

# (Inter)dépendances des entreprises à la biodiversité

Olivier SCHÄR  
Consultant biodiversité & durabilité,  
BioPerf.biz

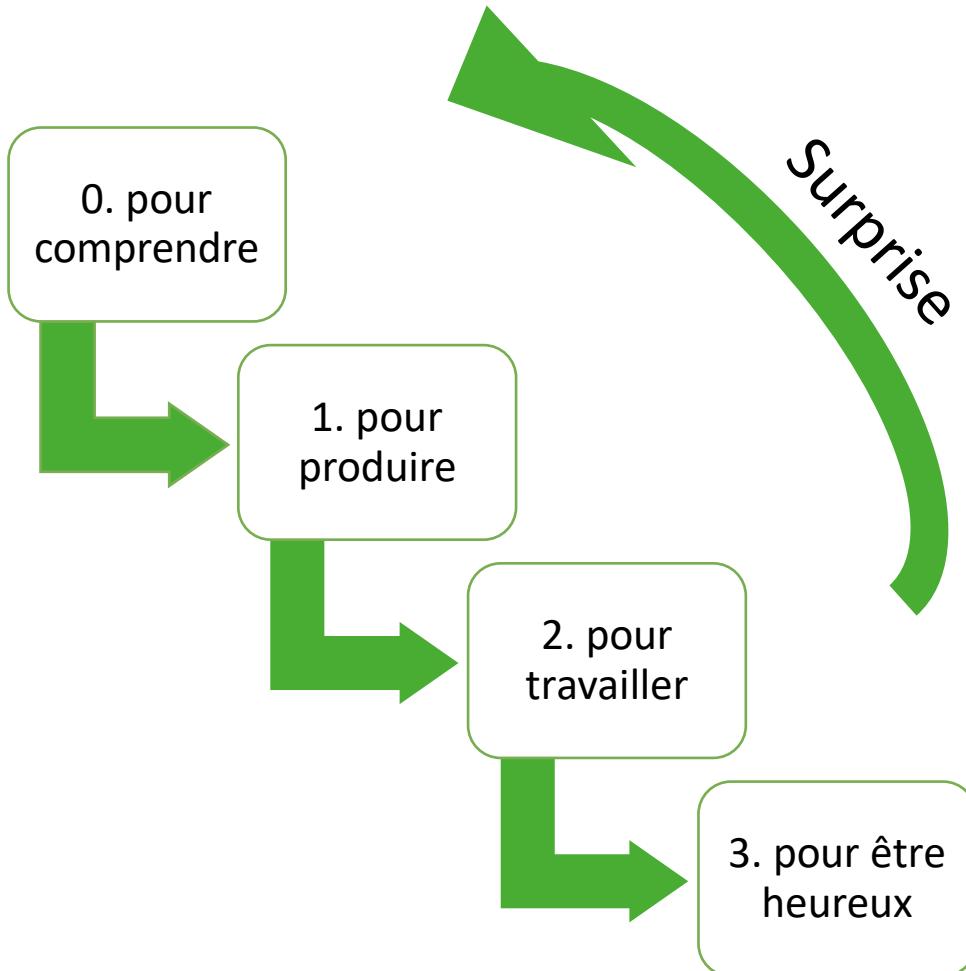




# Dépendances à la nature des entreprises, un voyage

## GT Biodiversité & Stratégie de décisions et d'actions

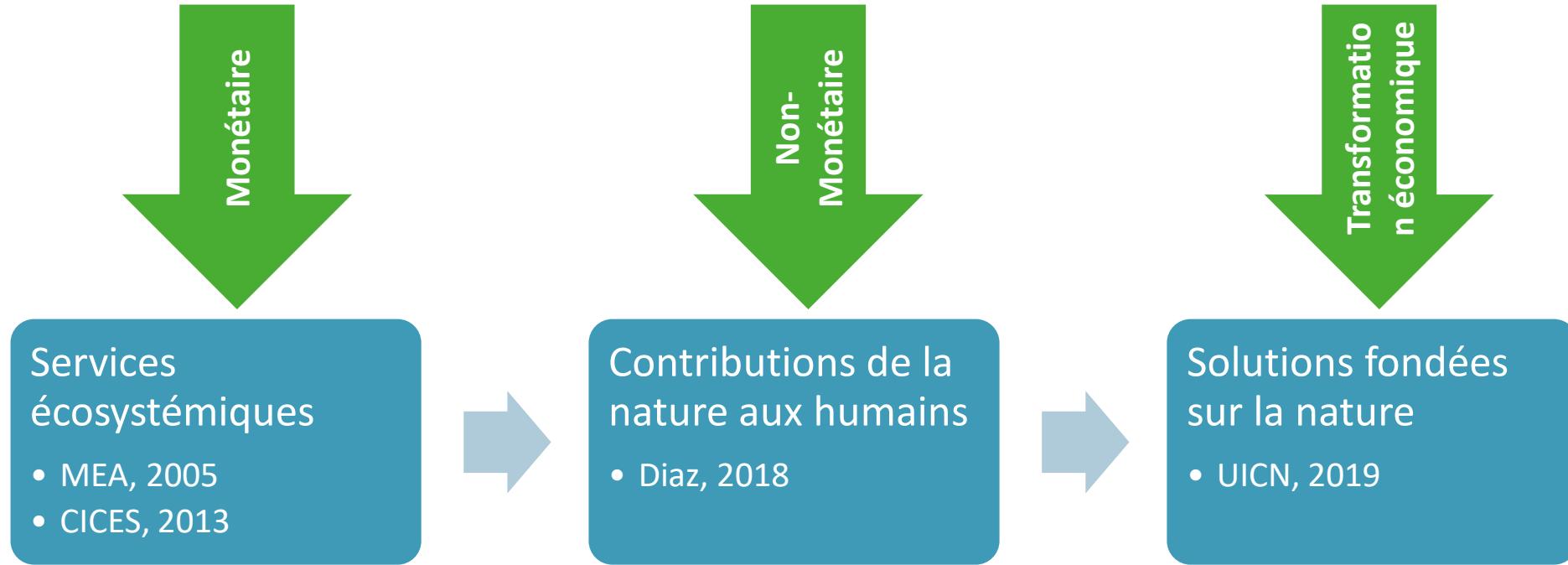
# Voyager à travers nos dépendances à la nature





