

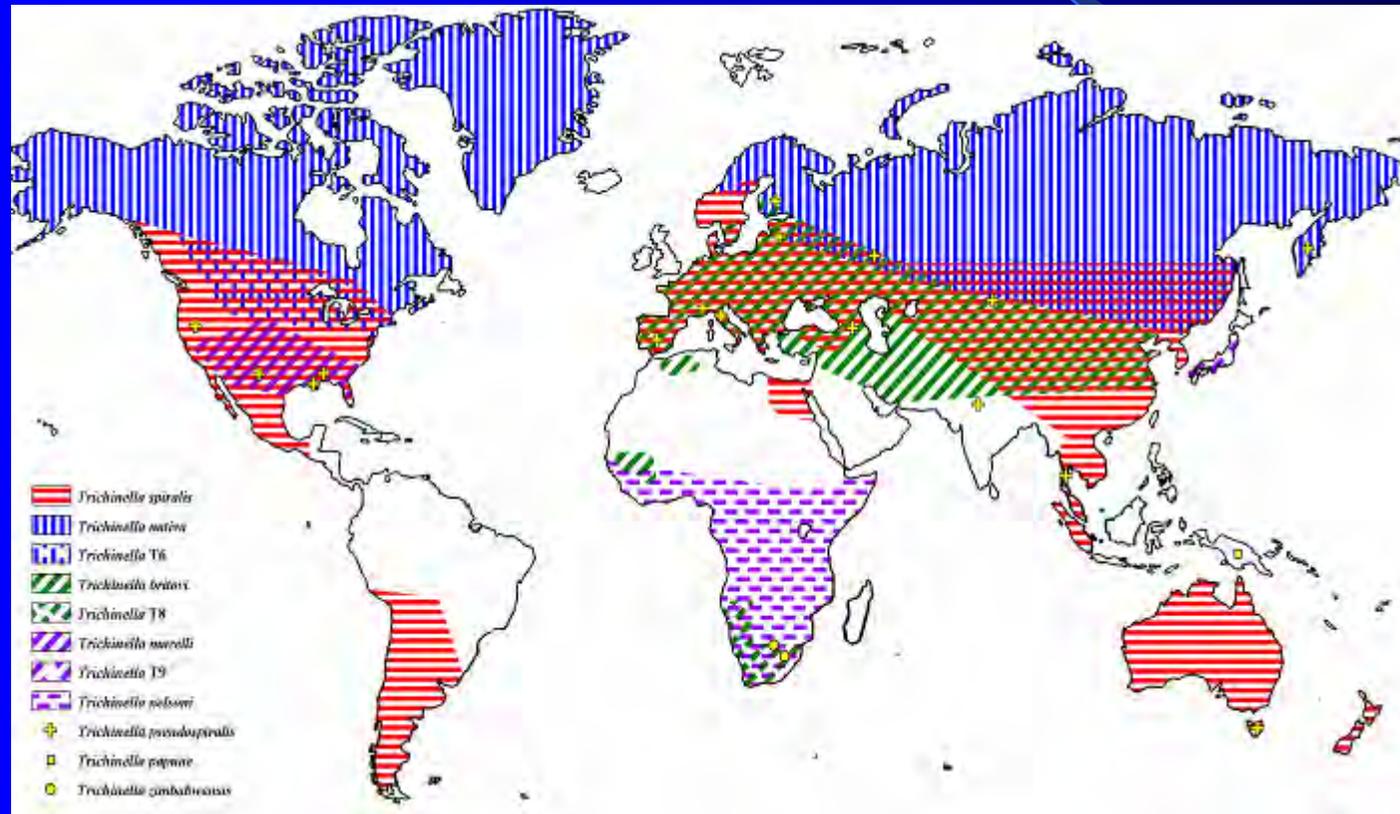
# La trichinellose : une maladie d'importation

