



ATELIER RÉGIONAL SUR LA RÉSISTANCE ET L'UTILISATION DES ANTIMICROBIENS EN AQUACULTURE POUR L'AFRIQUE FRANCOPHONE



7 - 9 juillet 2026



Tunis, Tunisie



The
Fleming Fund

LE POINT SUR LES ACTIVITÉS D'AQUACULTURE CONTINENTALE ET DE LUTTE CONTRE LA RAM D'AU-IBAR

par

Nelly Isyagi

*Spécialiste du commerce et de l'investissement dans les
pêches et l'aquaculture,
AU-IBAR*



PLAN DE LA PRÉSENTATION

- A] Politique continentale en matière d'aquaculture et de lutte contre la résistance aux antimicrobiens
- B] Position de l'IBAR de l'UA et de l'UA sur la santé des animaux aquatiques
- C] Pourquoi ?
- D] La situation actuelle

A] Politique continentale en matière d'aquaculture et de lutte contre la résistance aux antimicrobiens

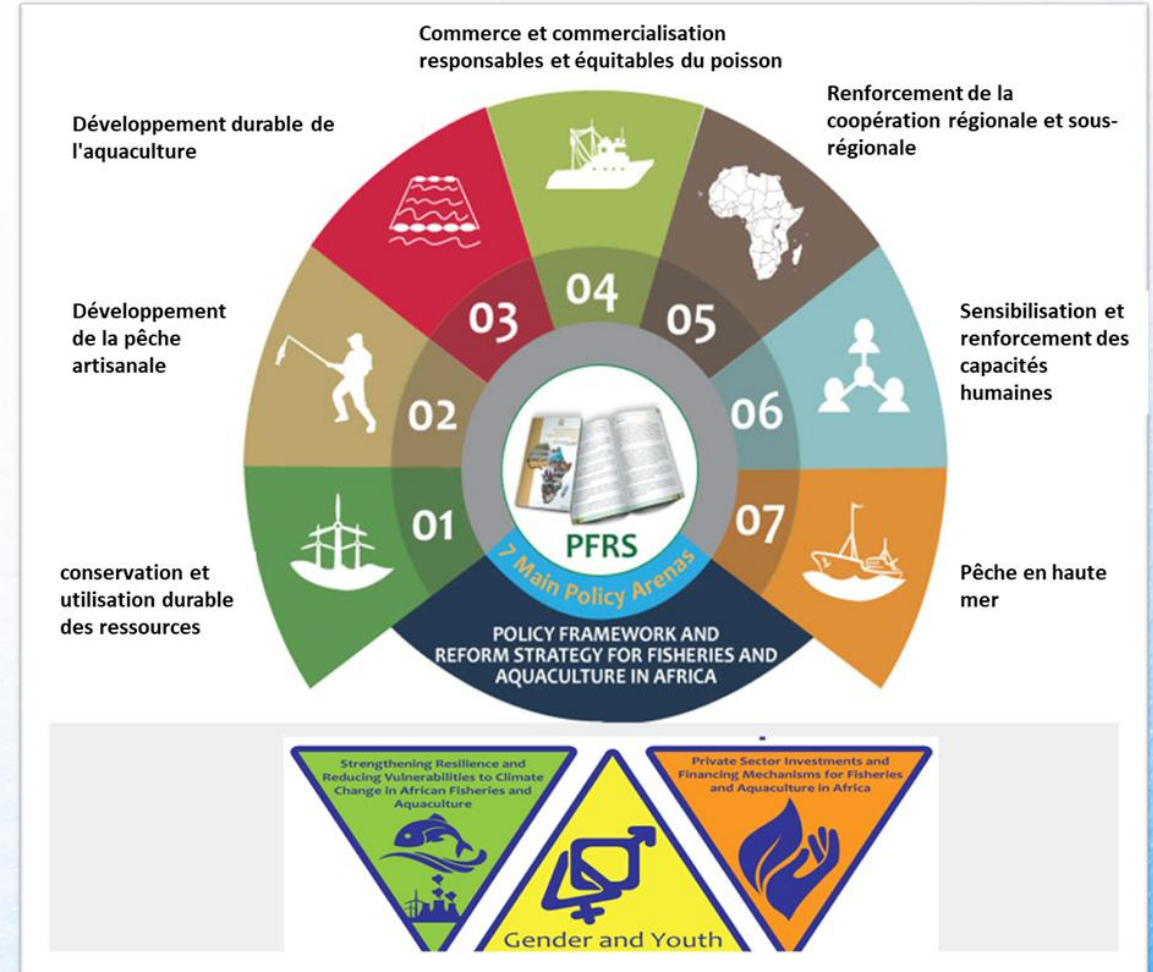
2. Cadres de Politique Continentale pour le Développement de la Pêche et de l'Aquaculture, et le Contrôle de la RAM.



Le Cadre politique et la Stratégie de Réforme de La Pêche et de l'Aquaculture en Afrique (PFRS)

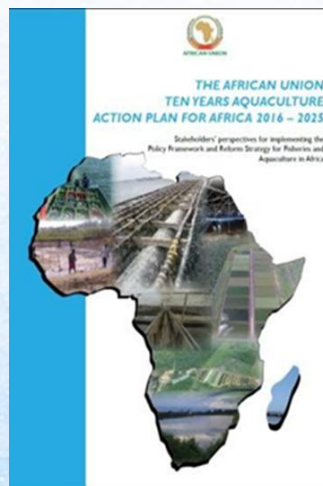


Piliers stratégiques

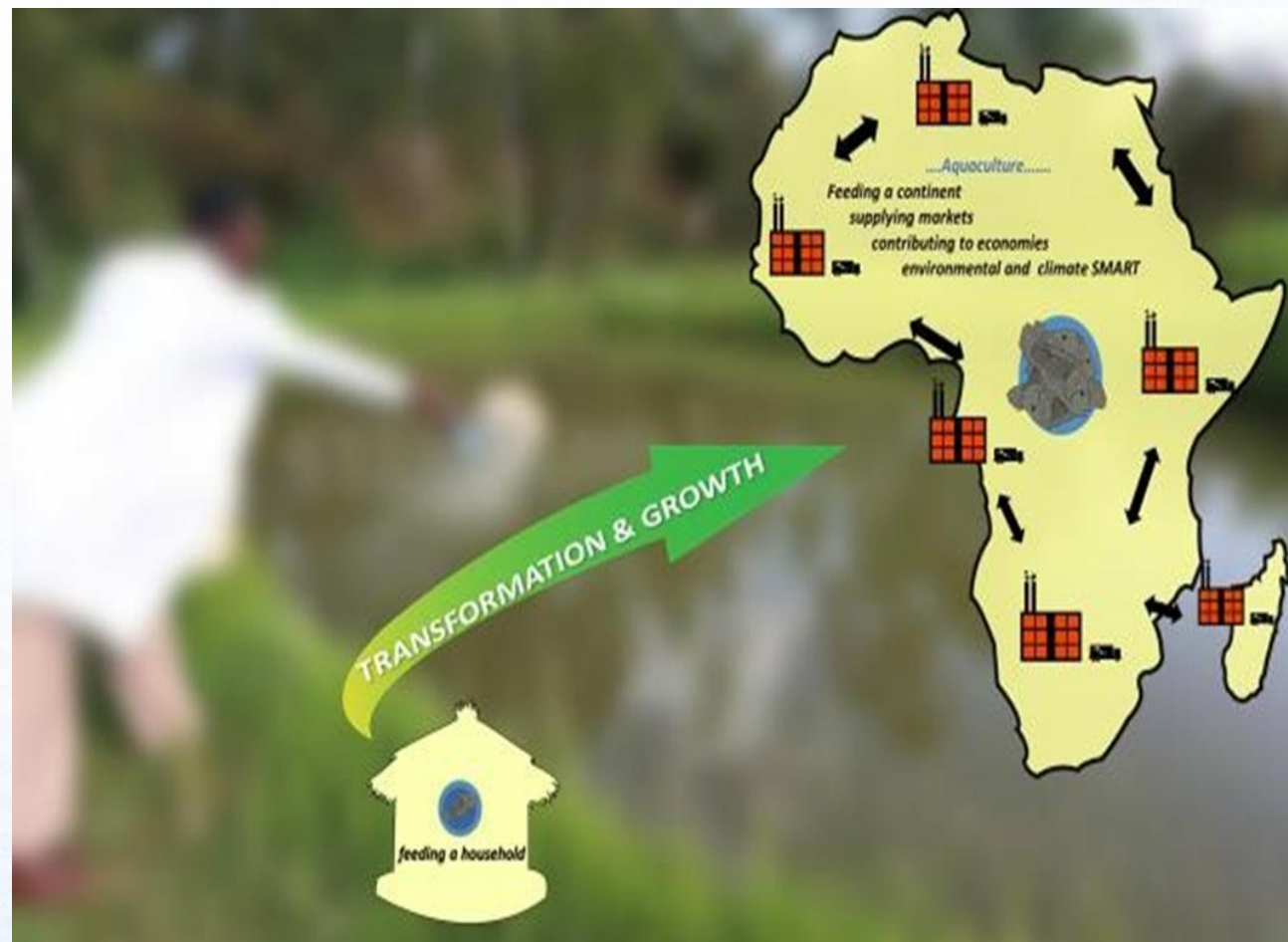


PILIER POLITIQUE 3 : Développement durable de l'aquaculture

*Objectif : Lancer le
développement de
l'aquaculture à l'initiative du
marché*



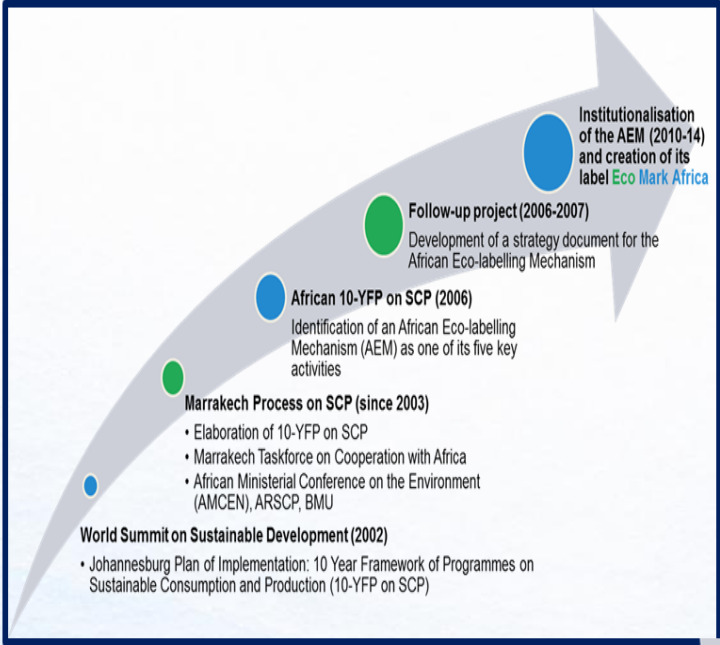
Décrit le parcours



Policy Pillar 4: Equitable and sustainable

addressing of technical barriers to
trade

Coherence among stakeholders to meet standards for free
equitable regional trade (ARSO)



