

### Journée annuelle

22  
novembre  
2016

### Programme

9h30	Accueil (café)	
10h	Introduction de la journée	🗣 Equipe de coordination
	Bilan synthétique de l'activité depuis un an	🗣 Anne Bronner
	Omar, l'Observatoire de la mortalité des animaux de rente – Appui individuel et surveillance collective, un dispositif innovant au service de la santé animale	🗣 Anne Touratier Carole Sala
	Fièvre catarrhale ovine – Fonctionnement de la Plateforme ESA face à une réémergence	🗣 Laure Bournez Stéphanie Desvaux Lisa Cavalerie
	La construction du consensus – Un principe central de la Plateforme ESA	🗣 Didier Calavas
12h	Buffet	
14h	Influenza aviaire hautement pathogène – Surveillance et investigation en temps de crise	🗣 Marie-Cécile Moisson Manon Hamon Anne Bronner
	Dermatose nodulaire contagieuse bovine – Ou comment articuler la veille à l'international et une surveillance nationale	🗣 Alizé Mercier Julien Cauchard Manon Hamon
	Surveillance épidémiologique à l'échelle internationale – Une approche indispensable pour la prévention et le contrôle des maladies aux échelles nationale et régionale	🗣 Joseph Domenech
16h	Clôture	🗣 Patrick Dehaumont



# **Surveillance épidémiologique à l'échelle internationale**

**Une approche indispensable pour la prévention et le contrôle des maladies aux échelles nationale et régionale**

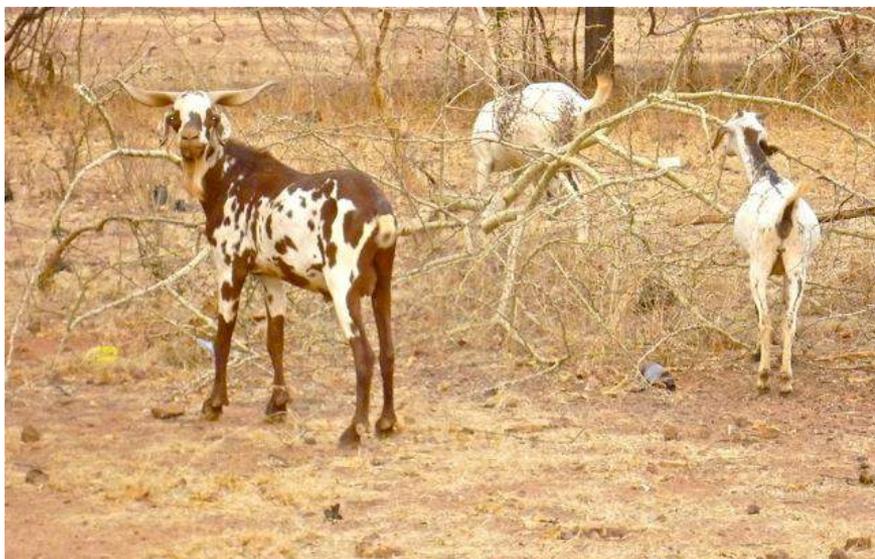
22  
novembre  
2016

**Joseph Domenech**

# Productions animales et maladies animales

## Une problématique particulièrement importante dans les pays en développement

- Sécurité alimentaire
- Développement rural
- Moyens de vie des petits éleveurs
- Commerce: local, régional, international
- Santé et bien-être de l'homme



# **Importance de la surveillance internationale**

**Sujet bien compris par les acteurs de la  
Plateforme ESA**

**cf Cellule de Veille Sanitaire Internationale**

---

## **Nouvelles approches/paradigmes**

- Prévention des crises plutôt que réponse**
- Lutte contre les pathogènes à la source**
- Gestion intégrée du risque**
- Transparence de l'information sanitaire**

**Crédo surveillance-détection  
alerte-réponse immédiate**

- **Concept de Bien Public/Bien Privé**
- **« Une Santé » (« One Health »)**
- **Approches multisectionnelles et multidisciplinaires**
- **Approches socio économiques (impacts socio économiques, C/B)**
- **Coordination régionale et internationale**
- **Partenariat Public Privé**

**Services Vétérinaires efficaces  
et bonne gouvernance**

# Couts des maladies et Couts/Bénéfices des programmes de controle



**“Livestock Disease Policies:  
Building Bridges between Animal  
Sciences and Economics”  
3-4 June 2013, OECD, Paris**



**The impact of foot and mouth disease  
Jonathan Rushton & Theo Knight-Jones  
2011**

**74<sup>th</sup> General Session** International Committee   
World organisation for animal health Paris, 21-26 May 2006

**Economic and Social Justification of investment in  
Animal health and zoonosis  
G. Le Gall, Lead Livestock Specialist, World Bank**



**Livestock Diseases**  
PREVENTION, CONTROL AND COMPENSATION  
SCHEMES



**2012**



# Contexte global des maladies animales

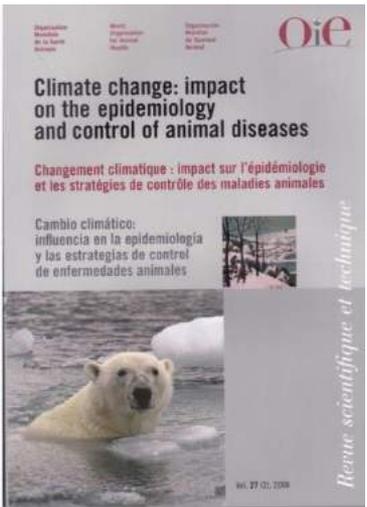
## Demande globale en aliments



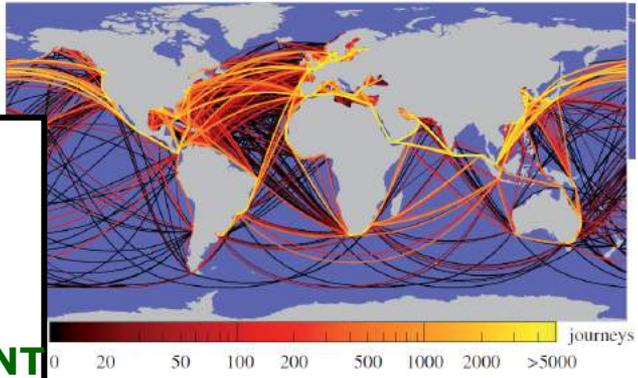
## Crises répétées



## Emergence



## Globalisation



# Le phénomène de l'émergence

- Globalisation des échanges
- Mouvements d'animaux et produits
- Mouvements des hommes
- Changements climatiques
- Evolution des écosystèmes naturels et cultivés
- Systèmes de production
- Urbanisation, démographie
- Comportements alimentaires



# **Les maladies animales: un problème majeur pour les productions animales et la santé de l'homme**

## **Améliorer la santé animale est un bien public international**

**Chaque pays doit répondre aux risques qui menacent ses cheptels mais également celui des pays voisins et des partenaires commerciaux.**

**Un pays incapable de contrôler les crises sanitaires animales met en danger les vies et les moyens de vie sur la planète entière.**

**Les Services Vétérinaires sont un bien public important.**

# Les Services Vétérinaires

sont au coeur des systèmes de santé animale dont le but est de prévenir et contrôler les maladies animales  
(Voir définition OIE des SV)

---

## Bonne gouvernance vétérinaire

**Basée sur la conformité avec les normes internationales pour la qualité des Services Vétérinaires (Code Terrestre et Code Aquatique de l'OIE)**

**La qualité des services vétérinaires dépend de nombreux facteurs y compris les principes fondamentaux d'éthique , organisationnels, législatifs et règlementaires et techniques.**

**Une gouvernance faible affecte beaucoup plus les populations les plus pauvres qui sont les plus vulnérables et ce de façon dysproportionnée en particulier dans les pays en développement.**



# **La bonne gouvernance des systèmes de santé animale est fondée sur**

## **Un partenariat solide entre les secteurs publics et privés**

**Parmi les acteurs tout au long de la filière de production et commercialisation des produits animaux on peut citer:**

- Le secteur public vétérinaire**
- Les vétérinaires privés**
- Les éleveurs**
- Les acteurs de la transformation et de la distribution**

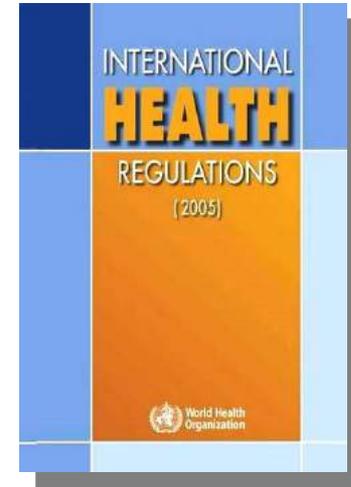
## **Couverture géographique sanitaire**

**Un bonne couverture géographique sanitaire par ces professionnels dépendra des capacités économiques des systèmes de production à financer de tels réseaux de surveillance et de réponse aux foyers.**

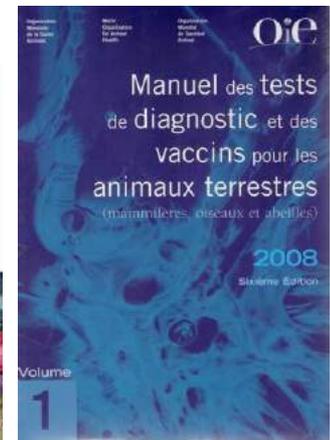
**Dans les régions reculées et dans les systèmes de production très extensifs l'utilisation de paraprofessionnels y compris les ACSA est possible sous réserve que l'organisme statutaire vétérinaire l'autorise**

# Conformité aux normes internationales

**WHO: <http://www.who.int/ihr>  
International Health  
Regulations**



**OIE: <http://www.oie.int>  
- Terrestrial and Aquatic  
Codes  
- Terrestrial and  
Aquatic Manuals**



**CODEX**



# Outils et acteurs impliqués dans la veille/surveillance internationale



L'OIE publie sa stratégie pour lutter contre l'antibiorésistance chez les animaux



## DERNIÈRES ALERTES SANITAIRES

14.11.16: Syndrome dysgénésique et respiratoire du porc au Cambodge

[Inscription](#)



[Plus d'actualités](#)

## DOSSIERS

UNE SEULE SANTÉ



RISQUES BIOLOGIQUES

RENFORCEMENT DES SERVICES VÉTÉRINAIRES

MALADIES ANIMALES

ANTIBIO RÉSISTANCE

NORMES ET



**PORTAIL WAHIS**  
Données de santé animale

### DATES CLÈS

6-8 DÉCEMBRE 2016  
4e Conférence mondiale de l'OIE sur le bien être animal

22-24 JUIN 2016  
4e Conférence mondiale de l'OIE sur l'enseignement vétérinaire : *Apprendre aujourd'hui pour préserver notre avenir*

22-27 MAI 2016

## Système Mondial d'Information Sanitaire



Le Système Mondial d'Information Sanitaire, plus connu sous son abréviation en anglais WAHIS (World Animal Health Information System), est un système informatique accessible par Internet permettant d'intégrer en temps réel les données sur les maladies animales afin d'informer ensuite la communauté internationale. L'accès à ce site est réservé aux utilisateurs autorisés par l'OIE, notamment les Délégués des Pays Membres de l'OIE et leurs représentants lesquels, sous leur autorisation, notifient les informations zoonitaires appropriées à l'OIE grâce au système WAHIS.

Le système comporte deux composantes :

- + Un système d'alerte précoce destiné à informer la communauté internationale sur les événements épidémiologiques pertinents survenus chez les Pays Membres de l'OIE, au travers de « messages d'alerte » et
- + Un système de surveillance permettant de suivre au fil du temps les maladies de la Liste de l'OIE (présence ou absence).

- > Lie
- + Ale
- + Do
- (WAH
- + Do
- (Har
- + Ré
- + Ex
- + Lis
- et RS
- + Ple
- d'inte

### WAHIS Interface

Animal Health Information  
Información zoonitaria  
Información Zoonitaria

WAHIS Interface	Country information	Disease information	Disease control measures	Data base
-----------------	---------------------	---------------------	--------------------------	-----------

### > World Animal Health Information Database (WAHIS) Interface

The WAHIS Interface provides access to all data held within OIE's new World Animal Health Information Handistatus II System.

A comprehensive range of information is available from:

- immediate notifications and follow-up reports submitted by Country / Territory Members notifying
- six-monthly reports stating the health status of OIE-listed diseases in each Country / Territory;
- annual reports providing health information and information on the veterinary staff, laboratories

## Portail WAHIS : Données de santé animale

Afin de permettre l'accès public aux données de santé animale dans le monde, l'OIE met à disposition des internautes plusieurs outils informatiques développés pour répondre à des besoins spécifiques des utilisateurs. Ce portail permet d'accéder facilement à chacun d'entre eux afin de répondre au mieux aux recherches en matière d'informations zoonitaires mondiales.

En effet, garantir la transparence de la situation mondiale de santé animale est l'une des missions prioritaires de l'OIE. Les Pays Membres de l'OIE ont l'obligation de soumettre les informations sur la situation relative aux maladies animales observées sur leurs territoires et une liste des maladies des animaux terrestres et aquatiques à notifier à l'OIE a été établie dans ce but. Afin de remplir le mandat qui lui a été assigné à cet égard, l'OIE adapte régulièrement les outils informatiques du Système mondial d'information zoonitaire (WAHIS), qui comporte trois composantes essentielles :

1. Le **système d'alerte précoce** pour la gestion immédiate des alertes relatives aux maladies de la liste de l'OIE et aux maladies émergentes.
2. Le **système de suivi** pour la gestion semestrielle des informations sur toutes les maladies de la liste,
3. Les **informations complémentaires** fournies de façon annuelle par les Autorités nationales, sur les cas de zoonoses enregistrés chez l'Homme, les populations animales et les capacités des Services Vétérinaires en termes de personnel, capacités de laboratoires et production de vaccins.

- > Plus d'i
- + Film WA



- + Fiche ré
- mondiale s
- animales



### + Info by Country/Territory

Information about a specified country, including exceptional disease event reports, animal health status, veterinary services, population, vaccination, etc



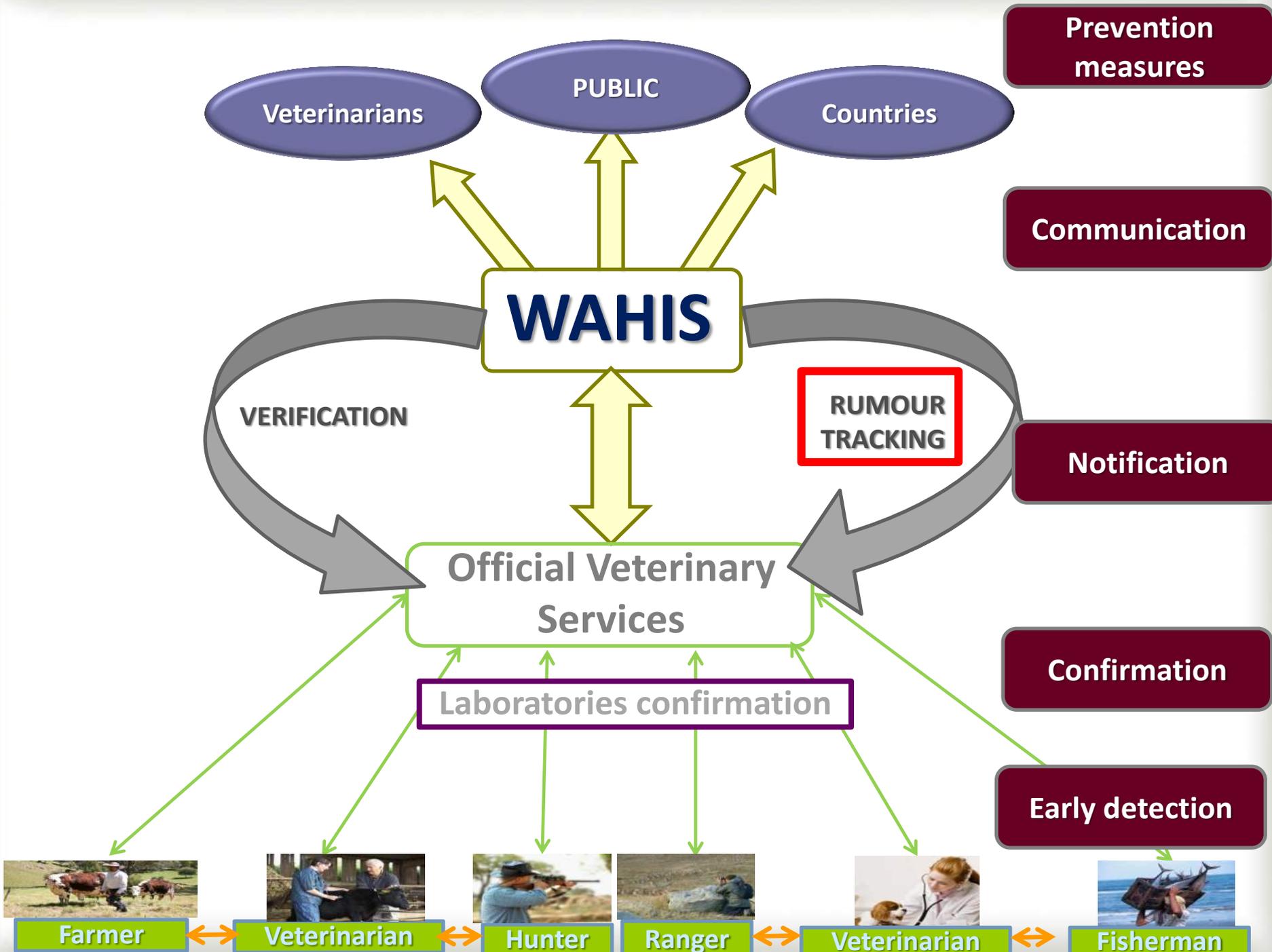
### + Control measures

Lists and maps of the prophylactic and control measures used by countries and by disease.



