



Preventing zoonotic  
disease emergence

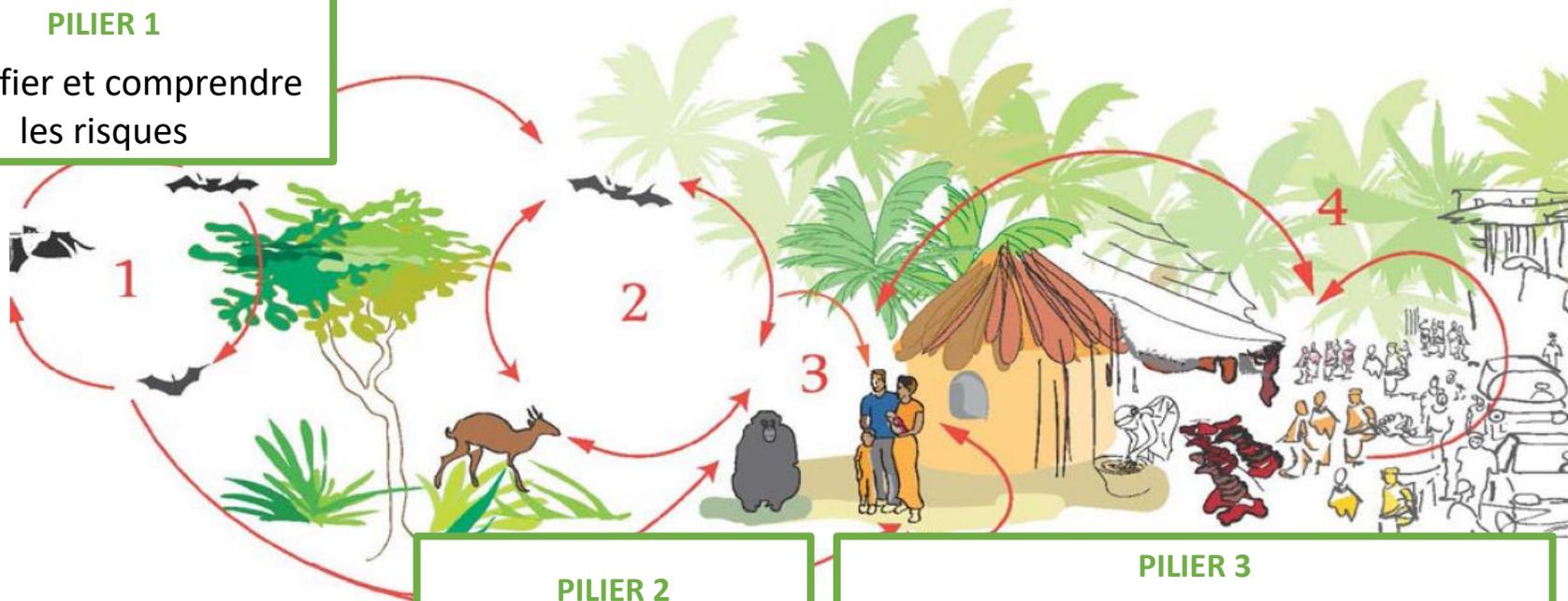
# AFRIQUE DE L'OUEST- WEST AFRICA

Synthesis Workshop n°1 – Tuesday, 18 May, 2021  
Synthèse de l'Atelier n°1 – Mardi 18 Mai 2021

# PREZODE – Context – version française

# VISION ET OBJECTIFS

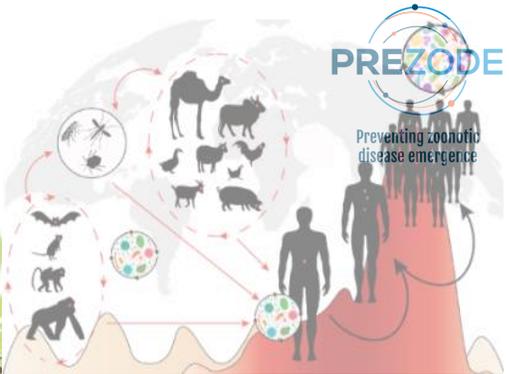
**PILIER 1**  
Identifier et comprendre  
les risques



**PILIER 2**  
Réduire les risques

**PILIER 3**  
Détection précoce et réponse rapide;  
contraintes socio-économiques

**PILIER 4**  
Changement  
d'échelle  
des systèmes  
de surveillance des  
risques  
zoonotiques



@Chirara, Cirad

© D. Guard-Lavastre/Cirad, d'après CDC : <http://www.cdc.gov/vhf/ebola/resources/virus-ecology.html>

**PILIER 5** Engagement des parties prenantes et co-développement des réseaux de santé

**IDENTIFIER ET COMPRENDRE LES RISQUES**  
et **APPORTER DES SOLUTIONS POUR LES REDUIRE**



**RENFORCER LES SYSTEMES D'ALERTE PRECOCE,**  
**OPERATIONNELS DU LOCAL AU GLOBAL**

# OÙ EN SOMMES NOUS ?

## QUELLES SONT LES PROCHAINES ÉTAPES ?

- › Structuration de l'initiative
- › Lancement d'un premier programme national de recherche français
- › Co-construction avec l'ensemble des acteurs pertinents
  - Ateliers régionaux et nationaux de co-construction
  - Agenda stratégique de Recherche et Innovation

### FINANCEMENT ACQUIS

- MESRI PEPR 30M€
- AFD 30M€

### SOUTIEN INTERNATIONAL

- Organisations internationales
- Bailleurs
- Pays
- Partenaires scientifiques et développement

### 11 ateliers de co-construction régionale -

Étape 1- Vision commune, obstacle, autres initiatives

Étape 2- Impacts, acteurs et activités

Étape 3- Stratégies scientifique & Feuille de route

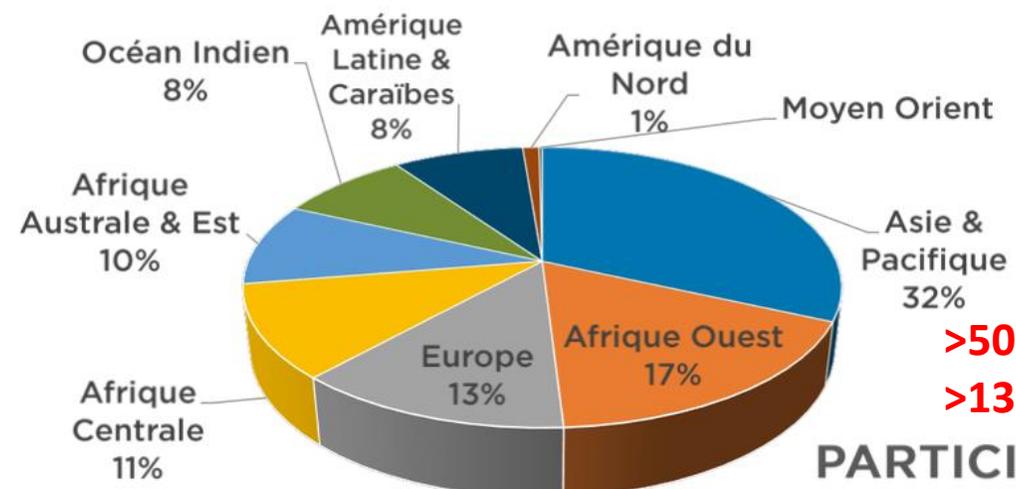
2021

2022-  
2023

Premier plan de travail par pilier et par région.  
Mobilisation du **soutien politique** dans les pays

