



Preventing zoonotic
disease emergence

**ATELIER PREZODE
AFRIQUE CENTRALE
03 JUN 2021**

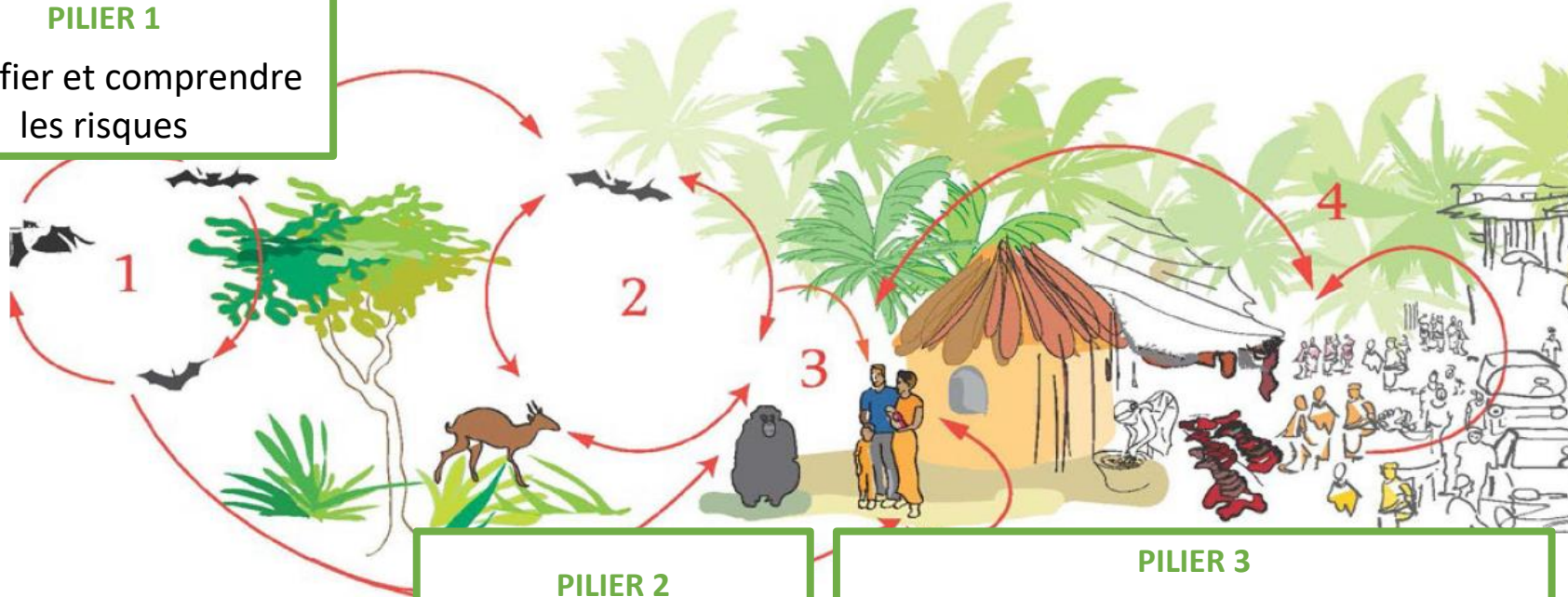
**PREZODE WORKSHOP
CENTRAL AFRICA
03rd of JUNE 2021**

**Workshop 1 synthesis
Synthèse de l'Atelier 1**

PREZODE – Context – version française

VISION ET OBJECTIFS

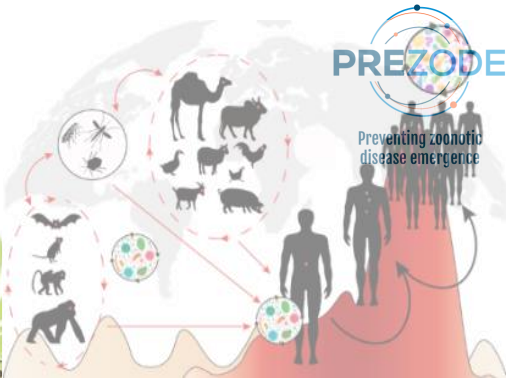
PILIER 1
Identifier et comprendre
les risques



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

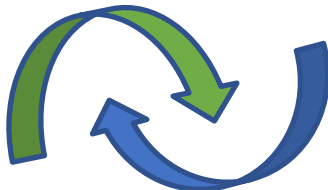


@Chirara, Cirad

© 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

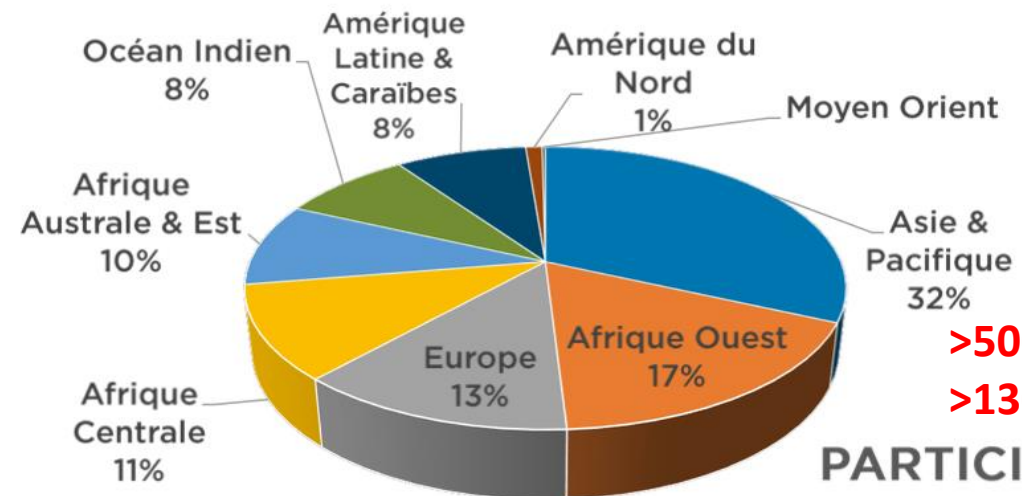
2021

2022-
2023

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

2024-
2025

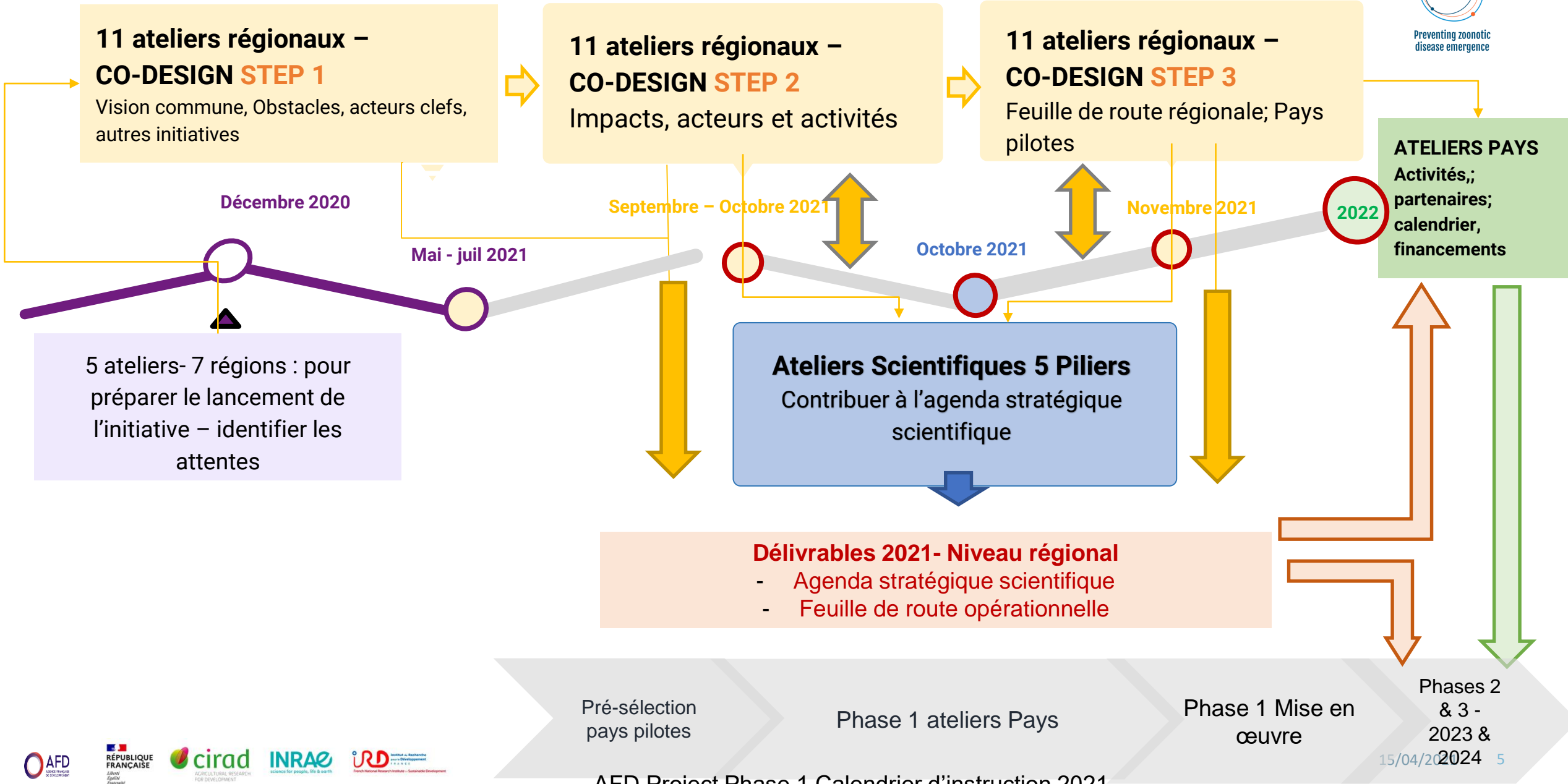
Deuxième plan de travail.
Ciblage des **résultats opérationnels**



>500 participants
>130 pays

PARTICIPANTS

Processus de co-construction 2020-2021



OUR **RESEARCHERS** ARE **CHANGING** THE WAY THEY

ImpresS: comprendre les chemins de l'im...

