

Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services

IPBES.

PROGRAMME

**14h -
15h**

Conférence sur le dernier rapport IPBES (2025) de la biodiversité

Animée par les élèves du S9 ENM

**15h15 -
16h**

Table ronde 1ère partie : Aspects scientifiques

Boris PRESSEQ, Emilie ANDRIEU, Vincent DUMEUNIER

**16h -
16h45**

Table ronde 2ème partie : Aspects sociétaux et économiques

Boris PRESSEQ, Emilie ANDRIEU, Vincent DUMEUNIER

SOMMAIRE

Introduction

Qu'est-ce qu'un rapport IPBES ? Quelles sont ses missions ?

I. États des lieux sur la perte de la biodiversité

II. Le rapport IPBES

Rapport IPBES 2025 - Changements transformateurs

Les acteurs du changement

Les obstacles du changement

Les stratégies à mettre en place

III. Exemples concrets, actuels et locaux

Militantisme, pression policière et écoterrorisme

Écoféminisme et convergence des luttes

Justice sociale - Taxe Zucman

Eco-lieux, Eco-hameaux et Eco-ferme

Permaculture

Conclusion

INTRODUCTION



Qu'est-ce qu'un rapport IPBES ?
Quelles sont ses missions ?

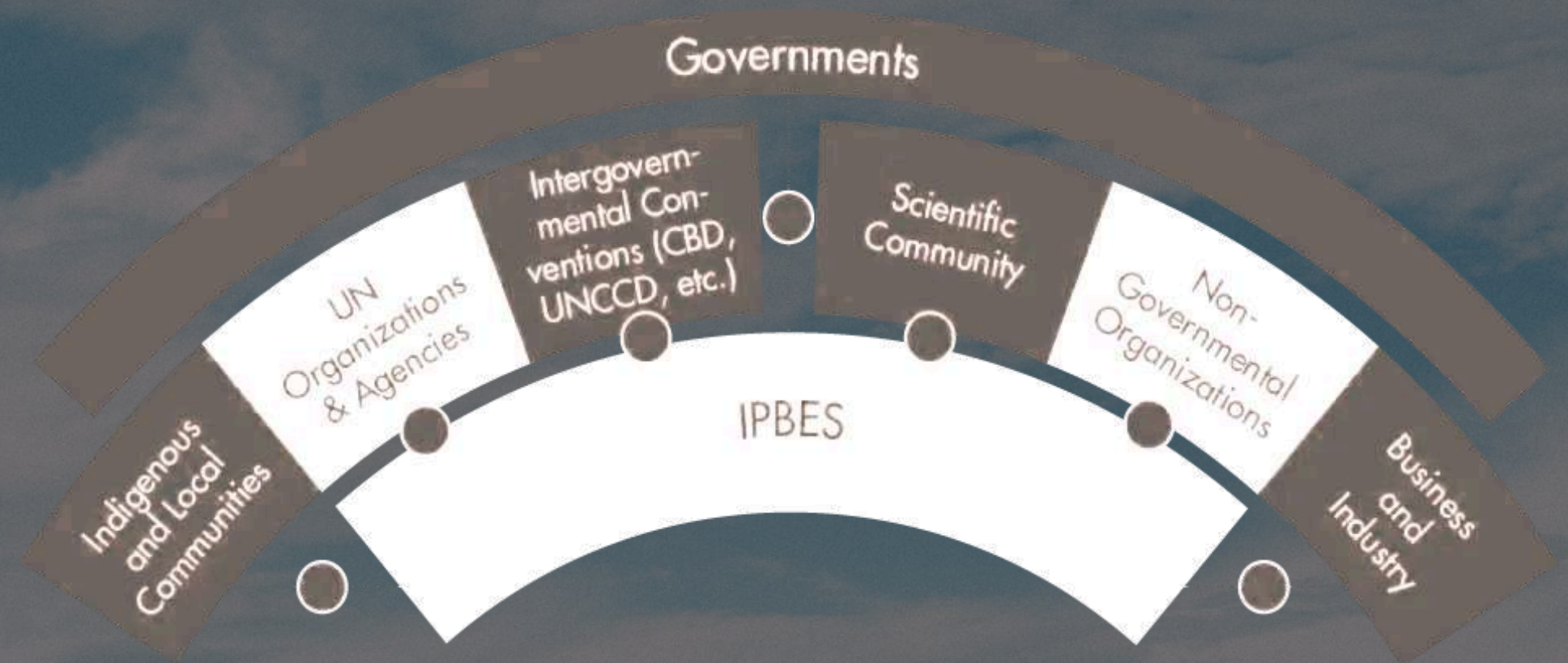
L'IPBES - Plateforme mondiale pour la biodiversité

Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services



Fondée en avril 2012

Présidé depuis 2023 par Pr. David OBURA



Près de 150 états membres et plus de 1300 experts
dont plus de 300 organismes observateurs avec un rôle
consultatif

Interface entre sciences, politiques et sociétés

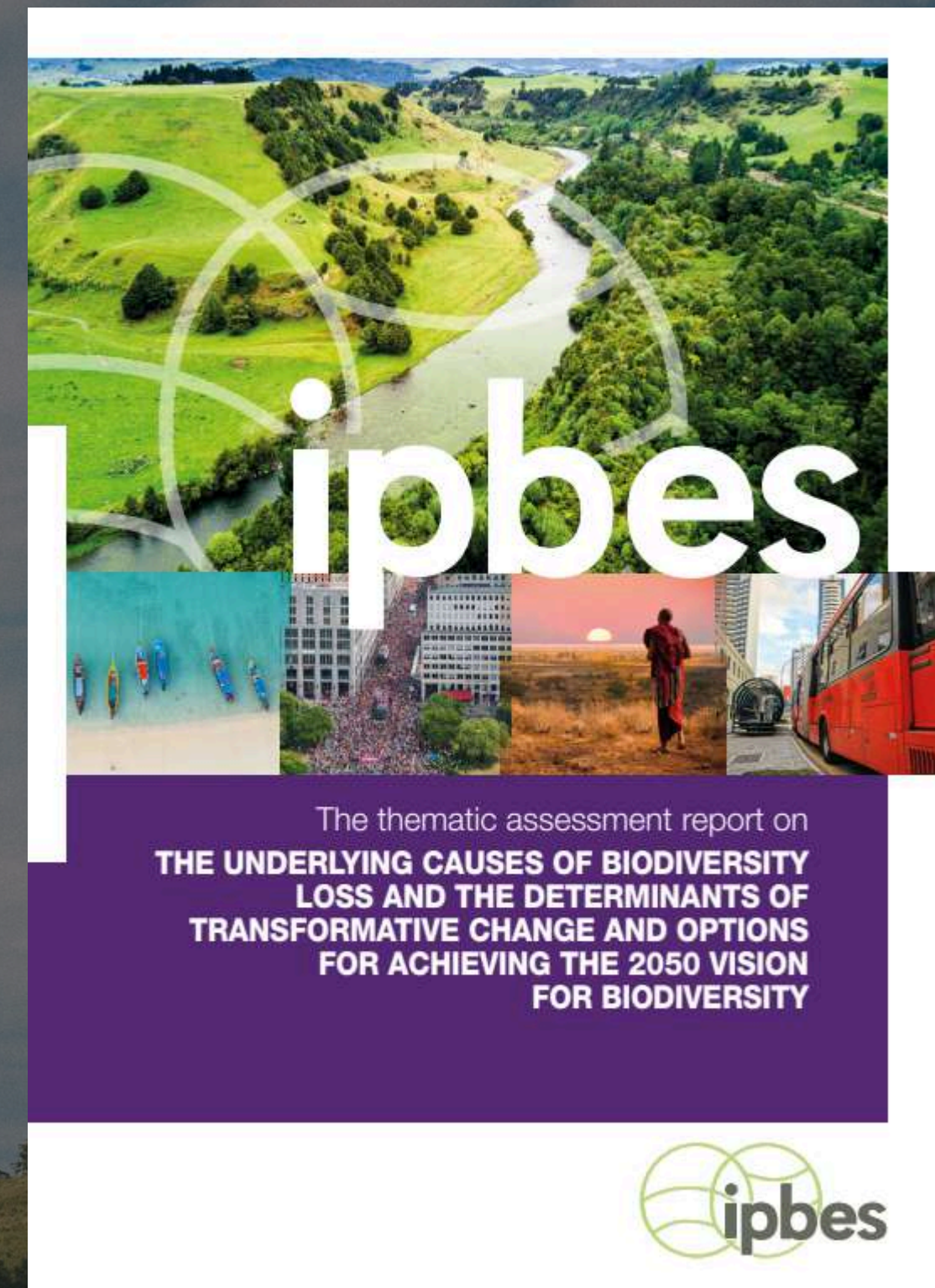
L'IPBES - Plateforme mondiale pour la biodiversité

“L'IPBES fournit aux décideurs des évaluations scientifiques objectives de l'état des connaissances sur la biodiversité [...]”,
selon la Fondation pour la recherche sur la biodiversité (FRB)

Missions fondamentales

- Évaluer
- Renforcer les capacités
- Soutenir la prise de décision
- Promouvoir le savoir

GIEC de la biodiversité



L'IPBES - Plateforme mondiale pour la biodiversité

Approches

Comment un changement transformateur peut-il se produire ?

Obstacles

Pourquoi le changement transformateur n'a-t-il pas encore eu lieu ?

Un rapport suivant 5 objectifs :

- ***Établir un cadre***
- ***Présenter les visions d'avenir***
- ***Exposer les différentes approches***
- ***Poser des questions sur les obstacles***
- ***Transmettre des stratégies***

Visions d'avenir

Où voulons-nous aller avec le changement transformateur ?

Stratégies

Que pouvons-nous faire maintenant pour réaliser un changement transformateur ?

Cadre

Qu'est-ce que le changement transformateur et pourquoi est-il nécessaire ?

L'IPBES - Plateforme mondiale pour la biodiversité

Évaluations géographiques

1re évaluation mondiale de la biodiversité
et des services écosystémiques, 2019

4 évaluations régionales de la biodiversité
et des services écosystémiques, 2018

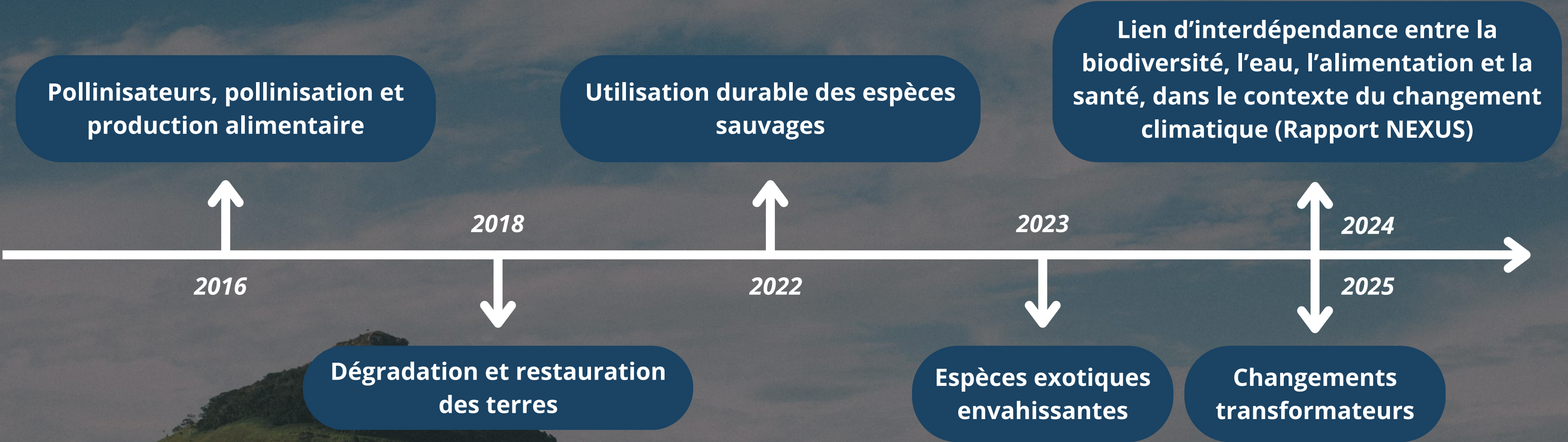
2de évaluation mondiale
de la biodiversité et des
services écosystémiques,
en cours



Interface entre sciences, politiques et sociétés

L'IPBES - Plateforme mondiale pour la biodiversité

Évaluations thématiques



L'IPBES - Plateforme mondiale pour la biodiversité

Programme de travail d'ici 2030 :

Importance diversité biologique

Causes sous-jacentes de la perte de biodiversité

Impact et dépendance des entreprises et des contributions de la nature aux populations

Vision 2050 pour la Biodiversité

Vivre en Harmonie avec la nature

“Signer un rapport du GIEC (tout comme le rapport IPBES) c’est ne s’engager à rien”
S. HUET



Sylvestre HUET

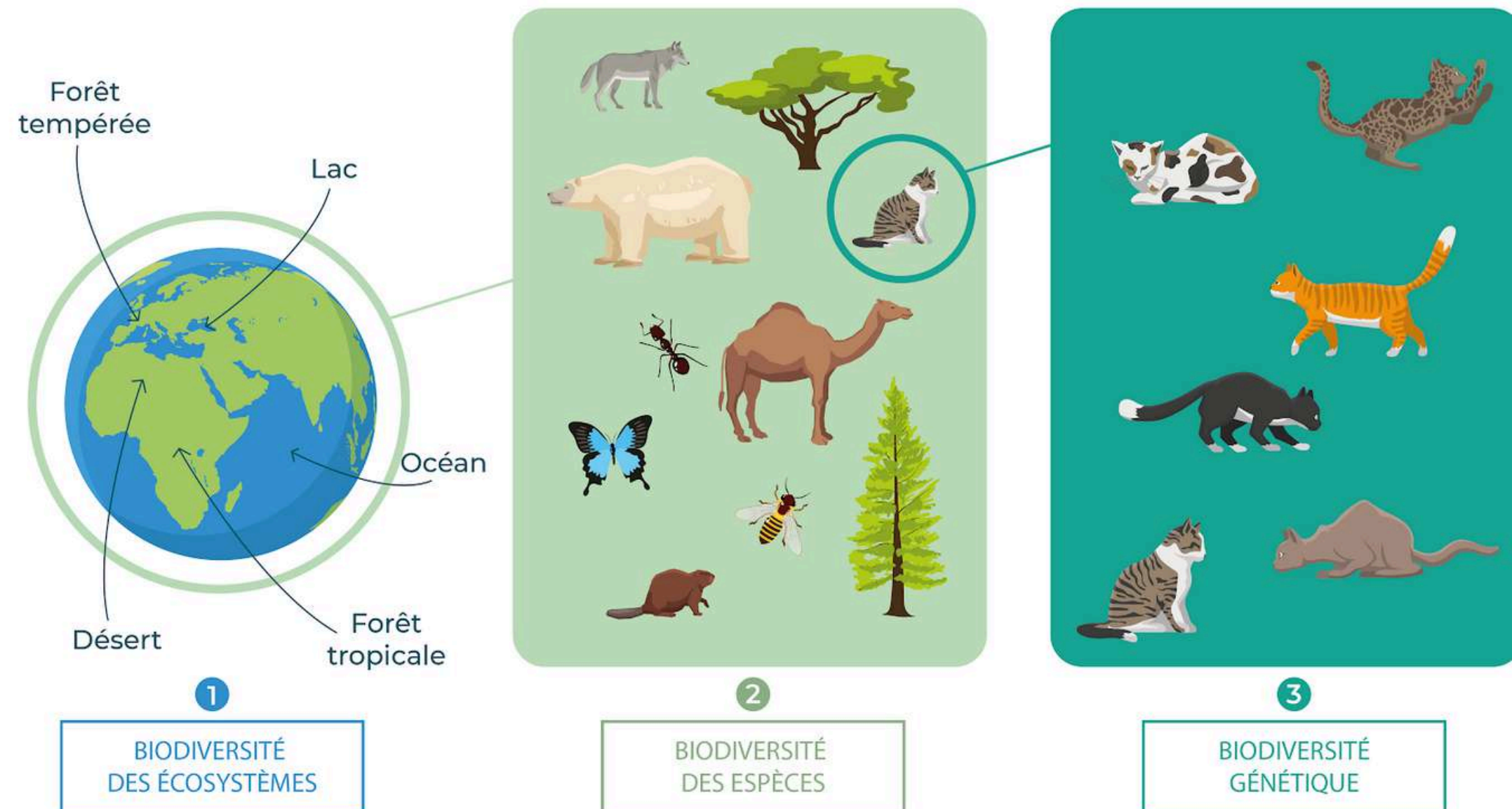
Journaliste français spécialisé dans les sujets scientifiques et ayant collaboré avec les quotidiens Libération, Le Monde et l'Humanité



ÉTAT DES LIEUX SUR LA PERTE DE BIODIVERSITÉ

C'est quoi la biodiversité ?

Diversité des espèces vivantes présentes dans un milieu





Quand vous pensez à la biodiversité, à quelle(s) espèce(s) pensez-vous ?

Code de l'événement :
NLTYZY



La biodiversité telle qu'on la voit



La biodiversité telle qu'elle existe

On estime 11 millions d'espèces vivantes : 8,7 sur terre et 2,7 océan dont respectivement 1,5 et 0,3 connus



Rang taxonomique : BIODIVERSITÉ

↓
(3) Domaine (Eucaryotes, Bactéries, Archées)

↓
(6) Règne (Animaux, Végétaux, Champignons...)

↓
(~70) Embranchement (Chordés, Arthropodes...)

↓
(~120) Classe (Mammifères, Oiseaux, Reptiles...)

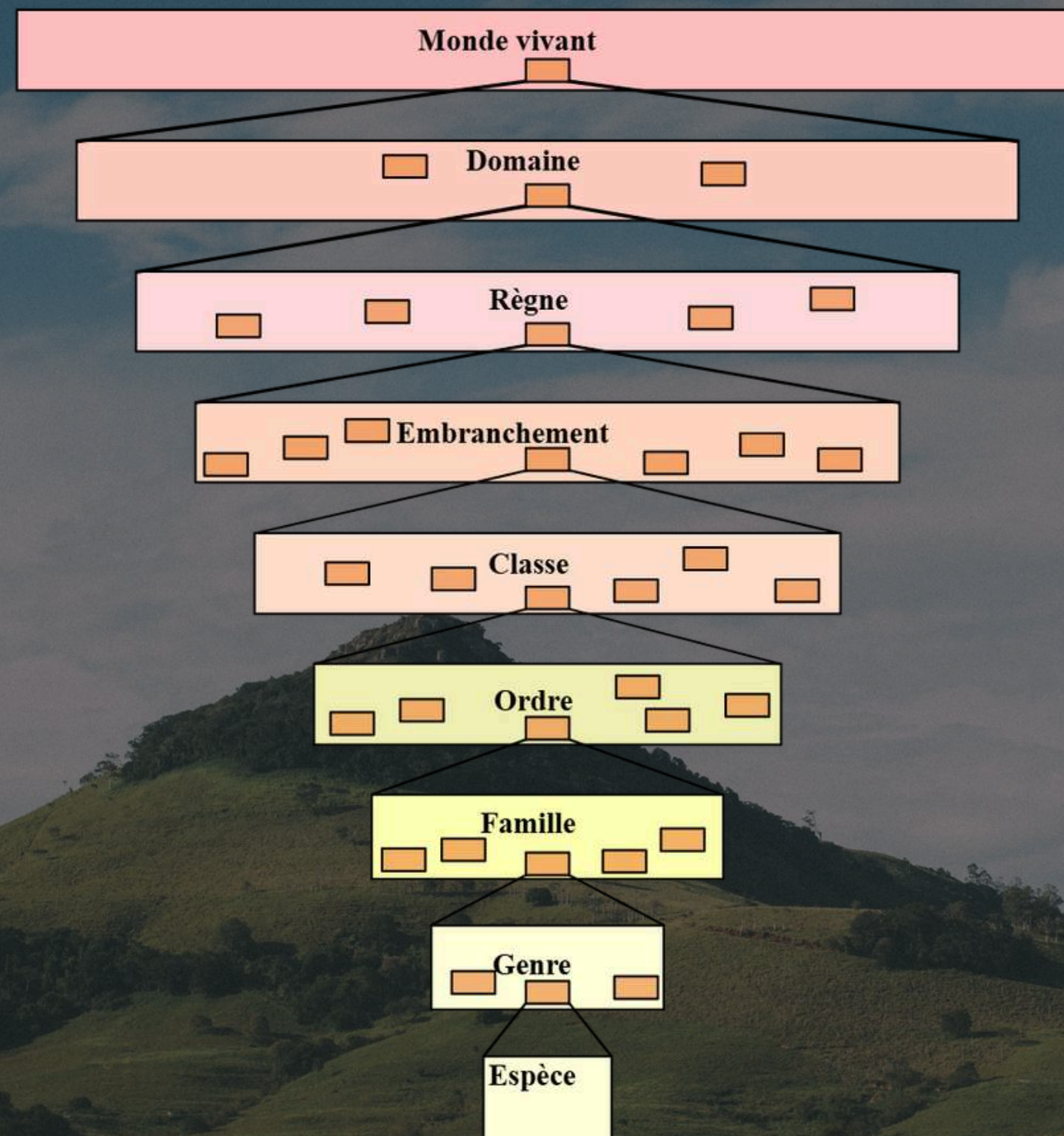
↓
(~1500) Ordre (Carnivores, Primates...)