2024-  
2025

Deuxième plan de travail.  
Ciblage des **résultats opérationnels**

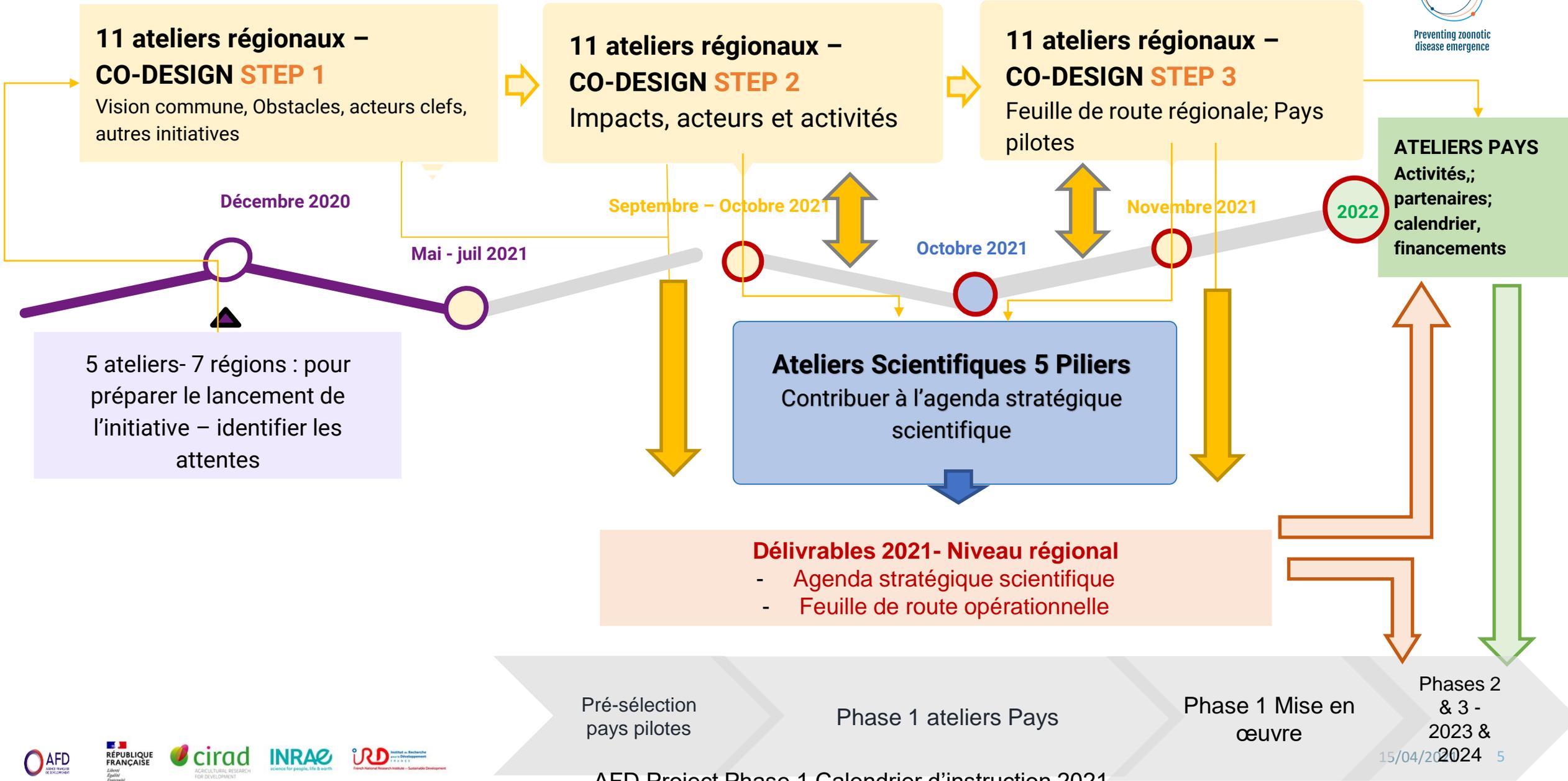


>500 participants

>130 pays

**PARTICIPANTS**

# Processus de co-construction 2020-2021

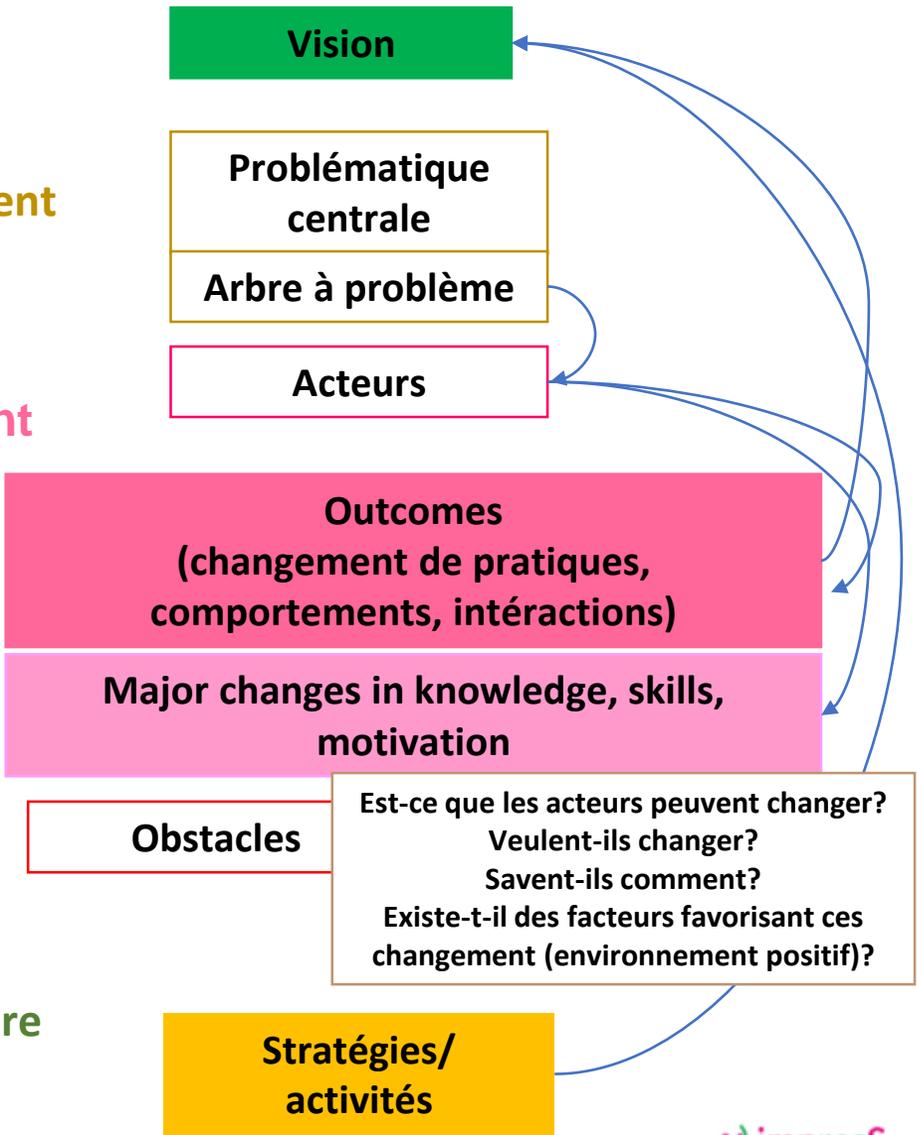


The graphic is a promotional image for a video. At the top left is the 'cirad' logo. The main text reads 'ImpresS: comprendre les chemins de l'im...' and 'OUR RESEARCHERS ARE CHANGING THE WAY THEY'. Below this is a central diagram. On the left, a woman in a pink coat has a 'THINK' thought bubble. In the center, a man in a white shirt points to a 'PLAN' box containing a flowchart and a play button icon. Below the 'PLAN' box is a large pink arrow pointing right, with a target icon labeled 'IMPACT' and 'CULTURE' at its base. On the right, a man in a green shirt points to two circular icons labeled 'SOCIAL' (with a group of people) and 'ENVIRONMENTAL' (with a plant). At the bottom left, it says 'Regarder sur YouTube' with the YouTube logo. At the bottom center, it says 'En promouvant une culture de l'impact à tous les niveaux de l'institution,'.

## Une vidéo pour tout comprendre !

Web Link: <https://youtu.be/xS9qHY0l4gc>

- Atelier 1**
- Quelle est la vision du future à laquelle nous voulons contribuer?
  - Quels sont les problèmes majeurs qui empêchent d'atteindre cette vision?
- Atelier 2**
- Quels sont les principaux acteurs concernés par ces problèmes et comment sont-ils impactés par nos actions??
  - Quels sont les changement nécessaires pour résoudre ces problèmes et atteindre la vision?
- Atelier 3**
- Quels sont les obstacles à ces changements?
  - Quelles sont les stratégies/actions que nous pouvons mettre en œuvre pour limiter/résoudre ces obstacles?