THINK

IMPACT CULTURE

PLAN

SOCIAL

ENVIRONMENTAL

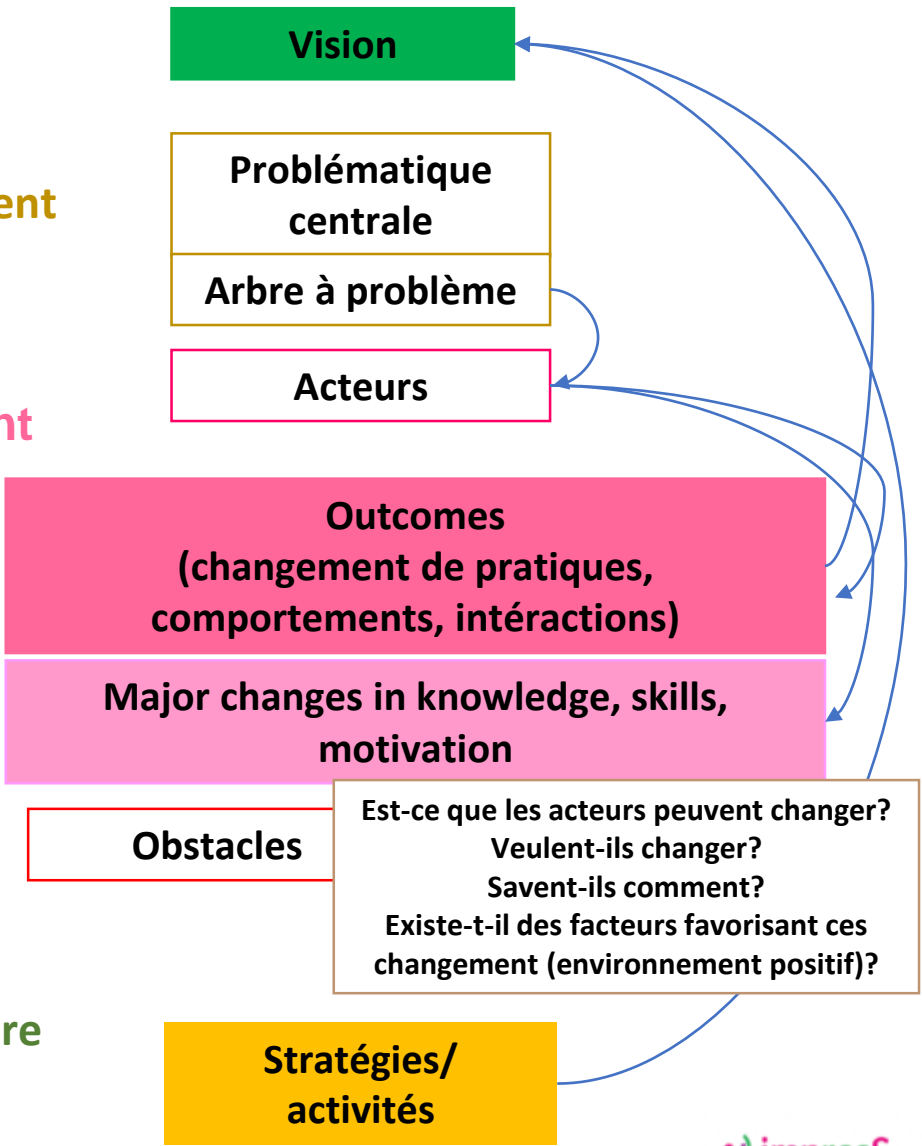
Regarder sur YouTube

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?



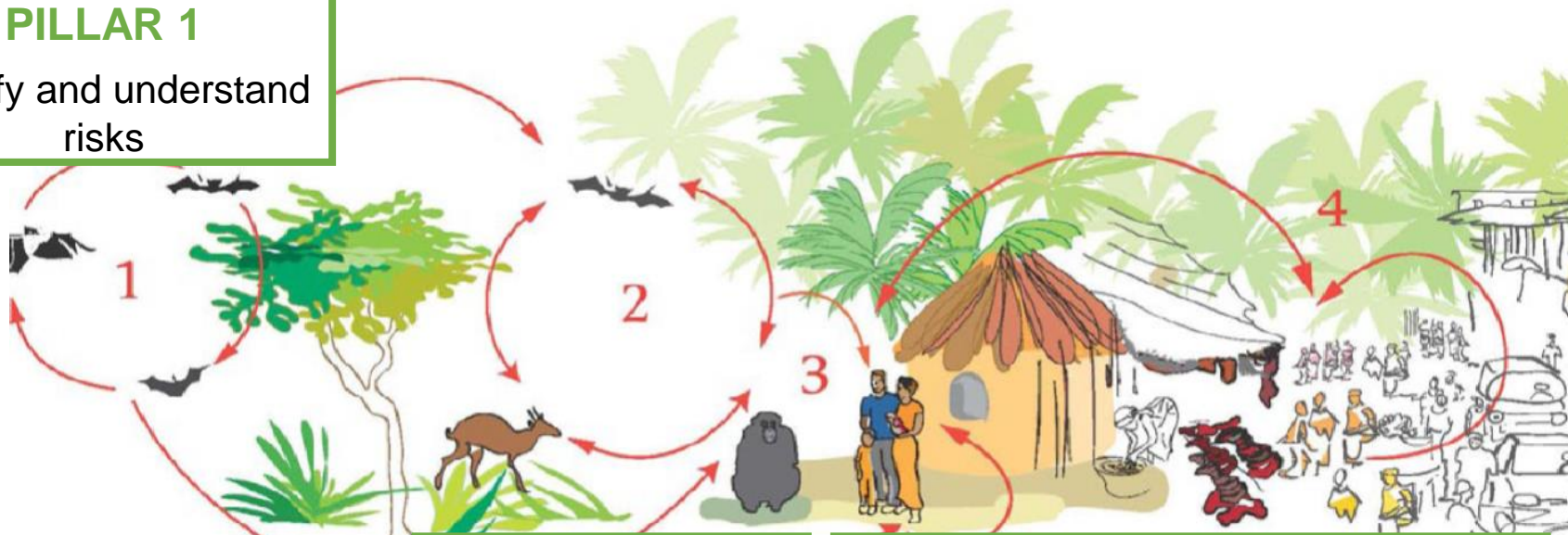
ATELIER 1 -Objectifs

- **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

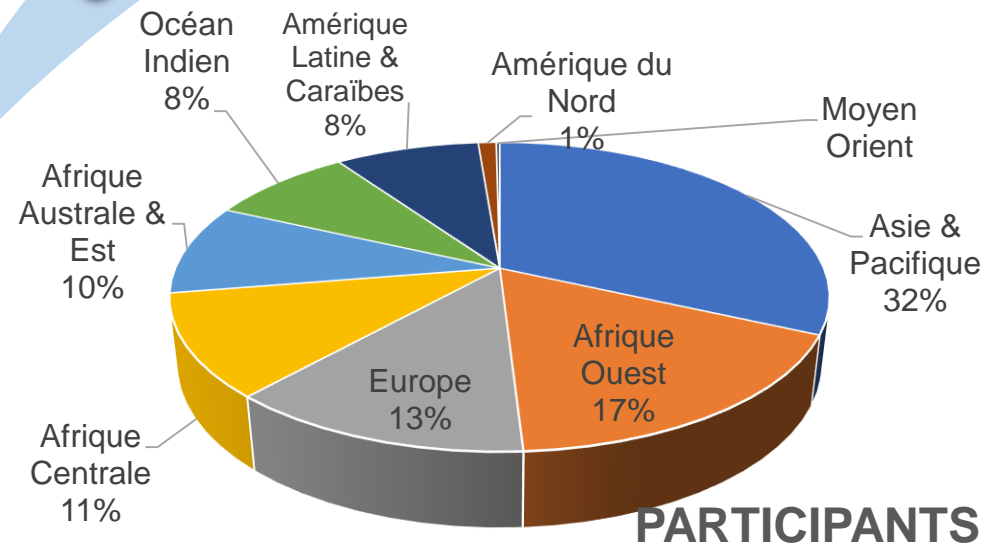
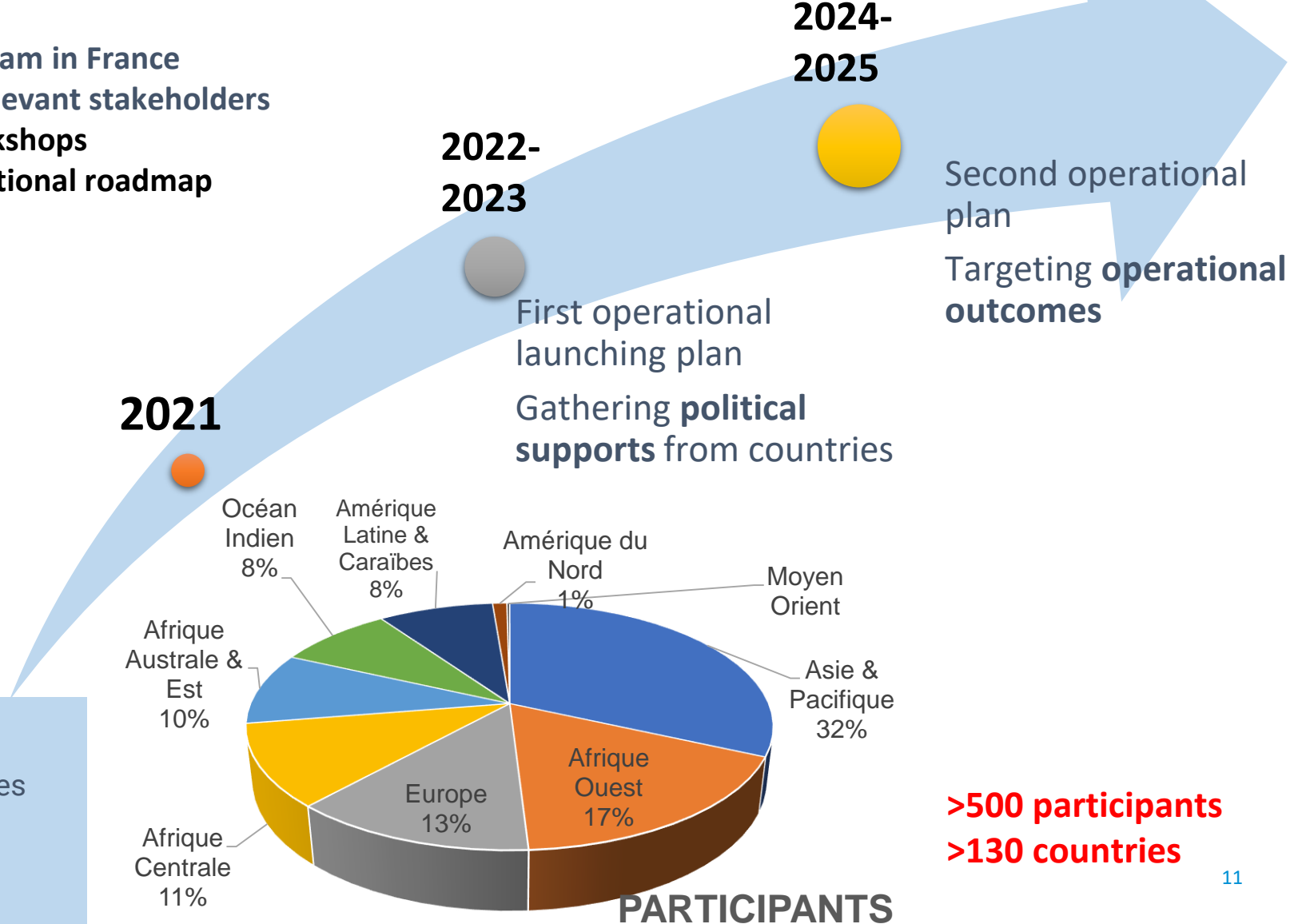
- MESRI PEPR 30M€
- AFD 30M€

