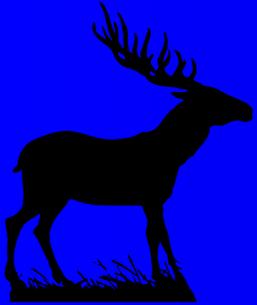
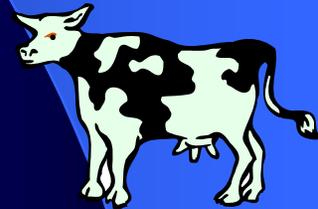
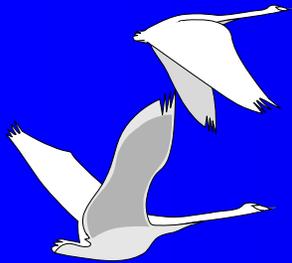


Surveillance des maladies transmissibles en France : Actualités 2006



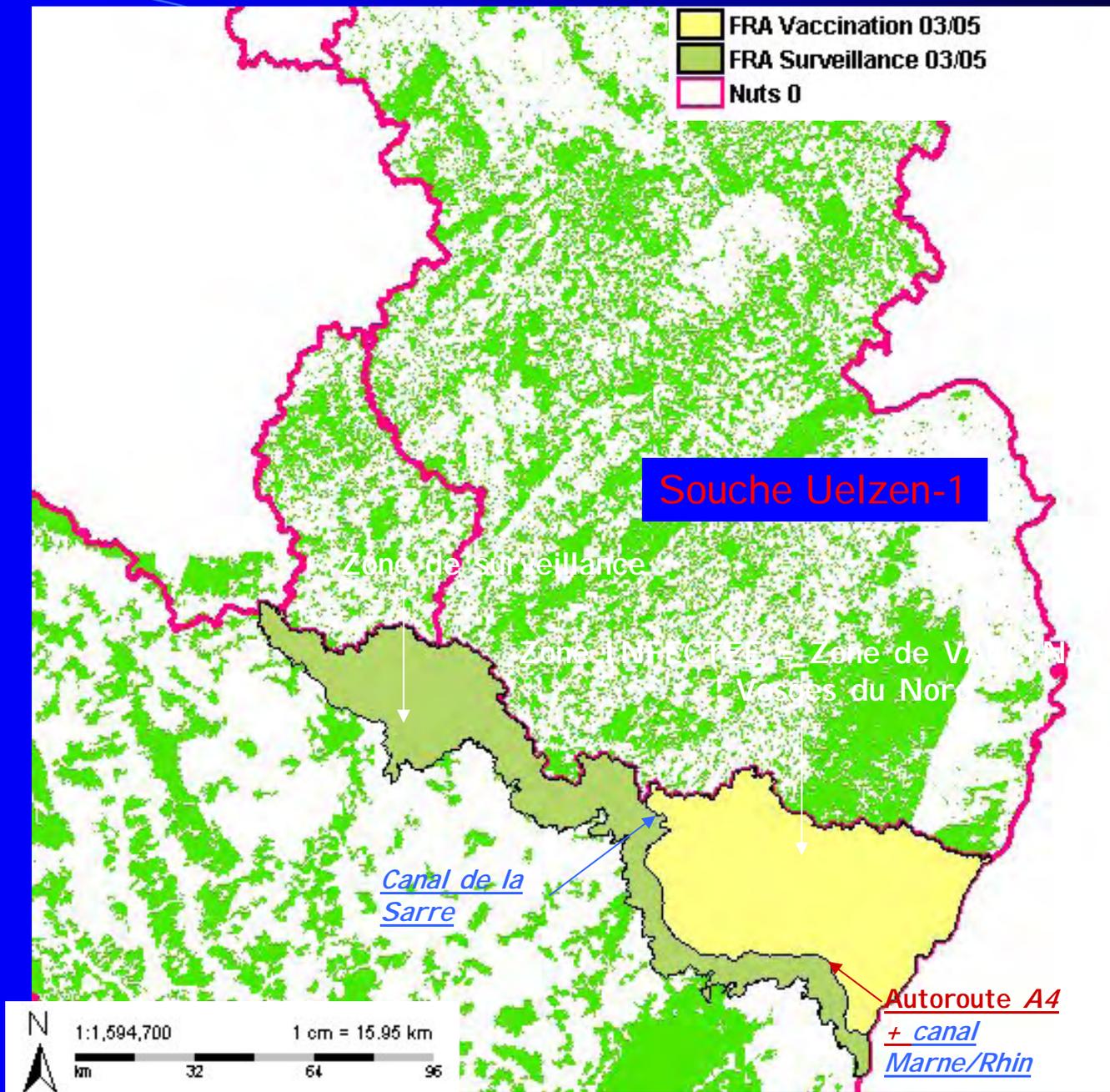
J. HARS, S. ROSSI



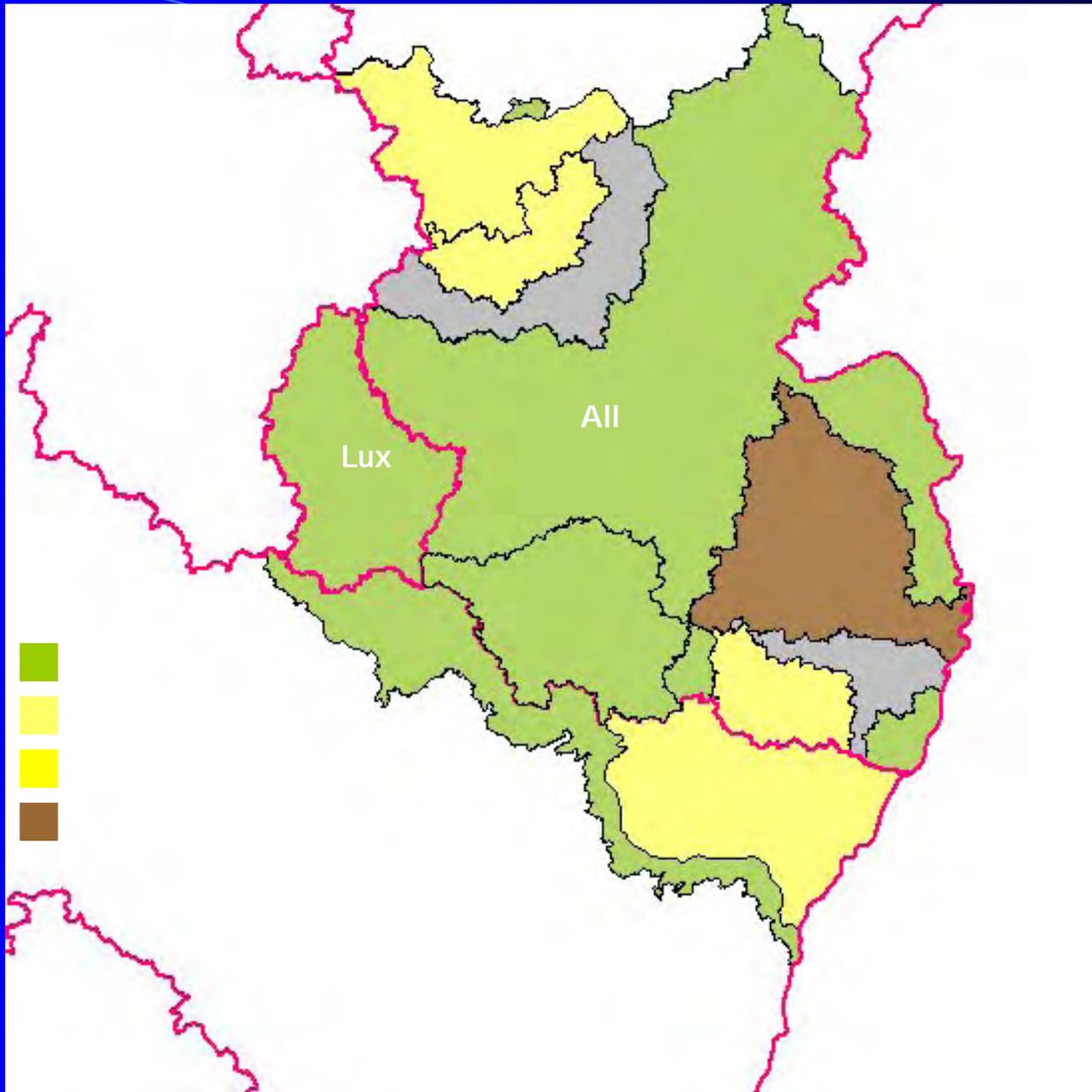