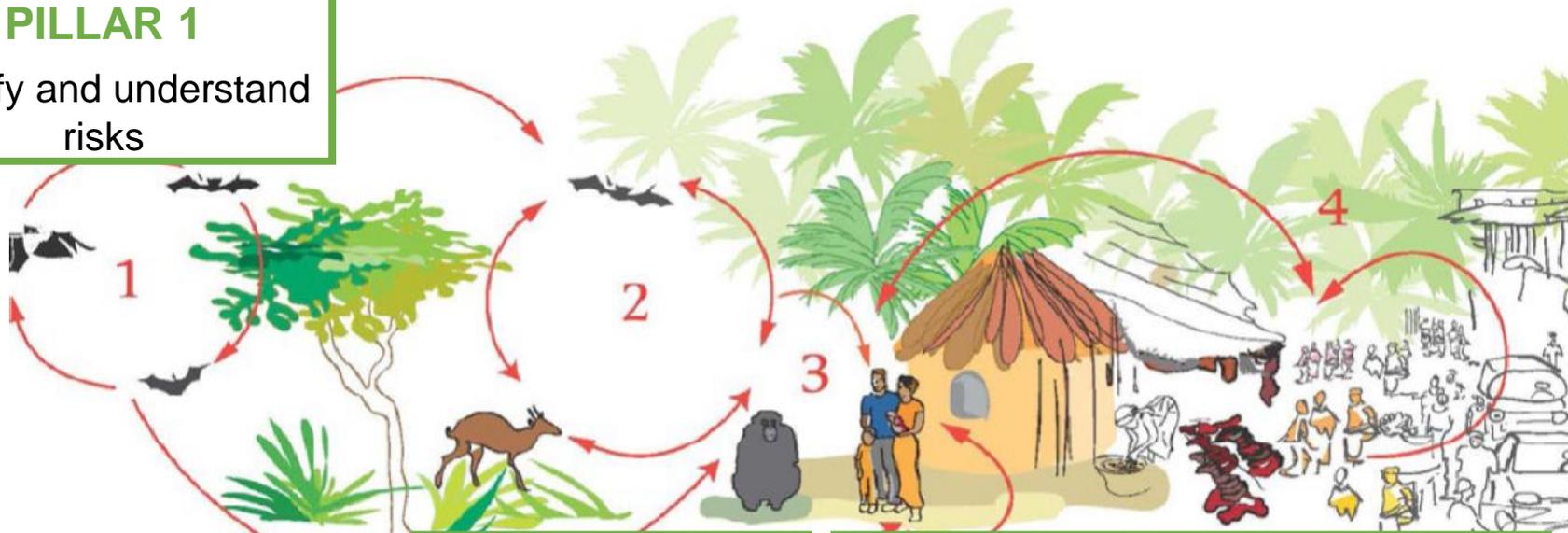
## ATELIER 1 -Objectifs

- **Construire ensemble une vision commune de l'initiative** – sur la base des valeurs de PREZODE- ses objectifs et impact espérés mais aussi les obstacles potentiels à cette vision;
- **Pour cartographier et inviter autour de la table tous les acteurs pertinents** qui sont important pour ce processus de co-construction;
- **Pour identifier toutes les initiatives régionales et internationales en lien avec la vision de PREZODE**

# PREZODE – Context – English version

# VISION AND OBJECTIVES

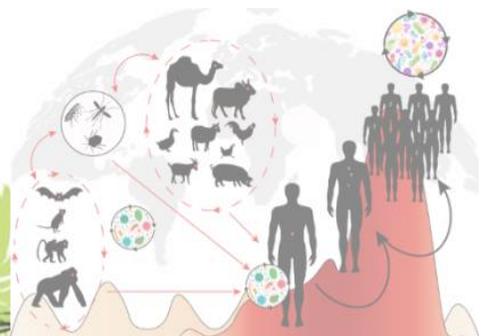
**PILLAR 1**  
Identify and understand risks



**PILLAR 2**  
Risk reduction

**PILLAR 3**  
Early detection and rapid response;  
Socio-economic constraints

**PILLAR 4**  
Scaling up  
emerging risks  
surveillance  
systems



@Chirara, Cirad

**PILAR 5** Engaging and empowering local and national stakeholders;  
strengthening One Health networks

**IDENTIFY AND UNDERSTAND RISKS to  
CO-DEVELOP SOLUTIONS TO REDUCE THEM**



**STENGHTENING EARLY WARNING  
SYSTEMS, OPERATIONAL  
FROM LOCAL TO GLOBAL**

# WHERE ARE WE? WHAT ARE THE NEXT STEPS

- Framing the initiative
- Launching the first national research program in France
- Co-developing the initiative with all the relevant stakeholders
  - Regional and national co-design workshops
  - Strategic scientific agenda and operational roadmap

## FIRST FUNDINGS ACQUIRED

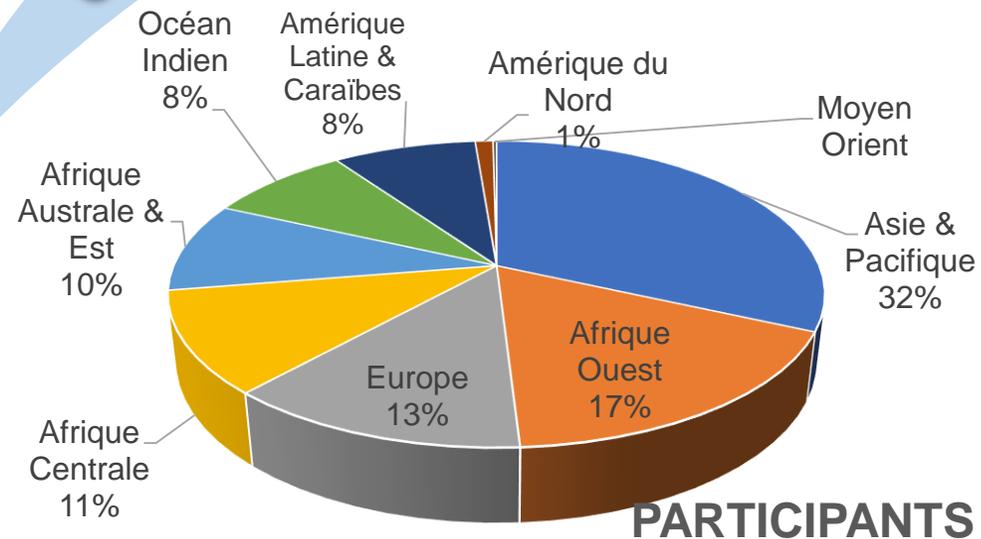
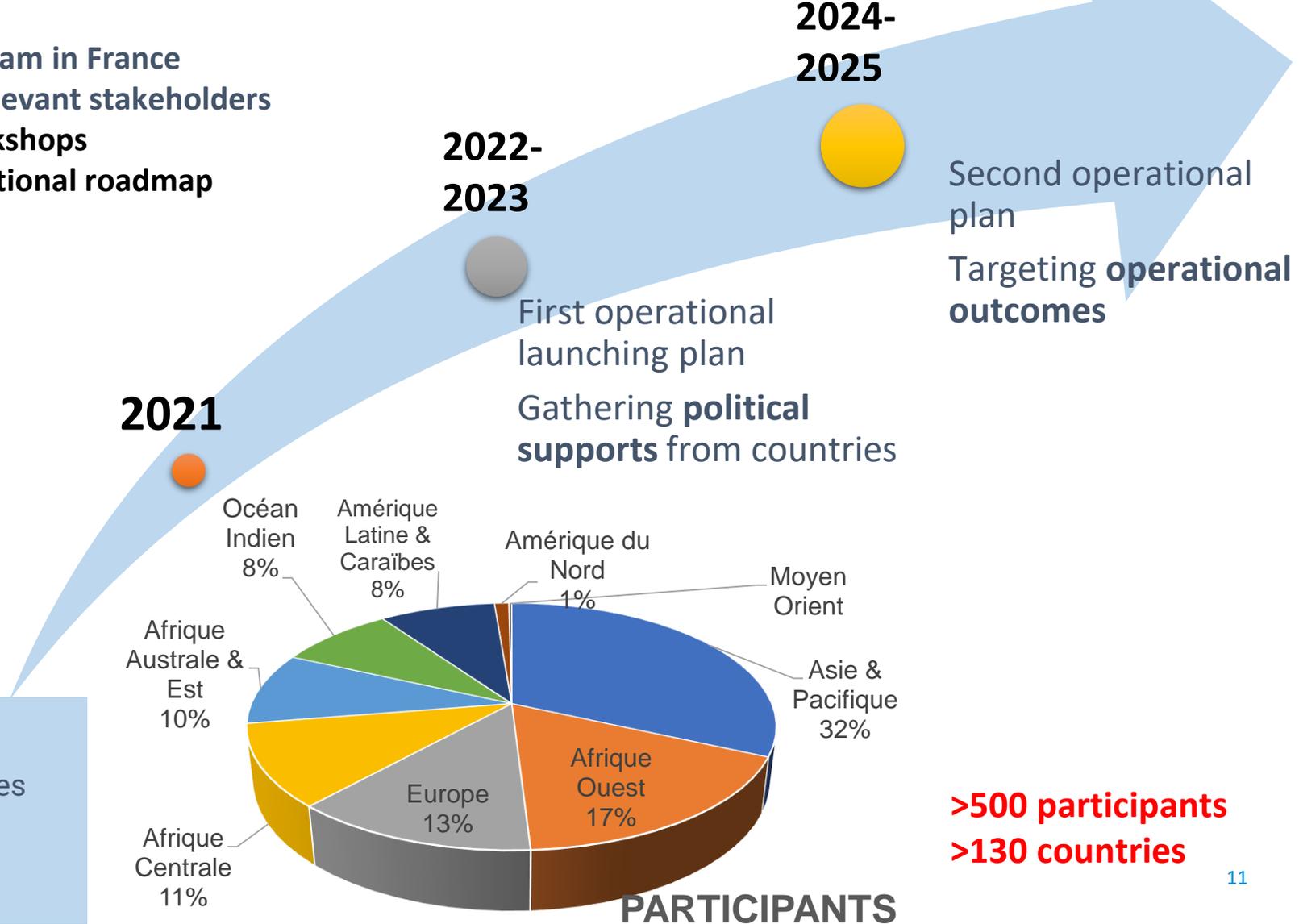
- MESRI PEPR 30M€
- AFD 30M€

