

DÉPISTAGE DE MALADIES DU BÉTAIL SUR LA FAUNE SAUVAGE DE ROUGÉ ET SOUDAN : - *compte-rendu de campagne* -

En lien avec des interrogations répétées de la part des éleveurs du département de Loire-Atlantique sur les risques de transmission de maladies entre la faune sauvage et les troupeaux bovins et porcins, le GDS44 a mené sur la saison de chasse 2021-2022 un sondage sérologique sur chevreuils et sangliers, afin de rechercher la présence d'anticorps concernant les maladies suivantes : BVD (Diarrhée virale bovine), IBR (rhinotrachéite infectieuse bovine), fièvre Q (Coxiella Burnettii), Ehrlichiose (Anaplasma phagocytophilum), BHV4 (Bovine Herpesvirus 4), SDRP (Syndrome dysgénésique respiratoire porcin).

La zone d'étude a concerné la commune de Soudan, ainsi que le Nord de la commune de Rougé.

1. Nombre d'échantillons prélevés

L'objectif initial était de pouvoir réaliser au moins 10 sérologies pour chacune des maladies recherchées. A ce titre, 35 kits de prélèvement « chevreuil », et 26 kits de prélèvement « sangliers » ont été distribués en démarrage de campagne. 10 kits supplémentaires de prélèvement chevreuil ont été renvoyés à mi-saison.

	Soudan	Rougé	Châteaubriant	TOTAL
<i>Chevreaux</i>	21	11	1	33
<i>Sangliers</i>	11	2	0	13
TOTAL	32	13	1	46

Nombre de prélèvements reçus par le laboratoire

2. Qualité des échantillons

La grande qualité des prélèvements est à souligner.

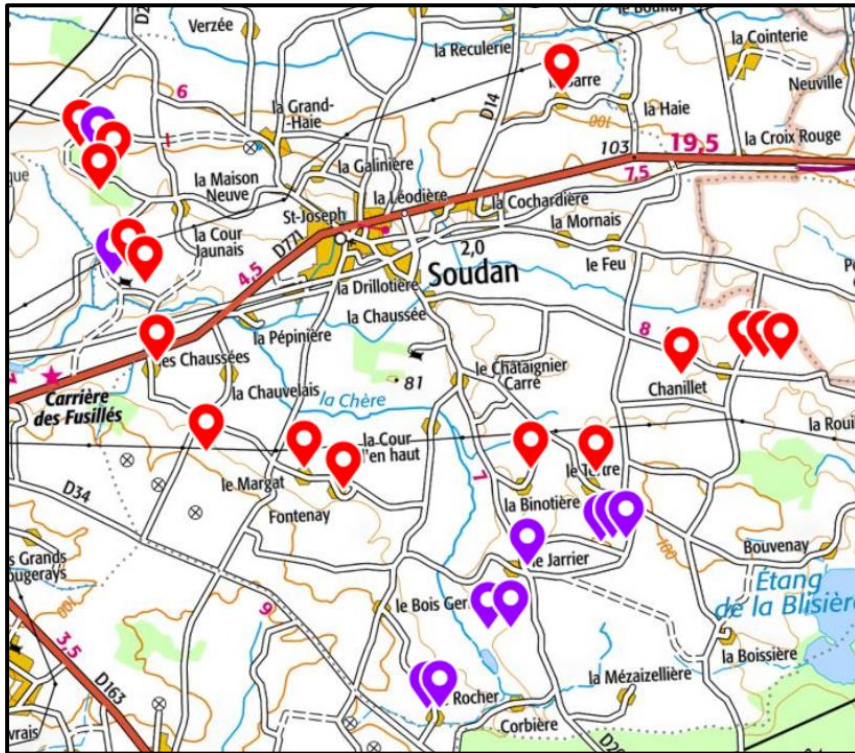
Pour les chevreuils :

- 8 prélèvements étaient constitués du caillot cardiaque, 19 de sang veineux, et 2 prélèvements étaient constitués d'un mélange des deux.
- Les prélèvements n'étaient pas hémolysés.
- Seuls 3 prélèvements n'ont pas pu être utilisés : 1 pot arrivé cassé au laboratoire, et 2 prélèvements insuffisants en quantité.

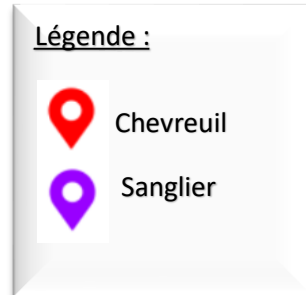
Tous les buvards (prélèvement sanglier) étaient de qualité suffisante.

3. Localisation des prélèvements

La zone de prélèvement a pu être établie pour 83 % des échantillons, représentée ci-dessous :



Commune de Soudan



SOUDAN :

+ 5 chevreuils *
+ 1 sanglier *



ROUGÉ :

+ 1 chevreuil *



CHÂTEAUBRIANT :

+ 1 chevreuil *



Commune de Rougé

(*) Sans localisation précise, donc non représentés sur la carte

4. Informations complémentaires récoltées

		Femelles	Mâles
<i>Chevreaux</i>	<i>Adultes</i>	13	11
	<i>Jeunes *</i>	1	6
<i>Sangliers</i>	<i>Adultes</i>	3	6
	<i>Jeunes *</i>	2	2

*Structure de la population prélevée
(*) < 18 mois*

Tous les animaux prélevés étaient en bonne santé apparente.