GEEFSM Massello 8 – 10 juin 2007



Peste porcine classique



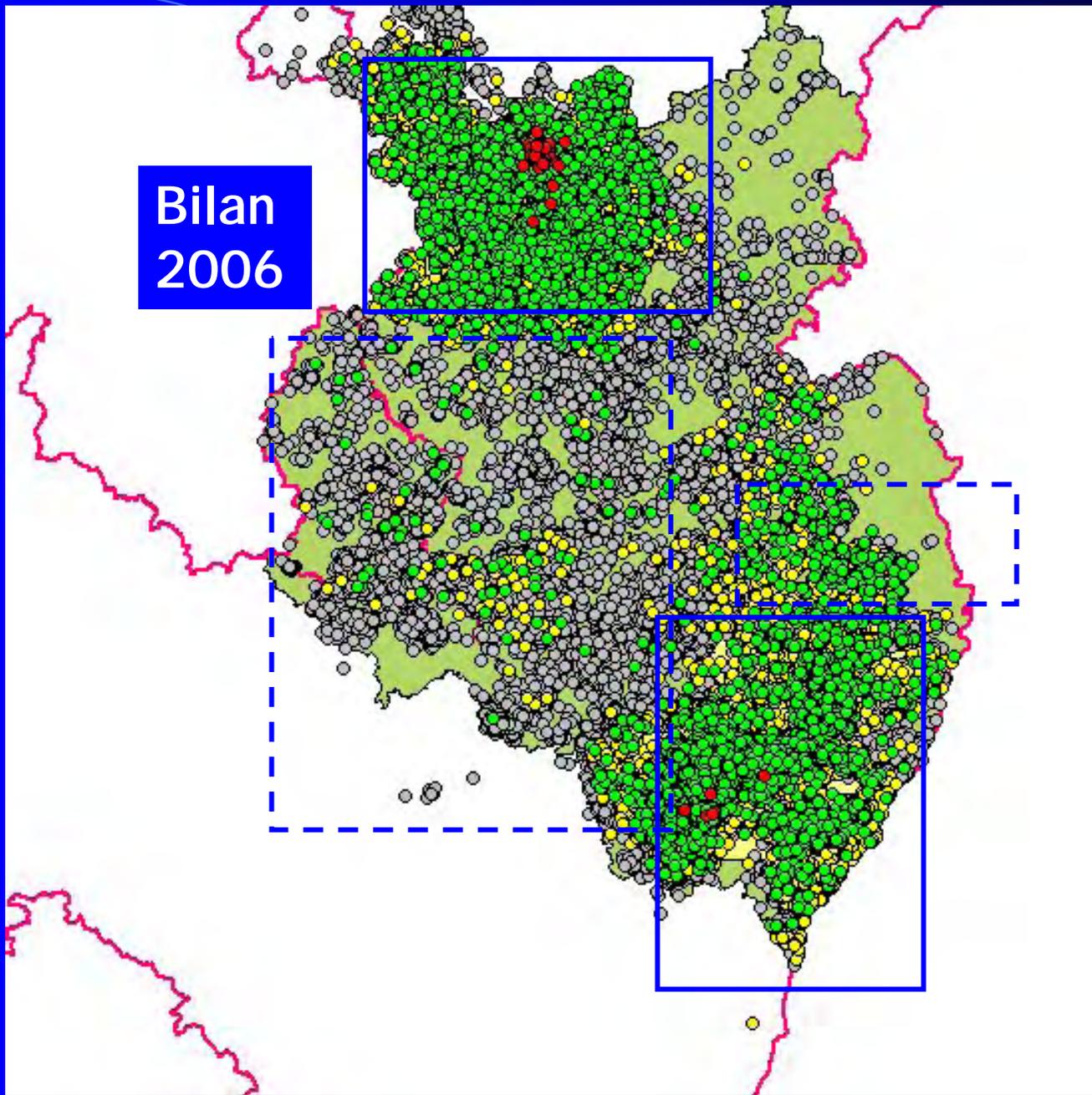
ON



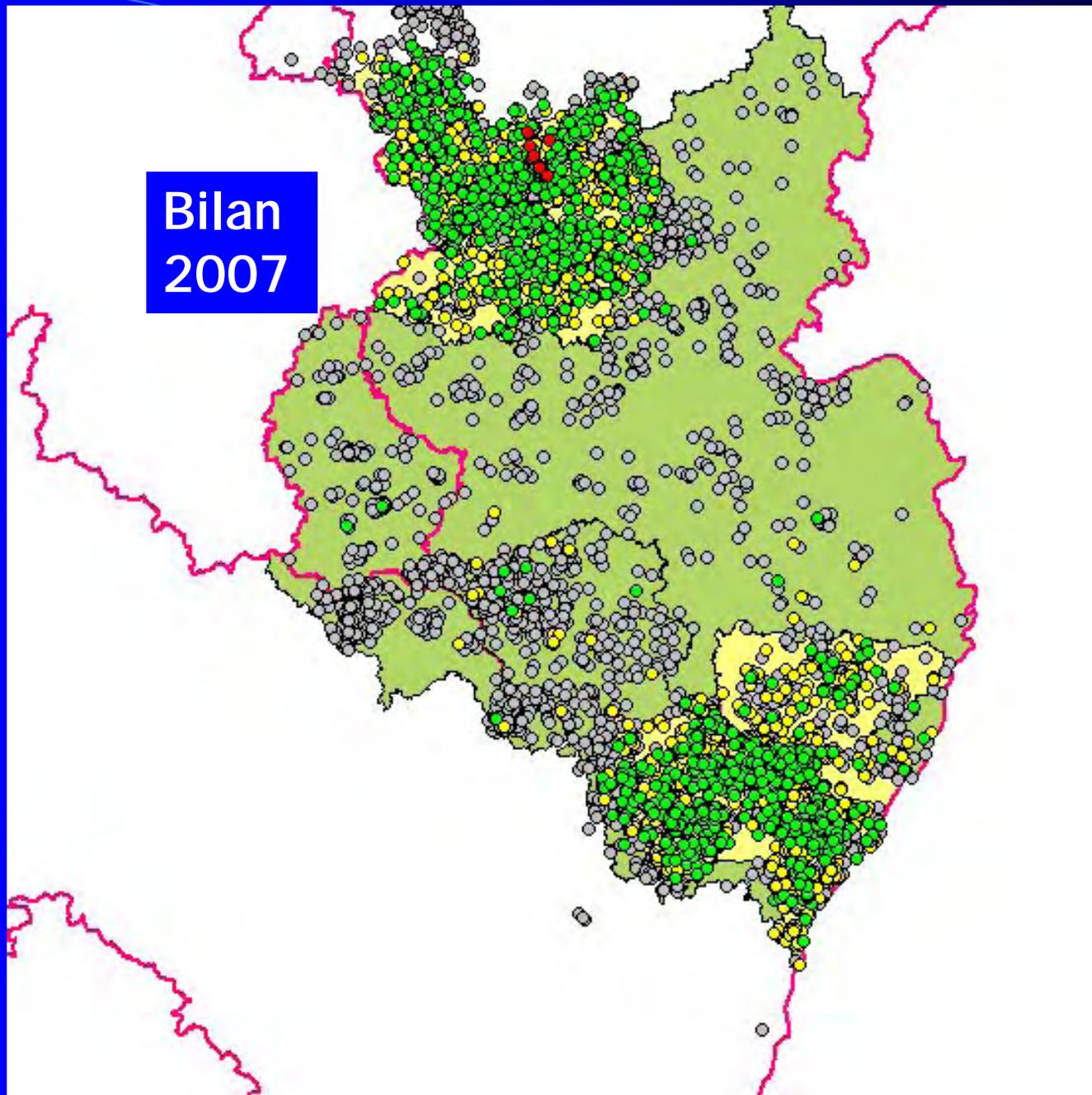
Cartes des foyers

- **Viropositif**
- **Séropositif <1 an**
- **Séropositif >1 an**
- **Séronégatif**

**Bilan
2006**