## INTERNATIONAL SUPPORT REQUIRED

- International organisations
- Donors
- Countries
- Sci & Dev partners

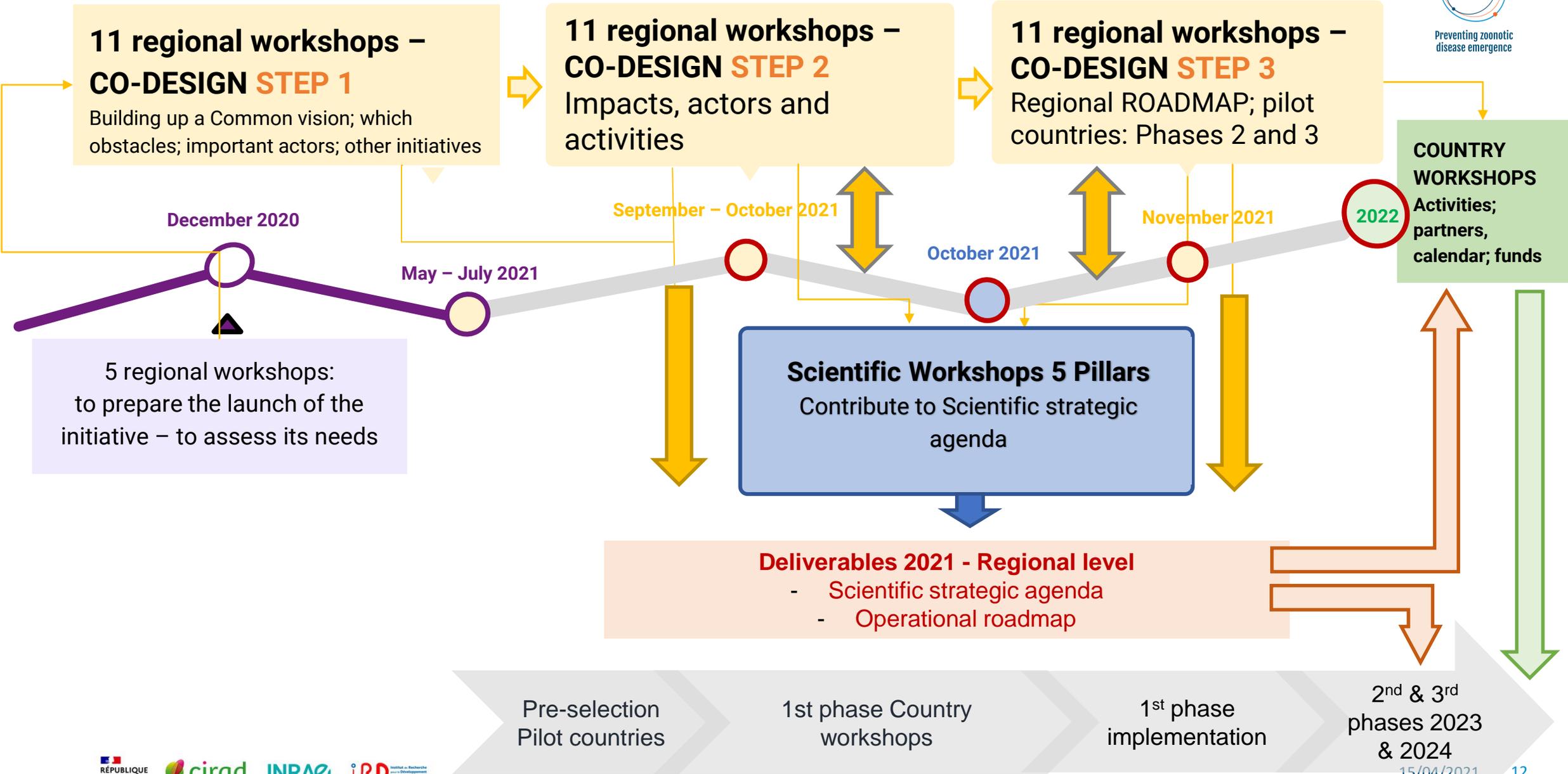
### 11 co-design regional workshops–

- STEP 1- Common vision, obstacles, other initiatives
- STEP 2 -Impacts, actors and activities
- STEP 3- Strategic scientific and operational plans

