

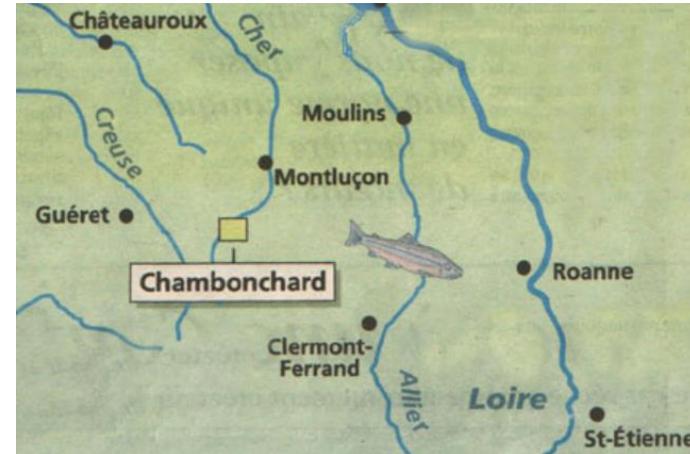


Jean-Jacques FRY

BARRAGES ET BIODIVERSITE

Quel est le problème?

Après trois décennies de construction de barrages en France, les années 80 et 90 révèlent « *des critiques qui remettent ouvertement en question le bien-fondé de la construction de nouveaux barrages, en raison de la perception croissante que les dommages environnementaux sont inacceptables.* » M.J. Estienne, vice-Président du CFGB, 8 décembre 1992



Quelle solution propose le CFGB en 1992?

Le CFGB, sous la plume d'Estienne, propose : «*Pour éviter les blocages qui entravent la croissance économique et les décisions arbitraires dépourvues de sensibilité environnementale, le comportement et la pratique des professionnels du domaine doivent changer radicalement, avec une meilleure connaissance des phénomènes du milieu aquatique.*

*Il faut notamment une politique de relations publiques déterminée, évitant la **satanisation** des barrages, par une information adéquate sur les succès... Cela implique bien sûr que:*

les erreurs du passé soient progressivement réparées, et évitées à l'avenir, et aussi

qu'un climat de confiance, ou du moins de compréhension, soit créé (ou restauré ?) entre les promoteurs de barrage et les défenseurs de l'environnement...»

Mais la satanisation arrive...

A la fin des années 90, la **satanisation** des barrages, « *catastrophes humaines, culturelles et écologiques* », trouve écho dans la presse (Arundhati Roy dans Outlook, le Courrier International du 18 novembre 1999, la Commission Mondiale des Barrages, ...).

Le débat devient **géopolitique** avant d'être **écologique**.



La météorite CMB (1997-2001)



La commission Mondiale des Barrages (CMB - www.dams.org)

- créée par l'IUCN et la Banque Mondiale = « indépendante »?
- Son rapport: « Barrages et développement: un nouveau cadre pour la prise de décisions » (2000) recommande des critères et des normes à l'échelle internationale concernant la planification, la conception, l'évaluation, la construction, l'exploitation, la surveillance et la mise hors service des barrages...
- « **La CIGB ne peut avoir de rôle réglementaire: elle ne peut édicter de règles opposables aux gouvernements ou aux maîtres d'ouvrages** » Position de la CIGB sur les barrages et l'environnement 18 mai 1995
- cite Revenga et al. (1998): « *au moins 20% des 9000 espèces de poissons d'eau douce ont disparu ou menacent de l'être ou sont en danger ces dernières années* ».
- Revenga Carmen travaille à The Nature Conservancy (TNC), spécialiste mondiale de la pêche durable et participe à la **FEOW**



Qui est la FEOW?

- Freshwater Ecoregions of the World (FEOW)
- projet WWF/TNC
- fournit la première régionalisation biogéographique de la biodiversité des eaux douces de la Terre,
- synthétise les menaces pour les écorégions.
- Y participent en France:

Christian Lévêque, CNRS

Meg Gawler, ARTEMIS Services

Jean Marc Elouard, ORSTOM

Michel Jégu, IRD

Alain Crivelli, Station Tour du Valat

Thierry Oberdorff, Muséum national d'Histoire naturelle

Philippe Keith, Museum National d'Histoire Naturelle

26 Janvier 2023



Ecorégion 404: Europe occidentale
L'esturgeon atlantique a disparu (Debus 2004), il ne reste qu'une population en danger critique d'extinction dans les bassins versants Gironde-Garonne-Dordogne (UICN et al. 2010).