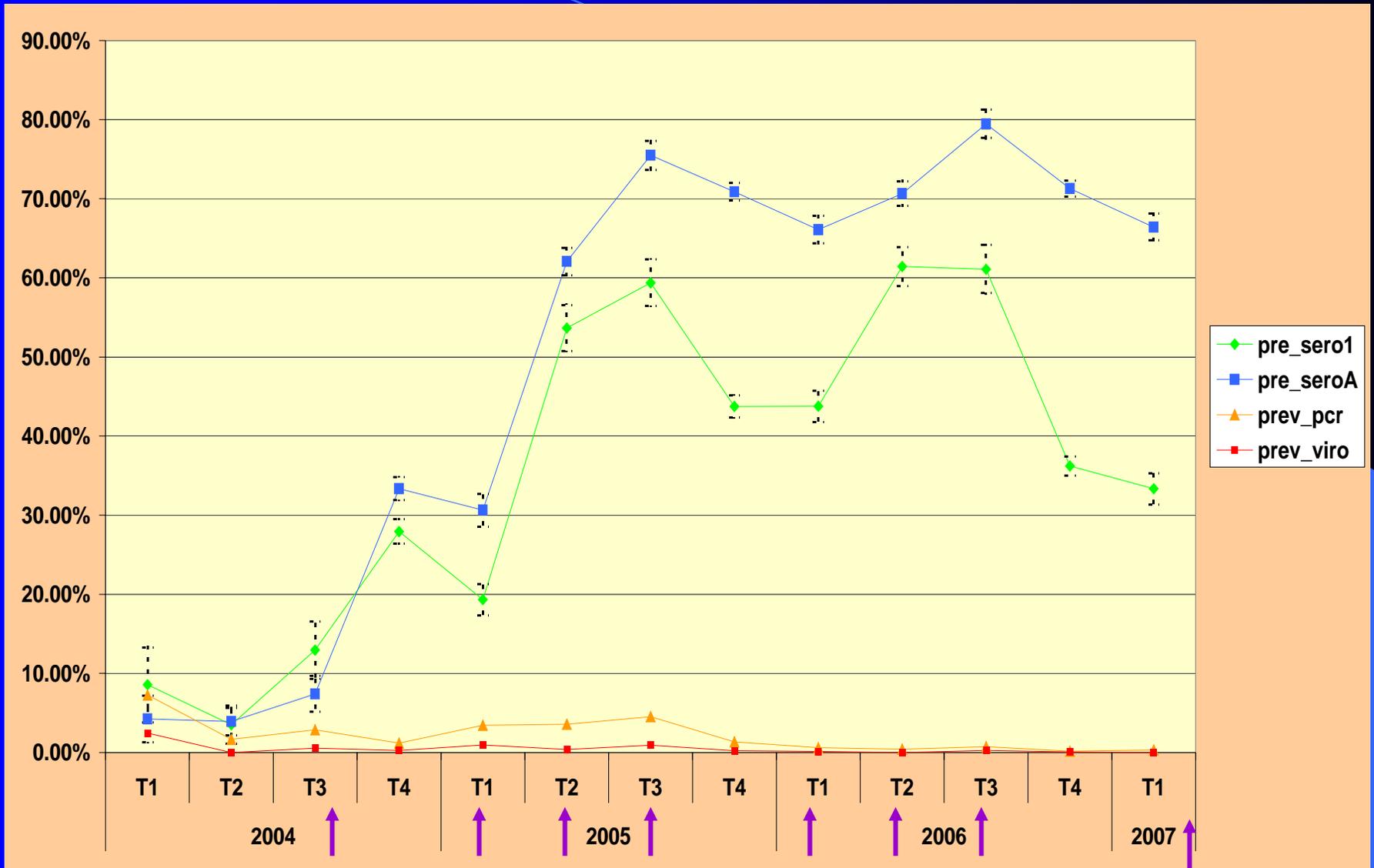
Bilan
2007



- ✓ SeroA : séroprévalence des animaux de un an et plus
- ✓ Sero1 : séroprévalence des animaux de moins d'un an
- ✓ PCR : proportion d'animaux positifs en PCR
- ✓ Viro : proportion d'animaux positifs en isolement viral