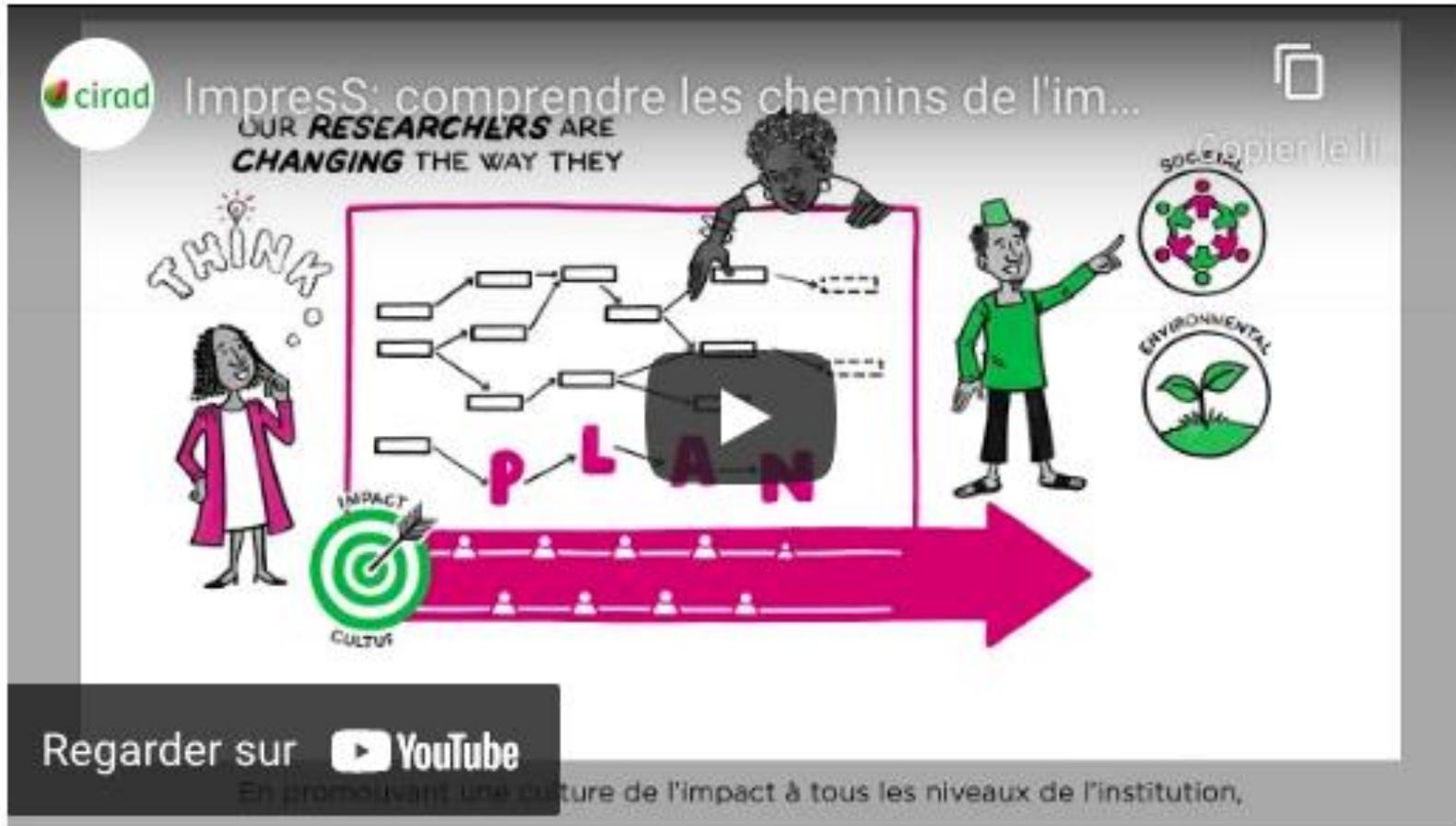


**>500 participants**  
**>130 countries**

# Co-design process 2020-2021



AFD Project Phase 1 Instruction calendar



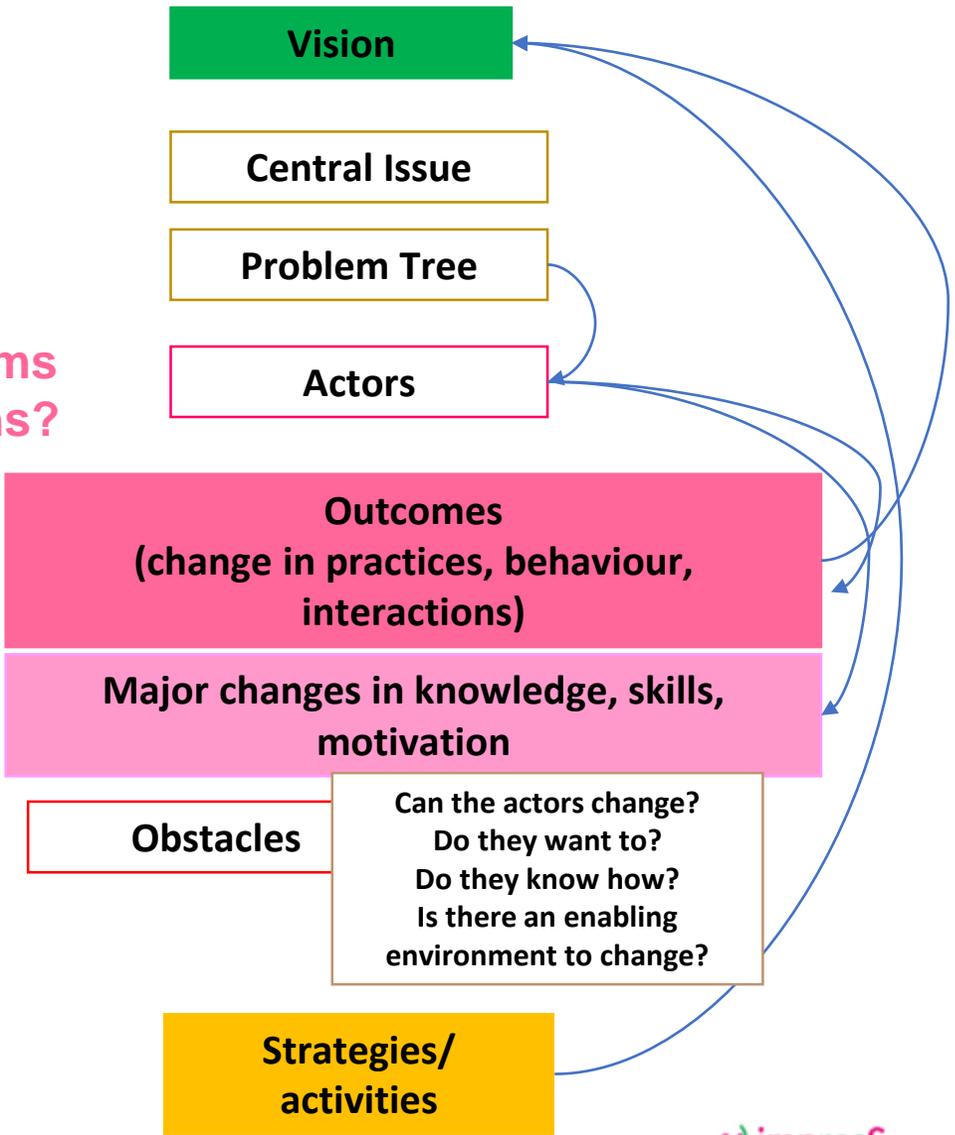
The screenshot shows a video player interface. At the top left is the 'cirad' logo. The main text on the slide reads: 'ImpresS: comprendre les chemins de l'im...'. Below this, it says 'OUR RESEARCHERS ARE CHANGING THE WAY THEY'. A large pink arrow points from left to right across the bottom of the slide. On the left, a woman is thinking, with the word 'THINK' in a thought bubble. In the center, a man is pointing at a diagram with a play button icon and the word 'PLAN' below it. The diagram consists of a central box with arrows pointing to various smaller boxes. On the right, there are two circular icons: one labeled 'SOCIAL' with a group of people, and one labeled 'ENVIRONMENTAL' with a plant. At the bottom left of the slide, there is a target icon labeled 'IMPACT' and 'CULTURE'. At the bottom of the video player, there is a 'Regarder sur YouTube' button and the text 'En promouvant une culture de l'impact à tous les niveaux de l'institution,'.

## A VIDEO to Understand it all !

Web Link: <https://youtu.be/xS9qHY0I4gc>

# CO-DESIGN METHODOLOGY – The different STEPS

- 1st workshop
  - What is the vision of the future to which we aim to contribute to?
  - What are the key problems that prevent this from being achieved?
- 2nd workshop
  - Who are the main actors of these problems and how are they impacted by our actions?
  - What are the desirable changes to solve these problems and achieve the vision ?
- 3rd workshop
  - What are the obstacles to these changes?
  - What strategies/actions can we implement to overcome these obstacles?



## WORKSHOP 1 - Objectives

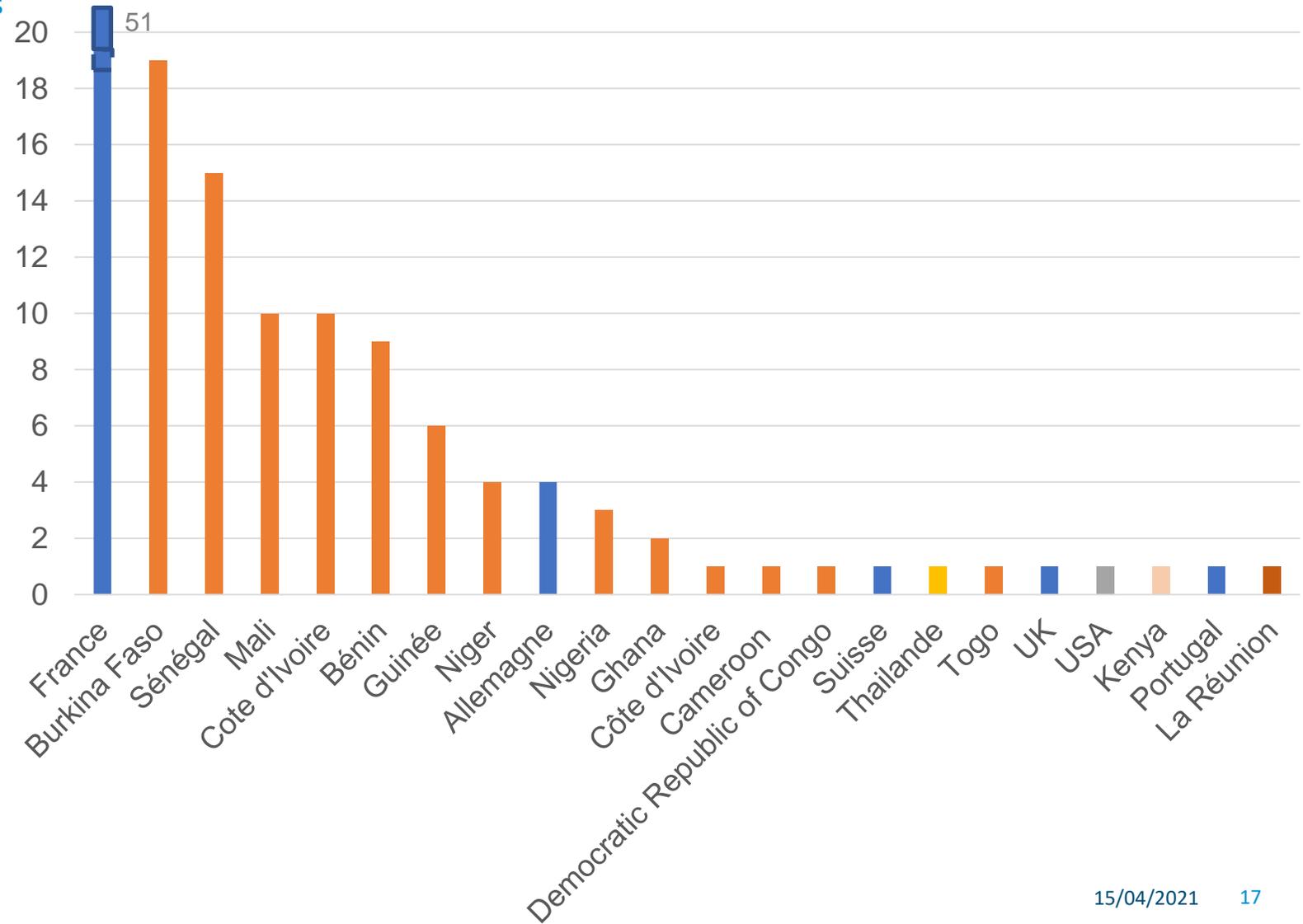
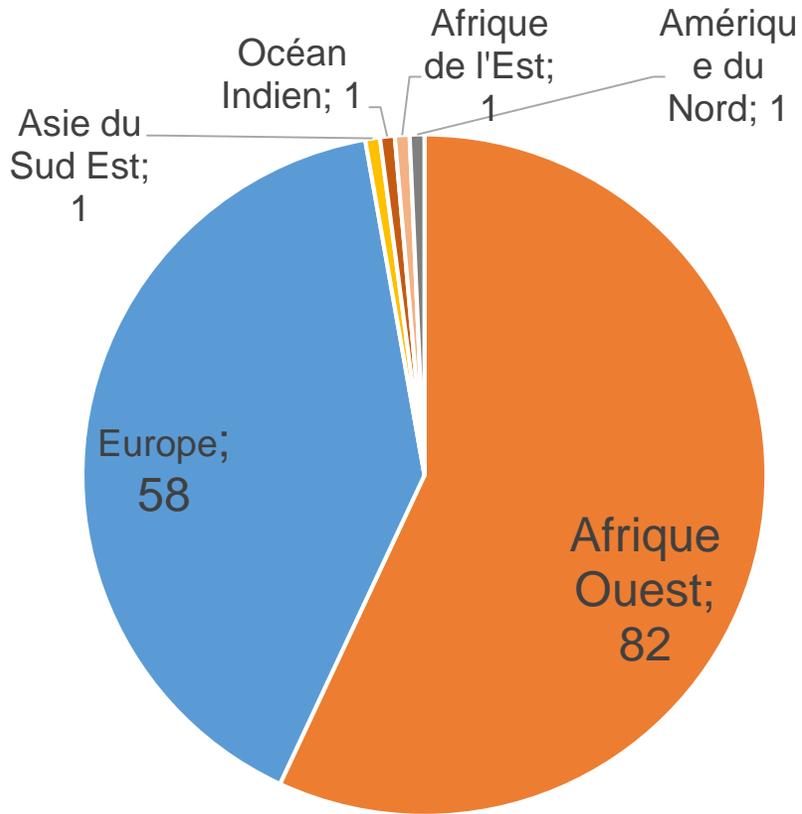
- **To build up a common vision of the initiative together** - based on the PREZODE values - its objectives and expected impacts but also its challenges and potential barriers;
- **To map and invite around the table all the relevant stakeholders** that would need to take part in this co-construction work;

