

**ANTICIPER
PRÉVENIR
SURVEILLER**

**L'APPARITION
DES
ZONNOSES**



© OIE/S. Muset



Ce projet est financé
par l'Union Européenne



Institut Pasteur



Institut de Recherche
pour le Développement
FRANCE



cirad



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



« LE PROJET eBO-SURSY »

LES ZONOSSES ont un impact majeur sur la santé publique. Près de 60 % des pathogènes d'origine animale, domestique ou sauvage sont des zoonoses – des maladies qui peuvent se transmettre de l'animal à l'homme. Afin de lutter efficacement contre ces maladies, il est nécessaire d'analyser et de comprendre l'écosystème dans lequel humains et animaux cohabitent.

Fort de cette conviction, le projet EBO-SURSY, financé par l'Union Européenne, a été lancé en 2017 **en Afrique centrale et de l'Ouest** afin d'améliorer les capacités nationales et régionales de détection précoce des zoonoses dans la faune sauvage.

Les porteurs du projet EBO-SURSY – l'OIE¹, le CIRAD², l'IRD³ et l'Institut Pasteur – apportent leurs expertises en matière de recherche en santé animale et humaine afin d'accompagner les 10 pays partenaires dans la mise en œuvre de leurs stratégies de surveillance, prévention et contrôle pour **5 zoonoses majeures** : les fièvres hémorragiques virales d'Ebola, Marburg, la vallée du rift, Crimée-Congo et Lassa.

En renforçant la collaboration multi-sectorielle des différents acteurs, le projet EBO-SURSY va renforcer la capacité des acteurs à mettre en œuvre les systèmes de surveillance pour mieux anticiper, différencier et prévenir l'apparition de nouveaux épisodes épidémiques.

¹ OIE : Organisation mondiale de la santé animale.

² CIRAD : Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement.

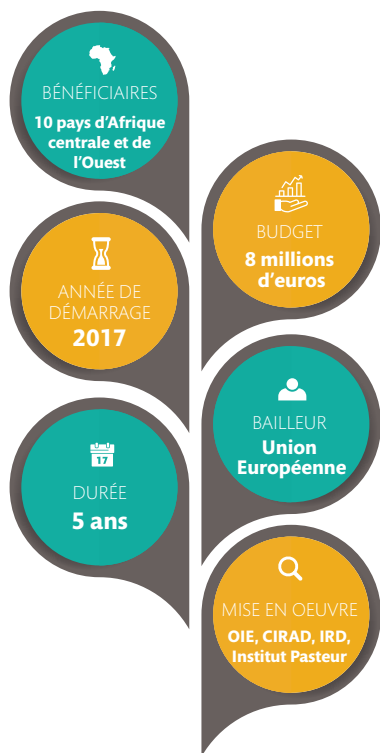
³ IRD : Institut de recherche pour le développement

UNE MISSION : améliorer durablement les systèmes de



LE PROJET EBO-SURSY A POUR OBJECTIF

d'améliorer les capacités des systèmes de surveillance de la faune sauvage en Afrique centrale et de l'Ouest.



eboSURSY

Ce projet repose sur la conviction qu'une **prise en compte globale de l'écosystème** est nécessaire pour mieux **anticiper, différencier** et **prévenir** l'apparition d'épidémies, notamment **les fièvres hémorragiques virales d'Ebola, Marburg, la Vallée du Rift, Crimée-Congo et Lassa.**

« Accompagner les pays partenaires pour renforcer leurs stratégies de surveillance, de prévention et de contrôle. »

Le projet permet de **mieux comprendre le cycle viral du virus Ebola** à l'interface homme-animal-écosystème et également de sensibiliser les communautés à risque. Pour cela, le renforcement des capacités de **surveillance sanitaire** et le **partage d'informations** entre les différents pays et acteurs de la santé sont nécessaires.

