

Operationalizing the One Health approach in countries for improved preparedness to zoonotic diseases

Dr Guillaume Belot

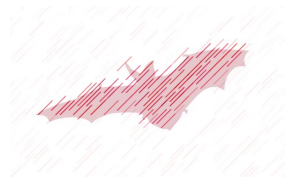
Veterinary Epidemiologist

Human-Animal Interface Team

World Health Organization

EPIWIN Webinar – 5 July 2023

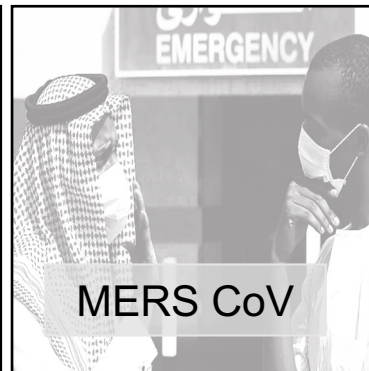
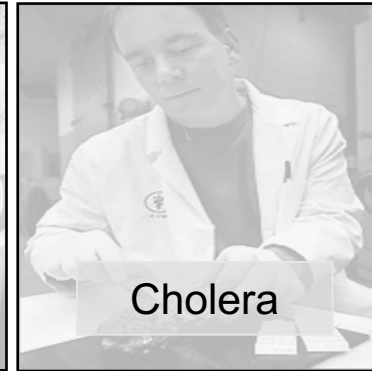




Why One Health?



Biggest epidemics of the last 20 years...



Biggest epidemics
of the last 20
years...

...all are zoonotic!



SARS



HPAI H5N1



Plague



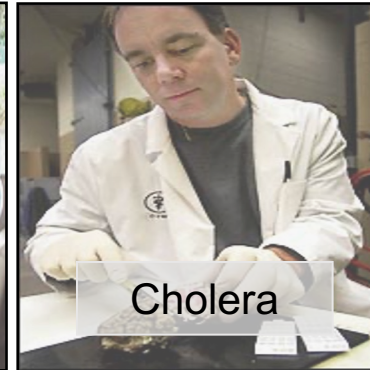
Rift Valley Fever



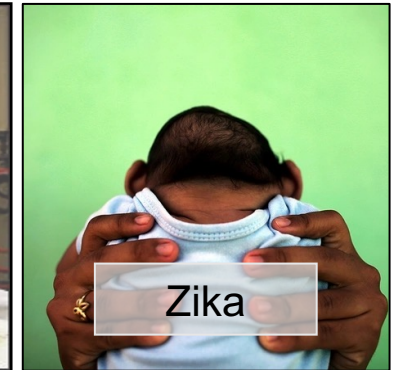
H1N1 Pdm



Nipah



Cholera



Zika



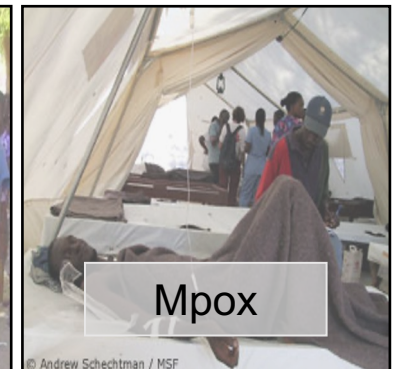
Ebola



MERS CoV



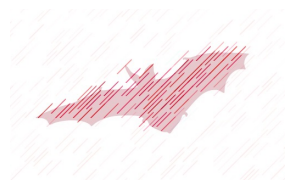
Covid-19



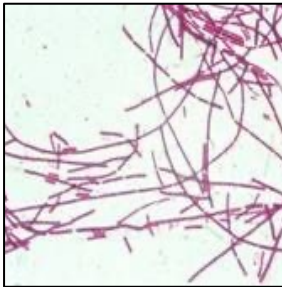
Mpox



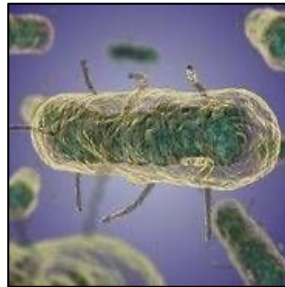
But also...