INTERNATIONAL SUPPORT REQUIRED

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

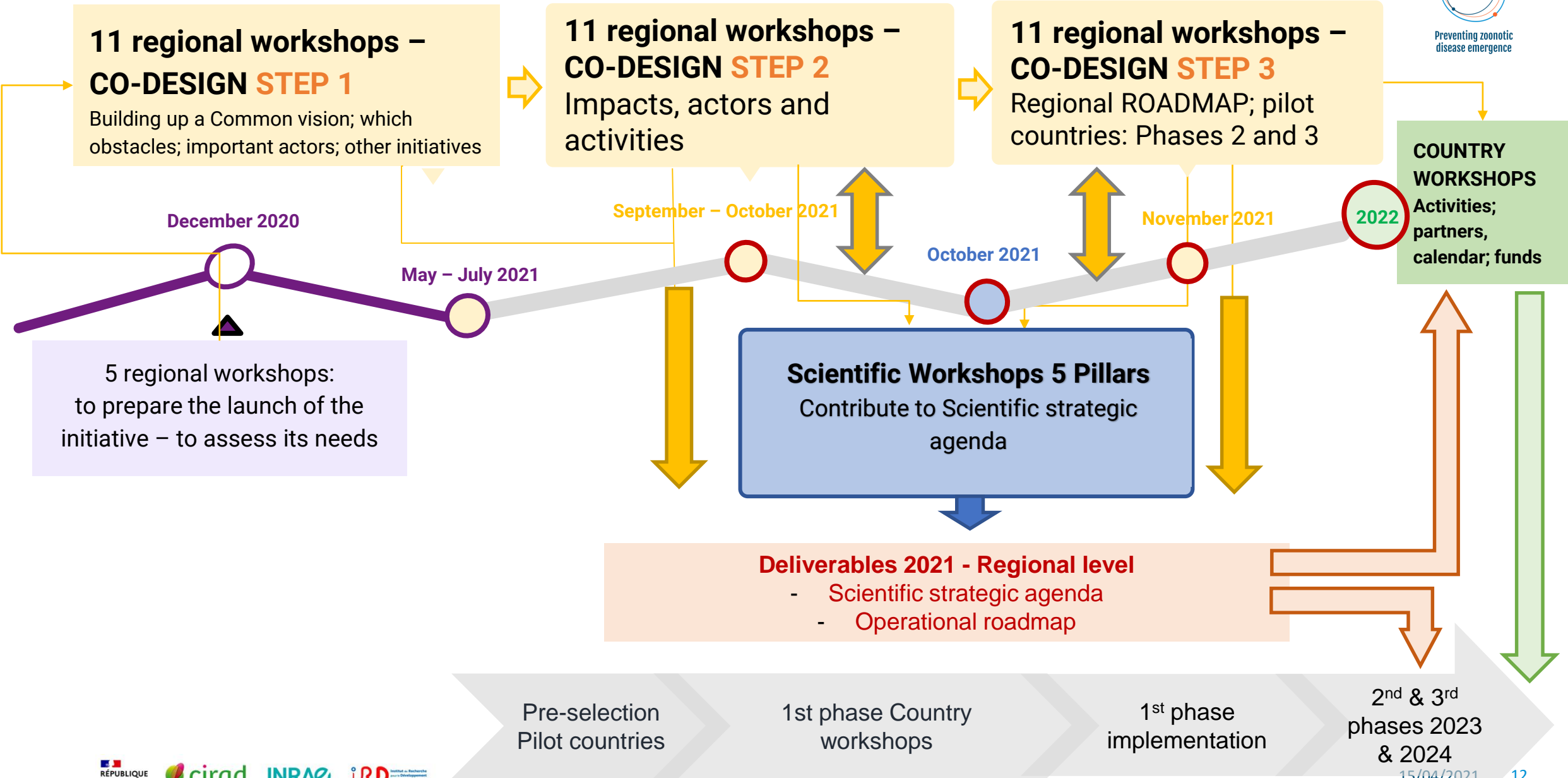
11 co-design regional workshops–

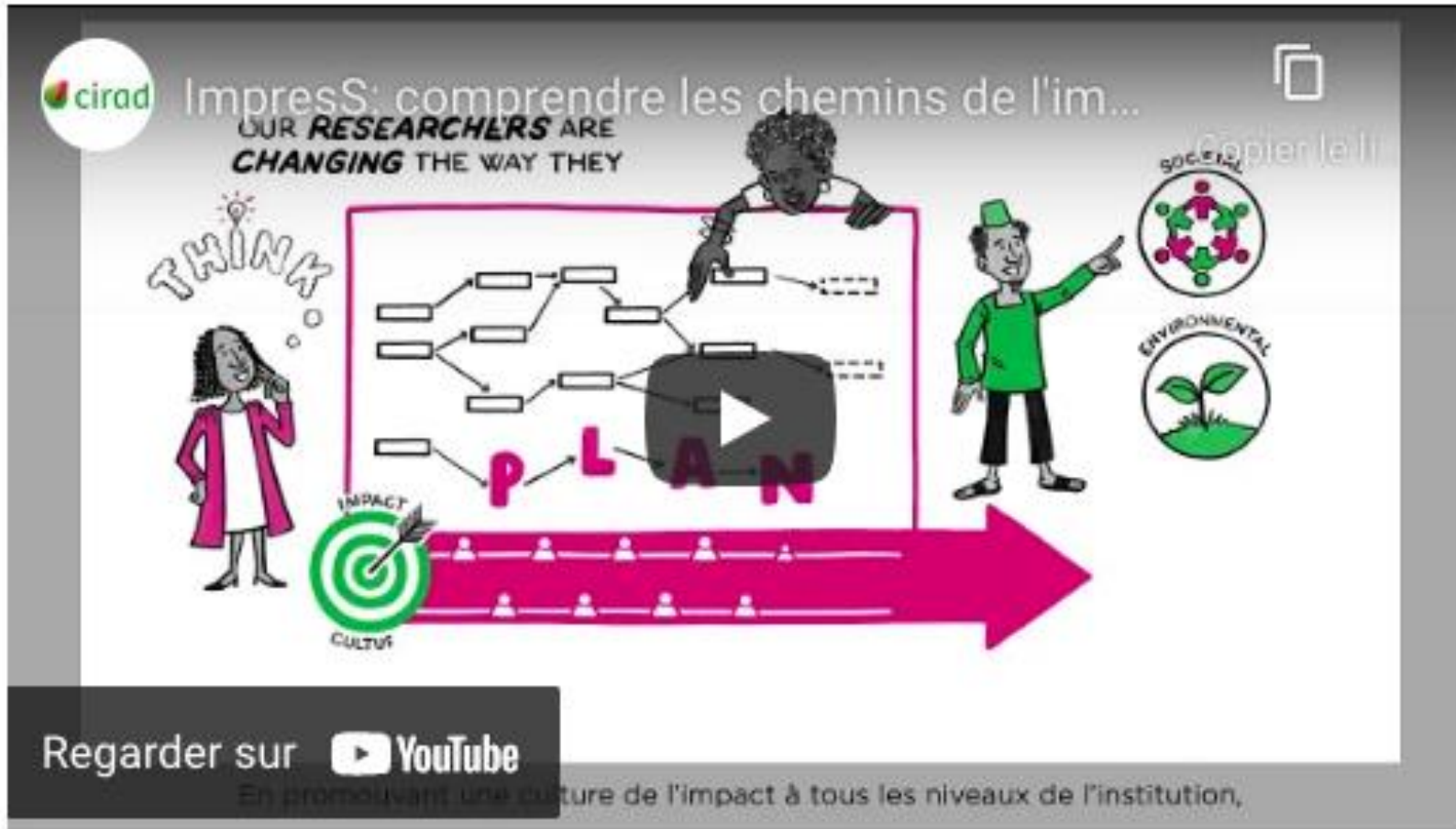
- STEP 1- Common vision, obstacles, other initiatives
- STEP 2 -Impacts, actors and activities
- STEP 3- Strategic scientific and operational plans