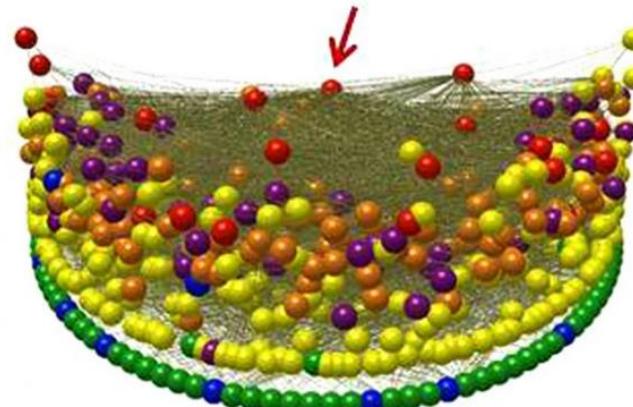
## Les dépendances à la nature

## Evolution d'un concept

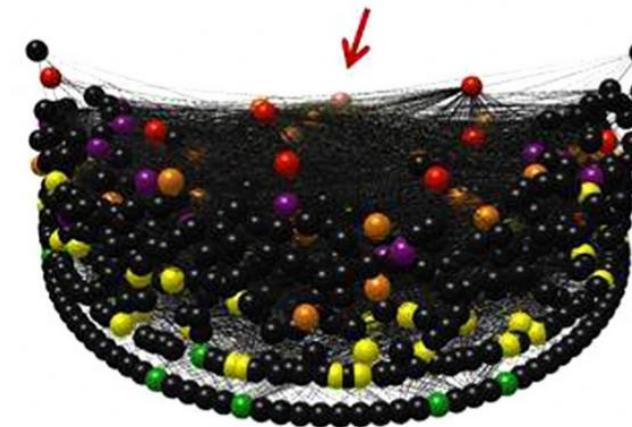


# Dépendance à la nature

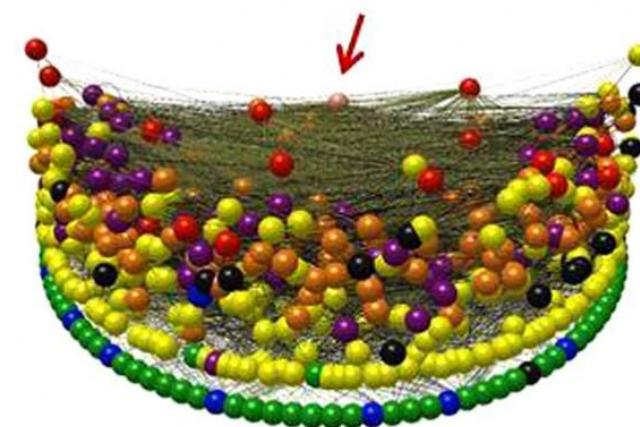
A. Réseau trophique complet



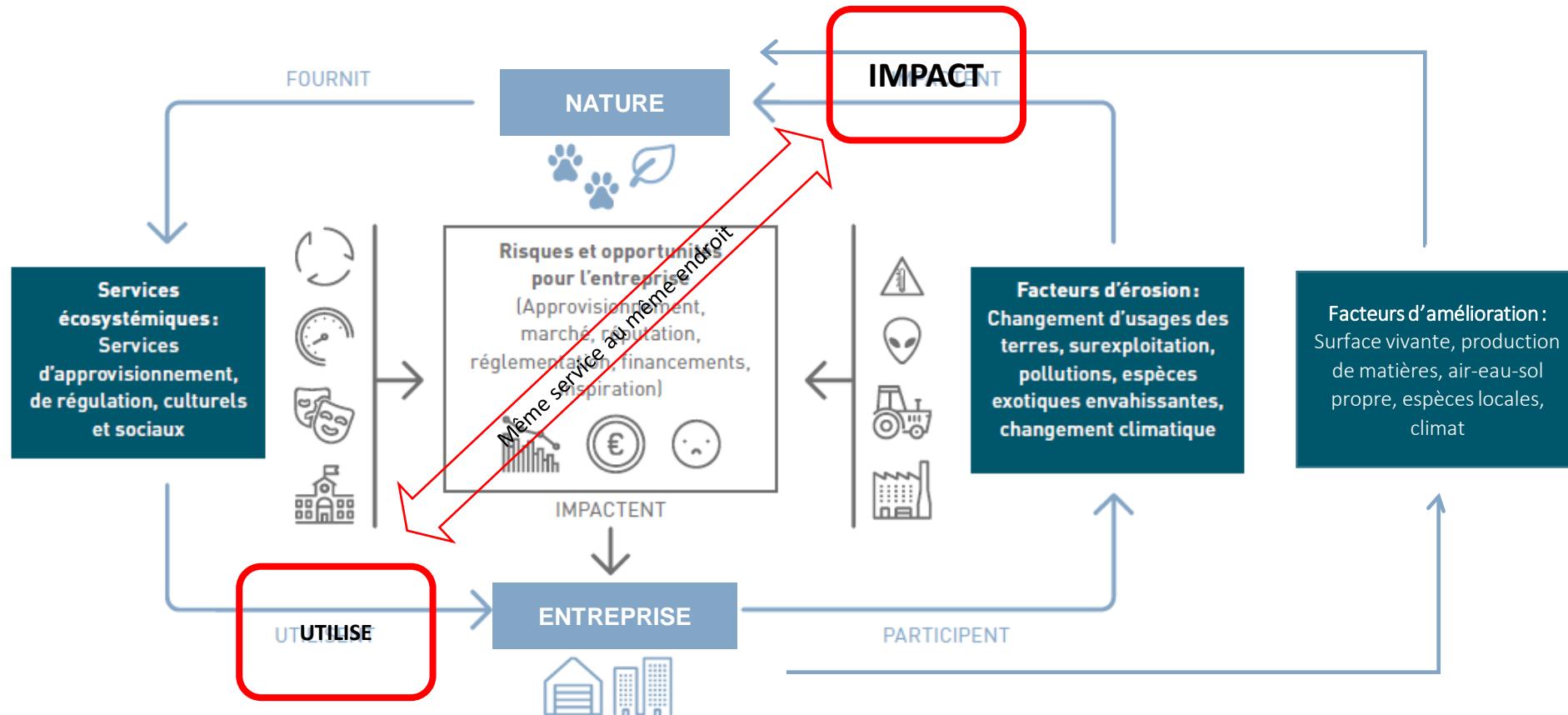
B. Espèces en lien direct avec les humains