Ecorégion 403: Languedoc
Le toxostome et le chabot du Lez sont vulnérables, et le chabot de l'Hérault et l'apron sont en danger critique d'extinction selon la liste rouge de l'UICN (www.iucnredlist.org).
Supervisée par Georges Carrel (Irstea, Aix-en-Provence, France)

2001 La prise de position de WWF après la CMB

- « Le WWF estime que la crédibilité du rapport et la dynamique mise en mouvement par le processus de la CMB dépendront fortement de l'issue de la réunion prochaine du Forum consultatif. » Il recommande:
 - R1: Dialogue au niveau national
 - R2 : Code de déontologie pour les bailleurs de fonds
 - R3 : Fonds pour la mise en œuvre de la CMB
 - R4 : Surveillance du mécanisme de mise en œuvre de la CMB.
 - R5 : Evaluation exhaustive des options
 - R6 : Solutions fondées sur les énergies nouvelles
 - R7 : Restauration des écosystèmes et des bases de subsistance (travailler sur un ou plusieurs barrages existants aux fins d'améliorer la gestion des écosystèmes)
 - R8 : Mise hors service
 - R9 : Prise d'influence sur le débat international
- En plus, le WWF préconise les mesures suivantes:
 - iii. Les pays de l'OCDE doivent s'engager publiquement à ne plus construire de grands barrages (>15 m)
 - iv. Tous les groupes d'intérêt doivent promettre de ne pas se lancer dans la construction de méga-barrages (>100 m)



2011 LE LOBBYING DES ONG SE DEPLOIT A BRUXELLES



LES DÉCODEURS • ÉLECTIONS EUROPÉENNES

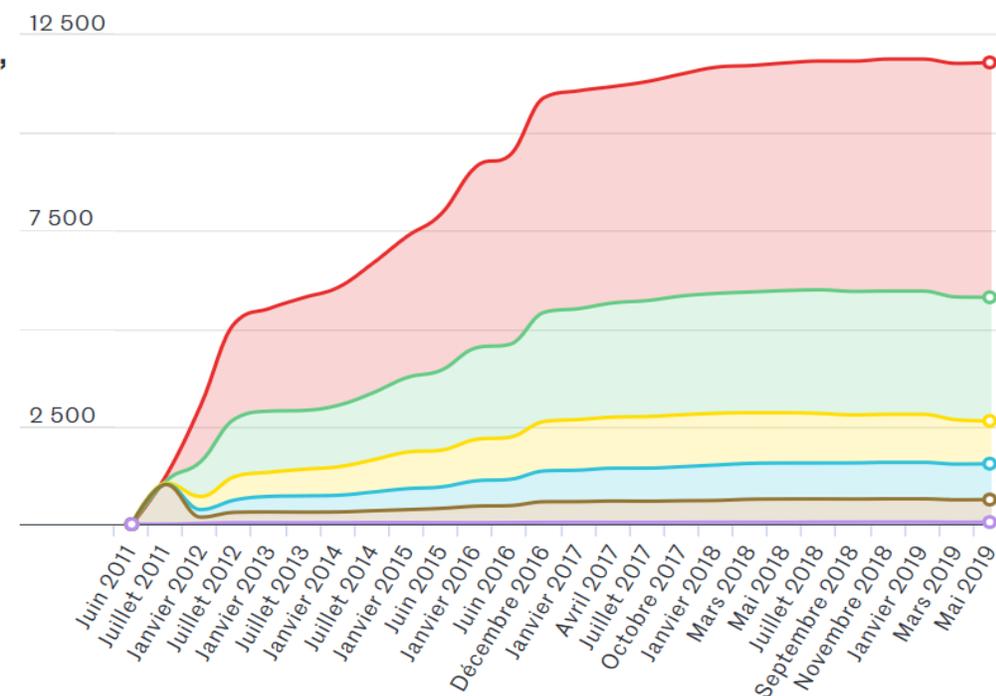
Petit guide de lobbying dans les arènes de l'Union européenne

Longtemps méconnue, la pratique du lobbying est critiquée pour son opacité. Pourtant, méthodes utilisées à Bruxelles pour influencer les lois sont connues et mal encadrées.

Par Gary Dagorn et Stéphane Horel • Publié le 23 mai 2019 à 12h25 - Mis à jour le 24 mai 2019 à 07h45

- 11 800 organisations déclarées comme représentantes d'intérêts auprès des décideurs et fonctionnaires de l'Union européenne (UE).
- 3160 ONG!
- 24 894 équivalents temps plein déclarés par celles-ci.
- Business >> 3 milliards €/an

- Business / assos pros
- ONG
- Consultants, cabinets d'avocats et indépendants
- Think tanks, monde académique
- Autorités locales,
- Communautés religieuses



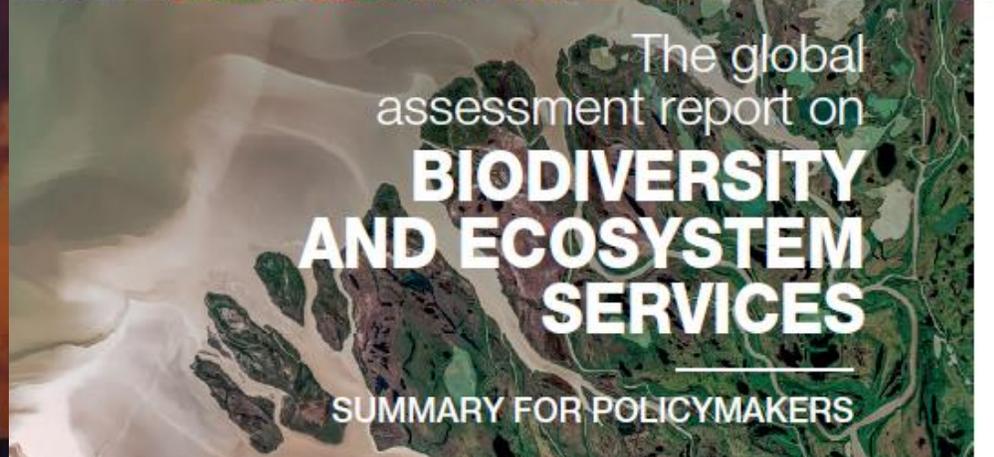
2019 l'alarme de l'IPBES après celle du GIEC !