↓
(~8000) Famille (Felidae, Hominidae...)

↓
(~300 000) Genre (Panthera, Homo...)

↓
(~1 800 000) Espèce (Homo sapiens, Panthera leo...)

Exemple du rang taxonomique : HOMME MODERNE



Biodiversité



Eucaryotes



Animaux



Chordés



Mammifères



Primates



Hominidae



Homo



Homo sapiens

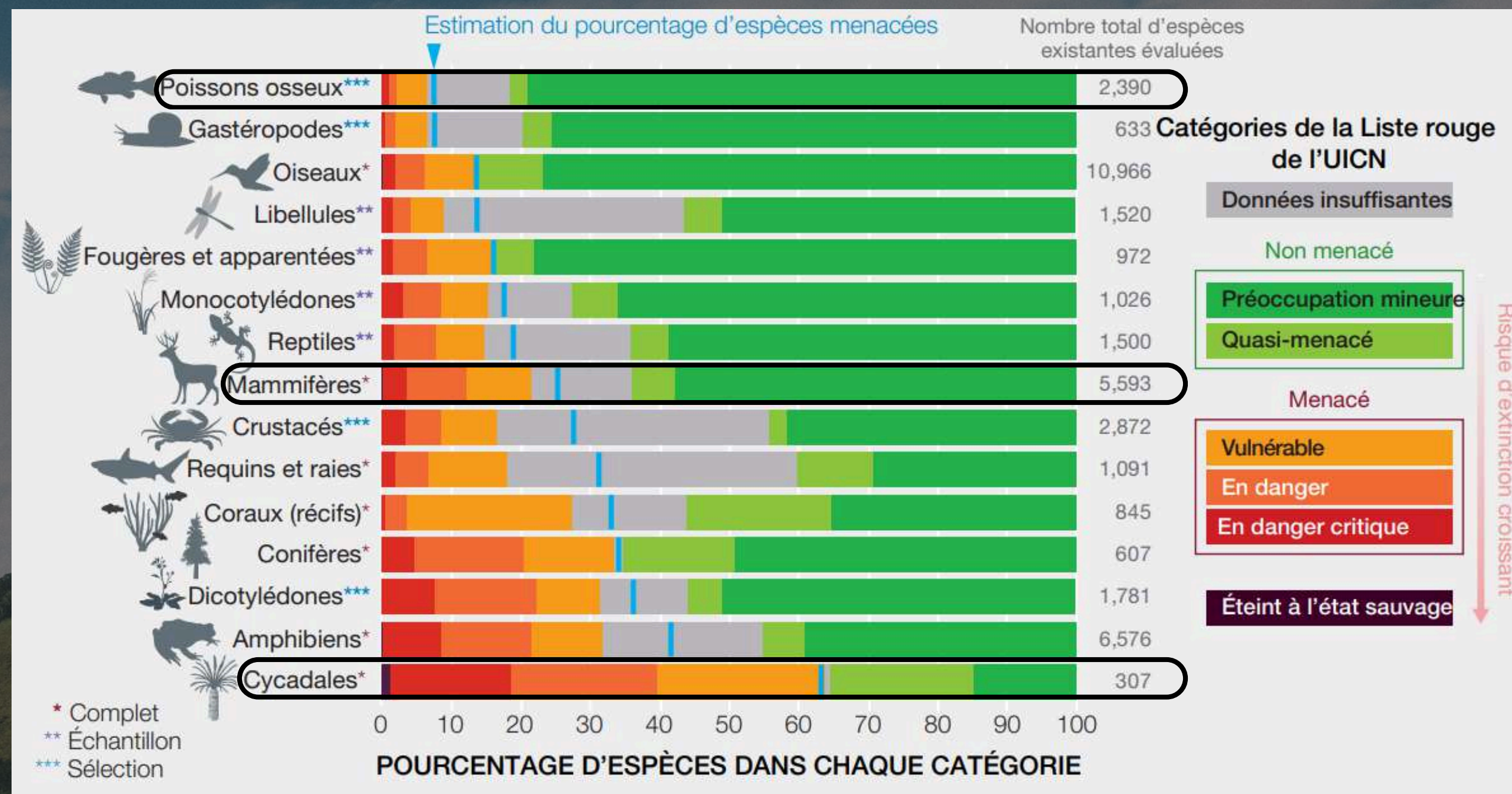


Depuis l'essor de la civilisation (découverte du feu), quel est le pourcentage de biomasse de mammifères terrestres (sauvages) disparus ?

Code de l'événement :
NLTYZY

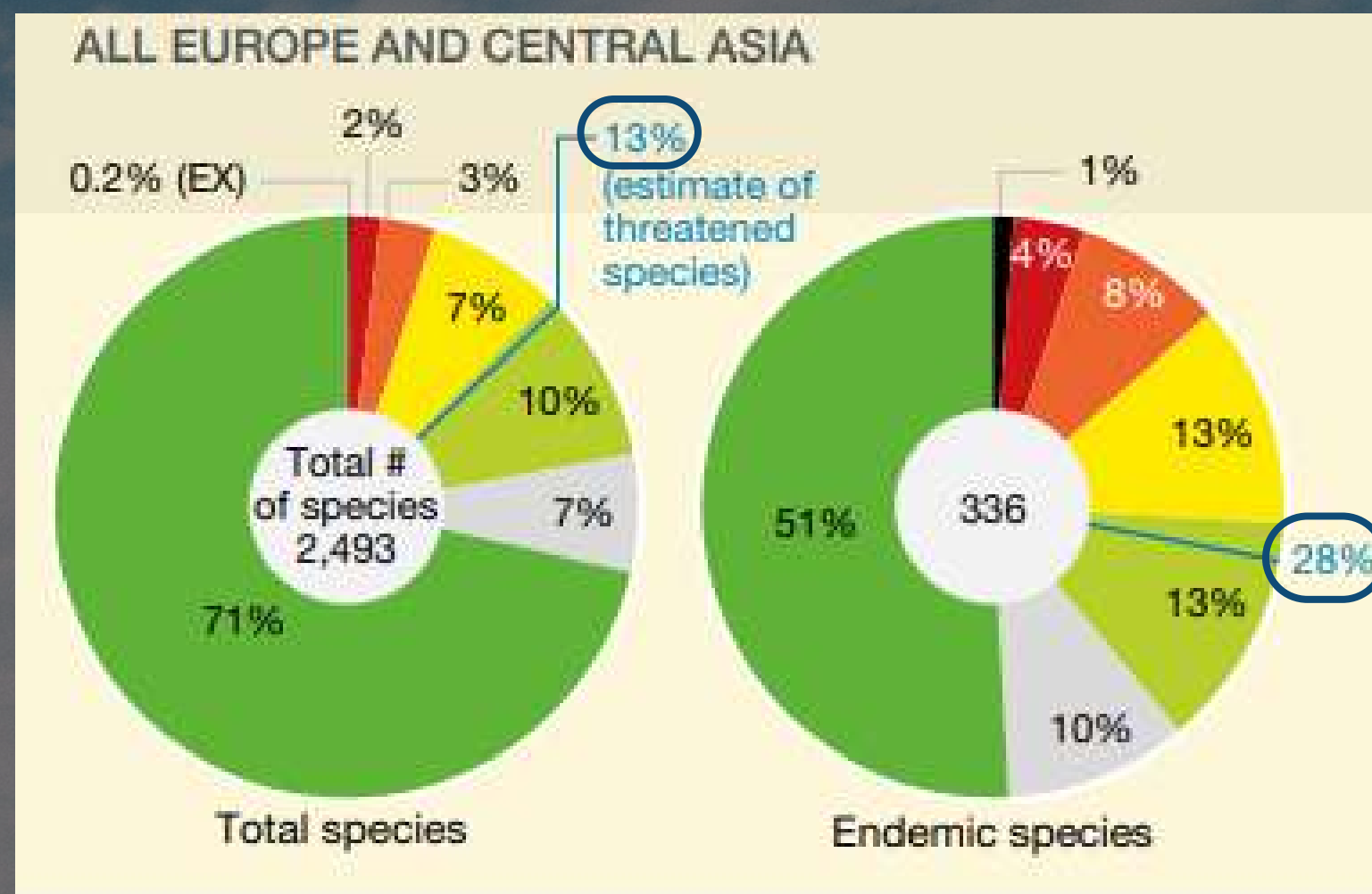


D'un point de vue des différentes catégories



Inégalité entre les différents groupes d'espèces

Proportions des espèces menacées en Europe et en Asie centrale



Catégories de la Liste rouge de l'UICN

Données insuffisantes

Non menacé

Préoccupation mineure

Quasi-menacé

Menacé

Vulnérable

En danger

En danger critique

Éteint à l'état sauvage

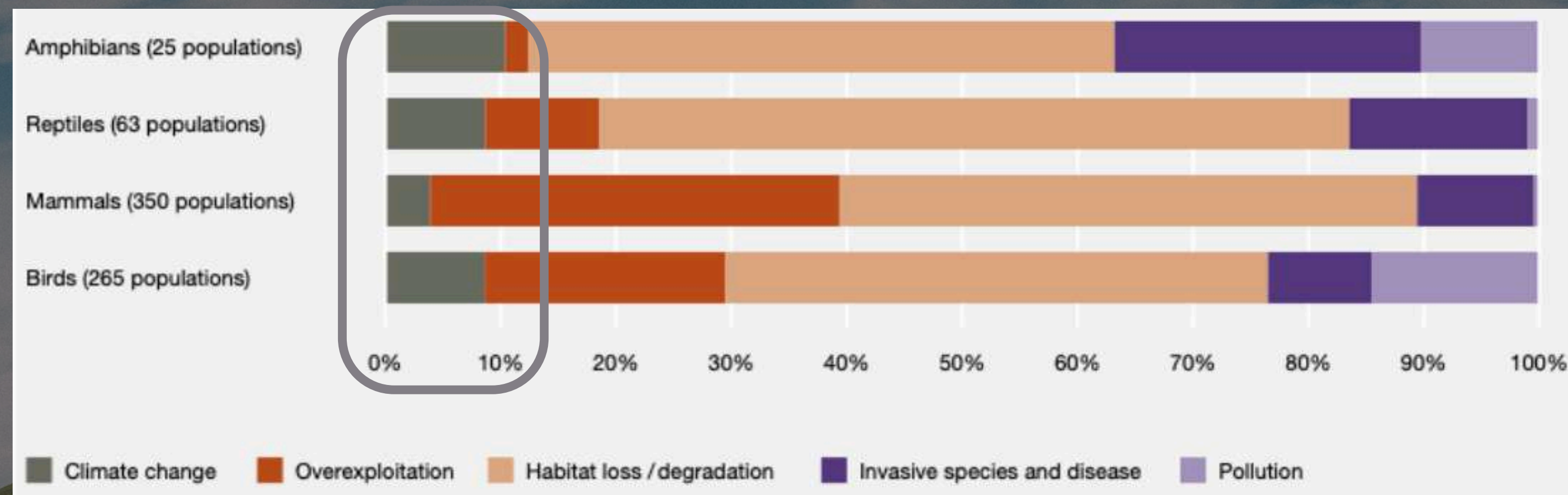
Risque d'extinction croissant

Desman des Pyrénées



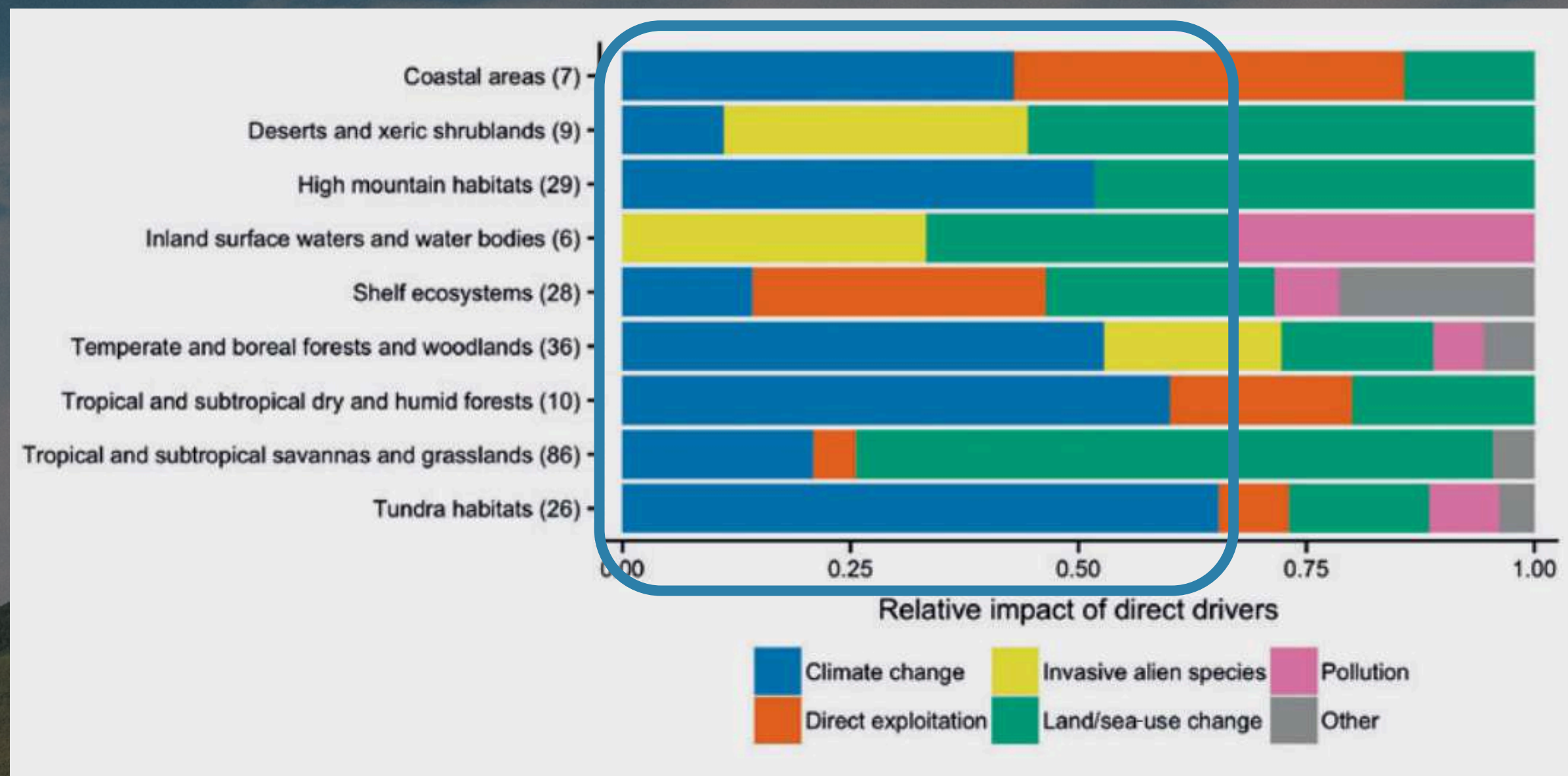
Espèces endémiques : Ce sont les espèces qui n'existent nulle part ailleurs sur Terre, sauf dans cette zone précise

Les facteurs du déclin de la biodiversité parmi 4 classes au sein des vertébrés (embranchement)



Le changement climatique N'EST PAS le facteur principal de la perte de la BIODIVERSITÉ : entre 5 et 10% !

Les facteurs du déclin des écosystèmes



Le **changement climatique** EST l'un des facteurs principaux de la perte des ÉCOSYSTÈMES : entre 10 et 60% !



Inégalité entre les :

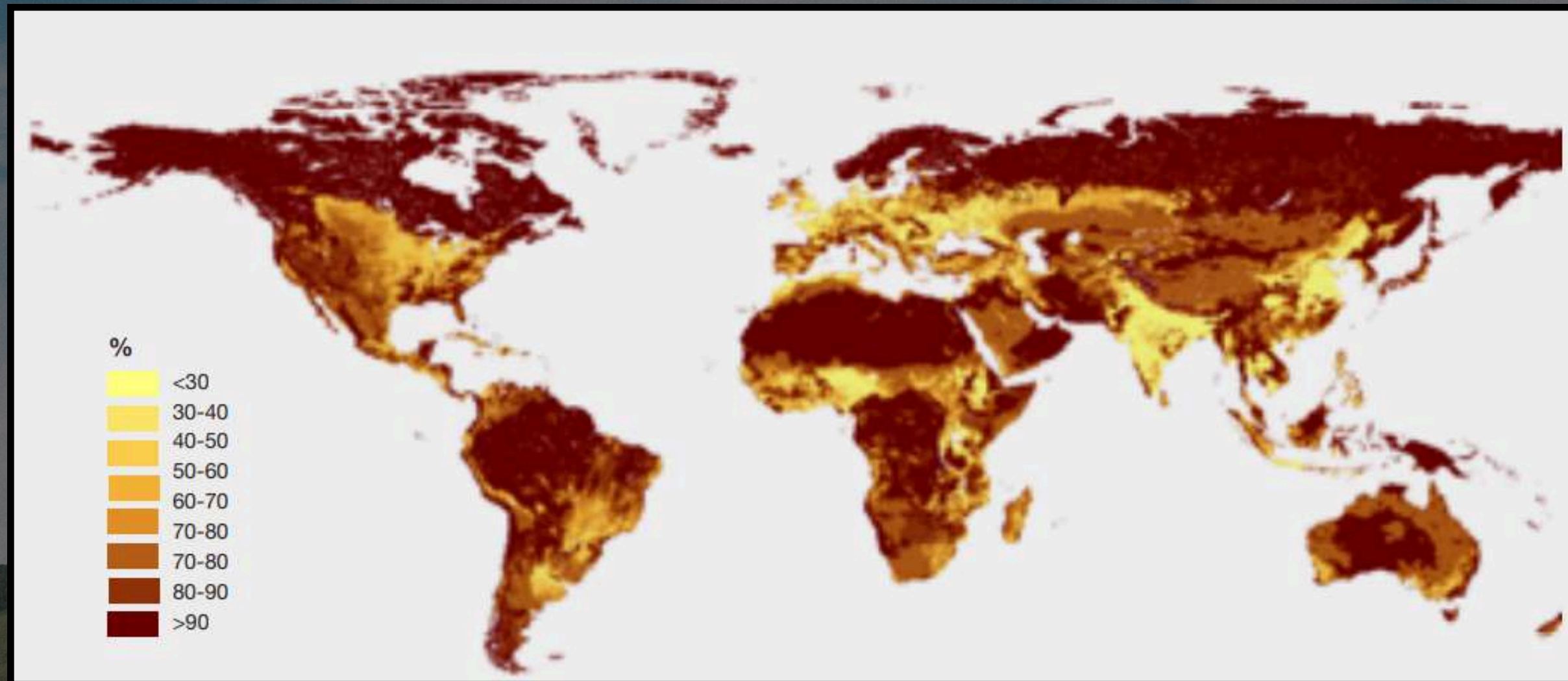
- groupes d'espèces selon leur classe
- espèces autochtones et espèces endémiques
- facteurs (selon les espèces et les types d'écosystèmes)

L'effondrement de la biodiversité résulte directement du dépassement des autres limites planétaires