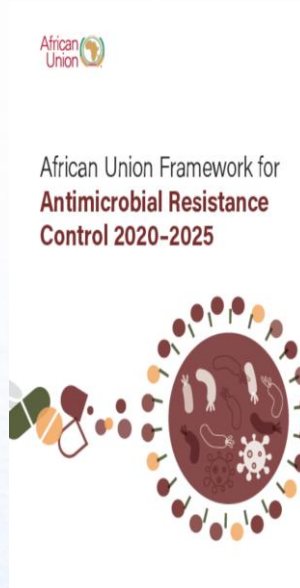
WTO's WOH Standards
are Africa's default
standard for the
production and trade
animals and their
products

Principles	Agriculture	Fisheries	Forestry	Tourism
Legal Compliance	✓	✓	✓	✓
S & E Management System	✓	✓	✓	✓
Good Social Practices	✓	✓	✓	✓
Conservation of Biodiversity	✓	✓	✓	✓
Stock Management				
Soil Management	✓	✓	✓	
Water Management	✓	✓		✓
Energy Efficiency	✓	✓	✓	
Air and GHG Management	✓	✓	✓	✓
Pesticide Management	✓	✓	✓	
Waste Management	✓	✓	✓	✓
Good Business Practices	✓	✓	✓	✓

FISHGOV 1 drafted ARSO standards for achieving
aquatic animal health, biosecurity control,
aquaculture environmental sustainability



Cadre de l'Union africaine sur la RAM et approche de mise en œuvre stratégique



Objectifs principaux

Surveillance

Améliorer la surveillance des micro-organismes résistants aux antimicrobiens et de l'utilisation des antimicrobiens

Retard de l'émergence

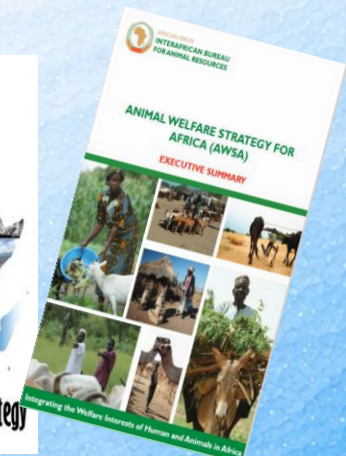
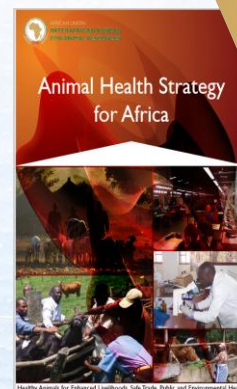
Mieux comprendre les pratiques et les obstacles, et proposer des solutions visant à promouvoir une utilisation prudente des antimicrobiens

Limiter la transmission

Plaider en faveur de politiques et de textes législatifs visant à promouvoir la prévention et la maîtrise des infections, la biosécurité et les bonnes pratiques d'élevage

Limiter les dommages

Élaborer des recommandations fondées sur des données scientifiques à l'intention des cliniciens, des vétérinaires et des agriculteurs afin de traiter les infections sensibles et résistantes chez les animaux et les humains. Favoriser l'accès aux médicaments essentiels



B] AU-IBAR, and AU's position on aquatic animal health



1. Présentation de L'AU-IBAR

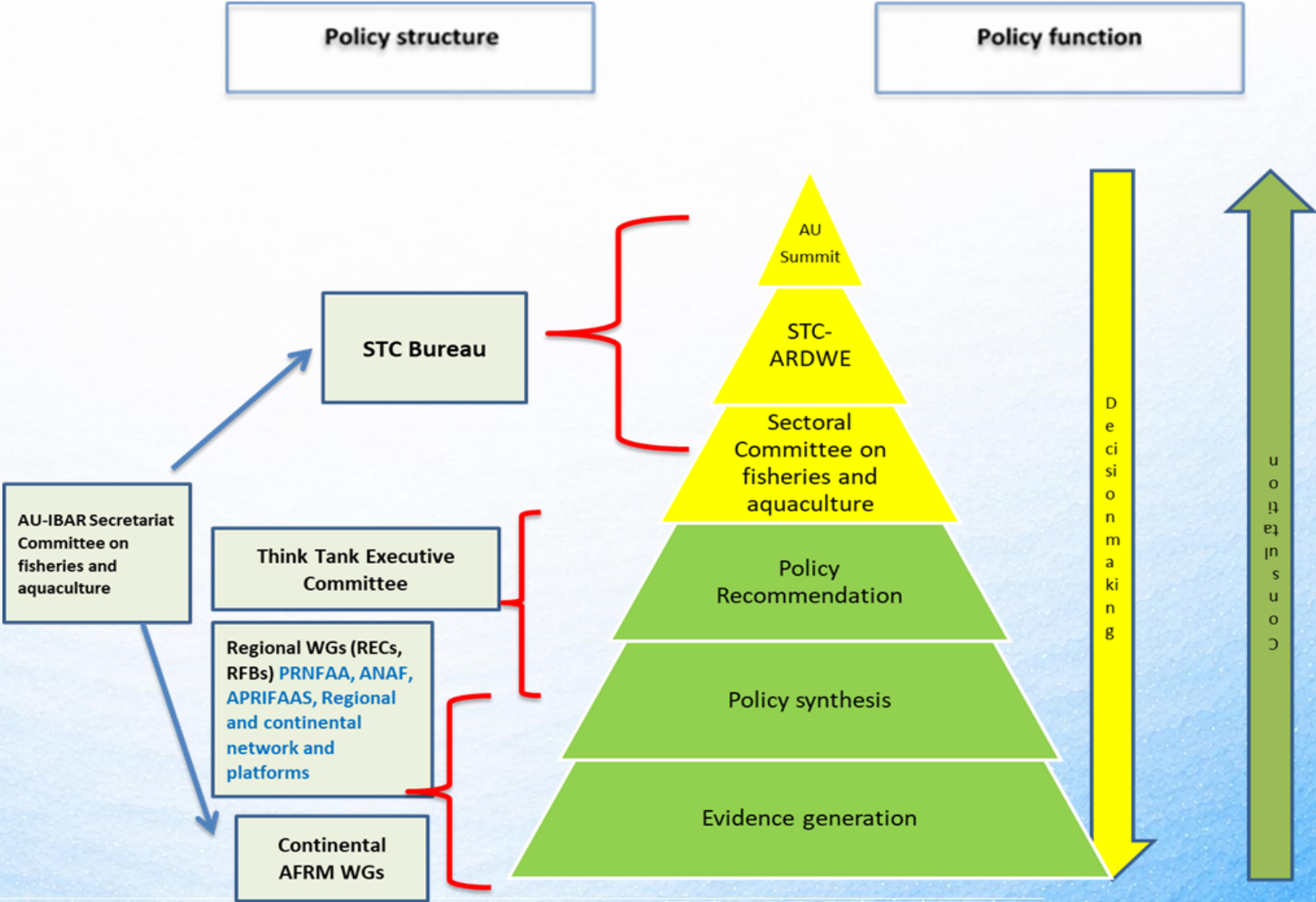
- **Un bureau technique spécialisé** de la Commission de l'Union africaine (CUA), dirigé par le Directeur qui rend compte directement à la CUA par l'intermédiaire du Département de l'économie rurale et de l'agriculture (DREA).
- **Fondée** en 1951 pour étudier la situation épidémiologique et lutter contre la peste bovine en Afrique

- **Mandat :**

Assurer un leadership technique, soutenir et coordonner la gestion et l'utilisation durables de toutes les ressources animales de l'Afrique pour le bien-être humain des citoyens africains et le développement socio-économique des États membres de l'Union africaine (UA) et des Communautés économiques régionales (CER) auxquelles ils appartiennent.



