

# L'évaluation des écosystèmes et services écosystémiques au niveau Européen

**Philip ROCHE**

Directeur de Recherche IRSTEA  
UMR RECOVER, Aix-en-Provence



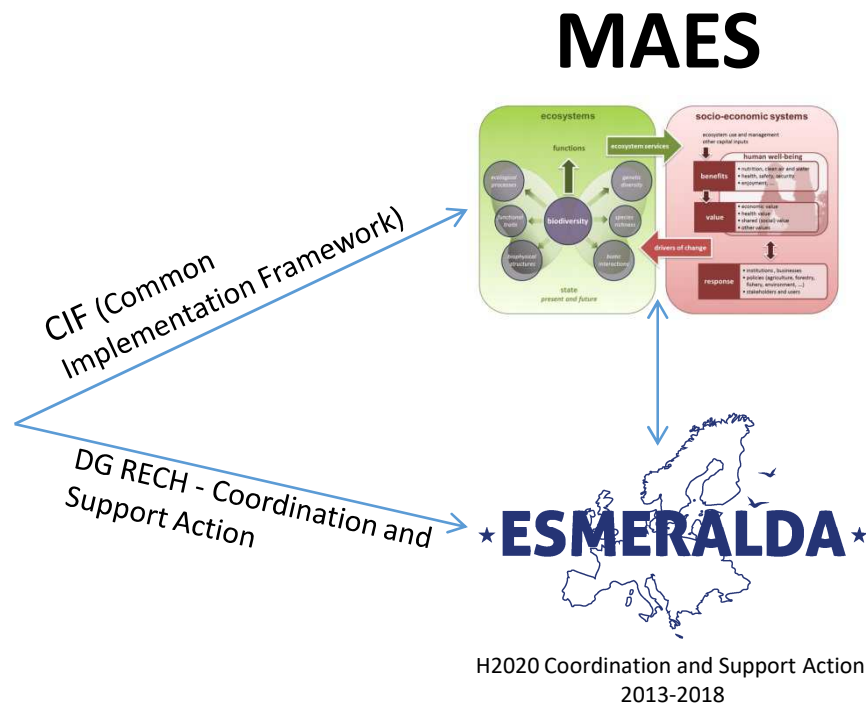


★ **Objectif 2, Action 5**

“Les États membres de l'UE, en collaboration avec la Commission européenne, dresseront la carte et évalueront l'état des écosystèmes et de leurs services sur leur territoire national d'ici 2014. Ils évalueront la valeur économique de ces services et encourageront l'intégration de ces valeurs dans les systèmes de comptabilité et de déclaration au niveau national et européen d'ici 2020.”

[http://ec.europa.eu/environment/pubs/pdf/factsheets/biodiversity\\_2020/2020%20Biodiversity%20Factsheet\\_FR.pdf](http://ec.europa.eu/environment/pubs/pdf/factsheets/biodiversity_2020/2020%20Biodiversity%20Factsheet_FR.pdf)

## EU Biodiversity Strategy 2020



Groupe de Travail piloté par le CIF.

Produit des rapports, des cartographies et des indicateurs à l'échelle européenne.

Principaux acteurs: EEA, JRC, DG ENV

- 5 rapports depuis 2012

Projet de recherche ayant pour but le soutien méthodologique aux état membres.

A produit des rapports sur les méthodes d'évaluation et un portail internet pour explorer les méthodes (MAES Explorer)

# MAES

Supervise l'implémentation de l'action 5

1. Guide les états membres
2. Produit des méthodes communes
3. Réalise une évaluation au niveau européen

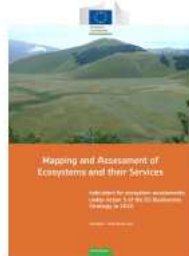
Conceptual  
framework  
and  
typologies



