AGENCE FRANÇAISE
DE SÉCURITÉ SANITAIRE
DES ALIMENTS

IMPORTATION PAR LES ANIMAUX VIVANTS

François MOUTOU

17 octobre 2007

SMV – SPE, Institut Pasteur, Paris

LES ANIMAUX VOYAGENT

Cas de figure :

- **Animaux de rente** : cosmopolites depuis les foyers initiaux de domestication
- **Animaux domestiques de compagnie**
- **Animaux exotiques** dits de compagnie
- **Animaux sauvages** (souvenirs de vacances, chasse, repeuplement)

ANIMAUX DE RENTE

- **Bovins** : **peste bovine** (morbillivirus probablement à l'origine de la **rougeole**), Europe XVIII, Afrique XIX-XX siècles
- **Tuberculose bovine**, **brucellose bovine**
- Vastes répartitions, impact sanitaire lourd
- Création de l'OIE (**Organisation**

ANIMAUX DE RENTE (FCO)

- **Fièvre catarrhale ovine** (maladie de la langue bleue), Orbivirus (BTV), Arbovirose
- **BTV8 août 2006, Maastricht, NL**
- 6 cas en France automne 2006, frontière
- Octobre 2007, plus de 4000 foyers avec extension géographique de Normandie à Bourgogne
- Qui a voyagé ? **Culicoïdes ?** Ruminant

ANIMAUX DE RENTE

- **Dromadaires dans l'Aveyron**
- Issus des Canaries (Espagne, UE)
- *Trypanosoma evansi* (**surra**) octobre 2006
- 12 traités, résurgence été 2007 sur 1 animal
- Tests entre-temps sur animaux domestiques, dont brebis, des environs
- Tests difficilement interprétables

ANIMAUX DE RENTE (INFLUENZA AVIAIRE)

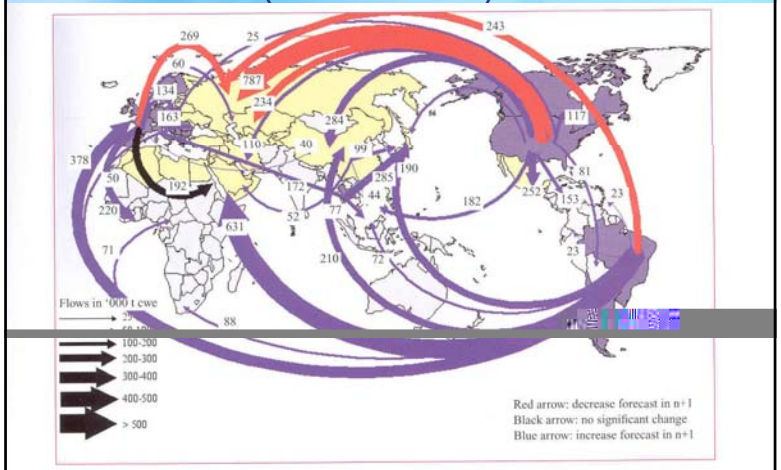


Figure 13 : Carte mondiale schématisant les flux d'échange de viande de volaille en milliers de tonnes équivalent-carcasse ('000 tcwe) en 2003. L'épaisseur des flèches est fonction de l'importance des échanges (voir chiffres en regard des flèches), leur couleur indiquant les prévisions en 2004 (n+1) : rouge, diminution; bleu, accroissement et noir, sans changement.

ANIMAUX DE RENTE (INFLUENZA AVIAIRE)

- Cartes des migrations aviaires, **oui mais**
- Production annuelle mondiale de volailles : environ 80 MTEC
- Environ 8 MTEC échangés entre pays
- **Que connaît-on des mouvements commerciaux internationaux et des volumes associés ?**
- Contrôles ?

ANIMAUX DE COMPAGNIE

Carnivores (chiens, chats, furets)

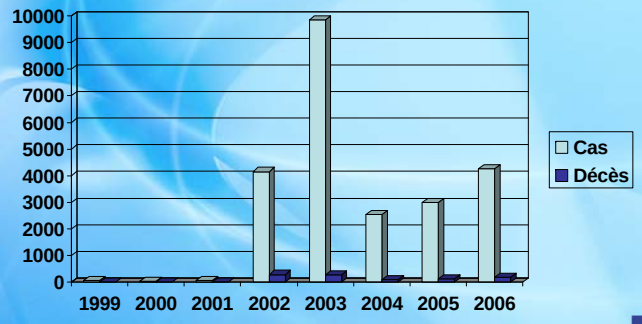
- **Rage canine** : 3 cas en 2004 en provenance du Maroc, dont « Tikki »

Oiseaux

- **Influenza aviaire** : aigles thaïlandais automne 2004, Bruxelles, H5N1HP
- **West Nile** en Amérique depuis 1999

Titre du diaporama

ANIMAUX DE COMPAGNIE (West Nile aux USA)



Titre du diaporama

ANIMAUX DE COMPAGNIE (Monkeypox, USA, 2003)

