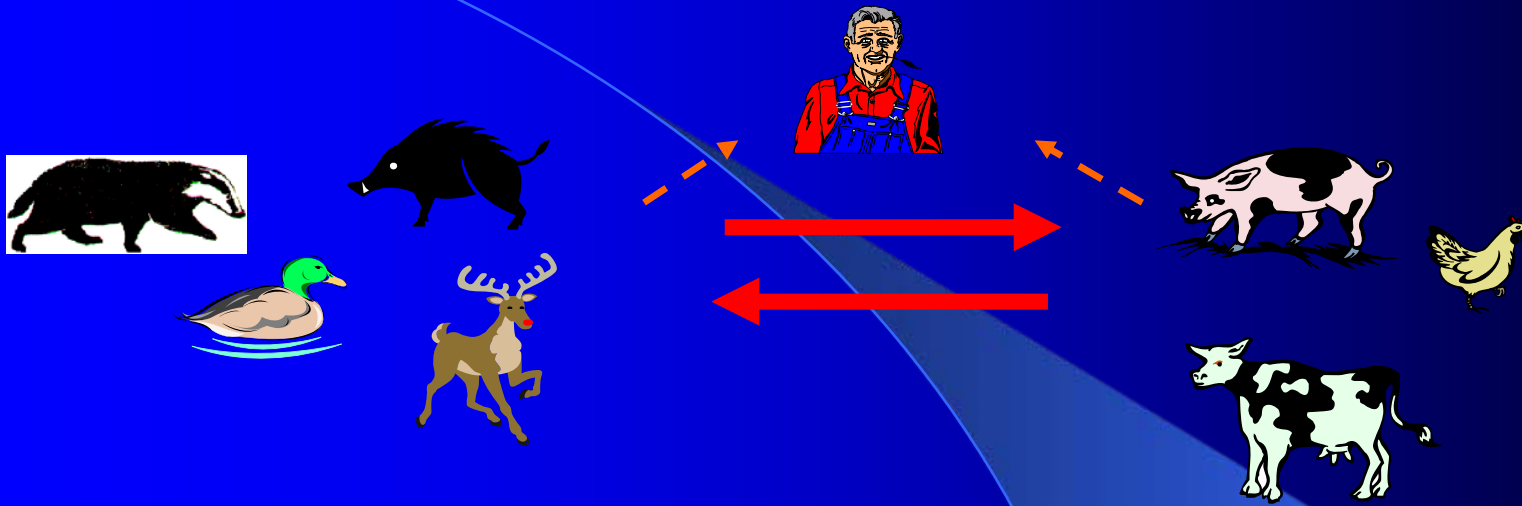


# De la surveillance sanitaire à la gestion des maladies transmissibles dans la faune sauvage



Jean HARS

Inspecteur en chef de la santé publique vétérinaire

Office national de la chasse et de la faune sauvage

Direction Etudes et Recherche/ Unité sanitaire de la faune



Conférence Académie d'Agriculture de France, 09/11/2011



# Historique et émergences



- 1968: Rage vulpine
- 1977 : Kératoconjunctivite
- 1986: **SAGIR**
- 1992: PPC
- 1993: brucellose porcine
- 1998: **surveillance MRC** (DGAI/ONCFS/AFSSA)
- 2000: virus West Nile
- 2001: tuberculose
- 2006: Influenza aviaire
- 2007: FCO
- **2012...PPA, EHVD ???**

