

Les rencontres de Santé Publique France
Jeudi 16 juin 2022

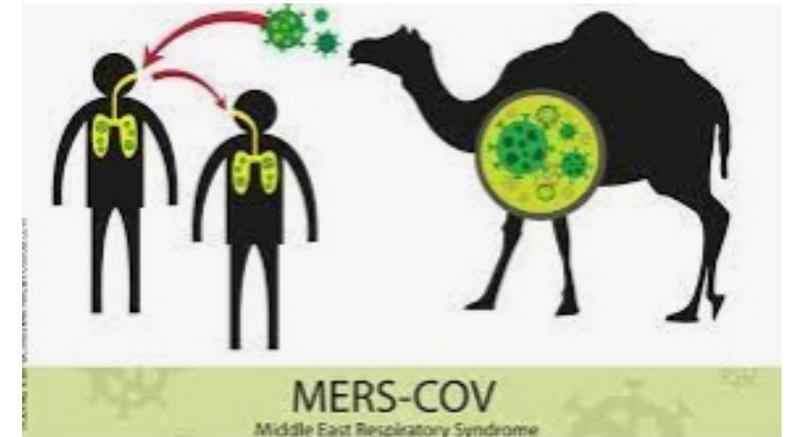
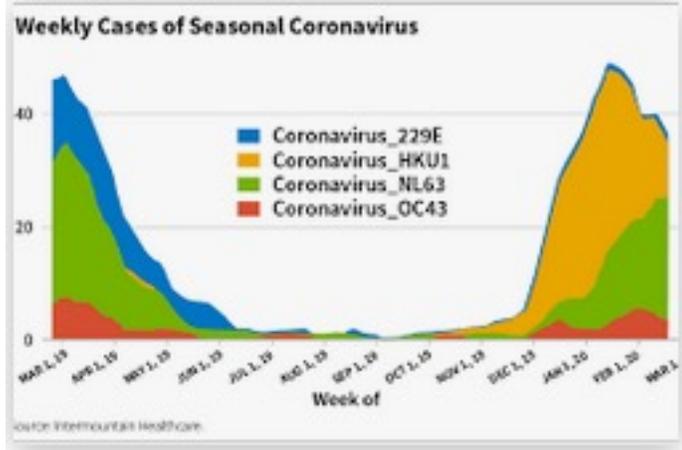
Enjeux croisés entre pandémie de Covid-19,
environnement et santé : pour une systématisation de
l'approche One Health dans les politiques publiques

La crise sanitaire révélateur de l'importance des approches One Health

Thierry Lefrançois

Directeur du département systèmes biologiques (BIOS) CIRAD

Covid-19 à l'interface santé humaine santé animale



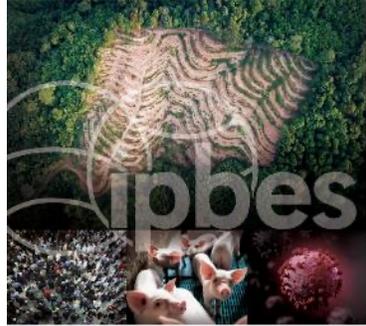
Zoonose, réservoirs animaux

→ besoin de comprendre mécanismes d'émergence, de transmission...

