

Quel est le bénéfice pour l'homme? Le principe des services écosystémiques

Eva Spehn, Forum Biodiversité Suisse

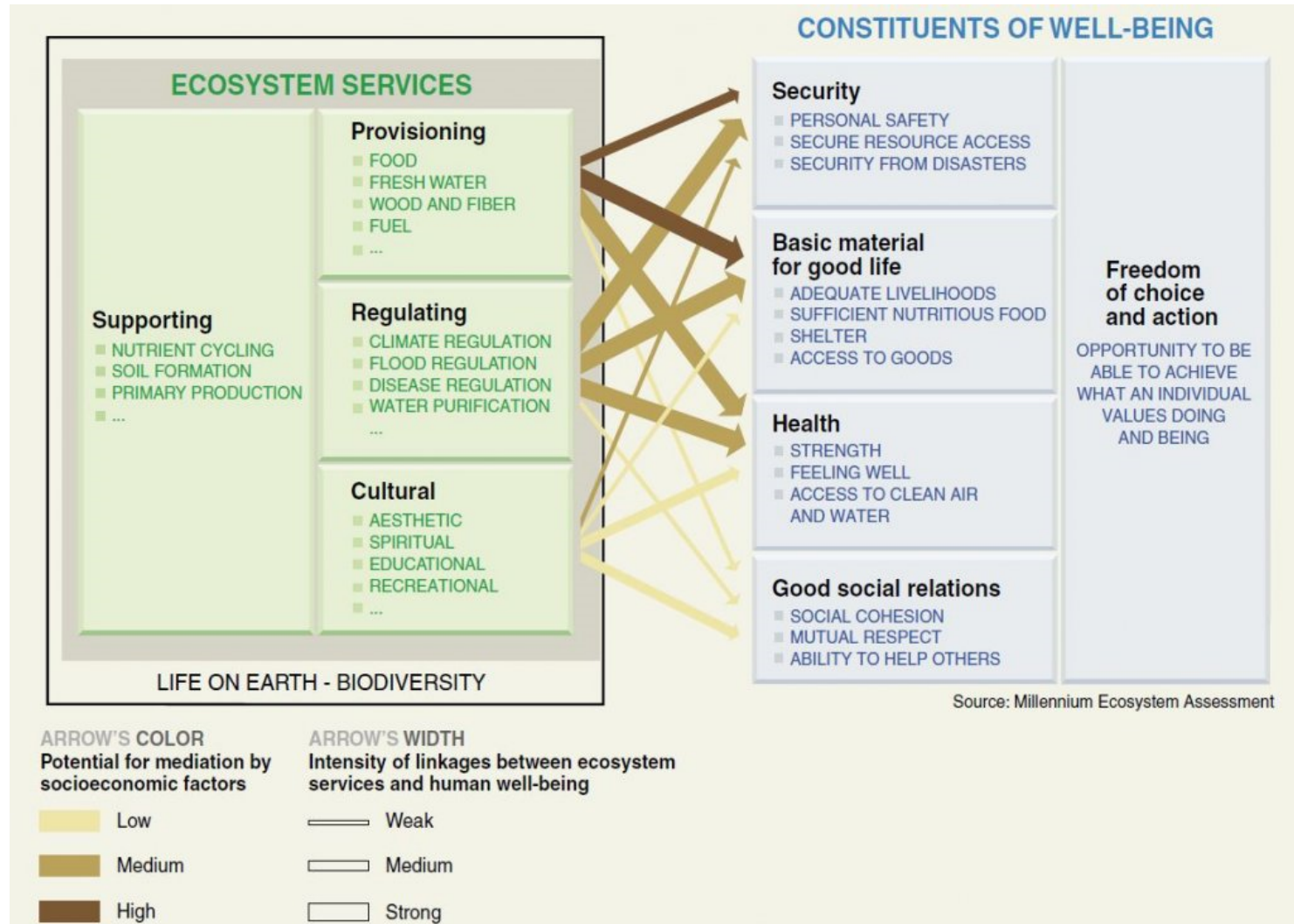
Journée OFEV 7 novembre 2019, Berne

Contenu

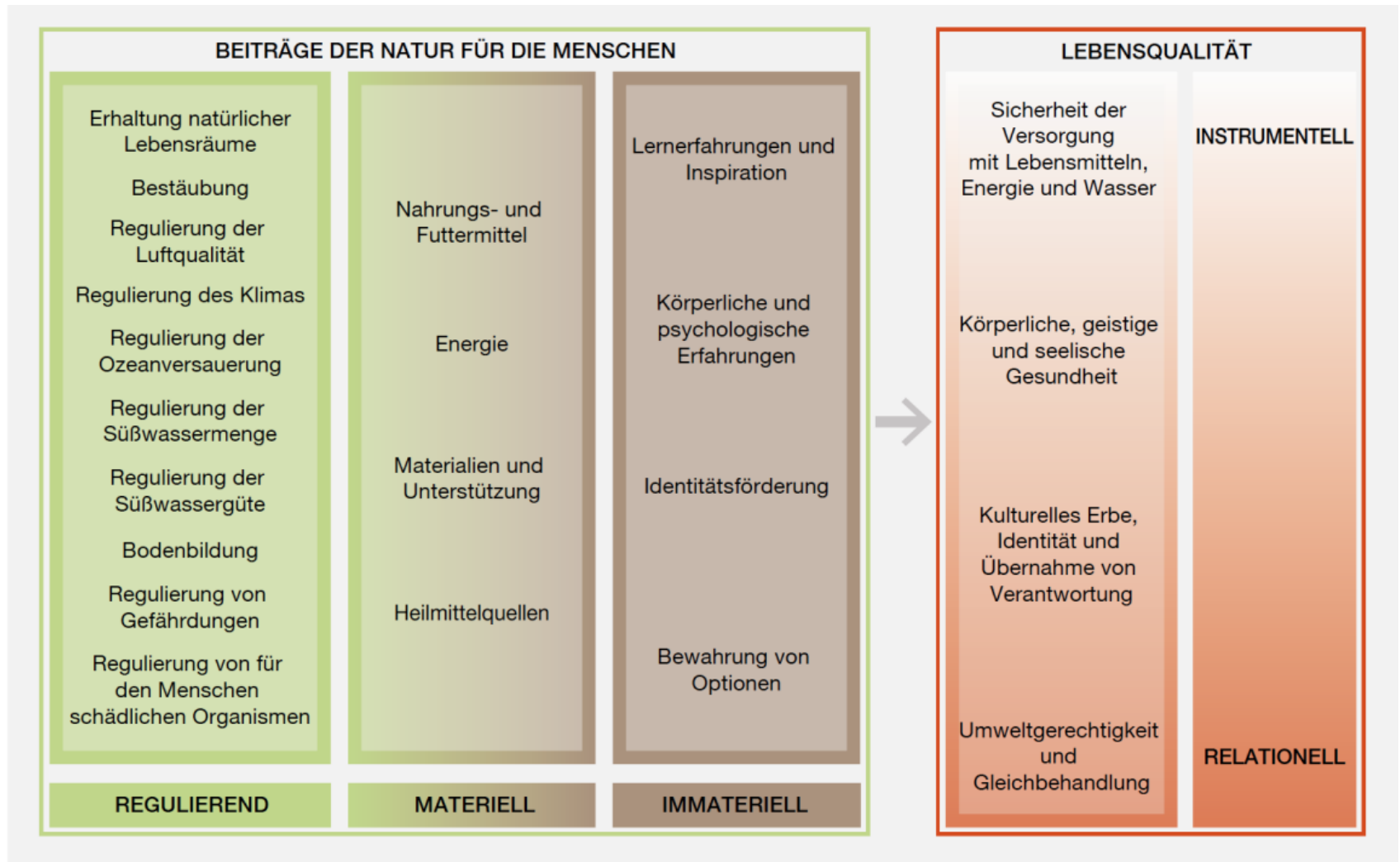
1. Le concept de services écosystémiques
