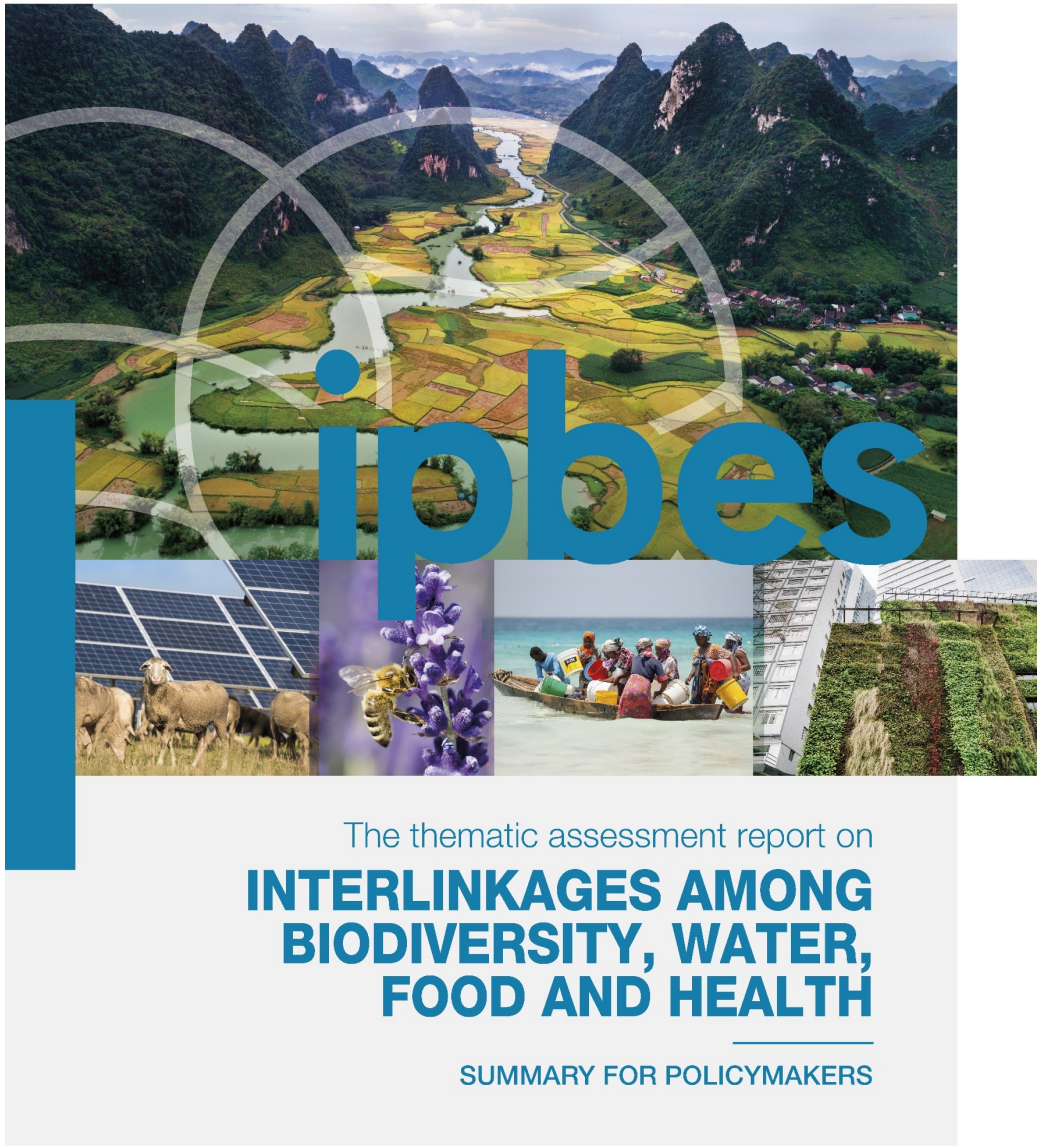
L’évaluation Nexus de l'IPBES : sortir de la pensée en silos

