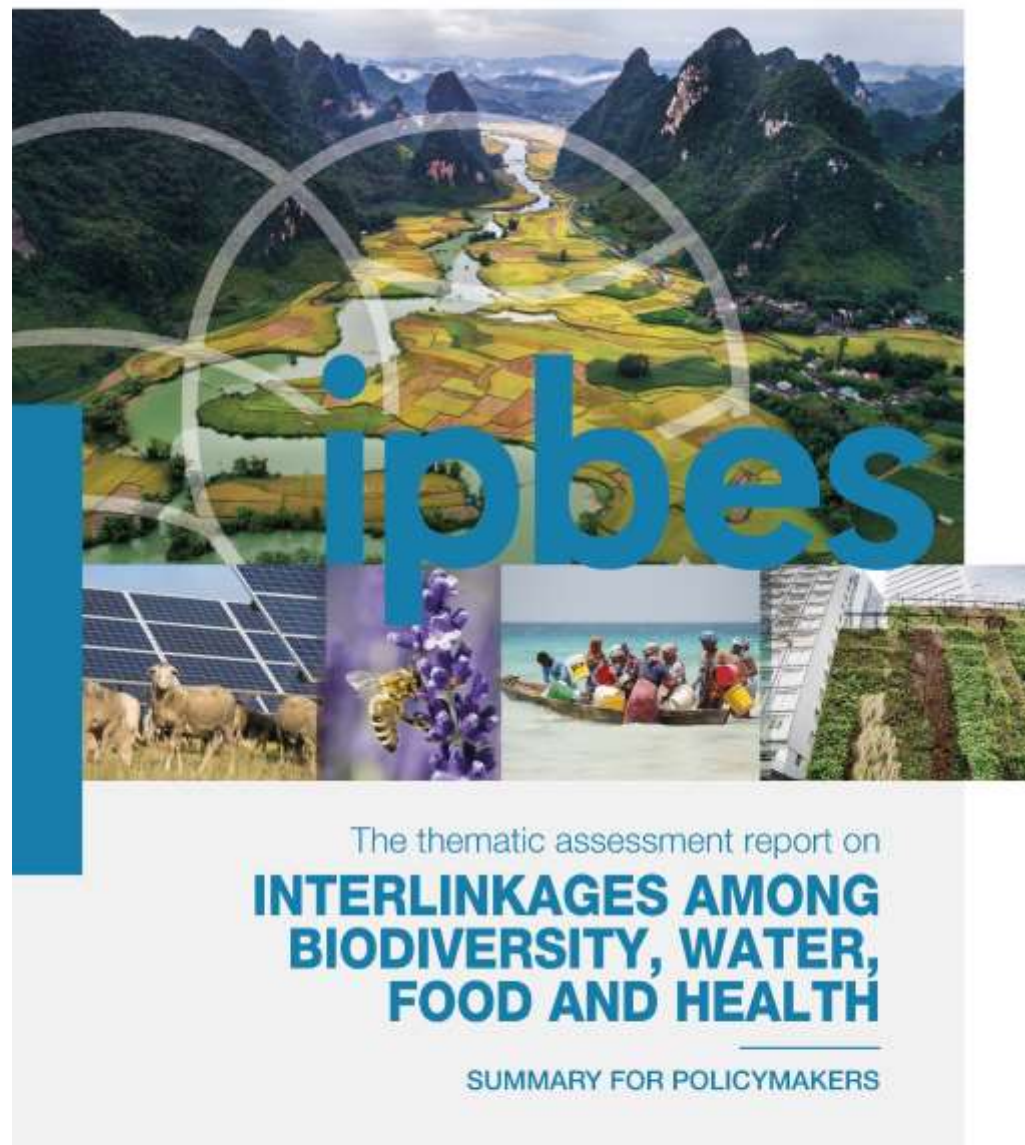




**Patrick Giraudoux**

Professeur émérite d'écologie



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

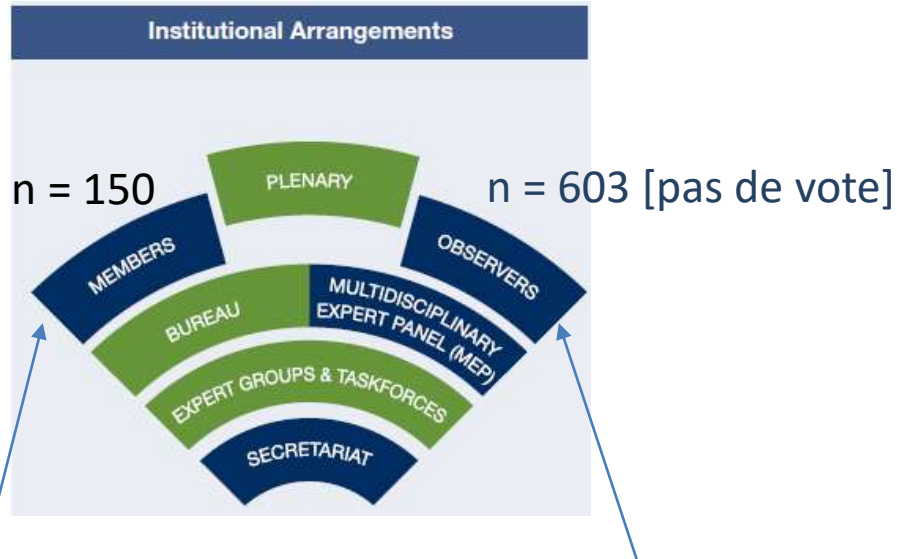
... en 18 diapos

# Le « GIEC de la biodiversité »





Créé en 2012 (inspiré par le GIEC et le Millenium Ecosystem Assessment)



Gouvernements

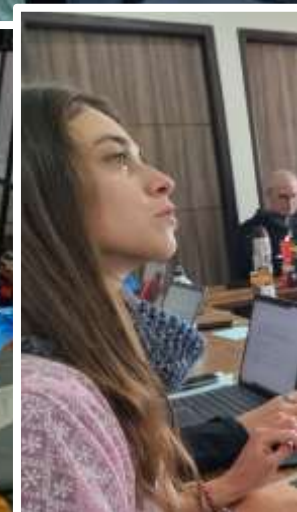
Tous les États membres des Nations unies qui ne sont pas membres de l'IPBES, les conventions, les organisations multilatérales, les organes et les institutions spécialisées des Nations unies et les autres organisations qui ont été approuvées.

1. Les **gouvernements** et les **observateurs** sont invités à **formuler des demandes d'évaluation** sur l'état des connaissances sur la biodiversité et les services écosystémiques.
2. Les sujets sont provisoirement évalués par le **Bureau et le MEP**, puis présentés à la plénière pour discussion et approbation d'un « **scoping report** » qui est la feuille de route de l'étape suivante
3. Les président.e.s sont nommé.e.s, et sélectionnent les Coordinating authors, Lead authors, Fellows, Review editors (ConA peuvent être appelés ensuite)
4. ... et c'est parti pour 3 ans...