>500 participants
>130 countries

Co-design process 2020-2021





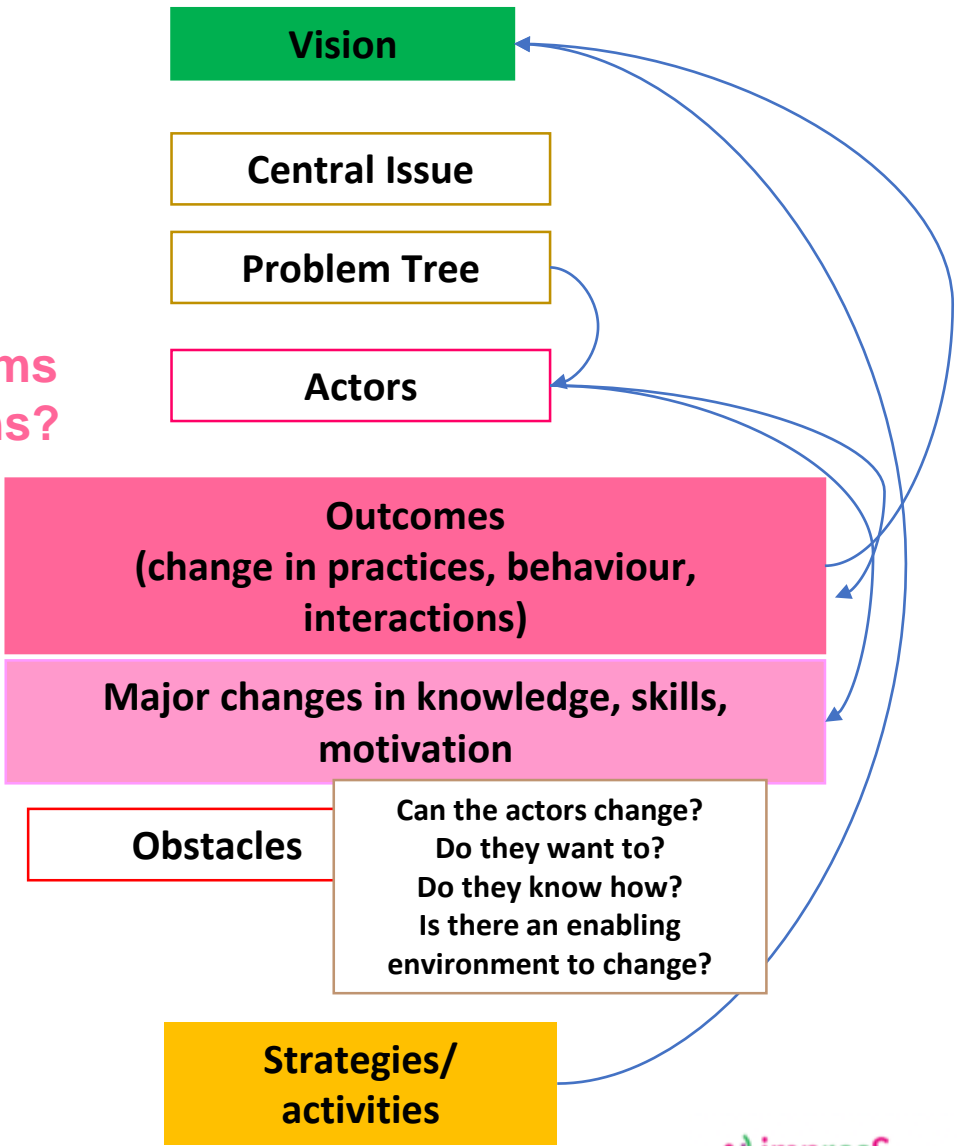
The screenshot shows a video player interface. At the top left is the 'cirad' logo. The main text reads: 'ImpresS: comprendre les chemins de l'im...'. Below this, it says 'OUR RESEARCHERS ARE CHANGING THE WAY THEY'. The central graphic features a woman on the left with a 'THINK' thought bubble, a man on the right pointing to a diagram, and a large pink arrow pointing right. The diagram includes a 'PLAN' box with a play button icon, a 'CULTURE' target icon, and two circular icons labeled 'SOCIAL' and 'ENVIRONMENTAL'. At the bottom, 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?



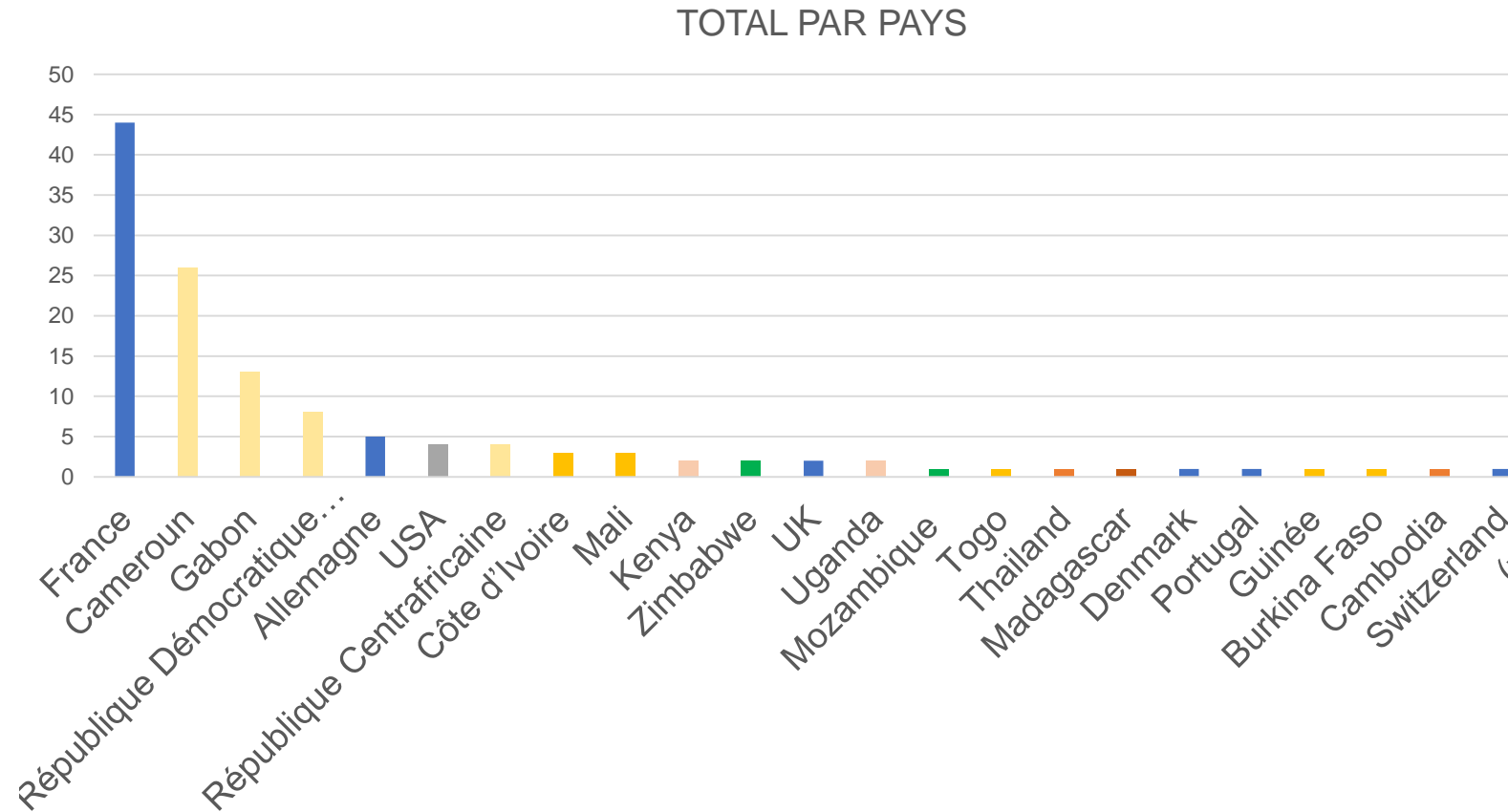
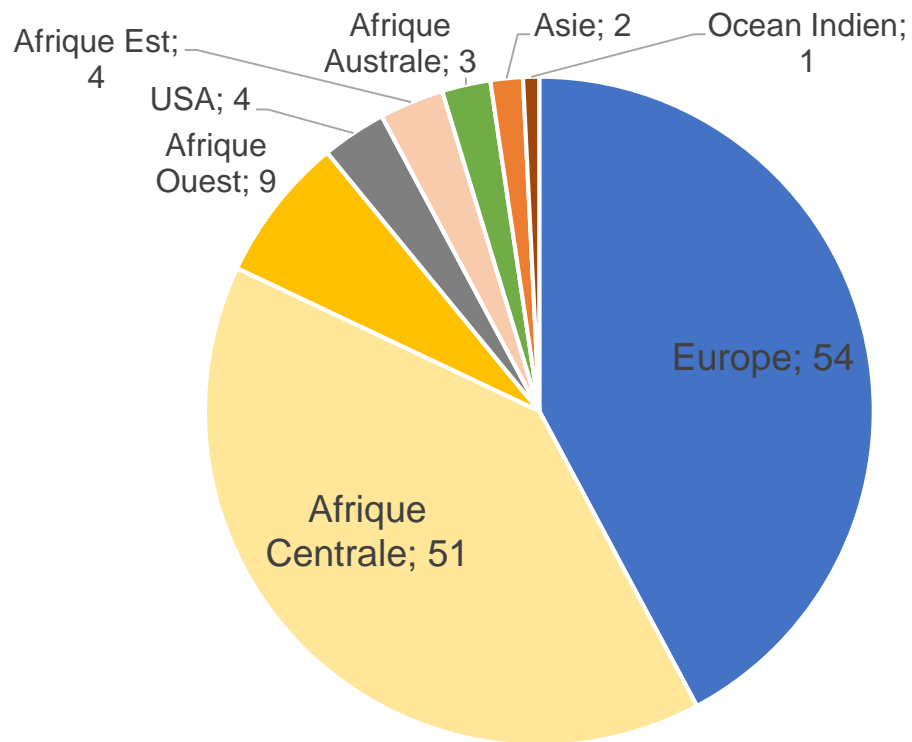
WORKSHOP 1 - Objectives

