



WORLD ORGANISATION FOR ANIMAL HEALTH

*Protecting animals, preserving our future*

**Dr Yacinthe GUIGMA**

EBO-SURSY

Représentation Regionale

de l'OIE pour l'Afrique

Bamako, Mali

OIE Webinar

World Wildlife Day

**Global wildlife health**

3 March 2022

# Systemes de detection précoce pour la faune

Plein phare sur  
l'Organisation Mondiale de la  
Santé Animale (OIE)

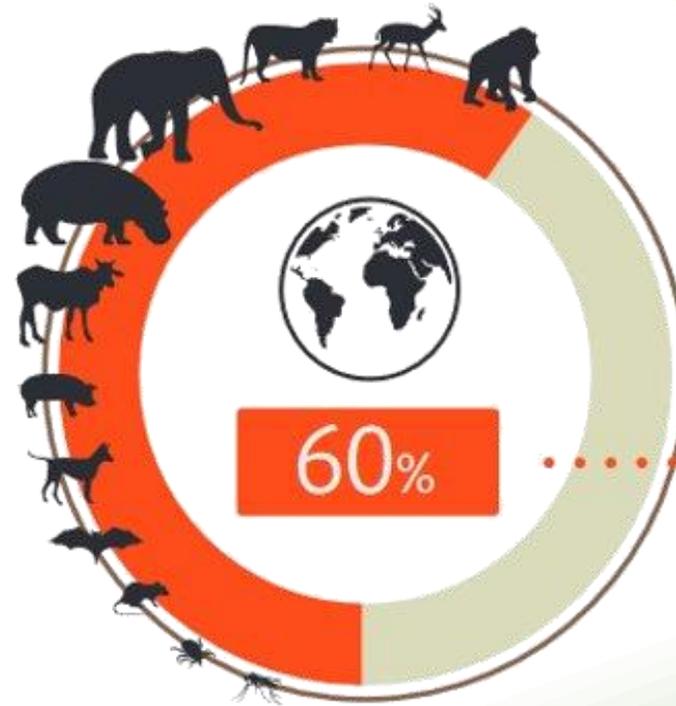


# LA SURVEILLANCE DE LA FAUNE SAUVAGE : POURQUOI ?



## AU MOINS 3/4 DES AGENTS PATHOGÈNES

des maladies infectieuses humaines émergentes (dont Ebola) sont d'origine animale : ce sont des **ZOONOSES**.



Combattre tous les pathogènes zoonotiques en les contrôlant au niveau de leur source animale est la solution la plus efficace et la plus économique pour protéger l'humain. >>>

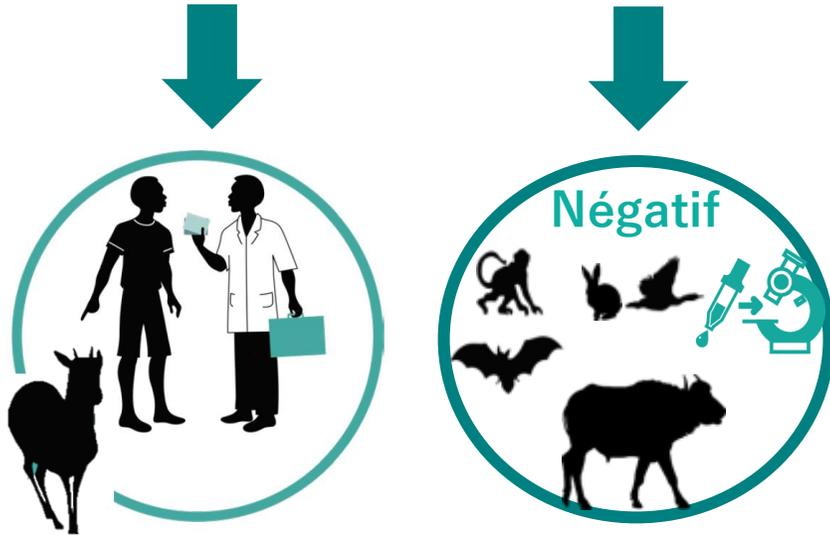
60 % des maladies infectieuses humaines sont d'origine animale



# OBJECTIFS DE SURVEILLANCE AU SEIN DE LA FAUNE SAUVAGE

On distingue 4 grands objectifs de surveillance en fonction de la présence de la maladie ou non dans un pays