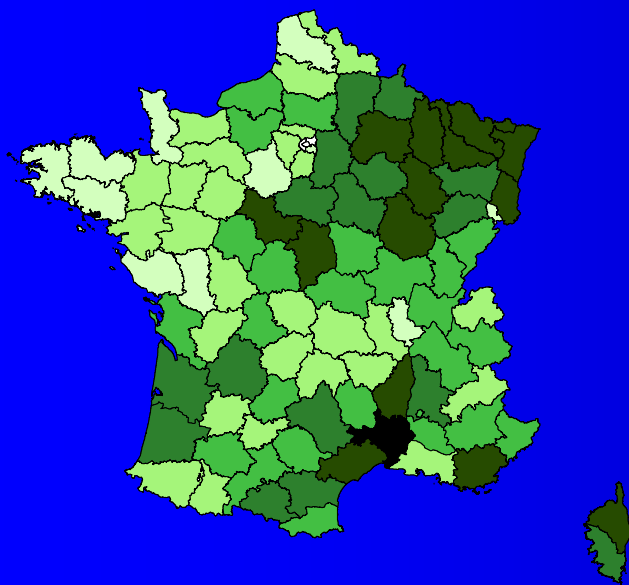


**Expansion démographique  
de certaines espèces  
sauvages réservoir**



# Tableaux de chasse Sanglier 2009-2010

Tableaux de chasse départementaux



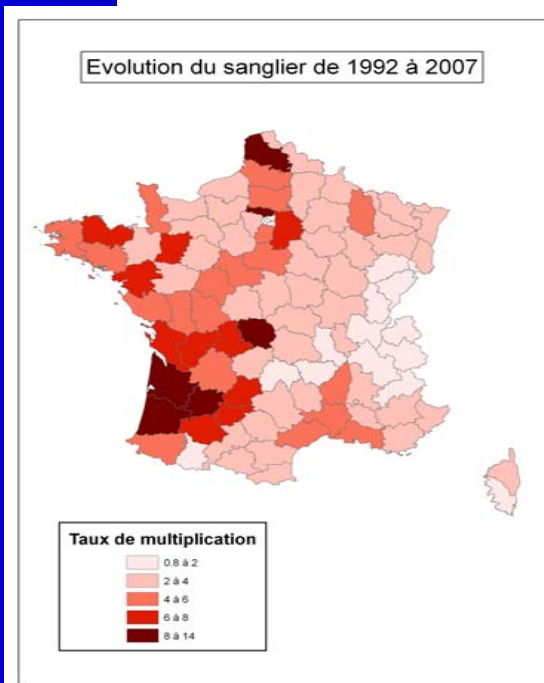
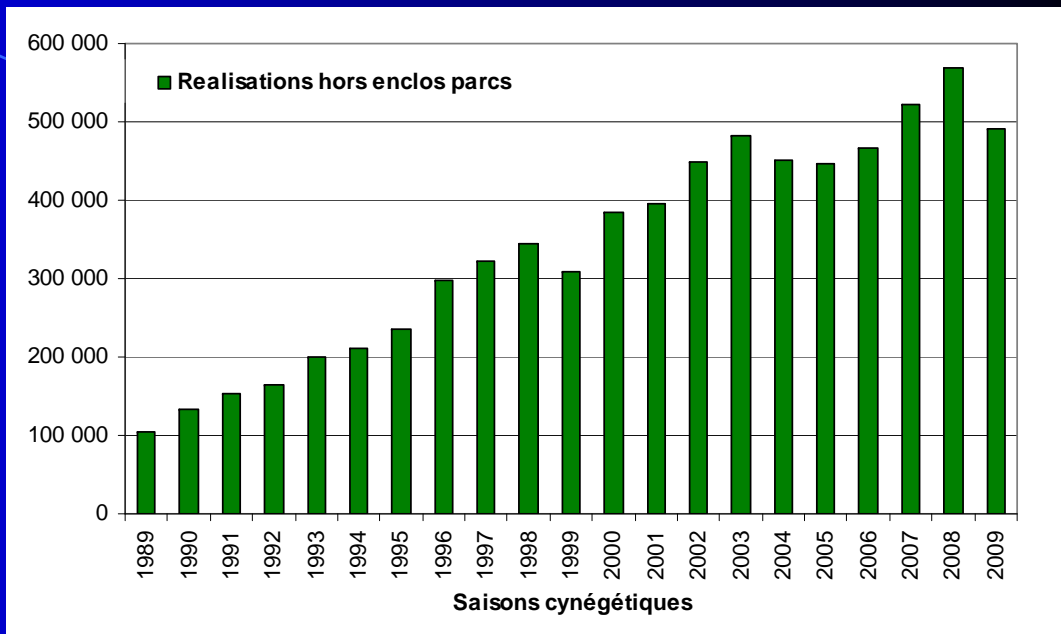
Réalisations hors parcs et enclos




Sources: réseau  
ongulés sauvages  
ONCFS/FNC:FDC

Données issues du Réseau Ongulés Sauvages ONCFS/FNC/FDC\*

## Population x 5 en 20 ans:





*La faune sauvage est dorénavant  
un véritable acteur de la santé  
animale et de la santé publique*

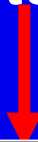
*De la surveillance des  
maladies dans la faune  
sauvage.....*

*.....à la gestion*

# Les outils de surveillance

## Surveillance événementielle

Analyse des causes de mortalité



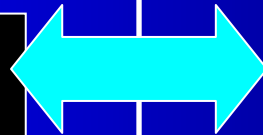
**Réseau SAGIR**

→ réseau généraliste



→ réseau d'alerte

→ Études spécifiques



## Surveillance active

Enquêtes ciblées sur des animaux chassés ou capturés



**Plans de surveillance spécifiques**

→ maladies économiques et zoonosiques

ENV

LDAV

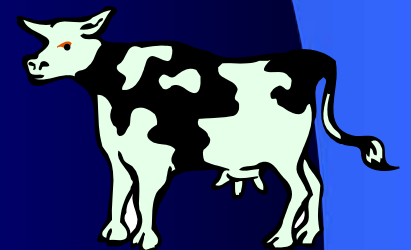
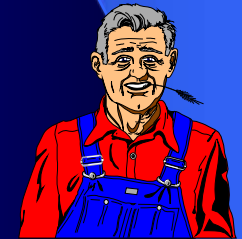
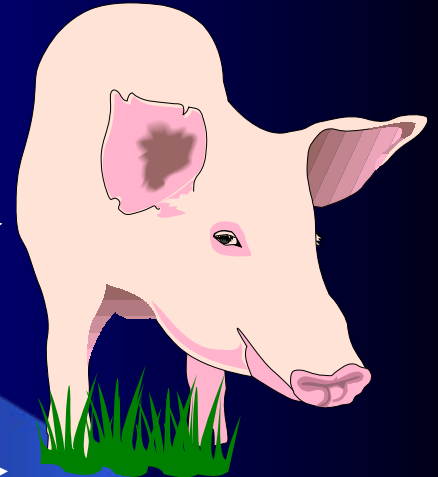
Depuis 2010, examen initial de la venaison par les chasseurs



MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE DE L'ALIMENTATION DE LA PÊCHE DE LA RURALITÉ ET DE L'AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE

