

Rapport 2006



**Groupe de travail sur les
maladies de la faune sauvage**

réunion 12 – 15 février 2007

**REPORT OF THE MEETING OF THE OIE WORKING GROUP
ON WILDLIFE DISEASES
Paris, 12 –15 February 2007**



1. Rapport 2006
2. Faits marquants
3. liste W. et autres
4. Questions de la commission scientifique & nouveaux sujets OIE
 - 1) Renforcer la communication régionale
 - 2) Plan d'urgence mie exotique
 - 3) Éducation & formation
 - 4) Trafic international des animaux
 - 5) Accès à l'information
 - 6) Espèces invasives





A. Report 2006

1. 55/167 report (32%)
2. 11 (20%) no disease reported
3. 34 used to report, didn't
4. 1047 items (↗33%)
5. Significant use "Excel" file

“nommer des points focaux pour les maladies de la faune là où ce n'est pas déjà fait.”

Au total, 55 questionnaires portant sur la notification d'événements sanitaires survenus en 2006 ont été reçus des Pays Membres. La plupart des pays ont utilisé pour cela le fichier Excel proposé, ce qui a considérablement facilité la compilation des informations. Dans onze d'entre eux, aucune maladie n'a été enregistrée chez les animaux sauvages. Trente-quatre pays qui avaient fait rapport les années précédentes n'ont pas présenté de rapport pour 2006. Au total, 1047 mentions de maladies ou de manifestations pathologiques ont été rapportées.

Le Groupe de travail demander au Directeur général d'exhorter une fois encore les Pays Membres à désigner des personnes ressources pour les maladies des animaux sauvages là où cela n'a pas encore été fait



B. Relevant diseases

I. Anthrax in Canada

From Prairie to boreal forest



II. TB *M. bovis*

III. ParaTB

IV. HPAI

Fièvre charbonneuse

Quatre foyers signalés en Afrique et la plus importante épidémie de fièvre charbonneuse jamais enregistrée au Canada ; elle a touché des ongulés domestiques et sauvages en été 2006. L'épidémie a frappé une zone étendue des Grandes Plaines et s'est propagée vers le nord pour gagner la tremblaie et les habitats de la forêt boréale.

Tuberculose (*Mycobacterium bovis*)

La tuberculose bovine continue d'être une maladie importante à l'échelle mondiale et a été rapportée par 29 pays, sur au moins une douzaine d'espèces, principalement des ruminants, mais également des prédateurs et charognards ce qui montre que la bactérie peut progressivement contaminer tout un écosystème.

Le Groupe de travail demande au Directeur général de **solliciter le Représentant régional pour l'Europe afin de faire un bilan épidémiologique de la tuberculose bovine chez les animaux sauvages vivant en liberté sur le continent, pour pouvoir effectuer une analyse de tendance permettant d'anticiper une nouvelle aggravation de la situation épidémiologique et pour envisager une coopération en vue de faire face à cette préoccupation croissante.**

Influenza aviaire hautement pathogène

Le Groupe a conclu que le virus hautement pathogène de type H5N1 a probablement atteint l'Europe par l'intermédiaire des oiseaux sauvages et a été à l'origine de nombreux cas chez les oiseaux sauvages en Europe centrale. Cela étant, la propagation de la maladie chez les volailles domestiques semble liée aux transferts des produits d'origine aviaire et des personnes plutôt qu'aux oiseaux sauvages.

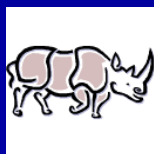
Le Groupe recommande que la surveillance passive fondée sur l'observation d'une mortalité a soit poursuivie et renforcée ; parallèlement la surveillance



C. Wildlife disease list + mortality & morbidity

- a) Bat Lyssa virus 
- b) Ebola haemorrhagic fever 
- c) Transmissible spongiform encephalopathy (CWD) 
- d) Death of chimpanzees (Tanzania) 
- e) Bird mortality NSW Australia 

mai 07



OIE WGWD 2006



5

Maladies figurant sur la liste spécifique des animaux sauvages et cas de morbidité et de mortalité

Lyssavirus des chiroptères

Un cas humain mortel d'infection par le virus de Duvenhage (Lyssavirus de génotype 4) a été confirmé en Afrique du Sud. La victime a été apparemment griffée par une chauve-souris six semaines auparavant et n'a pas consulté un médecin. Ce n'est que le deuxième cas humain d'infection par ce virus jamais enregistré. Le cas précédent avait également été signalé par l'Afrique du Sud en 1970.