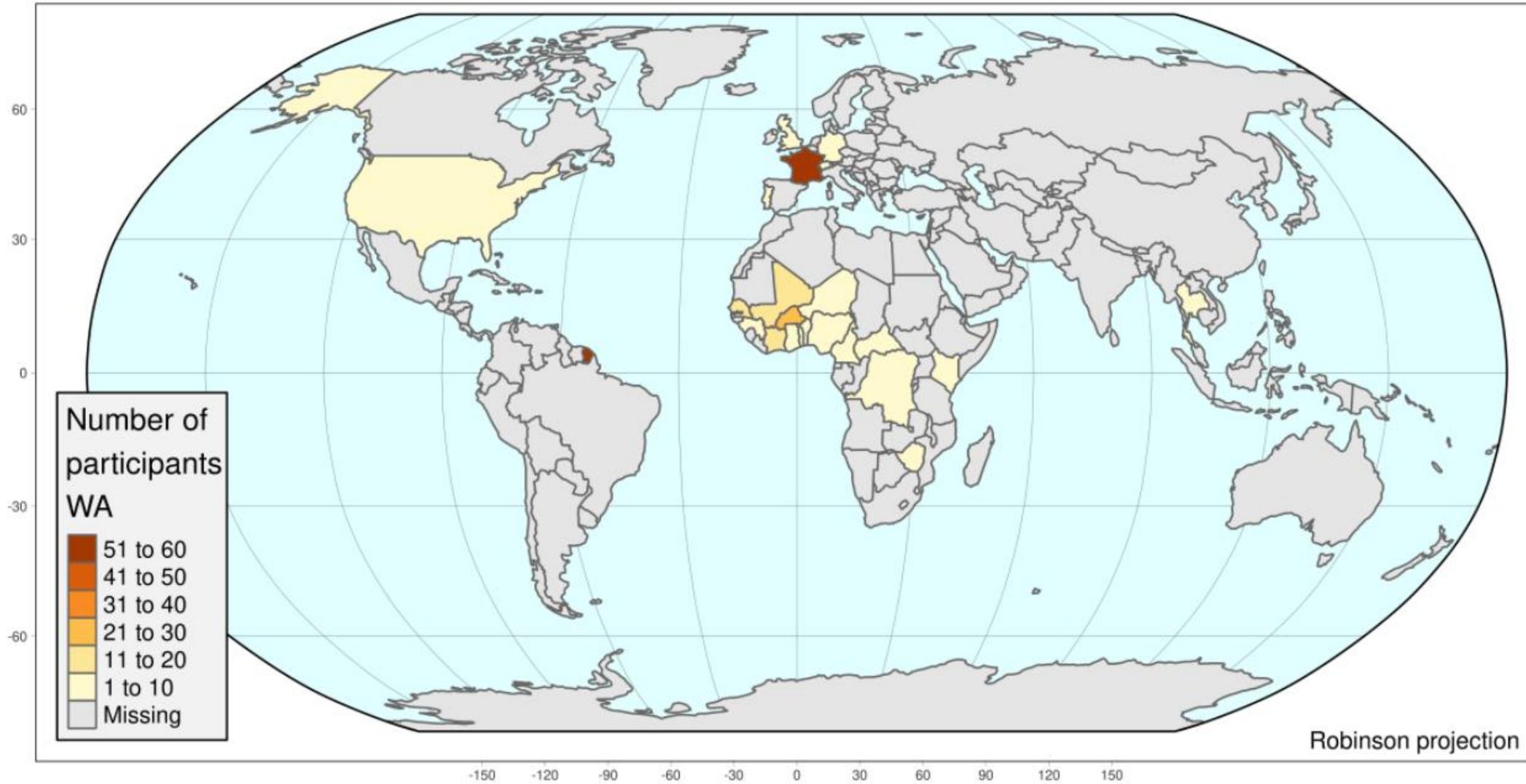


# Participants

# Afrique de l'Ouest / West Africa Co-design Workshop – 18<sup>th</sup> May 2021

144 Registered Participants from 22 countries





# Vision

# VISION —————

## Mots clefs

- Maitriser les risques et mieux les comprendre
- Prendre en compte les besoins/contraintes utilisateurs/populations cibles/communautés locales
- Cadre durable de prévention
- Actions/solutions pérennes
- Collaboration et synergie
- Prendre en compte les inégalité et les besoins le développement des états
- **Proposition d'un LABEL PREZODE** à terme pour toute action s'inscrivant dans le cadre vertueux globalement accepté et facilitant l'accès aux ressources?
- Cadre conceptuel englobant pour décroisonner les initiatives mais aussi **pour repérer les initiatives LOCALES**

# VISION —————

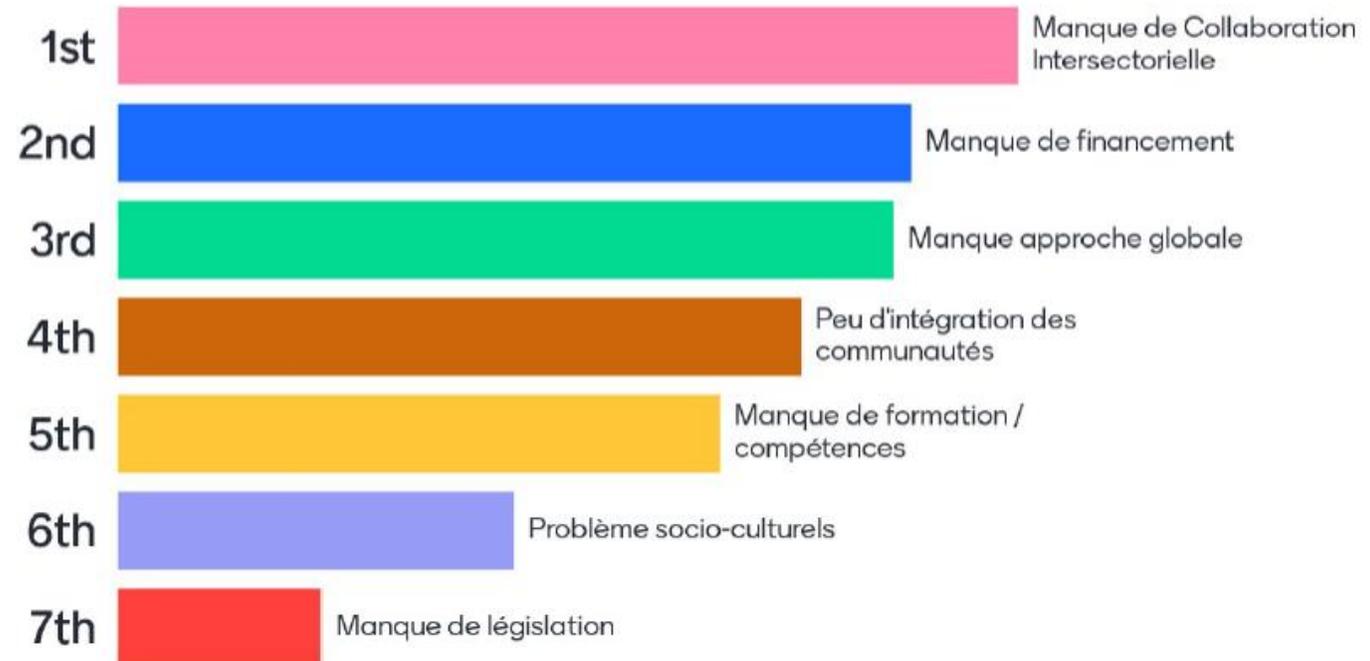
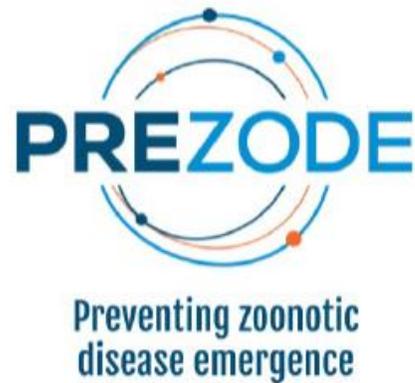
- Réduire les risques d'émergence de maladies de manière pérenne afin de prévenir les pandémies qui augmentent les inégalités/pauvreté **en impliquant tous les acteurs**, y compris les communautés locales et décideurs politiques et en proposant des solutions durables **basées sur leurs besoins et contraintes socio-économiques et culturelles** et en assurant leur implication et leur compréhension de leurs rôles et responsabilités et ce dans la prévention, la détection et la riposte rapide; en assurant une compréhension partagée des liens entre biodiversité et santé des socio-écosystèmes; en assurant les collaborations dans le cadre One Health; tout en assurant le développement des sociétés
- Assurer une meilleure protection des écosystèmes tout en gérant les besoins toujours plus importants en ressources et ce afin de lutter contre les grosses perturbations de l'environnement qui entraînent l'émergence de maladies ; En prenant en compte les besoins de toutes les parties; en gérant mieux les inégalités et en améliorant les capacités et compétences ainsi que la coordination intersectorielle.
- Fournir un cadre de référence, globalement accepté, aux actions relatives à la prévention des zoonoses, afin que chaque initiative locale, régionale ou globale, publique ou privée, quelque soit sa taille, puisse contribuer de façon positive, complémentaire et synergique concourant à la préservation d'une seule santé, et aussi apprécier/mesurer l'impact de son action pour en motiver la pérennisation.
- Initier un cercle vertueux, pour mettre en avant les solutions qui fonctionnent pour et par les communautés, en s'appuyant sur les technologies modernes accessibles à tous - pour pérenniser et assurer l'adoption des actions de recherche et de développement; prendre en compte les actions et rétroactions de manière globale - recherche sur la santé des éco-écosystèmes