# Maladies contagieuses transmissibles des suidés

*Sus scrofa*



Peste porcine classique

Maladie d'Aujeszky

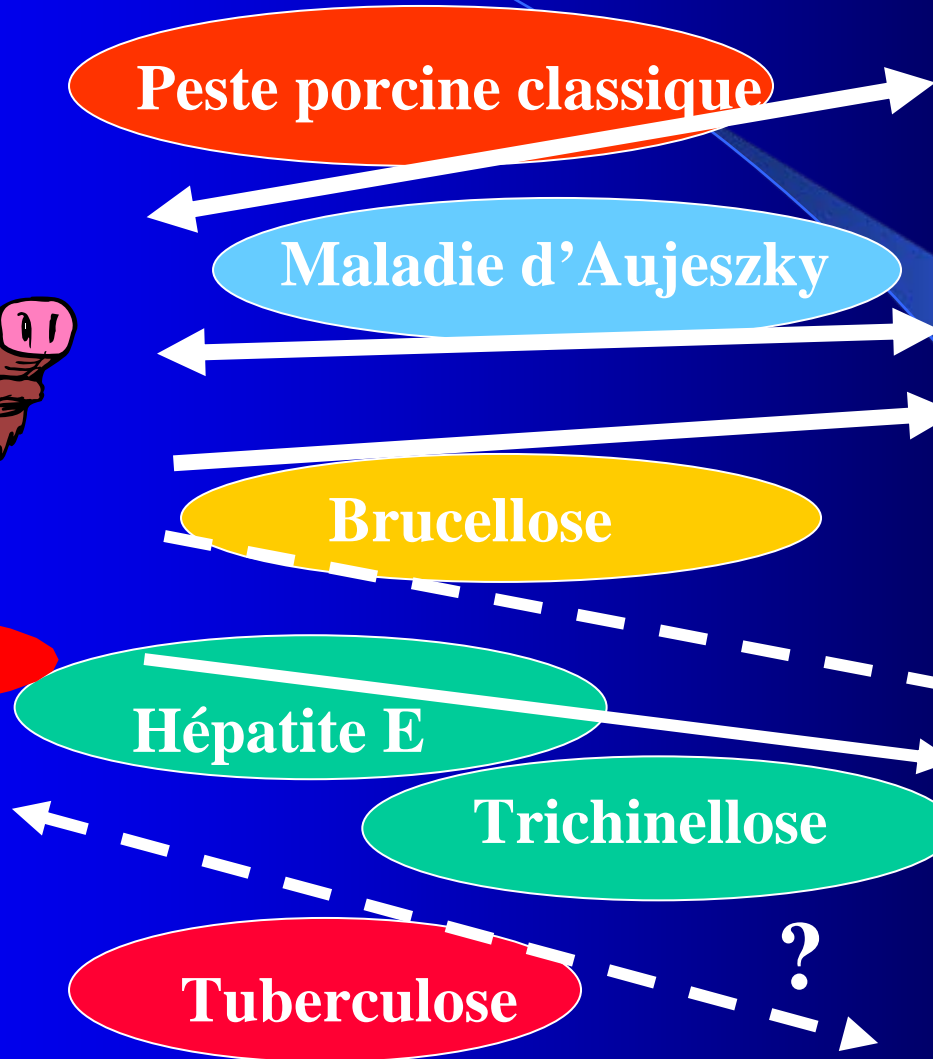
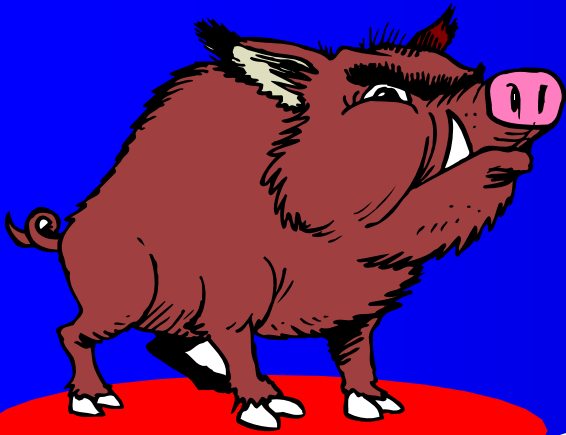
Brucellose