THE AFRICA FISHERIES REFORM MECHANISM



**AUC's
position:
5th STC
ARDWE**

Recognizes the need for strengthening capacity, establishing coherence and regional co-operation for the control of aquatic animal diseases, pests and invasive species noting:

- i. *The impacts for the sustainability of Africa's fisheries, aquaculture, aquatic biodiversity and aquatic ecosystems*
- ii. *Need to improve access to markets and capacity for equitable and safe regional trade for fishery and aquaculture produce and products*
- iii. *Enhance climate change resilience, aquatic environmental management and ecosystem health*
- iv. *Control the **acquisition, transmission and spread of antimicrobial resistance and through aquatic environments and production systems**; as well as the control of other fishery and aquaculture associated public health hazards*
- v. *Put in place supportive policies, governance and institutional frameworks that create a conducive environment for the establishment of collaborative multi-sectoral and multi-disciplinary partnerships for effective aquatic animal health and biosecurity control following the ecosystems and One Health approaches; notably (but not exclusively) between the departments of: fisheries and aquaculture, veterinary services, water and natural resources, departments and environmental management following the ecosystems and One Health approaches*



**AUC's
position:
5th STC
ARDWE**

- URGES the Commission to lead, plan, and coordinate all activities related to aquatic animal health in Africa and strengthen continental and regional policy and governance to promote aquatic biosecurity control and improve access to markets; including:
 - i. undertaking a **continental assessment on the status of transboundary aquatic animal diseases and aquatic antimicrobial resistance** on the continent to facilitate evidence-based decision making for their control
 - ii. review the current **continental water and aquatic environmental management guidelines** for strengthening and promoting sustainable fisheries and aquaculture management, aquatic biodiversity and ecosystem health
 - iii. developing a continental **Aquatic Animal Health Strategy**;

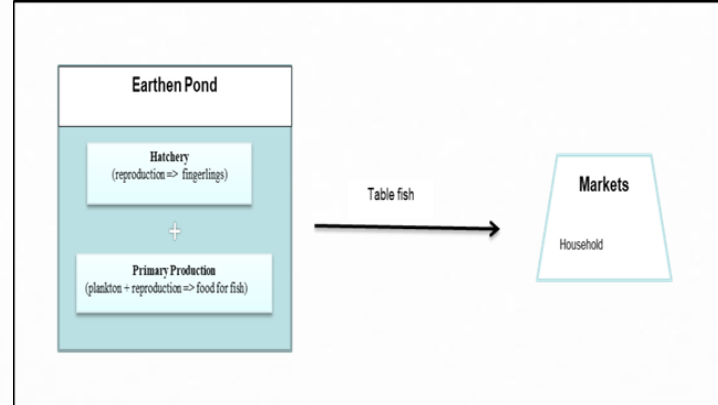
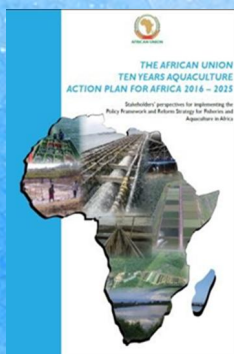


C] Why?

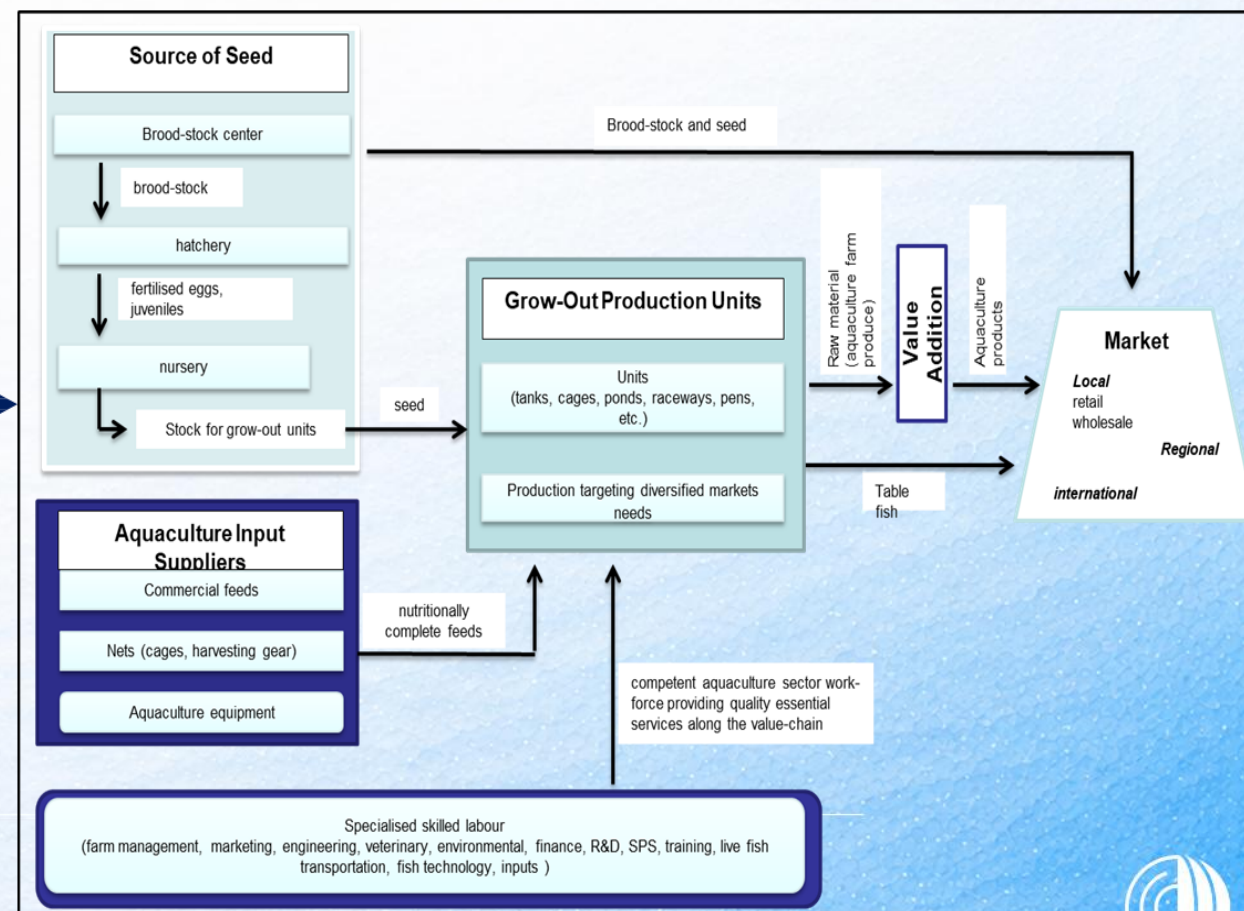


PILIER POLITIQUE 3 : Développement durable de l'aquaculture

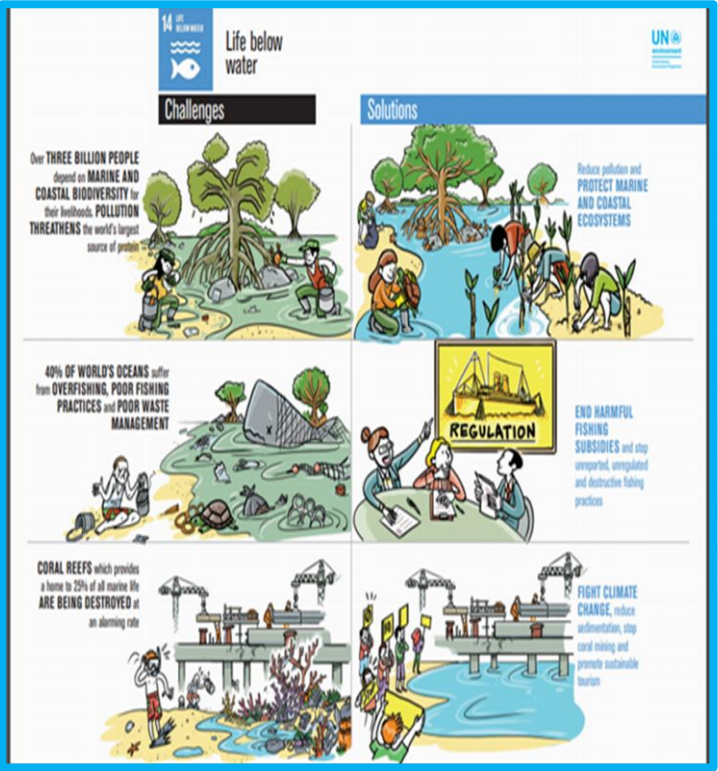
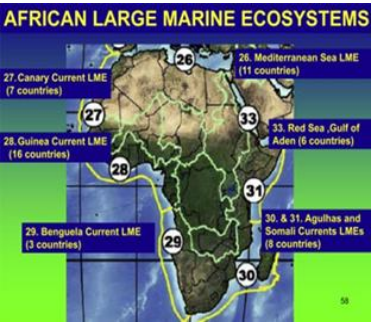
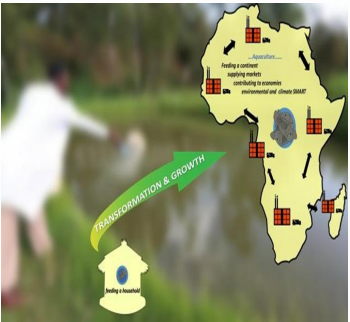
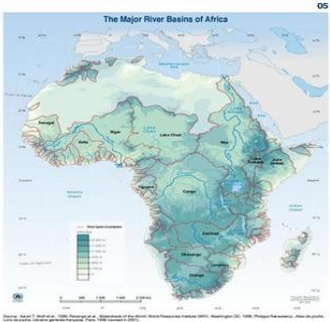
*s'appuyant sur les meilleures
pratiques et normes
internationales, continentales et
régionales pour réaliser la vision
du PFRS Pilier 3*



Critères de
développement.docx



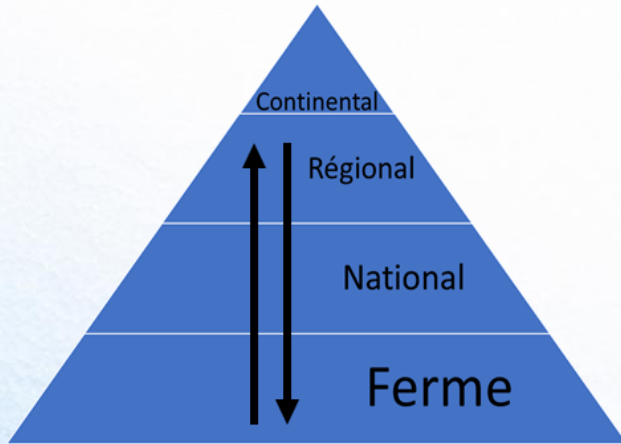
POLICY PILAR 4: Equitable and sustainable fish trade



Regional integration => RECs primary role is to facilitate regional economic integration between member states (the 1980 Lagos Plan of Action for the Development of Africa and the Abuja Treaty of 1991).