Maladie absente



Détection précoce  
de l'introduction

Démontrer le statut  
indemne de la maladie

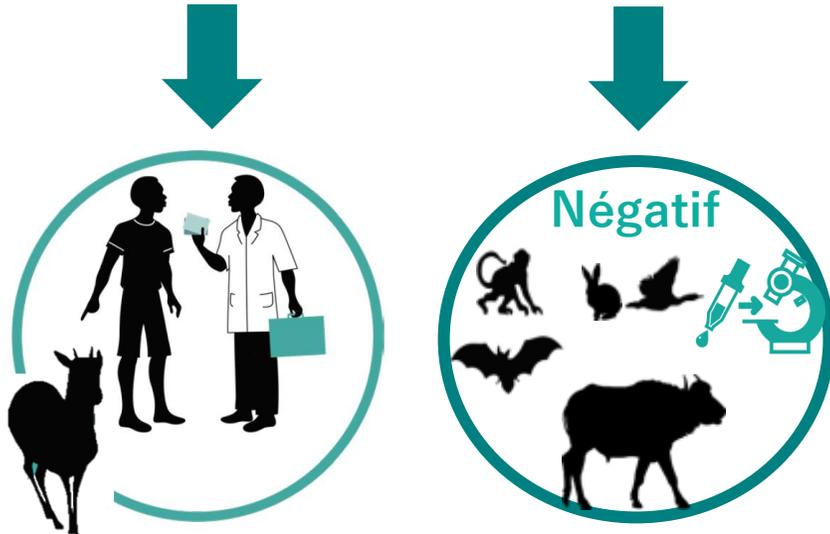
Source (en anglais): [https://www.fp7-risksur.eu/sites/default/files/documents/publications/riskbasedsurv\\_BPdoc\\_FINAL\\_formatted\\_03.pdf](https://www.fp7-risksur.eu/sites/default/files/documents/publications/riskbasedsurv_BPdoc_FINAL_formatted_03.pdf)



# OBJECTIFS DE SURVEILLANCE AU SEIN DE LA FAUNE SAUVAGE

On distingue 4 grands objectifs de surveillance en fonction de la présence de la maladie ou non dans un pays

