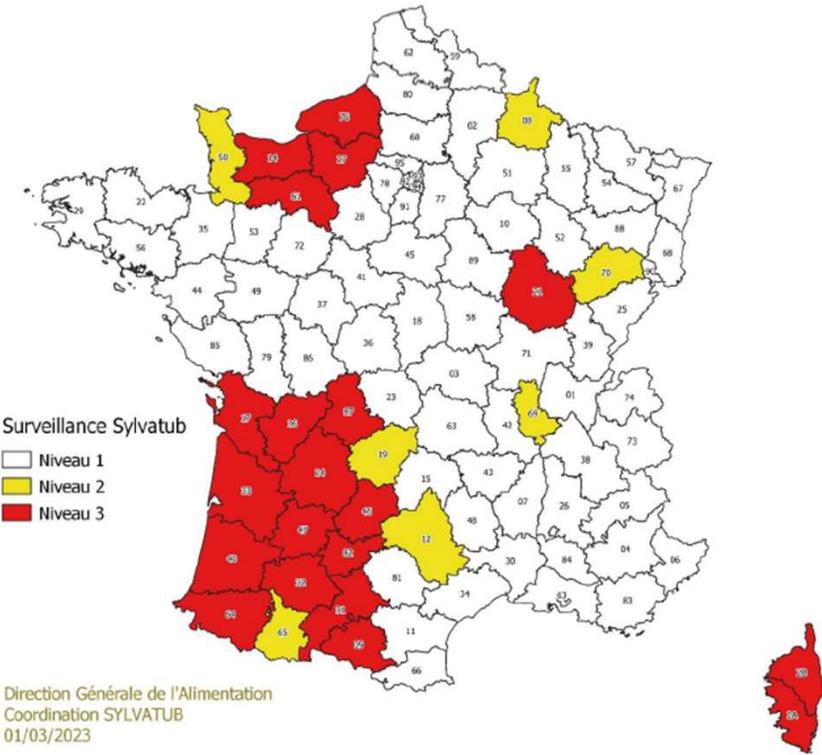
2 = un risque de transmission de la tuberculose dans la FS par les

bovins

3 = infection de la faune sauvage confirmée

	2020	2021	2022	2023	2024
Niveau 2	17	7	6	7	8
Niveau 3	16	21	21	20	20
N2 à N1		13, 30, 34, 59, 62	41, 86	51	
N3 à N2				08	
N1 à N2	62,59,69,86		70	12	79
N2 à N3		33, 14, 61, 2A, 2B			

SYLVATUB - Niveaux de surveillance / Départements



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





Rappel: zonages Sylvatub

Zone à risque

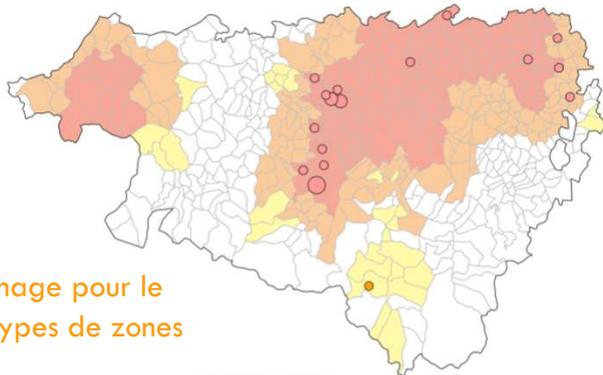
= zone infectée + zone tampon (pour les dpts de N3)