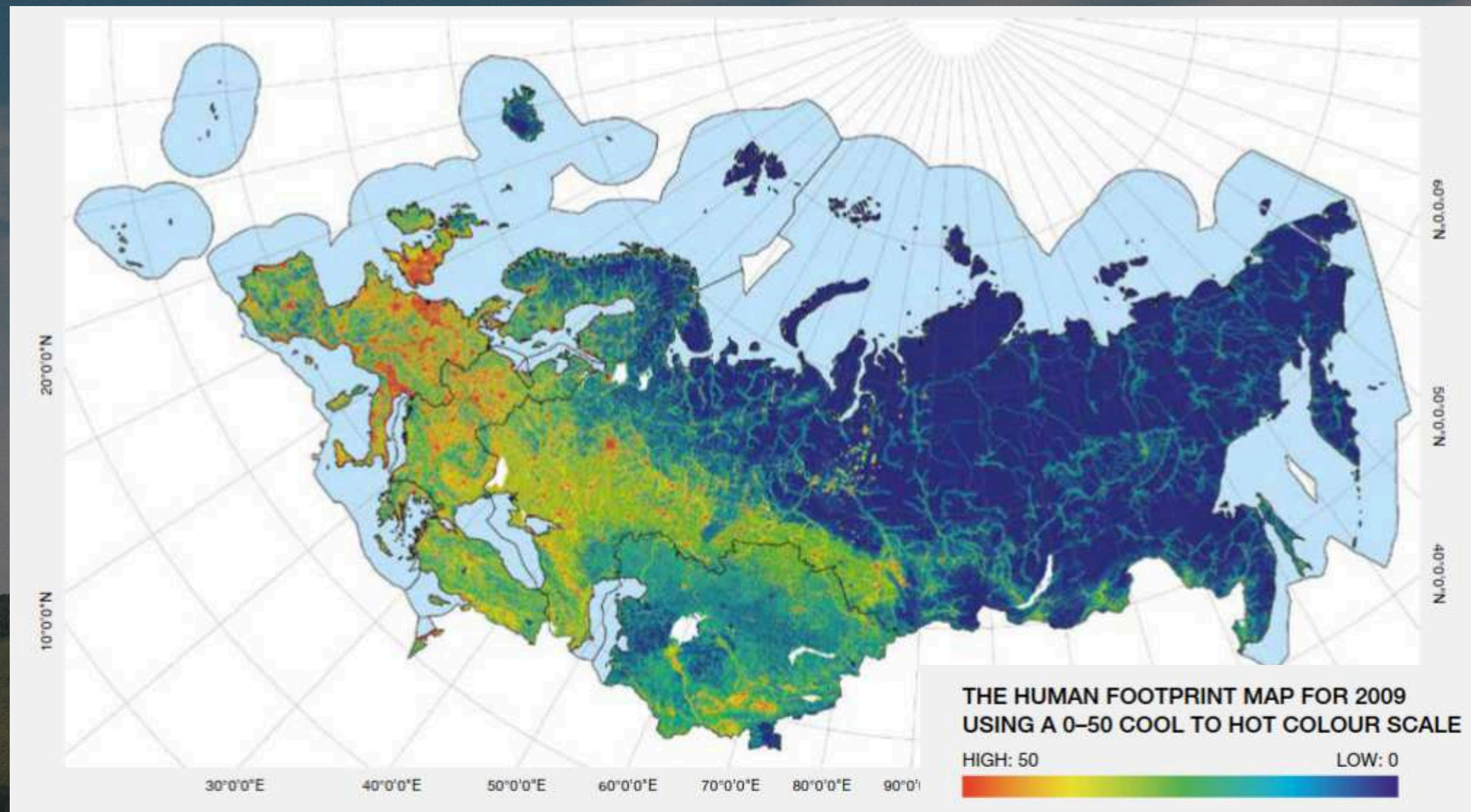
IMPACTS DE L'HOMME SUR LA BIODIVERSITE ET LES ECOSYSTEMES

Impact anthropique sur les surfaces terrestres :



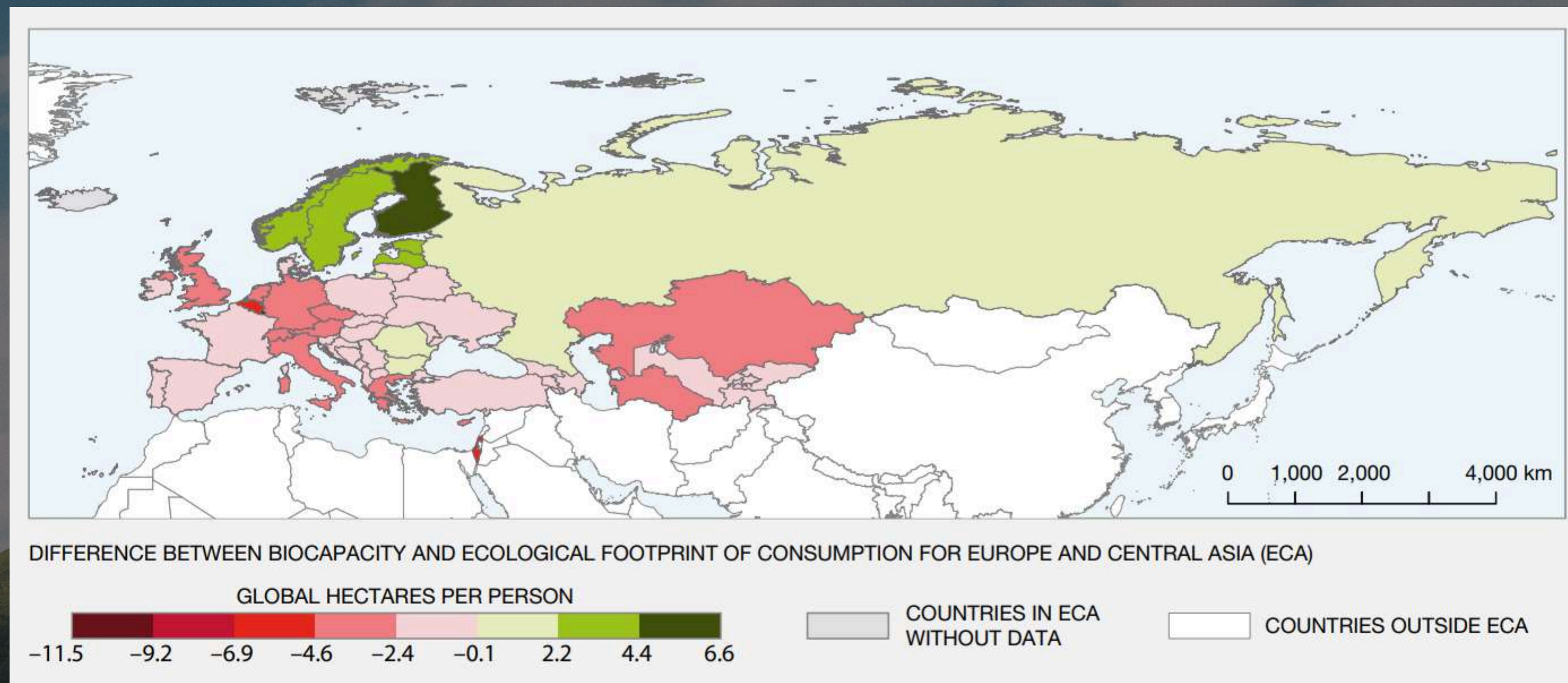
Pourcentage de surfaces non dégradées par l'humain

Impact des activités humaines sur la biodiversité :



Indicateur basé sur la modification de l'environnement, la population, la production d'énergie et les altérations des cours d'eau

Différence entre bio-capacité et empreinte écologique de la consommation en Europe (ha/hab)



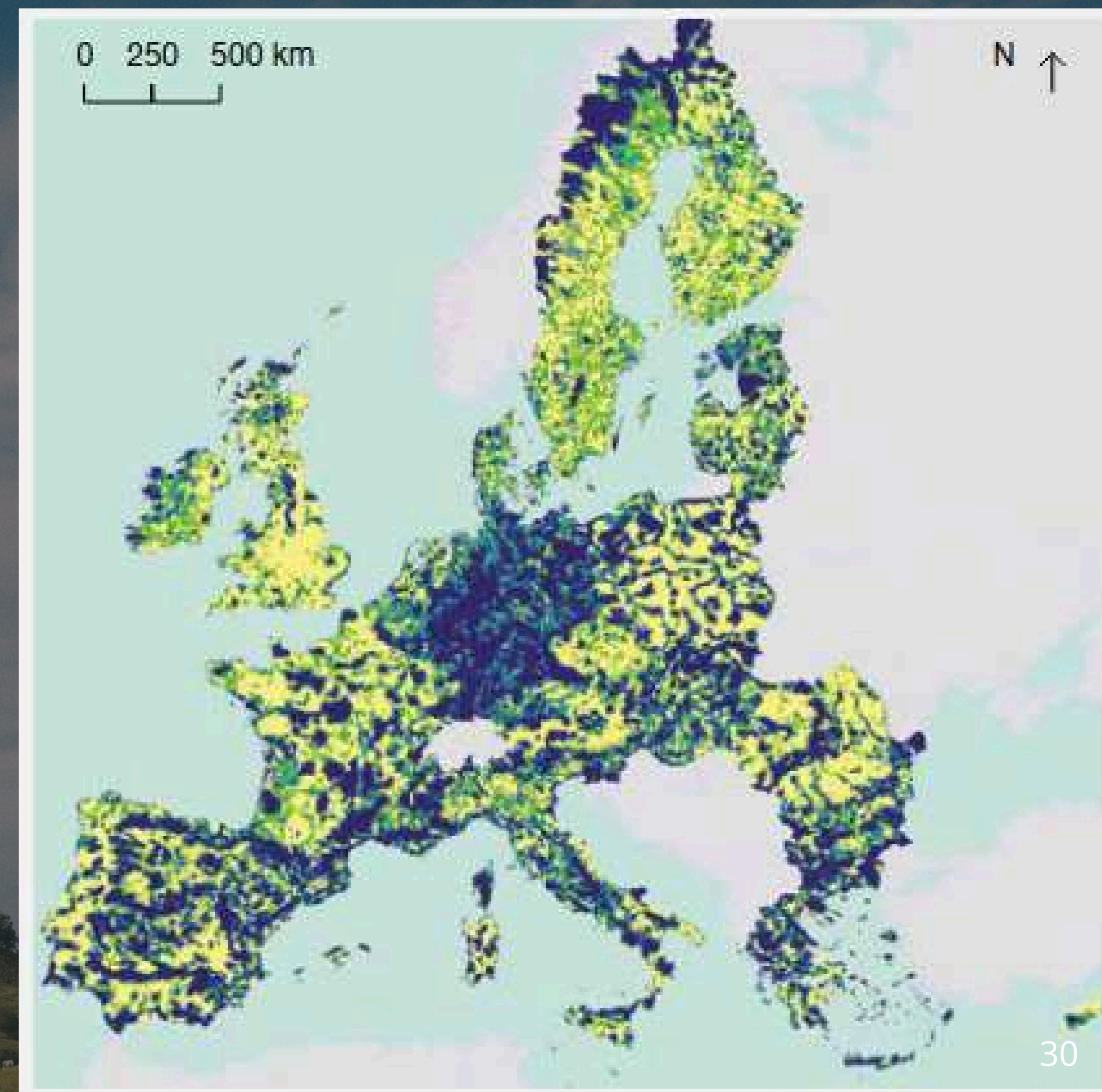
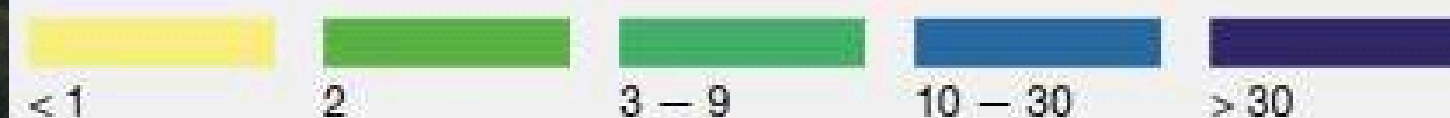
Indice intervenant dans le calcul du jour de dépassement

**Pourcentage d'espaces
protégés Natura 2000 :
18.4% du territoire
européen**

France : 12.8% du territoire
dont \approx 20% à réel impact

Allemagne : 15% du territoire
dont \approx 10% à réel impact

NATURA 2000 NETWORK
PROPORTION OF LAND (%)



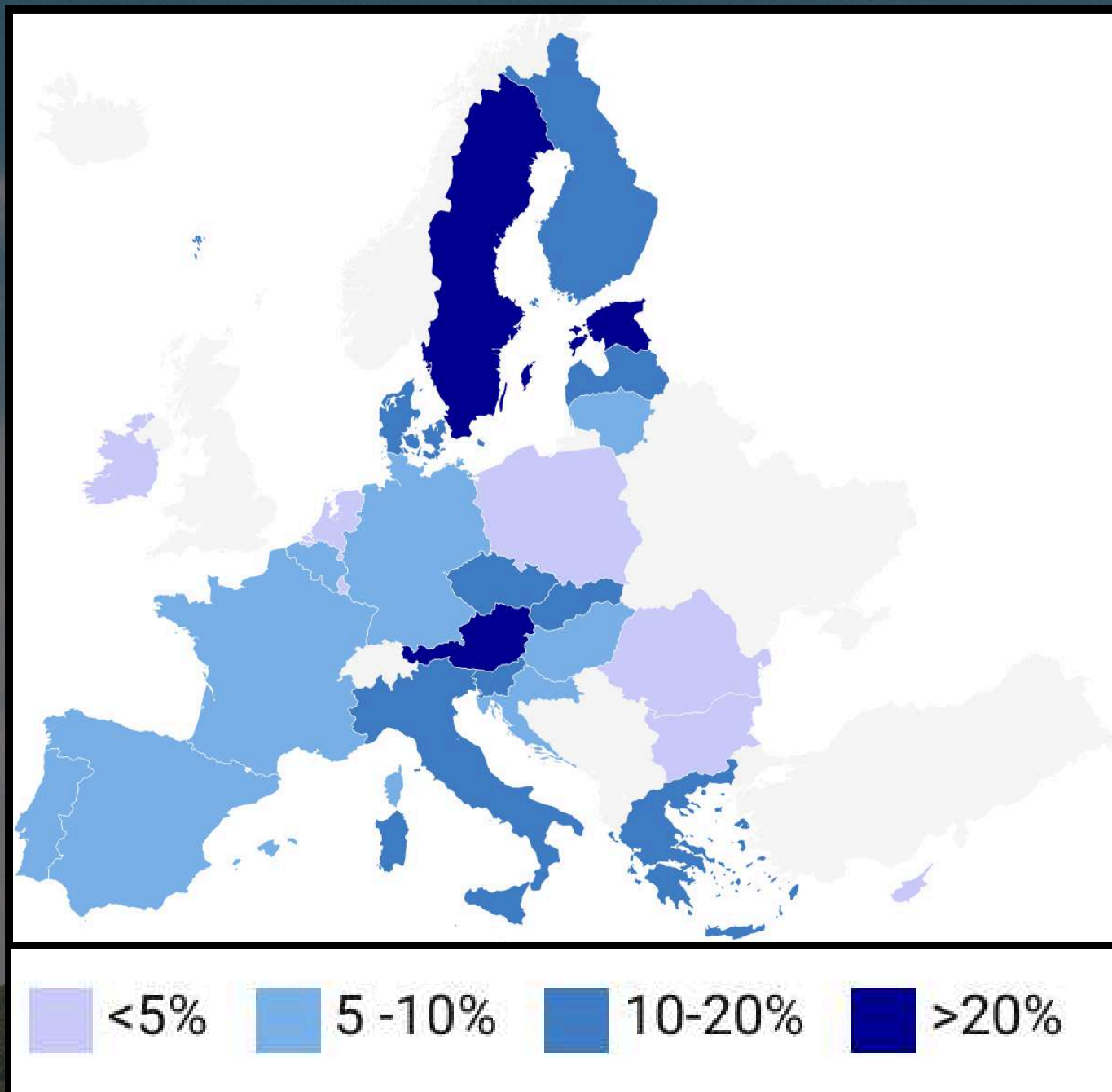
Occupation anthropique des sols :

Monde : x2 de surfaces urbanisées depuis 1992

Monde : +25 millions de km de routes d'ici 2050

Europe : + de 80% des surfaces terrestres cultivées le sont de façon intensive

L'agriculture intensive :



- **+80%** de la production dans l'UE
- Dégradation de la qualité des sols : -23% de capacité de production annuelle en Europe
- Consomme **+40%** des ressources en eau
- Usage d'engrais et pesticides nocifs

Parts de la production bio dans l'Union Européenne (avg 11%)

