



Définir les indicateurs et les cibles de gestion du Règlement Anguille européen

Beaulaton Laurent – Pôle Onema-Inra



UNION EUROPÉENNE
Fonds Européen de
Développement Régional

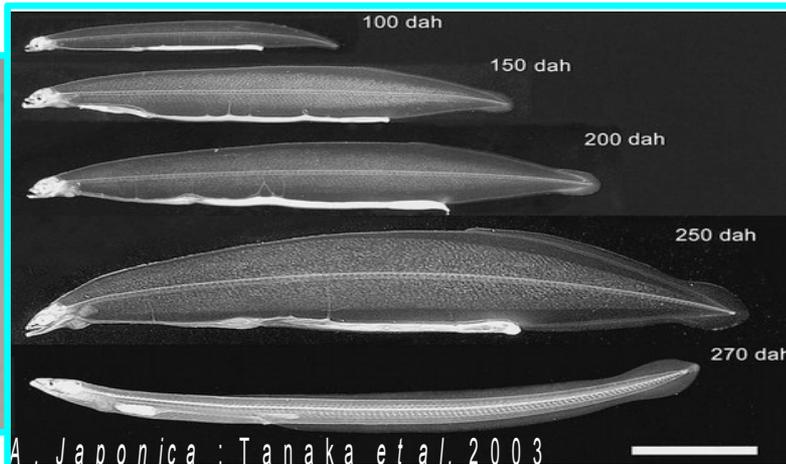
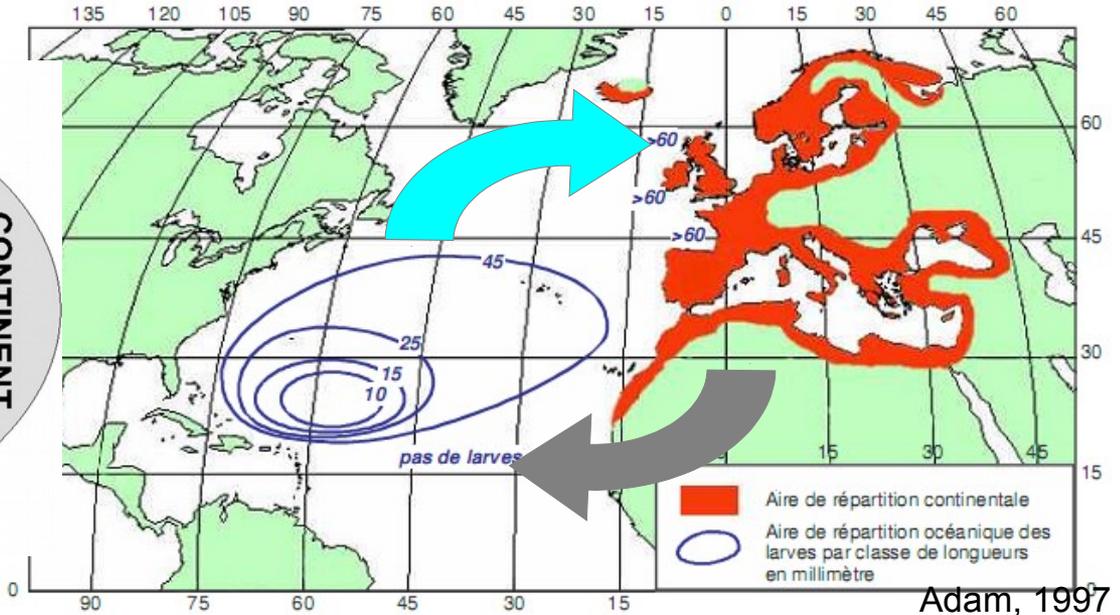
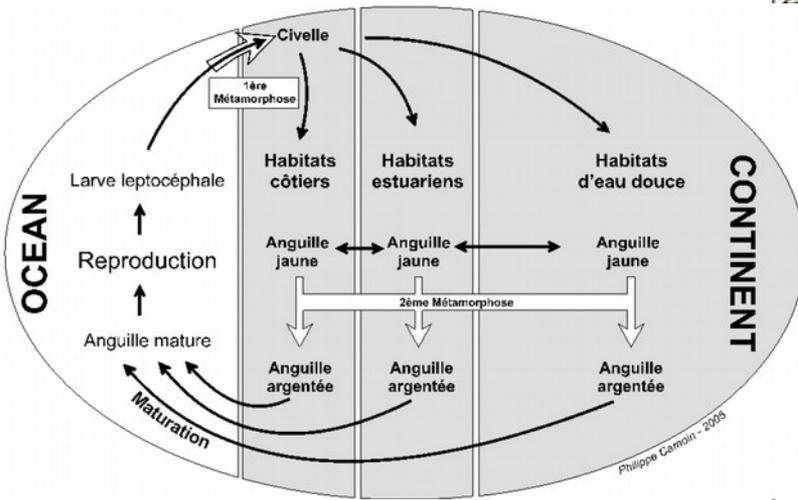
Cette action est cofinancée par l'Union Européenne. L'Europe s'engage dans le bassin de la Loire avec le Fond européen de développement régional.



Établissement public à caractère administratif chargé de l'aménagement, de la gestion et de la protection de l'eau

