

# épidémiologie surveillance de maladies de la faune sauvage transmissibles au bétail

**Arnaud Delafosse<sup>1</sup>**  
**Xavier Brault<sup>2</sup>**  
**Hamid Achour<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Groupement de Défense  
Sanitaire de l'Orne,  
BP 138, 61004 Alençon, France

<sup>2</sup>Fédération  
Départementale des Chasseurs  
de l'Orne,  
BP 70015,  
61201 Argentan, France

<sup>3</sup>Laboratoire Vétérinaire  
Départemental de l'Orne,  
CS 60007, Alençon,  
F-61001, France.

dans le département de l'Orne

## Les tableaux complémentaires

Pour répondre aux attentes  
du terrain,  
le Groupement de Défense  
Sanitaire (GDS)  
et la Fédération Départementale  
des Chasseurs (FDC) de l'Orne  
ont mis en place

un dispositif complémentaire  
de surveillance active  
des maladies  
de la faune sauvage,  
transmissibles au bétail.  
Voici les tableaux 2, 3 et 5 détaillés  
complémentaires.

### Objectif pédagogique

■ Apprécier le risque  
de contamination de cheptels  
par différents pathogènes  
lors de contacts  
avec la faune sauvage.

**Tableau 2 - Détail des animaux prélevés et analysés entre 2011 et 2016  
pour la surveillance sanitaire de la faune sauvage dans le département de l'Orne**

		Cerf (n = 450)	Sanglier (n = 323)	Chevreuil (n = 232)	Blaireau (n = 9)	Total (n = 1 014)
● Prélevés	Sérums	349	210	232	0	791
	Fèces	81	0	0	0	81
	Organes	123	113	0	9	245
● Analysés	Sérums	335	140	226	0	701
	Fèces	76	0	0	0	76
	Organes	123	107	0	9	239
● Sexe	Mâle	169	174	134	0	477
	Femelle	270	138	98	0	506
	Indéterminé	11	11	0	9	31
● Âge	<=1	152	131	36	0	319
	> 1	278	163	188	0	629
	Indéterminé	20	29	8	9	66
● Massif	Andaines	45	0	0	0	45
	Bocage Est	0	0	26	0	26
	Bourse	0	3	55	0	58
	Ecouves	347	105	151	0	603
	Gouffern	0	62	0	9	71
	Longny	0	42	0	0	42
	Perche	0	69	0	0	69
Saint Evroult	58	42	0	0	100	
● Saison chasse	2011-2012	168	210	176	0	554
	2012-2013	165	88	0	0	253
	2013-2014	55	0	56	0	111
	2014-2015	0	0	0	0	0
	2015-2016	62	25	0	9	96

### Essentiel

■ Les éleveurs suspectent  
régulièrement la faune  
en cas de contamination  
de leurs cheptels.

■ La surveillance réalisée  
dans l'Orne a permis  
d'évaluer le réservoir sauvage  
de plusieurs pathogènes  
des ruminants et des porcins  
domestiques.

■ La situation est globalement  
bonne avec une vigilance  
concernant la FCO et la ma-  
ladie de Schmallenberg chez  
le cerf  
ainsi que la brucellose  
à *B. suis* 2 chez le sanglier.

**Tableau 3 - Détail des résultats non négatifs  
- douteux ou positifs -  
obtenus par maladie  
selon l'espèce, le sexe, la classe d'âge, le massif forestier et la saison de chasse**

**En pratique**

Les résultats confirment la présence enzootique de l'infection à *Brucella suis biovar 2* dans les populations de sangliers du département de l'Orne.

Le principal mode de diffusion de la Brucellose semble être la voie sexuelle, les mâles étant faiblement touchés avant 1 an, soit avant la maturité sexuelle, puis devenant fortement séropositifs.

Ces résultats suggèrent que les animaux prélevés n'ont jamais été au contact du virus BVD dans l'Orne.

Les résultats confirment la grande réceptivité du cerf élaphe au virus BTV sérotype 8, près de la moitié des individus de plus d'un an prélevés en 2011-2012 se révélant séropositifs.

La sensibilité des chevreuils au BTV paraît beaucoup plus faible que celle du cerf élaphe.

Les résultats de ces enquêtes indiquent que la Paratuberculose peut être enzootique dans les deux espèces de cervidés sauvages, notamment lorsqu'ils se trouvent dans des zones où la maladie est répandue chez les bovins.