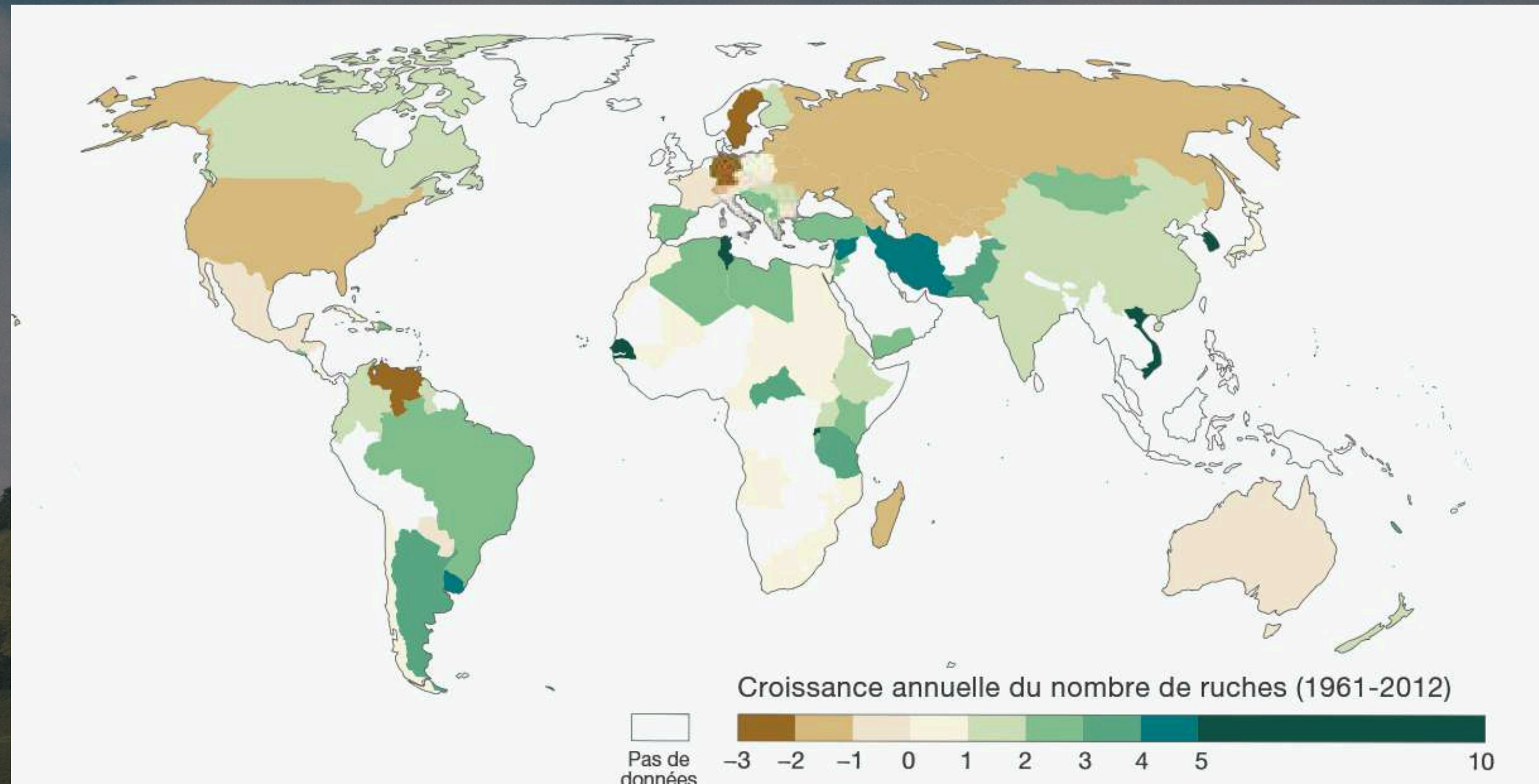


**Quelle proportion de pollinisateurs s'est éteinte
lors des 50 dernières années en France ?**

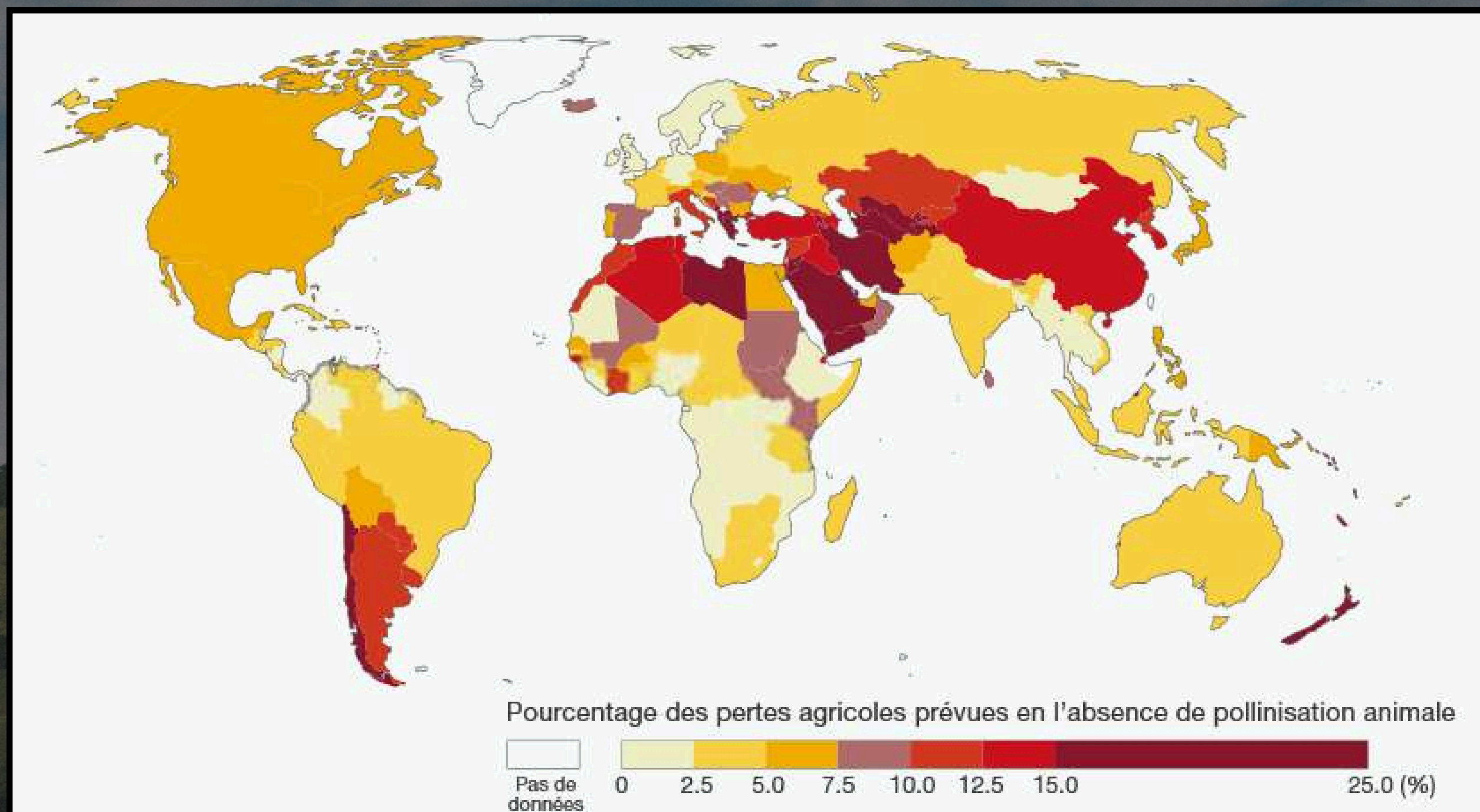
Code de l'événement :
NLTYZY



Taux de croissance annuel moyen du nombre de colonies d'abeilles de 1961 à 2012 (%)



Dépendance de l'agriculture à l'égard des pollinisateurs en terme de % de pertes de production agricole en l'absence de pollinisation animale en 2012

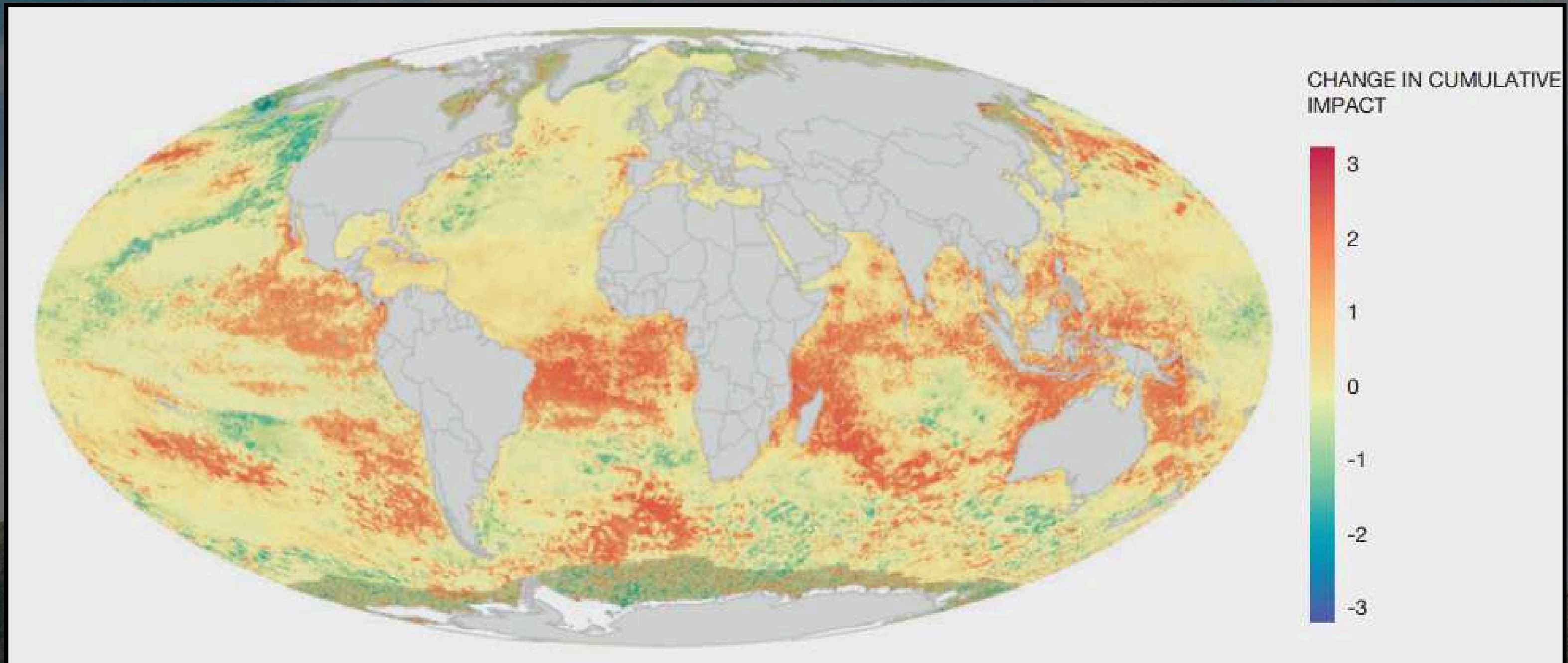


Diminution mondiale de la population de pollinisateurs :

235 et 577 milliards

de US\$ de pertes annuelles dans les milieux agricoles

Évolution de l'impact cumulé des activités anthropiques sur les écosystèmes marins de 2008 à 2013



Indicateur basé sur 12 facteurs de pression



Impacts des activités humaines sur les océans

55% de la surface des océans concernée par la **pêche industrielle**

33% des stocks de poissons pêchés au-dessus du seuil de durabilité

Limite planétaire sur l'acidification des océans dépassée

8% des aires marines protégées, et seulement 3% de façon concrète

Réponses globales

Cadre de Kunming-Montréal (COP15 biodiversité, 2022) :

- Protéger **30 %** des terres et mers d'ici 2030,
- Restaurer **30 %** des écosystèmes dégradés,
- Combler un déficit annuel de **700 milliards \$** pour financer la biodiversité.

Ambitieux, en **mauvaise voie** selon l'ONU
Actuellement **8%** des océans et **18%** des terres protégées

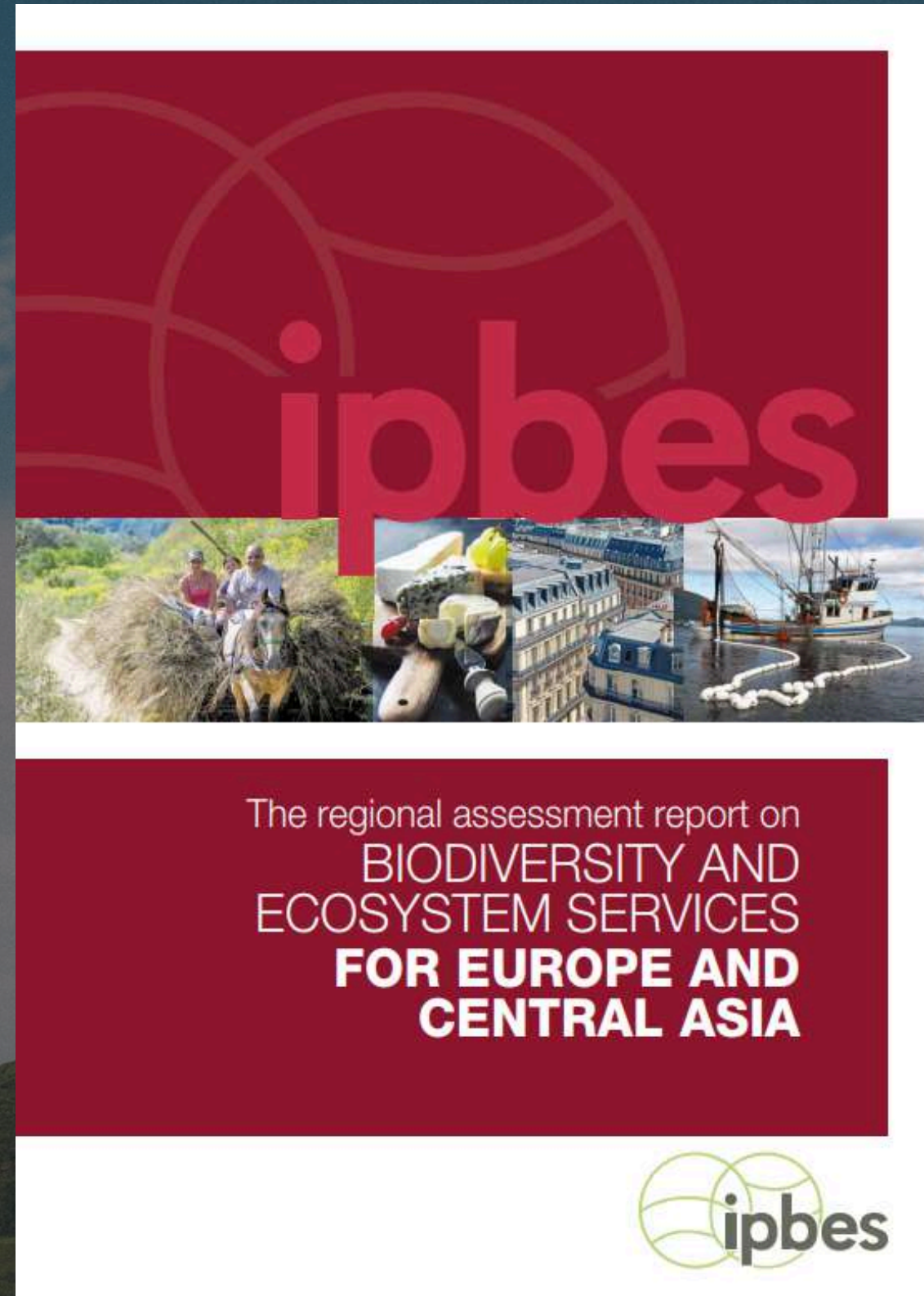
Autres accords globaux

CDB	Accord-cadre biodiversité
Kunming–Montréal	Objectifs 2030 (30×30)
Nagoya	Ressources génétiques (APA)
Cartagena	OGM / biosécurité
CITES	Commerce des espèces
Ramsar	Zones humides
CMS	Espèces migratrices
BBNJ	Haute mer

Indice basé sur nombre de pays dans l'accord et nombre de mesures prises

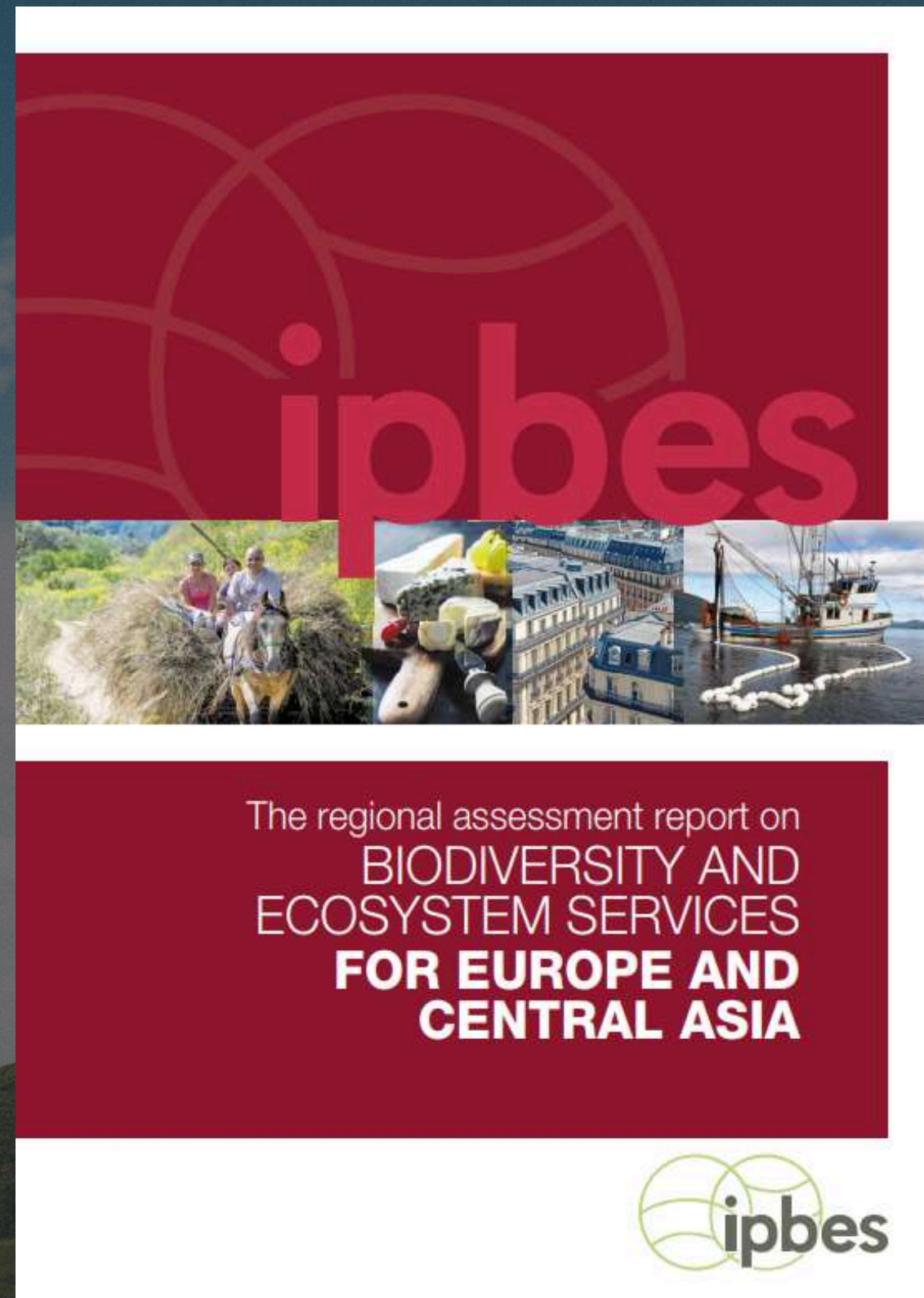


LES SERVICES RENDUS PAR LES ÉCOSYSTÈMES



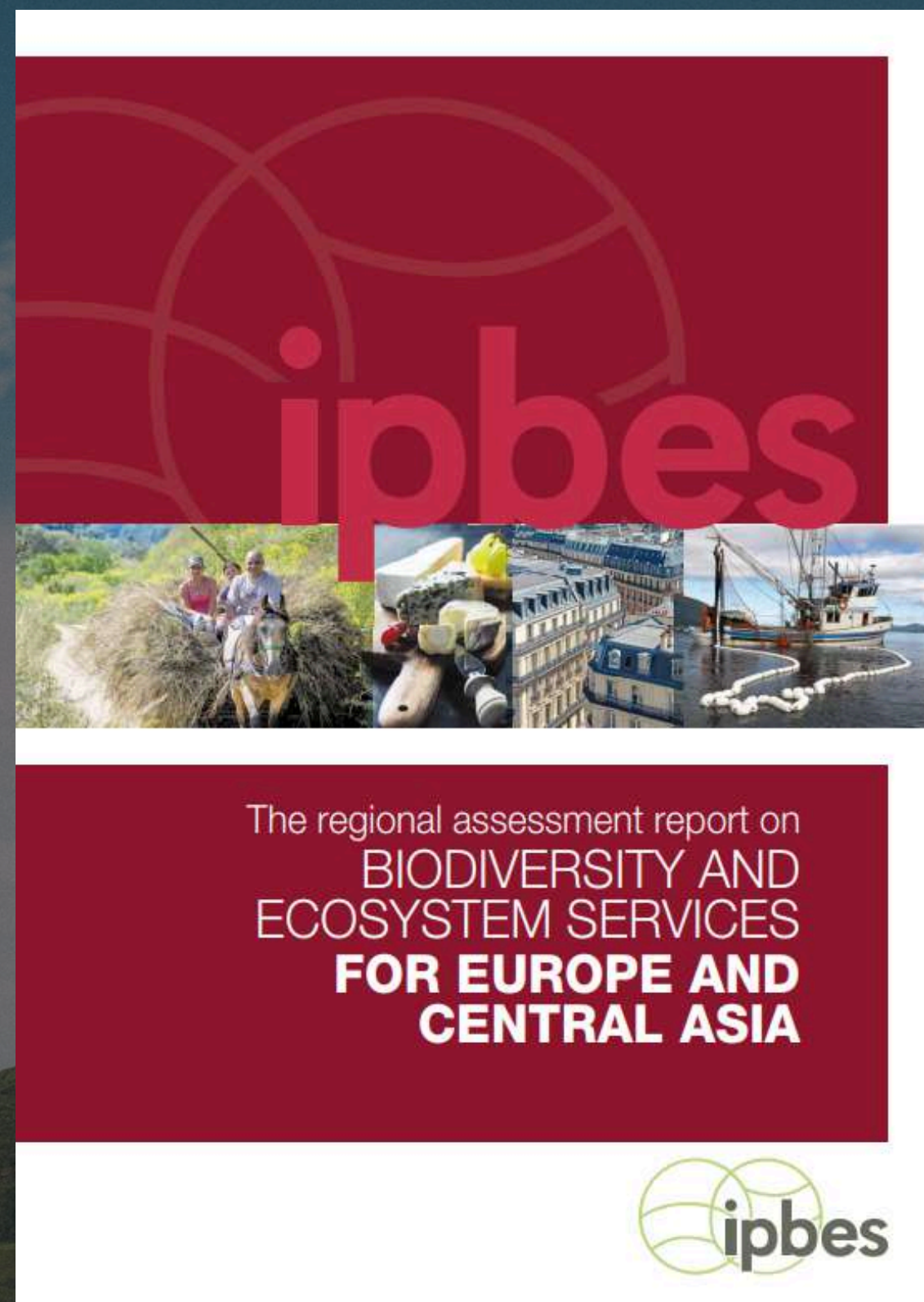
La nature fournit trois types de services :

