

## Etat d'avancée du volet faune sauvage de l'étude sur l'agent de l'EGB 2005-2006

Tout d'abord, nous tenons à **remercier sincèrement** toutes les personnes ayant participé à cette étude : que ce soit sur le plan financier, sur le plan de l'organisation, ou encore sur le plan du terrain pour les prélèvements. Leur implication nous permet d'approfondir les connaissances sur *Anaplasma phagocytophilum*. Nous tenons particulièrement à remercier **la SNGTV, la Fédération Nationale des Chasseurs ainsi que les fédérations départementales et vétérinaires des départements de l'Aube, de la Charente, de l'Isère et des Hautes Alpes**. Nous remercions aussi le **réseau SAGIR**. Enfin, nous remercions les **laboratoires pharmaceutiques qui ont participé** financièrement. Nous remercions aussi le **Zoodysée de Chizé** pour leur aide et leur accueil ainsi que le **CNRS- Cebas (Vincent Bretagnolles)** pour le prêt des pièges à micromammifères. Merci aussi au **laboratoire départemental vétérinaire de Niort**.

### **Partie chevreuil :**

#### 1) Objectifs de l'étude :

L'objectif principal de l'étude est **d'enquêter sur la présence ou l'absence d'infection animale à *Anaplasma phagocytophilum* dans les départements de France métropolitaine où la bactérie n'avait pas encore été détectée au 17 novembre 2005**.

Un autre objectif de cette étude est de servir à la réalisation de cartes géographiques de répartition de cet agent potentiel de zoonose.

Cette étude a aussi pour but de démontrer qu'un réseau d'investigation vétérinaire étendu, de niveau national –et pluridisciplinaire- peut mener à terme à des études scientifiques concernant la santé publique.

Enfin, les sérums collectés en sérothèque pourront être utilisés pour d'autres recherches : Pestiviroses, Coxiellose, Chlamydie, Néosporose...

#### 2) Animaux, matériel et méthodes :

L'étude concerne un total de **23 départements** de France métropolitaine à tester. Les prélèvements étaient effectués sur des chevreuils, avec un objectif de **4 individus par département**. Ceux –ci ont été abattus lors de la dernière saison de chasse (2005-2006), ou issus d'accidents (réseau SAGIR). Du sang, des morceaux de rate, et des tiques ont été prélevés. Ils ont été stockés et analysés au LDA 22. Les sérums ont été traités par sérologie (méthode d'immunofluorescence indirecte), et les rates par PCR.

#### 3) Résultats :

**Quatre départements** nous ont fait parvenir des prélèvements, et ce grâce à une excellente motivation au niveau local. Ces départements sont : **l'Aube (10), la Charente (16), et l'Isère (38), Hautes Alpes (05)**. **Merci aux participants**.

Les prélèvements se répartissent de la façon suivante : 5 en provenance de Charente, 4 en provenance de l'Aube, 9 en provenance de l'Isère (une bonne part provient ici du réseau SAGIR), et 5 en provenance des Hautes Alpes. Soit un total de **23 animaux testés**.

L'ensemble des résultats figure dans le tableau suivant.

Code postal	Ville	Lieu-dit	Réception au LDA 22 le	Espèce	Genre	IFI sur sang	PCR sur rate	PCR sur Sang
05			19 05 2006	Chevreuil ou chamois			N	
05			19 05 2006				N	
05			19 05 2006				N	
05			19 05 2006				N	
05			19 05 2006				Inhibé	
10			09 02 2006	Chevreuril		P	P	
10140	MESNIL ST PERE		09 02 2006	Chevreuril		P	P	
10200	MEURVILLE		01 02 2006	Chevreuril	F adulte	P	P	
10310	CLAIRVAUX		23 01 2006	Chevreuril	M adulte 26 kg	P	P	
16			11 02 2006	Chevreuril				P
16		lumerac	12 02 2006	Chevreuril		P	N	
16250	LA TACHE	la brousse	01 03 2006	Chevreuril	F adulte gestante	P	P	
16330	BOIXE	maine de boite	01 03 2006	Chevreuril	F adulte	P	P	
16330	BOIXE	st amant	01 03 2006	Chevreuril	F adulte	P	P	
38080	St MARCEL BEL ACCUEIL	bois du Cumon	01 02 2006	Chevreuril	F adulte	P	P	
38080	St MARCEL BEL ACCUEIL	Bois du Cumon	01 02 2006	Chevreuril	F adulte	P	P	
38114	ALLEMONT		21 04 2006	Chevreuril	M adulte		P	
38380	St PIERRE DE CHARTREUSE		18 05 2006	Chevreuril	F adulte		P	
38570	THEYS		21 04 2006	Chevreuril	M adulte		N	
38650	GRESSE EN VERCORS		21 04 2006	Chevreuril	F adulte		P	
38650	GRESSE EN VERCORS		21 04 2006	Chevreuril	M jeune		P	
38651	GRESSE EN VERCORS		21 04 2006	Chevreuril	M adulte		N	
38930	LE PERCY		21 04 2006	Chevreuril	F adulte		N	