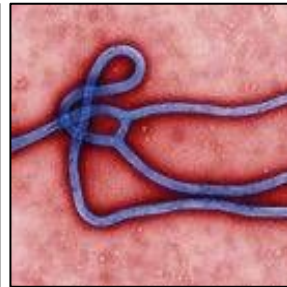
- Endemic zoonotic diseases
(est. 2.5 billion cases of illness and 2.7 million deaths per year)¹
- 5/6 Category A bioterrorism agents



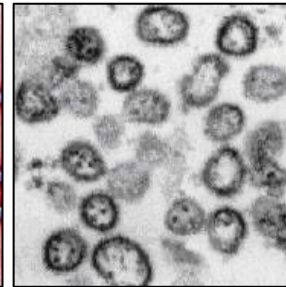
Anthrax



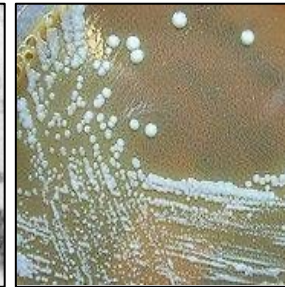
Plague



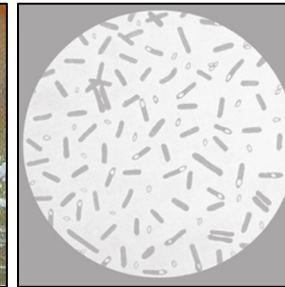
Filoviruses



Arenaviruses

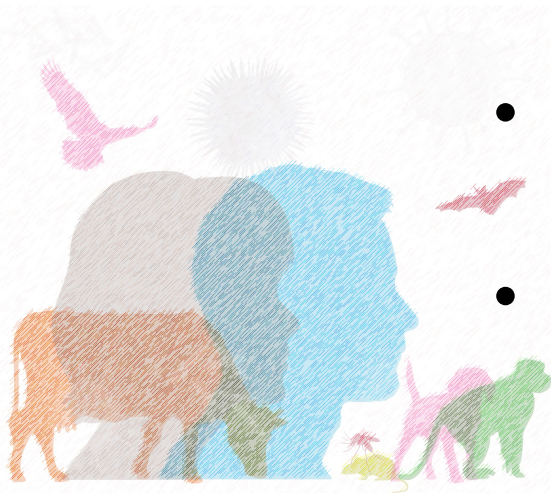


Tularemia

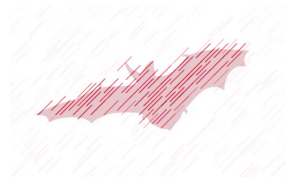


Botulism

- Anti-microbial Resistant (AMR) bacteria
- Food safety and food security

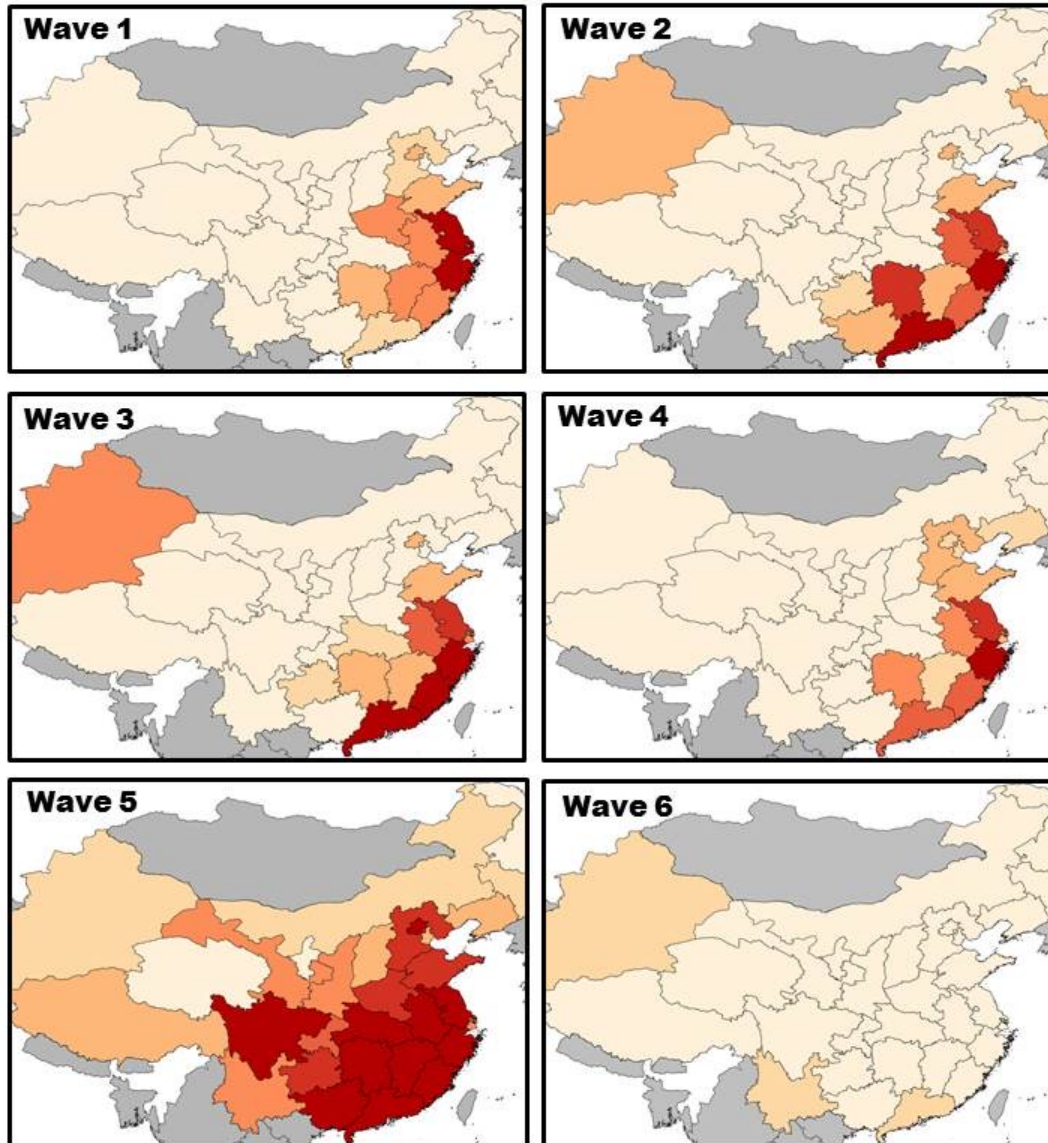
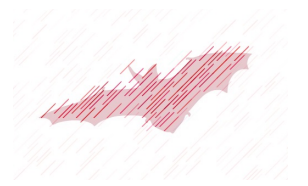