C. Espèces en lien direct et indirect avec les humains

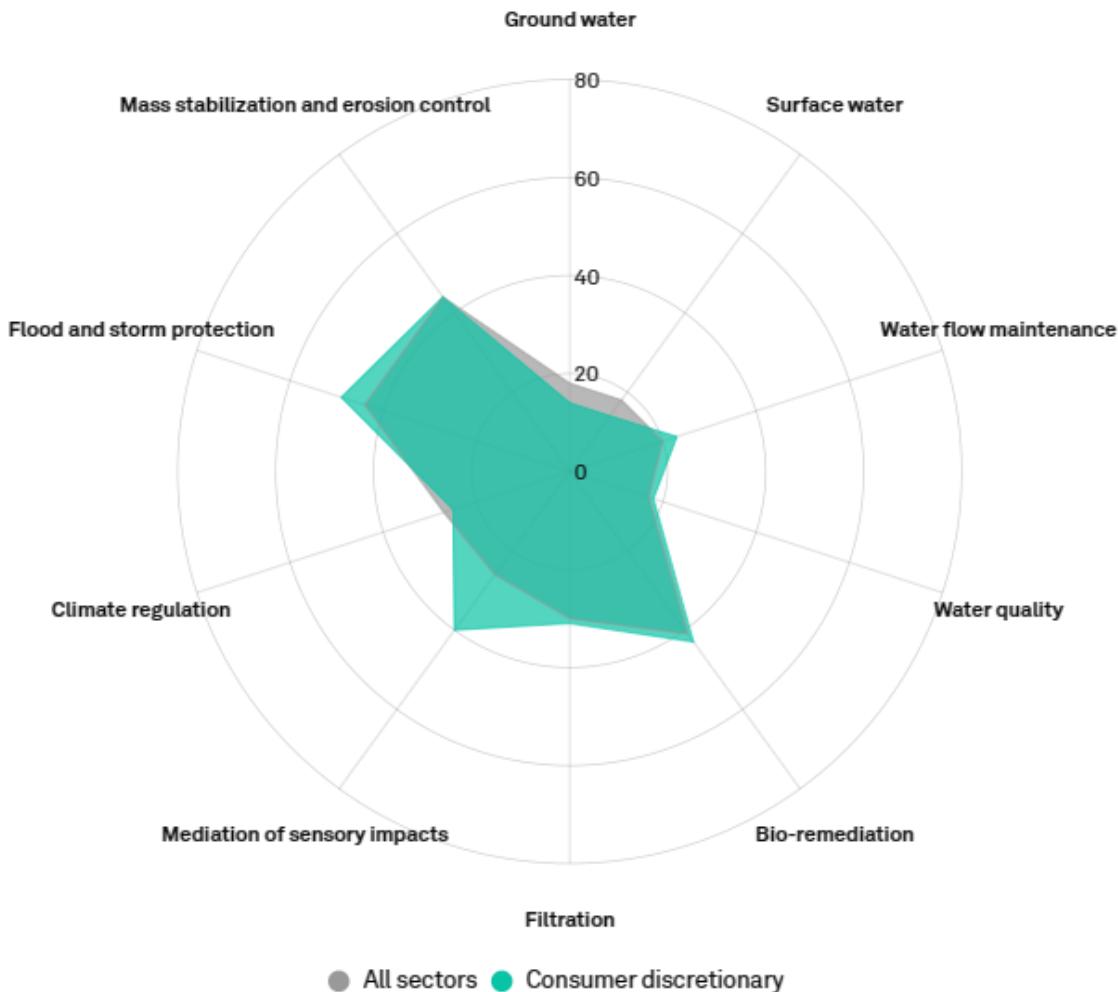


# Relation dépendance - impact



# Dépendances pour les entreprises

< Consommation discrétaire >



# Evolution des services

Tendances mondiales de 1970 à aujourd'hui,

➤ Déclin pour 14 des 18 catégories analysées





## Performance financière

- L'exploitation des ressources naturelles participe à la performance économique



## Gestion des risques

- Un service écosystémique est pratiquement toujours localisé et donc lié à cadre réglementaire et social