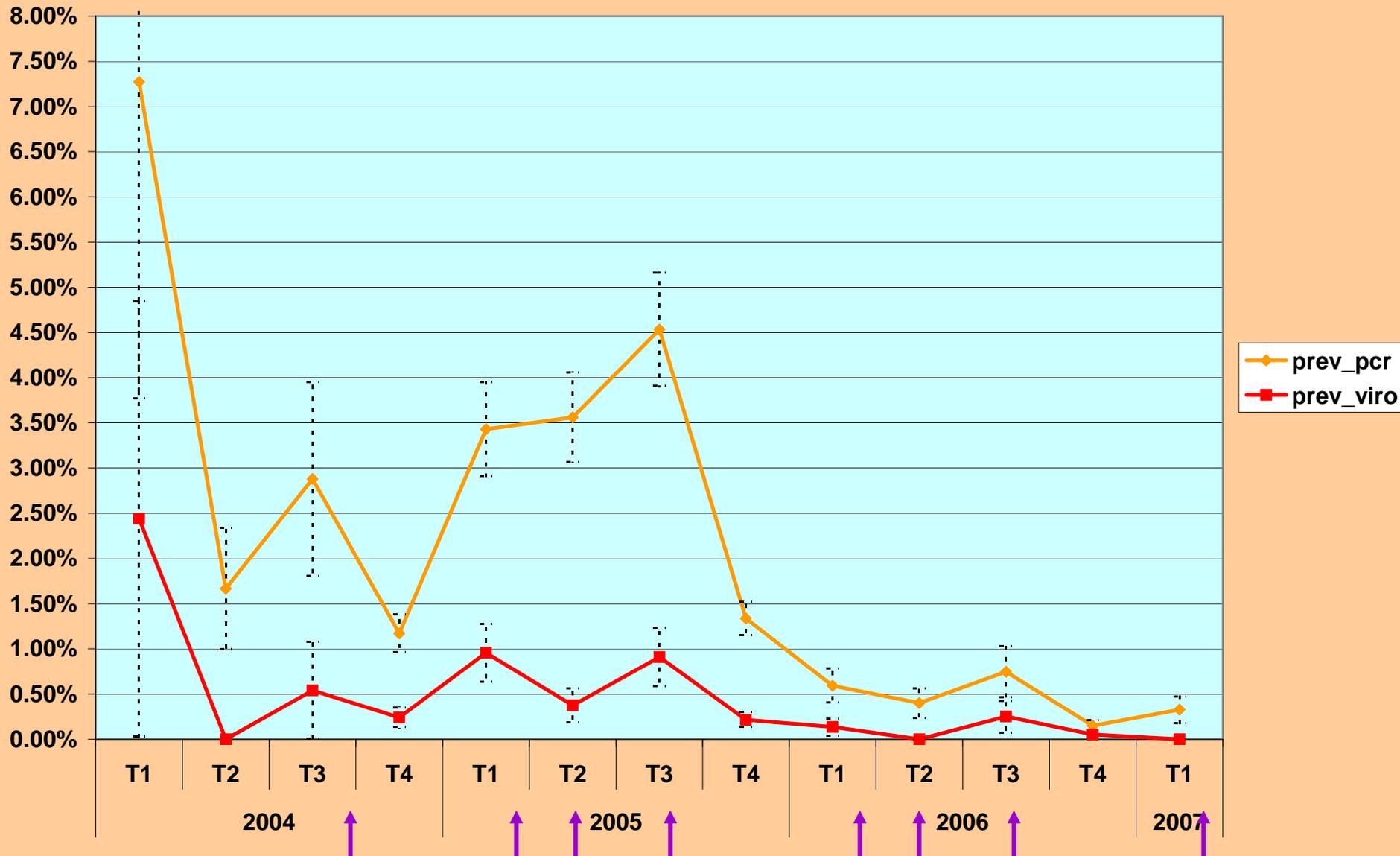
↑ vaccination

Vosges zone infectée



Vaccination

Vosges zone infectée



Vaccination

Synthèse épidémiologique

- FOYER DES VOSGES : foyer Uelzen est toujours actif

- Séroprévalence chez les animaux > 1 an

- Très bonne immunisation (jusqu'à 80%)

- légère diminution fin 2006, probablement liée à une faible consommation d'appâts à l'automne 2006.

- Séroprévalence chez les animaux < 1 an

- Immunisation autour de 50 %

- Diminution au début du 4^{ème} trimestre (35-40%)
probablement liée à la perte des anticorps maternels

- Diminution nette de la Circulation virale (4^{ème} trimestre 2006
prévalence très inférieure à 1%)



Objectif éradication : pas encore atteint

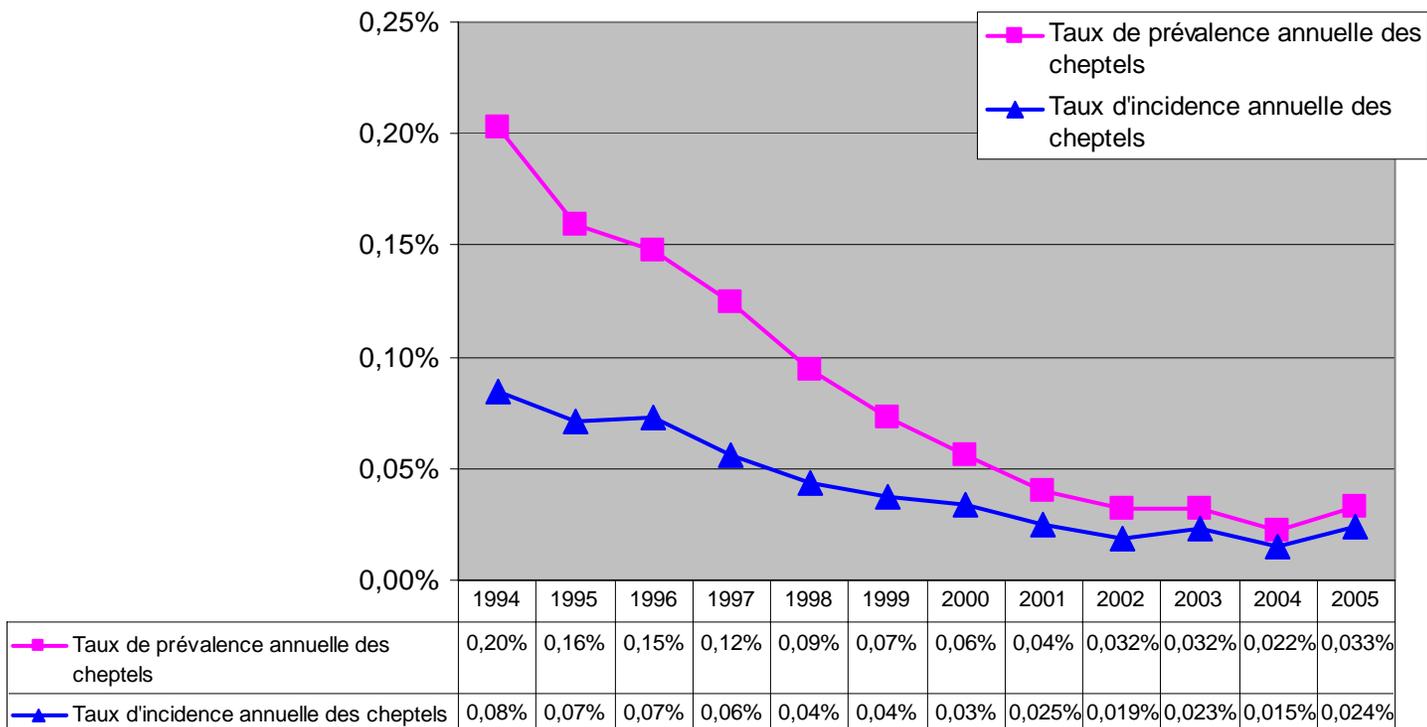
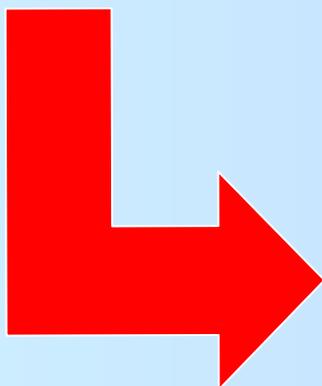


***La tuberculose du cerf et du
sanglier en France***

Evolution de la tuberculose bovine en France

1965: programme national d'éradication (Tuberculination, abattages)

Evolution de la tuberculose (*M. bovis*) dans les cheptels bovins français au cours des 10 dernières années.

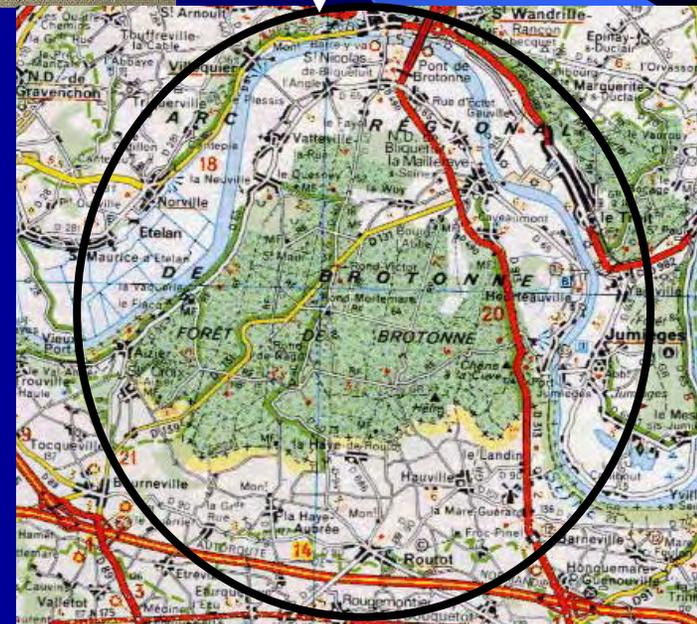


2000 : France officiellement indemne de tuberculose bovine (CE)