Approche régionale => santé des écosystèmes et chaînes de valeur => Une seule santé



Orientations et stratégies politiques au niveau continental

En vue de sa mise en œuvre, le principe de subsidiarité régionale de l'UA, ancré dans les communautés économiques régionales (CER)

Régional/ International

Protéger l'industrie, les règles et les mécanismes commerciaux

- Niveau de compétence des pouvoirs publics en matière de mise en œuvre de la législation, de surveillance et de dépistage
- Conformité au Code aquatique de l'OIE

National

Situation sanitaire et surveillance

- Déterminer le statut sanitaire et définir les compartiments
- Élaborer et mettre en œuvre des protocoles nationaux de biosécurité (commerce, production)
- Réponse aux épidémies

Producteur

Mettre en œuvre les meilleures pratiques de gestion

- Élaborer et mettre en œuvre des Procédures Opérationnelles Standard et les Meilleures Pratiques de Gestion



Map showing geographical regions of Africa: North Africa (green), West Africa (yellow), Central Africa (pink), Eastern Africa (blue) and Southern Africa (brown)

[progressive patway one health.docx](#)

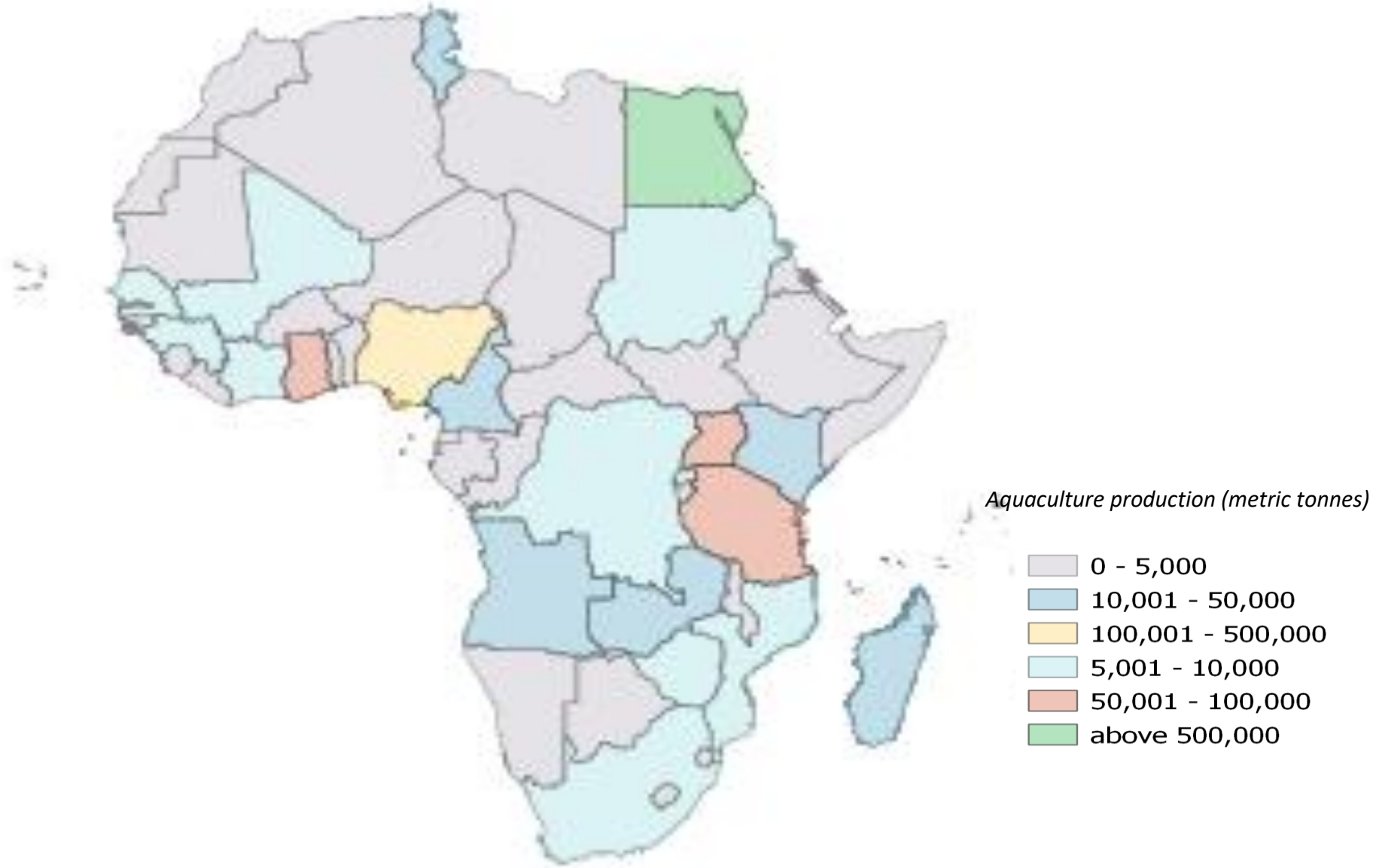
[Aquaculture Development pathway AMR spread.docx](#)



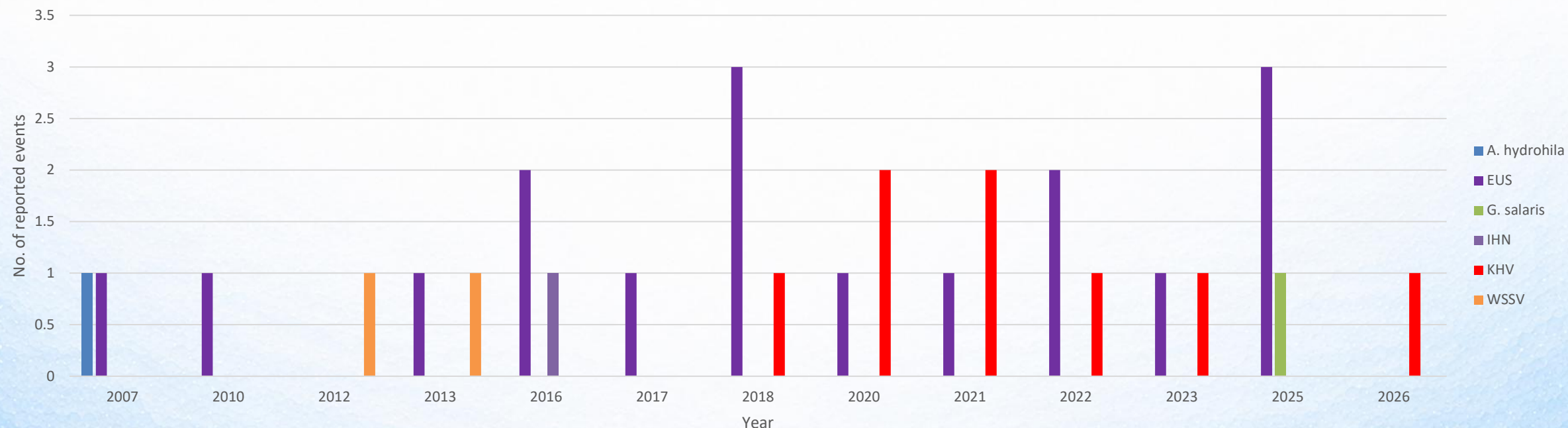
D] La situation



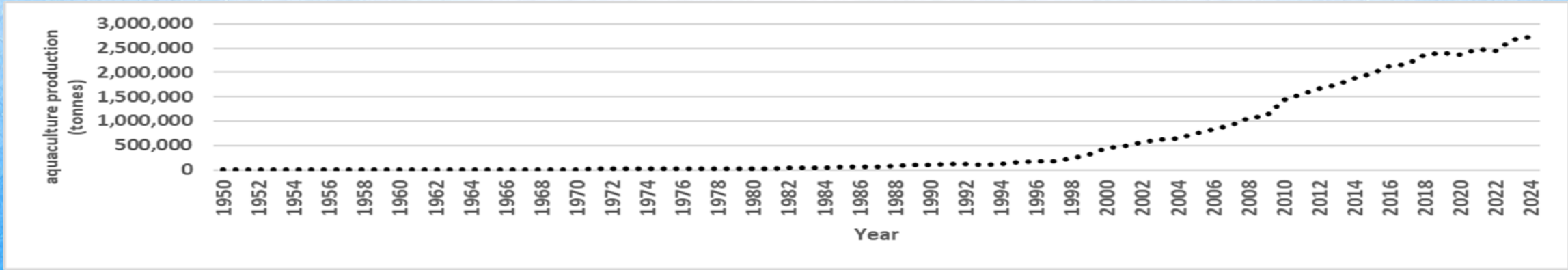
**Production
aquacole
(FAO, 2026)**



Tendances des maladies déclarées (WAHIS) – Région Afrique



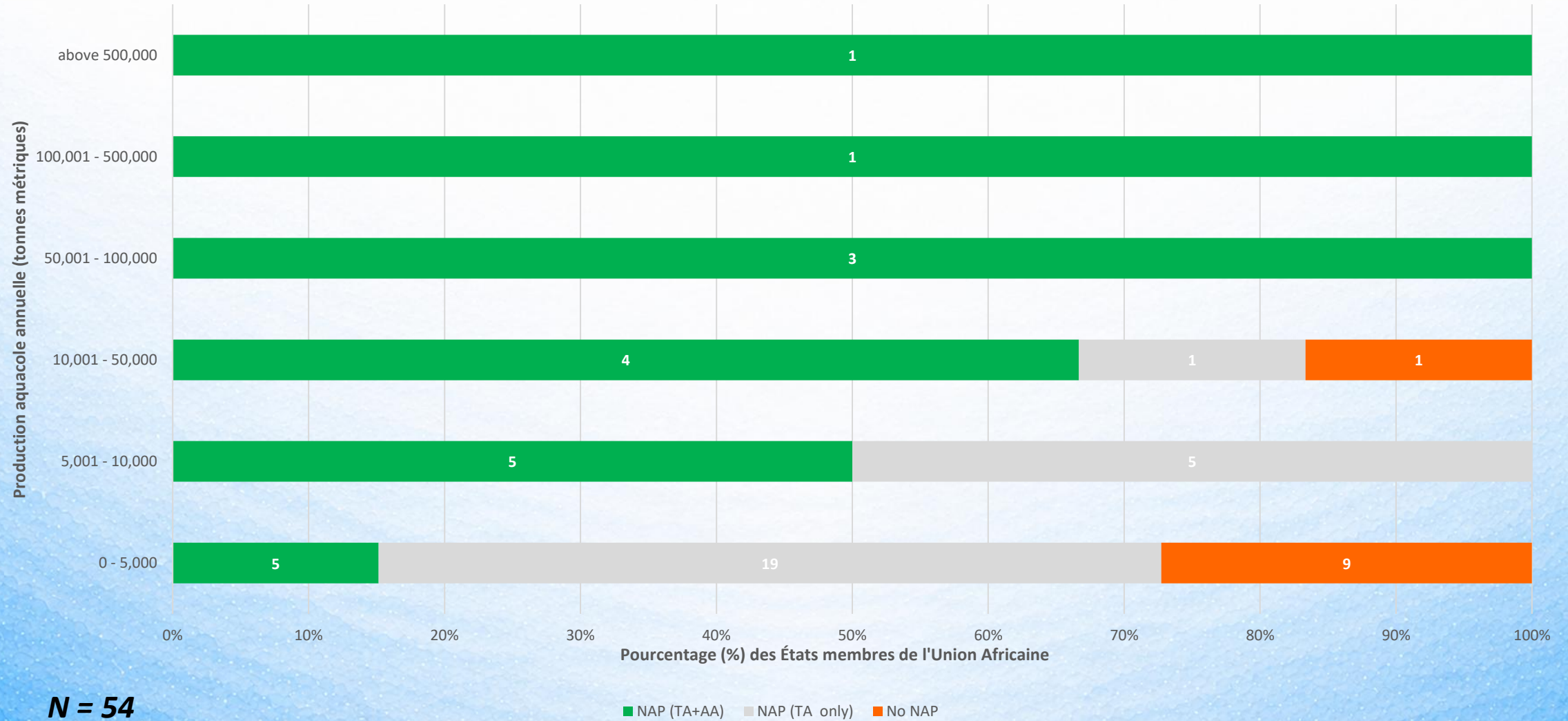
Source: <https://wahis.woah.org/#/event-management>



