



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

OMSA & STAR IDAZ - Orienter la recherche en santé des animaux aquatiques

Valeria Mariano

Coordinatrice de recherche – Secrétariat STAR IDAZ IRC
Département des sciences et de la gestion des maladies
v.mariano@woah.org



World Organisation
for Animal Health



**STAR
IDAZ**

International
Research
Consortium on
Animal Health



Impact économique Mondial

6\$ milliards

Charge annuelle des maladies

Impact économique annuel estimé des maladies sur
l'industrie mondiale de l'aquaculture, soulignant le
besoin crucial d'actions coordonnées

OIE Aquatic Animal Health Strategy 2021–2025

Improved aquatic animal health and welfare worldwide



Petty Images

Petty Images

La recherche est essentielle pour développer des outils et des stratégies efficaces.

Activité 4.5 – Identifier les domaines de recherche prioritaires

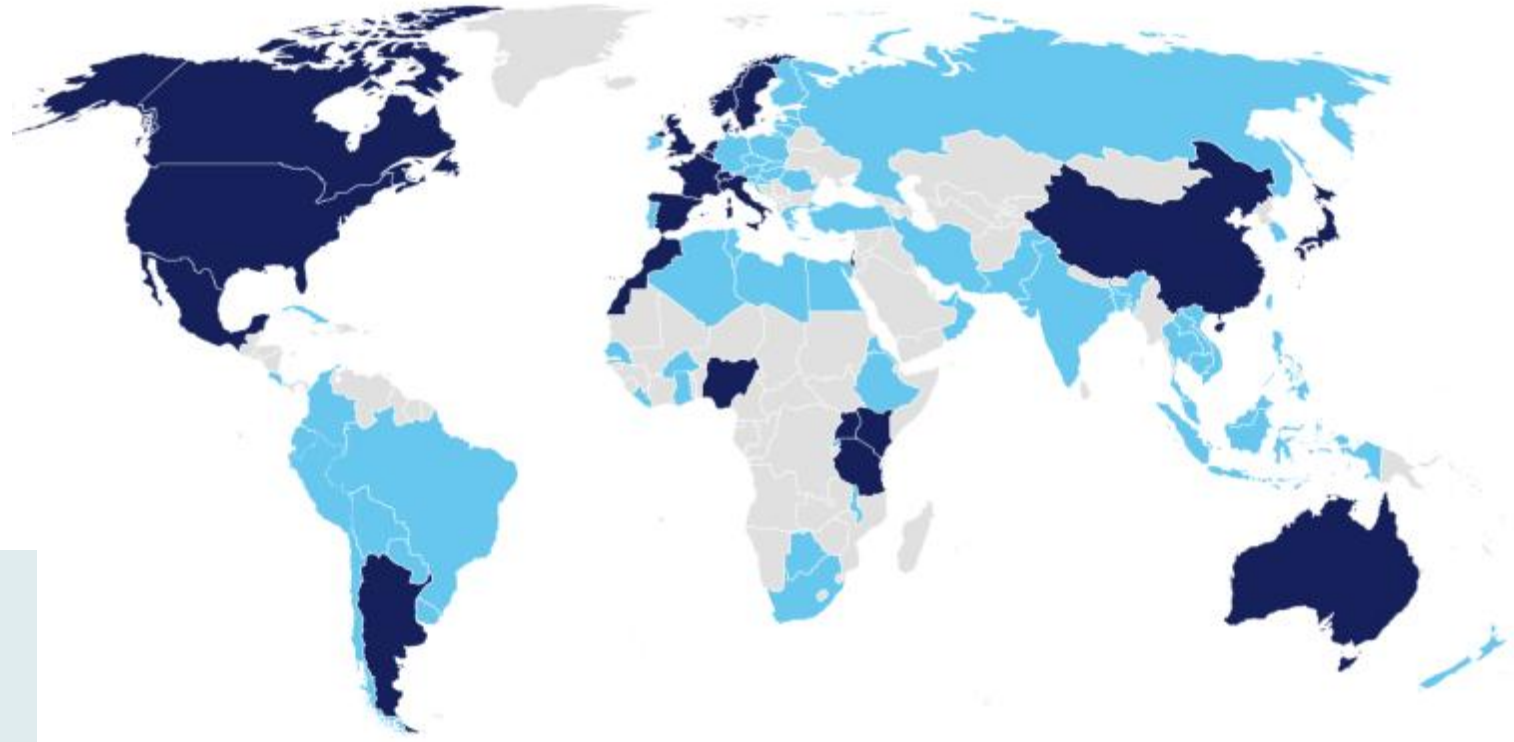
- 📊 **Priorisation stratégique** des domaines de recherche importants pour la communauté OMSA
- 📄 Inclut le développement et la mise en œuvre de **standard**
- 🎯 **Guider les financeurs et chercheurs** vers les domaines à fort impact
- 🤝 Assurer la **collaboration** avec les initiatives existantes (ex. STAR IDAZ IRC)



STAR IDAZ IRC

Global **S**trategic **A**lliances for the Coordination of **R**esearch on the Major **I**nfectious **D**iseases of **A**nimals and **Z**oonoses

Alliance stratégique mondiale pour coordonner la recherche sur les maladies infectieuses majeures animales et les zoonoses



36

ORGANISATIONS
PARTENAIRES

+\$2.5 Miliards

INVESTISSEMENTS
EN RECHERCHE

4

RÉSEAUX
RÉGIONAUX

80+

PAYS ASSOCIÉS

Transformation d'efforts fragmentés en investissements coordonnés et orientés impact.