Hormis les prélèvements des Hautes Alpes, tous les animaux prélevés sont des chevreuils (*Capreolus capreolus*), 13 adultes et 1 jeune, répartis en 5 mâles et 9 femelles - dont une gestante-. Le genre et l'âge des animaux n'est pas spécifiés pour 4 individus. Dans les Hautes Alpes, des chevreuils et des chamois (*Rupicapra rupicapra*) ont été prélevés. Par contre, la répartition des espèces ne figure pas dans les commémoratifs.

Dans l'**Aube**, tous les chevreuils (4/4) sont **positifs** par test **sérologique sur sang** (par la technique d'immunofluorescence indirecte) et par **PCR sur la rate**.

En **Charente**, tous les chevreuils (5/5) sont **positifs sur le sang** (4 testés par IFI et 1 par PCR, car le sang n'était pas centrifugeable), et **3 chevreuils sur 4 sont positifs sur rate par PCR** (1 non testé en PCR sur rate).

Dans l'**Isère**, tous les chevreuils testés **en IFI sur sang sont positifs (2/2)**, et **6 chevreuils sur 9 sont positifs par PCR sur rate**.

Dans les Hautes Alpes, **4 chevreuils et/ou chamois sur 4 sont négatifs en PCR sur rate**, et un test PCR sur rate (chevreuil ou chamois) est inexploitable car inhibé.

Si on ne tient pas compte des Hautes Alpes (on ne sait combien de prélèvements proviennent de chamois et combien de chevreuils), **sur l'ensemble** des chevreuils testés, **100% des sérums** (10/10) étaient **positifs**, et **78 % des rates et sang** (14/18) étaient **positifs en PCR**. Et parmi les chevreuils positifs en IFI sur sang, **90 % (9/10)** sont aussi **positifs en PCR sur rate**.

Finalement, cette étude permet d'approfondir la répartition de la bactérie en France, et de faire évoluer la « **carte de prévalence qualitative d'A. phagocytophilum au 01/06/2006** » réalisée par le coordinateur de l'étude **Guy Joncour**.

Même si la quantité de prélèvements reçus a été faible par rapport à celle escomptée, l'étude devrait se poursuivre lors de la saison de chasse prochaine. Cette étude doit aussi permettre de fournir des données destinées à réaliser une localisation géographique précise des foyers d'infections à *Anaplasma phagocytophilum*.

## **Partie micromammifères sauvages :**

Parallèlement à cette étude sur le chevreuil, une étude sur les micromammifères (rongeurs) sauvages en milieu clos est en cours.

Celle-ci a lieu dans la forêt de Chizé, où des artiodactyles ont été diagnostiqués malades de l'EGB (le chevreuil en était mort, suite à des coinfections)

Nous cherchons donc à tester la prévalence de l'EGB sur des petits mammifères.

A ce jour, 62 mulots et campagnols ont été piégés et prélevés (prise de sang, et prélèvement de rate et de tiques) et sont stockés au laboratoire départemental vétérinaire de Niort. Les analyses sont en cours.

Alex Chimier, le 31 juillet 2006.  
[achimier@yahoo.fr](mailto:achimier@yahoo.fr)