2. Le rôle de la biodiversité
3. Arguments en faveur des services écosystémiques
4. Potentiel d'application du concept
5. résumé



Le concept de services écosystémiques (EM 2005)



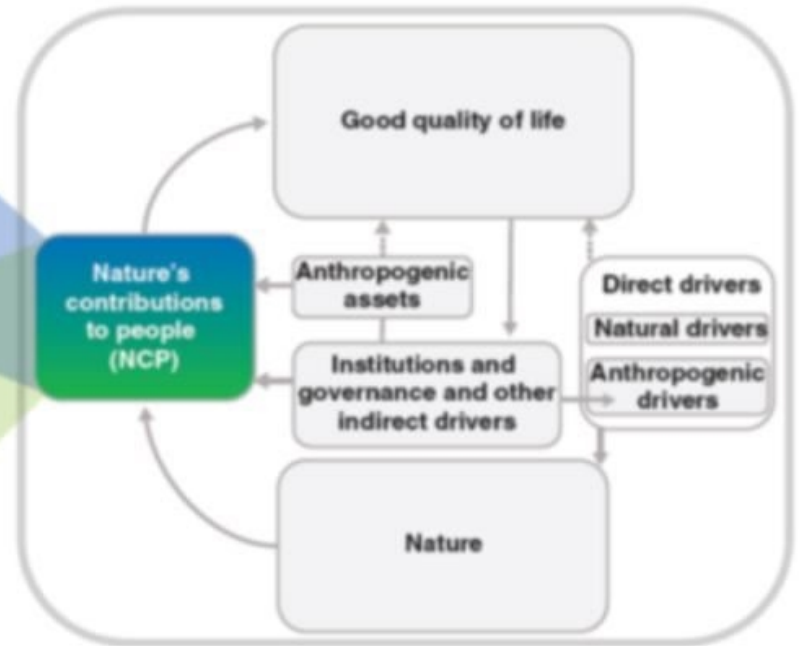
Le concept de « natures contributions to people » (NCPs) de l'IPBES