		BVD Elisa	BVD PCR	IBR Elisa	FCO Elisa	FCO PCR	FQ Elisa
<b>Chevreuil</b>							
● Sexe	Mâle	0/102	0/95	0/95	2/95	0/1	0/31
	Femelle	0/71	0/70	0/71	2/70	0/1	0/20
● Âge	<=1	0/33	0/32	0/33	2/33	0/1	0/4
	> 1	0/136	0/130	0/135	2/134	0/1	0/47
● Massif	Andaines	0	0	0	0	0	0
	Bocage Est	0	0	0	0	0	0/25
	Bourse	0/55	0/55	0/55	3/55	0/1	0
	Ecouves	0/120	0/112	0/113	1/112	0/1	0/26
	Gouffern	0	0	0	0	0	0
	Longny	0	0	0	0	0	0
	Perche	0	0	0	0	0	0
● Saison chasse	Saint Evroult	0	0	0	0	0	0
	2011-2012	0/175	0/167	0/168	4/167	0/2	0
	2012-2013	0	0	0	0	0	0
	2013-2014	0	0	0	0	0	0/51
	2014-2015	0	0	0	0	0	0
	2015-2016	0	0	0	0	0	0

		Tuberculose Autopsie/PCR	BRU EAT	BRU FC	BRU Culture	AUJ Elisa	SDRP Elisa	TRI Exa
<b>Sanglier</b>								
● Sexe	Mâle	0/10	14/77	11/13	4/51	0/91	0/91	0/43
	Femelle	0/15	13/63	7/10	2/29	0/76	0/76	0/29
● Âge	<=1	0/1	10/67	7/9	2/14	0/83	0/83	0/12
	> 1	0/23	14/56	10/12	4/64	0/64	0/64	0/62
● Massif	Andaines	0	0	0	0	0	0	0
	Bocage Est	0	0	0	0	0	0	0
	Bourse	0	0/2	0	0	0/2	0/2	0
	Ecouves	0	10/38	9/10	5/54	0/45	0/45	0/50
	Gouffern	0/25	1/34	1/1	0	0/44	0/44	0
	Longny	0	1/13	0	0	0/19	0/19	0
	Perche	0	9/34	6/8	1/18	0/38	0/38	0/16
● Saison chasse	Saint Evroult	0	6/19	2/4	0/10	0/28	0/28	0/8
	2011-2012	0	27/140	18/23	0	0/176	0/176	0
	2012-2013	0	0	0	6/82	0	0	0/74
	2013-2014	0	0	0	0	0	0	0
	2014-2015	0	0	0	0	0	0	0
	2015-2016	0/25	0	0	0	0	0	0

**Tableau 3 suite - Détail des résultats non négatifs – douteux ou positifs - obtenus par maladie selon l'espèce, le sexe, la classe d'âge, le massif forestier et la saison de chasse**

		Tuberculose Autopsie/PCR	BVD Elisa	BVD PCR	IBR Elisa	FCO Elisa	FCO PCR	SBV Elisa	SBV PCR	PTB PCR	FQ Elisa
<b>Cerf Elaphe</b>											
● Sexe	Mâle	0/19	0/64	0/65	0/63	20/129	1/18	15/33	0/15	1/27	0/20
	Femelle	0/104	0/94	0/89	0/89	40/146	0/39	15/28	0/15	1/49	0/59
● Âge	<=1	0/34	0/67	0/64	0/64	21/187	0/17	29/60	0/29	0/3	0
	> 1	0/89	0/84	0/83	0/81	39/90	1/38	1/2	0/1	2/73	0/79
● Massif	Andaines	0/48	0	0	0	0	0	0	0	0/24	0
	Bocage Est	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Bourse	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ecouves	0/50	0/134	0/129	0/128	57/252	1/52	30/62	0/30	0/29	0/79
	Gouffern	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Longny	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Perche	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
● Saison chasse	2011-2012	0/25	0/160	0/156	0/154	45/156	1/42	0	0	0	0
	2012-2013	0/48	0	0	0	15/61	0/15	30/62	0/30	2/76	0
	2013-2014	0/50	0	0	0	0	0	0	0	0	0/79
	2014-2015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2015-2016	0	0	0	0	2/62	0	0	0	0	0



Le chevreuil ne semble pas en mesure de contribuer significativement à la transmission de l'infection dans les cheptels domestiques.



Les résultats confirment la grande réceptivité du cerf élaphe au virus BTV sérotype 8, responsable de l'épizootie de Fièvre catarrhale ovine (photos Dominique Gest).

**Tableau 5 - Prévalence sérologique de la FCO selon le sexe et l'âge sur des cerfs prélevés entre 2011 et 2016 en forêt d'Ecouves**

Massif Ecouves	Âge	2011-2012 Pos ou Dout/analysés (%)	2012-2013 Pos ou Dout/analysés (%)	2015-2016 Pos ou Dout/analysés (%)
● Femelle	<=1 an	2/32 (6,3%)	8/26 (30,8%)	1/30 (3,3%)
● Mâle	<=1 an	3/24 (12,5%)	6/32 (18,8%)	1/31 (3,2%)
Total		5/56 (8,9%)	14/58 (24,1%)	2/61 (3,3%)
● Femelle	> 1 an	25/44 (56,8%)	1/2 (50%)	0/0 (0%)
● Mâle	> 1 an	8/27 (29,6%)	0/0 (0%)	0/1 (0%)
Total		33/61 (54,1%)	1/2 (50%)	0/1 (0%)