Septembre 2024 :
partenariat établi
*Définition de la
note conceptuelle*



Octobre 2024 :
comité
scientifique
*Lancement des
activités*



Janvier 2025 :
consultation
globale
Informations
recueillies sur les
défis de
l'aquaculture



Février 2025 :
atelier World Café
*Définition des
domaines de
recherche
prioritaires en
matière de santé
des poissons*

Processus participatif multipartite

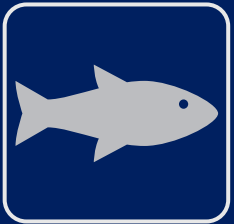
Événements clés

identifier les domaines
de recherche prioritaires
qui apporteront des
avantages durables à la
gestion mondiale des
maladies des animaux
aquatiques

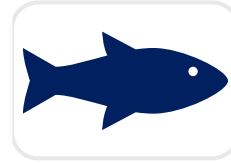
Activités principales et résultats



- Consultation mondiale en ligne
– Janvier 2025
- Identification mondiale des lacunes en matière de connaissances et des besoins de recherche perçus



- Atelier international poissons
– Février 2025
- Priorisation et validation des priorités de recherche élevées



Poissons



Mollusques



Crustacés



Amphibiens



Questions
transversales

Processus participatif multi-acteurs

Résultats directs :

- Besoins de recherche consolidés et priorisés
- Rapports disponibles

Résultats indirects :

- Appropriation collective des résultats
- Vision cohérente des priorités
- Meilleure visibilité auprès des financeurs
- Engagement accru des chercheurs
- Renforcement des relations entre acteurs
- Apprentissage partagé

Enquête mondiale

Consultation d'**experts internationaux en aquaculture**

- Identification mondiale des lacunes en matière de connaissances et des besoins de recherche perçus



Survey structure:
20 questions /section:

Introduction

4 sections principales :

Poissons, Mollusques, Crustacés, Amphibiens

Questions transversales

Réponses issues de :