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

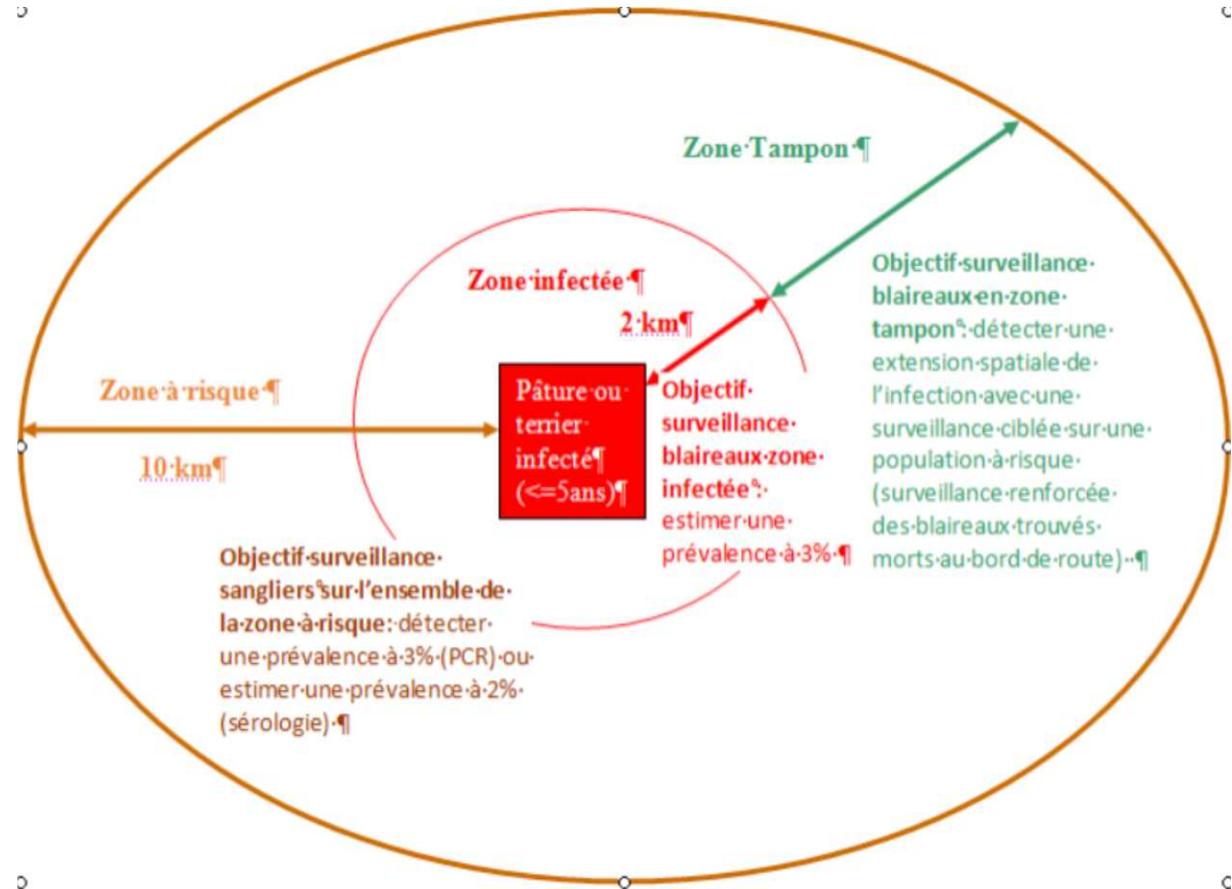
Zone de prospection

= 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

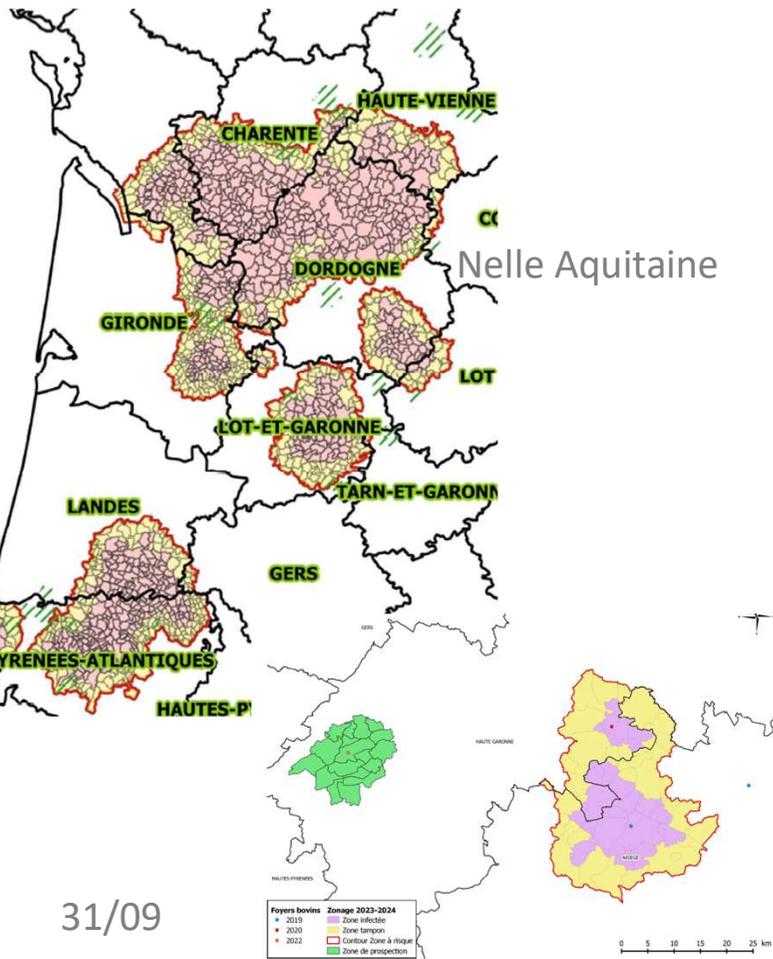


Exemple de zonage pour le 64 avec les 3 types de zones

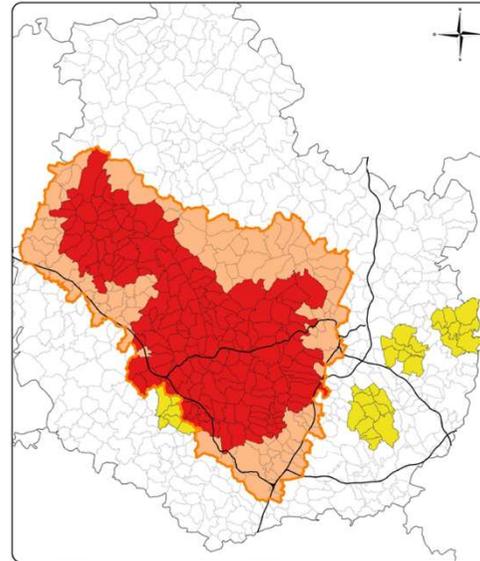




Zonages 2023-2024



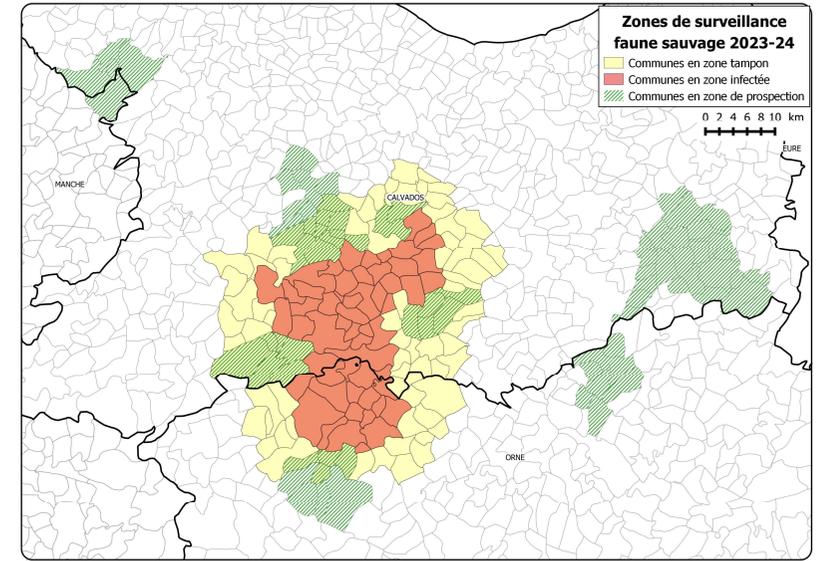
Côte-d'Or



Communes en zone infectée [167] Communes en zones de prospection
Communes en zone tampon [104] — Grandes routes

Figure 7 : Zonage sylvatub 2023-2024 – Côte d'Or

Calvados - Orne



- 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

	2019	2020	2021	2022	2023	2024
ZI	925	985	1051	1029	1089	1075
ZT	848	794	859	872	965	964
ZT/P	25	49	17	44	62	72
ZP	165	189	140	101	135	169
TOTAL	1963	2017	2067	2046	2251	2280



Sylvatub – les principes en bref

Sylvatub = coordonné par les DDPP

Surveillance événementielle dans tous les départements :

- Analyses PCR si lésions suspectes sur les **carcasses** des sangliers et cervidés chassés
- Analyses PCR si lésions suspectes sur les **cadavres** des sangliers, cervidés et blaireaux **SAGIR**

Surveillance événementielle renforcée (SER) = dans tous les départements de niveau 2 et 3 :

- Analyses systématiques PCR sur tous les **cadavres SAGIR** collectés (sangliers, cervidés, blaireaux) (**zone à risque**)
- Analyses systématiques PCR sur les **blaireaux bord de route** avec collecte systématisée en zone tampon (**zone tampon et zones de prospection +/- zones indemnes selon les dpts**)

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 exclus de la SP avec analyse systématique

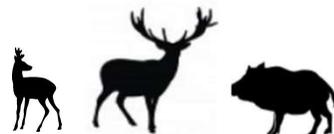
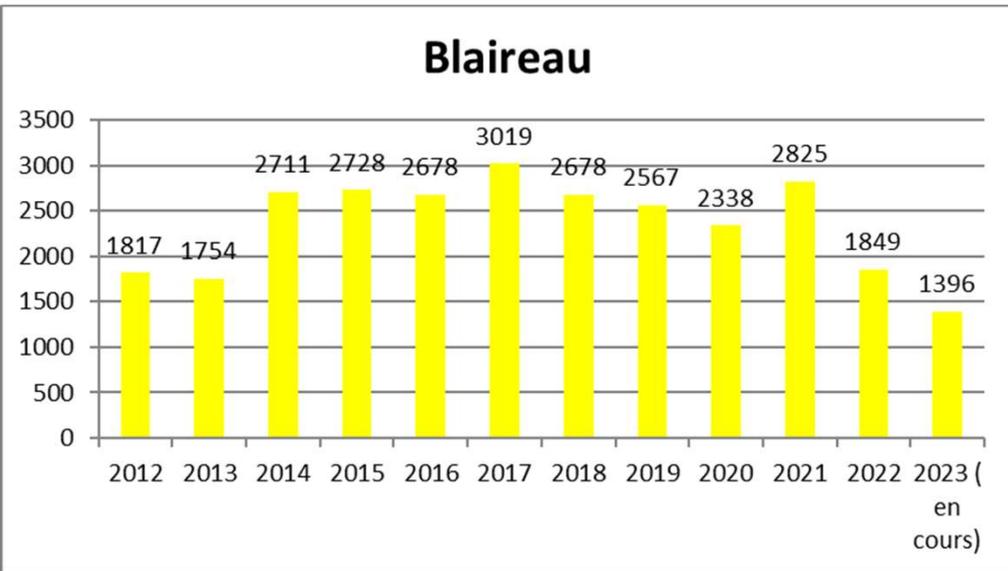
Utilisation de l'outil sérologique pour les sangliers progressivement depuis la saison 2018-2019