Context-specific perspective



Generalizing perspective



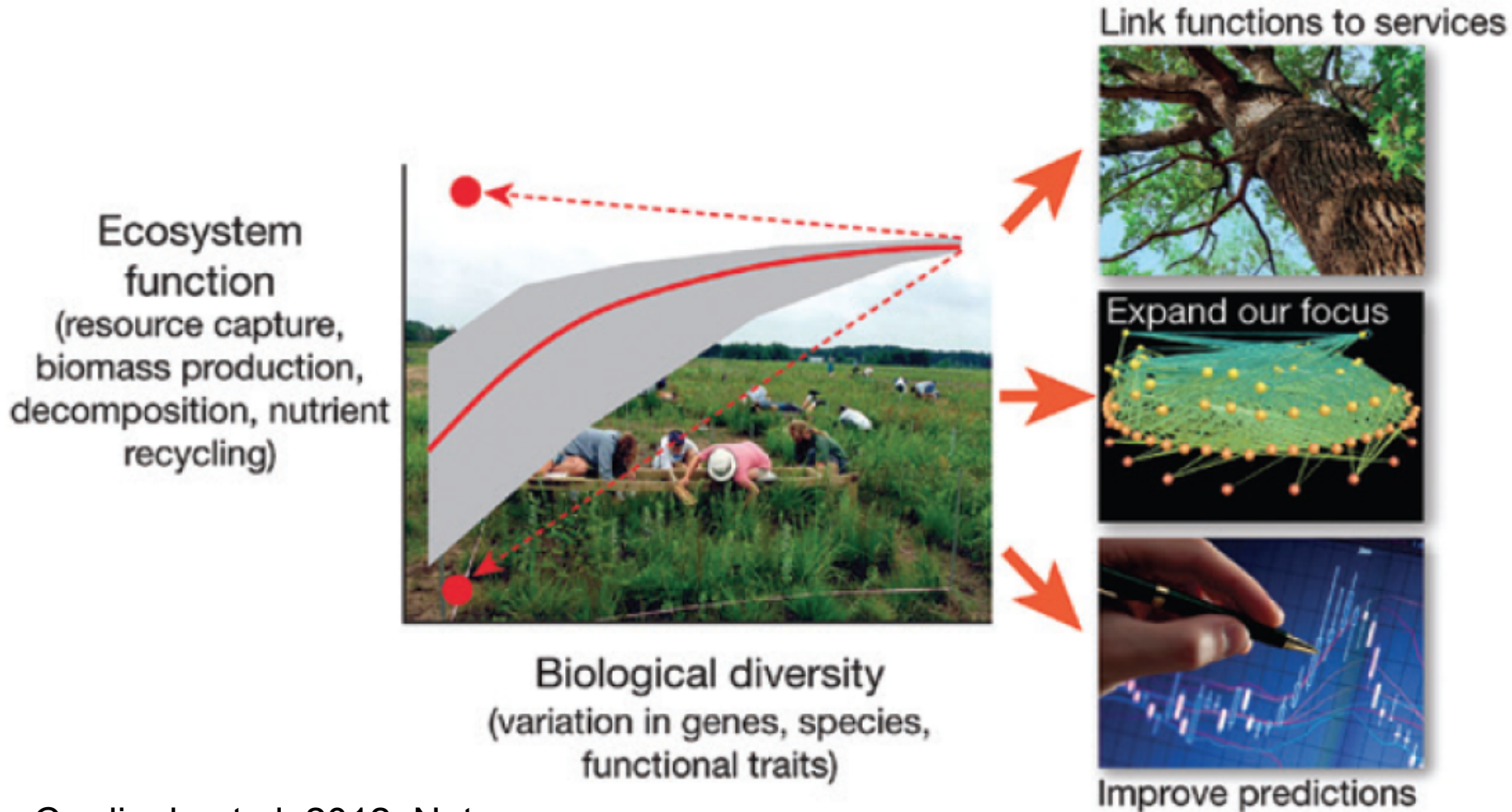
Contenu

1. Le concept de services écosystémiques