### + Disease information

Information about a particular disease, including global disease distribution maps, outbreaks maps, lists of countries indicating their sanitary statuses, etc.



Prevention measures

Communication

RUMOUR TRACKING

Notification

Confirmation

Early detection

**WAHIS**

Official Veterinary Services

Laboratories confirmation

VERIFICATION



Farmer



Veterinarian



Hunter



Ranger



Veterinarian



Fisherman

↔

↔

↔

↔

↔

# Recherche active des informations sanitaires non-officielles



**1. Recherche** : des informations sanitaires non-officielles et des rumeurs ... diffusées par les médias ou des réseaux tels que le Réseau mondial d'information en santé publique (RMISP) de Santé Canada et ProMed, ainsi que par des revues et publications scientifiques, etc. Recevoir les rapports des Laboratoires de référence de l'OIE dont le mandat inclut d'informer le Délégué de l'OIE du pays concerné ainsi que le siège de l'OIE de tout résultat positif d'une maladie appartenant à la liste de l'OIE



**2. Identification** : de l'événement sanitaire repéré  
maladie suspectée, signes cliniques (par exemple, une forte mortalité), emplacement géographique (région(s), pays, village, etc.), espèces animales atteintes, etc.



**3. Crédibilité** : analyser la crédibilité de la source  
Etablir si la source est crédible ou non



**4. Évaluation** : analyser la pertinence de l'information  
... la replacer dans le contexte sanitaire du pays et par rapport aux obligations des Membres vis-à-vis du respect de leurs obligations légales de notification à l'OIE



**5. Vérification** : déterminer si l'information est exceptionnelle ou non

5.1 s'il s'agit d'une information relative à une maladie présente ou à des cas humains de zoonose, il faudra conserver cette information et vérifier qu'elle a été notifiée dans les rapports semestriels ou annuels lors de leur réception

Information non-pertinente

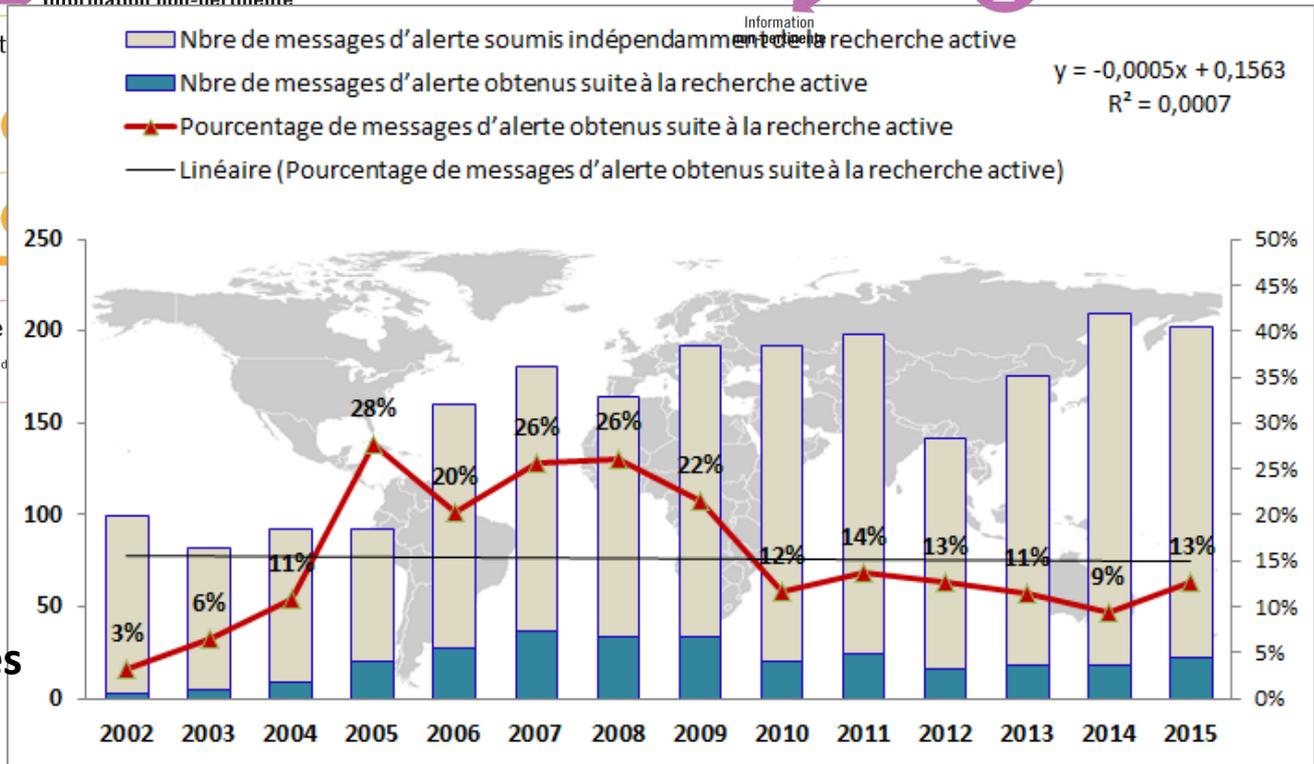
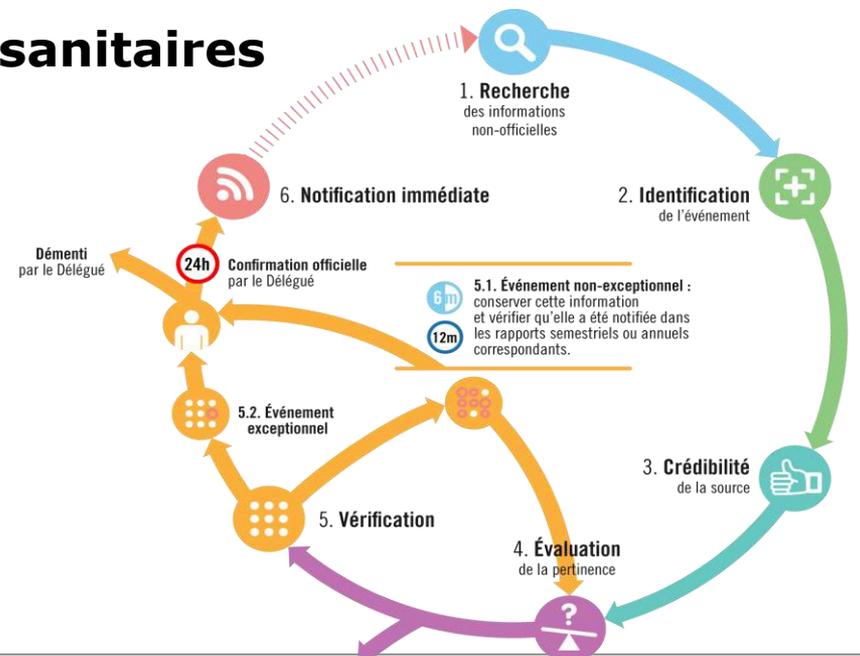
Confirmation officielle par le Délégué

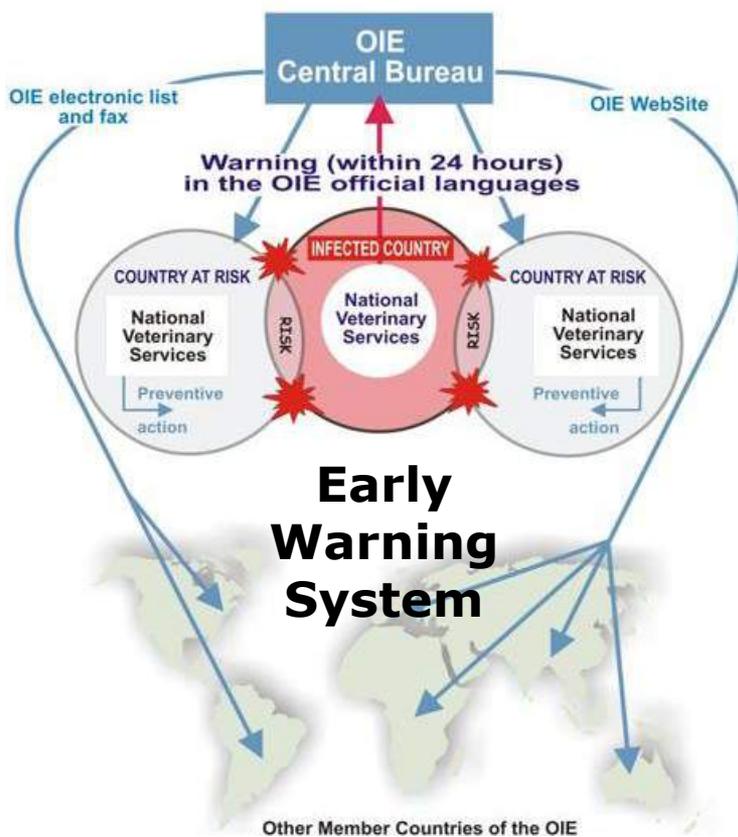


**6. Notification immédiate** : contacter le ... et en fonction de l'analyse précédente, l'informer de l'événement identifié et si encore notifié, demander une notification officielle du Membre auprès de l'OIE

**Rumor Tracking**

Nombre de messages d'alerte publiés





## Alertes sanitaires

Les événements épidémiologiques pertinents notifiés par les Pays Membres de l'OIE, immédiates sont publiés dès réception sous forme d'alertes dans cette rubrique et envoyés à de l'OIE.

Pour renforcer la facilité et l'immédiateté de l'accès à ces informations, l'OIE a lancé l'app laquelle il est maintenant possible de recevoir directement sur son téléphone portable ou sa t (notifications immédiates) et les rapports de suivi de l'OIE. L'application est gratuite et disponi les boutiques d'application pour [Android](#), [Apple](#) et [Windows](#).

Pour plus d'informations : [information.dept@oie.int](mailto:information.dept@oie.int)

Brucellose (*Brucella melitensis*) en Croatie

Septicémie hémorragique virale en Roumanie

Syndrome dysgénésique et respiratoire du porc au Cambodge

Fièvre aphteuse en Arabie Saoudite

Influenza aviaire hautement pathogène en Israël

## Informations sanitaires hebdomadaires

Vol. 29 - No. 47, 24 novembre, 2016

- [18/11/2016: Peste porcine africaine, P](#)
- [18/11/2016: Peste porcine africaine, Russie. \(Rapport de suivi n° 115\)](#)
- [18/11/2016: Fièvre catarrhale du mouton, France. \(Rapport de suivi n° 52\)](#)
- [18/11/2016: Fièvre catarrhale du mouton, Croatie. \(Rapport de suivi n° 7\)](#)
- [18/11/2016: Fièvre catarrhale du mouton, Serbie. \(Rapport de suivi n° 4\)](#)
- [18/11/2016: Fièvre aphteuse, Russie. \(Rapport de suivi n° 2\)](#)
- [18/11/2016: Influenza aviaire hautement pathogène, Pologne. \(Rapport de suivi n° 2\)](#)

**Recevez les alertes et informations sanitaires de l'OIE directement sur vos smartphones et vos tablettes**

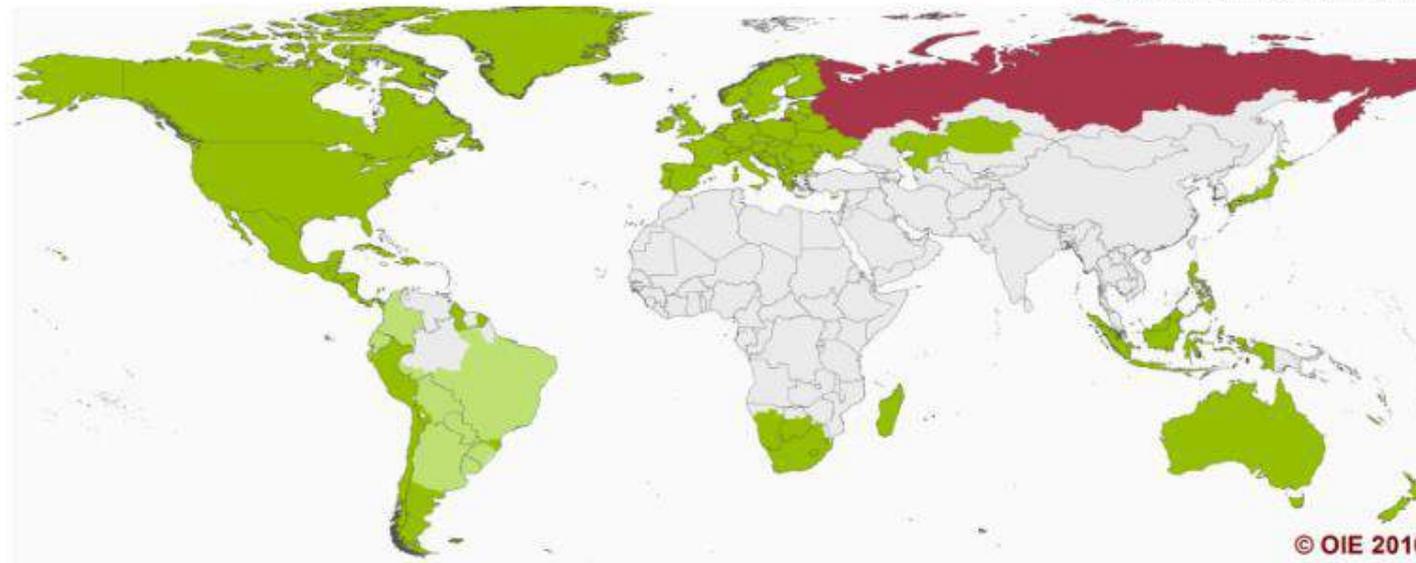
**La nouvelle application WAHIS Alerts de l'Organisation mondiale de la santé**



# Carte du statut officiel des Pays Membres de l'OIE vis-à-vis de la fièvre aphteuse

Dernière mise à jour octobre 2016

[Cliquez sur une région pour l'agrandir](#)