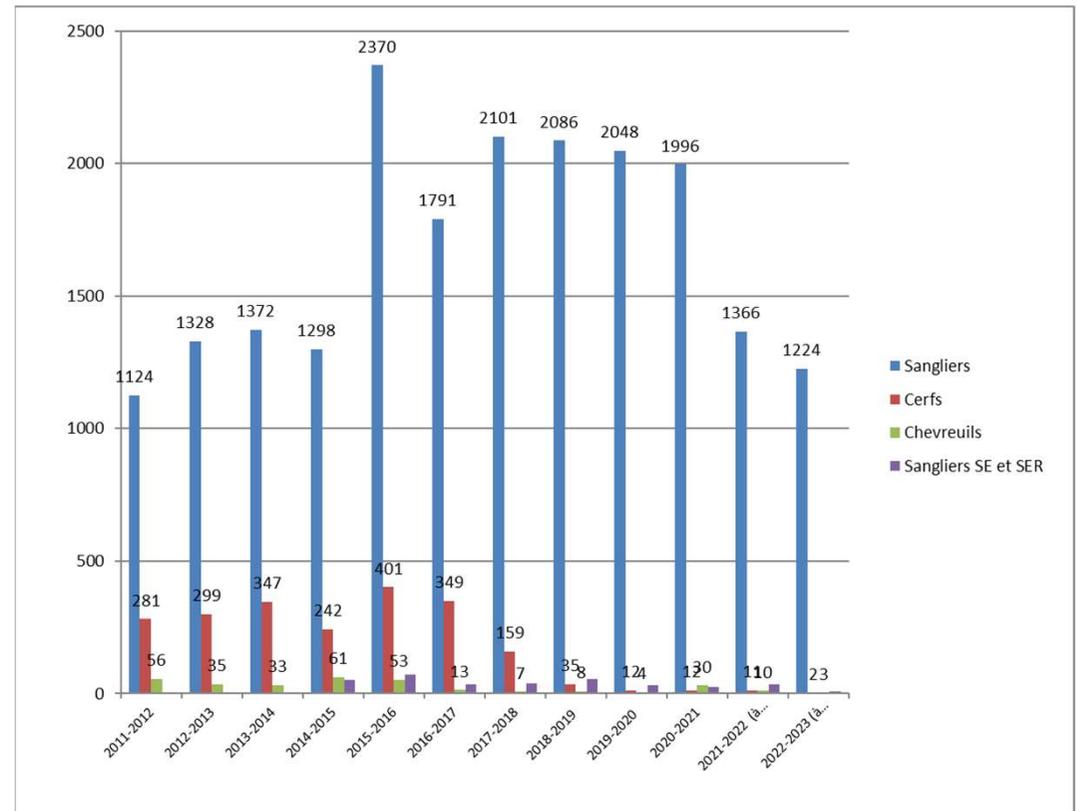
Sylvatub en quelques chiffres



Indicateurs du fonctionnement général



Évolution du nombre d'animaux autopsiés et/ou analysés dans le cadre de Sylvatub de 2011 à nov 2023 (données intégrées dans la base de données nationale)

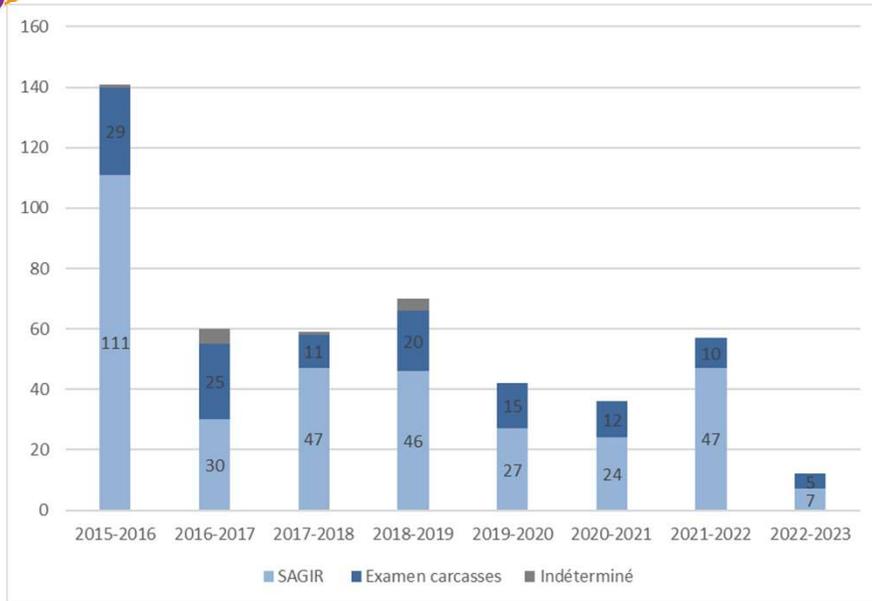




Fonctionnement de la surveillance événementielle



GRAND-GIBIER



Augmentation en 2021-2022 =
Bénéfice de la sensibilisation
PPA? (Cf dépistage systématique
pour les 2 maladies pour dpt N2
et N3)
2022-2023: encore incomplet

		2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023
SAGIR	(IF 9.3)	111	30	47	46	27	24	47	7
Examen carcasses	(IF 9.2)	29	25	11	20	15	12	10	5
Indéterminé	(IF 9.4)	1	5	1	4	0	0	0	0
TOT		141	60	59	70	42	36	57	12

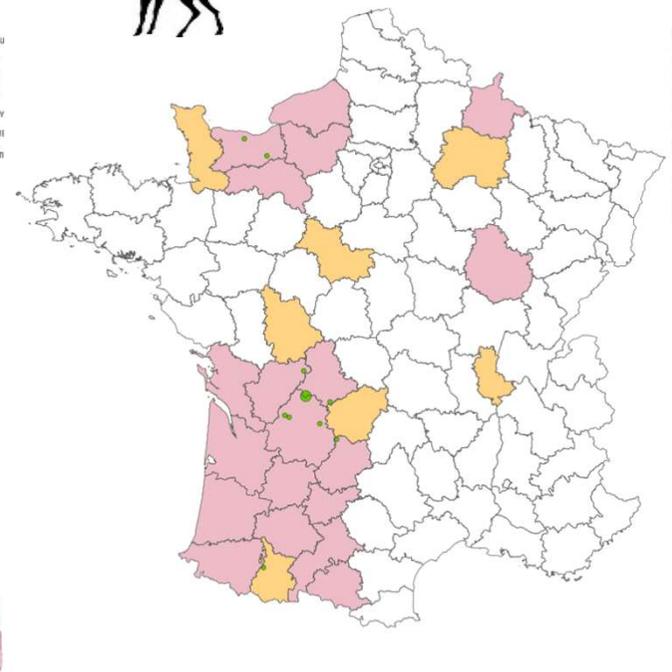
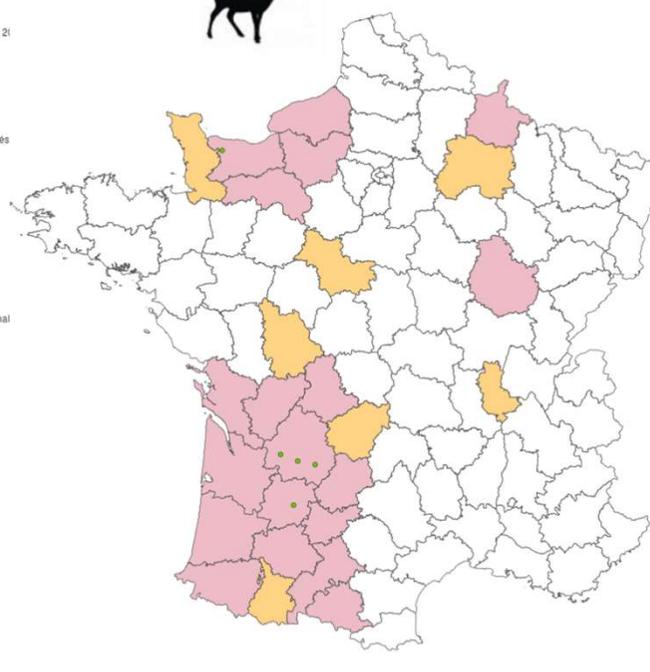
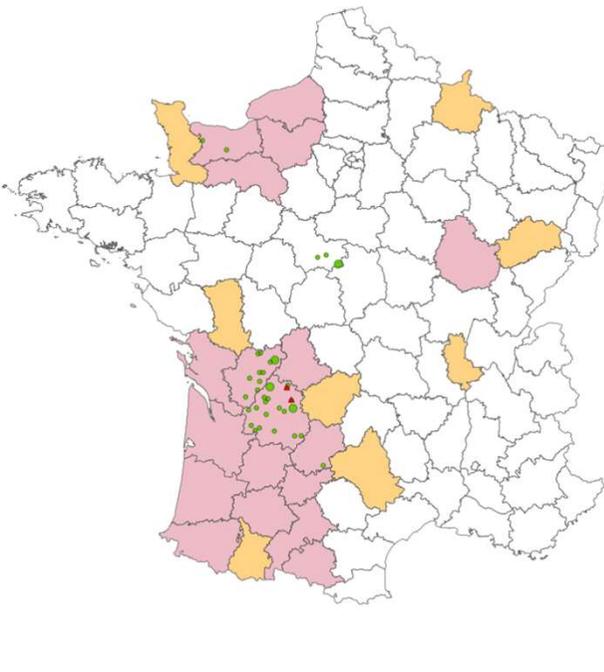
Evolution du nombre de suspicions sur du grand gibier signalées dans le cadre de l'examen des carcasses et du réseau SAGIR de 2011-2012 à 2022-2023