# Le processus d'une évaluation

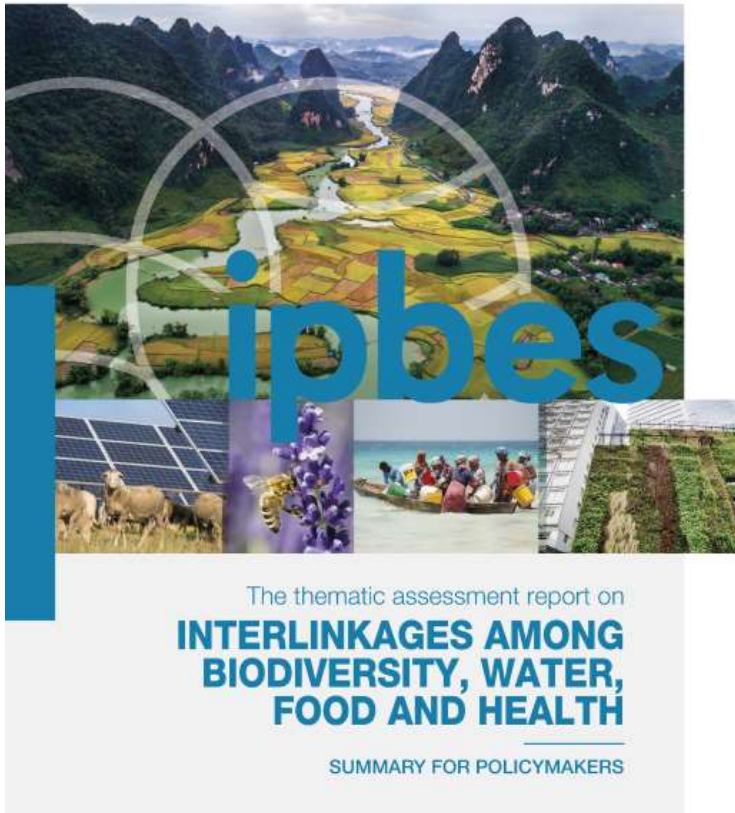








## 6 Nexus : le problème



*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.*

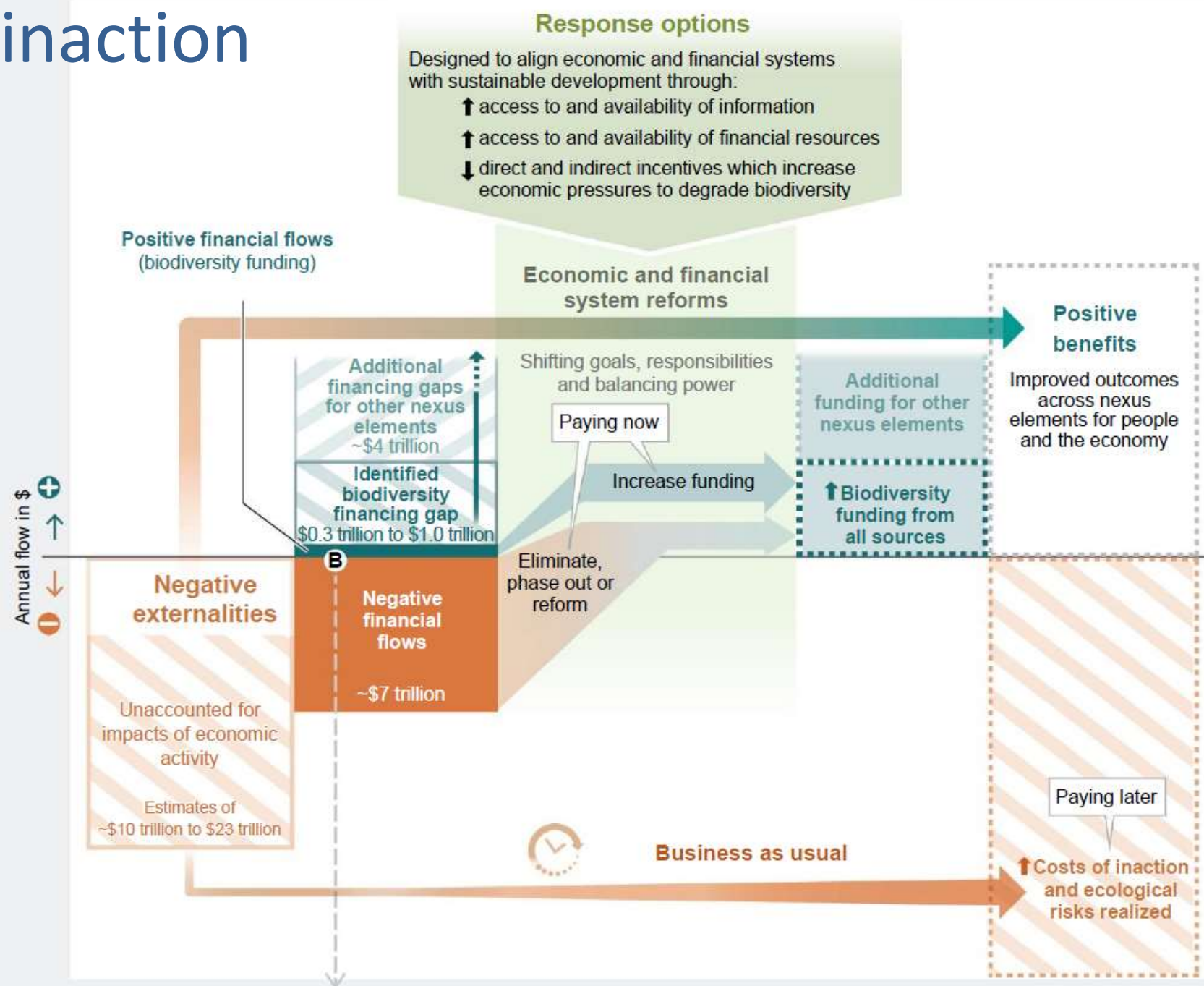
*Les traiter en silos séparés s'est avéré inefficace et contre-productif.*