La tuberculose dans la faune sauvage en France: Un phénomène récent (2001)

Janvier-février 2001: 3 cerfs et biches tués avec lésions abcédées

Mars 2001: *Mycobacterium bovis* isolé à partir d'un des 3 cerfs



**Premier isolement de
M.bovis sur un
animal sauvage libre
en France**

Situation générale en 2007

- Seine-Maritime: Foyer détecté en 2001 en forêt de Brotonne (SB 0134)
- Cote d'Or : *M. bovis* sur un cerf (n = 250) et deux sangliers (n = 100) (SB 0134)
- Savoie: 7 PCR + sur sangliers (n = 173) en 2003 – 2005 non confirmés
- Haute-Corse, *M. bovis* sur 5 sangliers en 2003 (SB 0840 et SG 0120)
- Pyrénées Atlantiques: *M. bovis* sur deux sangliers (n = 86) en 2005 et un en 2006 (SB 1005 et 0821)

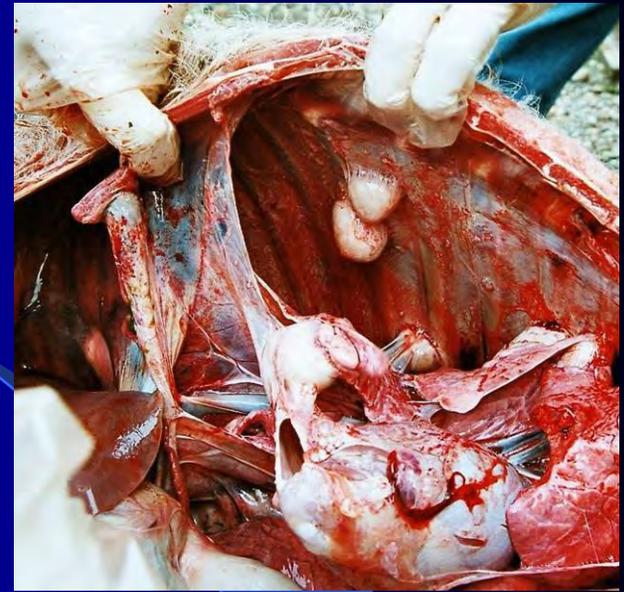


- Dordogne: enquête 2005 – 2006. aucun cerf (n = 50) aucun sanglier (n = 150) aucun chevreuil (n = 200)

Seine-Maritime

(Forêt de Brotonne)

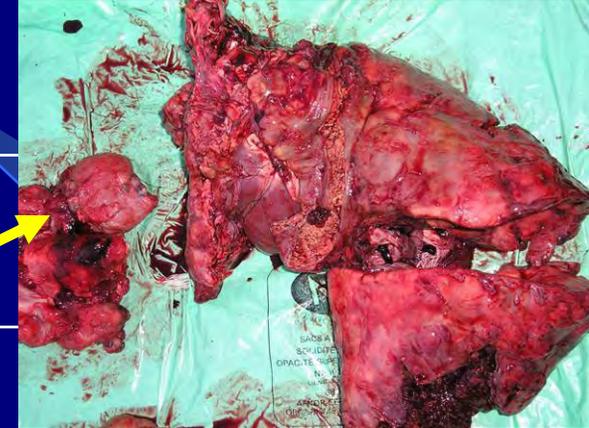
Cerf	2001 - 2002	2003 - 2004	2004 - 2005	2005 - 2006
Nb examinés	77	82	101	140
Lésions macro visibles	4 (5%)	16 (20%)	27 (26%)	34 (25%)
isolement <i>M. Bovis</i>	11 (14%)	11 (13%)	25 (25%)	32 (22,8%)
Spoligo type	GB 35	GB 35	GB 35	



Seine-Maritime

(Forêt de Brotonne)

Sanglier	2001 - 2002	2003 - 2004	2004 - 2005	2005 - 2006
Nb examinés	84	110	100	156
Lésions macro visibles	3 (3,5%)	5 (4,5%)	7 (7%)	65 (40%)
Isolement <i>M. Bovis</i>	24 (28%)	10 (9%)		> 30%
Spoligo type	GB 35	GB 35		



35 blaireaux négatifs

50 chevreuils négatifs



Des lésions spectaculaires observées chez le cerf en 2005-2006

Prévalence
portage 22,8%

Ganglions méésentériques

Bonne corrélation lésions / isolement



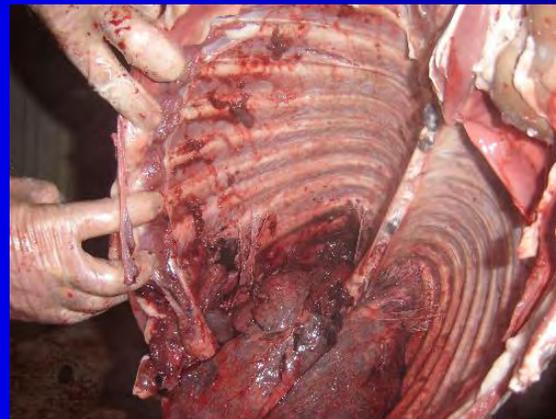


Des lésions spectaculaires observées chez le sanglier en 2005-2006

Prévalence
portage > 30%

Ganglions céphaliques

Mauvaise corrélation lésions / isolement



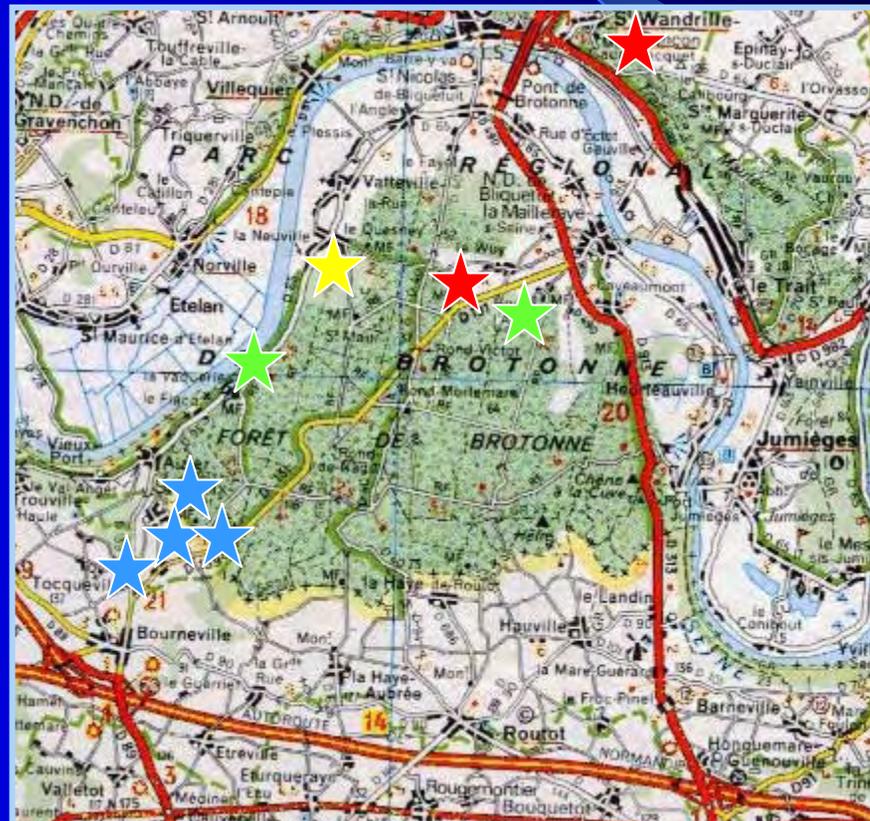
Typage moléculaire des souches de *M. bovis* isolées en 2001-2005