© OIE 2016

 Pays Membres et zones reconnus indemnes de fièvre aphteuse sans vaccination

 Pays Membres et zones reconnus indemnes de fièvre aphteuse avec vaccination

 Suspension du statut indemne de fièvre aphteuse sans vaccination

 Pays et zones sans statut officiel de l'OIE pour la fièvre aphteuse

## Portail sur l'Influenza Aviaire



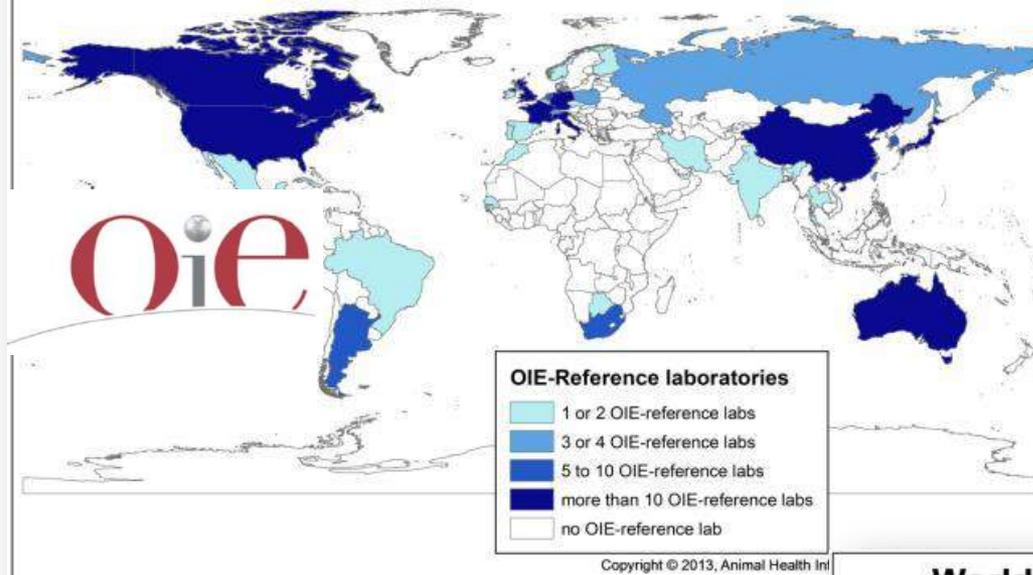
[Page d'accueil](#) [A propos](#) [Stratégie](#) [Expertise Technique](#) [Références Internationales](#)  
[Prévention & Contrôle](#) [Evénements](#)

### POINT SUR LA SITUATION DE L'INFLUENZA AVIAIRE HAUTEMENT PATHOGÈNE CHEZ LES ANIMAUX (TYPE H5 et H7)

>> Cliquez ici <<

- + Point sur la situation de l'Influenza aviaire chez les animaux (Type H5)
- + Questions/Réponses sur l'influenza A(H7N9)
- + Influenza A(H7N9) control in China
- + H7N9 international preparedness
- + OIE China mission report

## World distribution of the OIE-Reference Laboratories



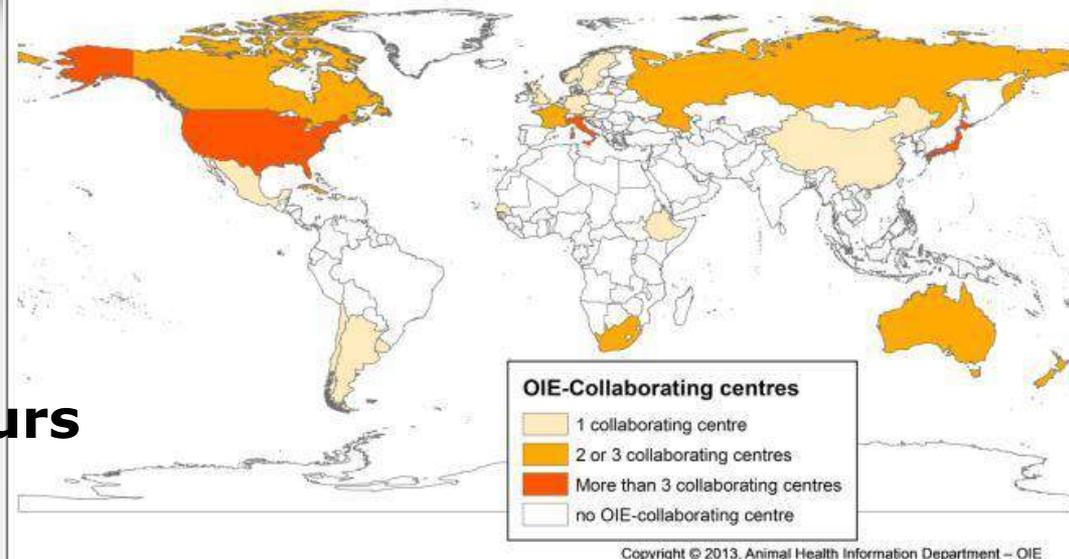
**Laboratoires  
de référence**

**241 laboratoires,  
116 maladies/thèmes  
dans 37 pays**

**Centres  
Collaborateurs**

**296 Centres Collaborateurs  
43 thèmes dans 24 pays**

## World distribution of the OIE-Collaborating Centres





Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations

*for a world without hunger.*



My EMPRES-i

RSS FEEDS

USER MANUAL



EMPRES Global Animal Disease Information System (EMPRES-i) is a web-based application that has been designed to support veterinary services by facilitating the organization and access to regional and global disease information. Timely and reliable disease information enhances early warning and response to transboundary and high impact animal diseases, including emergent zoonoses, and supports prevention, improved management and progressive approach to control.



## DISEASE EVENTS

EMPRES-i provides up to date information on the global animal disease distribution and current threats at national, regional and global level. Disease Events can be presented on a map and further analyzed by choosing from a variety of optional layers.



## LATEST EVENTS

- Highly pathogenic avian influenza - H5N8  
17/11/2016 - Germany
- Highly pathogenic avian influenza - H5N8  
16/11/2016 - Germany
- Highly pathogenic avian influenza - H5N8  
16/11/2016 - Germany
- Highly pathogenic avian influenza - H5N8  
16/11/2016 - Germany

## DIRECTORY

EMPRES-i provides contact details of the Chief Veterinary Officers (CVOs) for each country.

## LABORATORIES

EMPRES-i provides contact information of FAO/OIE reference laboratories and Regional laboratory networks.

## LIBRARY

EMPRES-i provides access to FAO technical publications such as bulletins, journals, reports,

**EMPRES i** <http://empres-i.fao.org/eipws3g/>

FAO Home

EMPRES-i Home

About EMPRES-i

Disease Events

Directory - CVOs

Laboratories

FAO Reference Centres

Advanced Search

Library

Publications

Links

ProMED

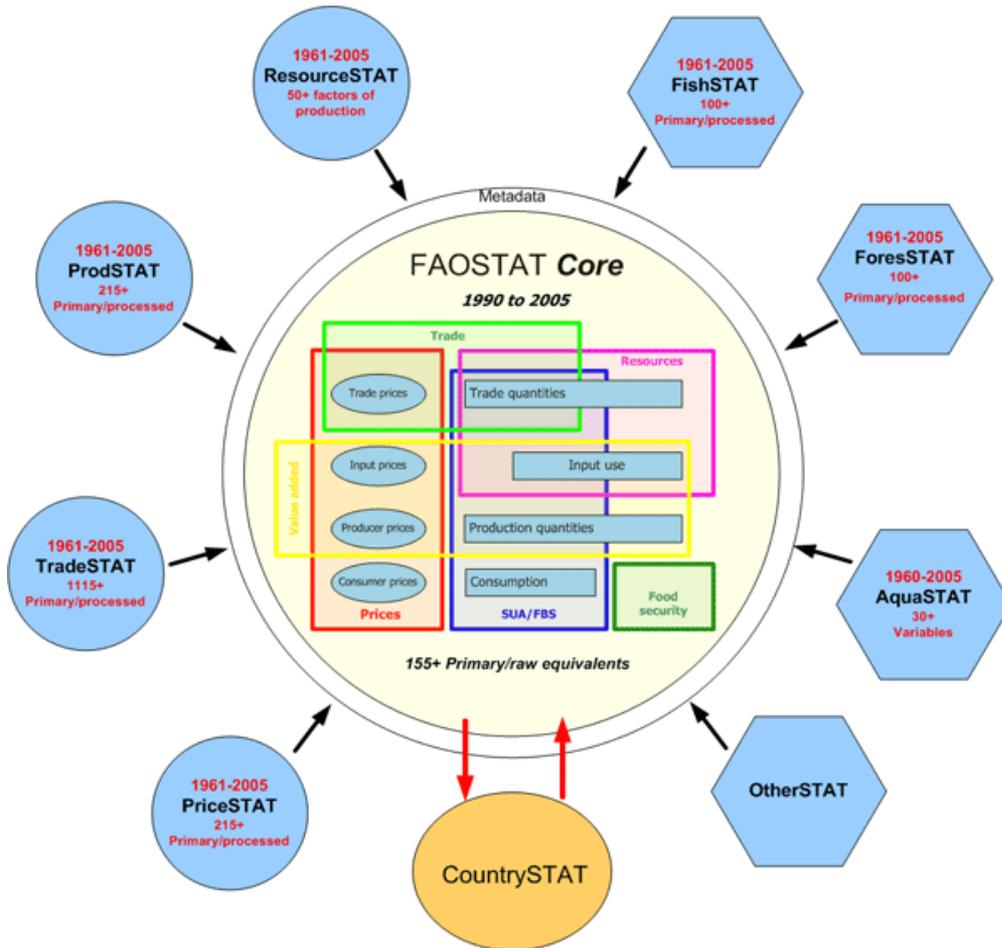
HealthMap

OIE WAHID



# Sources d'information

## FAOSTAT *Family*



- **Global Information and Early Warning System on Food and Agriculture (GIEWS-FAO)**
- **Famine Early Warning System Network (FEWS-FAO)**
- **The Global Public Health Intelligence Network (GPHIN) – Health Canada**
- **The Programme for Monitoring of Emerging Diseases (ProMed)**
- **Field FAO officers**



Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations

NO. 46/2010

**empres**360  
*animal health*

ISSN 1024-4319

**FEATURES**

9| **PERSPECTIVES**  
The Programme Against  
African Trypanosomosis



14| **ADVANCES**  
Field Epidemiology  
Training Programme for  
Veterinarians



20| **ADVANCES**  
Surveillance of  
transboundary animal  
diseases and zoonoses  
in Zimbabwe



24| **IN ACTION**  
Emergence ofumpy skin  
disease in Asia and Europe



4 **Ecological and  
epidemiological  
roles of camels:  
lessons from existing  
and emerging viral  
infections**



EMPRES-ANIMAL-HEALTH@FAO.ORG  
WWW.FAO.ORG/AG/EMPRES.HTML

(ex EMPRES Bulletin)



Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations

**empres**  
**watch**

VOL 34 – DECEMBER 2015 EMPRES-ANIMAL-HEALTH@FAO.ORG | WWW.FAO.ORG/AG/EMPRES.HTML



**Africa  
El Niño and increased risk of Rift  
Valley fever - Warning to countries**



*Contributors: Claudia Pittiglio<sup>a</sup>, Julio Pinto<sup>a</sup>, Susanne Münstermann<sup>b</sup>, Pierre Formenty<sup>c</sup>, Juan Lubroth<sup>a</sup>, Stephane de la Rocque<sup>a</sup>, Eran Raizman<sup>d</sup>, Daniel Beltran-Alcrudo<sup>a</sup>*  
<sup>a</sup>Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO); <sup>b</sup>World Organization for Animal Health (OIE); <sup>c</sup>World Health Organization (WHO)



Home → [Publications](#) → [Bulletin](#) → [Food Chain Crisis | Emergency Prevention System \(FCC-EMPRES\)](#)

## FOOD CHAIN CRISIS | EMERGENCY PREVENTION SYSTEM (FCC-EMPRES)

MARCH 16, 2016 BY ADMIN

### **Information sheet – 3/2016**

#### STRENGTHENING VETERINARY DIAGNOSTIC CAPACITIES: THE FAO LABORATORY MAPPING TOOL

The ABILITY of DIAGNOSTIC LABORATORIES to detect and characterize infectious agents, and therefore to support the prevention and management of health threats, is frequently constrained by lack of skilled personnel, accurate and consistent laboratory methods and quick data exchange systems.

Deficiencies in the capacities and capabilities of laboratories may lead to inadequate responses to disease emergencies at the animal-human interface.

To address these gaps, FAO, in 2010, developed the Laboratory Mapping Tool (LMT) to aid laboratory assessment, and in particular to assess the functionality and capacities of veterinary laboratories.

The semi-quantitative assessment of laboratory functionality and capacities is conducted via a

### LATEST PUBLICATIONS



**Global Animal Disease Intelligence Report**  
Issue No. 03 (July – November 2015) A regular ...  
...

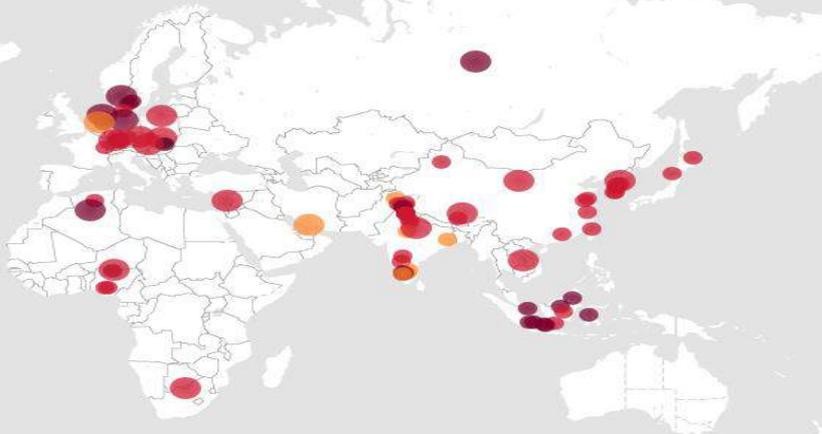


**Food Chain Crisis | Emergency Prevention System (FCC-EMPRES)**  
Information sheet - 3/2016  
STRENGTHENING ... ..



**EMPRES Watch**  
Bulletin 34/2015 Africa - El Niño and ... ..

  176 alerts for Avian Influenza (past month) ▾



<http://www.healthmap.org/en/>

Google



HealthMap

[About](#)

[Mobile](#)

[Projects](#)

[Disease Daily](#)





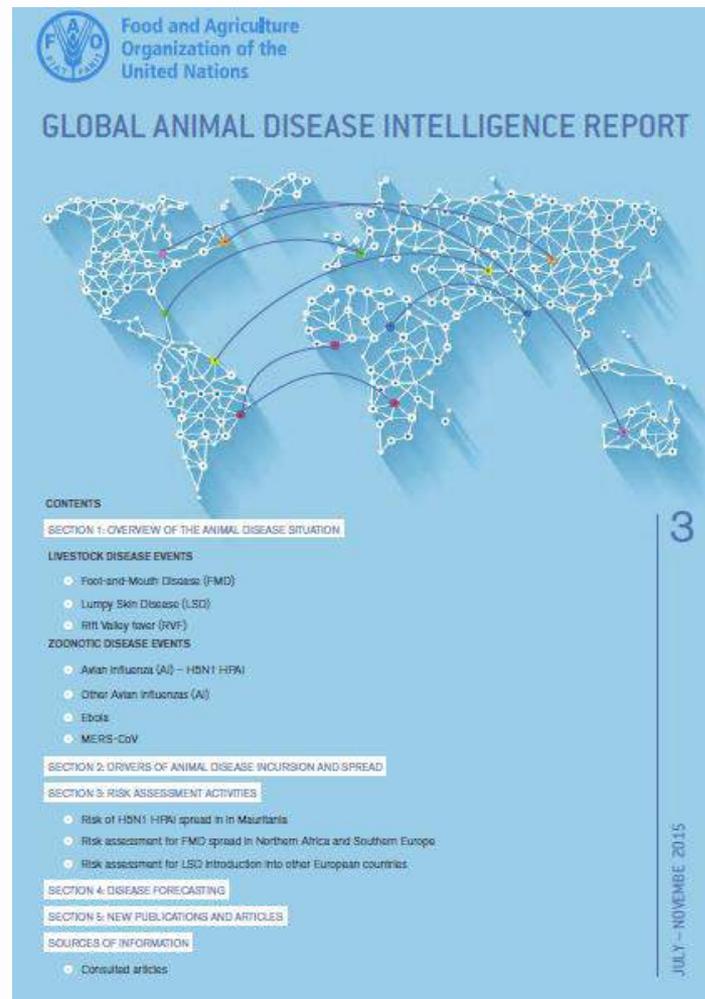
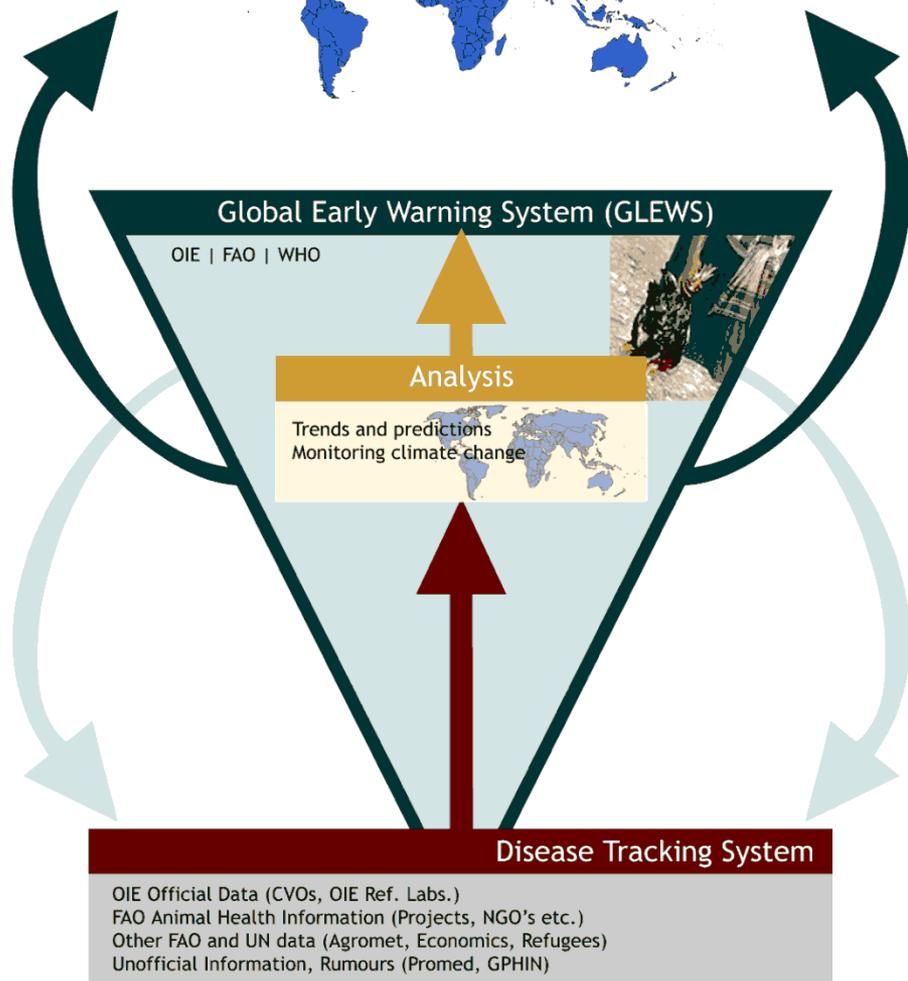
## Early Warning