2. Le rôle de la biodiversité

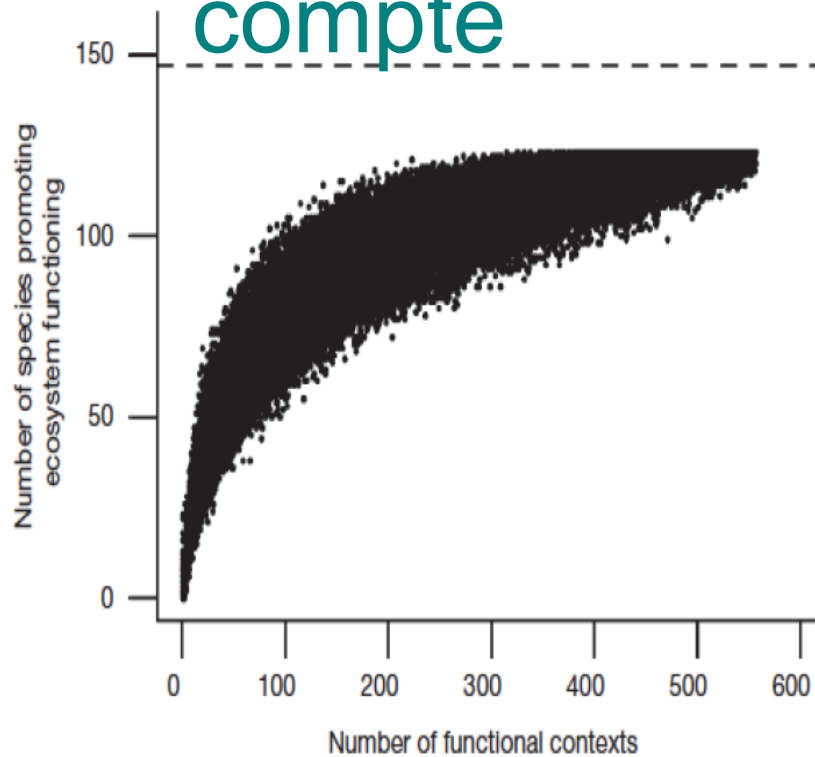


a⁺

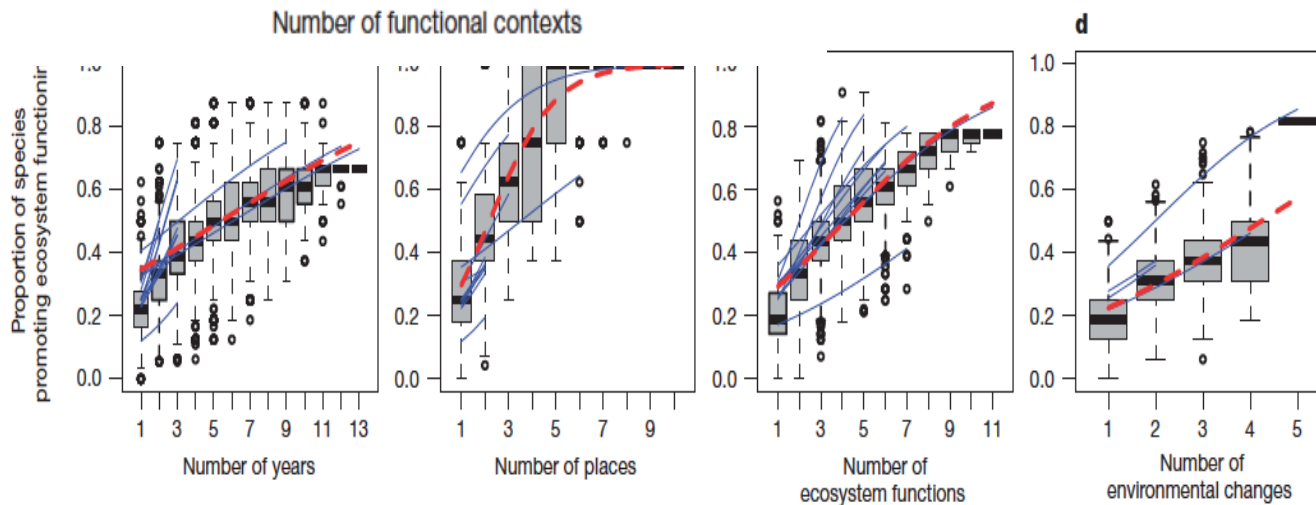
De manière générale, la biodiversité favorise les services