Areas where One Health approach is key



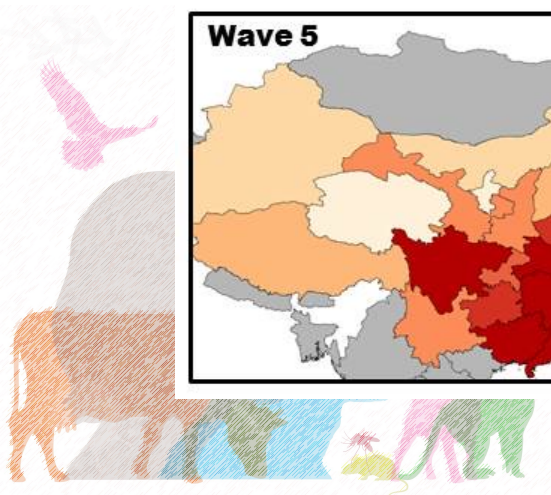
- Central coordination
- Legislation
- Prevention
- Risk assessment
- Early Warning
- Risk communication
- Surveillance
- Laboratory
- Outbreak investigation
- Response operations
- Food safety
- Finance
- Consultation with stakeholders
- Research
- Education
- Logistics





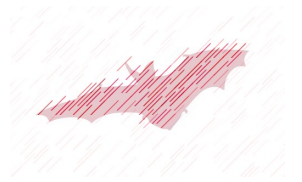
Risk Assessment

- Vietnam / H7N9 Avian Influenza
- Joint risk assessment every 2 weeks
 - Share data
 - Assess risk together
 - Identify joint measures
 - Target surveillance