Indicators  
for  
ecosystem  
condition



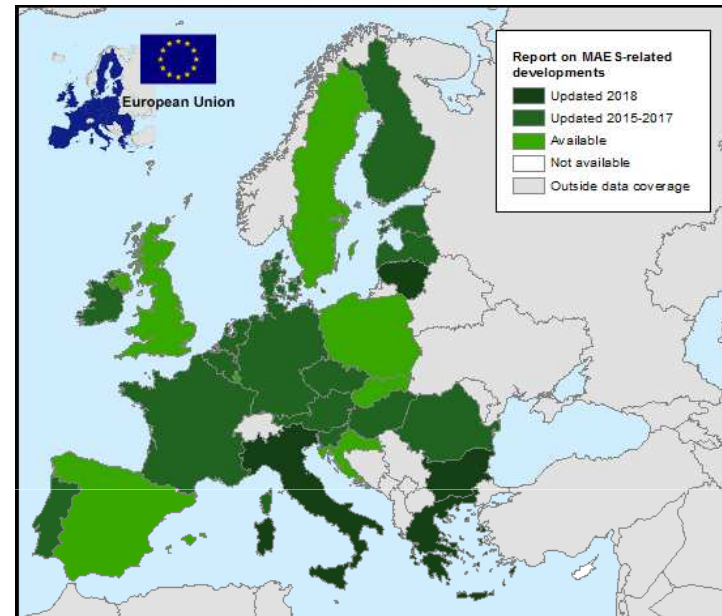
Indicators  
for  
ecosystem  
services



Urban  
ecosystems



<http://biodiversity.europa.eu/maes>

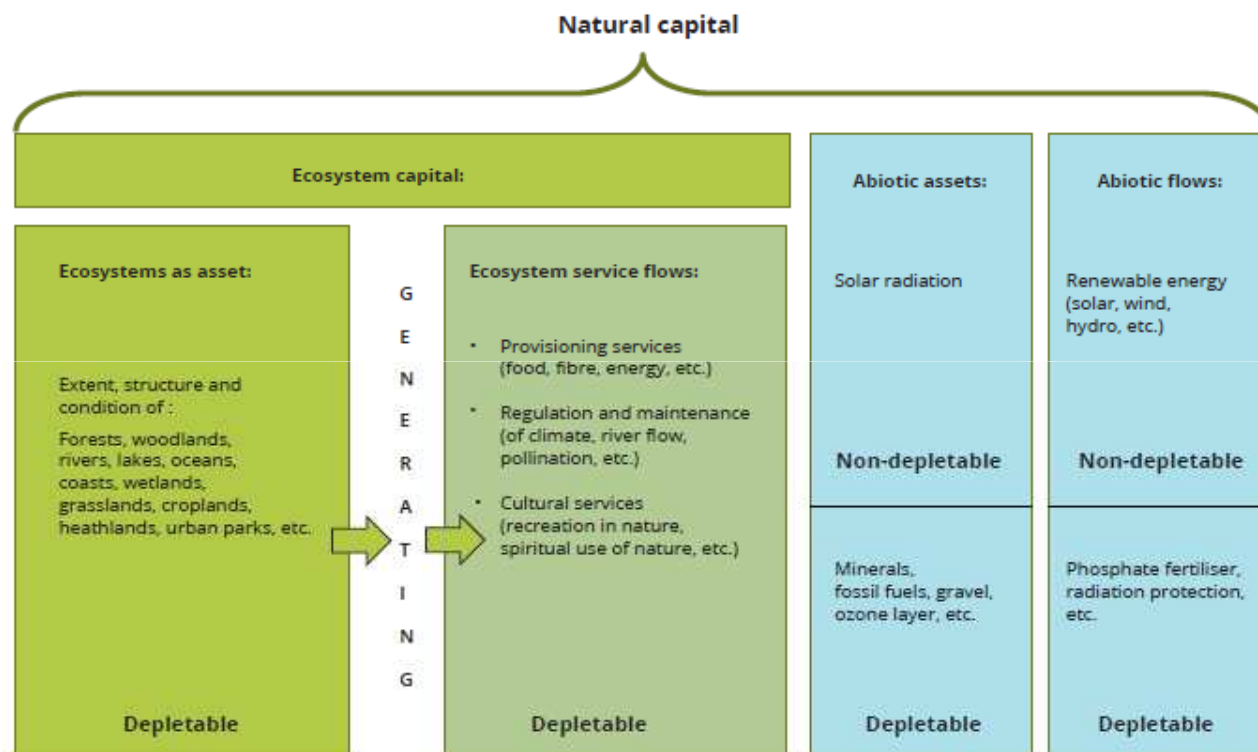


# MAES



Projet H2020  
 MAIA:  
 Mapping and  
 Assessment for  
 Integrated  
 ecosystem  
 Accounting  
 2019-2023

Aller vers l'intégration du capital naturel et des SE dans la comptabilité publique des états membres.