Amériques · Europe · Afrique & Moyen-Orient · Asie & Australasie



Americas

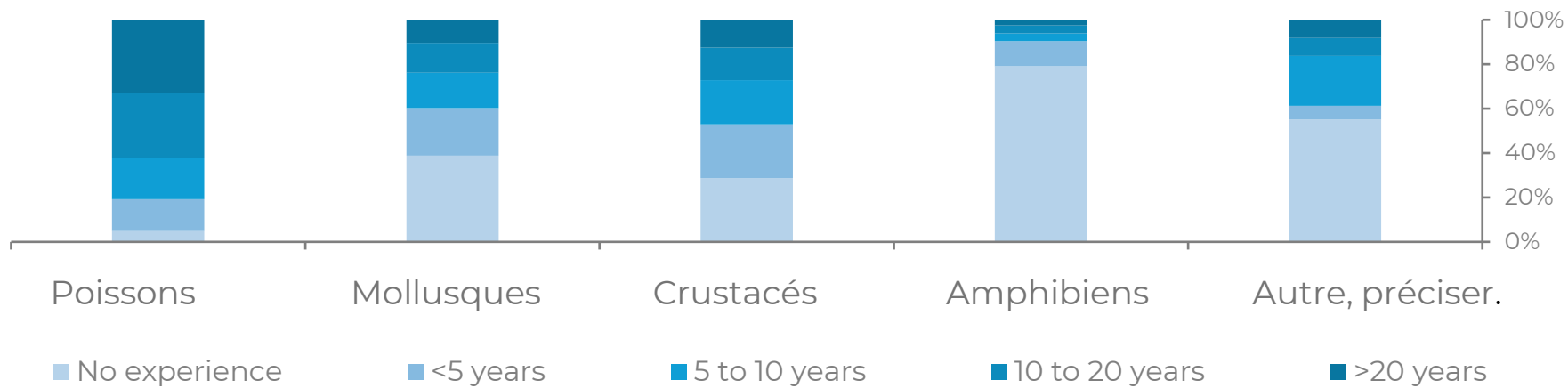
Europe

Africa & Middle East

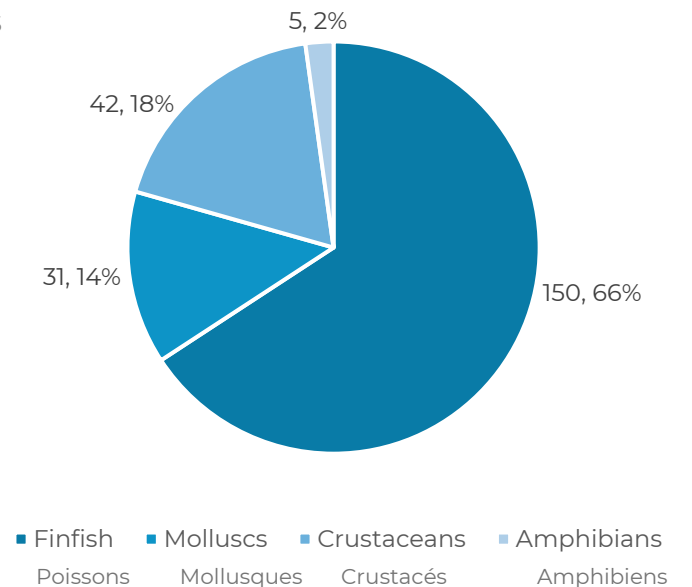
Asia & Australasia

Niveau d'expertise et réponses

Expertise des répondants



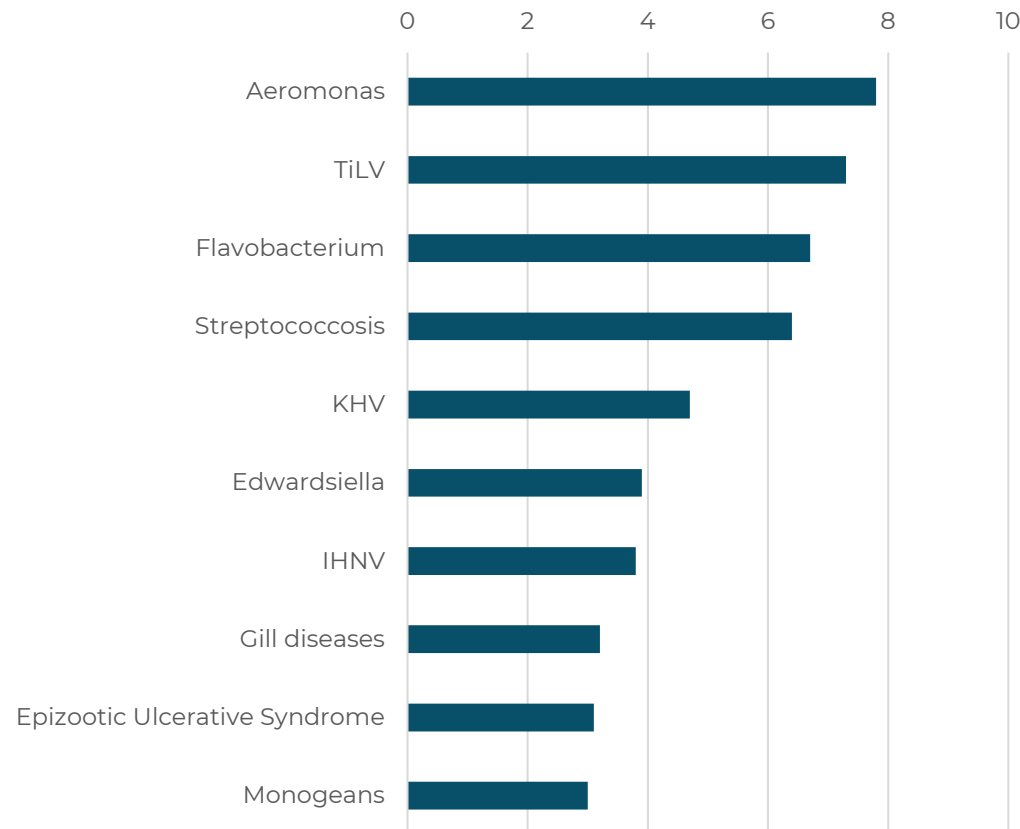
Réponses par section



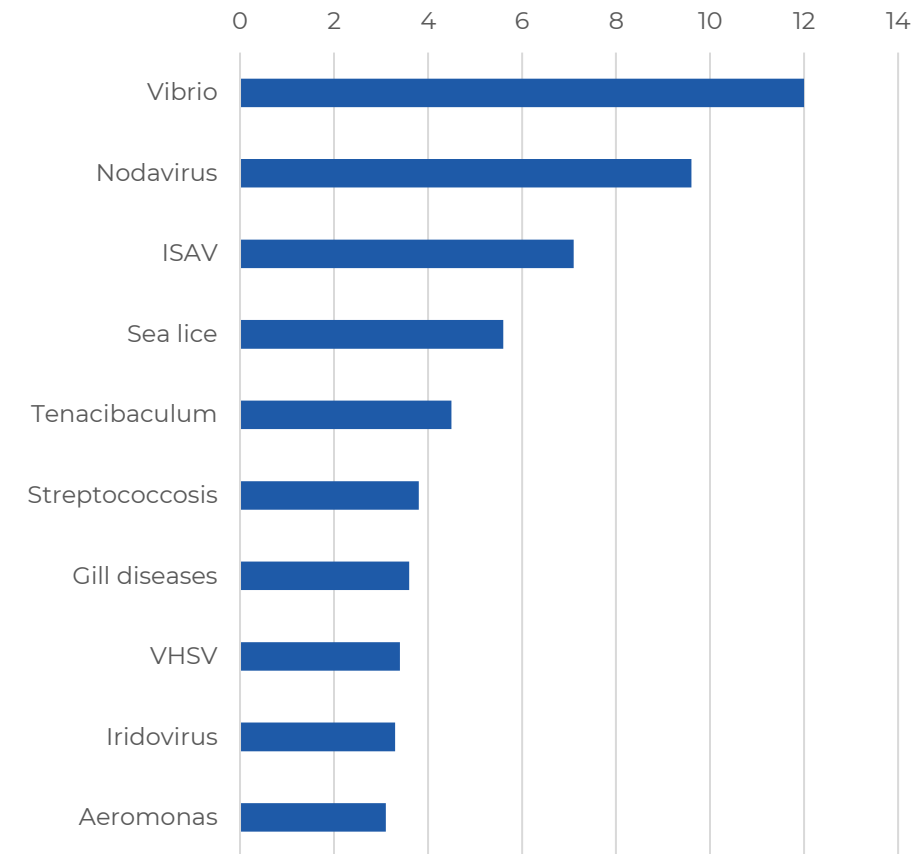
Maladies les plus importantes pour lesquelles des actions de recherche seraient nécessaires

Réponses au sondage

Maladies liées aux eaux douces :
% des mentions totales pondérées par l'impact



Maladies liées à l'eau salée :
% des mentions totales pondérées par l'impact



Avancer la recherche en aquaculture

Tentative agenda

Advancing Aquaculture Health Research

**Workshop to Identify the Highest Priority Research
Areas for Finfish Health**

20-21 February 2025
WOAH HQ, Paris, France

Organised by:



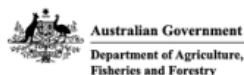
In collaboration with:



The workshop has been possible thanks to sponsorship from:



Canada



Gates Foundation



Les experts internationaux ont collaboré pour **relever les défis critiques** liés à la santé des **poissons**, en définissant des priorités de recherche afin de renforcer la durabilité de l'aquaculture à l'échelle mondiale.

Présentation par des experts des principaux défis en matière de santé des animaux aquatiques

Aperçu des efforts de recherche régionaux et mondiaux

Atelier de type « café mondial » pour la définition des priorités

Table ronde sur la collaboration public-privé pour des solutions durables



Ateliers World Café

Objectif : Identifier les domaines de recherche prioritaires.

Résultat : Élaborer des listes de priorités exhaustives pour les principales espèces de poissons d'élevage, notamment les salmonidés, les carpes, les poissons-chats et les tilapias, en identifiant les besoins de recherche à court et à long terme.