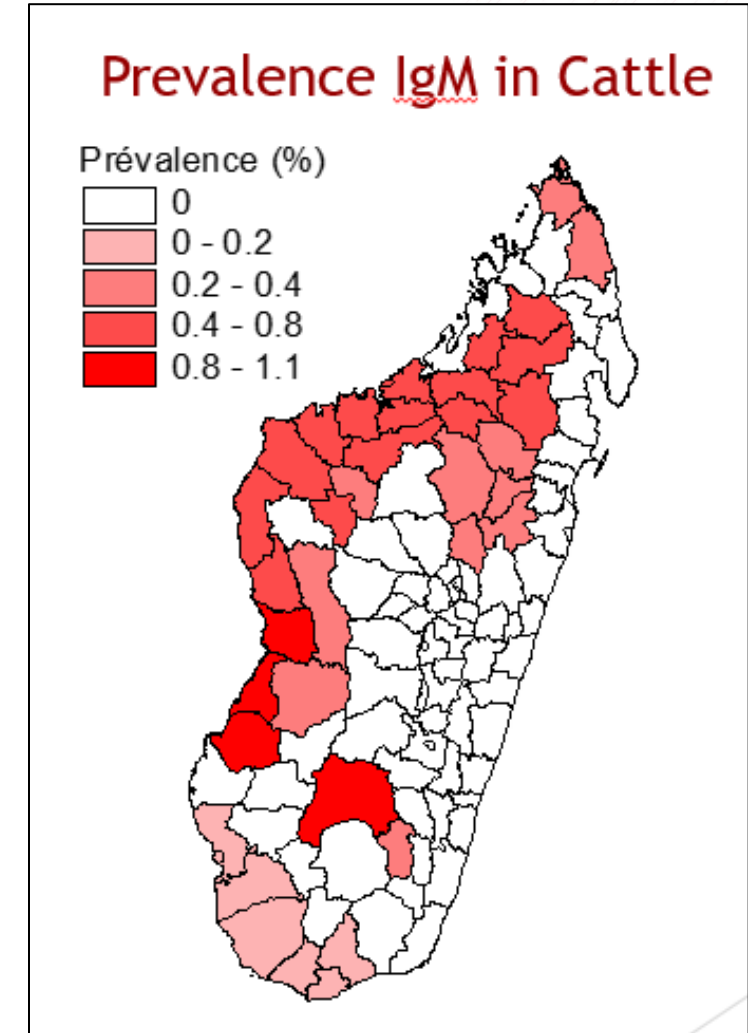
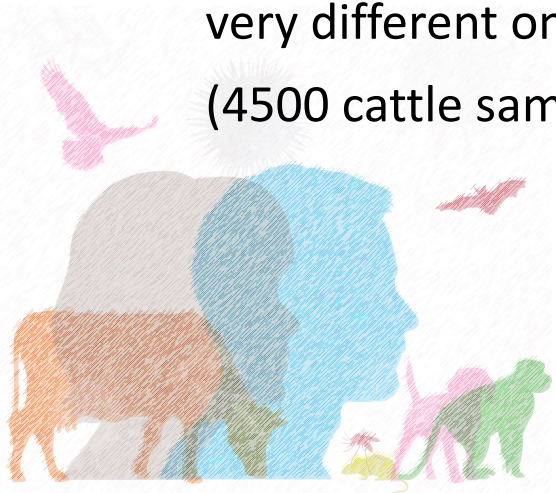
Surveillance

- Madagascar
- Rift Valley Fever
- Human health data tells one story...



Surveillance

- Madagascar
- Rift Valley Fever
- Human health data tells one story...
... and animal health data tells a very different one!
(4500 cattle sampled)



Risk Communication

- Madagascar / Rift Valley Fever
- Joint Press conference
- Communication teams work together
- Harmonized messages



Milaza ho mahafehy ny aretin'omby ny fanjakana

Nivoaka tamin'ny fahanginany ny fitondrana malagasy nandaloana ny fihanaky ny aretin'omby "Arbovirose". Na teo aza ny omby sy olona marit'io aretina io, dia milaza ho mahafehy ny fihanaky ny aretina ny fanjakana.