- Disease Alerts
- Trends and Analysis
- Monitoring Climate change



## Emergency Response

- Urgent intervention
- Capacity Building
- Rehabilitation





# Centre de Gestion des Crises

## Crisis Management Centre – Animal Health Function

Deploys **missions** and develops **tools**  
to support veterinary services  
responding to **disease emergencies**



## Renforcer la sécurité sanitaire grâce à la mise en oeuvre du RSI

### Réseau mondial d'alerte et d'action en cas d'épidémie (GOARN)



Pendant les flambées, le Réseau mondial d'alerte et d'action en cas d'épidémie s'assure que les compétences et les savoir-faire techniques adaptés sont déployés sur le terrain au bon moment et là où ils sont le plus nécessaires.

Un certain nombre d'organismes et de réseaux existants collaborent dans le cadre du réseau GOARN et sont constamment en alerte et prêts à intervenir. Le réseau met en commun des ressources humaines et techniques afin d'identifier et de confirmer rapidement les flambées d'ampleur

Renforcer la sécurité sanitaire grâce à la mise en oeuvre du RSI

À propos du RSI

Un système mondial d'alerte et d'action

Une prise en compte des risques multiples

Renforcement des capacités des pays

2016, 91, 537-548

No. 46



Organisation mondiale de la Santé

## Weekly epidemiological record Relevé épidémiologique hebdomadaire

18 NOVEMBER 2016, 91th YEAR / 18 NOVEMBRE 2016, 91<sup>e</sup> ANNÉE

No. 46, 2016, 91, 537-548

<http://www.who.int/wer>

### Contents

- 537 Global routine vaccination coverage, 2015
- 543 Eighth World Melioidosis Congress, 2016: presenting an emerging infectious disease in the context of "One Health"

### Sommaire

- 537 Couverture de la vaccination systématique dans le monde,

### Global routine vaccination coverage, 2015

Rebecca M. Casey,<sup>a,b</sup> Laure Dumolard,<sup>c</sup> Carolina Danovaro,<sup>d</sup> Marta Gacic-Dobo,<sup>e</sup> Mamadou Diallo,<sup>f</sup> Lee M. Hampton, and Aaron S. Wallace<sup>g</sup>

In 1974, WHO established the Expanded Programme on Immunization (EPI) to ensure that all children have access to 4 routinely recommended vaccines:<sup>1</sup> Bacille Calmette-Guérin vaccine (BCG) for protection against tuberculosis, diphtheria-tetanus-pertussis containing vaccine

### Couverture de la vaccination systématique dans le monde, 2015

Rebecca M. Casey,<sup>a,b</sup> Laure Dumolard,<sup>c</sup> Carolina Danovaro,<sup>d</sup> Marta Gacic-Dobo,<sup>e</sup> Mamadou Diallo,<sup>f</sup> Lee M. Hampton, et Aaron S. Wallace<sup>g</sup>

En 1974, l'OMS a mis en place le Programme élargi de vaccination (PEV) pour garantir à tous les enfants l'accès aux 4 vaccins systématiquement recommandés:<sup>1</sup> le vaccin contenant le bacille de Calmette-Guérin (BCG) pour la protection contre la tuberculose, le vaccin antidiphthérique-antitétanique-anticoquelu-



# Renforcer la sécurité sanitaire grâce à la mise en oeuvre du RSI

## Centre stratégique d'opérations sanitaires (SHOC)



Le Centre stratégique d'opérations sanitaires surveille en permanence les événements de santé publique dans le monde, et facilite la collaboration internationale pendant les urgences de santé publique et au cours des opérations quotidiennes.



Le SHOC apporte également son soutien aux Régions et aux pays de l'OMS en fournissant un appui technique et des conseils pour la mise sur pied de leurs centres d'opérations d'urgence. Cela permet aux pays de respecter leurs engagements en vertu du RSI en matière de surveillance continue et de détection rapide c

événements sanitaires extraordinaires, ainsi que de communication de ces informations à l'OMS.



# Préparation et riposte aux situations d'urgence

## Alerte et actions

- Sources d'information - en anglais
- Centre stratégique d'opérations sanitaires (SHOC)

À tout moment, l'OMS suit l'évolution des maladies infectieuses, donne l'alerte le cas échéant, apporte ses compétences et prend les mesures qui s'imposent pour protéger les populations des conséquences des épidémies, quelle qu'en soit l'origine.



## PED scope of work

- **Antimicrobial resistance**
- **Pandemic Influenza Preparedness Framework**
- **Epidemic and pandemic diseases**
  - **Airborne diseases:** influenza (seasonal, pandemic, avian), severe acute respiratory syndrome (SARS), Middle East respiratory syndrome coronavirus (MERS-CoV)
  - **Vector-borne diseases:** yellow fever, chikungunya, Zika fever, West Nile fever
  - **Water-borne diseases:** cholera, shigellosis, typhoid fever
  - **Epidemic meningitis**
  - **Rodent-borne diseases:** plague, leptospirosis, hantavirus, Lassa fever, rickettsia (murine typhus)
  - **Haemorrhagic fevers:** Ebola virus disease, Marburg virus disease, Crimean-Congo haemorrhagic fever, Rift Valley fever
  - **Smallpox, monkeypox**

**PED**  
PANDEMIC  
& EPIDEMIC  
DISEASES

## Préparation et riposte aux situations d'urgence

### Flambées épidémiques

18 novembre 2016  
Dengue au Burkina Faso

17 novembre 2016  
Infection humaine par le virus de la grippe aviaire A(H7N9) – Chine

11 novembre 2016  
Coronavirus du syndrome respiratoire du Moyen-Orient (MERS-CoV) – Arabie saoudite

31 octobre 2016  
Coronavirus du syndrome respiratoire du Moyen-Orient (MERS-CoV) – Arabie saoudite



**ProMED-mail**  
About ProMED-mail»

Supported by  
**welcometrust**

[Latest](#)[Search](#)[Plants](#)[Hot Topics](#)[Errata](#)

#### Latest Posts on ProMED-mail

- 19 Nov 2016 Chronic wasting disease, cervid - USA (18): (AR) elk, correction
- 19 Nov 2016 Avian influenza (103): South Korea (CN,HB) poultry, wild, HPAI H5N6, 1st case
- 19 Nov 2016 Staph. aureus - USA: (NC) livestock-associated, farm workers
- 19 Nov 2016 Bovine tuberculosis - Canada (OR): (AR) Mexican strain



**International Meeting on  
Emerging Diseases  
and Surveillance**



Vienna • Austria  
November 4-7 2016

#### Most Recent Alert

<http://www.promedmail.org/>

 View printable version  Share this post:    

Published Date: 2016-11-19 17:28:31

Subject: PRO/AH/FDR> Chronic wasting disease cervid - USA (18): (AR) elk, correction

## European Centre for Disease Prevention and Control

[Go to Extranet](#)

[Advanced Search](#)

[Publications](#)[Data & tools](#)[About us](#)[News & Media](#)

english > News & Media > Epidemiological updates

### Epidemiological updates



tes

**Epidemiological update: Outbreaks of Zika virus and complications potentially linked to the Zika virus infection** 07 Nov 2016

[→ Read more...](#)

### Zika outbreak, the Americas and the Pacific

#### Epidemiological situation

Latest data in the ECDC weekly overview, published every Friday

Follow us



Government of Canada

Gouvernement du Canada

# GPHIN Canada

Jobs ▾

Immigration ▾

Travel ▾

Business ▾

Benefits ▾

He

[Home](#) → [Public Health Agency of Canada](#) → [Centre for Emergency Preparedness and Response](#)

## Global Public Health Intelligence Network

From [Public Health Agency of Canada](#)

GPHIN is an early warning system for potential public health threats worldwide. It provides a situational awareness service: human analysts monitor media sources worldwide for relevant information to users allowing them to respond to potential health threats.



Gouvernement du Canada

Government of Canada

Emplois ▾

Immigration ▾

Voyage ▾

Entreprises ▾

Prestations ▾

Santé

[Accueil](#) → [Agence de la santé publique du Canada](#) → [Centre de mesures et d'interventions d'urgence](#)

## Réseau mondial d'information en santé publique

De l'[Agence de la santé publique du Canada](#)

Le RMISP est une source essentielle d'avertissements rapides sur les menaces potentielles pour la santé publique provenant de partout au monde. Il est un service de conscience de la situation réalisée 24 heures sur 24 : nos analystes humains surveillent les sources des médias à travers le monde et fournissent de l'information organisée et cohérente à nos utilisateurs, afin de leur permettre de réagir rapidement aux menaces potentielles pour la santé publique.

# Commission Européenne, DG SANTE

**ADNS, TRACES (TRAde Control and Expert System) Commerce animaux vivants**

# Réseaux de recherche européens

Exemples: VECTORNET, EDEN et EDENext ont été coordonnés par le Cirad. Rés. dispon. <http://www.edenext.eu/>

VMERGE coordonné par CIRAD sur la thématique des maladies émergentes vectorielles .../...

# Niveau national ex France



## Plateforme ESA

Epidémiosurveillance santé animale

Centre de ressources

Flux RSS



Search...

ACCUEIL LA PLATEFORME ESA THEMATIQUES VEILLE SANITAIRE INTERNATIONALE OUTILS ET METHODES RESSOURCES NOUS CONTACTER

### THÉMATIQUES

#### RUMINANTS

- Maladies abortives
- Brucellose
- Fièvre Q
- Oscar - Diagnostic différentiel des avortements
- Surveillance des avortements
- Fièvre catarrhale ovine

## La Veille Sanitaire Internationale de la Plateforme ESA

Soumis par Morgane DOMINGUEZ le 1. septembre 2011 - 0:00.

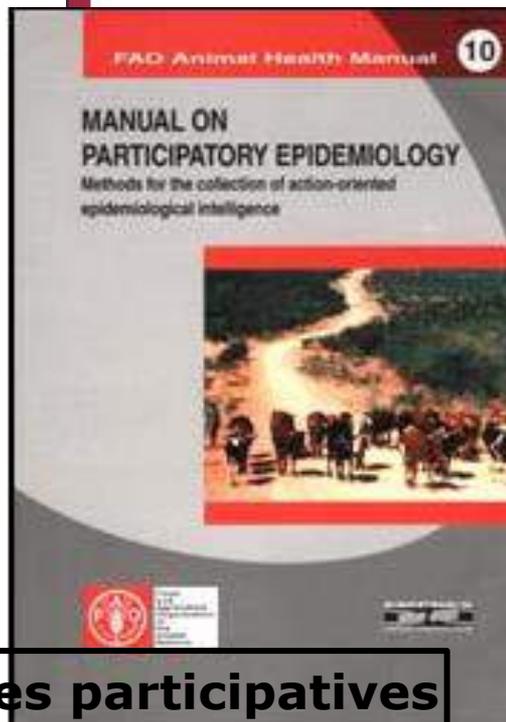
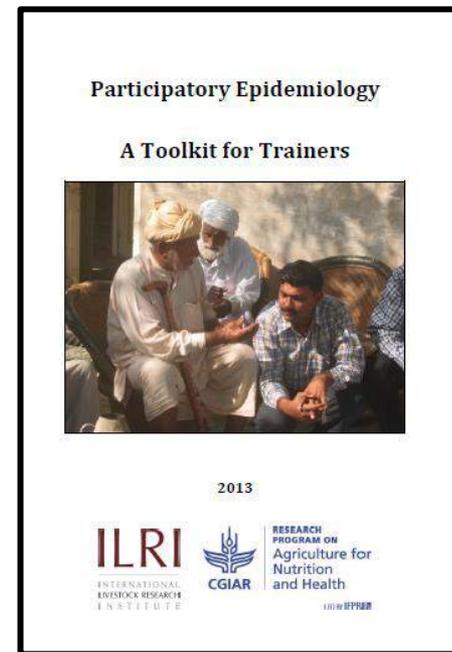
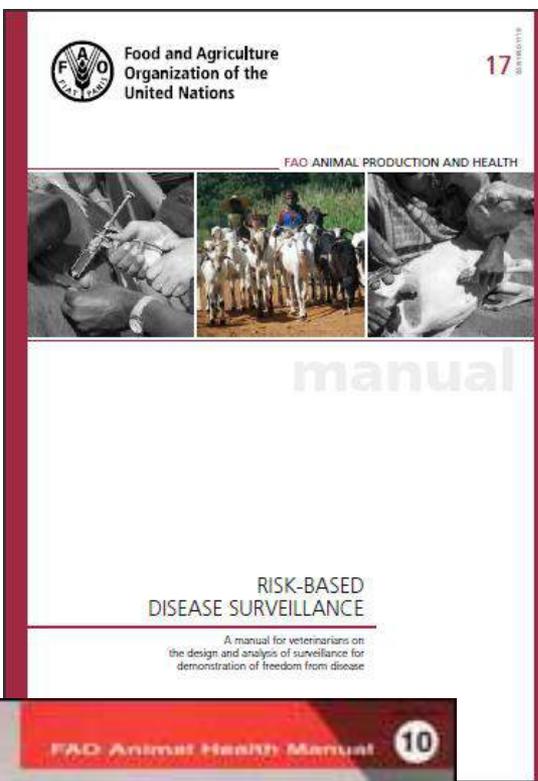
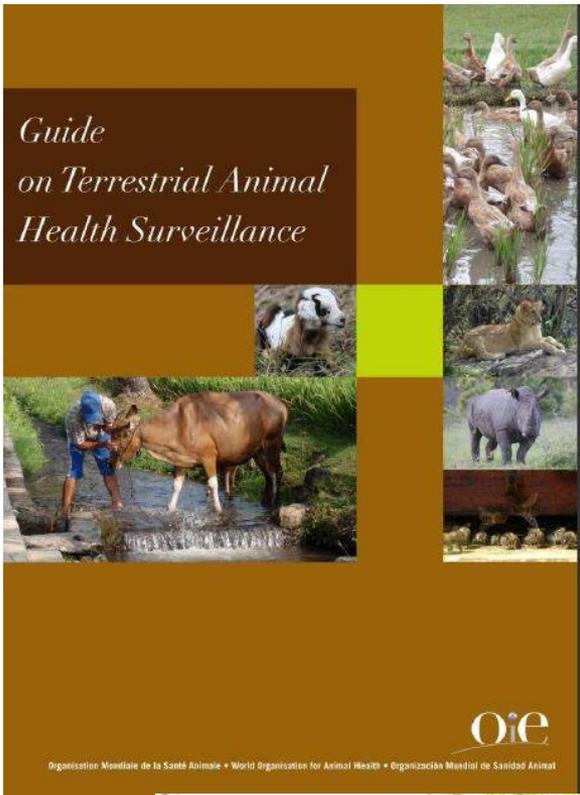
## Veille Sanitaire Internationale