Atelier 1 : Épidémiologie et stratégies de contrôle

- **Président : Edgar Brun**
- 4 tables rondes thématiques portant sur les mécanismes de contrôle et les stratégies de prévention des maladies

Atelier 2 : Diagnostic

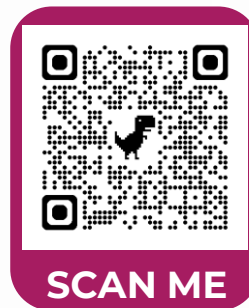
- **Président : Nick Moody**
- 4 tables rondes thématiques explorant l'innovation diagnostique et les besoins de normalisation

Atelier 3 : Vaccins et traitements

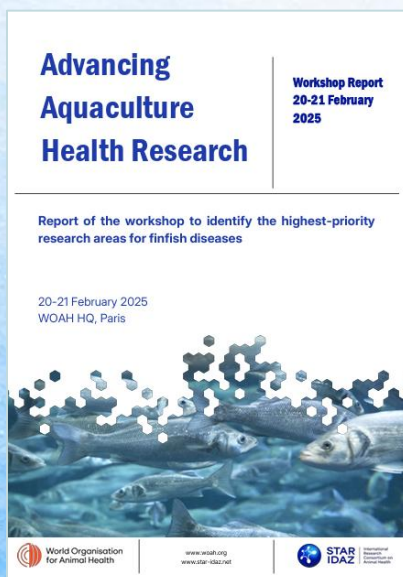
- **Président : Ha Thanh Dong**
- 5 tables rondes thématiques abordant le développement des vaccins et les solutions thérapeutiques



Rapports disponibles



Poissons:



Mollusques



Autres secteurs :

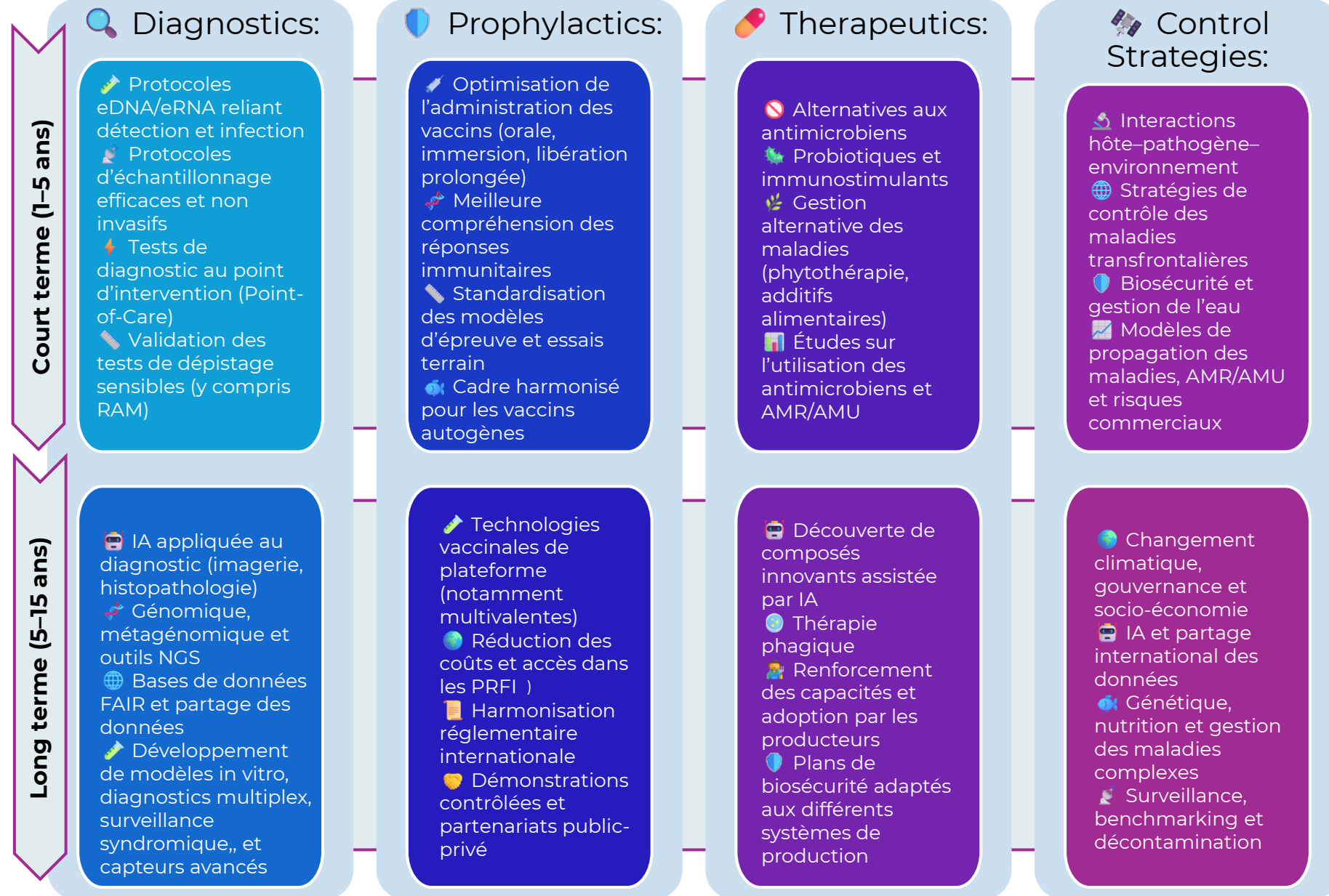


Crustaces



Poissons

Principales priorités de recherche



Maladies à fort impact chez les poissons : priorités de recherche pour le diagnostic et la vaccination

Disease / pathogen	High impact/specie/environment	Diagnostic	Vaccine
<i>Aeromonas</i> spp.*	  		
	  		
	  		
	  		
	  		
Amoebic gill disease (AGD)	  		
<i>Aphanomyces invadans</i> ; Epizootic ulcerative syndrome (EUS)	  		
	  		
	  		
	  		
Cardiomyopathy syndrome (CMS)	 		
	 		
Complex gill disease (CGD)	  		
	  		
<i>Edwardsiella ictaluri</i>	  		
<i>Flavobacterium</i> spp.*	  		
	  		
	  		
	  		
<i>Francisella</i> spp.	  		
	  		