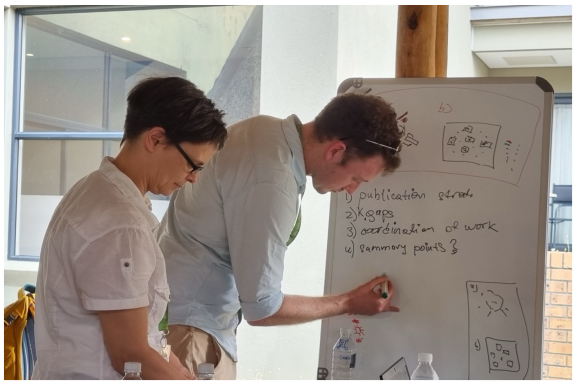


Patrick Giraudoux

Professeur émérite d’écologie

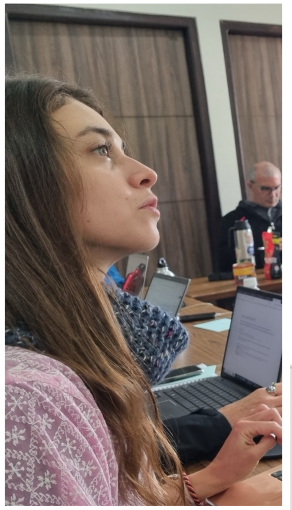
… en 18 diapos


NOMBOLO MDHLULI CONFERENCE CENTRE

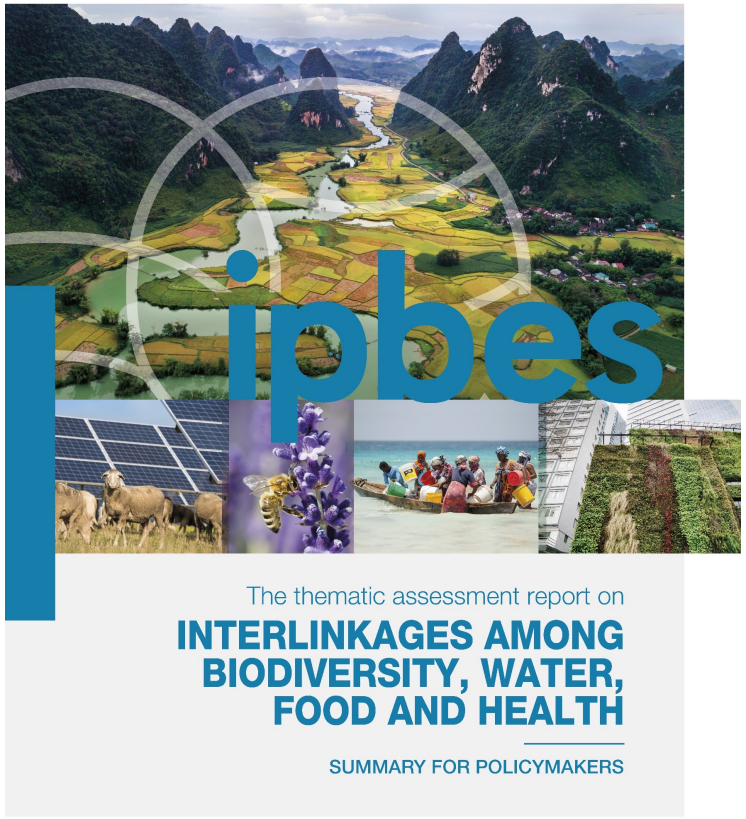

1) publication period
2) KSAPS
3) coordination of work
4) summary points


IPBES NEXUS ASSESSMENT
Third authors meeting
5-9 February 2024 | ICIMOD, Nepal


EXIT



Nexus : le problème



Le monde est confronté à des crises interdépendantes de perte de biodiversité, d'insécurité hydrique et alimentaire, de santé et de changement climatique qui s'amplifient les unes les autres.

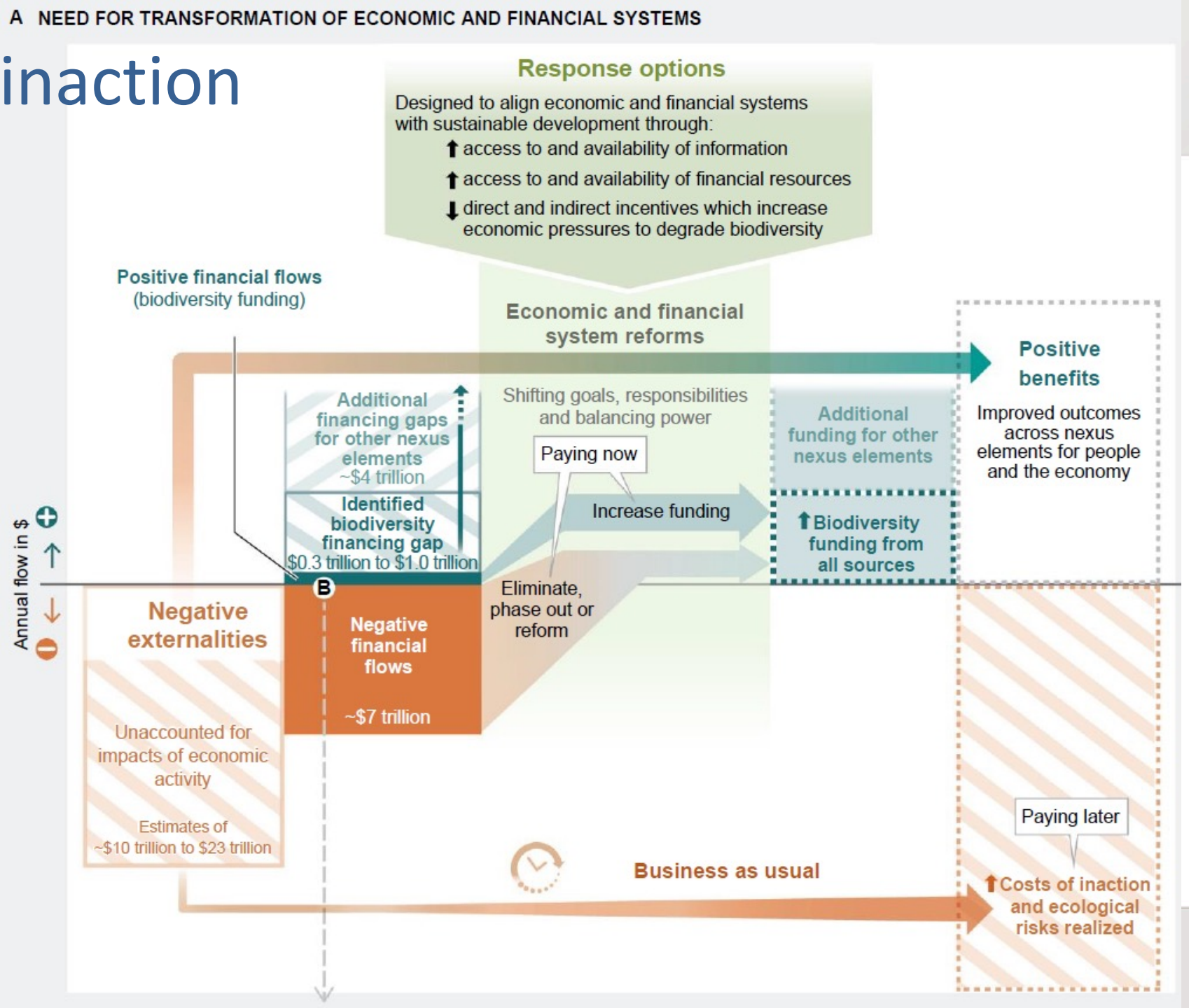
Les traiter en silos séparés s'est avéré inefficace et contre-productif.

