

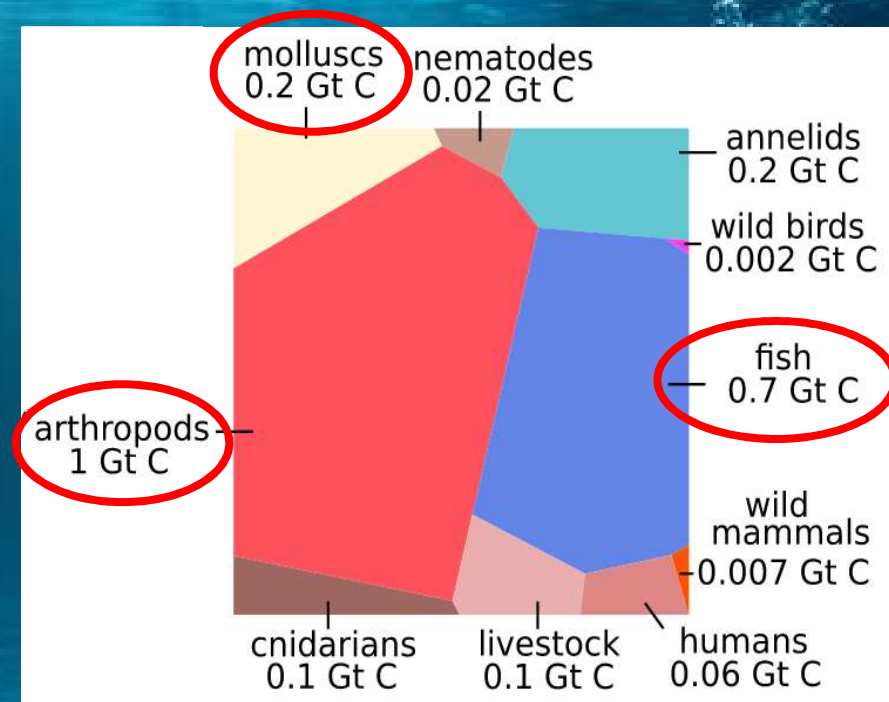
Les enjeux d'une pêche durable

Didier GASCUEL

Institut Agro, Rennes

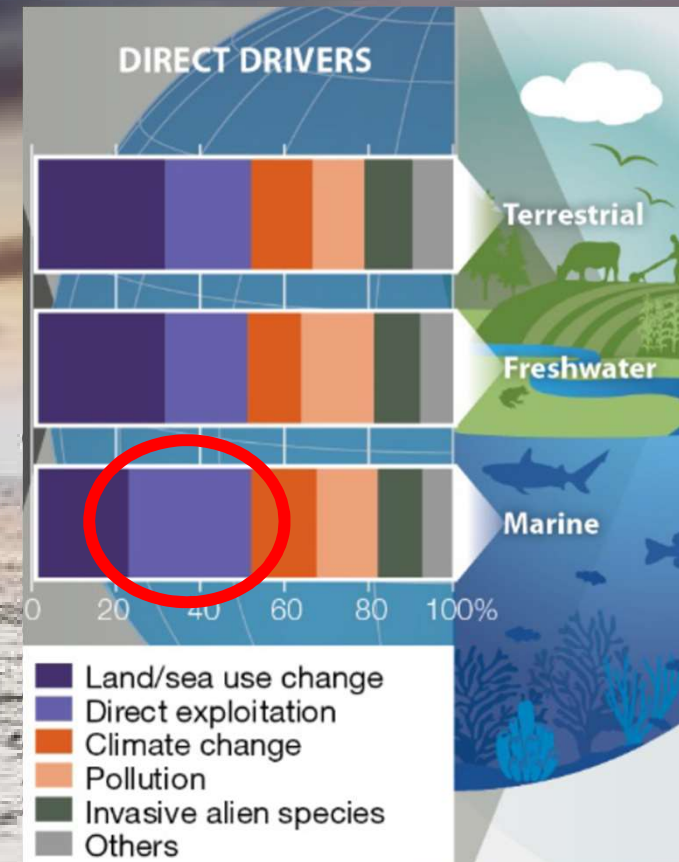
UMR Dynamique et durabilité des écosystèmes, de la source à l'océan (DECOD)

**La mer : 13 % des espèces
décrites... mais 75 % de la
biomasse animale du globe**



Bar-On et al., PNAS 2018

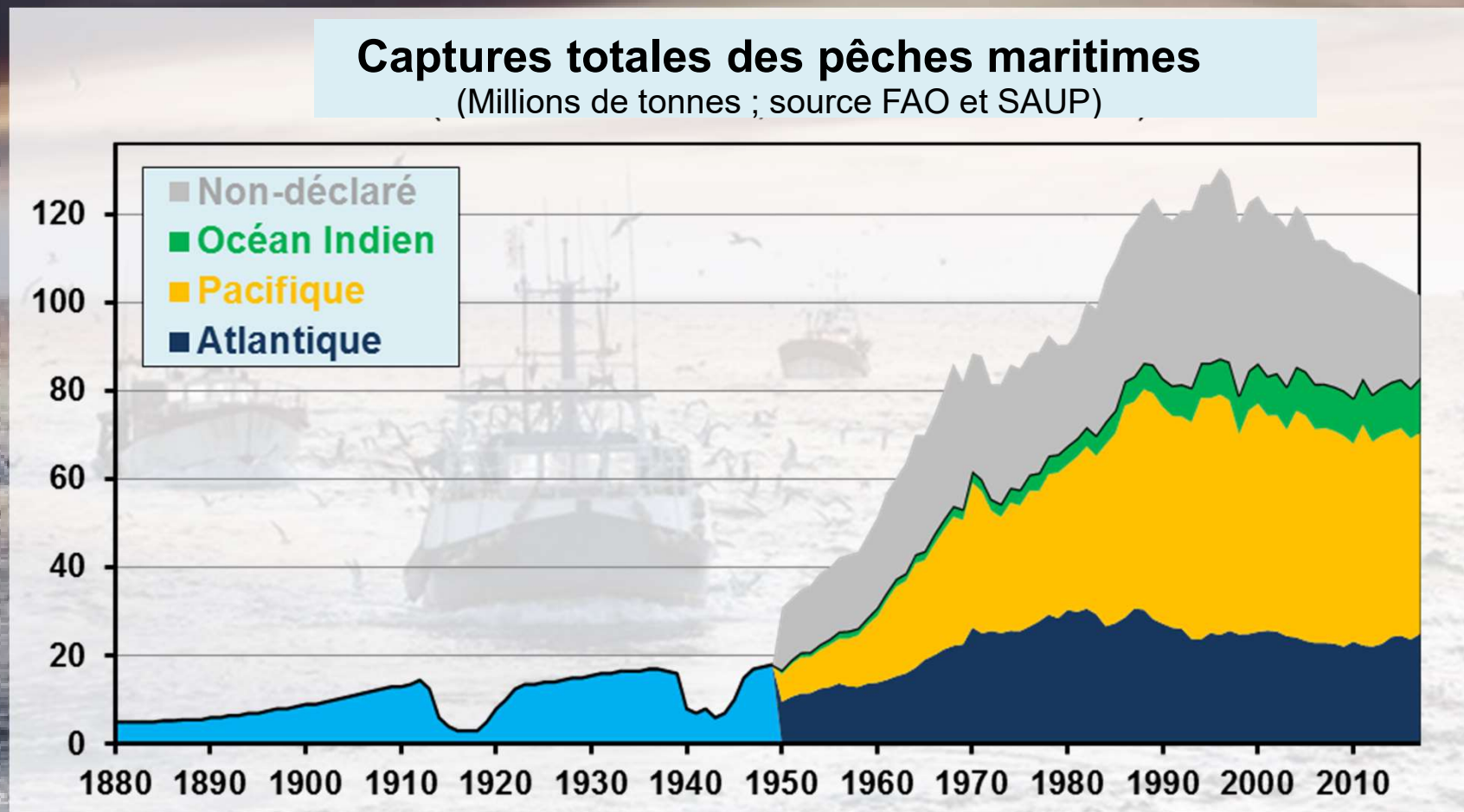
Premier facteur d'impact sur la biodiversité marine : la pêche



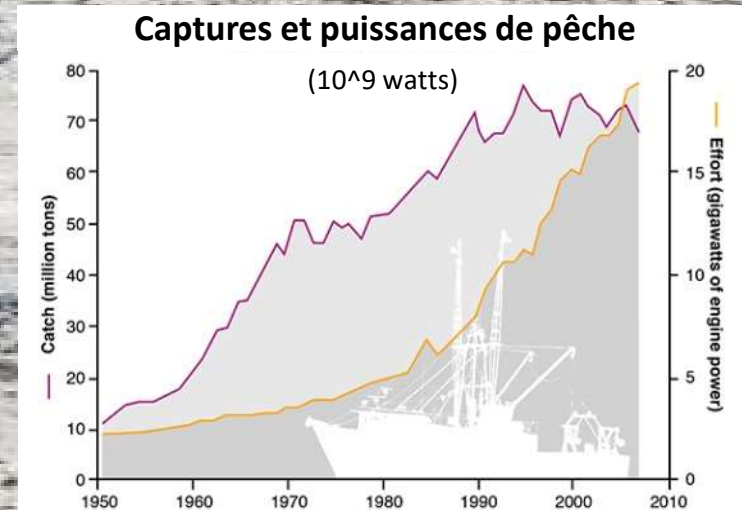
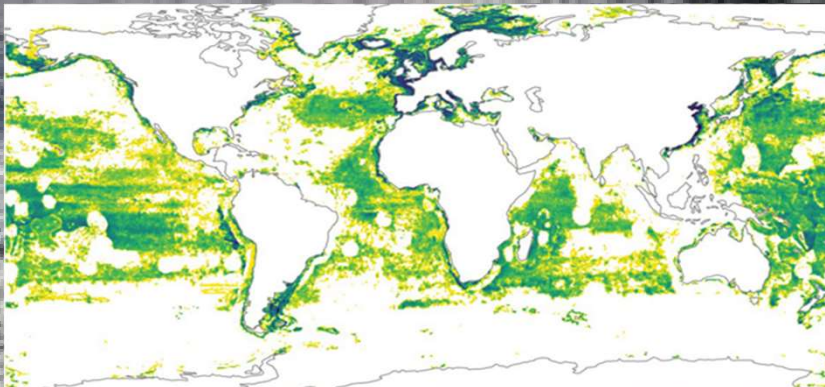
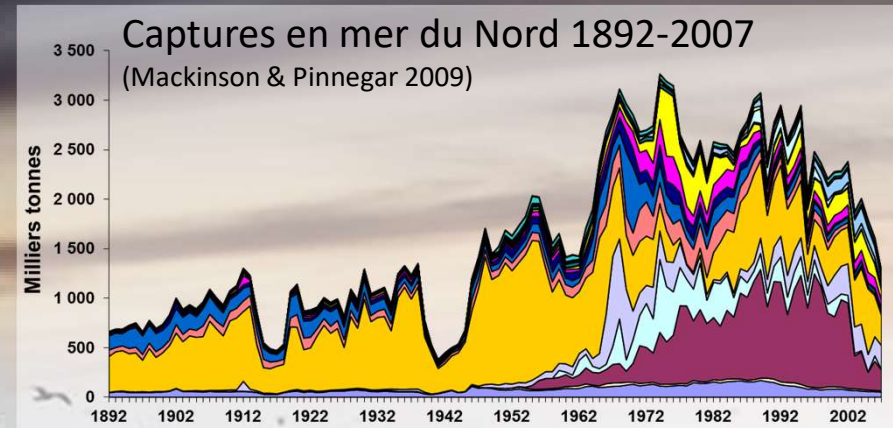
Une activité ancienne ...