Heart and skeletal muscle inflammation (HSMI)	 		
Infectious haematopoietic necrosis virus (IHNV)	  		
	  		

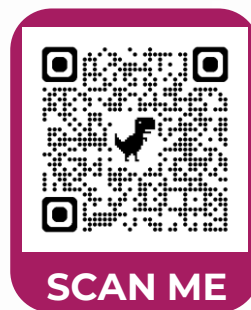
Infectious pancreatic necrosis virus (IPNV)	 		
Infectious salmon anaemia virus (ISAV)	 		
Koi herpesvirus (KHV)	  		
<i>Lactococcus</i> spp.*	  		
	  		
	  		
<i>Megalocytivirus lates 1</i> (SDDV)	 		
<i>Megalocytivirus pagrus 1</i> (ISKNV/RSIV/TRBIV)	 		
	 		
	  		
	  		
<i>Moritella</i> spp.	  		
Nodular gill disease (NGD)	  		
<i>Piscirickettsia salmonis</i> (SRS)	  		
<i>Renibacterium salmoninarum</i> (BKD)	  		
	  		
Sea lice	  		
Spring viraemia of carp (SVC)	 		
<i>Streptococcus</i> spp.	  		
	  		
	  		
<i>Tenacibaculum</i> spp.	  		
	  		
Tilapia lake virus (TILV)	  		
<i>Vibrio</i> spp.*	  		
Viral haemorrhagic septicaemia virus (VHSV)	  		

Viral nervous necrosis virus (VNNV)				
				

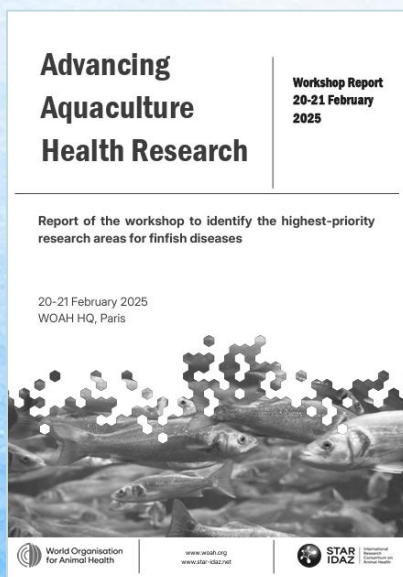
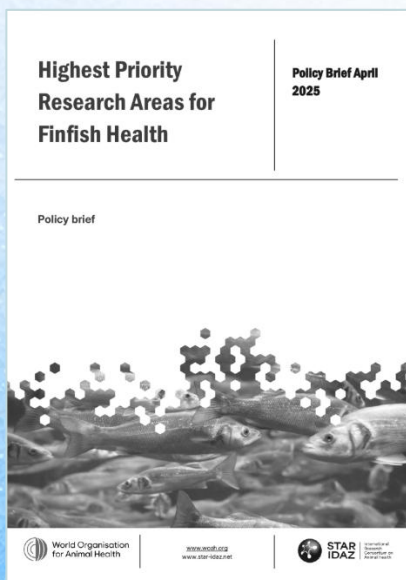
*Includes: *A. salmonicida*, *A. hydrophila*, *A. veronii*, *A. dhakensis*. *Includes: *F. psychrophilum*, *F. columnare*, *F. tilapia*. *Includes: *L. garvieae*, *L. petauri*, *L. formosensis* *Includes: *V. harveyi*, *V. vulnificus*, *V. parahaemolyticus*, and *V. alginolyticus*. *Vaccines to be administered in early stage of life (freshwater).

Key:	
	Most impactful disease
	Freshwater
	Saltwater
	Salmonids, freshwater
	Tilapia
	Carp
	Catfish
	Salmonids, saltwater
	Others, saltwater
	Vaccine (development or improvement)
	Improved isolation and cell culture methods
	Virulence characterization
	Validated diagnostics
	Improved molecular methods
	Non-lethal sample protocols

Rapports disponibles



Poissons:



Autres secteurs :