Hépatite E

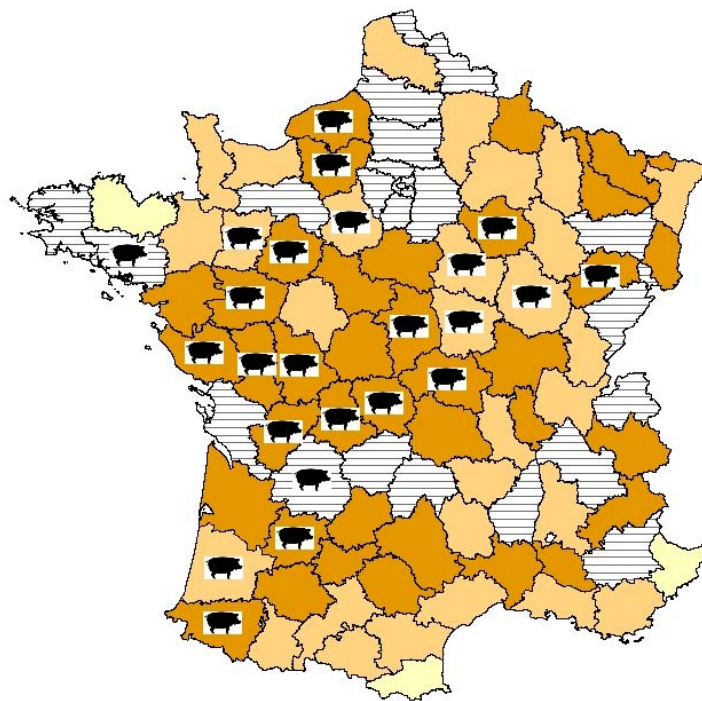
Trichinellose

Tuberculose

*Sus scrofa*





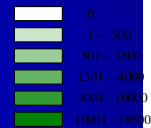


## Séroprévalence sangliers et foyers porcins

Analyse croisée des données sanglier et porcs plein air

Un seul cas de brucellose du sanglier dépisté par SAGIR

Tableaux de chasse sanglier



Importances de l'élevage plein air dans le département

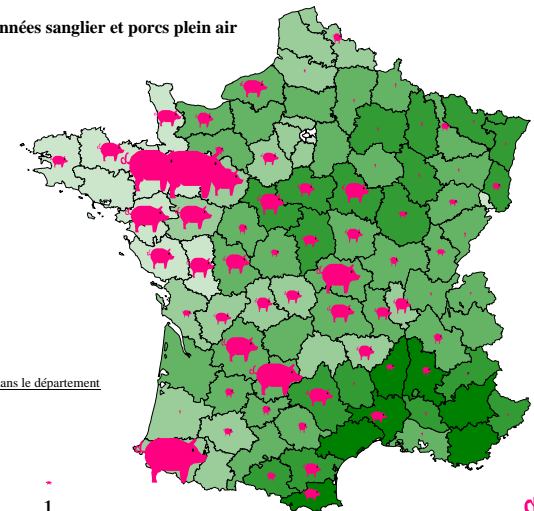


165

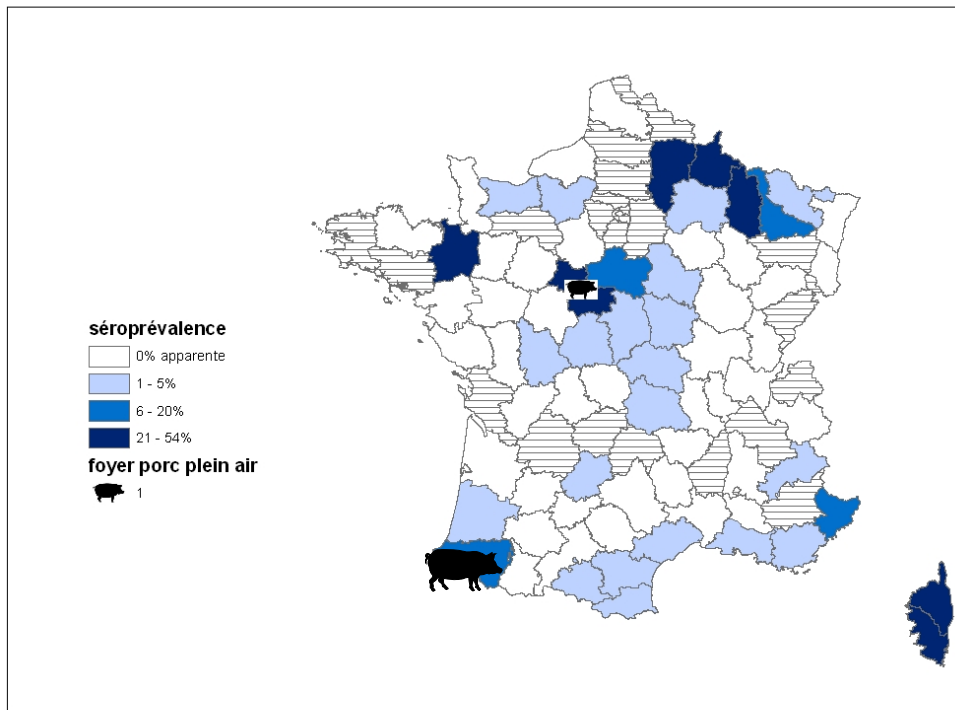


19

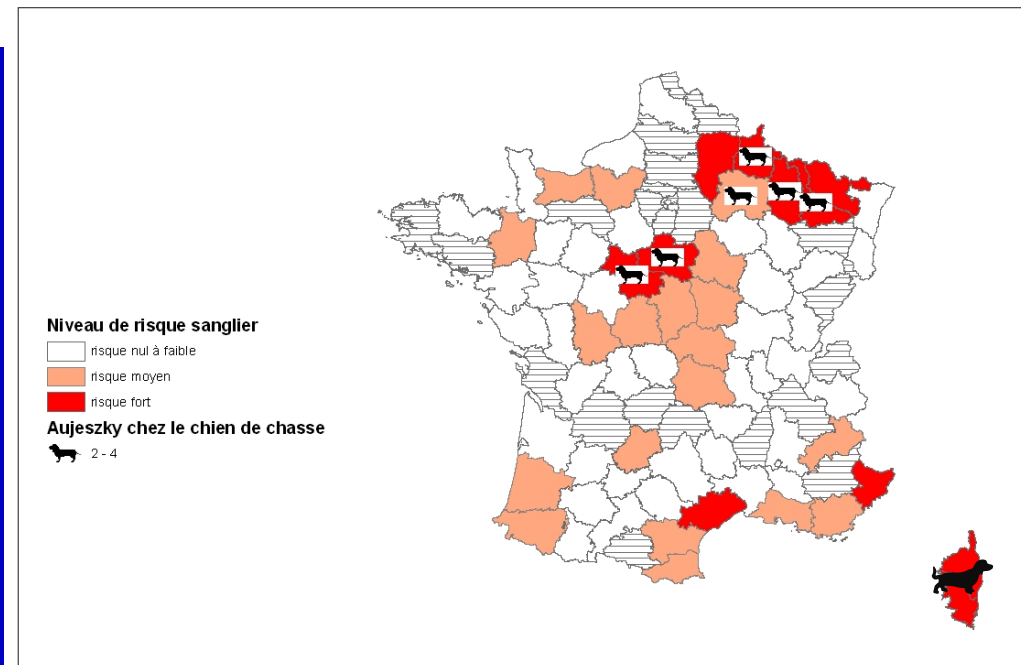
1



# Séroprévalences **Aujeszky** et risque de transmission au porc.....

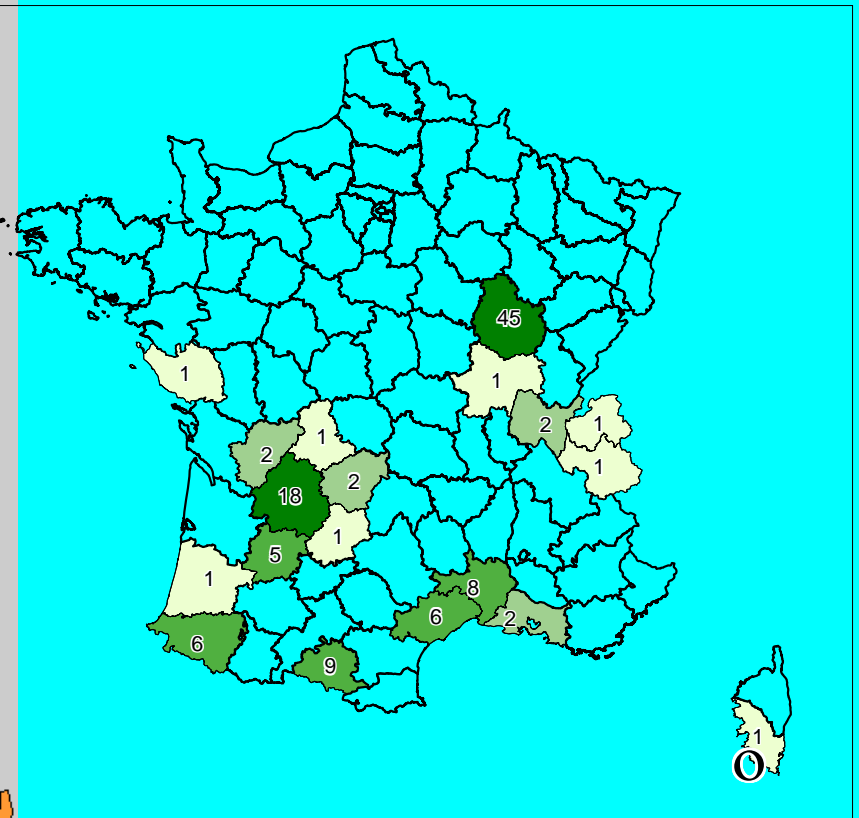


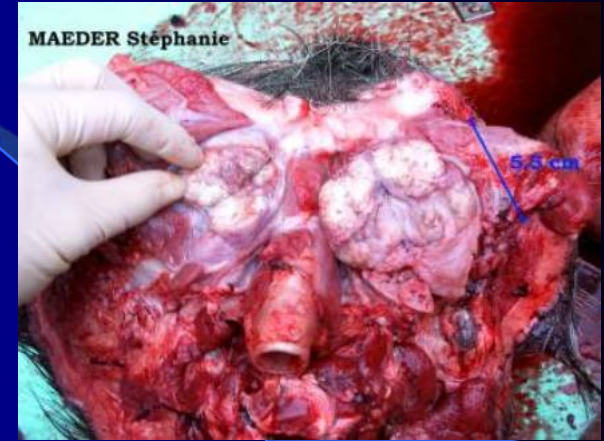
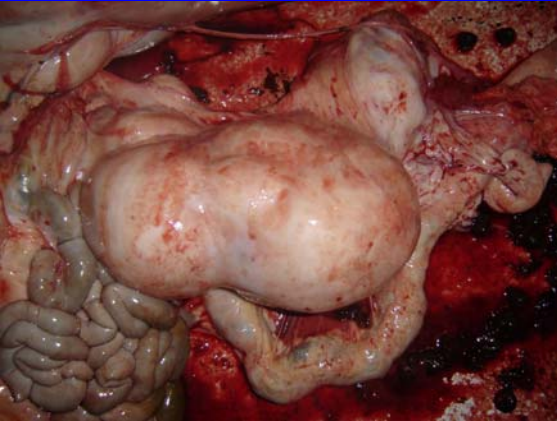
....et au chien de  
chasse



# Détection de la tuberculose dans la faune sauvage française entre 2001 et 2010-2011

# Cheptels bovins infectés en 2010 (112 foyers)





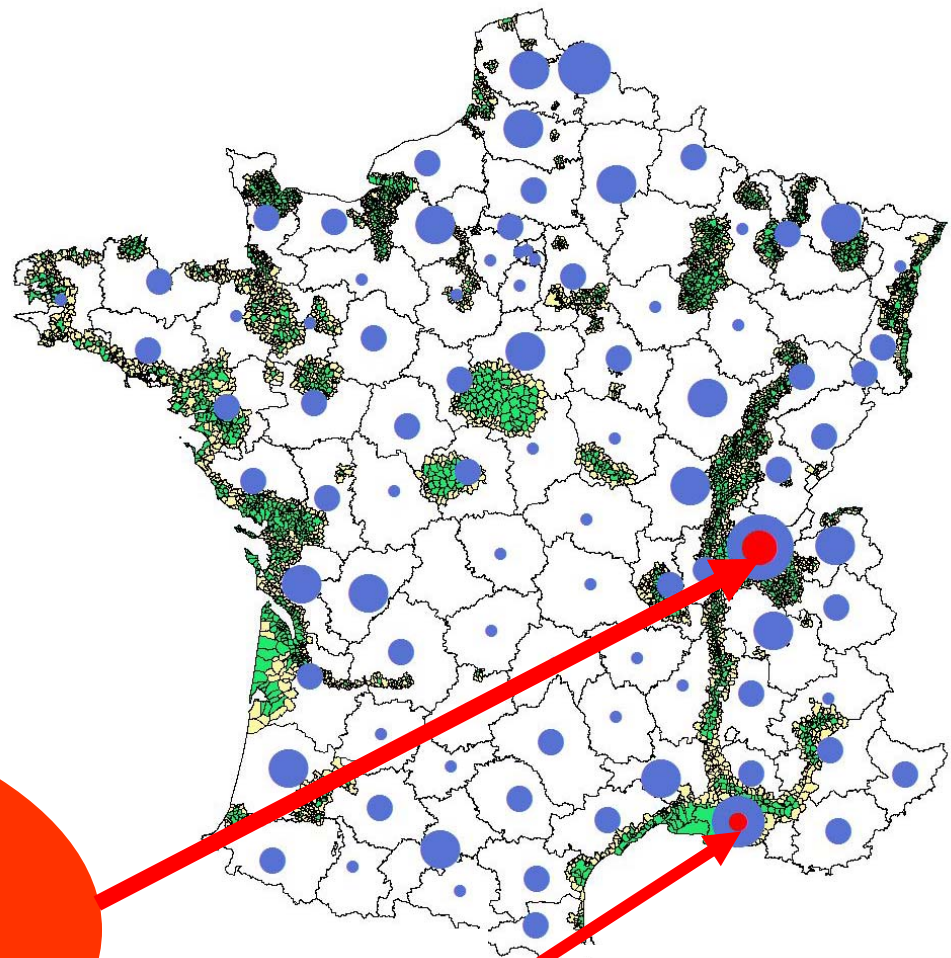
Réservoirs primaires

Réservoir  
secondaire

# Epidémiolo-surveillance de l'influenza aviaire chez les oiseaux sauvages en France



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



Premier isolement du H5N1hp le 13/02/2006 sur des milouins dans la Dombes

13 fév- 18 avril 2006: 64 cas dans l'Ain

Seulement un cas  
Chez un cygne

Number of dead birds in positive pools



1



65

Number of dead bird tested



1 - 10



11 - 50



51 - 100



101 - 200



201 - 700

*De la surveillance . . . . .*

*. . . . . à la gestion des maladies  
dans la faune sauvage*

# Soins aux animaux sauvages

- À proscrire dans des populations sauvages en liberté pour des questions éthiques, environnementales et techniques
  - interventions anecdotiques
- Couramment pratiqués dans les centres de soins ou en cabinet vétérinaire
  - Réseau français des vétérinaires praticiens pour la faune sauvage (RFVPFS)
  - Règles à respecter (*Dossier Semaine vétérinaire n° 1399 du 2 avril 2010*)