Chaque espèce compte

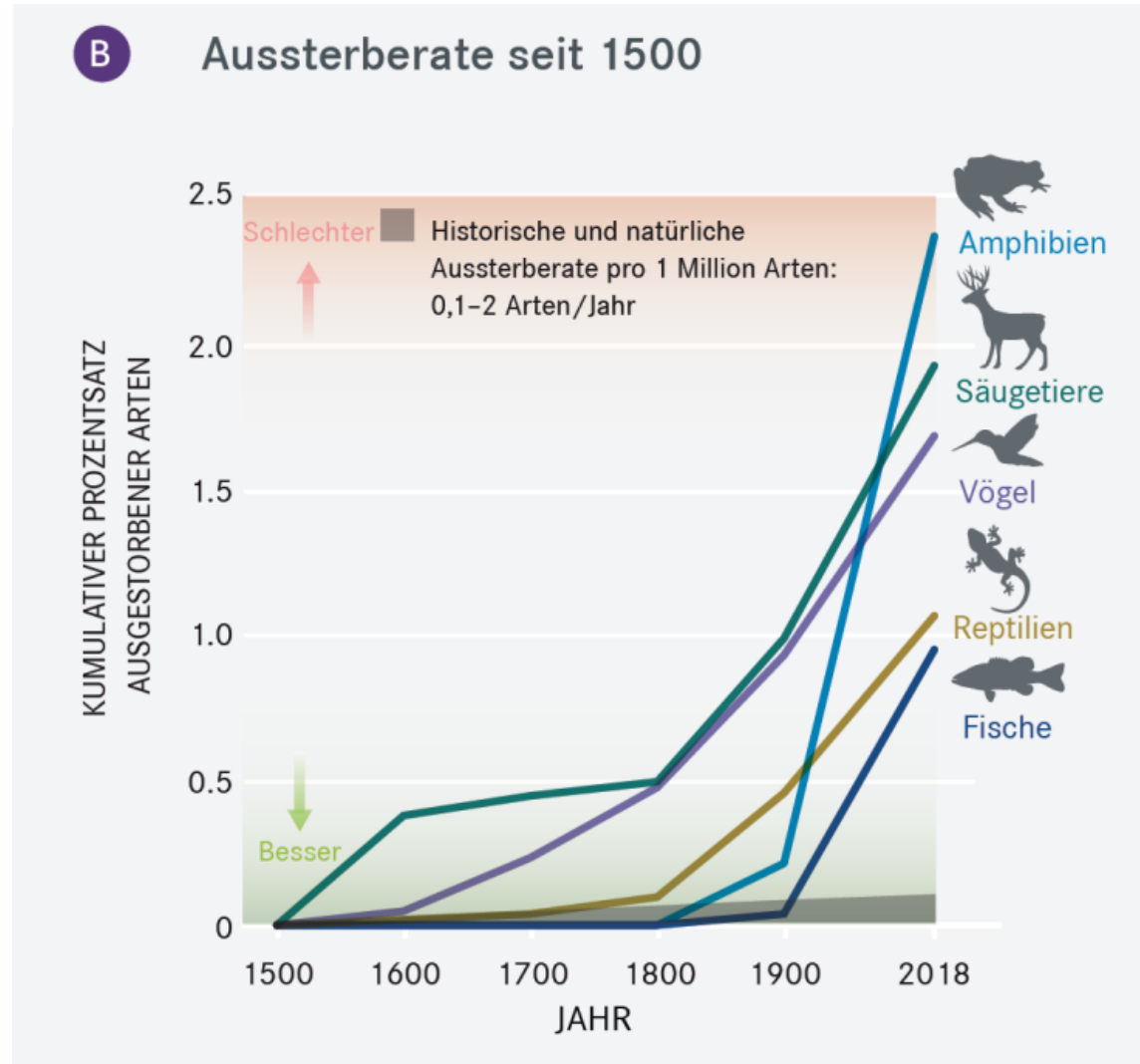


Pour préserver les services écosystémiques à long terme dans des conditions environnementales en mutation, une forte diversité est nécessaire.

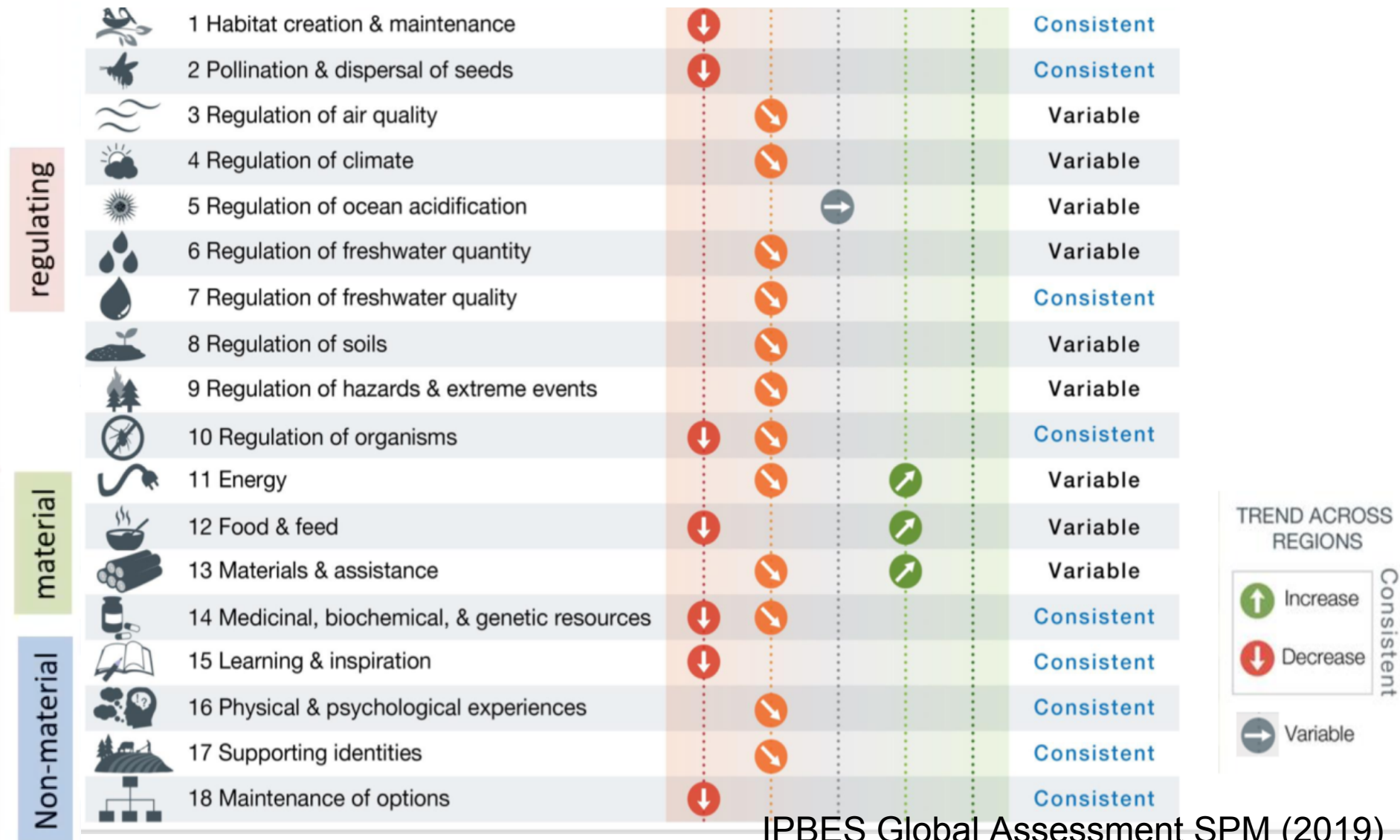


Isbell 2011,
Nature

La biodiversité décline partout dans le monde



Quasiment tous les services de la nature sont en baisse



Contenu

1. Le concept de services écosystémiques
2. Le rôle de la biodiversité
3. Arguments en faveur des services écosystémiques