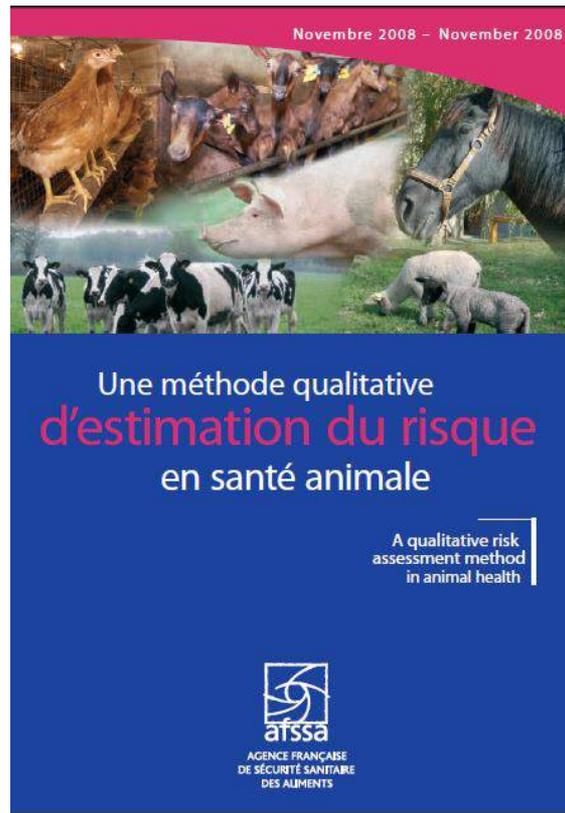
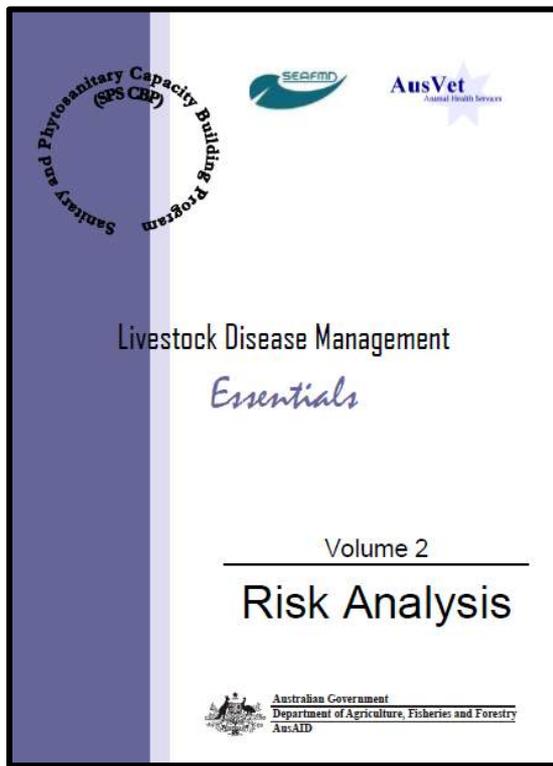
# Méthodes

- **Vérification des "rumeurs" (Rumor tracking)**
- **Consultation des réseaux d'information:  
OIE, FAO, OMS, Promed, GPHIN,**
- **Consultation des laboratoires de référence  
nationaux, régionaux et internationaux  
et de leurs réseaux**
- **Existence des programmes de lutte et des  
plans d'urgence**
- **Suivi de la mise en oeuvre et des résultats  
des programmes de lutte**
- **Suivi des exercices de simulation**

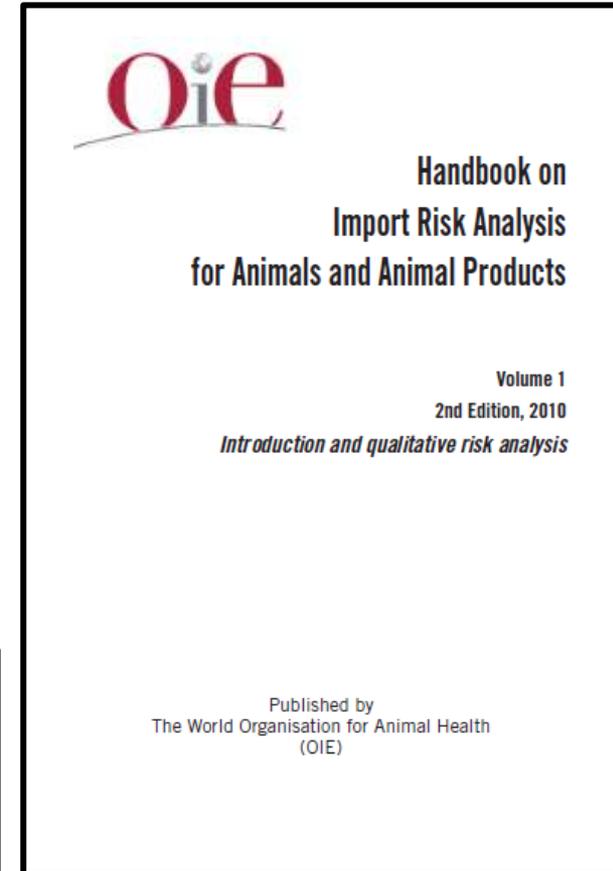
# Méthodes de base Surv. épidémiol.



**Approches participatives**



# Analyse de risque



EFSA Journal 2015;13(1):3985

## SCIENTIFIC OPINION

**Scientific Opinion on peste des petits ruminants<sup>1</sup>**

**EFSA Panel on Animal Health and Welfare (AHAW)<sup>2,3</sup>**

# Besoins pour une approche en réseaux (laboratoires et équipes/centres d'épidémiologie)

- Rompre l'isolement des équipes
- Economies d'échelle pour les formations...
- Partage des expériences
- Partage des informations
- "Club" d'experts
- Emergence de leaders régionaux
- Qualité et transparence de l'information



# Méthode OASIS



Procédure d'évaluation des dispositifs de surveillance  
épidémiologique : Guide d'utilisation de la méthode  
d'évaluation OASIS

Sébastien Gorecki  
Pascal Hendrikx  
Août 2011

# Evaluation des dispositifs de surveillance



Description:  
<http://www.farmbusinesssurvey.co.uk>  
CLogo2008.gif

## SERVAL: A generic framework for the evaluation of animal health surveillance

*Incorporating a worked example from a case study of pre-movement testing for  
bovine tuberculosis in England and Wales*

# Plans d'urgence et programmes de prévention et de contrôle nationaux

Accueil

A propos

Expertise scientifique

Solidarité

Santé animale dans le monde

Normes

Accueil > Santé animale dans le monde > Le Système Mondial d'Information Sanitaire > Plans nationaux d'intervention zoonitaire

## Santé animale dans le monde

- > Maladies de la Liste de l'OIE 2016
- > Présentation
- > Synthèses d'information des maladies
- > Fiches techniques
- ✓ [Le Système Mondial d'Information Sanitaire](#)
- > Alertes sanitaires
- > Données après 2004 (WAHID)
- > Données avant 2005 (Handistatus)
- > Recherche active
- > Exercices de simulation
- > Liste de diffusion OIE-Info et RSS
- > [Plans nationaux d'intervention zoonitaire](#)
- > Interface WAHIS-Wild
- > Santé animale mondiale
- > Mise à jour sur l'influenza

## Préparation aux situations d'urgence zoonitaire

Afin d'encourager les Pays Membres de l'OIE à partager leurs expériences dans l'élaboration de leurs plans nationaux d'intervention zoonitaires, cette page publie quelques Plans nationaux génériques et spécifiques d'intervention zoonitaire de certains Pays Membres.

Les exercices de simulation des Pays Membres de l'OIE sont destinés à mettre en pratique les plans d'intervention zoonitaires développés pour les maladies animales. Ils incluent la plupart du temps une formation théorique et pratique afin de mettre en application les mesures d'urgence en conformité avec leurs plans nationaux d'urgence zoonitaire contre les maladies animales. Tous les exercices de simulation reçus des pays Membres sont diffusés sur le web et peuvent être vus sur la page web dédiée [Exercices de simulation d'urgence zoonitaire](#).



Plans nationaux d'intervention zoonitaire



ORGANISATION MONDIALE DE LA SANTÉ ANIMALE

Protéger les animaux, préserver notre avenir

Maladies des animaux terrestres



Australie



Canadian Food Inspection Agency

Canada



Royaume-Uni



Suisse

## Plans nationaux spécifiques d'intervention zosanitaire pour les maladies des animaux terrestres

Maladies	Pays / Territoires
Clavelée et variole caprine	Australie, Espagne, Pays-Bas
Dermatose nodulaire contagieuse	Australie, Pays-Bas
Encéphalopathie spongiforme bovine	Australie, Chili, Uruguay
Encéphalopathie spongiforme transmissible	Chili, Chypre
Fièvre aphteuse	Australie, Brésil, Chili, Chypre, Colombie, Espagne, Etats-Unis d'Amérique, Irlande, Pays-Bas, Uruguay
Fièvre catarrhale du mouton	Australie, Chypre, Espagne, Pays-Bas, Royaume-Uni
Fièvre de la Vallée du Rift	Australie, Espagne, Pays-Bas
Fièvre de West Nile	Espagne
Influenza aviaire	Australie, Brésil, Chili, Chypre, Espagne, Etats-Unis d'Amérique, Irlande, Népal, Nigeria, Pays-Bas, Tanzanie, Uruguay
Le petit coléoptère des ruches	

# AUSVETPLAN

Disease Strategy  
Peste des petits ruminants  
Version 3.0, 2009

AUSVETPLAN is a series of technical response plans that describe the proposed Australian approach to an emergency animal disease incident. The documents provide guidance based on sound analysis, linking policy, strategic, implementation, coordination and emergency-management plans.



MINISTRY OF AGRICULTURE,  
NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT

VETERINARY SERVICES

## NEWCASTLE DISEASE & AVIAN INFLUENZA

CONTINGENCY PLAN

FOR THE REPUBLIC OF CYPRUS



SECRETARÍA GENERAL DE AGRICULTURA Y ALIMENTACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD DE LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA  
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD E HIGIENE ANIMAL Y TRAZABILIDAD

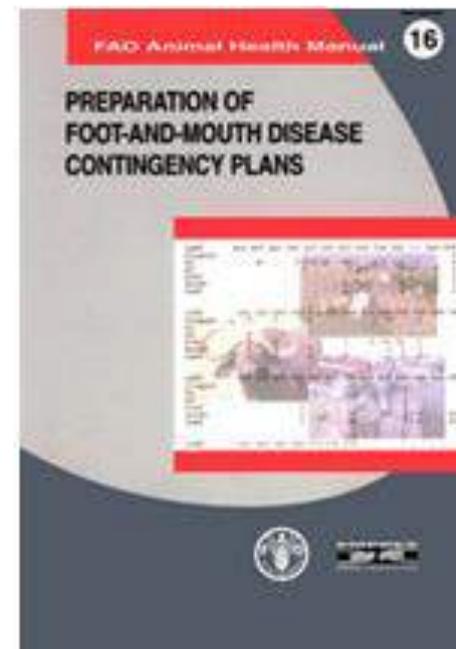
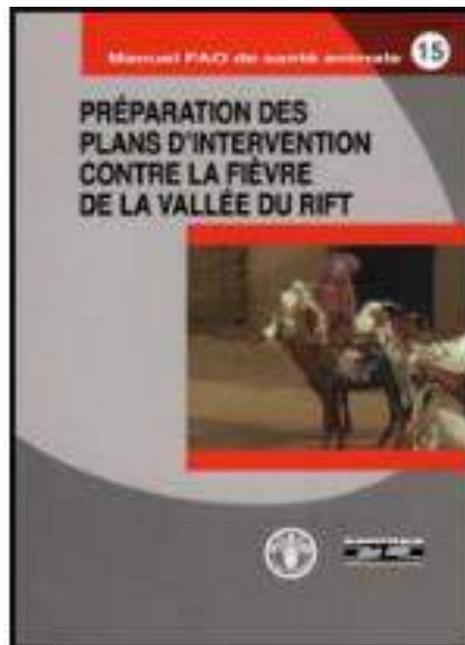
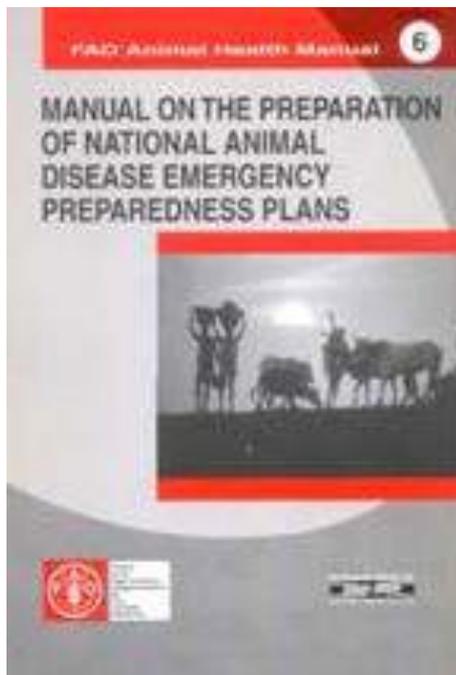
# MANUAL PRÁCTICO DE OPERACIONES EN LA LUCHA CONTRA LA PESTE DE LOS PEQUEÑOS RUMIANTES (PPR)

Marzo 2013

DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS AGRÍCOLAS Y  
GANADEROS

Subdirección General de Sanidad e Higiene Animal y Trazabilidad

C. Aragón D. F. plom  
C. Huelmo  
Tel: 91 304 00 00  
MAG 16 10/08/09



**Santé animale dans le monde**

- > Maladies de la Liste de l'OIE 2016
- > Présentation
- > Synthèses d'information des maladies
- > Fiches techniques
- ▼ **Le Système Mondial d'Information Sanitaire**
  - > Alertes sanitaires
  - > Données après 2004 (WAHID)
  - > Données avant 2005 (Handistatus)
  - > Recherche active
  - > Exercices de simulation
  - > Liste de diffusion OIE-Info et RSS
  - > Plans nationaux d'intervention zoonositaire
- > Interface WAHIS-Wild
- > Santé animale mondiale

## Exercices de simulation d'urgence zoonositaire

Cette page sert à diffuser sur le web des annonces fournies par les Pays Membres de l'OIE sur les exercices de simulation d'urgence zoonositaire qui se déroulent dans leur pays.

Ces exercices sont également distribués aux Délégués de l'OIE ainsi qu'aux abonnés à la [Liste de diffusion OIE-info](#) avant leur mise en place.

La plupart du temps, ces exercices de simulation permettent de tester et de s'exercer, sur la base d'un Plan national d'urgence zoonositaire établi. L'OIE encourage ses Pays Membres à partager leurs expériences de préparation des Plans nationaux d'urgence zoonositaire, qu'ils soient génériques ou spécifiques et a dédié une page web spécifique pour les plans nationaux d'intervention zoonositaire.

<b>2016</b>	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008
2007	2006	2005	2004	2003	2002			

Location	Disease	Date	
Australie	Fièvre aphteuse	2016	Entre le 21 novembre et le 2 décembre
Costa Rica	Influenza aviaire et peste porcine classique	2016	14 au 17 novembre
Bolivie	Influenza aviaire	2016	7 au 11 novembre
Turquie	Influenza aviaire	2016	31 octobre au 4 novembre
Espagne	Menace de terrorisme biologique - Fièvre aphteuse	2016	26 et 27 Octobre

# Exemples de maladies faisant l'objet de veille et surveillance épidémiologique aux plans internationaux et régionaux

## POINT SUR LA SITUATION DE L'INFLUENZA AVIAIRE HAUTEMENT PATHOGENE CHEZ LES ANIMAUX (TYPE H5 et H7)

Cette page a été créée dès le début de l'épizootie d'influenza aviaire hautement pathogène due à H5N1 dans le sud-est de l'Asie fin 2003, avant son extension ultérieure à d'autres continents. Elle regroupe en un lieu unique destiné aux acteurs intéressés par cette maladie zoonotique importante, tous les rapports de notification immédiate et les rapports de suivi notifiés par les Pays Membres de l'OIE sur l'influenza aviaire hautement pathogène dû au sérotype H5N1 et à d'autres sérotypes.