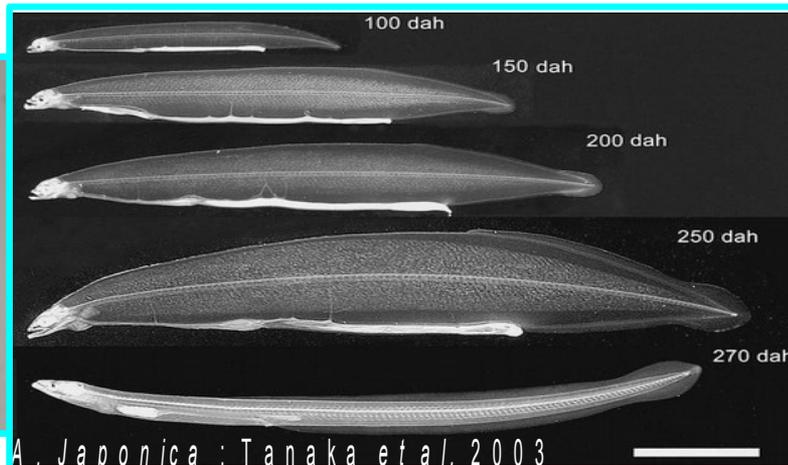
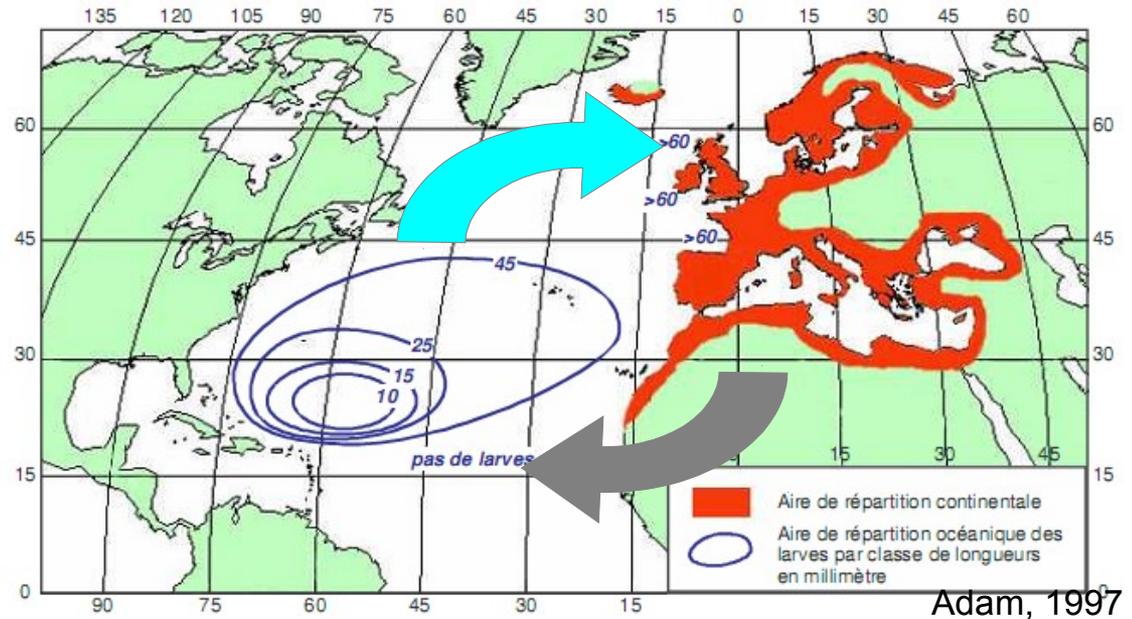


Cycle de vie



Cycle de vie

- ▶ Semelpare
- ▶ Panmictique
- ▶ Trait d'histoire de vie extrêmement variable



Espèce en danger Protection réglementaire

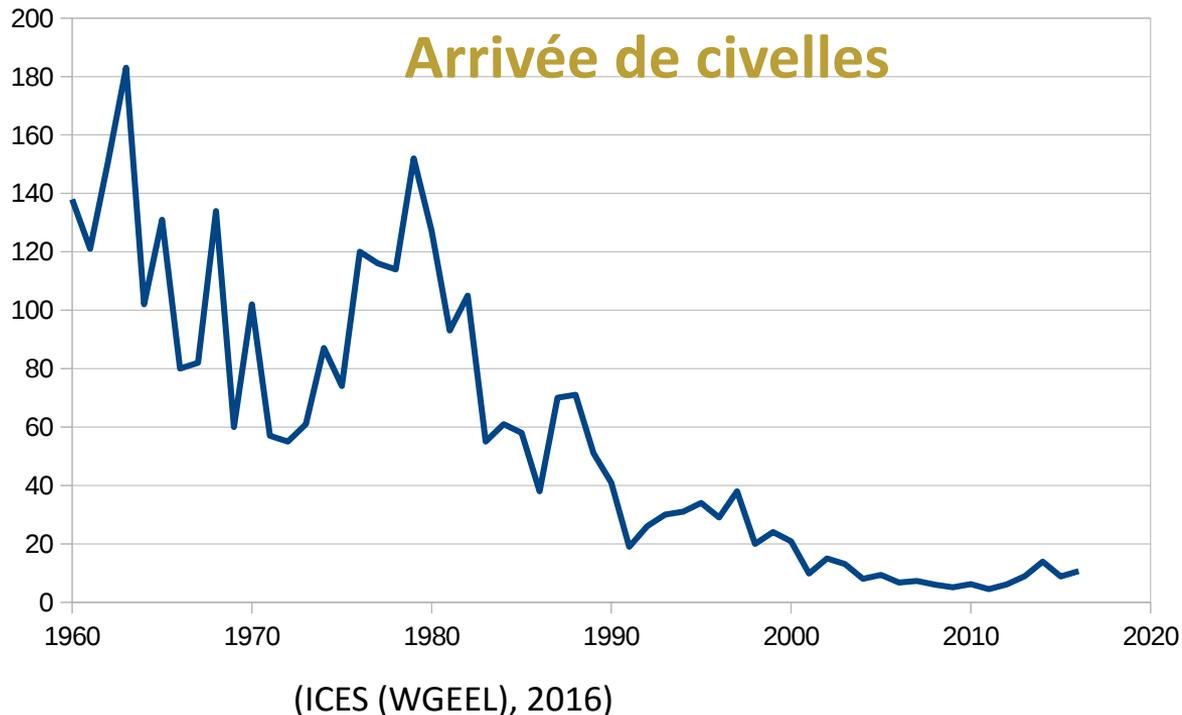
Journal officiel de l'Union européenne

RÈGLEMENT (CE) N° 1100/2007 DU CONSEIL

du 18 septembre 2007

instituant des mesures de reconstitution du stock d'anguilles européennes

% 1950-1979



Le règlement UE en résumé

- **Objectif commun : 40% biomasse pristine**
- **Mesures de gestion déléguées aux États Membres (UGA)**
- **Suivis délégués aux États Membres (UGA)**
- **Repeuplement = attention particulière**
- **Rapportage régulier (tous les 3, puis 6 ans)**
- **Évaluation scientifique**