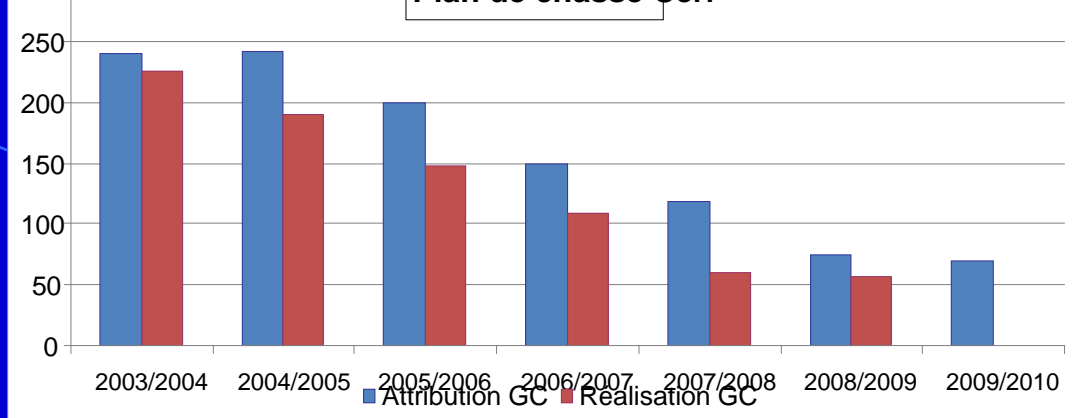


# Dans les populations sauvages libres.....

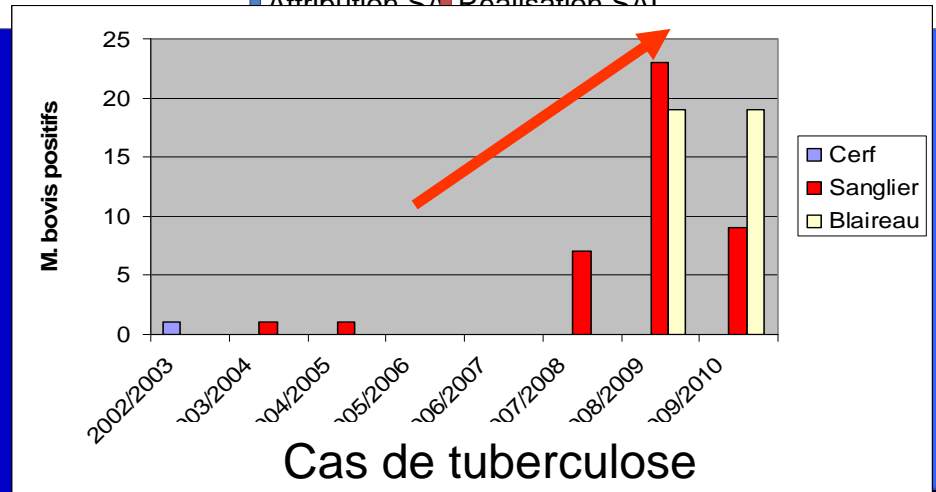
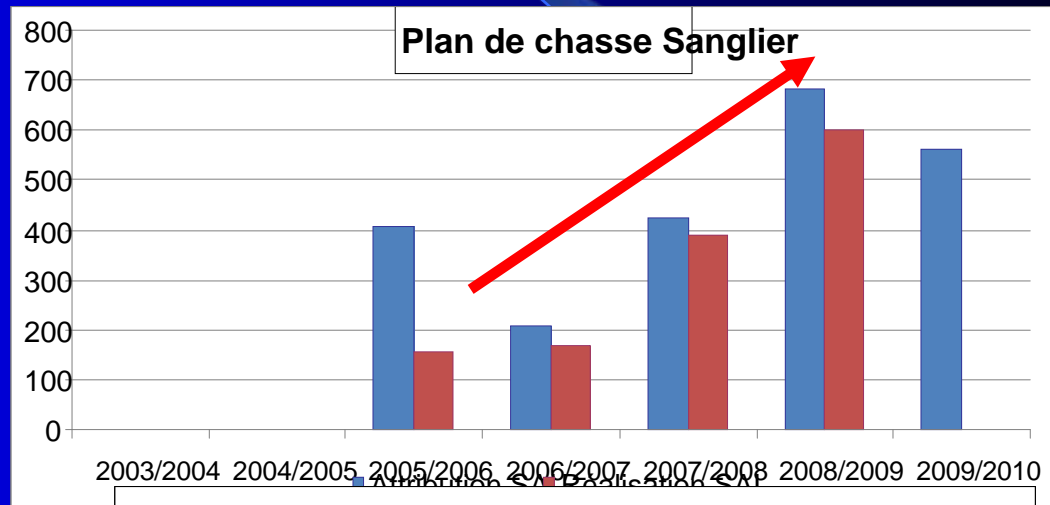
- limiter le développement des processus infectieux
  - Contrôle des densités
  - Mesures cynégétiques
  - Recours à la vaccination
- Poursuivre l'épidémiosurveillance pour suivre l'évolution

# Tableaux de chasse (Cote d'Or: Vallée de l'Ouche)

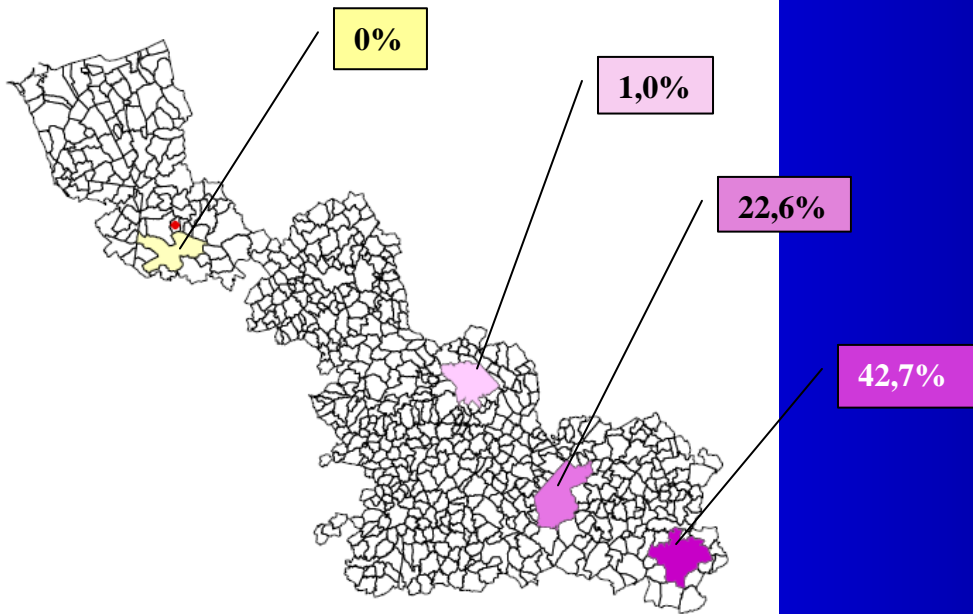
Évolution des densités chez le cerf



Rôle des densités dans l'émergence de la tuberculose chez le sanglier



# Gradient de prévalence de la maladie d'Aujeszky chez le sanglier dans le département du Nord



**18,6 % [14,7-23,1%] sur tout le département**

- Différence significative entre massifs:

