



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

Introduction au Réseau Ouest & Centre Africain des laboratoires vétérinaires de diagnostic de l'influenza aviaire et des autres maladies transfrontalières - RESOLAB

Séminaire de formation régional pour les points focaux nationaux de l'OMSA pour les laboratoires vétérinaires (cycle III)

Sénégal, 29 - 31 juillet 2025



Mamadou Niang, Expert Regional en Laboratoire, FAO/ECTAD-WCA, RAF, Accra-Ghana



1. BACKGROUND:

- Importance de laboratoires
- Qu'est-ce que le terme RESEAU
- Rôle/importance de réseaux de laboratoires vétérinaires
- Expériences passées de réseaux de santé animale en Afrique de l'Ouest
- Initiatives de la FAO dans le développement des réseaux de labos vétérinaires en Afrique

2. RESOLAB (Réseau de laboratoires vétérinaires d'Afrique de l'Ouest et Centre):

- Brève historique
- But et objectif
- Principales activités
- Principales réalisations
- Principaux défis et solutions
- Structure/Organigramme actuels
- Conclusions & Perspectives



Importance de laboratoires au sein des services vétérinaires

Les labos sont essentiels pour la surveillance et le contrôle des maladies animales.

Un pays qui ne dispose pas d'un labo compétant est incapable d'assurer ses fonctions de surveillance et est considéré comme étant doté de services vétérinaires handicapés

Paramètres de l'Outil Evaluation-PVS de l'OMSA

Bien que le diagnostic clinique et syndromique soit utile, ce diagnostic doit être soutenu par la confirmation en labo

Le but de toute surveillance est de démontrer présence/absence de la maladie; forcément ceci passe par les analyses de labo

Exemple: Eradication de la peste bovine (PACE)

Déclaration officielle de son absence par les pays, mais il fallait:

- Des preuves scientifiques que le virus ne circulait plus
- Surveillance sérologique dans les pays ➔ Naissance des tests ELISA

Réseaux d'épidémio-surveillance nationaux intégrant les labos nationaux de diagnostic ont été essentiels au succès de l'éradication de la PB en Afrique.



Qu'est-ce que le terme RESEAU?

Varie selon le contexte et au minimum, il connote:

- Un regroupement d'un ensemble d'organismes structurés (publics et privés) sur un territoire donné autour d'un **objectif commun** dans le but de promouvoir la complémentarité, le partage, l'harmonisation des compétences, etc...;

Par extension, l'expression d'un Réseau de Laboratoires Vétérinaires désigne un ensemble de labos publics/privés de diagnostic vétérinaire (indépendants) créés stratégiquement autour d'un objectif commun dans l'exercice de leurs missions.

Les labos peuvent appartenir à un ou plusieurs réseaux nationaux, régionaux ou mondiaux.

- **Réseau national de labo vétérinaires:** ensemble de labos nationaux publics/privés (**administrativement indépendants des uns et des autres**) réunis autour d'un objectif commun dans l'exercice de leurs missions.
- **Réseau régional de labos vétérinaires:** ensemble labos vétérinaires nationaux, mais à l'échelon international. Il est bâti sur les labos nationaux auxquels il apporte un appui.



Rôle/Importance de réseaux de laboratoires vétérinaires

En tant que forums pour les labos nationaux en vue de promouvoir:

- Coopération et échange d'informations et d'expériences ainsi que la mutualisation des ressources et d'expertises
- Harmonisation et standardisation des protocoles et outils de diagnostic;
- Garantie de l'exactitude et la fiabilité des tests (EILs);
- Coordination des activités;
- Développement de la confiance mutuelle au niveau national et régional;
- Emergence des plates-formes permettant le développement de programmes régionaux sur des questions communes (Programmes régionaux d'AQ et de BSS);
- Collaboration pour briser l'isolement des équipes nationales des pays en développement.



L'expérience de mise en place de réseaux de santé animale en Afrique est variée:

- L'un des plus anciens et le plus en vue a été les **réseaux d'épidémiologie nationale** intégrant les laboratoires nationaux de diagnostic pour l'éradication de la peste bovine dans le cadre du **PARC (1986-1998) et PACE (1999-2007)** financés par l'UE et exécutés par l'UA-BIRA.
- Ces réseaux ont été incontestablement essentiels au succès de l'éradication de la PB en Afrique.
- Par manque d'appropriation nationale et régionale, peu de ces réseaux nationaux ont survécu après PACE.