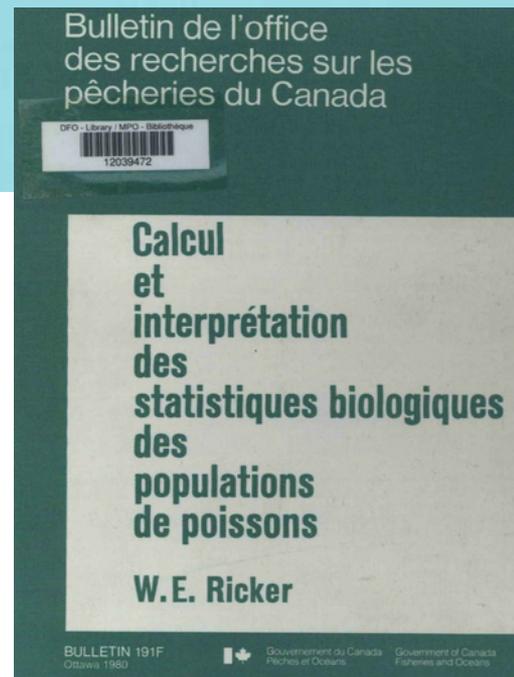
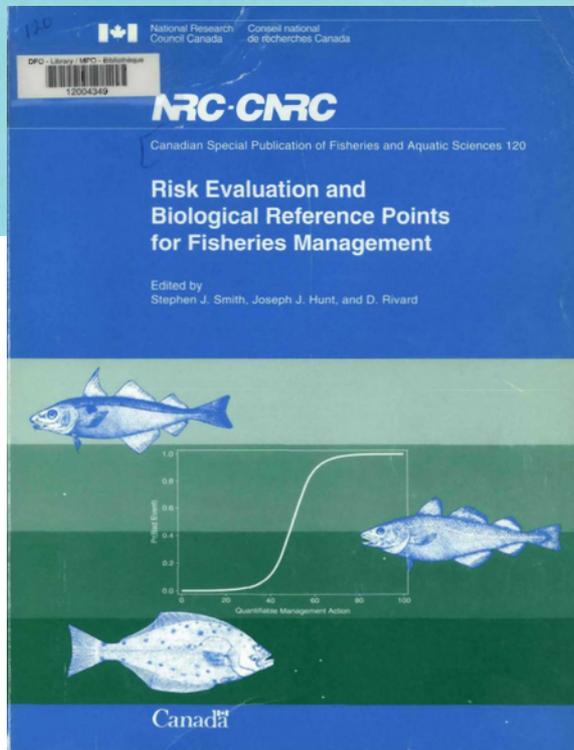
Les concepts scientifiques

Rencontres
Migrateurs
de Loire

2016



Manuel d'évaluation des ressources halieutiques



ISSN 1014-1146

FAO
DOCUMENT
TECHNIQUE
SUR
LES PÊCHES

393

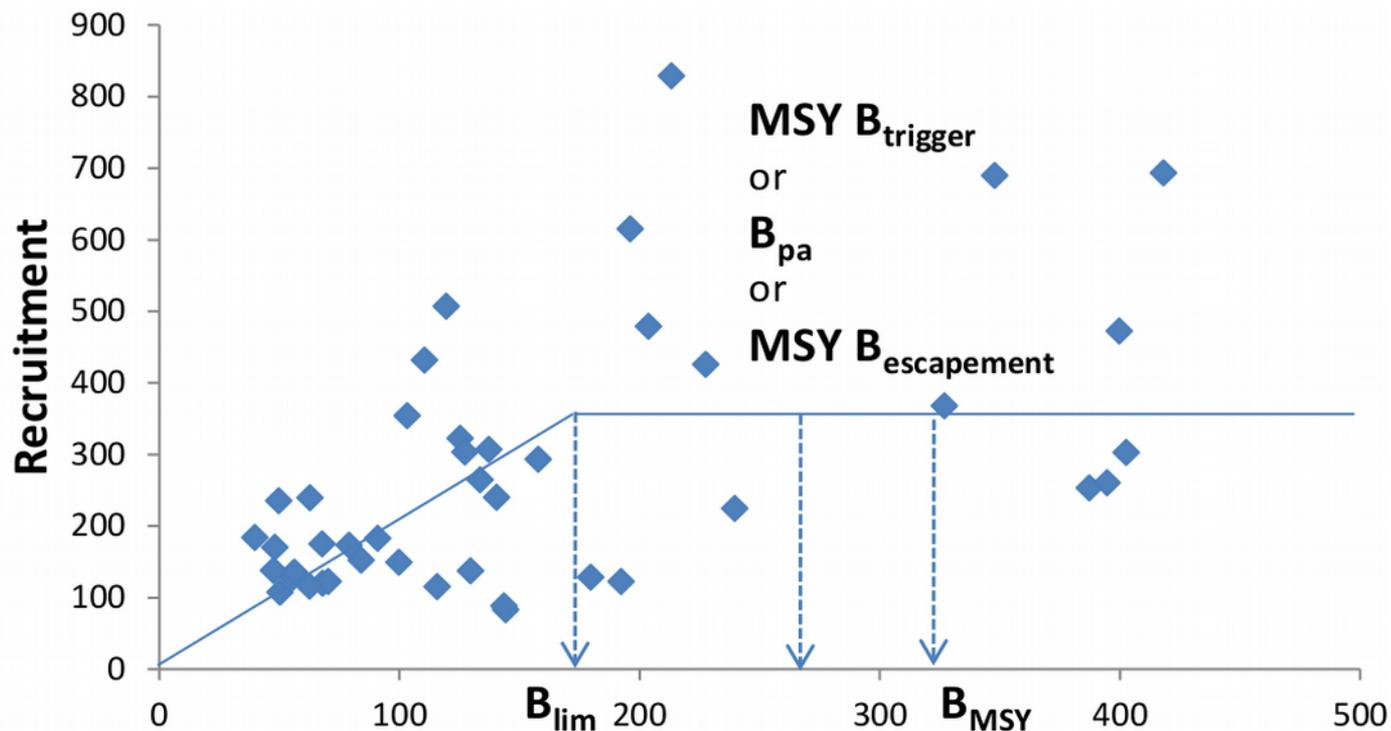
Points de référence biologique

Définition

- Valeurs de F et B, prenant en considération les meilleurs captures possible et/ou assurant la conservation des ressources :
 - **Limite** : indique des limites pour l'exploitation par pêche en ce qui concerne la garantie d'autoreproduction du stock, visant ainsi la conservation de la ressource.
 - **De précaution** : établi en accord avec le principe de précaution et qui indique des niveaux de biomasse (Bpa) et de pêche (Fpa), en ce qui concerne la garantie de reproduction du stock ayant comme finalité la conservation des ressources et la détermination de la capture possible.
 - **Cible** : indique des objectifs ou cibles, à long terme, pour la gestion d'une pêcherie, en tenant compte de la meilleure capture possible et en garantissant la conservation de la ressource.