# 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





## re la pollution

ancing et  
ance

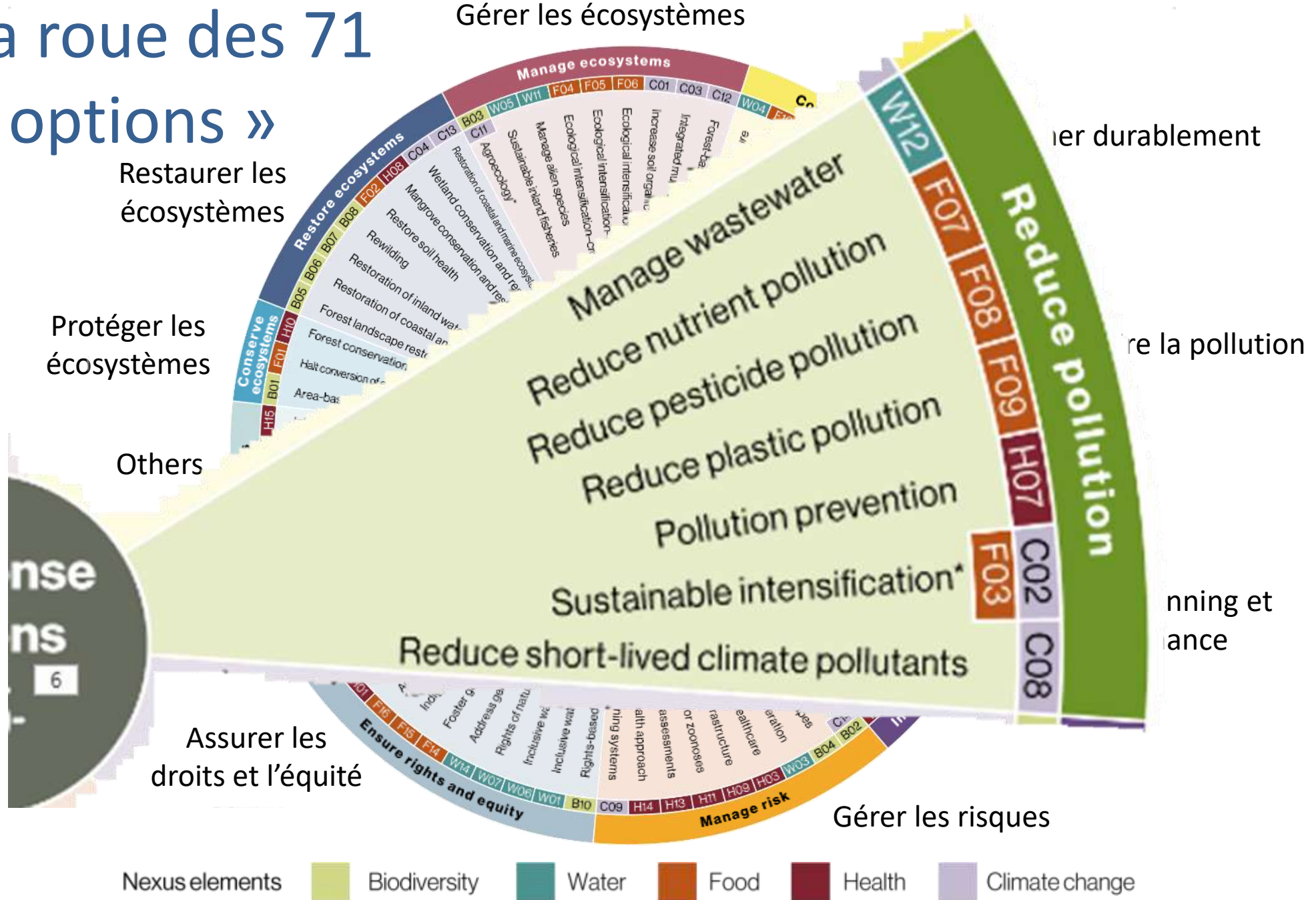