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



Fonctionnement de la surveillance événementielle: répartition sur le territoire

Répartition des prélèvements en 2021-2022 et 2022-2023



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) – peu de retours de l'actions sensibilisations FNC en 2020 / 2021

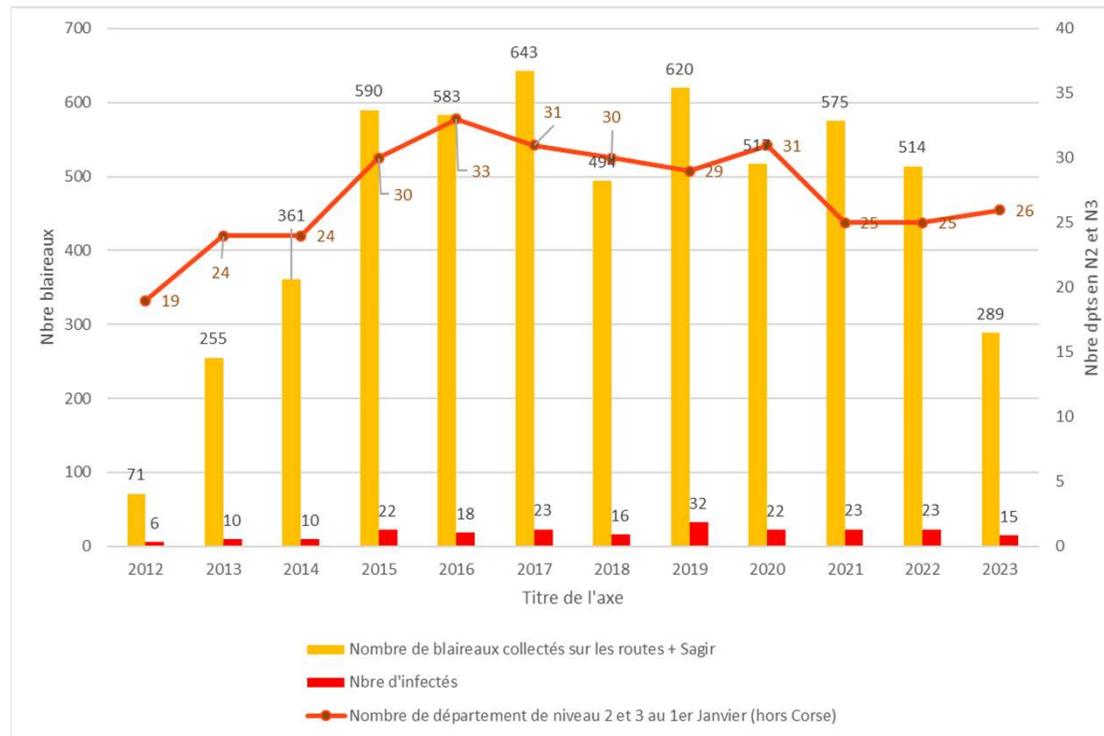




Fonctionnement de la surveillance événementielle (blaireaux bord de route)



BLAIREAUX



Evolution du nombre de blaireaux collectés sur le bord des routes et prélevés dans le cadre du réseau de 2012 à 2023 en relation avec le nombre de départements de niveaux 2 et 3



Fonctionnement de la surveillance événementielle: répartition sur le territoire



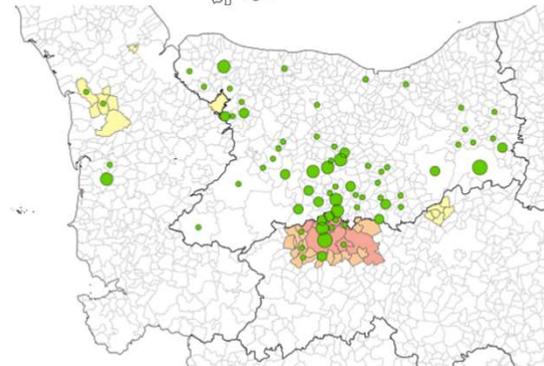
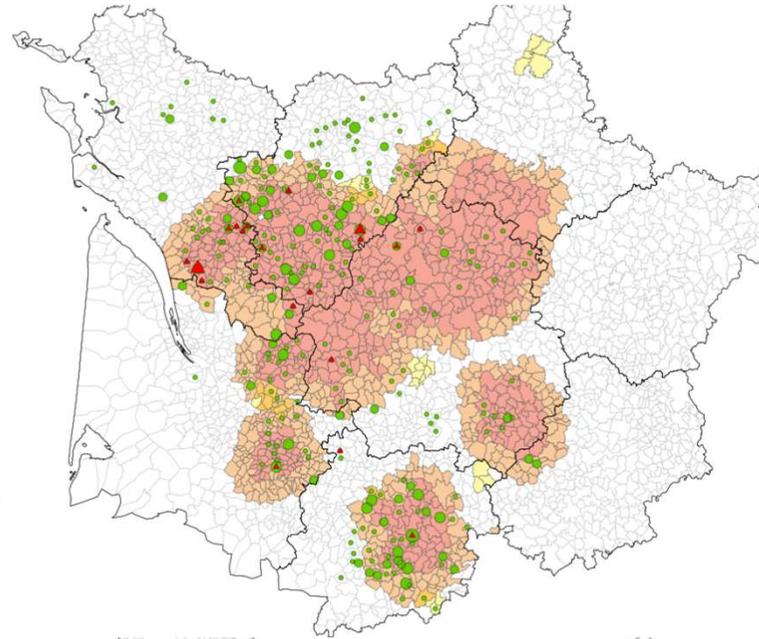
La surveillance événementielle fonctionne plutôt bien dans les départements de niveau 2