Trélon > Mormal > St Amand > Nieppe

Gradient nord \_\_\_\_\_ sud

- Effet de l'âge: plus d'1 an > moins d'1an

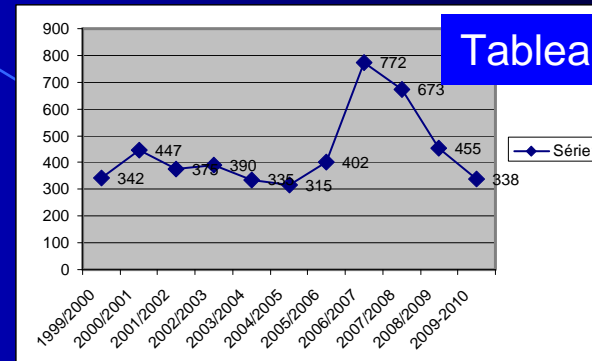
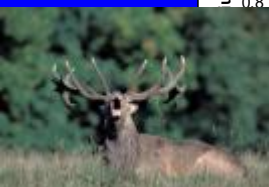
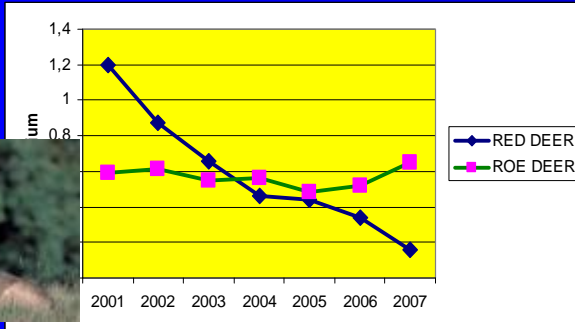
# Avis de l'Anses 2010 SA 0154 d'avril 2011 sous forme d'un rapport sur la tuberculose dans la faune sauvage

- Seuil de densités à risque chez le sanglier:  
10 sangliers/100 ha avant chasse
- Seuil de densités à risque chez le cerf:  
5 à 8 cerfs/100 ha avant chasse
- Seuil de densités à risque chez le blaireau:  
??? Besoin d'études complémentaires

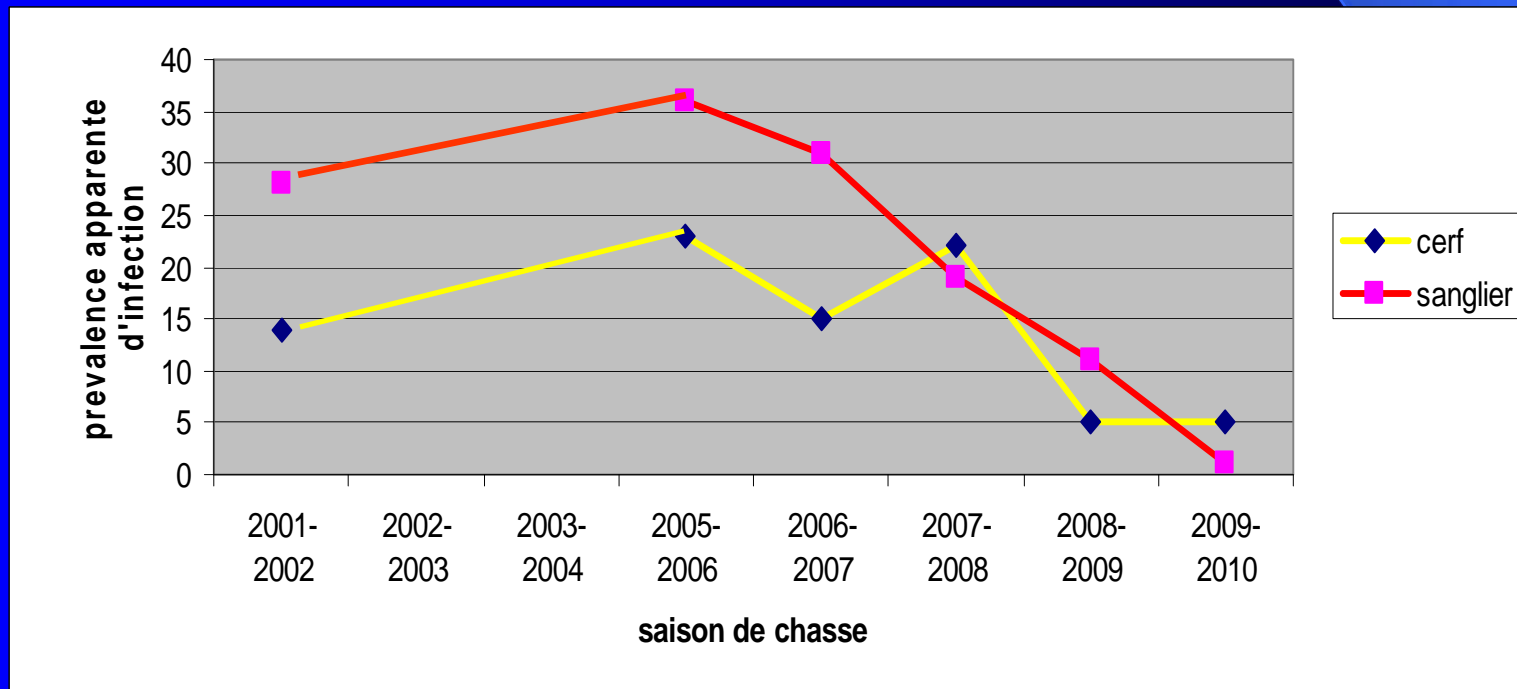
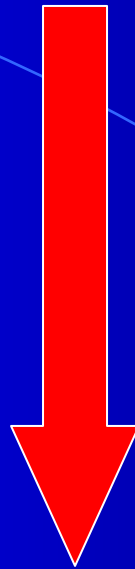
# Brotonne: Abattage total de la population de cerfs

2006

# Réduction des densités de sangliers



Tableaux de chasse





# Régulation des blaireaux dans les zones infectées de tuberculose



(avis Anses 2010 SA 0154)