a+ Évaluation des services écosystémiques/NCPs

FOCI OF VALUE	TYPES OF VALUE	EXAMPLES
NATURE	Non-anthropocentric (Intrinsic)	Animal welfare/rights Gaia, Mother Earth Evolutionary and ecological processes Genetic diversity, species diversity
	Instrumental	Habitat creation and maintenance, pollination and propagule dispersal, regulation of climate Food and feed, energy, materials
NATURE'S CONTRIBUTIONS TO PEOPLE (NCP)	Anthropocentric	Physical and experiential interactions with nature, symbolic meaning, inspiration
GOOD QUALITY OF LIFE		Relational Physical, mental, emotional health Way of life Cultural identity, sense of place Social cohesion

Current Opinion in Environmental Sustainability

Valeur intrinsèque:

- droits de la nature
- échappe à notre arbitrage

Valeur instrumentale:

protection de la nature en raison de ses contributions à l'humain

Valeur relationnelle:

esthétique
économique
spirituelle
culturelle

- droit sur la nature
- devoir de pondération

**Chaque espèce a le même droit à la
vie et à l'épanouissement.**



a+ Évaluation des services écosystémiques/NCPs

FOCI OF VALUE	TYPES OF VALUE	EXAMPLES
NATURE	Non-anthropocentric (Intrinsic)	Animal welfare/rights
		Gaia, Mother Earth
		Evolutionary and ecological processes
		Genetic diversity, species diversity
NATURE'S CONTRIBUTIONS TO PEOPLE (NCP)	Instrumental	Habitat creation and maintenance, pollination and propagule dispersal, regulation of climate
		Food and feed, energy, materials
	Relational	Physical and experiential interactions with nature, symbolic meaning, inspiration
		Physical, mental, emotional health
GOOD QUALITY OF LIFE	Anthropocentric	Way of life
		Cultural identity, sense of place
		Social cohesion

Current Opinion in Environmental Sustainability

Valeur intrinsèque:

→ droits de la nature

→ échappe à notre arbitrage

Valeur instrumentale:

protection de la nature
en raison de ses
contributions à l'humain

Valeur relationnelle:

esthétique
économique
spirituelle
culturelle

→ droit sur la nature

→ devoir de pondération

NCP 1: création et conservation d'habitats

NCP 6: régulation de la qualité de l'eau douce

NCP 1

SALE

\$765 /ha/yr

Price

NCP 6

SALE

\$1,965 /ha/yr

Price

IPBES ECA SPM (2018)

NCP 2: pollinisation et dissémination des graines

30% du revenu agricole mondial dépend de la pollinisation animale.

NCP 9: régulation des dangers & événements extrêmes

**Des habitats intacts nous protègent
des catastrophes naturelles
par ex. forêts de montagne contre les
avalanches et les glissements de
terrain**

Env. 17% des forêts suisses assurent la protection contre ces menaces



Photo: Magdolna Dinya

NCP 14: ressources médicales, biochim. et génétiques

**Depuis des millénaires, les humains
utilisent des remèdes issus de la
nature.**

**Plus de 20 000 espèces sont utilisées à
des fins médicales.**

NCP 15: formation et inspiration

Photo: Ria Ran Mega Marine Survey

**La nature est un laboratoire pour la science,
grâce auquel la société apprend à comprendre
et à connaître le monde.**

NCP 16: expériences physiques et psychiques

Nous voulons des régions dans lesquelles les humains sont uniquement des visiteurs, et pas des habitants.



NCP 17: attachement à la patrie

Les plantes de culture et les animaux de rente de notre pays constituent une partie importante de notre patrimoine et sont ainsi porteurs d'identité.



NCP 18: possibilités d'avenir

**La nature est la
base de
l'existence des
générations
futures**



a⁺

Argumentation en faveur de la biodiversité et des services écosystémiques

- Pour une argumentation efficace, il est nécessaire de comprendre quelle valeur les différents acteurs attribuent à la nature et ses services:
 - scientifiques: valeurs intrinsèques & services écosystémiques
 - OGN & décideurs politiques: valeurs intrinsèques, spirituelles et services écosystémiques
- Recourir à un large spectre d'arguments (économiques, mais aussi esthétiques, éthiques et moraux)



BIODIVERSITY AND ECOSYSTEM SERVICES:
ARGUMENTS FOR OUR FUTURE
ENVIRONMENT

Berry et al (2018) Biodiversity Conservation, 27

Contenu

1. Le concept de services écosystémiques
2. Le rôle de la biodiversité
3. Arguments en faveur des services écosystémiques
4. Potentiel d'application du concept

a⁺

Services écosystémiques dans la Stratégie et le plan d'action Biodiversité

Ancrage dans le but principal:

.. La biodiversité et ses écosystèmes sont conservés à long terme.