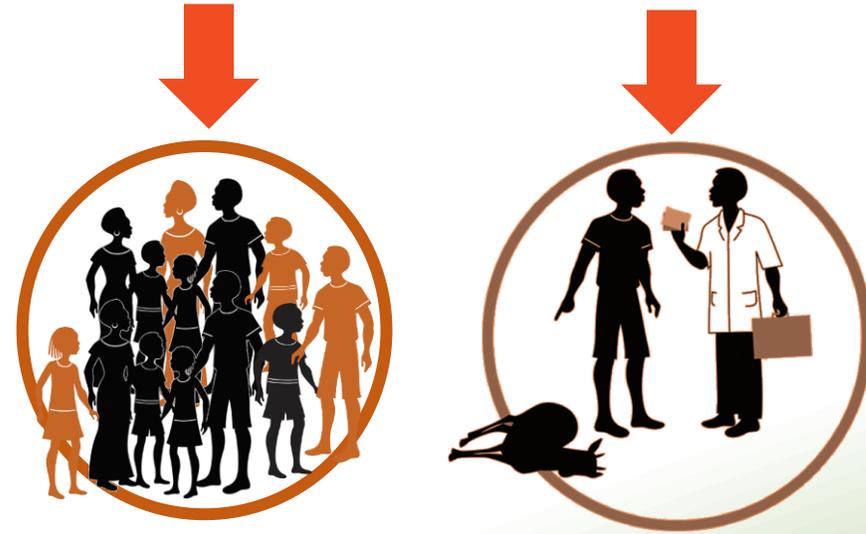
## Maladie absente



Détection précoce de l'introduction

Démontrer le statut indemne de la maladie

## Maladie présente

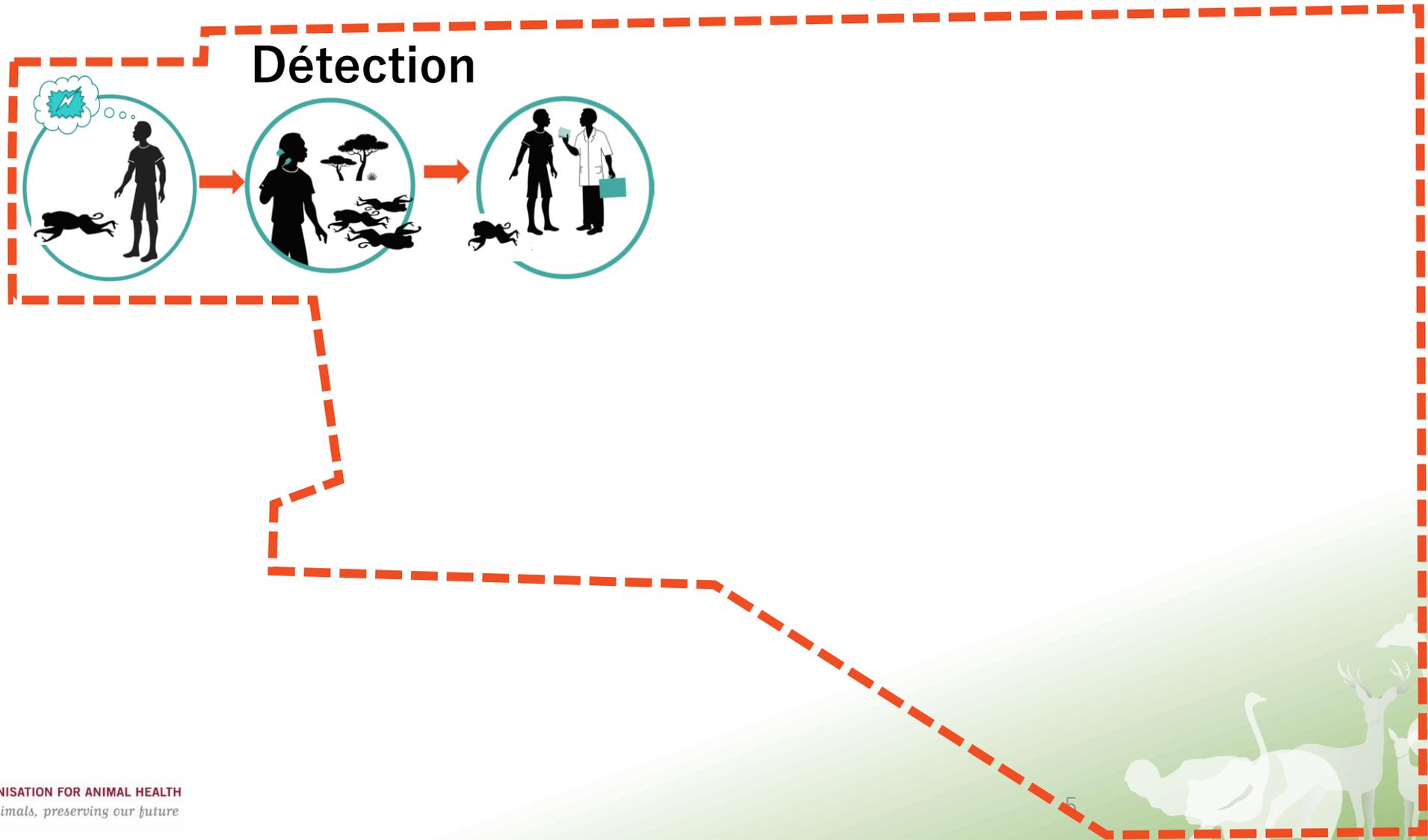


Suivi de l'évolution de la maladie (prévalence, distribution...)

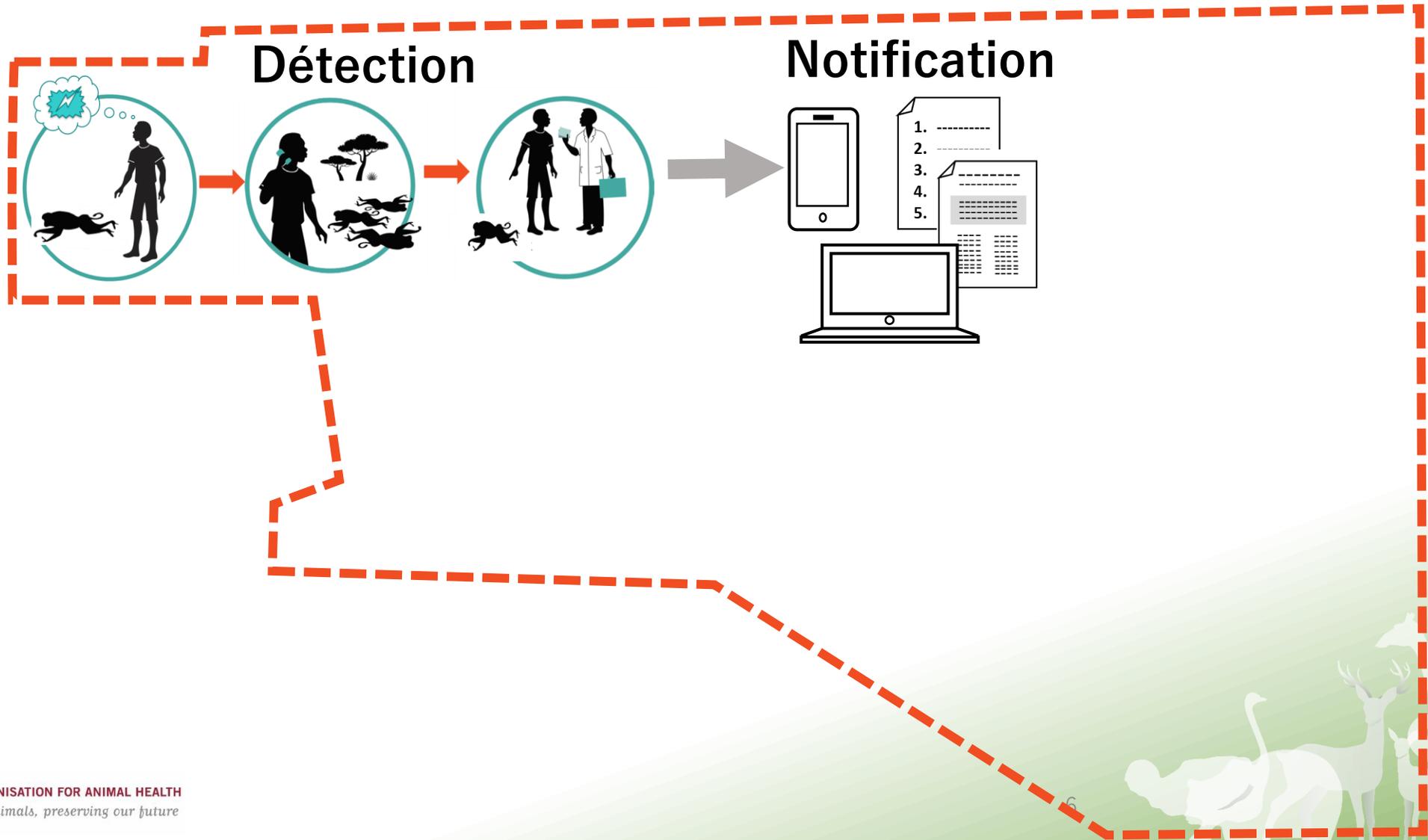
Détection précoce des cas pour contrôler