Fièvre hémorragique à virus Ebola

Des chercheurs affirment qu'au cours de la dernière décennie, le virus Ebola (souche Zaïre) a eu des répercussions importantes sur les populations de gorilles (*Gorilla gorilla*) à l'intérieur et autour du Sanctuaire de Lossi en République démocratique du Congo. Selon leur étude, le virus se transmet horizontalement entre individus et groupes. Le nombre de décès estimé chez les gorilles dépasserait 5000 ces dernières années, dans la zone étudiée.

Encéphalopathie spongiforme transmissible (cachexie chronique)

L'aire de répartition de la cachexie chronique chez les cerfs sauvages au Canada continue de s'étendre progressivement. En 2006, environ 8000 cervidés sauvages tués à la chasse ont été soumis à des tests de dépistage de cette maladie dans le cadre de programmes de surveillance provinciaux. En revanche, aucun nouveau foyer de cachexie chronique n'a été découvert aux États-Unis d'Amérique en 2006, bien qu'on ait observé une expansion de l'aire précédemment identifiée dans le Wisconsin et le Wyoming.

Mort de chimpanzés–Parc national du Mont Mahalé (Tanzanie)

La survenue d'un nombre important de décès a été rapportée chez des chimpanzés (*Pan troglodytes*) dans ce Parc national. On soupçonne que la



II. Tuberculosis (*Mycobacterium tuberculosis*)

1. Mention: 29 countries (52%)
2. ~ dozen of

Représentant régionale Europe:

Évaluation régionale

- Analyse de tendance
- Anticipation
- Coopération

Tuberculose (*Mycobacterium bovis*)

La tuberculose bovine continue d'être une maladie importante à l'échelle mondiale et a été rapportée par 29 pays, sur au moins une douzaine d'espèces, principalement des ruminants, mais également des prédateurs et charognards ce qui montre que la bactérie peut progressivement contaminer tout un écosystème.

Le Groupe de travail demande au Directeur général de **solliciter le Représentant régional pour l'Europe afin de faire un bilan épidémiologique de la tuberculose bovine chez les animaux sauvages vivant en liberté sur le continent, pour pouvoir effectuer une analyse de tendance permettant d'anticiper une nouvelle aggravation de la situation épidémiologique et pour envisager une coopération en vue de faire face à cette préoccupation croissante.**



III. Paratuberculosis in wildlife and captive cervid

Delimited foci

Source: Cattle → wild
ruminants +



Johne's Information Center University of Wisconsin

Herbivores, predators,
underrepresentation,
miscellaneous

Diagnostic tests to be improved for wdf

- serology
- Forbid captive cervid release into the wild
- Recommendations for control of outbreaks

mai 07

OIE WGWD 2006

7

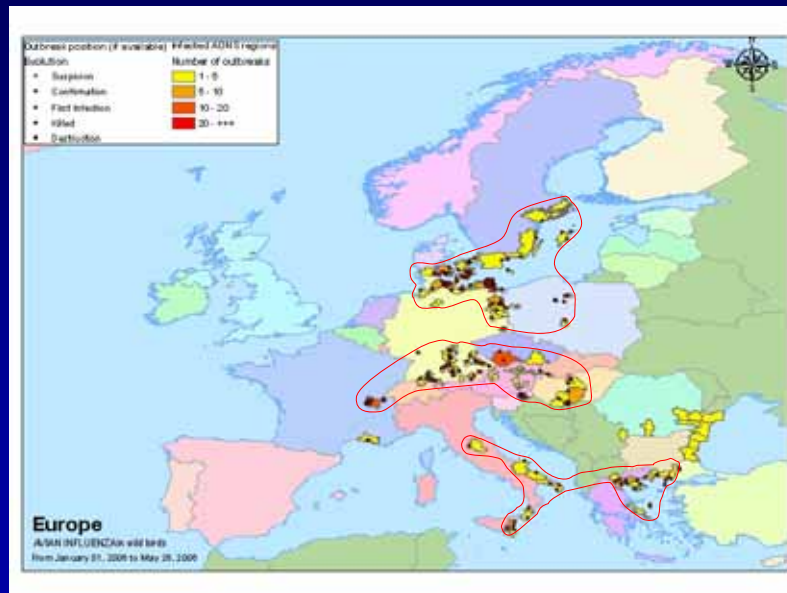
Paratuberculose chez les animaux sauvages