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

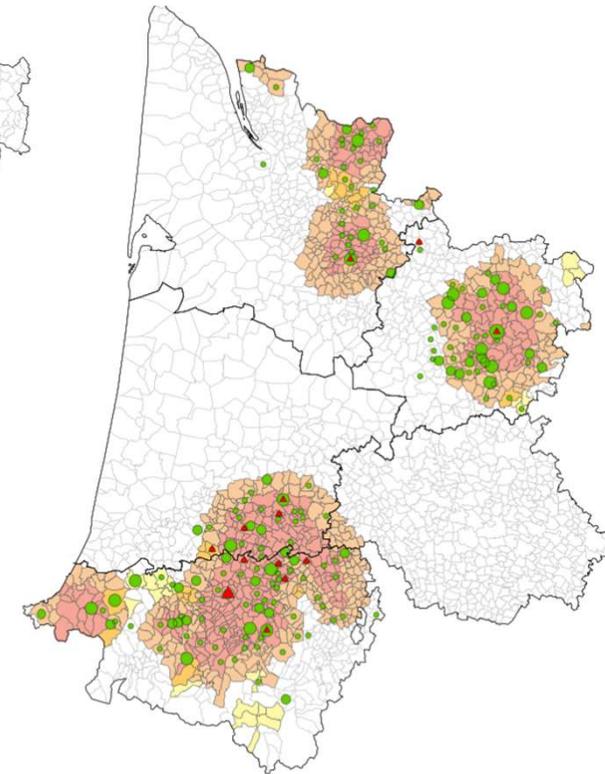
Il ne faut pas que la collecte en ZI, se fasse au détriment de la collecte en ZT

Répartition des collectes par type de zones (2021 n= 575, 2022 n=514, 2023 n = 289)

	2021	2022	2023
ZI	46,6%	54,1%	54,3%
ZT	21,9%	18,3%	19,7%
ZT/P et ZP	7,5%	8,8%	7,3%
Z Indemne	24,0%	18,5%	18,7%



Carto pour 2022 et 2023





Fonctionnement de la surveillance programmée

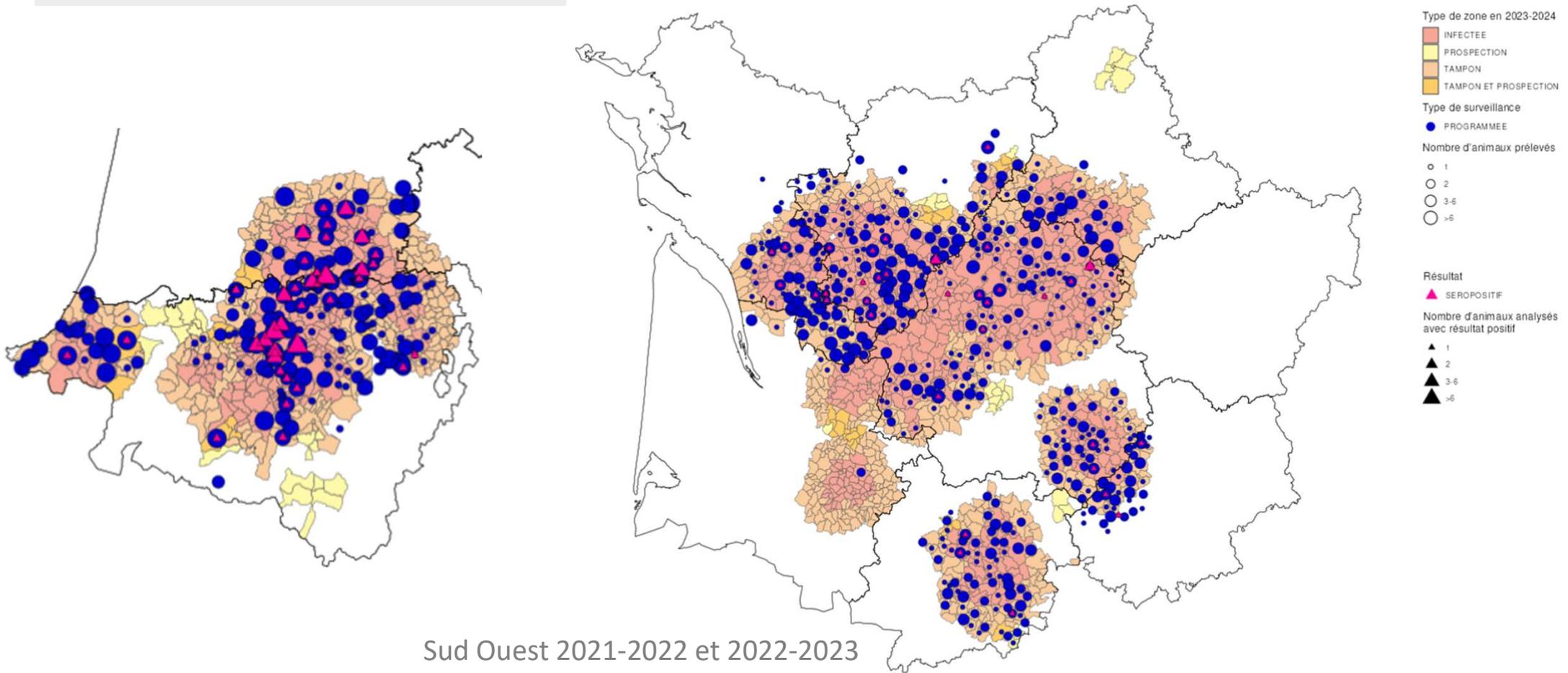


	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023	2023-2024
Objectifs surveillance programmée en milieu ouvert	1745	2063	1921	2380	2180	2540	2465	2495
Nombre de sangliers soumis à analyse en milieu ouvert	1568	2062	2031	2016	1970	1324	1217	
%	90%	100%	106%	85%	90%	52%	49%	

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)

