



# Le domaine marin dans les travaux de l'IPBES

Journée de restitution des travaux du groupe de travail « milieux marins et littoraux » de l'Évaluation Française des Écosystèmes et des Services Écosystémiques (EFESE)  
**16 octobre 2019**

Luis TITO DE MORAIS  
DR IRD, Coordinateur du chapitre 1 AfRA  
Luis.tito-de-morais@ird.fr



[www.ipbes.net](http://www.ipbes.net)



Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations





# Sommaire

1. Qu'est-ce que l'IPBES ?

2. Place du milieu marin dans les rapports de l'IPBES

2.1 Cadre conceptuel et rapport de cadrage

2.2 Rapport Régional Afrique (AfRA)

2.3 Rapport Régional Europe et Asie Centrale (ECA)

2.4 Rapport global

3 Conclusions





1.

# Qu'est-ce que l'IPBES ?





# Plate-forme intergouvernementale scientifique et politique sur la biodiversité et les services écosystémiques (IPBES)

- Organe intergouvernemental indépendant créé par les États membres en 2012 – 130 membres actuellement.
- Il fournit aux décideurs des évaluations scientifiques objectives de l'état des connaissances sur la biodiversité de la planète, les écosystèmes et leurs bénéfices pour les individus, ainsi que les outils et les méthodes pour protéger et utiliser de manière durable ces ressources naturelles vitales.
- Propose des options pour des réponses fondées sur la meilleure science disponible.
- La mission de l'IPBES est :
  - De renforcer, grâce à la science, les connaissances qui serviront de fondement à la formulation de meilleures politiques pour la conservation et l'utilisation durable de la biodiversité, le bien-être à long terme des populations et le développement durable.

L'IPBES accomplit pour la biodiversité ce que le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC) accomplit pour le changement climatique



## Que fait l'IPBES ?

Les axes de travail de l'IPBES peuvent être regroupés en quatre domaines complémentaires :

- Évaluations : sur des thématiques spécifiques (ex. «Pollinisateurs, Pollinisation et Production alimentaire») ou des questions méthodologiques (ex. «Scénarios et modélisation») ; et à l'échelle régionale et mondiale (ex. «Évaluation mondiale de la biodiversité et des services écosystémiques»).
- Appui aux politiques : identifier les outils et méthodologies pertinents pour les politiques, faciliter leur utilisation et renforcer leur développement ultérieur.
- Renforcement des capacités et des connaissances : identifier et répondre aux besoins prioritaires en matière de capacités, de connaissances et de données des États membres de l'IPBES, experts et intervenants.
- Communications et sensibilisation : assurer la portée et l'impact les plus étendus du travail de l'IPBES.

# Comment l'IPBES est-il structuré ?

## ■ Plénière

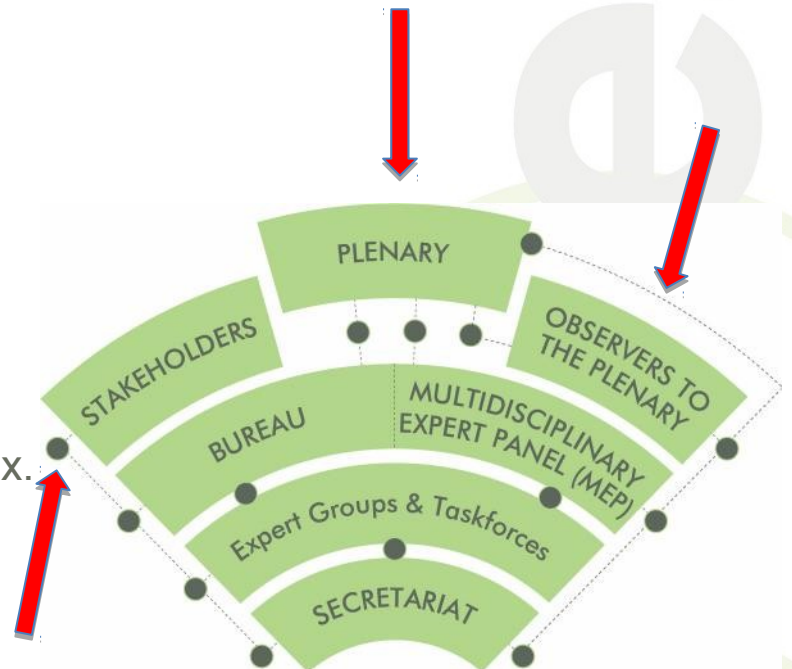
- Organe directeur de l'IPBES
- Composée de représentants des États membres
- Se réunit généralement une fois par an

## ■ Observateurs à la plénière

- États non encore membres
- Conventions relatives à la biodiversité (par ex. la Convention sur la Diversité Biologique)
- Organismes des Nations Unies concernés
- Nombreux autres organismes et agences concernées

## ■ Intervenants (parties prenantes)

- Tous les contributeurs et utilisateurs finaux des produits de l'IPBES.