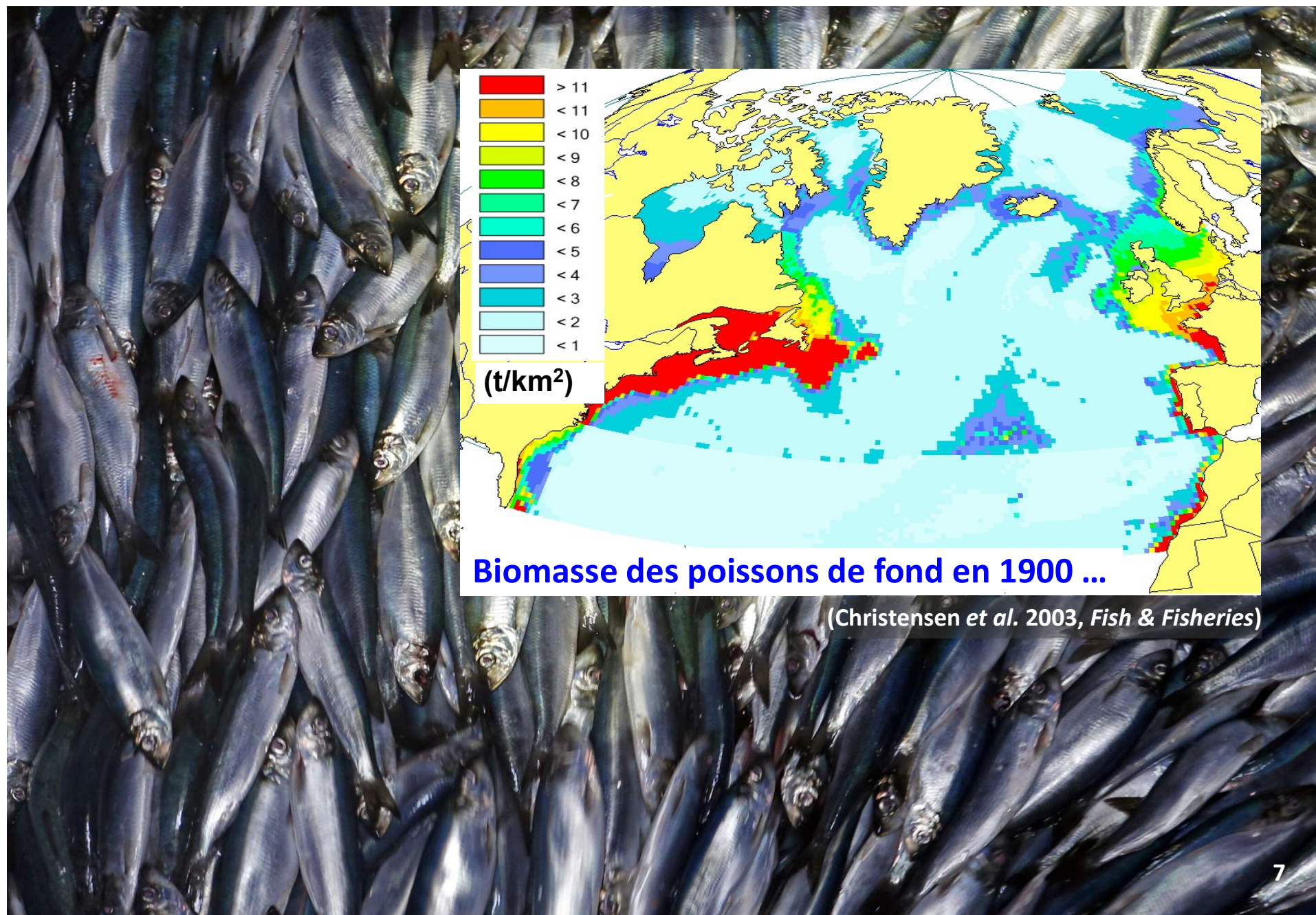
La mise en exploitation des océans



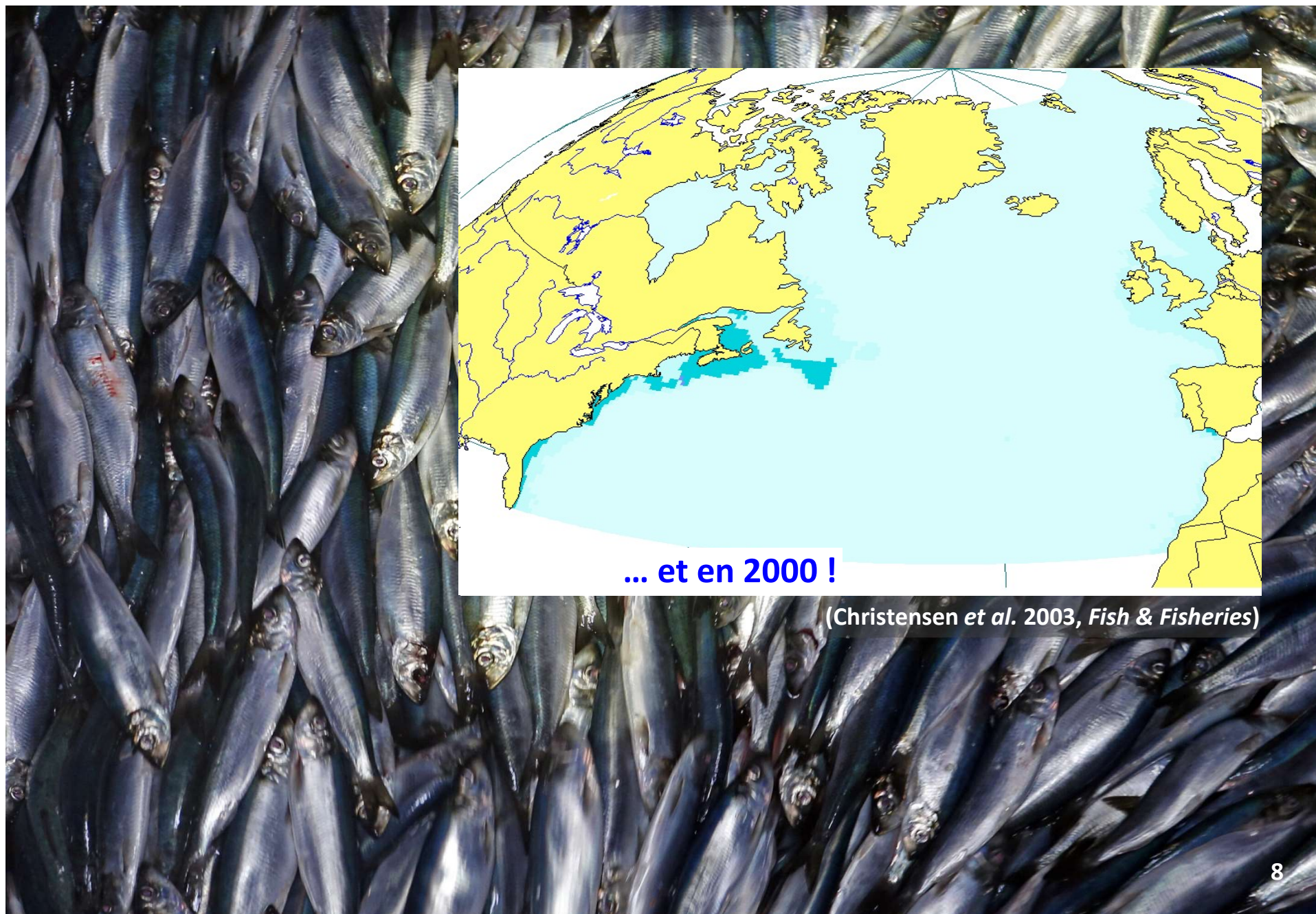
La mise en exploitation des océans



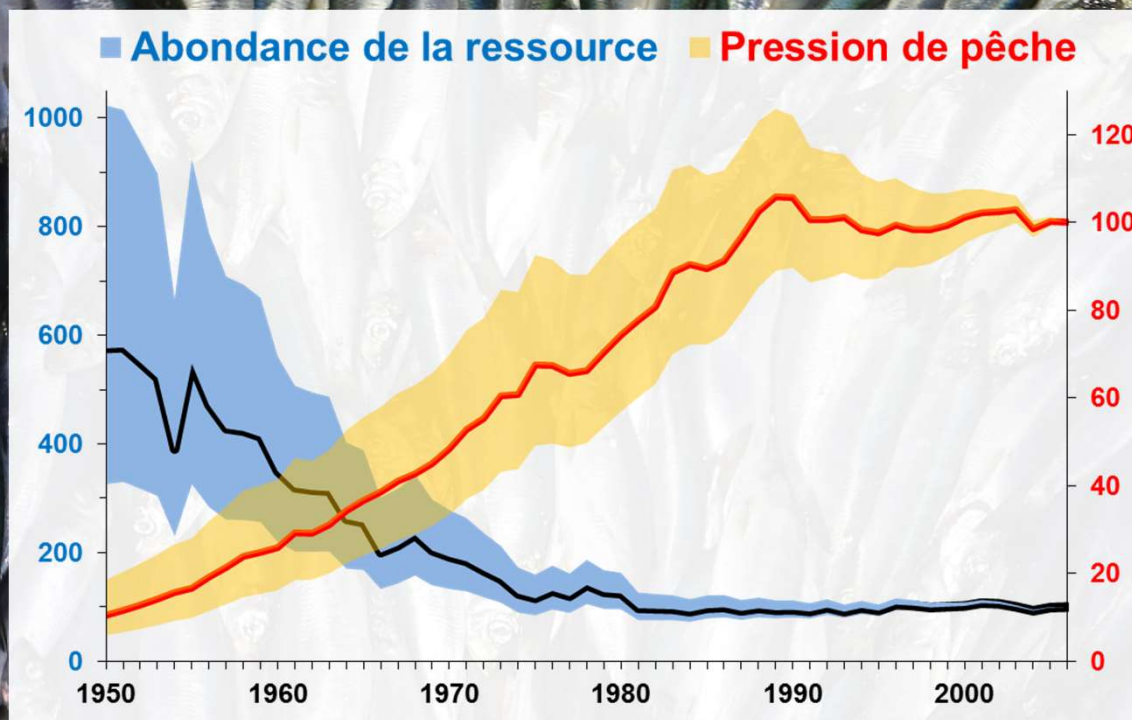
Plus de bateaux, moins de poissons



Plus de bateaux, moins de poissons

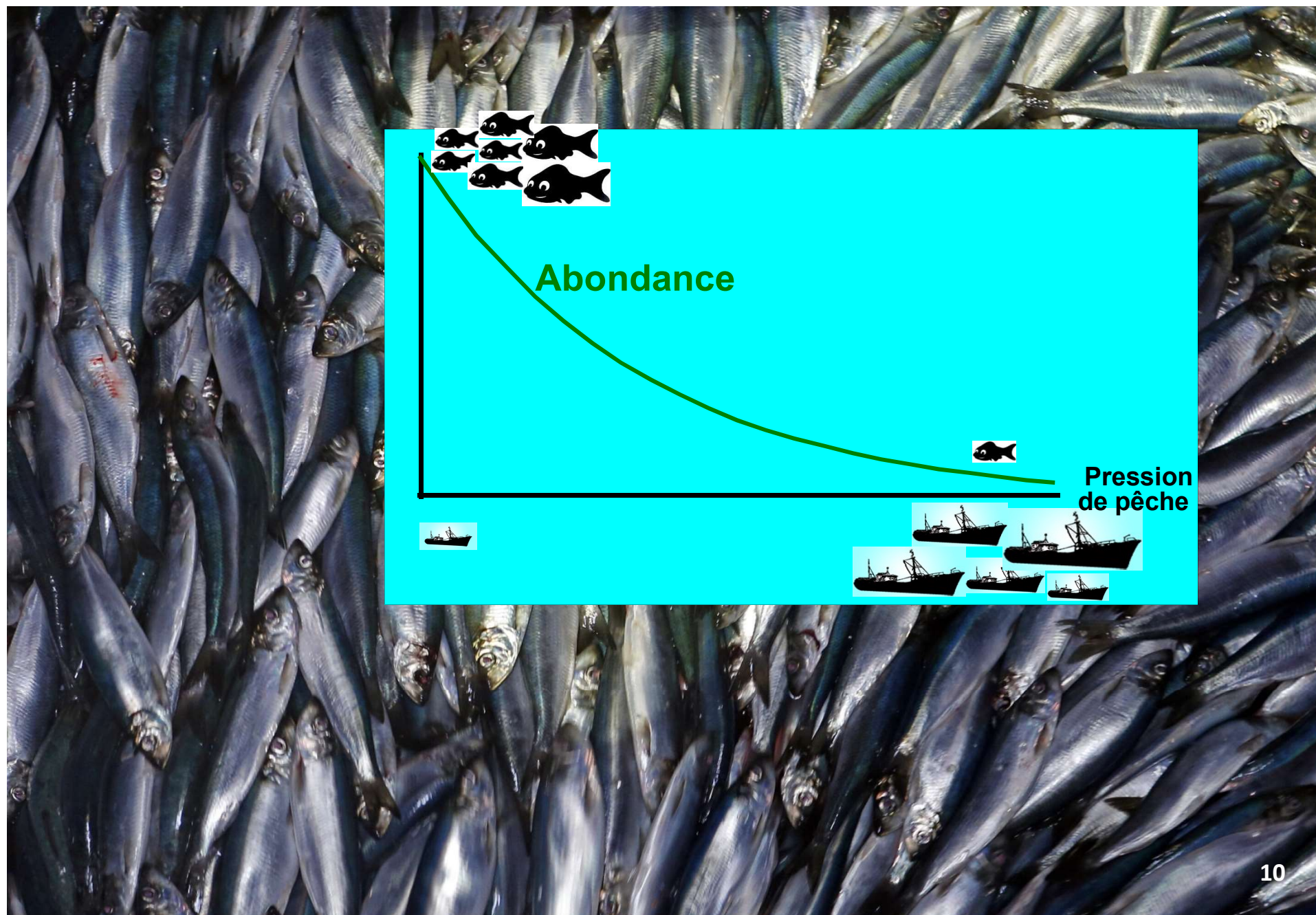


Plus de bateaux, moins de poissons