- Régulateurs
- Matériels
- Non matériels



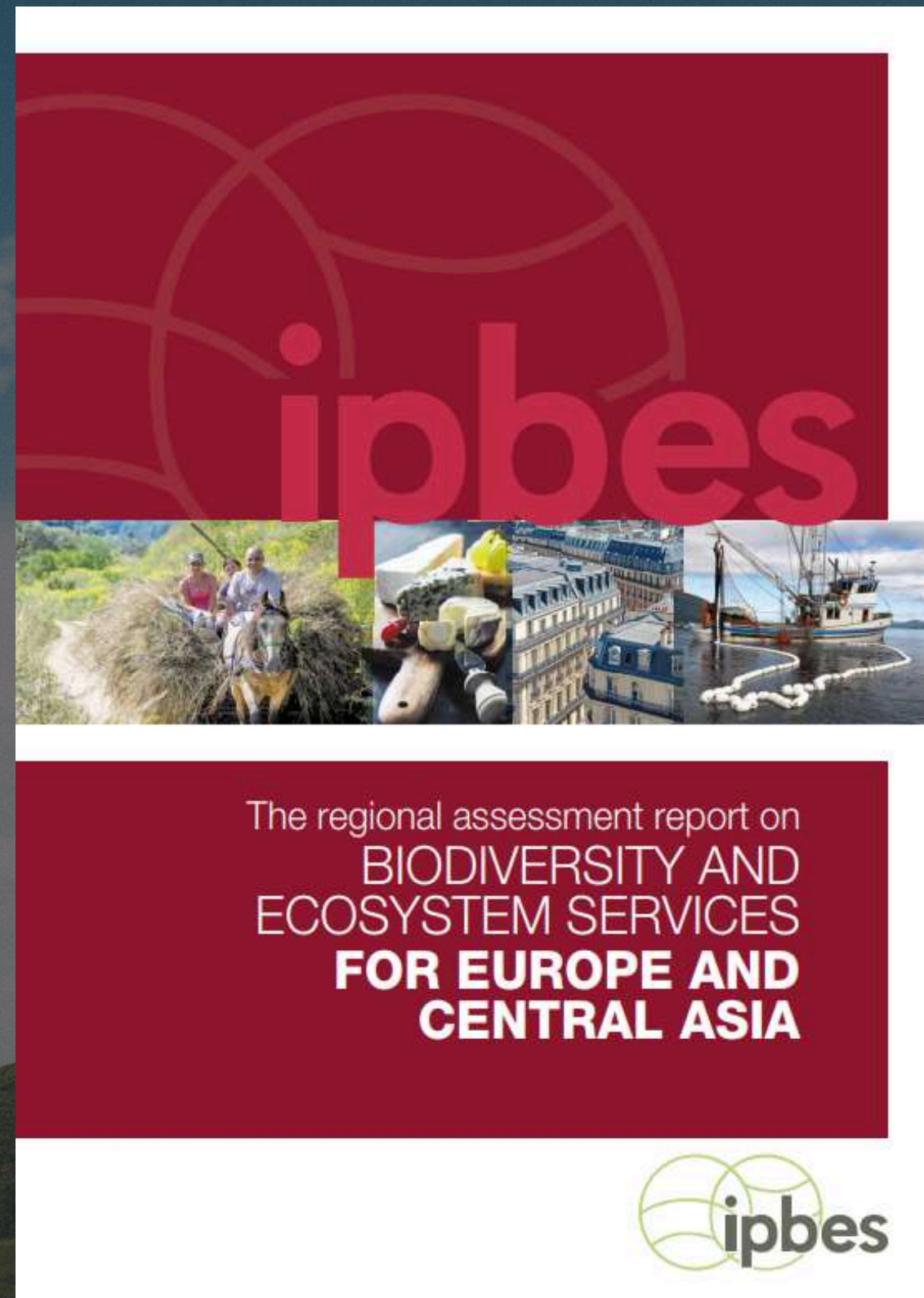
🌍 1. Services de régulation (REGULATION) :

- Régulation du climat (stockage du carbone...)
- Pollinisation par les insectes (abeilles, papillons...)
- Régulation des crues par les zones humides et forêts
 - Protection contre l'érosion des sols



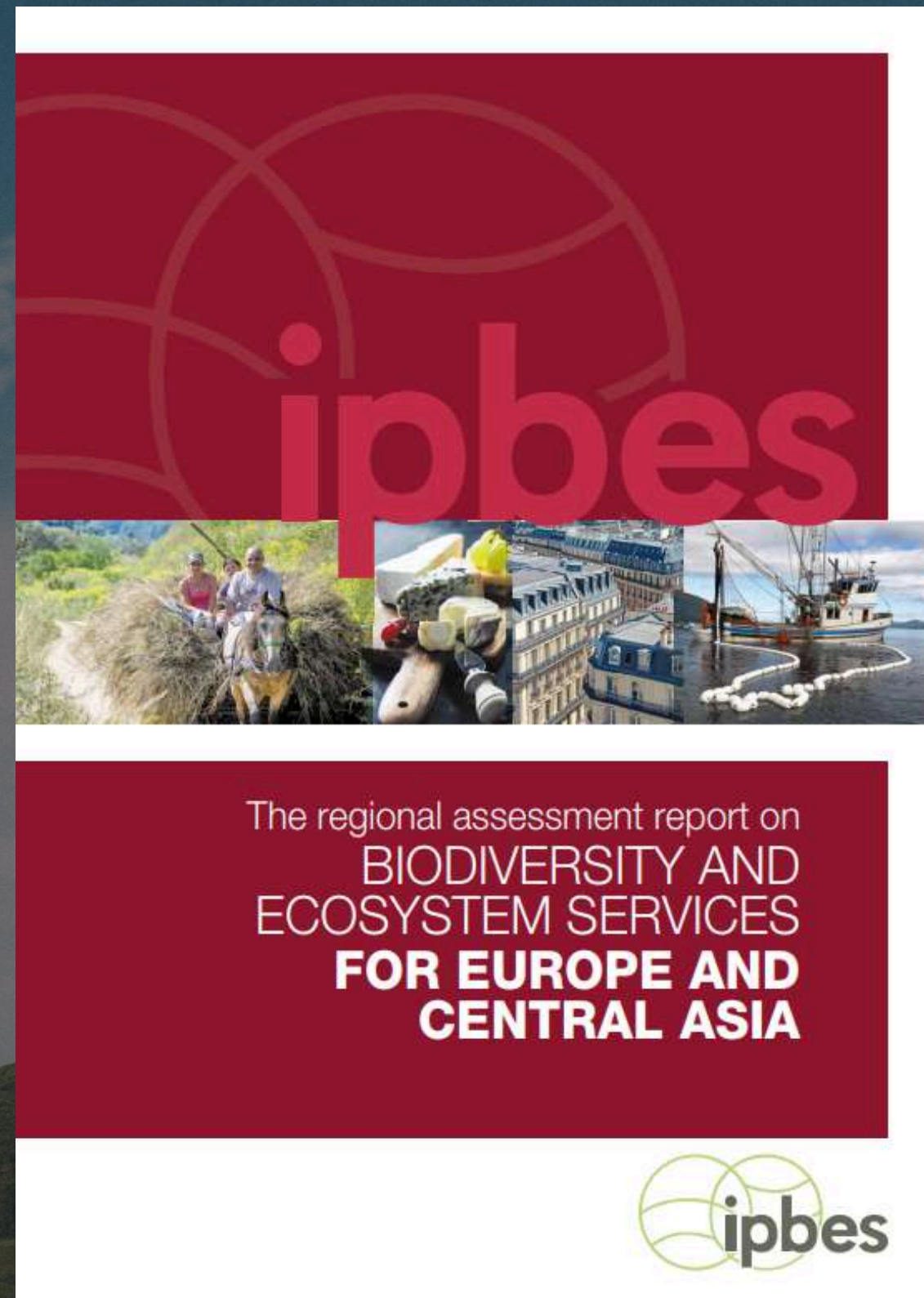
2. Services d'approvisionnement (MATÉRIEL) :

- Production de bois et de matériaux (fibres, liège...)
- Ressources alimentaires (fruits, poissons...)
- Ressources génétiques (variétés utiles à l'agriculture)



🌿 3. Services culturels (NON MATÉRIEL) :

- Loisirs et tourisme (randonnée, plongée...)
- Bien-être psychologique lié à la nature
- Intérêt éducatif et scientifique



SERVICES D'UNE VALEUR INESTIMABLE !

4. Services de soutien (PROCESSUS FONDAMENTAUX) :

- Formation et fertilité des sols
- Production primaire (photosynthèse)
- Création et maintien des habitats pour les espèces

Service régulateur : Qualité de l'eau douce - 1 965 \$/ha/an

Maintien des habitats - 765\$/ha/an

Régulation du climat - 464\$/ha/an

Régulation de la qualité de l'air - 289\$/ha/an

Service matériel : Bois - 255\$/ha/an

Pêche, chasse, agriculture...

Service non matériel : Tourisme - 1117\$/ha/an

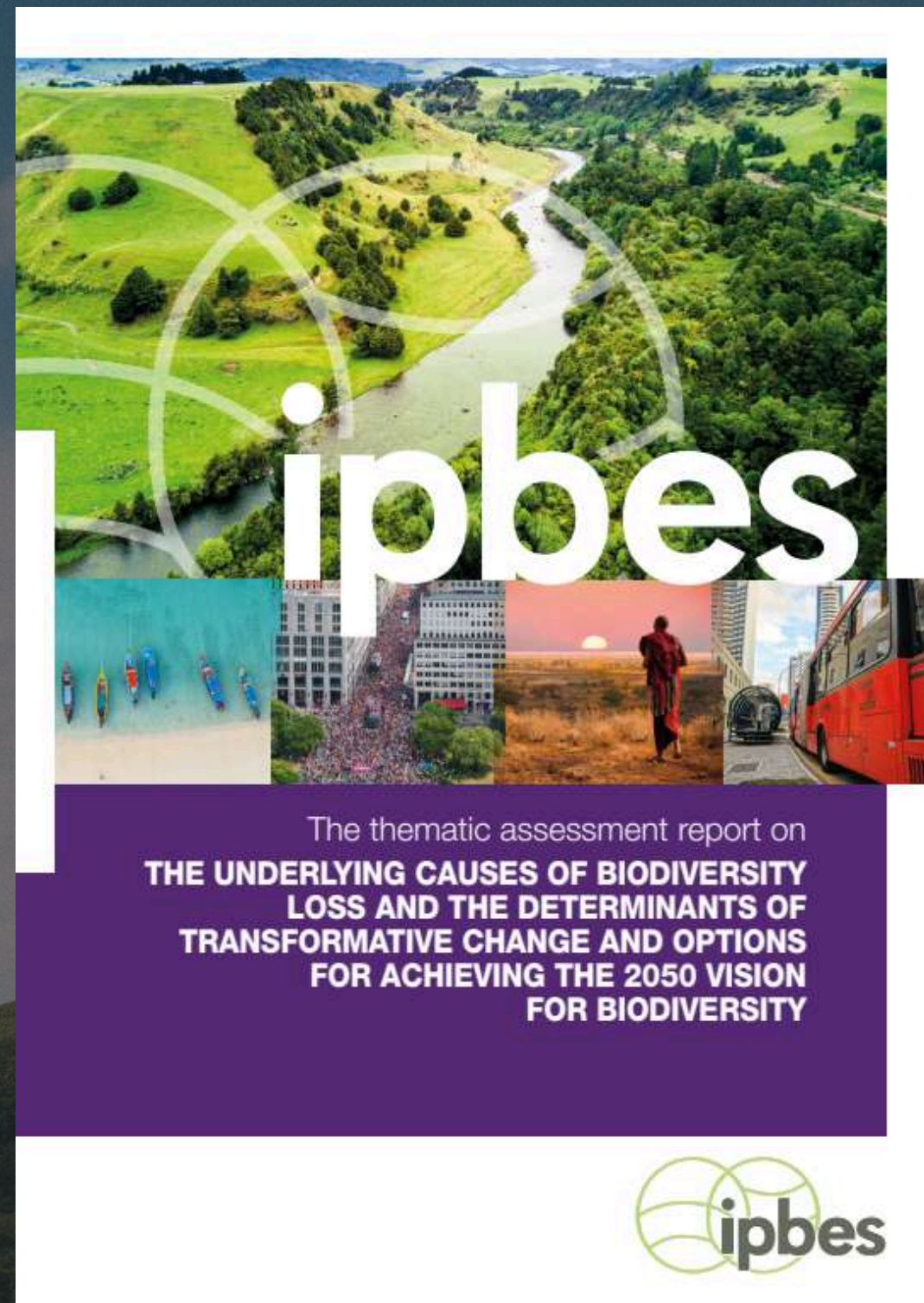
Recherche, éducation...

Services fondamentaux : $+\infty$



Rapport IPBES 2025 – Changements transformateurs

IPBES 2025 - Changements transformateurs



Rapport d'évaluation thématique sur :

Les causes sous-jacentes de la perte de biodiversité et les déterminants du changement transformateur et les options pour réaliser la vision 2050 pour la biodiversité

→ Rapport adopté lors de la 11ème plénière en Namibie en décembre dernier

→ S'appuie sur :

- Rapport d'évaluation mondiale de l'IPBES de 2019
- Rapport d'évaluation des valeurs de l'IPBES de 2022

IPBES 2025 - Changements transformateurs



→ Qu'est-ce que le changement transformateur ?

→ Comment l'accélérer pour un monde juste et durable

→ Comment se produit-il ?

IPBES 2025 - Changements transformateurs



→ Qu'est-ce que le changement transformateur ?

→ Comment l'accélérer pour un monde juste et durable

→ Comment se produit-il ?



Pr. Karen O'Brien (Norvège/États-Unis), coprésidente de l'évaluation avec Pr. Arun Agrawal (Inde et États-Unis)

*« Un **changement transformateur** est également nécessaire car la plupart des approches précédentes et actuelles [...], n'ont pas réussi à stopper ou à inverser le déclin de la nature dans le monde, [...]. »*

IPBES 2025 - Changements transformateurs

3 échelles du changement transformateur :

Points de vue

Façons de :

- penser
- savoir
- faire

Structures

Façons de :

- organiser
- réglementer
- gouverner

Pratiques

Façons de :

- faire
- se comporter
- interagir

IPBES 2025 - Changements transformateurs

3 échelles du changement transformateur :

Points de vue

Façons de :

- penser
- savoir
- faire

Structures

Façons de :

- organiser
- réglementer
- gouverner

Pratiques

Façons de :

- faire
- se comporter
- interagir



Les configurations actuelles dominantes perpétuent et renforcent les causes sous-jacentes de la perte de biodiversité et du déclin de la nature.

IPBES 2025 - Changements transformateurs

4 principes pour guider un changement transformateur délibéré :

- ➔ Équité et justice
- ➔ Pluralité et inclusion
- ➔ Relations humaines - nature respectueuses et réciproques
- ➔ Apprentissage et action adaptatifs

4 principes → 5 défis

IPBES 2025 - Changements transformateurs

4 principes pour guider un changement transformateur délibéré :

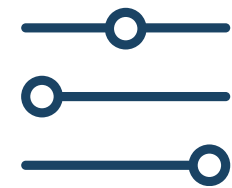
- ➔ Équité et justice
- ➔ Pluralité et inclusion
- ➔ Relations humaines - nature respectueuses et réciproques
- ➔ Apprentissage et action adaptatifs

5 défis majeurs au changement transformateur :

- ➔ Relations de domination sur la nature et les personnes
- ➔ Inégalités économiques et politiques
- ➔ Modes de consommation et de production non durables
- ➔ Accès limité aux technologies propres et aux systèmes de connaissance
- ➔ Innovation non coordonnées