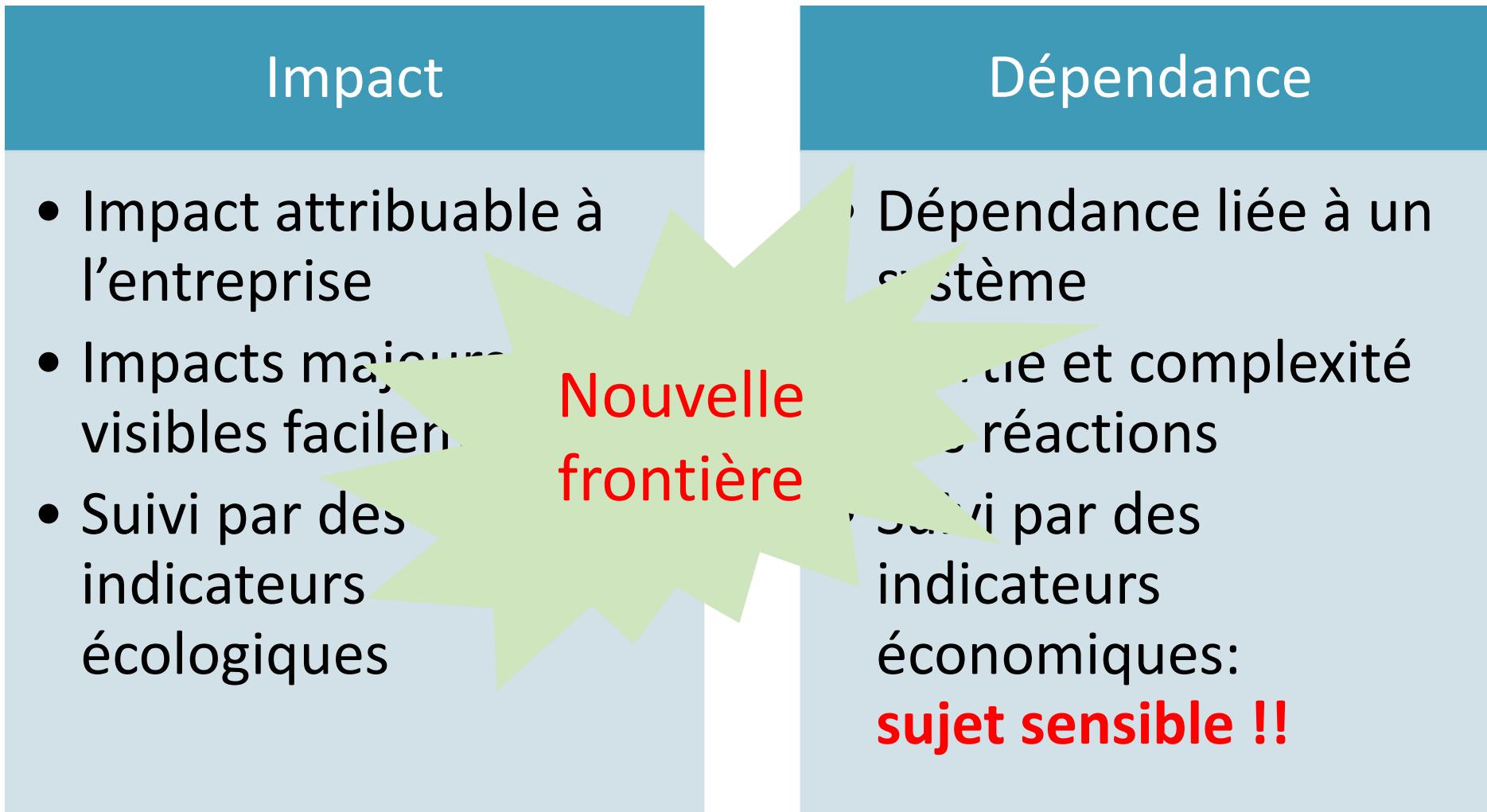
## Approche pro-active

- La compréhension de ses dépendances nourrit le développement de la stratégie

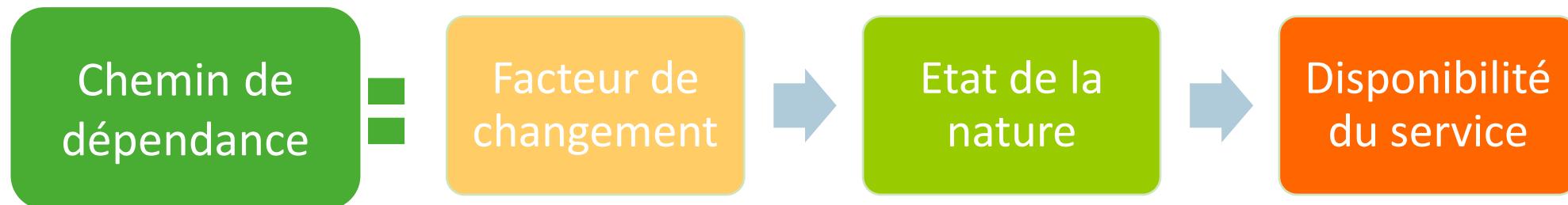
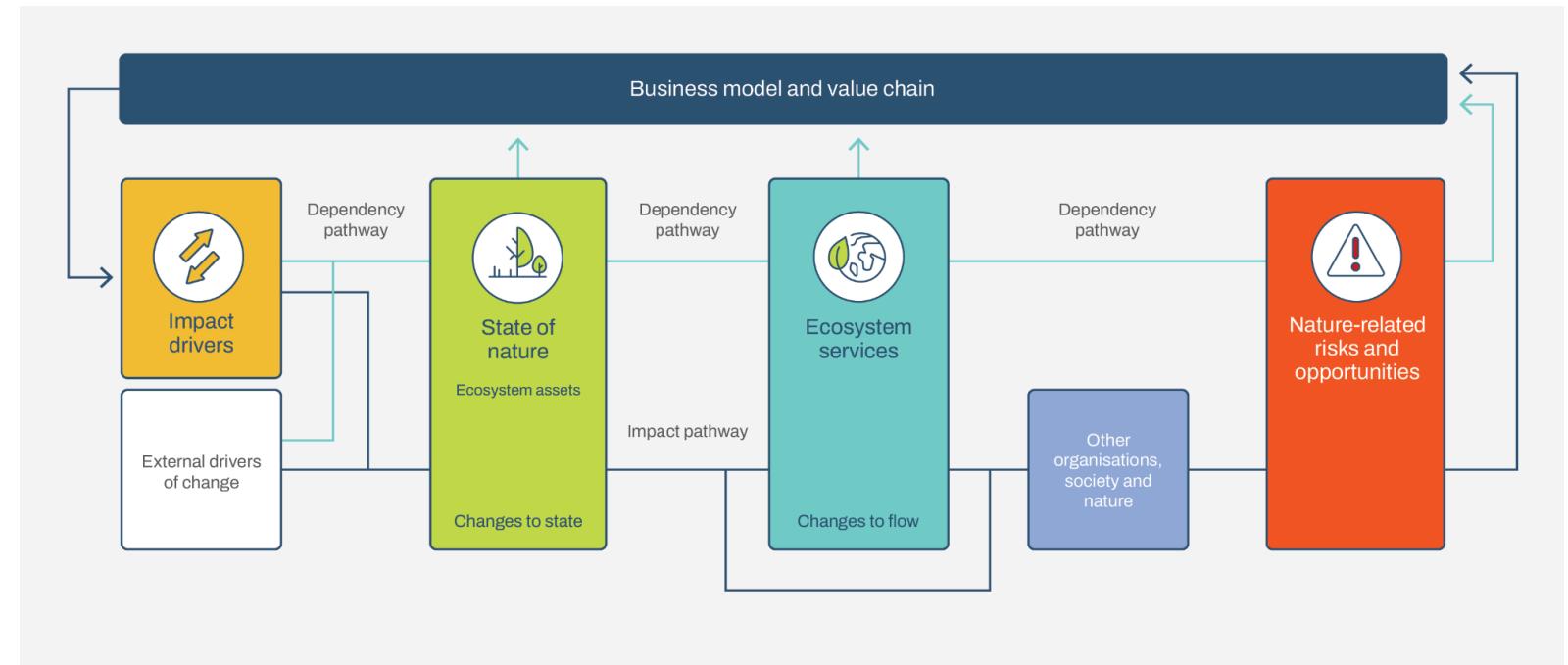


## Communication différente

- Enjeux partagé et moins évident que la gestion des impacts

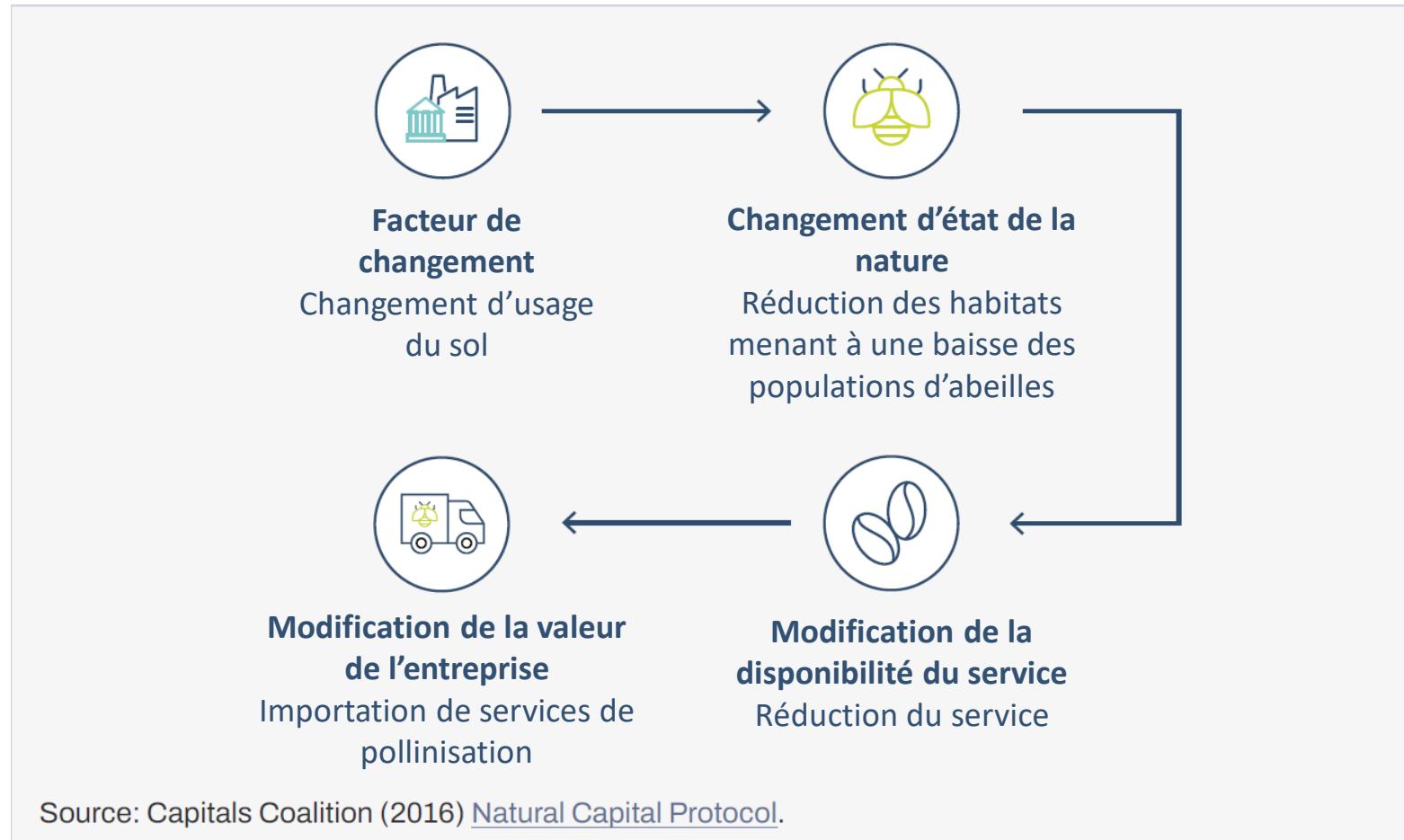


# Comment décrire une dépendance



## Comment décrire une dépendance

Exemple pour la production de café et de sa dépendance au service de pollinisation