Niara-nanome antoka ny mpanjifa sy ny mpiompy ny minisitry Ramanandrina Parja Amrand sy ny minisitry Jean Louis Robinson omaly tetsy Ambohidahy. Samy nana-maly ireo tompon'andraikitra



Risque levé sur la viande de bœuf

Le ministère de la Santé et celui de l'Agriculture soutiennent qu'on peut manger de la viande de bœuf en toute tranquillité. L'annonce a été faite, hier, à Ambohidahy.

« **L**A fièvre de la Vallée du Rift (FVR) est maîtrisée. On peut maintenant consommer de la viande de bœuf. » Cette déclaration émane conjointement du ministère de la Santé et celui de l'Agriculture, de l'élevage et de la pêche, hier, au cours d'une conférence de presse à Ambohidahy. Cela après l'obtention des résultats des analyses effectuées par un comité interministériel appuyé par des partenaires internationaux dont l'OMS (Organisation mondiale de la santé), le CDC Atlanta (Centre de contrôle des maladies) et l'Institut Pasteur. Cette équipe de experts a commencé son investigation depuis le mois de décembre 2007, en vue d'indiquer la FVR à Madagascar.

Josée Rakotonimanana, directeur de la Santé animale et zootéchnique (DSAZ) renchérit en affirmant que la recherche de moyen pour offrir de la viande saine aux consommateurs fait partie de ses responsabilités. « Nous avons travaillé, au cours d'un atelier au mois de mars, sur la formation des inspecteurs de viande, l'aboi-



Le ministre Jean Louis Robinson à son collègue Amrand

viandes vendues en d' Tanà », souligne-t-il.

La résurgence de la maladie à craindre, et moment à l'autre. Le ministre Jean Louis Robinson a la mise en garde de Pierre Foreman, de l'OMS, ils s'accordent tous deux à dire qu'il faut rester vigilant. La

conséquences de la maladie. « J'espère que mes plus gros clients vont reprendre leurs con-

les chaînes importées. La maladie a sévéri depuis le mois de novembre alors que les chaînes sont arrivées

LE QUOTIDIEN

Quotidien d'information de langue française - Site web : www.lequotidien.mg

N° : 12190 Prix : 200 Fr

Jeudi 15 Mai 2008



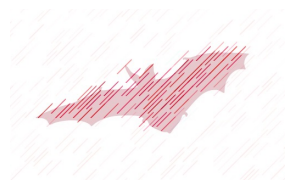
SANTÉ PUBLIQUE

FIÈVRE DE LA VALLÉE DU RIFT : EPIDÉMIE MAÎTRISÉE. LA VIGILANCE RESTE DE MISE



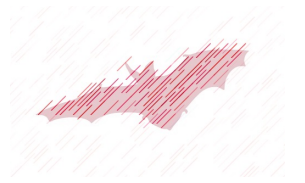
FOOTBALL

CHAMBRE ADMINISTRATIVE DE LA COUR SUPRÊME : LA FMF OBTIENT GAIN DE CAUSE



- One Health approach is essential, this is now acknowledged by experts in all countries
- Ad-hoc, unprepared collaboration in times of crisis has limited efficiency
- When under pressure → tendency to quickly go back to working in silos
- Important to set-up this collaboration before the crisis
- Big questions: How? Where to begin? Which path to follow?



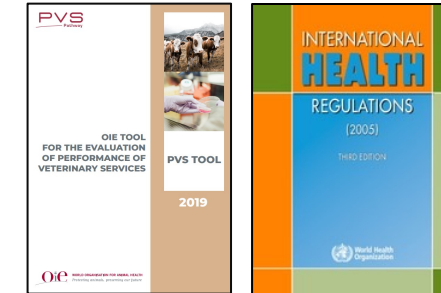


How can we help countries to operationalize their One Health approach?



5. Improved preparedness to zoonotic diseases & compliance to international S&R

1. Assessment of capacities in each sector



- IHR-MEF
- PVS

2. Assessment of collaboration and development of a joint Roadmap



- National Bridging Workshop (NBW)

3. Implementation of the NBW Roadmap



4. Focused support with operational tools

- JRA
- REPREP
- SISOT
- MCM
- WFD