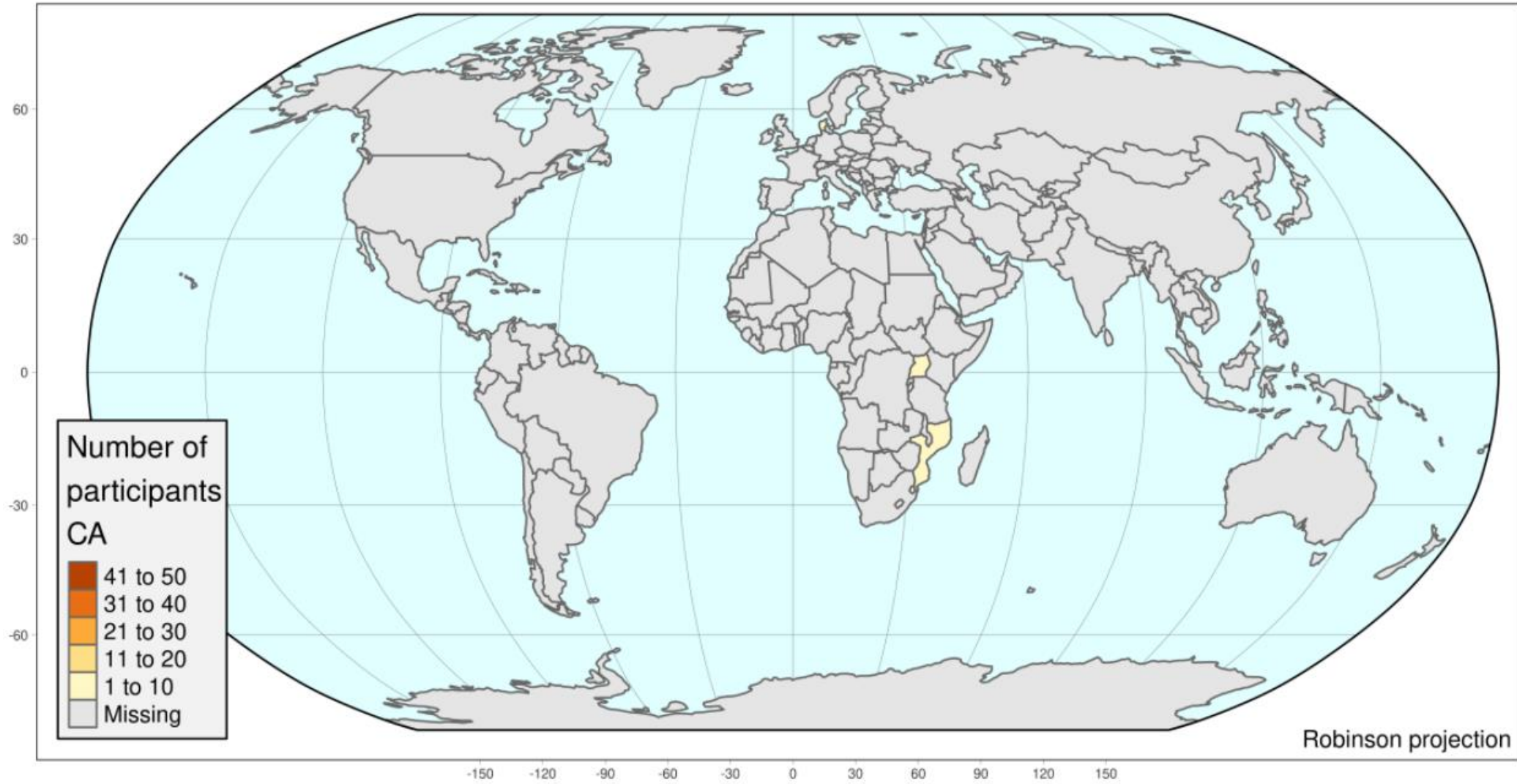
- **To build up a common vision of the initiative together** - based on the PREZODE values - its objectives and expected impacts but also its challenges and potential barriers;
- **To map and invite around the table all the relevant stakeholders** that would need to take part in this co-construction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

Participants

Afrique Centrale / Central Africa Co-design Workshop – 3rd June 2021

162 Registered Participants – (128 origin country mentioned)
from 23 countries







Vision

VISION—Groupe Francophone

Mots clefs

- Développements des capacités
- Prise en compte des acteurs & politiques
- Préservation de l'environnement
- Surveillance

Anticiper les émergences et réémergences grâce à une meilleure compréhension des mécanismes sous-jacents et une meilleure surveillance à large échelle dans le cadre d'observatoires à l'interface homme-faune par exemple, en assurant l'engagement et le développement des capacités des acteurs locaux et des politiques tout en préservant l'environnement et ce, dans une coordination des programmes sous-régionaux et en assurant des pratiques éthiques de transparence, d'équité, et de diffusion des résultats et recommandations.

Cette vision a été rédigée à partir de la session de brainstorming et a été validée par l'ensemble des participants – détails du brainstorming en annexe 1

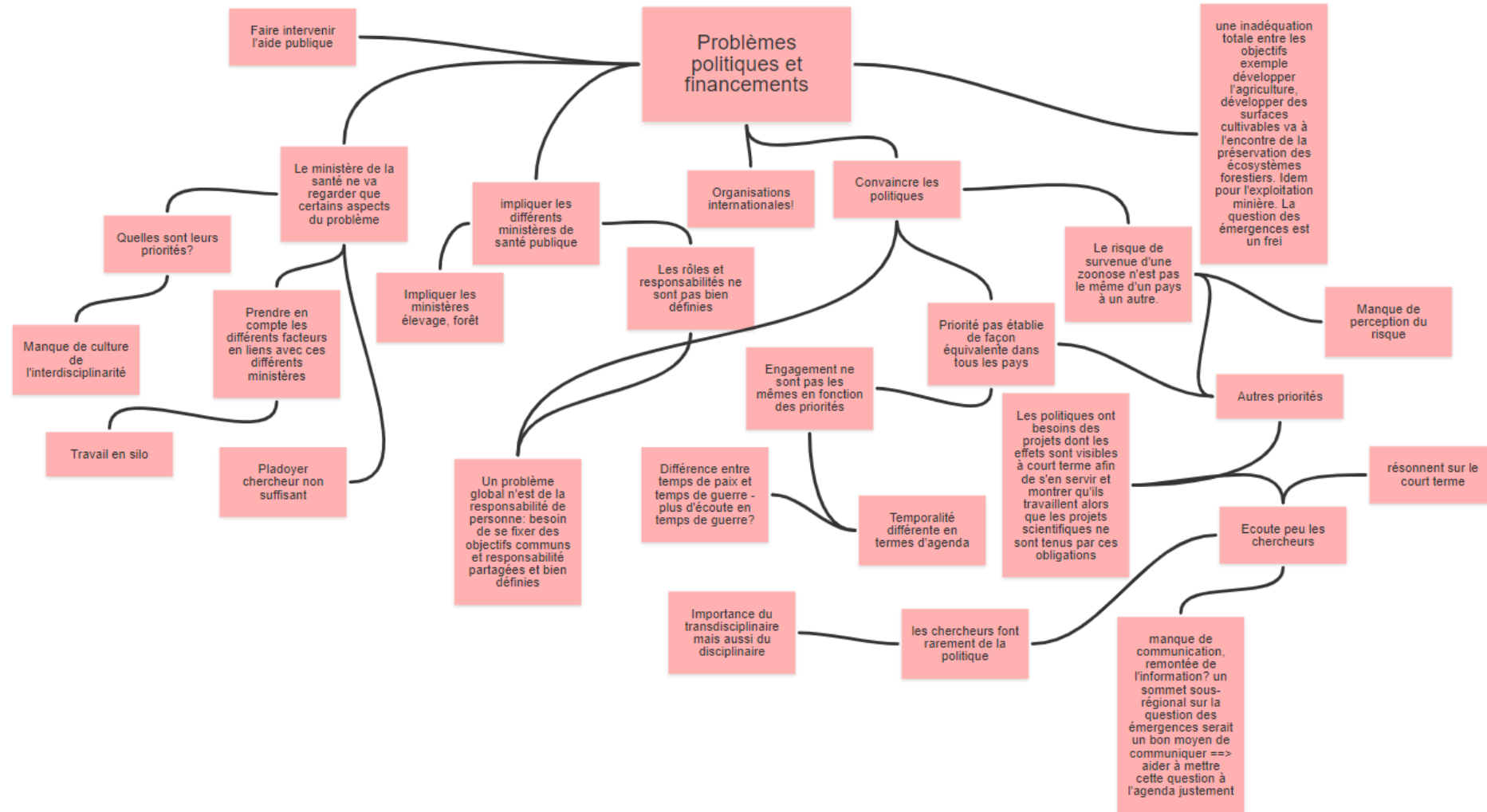
VISION—English Group

- Change in ecosystems and effects on human health
- Lack of understanding of health risks due to inefficient research and poor collaborations in science
- Consequences of future pandemics (socioeconomic consequences, policy responses, inequalities)
- One health: cross-sectoral collaborations (agriculture, human health, environment) Silos: lack of cross-sectoral collaborations because of political mandates and funding scheme, difficulty to leave the comfort zone
- Data sharing: open access science.
- Difficulty to translate science into policy and policy into behaviors. Poor understanding of the socioeconomic context is a constraint to make the changes happen.
- A science based understanding about the complex relations between land use, deforestation, agriculture, and socioeconomic situations of humans, and the zoonotic phenomena and effects on the different health threats.
- Linking regional macro-economic research with the research conducted to improve socio economist management for zoonotic resilience at the local level. We have to address our work Inside the context of a systematic approach of the problems at different time and geo scales and using all potential concerned disciplines.
- Empowering indigenous communities on sustainable practices is a challenge because not even one of these are represented in this discussion group. Not often represented in workshops