Les bonnes idées qui, en silo, peuvent tourner mal…

- Augmenter la production alimentaire
  - > Agriculture conventionnelle des années 60 à nos jours > pollutions, perte de biodiversité, de diversité alimentaire, santé, etc.
- Séquestrer du carbone
  - > plantation indifférenciée d'arbres > biodiversité, espaces dévolus à la production alimentaire, etc.
- Diminuer les émissions de GES > diminuer la consommation de viande
  - > éliminer aveuglément « l'élevage » :
    - Remplacement par une agriculture intensive conventionnelle (pesticides, nitrates, décarbonation des sols…)
    - Impact sur la biodiversité et les paysages (montagnes, zones arides, etc.)

Les coûts de l'inaction

- ✓ **10 000 à 25 000** milliards de dollars par an au monde (PIB mondial = 105 000 milliards de dollars).
- ✓ Retarder l'action aujourd'hui augmentera sérieusement les coûts de l'action ultérieure
  - deux fois plus pour la biodiversité à 10 ans
  - 500 milliards de dollars supplémentaires par an pour la mise en place d'une politique de lutte contre le changement climatique



La roue des 71 « options »

Gérer les écosystèmes

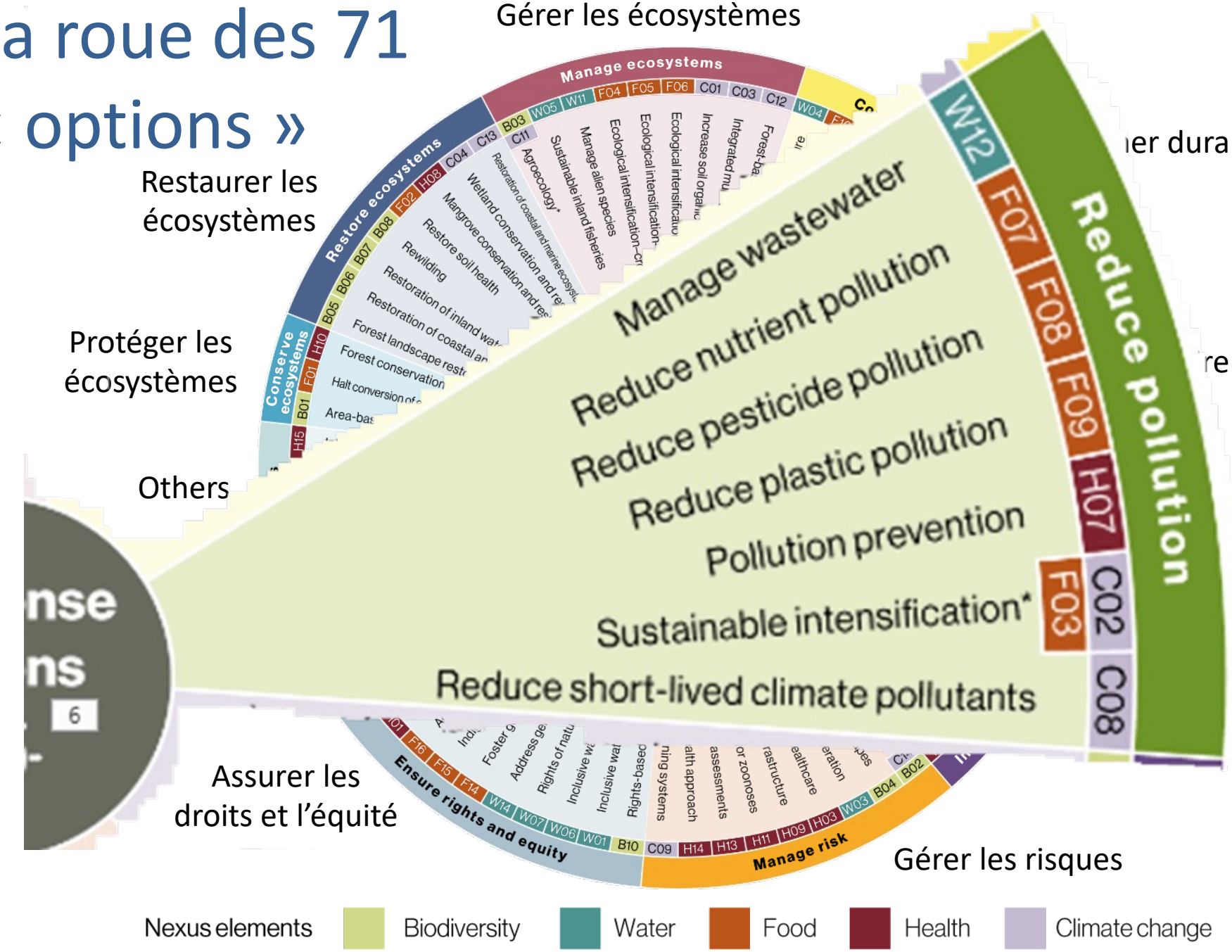
Restaurer les écosystèmes

Protéger les écosystèmes

Others

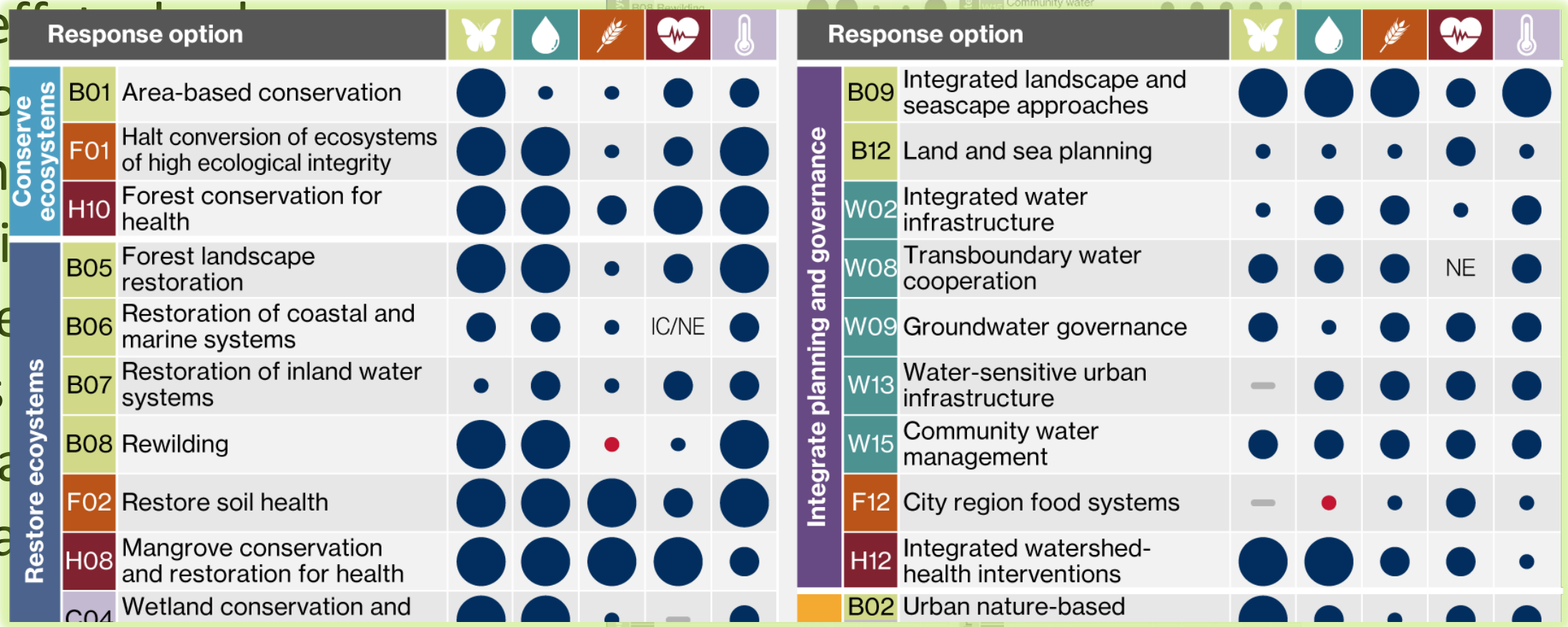
Assurer les droits et l'équité

Gérer les risques



Les « options »

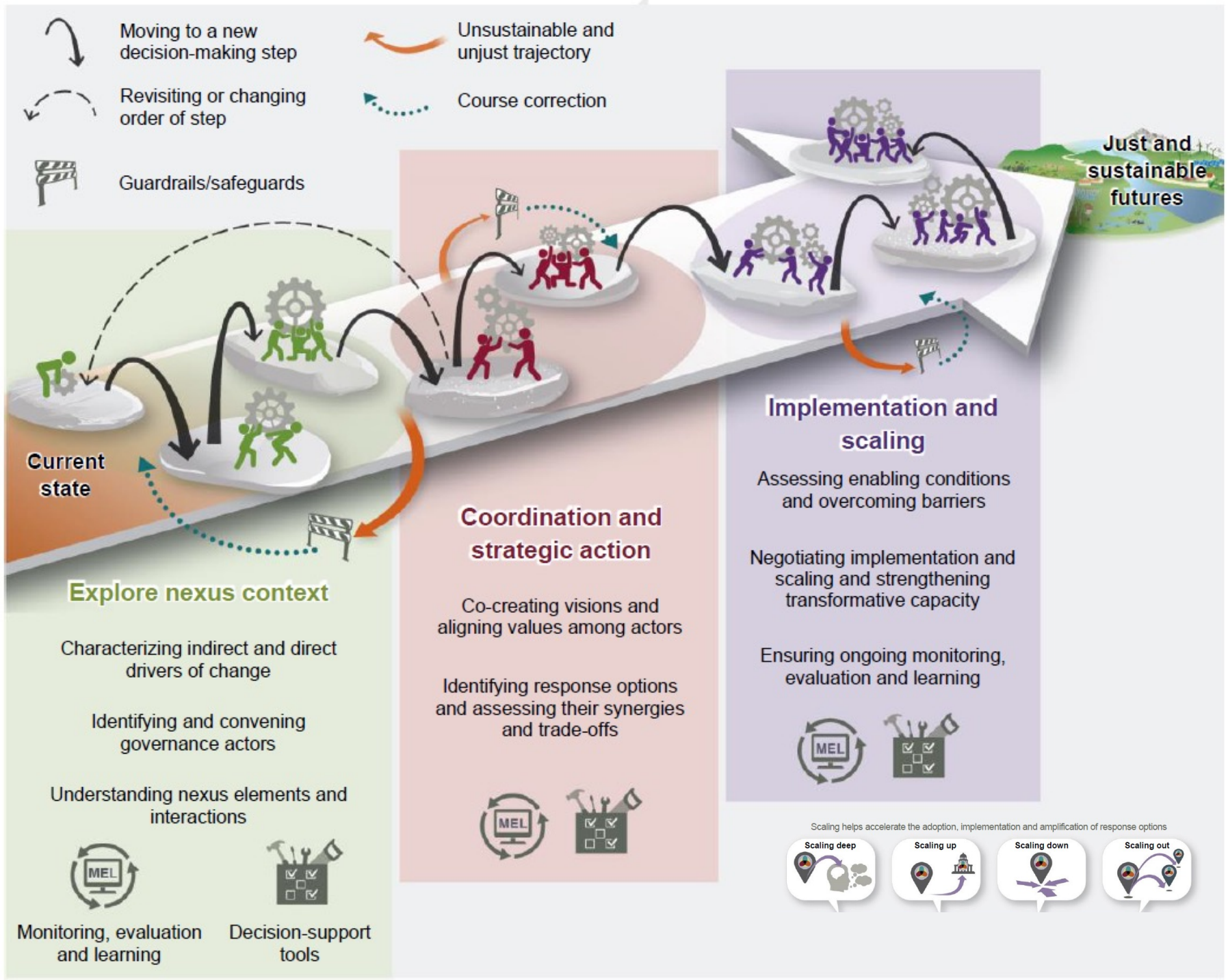
Les e
optio
élém
biodi
alime
dans
récha
clima