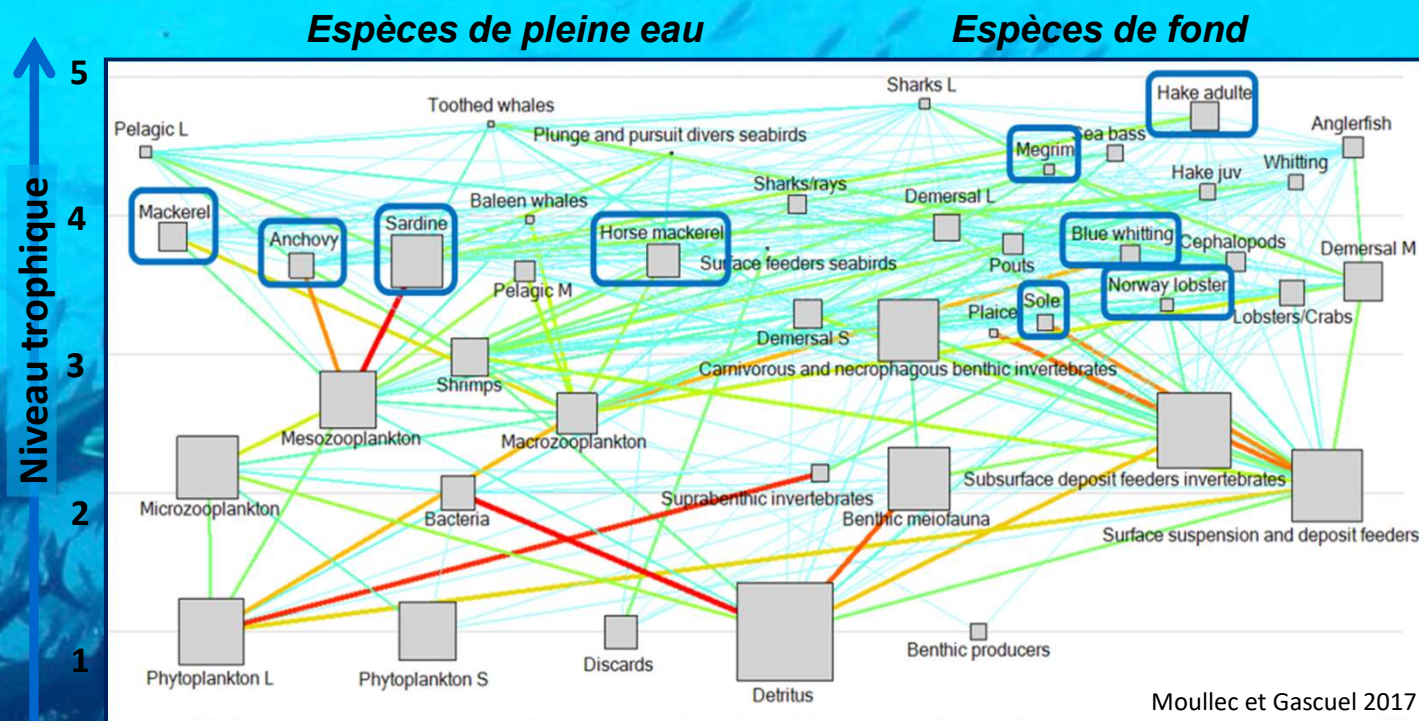


Mer Celtique / golfe de Gascogne (Guénette et Gascuel, 2012 OCM)

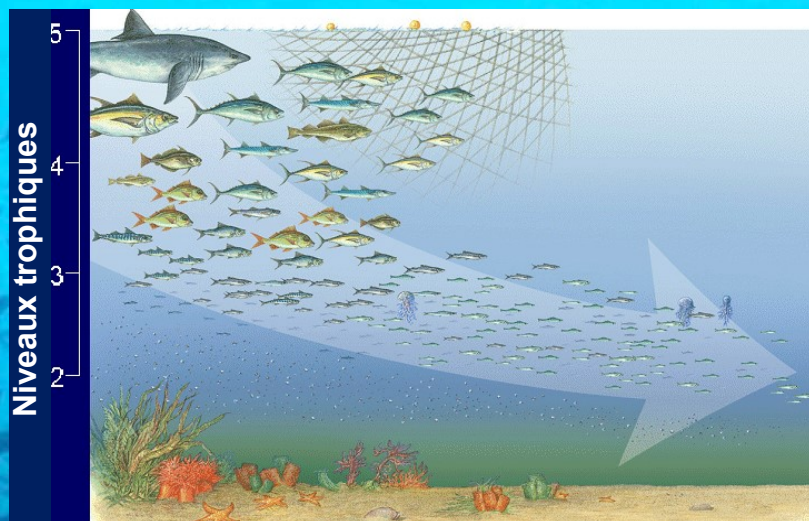
Plus de bateaux, moins de poissons



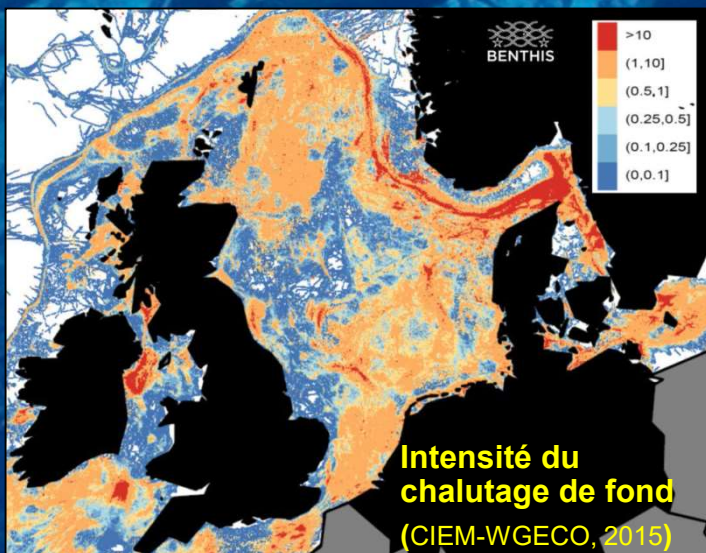
Les impacts de la pêche sur les écosystèmes



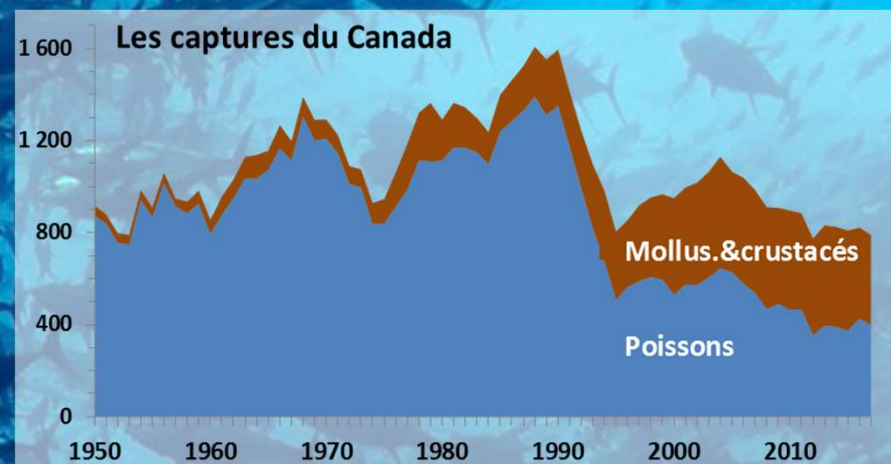
Les impacts de la pêche sur les écosystèmes