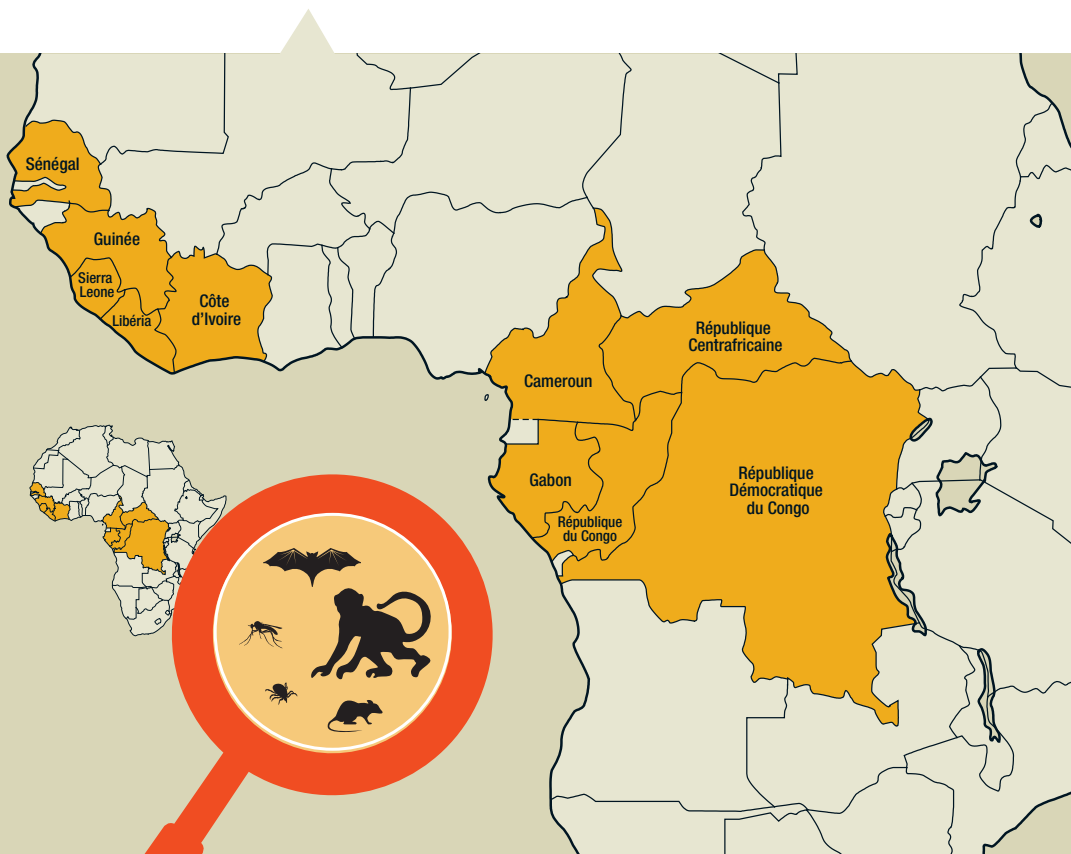


LE PROJET EBO-SURSY : un système participatif de surveillance des maladies fondé sur une collaboration multi-sectorielle et durable.



LE PROJET EBO-SURSY EST MIS EN ŒUVRE dans 10 pays d'Afrique centrale et de l'Ouest : le Sénégal, la Guinée, la Côte d'Ivoire, le Libéria, la Sierra Léone, le Cameroun, le Gabon, la République du Congo, la République Démocratique du Congo, et la République Centrafricaine.

L'implication des partenaires du projet au niveau local permet le transfert des connaissances et des compétences tout en facilitant le dialogue et la collaboration avec les différents acteurs.



UNE COLLABORATION : rassembler des compétences complém



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



« Avec l'appui du projet EBO-SURSY, le **Laboratoire National de l'Élevage et de Recherches Vétérinaires (LNERV)** a

enclenché une procédure de jumelage de laboratoires avec le **CIRAD à Montpellier – Centre collaborateur de l'OIE et laboratoire de référence de la Fièvre de la Vallée du Rift (FVR)** – qui va sans nul doute nous permettre de renforcer nos capacités en matière d'épidémiologie, de formation des jeunes cadres, d'augmenter le niveau de connaissances en génomique et enfin de mieux comprendre les relations entre vecteurs, hôtes et pathogènes en lien avec les facteurs environnementaux et anthropiques afin de mieux anticiper l'occurrence de la maladie. Cette initiative va également mettre à la disposition des Services vétérinaires les éléments nécessaires pour faciliter la prise de décision stratégique dans la prévention et le contrôle des maladies animales zoonotiques. »