## Les dépendances à la nature des entreprises

# Sélection d'outils pour identifier et prioriser ses dépendances

				THE CORPORATE ECOSYSTEM SERVICES REVIEW		
	IEEB	BRF	ENCORE	ESR	GBS (incl. ENCORE)	RLE + GET
<b>Utilisation</b>	Identifier tous ses liens à la nature	Hiérarchiser les services sur les sites	Identifier ses dépendances	Hiérarchiser les risques et opportunités	Hiérarchiser les dépendances dans sa chaîne de valeur	Estimer le risque de réduction d'un service
<b>Données</b>	Expertise	Localisation sites (point)	Secteurs éco. couverts par la CV	Expertise	Données financières	Localisation (surface)
<b>Développeur</b>	ORÉE	WWF	Global Canopy, UNEP FI and UNEP-WCMC	WBCSD, WRI, Meridian Inst.	CDC Biodiversité	IUCN
<b>Coût annuel</b>	Libre	Libre	Libre	Libre	6500 e	libre
<b>Accès</b>	<a href="http://www.orée.org/indicateur-d-interdependance-de-l-entreprise-a-la-biodiversite.html">http://www.orée.org/indicateur-d-interdependance-de-l-entreprise-a-la-biodiversite.html</a>	<a href="https://riskfilter.org">https://riskfilter.org</a>	<a href="https://encorenature.org">https://encorenature.org</a>	<a href="https://www.wri.org/research/corporate-ecosystem-services-review">https://www.wri.org/research/corporate-ecosystem-services-review</a>	<a href="https://www.cdc-biodiversite.fr/le-global-biodiversity-score">https://www.cdc-biodiversite.fr/le-global-biodiversity-score</a>	<a href="https://global-ecosystems.org">https://global-ecosystems.org</a> <a href="https://assessments.iucnrle.org">https://assessments.iucnrle.org</a>
<b>Nom complet</b>	Indicateur d'Interdépendance de l'Entreprise à la Biodiversité	Biodiversity Risk Filter	Exploring Natural Capital Opportunities, Risks and Exposure	Corporate Ecosystem Services Review	Global Biodiversity Score	Global Ecosystem Typology Red List of Ecosystems

# Catalogues d'outils

## TNFD Tools Catalogue (online)

Filter results

> Sector(s)  
Expand to filter by sector

> Biome(s)  
Expand to filter by biome

Search for...  
Search for a keyword...

Alignment to LEAP phase  
Show all

Alignment to Disclosures  
Show All

Realm(s)  
Show all

**Update Search**

## UE B@B platform Biodiversity measurement approaches (report)



## ESRS E 4 (CSRD) Annexe B (document)

Disclosure requirements related to [draft] ESRS 3 IRO-1 – Description of the processes to identify and assess material biodiversity and ecosystem-related impacts, risks and opportunities

- AP 3. In the absence of a yet to be established global set of relevant scenarios and following the approach defined by the United States, the disclosure may refer to the guidance provided by TNFD<sup>10</sup> and the following tools and methodologies when applying and disclosing on relevant scenarios under paragraph 22:
- (a) “Methodology Assessment Report” published by the “Guidelines of Biodiversity and Ecosystem Services” published by the IPBES in 2019<sup>11</sup>.
  - (b) the Global model allows trends in biodiversity and ecosystem services to be modelled under future socio-economic development scenarios, as well as different climate change scenarios.
  - (c) the Risk Filter Suite<sup>12</sup> by WWF includes, in its Water Risk Filter tool, TCFD-aligned scenarios of water risks for 2030 and 2050 based on climate scenarios (IPCC CMIP5), Shared Socio-Economic Pathways (SSP) and socio-economic scenarios (IIASA Shared Socio-Economic Pathways – SSP).
  - (d) Among physical water risks, the tool includes risks related to ecosystem services.
  - (e) the ENCORE<sup>13</sup> allows exploration of future scenarios in terms of the potential impacts and dependences of activities on biodiversity (available for some sectors, e.g. agriculture and mining).
  - (f) the MR-IOT<sup>14</sup> is a Multi-Regionally Extended Supply-Use Table (MR-SUT) and Input-Output Table (MR-IOT). The MR-IOT that can be used for the analysis of the environmental impacts associated with the consumption of product groups, and
  - (g) climate change scenarios as drivers for biodiversity and ecosystems aspects (see [draft] ESRS E 1).

- AP 4. The materiality assessment under [draft] ESRS E 4 includes the undertaking's contribution to direct impact drivers on biodiversity loss as defined by IPBES<sup>15</sup>:

- i. climate change;
- ii. land-use change (e.g., land artificialisation), freshwater use change and sea-use change;
- iii. direct exploitation;
- iv. invasive alien species;
- v. pollution; and
- vi. others.



## Les limites :

- Basé sur les **secteurs d'activités économiques**
- Uniquement sur **les opérations directes**
- Choix des secteurs en **mode expert**
- **Non spatialisé**
- Estimation des dépendances amonts par **moyenne sectorielles**

THE CORPORATE ECOSYSTEM  
SERVICES REVIEW

## Les limites :

- Caractérisation **qualitative** de l'entreprise
- **Spatialisation** experte
- Limité à une **pré-analyse**