Note: This graph presents the MAES working definition of natural capital.

Source: Petersen and Gocheva, 2015.

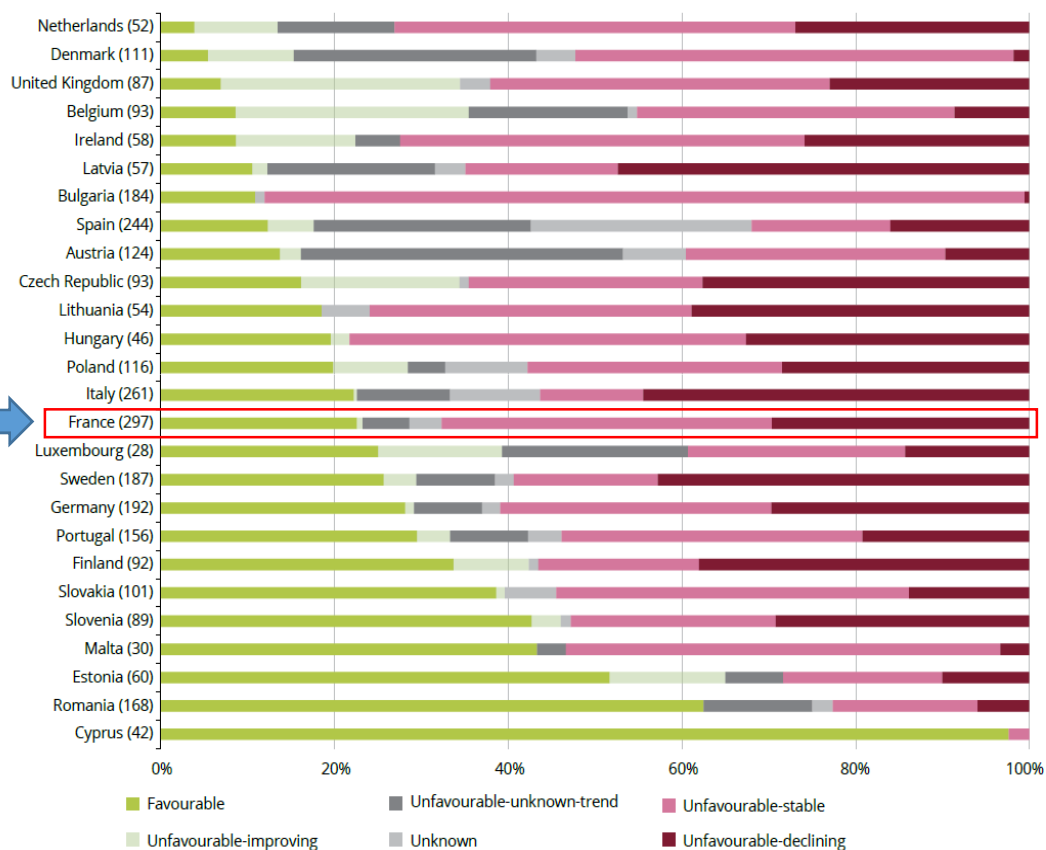
# MAES

Prendre en compte la condition des écosystèmes (5<sup>ème</sup> Rapport MAES)

Les SE reposent sur les fonctions écosystémiques qui dépendent de l'état de la biodiversité et des écosystèmes



Figure 3.2 Conservation status and trends of habitats assessed as unfavourable at Member State level