VNTR

Spoligotype
SB0134

ETRA	ETRB	ETRC	ETRD	ETRF	MPTR A	QUB 11-a	QUB 11-b	Miru 26	QUB 1895	QUB 3336
7	4	5	4	3	16	11	5	4	4	5

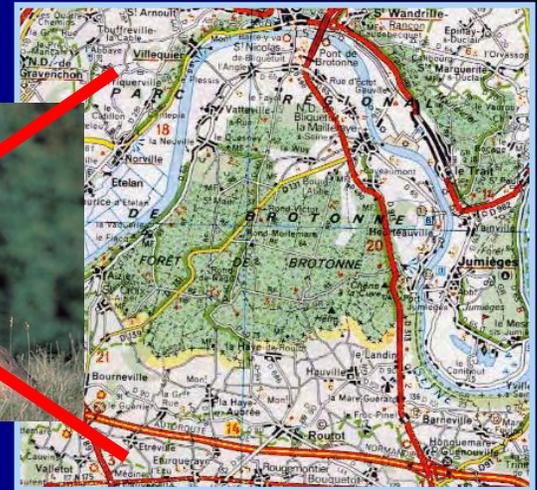
Même souche sur
bovins et ongulés
sauvages



★ 98-99 ★ 2000 ★ 2003 ★ 2006

Saison de chasse 2006-2007

- Cerf :stamping-out
→ 170 cerfs tués →
prévalence lésions 10%



- Sanglier: réduction drastique
des effectifs
→ 700 sangliers tués →
prévalence lésions >30 %



- Un chevreuil infecté
- Un renard infecté
- Toujours aucun blaireau



Rôles épidémiologiques

- Maintenance hosts (= réservoirs primaires)

- Blaireau (GB, Irl)
- Possum et furet (NZ)
- Buffle (SA)
- Bison (USA)
- Cerf de Virginie (USA)
- Cerf d'élevage (NZ: 100 anx/100 Ha)
- Sanglier (Esp)

- Spill-over hosts (= réservoirs secondaires)

- Cerf élaphe (GB, NZ: 4 anx/100 Ha)
- Koudou (SA)
- Sanglier (Italie)

- Dead-end hosts (culs de sac = victimes)

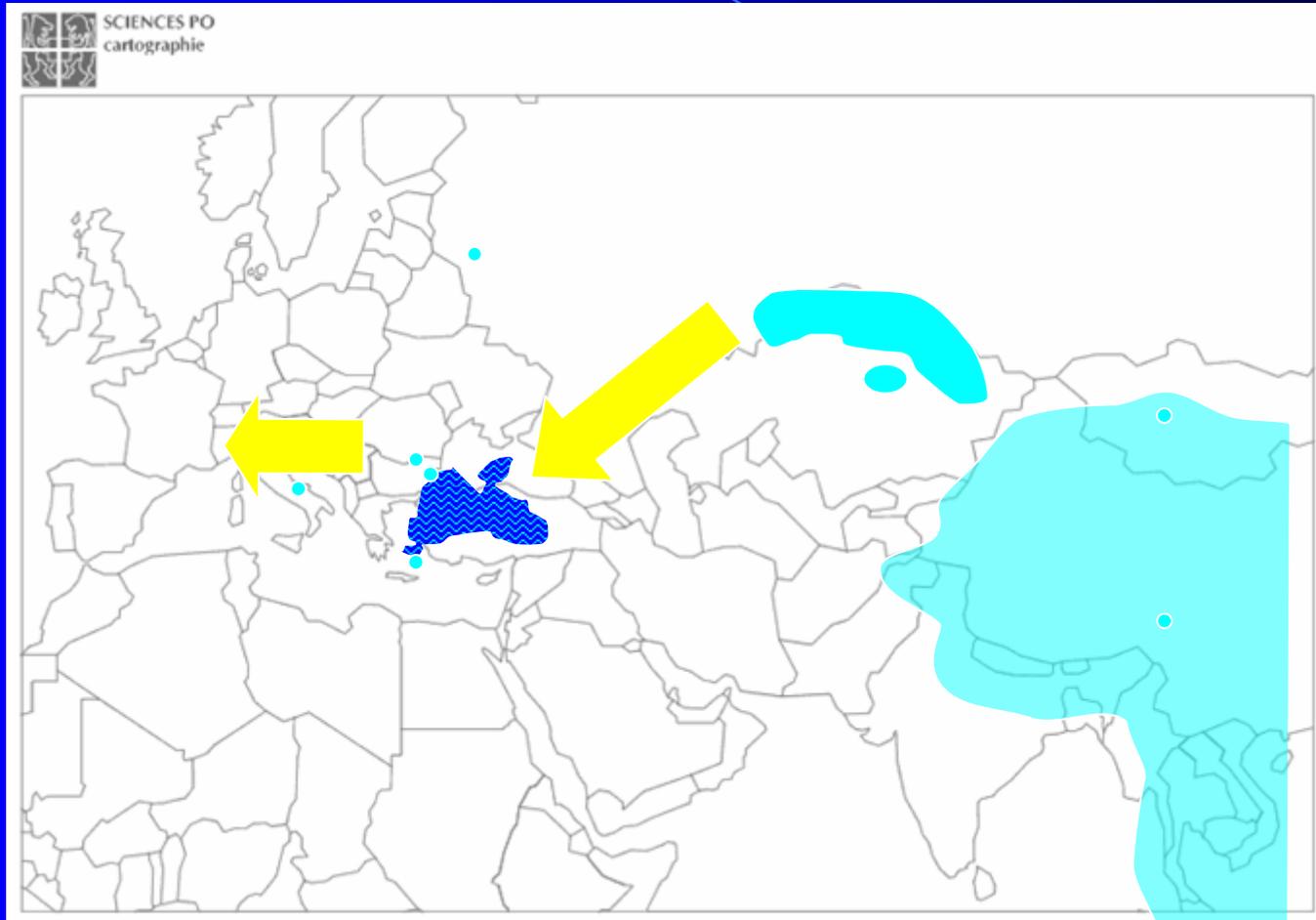
- Sanglier (Italie ?)
- Carnivores = renards, coyotes, lynx, lions....(USA, SA, Esp...)
- Lapin
- Hérisson, taupe, rat (NZ, GB)



Bilan de la surveillance de l'influenza aviaire chez les oiseaux sauvages en France en 2006