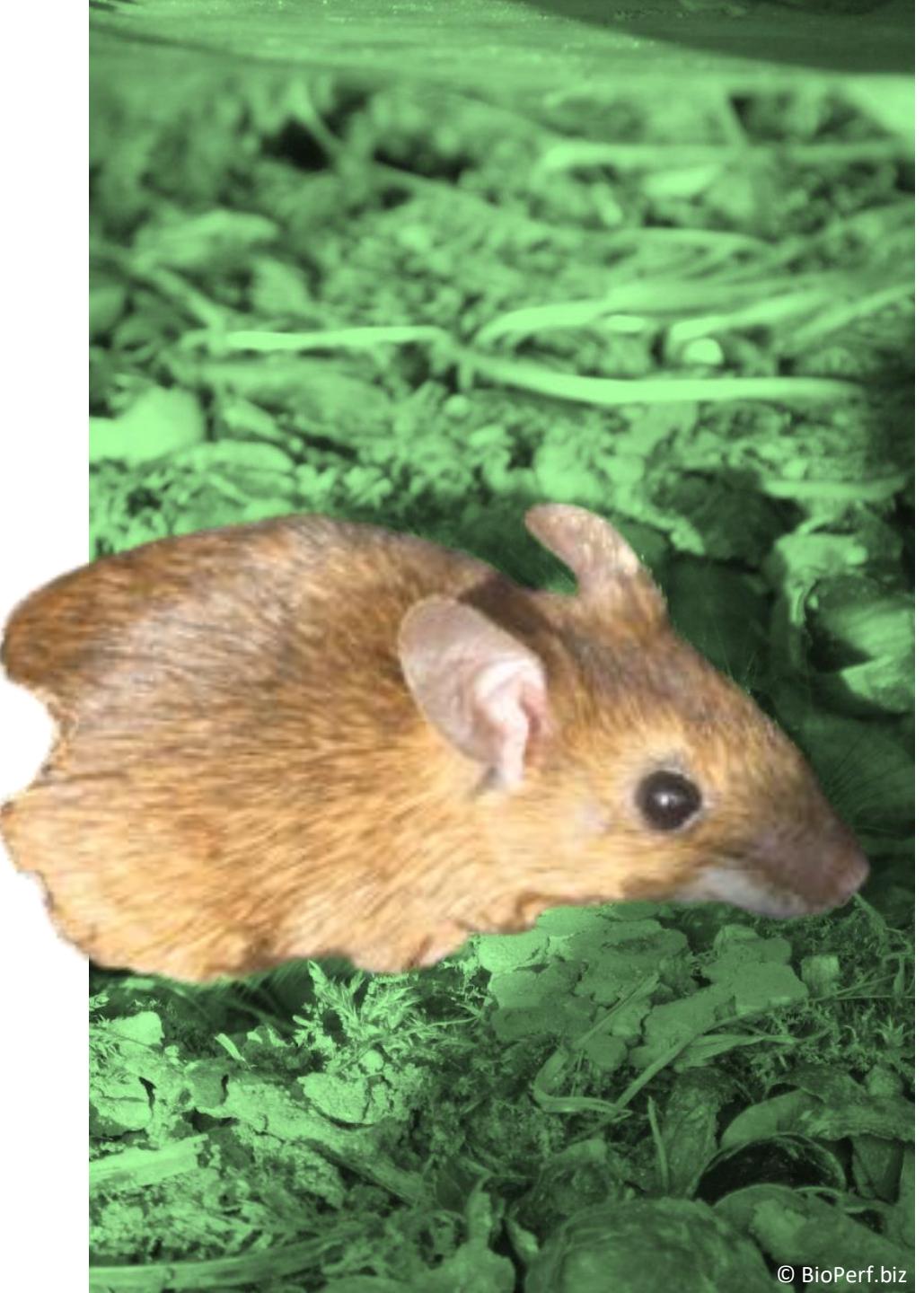


## Les limites :

- Caractérisation de l'entreprise **limitée à sa localisation**
- **Gros travail d'analyse**
- **Pas automatisé**

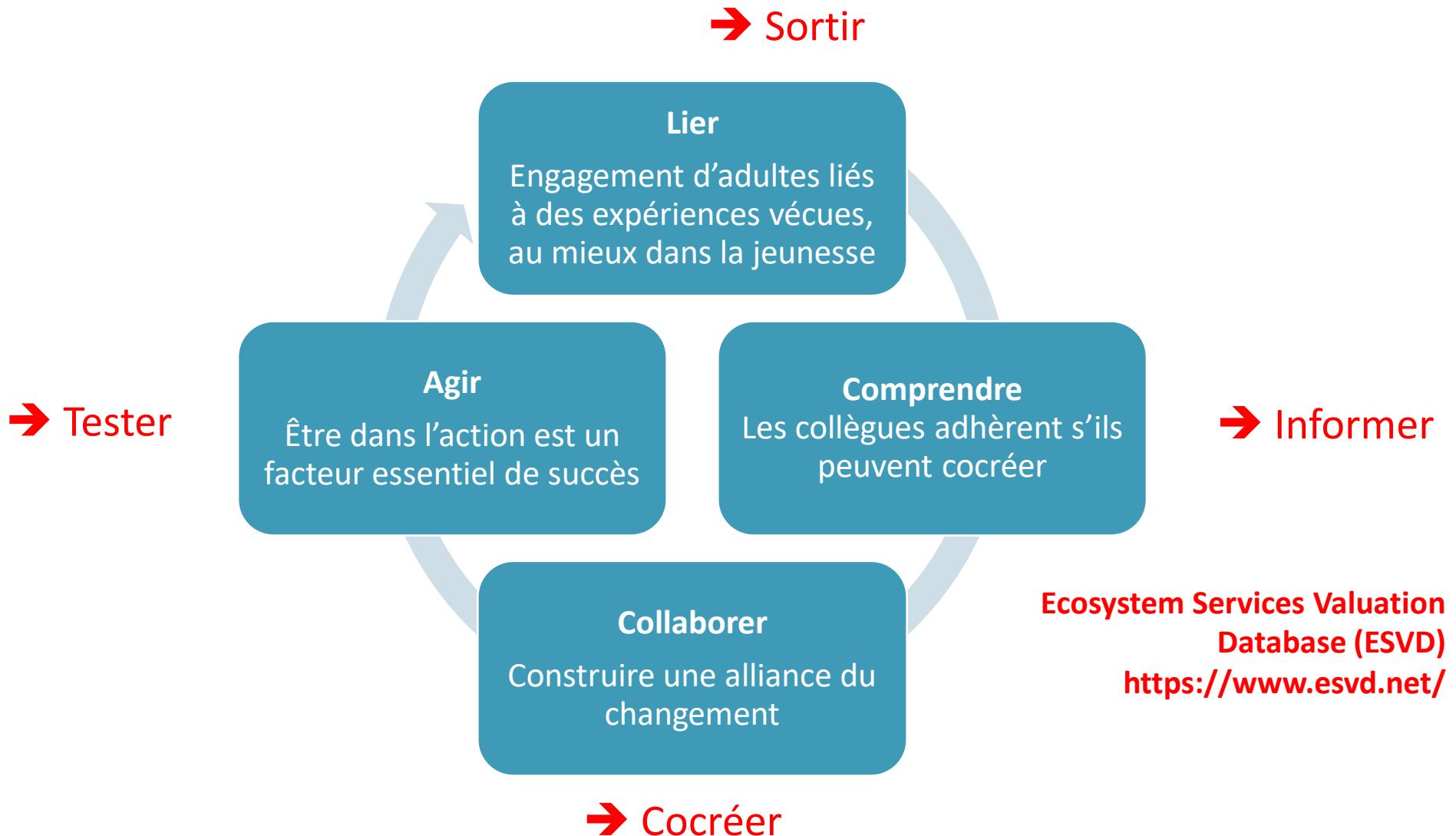
# Les dépendances dans les cadres et règlements

	SBTN	TNFD	ESRS E 4	GRI 304 révisé
Evaluation des dépendances		✓	✓	✓
Prise en compte dans l'évaluation des risques/opportunités	✓	✓	✓	
Commentaires	<ul style="list-style-type: none"> <li>Etape 1: dépendance aux commodités</li> <li>Etape 3 LU: risque selon WWF BRF</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nécessaire à l'étape Locate et Evaluate</li> <li>Définir les chemins de dépendance</li> <li>Liste des services nécessaires</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluation selon LEAP de TNFD</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Choix des services important avec LEAP de TNFD</li> <li>Liste des services impactés et des bénéficiaires de ces services</li> </ul>
Cibles	Seuils écologiques selon écosystèmes impactés	<p>Dépendances intégrées aux risques/opportunités</p> <p>Se réfère au SBTN et cibles GBF</p>	<p>Selon ESRS 2 DC-T</p> <p>Se réfère à TNFD</p>	Pas de cibles spécifiques
Outils cités	Natural Capital Protocol ENCORE InVEST SwissRe BES Index	ENCORE WWF Risk Filter	Globio ENCORE	