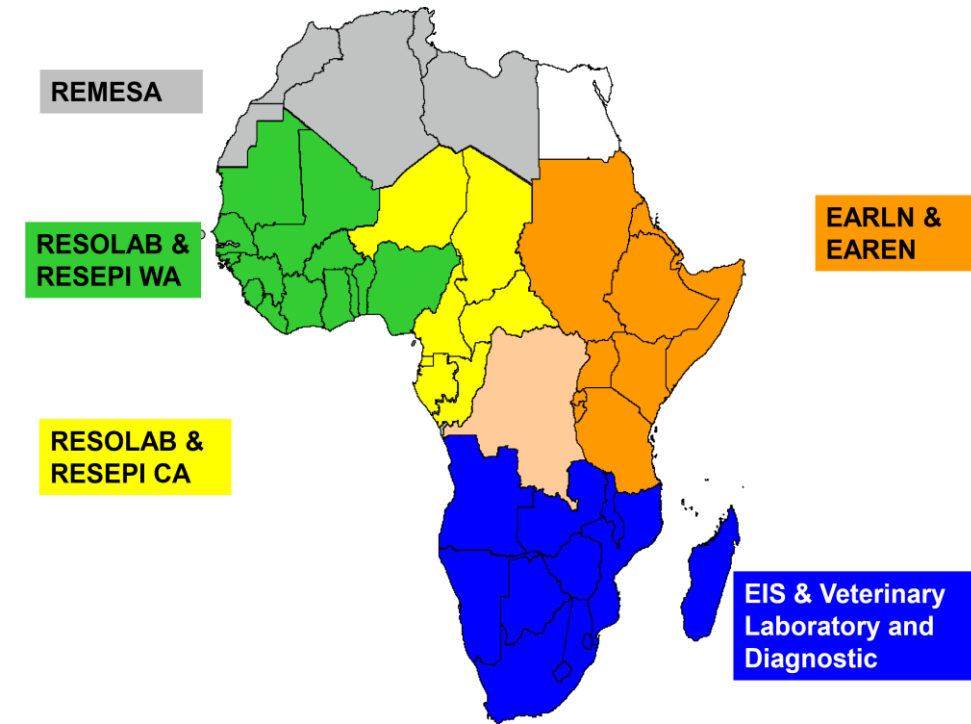
Exceptions: EPIVET-Mali??....



Initiatives de la FAO pour les reseaux de labos veterinaires en Afrique

La FAO a soutenu activement le développement de réseaux régionaux de la santé animale, dont les principaux sont :

- Réseau de laboratoires vétérinaires pour la GA et autres TADs (**RESOLAB**) (2007) et réseau régional d'épidémiologie (**RESEPI**) (2008) pour les pays d'Afrique de l'Ouest et du Centre, initiés et soutenus par la FAO et ses partenaires par suite des foyers d'IAHP en 2006.
- Réseau régional des laboratoires d'Afrique de l'Est (EARLN) en 2008 le Réseau régional d'épidémiologie d'Afrique de l'Est (EAREN) en 2009
- Réseau de laboratoires de diagnostic vétérinaire (VETLAB) de l'AIEA développé sous sa forme actuelle en 2012, sur le **modèle du réseau de lutte contre la PB (1998)**. Il est soutenu par la Division mixte FAO/AIEA regroupant des laboratoires en Afrique et en Asie.
- Réseau Méditerranéen de Santé Animale (REMESA) (2009?)
- Le comité technique de l'élevage de la SADC (LTCM),



Breve historique

RESOLAB # RESAOLAB de l'Organisation Ouest Africaine de la Santé (OOAS)

- En 2006, des foyers d'IAHP sont apparus pour la première fois en Afrique de l'Ouest.
- Les défis liés à la détection précoce et à la réponse à l'IAHP ont entraîné un choc économique majeur en raison de:
 - Capacité régionale limitée pour le diagnostic en laboratoire du virus AIV.
 - Confusion avec la MN
 - Ressources limitées pour soutenir les activités de surveillance et de rapportage
 - Réticence des compagnies aériennes et des services de fret à transporter les échantillons aux laboratoires de référence

Par conséquent, la faible capacité du système national dans la région compromettait :

- Confirmation précoce en laboratoire des épidémies de grippe A/H5N1
- Isolement de virus H5N1 potentiellement en circulation dans la région