Jean Dupouy-Camet

CNR des *Trichinella*

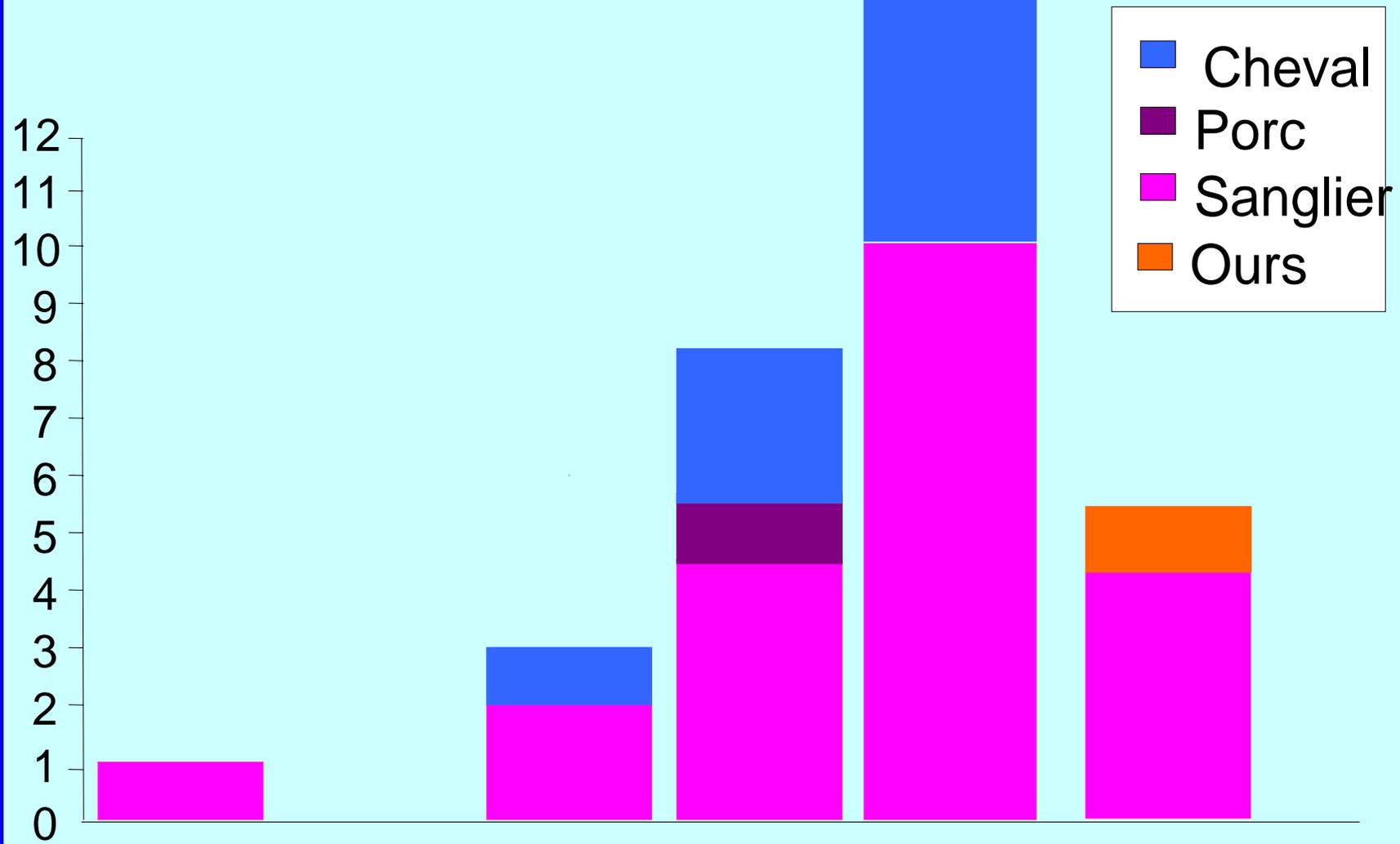


# Zoonose cosmopolite due à plusieurs espèces de vers du genre *Trichinella*



# 32 épidémies contractées en France

1950-2006



50-59

60-69

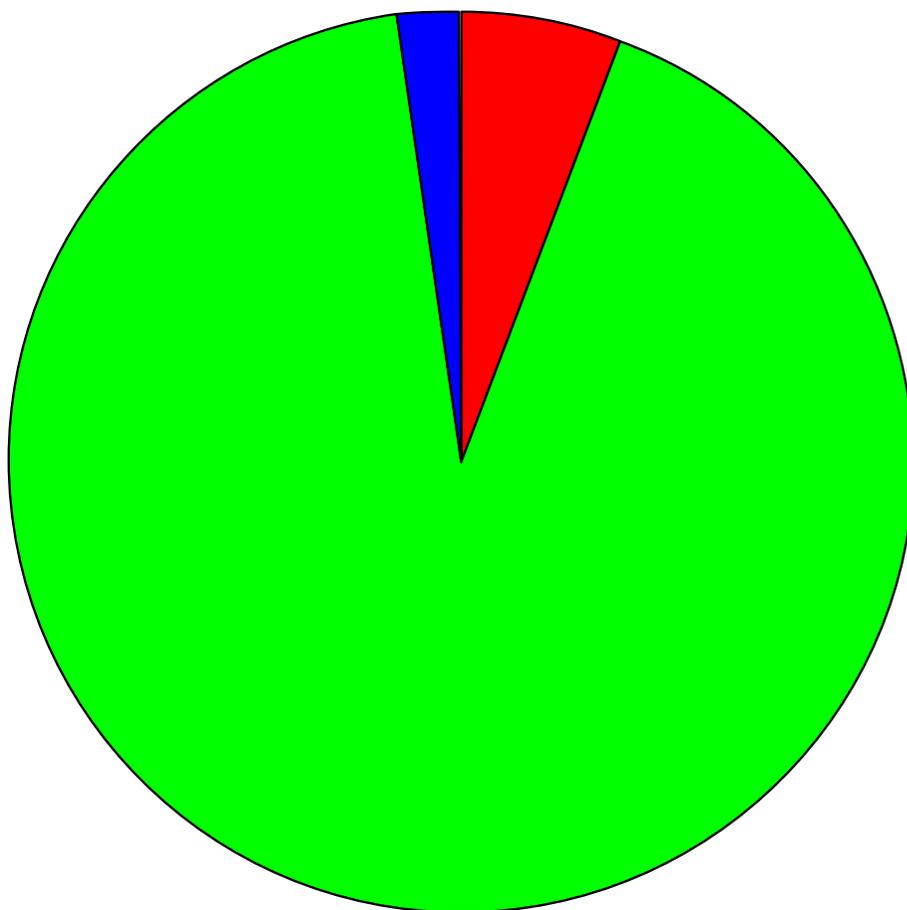
70-79

80-89

90-99

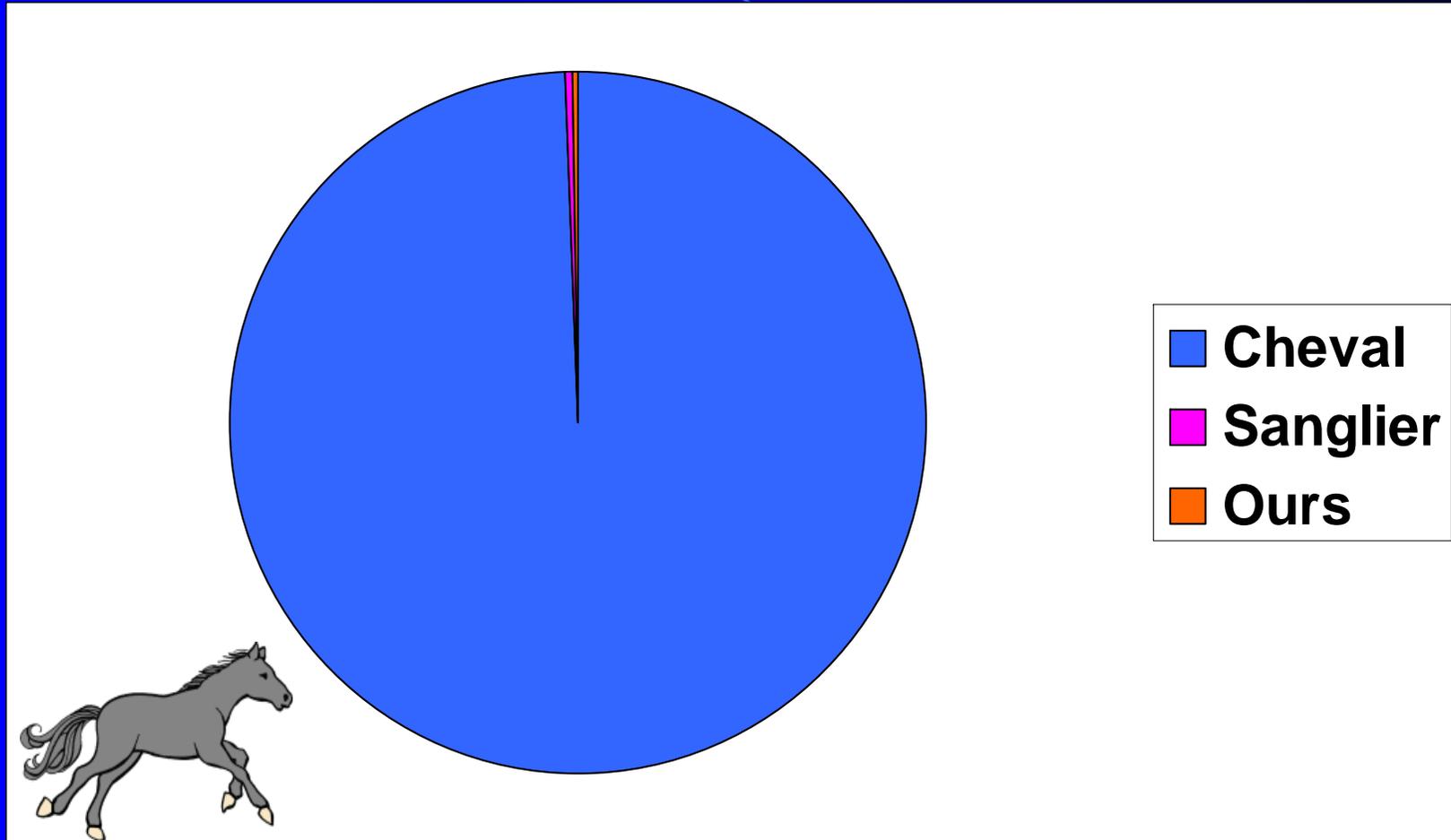
00-06

# Répartition des cas depuis 1975



- Cas autochtones**
- Viandes importées**
- Cas contractés à l'étranger**