Source (en anglais): [https://www.fp7-risksur.eu/sites/default/files/documents/publications/riskbasedsurv\\_BPdoc\\_FINAL\\_formatted\\_03.pdf](https://www.fp7-risksur.eu/sites/default/files/documents/publications/riskbasedsurv_BPdoc_FINAL_formatted_03.pdf)

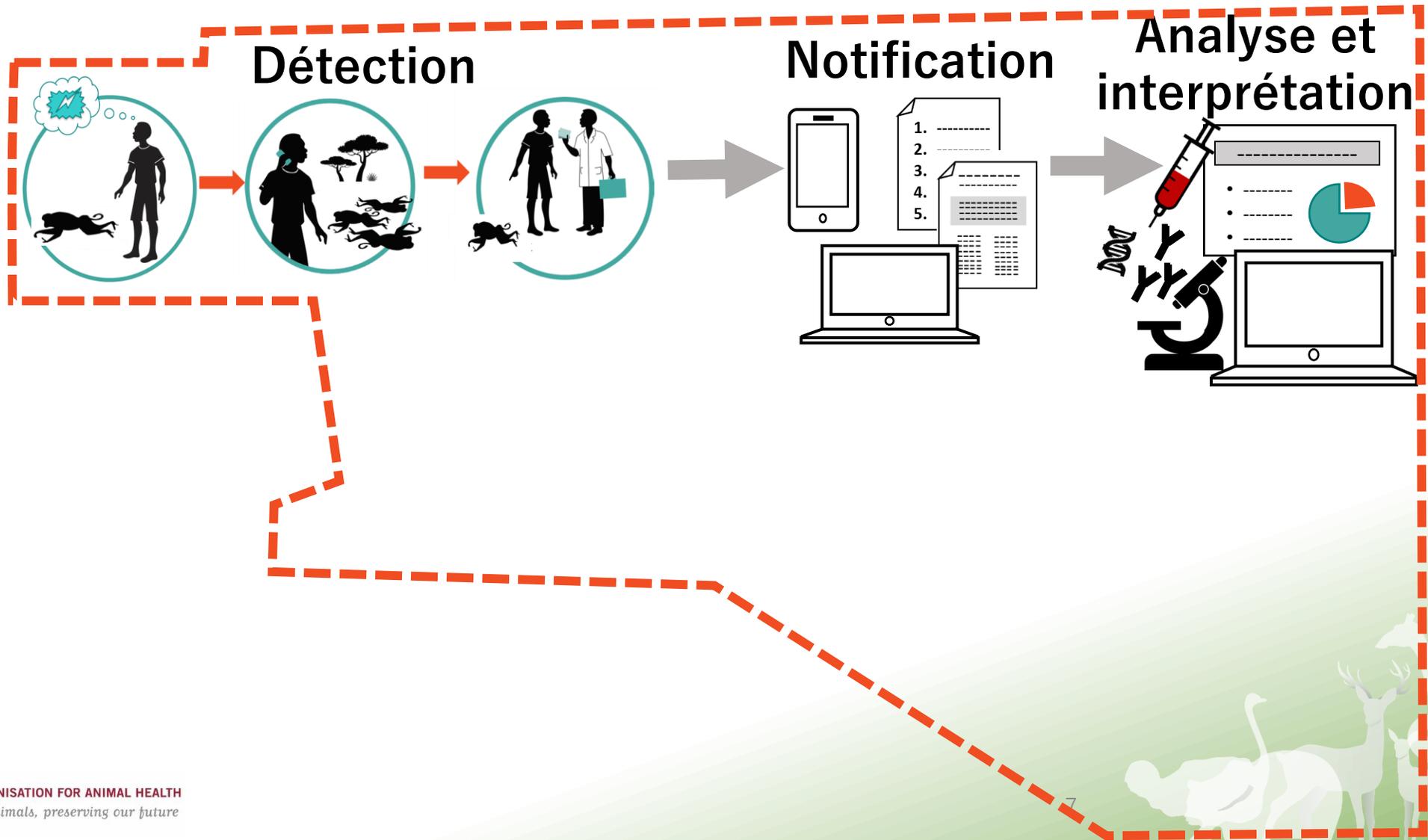
# LES PILIERS DE LA SURVEILLANCE



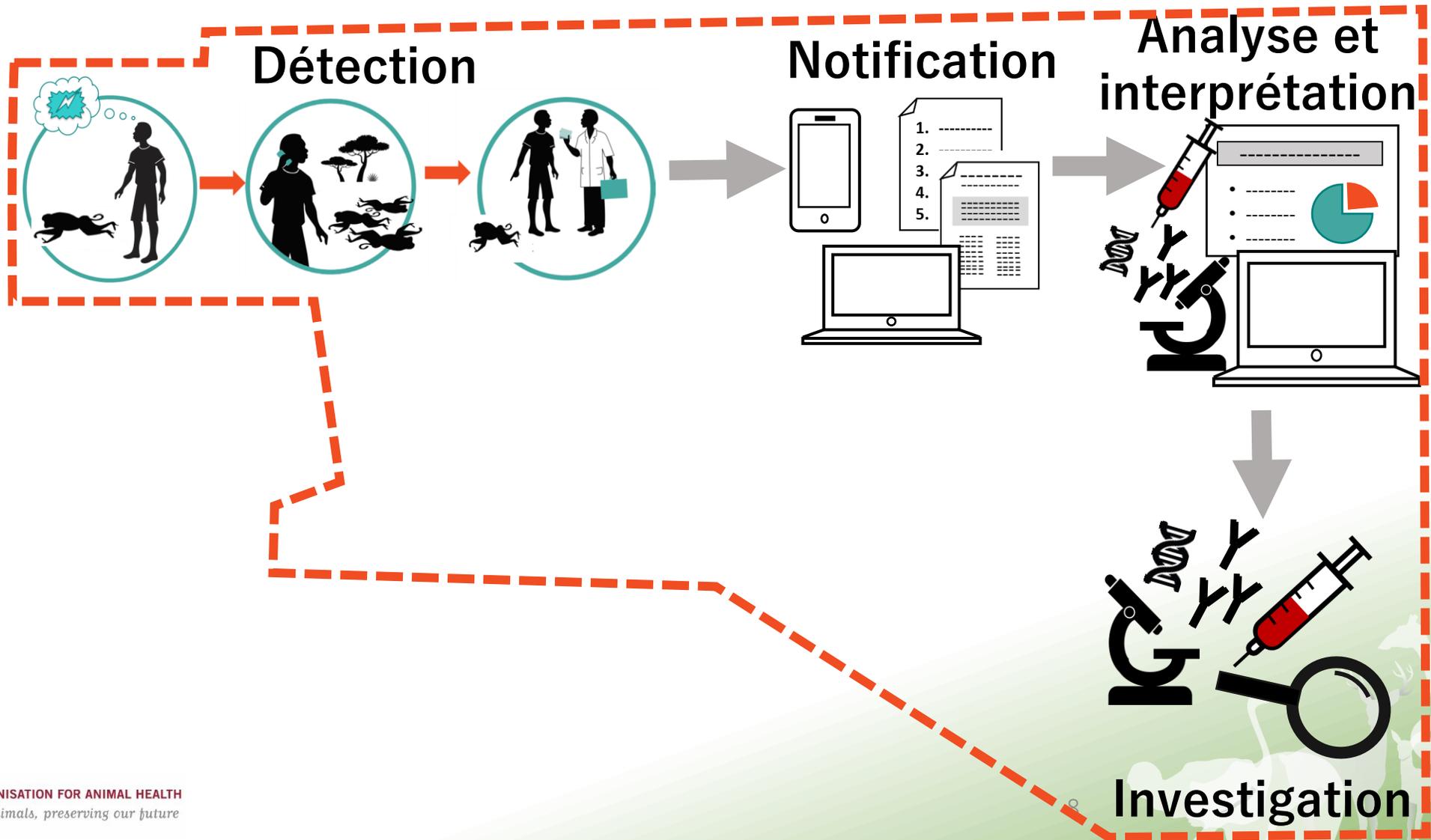
# LES PILIERS DE LA SURVEILLANCE



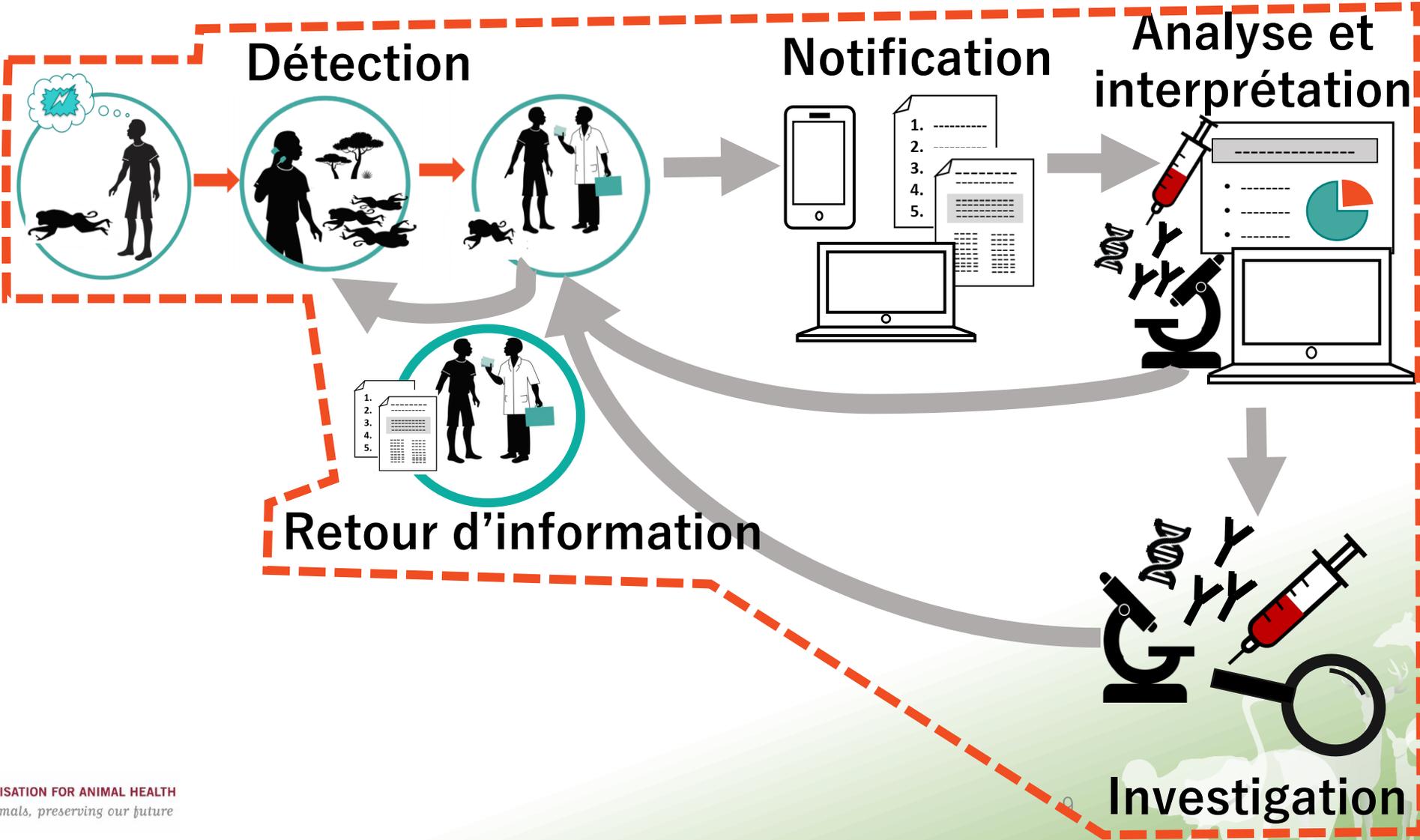
# LES PILIERS DE LA SURVEILLANCE



# LES PILIERS DE LA SURVEILLANCE



# LES PILIERS DE LA SURVEILLANCE



# QUELQUES TYPES DE SURVEILLANCE RÉALISABLES AU SEIN DE LA FAUNE SAUVAGE

## *AVANTAGES ET INCONVÉNIENTS*



## **SURVEILLANCE PLANIFIÉE / PROGRAMMÉE (ACTIVE)**

- Elle consiste en la recherche active de la circulation du pathogène (anticorps ou pathogène lui-même)

---

### **Avantages**

- La maladie peut être détectée sans observation de signes cliniques (prélèvement et analyse au labo)
- Elle permet la détection de maladies provoquant des signes cliniques peu spécifiques ou asymptomatiques