Breve historique

- Pour atténuer ces contraintes, de nombreuses initiatives ont été prises par les partenaires au développement pour renforcer les laboratoires de diagnostic vétérinaire (formation, fourniture de matériel et d'équipements de laboratoire) afin d'améliorer la capacité locale de dépistage du virus AIV. **Ceci a été fait de manière désordonnée et non coordonnée.**
- Solutions proposées pour faciliter ces initiatives comprenaient: la mise à niveau des laboratoires nationaux grâce aux programmes de formation et de soutien techniques sur mesure s'inscrivant dans le **cadre d'un réseau régional coordonné** pour des résultats durables.
- C'est dans ce contexte que **RESOLAB a été créé en décembre 2007 par la FAO et ses partenaires**, dans le cadre du TCP/RAF/3016 (assistance à l'IAHP) en AOC au Bureau régional de la FAO-ECTAD de Bamako au sein du CRSA de Bamako.
- **Principal objectif:** renforcer les services vétérinaires et les laboratoires vétérinaires de diagnostic au niveau national et régional;



But/objectif

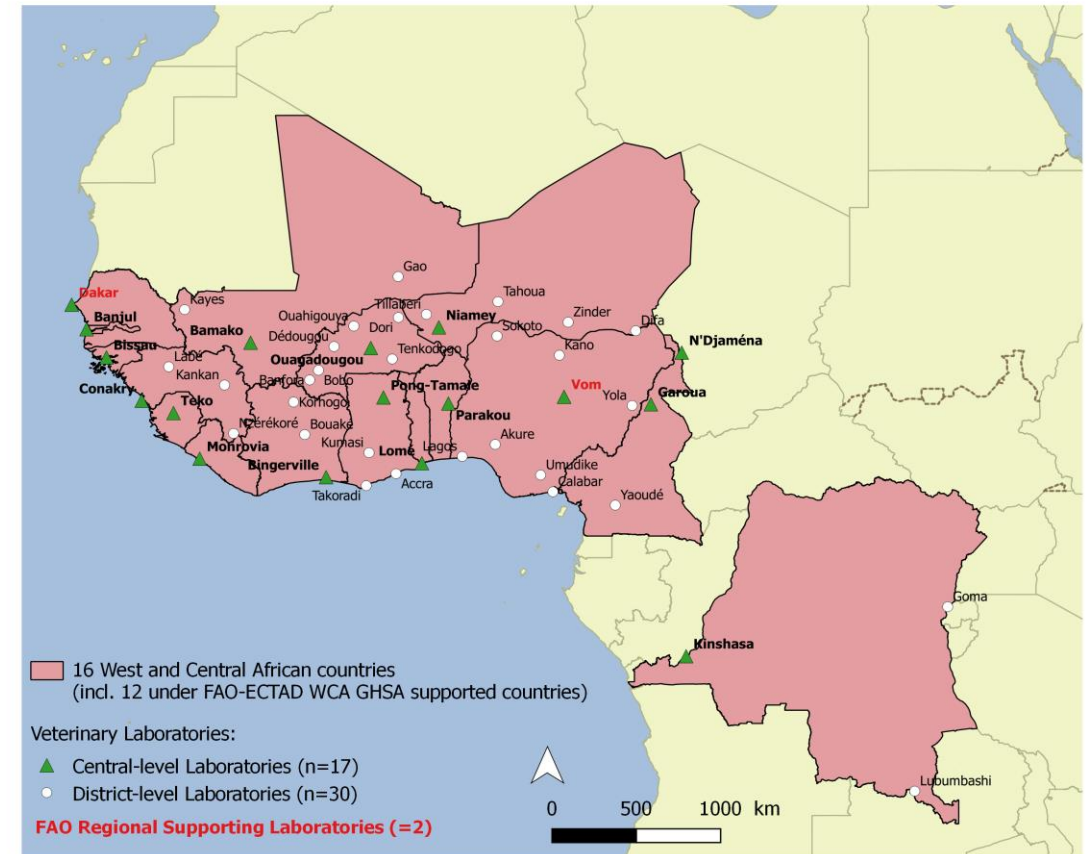
- **But:** Renforcer les laboratoires de diagnostic vétérinaire aux niveaux national et régional
- **Objectif général :** Contribuer à la maîtrise globale de :
 - L'IAHP H5N1 afin d'atténuer ses impacts sur les populations animales et humaines
 - Autres TAD visant à améliorer la productivité animale et à contribuer ainsi à la réduction de la pauvreté
- **Objectifs immédiats :**
 - Améliorer l'efficacité et l'efficience des laboratoires nationaux de diagnostic vétérinaire
 - Stimuler l'amélioration de l'expertise en diagnostic de laboratoire dans la région.