Le graphique présente le nombre total de foyers d'influenza aviaire hautement pathogène (sérotype H5N1) chez les volailles depuis 2003. Il est mis à jour dès que de nouveaux foyers sont notifiés à l'OIE.



- > Eléments associés
- + Consulter le portail de l'influenza aviaire
- + Liste de diffusion OIE-Info
- + Carte des foyers
- + Graphique

Dernier rapport reçu le 18 novembre 2016

2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008
2007	2006	2005	2004					

Localisation	Type de foyers	Date	Lien
	11	2016 03/11/16	Notification immédiate
		2016 10/11/16	Rapport de suivi n° 1
	18	2016 10/11/16	Notification immédiate

### Portail sur l'Influenza Aviaire



[Page d'accueil](#) [A propos](#) [Stratégie](#) [Expertise Technique](#) [Références Internationales](#)  
[Prévention & Contrôle](#) [Evénements](#)

## POINT SUR LA SITUATION DE L'INFLUENZA AVIAIRE HAUTEMENT PATHOGENE CHEZ LES ANIMAUX (TYPE H5 et H7)

- + Point sur la situation de l'influenza aviaire chez les animaux (Type H5)
- + Questions/Réponses sur l'influenza A(H7N9)
- + Influenza A(H7N9) control in China
- + H7N9 international

# Influenza aviaire



Highly pathogenic avian influenza,  
Netherlands

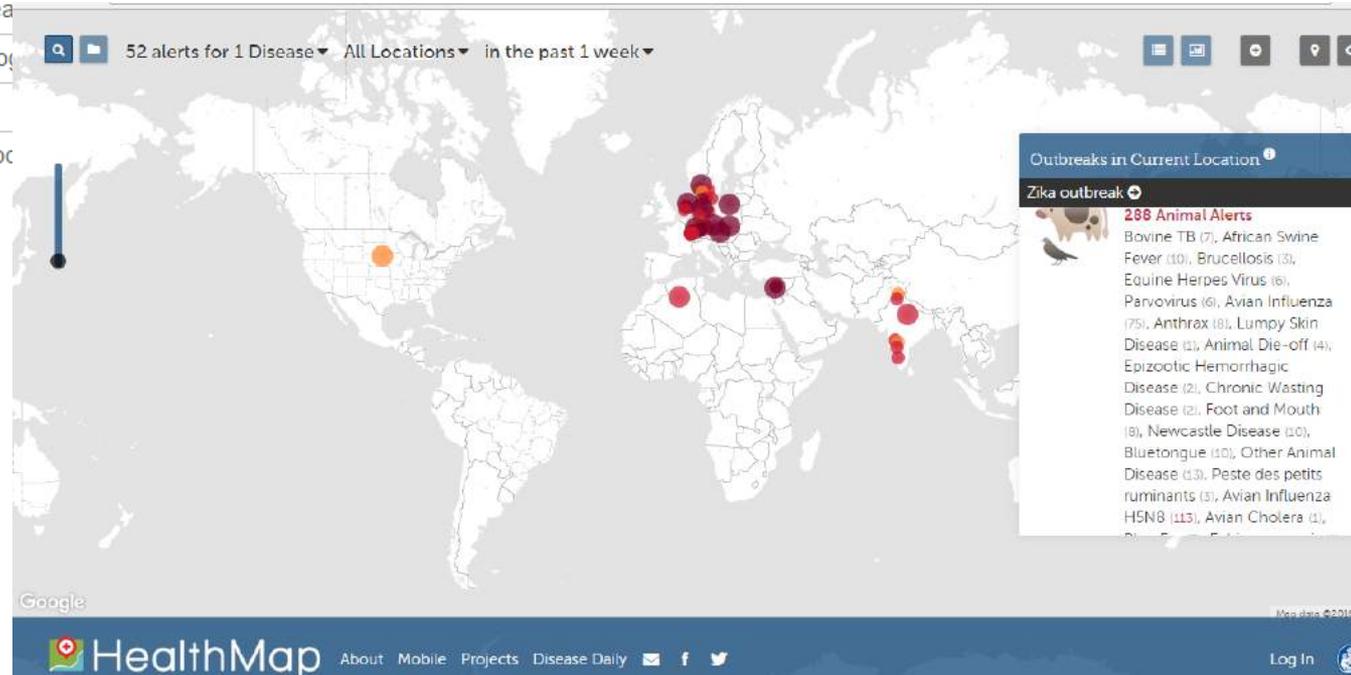
Print  
Close

Information received on 18/11/2016 from Dr Christianne Brusckhe, Chief Veterinary Officer , Ministry of Economic Affairs,  
Ministry of Economic Affairs, The Hague, Netherlands

Summary

Report type	Follow-up report No. 2
Date of start of the event	08/11/2016
Date of confirmation of the event	10/11/2016
Report date	18/11/2016
Date submitted to OIE	18/11/2016
Reason for notification	Reoccurrence of a listed disease
Date of previous occurrence	04/2015
Manifestation of disease	Clinical disease
Causal agent	Highly pathogenic avian influenza virus (H5N8)
Serotype	H5N8
Nature of diagnosis	Clinical, Laboratory

# Influenza aviaire





- Approche de la FAO
- Mise à jour
- Faits
- Déclarations
- Communication
- Conférences et réunions
- Partenaires
- Liens
- Glossaire sur la grippe aviaire  
(lien à FAOTERM)

### Oiseaux Sauvages



## PROPAGATION DE LA GRIPPE AVIAIRE HAUTEMENT PATHOGENE EN EUROPE ET EN ASIE DU SUD



**09 novembre 2016** - Il y a moins de deux mois, la FAO a publié un avertissement que le virus H5N8 de la grippe aviaire avait été détecté chez les oiseaux sauvages en République de Touva, dans le sud de la Russie...[\[en lire plus - en anglais\]](#)

**AVIAN INFLUENZA  
A(H7N9) VIRUS**

**EMPRES**  
emergency prevention systems

**H5N8 HPAI  
VIRUS**

**CMC-AH**  
Centre de gestion des crises  
Santé animale

**offlu** OIE/FAO network of expertise  
on animal influenza

## BULLETINS D'INFORMATION ET BROCHURES

- FAO China ECTAD Highlights  
**Dernière édition!!!**  
[archive...]

[cliquer [ici](#) pour consulter les archives]

## DERNIÈRES NOUVELLES

- 08 novembre 2016**  
Une réunion technique et ministérielle sur "Une santé" débute à Dakar  
([en anglais](#)) >>>
- 04 novembre 2016**  
Influenza aviaire hautement pathogène H5N8 détectée en Hongrie et en République de l'Inde  
([en anglais](#)) >>>

## DOCUMENTS CLÉS

- Adressing avian influenza A(H7N9)**  
([en anglais](#))
- Qualitative risk assessment update (April 2014) >>>
- Risk management along the food chain >>>
- Surveillance guidelines for uninfected countries in Southeast Asia and South Asia (November 2013) >>>

## CARTE DES FOYERS



[www.who.int/emergencies/diseases/nipah-virus](#)



PROGRAMMES/PROJECTS

Emergency Prevention System (EMPRES) for Transboundary Animal and Plant Pests and Diseases

Transboundary Animal Diseases (TADs)

H5N8 HPAI

H5N8 HPAI situation update

## H5N8 HPAI GLOBAL situation update

ARCHIVE

15 November 2016, 17:00 hours; Rome

### Disclaimer

Information provided herein is current as of the date of issue. Information added or changed since the last H7N9 situation update appears in **red**. Human cases are depicted in the geographic location of their report. For some cases, exposure may have occurred in one geographic location but reported in another. For cases with unknown onset date, reporting date was used instead. FAO compiles information drawn from multiple national (Ministries of Agriculture or Livestock, Ministries of Health, Provincial Government websites; Centers for Disease Prevention and Control [CDC]) and international sources (World Health Organization [WHO], World Organisation for Animal Health [OIE]) as well as peer-reviewed scientific articles. FAO makes every effort to ensure, but does not guarantee, accuracy, completeness or authenticity of the information. The designation employed and the presentation of material on the map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of FAO concerning the legal or constitutional status of any country, territory or sea area, or concerning the delimitation of frontiers.

### Overview

**Situation:** H5N8 highly pathogenic avian influenza (HPAI) virus in the Eastern Hemisphere with pandemic potential.

**Confirmed countries:** Austria, Croatia, Netherlands, Poland, Russian Federation

### Animal/environmental findings





Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations

# empres watch



VOL 35 – SEPTEMBER 2016 EMPRES-ANIMALHEALTH@FAO.ORG | WWW.FAO.ORG/AG/EMPRES.HTML



## H5N8 highly pathogenic avian influenza (HPAI) of clade 2.3.4.4 detected through surveillance of wild migratory birds in the Tyva Republic, the Russian Federation – potential for international spread

Contributors: Les Sims, Sergei Khomenko, Akiko Kamata, Guillaume Belot, Jonathan Bastard, Elisa Palamara, Mirko Bruni, Sophie von Dobschuetz, Gwenaelle Dauphin, Eran Raizman, Juan Lubroth

ulture Department  
and Health Division

• العربية • 中文 • français • español

search

Home

Animal Health

Strategy and Policy

Socio-economics

Farming systems

Information resources

### Wild birds

- Animal Health
- **Wildlife**
  - Wild birds**
  - Capacity building
  - Disease surveillance
  - Telemetry studies
  - AI Task Force
  - Other animals
  - Information
  - Partners
  - Meetings



#### Contacts

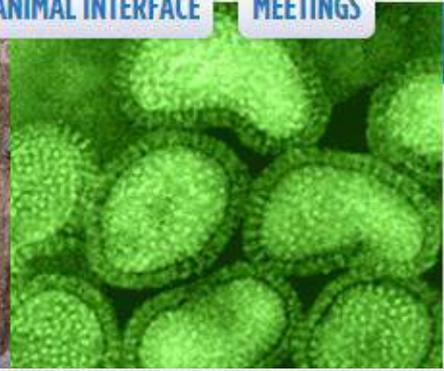
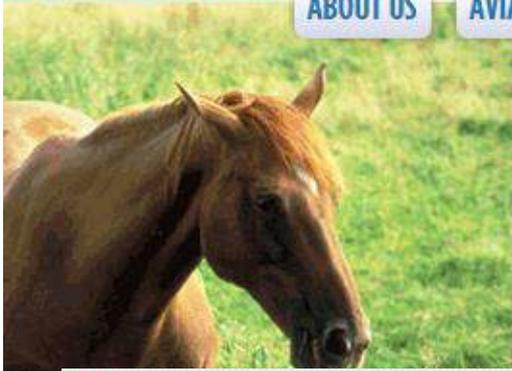
**EMPRES-Animal Health  
Wildlife Health and  
Ecology Unit**  
Animal Health Service  
Animal Production and Health  
Division  
Food & Agriculture Organization  
of the United Nations  
Viale delle Terme di Caracalla  
Rome, ITALY 00153  
fax: +39(0)6-570-53023



Network of expertise on animal influenza

Search bar with OK button

- ABOUT US
- AVIAN INFLUENZA
- SWINE INFLUENZA
- PROJECTS
- GUIDANCE
- HUMAN-ANIMAL INTERFACE
- MEETINGS



# Plateforme ESA

Epidémiosurveillance santé animale  
Centre de ressources

Flux RSS



Search...

- ACCUEIL
- LA PLATEFORME ESA
- THEMATIQUES
- VEILLE SANITAIRE INTERNATIONALE
- OUTILS ET METHODES
- RESSOURCES
- NOUS CONTACTER

## THÉMATIQUES

### RUMINANTS

- Maladies abortives
- Brucellose
- Fièvre Q
- Oscar - Diagnostic différentiel des avortements

## Recrudescence de foyers d'IAHP H5N8 en Europe en octobre et novembre 2016 : actualisation au 17/11/2016

Mots-clés: IAHP H5N8 actualité Information sanitaire VSI 2016 Europe

Soumis par julien cauchard le 17. novembre 2016 - 15:34.

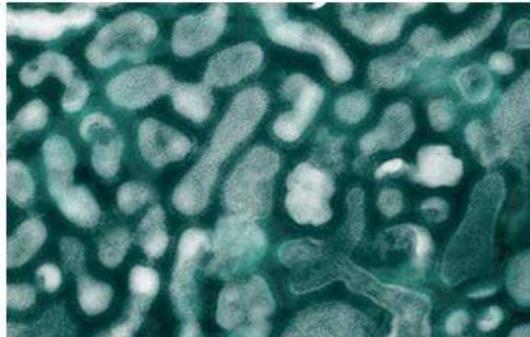


### Recrudescence de foyers d'IAHP H5N8 en Europe en octobre et novembre 2016 : actualisation au 17/11/2016 – 12h00

Veille Sanitaire Internationale (VSI) Plateforme ESA – France  
LNR Influenza Aviaire, Anses laboratoire de Ploufragan – France  
Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage – France

## Influenza

### Global Influenza Surveillance and Response System (GISRS)



Courtesy of WHO Collaborating Center for Studies on the Ecology of Influenza in Animals, Memphis, TN, USA

Global influenza virological surveillance has been conducted through WHO's Global Influenza Surveillance and Response System (GISRS) for over half a century.

Formerly known as the Global Influenza Surveillance Network (GISN), the new name came into effect following the adoption of the Pandemic Influenza Preparedness (PIP) Framework in May 2011.

- WHO GISRS monitors the evolution of influenza viruses and provides recommendations in areas including laboratory diagnostics, vaccines, antiviral susceptibility and risk assessment.
- WHO GISRS also serves as a global alert mechanism for

### FluNet

FluNet is a global web-based tool for influenza virological surveillance first launched in 1997. The virological data entered into FluNet, e.g. number of influenza viruses detected by subtype, are critical for tracking the movement of viruses globally and interpreting the epidemiological data. The data at country level are publically available and updated weekly. The results are presented in various formats including tables, maps and graphs.

The data are provided remotely by National Influenza Centres (NICs) of the Global Influenza Surveillance and Response System (GISRS) and other national influenza reference laboratories collaborating actively with GISRS, or are uploaded from WHO regional databases.

#### Quick reports



[View charts](#)  
Virus detections by country or region

#### FluNet functions



[Download influenza laboratory surveillance data from the latest week](#)

#### Situation updates

##### [Latest global influenza epidemiological and virological update](#)

14 November 2016, - Update number 276, based on data up to 30 October, 2016

##### [Latest FluNet summary](#)

14 November 2016

##### [All influenza virological updates / FluNet summaries](#)

#### [WHO global influenza epidemiological data collection](#)

[Access the FluID page](#)

# Fièvre aphteuse

The screenshot displays the EMPRES (Emergency Prevention System) interface. At the top left is the FAO logo and the text "Food and Agriculture Organization of the United Nations for a world without hunger". The main header features the EMPRES logo and the text "Global Animal Disease Information System". Navigation buttons include "My EMPRES-i", "RSS FEEDS", and "USER MANUAL". On the right, there is an "EMPRES EMERGENCY PREVENTION SYSTEM" logo and an "ADVANCED SEARCH" button.

The central panel is titled "DISEASE EVENTS MAP - Foot-and-mouth disease ( Last 3 months )". It features a world map with red dots indicating disease events, primarily concentrated in Africa and the Middle East. A sidebar on the left contains navigation options: "FAO Home", "EMPRES-i Home", "About EMPRES-i", "Disease Events" (with sub-options for "All Diseases", "African swine fever", "Foot-and-mouth disease", "H7N9 LPAI", "H5N1 HPAI", "Peste des petits ruminant", "Rift Valley fever", and "Advanced Search"), "Directory - CVOs", "Laboratories" (with sub-options for "FAO Reference Centres" and "Advanced Search"), and "Library".

Below the map, there are controls for "Selection Mode" (radio buttons for "Select Area" and "Select Event(s)"), "Time Filter" (set to "Last 3 months"), and "Zoom" (a vertical slider).