→ besoin d'anticiper, de réagir précocement et donc d'être organisé pour cela

Les étapes d'une pandémie

Le lien biodiversité-santé



IPBES WORKSHOP
ON BIODIVERSITY
AND PANDEMICS

WORKSHOP REPORT

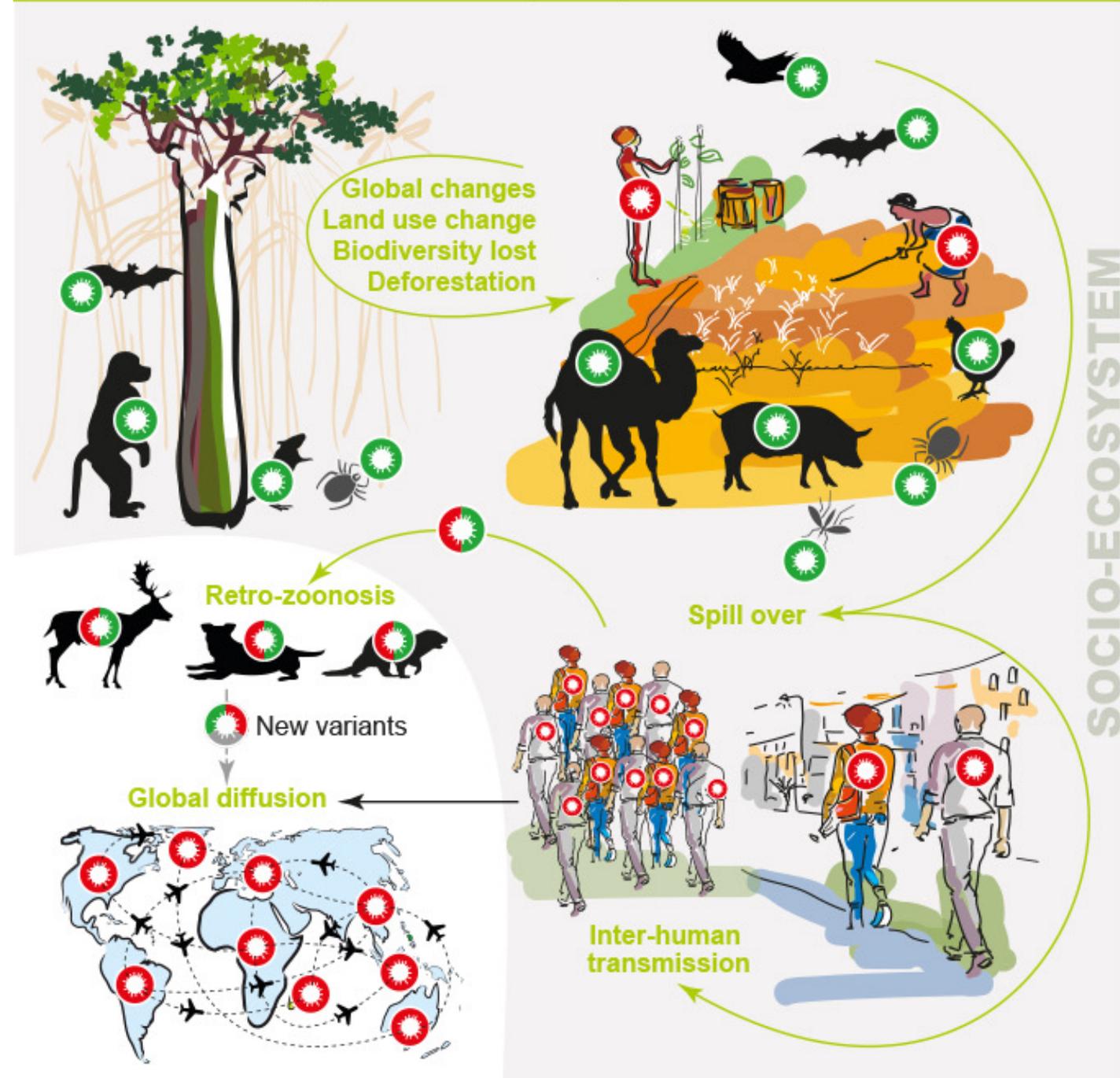
Intergovernmental Science-Policy Platform
on Biodiversity and Ecosystem Services