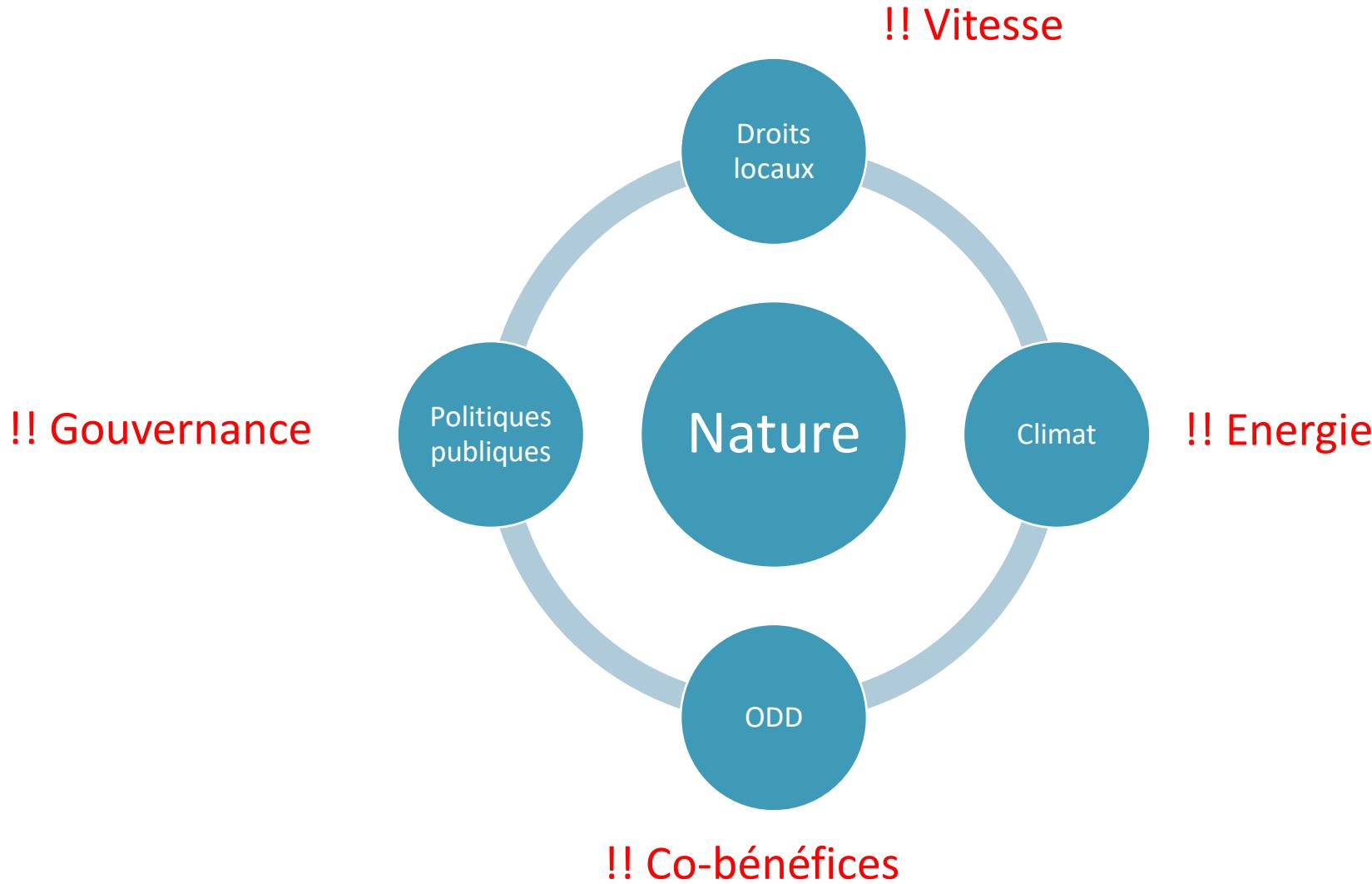


Quelle dépendance en tant que  
Chief Nature Officer ?

## Pour travailler avec ses parties prenantes internes



## Pour travailler avec ses parties prenantes externes





Et en tant qu'humain?

# SCIENTIFIC REPORTS

OPEN

**Spending at least 120 minutes a week in nature is associated with good health and wellbeing**

Received: 8 May 2018

Accepted: 8 May 2019

Published online: 13 June 2019

Mathew P. White<sup>1</sup>, Ian Alcock<sup>1</sup>, James Grellier<sup>1</sup>, Benedict W. Wheeler<sup>1</sup>, Terry Hartig<sup>2</sup>, Sara L. Warber<sup>1,3</sup>, Angie Bone<sup>1</sup>, Michael H. Depledge<sup>1</sup> & Lora E. Fleming<sup>1</sup>

Spending time in natural environments can benefit health and well-being, but exposure-response

## Thriving With Nature

A GUIDE FOR EVERYONE



MAKING THE MOST OF THE UK'S NATURAL SPACES  
FOR OUR MENTAL HEALTH AND WELLBEING



Pour l'hiver:

- Admirer les arbres et leur couleurs / Observe les étoiles
- Sent l'odeur des feuilles / Ecoute le rouge-gorge
- Touche la lisseur des faignes et marrons / Restaure la nature



Contact



Olivier Schär

*Consultant Biodiversité & Durabilité*

[olivier.schar@bioperf.biz](mailto:olivier.schar@bioperf.biz)

[+41 79 810 72 44](tel:+41798107244)

**Bioperf**.biz

**Leader en intégration de la  
nature**

**BL**  
*évolution*



Contact

---



Fanny Bancourt

**Bioperf**.biz

**BL**  
*évolution*

Leader en intégration de la  
nature

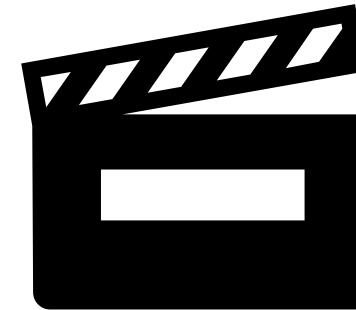
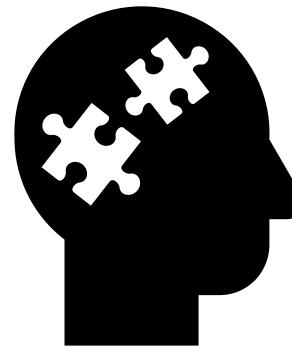
## Activités en deux groupes