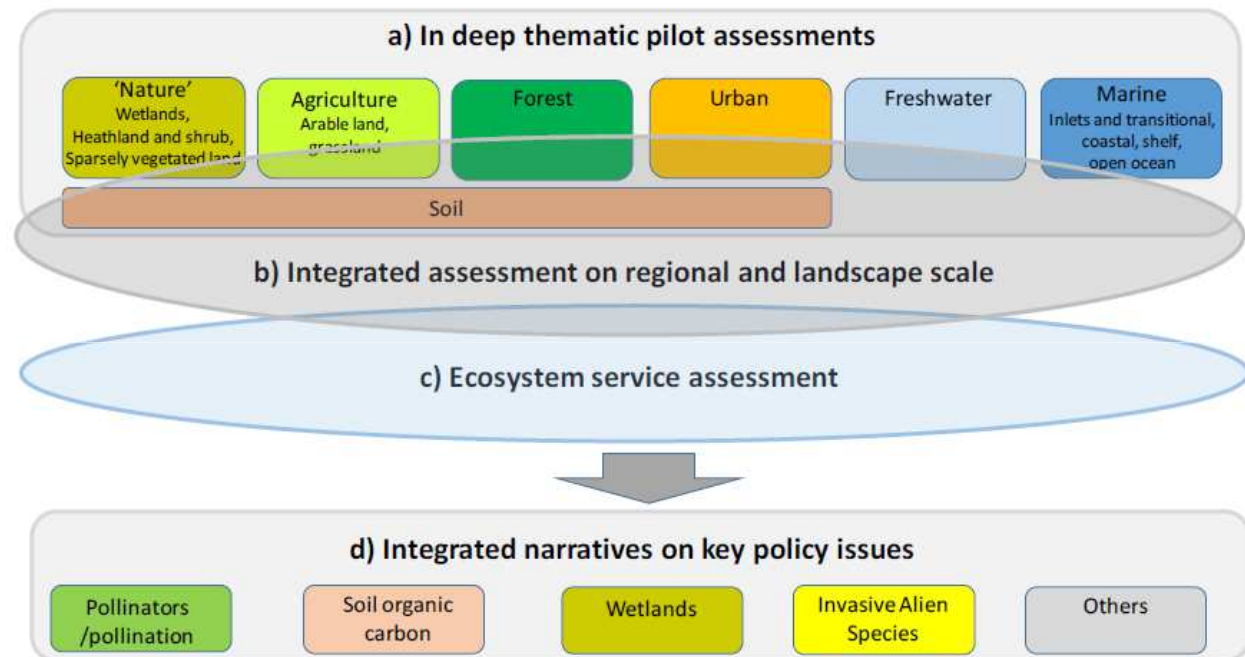


# MAES

A partir de 2019

- EEA + JRC + ENV:  
Analyse des tendances,  
des causes et des  
besoins
- EU wide assessment
- Poser les bases pour la  
stratégie post-2020

## MAES EU wide ecosystem assessment



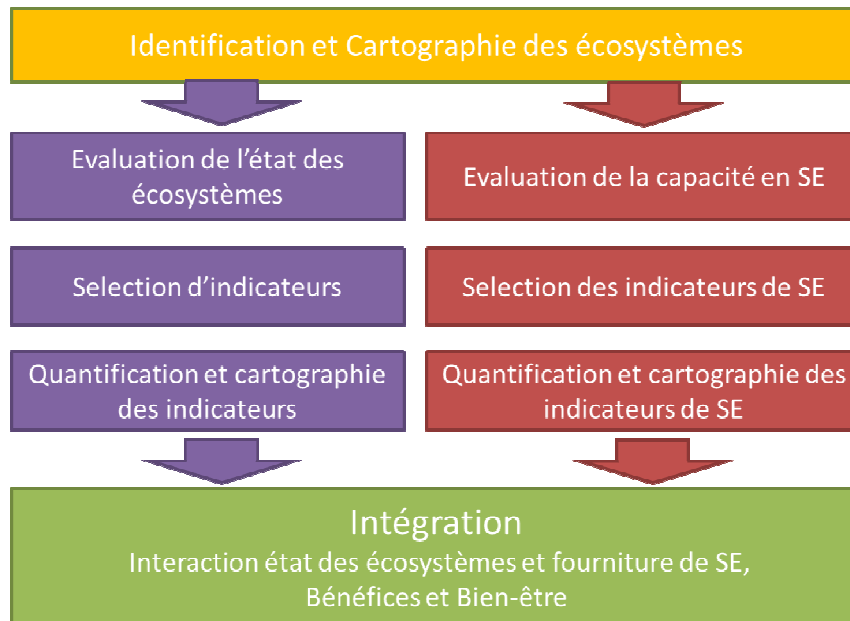


## Enhancing ecoSystem sERvices mApping for poLicy and Decision mAking

H2020 Coordination and Support Action

Coordination: Univ. Hannovre

Programme de recherche qui a principalement travaillé à réaliser une intégration des différentes méthodes pour réaliser les évaluations des services écosystémiques et réalisé un transfert et des échanges avec les états membres.