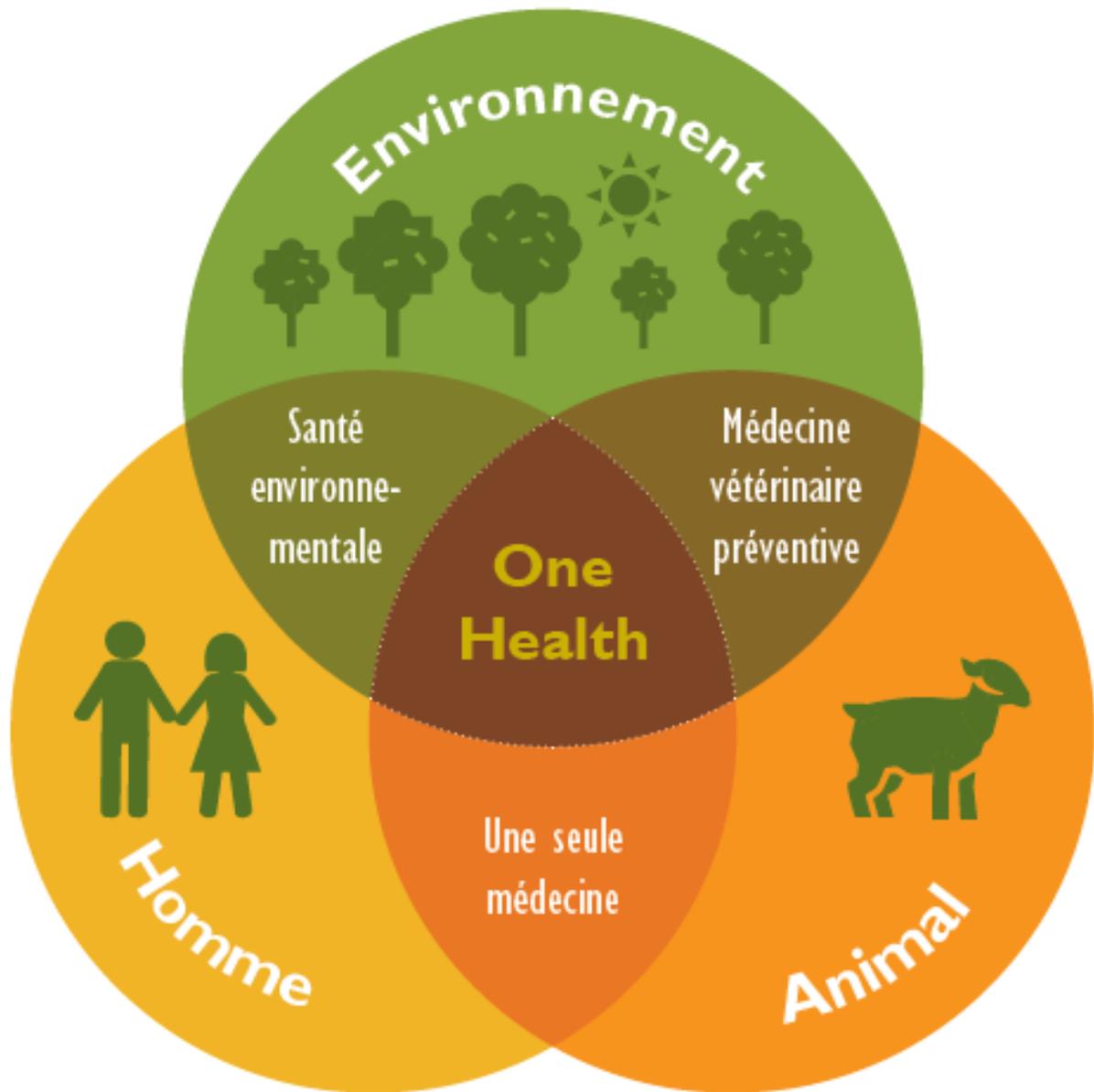
Microbes are a key part of wildlife diversity
& often drive population dynamics