# Comment l'IPBES est-il structuré ?

## Le Bureau

- Supervise les fonctions administratives de l'IPBES
- Composé du président de l'IPBES, Sir Robert Watson, de quatre vice-présidents et de cinq agents supplémentaires.

## Groupe d'experts multidisciplinaire (MEP)

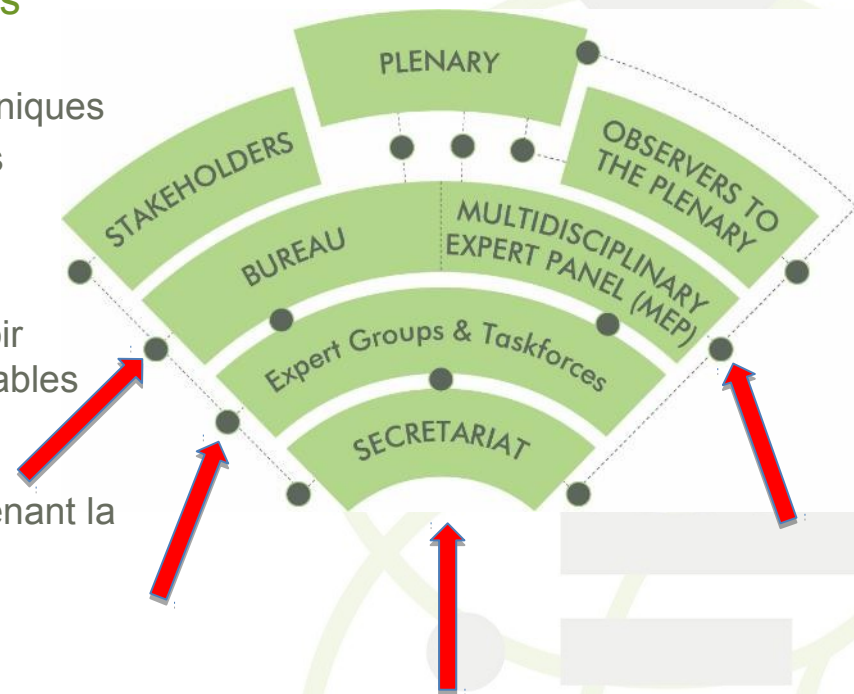
- Supervise toutes les fonctions scientifiques et techniques
- 5 experts originaires de chacune des 5 régions des Nations Unies

## Groupes d'experts et groupes de travail

- Sélection de scientifiques et de détenteurs de savoir réalisant les évaluations de l'IPBES et d'autres livrables

## Secrétariat (& les unités d'appui technique)

- assure le fonctionnement efficace de l'IPBES en soutenant la plénière, le bureau et le MEP, ainsi que le travail et les fonctions administratives de la plate-forme.







2.

Quelle est la place du  
domaine marin dans les  
travaux de l'IBPES ?





# 2.1

## Cadre conceptuel et rapports de cadrage



## Rapport de cadrage – Scoping report

Une seule mention dans le préambule : « The assessments will address terrestrial, freshwater, coastal and marine biodiversity, ecosystem functions and ecosystem services ».

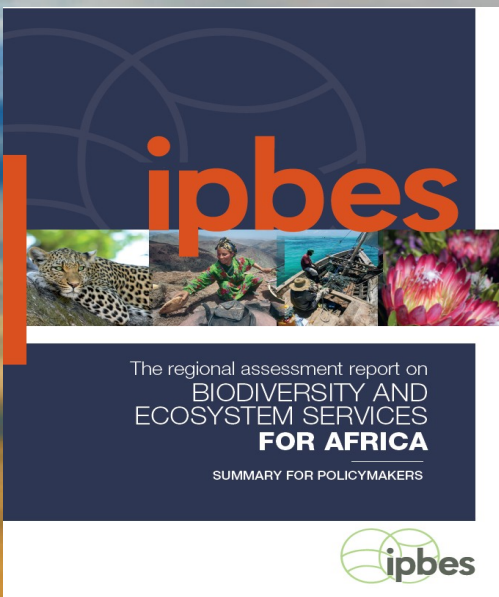
- Pas de mentions des mots « sea » et « ocean ».
- Pas de mention des limites géographiques associées aux termes « coastal » et « marine » (12 miles, ZEE...)

## Cadre conceptuel – Conceptuel framework

Le domaine marin est plus présent dans ce document.