On the right side, a "Layers" panel is open, showing a list of "Latest Events":

- Foot and mouth disease - SAT2 25/10/2016 - Zimbabwe
- Foot and mouth disease - SAT2 25/10/2016 - Zimbabwe
- Foot and mouth disease - Asia 1 20/10/2016 - Russian Federation
- Foot and mouth disease - A 14/11/2016 - Saudi Arabia
- Foot and mouth disease - SAT2 25/10/2016 - Zimbabwe
- Foot and mouth disease

Buttons for "Export to PDF" and "Export to CSV" are located below the list. A "Charts" section is partially visible at the bottom of the right panel.



# Plateforme ESA

Epidémiologie santé animale

Centre de ressources

Flux RSS



Search...



ACCUEIL

LA PLATEFORME ESA

THEMATIQUES

VEILLE SANITAIRE INTERNATIONALE

OUTILS ET METHODES

RESSOURCES

NOUS CONTACTER

## THÉMATIQUES

### RUMINANTS

- Maladies abortives
- Brucellose
- Fièvre Q
- Oscar - Diagnostic différentiel des avortements

## Dernières actualités sur la Fièvre aphteuse

### Fièvre aphteuse dans la partie européenne de la Russie – point de situation au 18/11/2016

Mots-clés: Fièvre aphteuse, Russie, VSI, Actualités, 2016

Soumis par Alizé MERCIER le 18. novembre 2016 - 17:35.



Alizé Mercier <sup>1,2</sup>, Julien Cauchard <sup>3</sup>

(1) Cirad, UMR Contrôle des maladies animales exotiques et émergentes (CMAEE), Montpellier, France

**OIE** ORGANISATION MONDIALE DE LA SANTÉ ANIMALE  
Protéger les animaux, préserver notre avenir

Aquatic: --- Aquatic ---

Start Year : 2005

End Year : 2016

Disease timelines

Key to colours

- Never reported
- Disease absent
- Disease suspected but not confirmed
- Infection/infestation
- Disease present
- Disease limited to one or more zones
- Infection/infestation limited to one or more zones
- Disease suspected but not confirmed and limited to one or more zones

When different animal health statuses between domestic and wild animal population are provided:  
- The upper part indicates the situation in domestic animals  
- The lower part indicates the situation in wild animals

Note  
NA Not applicable

India

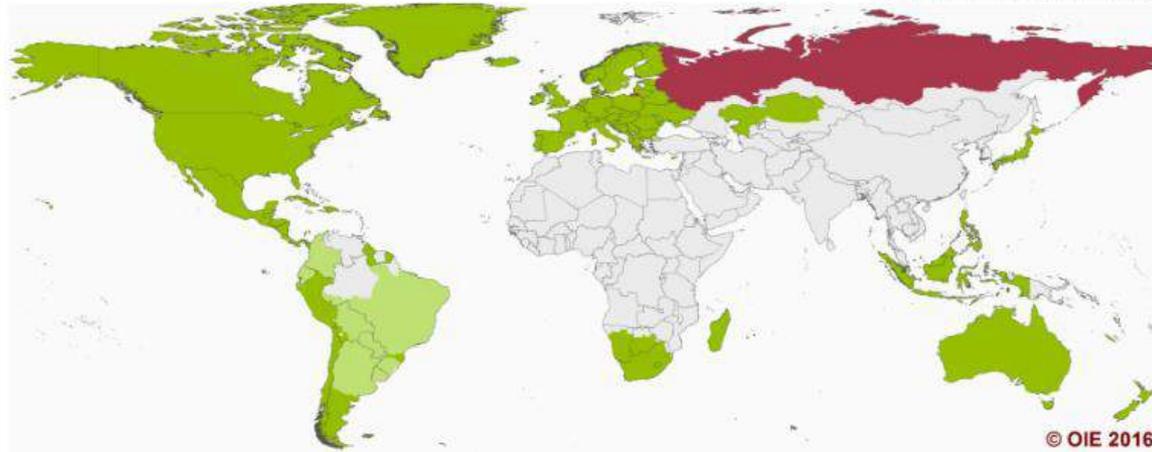
Status for six month periods

Disease	2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016	
	Jan-Jun	Jul-Dec																						
Foot and mouth disease	Orange																							

## Carte du statut officiel des Pays Membres de l'OIE vis-à-vis de la fièvre aphteuse

Dernière mise à jour octobre 2016

[Cliquez sur une région pour l'agrandir](#)



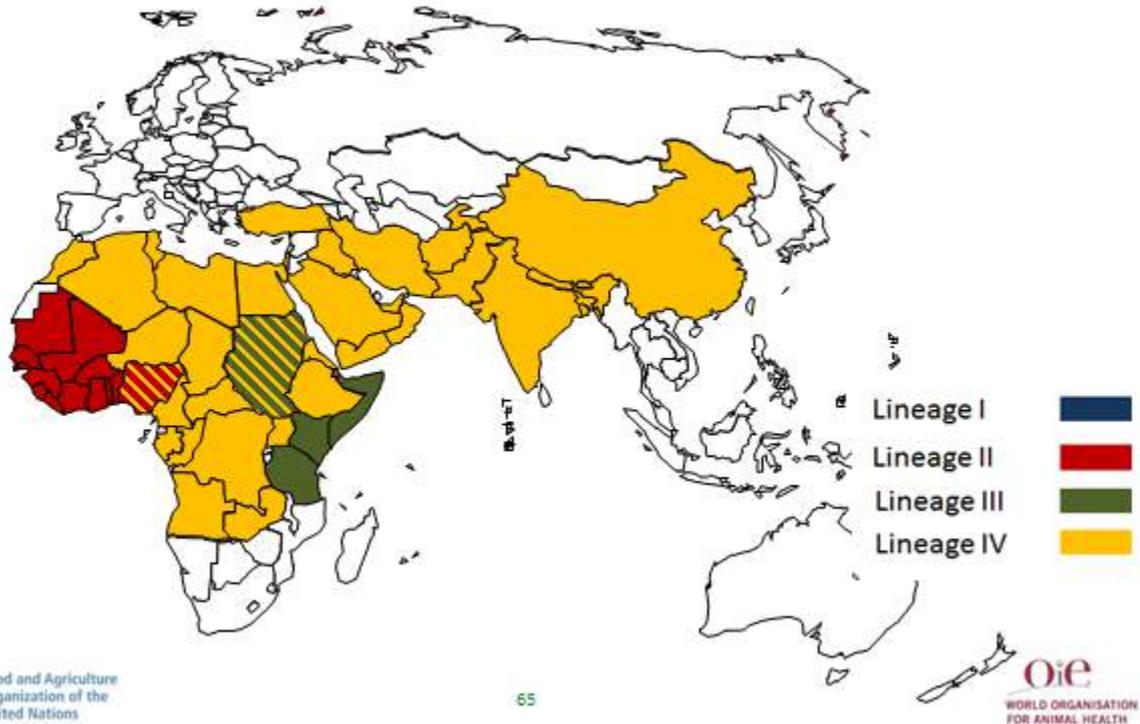
Pays Membres et zones reconnus indemnes de fièvre aphteuse sans vaccination

Suspension du statut indemne de fièvre aphteuse sans vaccination

Pays Membres et zones reconnus indemnes de fièvre aphteuse avec vaccination

Pays et zones sans statut officiel de l'OIE pour la fièvre aphteuse

© OIE 2016



**Oie** ORGANISATION MONDIALE DE LA SANTÉ ANIMALE  
Protéger les animaux, préserver notre avenir

## Portail sur la Peste des Petits Ruminants



Accueil [Qu'est-ce que la PPR?](#) [Répartition et impact](#) [Stratégie mondiale: contrôle et éradication](#)  
[Mise en œuvre de la stratégie](#) [Statut indemne](#) [Ressources média](#)

### Vers l'éradication de la PPR d'ici à 2030

La peste des petits ruminants (PPR) est une maladie contagieuse et transfrontalière. Les conséquences socio-économiques de cette maladie portent gravement atteinte au revenu des éleveurs, et menacent particulièrement les moyens de subsistance et la sécurité alimentaire des paysans ruraux les plus vulnérables, notamment des femmes.

> [Éditorial](#)  
+ [Vers l'éradication mondiale de la Peste des petits ruminants \(2015\)](#)  
+ [Portail de la FAO sur la PPR](#)





**Key to colours**

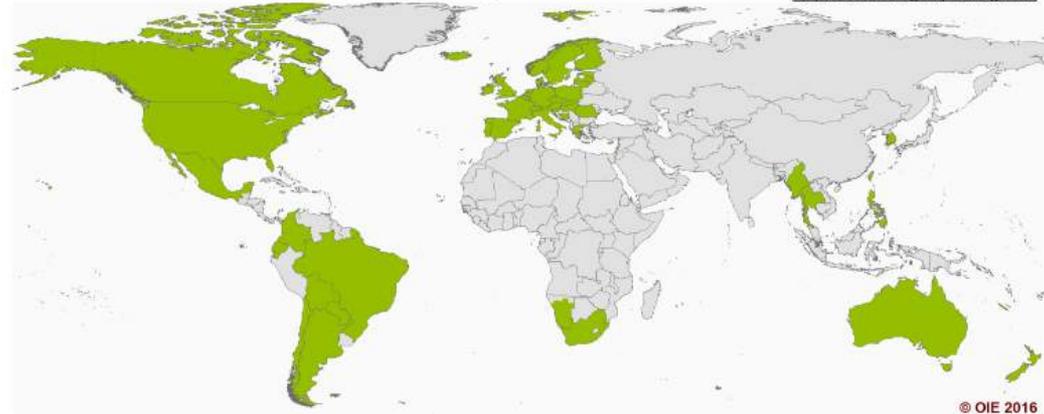
- There is no information available on this disease
- Never reported
- Disease absent
- Disease suspected but not confirmed
- Infection/infestation
- Disease present
- Disease limited to one or more zones
- Infection/infestation limited to one or more zones
- Disease suspected but not confirmed and limited to one or more zones



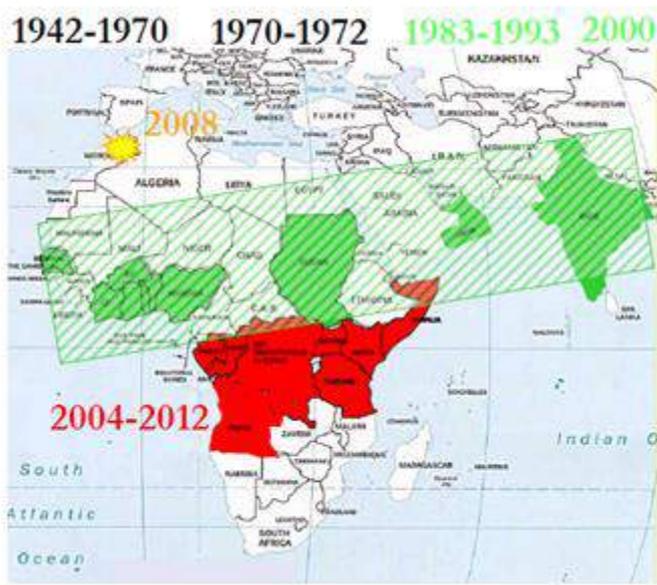
**Carte du statut officiel des Pays Membres de l'OIE vis-à-vis de la peste des petits ruminants**

Dernière mise à jour mai 2016

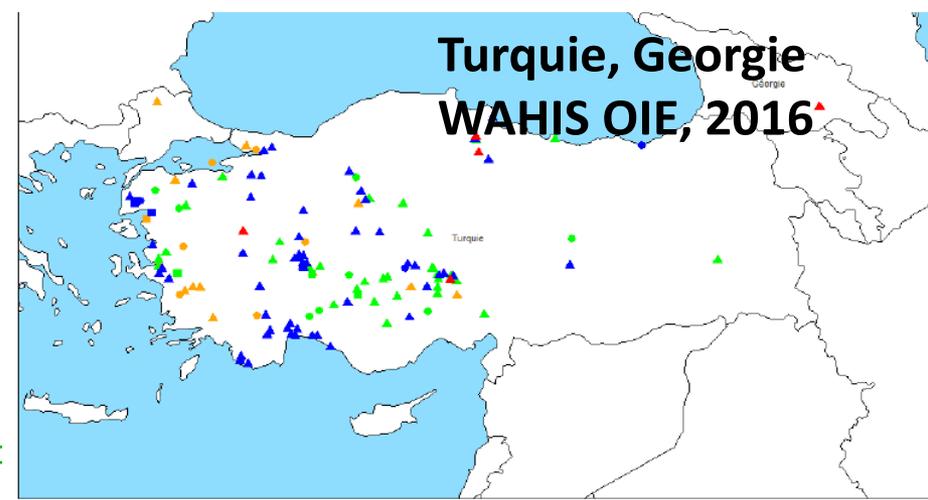
[Cliquer sur une région pour l'agrandir](#)



- Pays Membres et zone reconnus comme étant indemnes de peste des petits ruminants
- Pays et zone sans statut officiel de l'OIE pour la peste des petits ruminants

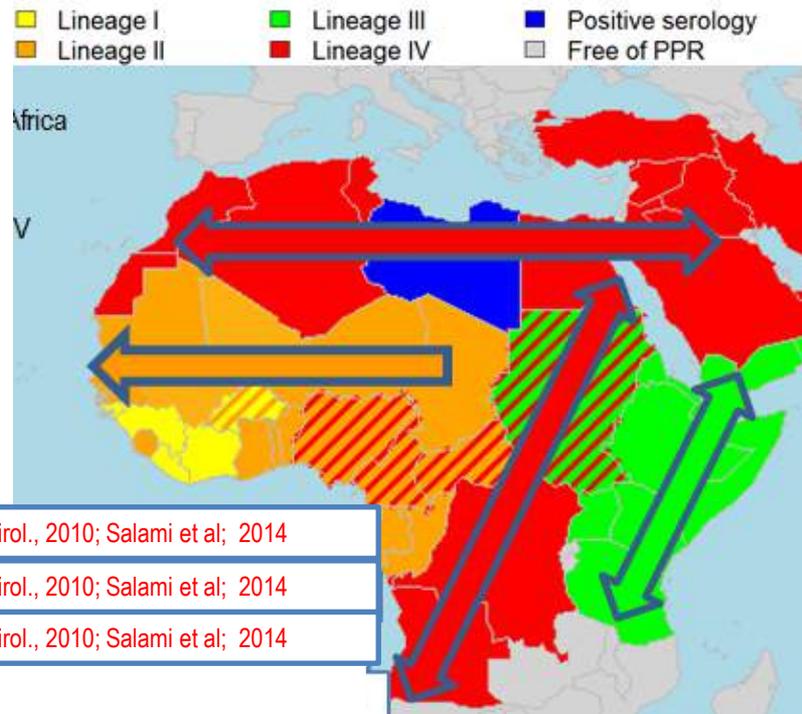
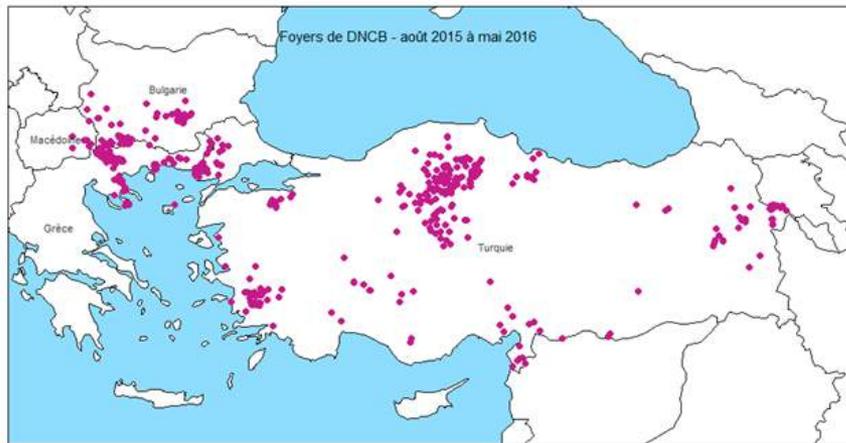


The disease expands in Africa, recently introduced in Maghreb and in the European part of Turkey → rest of Europe at risk. Expands also in Asia



- Année
- 2013
- 2014
- 2015
- 2016
- Espèce
- Caprins
- ▲ Ovins
- Ovins & Caprins

Outbreaks of PPR in Turkey and Georgia (between January 2013 and March 2016). Turkey reported 65 cases during year 2015



Outbreaks of LSDV in Turkey, Greece, Bulgaria and the Former Republic of Macedonia (between August 2015 and May 2016). <http://www.pplateforme-esa.fr/article/der-nodulaire-contagieuse-bovine-en-europe-point-de-situation-2016-03-du-17052016>

[\*] Banyard J Gen Virol., 2010; Salami et al; 2014  
 [\*] Banyard J Gen Virol., 2010; Salami et al; 2014  
 [\*] Banyard J Gen Virol., 2010; Salami et al; 2014



European Food Safety Authority

EFSA Journal 2015;13(1):3985

**SCIENTIFIC OPINION**

**Scientific Opinion on peste des petits ruminants<sup>1</sup>**

**EFSA Panel on Animal Health and Welfare (AHAW)<sup>2,3</sup>**

European Food Safety Authority (EFSA), Parma, Italy

# Qualitative risk assessment of the introduction of peste des petits ruminants in France, AFSA , 2010

M. MILLER<sup>1</sup>, E. ETTER<sup>2</sup>, B. DUFOUR<sup>3</sup>, G. LIBEAU<sup>4</sup>, R. LANCELOT<sup>4</sup>

## 4. ESTIMATION DU RISQUE

La probabilité de survenue d'une épidémie de PPR a été obtenue par croisement des probabilités d'émission et d'exposition selon la grille de croisement proposée par l'Afssa [Afssa, 2008] (deuxième colonne du Tableau VI). Sa combinaison avec les conséquences aboutit à l'estimation globale du risque d'une épidémie de PPR en France métropolitaine (Tableau VI).