- **Zones de régulation** : 1Km autour foyers bovins
  - **Abattage de tous** les blaireaux 1km autour des foyers bovins pendant 4 ans
  - **Possibilité d'extension** entre foyers bovins de moins de 7 km
  - **Surveillance** représentative dans la zone
- **Zones tampon** : 5 Km autour zones de régulation
  - **Surveillance de l'absence** d'infection et de non extension
- **Zones particulières**
  - **Programme de vaccination SI** surveillance révèle diffusion infection dans zone tampon

# Plan national de maîtrise du sanglier sauvage

- MEEDEM, ONCFS, FNC/FDC
- Diagnostic de situation en 2009: dégâts aux cultures, collisions routières, risques sanitaires

*(Historique: Rapport COPERCI/IGE (2003) Bourcet, Bracque, de Nonancourt, Sapor: évaluation des risques liés à l'augmentation des effectifs de sangliers sauvages)*

- Définitions d'outils de gestion
- Identification des points noirs
- Plan de chasse et schémas départementaux de gestion cynégétique
- Agrainage
- Zones réserves
- Contrôle des lâchers
- Bilan des mesures de régulation

# Mesures cynégétiques

- Pour limiter les concentrations artificielles d'animaux
- Problème de l'agrainage dissuasif et de la dérive vers le nourrissage intensif





# Mesures cynégétiques

Pour éviter le recyclage des matières virulentes dans la nature:

→ collecte et destruction des cadavres et viscères d'animaux tués à la chasse



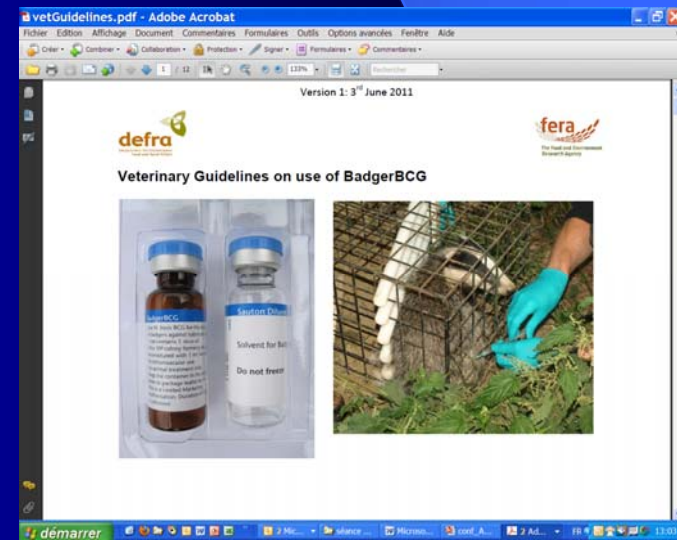
# Dernier recours: la vaccination des animaux sauvages par voie orale

- Vaccination du renard contre la rage



- Vaccination du sanglier contre la peste porcine classique

- Mise au point de vaccins BCG contre la tuberculose du blaireau (UK), du possum (NZ), du cerf de Virginie (USA), du sanglier (Esp)

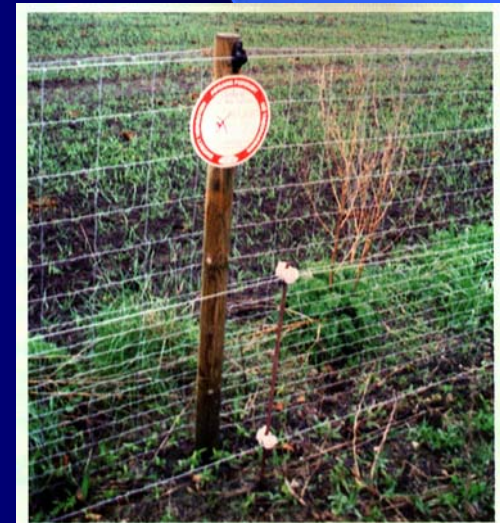


# Quand le risque infectieux est incontrôlable dans la faune sauvage (brucellose du sanglier, influenza ...)

- Biosécurité dans les élevages ([cf com Barbara Dufour](#))



Travaux de thèse sur la tuberculose de la faune sauvage en Cote d'Or



# Dans tous les cas...

- Communication raisonnée et **information** du public, des chasseurs et des professionnels

**Laboratoires Départementaux d'Analyses Vétérinaires (LDAV)**

*Si l'interlocuteur SAGIR est indisponible, veuillez appeler le LDAV qui vous renseignera sur la marche à suivre.*

**Languedoc – Roussillon :**  
 Dept. 11 : 04 68 11 67 54  
 Dept. 30 : 04 66 04 30 70  
 Dept. 34 : 04 67 10 17 17  
 Dept. 66 : 04 68 68 33 00

**PACA / Corse :**  
 Dept. 06 : 04 92 96 00 00  
 Dept. 13 : 04 91 04 71 33  
 Dept. 2A : 04 95 29 14 80  
 Dept. 2B : 04 95 30 94 80  
 Dept. 83 : 04 94 60 44 00  
 Dept. 84 : 04 90 16 41 00

**Interlocuteurs techniques départementaux SAGIR**

Dépt.	ONCFS	FDC
Aude	04 68 31 10 56	04 68 78 54 34
Gard	04 66 21 15 33	04 66 62 11 11
Hérault	04 67 10 78 01	04 67 42 41 55
Pyrénées Orientales	04 68 53 01 81	04 68 08 21 41
Alpes Maritimes	04 92 08 03 04	04 93 83 82 39
Bouches du Rhône	04 42 57 46 28	04 42 92 16 75
Haute Corse	04 95 33 79 12	04 95 32 25 99
Corse du Sud	04 95 22 08 80	04 95 23 16 91
Var	04 94 68 76 59	04 98 10 23 10
Vaucluse	04 32 75 16 80	04 90 89 89 97

**Pour en savoir plus...**  
<http://west-nile.cirad.fr>  
<http://www.oncfs.gov.fr>  
<http://www.agriculture.gov.fr>

*Une infection des oiseaux, qui peut affecter le cheval et l'homme.*

**La fièvre de West Nile**  
(fièvre du Nil occidental)

Édition 2004 - 2005



## Épidémiosurveillance exemple: le dispositif Sylvatub

***Merci pour votre attention***