Activités clés

➤ Soutien aux laboratoires/pays

- Diagnostique
- Logistique
- Surveillance
- Formations sur site (banc...)
- Test de compétence
- Réactifs et équipements
- Assurance qualité
- Partage d'informations

➤ Soutien aux laboratoires régionaux de Support (Dakar et Vom)



Principales réalisations

Depuis sa création en 2007, le réseau RESOLAB a apporté un soutien technique à ses laboratoires membres :

- Organisation de plusieurs formations pour les techniciens de laboratoire en diagnostic et en **AQ**, y compris en **BSS**;
- Approvisionnement en réactifs de laboratoire standardisés ;
- Réalisation d'EILs pour la sérologie et les tests moléculaires de l'IA/MN, Rage, Brucellose...;
- Modernisation des infrastructures de laboratoire ;
- Mobilisation de l'expertise régionale pour le fonctionnement et la formation ;
- **Développement et maintenance d'un site web ;**
- Renforcement des capacités de ses laboratoires d'appui régionaux ;
- Mise en place de différents sous-réseaux (PPR, FA, Rage...) ;
- Établissement de liens avec des laboratoires de référence internationaux ;
- Renforcement de la collaboration entre les systèmes/réseaux de surveillance épidémiologique et les laboratoires.

Principaux défis et solutions

Malgré des réalisations notables, des défis subsistaient, principalement en raison de deux facteurs majeurs:

- Durabilité du financement
- Appropriation aux niveaux national et régional

Stratégies de solutions

- Accent mis sur la gouvernance du réseau et sa structure institutionnelle.
- Facteur clé : la capacité des pays membres du RESOLAB à prendre en charge la coordination du réseau et à l'ancrer au sein de leurs CER ou ailleurs.

Les mesures prises comprenaient

- La création de deux réseaux distincts (RESOLAB-AO et RESOLAB-CA);
- L'établissement de liens au sein des CER (CEDEAO et CEEAC);
- La nomination d'un coordinateur régional pour chaque réseau par les États membres ;
- La nomination d'un point focal par le pays.

Dans cette optique, RESOLAB-WA a été transféré à la CEDEAO depuis novembre 2013

Institutionnalisation - Durabilité

Résolutions des ateliers annuels de coordination en 2012:

- RESEPI, 10-13 sept. 2012, Accra, Ghana
- RESOLAB, 3-7 déc. 2012 Dakar, Sénégal



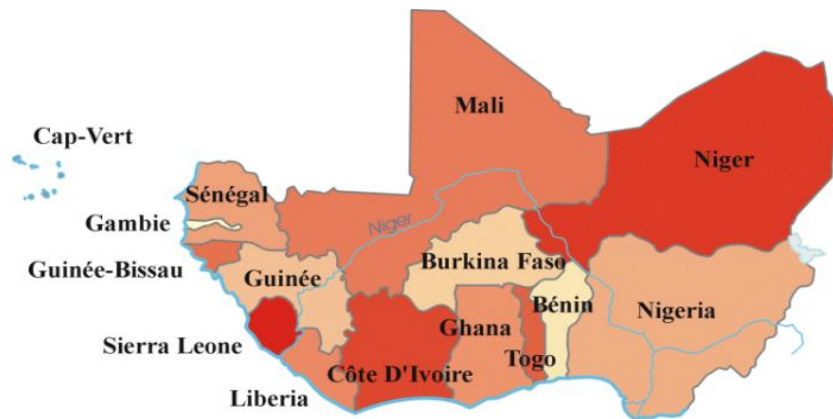
- Séparation et ancrage des Réseaux Régionaux aux RECs (CEDEAO et CEEAC)
- Coordination par 2 pays membres sur une base de rotation
- Tenir les assemblées annuelles