Trends in aquaculture production – Africa (FAO, 2025)

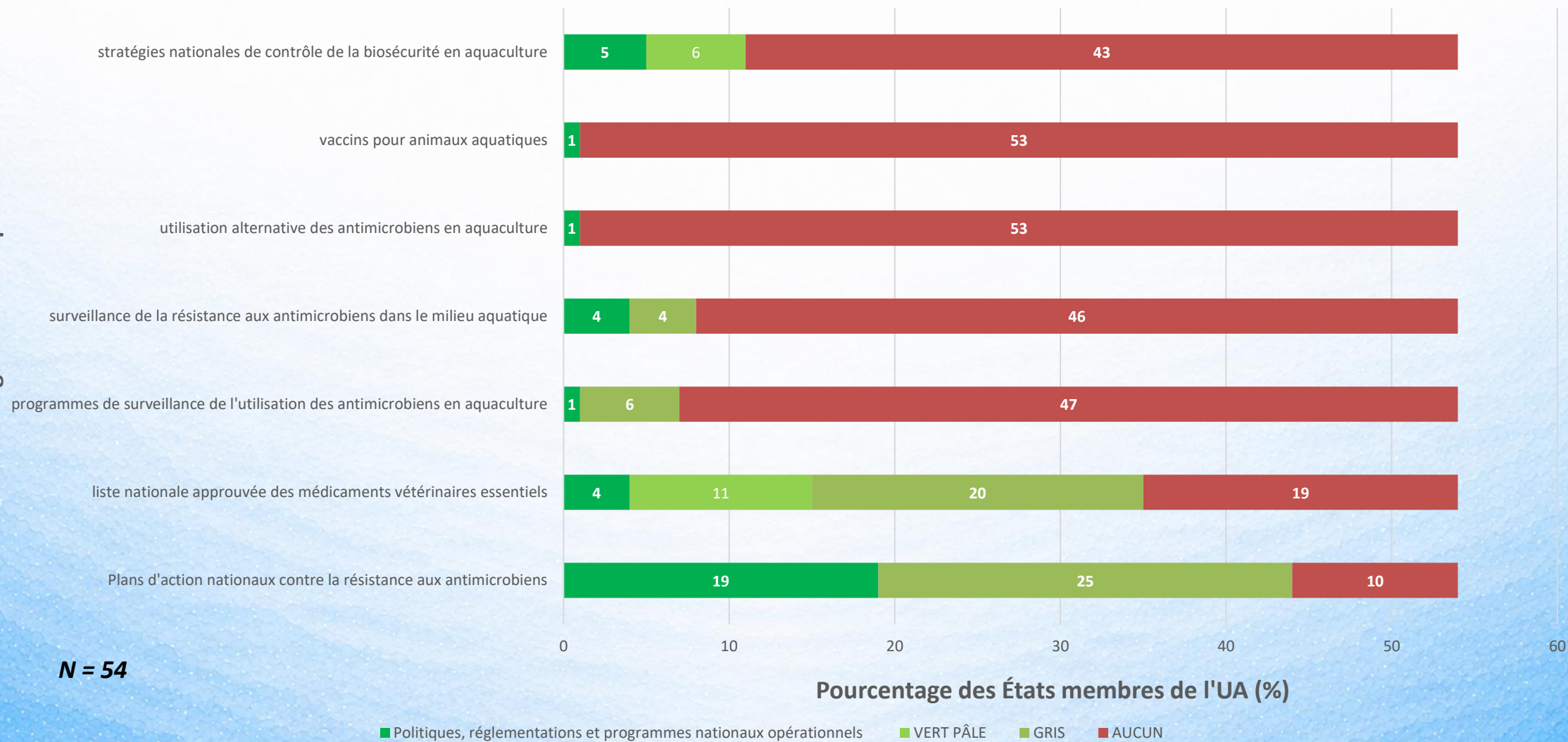


La situation du secteur de la pêche et de l'aquaculture en Afrique des les plan d'Action National Contre la Résistance aux Antimicrobiens (NAP)



Stratégies en place pour le contrôle de la RAM en aquaculture

Stratégies mises en place

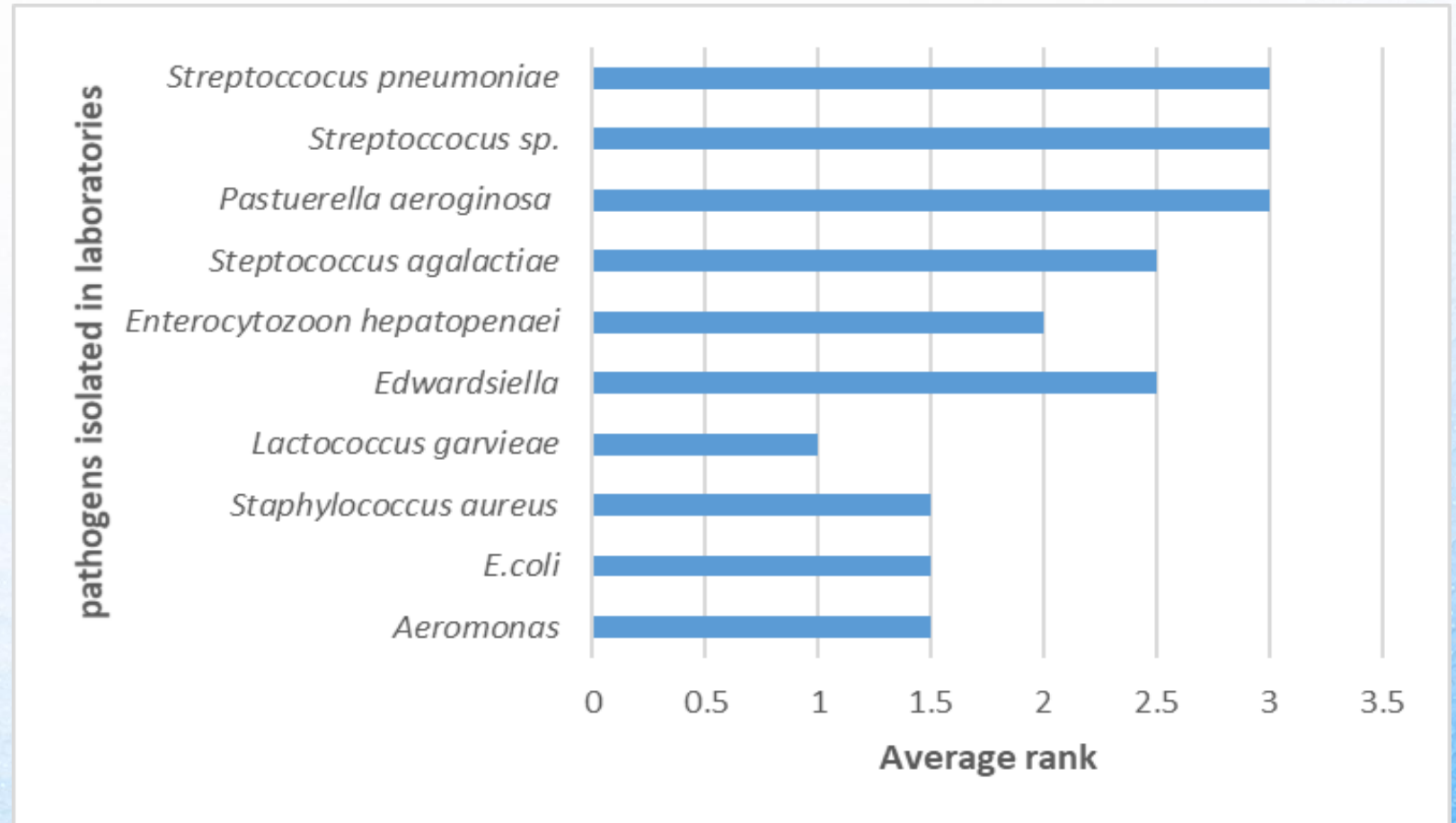


La situation

Observation des producteurs aquacoles

- Cas croissants d'infections bactériennes associées à l'aquaculture
- Traitements antimicrobiens (antibiotiques) moins efficaces
- Aquaculture vs RAM environnementale

Perspective des laboratoires



Évaluation continentale des services de diagnostic des laboratoires de santé des animaux aquatiques en Afrique
(AU-IBAR/AU-PANVAC, 2025)

La situation

Global aquatique AMU perspective (WOAH, 2025)

- Amphénicols
- Tétracyclines
- Fluoroquinolones
- Aminoglycosides
- Macrolides
- Sulfamides (y compris triméthoprim)
- Pénicilline
- Autres quinolones
- Lincosamides

La perspective mondiale de la RAM dans le secteur de l'aquaculture (FAO)

