



Tuberculose bovine – Etude “Wildtub Wallonia, 2023”

Pour rappel, en décembre 2020, le LNR, Sciensano, a notifié un foyer de tuberculose bovine dans une exploitation bovine laitière située à Deigné, sur la commune d’Aywaille (province de Liège). Un deuxième foyer a été détecté ultérieurement par l’AFSCA en 2021, sur la même commune. A l’époque, une étude a été menée afin de déterminer l’absence éventuelle de cas de tuberculose bovine au sein de la faune sauvage vivant à proximité de ces foyers domestiques positifs. Cette étude réalisée en 2021 et 2022 a ciblé les cantonnements d’Aywaille et de Spa. Plusieurs centaines de carcasses ont été expertisées par l’équipe ULiège. Aucun cas de *M. bovis* n’a été détecté dans la zone en question sur gibier et blaireaux pendant ces 2 années.

En 2023, la surveillance ciblée sur ces 2 cantonnements n’a pas été maintenue. Cependant, étant donné le risque d’émergence de cette maladie dans la faune sauvage, l’équipe ULiège continue une surveillance ‘WildTub’ active et passive sur l’ensemble de la région.

Surveillance active : analyses ciblées sur gibier présumé sain abattu en période de chasse

Concrètement, sur tous les territoires de chasse investigués en 2023, l’équipe a réalisé une inspection visuelle de chaque carcasse de cervidé et sanglier au moment de l’éviscération. L’objectif est de détecter des lésions macroscopiques suggestives (voir profil du cas suspect page suivante) au niveau des ganglions, organes et cavités thoraciques et abdominales.

Pour l’ensemble de la Wallonie, **756 carcasses ont été inspectées en 2023**. Parmi celles-ci, 7 présentaient des lésions suspectes (4 sangliers, 2 cerfs et 1 chevreuil). Une seule carcasse parmi les 7 analysées provenait de la zone initialement ciblée (cantonement de Spa).

Les échantillons prélevés (ganglions lymphatiques hypertrophiés et nodules au niveau de certains organes), ont été transférés au laboratoire du Service Faune sauvage pour des analyses moléculaires ciblées. Les résultats des qPCR MTC (*Mycobacterium tuberculosis complex*) se sont tous avérés négatifs.

Surveillance passive : analyses des cervidés et blaireaux trouvés morts

La surveillance passive a été maintenue tout au long de l’année 2023 en collaboration avec les agents des cantonnements, les communes, ainsi que les chasseurs, qui ont acheminé les carcasses à la FMV. Cette surveillance concerne tous les cantonnements, avec une attention particulière aux cantonnements d’Aywaille et de Spa, notamment pour la collecte des blaireaux victimes d’accidents de la route. Pour rappel, les sangliers trouvés morts ne peuvent pas être transférés à la FMV. Donc aucune qPCR MTC n’est réalisée sur ces carcasses, seules les analyses liées à la Peste Porcine africaine sont réalisées par le LNR.

Au total, 16 cervidés (sur 65 trouvés morts) et 37 blaireaux ont été analysés en 2023. Tous les résultats des qPCR MTC étaient négatifs à l’exception d’un échantillon prélevé sur blaireau (positif *M. microti*).



En conclusion, les analyses réalisées en 2023 n'ont pas permis de détecter la présence de *Mycobacterium bovis* chez des espèces sauvages (cerfs, chevreuils, sangliers et blaireaux). Cette surveillance sera maintenue en 2024.

L'équipe de ULiège tient à remercier sincèrement les collègues du DEMNA, les agents des cantonnements du DNF, les chasseurs et les agents communaux pour leur précieuse contribution dans cette étude.

Surveillance active

À partir d'octobre 2023 et jusqu'à fin décembre, l'équipe vétérinaire a maintenu une surveillance active en réalisant des inspections visuelles des carcasses sur l'ensemble des territoires de chasse investigués. Au total, 192 cervidés, 176 chevreuils et 369 sangliers ont été examinés afin de détecter toute lésion compatible avec la présence de mycobactéries.