- Le déclin des pêcheries est donné comme le premier exemple pour illustrer les facteurs directs qui entraînent un changement dans les systèmes écologiques et, par conséquent, dans l'apport des bienfaits de la nature aux populations.
  - Plusieurs événements liés à l'océan sont cités également parmi les « facteurs indirects » affectant la bio-diversité.
  - Les services écosystémiques apportées par des éléments marins ou côtiers sont aussi cités (mangroves,...), tout comme les politiques de subvention des engrais synthétiques qui ont grandement contribué à la charge d'éléments nutritifs nuisibles pour les écosystèmes d'eau douce et côtiers.
-

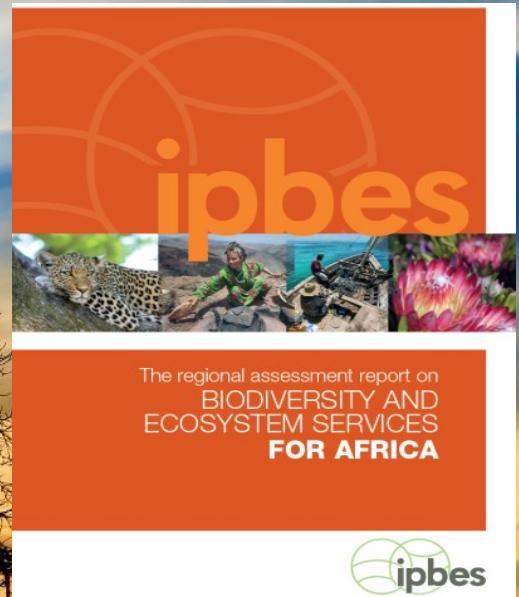





**ipbes**


The regional assessment report on  
**BIODIVERSITY AND  
ECOSYSTEM SERVICES  
FOR AFRICA**

SUMMARY FOR POLICYMAKERS



**ipbes**

The regional assessment report on  
**BIODIVERSITY AND  
ECOSYSTEM SERVICES  
FOR AFRICA**