Tableau VI : Risque d'une épidémie de PPR en France métropolitaine

			Conséquences économiques
			Faibles à peu élevées (5 à 6 / 9)
Probabilité de survenue d'une épidémie de PPR	Animal infecté	Quasi-nulle (1 / 9)	Quasi-nul à minime (1 à 2 / 9)
	Viande contaminée	Nulle à quasi-nulle (0 à 1 / 9)	Nul à minime (0 à 2 / 9)
	Véhicule souillé	Nulle à quasi-nulle (0 à 1 / 9)	Nul à minime (0 à 2 / 9)
	Fuite de laboratoire	Nulle à quasi-nulle (0 à 1 / 9)	Nul à minime (0 à 2 / 9)

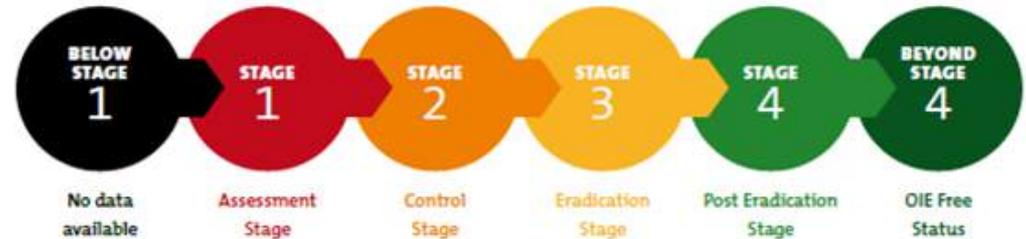
## Conclusions

- Low risk of introduction from northern Africa
- Limited economic consequences in case of introduction
- What about Spain and Italy?

## GLOBAL STRATEGY FOR THE CONTROL AND ERADICATION OF PPR



## The Progressive Step-wise Approach for the prevention and control of PPR



From

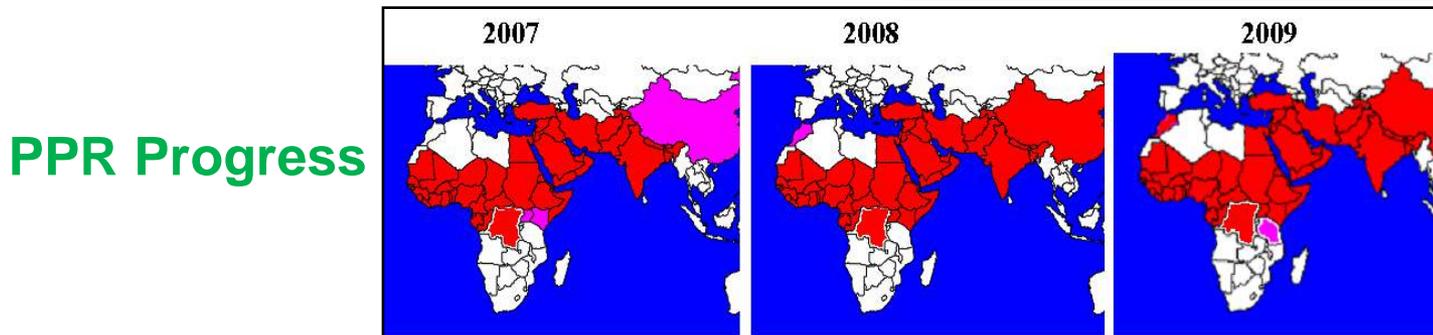
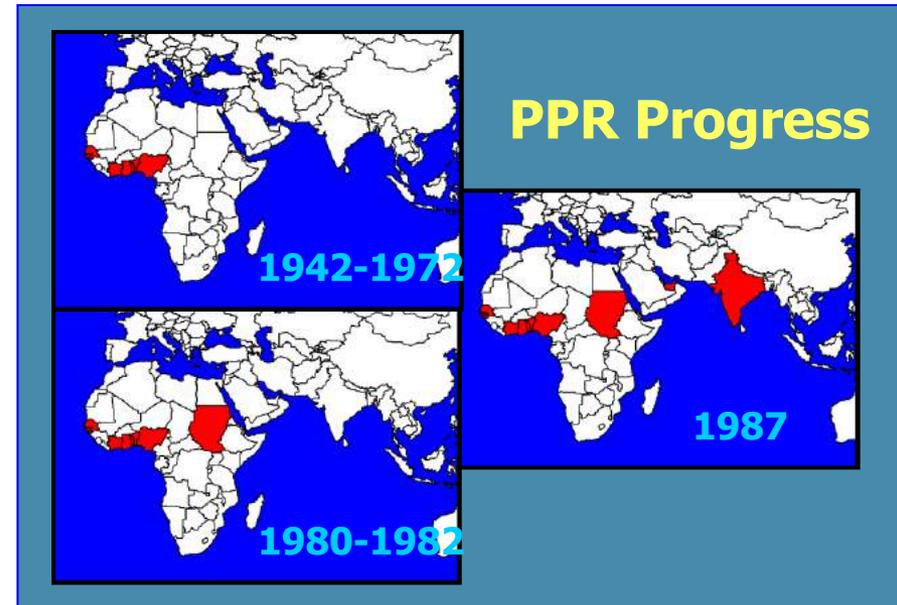
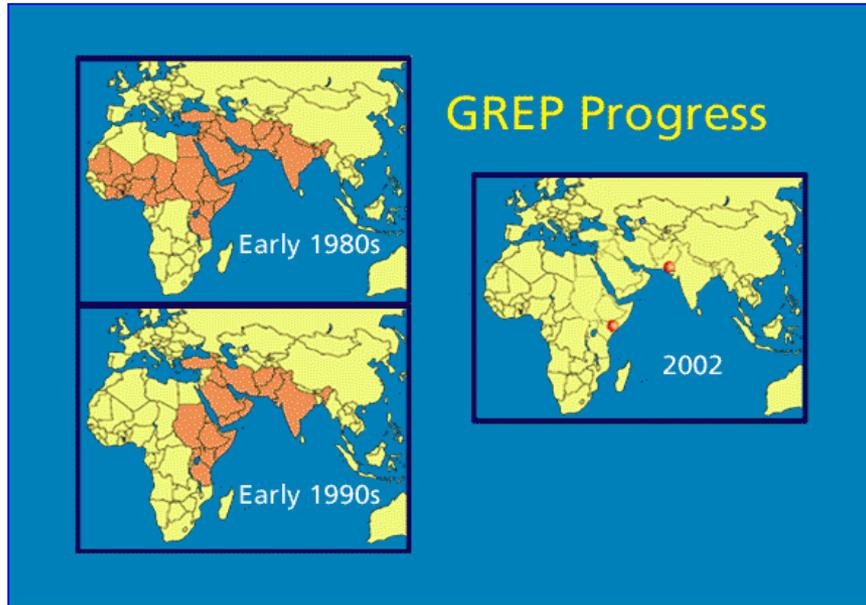
To

Stage 1 - where the epidemiological situation is being assessed

Stage 4 - where there is no virus circulation either at zonal or national level (country ready to apply for the OIE official status of PPR freedom)



# Parallel between the GREP progress and PPR progress in the world



Emergence favoured by the increase in S R population, the sharp increase in human population and the growing needs and demand in red meat

# Outils de Monitoring

## PPR **MONITORING** and **Assessment** TOOL (PMAT)

A Companion Tool of the



Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations



WORLD ORGANISATION  
FOR ANIMAL HEALTH

GLOBAL STRATEGY  
FOR THE **CONTROL**  
AND **ERADICATION**  
OF **PPR**



# PPR Monitoring and Assessment Tool



**FOOT AND MOUTH DISEASE VACCINATION  
AND POST-VACCINATION MONITORING**

Guidelines





- **Comp 1. Evaluation of PPR control & eradication**
  - **PPR PMAT**
  - **Post Vaccination Evaluation**
  - **(Sub) regional PPR Roadmaps meetings that are designed according to FAO and OIE (sub)regions and Regional Economic Communities (RECs) with some epidemiological considerations**
- **Comp 2. Evaluation VS → OIE PVS evaluation tool**
- **Comp 3. Other SR diseases → evaluation according to the disease**

# \*\*\*\* PPR Monitoring and Assessment Tool



## • Objective of the PMAT

- To qualify countries at the appropriate stage along the step-wise approach for the control and eradication of PPR

[assessment tool]

### Where?

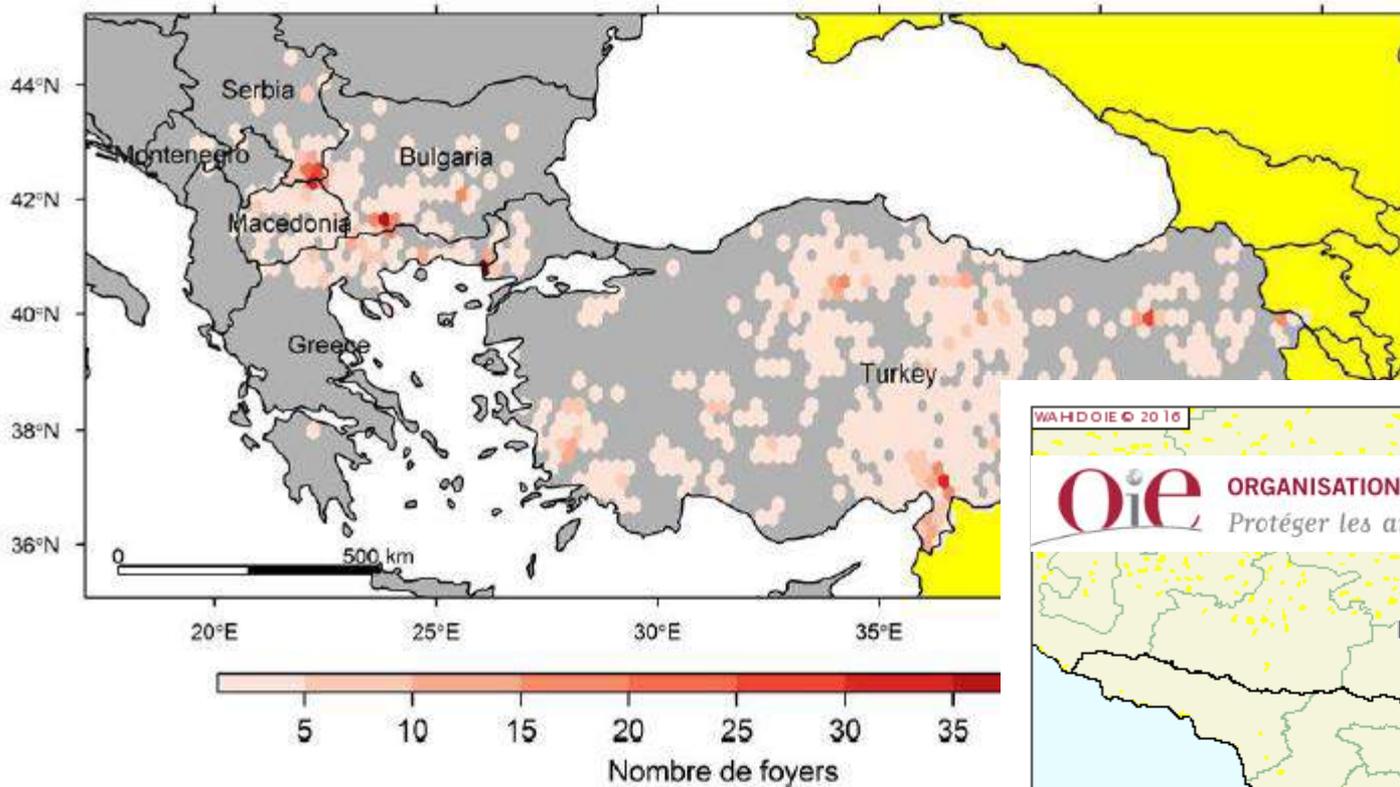


### How?

- To monitor progress within a given Stage and provide an indicative list of activities to implement in the year to come (annual PPR Roadmap)

[monitoring tool]

Pas de données 



# Dermatose Nodulaire Contagieuse

European Food Safety Authority

## Scientific Opinion on lumpy skin disease

### **Activités en Grèce**

### **Appui CE DG SANCO**

**Ex: Missions CVET (Vet Emergency Team) LSD à Chypre, Grèce  
Banques de vaccins**



## THÉMATIQUES

### RUMINANTS

- Maladies abortives
- Brucellose
- Fièvre Q
- Oscar - Diagnostic différentiel des avortements
- Surveillance des

## La Géorgie déclare officiellement deux premiers foyers de dermatose nodulaire contagieuse

Mots-clés: VSI DNC Actualités Information sanitaire 2016 Géorgie Europe

Soumis par julien cauchard le 10. novembre 2016 - 13:37.



Julien Cauchard <sup>1</sup>, Alizé Mercier <sup>2,3</sup>

(1) Anses, Laboratoire de Lyon, Unité Epidémiologie, Lyon, France

(2) Inra, UMR 1309 CMAEE, Montpellier, France

(3) Cirad, UMR1309 Contrôle des maladies animales exotiques et émergentes (CMAEE), Montpellier, France

Source : Notification OIE du 08/11/2016

[http://www.oie.int/wahis\\_2/public/wahid.php/Reviewreport/Review?page\\_refer=MapFullEventReport&reportid=21464](http://www.oie.int/wahis_2/public/wahid.php/Reviewreport/Review?page_refer=MapFullEventReport&reportid=21464)

Deux foyers de dermatose nodulaire contagieuse bovine (DNCR) ont été déclarés officiellement en Géorgie dans deux villages du nord du pays proches de la frontière russe.

## Dermatose nodulaire contagieuse bovine en Europe - point de situation 2016-06 du 26 septembre 2016

Mots-clés: VSI DNC actualité Europe 2016

Soumis par Alizé MERCIER le 29. septembre 2016 - 17:32.



Alizé Mercier (1,2), Julien Cauchard (3)

(1) Cirad, UMR Contrôle des maladies animales exotiques et émergentes (CMAEE), Montpellier, France

(2) Inra, UMR 1309 CMAEE, Montpellier, France

(3) Unité Epidémiologie, Anses-Lyon, France

La dermatose nodulaire contagieuse bovine (DNCR) continue sa progression dans les Balkans avec dernièrement des déclarations de foyers en Albanie et au Kosovo (Tableau 1, Figure 1). Tous les pays atteints ont mis en place une vaccination sur tout ou partie de leur territoire. Le risque de propagation dans la région reste élevé. Une diminution du nombre de foyers déclarés a été observée pour le mois d'août, mais il se peut que cette diminution ne soit pas représentative de la situation épidémiologique réelle et soit due à des délais de notification générés par exemple par la période des vacances scolaires (Figure 2). En effet, les données d'août et

22  
novembre  
2016

# Merci pour votre attention



**Photos: credit Iran Vet. Assoc.**