(Cadima, 2002)

Points de référence biologique Relation stock-recrutement



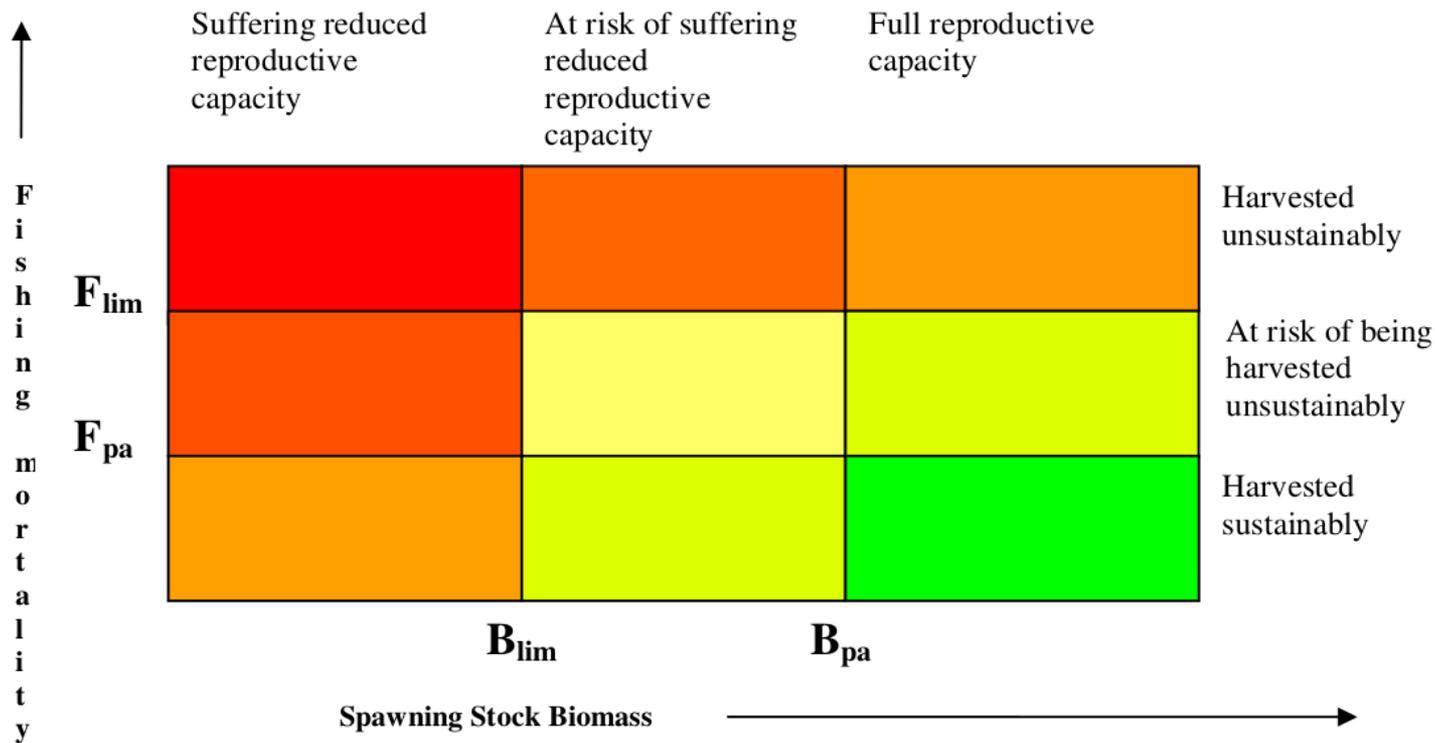
NB: maintenant MSY
→ optimise l'exploitation

SSB

(ICES (advice book), 2015)

Points de référence biologique En pratique → diagramme de précaution

1.5 Reference Points for the Status of Fish Stocks

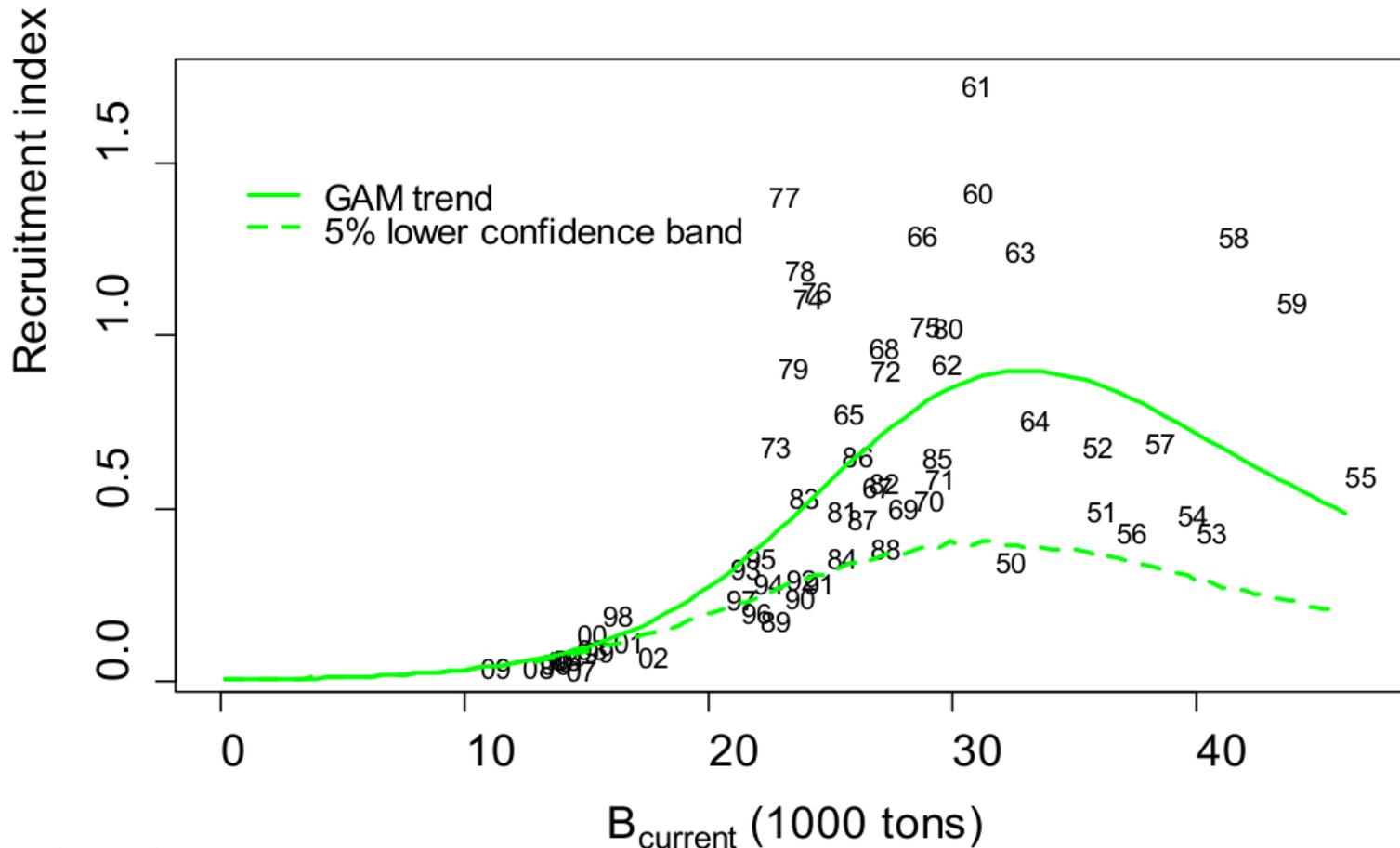


(ICES (advice book), 2004)