Plateforme intergouvernementale
scientifique et politique sur la
biodiversité et les services
écosystémiques

AR6 Synthesis Report:
Climate Change 2023

ipbes

IPBES is an independent intergovernmental body comprising over 130 member Governments. Established by Governments in 2012, IPBES provides policymakers with objective scientific assessments about the state of knowledge regarding the planet's biodiversity, ecosystems and the contributions they make to people, as well as options and actions to protect and sustainably use these vital natural assets.

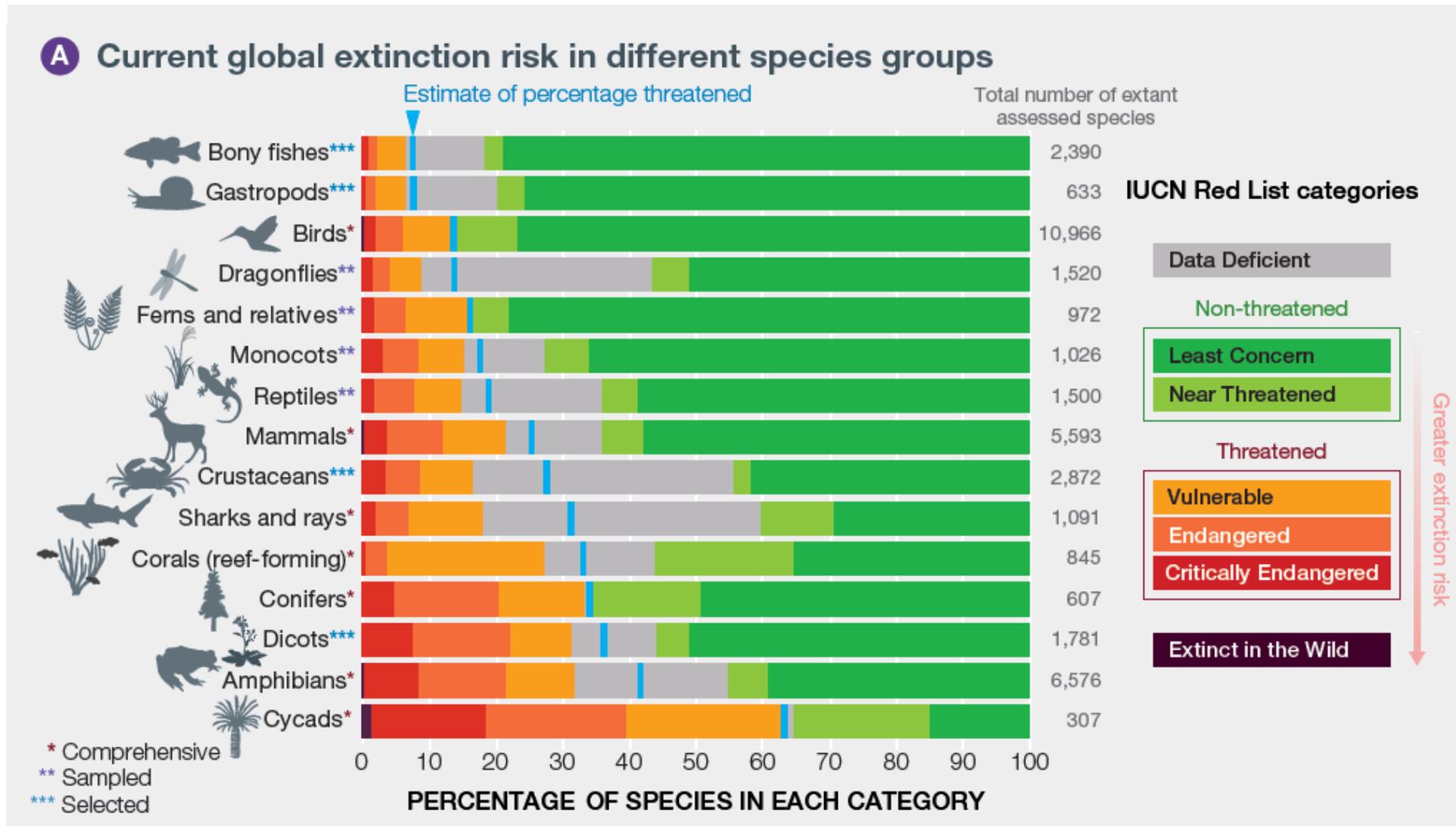


Première enquête intergouvernementale

« Les populations d'espèces d'eau douce ont subi un déclin de 81 % »



Anne Larigauderie, française, **secrétaire exécutive** de l'IPBES, travaille pour mieux comprendre les effets du gaz carbonique sur le réchauffement climatique sur les plantes et les écosystèmes.