## Gérer les risques

## Restaurer les écosystèmes

## Protéger les écosystèmes

## Others

## Assurer les droits et l'équité

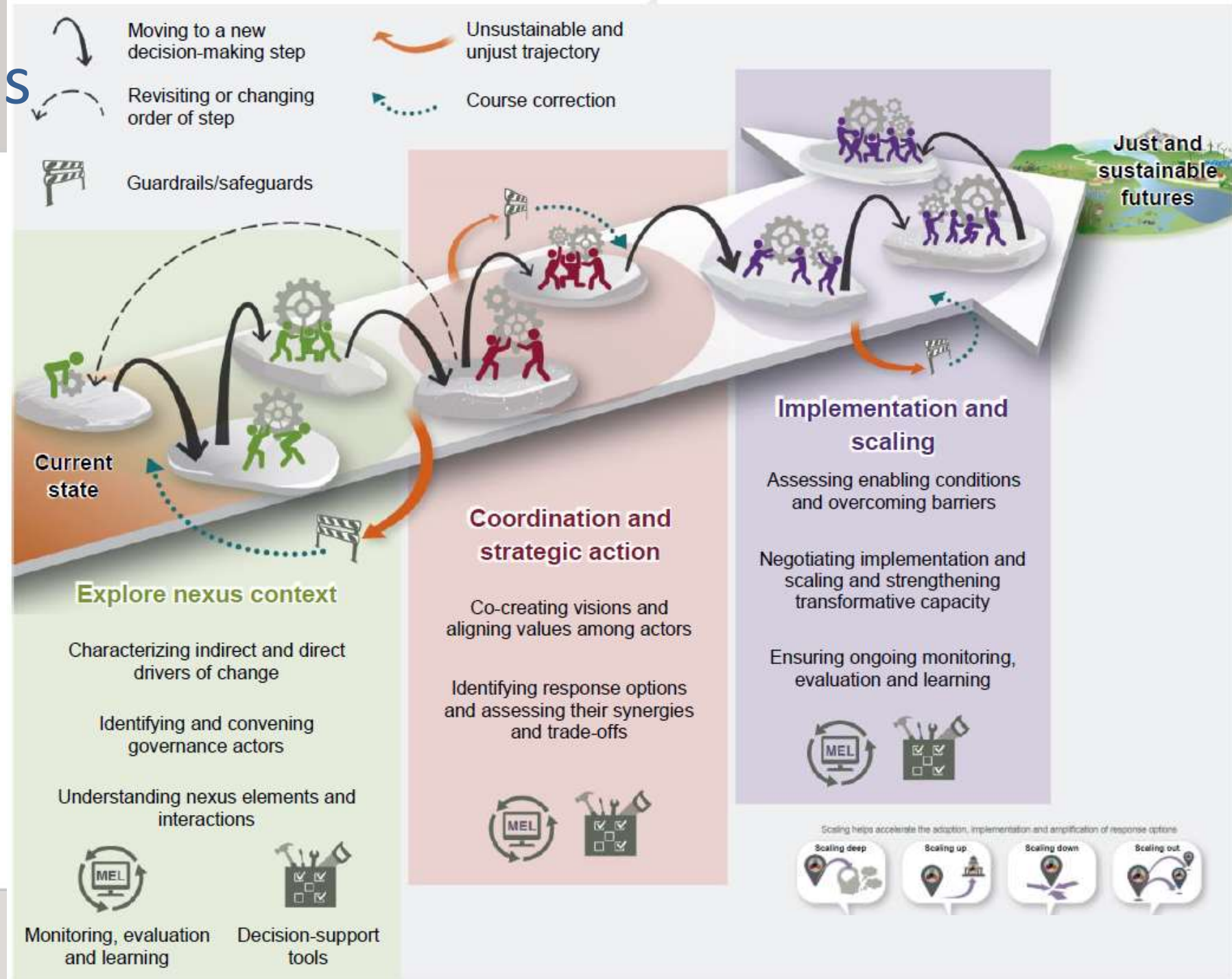


[illegible]