Fig. 1a. Different steps of a pandemic crisis

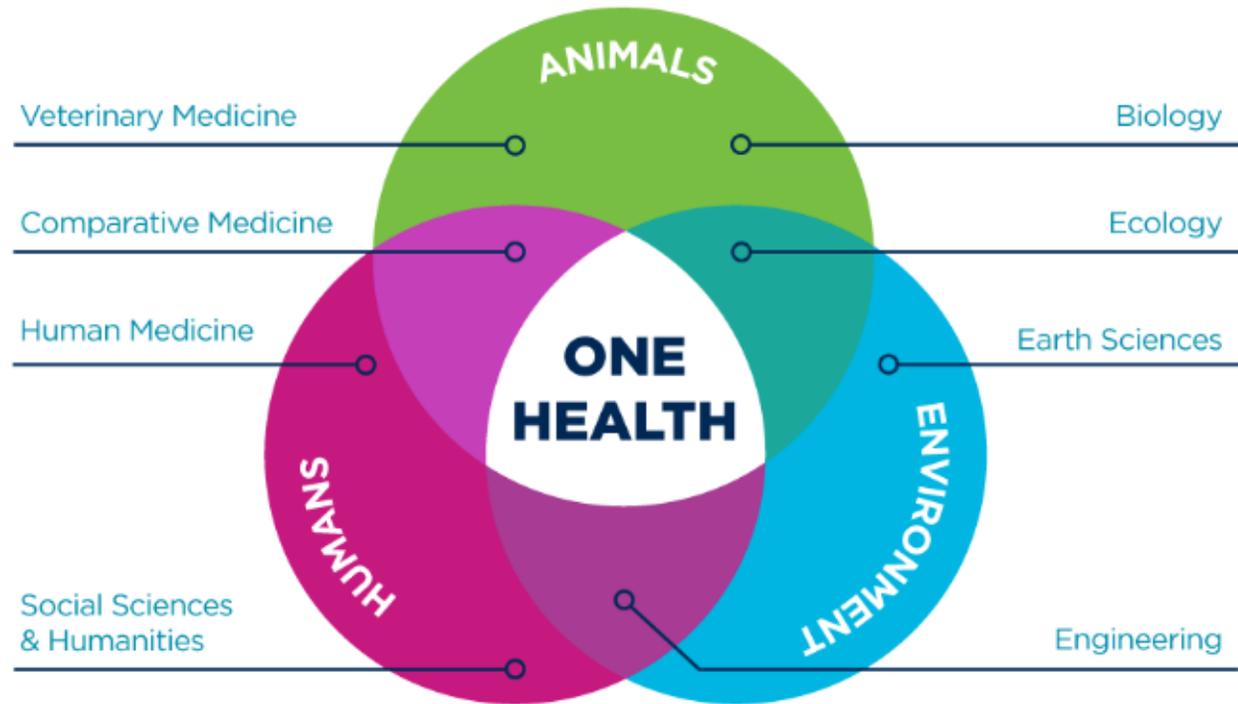


multisectoriel



La mise en lumière du One Health

multidisciplinaire



Une mobilisation institutionnelle

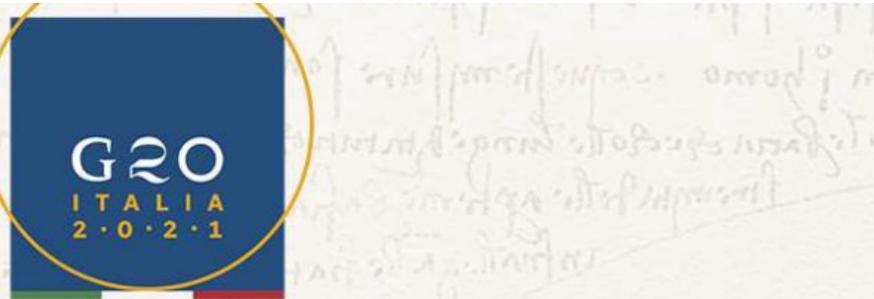


Avis

Paris, le 8 juin 2021

One Health - Un Monde, une seule Santé

Le nécessaire décloisonnement entre santé de l'Homme et santé de l'animal



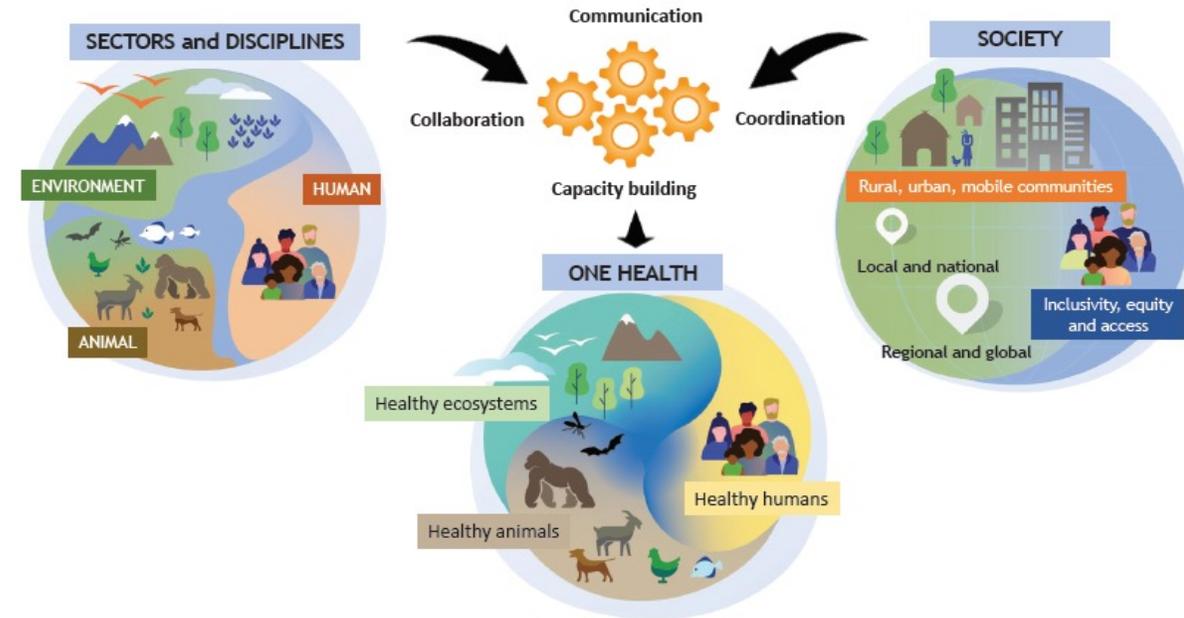
DECLARATION OF THE G20 HEALTH MINISTERS

Rome | 5-6 September 2021



Joint Tripartite (FAO, OIE, WHO) and UNEP Statement Tripartite and UNEP support OHHLEP's definition of "One Health"

1 December 2021



Quadripartite Memorandum of Understanding (MoU) signed for a new era of One Health collaboration

29 avril 2022

Contribution du Conseil scientifique COVID-19

8 février 2022

**« ONE HEALTH » – UNE SEULE SANTE
SANTE HUMAINE, ANIMALE, ENVIRONNEMENT :
LES LEÇONS DE LA CRISE**

Qu'est ce qui a manqué dans la crise sanitaire actuelle

- Sa prévention: mesures en place pour limiter les facteurs d'émergence
- Sa détection précoce chez la chauve-souris et/ou dans un hôte intermédiaire
- L'analyse de risque de transmission jusqu'à l'homme
- La mobilisation précoce du monde de la santé animale et de l'environnement (émergence, connaissance des coronavirus, capacité de test et séquençage, expérience de crise sanitaire)
- **Le système de santé, quelle que soit l'échelle, n'est pas organisé pour cela**

Fig. 1b. An ambitious roadmap for each step of a pandemic crisis

Prevention



Holistic analysis
Risk assessment
Risk reduction
Decision process
and acceptability

Collective work
Definition of health priorities
Ecosystem management
Indicator monitoring