Déclin des amphibiens et des poissons après 1900



Yunne-Jai Shin (France)

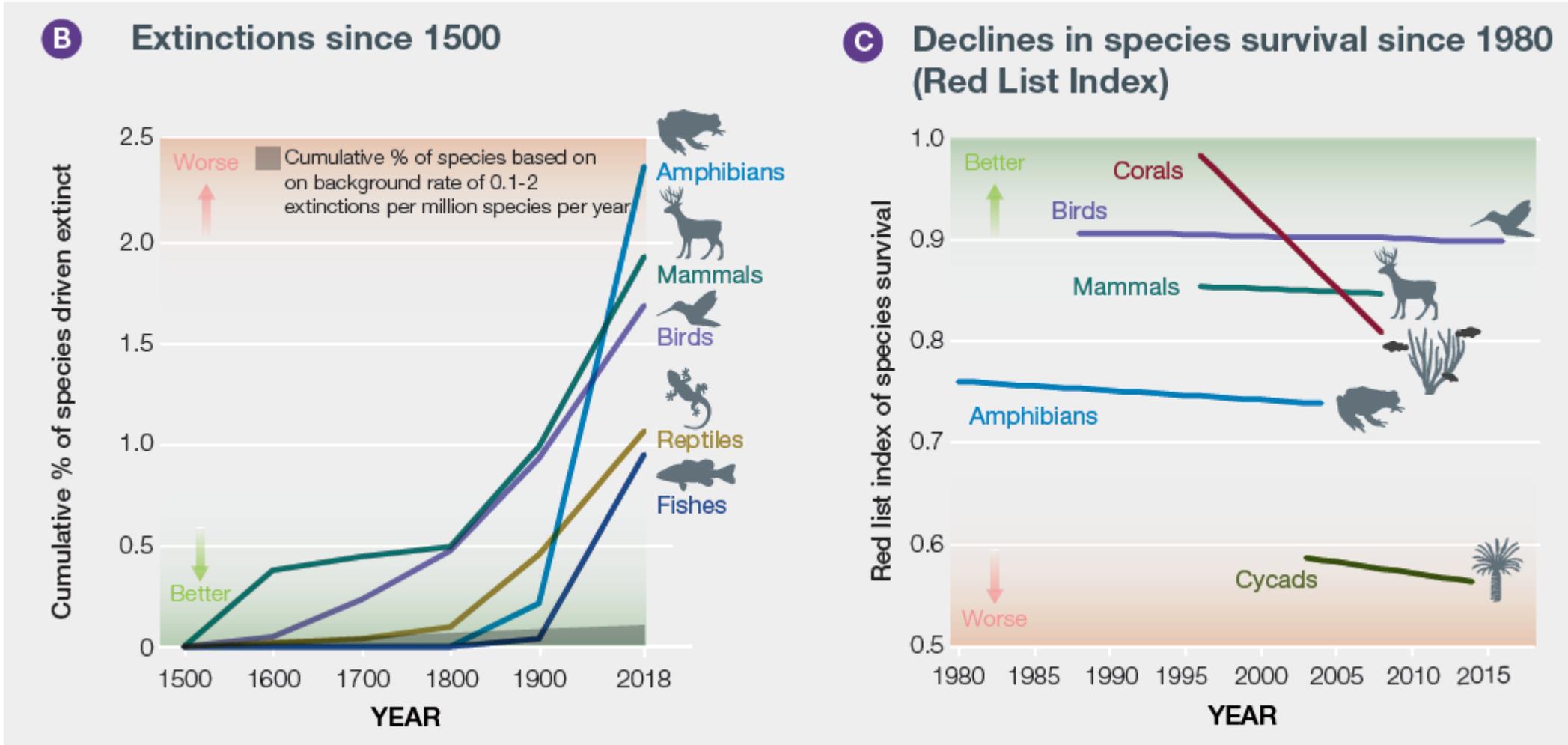
Directrice de recherche à l'IRD.

Auteur coordinatrice sur la biodiversité et les services écosystémiques

Elle s'intéresse au rôle de la biodiversité dans la résilience des écosystèmes marins.

Elle quantifie les impacts de la pêche et du changement climatique

- Inventaire des espèces de poissons incomplet



Les données de la Figure C sont issues de www.iucnredlist.org

Actions durables sur les eaux douces d'après l'IPBES

Améliorer la gestion, la protection et la connectivité des eaux douces

- **Intégrer la gestion des ressources en eau et l'aménagement des paysages, notamment en accroissant la protection et la connectivité des écosystèmes d'eau douce, en améliorant la coopération et la gestion des eaux transfrontières, en luttant contre les effets de la fragmentation causée par les barrages et les dérivations et en incorporant des analyses régionales du cycle de l'eau (par ex., OI, G, PACL, GC, ONG, D, OSE, P) {6.3.4.6, 6.3.4.7}**
- **Accroître les stocks d'eau en facilitant la recharge des aquifères, la protection et la restauration des zones humides et l'utilisation d'autres techniques de stockage et en imposant des restrictions concernant le prélèvement d'eaux souterraines (par ex., G, GC, PACL, P, D) {6.3.4.2} {B1, B3}.**
- **Promouvoir l'investissement dans des projets hydrauliques selon des critères de durabilité bien définis (par ex., G, P, D, SO) {6.3.4.5} {B1,**