La pêche vers les bas niveaux trophiques
(Pauly et al, 1998)



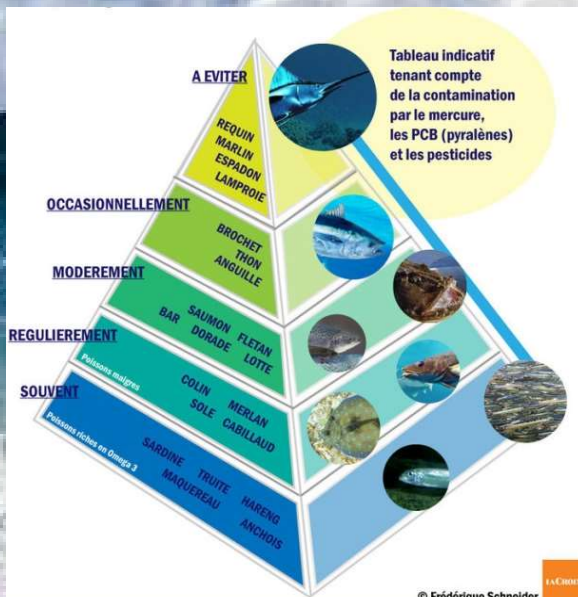
**Intensité du
chalutage de fond**
(CIEM-WGECO, 2015)



Changement de régime dans les écosystèmes

La mer malade des impacts anthropiques

La dégradation des habitats côtiers



Les pollutions toxiques

Azote : les zones mortes de l'Océan



La mer malade des impacts anthropiques

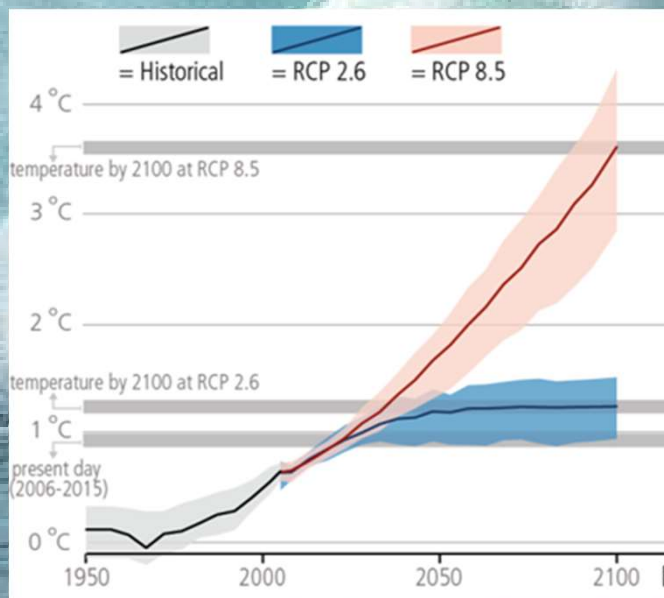
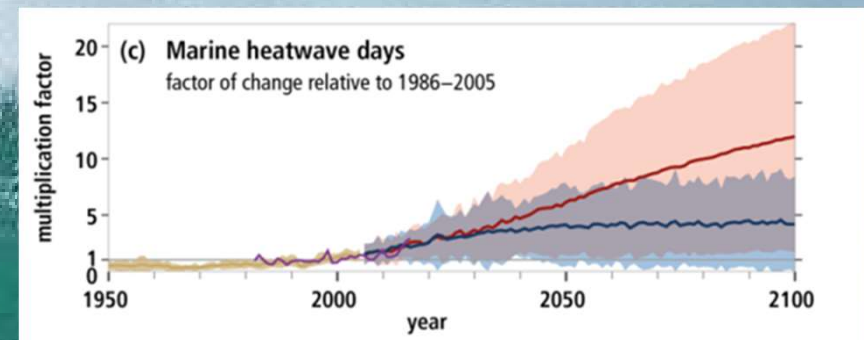
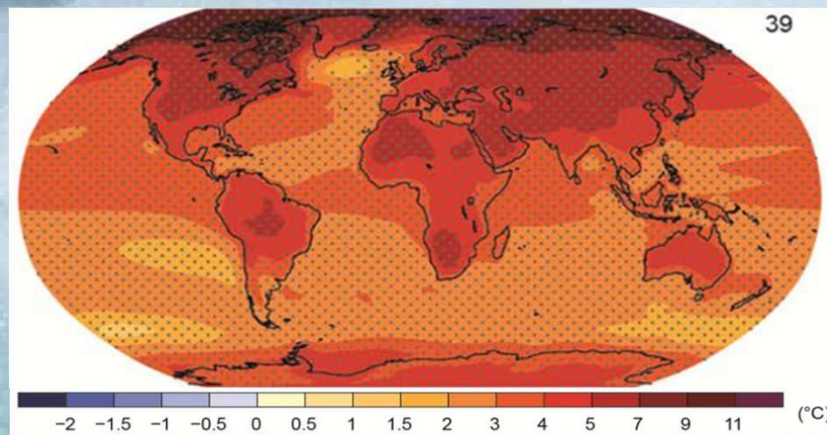
Le plastique



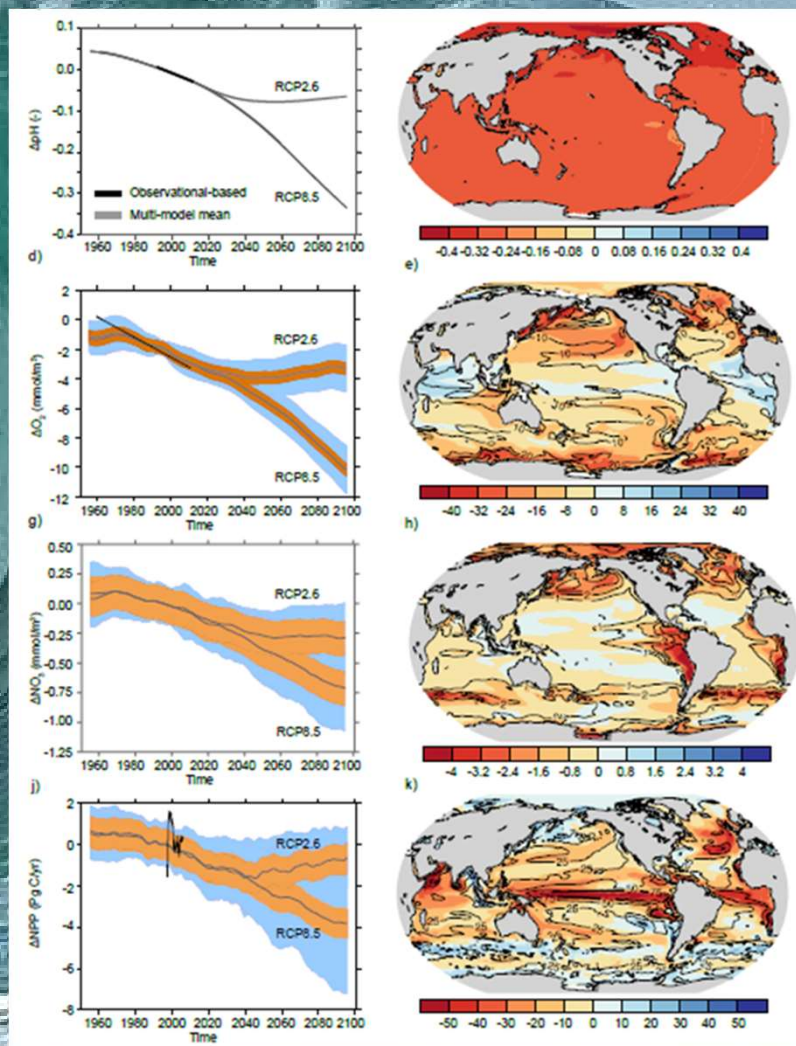
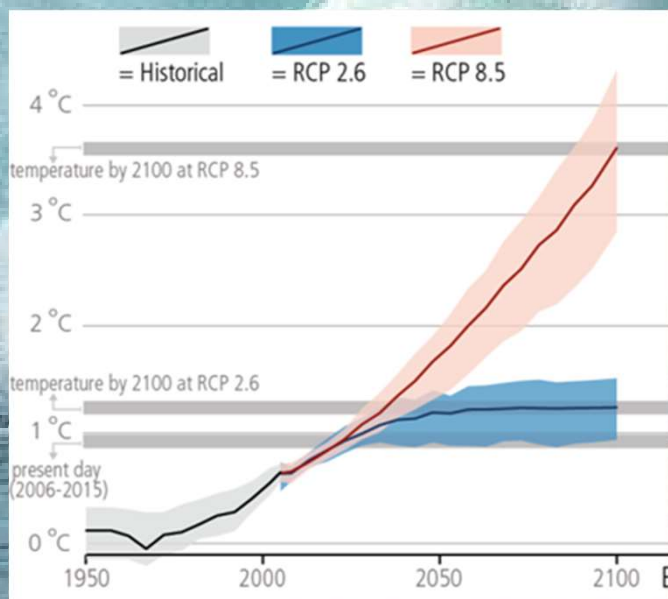
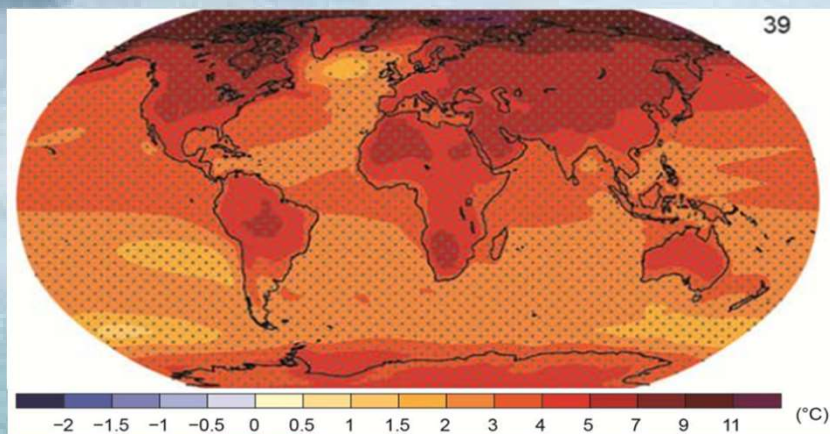
Explosions démographiques et invasions biologiques