## Feuille de route :

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



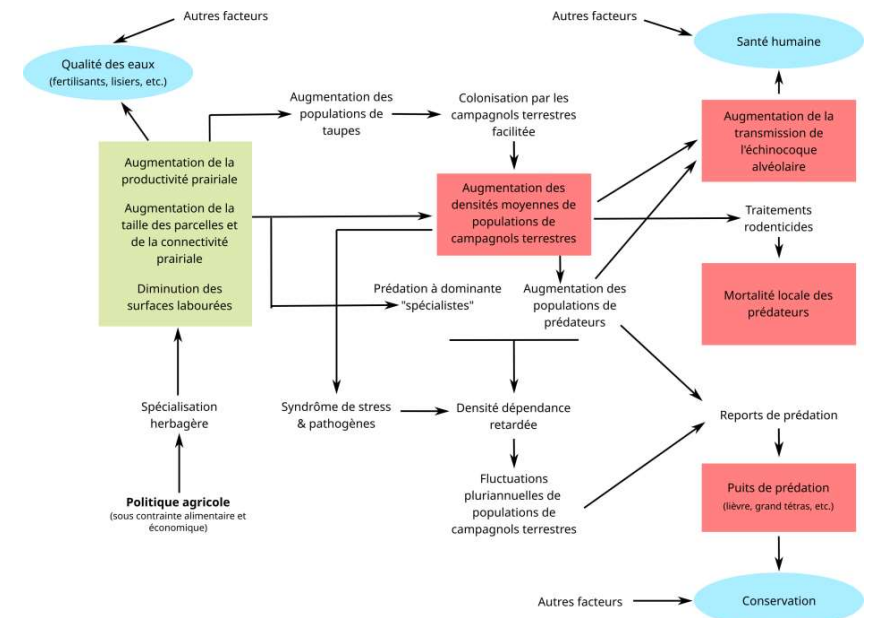
# ... du présent local (mini-nexus)...

## Entrée santé



## Entrée système alimentaire

### Contrôle des pullulations de campagnols



1992 - 2008

2019 -







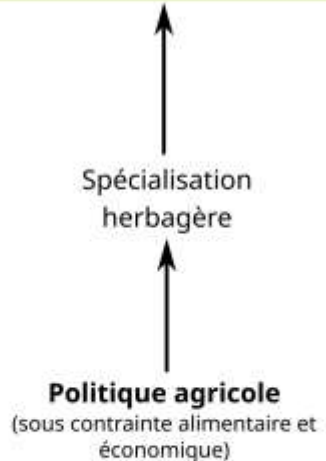
**Courrier international**  
Vu de l'étranger. Peut-on (encore) manger du comté ? Une polémique résolument française