Preparedness and early detection



Early warning system
Pathogen detection
Surveillance systems
Pathogen adaptation to host

Joint surveillance
Priorisation of pathogens
Joint reference labs
and platforms
Interministerial platform

Response



Medical countermeasures
(vaccine development,
drug discovery, ...)
Control measures
Decision

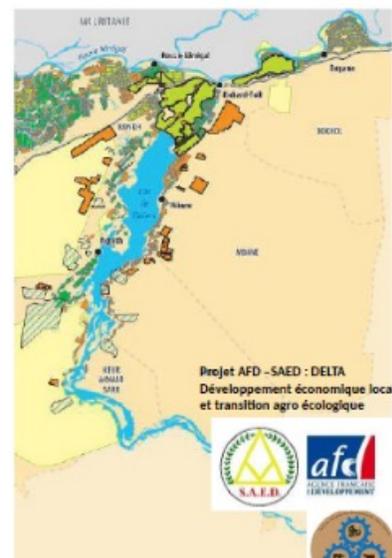
Rapid decision making process
Remove administrative barriers
Hospital involvement
Common platforms

Prévention...à l'échelle des territoires

- ✓ Compréhension liens biodiversité-agriculture-alimentation- santé
- ✓ Définition multi-acteurs de la santé d'un territoire
- ✓ Construction socioécosystèmes peu favorables aux émergences
- ✓ Développement d'indicateurs pour prise de décision
- ✓ Comités territoriaux one health, diagnostic locaux santé environnemen

Terrains d'expérimentation : Afrique de l'Ouest et Asie du Sud-est

Lac de Guiers - Sénégal



Zones cotonnières - Bénin



Sud Laos (Champasak) & Cambodge (Batambang)



1
Santé environnementale
Prévention et gestion des risques environnementaux (pollution, etc.)
Equilibre des cycles biogéochimiques
Biodiversité naturelle

2
Santé végétale
Prévention et gestion durable des bioagresseurs
Nutrition des plantes adéquate
Agro-biodiversité et équilibre des peuplements

3
Santé animale
Prévention et gestion des maladies animales
Nutrition animale adéquate
Diversité génétique des troupeaux

4
Santé humaine
Prévention et gestion des maladies humaines (hygiène, éducation)
Sécurité alimentaire et nutritionnelle
Diversité sociale