**2.2**

**Rapport régional Afrique**

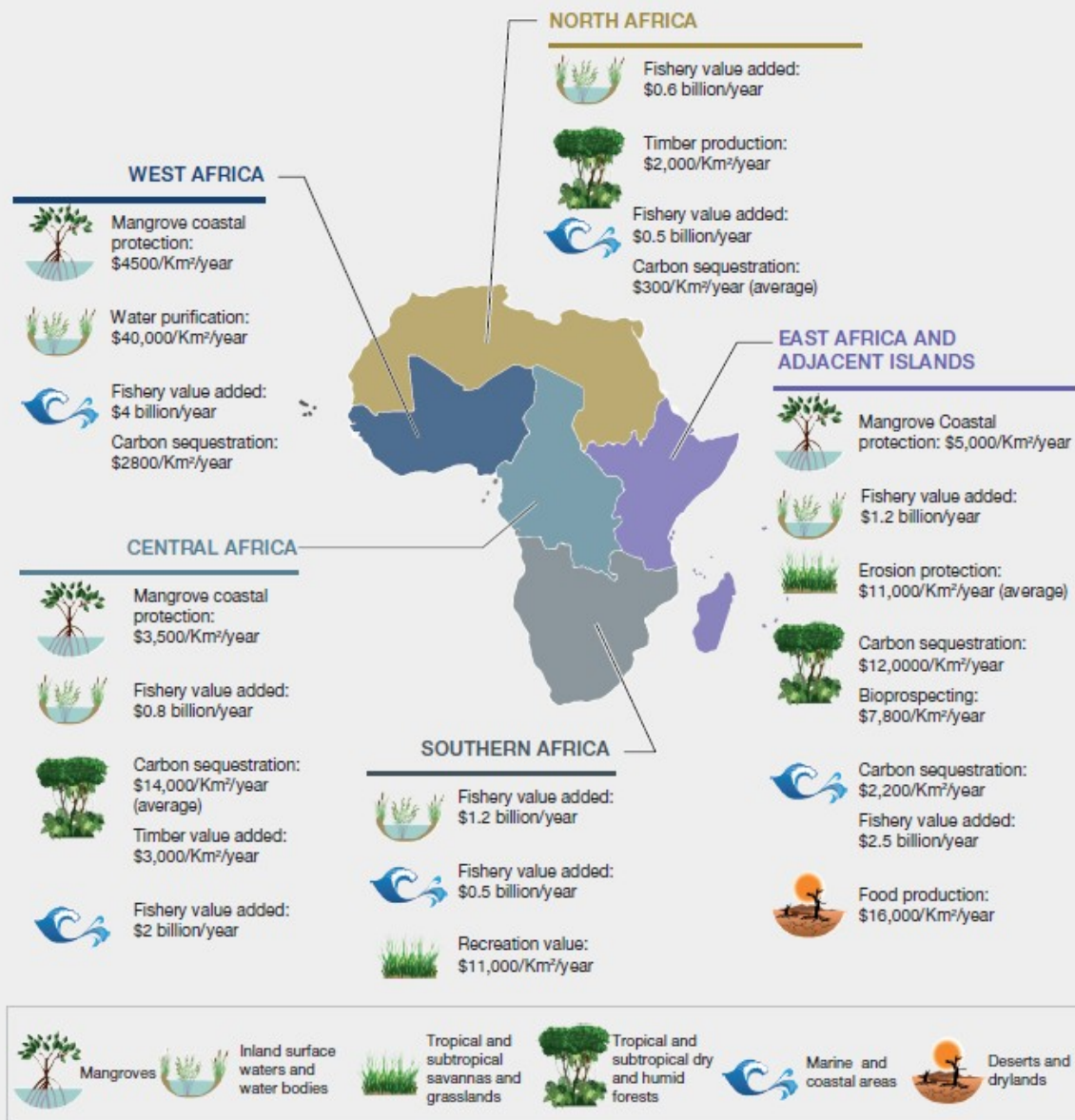


**ipbes**

Science and Policy  
for People and Nature

# Le domaine marin et côtier est bien là dans le SPM Afrique

- Exemples de valeurs de certains services écosystémiques dans des écosystèmes sélectionnés (eau douce, zones marines et côtières et forêts) en Afrique.
- Les données proviennent de diverses sources, avec des différences méthodologiques, ce qui signifie que les comparaisons de valeurs entre sous-régions ou écosystèmes ne sont pas possibles actuellement.





# L'Afrique est sous pression

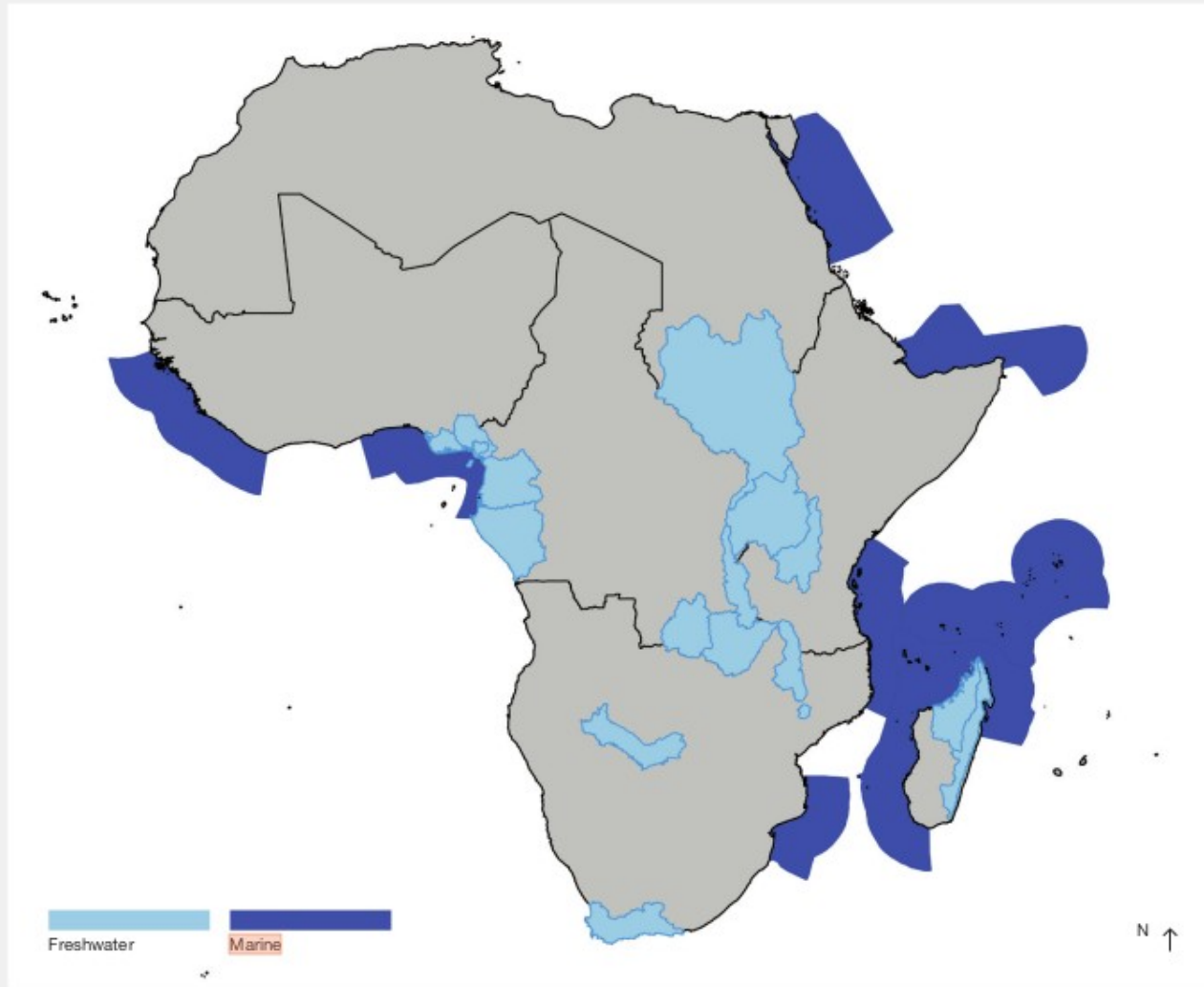
Subregions	ECOSYSTEM TYPE	DRIVERS OF BIODIVERSITY CHANGE							
		Direct drivers						Indirect drivers	
		Climate change	Habitat conversion	Overharvesting	Pollution	Invasive alien species	Illegal wildlife trade	Demographic change	Protected areas
CENTRAL AFRICA	Terrestrial/Inland waters	↗	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↗
	Coastal/Marine	↗	↑	↑	↗	↗	↑	NI	↔
EAST AFRICA AND ADJACENT ISLANDS	Terrestrial/Inland waters	↑	↗	↑	↗	↗	↑	↑	↗
	Coastal/Marine	↑	↔	↗	↗	↗	↑	↑	↔
NORTH AFRICA	Terrestrial/Inland waters	↑	↗	↗	↗	↑	↔	→	→
	Coastal/Marine	↗	↗	↗	↗	↑	NI	→	→
SOUTHERN AFRICA	Terrestrial/Inland waters	↗	↗	↑	↗	↑	↗	↗	↗
	Coastal/Marine	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗
WEST AFRICA	Terrestrial/Inland waters	↑	↑	↑	↗	↗	↑	↗	→
	Coastal/Marine	↑	↗	↗	↗	→	↑	↗	→