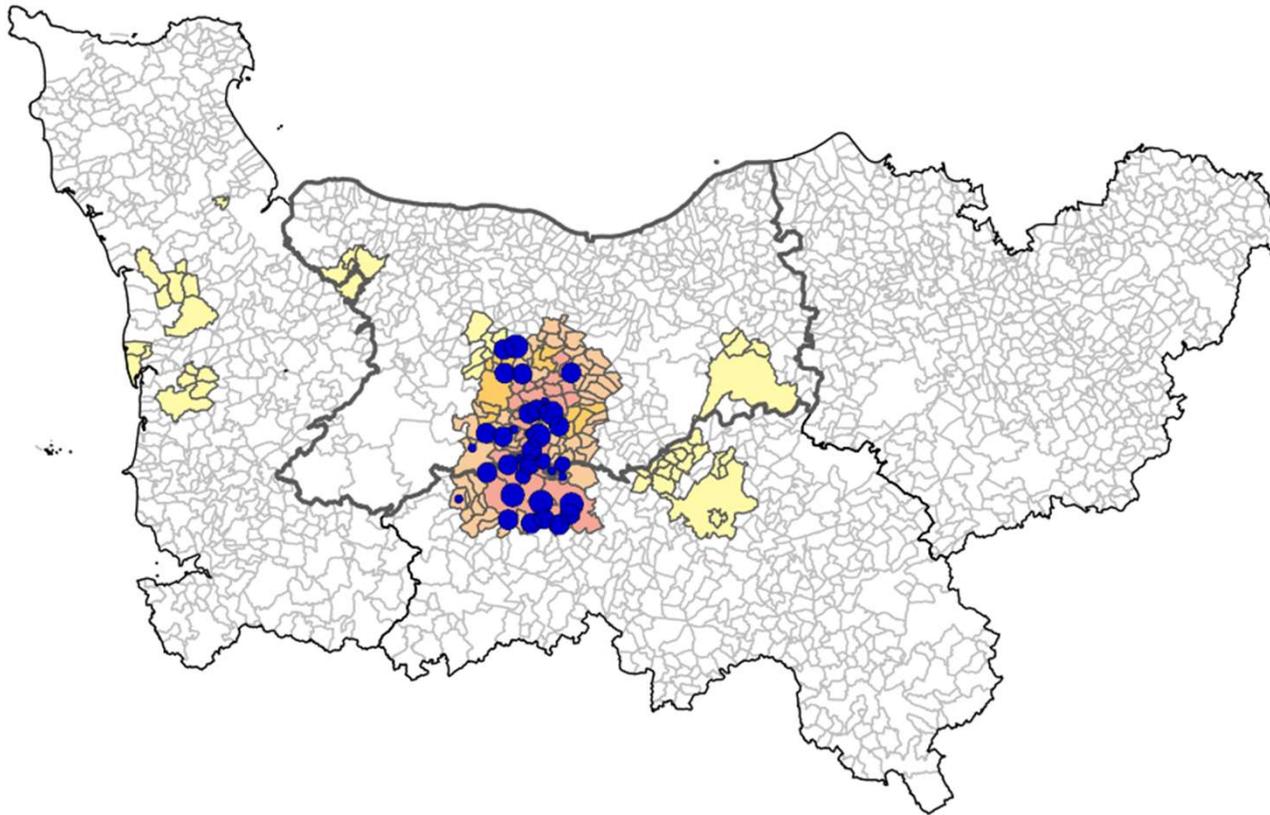


RÉPARTITION DES PRÉLEVEMENTS DE LA SURVEILLANCE PROGRAMMÉE

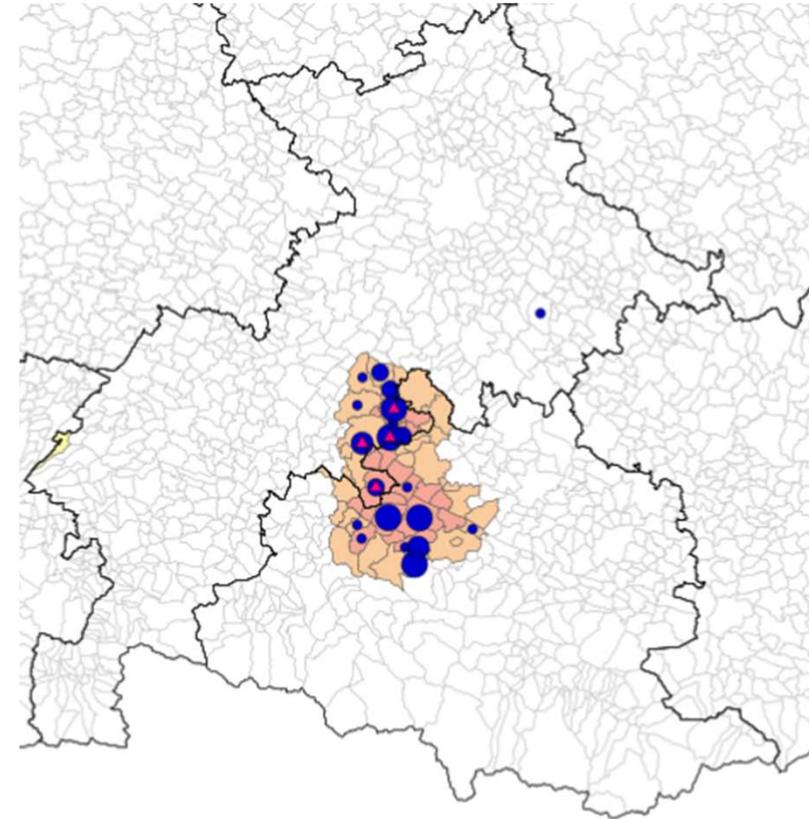




RÉPARTITION DES PRÉLÈVEMENTS DE LA SURVEILLANCE PROGRAMMÉE



Calvados – Orne 2021-2022 et 2022-2023



Ariège Haute-Garonne 2021-2022 et 2022-2023
(données 09 manquantes)



Fonctionnement de la surveillance programmée



	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Objectifs surveillance programmée	2120	2243	2620	2903	3155	2654	2671	2416	1871	1830	2013
Blaireaux analysés	1499	2350	2140	2323	2376	2177	2027	1821	2224	1330	1092
	71%	105%	82%	80%	75%	82%	76%	75%	119%	73%	54%

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%).

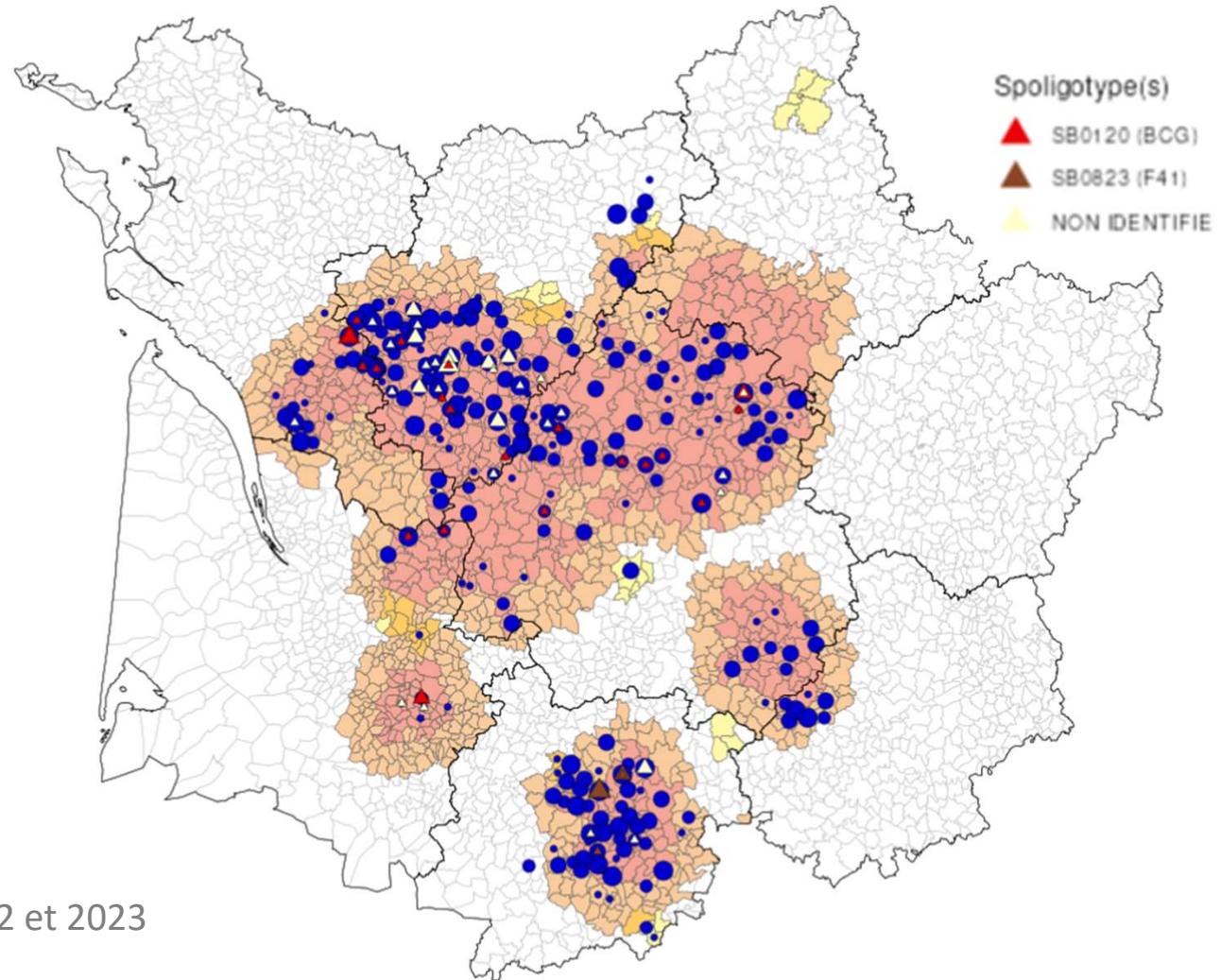
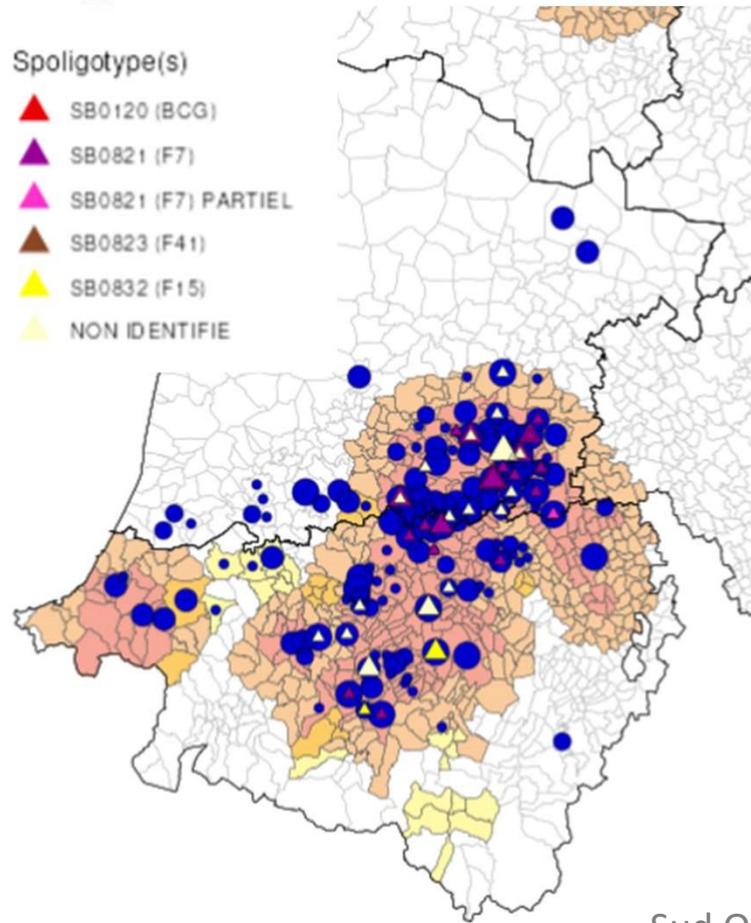
Les tailles d'échantillons sont corrigées pour une population finie en utilisant une estimation des populations de blaireaux en zone infectée (utilisation des travaux de l'OFB sur un indice d'abondance ramené à la commune et transformé en une densité d'adulte au km²)