Mollusques

Crustaces

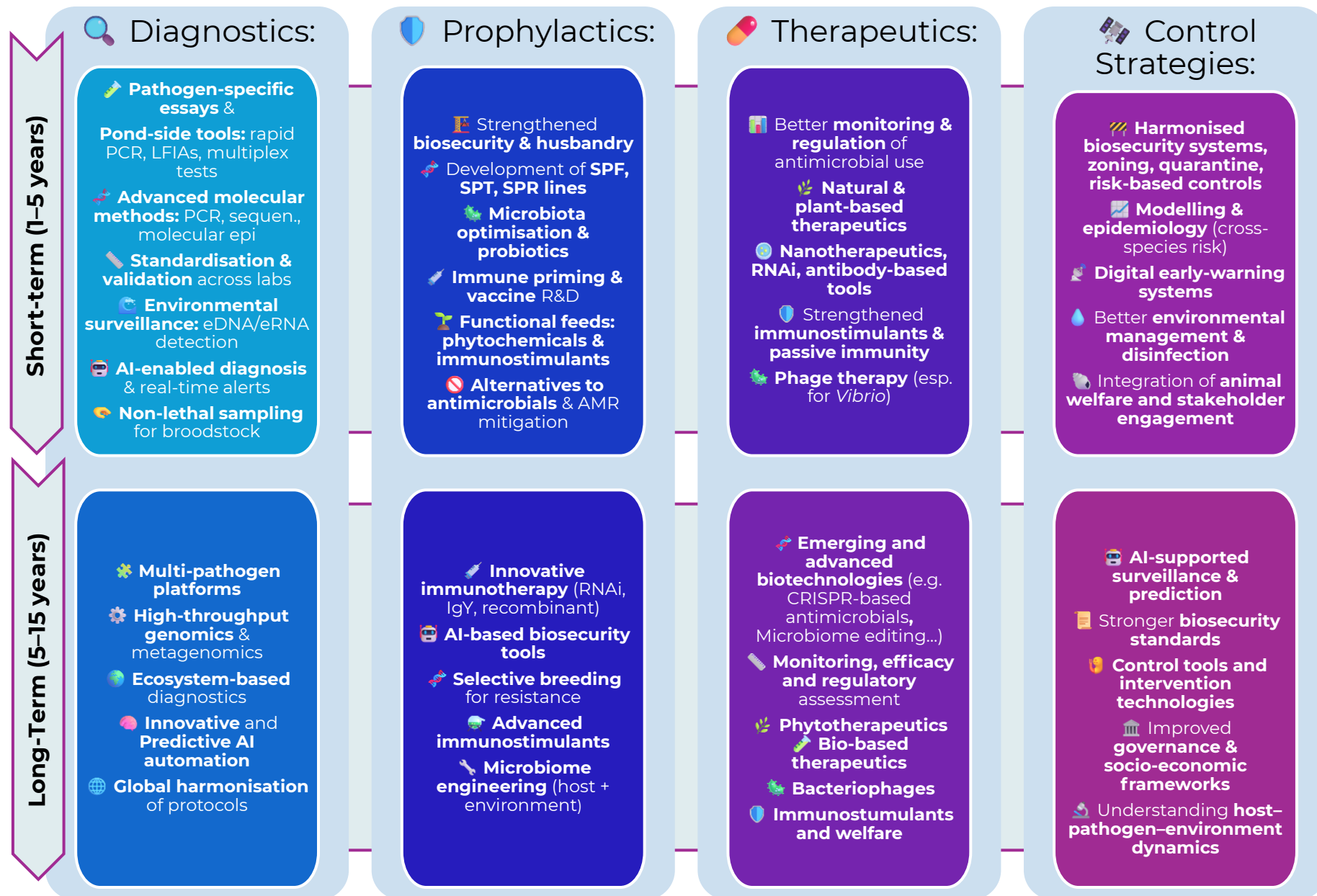
Amphibiens

Crustaceans

Maladies prioritaires

Rank	Disease/Pathogen	Category
1	WSS	Viral
2	AHPND	Bacterial
3	EHP	Microsporidia
4	Vibriosis	Bacterial
5.	YHD	Viral
6.	TSV	Viral
7	IMNV	Viral
8	DIV1	Viral
9.	IHHNV	Viral
10.	NVD	Viral
11.*	Crayfish plague	Fungal

Principales priorités de recherche

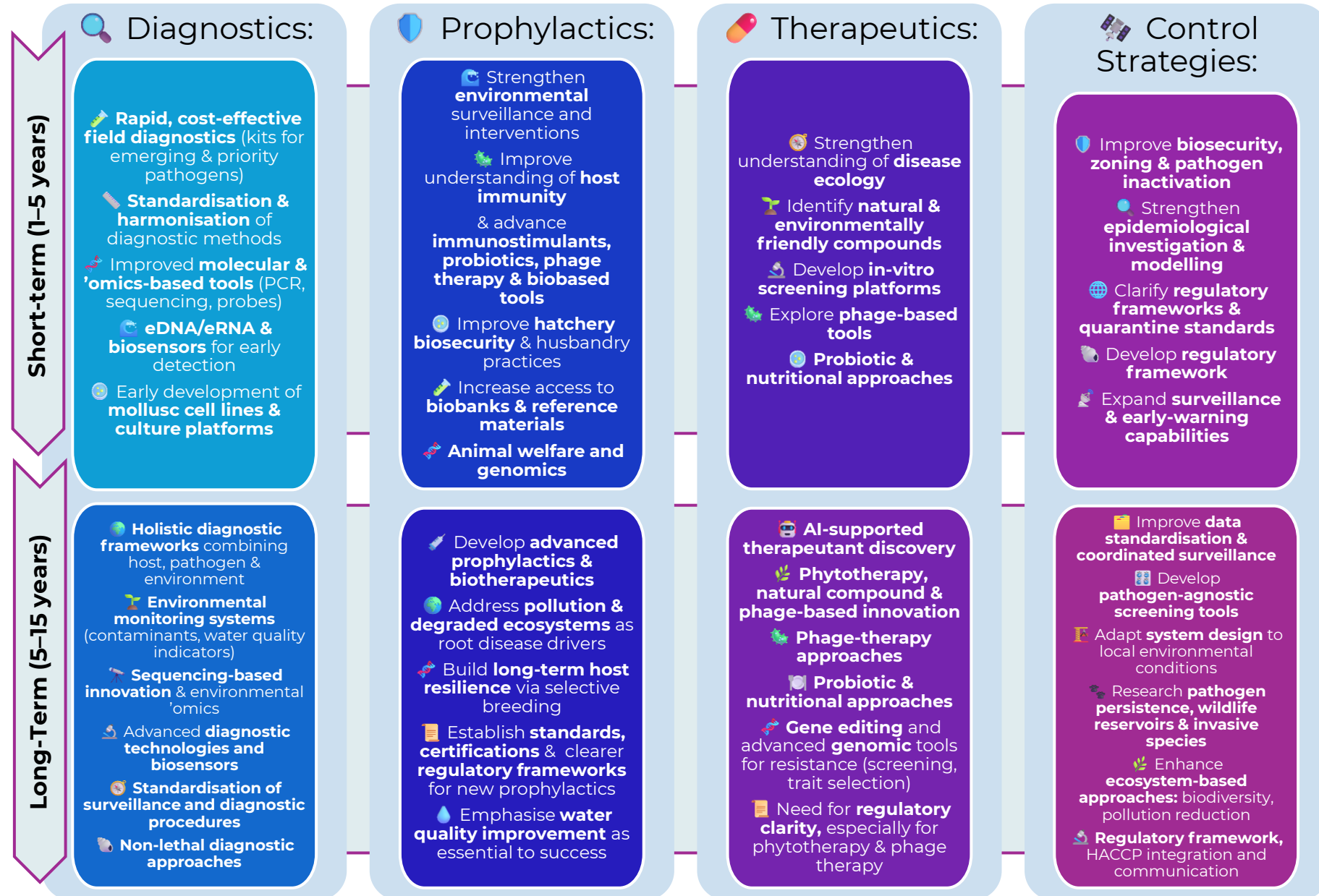


Molluscs

Maladies prioritaires

Rank	Disease/Pathogen	Category
1	Bonamiosis	Parasitic disease (protozoan)
2	Perkinsosis	Parasitic disease (protozoan)
3	Marteiliosis	Parasitic disease (protozoan)
4	Ostreid Herpesvirus Disease	Viral disease
5.	Vibriosis	Bacterial disease
6.	Abalone Herpesvirus Disease	Viral disease
7	Microcytosis	Parasitic disease (protozoan)
8	Withering Syndrome	Bacterial disease (Rickettsia-like)
9.	Haplosporidiosis	Parasitic disease (protozoan)
10.	Francisellosis of abalone	Bacterial disease