Les options

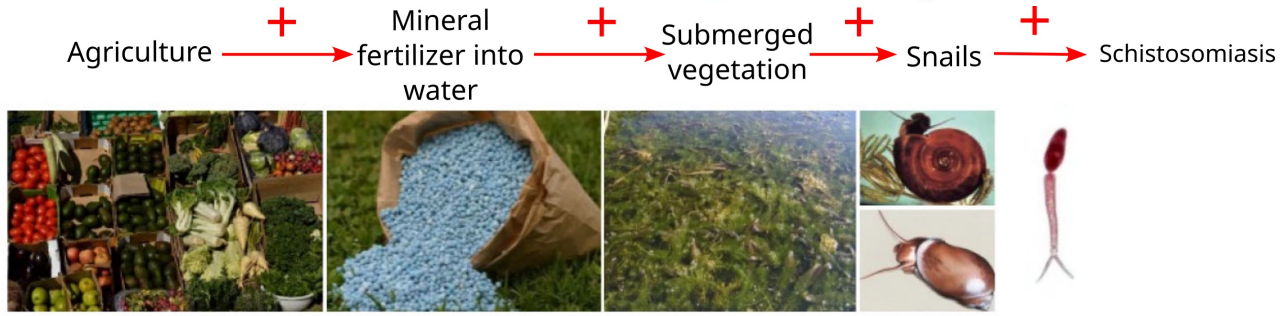
Feuille de route :

- Approche par résolution collaborative de problème
- Itérative
- Dépendante du contexte



Exemple : irrigation et bilharzioses

Diama Dam
St Louis Richard-Toll, Sénégal

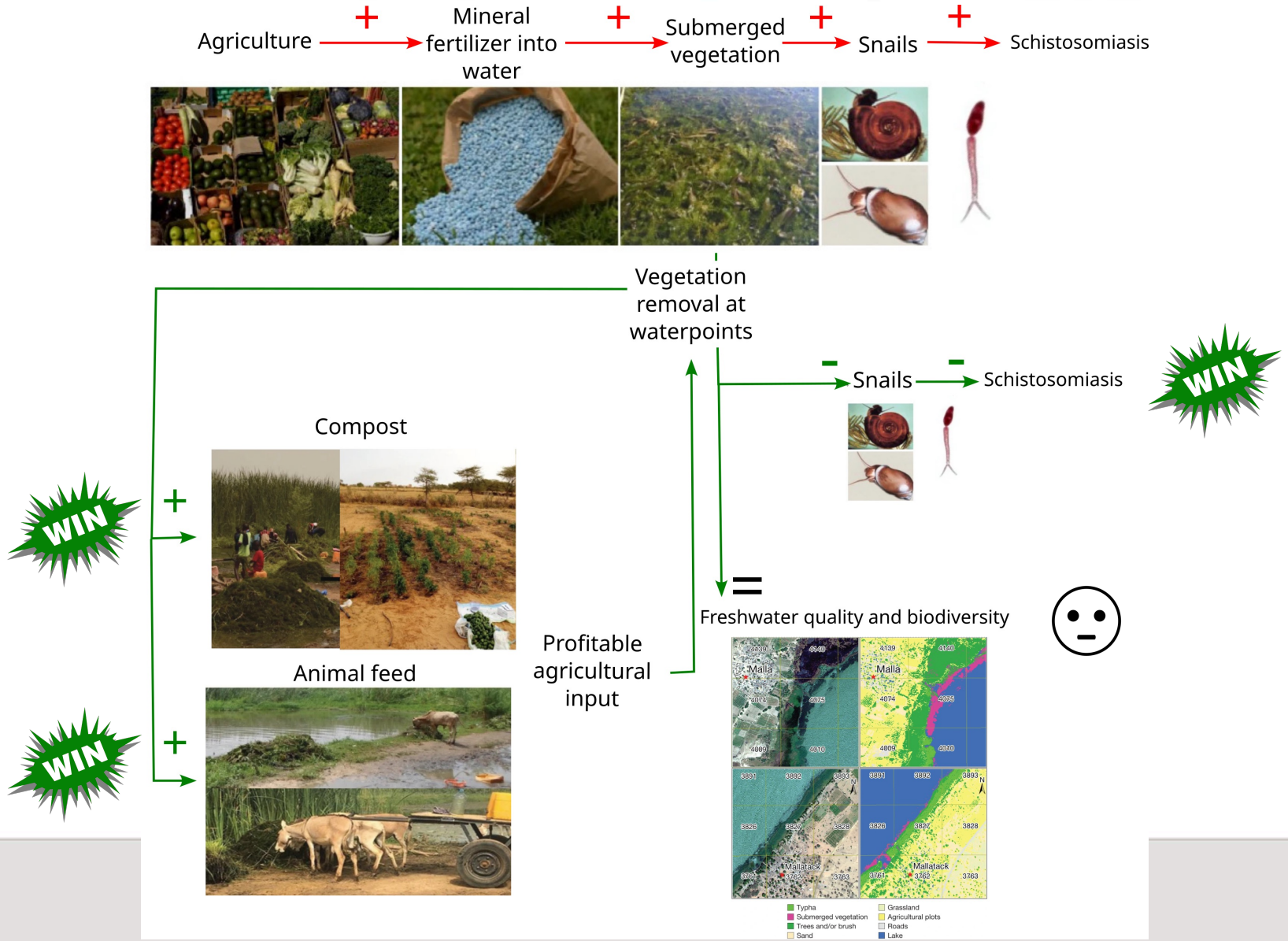


Rohr et al. A planetary health innovation for disease, food and water challenges in Africa. Nature. 2023 ; 619(7971) : 782-7.