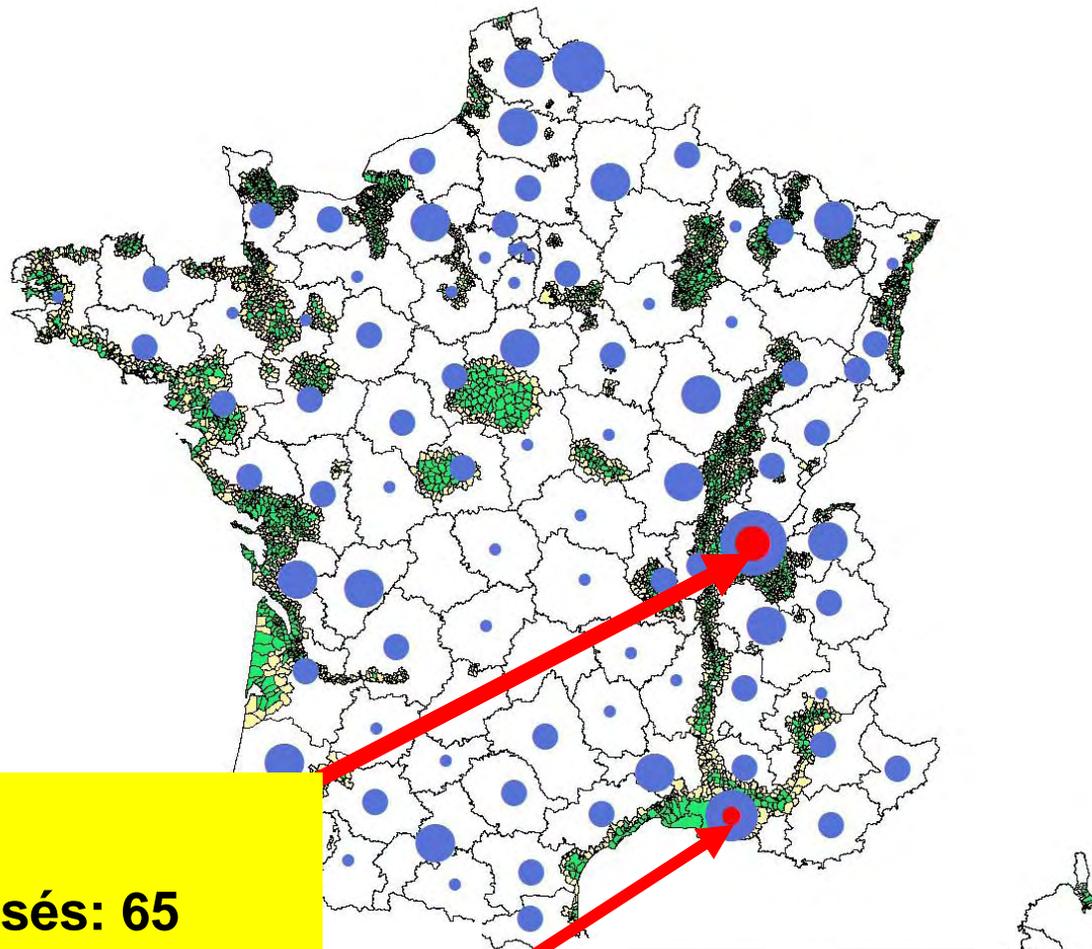


Zones infectées et foyers d'influenza aviaire en 2005



La voie migratoire Mediterranean - Black Sea semble bien avoir été suivie, puis la vague de froid a envoyé les canards vers l'ouest