Principales priorités de recherche

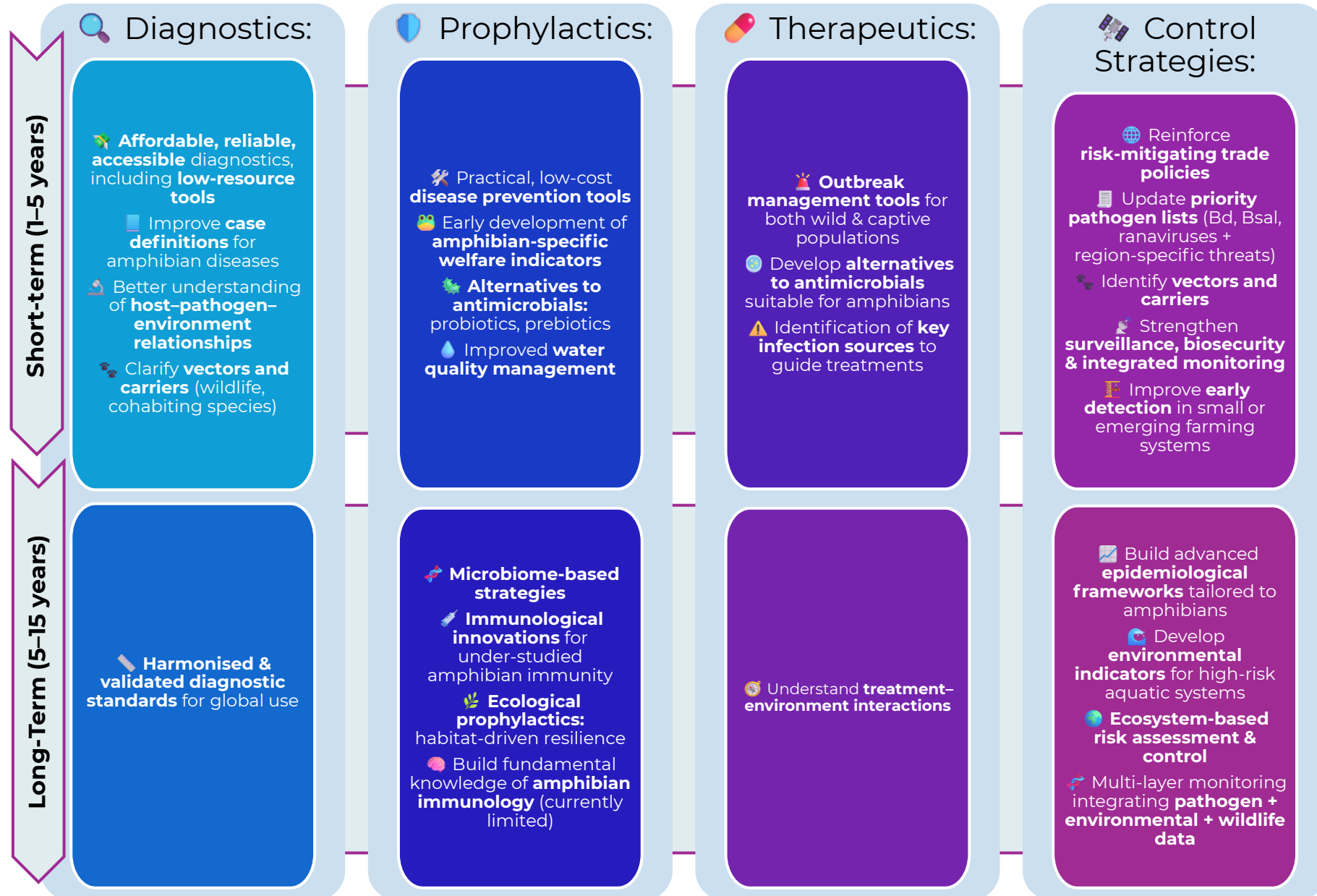


Amphibians

Diseases from respondents

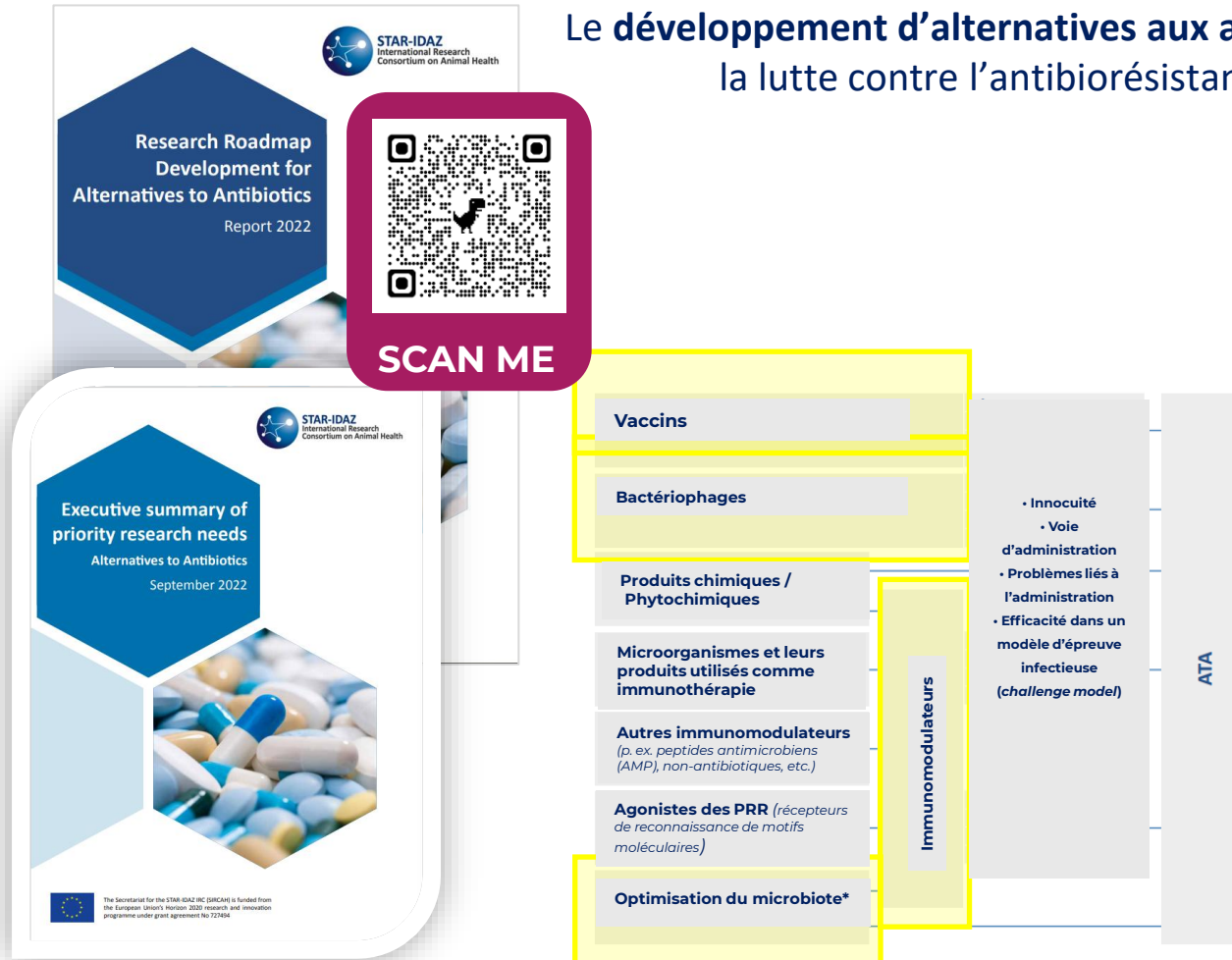
- *Batrachochytrium dendrobatidis*
- *Batrachochytrium salamandrivorans*
- Ranavirus
- Unidentified diseases
- Opportunistic bacterial infections
- Nutritional diseases

Principales priorités de recherche



Feuille de route de la recherche sur l'ATA et principales lacunes de recherche identifiées

Le développement d'alternatives aux antibiotiques (ATA) est reconnu comme un **élément essentiel** de la lutte contre l'antibiorésistance (RAM), au bénéfice de la santé humaine et animale.



Sujet	Priorités de recherche
Mécanismes à l'origine de l'effet promoteur de croissance des antibiotiques	- Comprendre les mécanismes par lesquels les antibiotiques agissent comme promoteurs de croissance afin de développer des alternatives. - Créer des modèles appropriés in vivo / ex vivo / in vitro. - Mener des recherches fondamentales pour mieux caractériser le microbiote. - Définir des méthodes normalisées pour étudier les mécanismes liés aux doses sous-thérapeutiques d'antibiotiques (subABx) et fixer des objectifs précis (tels que le taux de conversion alimentaire).
Technologies basées sur les bactériophages	- Étudier les interactions entre les bactériophages et les bactéries. - Développer des modèles et des essais in vivo. - Étudier la survie des bactériophages chez l'animal et dans l'environnement. - Utiliser la biologie synthétique pour développer des plateformes à base de bactériophages reprogrammables. - Étudier les interactions entre les bactériophages et le système immunitaire. - Développer des plateformes de criblage à haut débit pour l'isolement et la caractérisation des bactériophages.
Immunomodulateurs	- Comprendre les interactions entre les réponses immunitaires et l'inflammation. - Étudier les mécanismes des interactions hôte-microorganismes. - Étudier la cinétique et quantifier les réponses immunitaires innées stimulées par les immunomodulateurs ou par les vaccins (de manière non spécifique). - Réaliser des études fonctionnelles sur le microbiote. - Définir clairement les résultats attendus et les bonnes pratiques pour l'évaluation des immunomodulateurs.