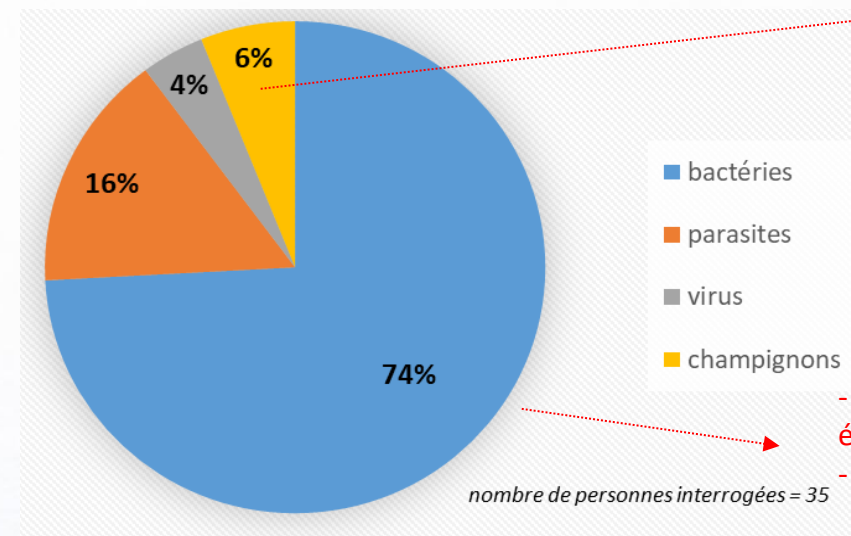
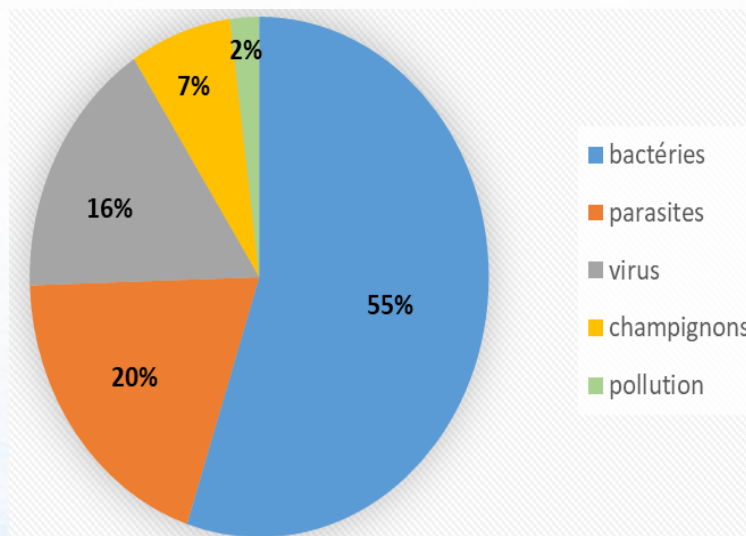
- **Tétracyclines** (*p. ex. oxytétracycline*) - Largement utilisées dans l'élevage de poissons et de crevettes.
- **Quinolones et fluoroquinolones** (*p. ex., Enrofloxacin, Flumequin*) - Souvent utilisées pour les infections bactériennes systémiques.
- **Macrolides** (*p. ex. érythromycine*) - Utilisés pour des bactéries pathogènes spécifiques.
- **Sulfamides** (*p. ex. sulfaméthoxazole*) - Fréquemment utilisés en combinaison avec le triméthoprim.
- **Phénols** (*p. ex. Florfénicol*)

Point de vue du laboratoire AU- IBAR/AU-PANVAC (2025-2026)



La situation

Résultats importants de l'enquête évaluant la capacité diagnostique du laboratoire continental d'aquaculture animaux

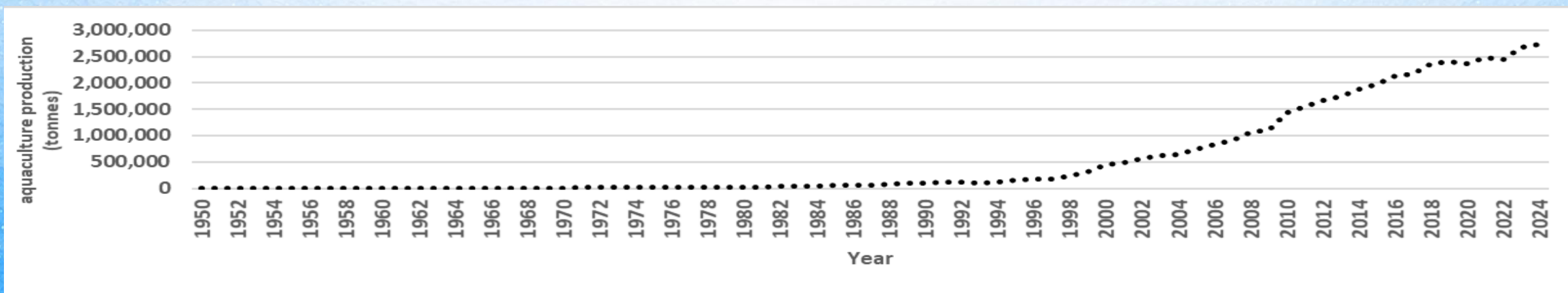


EUS***

- Incidences économiques
- UMA/RAM***

nombre de personnes interrogées = 35

Associations d'agents pathogènes avec la survenue de maladies des animaux aquatiques (AU-IBAR 2016 et 2025)



Tendances de la production aquacole - Afrique (FAO, 2025)

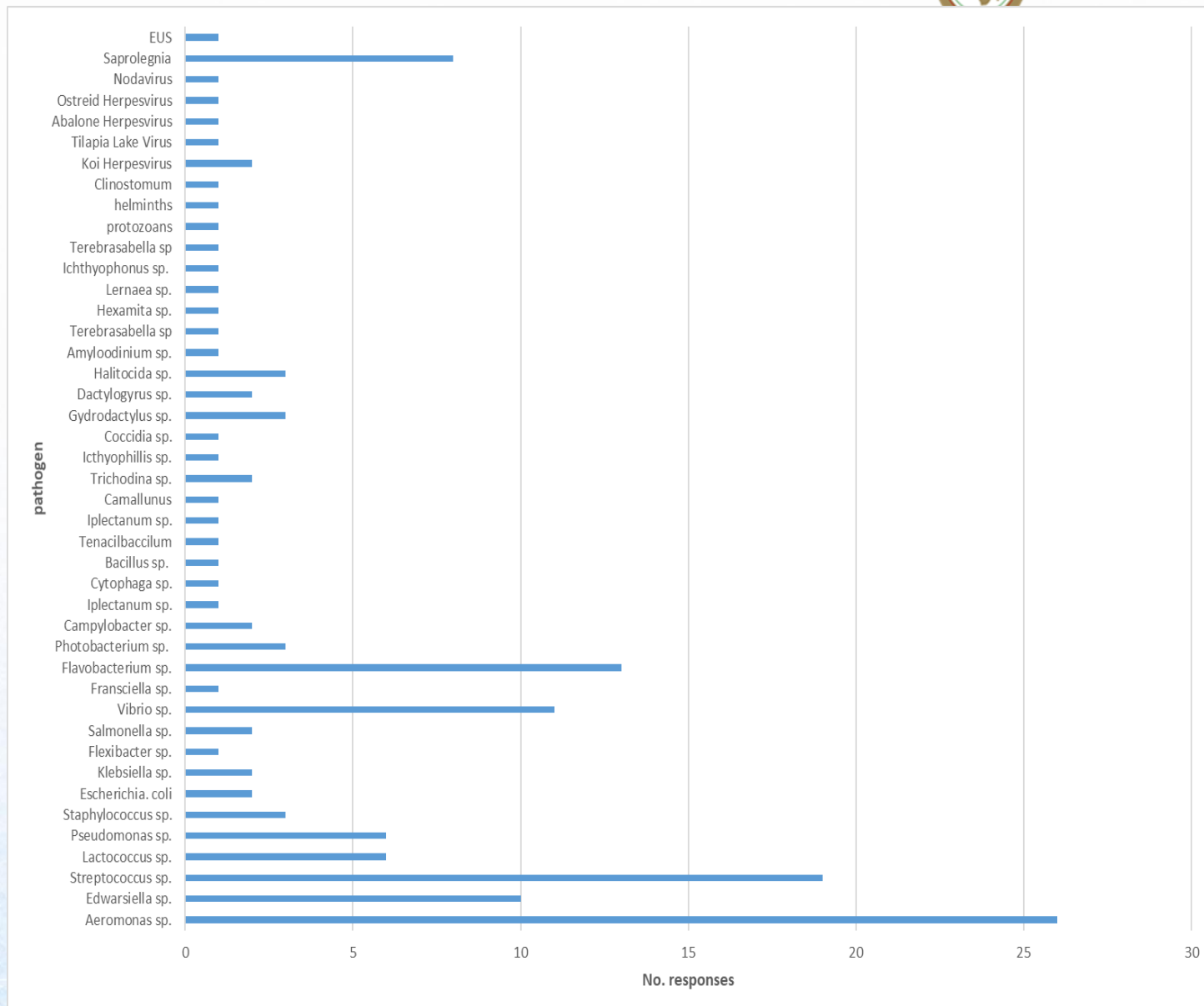


La situation

Surveillance par pays (nationale et recherche, littérature)

- Aeromonas,
- Vibrio,
- Pseudomonas
- E. coli,
- Staphylocoque,
- Entérocoque
- Aeromonas hydrophila,
- Lactococcus garvieae
- Salmonella,
- Proteus,
- Entérobactéries

Résultats importants de l'enquête
évaluant la capacité diagnostique
du laboratoire continental
d'aquaculture animaux



La situation

*Profil de la surveillance
actuelle de la RAM
environnementale et des
résidus de poissons
d'élevage*

RAM Surveillance de l'environnement aquatique à proximité des installations aquacoles

- *E. coli*
- *Klebsiella spp.*
- *Vibrio spp.*
- *Enterococcus spp.*
- *Aeromonas spp.*