4 principes → 5 défis

Les acteurs du changement



RÉGULER

Définir la direction du changement



Gouvernements



Organisations
intergouvernementales



FINANCER

Rendent le changement possible
en mobilisant ressources et capacités



Secteur privé



Organismes
donateurs



Organisations
intergouvernementales



CONNAÎTRE

Rendent visible ce qu'il faut transformer



**Peuples autochtones et
communautés locales**



**Organisations non
gouvernementales**



**Organisations
scientifiques et
éducatives**



AGIR

Rendent la transition réelle



**Groupes de citoyens et
associations
communautaires**



**Peuples autochtones et
communautés locales**



**Organisations non
gouvernementales**



Secteur privé

Les obstacles au changement

Challenge 1
Persistent
relations
of domination

Challenge 2
Economic
and political
Inequalities

Challenge 3
Inadequate
policies
and unfit
institutions

Challenge 4
Unsustainable
patterns
of consumption
and production

Challenge 5
Uncoordinated
knowledge and
innovation
systems

Obstacles du changement

Challenge III
Persistent
relations
of domination

Relations de domination souvent issues de l'héritage colonial



Exploitation

Exclusion

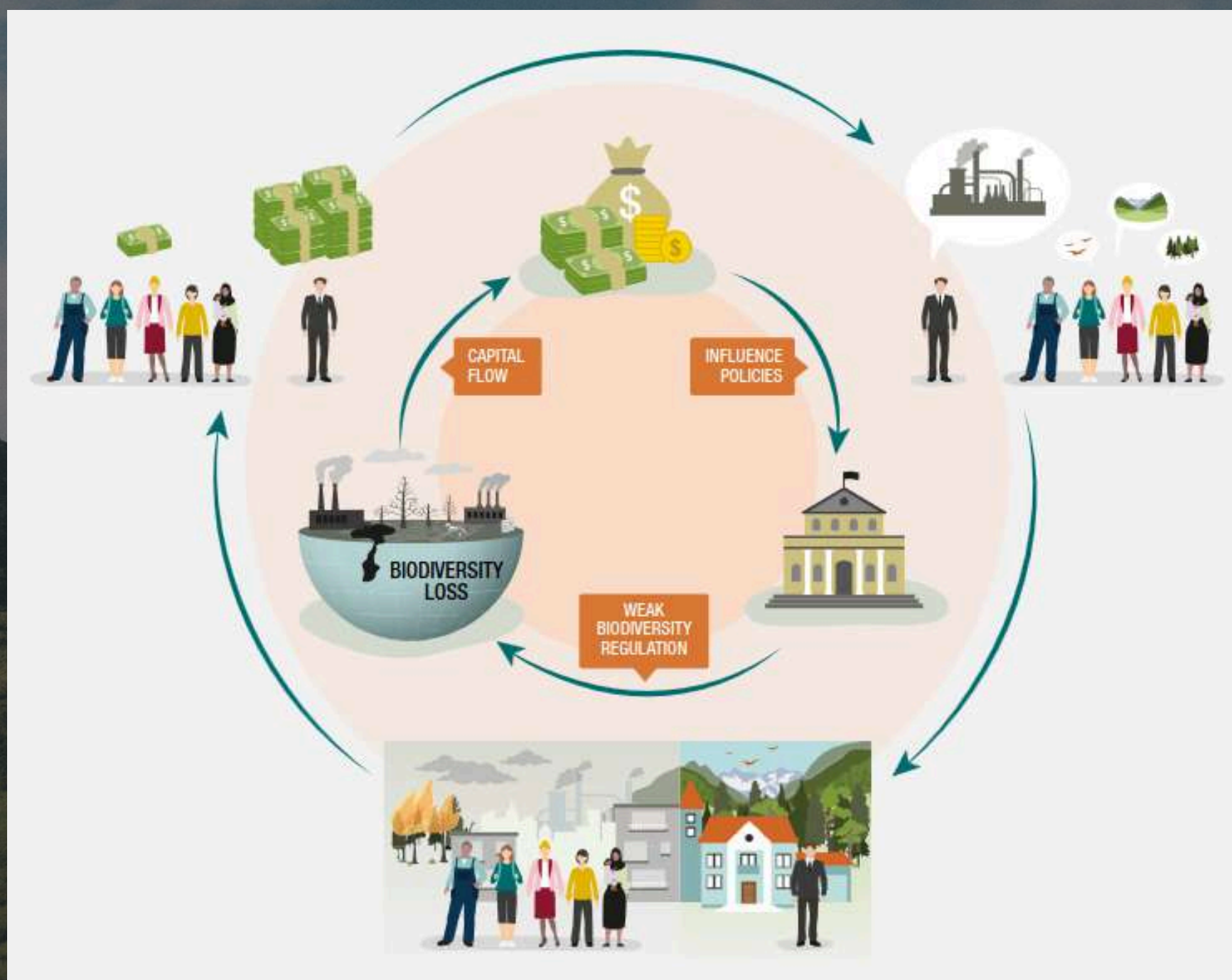
Concentration

Contrôle

Challenge 2
Economic
and political
inequalities

Obstacles du changement

Inégalités économiques et politiques





Obstacles du changement

Challenge 3
Inadequate
policies
and unfit
Institutions

Politiques et institutions inadaptées



Manque de lien
avec les
scientifiques

Court terme

Corruption

Politiques non locales

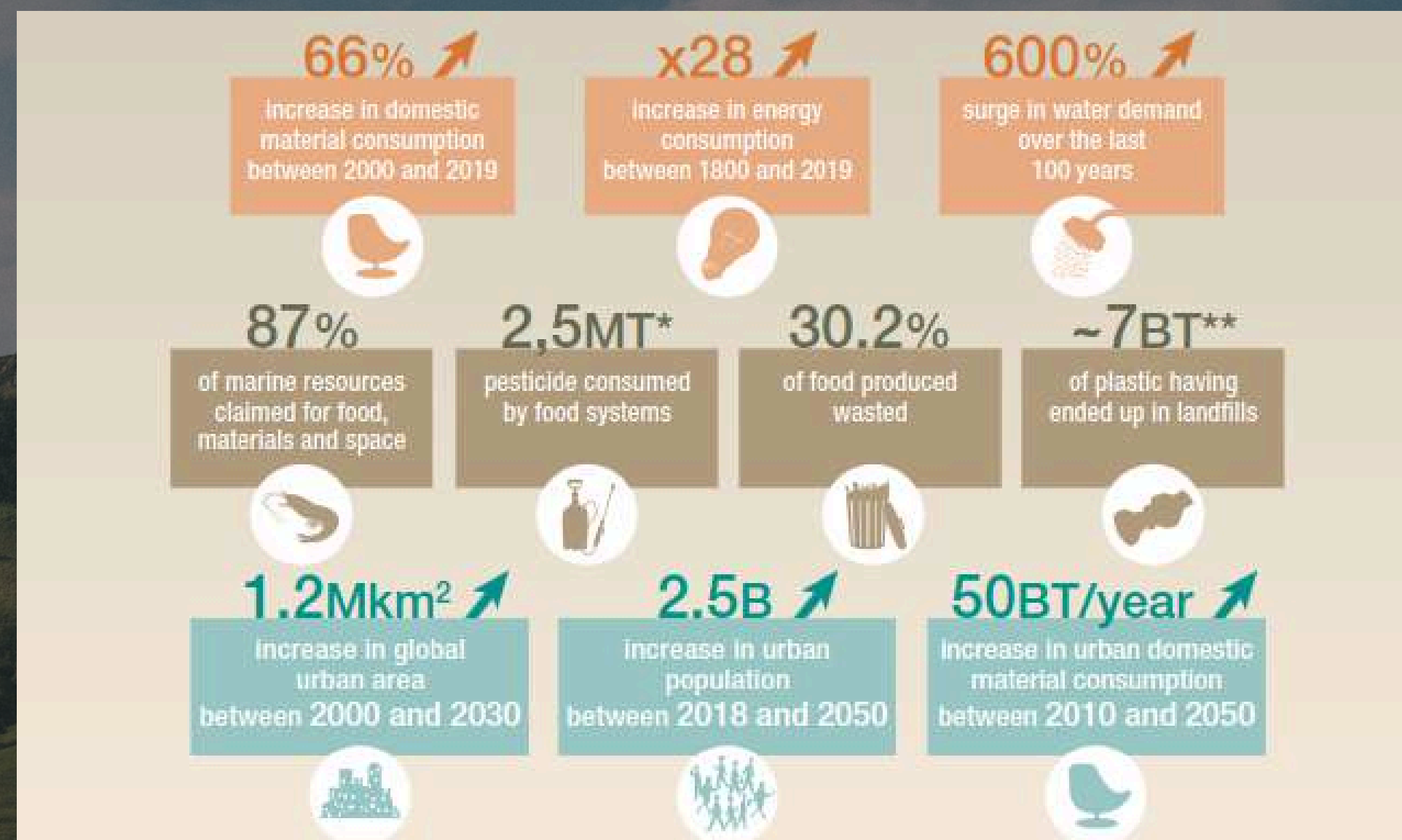
Conflits avec la croissance
économique

Illusions de changement

Obstacles du changement

Challenge 4
Unsustainable
patterns
of consumption
and production

Schémas de production et de consommation non durables et habitudes individuelles





Obstacles du changement

Challenge 5
Uncoordinated
knowledge and
innovation
systems

**Accès limité aux technologies propres, connaissances
non coordonnées et systèmes d'innovation**



Mauvaise coordination scientifique

**Partage de connaissances et
pratiques insuffisant**

**Manque de développement
des technologies vertes**

Inégalités de développement



Obstacles du changement

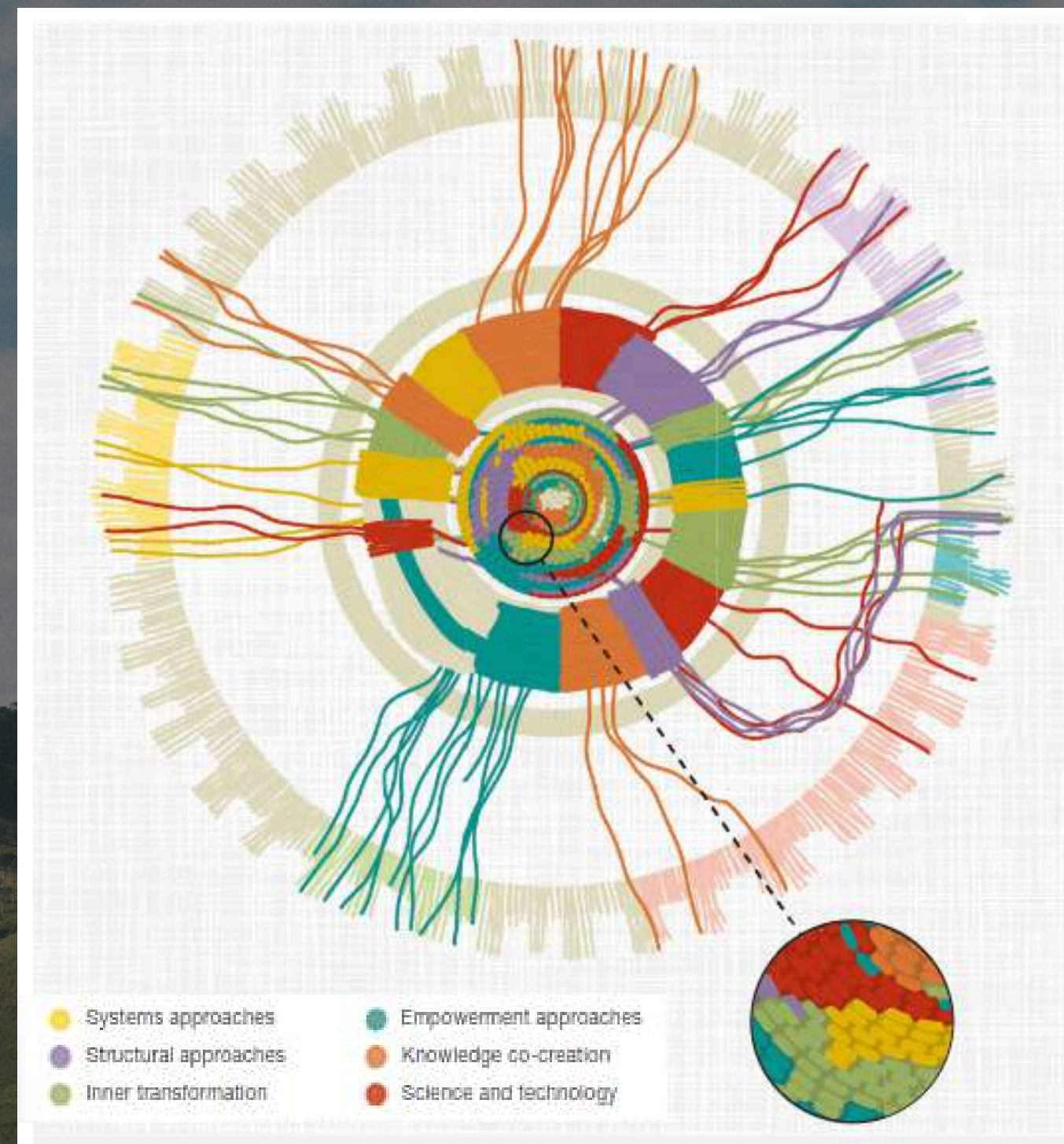
Résumé



Les stratégies à mettre en place

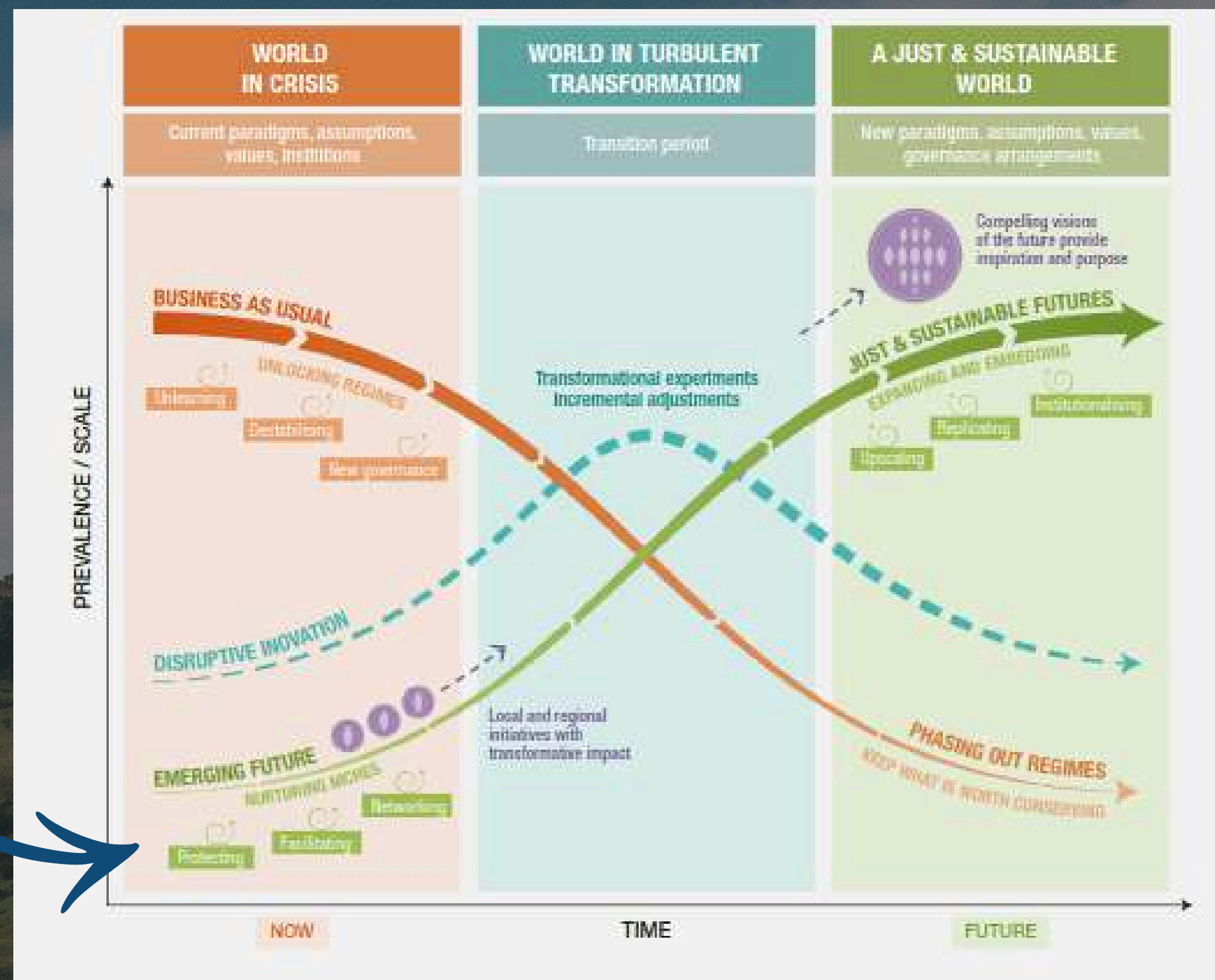


Représentation conceptuelle du processus d'intégration des six approches pour la transformation



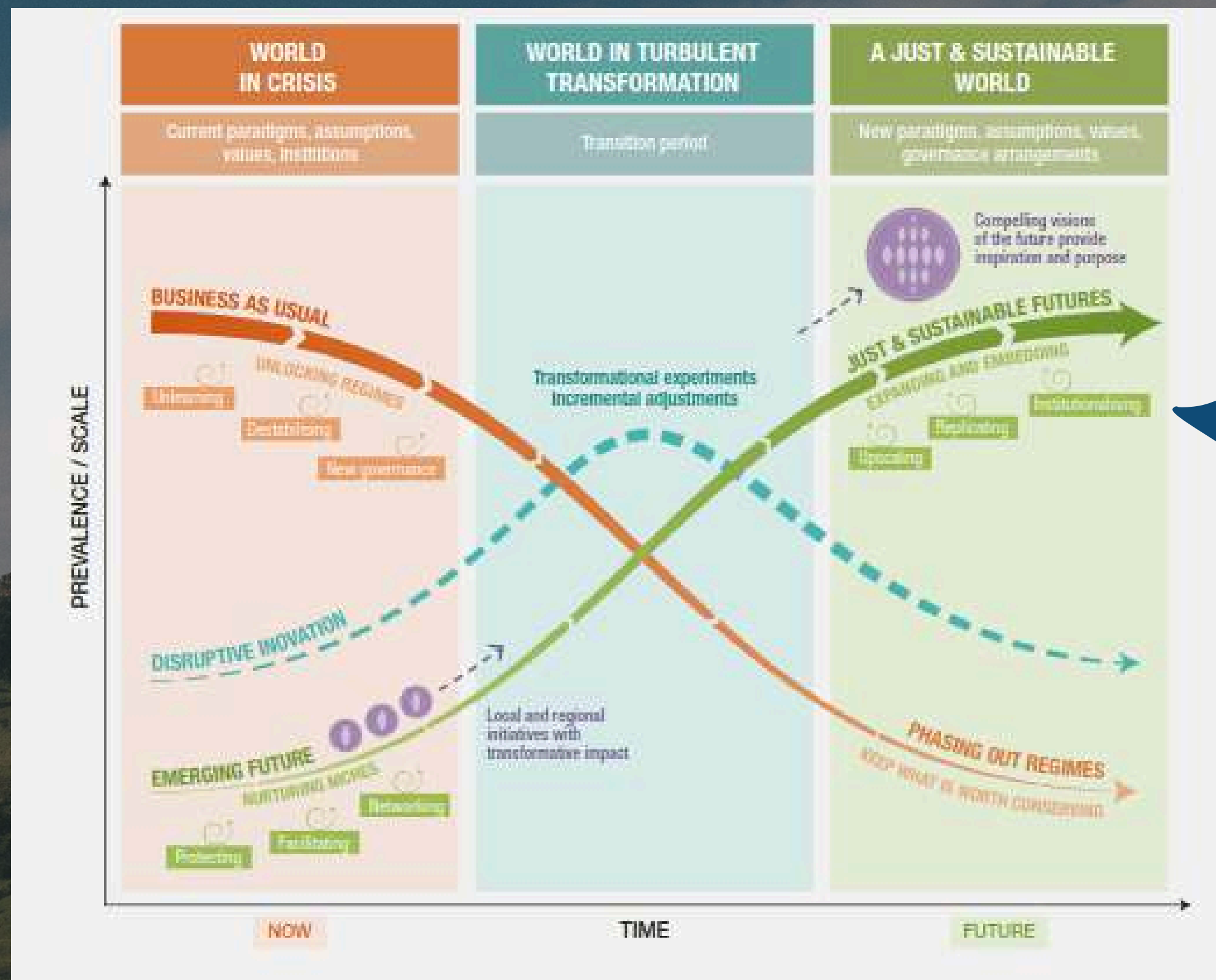


IPBES 2025 - Changements transformateurs



Points de levier

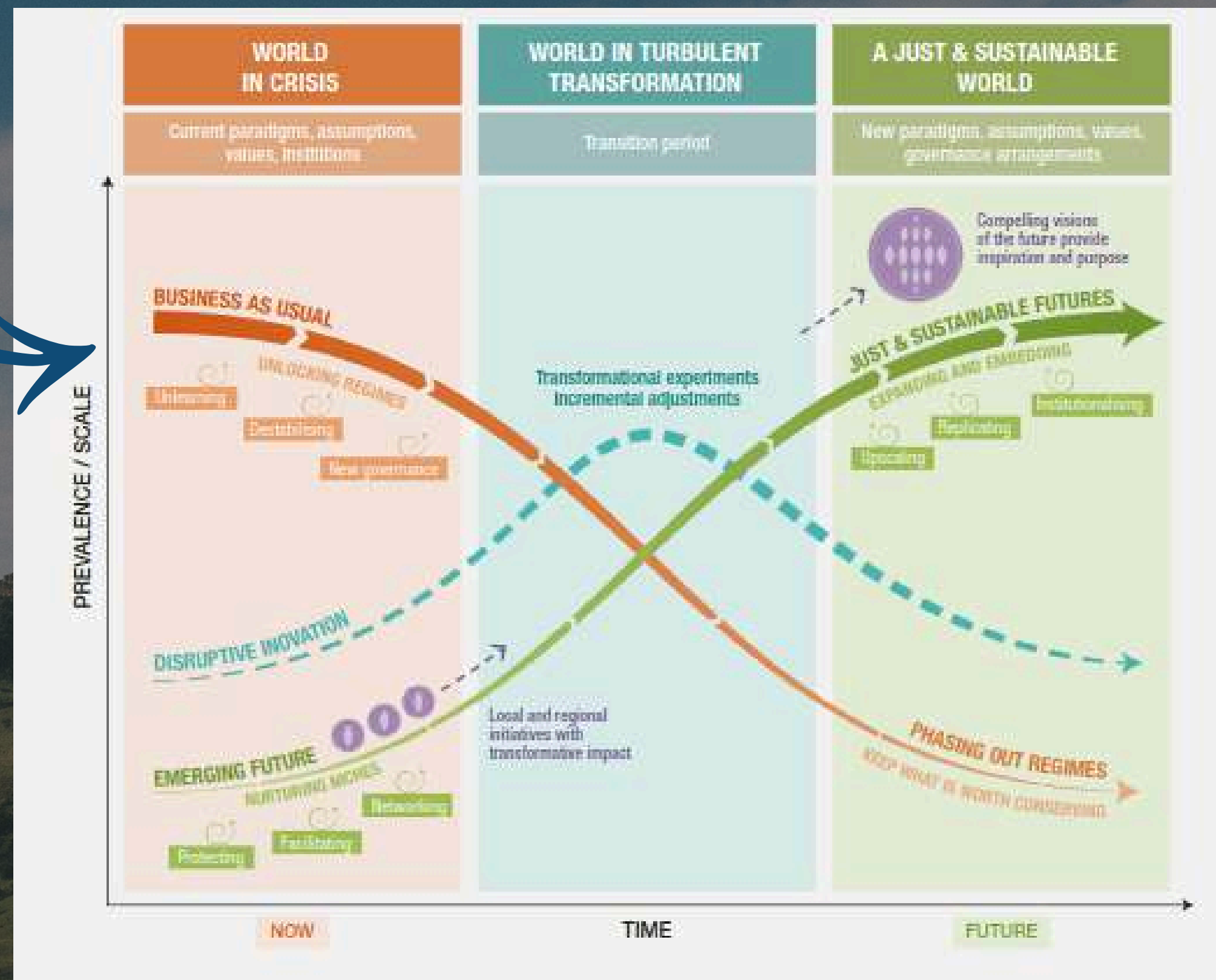
IPBES 2025 - Changements transformateurs

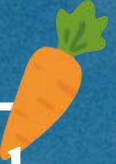


Conditions nécessaires

IPBES 2025 - Changements transformateurs

Systèmes “verrouillés”





IPBES 2025 - Changements transformateurs



STRATÉGIE 1 :

Créer des visions et des valeurs propices à la préservation de la nature



STRATÉGIE 2 :

Transformer les systèmes de production et de consommation



STRATÉGIE 3 :

Reconfigurer les incitations, l'économie et les systèmes financiers



STRATÉGIE 4 :

Reconfigurer la gouvernance et les institutions



STRATÉGIE 5 :

Responsabiliser et mobiliser les personnes et les communautés

IPBES 2025 - Changements transformateurs



STRATÉGIE 1 :

Créer des visions et des valeurs propices à la
préservation de la nature



VISIONS DE FUTURS SOUHAITABLES

**VISION = état futur
désirable pour
nature + humains**



**Interdépendance
humains - nature**



**Visions d'origines
diverses**

MOTEUR : IMAGINATION



VISIONS DE FUTURS SOUHAITABLES

MOTIVATIONS POUR CRÉER UNE VISION



Crise vécue
(effondrement
écologique...)