# Cas par viandes importées

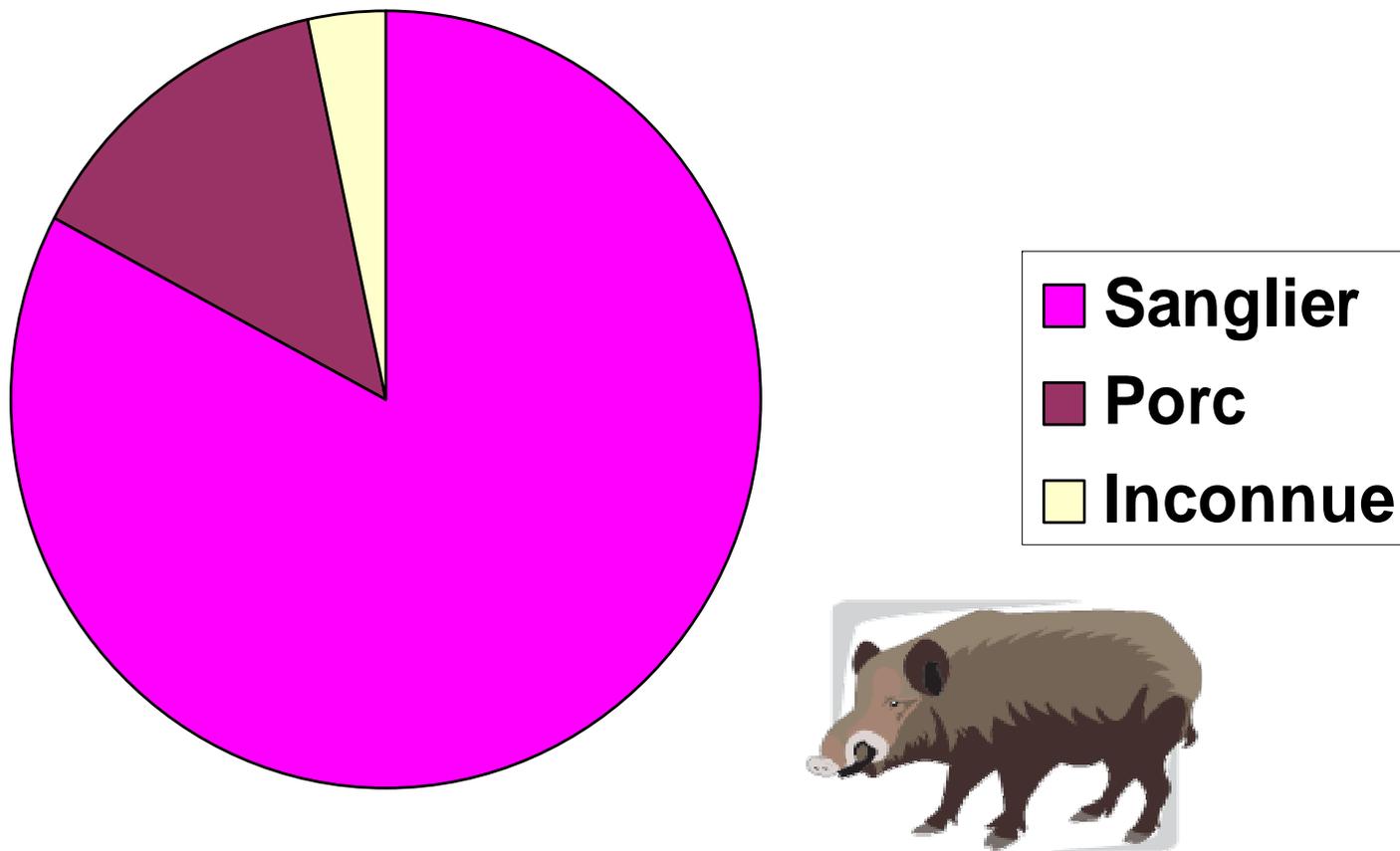


Cheval : 2316 cas

Sanglier : 4 cas

Ours : 9 cas

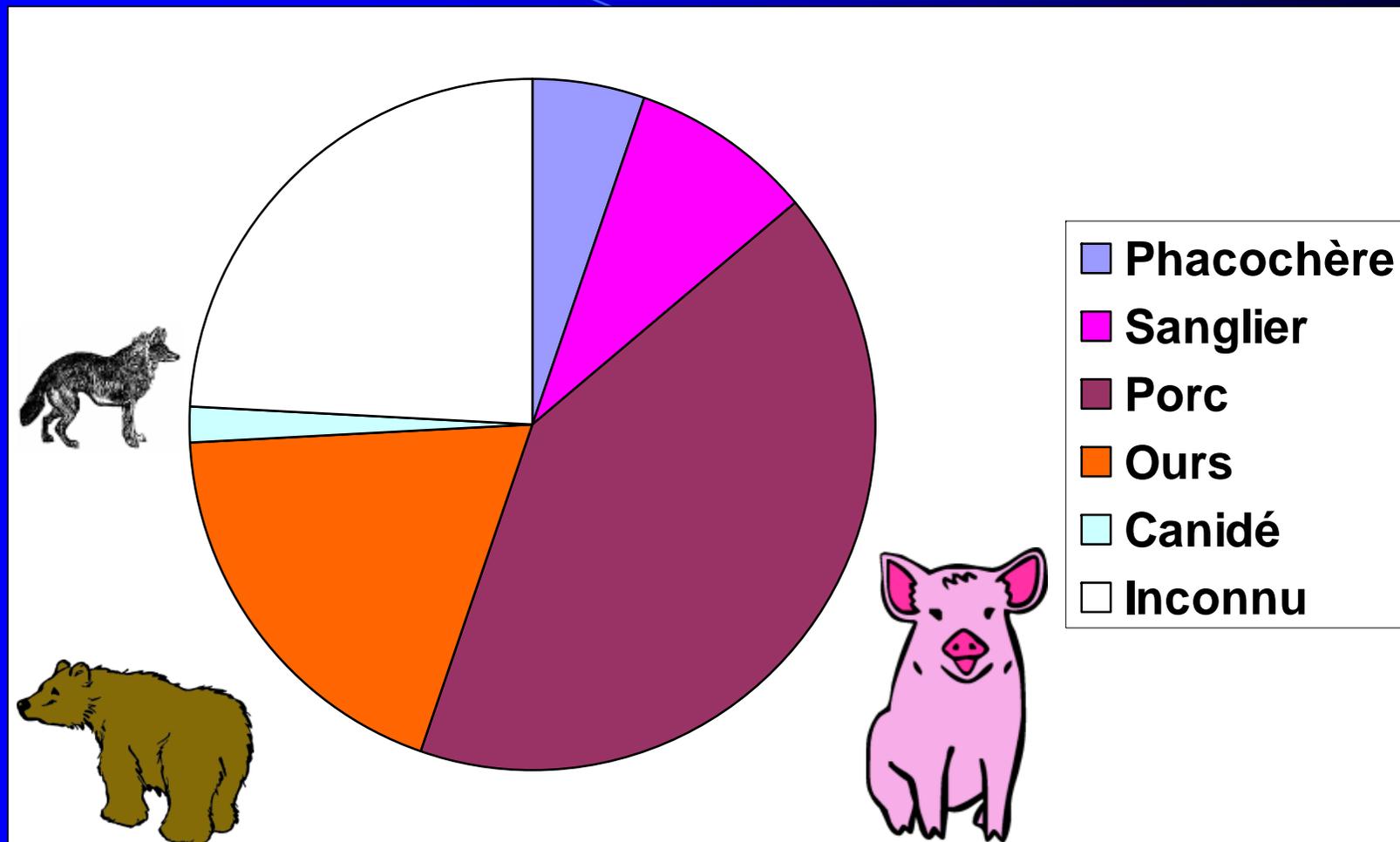
# Cas par source autochtone



Sanglier : 125 cas

Porc : 21 cas

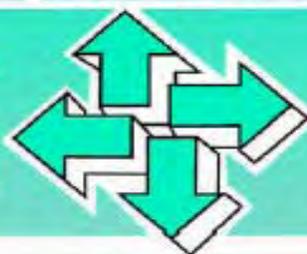
# Cas contractés à l'étranger



**Suidés : 32 cas** (Turquie, Egypte...)

**Ours : 11 cas** (Québec, Groenland)

**Chacal : 1 cas** (Algérie)



## Epidémie de trichinellose à *Trichinella nativa* due à la consommation de viande d'ours, France 2005

Thierry Ancelle (thierry.ancelle@univ-paris5.fr)<sup>1</sup>, Aymeric De Bruyne<sup>1</sup>, Mohamadou Niang<sup>2</sup>, Didier-Marc Poisson<sup>2</sup>  
Thierry Prazuck<sup>2</sup>, Alain Fur<sup>3</sup>, Pierre Weinbreck<sup>4</sup>, Marie-Laure Dardé<sup>4</sup>, Jean Dupouy-Camet<sup>1</sup>



Que nous ont appris ces  
épidémies ?

# Le cheval, herbivore habituel, excellent pourvoyeur



Une carcasse est  
consommée par  
plusieurs centaines  
de consommateurs

# Cheval réceptif à l'infection et susceptible de s'infecter « naturellement »



**Un diagnostic et un traitement  
précoces réduisent les  
complications**

# L'expérience française

<b>Année</b>	<b>Cas</b>	<b>Traitements</b>	<b>Complic.</b>	<b>Décès</b>
1985	431	tardifs, discutés	20%	2
1985	642	précoces, discutés	15 %	3
1993	538	albendazole + corticoïdes	5 %	0
1998	404	albendazole + corticoïdes +++	0,5 %	0