Le protocole d'analyse moléculaire des échantillons en cas de lésion suspecte reste inchangé par rapport à celui utilisé dans le projet WildTub 2020, 2021 et 2022 (voir figure ci-dessous).

Résultats des analyses sur animaux chassés entre octobre et décembre 2023

Animaux chassés de oct. à déc. 2023	Nombre de carcasses inspectées	Cas prélevés (%)	q PCR MTC
Sanglier	369 *	4 (1,1 %)	neg
Cerf élaphe	192	2 (1 %)	neg
Chevreuil	176	1 (0,5 %)	neg
Total	737	7 (0,9 %)	



(*) Sangliers : 4 lésions suspectes ont été prélevées et analysées.
Tous les résultats qPCR MTC étaient négatifs.

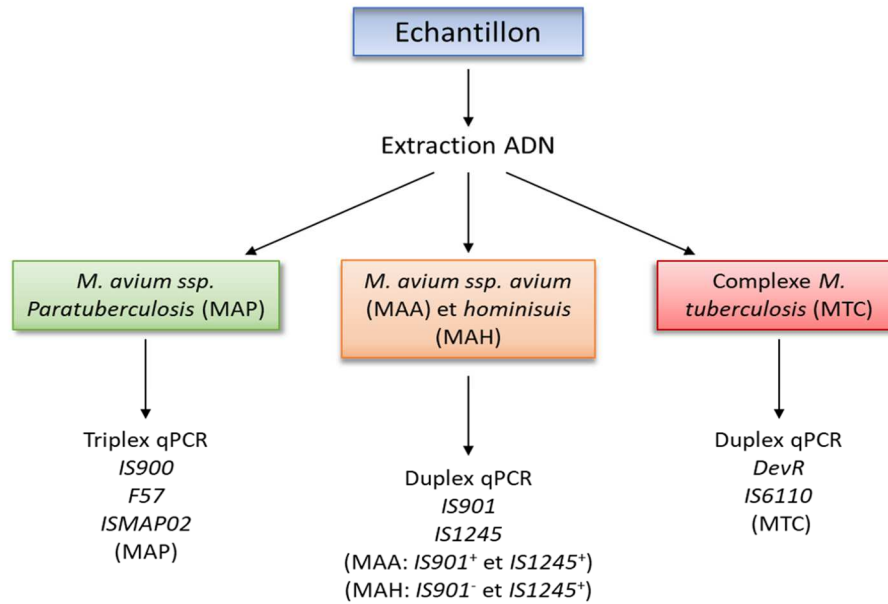
***Définition du cas suspect** d'infection mycobactérienne (*Mycobacterium tuberculosis complex*) : tout animal présentant les lésions macroscopiques suivantes : présence d'un ou de plusieurs nodules de tailles variables (de 1 mm à quelques cm de diamètre). Les localisations attendues de ces nodules sont les ganglions lymphatiques (mandibulaires, rétropharyngiens, trachéobronchiques, médiastinaux, hépatiques et/ou mésentériques), les organes (poumons, foie, rate, intestins, reins, organes génitaux) et les séreuses (plèvre, péricarde, péritoine). Les animaux fortement amaigris et/ou présentant une entérite chronique sont également inclus dans les cas suspects.

***Définition du cas confirmé** d'infection mycobactérienne (*Mycobacterium tuberculosis complex*) : tout cas suspect sur lequel des échantillons ciblés ont été prélevés et pour lesquels les analyses de laboratoire (qPCR et/ou mises en culture) ont confirmé la présence de *Mycobacterium bovis* ou éventuellement *M. caprae* (ou autre membre du MTC).

Un résultat qPCR MTC positif au laboratoire de la FMV, ULiège sera directement transmis au LNR pour confirmation.