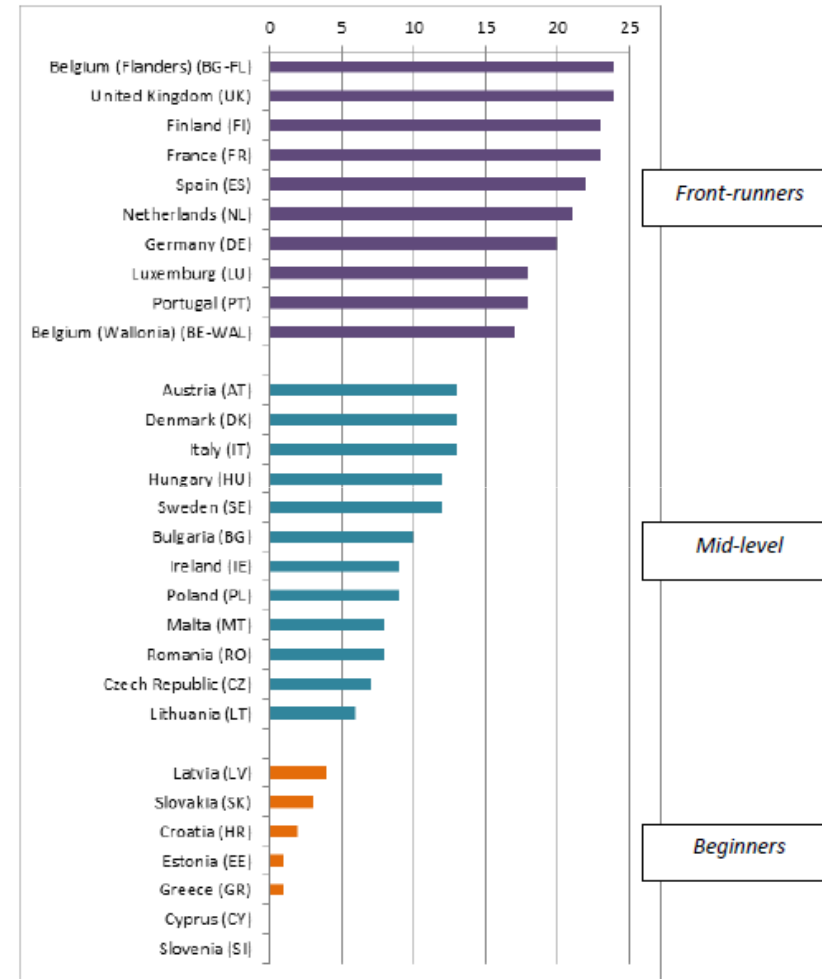
- Méthodes biophysiques
- Méthodes économiques
- Méthodes socio-culturelles

Mise en œuvre sur une série de cas d'études





- Des degrés d'avancement divers pour la complétude de l'action 5 en Europe





- Promouvoir l'utilisation d'une typologie des SE commune ou compatible avec les autres pays européens (CICES)
  
- Promouvoir une évaluation multicritère et intégratrice
  - Evaluation Socio-Culturelle : valeurs symboliques et intangibles
  - Evaluation Economique : demandes, importances et bilans
  - Evaluation Biophysique : capacité écosystémiques et durabilité
  
- Considérer de façon conjointe la condition des écosystèmes et la fourniture des SE



## Rapport Europe et Asie Centrale en 2018

Réalise une analyse approfondie de l'état et des tendances de la biodiversité et des SE dans la zone ECA.



	Land use change				Climate change				Invasive alien species				Pollution				Extraction			
	WE	CE	EE	CA	WE	CE	EE	CA	WE	CE	EE	CA	WE	CE	EE	CA	WE	CE	EE	CA
Temperate and boreal forests	↕	↕	↕	↕	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↘	→	→	→	↗
Mediterranean forests	↗	↗	•	•	↗	↗	•	•	↗	↗	•	•	↗	↗	•	•	↗	↗	•	•

↗ Strong increase	↘ Strong decrease	→ Stable	• Not applicable	Confidence level	↗ Well established
↗ Increase	↘ Decrease	↕ Variable			→ Established but incomplete/unresolved
					→ Inconclusive

**Merci**

*philip.roche@irstea.fr*