**Désir collectif de
changement**

IPBES 2025 - Changements transformateurs



STRATÉGIE 2 :

Reconfigurer les incitations, l'économie et les systèmes financiers

Aujourd'hui

Les systèmes financiers



Encouragent la destruction

Ignorent la valeur réelle de la nature

Répartissent mal les coûts/bénéfices écologiques

IPBES 2025 - Changements transformateurs



STRATÉGIE 2 :

Reconfigurer les incitations, l'économie et les systèmes financiers

Demain

Éliminer les subventions néfastes

Actions clés

Promouvoir l'économie circulaire

Introduire des incitations positives

Introduire la nature dans les décisions financières

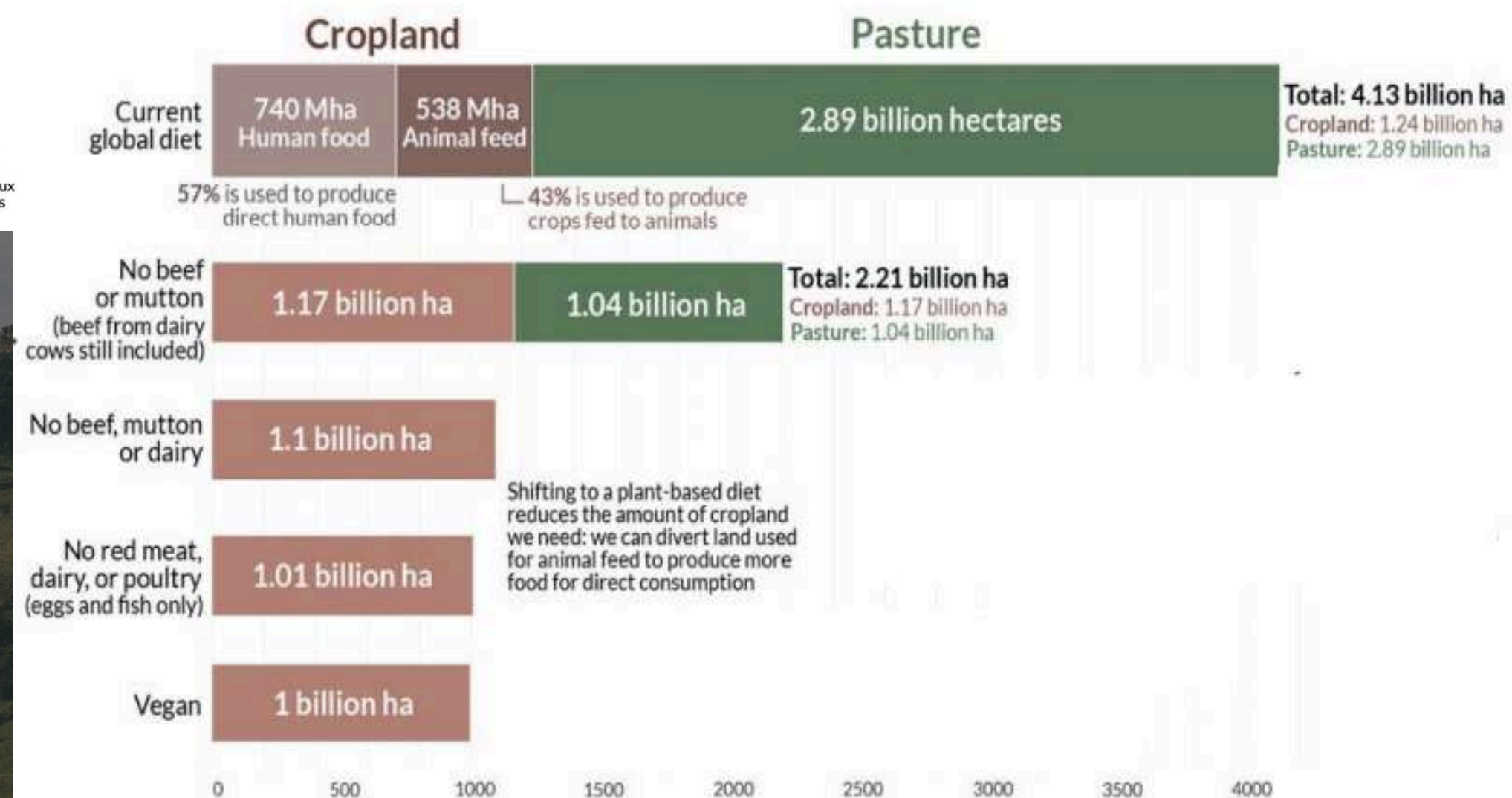
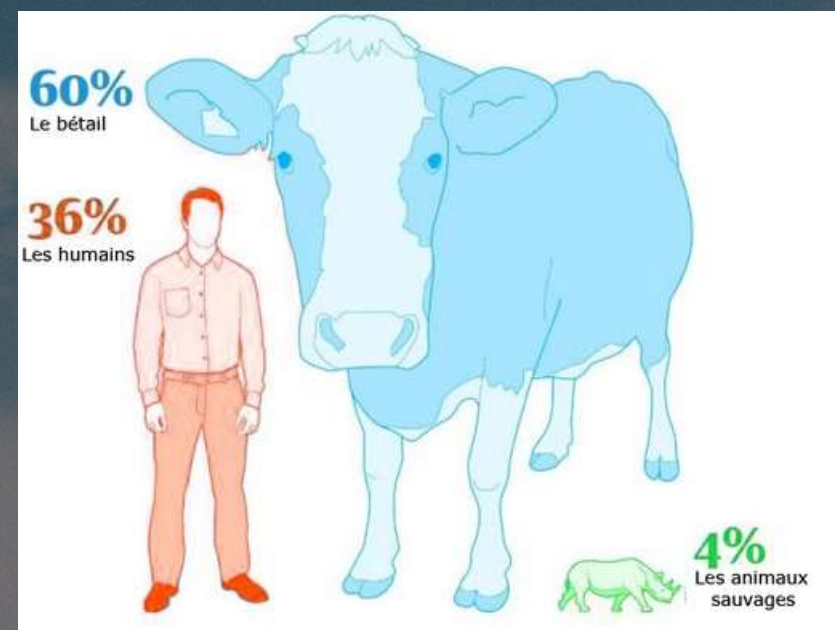
Orienter les investissements vers des secteurs durables

IPBES 2025 - Changements transformateurs



STRATÉGIE 3 :

Transformer les systèmes de production et de consommation



IPBES 2025 - Changements transformateurs



STRATÉGIE 4 :

Reconfigurer la gouvernance et les institutions

Politiques sectorielles

Actions clés

Application des lois

Structures multi-niveaux

Coopération
transfrontalière

Participation des ONG,
communautés locales etc...

IPBES 2025 - Changements transformateurs



STRATÉGIE 5 :

Responsabiliser et mobiliser les personnes et les communautés

Participation citoyenne

Actions clés

Soutien des démarches locales

Sciences participatives

Justice environnementale

Éducation

EXEMPLES CONCRETS



Obstacles du changement



Politiques et institutions inadaptées



**Manque de lien
avec les
scientifiques**

Corruption

**Conflits avec la croissance
économique**

Illusions de changement

Court terme

Politiques non locales



Militants et défenseurs de l'environnement

Militants et défenseurs de l'environnement

A69



- Artificialisation de 400 hectares de terre agricole
- Fait gagner 12 min entre Castres et Toulouse

Sainte-Soline



- Projet de mégabassines => accaparement de l'eau par l'agro-industrie et mauvaise solution au stockage de l'eau

Militants et défenseurs de l'environnement

=> des violences policières et judiciaires contre les défenseurs de l'environnement



Militants et défenseurs de l'environnement

Notre-Dame-Des-Landes



- Projet d'aéroport => développement du transport aérien qui représente 7% des émissions de CO2 en France
- Bétonnage de 2000 hectares de terres agricoles

Deep Sea Mining en Norvège



- Exploitation minière des fonds marins de l'arctique => destruction des écosystèmes de l'océan profond
- L'océan est le plus grand puits de carbone du monde



Obstacles du changement

Challenge III
Persistent
relations
of domination

Relations de domination souvent issues de l'héritage colonial



Exploitation

Exclusion

Concentration

Contrôle

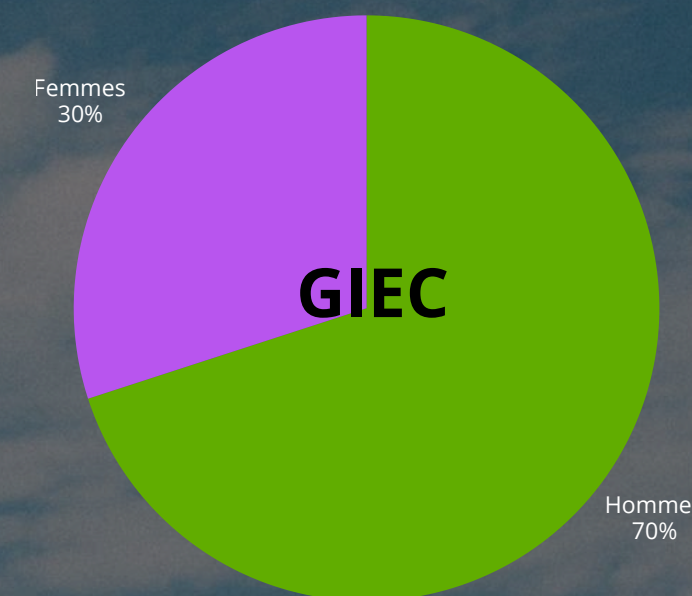


Écoféminisme et convergence des luttes



Écoféminisme et convergence des luttes

Ecoféminisme : similitudes entre les oppressions exercées par les hommes sur les femmes et les systèmes de surexploitation de la nature par les humains



Des figures de l'écoféminisme :

Vandana Shiva
en Inde



=> elle s'oppose à la déforestation

Rachel Carson
aux Etats-Unis



=> elle dénonce les conséquences des pesticides

Greta Thunberg
en Suède



=> elle confronte les décideurs politiques sur l'urgence climatique

Camille Etienne
en France



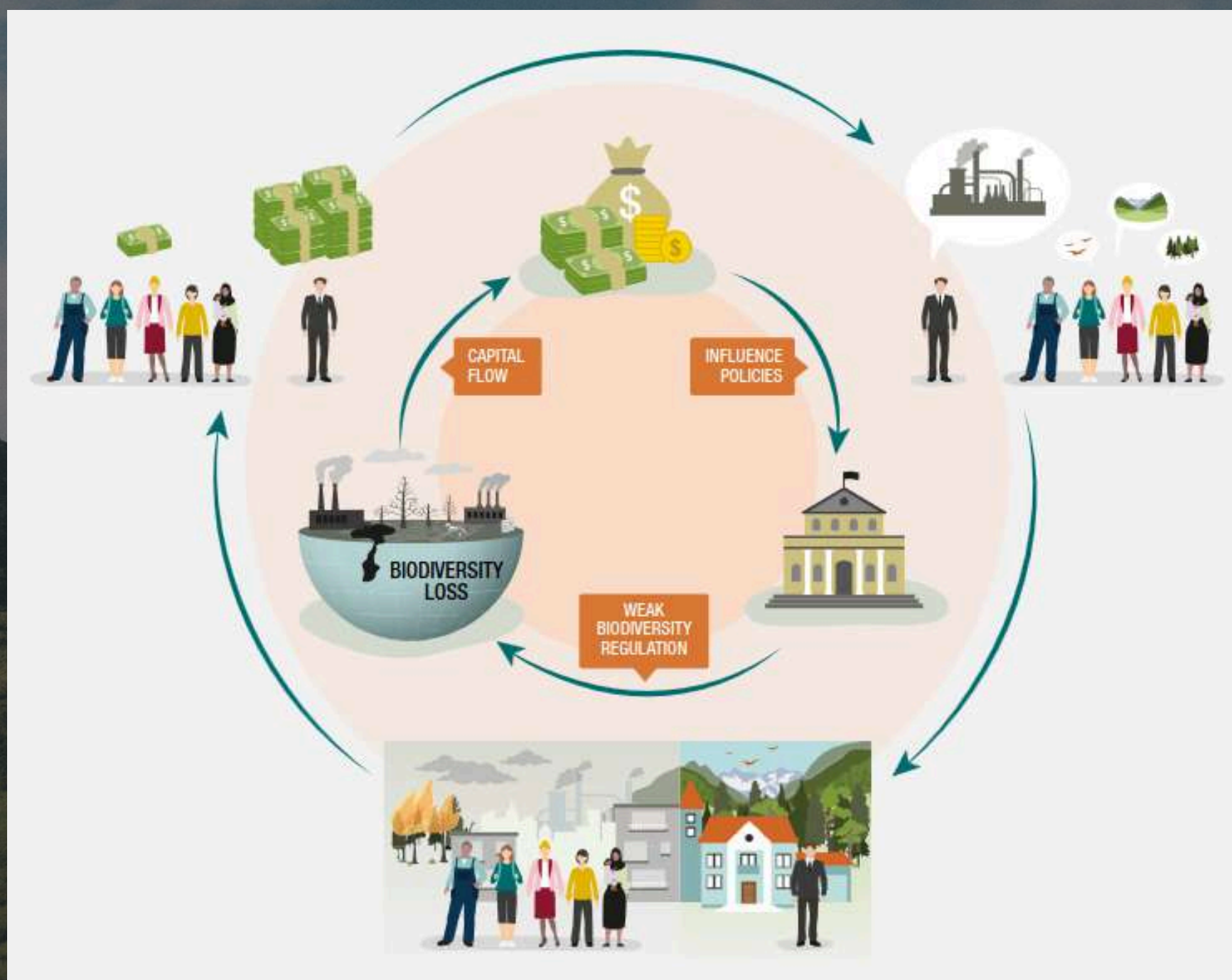
=> elle milite pour l'écologie auprès des décideurs politiques

Taxe Zucman et Justice sociale

Challenge 2
Economic
and political
inequalities

Obstacles du changement

Inégalités économiques et politiques





Taxe Zucman et justice sociale





Taxe Zucman et justice sociale



Économiste franco-américain Gabriel Zucman

Impôt de 2% du patrimoine des plus riches

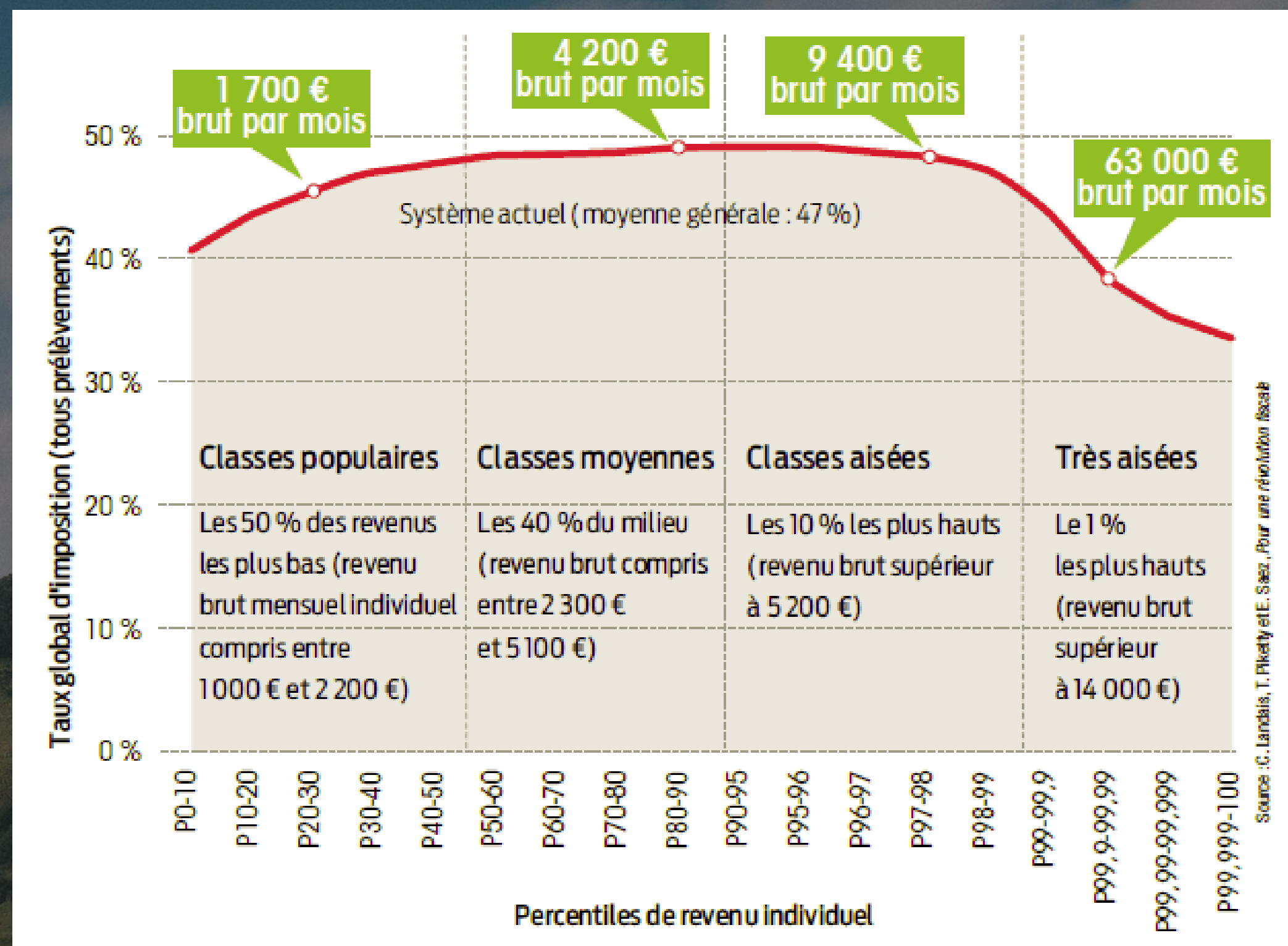
1800 foyers avec plus de 100 millions d'euros de patrimoine

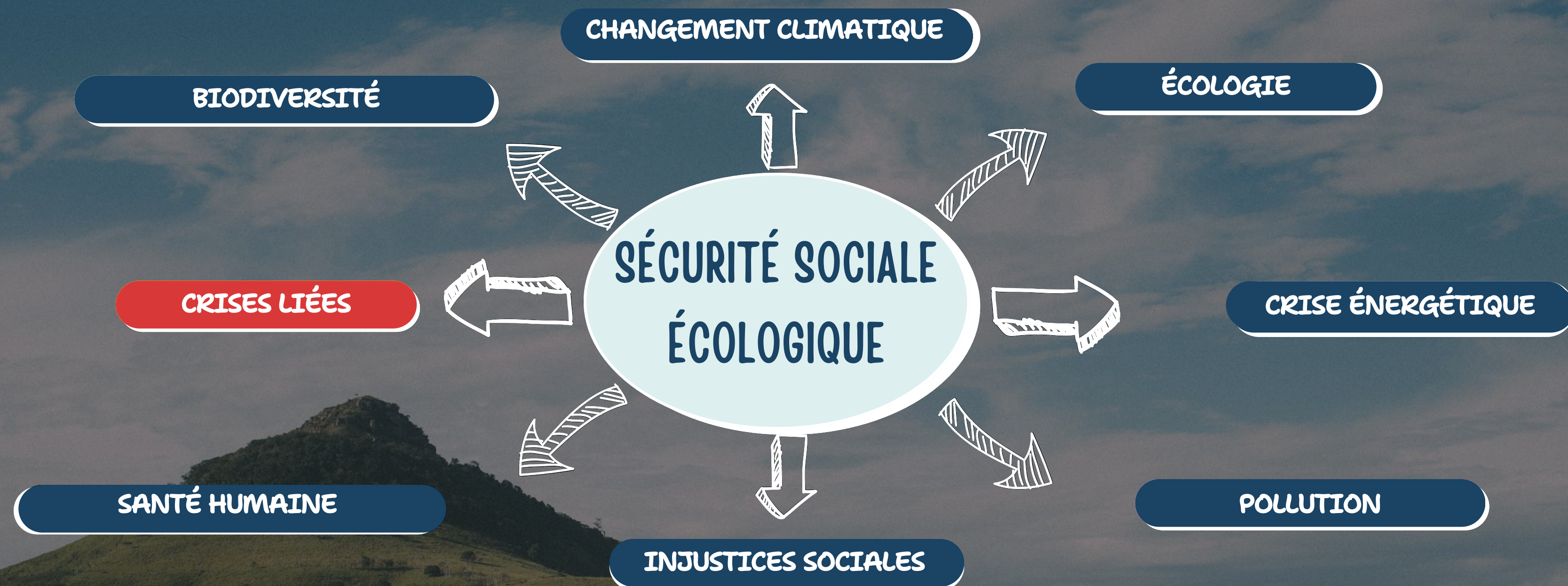
20 milliards d'euros par an pour les caisses de l'État

Risque d'exil fiscal des plus riches



Taxe Zucman et justice sociale







Ecolieux Écohamiaux Fermes participatives



VISIONS DE FUTURS SOUHAITABLES

VISION = état futur désirable
pour
nature + humains



**Interdépendance
humains - nature**



**Visions d'origines
diverses**

MOTEUR : IMAGINATION



Que sont ces lieux ?