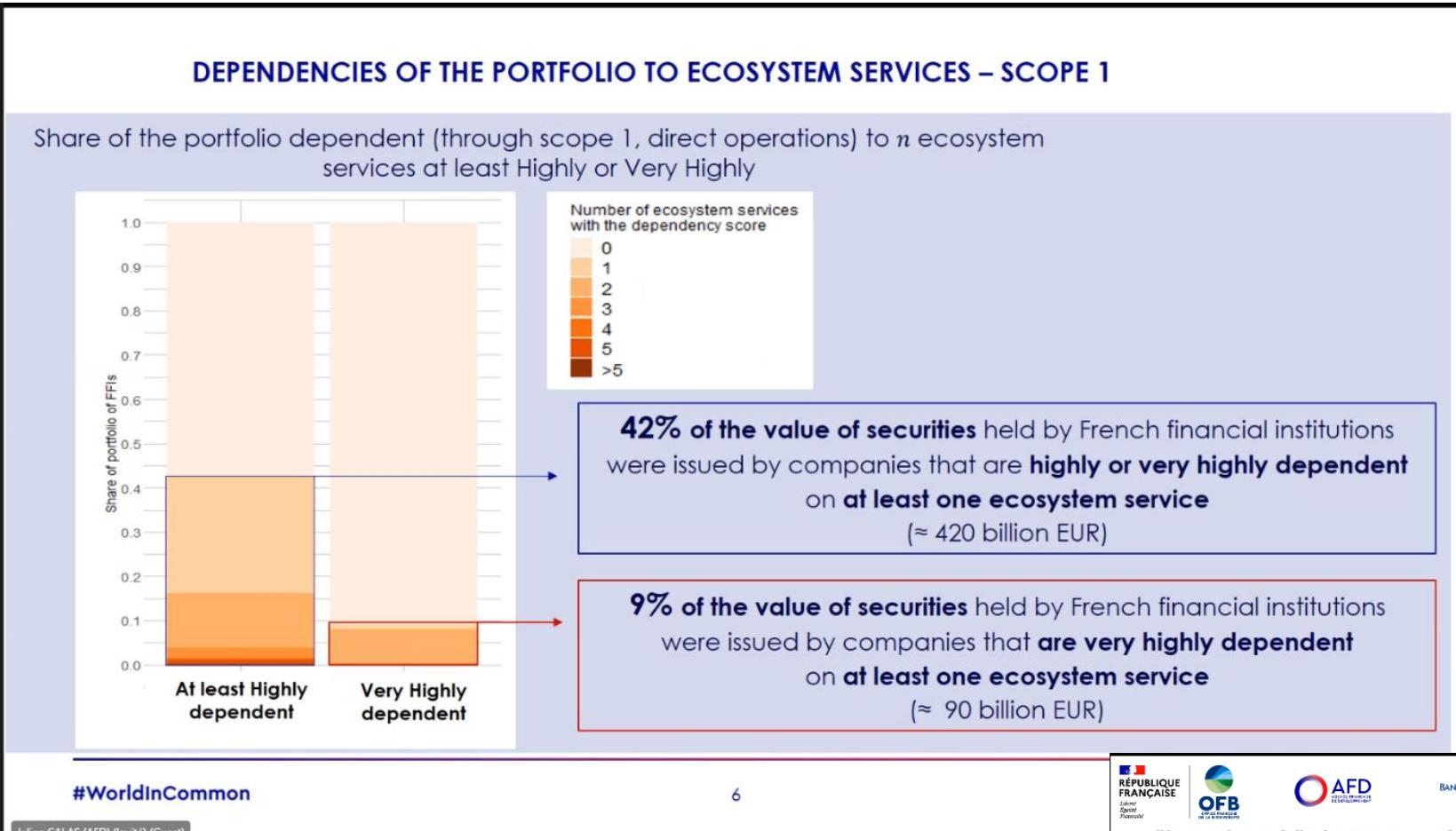
---

Intrapreneure.r

Activation

Temps de  
rétablissement





#WorldInCommon

Julien CALAS (AFD) (invité) (Guest)

6



CDC BIODIVERSITÉ

### A "SILENT SPRING" FOR THE FINANCIAL SYSTEM?

Exploring biodiversity-related financial risks in France – Analytical framework, estimation and avenues for future research

Romain SVARZIMAN<sup>1</sup>, Etienne ESPAGNET<sup>2</sup>, Julien GAUTHIER<sup>3</sup>, Paul HADJI-LAZARO<sup>4</sup>, Maitilde SALIN<sup>5,6</sup>, Thomas ALLEN<sup>7</sup>, Joshua BERGER<sup>8</sup>, Julien CALAS<sup>9</sup>, Antoine GODIN<sup>10</sup>, Antoine VALLET<sup>11</sup>

<sup>1</sup> Banque de France\*

<sup>2</sup> Agence française de développement (AFD)

<sup>3</sup> Office français de la biodiversité (OFB)

<sup>4</sup> Agence nationale pour l'aménagement et le développement durable (AND)

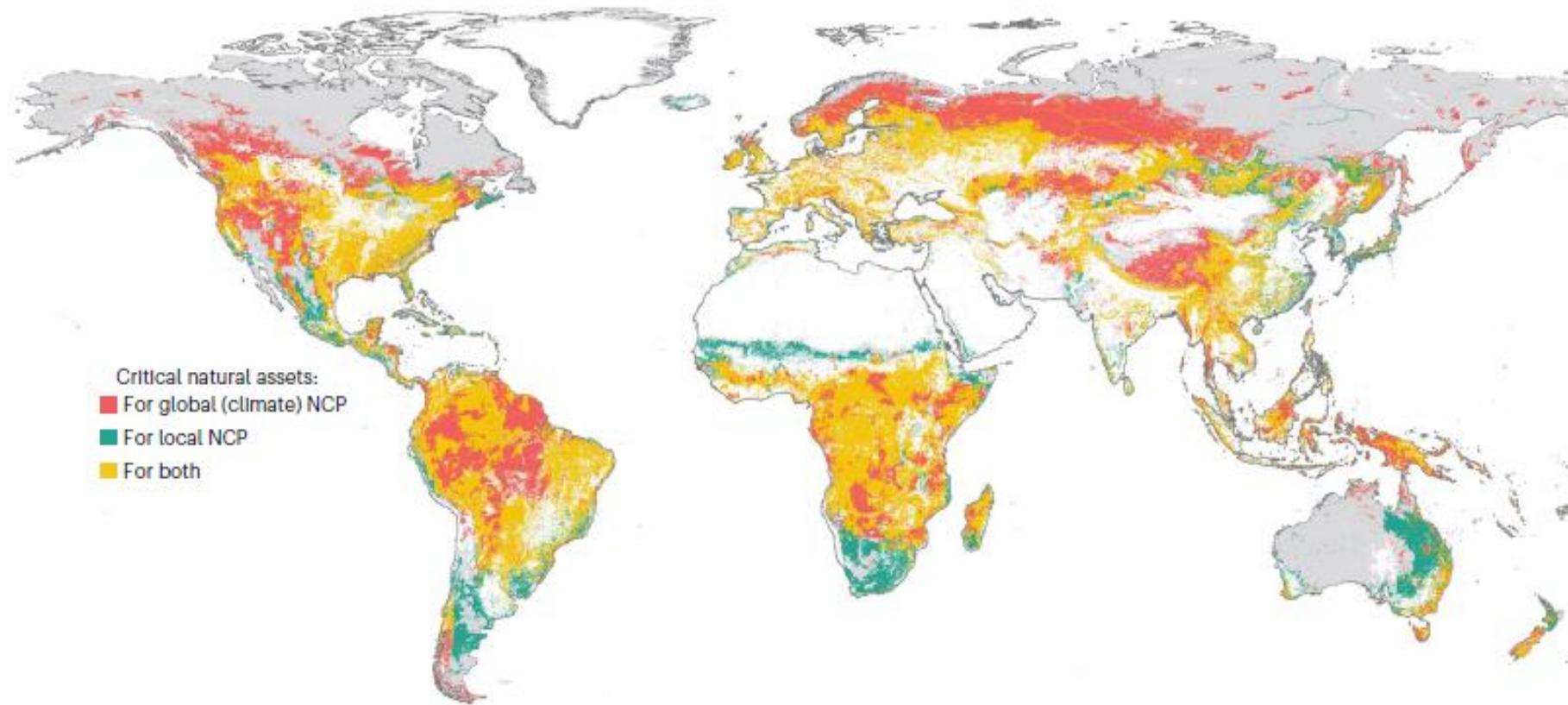
<sup>5</sup> Laboratoire d'économie et de gestion de Paris Nord (LEGEND)

<sup>6</sup> CDC Biodiversité

## Que cache finalement ce mot ?

---

La nature est un capital fini et réparti hétérogènement



## Indicateur d'Interdépendances de l'Entreprise à la Biodiversité Analyse de matérialité des enjeux biodiversité Dépendances comme un des enjeux