**L'EST**  
Républicain

Les Fins

## Les Fins : Campagnols et sangliers labourent aux Frenelots



Augmentation des populations de taupes

Colonisation par les campagnols terrestres facilitée

Augmentation des densités moyennes de populations de campagnols terrestres

Santé humaine

**L'EST**  
Républicain

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

Traitements rodenticides

prédateurs

prédateurs

Syndrôme de stress & pathogènes

Densité dépendance retardée

Fluctuations pluriannuelles

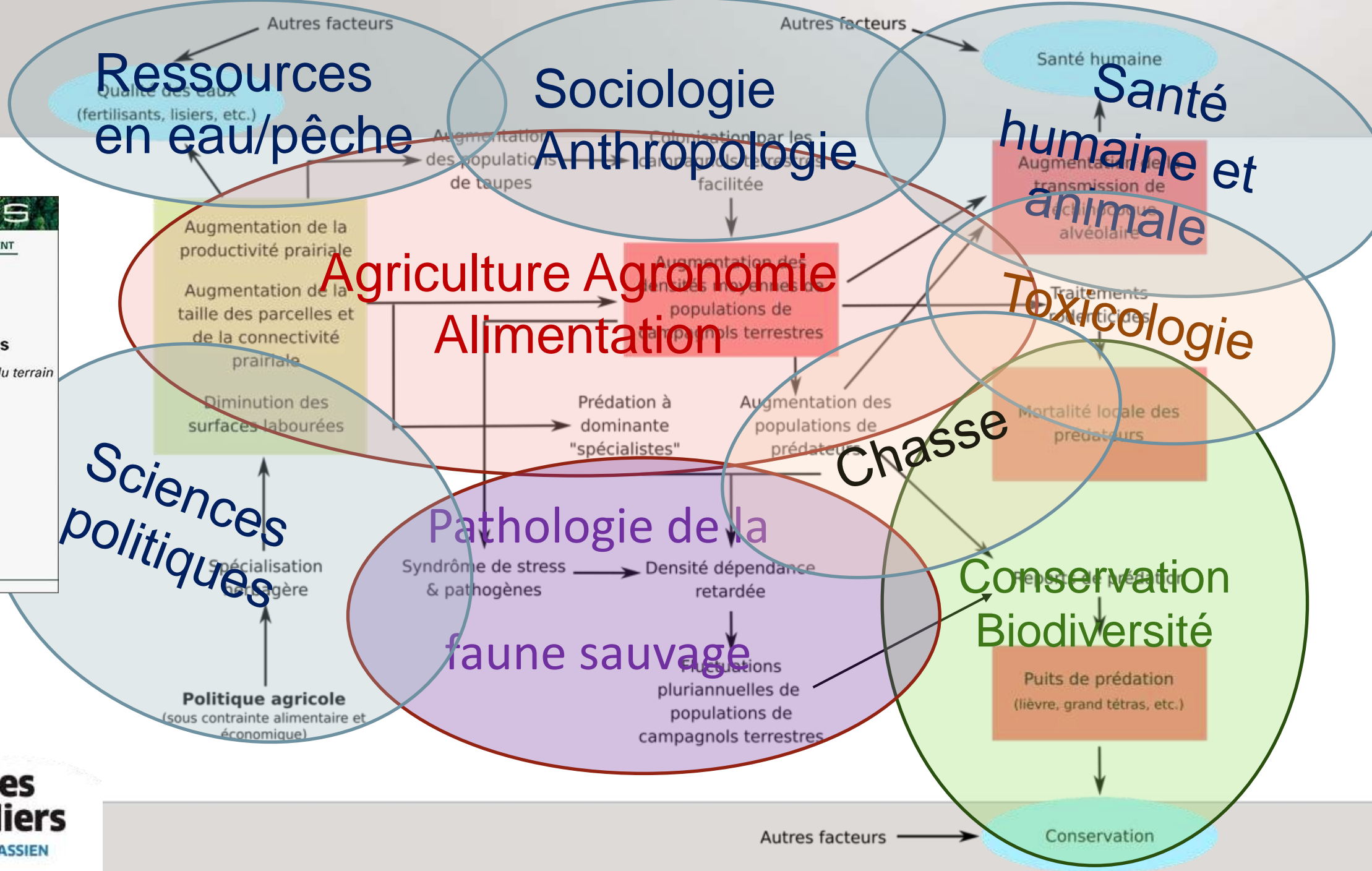
Reports de prédation

**L'EST**  
Républicain

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

Autres facteurs

Conservation









## 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<sup>1,2,\*</sup>, Chloé Godeau<sup>2</sup>, Emeline Scherer<sup>1,2</sup>, Gabriel Reboux<sup>id 1,2</sup> and Laurence Millon<sup>1,2</sup>