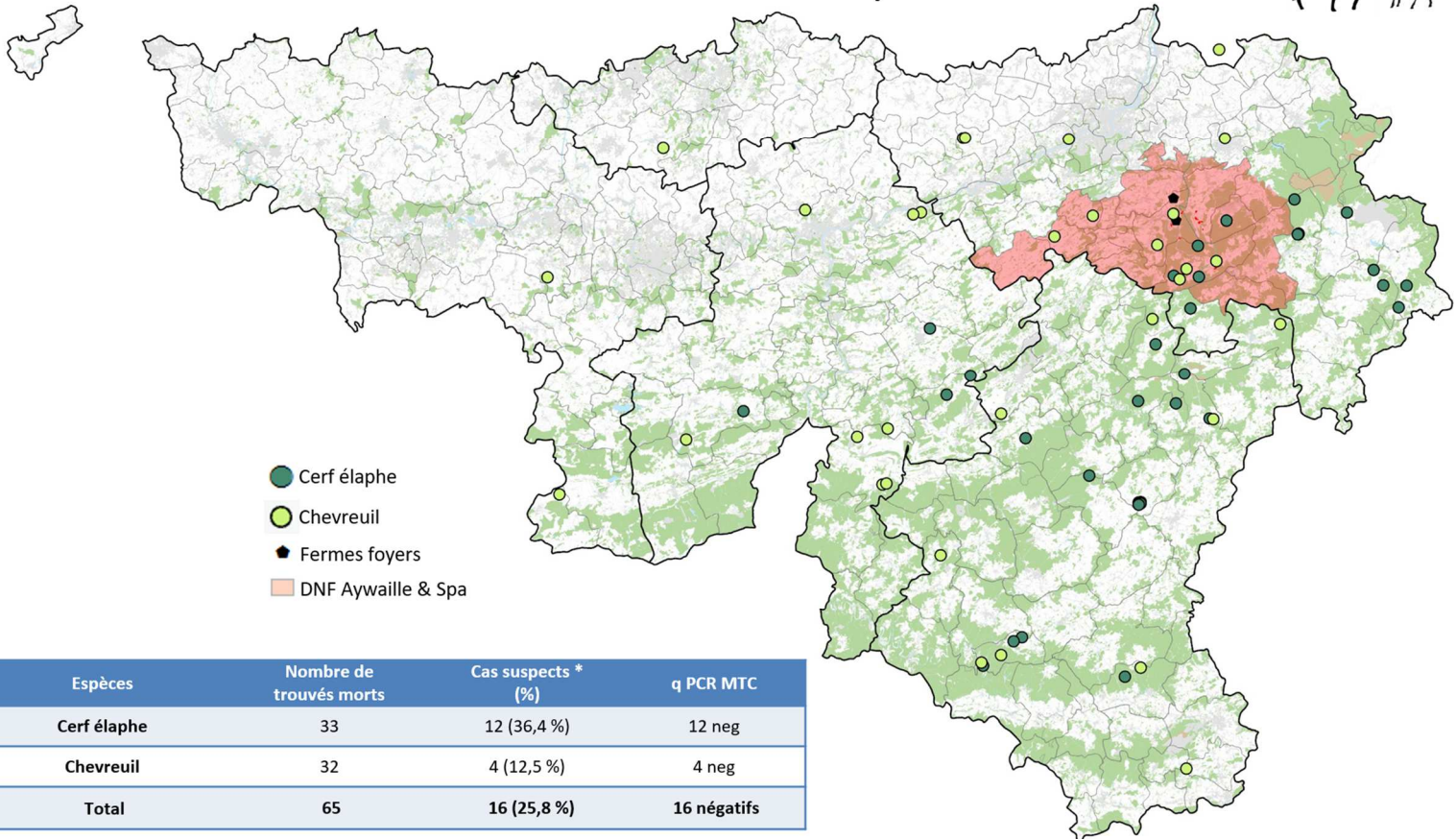
Protocoles d'analyses des échantillons pour la recherche spécifique de mycobactéries (G. Gilliaux, Service Faune sauvage)