- Rapport de la Plénière de la Plateforme intergouvernementale scientifique et politique sur la biodiversité et les services écosystémiques sur les travaux de sa septième session. Paris, 29 avril – 4 mai 2019

2019 Que pense l'IPBES des nouveaux barrages?

{2.1.11}. Le développement des routes, des villes, des barrages hydroélectriques et des oléoducs et gazoducs peut s'accompagner de coûts environnementaux et sociaux élevés, notamment la déforestation, la fragmentation des habitats, la perte de biodiversité, l'accaparement des terres, le déplacement des populations et la déstructuration de la société, en particulier pour les peuples autochtones et les communautés locales (*établi mais incomplet*). Toutefois, les infrastructures peuvent avoir des retombées positives pour l'économie, et même pour l'environnement, en termes d'efficacité, d'innovation, de migration et d'urbanisation, selon la localisation des investissements et la manière dont ils sont mis en œuvre et gérés (*bien établi*) {2.1.11}. Il est tout à fait essentiel de comprendre cette variabilité des impacts.

- Rapport de la Plénière de la Plateforme intergouvernementale scientifique et politique sur la biodiversité et les services écosystémiques sur les travaux de sa septième session
- Paris, 29 avril – 4 mai 2019

2020 La stratégie EU de la Biodiversité 2030

- Les eaux continentales et les écosystèmes d'eau douce affichent des taux de déclin de poissons parmi les plus élevés.
- A cause de multiples contraintes, dont la fragmentation des cours d'eau provoquant modification du débit, barrière à la migration et au transport des sédiments et destruction des habitats.
- Des efforts accrus sont nécessaires pour restaurer ces écosystèmes d'eau douce et les fonctions naturelles des rivières afin d'**atteindre les objectifs de la directive-cadre sur l'eau**.
- **Au moins 25 000 km de rivières seront restaurés en rivières à écoulement libre d'ici 2030 grâce à la suppression des barrières principalement obsolètes** et à la restauration des plaines inondables et des zones humides.
- Autorisations soumises à l'examen du débit réservé

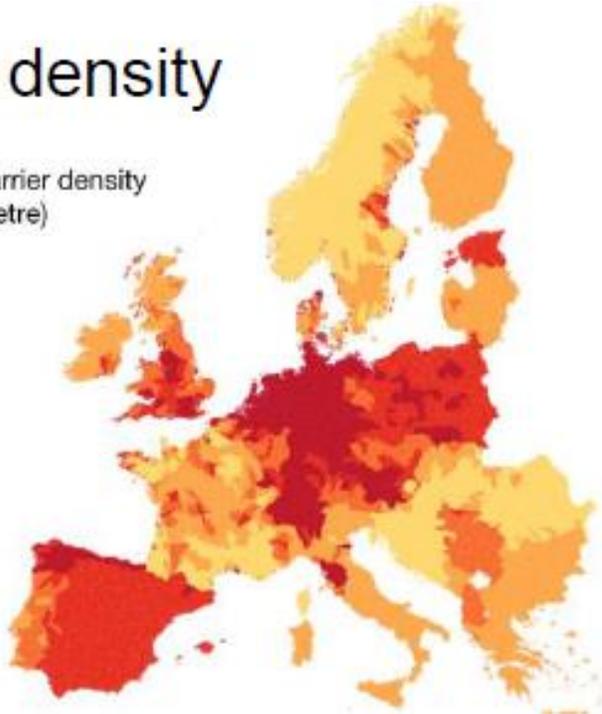
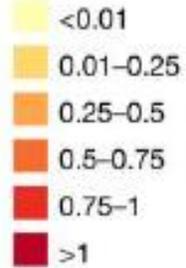