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

- un faible taux de blx piégés peut être le résultat soit d'un faible effort de piégeage soit d'une faible densité locale



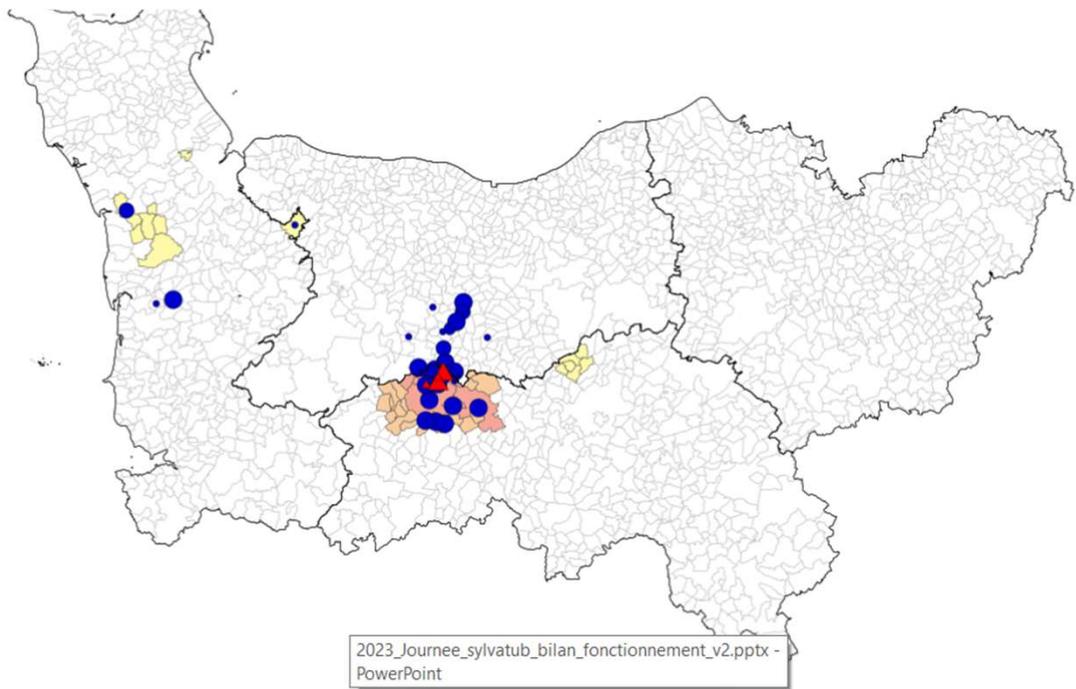
RÉPARTITION DES PRÉLÈVEMENTS DE LA SURVEILLANCE PROGRAMMÉE



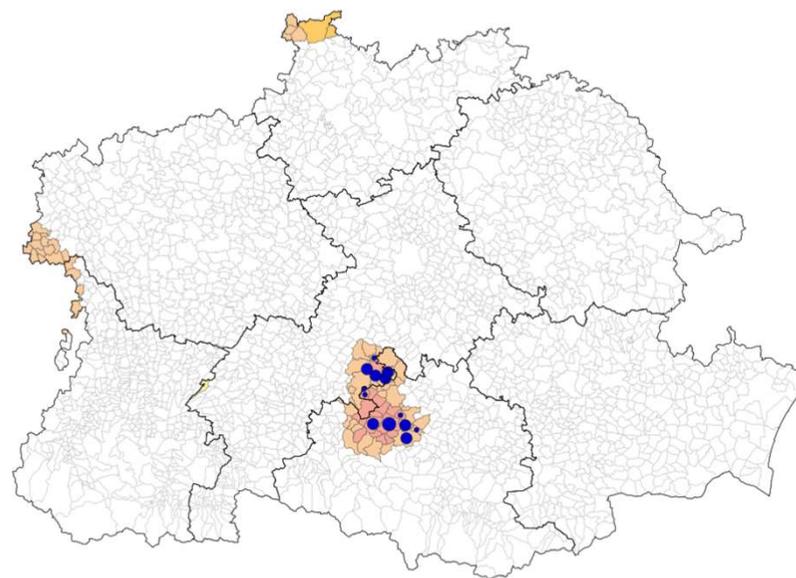
Sud Ouest 2022 et 2023



RÉPARTITION DES PRÉLEVEMENTS DE LA SURVEILLANCE PROGRAMMÉE



Calvados – Orne 2022 et 2023 (pb affichage du zonage pour le 14)



Ariège – Haute Garonne 2022 (pas de données 2023)

SE et SER

Bilan sanitaire 2020-2021

SP

Surveillance événementielle / événementielle renforcée

26 sangliers autopsiés dans cadre Sylvatub (Sagir et examen carcasses) dont 23 avec résultats

→ 2 sangliers infectés (2 en 2B)

(mise à jour
NOV 2022)