### **Inconvénients**

- Pour les maladies rares et exotiques, l'échantillonnage doit être large ce qui entraîne un coût élevé



# SURVEILLANCE ÉVÈNEMENTIELLE (PASSIVE)

- Elle est la plus communément utilisée pour la surveillance des maladies rares et exotiques
- Elle implique un système de déclaration au sein duquel le vétérinaire, l'éleveurs, le médecin, l'agent forestier notifie aux autorités un individu malade

## Avantages

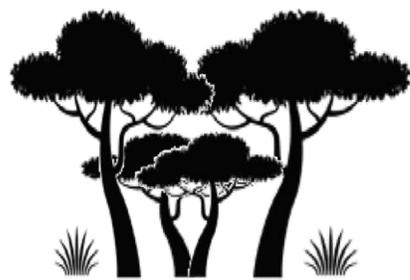
- Elle peut couvrir une large partie de la population cible
- Elle peut s'intégrer dans les activités de routine des agents de santé, vétérinaire et de la faune sauvage. Dans ce cas, son coût peut être limité

## Inconvénients

- le risque de sous-déclaration si:
  - Si l'implication et l'adhésion des acteurs est faible
  - Pour les maladies provoquant des signes cliniques peu spécifiques ou asymptomatiques
- Exposition potentiellement le public à des zoonoses



# SURVEILLANCE INTEGREE



Elle requiert la participation des communautés et des établissements sanitaires à tous les niveaux du système de santé.

## Avantages

- Elle s'intègre dans l'approche *Une Seule Santé*