Application à l'anguille

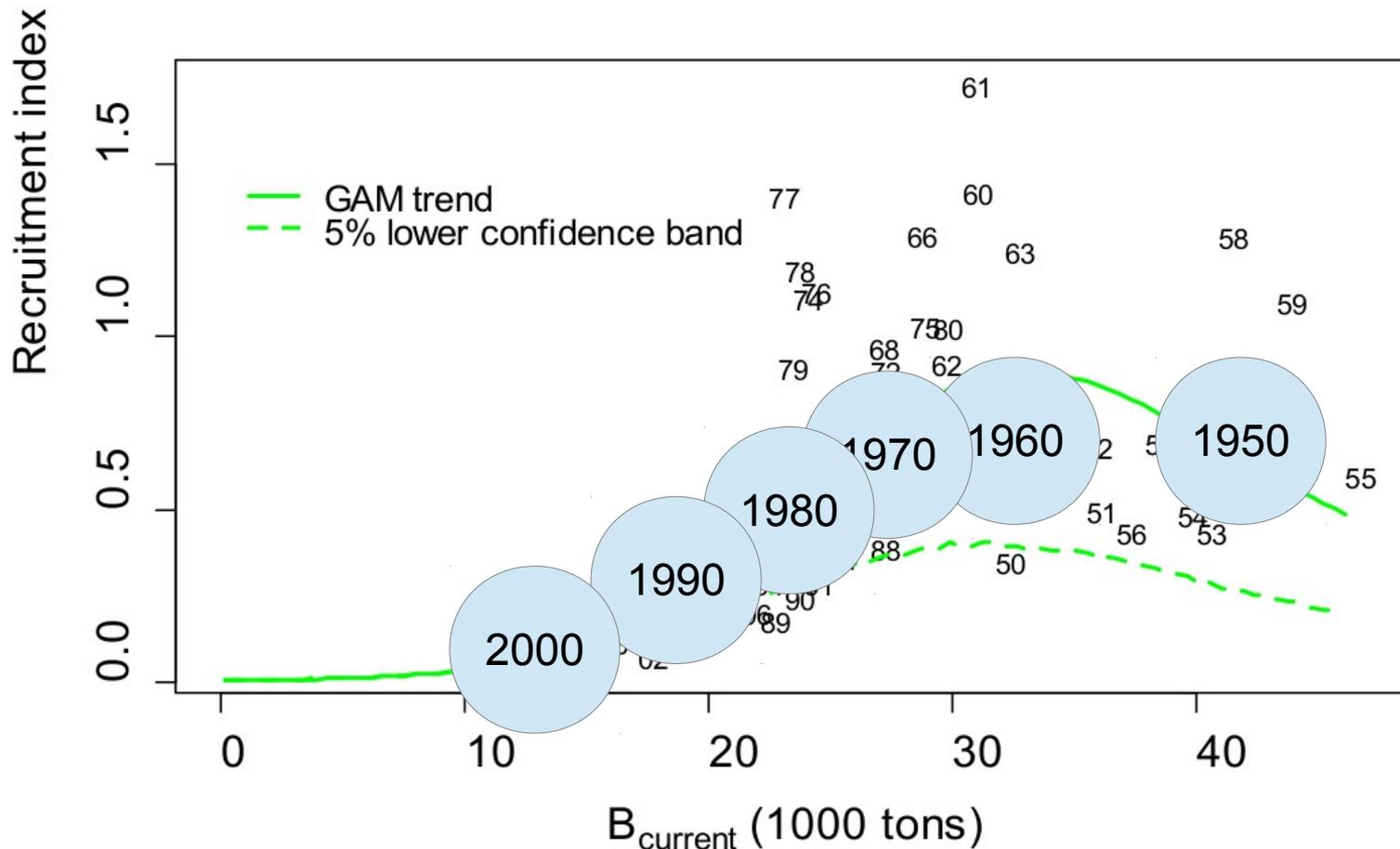


Relation stock-recrutement chez l'anguille ?



(ICES (WGEEL), 2014)

Relation stock-recrutement chez l'anguille ?



(ICES (WGEEL), 2014)

- **Relation S-R controversée (surtout estimation B)**
- **Quoi qu'il en soit il faut restaurer le recrutement**
- **40 % de biomasse pristine est l'objectif de gestion UE, basé sur des méta-analyses scientifiques sur beaucoup d'autres stocks et tenant compte des traits d'histoire de vie de l'anguille**

Article 9

Reporting and Evaluation



Plan de gestion anguille de la France

Rapport de mise en œuvre – juin 2015

Article 9 du R (CE) n°1100/2007



Report of the Workshop on Evaluation
Progress Eel Management Plans (WKEPEMP)

Report of the
Study Group on International
Post-Evaluation on Eels (SGIPEE)