Microbiome	- Accroître les connaissances sur le microbiome, en particulier dans différents systèmes de production et groupes d'âge. - Comprendre le mode d'action des probiotiques efficaces. - Réaliser des études fonctionnelles du microbiome en reliant sa taxonomie à ses fonctions biologiques. - Déterminer l'impact du microbiome sur l'efficacité vaccinale et sur les mécanismes fondamentaux du métabolisme.

Transformer les priorités identifiées en actions

- **Les résultats** encouragent une **approche ciblée** des principales lacunes de recherche et facilitent l'alignement des programmes entre les organismes de financement.
- **Coordonner la recherche au niveau international** pour accélérer la mise au point et le déploiement de nouvelles stratégies améliorées en santé animale.



Revolutionising aquaculture: bold new projects in south-east Asia



7 March 2025

UKRI launches £12 million initiative to enhance sustainable aquaculture in south-east Asia, addressing climate change, food security and community resilience.

Subscribe to UKRI emails
Keep up to date with funding, news and events, and a weekly newsletter.
[Subscribe](#)



Des priorités aux partenariats, des partenariats à l'action, et de l'action à l'impact.

Deux façons de rejoindre STAR IDAZ IRC :



Réseau régional Afrique et Moyen-Orient

- Ouvert aux instituts de recherche, aux organisations du secteur privé et aux réseaux
- Échanger des connaissances et discuter des priorités régionales



Partenariat

- Organismes de financement de la recherche et responsables de programmes investissant plus de **10 millions USD sur une période de cinq ans**
- Façonner la coordination mondiale de la recherche et les activités conjointes



Join us!

Ensemble, nous pouvons accélérer l'innovation pour la santé animale



Éviter les duplications



Améliorer le partage
des données



Favoriser la
collaboration



Renforcer l'impact



Optimiser les
financements



World
Organisation
for Animal
Health

Organisation
mondiale
de la santé
animale

Organización
Mundial
de Sanidad
Animal

Merci

**« Si vous voulez aller vite, allez seul.
Si vous voulez aller loin, allez ensemble. »**
(Proverbe d'Afrique de l'Ouest)

www.woah.org woahwoah.org



**STAR
IDAZ**

International
Research
Consortium on
Animal Health