Exemple : irrigation et bilharzioses

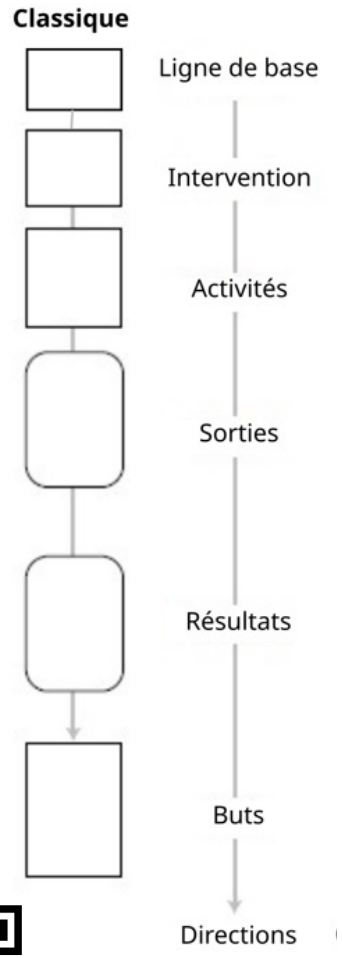
Diama Dam
St Louis Richard-Toll, Sénégal

Rohr et al. A planetary health innovation for disease, food and water challenges in Africa. Nature. 2023 ; 619(7971) : 782-7.



Gérer des objectifs multiples

Diagrammes de la théorie du changement



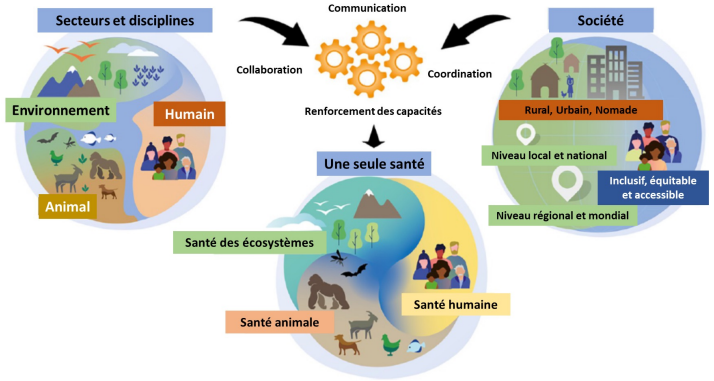
Hopkins et al., 2021. How to identify win–win interventions that benefit human health and conservation. Nature Sustainability 4, 298–304.

… du présent local (mini-nexus)…

Zones Ateliers
LTSER FRANCE ARC JURASSIEN

Entrée santé

Organisation mondiale de la Santé
Organisation mondiale de la santé animale
Fondée en tant qu'OIE
Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture
PNUE



GOUVERNEMENT
Liberté
Égalité
Fraternité

Les Ministres

Paris, le Jeudi 17 août

COVARS
Comité de veille et d'anticipation des risques sanitaires

Nous souhaitons résolument que le COVARS inscrive son travail dans le contexte « Une seule santé » (« One Health »). A la suite de la pandémie COVID et à l'aune des risques plus larges désormais identifiés (environnementaux, alimentaires, climatiques…), son périmètre concernera en effet non seulement le risque infectieux chez l'homme et l'animal (dont les zoonoses possiblement transmissibles à l'homme), mais aussi les risques liés aux pollutions enviro
parmi lesquelles les infections prédo

Nous vous remercions vivement de r
perspective d'anticipation des crises, e
l'exercice de votre mission.

François BRAUN

Box 5.4.14. Committee for Monitoring and Anticipating Health Risks in France

In France, at the end of the state of health emergency related to COVID-19 in July 2022, the government established the Committee for Monitoring and Anticipating Health Risks (COVARS) under the auspices of both the health ministry and the higher education and research ministry (Lefrançois et al., 2023). The main objectives are (1) to maintain an independent and transparent multidisciplinary scientific advisory committee in charge of providing the government with evidence-based recommendations on health risks; (2) to have an integrated approach to health and therefore include risks related to the environment, the biodiversity crisis and climate change beyond infectious diseases alone; and (3) to anticipate potential health crises in order to promote prevention and preparedness in a context where trade-offs with non-health related issues must be taken into account. COVARS' engagement letter clearly states that its work must be placed within the One Health conceptual framework.

The One Health approach was reflected in its multidisciplinary composition that includes 16 experts with field experience in human, animal and environmental health and three representatives of the civil society (patients' and citizens' associations).

The COVARS operates in close interaction with other ministries (agriculture, ecological transition, foreign affairs and overseas territories) under the Prime Minister Cabinet umbrella, and also with other agencies in the health and the environment fields (such as the French Biodiversity Office and non-governmental organizations). The COVARS recommendations are actively disseminated to the public through press conferences and websites.