Résidus antimicrobiens chez les poissons d'élevage et sauvages

- Oxytétracycline
- Enrofloxine
- Sulfadiméthoxine
- Sulfaméthoxale
- Ciproflaxine
- Chloramphénicol
- Nitrofuranes

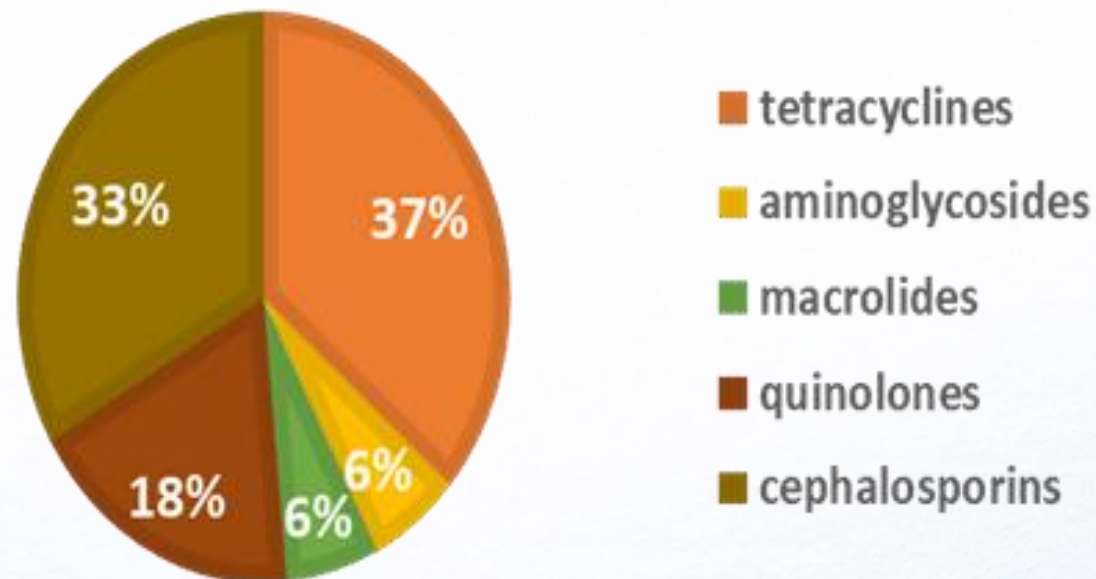
Note : pas de tableau complet, car seuls quelques pays le font régulièrement et font certaines chaînes de valeur indiquées pour l'exportation. Ces exploitations sont susceptibles de suivre les PGB.

Autres données provenant d'activités de recherche ponctuelles.

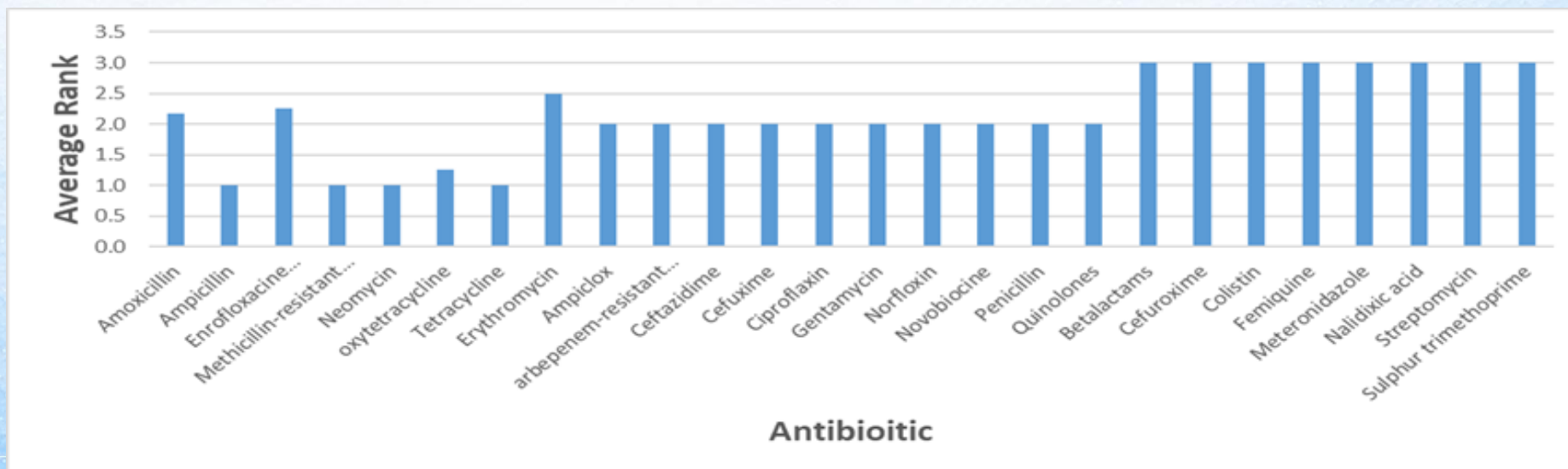
Source : Résultats de
l'enquête au laboratoire AU-
IBAR/AU-PANVAC, 2025



La situation



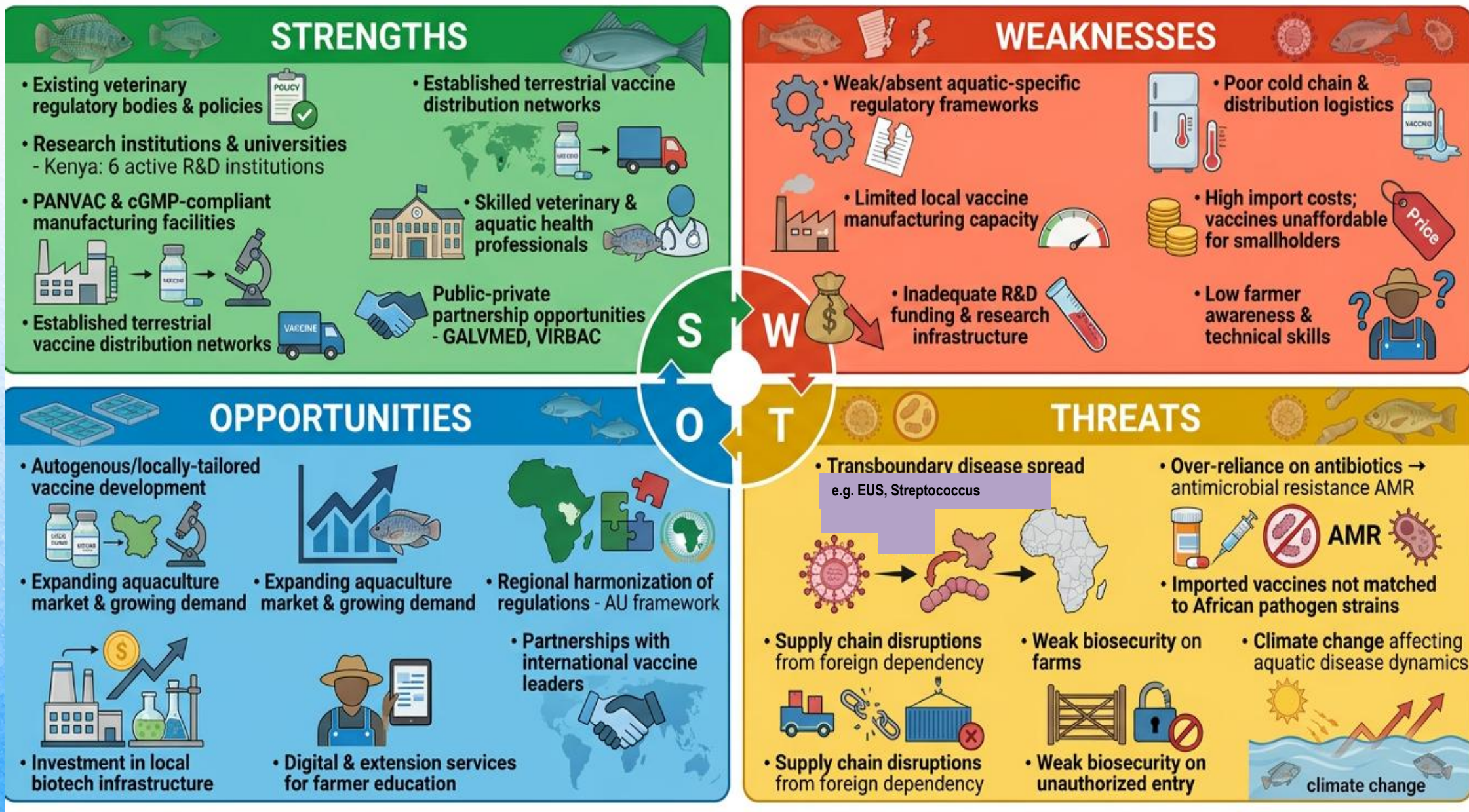
l'ASAT résulte du poisson



*b) Profil des résultats des ASAT provenant d'échantillons de poissons soumis aux laboratoires pour le diagnostic de la maladie
(Source : Résultats de l'enquête au laboratoire AU-IBAR/AU-PANVAC, 2025)*