Chez les animaux sauvages et les cervidés en captivité, l'infection paratuberculeuse est relativement fréquente mais généralement limitée à des foyers localisés ou régionaux d'infection. D'un point de vue quantitatif, les bovins domestiques semblent être la source la plus importante de contamination du milieu ; les ongulés sauvages peuvent s'infecter à partir de cette source. L'infection a été confirmée chez un large éventail de mammifères sauvages terrestres, essentiellement des herbivores et leurs prédateurs.

Le Groupe de travail s'inquiète de ce que la notification annuelle à l'OIE ne rend pas compte de tous les foyers de paratuberculose et de ce que la prévalence de la maladie est probablement sous-estimée chez les animaux sauvages. Les épreuves de diagnostic posent encore des problèmes techniques et la Commission des normes biologiques doit prendre acte de la nécessité de les améliorer. Un test sérologique sensible et spécifique pourrait être très utile à la surveillance épidémiologique et à l'analyse du risque chez les animaux sauvages.

Le Groupe considère qu'**il est important que l'introduction dans la nature de cervidés vivant en captivité soit interdite** avant qu'une enquête appropriée ait pu apporter la preuve de l'absence d'infection dans tout le groupe d'origine des animaux lâchés.

La persistance des foyers dans les exploitations et leurs locaux malgré un contrôle efficace peut faire conclure à l'hypothèse qu'un réservoir sauvage entretienne localement l'infection paratuberculeuse. Comme aucun vaccin n'a été autorisé pour les espèces sauvages vivant en liberté, le Groupe indique dans quelles conditions, l'abattage des animaux sauvages peut être une solution permettant d'obtenir la maîtrise durable d'un foyer paratuberculeux (voir détail dans le rapport).



Highly pathogenic avian influenza (HPAI)

The Group concluded that the highly pathogenic H5N1 virus probably reached Europe via wild birds and caused numerous cases of disease in wild birds in central Europe. However, the spread of the disease in domestic poultry appeared to have been linked to the movement of avian products and people rather than to wild birds.

The Working Group recommended maintaining and stepping up passive surveillance based on investigating mortalities. It also considered active surveillance of live wild birds to be an important tool as it yielded a variety of low pathogenic strains of avian influenza virus and was helpful for epidemiological studies.

The Working Group recommended that **the OIE support the publication of a special dossier or a *Scientific and Technical Review* article on the HPAI outbreak in Europe, in conjunction with the FAO and the WHO.**



IV follows

1. Passive AND active surveillance
2. **publication** of a special dossier or a *Scientific and Technical Review* article on the **HPAI outbreak in Europe**, in conjunction with the FAO and the WHO.



Bat lyssavirus: Duvenhage

Fatal human case

- (Lyssavirus-Genotype 4) South Africa.
- scratch by bat
- the second human case (1970)

Pawelska et al. "Fatal Human Infection with Rabies-related Duvenhage Virus, South Africa." EID, 12, 12, 2006