PNSE4

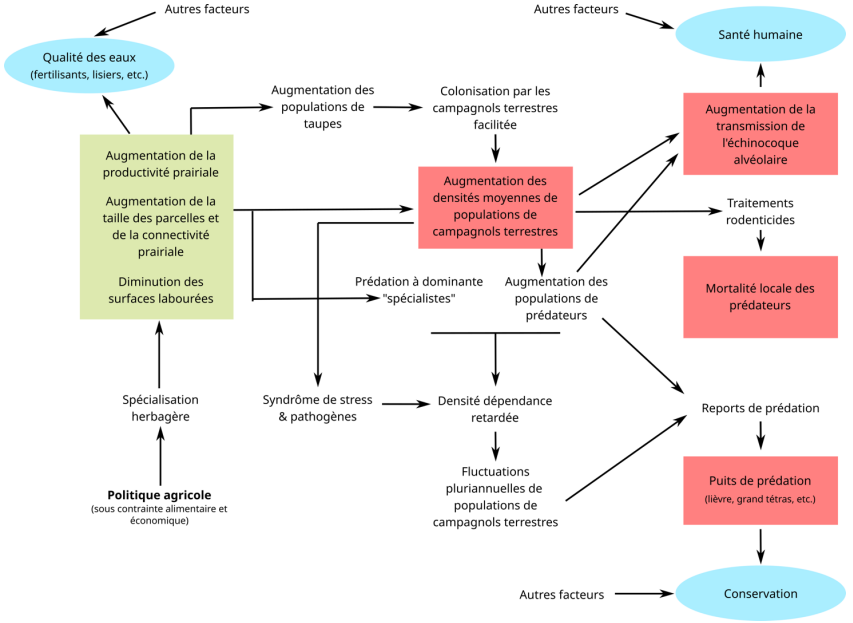
INSTITUT ONE HEALTH

Institut One Health

Formation, Expertise, Décision

Entrée système alimentaire

Contrôle des pullulations de campagnols



1992 - 2008

2019 -

Autres facteurs

Qualité des eaux
(fertilisants, lisiers, etc.)

Augmentation des populations de taupes

Colonisation par les campagnols terrestres facilitée

Augmentation de la productivité prairiale

Augmentation des densités moyennes de populations de campagnols terrestres

Autres facteurs

Santé humaine

Traitements rodenticides

Spécialisation herbagère

Syndrôme de stress & pathogènes

Densité dépendance retardée

Fluctuations pluriannuelles

Reports de prédation

Politique agricole
(sous contrainte alimentaire et économique)

Autres facteurs

Conservation

Courrier international
Vu de l'étranger. Peut-on (encore) manger du comté ? Une polémique résolument française

L'EST Républicain

ER Échinococcose en Grand Est : ce parasite de la cueillette qui vous mange le foie

L'EST Républicain

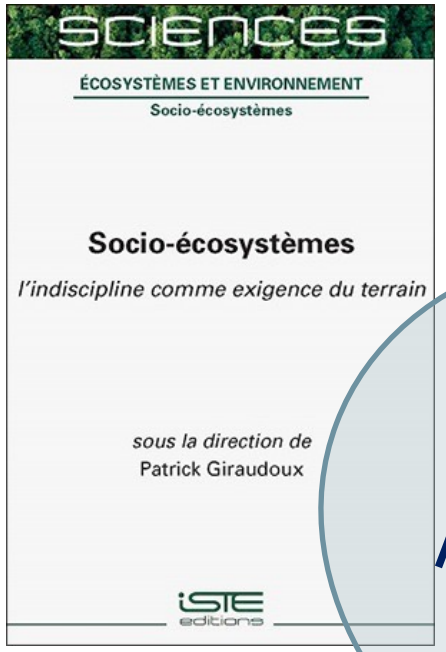
Les Fins

Les Fins : Campagnols et sangliers labourent aux Frenelots

L'EST Républicain

ER Des animaux « nuisibles » ? « Le renard ou la belette sont pourtant des alliés des agriculteurs »

Zones Ateliers
LTSER FRANCE ARC JURASSIEN



Ressources en eau/pêche

Sociologie Anthropologie

Santé humaine et animale

Agriculture Agronomie Alimentation

Toxicologie

Sciences politiques

Pathologie de la faune sauvage

Chasse

Conservation Biodiversité

Autres facteurs

Qualité des eaux (fertilisants, lisiers, etc.)

Augmentation des populations de taupes

Colonisation par les campagnols terrestres facilitée

Autres facteurs

Santé humaine

Augmentation de la transmission de l'échinococcose alvéolaire

Augmentation de la productivité prairiale

Augmentation de la taille des parcelles et de la connectivité prairiale

Diminution des surfaces labourées

Augmentation des densités moyennes de populations de campagnols terrestres

Traitements rodenticides

Prédation à dominante "spécialistes"

Augmentation des populations de prédateurs

Mortalité locale des prédateurs

Spécialisation fourragère

Politique agricole (sous contrainte alimentaire et économique)

Syndrome de stress & pathogènes

Densité dépendance retardée

Report de prédation

Fluctuations pluriannuelles de populations de campagnols terrestres

Puits de prédation (lièvre, grand tétras, etc.)

Autres facteurs

Conservation

Zones Ateliers
LTSER FRANCE ARC JURASSIEN

Zones Ateliers
LTSER FRANCE ARC JURASSIEN

Faire boule de neige…

28 septembre 2023

A travers les paysages du massif du Jura, les partenaires retracent l'épopée du consortium Careli au cœur des différents suivis. La question de la gestion adaptative y est évoquée.

Vidéo de 15'23"

22 octobre 2024

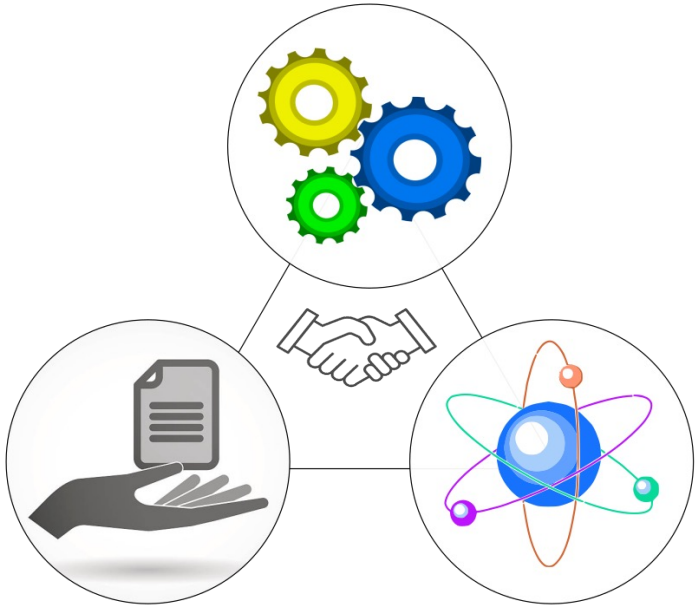
Embarqués avec les scientifiques et les techniciens, nous arpentons les territoires de la carte géographique au terrain. Le véhicule de FREDON devient un espace d'échange, de questionnements et de transmission. Les paysages cartographiés s'incarnent et défilent à travers les fenêtres du véhicule. C'est l'occasion de vivre de l'intérieur la science en train de se faire.