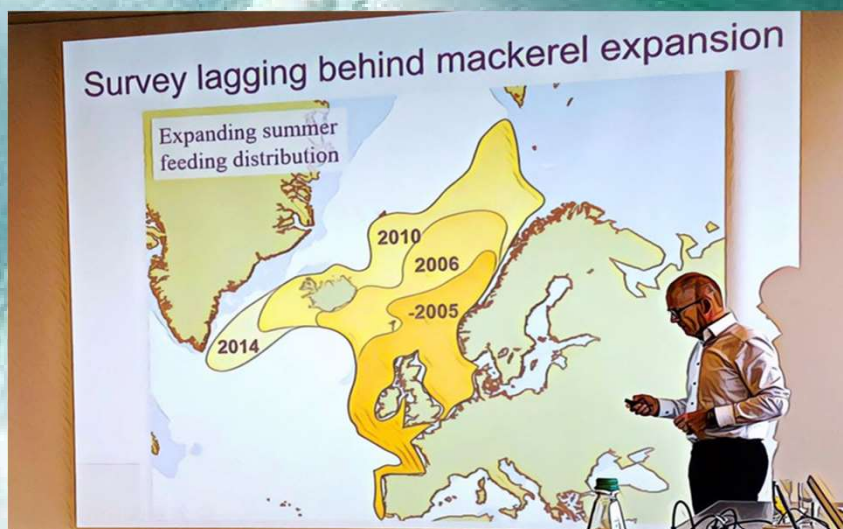
L'ombre immense du changement climatique



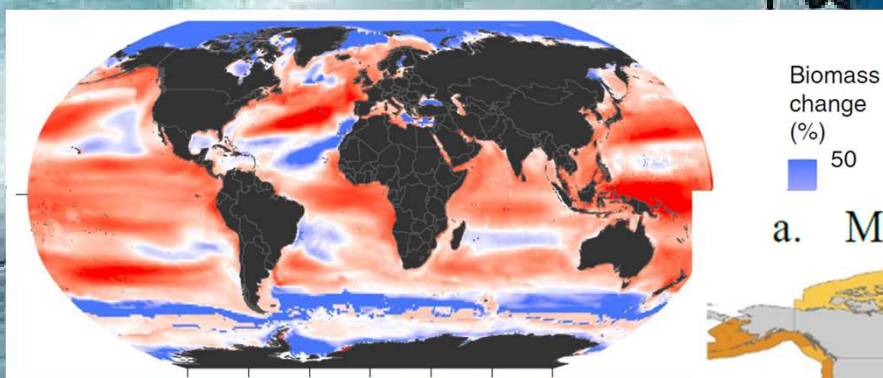
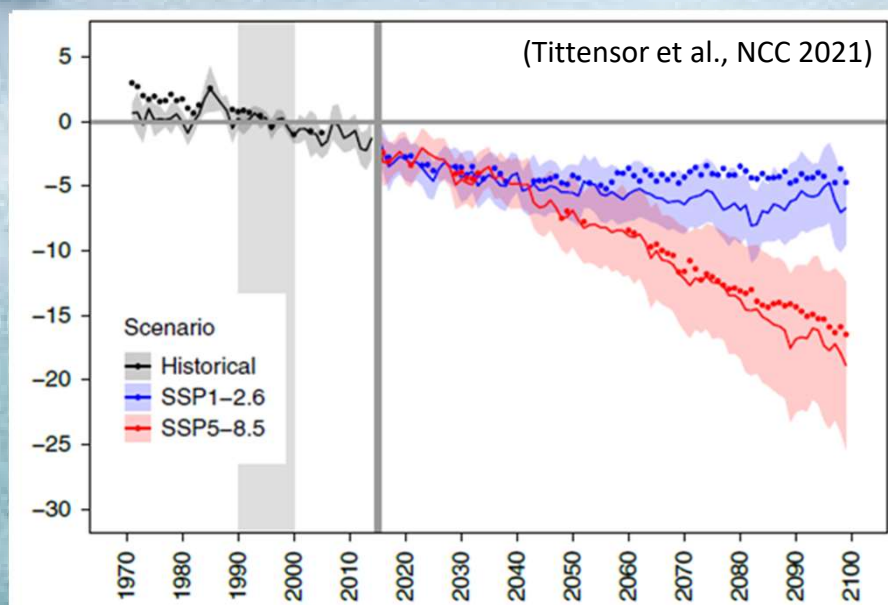
L'ombre immense du changement climatique



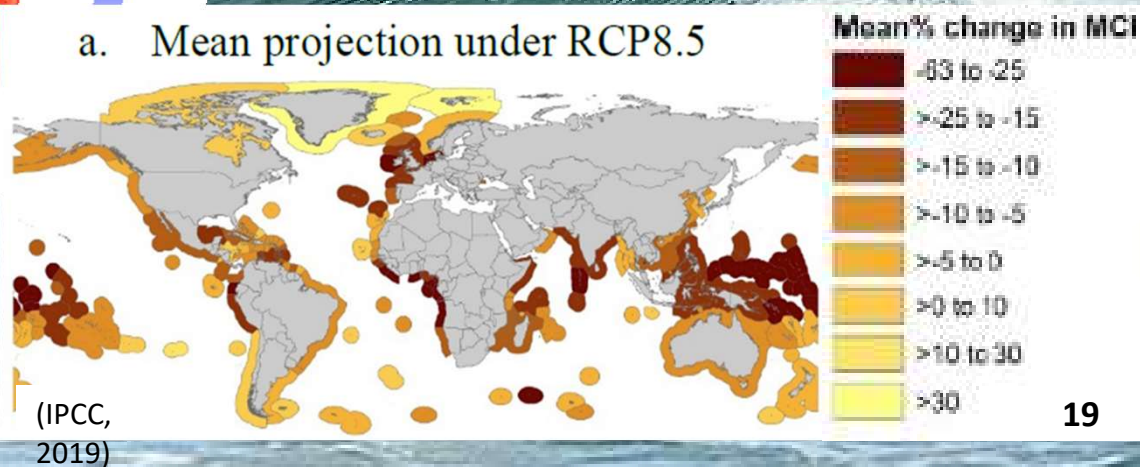
Les espèces « migrent » vers les pôles



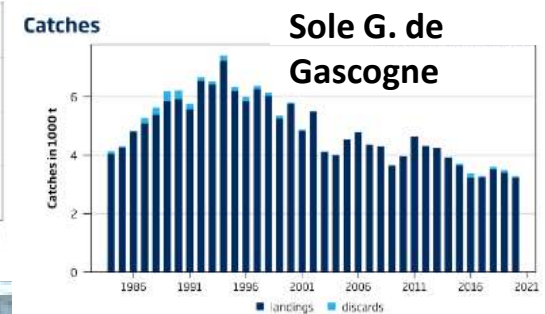
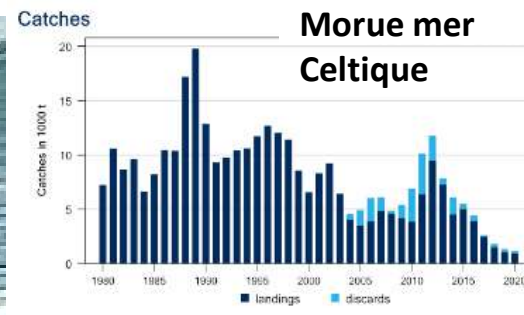
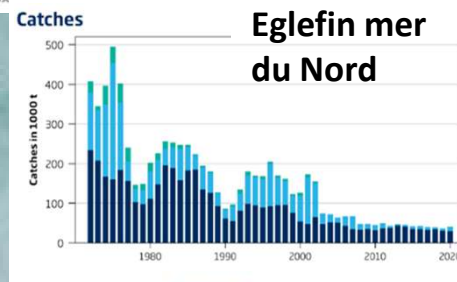
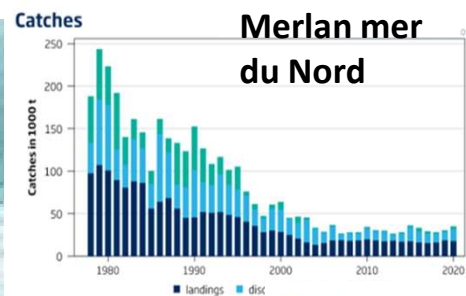
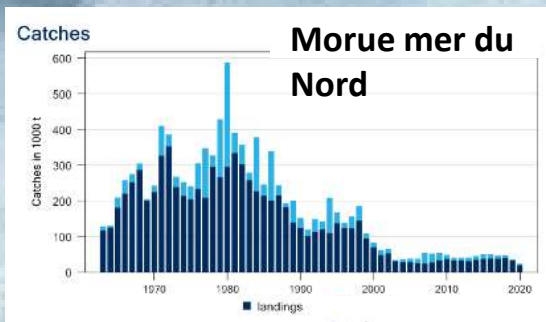
Biomasses et captures en baisse



a. Mean projection under RCP8.5



Biomasses et captures en baisse



Des solutions ?



- **Moins de CO2**
- **Moins de plastiques ...**
- **Changer l'alimentation**
- **Voter écolo ...**
- **Pêcher durable**

La pêche durable, définitions ?

- Ne pas surexploiter
- Ne pas pêcher plus que ce que la population produit
- Maintenir la population / nature à l'équilibre

Le banquet de Dame Nature



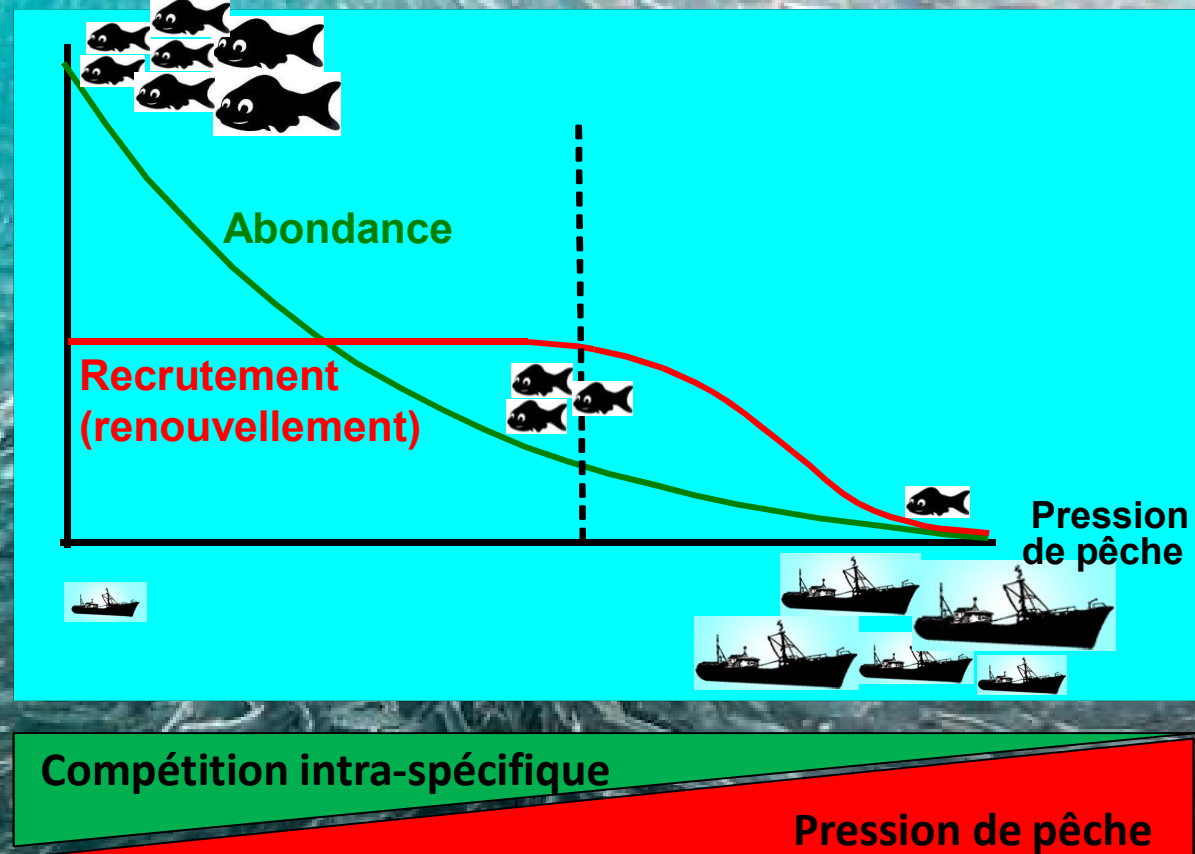
La pêche durable, définitions ?