# Les Obstacles identifiés

What are the main obstacles/challenges to achieve this vision?

## AFRIQUE DE L'OUEST - CHOIX DES OBSTACLES

Mentimeter



# Un premier arbre à problème a été construit pour l'obstacle : MANQUE DE COLLABORATION INTER-SECTORIELLE

Arbre à problème



**AIDEZ NOUS à CONSTRUIRE LES AUTRES ARBRES à PROBLEMES en complétant les boards Klaxoon suivant :**

**HELP US BUILD THE OTHER PROBLEM TREES by completing the Klaxoon boards... :**

**Lien Espace de travail / Network link : <https://app.klaxoon.com/join/MNZFZ6JUJ>**

1. MANQUE de FINANCEMENT
2. MANQUE d'APPROCHE GLOBALE
3. PEU D'INTEGRATION DES COMMUNAUTÉS
4. MANQUE de FORMATIONS / COMPETENCES
5. PROBLEMES SOCIO-CULTURELS
6. MANQUE DE LEGISLATION

1. ECONOMY
2. POLITICAL
3. EDUCATION
4. TRANSDISCIPLINARITY
5. RESEARCH

# Quelles Solutions?

# SOLUTIONS - How to solve it: what changes/impacts are expected?

How to solve it: what changes/impacts are expected?

English group

- National and local sovereignty
- reduction and halting of deforestation
- more sustainable actions
- Reduction of consumption
- Make cities agriculture producers
- more equality in terms of resources
- Improved health facilities
- coordinated actions at regional level
- more economic equality
- Fight corruption
- better knowledge of diseases
- improve communication

Comment les résoudre : quels changements, impacts sont attendus?

Groupe francophone

- Co-construction
- Système de surveillance globalisé
- Prise en compte du contexte local
- Meilleures connaissances des risques
- Meilleure gouvernance
- Changements/évolution des pratiques, renforcement des capacités et des connaissances

(détails en annexe 2)

# Acteurs & Autres Initiatives

## Initiatives & Actors

What other initiatives (past, present, future) deal with the same issue?

Name of the INITIATIVE	THEME	LEAD BY	REGION/COUNTRY	DATE	WEB SITE
Projet EUFMD	Afrique de l'ouest et du centre sur les FAST DISEASES et identifier les facteurs de risque d'introduction et de propagation des maladies prioritaires				
Projet EBOHEALTH	Comprendre et prévenir l'émergence des épidémies d'Ebola : virologie épidémiologie santé publique modélisations anthropologie (cf Alpha Keita), > fin 2021	CERFIG Conakry TransVIHMI IRD CIRAD		> fin 2021	
Projet EBO-SURSY					<a href="https://rr-africa.oie.int/en/projects/ebo-sursy-en/">https://rr-africa.oie.int/en/projects/ebo-sursy-en/</a>
PROJET JEAI BIOECORIA au Bénin 2020-2022					
IRD JEAI FASORAM					
CREID (Centers for Research in Emerging Infectious Diseases), NIAID, USA,			USA	en cours	
Santés et Territoires, AFD/UE,				2021-2025	
Projet Eco2Dev					<a href="https://dataverse.ird.fr/dataset.xhtml?persistentId=doi:10.23708/31DGQM">https://dataverse.ird.fr/dataset.xhtml?persistentId=doi:10.23708/31DGQM</a>
Projet Medilasecure de l'Institut Pasteur	commencé il y a 8 ans, financé par l'Union Européenne, 22 pays Méditerranée + sub sahariennes, Labo veto + humains. Renforcer les capacités de détection surveillance				
Trypa-NO!		Fondation B&M GATE	La Côte d'Ivoire, La Guinée, Le Tchad et l'Ouganda		