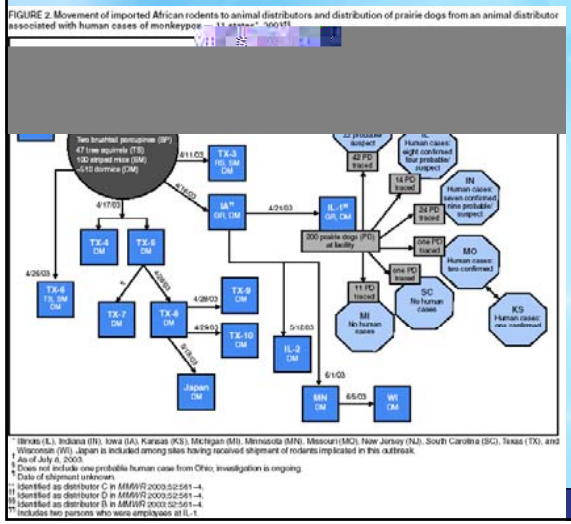


FIGURE 2. Movement of imported African rodents to animal distributors and distribution of prairie dogs from an animal distributor associated with human cases of monkeypox

Importation légale de 800 rongeurs sauvages africains, du Ghana aux USA, début 2003, sans contrôles sanitaires

MMWR, July 11, 2003, **52** (27) : 626-646.

Titre du diaporama

ANIMAUX DE COMPAGNIE

Moufette rayée nord-américaine, Bourgogne, mai 2002
Origine, devenir ?

Beaucoup de cas uniques, anecdotiques, mais en augmentant les occasions, les probabilités de (mauvaise) surprise sanitaire croissent probablement

Titre du diaporama

ANIMAUX DE COMPAGNIE (Classiques/Exotiques)

- Aux animaux de compagnie « classiques » s'ajoutent de plus en plus des espèces exotiques
- Questions d'éthique et sanitaires, connues, non résolues
- En 1999, **Lagos bat virus** (Lyssavirus II) avec une roussette africaine à Nîmes

ANIMAUX SAUVAGES

- Quelques débarquements « clandestins » connus (1998, **raton laveur**, Le Havre, Huston, USA, 6 semaines)
- **Introductions, ré-introductions**
- Raisons cynégétiques, maintien biodiversité
- Risques sanitaires rarement anticipés
- **Ours bruns Pyrénées : analyse de**

ANIMAUX SAUVAGES

- **Sauvages/Compagnie : cas des animaux sauvages achetés en voyage**
- Bons sentiments / Mauvaises idées
- Cas des Primates :

Loris lent 1999, Cercopithèque été 2001, Bonobo décembre 2005, Magots….

- **Conduite à tenir après « exposition » ?**

PREVENTION, REGLEMENTATION

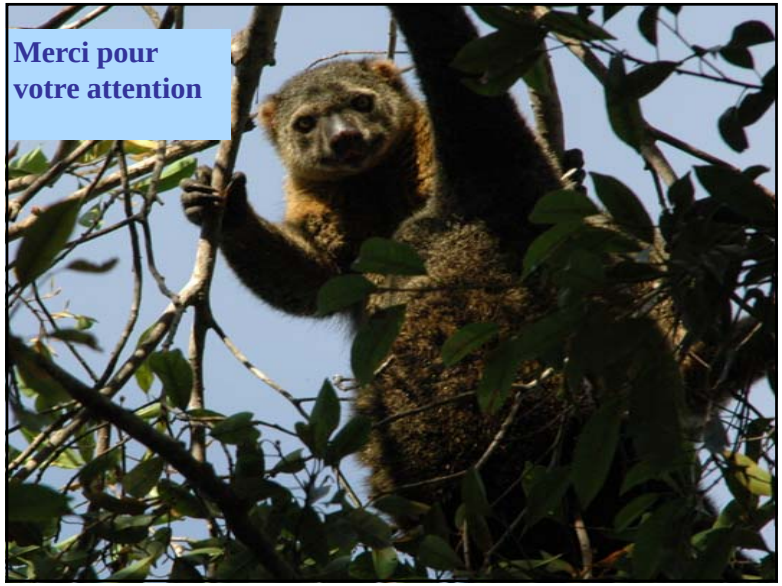
- Information (aéroports, frontières, presse, média, agences de voyages,…)
- Formation des agents chargés des contrôles
- **CITES** : maîtrise (?) du commerce illégal et lucratif des espèces exotiques
- Règlements européens et nationaux
- **AM 19 juillet 2002** et mises à jour

Postes d'inspection frontaliers (PIF)

BILAN

- **Mouvements naturels** anciens
- **Mouvements commerciaux** ou liés aux déplacements humains en augmentation
- **Changement climatique global** favorable au déplacement et au maintien des **vecteurs**
- **Géographie des maladies** déjà bien marquée par ces mouvements

CONCLUSION

- Commerce international actuel, volume et rapidité des échanges contradictoires avec certaines règles sanitaires
- **Mondialisation existe (maladies, agents, hôtes, réservoir, vecteurs) !**
- Beaucoup d'intérêts en jeu, y compris personnels (touristes)
- **Prise de conscience délicate**

Merci pour votre attention