**Ce n'est pas de l'EBM !**

# **Complications principalement cérébrales et cardiaques**

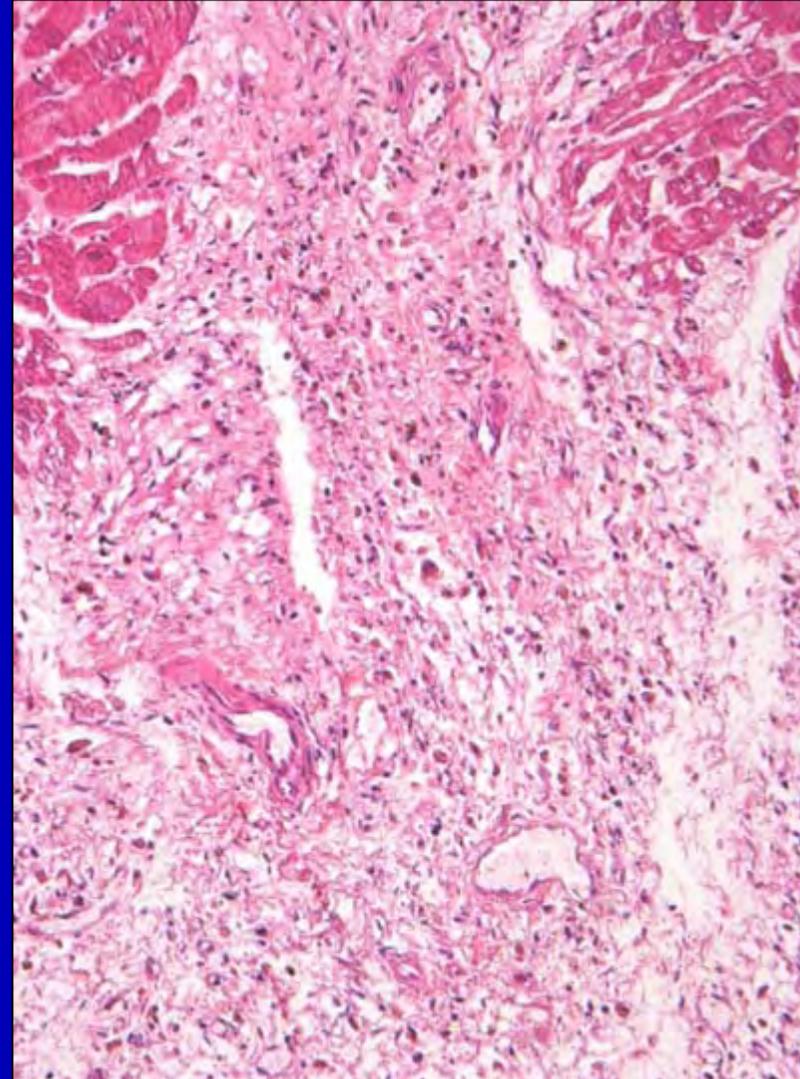
---

- Effet toxique des éosinophiles en grand nombre dans les tissus**
- Migrations ectopiques larves ?**

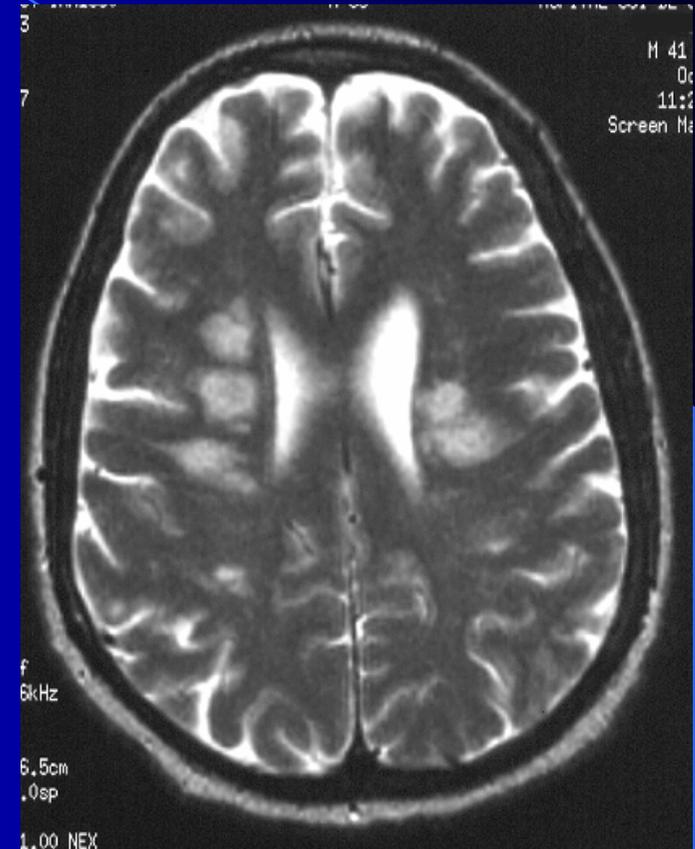
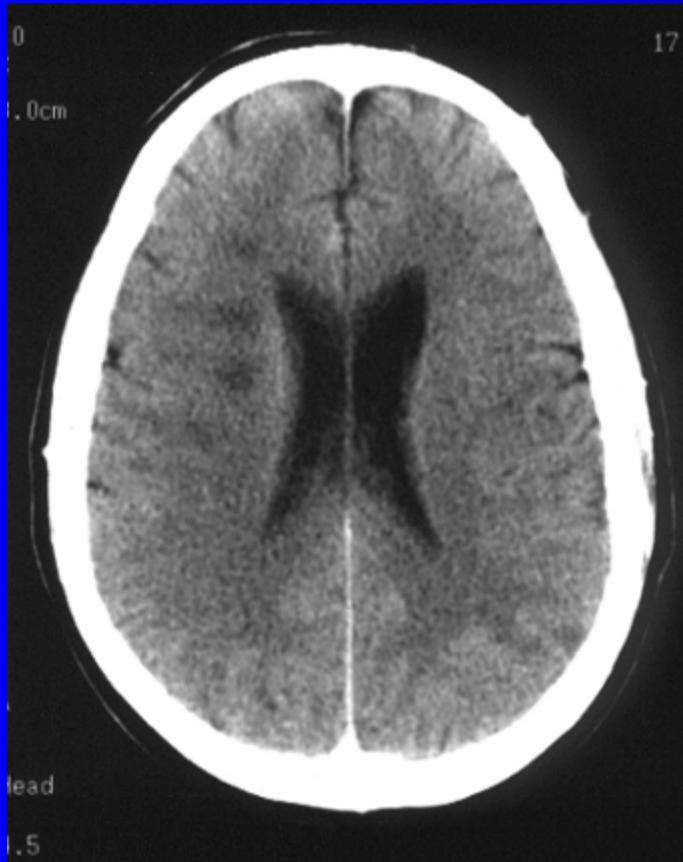
# Myocardite