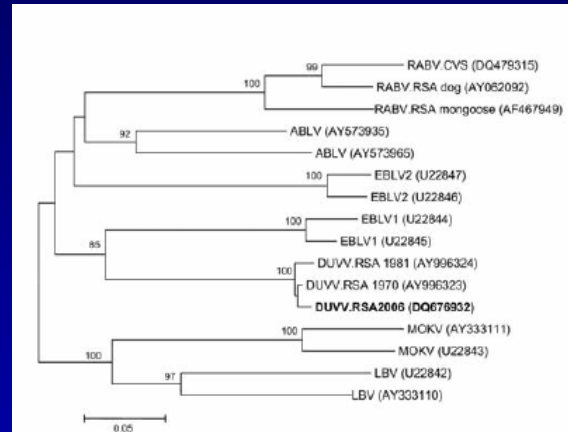


Figure. Neighbor-joining tree relating a 372-bp nucleotide sequence of the nucleoprotein gene of the recent Duvenhage virus

Bat lyssaviruses

A fatal human case of infection with Duvenhage virus (Lyssavirus-Genotype 4) was confirmed in South Africa. The victim had apparently been scratched by a bat 6 weeks earlier and had not sought medical attention. This was only the second case of human Duvenhage virus infection ever recorded. The previous case had also been reported by South Africa, in 1970.



Ebola haemorrhagic fever

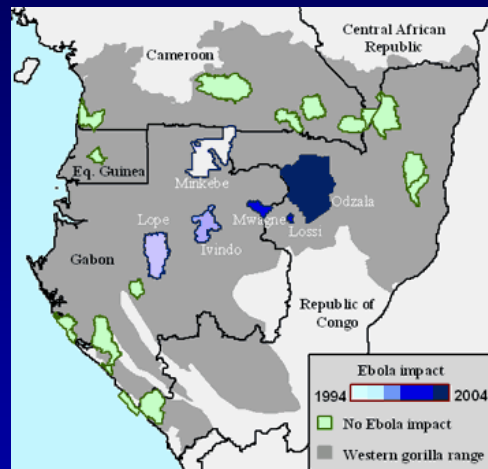
Ebola virus (Zaire strain)
 → 5000 gorillas
 (*Gorilla gorilla*)



© National geographic

mai 07

OIE WGWD 2006



MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT
 Pressinformation

December 2006

11

Ebola haemorrhagic fever

Researchers claim that, during the past decade, the populations in and around the Lossi Sanctuary in the Democratic Republic of the Congo. Their study reports that the virus transmits horizontally between individuals and groups. Their data suggests that more than 5,000 gorillas may have died in their study area in recent years.



Chronic wasting disease

Expand in Canada
8000 tested



Canadian Cooperative Wildlife Health Centre
Centre Canadien Coopératif de la Santé de la Faune



mai 07

OIE WGWD 2006

12

Transmissible spongiform encephalopathy (chronic wasting disease)

Chronic wasting disease in wild deer continues to gradually expand its range in Canada. Approximately 8,000 hunter-killed wild deer were tested for the disease in 2006 in provincial surveillance programmes. In contrast, no new foci of chronic wasting disease were found in the United States of America in 2006, although an expansion of previously identified areas was observed in Wisconsin and Wyoming.



Lien commission scientifique

ρεπισινγ ανδ αδδινγ το

α. ρελεπαντ χηαπερσ οφ τηε
Χοδα(σ) ανδ Μανναλ(σ)

β. Πολιχψ δοχυμεντσ

χ. Λαβ. προχεδυρεσ

→ παρτιχιπατεσ ιν αδ ηοχ γρουπσ,
χομμισσιονσ

1. Matters arising from the Scientific Commission and the OIE's future needs

The Working Group reviewed the information received from the Scientific Commission at its meeting on 20 September 2006, at which the future work programme (2007–2010) of the Working Group had been presented and discussed.

The collaboration of the Working Group is needed in many areas of OIE activity, for example in revising and adding to relevant chapters of the *Code(s)* and *Manual(s)*, and policy documents on compartmentalisation, zoning and standards for preparedness to manage transboundary disease outbreaks and emerging diseases, and assessment of appropriate laboratory procedures for the diagnosis of diseases in wild animal species.