Vidéo de 12'20"

Démêler l'écheveau

Communautés se parlant et co-construisant le "bien commun".

Parties-prenantes
(communautés d'intérêts et d'actions)



Politiques et administrations **(producteurs de régles communes; arbitres du bien commun)**

Chercheurs **(travailleurs de la preuve)** et autres porteurs de connaissances

Secteur public

Recherche
- Université de Franche-Comté/CNRS
- INRA
- Centre hospitalier universitaire
- École nationale vétérinaire de Lyon

Administrations
- Direction régionale Agriculture et Forêt
- Conseil régional de Franche-Comté
- Direction régionale de l'Environnement
- Office national de la Chasse
- Conseils généraux

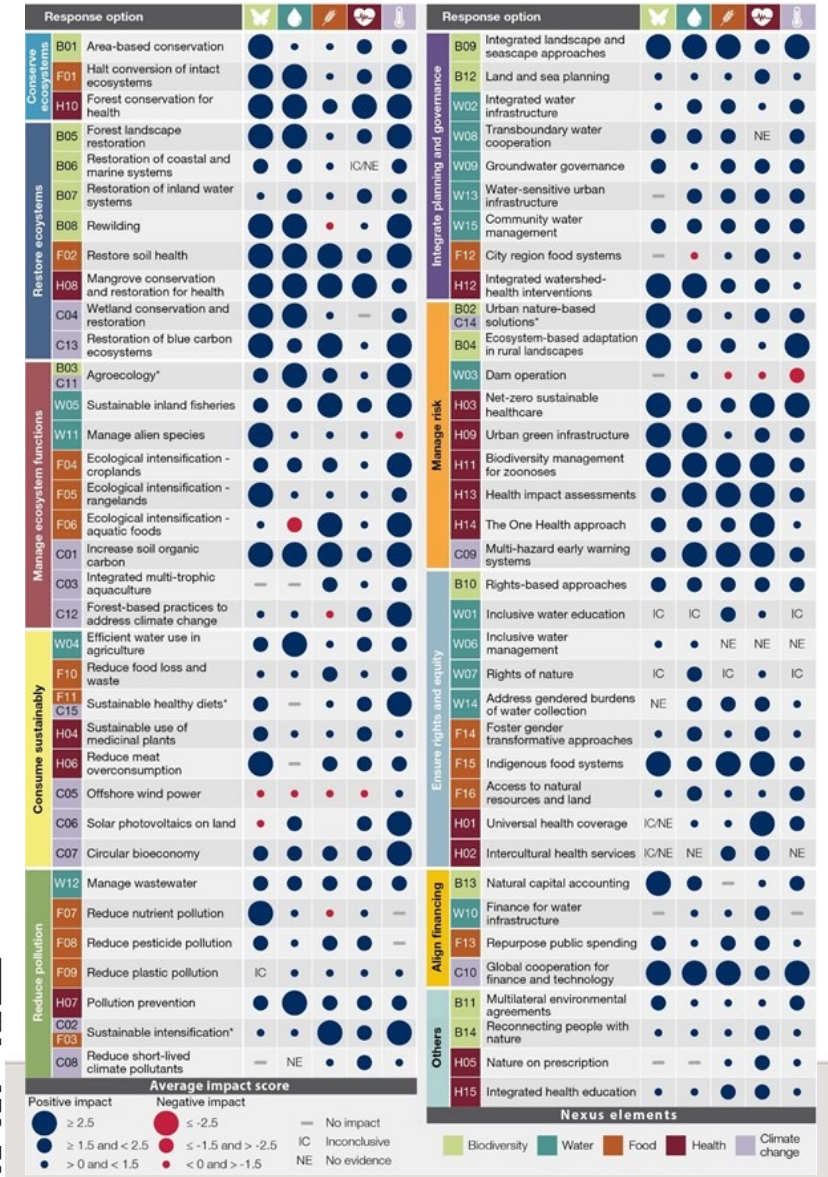
Organisations agricoles
- Fredon de Franche-Comté
- Exploitants
- Syndicats
- Chambres d'agriculture
- Mutualité sociale agricole

ONG
- Associations naturalistes
- Fédérations départementales des chasseurs

Giraudoux, P., 2022. Mutations agricoles et pullulations de rongeurs prairiaux, in: Giraudoux, P. (Ed.), Socio-écosystèmes. L'indiscipline comme exigence du terrain. ISTE - Sciences, Londres, pp. 23–72.

… et du futur…

À chacune et chacun de jouer….



Merci pour votre attention !

Discussion ouverte !

(Qu'est ce qu'on fait avec ça ☺ ?)

D'après Joachim Patinier, vers 1530 (revisité), Charon traversant le Styx

Autre exemple…

Medical Mycology 2021

One year later: The effect of changing azole-treated bulbs for organic tulips bulbs in hospital environment on the azole-resistant *Aspergillus fumigatus* rate

Steffi Rocchi[1,2,*], Chloé Godeau[2], Emeline Scherer[1,2], Gabriel Reboux[1,2] and Laurence Millon[1,2]

Culture intensive de tulipes en Hollande

Plantation au CHU Jean-Minjoz

Pollution de l'air par des souches antibiorésistantes

Exposition de patients immunodéprimés

Nexus elements: Biodiversity, Water, Food, Health, Climate change