COM(2020) 380 Brussels 20/05/2020

Symposium CFBR

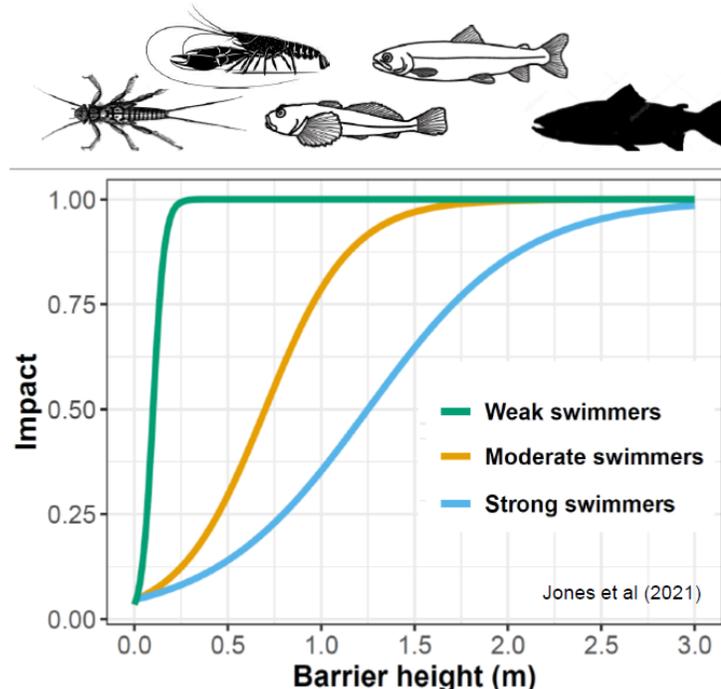
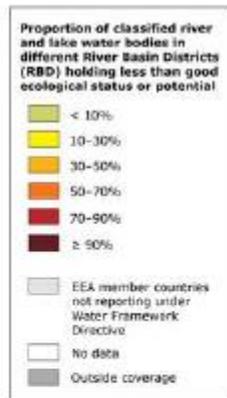
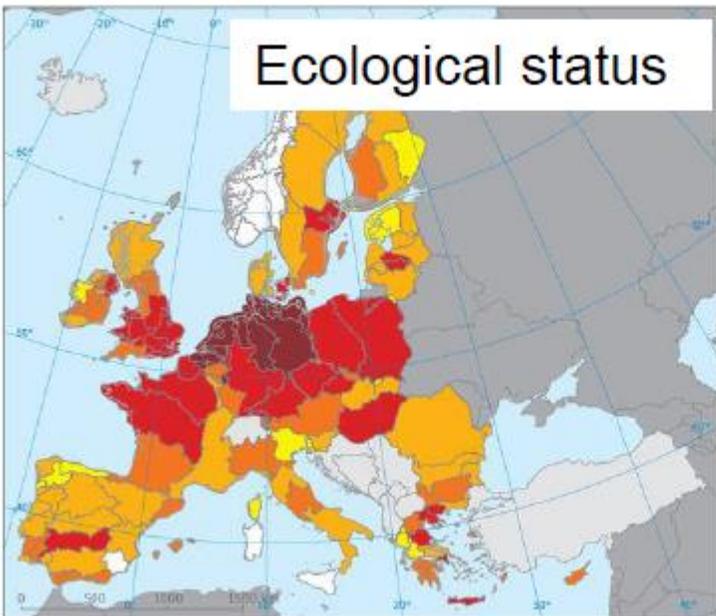
Barrier density

Field-estimated barrier density
(barriers per kilometre)

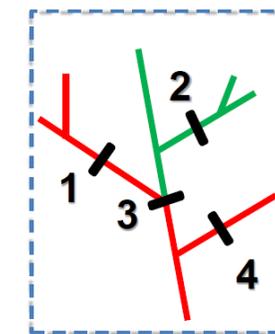


Le projet Amber (2016-2020)

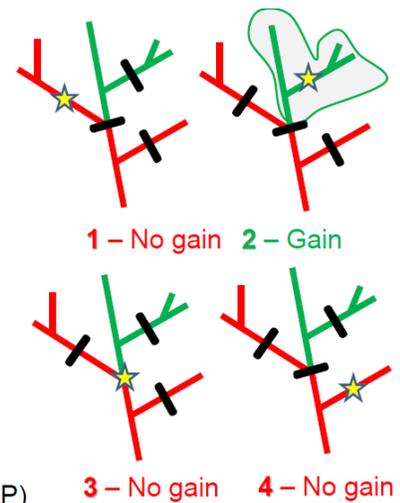
- AMBER, Adaptive Management of Barriers in European River <https://amber.international>
- Projet H2020 répond à la demande EU de recenser les seuils qui barrent les rivières et les moyens de les effacer
- L' Atlas des barrières recense 1 200 000 barrières en Europe ou 0,74 barrière/km
- 5% de barrières cause 50% de perte de connectivité
- Priorité sur les rivières faiblement fragmentées et de bonne qualité



Reconnecting FRUs



■ Poor quality
■ Good quality (GES, GEP)



2020 Hydroélectricité et Stratégie EU de Biodiversité

Les nouvelles modifications empêchant la réalisation du bon état des eaux et/ou entraînant une détérioration ne sont autorisées que dans les conditions suivantes (article 4.7 de la DCE) :

- Toutes les mesures d'atténuation réalisables sont prises
- Il n'existe pas d'options environnementales nettement meilleures
- Les avantages de l'aménagement l'emportent sur les avantages de la réalisation des objectifs de la DCE / l'aménagement est d'un intérêt public prépondérant.
- Le projet et les raisons qui le motivent sont exposés et expliqués dans les plans de gestion des bassins hydrographiques.