- Toutes les composantes impliquées dans un évènement sanitaire sont intégrées

## Inconvénients

- Nombreuses formations
- Coût élevé



# QUELQUES CONTRAINTES

- Souvent il n'existe pas d'informations sur la taille, la structure et la distribution des populations de la faune sauvage
- Certaines enquêtes nécessitent la capture des animaux
- Il peut être difficile de suivre et prélever de façon régulière des animaux sauvages
- La diversité des espèces



# DEUX MOTS SUR LE PROJET EBO-SURSY

## AMÉLIORER LES SYSTÈMES de détection précoce et la prévention des fièvres hémorragiques virales

ebo  
SURSY

### PROJET

7 ANS  
2017 ..... 2023

Financé par  
L'UNION EUROPÉENNE



10 PAYS D'AFRIQUE  
centrale et de l'Ouest



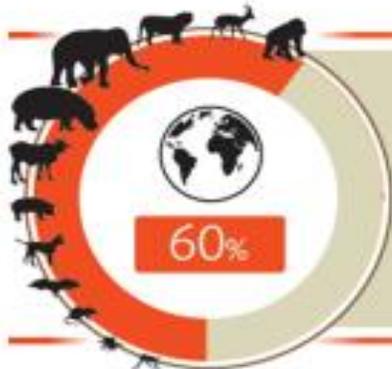
PORTEURS DU PROJET

Oie ORGANISATION MONDIALE DE LA SANTÉ ANIMALE  
Protecting animals, preserving our future

En partenariat avec



### ZOONOSES



60% DES MALADIES  
INFECTIEUSES HUMAINES  
sont d'origine animale,  
donc des zoonoses

5-6  
PATHOGÈNES  
MAJEURS  
ÉTUDIÉS

#### VIRUS

- Ebola
- Marburg
- Fièvre de la Vallée du Rift
- Fièvre de Crimée-Congo
- Fièvre de Lassa
- Coronavirus