Width of an arrow = Level of agreement for countries sampled

Arrow = Trend of the respective impact of the driver

↑ High Increase  
 ↗ Moderate Increase  
 → Low Increase  
 ↓ Decrease  
 NI = No Information available  
 ↔ Unchanged/Under control

Figure 10 **Marine** and freshwater ecoregions in Africa with the highest biodiversity significance rating. Sources: Abell *et al.* (2008); Tear *et al.* (2014).







# 2.3

## Rapport Europe et Asie Centrale

- Parmi les habitats et espèces marins évalués, un pourcentage élevé sont menacés (établi mais incomplet), variant entre les zones marines (bien établi).
- L'abondance, l'aire de répartition et la taille de l'habitat de nombreuses espèces marines diminuent sous la pression humaine, notamment la surpêche, les changements climatiques, la pollution et les espèces exotiques envahissantes (bien établi).

Assessment of past (~1950–2000) and current (~2001–2017) trends in biodiversity status of marine, inland surface water and terrestrial ecosystems for the four subregions and the whole of Europe and Central Asia.

MARINE	North East Atlantic	Baltic Sea	Mediterranean Sea	Black and Azov Seas	Arctic Ocean	North West Pacific Ocean	ECA deep-sea
PAST	↘	↘	↓	↓	↕	↘	↕
PRESENT	↘	↘	↓	↘	↘	↘	↘

Strong and consistent increase in indicator	Strong and consistent decrease in indicator	Stable indicator	Confidence level	Well established
Moderate and consistent increase in indicator	Moderate and consistent decrease in indicator	Variable trend in indicator		Established but incomplete/unresolved
		Not applicable		Inconclusive