Le projet Santé-Territoire DESIRA-AFD-CIRAD

Bourgoin et al. (2016) <http://agr...fr/581765/1/ID581765.pdf>

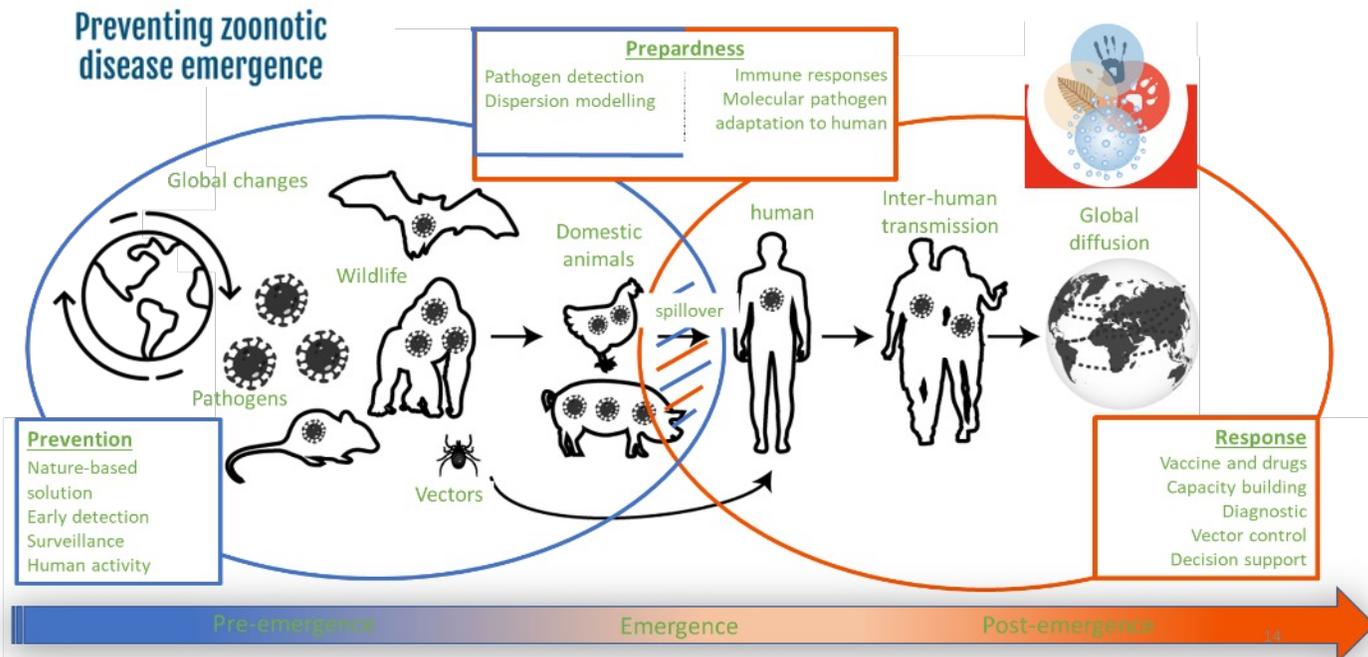
Cesaro J.-D. (2020)
Source : Wennink et al. (2013)

Surveillance, préparation et détection précoce, intervention: quelques pistes

- Définir les responsabilités respectives / gap de surveillance (ex IAHP, CCHF...)
- Rapprocher LNR-CNR
- Renforcer la surveillance One Health, lien entre les plateformes d'épidémiosurveillance et la santé humaine
- Favoriser les interventions conjointes intersectorielles
- Favoriser la recherche d'une maladie X par l'hôpital
- Lever les blocages administratifs ou opérationnels
- Sensibiliser et renforcer les capacités opérationnelles des agences et services SPF, ARS, CIRE, DDPP, DREAL...
- Inclure le One Health dans la réforme de la Santé publique?
- Rompre les silos ministériels MSS-MAA-MTE-MEAE → coordination / délégué interministériel?

Renforcer la recherche One Health en France et à l'international

- Recherche fondamentale (compréhension des risques) translationnelle et opérationnelle
- Projets multidisciplinaires, multisectoriels et multiacteurs
- Projets à toutes les échelles géographiques
- Interaction recherche-surveillance-décision



Une transformation de la société et des professionnels est nécessaire

Pour une intégration constante dans la démarche des professionnels et des décideurs. Qui peut intervenir, avec quels apports et quels objectifs partagés définis collectivement dans une approche globale.

Formation médicale, vétérinaire, pharmaceutique et en biologie et écologie: définir un référentiel formation transdisciplinaire, construit en commun.

Le fait d'enseigner tôt dans le cursus formation de chaque discipline, les concepts One Health doit permettre de faciliter plus tard, la collaboration des professionnels dans un « processus naturel »

La formation au One Health devra aussi cibler les décideurs, les enseignants et éducateurs de la société civile et finalement l'ensemble de la population.