Mesure 4.2.5:

Prendre en compte les services écosystémiques dans les décisions ayant un impact sur le territoire

Cartographie des NCPs comme base de planification

We could...
maximise market value...

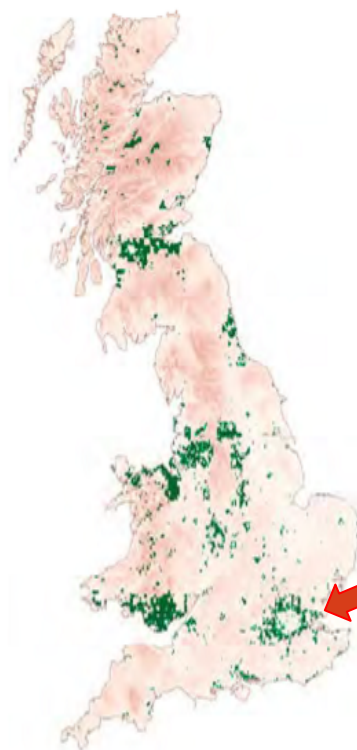
...and now consider...
green house gases and recreation

UK NEA follow
-on 2014



Net cost/benefit: -£65 million p.a.

Implementation cost: +£79 million p.a.

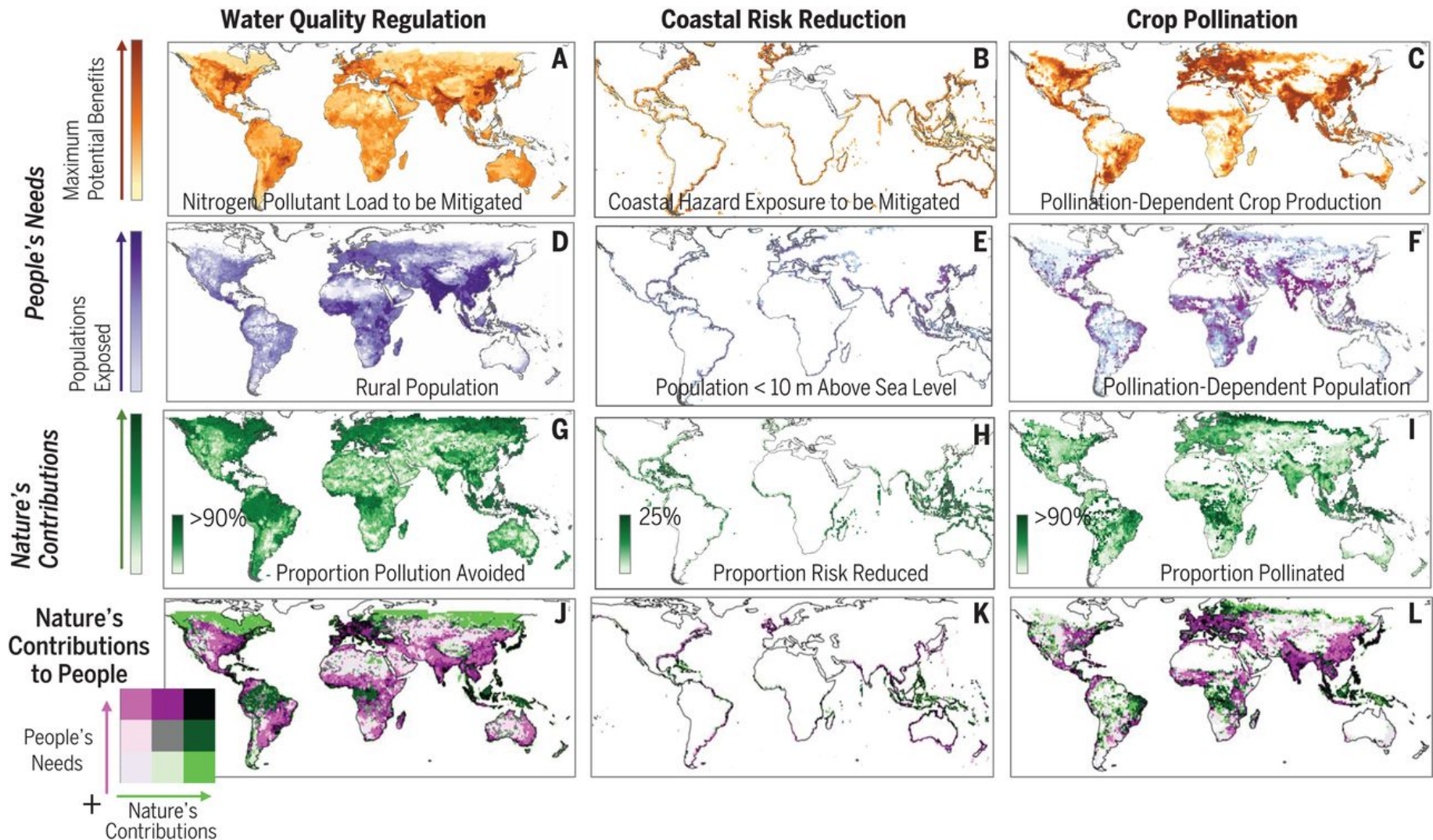


+£546 million p.a.