- Ne pas surexploiter
- Ne pas pêcher plus que ce que la population produit
- Maintenir la population / nature à l'équilibre

La Nature est une jungle ... qui ne produit RIEN



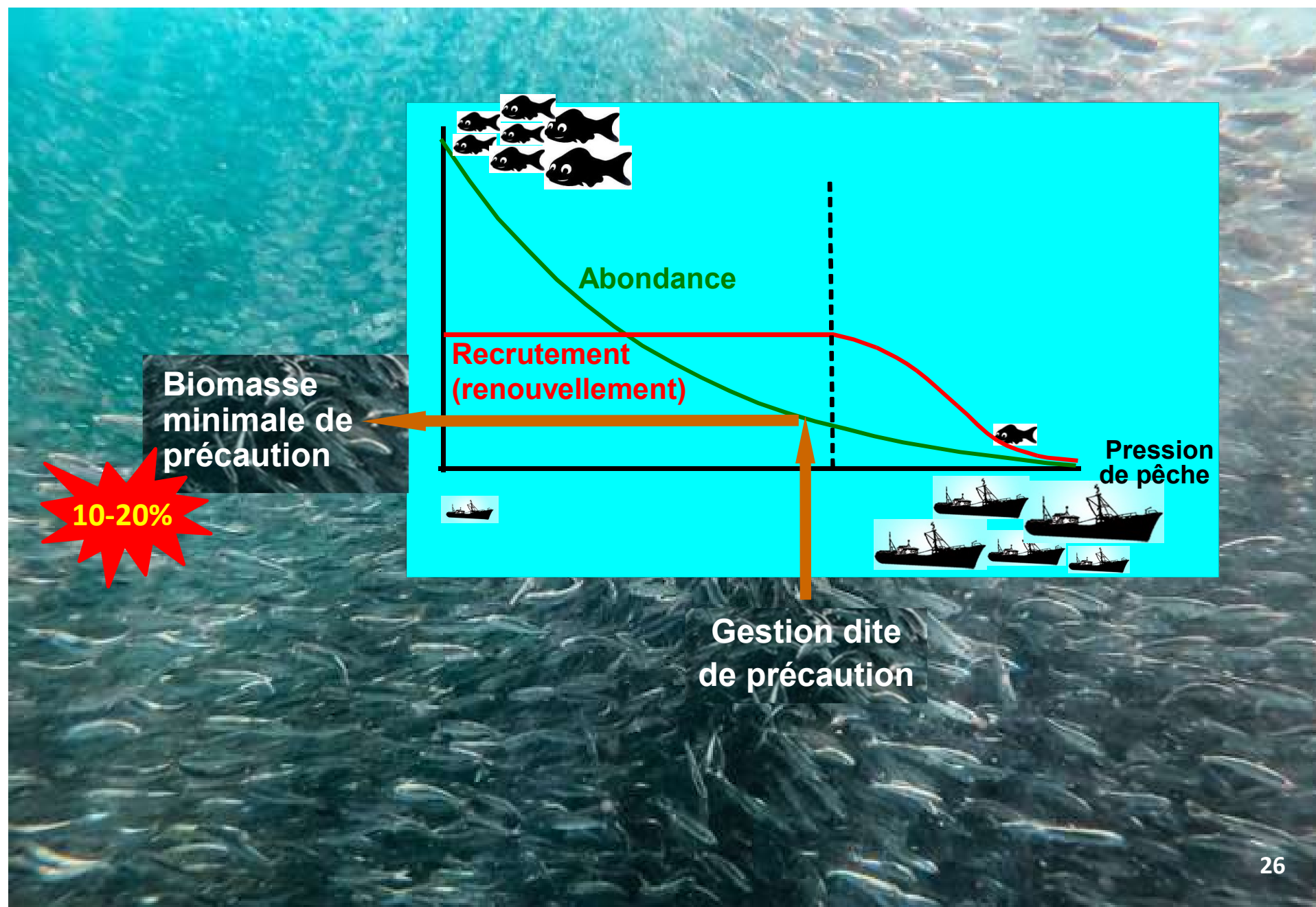
Garantir le renouvellement de la population ?



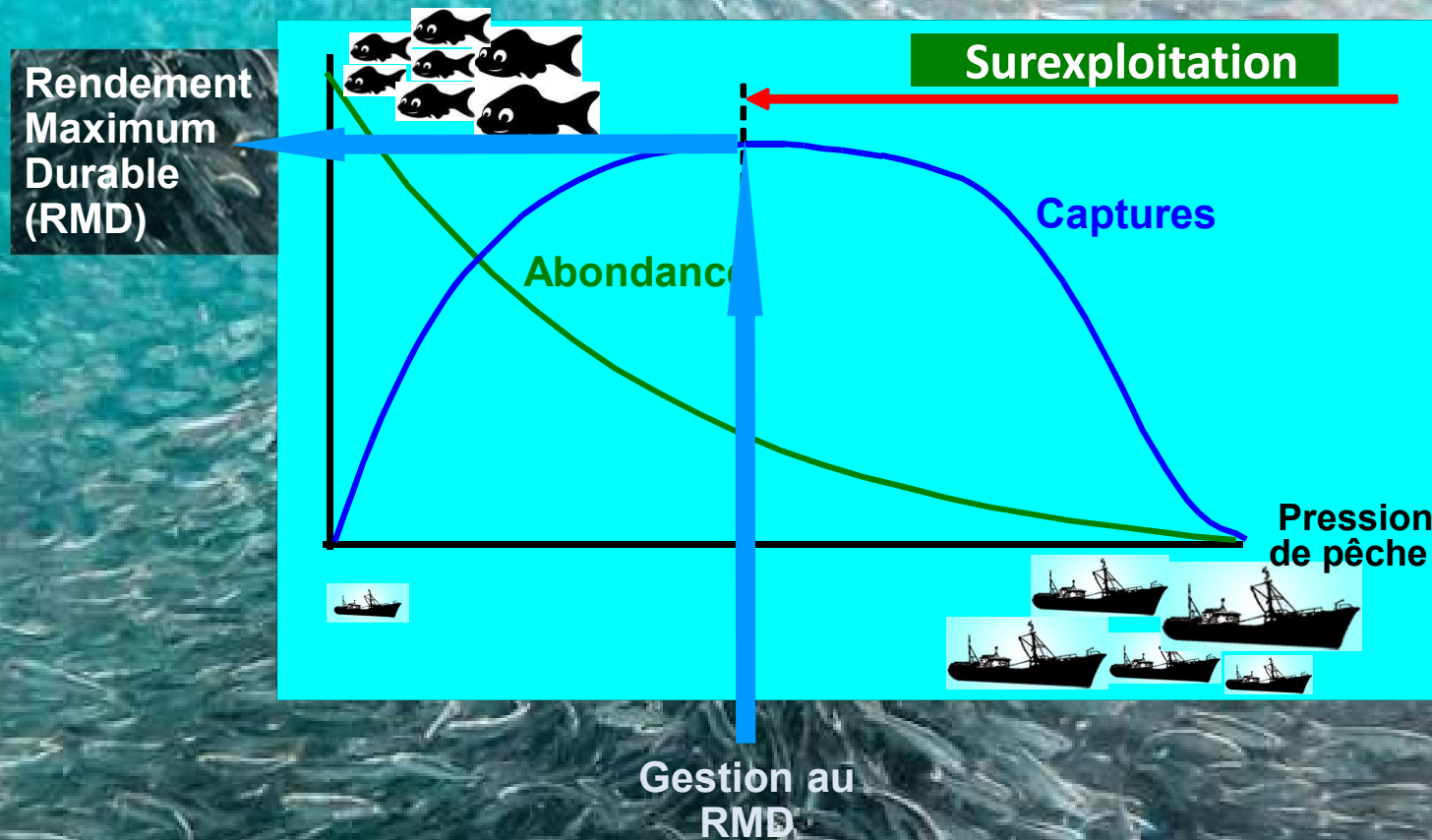
Garantir le renouvellement de la population ?



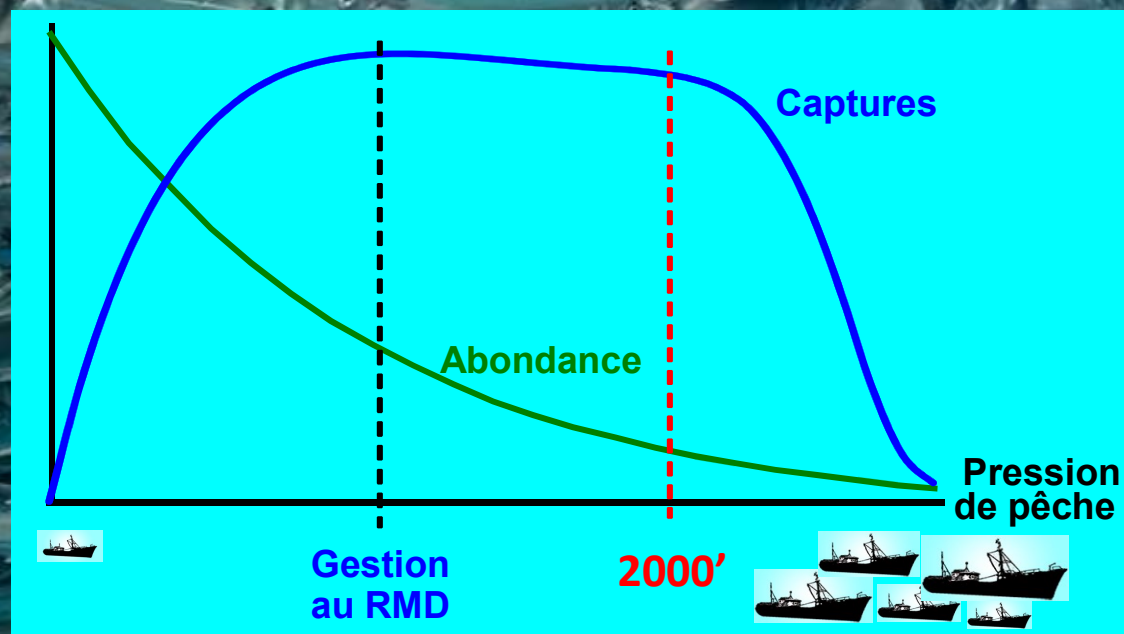
Garantir le renouvellement de la population ?