Ce sont des collectifs écologiques tous différents les uns des autres

- diversité culturelle,
- diversité de visions du monde,
- diversité de pratiques,
- diversité d'âges,
- diversité d'origines ...

“Nous sommes des chercheurs du concret et nos lieux collectifs sont des laboratoires d'un monde plus juste, plus sobre, plus solidaire”

Coopérative Oasis



Oasis des 7 cercles près de Angers



Quelles valeurs ?

Valeurs communes de ces lieux :

- Partage et mutualisation
- Culture du prendre soin
 - Ouverture
 - Sobriété
- Souveraineté alimentaire



Exemple de l'écovillage de Sainte Camelle en Ariège



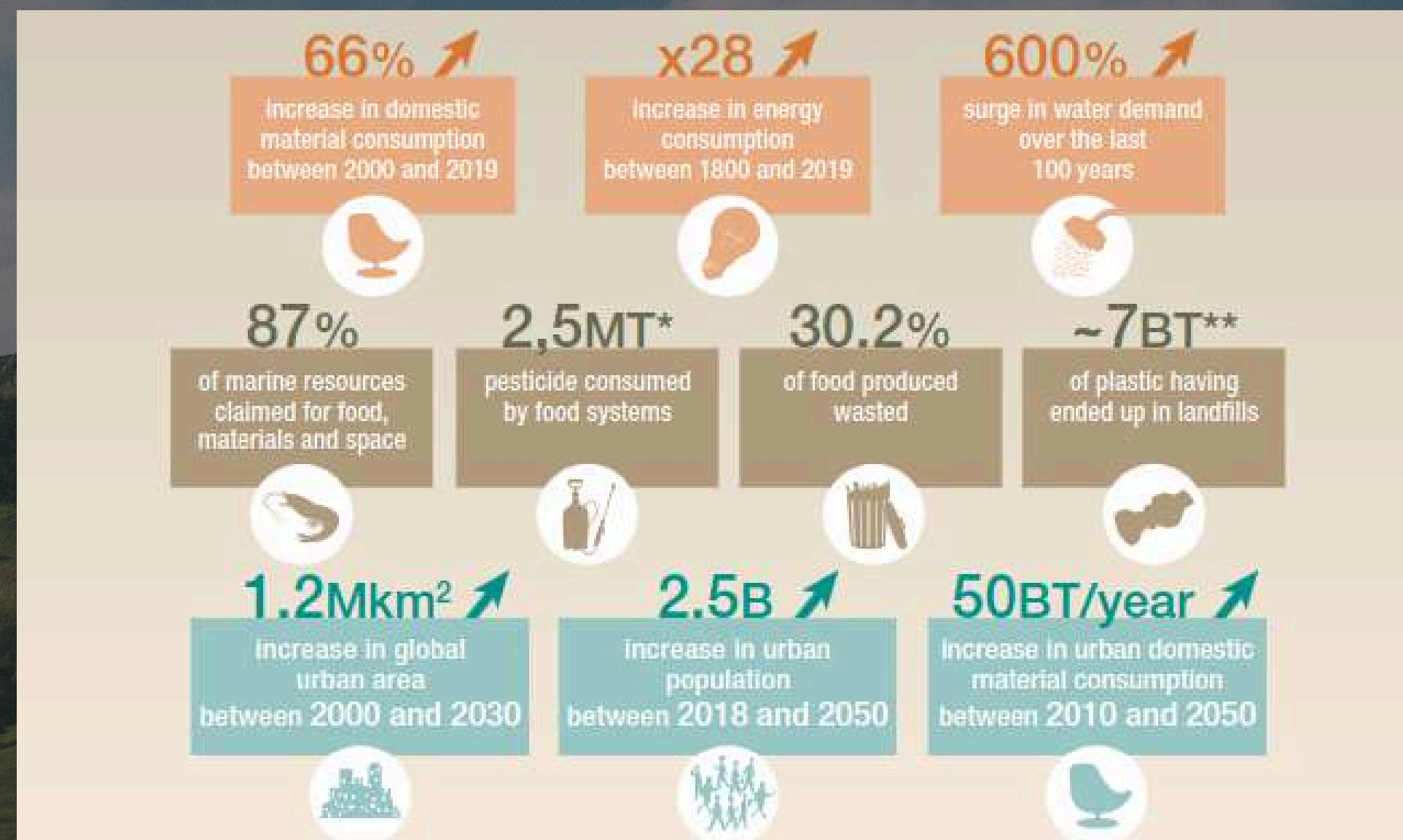
Permaculture



Obstacles du changement

Challenge 4
Unsustainable
patterns
of consumption
and production

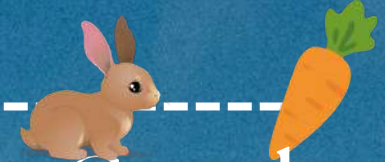
Schémas de production et de consommation non durables et habitudes individuelles



Permaculture

Conception de l'agriculture et de l'horticulture basée sur l'observation minutieuse des écosystèmes et des cycles naturels et leur imitation (source Wikipédia)

- Science et art
- Biomimétisme
- Éthique
- Multi-échelles : potager → ensembles d'exploitations



Permaculture

Principes fondateurs (selon L. Centemeri CNRS) :

- Prendre soin des individus (humains et non humains)
- Prendre soin de la terre
- Partager équitablement les ressources



source : Ferme du Bec Hellouin



Permaculture

Ferme du Bec Hellouin (Eure) :

- Micro-ferme expérimentale depuis 2006
 - Produits (fruits, légumes, plantes aromatiques et médicinales)
- Non mécanisée
- La ferme a participé à une étude scientifique (INRAE, AgroParisTech entre autres)
- Rendements plusieurs fois supérieurs à la moyenne nationale en agriculture bio mécanisée



source : Ferme du Bec Hellouin



Permaculture

Ferme du Bec Hellouin (Eure) :

- Aucune formation préalable
- Conditions pédologiques défavorables sur le site



source : Ferme du Bec Hellouin

CONCLUSION



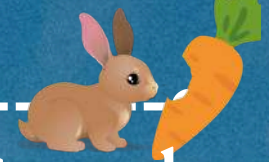
Introduction

I. États des lieux sur la perte de la biodiversité

II. Le rapport IPBES

III. Exemples concrets, actuels et locaux

Conclusion



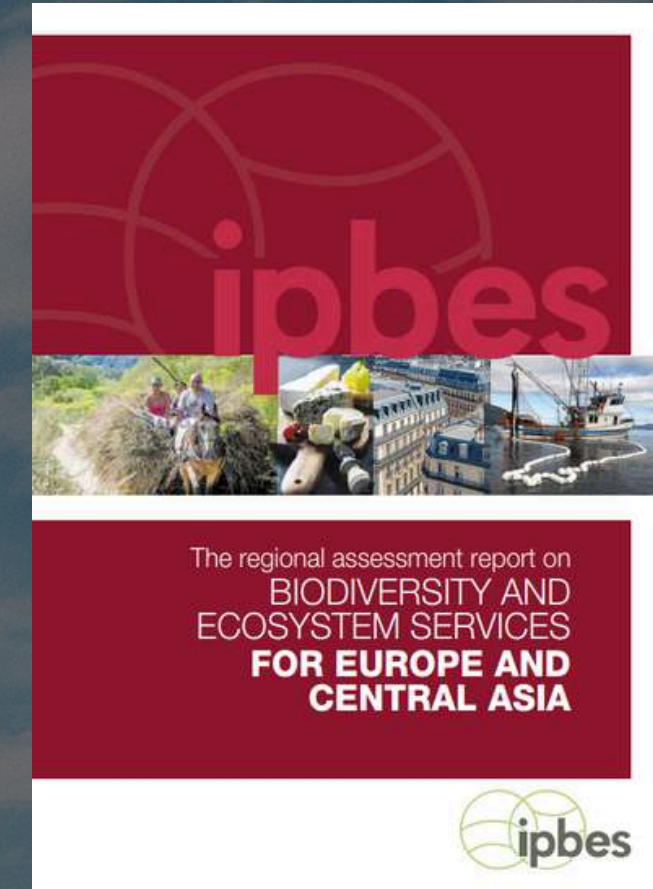
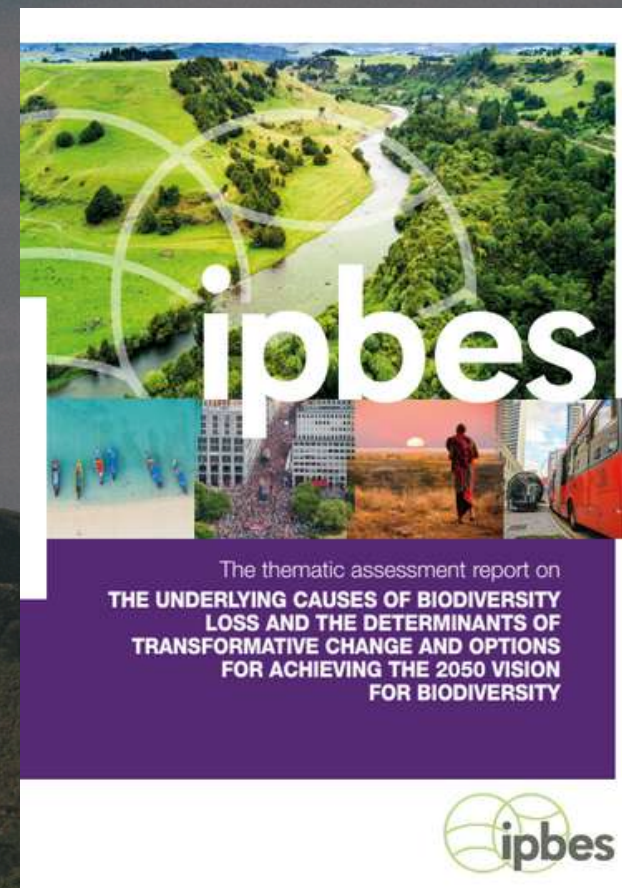
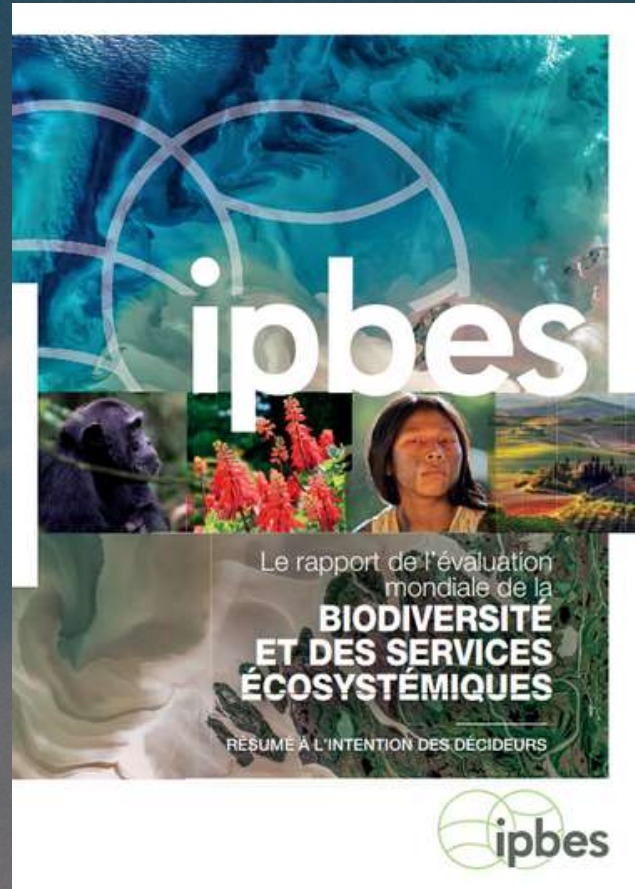
Introduction

État des lieux

Rapport 2025

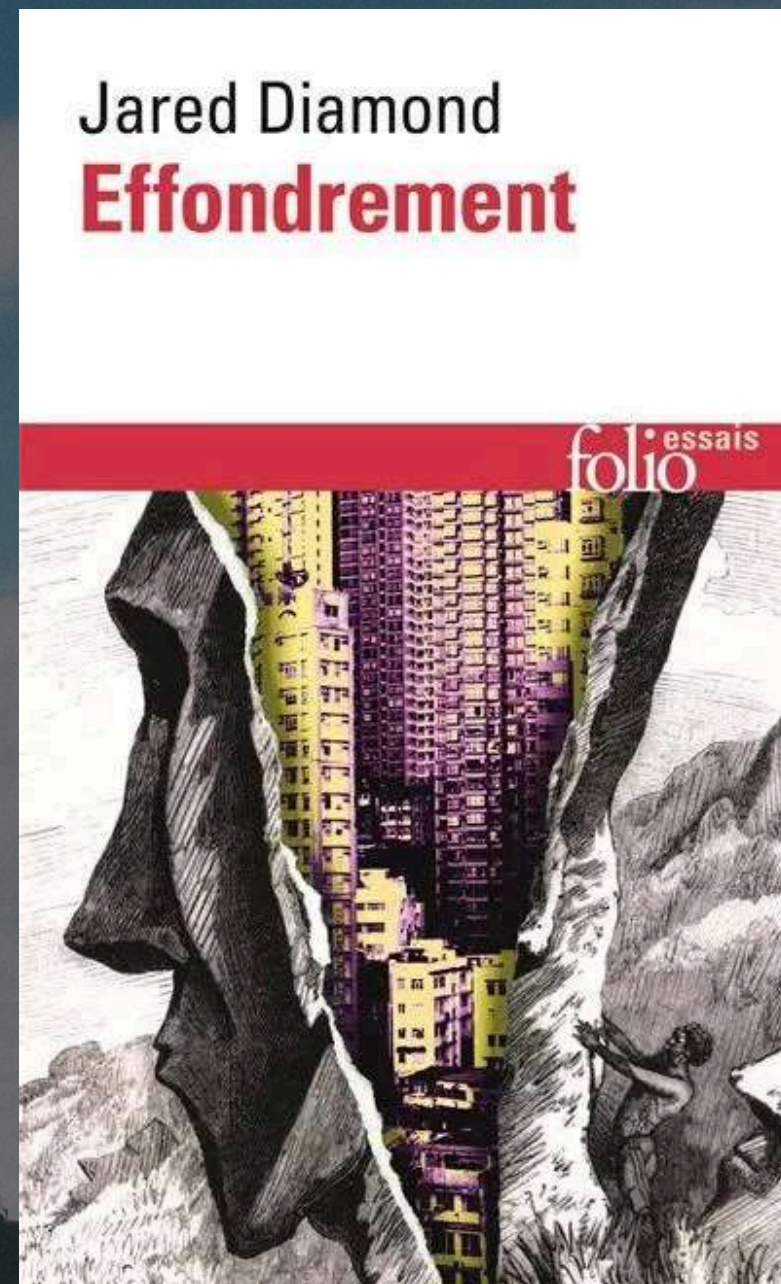
Exemples

Conclusion



« Le changement transformateur est rarement le résultat d'un seul événement, d'un seul moteur ou d'un seul acteur. Il est mieux compris comme des changements que chacun d'entre nous peut créer, et de multiples changements en cascade qui se déclenchent et se renforcent les uns les autres, souvent de manière inattendue. »

Pr. Agrawal



REMERCIEMENTS

Remerciements

Pour leurs échanges lors de visioconférence :

- Sylvestre HUET, journaliste Le Monde, Libération
- Jean JOUZEL, paléoclimatologue et expert du GIEC
- Éric BRUN, ancien directeur du CNRM, ancien Secrétaire général de l'Observatoire national sur les effets du réchauffement climatique (ONERC) et point focal France du GIEC

Pour leur participation à la table ronde :

- Boris PRESSECQ, botaniste au Muséum de Toulouse
- Émilie ANDRIEU, chargée de recherche à l'INRAE
- Vincent DUMEUNIER, Chargé de mission aux Espaces naturels sensibles au conseil départemental de l'Aude

Pour leur aide au cours du projet :

- Michel BERTRAND, responsable des espaces verts de la Météopole
- Michaël KREITZ, enseignant en prévision à l'ENM

Pour ces nombreux contacts et la logistique du projet :

- Philippe DANDIN, directeur de l'ENM
- David POLLACK, responsable du cycle ingénieur de l'ENM

TABLE RONDE

Programme

15h15 -
16h

Table ronde 1ère partie : Aspects scientifiques

Boris PRESSEQ, Emilie ANDRIEU, Vincent DUMEUNIER

Boris PRESSEQ, botaniste au Muséum de Toulouse

Emilie ANDRIEU, chargée de recherche à l'INRAE

*Vincent DUMEUNIER, Chargé de mission aux Espaces naturels
sensibles au conseil départemental de l'Aude*

Programme

16h -
16h45

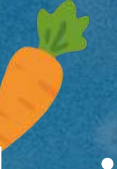
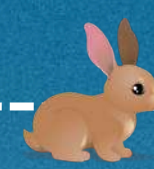
Table ronde 2ème partie : Aspects sociétaux et économiques

Boris PRESSEQ, Emilie ANDRIEU, Vincent DUMEUNIER

Boris PRESSEQ, botaniste au Muséum de Toulouse

Emilie ANDRIEU, chargée de recherche à l'INRAE

*Vincent DUMEUNIER, Chargé de mission aux Espaces naturels
sensibles au conseil départemental de l'Aude*



Quel impact ont les petites actions individuelles et communautaires sur la crise écologique selon vous ?



SONDAGE MÉTÉOPOLE

Merci pour vos réponses !

- Réguler la population féline de la Météopole
- Laisser des parcelles en jachère, tonte plus responsable, plantation de nouveaux arbres
- Campagne de sensibilisation auprès des agents sur le site (faune et flore)
- Réintroduire des espèces autrefois présentes sur la Météopole
- Végétaliser les bâtiments, diminuer l'emprise du béton au sol (parkings)

RÉGULER

SENSIBILISER

RÉINTRODUIRE

RESPECTER

ADAPTER

SONDAGE MÉTÉOPOLE

Merci pour vos réponses !

- Réguler la population féline de la Météopole
- Laisser des parcelles en jachère, tonte plus responsable, plantation de nouveaux arbres
- Campagne de sensibilisation auprès des agents sur le site (faune et flore)
- Réintroduire des espèces autrefois présentes sur la Météopole
- Végétaliser les bâtiments, diminuer l'emprise du béton au sol (parkings)

Dans quel ordre ?

RÉGULER

SENSIBILISER

RÉINTRODUIRE

RESPECTER

ADAPTER

Table ronde



Table ronde



Table ronde