Exposition de patients immunodéprimés

Pollution de l'air par des souches antibiorésistantes

Plantation au CHU Jean-Minjoz

Culture intensive de tulipes en Hollande

Nexus elements



Biodiversity



Water



Food



Health



Climate change



# À chacune et chacun de jouer....



Response option		🌿	💧	🍌	❤️	🌡️
Conserve ecosystems	B01 Area-based conservation	●	●	●	●	●
	F01 Halt conversion of intact ecosystems	●	●	●	●	●
	H10 Forest conservation for health	●	●	●	●	●
Restore ecosystems	B05 Forest landscape restoration	●	●	●	●	●
	B06 Restoration of coastal and marine systems	●	●	●	●	●
	B07 Restoration of inland water systems	●	●	●	●	●
	B08 Rewilding	●	●	●	●	●
	F02 Restore soil health	●	●	●	●	●
Manage ecosystem functions	H08 Mangrove conservation and restoration for health	●	●	●	●	●
	C04 Wetland conservation and restoration	●	●	●	●	●
	C13 Restoration of blue carbon ecosystems	●	●	●	●	●
	B03 Agroecology*	●	●	●	●	●
	C11 Sustainable inland fisheries	●	●	●	●	●
Consume sustainably	W11 Manage alien species	●	●	●	●	●
	F04 Ecological intensification - croplands	●	●	●	●	●
	F05 Ecological intensification - rangelands	●	●	●	●	●
	F06 Ecological intensification - aquatic foods	●	●	●	●	●
	C01 Increase soil organic carbon	●	●	●	●	●
Ensure rights and equity	C03 Integrated multi-trophic aquaculture	●	●	●	●	●
	C12 Forest-based practices to address climate change	●	●	●	●	●
	W04 Efficient water use in agriculture	●	●	●	●	●
	F10 Reduce food loss and waste	●	●	●	●	●
	F11 Sustainable healthy diets*	●	●	●	●	●
Reduce pollution	G15 Sustainable use of medicinal plants	●	●	●	●	●
	H04 Reduce meat overconsumption	●	●	●	●	●
	C05 Offshore wind power	●	●	●	●	●
	C06 Solar photovoltaics on land	●	●	●	●	●
	C07 Circular bioeconomy	●	●	●	●	●
Align financing	W12 Manage wastewater	●	●	●	●	●
	F07 Reduce nutrient pollution	●	●	●	●	●
	F08 Reduce pesticide pollution	●	●	●	●	●
	F09 Reduce plastic pollution	●	●	●	●	●
	H07 Pollution prevention	●	●	●	●	●
Others	C02 Sustainable intensification*	●	●	●	●	●
	F03 Reduce short-lived climate pollutants	●	●	●	●	●
	C08	●	●	●	●	●
	B13 Natural capital accounting	●	●	●	●	●
	W10 Finance for water infrastructure	●	●	●	●	●
Average impact score		●	●	●	●	●
Positive impact		●	●	●	●	●
Negative impact		●	●	●	●	●
No impact		●	●	●	●	●
Inconclusive		●	●	●	●	●
No evidence		●	●	●	●	●
Response option		●	●	●	●	●
Integrate planning and governance	B09 Integrated landscape and seascape approaches	●	●	●	●	●
	B12 Land and sea planning	●	●	●	●	●
	W02 Integrated water infrastructure	●	●	●	●	●
	W08 Transboundary water cooperation	●	●	●	●	●
	W09 Groundwater governance	●	●	●	●	●
Manage risk	W13 Water-sensitive urban infrastructure	●	●	●	●	●
	W15 Community water management	●	●	●	●	●
	F12 City region food systems	●	●	●	●	●
	H12 Integrated watershed-health interventions	●	●	●	●	●
	B02 Urban nature-based solutions*	●	●	●	●	●
Ensure rights and equity	B04 Ecosystem-based adaptation in rural landscapes	●	●	●	●	●
	W03 Dam operation	●	●	●	●	●
	H03 Net-zero sustainable healthcare	●	●	●	●	●
	H09 Urban green infrastructure	●	●	●	●	●
	H11 Biodiversity management for zoonoses	●	●	●	●	●
Align financing	H13 Health impact assessments	●	●	●	●	●
	H14 The One Health approach	●	●	●	●	●
	C09 Multi-hazard early warning systems	●	●	●	●	●
	B10 Rights-based approaches	●	●	●	●	●
	W01 Inclusive water education	●	●	●	●	●
Others	W06 Inclusive water management	●	●	●	●	●
	W07 Rights of nature	●	●	●	●	●
	W14 Address gendered burdens of water collection	●	●	●	●	●
	F14 Foster gender transformative approaches	●	●	●	●	●
	F15 Indigenous food systems	●	●	●	●	●
Nexus elements		●	●	●	●	●
Biodiversity		●	●	●	●	●
Water		●	●	●	●	●
Food		●	●	●	●	●
Health		●	●	●	●	●
Climate change		●	●	●	●	●



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



# Exemple : irrigation et bilharzioses

## Diana 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

## Diana 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.