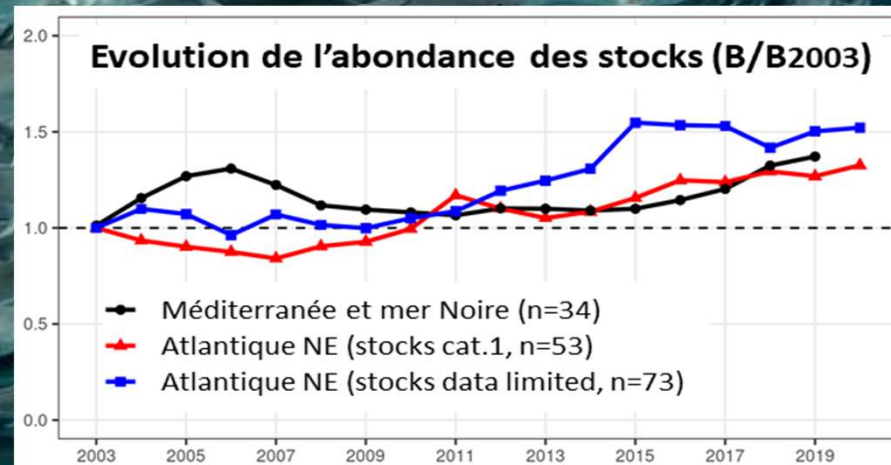
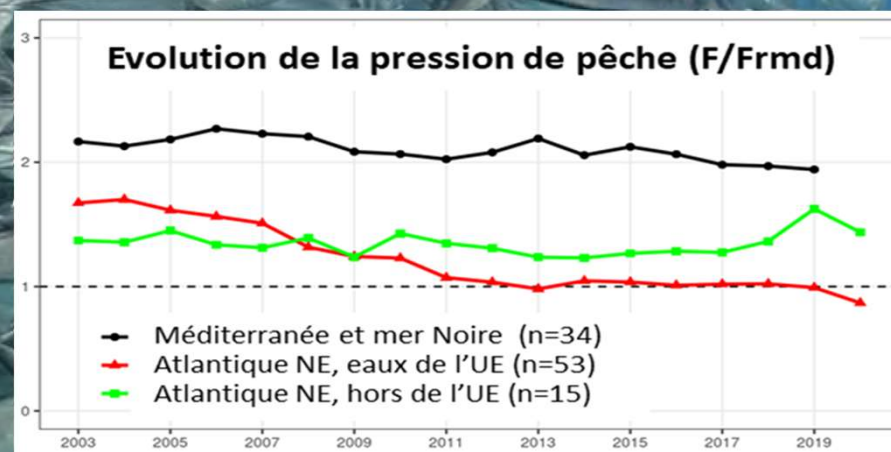
Trop de bateaux, moins de capture : la surexploitation



Inverser la tendance ? Yes, we can !



Inverser la tendance ? Yes, we can !

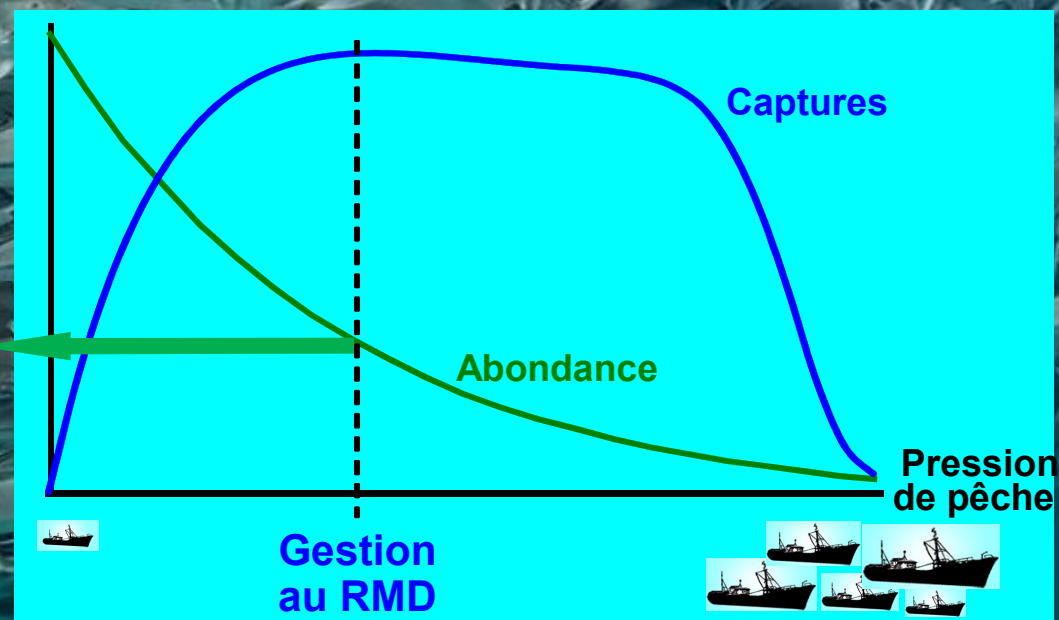


Inverser la tendance ? Yes, we can !



30-35%

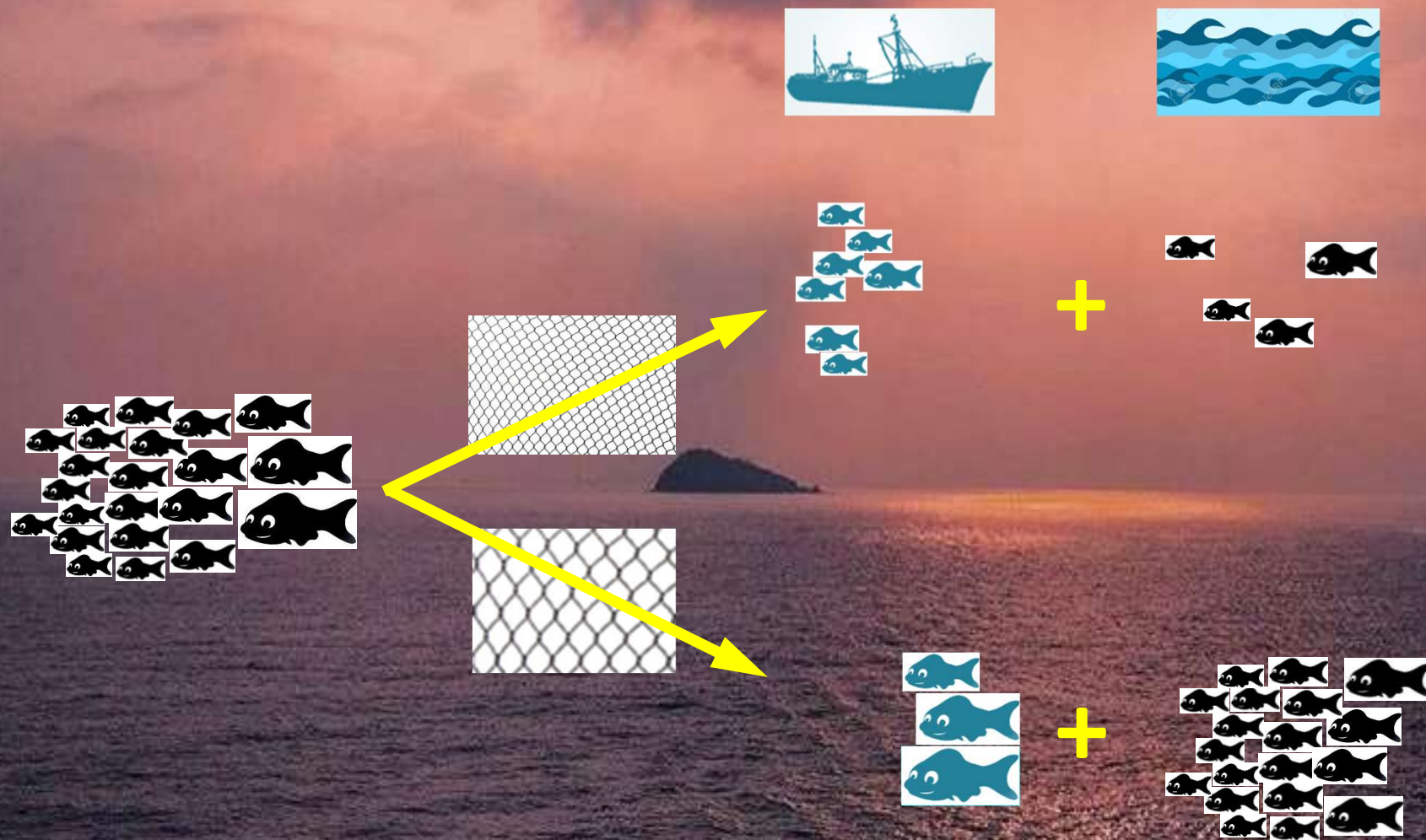
Biomasse
au RMD



A photograph of a sunset over the ocean. The sky is filled with soft, orange and pink clouds. The sun is low on the horizon, creating a bright reflection on the water. A small, dark island is visible on the horizon line. The water in the foreground is dark with some ripples.

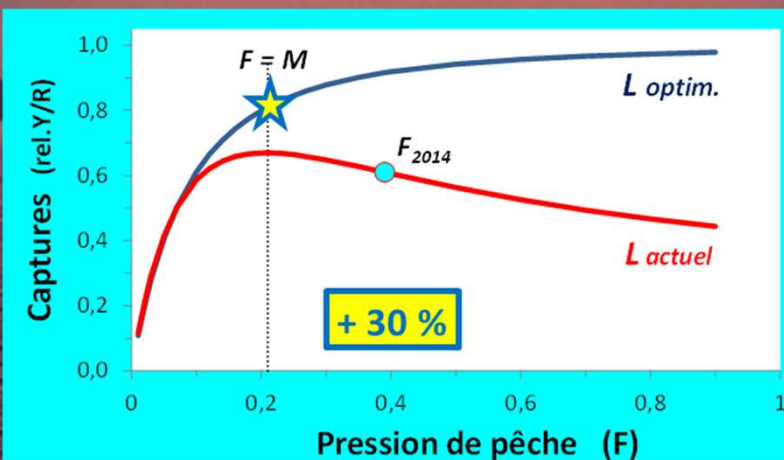
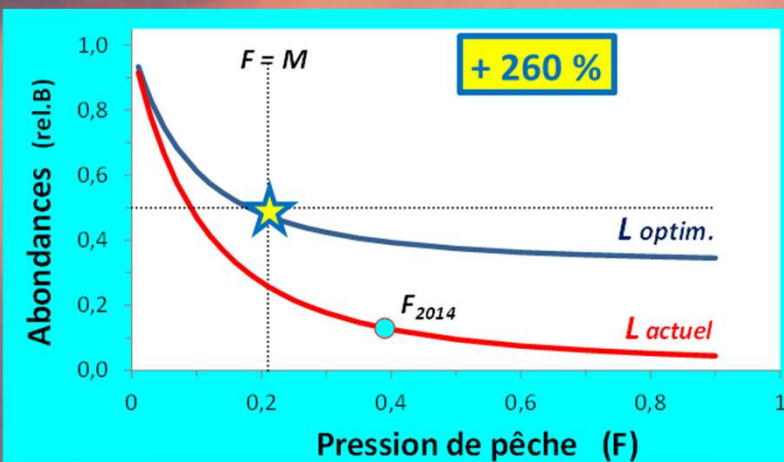
Trois ruptures pour une pêche durable