Sur cette carte: 6000 communes zones humides sélectionnées grâce au réseau OEZH



En 2006 : 3426 oiseaux analysés: 65 positifs H5N1HP

- 33 à 55 cygnes
- 5 à 7 fuligules
- 4 buse, héron, oie et grèbe

Number of dead birds in positive pools



1



65

Number of dead bird tested



1 - 10



11 - 50



51 - 100

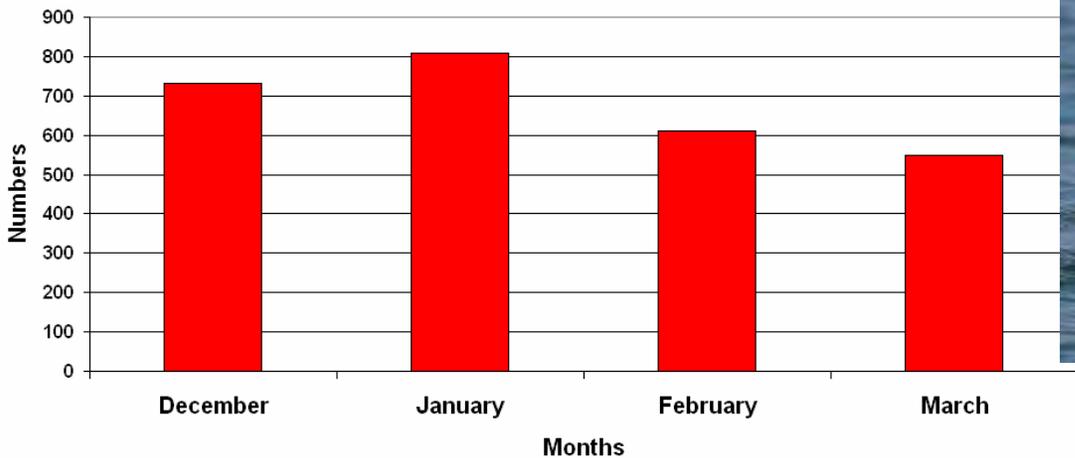


101 - 200



201 - 700

Mute swan (Cygnus olor) 2005-2006

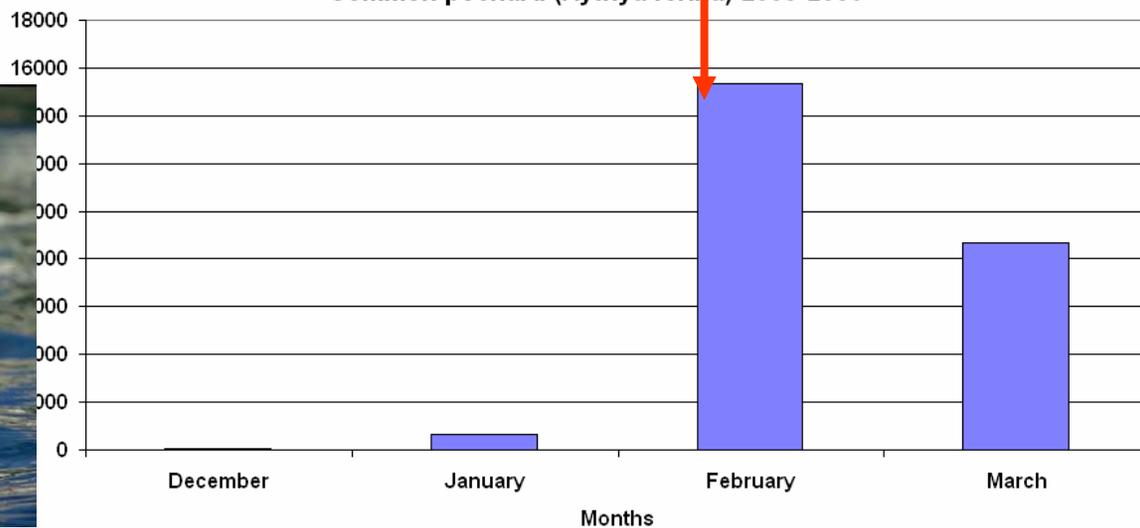


Premier cas de H5N1 HP sur fuligules

Census on 178 sites in Dombes

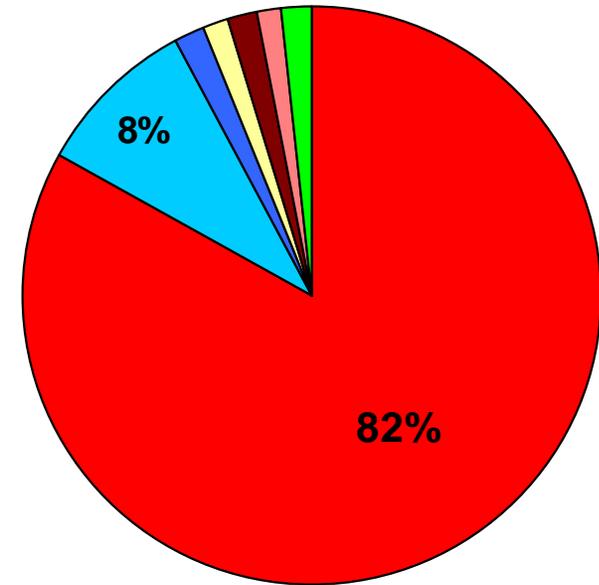
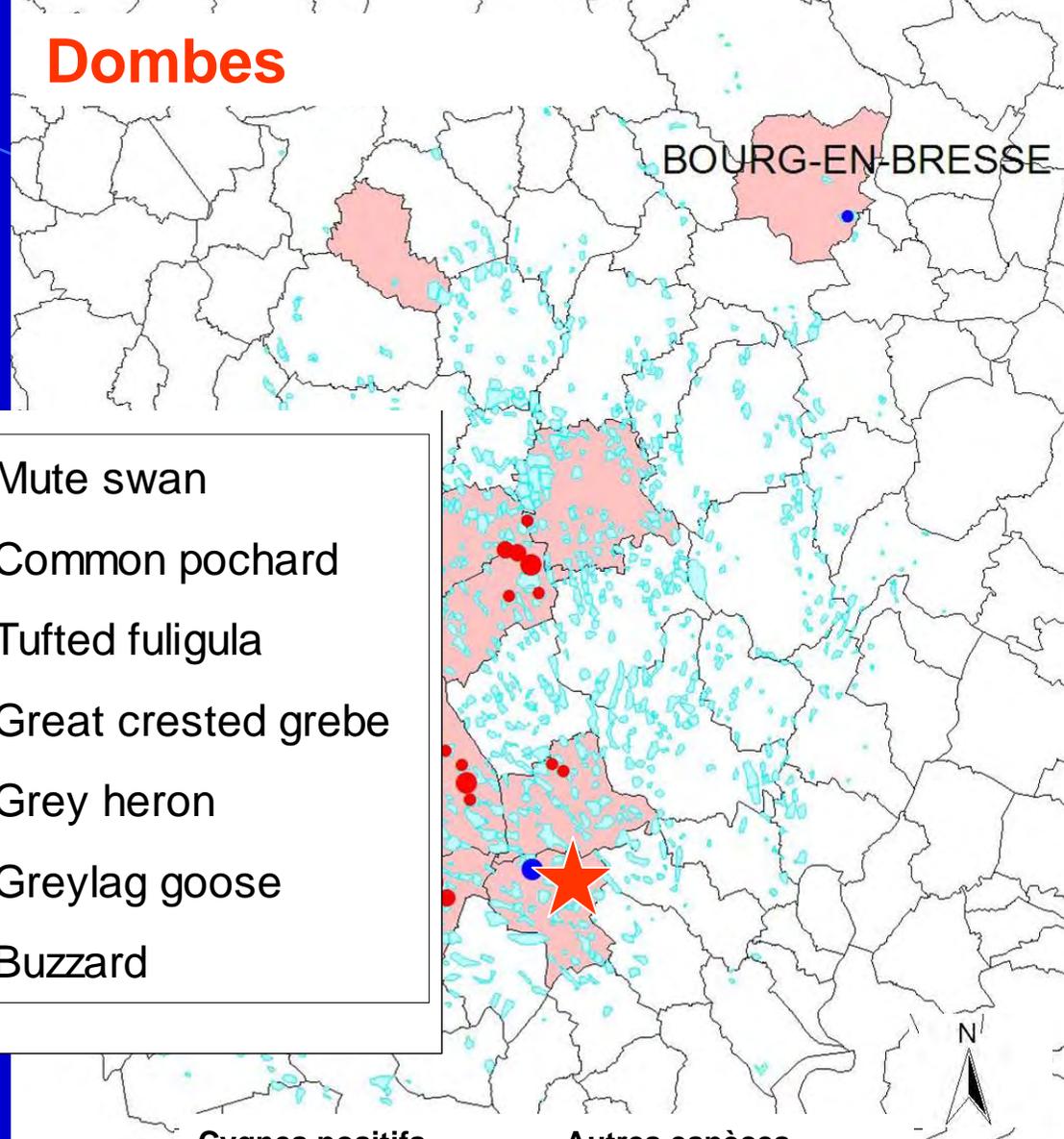


Common pochard (Aythya ferina) 2005-2006

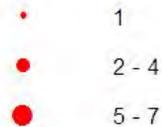


L'épizootie d'influenza aviaire dans la Dombes

Dombes



Cygnés positifs



Autres espèces positives



Localities with positive pools

Surveillance active en 2006

- 1920 oiseaux capturés ou tués à la chasse
- 300 canards colverts sentinelles dans 5 départements

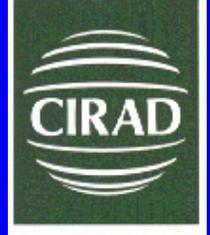
→ Jamais de
H5N1 HP

→ 6 souches H3,
H5 et H7 FP



Bilan de l'épisode d'influenza HP 2006

- Peu de diffusion virale dans et hors Dombes
 - Faible mortalité chez les oiseaux sauvages
 - Durée de l'épizootie = 2 mois
 - Un seul élevage touché
 - Idem dans toute l'Europe
- le virus H5N1HP était peu létal et peu contagieux chez les oiseaux sauvages
- la gestion sanitaire en élevage a été efficace

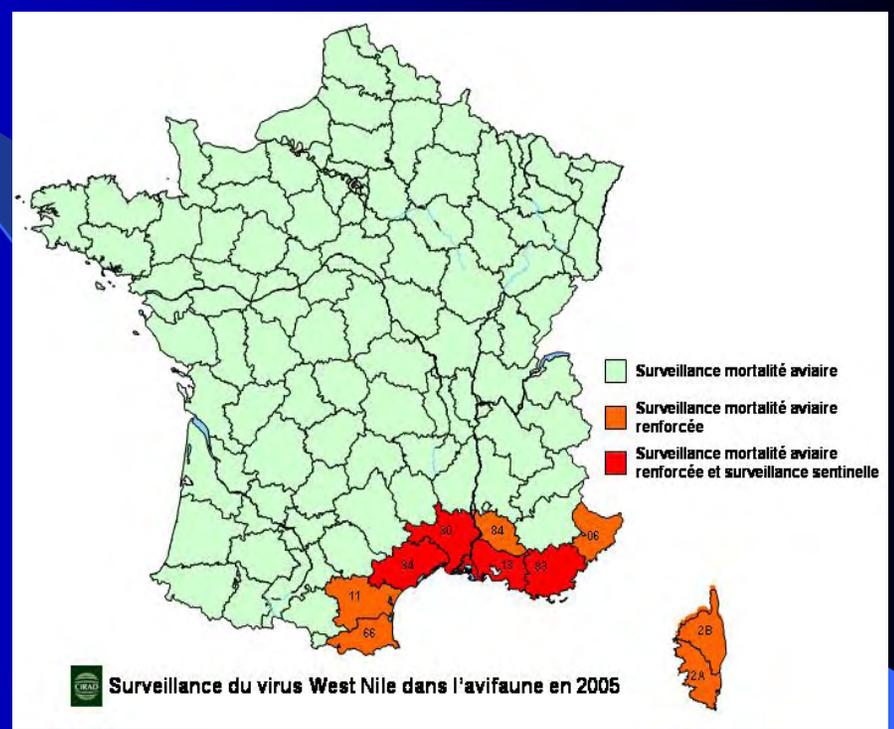


Surveillance du virus West Nile dans l'avifaune française



Mortalités oiseaux sauvages

Suivi sérologique d'oiseaux sentinelles



Bilan de la surveillance 2000-2006



2006
Pyrénées orientales



2000 et 2004
Camargue



2003
Var



WN imprévisible ???



GEEFSM 2006: Tortosa

Merci de votre attention.....