1  
ACCROÎTRE LES CAPACITÉS  
PAR L'ENSEIGNEMENT  
ET LA FORMATION

2  
SENSIBILISER  
LES COMMUNAUTÉS  
SUR LES ZOONOSES

3  
RENFORCER LES PROTOCOLES  
DE SURVEILLANCE DES FIEVRES  
HÉMORRAGIQUES VIRALES

# COMMUNICATION ET SENSIBILISATION DES COMMUNAUTÉS



1000+  
personnes sensibilisées

16  
publications scientifiques

15  
outils de produits de communication

20  
communications de conférences



# Jeu sérieux **ALERTE**

- Sensibiliser les communautés locales et renforcer les collaborations avec les services techniques en charge du système
- Renforcer l'engagement des acteurs dans le système et ainsi son efficacité sur une base participative
- Développer des outils et un mode de formation aux bonnes pratiques de surveillance simples, pérennes et déployables à large échelle par les partenaires nationaux.



## MATÉRIEL

- 1 plateau *Emergence de la maladie*
- 1 disque en bois *Curseur de maladie*
- 20 cubes en bois *Point de victoire*
- 27 cartes *Aléa* : 18 *Aléas négatif* (rouge) et 9 *Aléas positif* (bleu)
- 117 cartes *Action* :
  - 44 cartes orange (1<sup>er</sup> niveau local : village),
  - 20 cartes rouges (2<sup>nd</sup> niveau local : chef-lieu),
  - 28 cartes turquoise (niveau régional),
  - 16 cartes violettes (niveau national)
  - et 9 cartes grises (journalistes et médias)



# Résultats : renforcement des protocoles de surveillance

12 000 échantillons  
faune sauvage

10  
études

écologie, génétique,  
socio-économique...

1 000 échantillons  
animaux domestiques

5

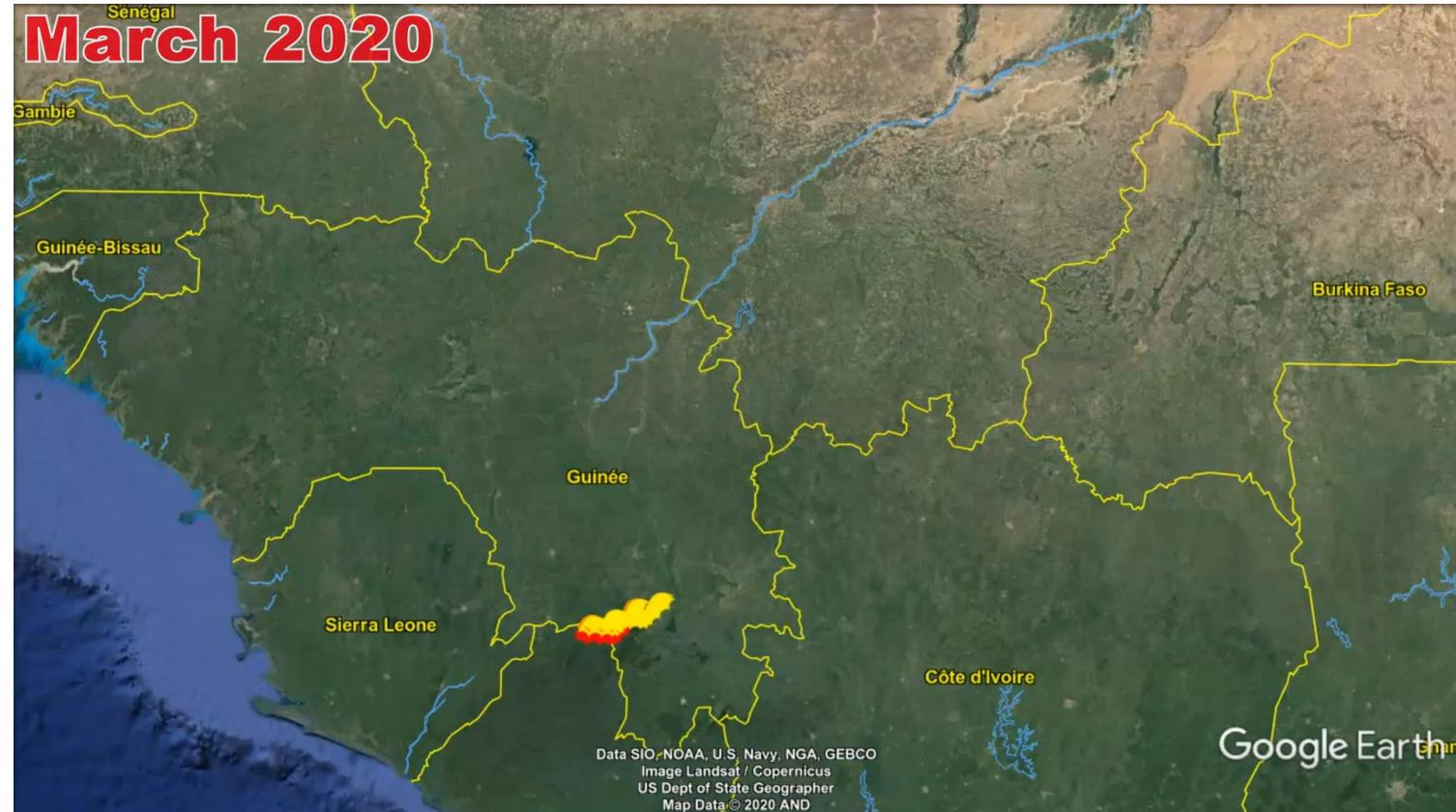
méthodologies  
diagnostics  
développées