Mobilisation des compétences utiles dans toute appréhension d'un problème complexe

Avoir une vision globale et solidaire

Inégalités dans l'accès au diagnostic et au vaccin et dans les infrastructures de santé

Emergence de nouveaux variants démontre la nécessité d'une vision globale du contrôle

→ S'assurer de la mise en œuvre mondiale

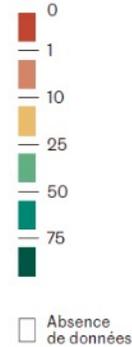
→ Réseaux régionaux de santé et de surveillance One Health au Sud et au Nord (Europe de la santé), partage des ressources humaines, rôle des dispositifs français au Sud, interaction recherche décision

→ Réforme OMS ou de la gouvernance mondiale de la santé

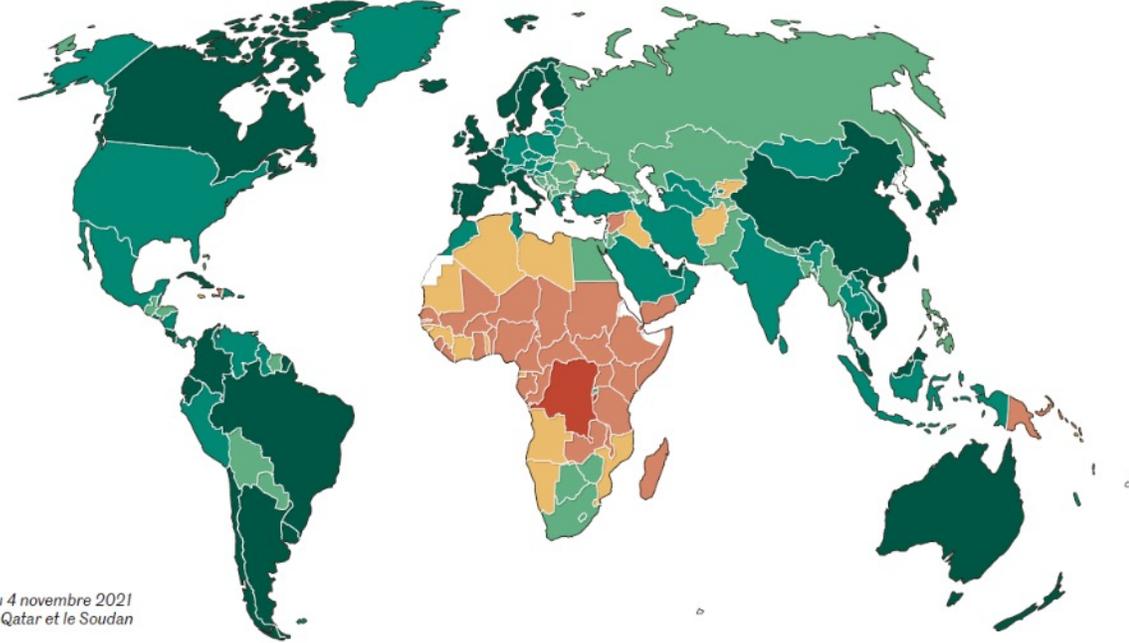
→ Réforme de l'OMC et modification des accords de libre échange pour intégrer les éléments sanitaires environnementaux et sociaux (production agricole et importation)

Un retard particulièrement marqué en Afrique

Part de la population ayant reçu au moins une dose de vaccin, en %, à la dernière date disponible*



* données antérieures au 4 novembre 2021 pour le Turkménistan, le Qatar et le Soudan



Take home messages

La crise démontre le besoin d'approches intégrées de la santé

One health : une approche multisectorielle, multidisciplinaire, multi-acteurs et à toutes les échelles

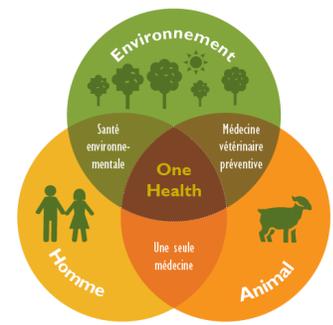
Organiser la collaboration interministérielle notamment pour la surveillance et l'intervention

Développer des actions concrètes en interaction recherche-décision à l'international

Former et éduquer à One Health en lien avec les ODD

Faire évoluer la gouvernance mondiale de la santé pour y inclure le One health

Faire évoluer le concept de santé? absence de maladie, bien être humain...santé d'un territoire



Merci de votre attention