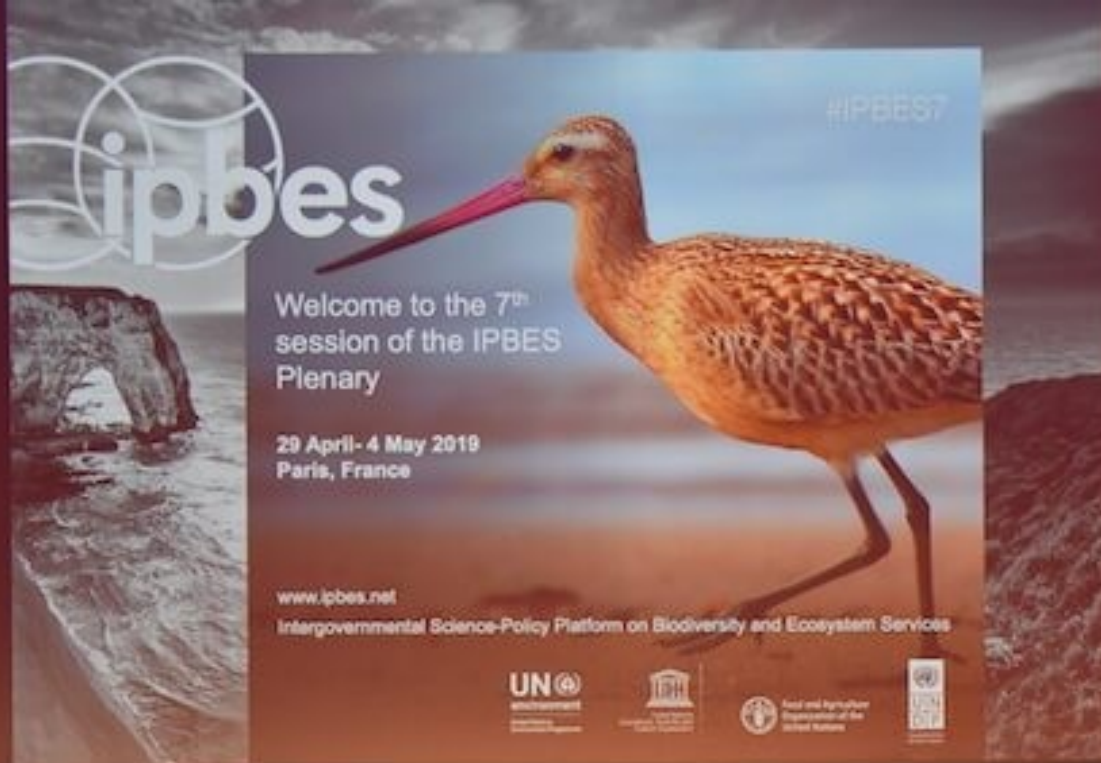


Figure SPM 8 Trends in direct drivers of biodiversity and nature's contributions to people in the last 20 years.

The figure summarizes the trends in the five direct drivers for each of the assessed units of analysis (habitat types). The trends are presented by unit of analysis and subregion (see 4.2.1, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7, 4.8, 4.9.2). Abbreviations: WE = Western Europe, CE = Central Europe, EE = Eastern Europe, CA = Central Asia

	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	↗	↗	•	•	↗	↗	•	•	↗	↗	•	•	↗	↗	•	•	↗	↗	•	•
Cold grasslands	↘	↘	↘	→	↗	↗	↗	↗	↗	→	→	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
Temperate and boreal grasslands	↕	↕	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
Mediterranean grasslands and scrubs	↕	↕	•	•	↗	↗	•	•	↗	↗	•	•	↗	↗	•	•	↕	↕	•	•
Drylands and deserts	↗	•	↕	↕	↗	•	↗	↗	↗	•	↗	↗	↗	•	↗	↗	↗	•	↕	↗
Wetlands, peatlands, mires and bogs	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
Urban and semi-urban systems	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
Cultivated areas	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	•	•	•	•
Inland freshwaters	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
Deep marine waters	→	→	→	•	↗	↗	↗	•	↗	↗	↗	•	↗	↗	↗	•	↗	↗	↗	•
Coastal marine waters	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗

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



2.3

Rapport Global





Contribution de la nature aux populations		Tendance mondiale sur 50 ans	Tendance directionnelle entre régions	Indicateur retenu
RÉGULATION DE PROCESSUS ENVIRONNEMENTAUX	 1 Création et entretien d'habitats	↓ ↓ ↓	○	<ul style="list-style-type: none"> <li>Étendue des habitats appropriés</li> <li>Intégrité de la biodiversité</li> </ul>
	 2 Pollinisation et dispersion des graines et autres propagules	↓ ↓ ↓	○	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diversité des pollinisateurs</li> <li>Étendue de l'habitat naturel dans les zones agricoles</li> </ul>
	 3 Régulation de la qualité de l'air	↘	↕	<ul style="list-style-type: none"> <li>Émissions de polluants atmosphériques retenues et prévenues par les écosystèmes</li> </ul>
	 4 Régulation du climat	↘	↕	<ul style="list-style-type: none"> <li>Émissions de gaz à effet de serre prévenues et absorbées par les écosystèmes</li> </ul>
	 5 Régulation de l'acidification des océans	→	↕	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aptitude des milieux marins et terrestres à piéger le carbone</li> </ul>
	 6 Régulation de la distribution quantitative, spatiale et temporelle des eaux douces	↘	↕	<ul style="list-style-type: none"> <li>Impact des écosystèmes sur la répartition de l'eau entre l'atmosphère, la surface terrestre et le sous-sol</li> </ul>
	 7 Régulation de la qualité des eaux douces et des eaux côtières	↘	○	<ul style="list-style-type: none"> <li>Étendue des écosystèmes qui filtrent l'eau ou y ajoutent des éléments</li> </ul>
	 8 Formation, protection et décontamination des sols et des sédiments	↘	↕	<ul style="list-style-type: none"> <li>Teneur en carbone organique du sol</li> </ul>
	 9 Régulation des aléas et des événements extrêmes	↘	↕	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aptitude des écosystèmes à annuler ou amortir les effets des aléas</li> </ul>
	 10 Régulation des organismes et processus biologiques nuisibles	↓ ↓	○	<ul style="list-style-type: none"> <li>Étendue de l'habitat naturel dans les zones agricoles</li> <li>Diversité des hôtes compétents de maladies à transmission vectorielle</li> </ul>