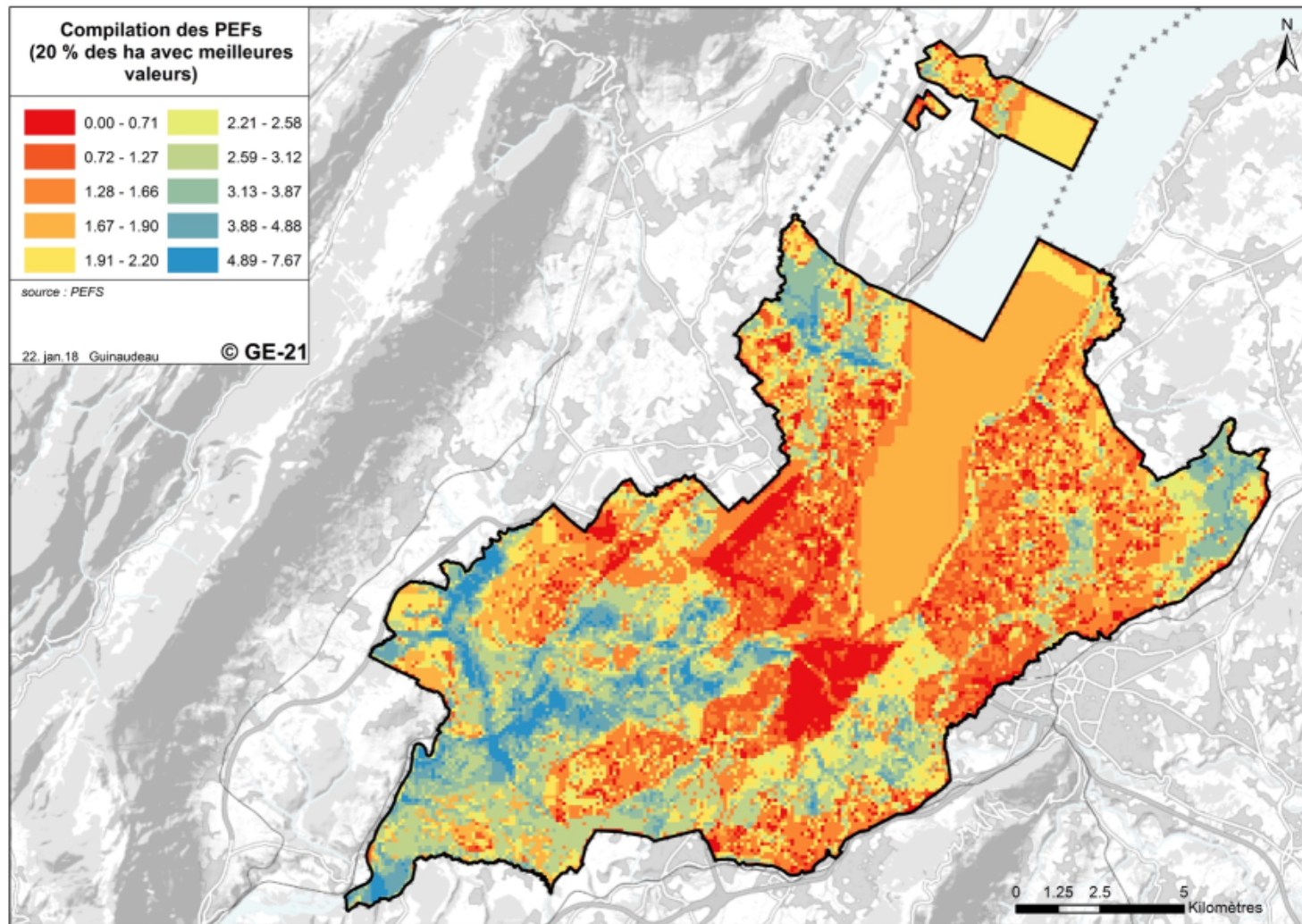
+£231 million p.a.



Cartographie des NCPs vs besoins humains



Cartographie de 20 services écosystémiques dans le canton de Genève



Autres domaines d'application (monétarisation)

- Intégration des services écosystémiques dans les écobilans (**Life Cycle Assessments**) de produits
- Intégration des coûts et avantages externes dans les calculs de prix
- Services écosystémiques comme partie des comptes nationaux (**Stratégie Biodiversité**)
- Représentation des coûts et avantages des différentes options (y compris coût de l'inaction)
- ...

Résumé

- Les services écosystémiques sont la contribution du monde vivant au bien-être de l'humain.
- **La biodiversité favorise les services des écosystèmes et les rend plus résistants.**
- L'importance économique des services écosystémiques d'un pays évolue dans un ordre de grandeur à peu près identique à celui du produit intérieur brut.
- **Application: argument en faveur de la conservation de la biodiversité;** base pour l'aménagement du territoire; égalité de traitement avec les autres intérêts.
- Le concept aide à réunir les acteurs issus de divers domaines, comme la protection de l'environnement et l'économie.



Merci pour votre attention!