Dr Momar Talla SECK

Directeur du LNERV - Dakar-SENEGAL

Partenaire du Projet de jumelage de laboratoire de l'OIE



Institut Pasteur



« Dans le cadre du projet EBO-SURSY, je réalise des enquêtes épidémiologiques en

Afrique centrale afin de déterminer quels sont les facteurs de risque aboutissant à la transmission de différents virus de l'animal à l'Homme. Bien que l'émergence de maladies zoonotiques soit un problème de Santé Publique majeur, les mécanismes à l'origine de celle-ci restent encore mal connus. Le projet EBO-SURSY a une approche « **Une seule santé** » et permet des collaborations multisectorielles entre les services de santé humaine et animale, qui pourront à terme aboutir à une meilleure compréhension des interactions entre les humains, les animaux domestiques et la faune sauvage à l'interface avec leur environnement. »

Jill-Léa RAMASSAMY

DVM, MPH, Etudiante en thèse
Unité EPVO, Institut Pasteur à Paris



LE PROJET EBO-SURSY EST PORTÉ PAR L'OIE

en tant que chef de projet et accompagné de 3 partenaires scientifiques : le CIRAD, l'IRD et l'Institut Pasteur. Ensemble, ils mettent à disposition leurs expertises dans la prévention et le contrôle des zoonoses, ainsi que leur savoir-faire en matière biomédicale et de santé publique, animale et environnementale. Ils collaborent étroitement avec les Services vétérinaires, transfèrent et échangent les compétences techniques nécessaires pour le renforcement des systèmes de surveillance.



Institut de Recherche
pour le Développement
FRANCE

« Le projet EBO-SURSY apporte une dimension supplémentaire à la surveillance de la Maladie à Virus Ebola et des autres les fièvres hémorragiques virales (FHV), puisqu'en plus de cibler la faune sauvage, **il s'oriente également sur les animaux domestiques** dont l'implication dans le cycle naturel du virus Ebola reste inconnue en Afrique à ce jour. C'est là la plus-value du projet. De plus, l'expertise du **CIRMF** sur les FHV qui porte sur l'identification des espèces animales réservoirs du virus Ebola mais également sur le diagnostic des cas suspects humains et animaux contribuera au renforcement des capacités des Services techniques gabonais et congolais (cette deuxième grâce à un partenariat régional) de la santé animale et humaine dans le domaine de la surveillance de ces maladies. »

Gaël Darren MAGANGA

DVM, PhD Maître-Assistant CAMES
Département de Virologie
Unité Emergence des Maladies Virales,
Centre International de recherches médicales de
Franceville (CIRMF) - Partenaire gabonais de l'IRD



« Avec pour objectif de contribuer au renforcement des capacités de surveillance de la maladie à virus Ebola (MVE), j'ai conduit des enquêtes participatives auprès de communautés vivant à **l'interface homme-faune sauvage en Guinée forestière** à travers le projet EBO-SURSY, afin d'identifier les pratiques humaines favorisant les risques d'émergence du virus Ebola de la faune sauvage à l'homme. Je me suis également intéressé à la perception de ces communautés sur ces risques et sur les actions de surveillance. Les connaissances produites, associées à celles sur l'écologie du virus, contribueront à l'évaluation des risques d'épidémie de MVE et faciliteront la mise en place d'un système de surveillance participative où les communautés seront des partenaires actifs. »



Dramé Mamadi

Master 2 « Gestion Intégrée
des Maladies Animales Tropicales »
Stagiaire à l'UMR ASTRE, Cirad

DES ACTIONS :

renforcer la surveillance et sensibiliser les communautés



DES ACTIONS POUR ACCROÎTRE LES CAPACITÉS DE SURVEILLANCE DES FIÈVRES HÉMORRAGIQUES VIRALES



Mise en place de **formations continues et académiques** pour les services vétérinaires, ainsi que les étudiants, professionnels des secteurs de la santé liées avec la surveillance des zoonoses.



Développement de **jumelages entre les centres de référence de l'OIE et les laboratoires vétérinaires nationaux** afin de renforcer leurs capacités diagnostiques pour les 5 maladies ciblées entre autres.



Le renforcement des Services vétérinaires grâce au processus Performance des Services Vétérinaires (PVS) – l'outil d'évaluation de l'OIE qui favorise une **amélioration durable des capacités des Services vétérinaires nationaux**.



Consolidation durable des systèmes nationaux de santé par la planification d'actions conjointes entre les secteurs de la santé animale et humaine dans le cadre de « **Une seule santé** » et l'amélioration du contrôle de la propagation des maladies zoonotiques.