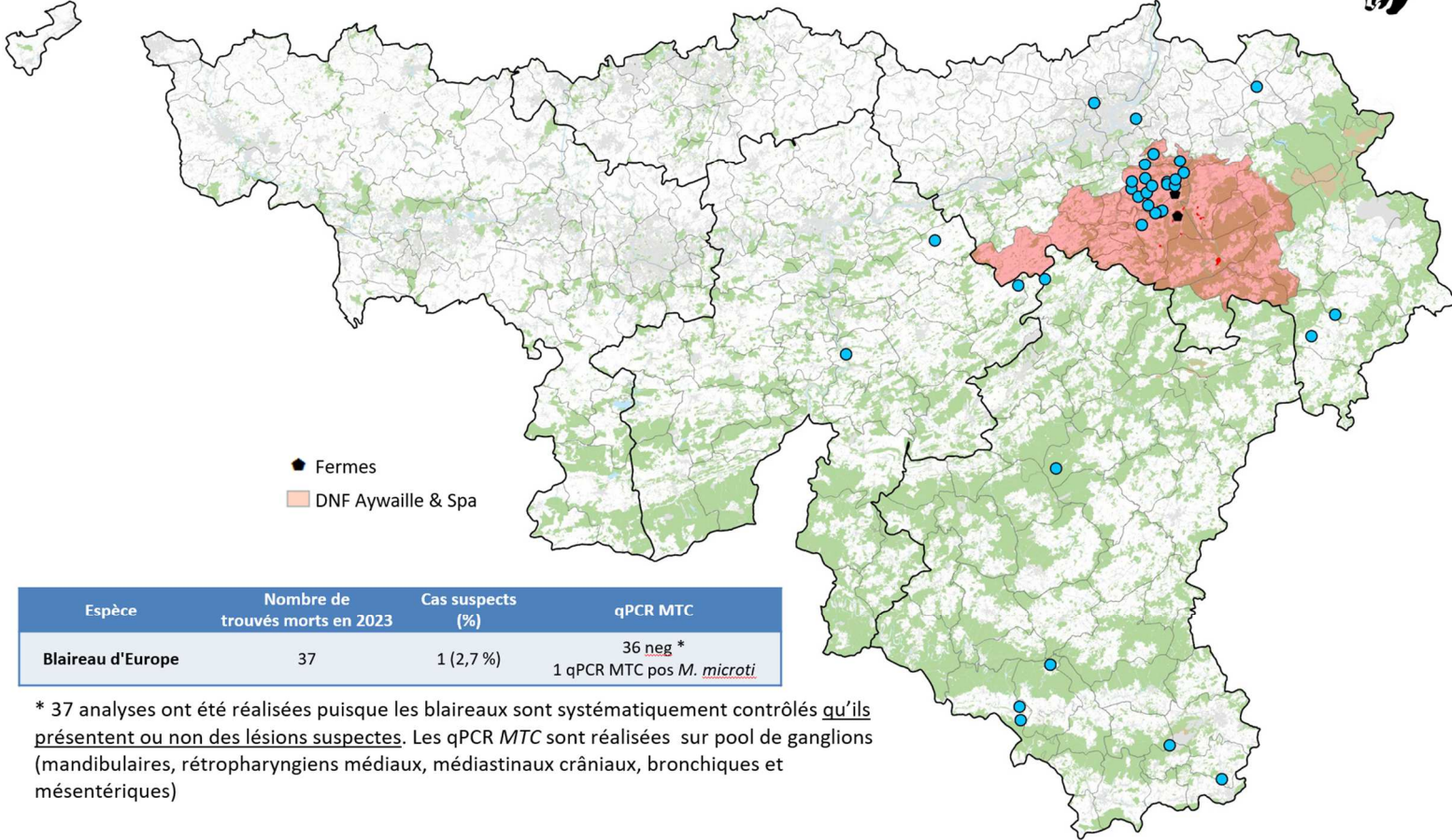
Surveillance passive

Localisation des cerfs et chevreuils trouvés morts et analysés en 2023





Localisation des blaireaux trouvés morts et analysés en 2023



Espèce	Nombre de trouvés morts en 2023	Cas suspects (%)	qPCR MTC
Blaireau d'Europe	37	1 (2,7 %)	36 neg * 1 qPCR MTC pos <i>M. microti</i>

* 37 analyses ont été réalisées puisque les blaireaux sont systématiquement contrôlés qu'ils présentent ou non des lésions suspectes. Les qPCR MTC sont réalisées sur pool de ganglions (mandibulaires, rétropharyngiens médiaux, médiastinaux crâniens, bronchiques et mésentériques)