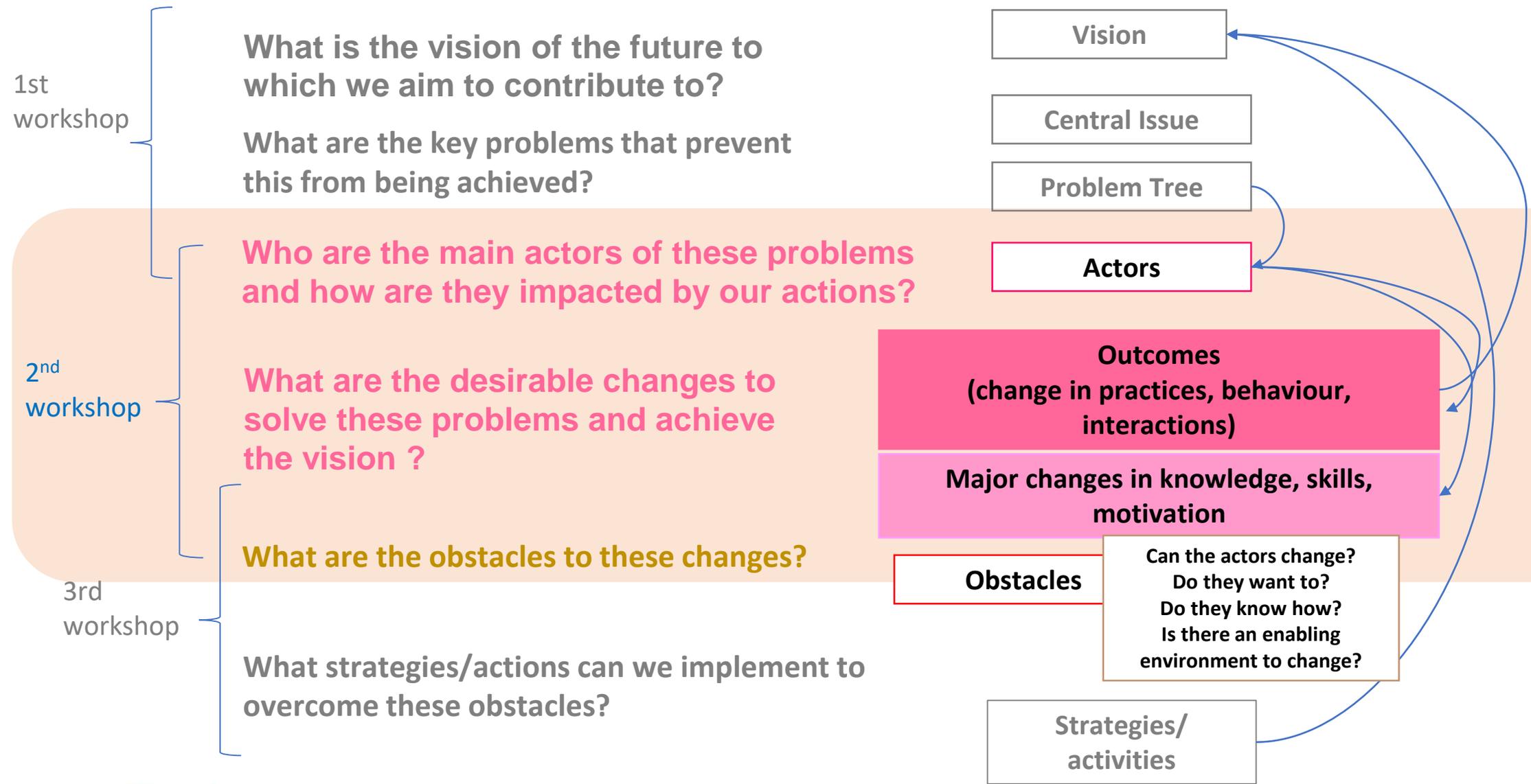
## Initiatives & Actors

### What other initiatives (past, present, future) deal with the same issue?

Name of the INITIATIVE	THEME	LEAD BY	REGION/COUNTRY	DATE	WEB SITE
Projets de biodiversité cultivée ZODIAC, IAEA, REDISSE		Mc Knight Fondation	Niger	2021/2022	
Sonar-Global	un réseau de chercheurs en sciences sociales Afrique-Asie-Europe qui travaillent sur les menaces infectieuses (EI et RAM) et qui fait de la mise en réseau, de la valorisation, a produit des outils de recherche et des curricula de format	Banque Mondiale			
Projet opérationnalisation de l'approche One Health en Guinée Forestière		GRET/IRD, financement FISONG AFD	Guinée Forestière		
Projet FISONG		AFD	Senegal		
LMI LAMIVECT		IRD-Cirad	Burkina Faso Côte d'Ivoire		
Belmont Forum Projet SeedAtach Projet ABBEE		Frédérique Jankovsjky/ Agropolis Daniele Fonseka/ Projet DESIRA			<a href="https://dataverse.ird.fr/file.xhtml?fileId=5045&amp;version=4.1">https://dataverse.ird.fr/file.xhtml?fileId=5045&amp;version=4.1</a>
Projet ANR IntroTox	Phénomènes d'introgessions dans l'Etude de la diversité génétique du toxoplasme entre la France & l'Afrique de l'Ouest et Centrale : des influences humaines & environnementales	Aurélien Merc		> Oct 2022	
FSPI	Riposte à la pandémie COVID-19 au Burkina Faso dans les populations vulnérables vivant avec le VIH et/ou la tuberculose : FASO-COVID		Burkina Faso		
LMI CONS_HELM	Dans ce cadre, un programme sur les interactions Schistosoma bovis et Sch haematobium				
Métaprogramme "FORESEE"	sur épidémies RVFV	INRAE / M. RATINIER	Sénégal/Mauritanie	> Fin 2021	<a href="https://www6.lyon-grenoble.inrae.fr/ivpc/Equipes-de-recherche/BUNYA/Foresee3">https://www6.lyon-grenoble.inrae.fr/ivpc/Equipes-de-recherche/BUNYA/Foresee3</a>
Réseau WANIDA: West African Network for Infectious Diseases ACE.	Réseau de centres 7 centres d'excellence africains au Burkina Faso, Guinée, Ghana et Nigéria	Banque mondiale et l'AFD	Burkina Faso, Guinée, Ghana et Nigéria		

# Next steps

# What's next? – WORKSHOP 2 in September



## BUT MEANWHILE....

### SYNTHESIS

Send us your feedbacks !!

### PROBLEM TREES

Please complete them  
on klaxoon –  
*link in the email*

### JOIN the PREZODE ADVENTURE\* ....

By signing the letter of intent which highlights emerging risks  
issues and PREZODE values to address them

*Prevention & Bottom up solutions*

<https://prezode.org/Get-involved>

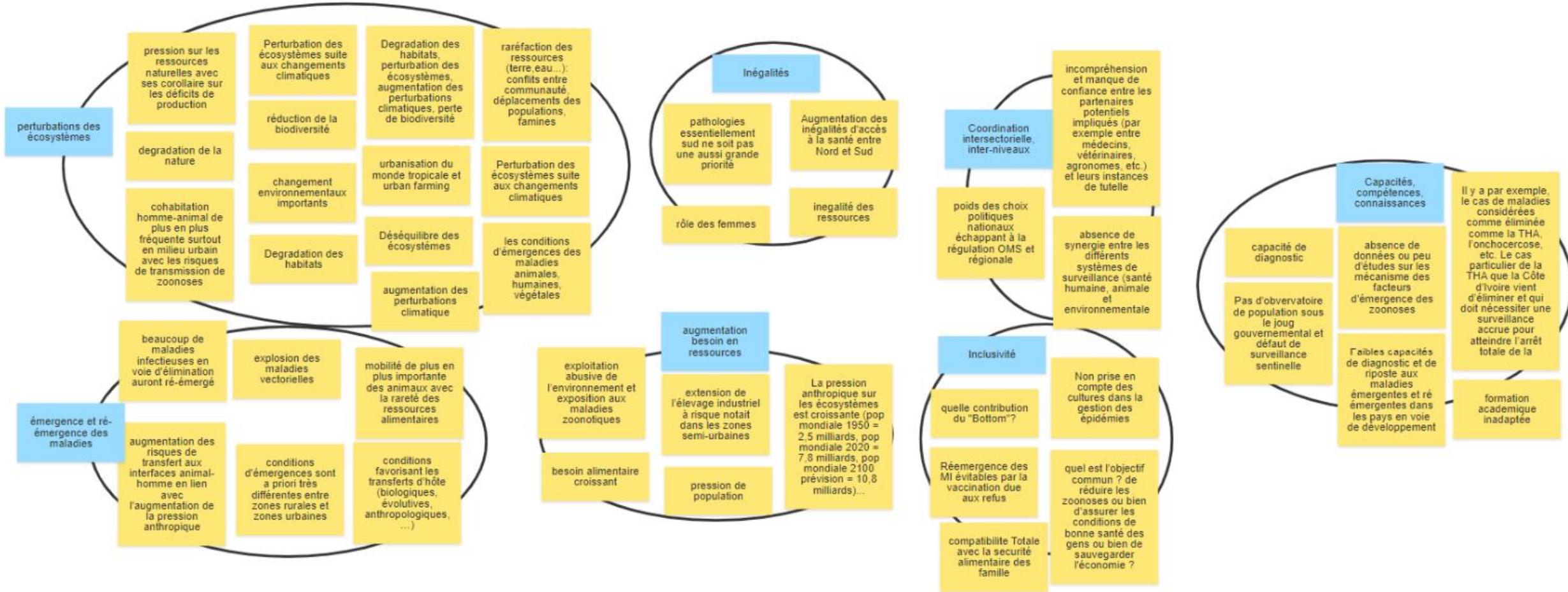


Preventing zoonotic  
disease emergence

# Annexes

## 1. Vision

## 2. Solutions (détails groupe Fr)



- **Co-construction :**
  - Co-construction intégrale des zoo-écosystèmes résilient et inclusifs
  - renforcement des collaborations scientifiques pour définir des réponses consolidées adaptées aux défis épidémiques
  - Définir les foyers zoonotique et insérer une prévention en fonction de la culture locale
  - Impliquer les acteurs scientifiques reconnus et écoutés par les pays, notamment ceux pilotant des centres d'excellence Africain (qui sont généralement pluridisciplinaires)
  - associer la société et ses moyens de fonctionnement originaux pour la détection des émergences = fonctionnement et réseau informel et la société civile
  - la sociologie dans le prévention et la gestion des pandémies
  - implication et prise en compte des besoins, des bénéfiques et contributions éventuelles de l'ensemble des acteurs, public, privé, société civile
- **Système de surveillance globalisé :**
  - Souvent les systèmes de surveillance sont maladie spécifique, il semble important d'avoir des approches plus intégrées et globales
  - Systèmes généralisées de surveillance de circulation des pathogènes
  - Notion de réservoirs animaux en général (domestique et sauvage) cachés à prendre en compte pour l'élimination des MTN transmissibles.
  - Savoir mettre en place des choses en temps de paix, pas seulement dans les urgences (COVID); Pérennité des systèmes de surveillance
  - Prise en compte de maladie zoologique en voie d'élimination ou éliminées
- **Prise en compte du contexte local :**
  - Considérer les cultures locale : anthropologie
  - Savoirs endogènes Vs émergence/réémergence de maladies notamment zoonotiques
  - la sociologie dans le prévention et la gestion des pandémies
  - prendre en compte les attentes des acteurs pour améliorer l'engagement
  - Nécessiter de créer la demande à la base, ceci passe par un engagement communautaire, il sera difficile de lutter efficacement contre les maladies
  - implication et prise en compte des besoins, des bénéfiques et contributions éventuelles de l'ensemble des acteurs, public, privé, société civile
- **Meilleures connaissances des risques :**
  - Définir les changements dans les pratiques d'élevage et d'agriculture qui minimisent les risques d'émergence tout en restant économiquement intéressant pour les acteurs locaux
  - Dans les zoonoses à transmission vectorielle, prise en compte de la biodiversité 'nuisible' due au système vectoriel
  - La nécessaire importance des connaissances sur le réservoir animal des pathogènes et leurs dynamiques
  - Connaissance et contrôle des réservoirs et vecteurs de zoonoses
- **Meilleure gouvernance :**
  - renforcer les rapports entre niveaux national et global pour que nos objectifs soient prioritaires dans les politiques qui devraient être evidence-based et collaboratives avec communautés et scientifiques
  - PREZODE pourrait proposer des mécanismes favorisant les approches multidisciplinaires et multi-acteurs.
  - Structure local capable de prendre en charge ce type de problématique
  - Dépendance des pays africains aux institutions du Nord
- **Changements/évolution des pratiques, renforcement des capacités & des connaissances :**
  - LABEL PREZODE à terme pour toute action s'inscrivant dans le cadre vertueux globalement accepté
  - renforcement des capacités des communautés à la surveillance des maladies et sensibilisation sur les risques liés aux maladies zoonotiques
  - modification des comportements socio culturels
  - Formations ouvertes et complètes pour favoriser la pluridisciplinarité
  - formations supérieures qualifiantes, pratiques, décloisonnées autour de la santé globale