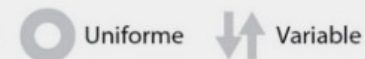
Baisse ← → Hausse

Tendances mondiales:



TENDANCE DIRECTIONNELLE

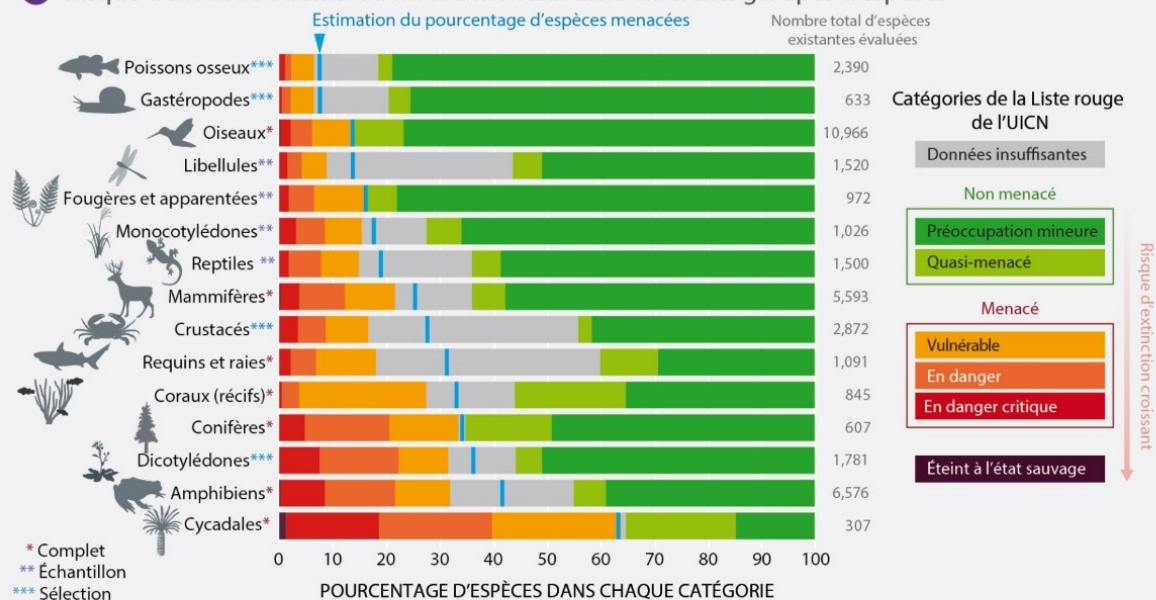
Entre régions :