2020 Le Manifesto signé par 150 ONG

NO MORE NEW HYDROPOWER IN EUROPE



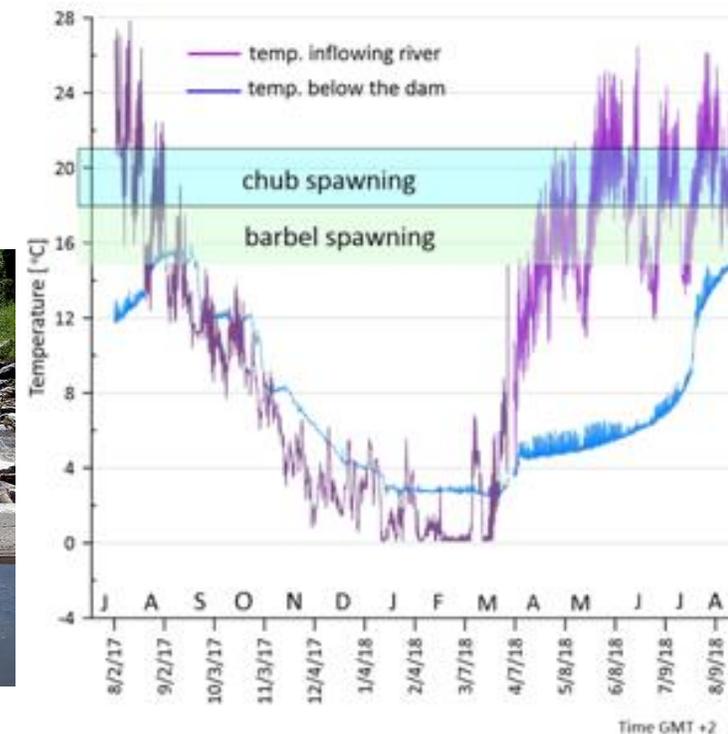
2021 HYDROPOWER EUROPE rencontre 19 ONG

Principales leçons :

L'opposition à l'hydroélectricité est alimentée par le **développement irresponsable** de l'hydroélectricité dans les pays des Balkans non membres de l'UE, où les **investisseurs étrangers profitent de l'absence de législation environnementale** ou du manque d'application de la législation par les autorités.

Les communautés adhèrent à l'idée d'un développement durable où les bénéfices sont partagés (grands barrages).

Poissons, amphibiens et les reptiles sont menacés.