Pour 36 animaux prélevés, aucune tique n'a été observée sur les animaux.

Pour 5 chevreuils et 1 sanglier, il a été observé 1 à 5 tiques sur le corps (2 prélèvements en novembre, 3 en janvier, et 1 en février). Il est à noter que les 5 chevreuils concernés se situaient tous sur la même zone géographique (Secteur Ouest de Soudan : Moulin Roul et Bois de la Brichetière).

5. Analyses réalisées :

La qualité et la quantité des échantillons récoltés ont permis d'orienter spécifiquement les recherches sérologiques en fonction des données épidémiologiques concernant ces maladies.

		<i>Critères de choix des échantillons analysés</i>	<i>Nombre</i>
<i>Chevreaux</i>	BVD	Toutes les femelles adultes. + 4 mâles pour compléter le maillage sur le territoire	16
	IBR	Tous les adultes de Rougé et Châteaubriant. Tous les mâles adultes de Soudan.	14
	Ehrlichiose	Tous ceux avec des tiques. Tous ceux prélevés avant Noël	14
	Fièvre Q	Tous les animaux prélevés près de la Cour Jaunais (Soudan) Toutes les femelles de Soudan et Rougé	14
	BHV4	Adultes répartis de façon homogène sur le territoire	10
<i>Sangliers</i>	SDRP	Tous	13

6. Résultats

		Analyse réalisée	Positifs	Négatifs
Chevreaux	BVD	Sérologie individuelle p80 (compétition)	0	16
	IBR	Sérologie individuelle gE	0	14
	Ehrlichiose	Sérologie individuelle (ELISA indirect multi-espèces)	2	12
	Fièvre Q	Sérologie individuelle (ELISA indirect multi-espèces)	0	14
	BHV4	Sérologie individuelle (ELISA indirect, conjugué anti-ruminants)	0	10
Sangliers	SDRP	Sérologie ELISA mélange indirecte	0	13

7. Cohérence avec les résultats des autres départements.

Ces résultats sont en cohérence avec d'autres sondages réalisés dans le territoire métropolitain par les GDS départementaux.

Un recueil de des expérimentations sur la période 2000-2013 peut être consulté ici :

https://www.platorme-esa.fr/sites/default/files/documents/dispositifs/fs/Inventaire-surveillance-FS-2000-2013_rapport_vf3.pdf

Ce rapport ayant conclu à : « une exposition nulle à très faible des populations de cervidés aux virus de la BVD et de l'IBR et agent de [...] la fièvre Q. »

Concernant l'ehrlichiose, le GDS de l'Indre avait observé 22 chevreux séropositifs sur 39 animaux prélevés en 2014-2015 (séroprévalence 56 %).

8. Importance de l'ehrlichiose (*Anaplasma Phagocytophilum*)

Cette maladie bactérienne responsable de fièvre, avortements, œdèmes des pâturons et toux au pâturage se transmet par l'intermédiaire des tiques.

Sur la saison 2021-2022, 6 troupeaux bovins du département 44 ont identifié cette bactérie en PCR sur des prélèvements avortements. La plupart des avortements ont eu lieu en septembre-octobre, et de façon moindre en janvier et mai.

Il semblerait que la plupart des souches d'*Anaplasma phagocytophilum* retrouvés chez le chevreuil sont génétiquement éloignés des souches retrouvées chez les bovins. De très nombreuses espèces ont été identifiées comme possiblement porteuses de cette bactérie : bovins, ovins, cerfs, chevreux, chiens, rongeurs, oiseaux, ...

Les résultats positifs obtenus ne sont donc pas nécessairement le signe d'un risque direct pour les troupeaux bovins, mais en tout cas la traduction de la présence et de conditions permettant la circulation de la bactérie dans l'écosystème observé.

9. Conclusions

Excepté pour l'Ehrlichiose – dont les conséquences sont limitées en termes de santé animale dans le département, il n'a pas été mis en évidence de circulation pour les agents suivants : BVD, IBR, BHV4, Fièvre Q, SDRP. Ces résultats encourageants ne doivent pas faire oublier les éléments suivants :

- Le nombre modéré d'analyses réalisées, ne permettant pas de détecter de faibles taux de séropositivité.
- Le faible recul disponible sur l'utilisation de ces kits d'analyse pour les espèces concernées, malgré des méthodes d'analyses permettant normalement de s'adapter à cette situation (conjugués multi-espèces, ou utilisation d'une méthode par compétition).

Par ailleurs, il est rappelé que la présence concomitante d'agents pathogènes dans les troupeaux et dans la faune sauvage reste établie pour de nombreuses autres maladies, et espèces animales. Il s'avère donc utile de maintenir toute mesure de biosécurité à notre disposition pour réduire les risques inhérents à ces contacts, notamment concernant la tuberculose, la maladie d'Aujeszky, et le botulisme.

10. Remerciements

Le GDS souhaite adresser ses remerciements à tous les acteurs de ce programme : les Sociétés de chasse communales de Soudan et de Rougé, la Fédération des chasseurs de Loire-Atlantique, le Cabinet vétérinaire ARCALYS et le laboratoire d'analyses INOVALYS.