Cl. I. Brocheriou



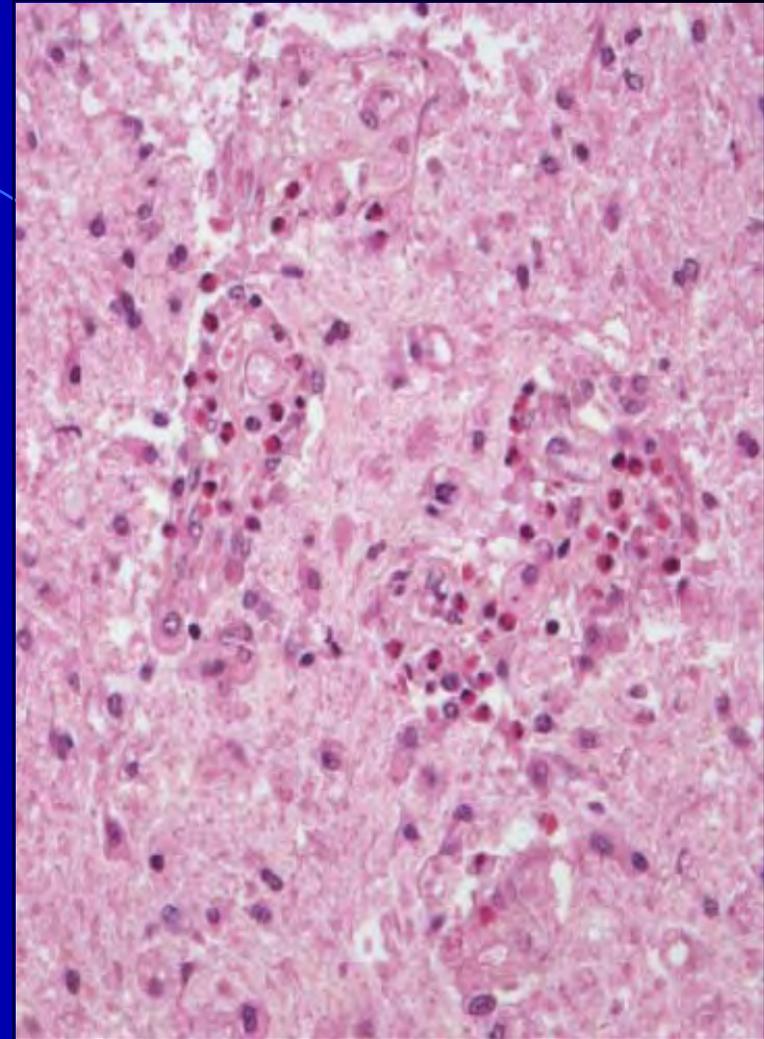
# Encéphalite



cl. A. Bonnafé

# Encéphalite

Cl. I. Brocheriou



# Amélioration du diagnostic sérologique

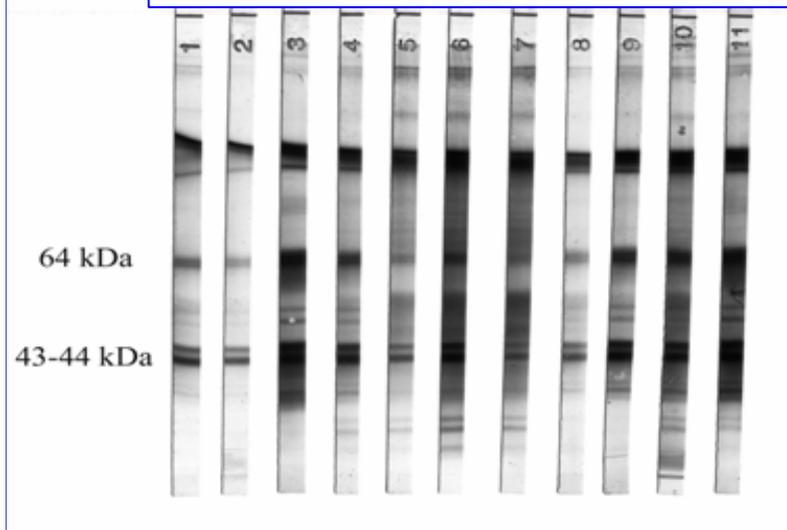
**Faux positifs avec techniques usuelles  
si autres helminthiases ou maladies  
inflammatoires**

**ELISA / IFI : spécificité : 77-87 %**

## Development and Evaluation of a Western Blot Kit for Diagnosis of Human Trichinellosis

Hélène Yera,<sup>1</sup> Shakir Andiva,<sup>1</sup> Catherine Perret,<sup>2</sup> Denis Limonne,<sup>3</sup> Pascal Boireau,<sup>2</sup>  
and Jean Dupouy-Camet<sup>1\*</sup>