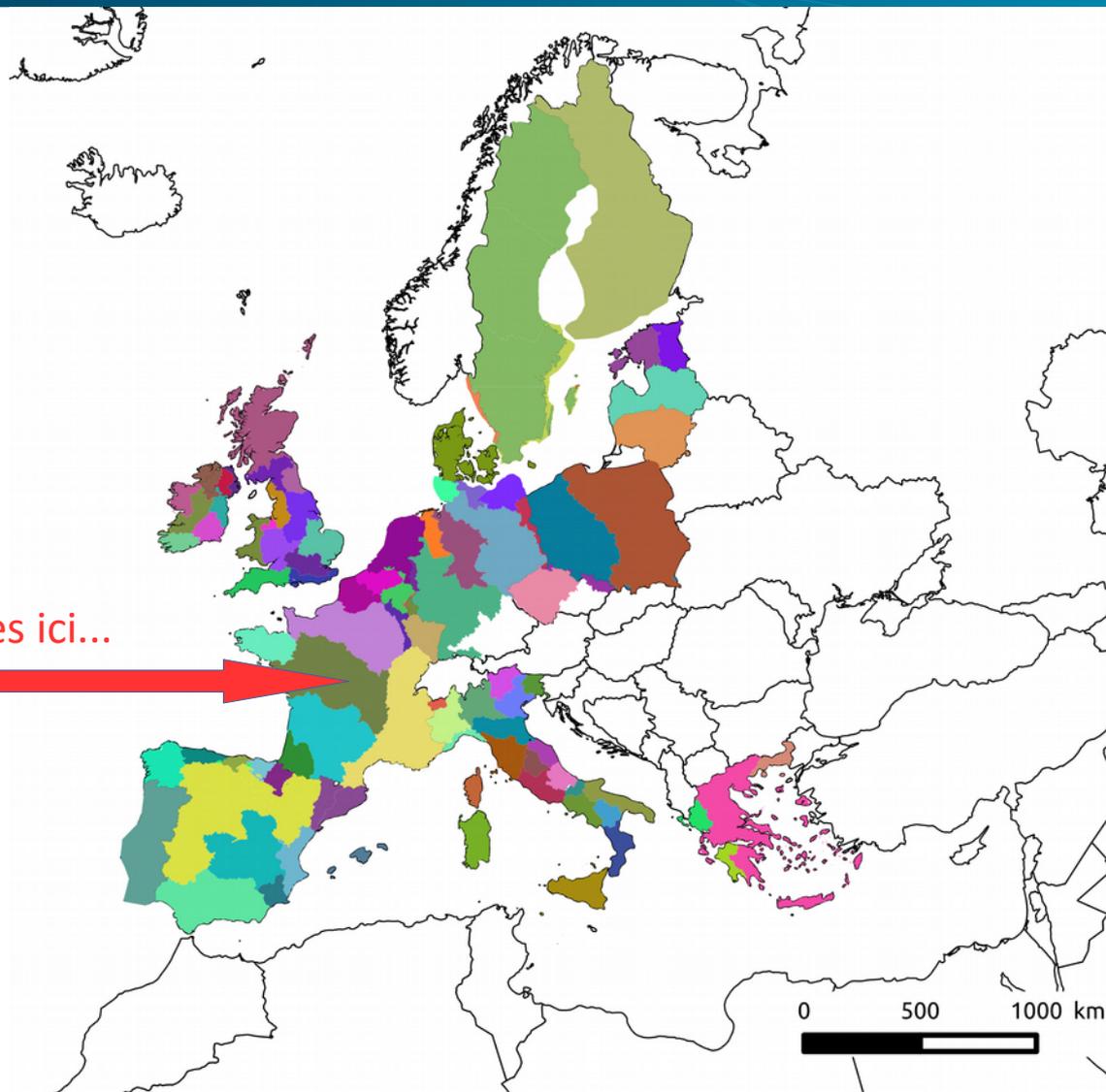
Unité de gestion anguille (UGA)

Rencontres
Migrateurs
à Loire

2016



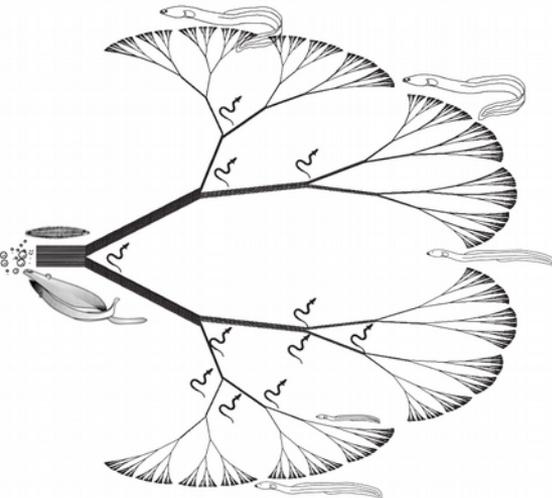
Vous êtes ici...