The Working Group asked the Director General for the Group to be made more aware of relevant OIE activities, to be invited to participate in relevant *ad hoc* Groups and to receive for review and comment within its field of competence the draft reports of the Scientific Commission and the following Commissions:

- Terrestrial Animal Health Standards Commission
- Aquatic Animal Health Standards Commission
- Biological Standards Commission

The Working Group presented its working plan for 2007 to the Scientific Commission at its meeting from 26 to 28 February 2007 (see report of the meeting).

The Working Group will propose to the Scientific Commission initiatives that may require the development of *ad hoc* Groups (see below), international consultation or other activities that will substantially expand the Working Group's capacity to serve the OIE and fulfil its mandate (see below).

plan



1. Nécessité de renforcer la communication régionale

1. deux membres, un d'Amérique du Sud et un d'Asie
2. création d'un

Réseau mondial pour la surveillance des maladies de la faune sauvage

Un Centre Collaborateur OIE chargé de l'animation du réseau



mai 07

OIE WGWD 2006

1. The need to improve regional communication for the Working Group on Wildlife Diseases

With regard to the continuing difficulties experienced in obtaining wildlife disease information from certain regions, the Working Group recommended that the Director General consider appointing **two additional members for the Working Group, one from South America and one from Asia.**

Global network for wildlife disease surveillance: the Working Group recommended that the Director General endorse and encourage the creation of a network of this type. An OIE Collaborating Centre should be made responsible for the day-to-day operation and management of the network.



2. Preparedness to foreign (transboundary) animal diseases

1. contact with the *ad hoc* Group on Epidemiology
2. theme of an **international scientific conference**

Preparedness to respond to foreign (transboundary) animal diseases

In recent years, the Working Group has considered developing a full set of guidelines on this topic (similar to the FAO's Manual on the Preparation of National Disease Emergency Preparedness Plans).

It is the consensus of the members of the Working Group that any programme of national disease management and contingency planning must include preparedness to respond to diseases when they occur in wild animals.

For this purpose the Working Group wished to **be placed in contact with the *ad hoc* Group on Epidemiology** in order to study its documents on disease preparedness and management:

- Preparedness for Response to a Trans-Boundary Animal Disease in Wildlife, and
- Managing Significant Emerging Diseases Involving Wildlife

The Working Group also suggested that this important topic should form **the theme of an international scientific conference** focusing on preparedness, surveillance and management of foreign animal diseases in wildlife.



3. Enseignement et formation

Résolution XXXIV de la 74ème Session Générale de l'OIE

- a. Standard et manuel d'éducation permanente
- b. Importance des zoonoses
- c. Réservoir sauvage

Les

Cent. Coll. (Teramo, Lyon & Buenos Aires):
invités à préparer des
programmes

Wildlife health education and training

The Group took note of Resolution XXXIV of the 74th General Session of the OIE and specifically the recommendation that the OIE should develop standards and guidelines for the continuing education of the agents of the Veterinary Services to ensure the quality of veterinary services and that the OIE should intensify its action to help prevent and control zoonotic diseases.

The Group considered most emerging human infections to be zoonotic and that, in recent years, a significant proportion of these infections emerged from a wildlife reservoir. For this reason, training in wildlife health and diseases should be made available to official and private veterinarians because of the public health implications.

The Group requested that the Director General ask **the relevant OIE Collaborating Centres (in Teramo, Lyon and Buenos Aires) to prepare educational programmes related to wildlife diseases and health and prepare an inventory of documents and media already available in Member Countries**, and specialised training programmes in line with continuing education aims.

The Working Group expressed its availability to assist the Collaborating Centres in these tasks.

plan



4. Commercial wildlife trade issues

→ Risk of disease

arrangements

to assess and manage risks

associated with commercial wildlife trade

mai 07

OIE WGWD 2006

17

Commercial wildlife trade issues

Commercial wildlife trade increases the risk of human and livestock diseases, threatening international trade, rural livelihoods, native wildlife populations and ecosystems. The Working Group therefore recommended that the **Director General should consider formalising arrangements to develop and implement strategies to assess and manage risks associated with commercial wildlife trade.**



5. Accessibility of information

an *ad hoc* Group (together with WAHIS)

- notification for diseases in wild animals
 - limited number of wildlife diseases in 2007 directly into WAHIS
 - all other diseases : questionnaire
- Web page = essential



1. Accessibility of wildlife disease information

The Working Group recommended that the Director General consider **setting up** within 6 months **an *ad hoc* Group to work together with the Animal Health Information Department to develop a new section of WAHIS specifically for diseases in wild animals**, the aim being to enable wildlife disease data to be entered into WAHIS.