*Laboratoire de Parasitologie-Mycologie, Centre National de Référence des Trichinella Hôpital Cochin,  
Université R. Descartes, Assistance Publique-Hôpitaux de Paris, 75014 Paris,<sup>1</sup> UMR BIPAR INRA  
AFSSA ENVA UPVM, Maisons Alfort 94700,<sup>2</sup> and LDBIO Diagnostics, 69009 Lyon,<sup>3</sup> France*



**spécificité : 99 %**

**Positif quelques  
jours avant ELISA**

The image features a dark blue background that transitions to a lighter blue at the bottom. A thin, light blue curved line starts from the left side and curves downwards towards the center. A semi-transparent, light blue spotlight effect is centered on the word 'Surveiller', which is written in a bold, yellow, sans-serif font. The spotlight is wider at the bottom and tapers towards the top, creating a sense of focus on the text.

**Surveiller**

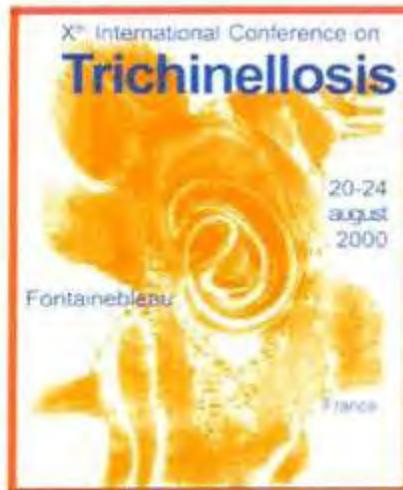
## CENTRE NATIONAL DE REFERENCE DES *TRICHINELLA*

Laboratoire de Parasitologie, Hôpital Cochin,  
27 rue du Faubourg St Jacques, 75014, Paris  
<http://monsite.wanadoo.fr/parasitocochin>

**MISSIONS** : recueillir des informations sur les cas humains, fournir une aide au diagnostic, aider à la gestion d'une épidémie, donner des conseils thérapeutiques...

**CONTACTS** : par Email à l'adresse ci dessous, par téléphone au 01 58 41 22 51 et en cas d'urgence (professionnels de santé) au 06 81 35 50 29

La France a organisé en 2000 la Xème conférence internationale sur la trichinellose



**Généralités**

**Epidémie: que faire**

**Liste des épidémies**

**Activités du CNR**

**Déclaration de cas**

**Aide au diagnostic**

**Traitement**

**Liens**

The image features a blue gradient background that transitions from a lighter blue on the left to a darker blue on the right. A thin, light blue curved line starts near the top left and arcs towards the center. A semi-transparent, light blue spotlight effect is centered on the word 'Prévenir', making it stand out against the darker background.

**Prévenir**

# Information voyageurs sur régions infestées et risque viandes crues



# La congélation n'est pas une méthode prophylactique recommandée

HUMAN TRICHINELLOSIS DUE TO *TRICHINELLA BRITОВI*  
IN SOUTHERN FRANCE AFTER CONSUMPTION OF FROZEN  
WILD BOAR MEAT

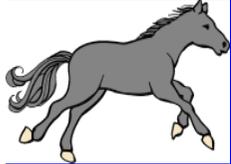
M Gari-Toussaint<sup>1</sup>, N Tieulié<sup>2</sup>, JL Baldin<sup>3</sup>, J Dupouy-Camet<sup>4</sup>, P Delaunay<sup>1</sup>, JG Fuzibet<sup>2</sup>,  
Y Le Fichoux<sup>1</sup>, E Pozio<sup>3</sup>, P Marty<sup>1</sup>

6 cas,

Eurosurveillance, 2005

# Contrôle vétérinaire





Année	Véhicule	cas		Lieu de contamination
1975	cheval	125		Hauts de Seine

### Pas de contrôle vétérinaire

1985	cheval	431		Melun-Paris14
1985	cheval	642		France, 11 foyers

### Contrôle vétérinaire 1 gramme ou certificat de contrôle étranger

1991	cheval	23		Auvergne
1993	cheval	538		France, 5 foyers

### Contrôle vétérinaire 5 grammes ou certificat de contrôle étranger

1994	cheval	7		Seine et Marne
1998	cheval	128		Midi-Pyrénées
1998	cheval	422		Midi-Pyrénées

### Contrôle vétérinaire 20 grammes ou certificat de contrôle étranger + formation technicien + contrôle de qualité

**Interception par le LNR des  
Trichinelloses animales de 2  
carcasses de chevaux infestés  
(en 1999 et 2001)**

# Contrôles sur les porcs de plein air commercialisés



Dordogne

# Alerte 2004 : Porcs trichinés en Corse !



**Pas de cas humains**



# La trichinellose en France

- Essentiellement d'importation
- En émergence
  - Globalisation commerce équidés
  - Désorganisation services vétérinaires
  - Amateurs sensations fortes : chasseurs d'ours, aventures laotiennes...
  - Le « manger cru » : grillades sanglier
  - Reforestation Europe : pullulation population sangliers