DES ACTIONS POUR SENSIBILISER LES COMMUNAUTÉS SUR LES FIÈVRES HÉMORRAGIQUES VIRALES



Production d'outils de communication pour sensibiliser et informer les communautés sur les risques associés aux zoonoses et l'importance de la surveillance participative.



Promotion de la communication scientifique par des conférences et des publications pour mieux partager les informations au sein de la communauté scientifique et le grand public.



DES ACTIONS POUR RENFORCER LES PROTOCOLES DE SURVEILLANCE DES FIÈVRES HÉMORRAGIQUES VIRALES



Le **prélèvement d'échantillons** sur la faune sauvage, domestique, la viande de brousse et les populations humaines permettant des **analyses sérologiques et génomiques afin de caractériser les agents infectieux.**



La **conduite d'études socio-économiques, épidémiologiques et écologiques** pour évaluer et identifier les communautés et les comportements à risques.



L'**élaboration d'une base de données afin de centraliser** les informations relatives aux prélèvements et valoriser les résultats **scientifiques.**



LE PROJET EBO-SURSY : en partenariat avec les Services vétérinaires, organise la formation et la sensibilisation des populations, renforçant ainsi les capacités de surveillance des fièvres hémorragiques.

UN ENGAGEMENT : l'approche « Une seule santé »

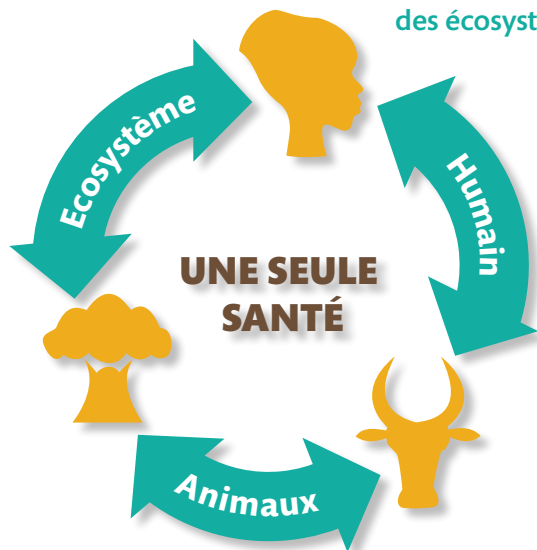


Mettant en pratique le concept :
« **UNE SEULE SANTÉ** »
en reconnaissant que des liens étroits
existent entre santé humaine et santé
animale, l'OIE est engagé dans une
alliance formelle sur ce thème avec
l'Organisation mondiale de la santé
(OMS) et l'Organisation des Nations
Unies pour l'alimentation et
l'agriculture (FAO) depuis 2010.



Une **connaissance** approfondie des
écosystèmes et en particulier
de la **faune sauvage**, permet de
mieux comprendre les **ZOONOSES**
et de lutter plus efficacement contre
leur propagation.

« Santé humaine
et santé animale sont
interdépendantes
et liées à la santé
des écosystèmes »





© OIE/S. Muset



Dans le cadre de la surveillance de la faune sauvage, les Services vétérinaires sont encouragés **à collaborer avec leurs homologues de la santé humaine et de la santé de l'environnement** afin de **coordonner des actions stratégiques et techniques** qui améliorent l'efficacité des réponses des secteurs de la santé publique et animale.



LE PROJET EBO-SURSY s'appuie sur le concept « UNE SEULE SANTÉ » pour renforcer le dialogue et la collaboration entre les services de santé humaine et animale de chaque pays ciblé pour mieux comprendre, prévenir et surveiller les zoonoses virales.

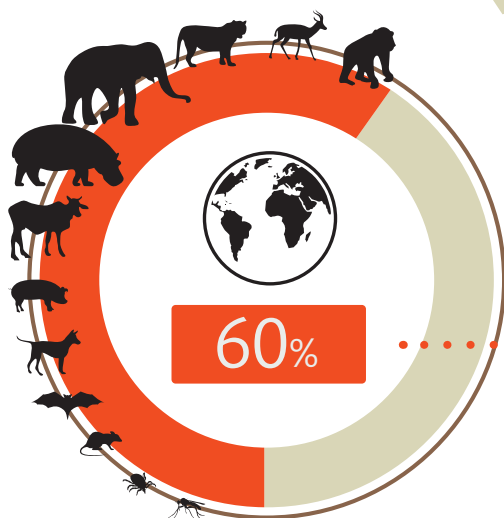
LES ZONNOSES :