Obstacles / Challenges

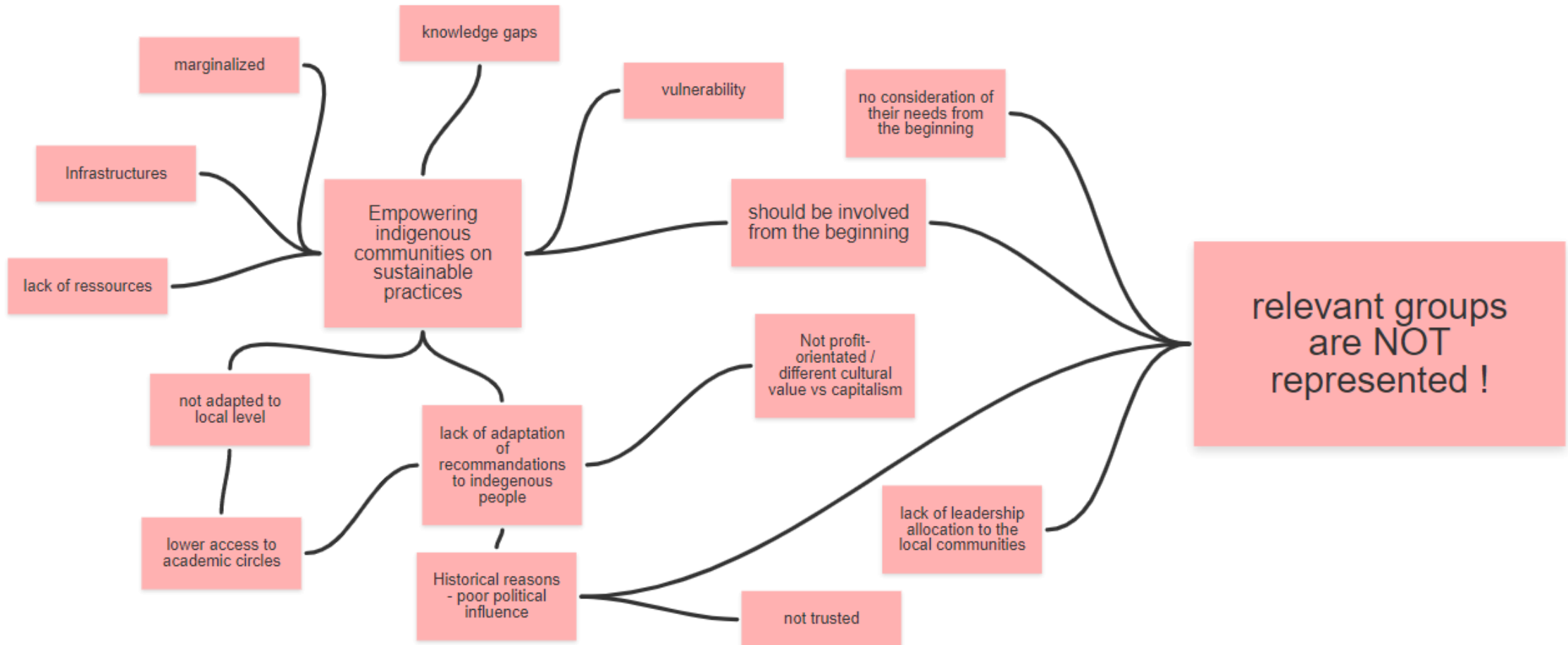
Quels sont les principaux obstacles pour atteindre cette vision?





English Group

A first problem tree has been made with you during the workshop, about :
EMPOWERING INDIGENOUS COMMUNITIES ON SUSTAINABLE PRACTICES



AIDEZ NOUS à CONSTRUIRE LES AUTRES ARBRES à PROBLEMES en complétant les board Klaxoon ...

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

Lien Espace de travail / Link to the Network : <https://app.klaxoon.com/join/7BJPXNNWS>

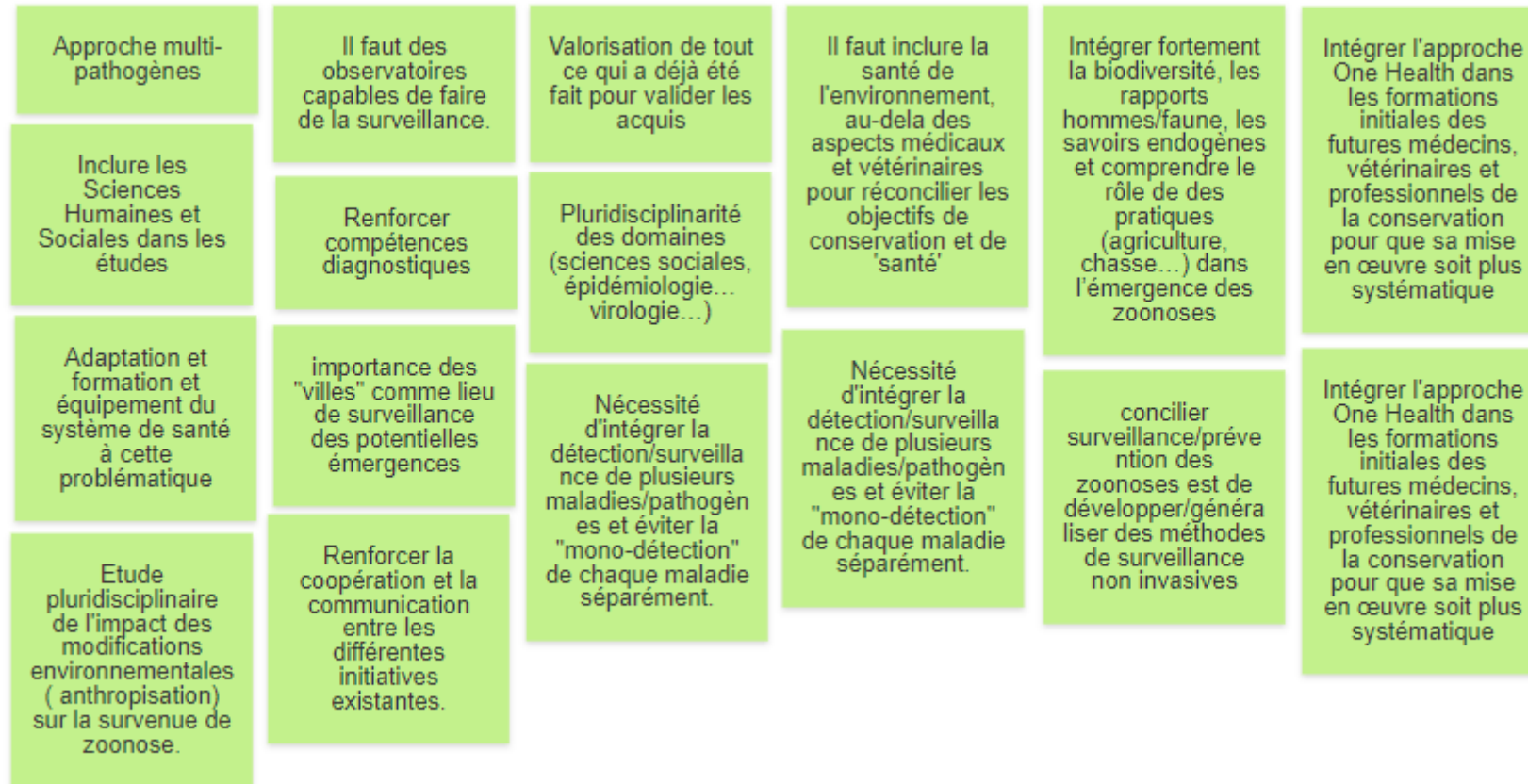
Les autres arbres à compléter :

1. Peu de prise en compte des Socio-écosystèmes / approche intégrée
2. Peu d'Implication des acteurs locaux
3. Manque de Coordination et collaboration intersectorielles
4. Priorités santé / conservation
5. Problème d'éthique de partage des données et échantillons
6. Manque de formation / compétences intersectorielles
7. Manque de prise en compte de la recherche

Other trees to build :

1. Lack of communication between different sectors (between communities, authorities, languages)
2. Translating science into policies and behaviours
3. Difficulty to find adapted solutions at the local level
4. Lack of resources for the actors of change
5. Data sharing issues
6. Lack of directly suitable funding
7. Need of long term investment (money, energy, time)
8. Lack of one health platform
9. Lack of sustainability of the projects over time

Quelles Solutions?



SOLUTIONS – English Group



Acteurs & Autres Initiatives

Initiatives

Quelles sont les autres initiatives passées, présentes & futures qui traitent des mêmes inquiétudes ?
What other initiatives (past, present, future) deal with the same issue?