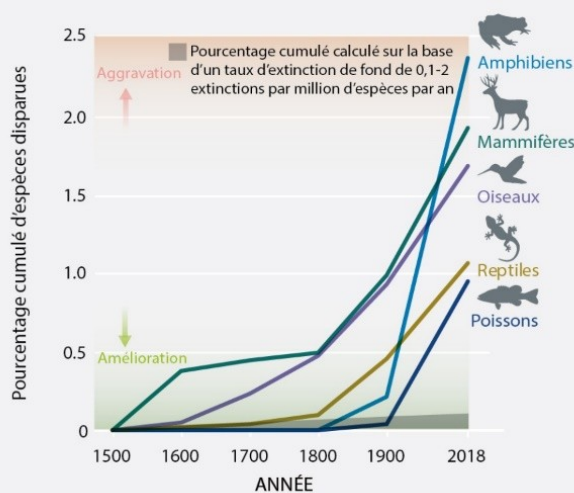
DEGRÉ DE CONFIANCE

- Bien établi
- Établi mais incomplet
- Controversé

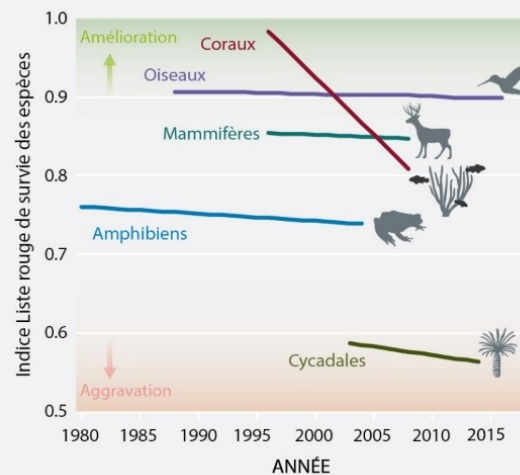
### A Risque d'extinction actuel au niveau mondial dans différents groupes d'espèces



### B Extinctions depuis 1500




### C Déclin de la survie des espèces depuis 1980 (indice Liste rouge)





# Biodiversité et ODD

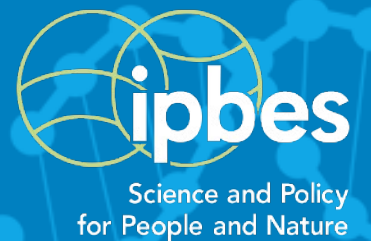
La réalisation de plusieurs des objectifs de développement durable s'appuie directement sur la biodiversité et les fonctions et services écosystémiques, notamment les objectifs relatifs à l'eau et à l'assainissement, à l'action climatique, à la vie aquatique et à la vie terrestre (objectifs de développement durable 6, 13, 14 et 15) (bien établi). La nature joue également un rôle important et complexe dans la réalisation des objectifs de développement durable liés à la pauvreté, à la faim, à la santé et au bien-être, et aux villes durables (objectifs de développement durable 1, 2, 3 et 11) (établi mais incomplet).

Objectifs de développement durable choisis	Cibles choisies (abrégées)	Situation et tendances récentes des aspects de la nature et des contributions de la nature aux populations appuyant la réalisation de progrès vers la cible*		Relation incertaine (I)
		Appui médiocre/ en baisse	Appui partiel	
 Vie aquatique	14.1 Prévenir et réduire la pollution marine			
	14.2 Gérer et protéger durablement les écosystèmes marins et côtiers			
	14.3 Réduire au maximum l'acidification des océans et lutter contre ses effets			
	14.4 Réglementer la pêche et mettre un terme à la surpêche			
	14.5 Préserver au moins 10 % des zones marines et côtières			
	14.6 Interdire les subventions qui contribuent à la surpêche			
	14.7 Accroître les avantages économiques tirés de l'exploitation durable des ressources marines			



3.

## Coonclusions





# Plusieurs lacunes identifiées (extrait de 3 pages !)

- Lacunes dans notre compréhension des contributions de la nature aux humains ;
- Lacunes dans notre compréhension de la contribution des savoirs autochtones et locaux ;
- Lacunes dans notre compréhension de l'état et des tendances de la nature ;
- Lacunes dans notre compréhension des facteurs de changement de la biodiversité ;
- Absence de scénarios intégrés et d'études de modélisation ;
- Lacunes dans la quantification et le calendrier des voies vers l'avenir souhaité ;
- Compréhension inadéquate de la façon d'intégrer l'intégration de l dans différents secteurs et d'intégrer les objectifs politiques d'un secteur à l'autre et d'une échelle à l'autre ;

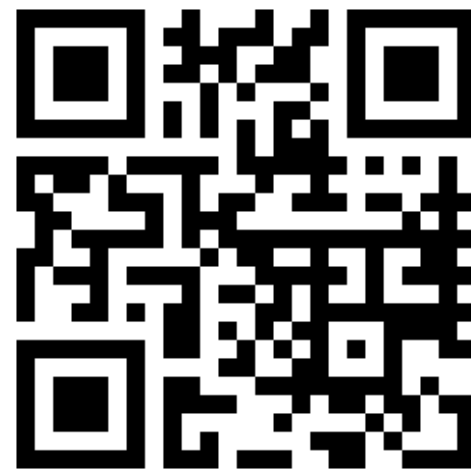
# Comment participer ?

La première étape consiste à s'inscrire en tant que partie prenante de l'IPBES. Cette étape permet de recevoir des informations régulières sur le travail de l'IPBES notamment sur les manières de participer. Pour vous inscrire, allez sur :

[www.ipbes.net/bénéficiaires](http://www.ipbes.net/bénéficiaires)

ou scannez ce code QR :

Vous pouvez suivre l'IPBES  
sur les réseaux sociaux :  
Twitter: @IPBES  
Youtube.com/ipbeschannel  
[www.facebook.com/ipbes](http://www.facebook.com/ipbes)







# Merci de votre attention!