Réduire les impacts de la pêche



➤ On peut pêcher autant, en impactant moins

Réduire les impacts de la pêche



Froese, Gascuel et al 2018

➤ On peut pêcher autant, en impactant moins

Réduire les impacts de la pêche



Dugornay, Ifremer



Réduire les impacts de la pêche



La rupture de l'écologie

Dimensions	Critères
Gestion de la ressource exploitée	• Évaluations scientifiques de qualité • Populations exploitées en bon état • Maillages optimisés – Impact réduit
Impact sur les habitats	• Pas de pêche dans les habitats sensibles • Impact minimum sur les fonds marins
Impact sur la biodiversité	• Pêche sélective (pas de rejets) • Impact non significatif sur les espèces sensibles
Empreinte écologique	• Empreinte carbone minimale • Empreinte pollution et macrodéchets minimale • Moyens de production biodégradables ou recyclables • Sobriété des moyens de production et des intrants
Bien-être animal	• Évitement de toute souffrance animale inutile

Exemple : 32 critères pour redéfinir la pêche durable

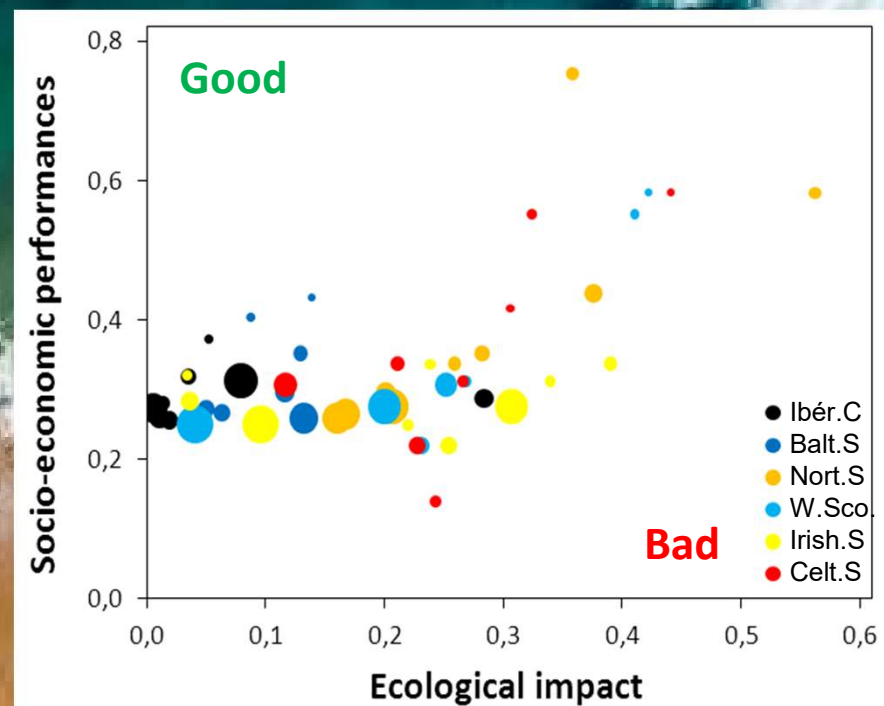
(Gascuel, 2023 – La pêchécologie)

A healthy person is more likely to survive

La pêche nous dit que pour se préparer au changement climatique :

- **il faut passer de l'impact maximum admissible...**
- **à la recherche permanente de l'impact minimum**

Prendre en compte l'économique et le social



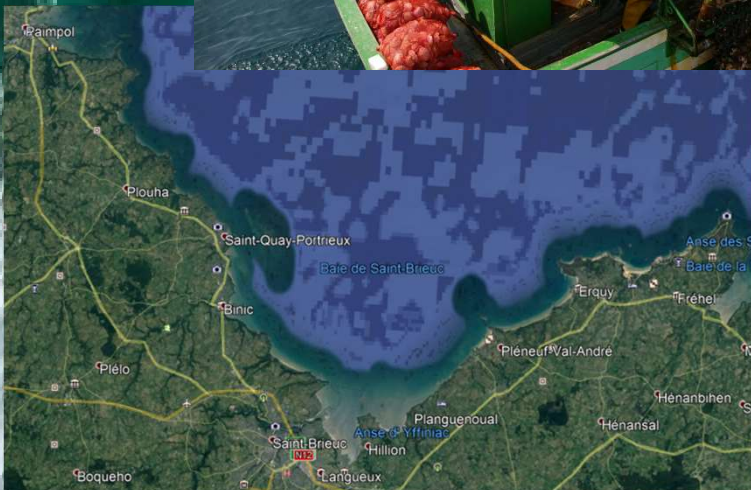
➤ La gestion par flottille

Prendre en compte l'économie et le social



➤ La pêche un outil d'aménagement du territoire

Prendre en compte l'économie et le social



© La Renaissance - Le Bessin Bayeux



➤ L'exemple de la coquille Saint Jacques de la Baie de Saint Brieux

Prendre en compte l'économique et le social



➤ Economie de l'entreprise, ou économie / bien-être du territoire

Prendre en compte l'économie et le social



➤ On pêche au Sud. On mange au Nord

Prendre en compte l'économique et le social

	Dimens.	Critères
Economie	Rentabilité économique	• Viabilité économique des entreprises de pêche • Dettes limitées et absence de subventions d'exploitation • Partage de la rente économique au plus grand nombre
	Environnement économique	• Diversification des captures et circuits commerciaux • Valorisation des produits et circuits courts • Développement d'une approche d'économie circulaire
Social	Emploi	• Création de nombreux emplois directs et indirects • Salaires, justice et droits sociaux, égalité des genres • Formation et accès à l'information pour tous • Sécurité
	Lien au territoire	• Contribution à l'aménagement économique du territoire • Contribution à la vie sociale et culturelle locale
	Lien à la société	• Produits de haute valeur sanitaire et gustative • Image du secteur, pesca-tourisme... • Dialogue avec le monde associatif ou culturel, les ONG... • Attractivité du métier
	Gouvernance	• Processus de co-construction et/ou participatif • Respect des avis scientifiques • Respects d'une réglementation comprise par les acteurs • Minimisation des conflits d'usage

Exemple : 32 critères pour redéfinir la pêche durable

(Gascuel, 2023 – La pêchécologie)

Remettre l'économie à sa place

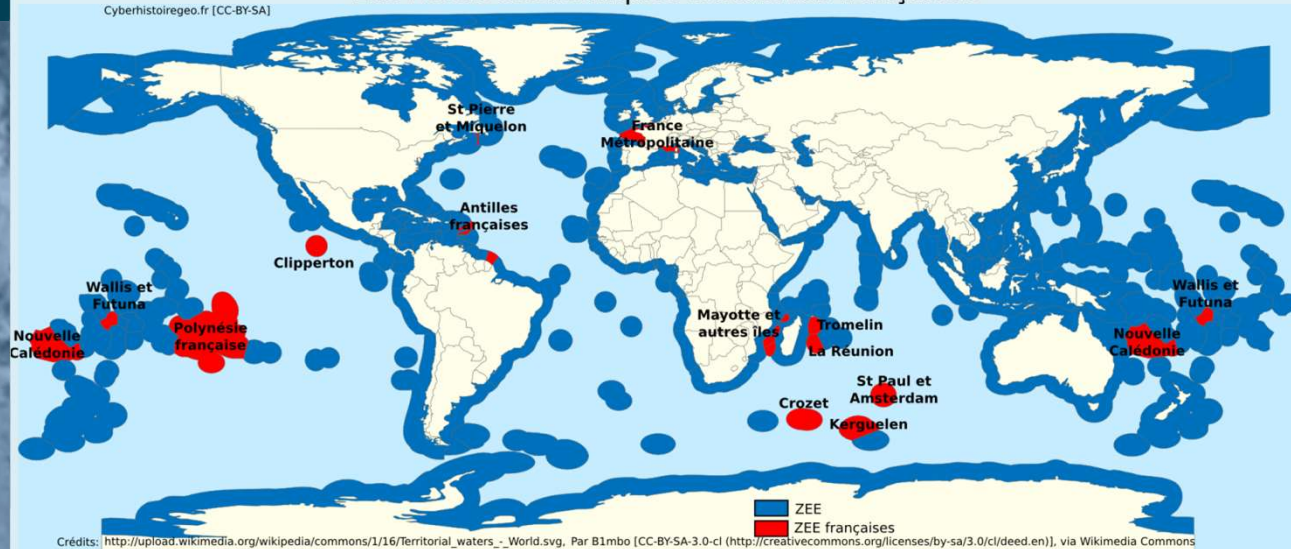
La pêche nous dit qu'il faut changer de modèle économique :

- **passer de la minimisation des coûts de production...**
- **...à la maximisation de l'utilité économique et sociétale**

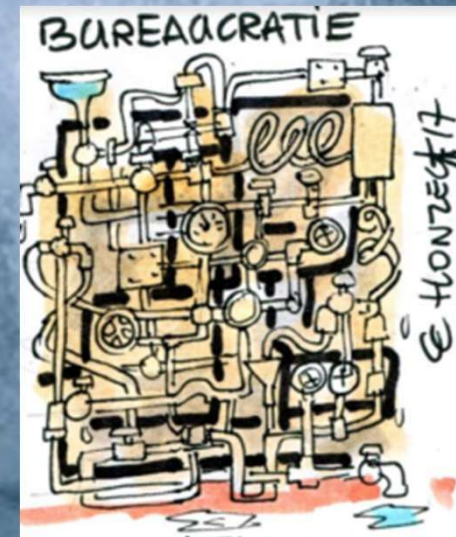
Bien commun et citoyenneté



Les zones économiques exclusives françaises



Bien commun et citoyenneté



- La gestion européenne : bureaucratie (et ultra-libéralisme ?)

Bien commun et citoyenneté



➤ Créer la communauté du Bien commun

Quelques recommandations au consom'acteurs :

- **Ecoutez les ONG**
- **Evitez les poissons (et crevettes) d'aquaculture**
- **Regardez l'engin de pêche et privilégiez casiers, lignes, filets**
- **Préférez les produits locaux, et la pêche du jour issue de la petite pêche côtière**
- **Mangez les petites espèces (harengs, sardines, maquereaux) ... ou les gros poissons**



... et pas plus de 8 kg/an. Le poisson est une fête !

La rupture citoyenne

Les régulations globales ne doivent pas nous échapper

La pêche nous dit :

- **qu'il faut penser global, agir local...**
- **...et penser local, agir global**

Quelques messages clés

Réduire nos émissions de CO2 pour atténuer le changement climatique ... et avoir le temps

... de s'adapter et développer la pêchéologie :

- **Rehausser les normes, minimiser l'impact
(pour une nouvelle alliance Homme / Nature)**
- **Maximiser l'utilité économique et social
(des contributions de la Nature)**
- **Agir local, agir global... et adhérer**

Merci



@DidierGascuel