Name of the INITIATIVE	THEME	LEAD BY	REGION/COUNTRY	DATE	WEB SITE	Other info
ZIKAlliance	multidisciplinary project with a global "One Health" approach, built on a multi-centric network of clinical cohorts in the Caribbean, Central & South America	EU	Caribbean, Central & South America	until 2021		
Projet GIZ d'Appui au Complexe Binational BSB Yamoussa 2	Gestion Durable des Forêts dans le Bassin du Congo		Nord du Cameroun			
EBO-SURSY	Le projet vise à favoriser l'amélioration des systèmes de détection précoce chez les animaux sauvages d'Afrique occidentale et centrale pour prévenir les foyers de la maladie à virus Ebola (MVE) et de 4 autres fièvres hémorragiques virales : la maladie à virus de Marburg, la fièvre de la vallée de Rift, la fièvre hémorragique de Crimée-Congo et la fièvre de Lassa.	OIE, Institut Pasteur, EU, IRD, Cirad	Afrique occidentale et centrale		https://tr-africa.oie.int/fr/projets/ebo-sursy-fr/	
GATECEP		RKI-IRET-LANADA-INRB-WWF		2019-2021		peut-être renouvelé
MoVe=>ADAPT	adaptation des moustiques vecteurs aux changements globaux	ANR		février 2019 - février 2024		
METABIOTA			Cameroun			
IntroTox	échanges de souches de toxoplasme entre la France et l'Afrique Centrale via l'hypothèse du commerce maritime passé et actuel et les oiseaux migrateurs	ANR		until 2022	https://anr.fr/Projet-ANR-17-CE35-0004	
TrypaNo!	harmoniser et intégrer le dépistage, le diagnostic et le traitement de la maladie du sommeil avec la lutte antivectorielle contre la mouche tsé-tsé	Fondation B&M Gates, Intertryp	Tchad, en Côte-d'Ivoire, en République de Guinée et en Ouganda	2016 - 2022		
TIGERBRIDGE	Invasion d'Ae. albopictus dans les écosystèmes forestiers d'Afrique Centrale et risque d'émergence de nouveaux virus zoonotiques	ANR	Global	2017-2021	https://anr.fr/Projet-ANR-16-CE35-0010	
LMI	Dynamique des écosystèmes continentaux d'Afrique Centrale en contexte de changements globaux	IRD, ANR	Afrique centrale Central, Southern Africa and Madagascar	since 2018		
SWM (sustainable wildlife meat)	Major international initiative that aims to improve wildlife conservation and food security.	FAO, AFD, CIRAD, EU		2018-2024	https://www.swm-programme.info/	
MICETRAL	Souris envahissantes et malaria de rongeur: analyse d'un saut d'hôte naturel impliquant deux modèles de laboratoire très étudiés	ANR	Gabon	2021-2025		
Entomocave			Gabon	done		
APOC	World Health Organization & African Programme for Onchocerciasis Control. (2009). APOC programme overview. African Programme for Onchocerciasis Control.	OMS, IRIS	Africa	done		
ANR T-ERC EVAD	améliorer le taux de réussite de la France aux appels de l'ERC intitulé « Tremplin-ERC » (T-ERC)	ANR		in progress		
PRESICA	Projet Prevention du Sida		Cameroun	since 1995		

Initiatives

Quelles sont les autres initiatives passées, présentes & futures qui traitent des mêmes inquiétudes ?
What other initiatives (past, present, future) deal with the same issue?

Name of the INITIATIVE	THEME	LEAD BY	REGION/COUNTRY	DATE	WEB SITE
ANR Wilding				2019-2022	
EcopAR		CDP/CIRMF			
Afrique One - Aspire	A pan-African research consortium for capacity building in "One Health". Collaborating with 21 institutions from 14 African and European countries, its research focuses on ecosystem and population health by broadening disciplinary, sectoral, linguistic, cultural and geographic boundaries	CSRS, NIMR, IHI, NMIMR, SUA, IRED, NM-AIST, Beca/ILRI, EISMV	Africa	2016-2021	http://afriqueoneaspire.org/
THE DFG - HENRI PROJECT	Bunyaviruses and Paramyxoviruses at the interface between wildlife, livestock and human populations		Cameroun	in progress	
BIODIV-AFREID	Biodiversity changes in African forests and Emerging Infectious Diseases: should we worry?		Africa	2020-2023	
SYMAV		université de Nagasaki- IRET-CERMEL			
Flying Syringes	Xenosurveillance			2014-2020	
OSFACO	améliorer la connaissance des dynamiques passées et actuelles en matière d'occupation des terres et de changement d'usage des sols dans plusieurs pays d'Afrique Centrale et de l'Ouest, grâce aux outils d'observation spatiale		Afrique Centrale & de l'Est		
GDRI sud GRAVIR	Groupe de Recherche sur les Arthropodes Vecteurs en Afrique centrale			2018-2022	
ANR Origin				done	F. Prugnolle
LMI ZOOFAC				done	
PEPS ECOMOB		CNRS	Gabon	done	

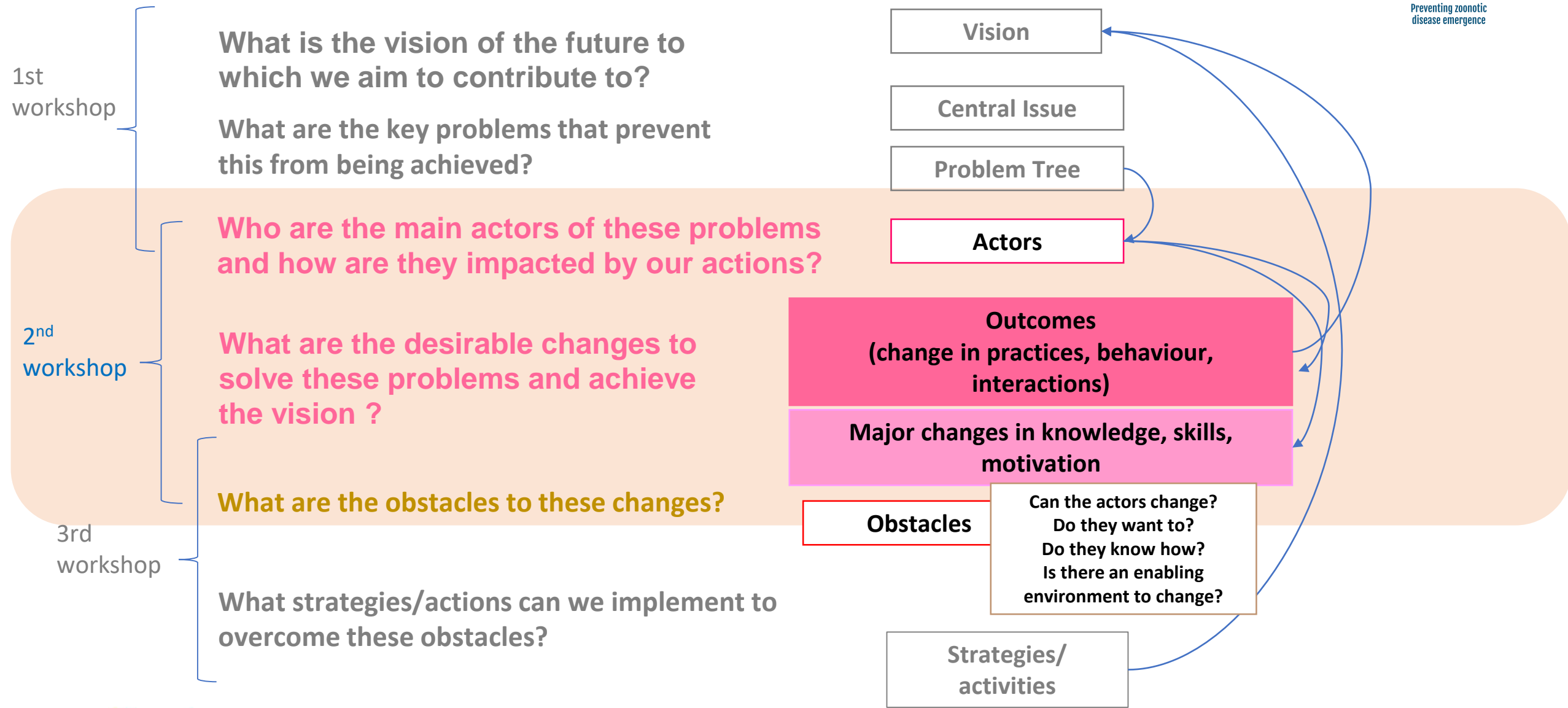
Acteurs

Quels sont les acteurs principaux, influencés et impactés par l'initiative?



Next steps

What's next? – WORKSHOP 2 in September



BUT MEANWHILE....

SYNTHESIS

Send us your feedbacks !!

PROBLEM TREES

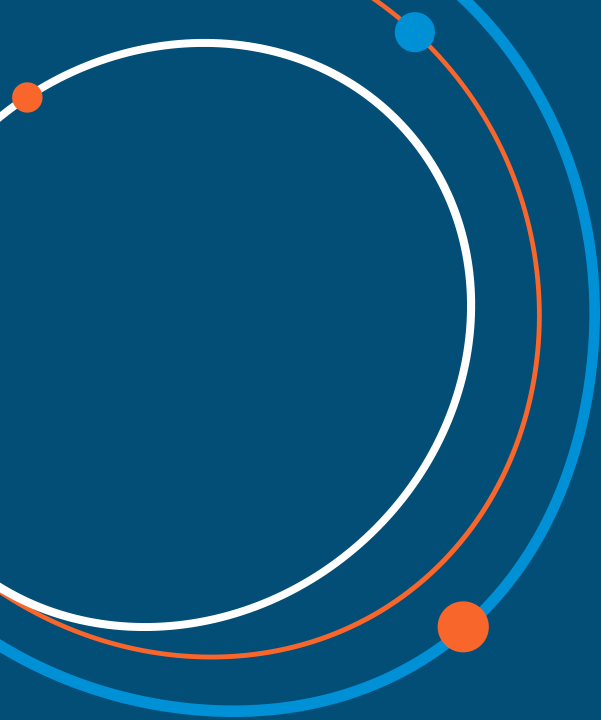
Please complete them
on klaxoon –
link in the email