2022 Réseaux WFMD et DAMBUSTERS

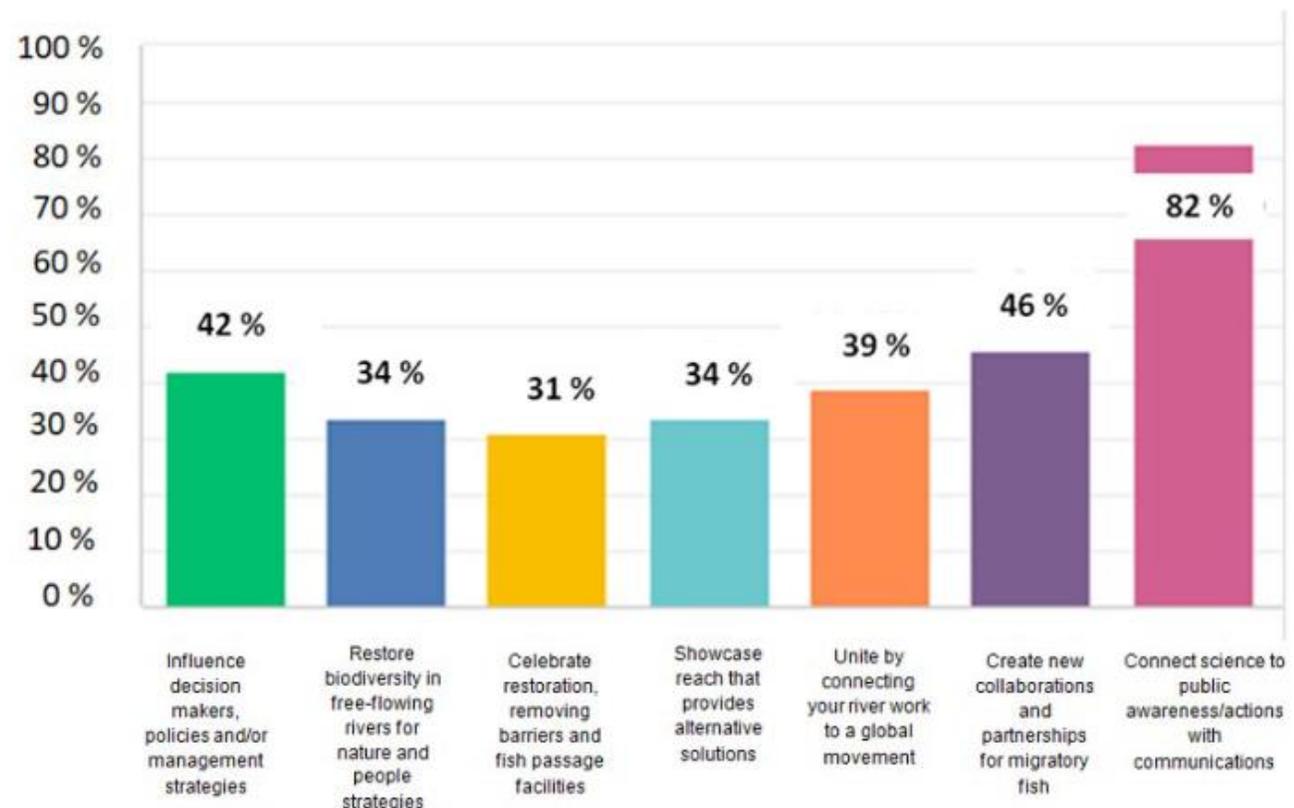
WFMD :
World Fish Migration Day



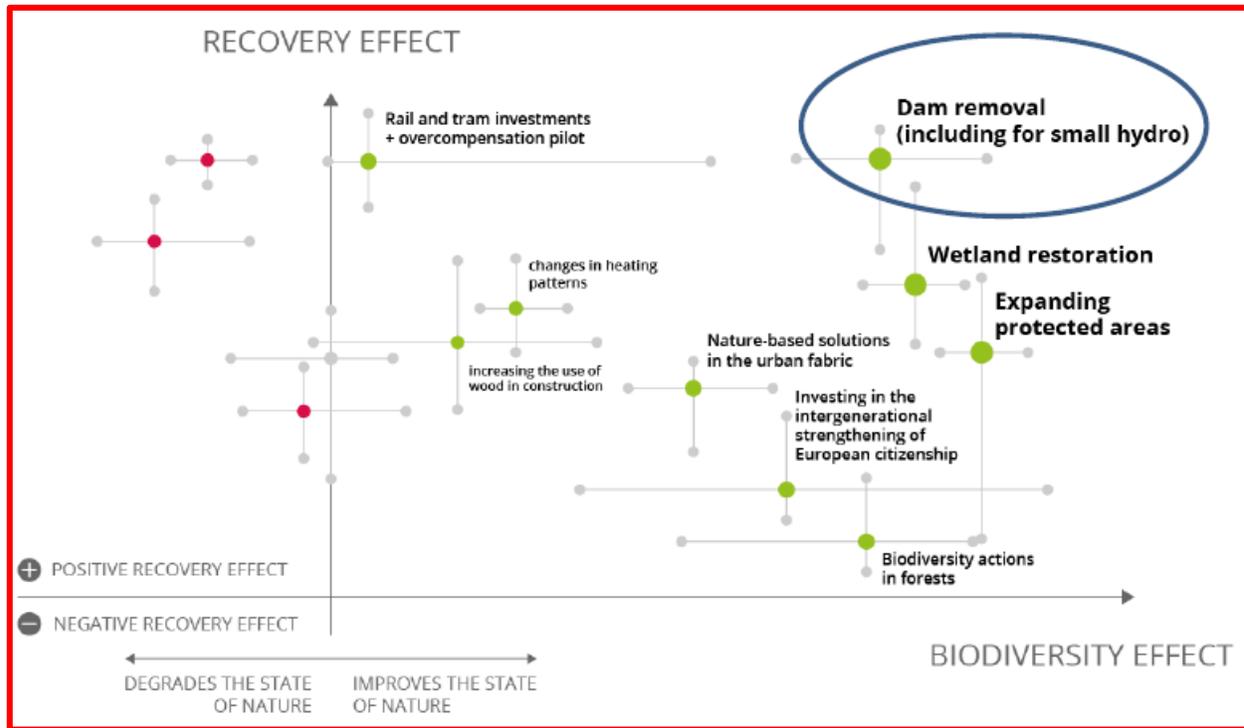
IMPACT ACHIEVED WFMD 2022

"Our event was so fun, it was educational, with a moving speaker, and engaging for all ages. We held the outside event near two dams and had several river tours as well."

- Christine Force
(Royal River Alliance) USA

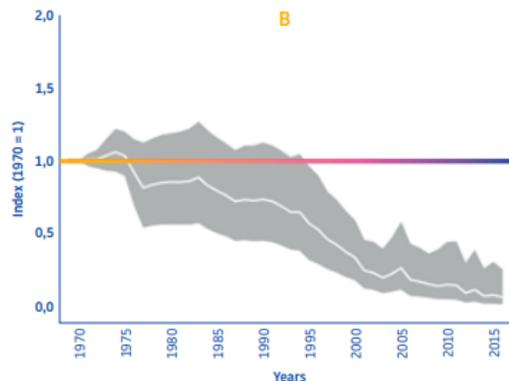


2022 La DIRECTION DE L'ENVIRONNEMENT



- La Direction de l'Environnement de l'UE reçoit de nombreuses études d'ONG soulignant les impacts négatifs des barrages
- Des membres d'ONG finissent par être employés de la Direction
- La Direction de l'Environnement demande alors quelles sont les études contradictoires qui démontrent les impacts positifs des barrages

• **Qu'avons-nous à répondre?**



2023 QUE FAIT LE CFBR DEPUIS 30 ANS?

Réalisons enfin le programme de 1992 !

- 1. Améliorons notre connaissance des phénomènes du milieu aquatique pour changer le comportement et la pratique des professionnels de notre domaine*
- 2. Evitons les erreurs du passé et réparons progressivement celles qui restent*
- 3. Créons un climat de compréhension, entre nous et les défenseurs de l'environnement*

- Créons un groupe de travail : « protection de la Biodiversité »
- Créons de la connaissance avec des projets de R&I financés par l'UE
- Rassemblons et appliquons les bonnes pratiques et les opérations réussies (cf. Projet EU ECOADVANCE)
- Organisons ensuite des conférences de consensus



**MERCI
DE VOTRE ATTENTION**