Surveillance événementielle/événementielle renforcée

511 blaireaux collectés dont 481 avec résultats d'analyse

☐ 20 blaireaux infectés

- 7 en Charente (en ZI)
- 2 en Dordogne (ZIN)
- 2 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 X analysés

☐ 0 infectés



Surveillance programmée sangliers

1970 sangliers collectés dont 945 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

1821 blaireaux prélevés, dont 1467 avec résultats d'analyse (17 en attente et 245 non analysés)

→ 75 blaireaux infectés (3 infectés possibles)

- 12 en Charente (en ZI)
- 2 en Charente Maritime (ZI)
- 5 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

36 sangliers autopsiés dans cadre Sylvatub (Sagir et examen carcasses) dont 36 avec résultats

→ 4 sangliers infectés (2 en 2B; 1 dans le 21, 1 dans le 24)

(mise à jour
NOV 2023)



Surveillance événementielle/événementielle renforcée

575 blaireaux collectés dont 539 avec résultats d'analyse

☐ 24 blaireaux infectés

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

0 de départements de niveau 1 ayant remonté des carcasses



Surveillance événementielle / événementielle renforcée

11 cerfs autopsiés dans cadre Sylvatub (Sagir et examen carcasses) dont 11 avec résultats (8 en 2B, 1 dans le 14, 1 dans le 24, 1 dans le 47) ☐ 0 infecté



Surveillance événementielle

10 chevreuils autopsiés dans cadre Sylvatub (Sagir et examen carcasses) dont 6 analysés (2 dans le 14, 1 dans le 16, 3 dans le 24, 4 dans le 87) ☐ 0 infecté



Surveillance programmée

1324 sangliers collectés dont 660 avec résultats sérologiques et 494 avec résultats PCR (+170 en attente ou non analysés, ininterprétable)

12 sangliers infectés = PCR positif (8 dans le 87, 3 en 2B, 1 en 17)
61 sangliers séropositifs (1 dans le 16, 19 dans le 21, 1 dans le 24, 22 ds le 64, 13 ds le 40, 2 dans le 46, 3 ds le 47) + 1 douteux négatif dans le 14

Surveillance programmée

2224 blaireaux prélevés, dont 2205 avec résultats d'analyse

→ 161 blaireaux infectés (dont 4 non déterminés)

- 17 en Charente (en ZI)
- 10 en Charente Maritime (ZI)
- 20 en Côte d'Or (ZI)
- 48 en Dordogne (43 en ZIN, 5 en ZIS)
- 31 dans les Landes (25 en ZI, 6 en ZT dans 2 communes avec foyer bovin détecté avant – limitrophe ZI et en ZI en 2020)
- 0 en Haute-Vienne (ZI)
- 6 ds le Lot et Garonne (ZI)
- 22 dans les Pyrénées Atlantiques (20 en ZI 2 en ZT)
- 1 dans le 61 (ZI)
- 6 dans le 14 (2 en ZP et 4 non déterminés 2 ZP + 2 ZI)

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)

Bilan sanitaire 2022-2023

données en cours de consolidation

SE et SER

SP

Surveillance événementielle / événementielle renforcée

7 sangliers autopsiés dans cadre Sylvatub (Sagir et examen carcasses) dont 7 avec résultats)

→ 1 sanglier infecté (1 dans le 24)

(mise à jour
NOV 2023)



Surveillance événementielle/événementielle renforcée

514 blaireaux collectés dont 435 avec résultats d'analyse (79 en attente ou non analysés ou INI)

☐ 23 blaireaux infectés

- 4 en Charente (ZI)
- 7 en Charente Maritime (ZI)
- 3 en Dordogne (ZIN)
- en Côte d'Or
- en Haute Vienne
- 3 dans les Landes (ZI)
- 1 dans le Lot (ZI)
- 1 dans le Lot et Garonne (ZI)
- 3 en ZI Pyrénées Atlantiques (ZI)
- 1 en Gironde (zone indemne mais foyers bv détectés concomitamment)

-0 départements de niveaux 1 ayant remonté des carcasses



Surveillance événementielle / événementielle renforcée

2 cerfs autopsiés dans cadre Sylvatub (Sagir et examen carcasses) dont 2 avec résultats (1 dans le 14, 1 en 16) ☐ 0 infectés



Surveillance événementielle

3 chevreuils autopsiés dans cadre Sylvatub (Sagir et examen carcasses) dont 2 analysés (1 dans le 08, 1 dans le 46, 1 dans le 65)

☐ 0 infecté



Surveillance programmée

1217 sangliers collectés dont 1009 avec résultats sérologiques et 115 avec résultats PCR (+93 en attente ou non analysés, Ininterprétable)

1 sanglier infecté = 1 PCR positif (1 dans le 61)

78 sangliers séropositifs (3 dans le 09, 1 dans le 14, 10 dans le 16, 5 dans le 17, 19 dans le 21, 13 dans le 24, 4 dans le 31, 12 ds le 64, 9 ds le 40, 1 dans le 46, 1 dans le 61)

Surveillance programmée

1330 blaireaux prélevés, dont 1106 avec résultats d'analyse (en attente et non analysés)

108 blaireaux infectés

- 27 en Charente (en ZI)
- 10 en Charente Maritime (ZI)
- 5 en Côte d'Or (ZI)
- 20 en Dordogne (20 en ZIN, en ZIS)
- 6 en Gironde (2 en ZI, 2 en ZP suite au bl infecté BDR de 2021, 2 Z indemne mais détectés concomitamment aux foyers bvs)
- 14 dans les Landes (12 en ZI)
- en Haute-Vienne (ZI)
- 6 ds le Lot et Garonne (ZI)
- 12 dans les Pyrénées Atlantiques (5en ZI)
- 6 dans le 61 (ZI)
- 0 dans le 14

Les données blaireaux correspondent à l'année civile 2022

Les données grands ongulés, à la saison de chasse 2022-2023

(01/07/2022 au 30/06/2023)



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE L'ALIMENTATION
Liberté
Égalité
Fraternité

Bilan sanitaire 2023-2024

SE et SER

Surveillance événementielle / événementielle renforcée

En cours

Surveillance événementielle/événementielle renforcée

289 blaireaux collectés dont 251 avec résultats d'analyse (en attente ou non analysés ou INI)

15 blaireaux infectés

- 3 en Charente (ZI)
- 3 en Charente Maritime (ZI)
- 3 en Dordogne (ZIN)
- en Côte d'Or
- en Haute Vienne
- 1 dans les Landes (ZI)
- 1 dans le Lot (ZI)
- dans le Lot et Garonne (ZI)
- 4 en ZI Pyrénées Atlantiques (ZI)
- en Gironde

-0 de départements de niveaux 1 ayant remonté des carcasses

Surveillance événementielle / événementielle renforcée

En cours

Surveillance événementielle

En cours

en cours

(mise à jour
NOV 2023)



SP

Surveillance programmée

en cours

Surveillance programmée

1092 blaireaux prélevés, dont 981 avec résultats d'analyse (en attente et non analysés)

72 blaireaux infectés

- 10 en Charente (en ZI)
- en Charente Maritime (ZI)
- en Côte d'Or (ZI)
- 16 en Dordogne (16 en ZIN, 0 en ZIS)
- en Gironde
- 20 dans les Landes (19 en ZI et 1 en ZI)
- en Haute-Vienne (ZI)
- 12 ds le Lot et Garonne (ZI)
- 11 dans les Pyrénées Atlantiques (ZI)
- 3 dans le 61 (ZI)
- dans le 14

Les données blaireaux correspondent à l'année civile 2023

Les données grands ongulés, à la saison de chasse 2023-

2024 (01/07/2023 au 30/06/2024)





MERCI POUR VOTRE ATTENTION