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

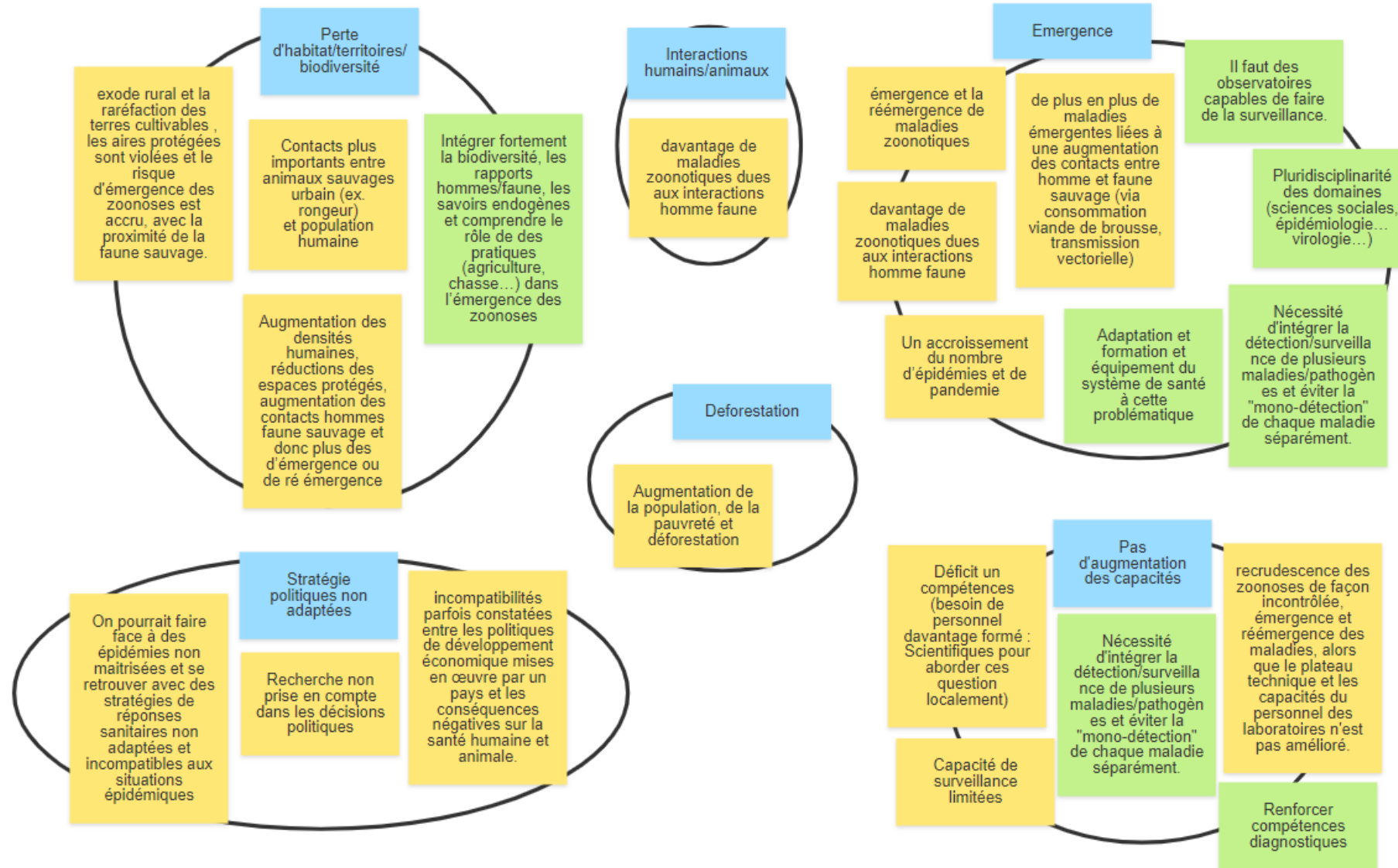
<https://prezode.org/Get-involved>

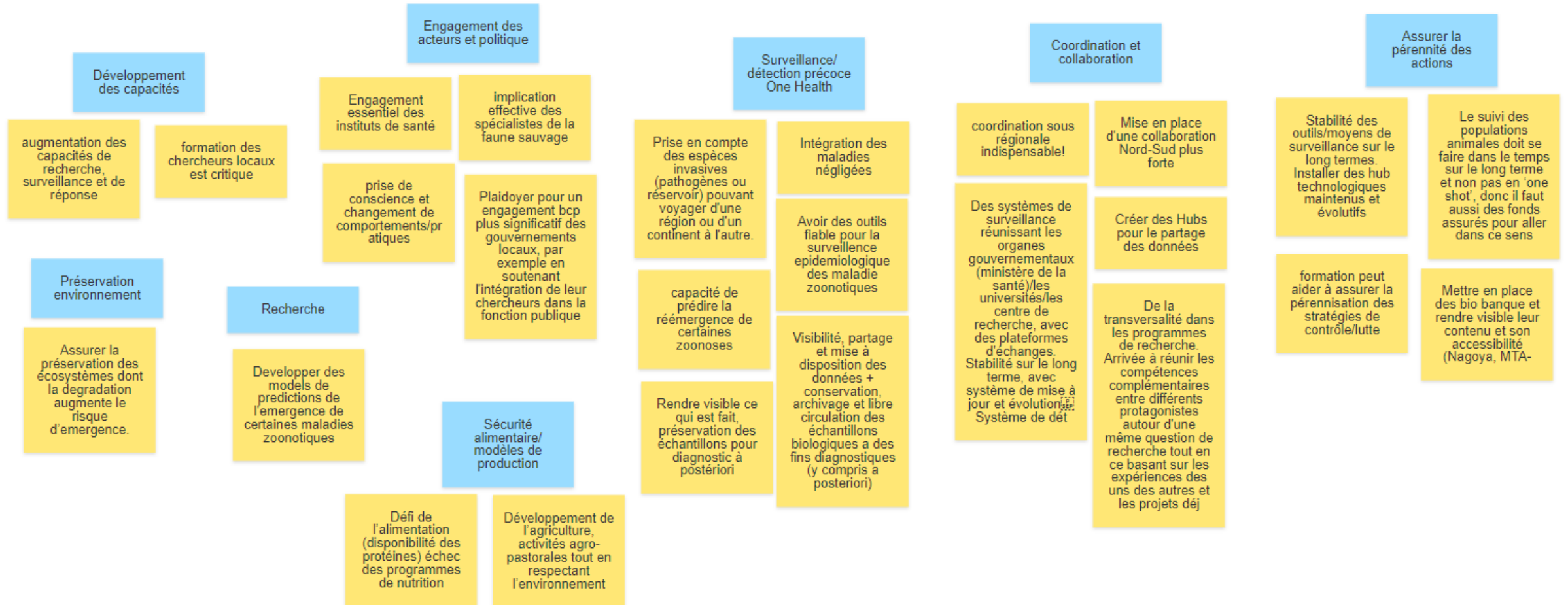


Preventing zoonotic
disease emergence

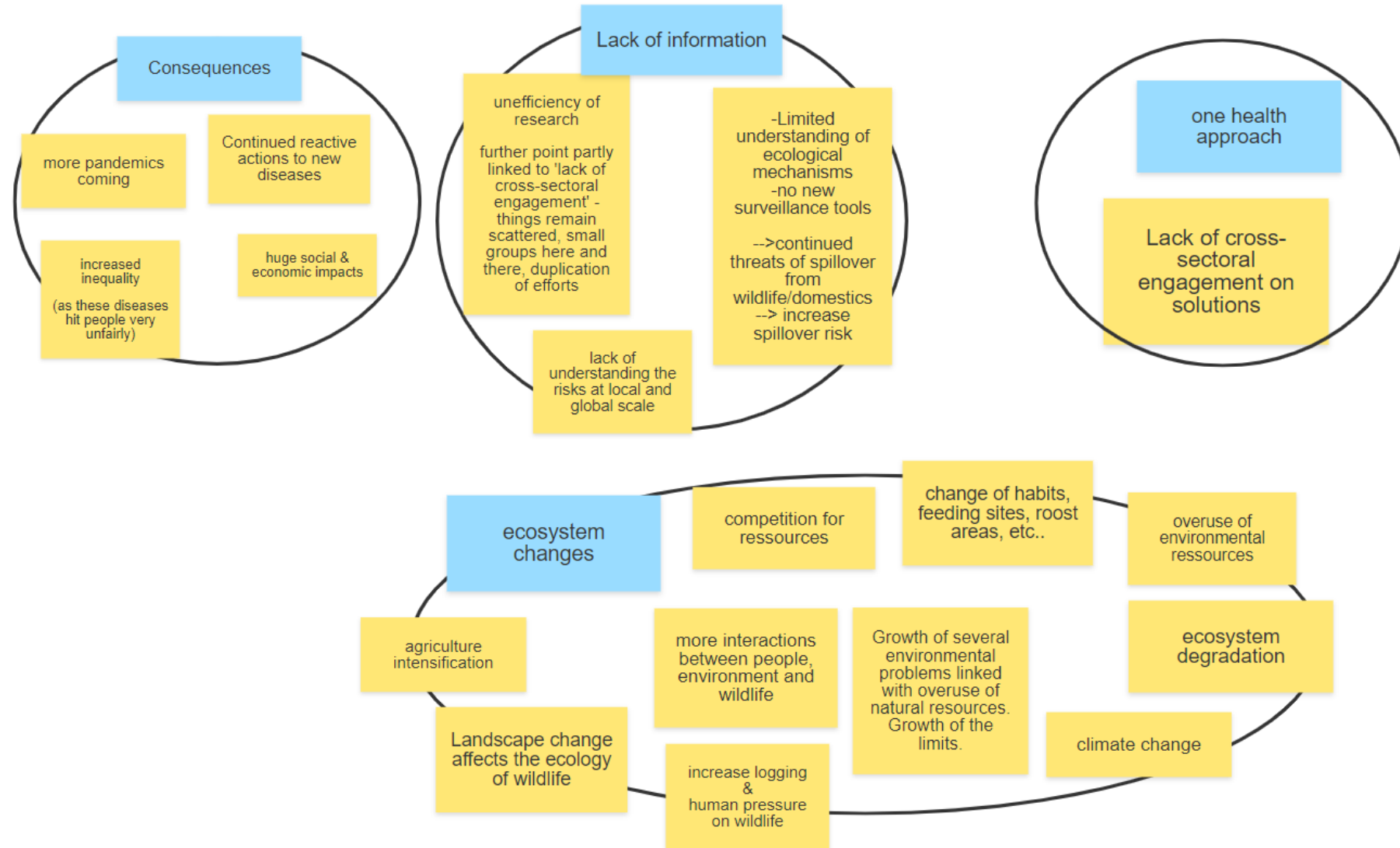
Annexes

1. Vision groupe Francophone
2. Vision English groupe





Vision – What will be the situation in 10-15 years if we do nothing :



Vision – What is the central issue the initiative should address?