Remise officielle à la CEDEAO et à la CEEAC en 2013



RESEPI&RESOLAB-AO
(Afrique de l'Ouest): 15 pays

RESEPI&RESOLAB-AC
(Afrique du Centre): 7 pays



Objectif: Coordination aux pays

Structure/Organigramme

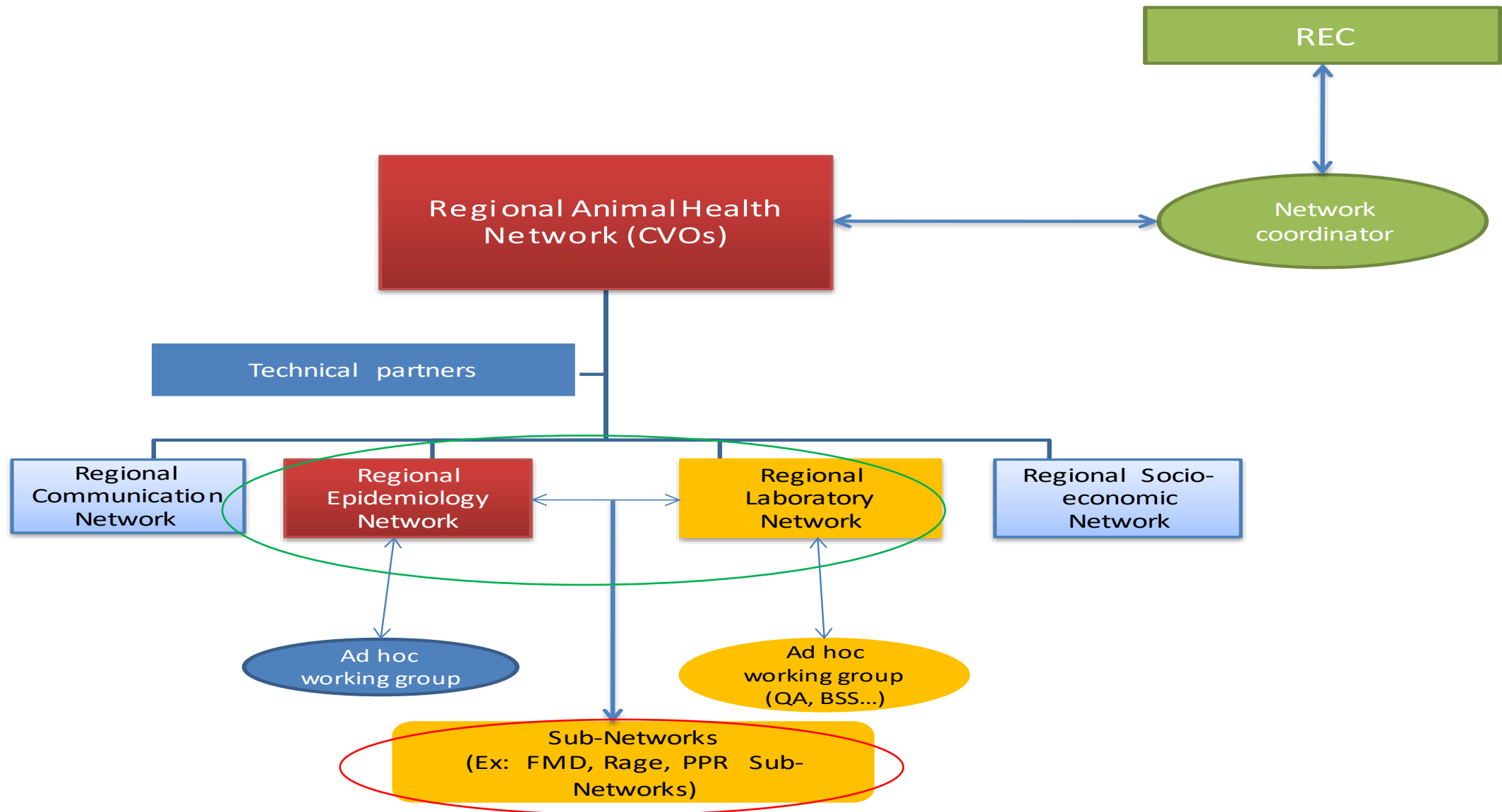
Dès le début de la création du réseau, les modalités institutionnelles et opérationnelles de coordination du réseau ont été définies. Il a été souligné de l'importance de disposer de:

- Des sous-réseaux spécifiques sur les maladies prioritaires au sein des programmes mondiaux (fièvre aphteuse, PPR, rage...)
- Des groupes de travail sur les questions transversales (assurance qualité, services de biosécurité/biosûreté...).

L'organigramme fonctionnel du RESOLAB-WA (depuis sa remise à la CEDEAO) est présenté dans la diapositive suivante.



Proposition de configuration des réseaux régionaux en Afrique de l'Ouest





RESOLAB: Premier réseau formel des laboratoires vétérinaires incluant tous les pays d'Afrique de l'Ouest et du Centre et abordant toutes les maladies transfrontalières et les zoonoses

Depuis sa remise à la CEDEAO, le réseau a été intégré dans le réseau régional de santé animale (RAHN) incluant, le RESEPI et le collège de DSV

Il a considérablement amélioré le partage d'informations entre les pays membres et, par conséquent, la détection et le contrôle des maladies.

Des lacunes critiques subsistent en matière de mise en œuvre en raison des capacités et d'engagements nationaux et régionaux.

Des approches sur mesure pour combler les lacunes existantes, grâce à l'appui des partenaires techniques, changeront la donne et renforceront le réseau de manière globale.



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

MERCI