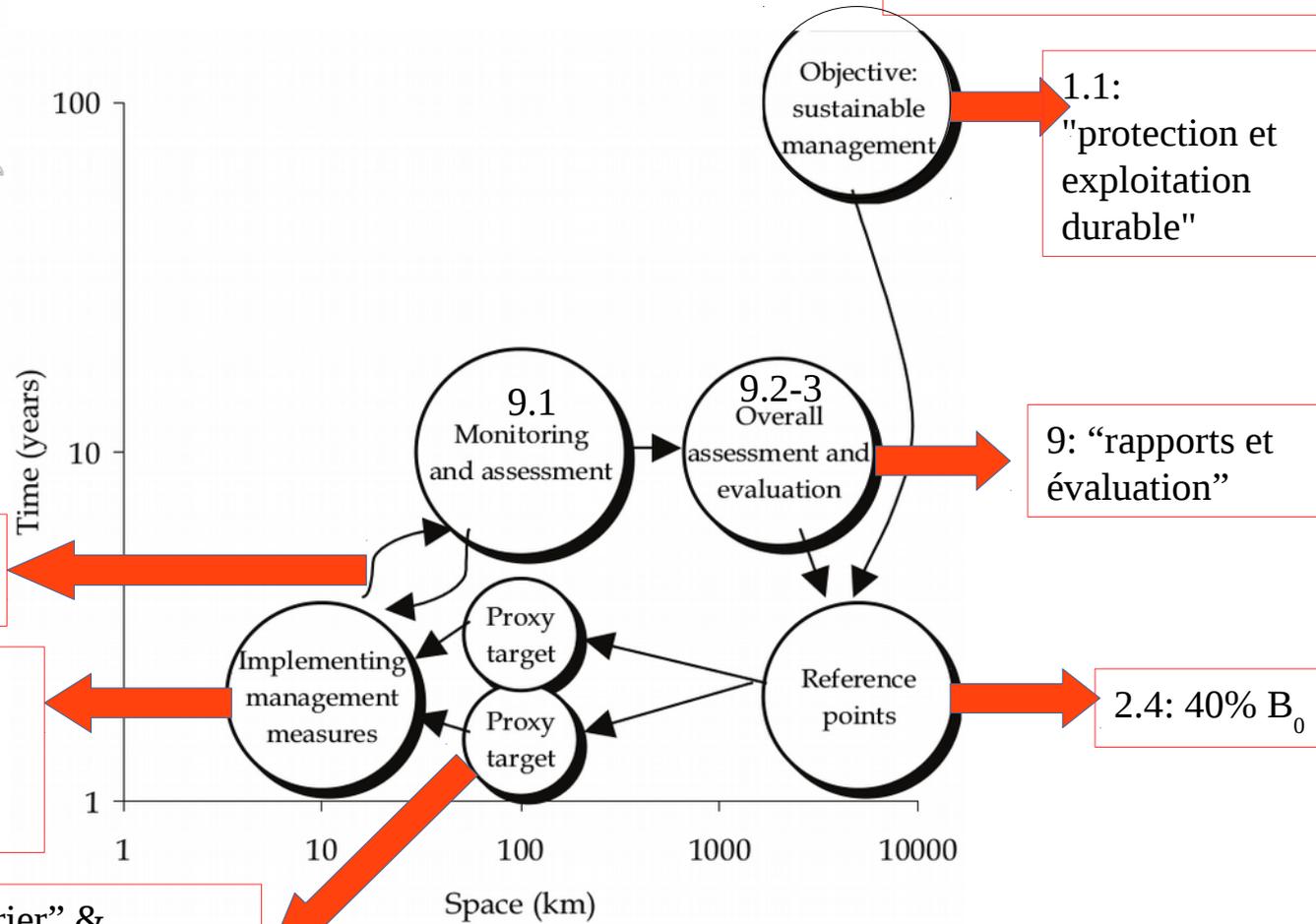
Contrôle distribué

« Penser globalement, agir localement »

EU regulation



(Dekker, 2002)



(Beaulaton and Dekker, 2014)

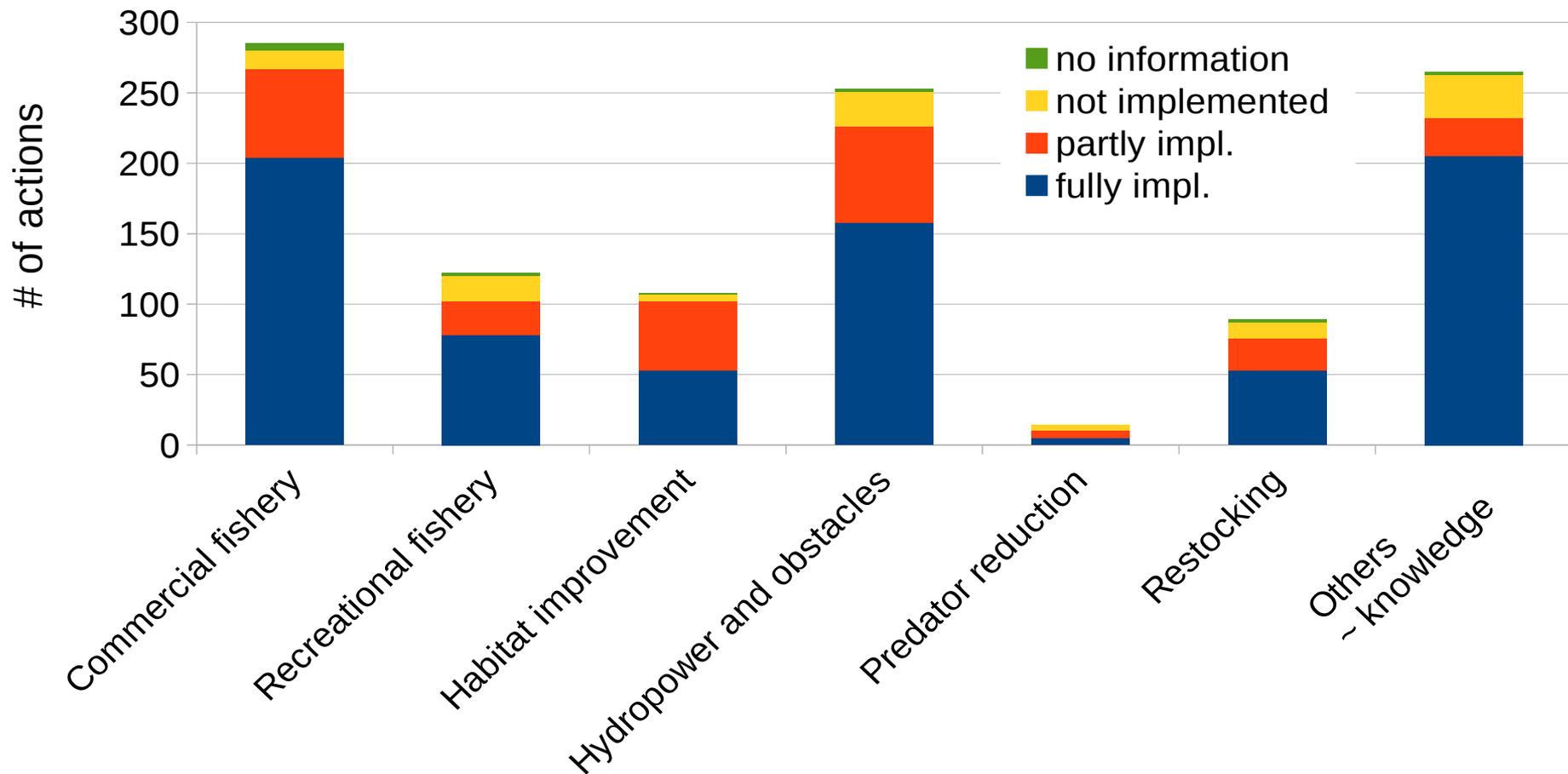
ÉvaluationS

- **Évaluation « administrative »**
- **Efficacité d'une mesure de gestion particulière**
- **Évaluation « écologique »**

- **Différentes échelles**
 - **Local ↔ international**

Mesure des plans de gestion

⇒ évaluation “Administrative”