enjeux majeurs de santé publique



AU MOINS 3/4 DES AGENTS PATHOGÈNES

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



« 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








© IRD - Jean-Jaques Lemasson



© IRD - Esther Katz



LES VIRUS CIBLÉS	Principaux réservoirs	Principaux vecteurs	Transmission à l'homme
 VIRUS EBOLA	Chauve-souris (réservoir présumé)	Animaux sauvages	Les fluides et sang des animaux sauvages infectés
 VIRUS DE MARBURG	Chauve-souris	Animaux sauvages (à préciser car seulement suspectés)	Les fluides et sang des animaux sauvages infectés et des chauves-souris (mode suspecté)
 VIRUS DE LA FIÈVRE DE LA VALLÉE DU RIFT	<ul style="list-style-type: none"> • Inconnu • Hypothèse des Herbivores sauvages 	<ul style="list-style-type: none"> • Moustiques • Ruminants domestiques (bétail) 	<ul style="list-style-type: none"> • Piqûre de moustiques • Les fluides et sang des ruminants domestiques infectés
 VIRUS DE LA FIÈVRE DE CRIMÉE-CONGO	Inconnu	<ul style="list-style-type: none"> • Tiques • Ruminants sauvages et domestiques (bovidés et petits ruminants) 	<ul style="list-style-type: none"> • Piqûre de tique • Les fluides et sang des ruminants domestiques infectés
 VIRUS DE LA FIÈVRE DE LASSA	Rongeurs (mastomys)	Animaux sauvages et domestiques	Par contact avec les crottes et l'urine des rongeurs (souillure des aliments ou de matériel divers) ou respiration des aérosols issus de ces déjections



LE PROJET EBO-SURSY pour mieux anticiper les épidémies zoonotiques à l'interface homme-animal.

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

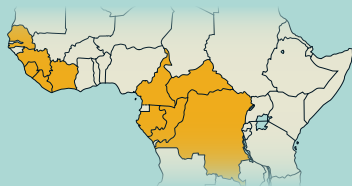
PROJET

2017 **5 ANS** 2021

Financé par
L'UNION EUROPÉENNE



10 PAYS D'AFRIQUE
centrale et de l'Ouest



PORTEURS DU PROJET

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

En partenariat avec



ZOONOSES



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

**5 PATHOGÈNES
MAJEURS
ÉTUDIÉS**

VIRUS

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

EBO SURSY

1

**ACCROÎTRE LES CAPACITÉS
PAR L'ENSEIGNEMENT
ET LA FORMATION**



FORMATIONS

continues et académiques



JUMELAGES

entre laboratoires



RENFORCEMENT

des Services vétérinaires



CONSOLIDATION

durable des
systèmes nationaux
de santé animale
dans le cadre de
« **Une seule santé** »

2

**SENSIBILISER
LES COMMUNAUTÉS
SUR LES ZOOSES**



COMMUNICATION

aux ministères, écoles, et
communautés locales



**COMMUNICATION
SCIENTIFIQUE**

conférences et publications



Production d'outils de

SENSIBILISATION

3

**RENFORCER LES PROTOCOLES
DE SURVEILLANCE DES FIÈVRES
HÉMORRAGIQUES VIRALES**



**PRÉLÈVEMENTS
ET ANALYSES**

d'échantillons



CONDUITE D'ÉTUDES

socio-économiques,
épidémiologiques,
écologiques



Élaboration d'une
BASE DE DONNÉES



LE PROJET EBO-SURSY,

en renforçant la collaboration intersectorielle, accompagne les services nationaux partenaires dans leurs actions de détection et de prévention des fièvres hémorragiques virales.



Des acteurs multiples réunis autour d'un même objectif :
renforcer la surveillance afin de mieux contrôler la propagation des zoonoses virales en Afrique centrale et de l'Ouest.

Les opinions exprimées dans cette publication ne reflètent pas nécessairement celles de l'Union européenne.

**POUR SUIVRE LE PROJET ET TÉLÉCHARGER
LES OUTILS DE PRÉVENTION **ebo**SURSY :**
www.oie.int/ebosursy/fr