89

missions dans  
5 pays

10 balises ARGOS et 30  
GPS posées sur les  
chauves-souris  
frugivores

2 000 échantillons  
humains



Map: Cirad, Unité ASTRE



# Résultats : Résultats de recherche pour Ebola



Des prévalences d'anticorps proches de 1% ont été trouvées chez les chauves-souris, et malgré le grand nombre d'échantillons déjà testés par PCR, il n'a pas encore été possible de détecter la présence du virus Ebola chez les chauves-souris testées.

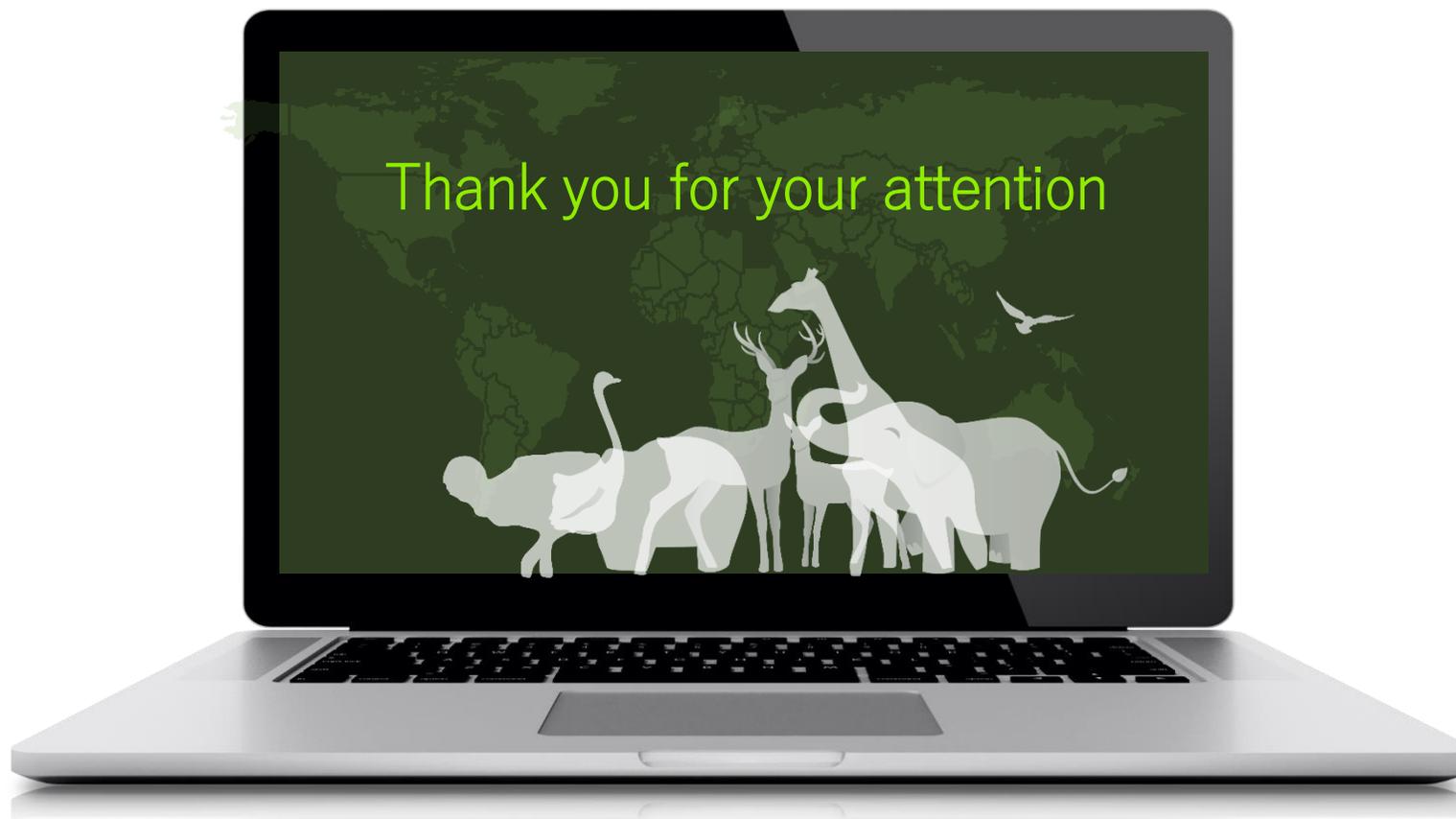
*(IRD TransVIHMI)*



Les résultats des analyses de plus de 4600 primates non humains du Cameroun et de la RDC ont montré que les primates non humains ne sont pas un réservoir mais des hôtes intermédiaires et des victimes de l'infection.

*(IRD TransVIHMI)*





**WORLD ORGANISATION FOR ANIMAL HEALTH**  
*Protecting animals, preserving our future*

[rr-africa.oie.int/fr/projets/ebo-sursy-fr/](http://rr-africa.oie.int/fr/projets/ebo-sursy-fr/)