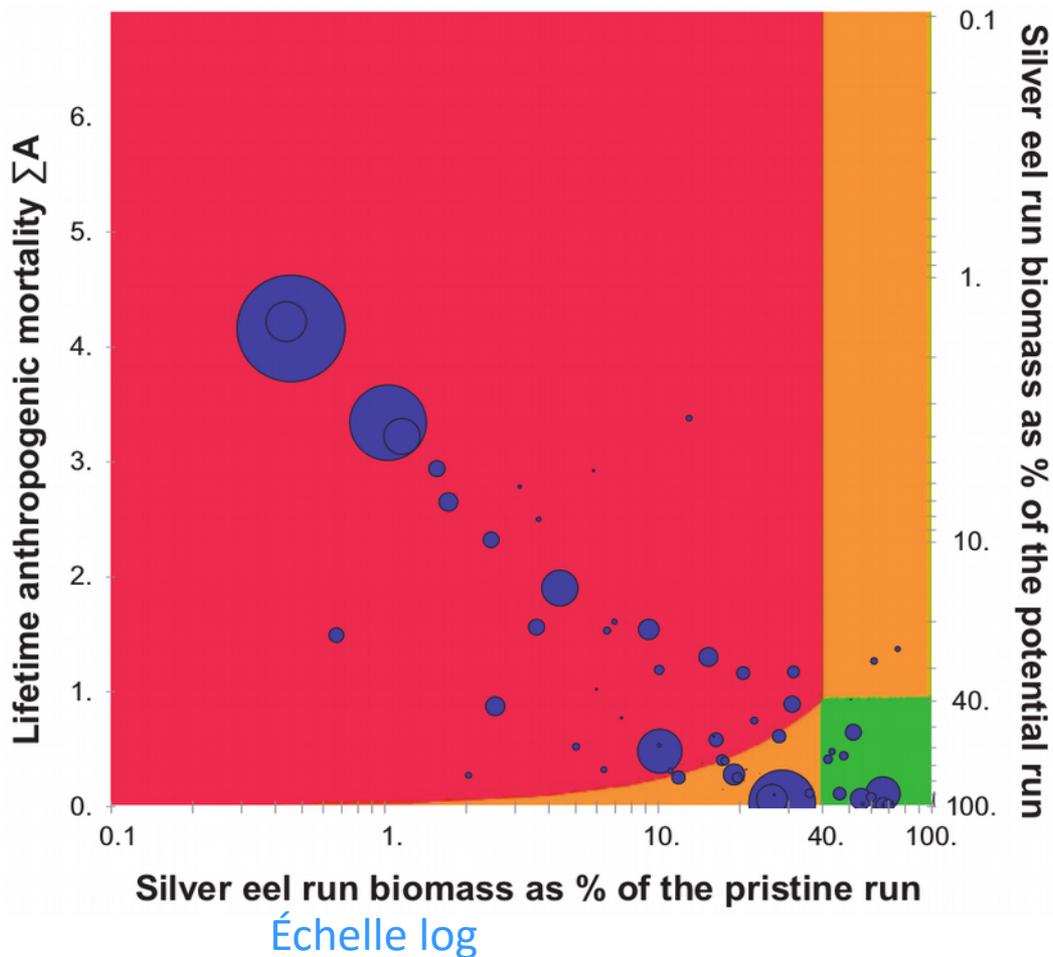
(ICES (WKEPEMP), 2012)

Diagramme de précaution anguille

Modification pour l'anguille

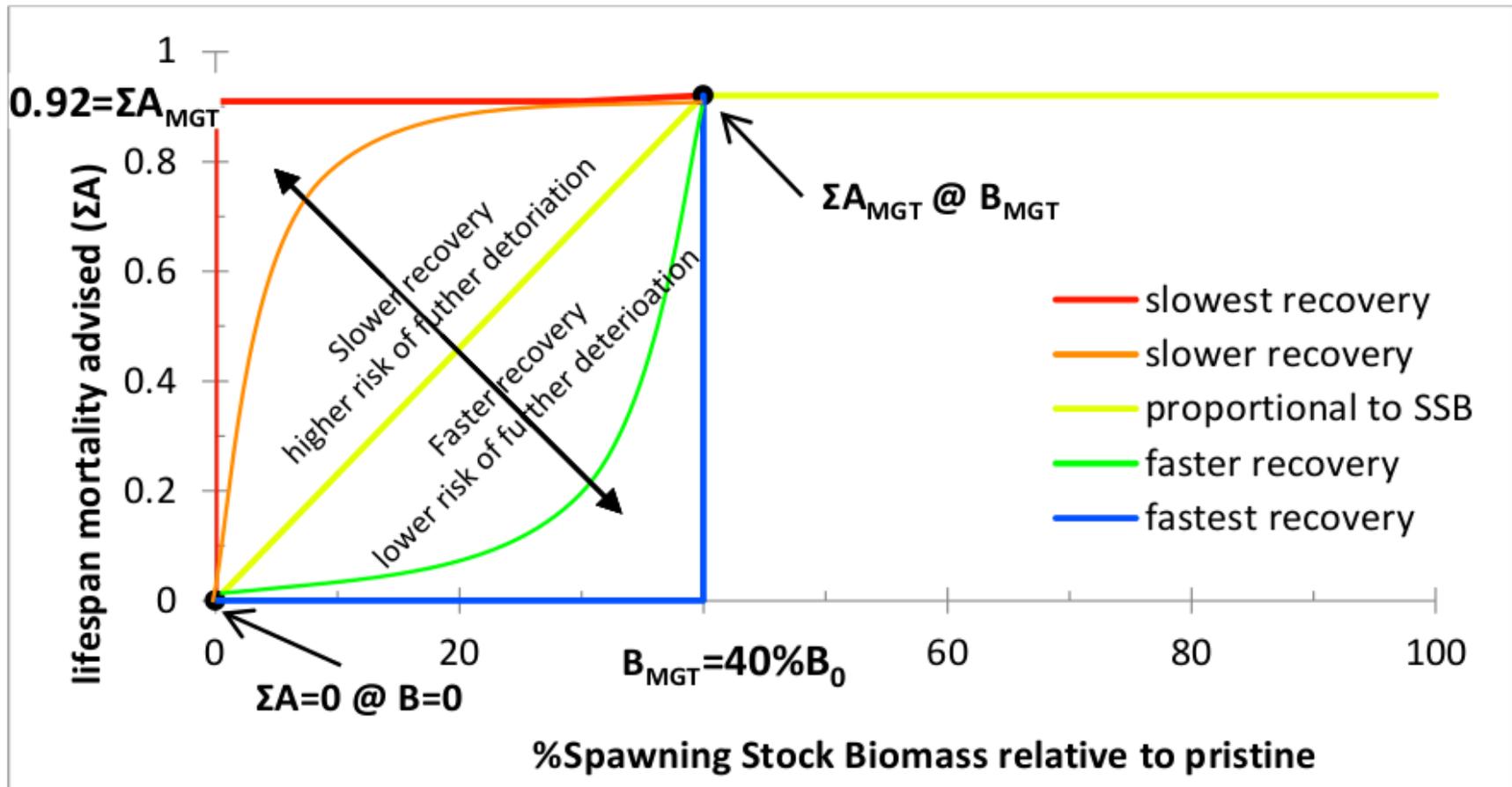
⇒ évaluation "Ecologique"

Pêche →
anthropique



(Dekker, 2016)

Les règles de contrôle de « l'exploitation »



(ICES (WGEEL), 2016)