The Working Group recommended that a limited number of wildlife diseases be reported in 2007 directly into WAHIS by Delegates and their wildlife disease contact points, while data on all other diseases occurring in wild animals be gathered through the Working Group questionnaire. These two systems would gradually have to be integrated.

The Working Group recommended that **the Web pages of the Working Group on Wildlife Diseases be recognised by the OIE as an essential component of the OIE wildlife disease surveillance programme, and, as such, that the needs of the Working Group for improvements in the Web pages and their navigation be accorded a high priority for implementation.**

plan



6. Invasive alien species

1. Support
2. Listed by country or regions

mai 07

OIE WGWD 2006

19

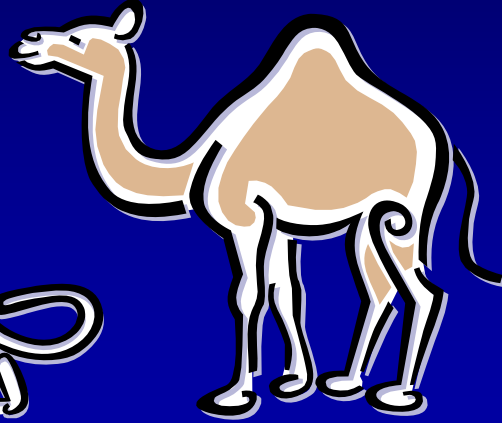
OIE international responsibilities related to invasive alien species and the Convention on Biological Diversity (CBD)

The Working Group fully supported the OIE's position on this topic and indicated that invasive alien pathogen or vector lists would have to be established by country or by region.

plan



Merci
Gracias
Thank you



mai 07

OIE WGWD 2006

20

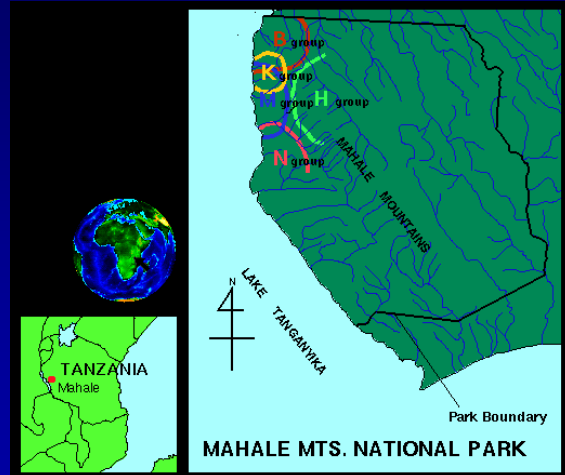
Chimpanzee mortality

Mahale Mountain
National Park
Human respiratory
infection
Promed, 2006



mai 07

OIE WGWD 2006



21

Chimpanzee deaths – Mahale Mountain National Park, Tanzania

A significant number of chimpanzee (*Pan troglodytes*) deaths are reported to have occurred in Mahale Mountain National Park. The deaths are suspected to be related to human respiratory infections transmitted during primate tourism activities, when infected humans are in close proximity to habituated chimpanzees.

Paralysis, paresis and mortality of unknown cause

(70%) Australian magpies
(*Gymnorhina tibicen*),
New South Wales,
Australia



Mortality of unknown cause

Paralysis, paresis and mortality of unknown cause occurred in wild birds of multiple species, primarily (70%) Australian magpies (*Gymnorhina tibicen*), in New South Wales, Australia. Since 12 February 2006, there have been about 250 reports of bird deaths centred around the Sydney basin.

Other diseases mentioned (without any significant developments compared with previous years) included: West Nile virus infection, trichinellosis, toxoplasmosis, diseases of (farmed) crocodiles.