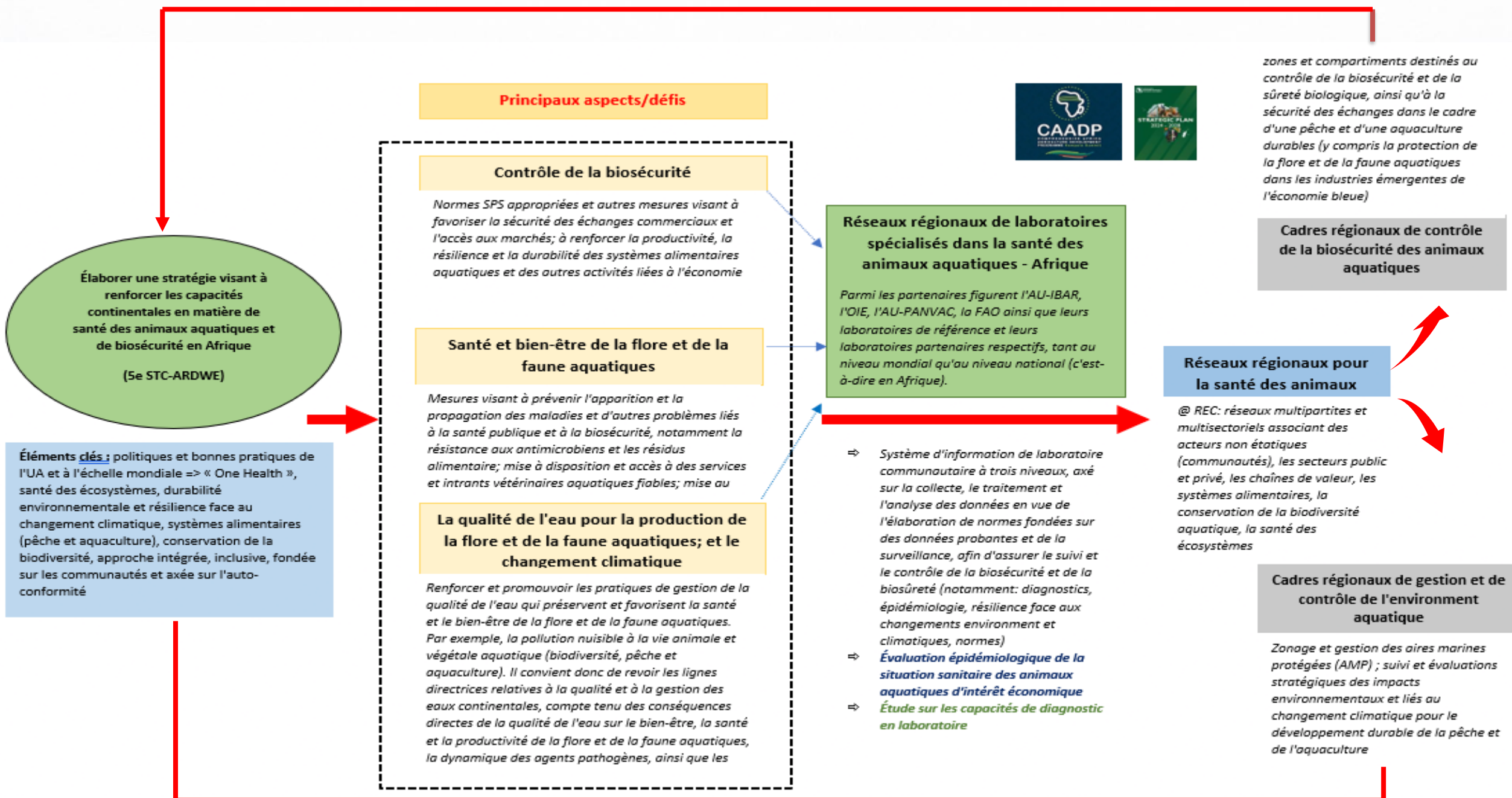
Perspectives d'amélioration de l'accès aux vaccins anti-AA : analyse SWOTis



E] The way forward



POLICY: AUC 5th STC ARDWE Decision on Strengthening Continental Capacity for Aquatic Animal Health & Biosecurity Control



Address the policy, legal and institutional bottlenecks for stronger One Health collaboration and partnerships,

- ⇒ pooling of resources and economies of scale,
- ⇒ promote responsible and conscientious management and use of aquatic resources bearing in mind transmission and acquisition pathways of AMR through aquatic ecosystems and food value chains
- ⇒ Develop, implement and maintain coherent nominal standards and monitoring (notably in relation to NAPs, Aquatic Code and Codex alimentarius) in Africa's diverse aquatic ecosystems, food production systems and markets
- ⇒ Integrate One health all-inclusively into societal norms and every day practice for sustainability and resilience



The Regional Aquatic Animal Health Networks



World Organisation
for Animal Health



Multi Stakeholder Collaboration

Sharing Sanitary Information



Aquatic Health & Sustainability

Protecting Resources & Food Systems



Safe Regional Fish Trade

African Continental Free Trade Area

2. The Regional Aquatic Animal Health Laboratory Network for Africa (RAAHLN-Af)

African Union



World Organisation
for Animal Health

Purpose



Regional Approach & Partnerships
to Strengthen AAH Labs & Share Expertise

Vision



Healthy Aquatic Populations
& Ecosystems in Africa

Goal



Sustainability, Resilience
& Market Access

Paramount for Sustainable Fisheries & Aquaculture in Africa

Key Objectives



Collaborative
Networking



Improve Lab
Capacity &
Harmonize Standards

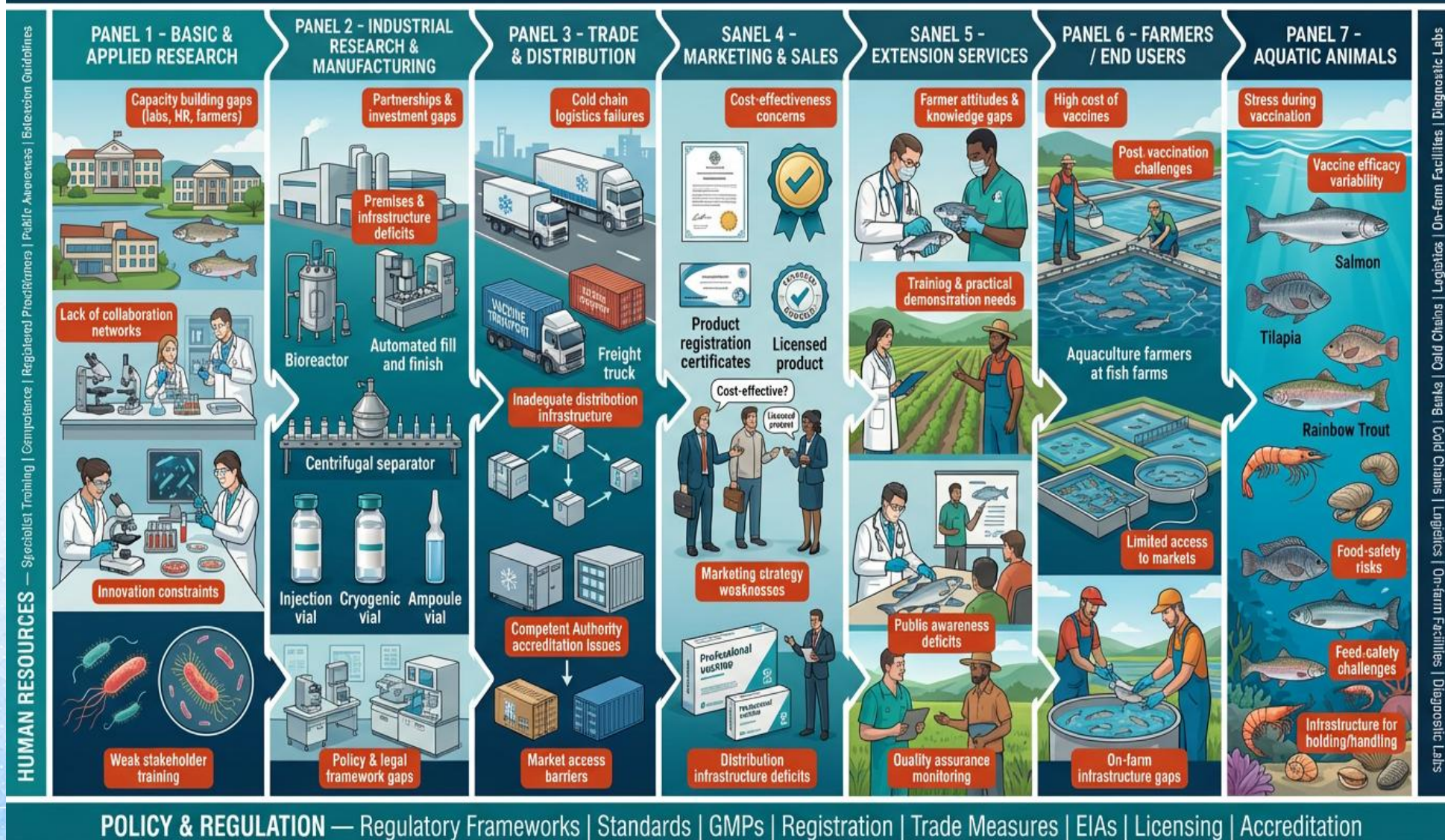


Continental
Info System &
Training Programs

Mechanism (RAAHN & RAAHLN-Af)	Purpose	AMR Link	One Health Link
Regional AMR Surveillance	Harmonized data on AMU, resistance genes, and residues	Tracks transboundary resistance spread	Links fish, human, and environmental data
Transboundary Water Quality Monitoring Stations	Jointly operated, agreed sites at basin inflow/outflow	Detects antibiotic residues and resistant bacteria in shared waters	Tracks environmental dissemination to human/livestock users
Regional Rapid-Response Epizootic Team	Deployable aquaculture + vets + lab + environmental experts	Stops regional AMR amplification from disease outbreaks	Prevents zoonotic spillover
Harmonized Regulatory Framework	Common MRLs, banned substances, discharge limits	Removes regulatory arbitrage	Creates single standard for human/animal/environmental protection
Mutual Recognition of Certification	Farm audits, lab results, health certificates accepted across borders	Enables AMR-free fish trade	Facilitates safe, traceable regional food systems
Regional Reference Lab Network (RAAHLN)	Shared advanced diagnostics for AMR & residues	Provides comparable, reliable data for all countries	Serves human, animal, and environmental samples
Joint Border Inspection Protocol	Standardized checks for fish, feed, live seed	Detects prohibited substances and resistant pathogens	Prevents importation of health/environmental risks
Regional Training Academy	Accredited curriculum for vets, lab techs, inspectors	Builds sustainable AMR diagnostic capacity	Embeds One Health principles from the start



AQUATIC ANIMAL VACCINES – SECTORAL VALUE CHAIN: KEY ISSUES



Amélioration de l'accès et de la mise en œuvre de mesures alternatives de lutte contre les maladies d'origine antimicrobienne, telles que les vaccins destinés aux animaux aquatiques et les mesures de biosécurité





World
Organisation
for Animal
Health

Organisation
mondiale
de la santé
animale

Organización
Mundial
de Sanidad
Animal

Thank You

www.woah.org woah@woah.org

