

# La gestion au MSY :

## Une première étape pour la mise en œuvre de l'Approche Écosystémique des Pêches

---

**Didier Gascuel**

Université Européenne de Bretagne,  
Pôle Halieutique AGROCAMPUS OUEST, UMR "Ecologie et santé des écosystèmes"

9ièm forum halieumétrique "Les indicateurs en halieutique",  
Brest, 30 Juin 2009



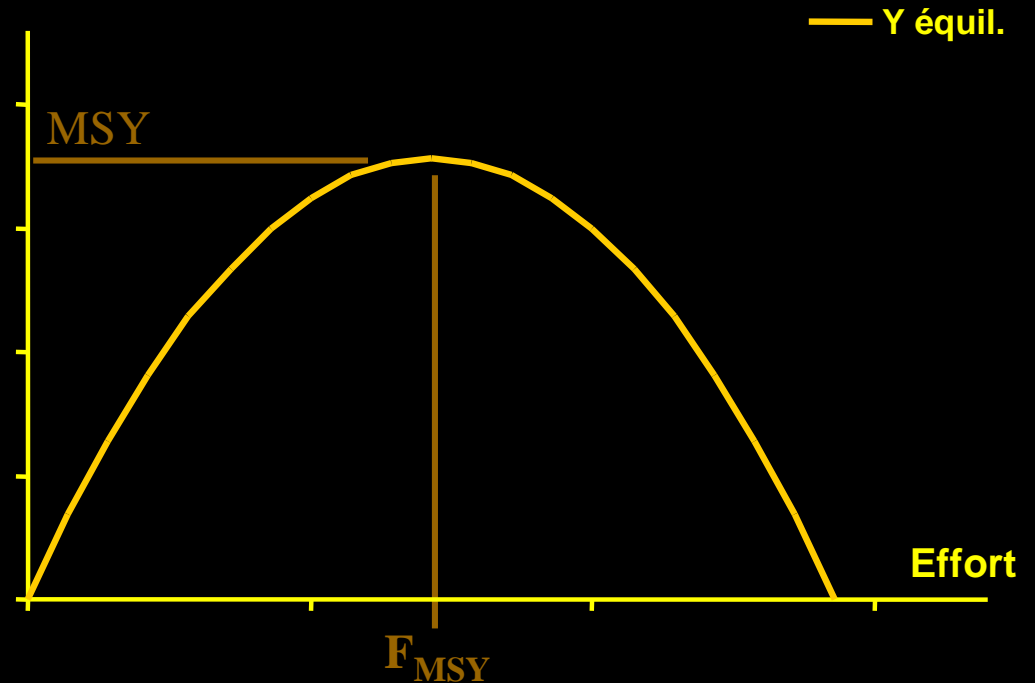
# Introduction

## La gestion au MSY : un objectif de maximisation des captures ?

Modèle de Schaefer (1954)

Un cadre théorique pour définir les objectifs de gestion

Captures



=> Un objectif de gestion jugé obsolète (avant même d'avoir été appliqué ?)

## Introduction

La pêche exerce une pression global sur les écosystèmes marins ...  
nécessité de l'Approche Écosystémique des Pêches



Exemple : chaluts à crevettes à l'étalage en mer de chine  
(van Houten et Pauly, 2007)

# L'approche écosystémique des pêche

## Une obligation reconnue dans les textes internationaux

- Code de conduite pour une pêche responsable (FAO, 1995),
- Reconnaissance politique (UE, 2001 ; Reykjavik, 2001 ; WSSD 2002)

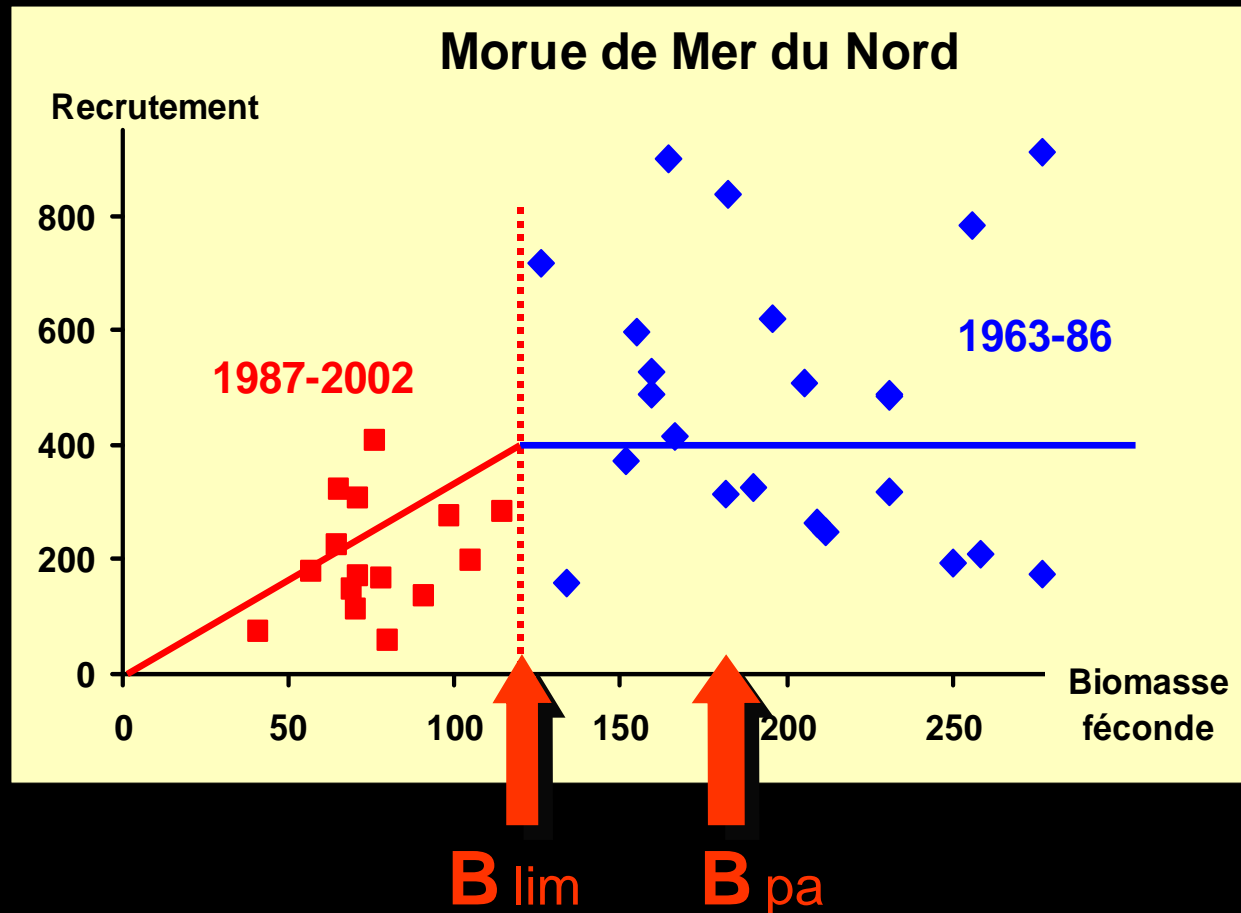
## ➤ Une nouvelle démarche de recherche scientifique

## ➤ Quelles implications pour la gestion des pêches ?

- modèles trophodynamiques : une vision stratégique de long terme ?
- Indicateurs : définir des valeurs seuils et des cibles de gestion ?
- Gestion adaptative et MPA : une gestion « coupé » de la science ?

# L'approche dite « de précaution »

## La méthode standard (CIEM, 1998)



Dynamique du recrutement : un modèle en deux phases

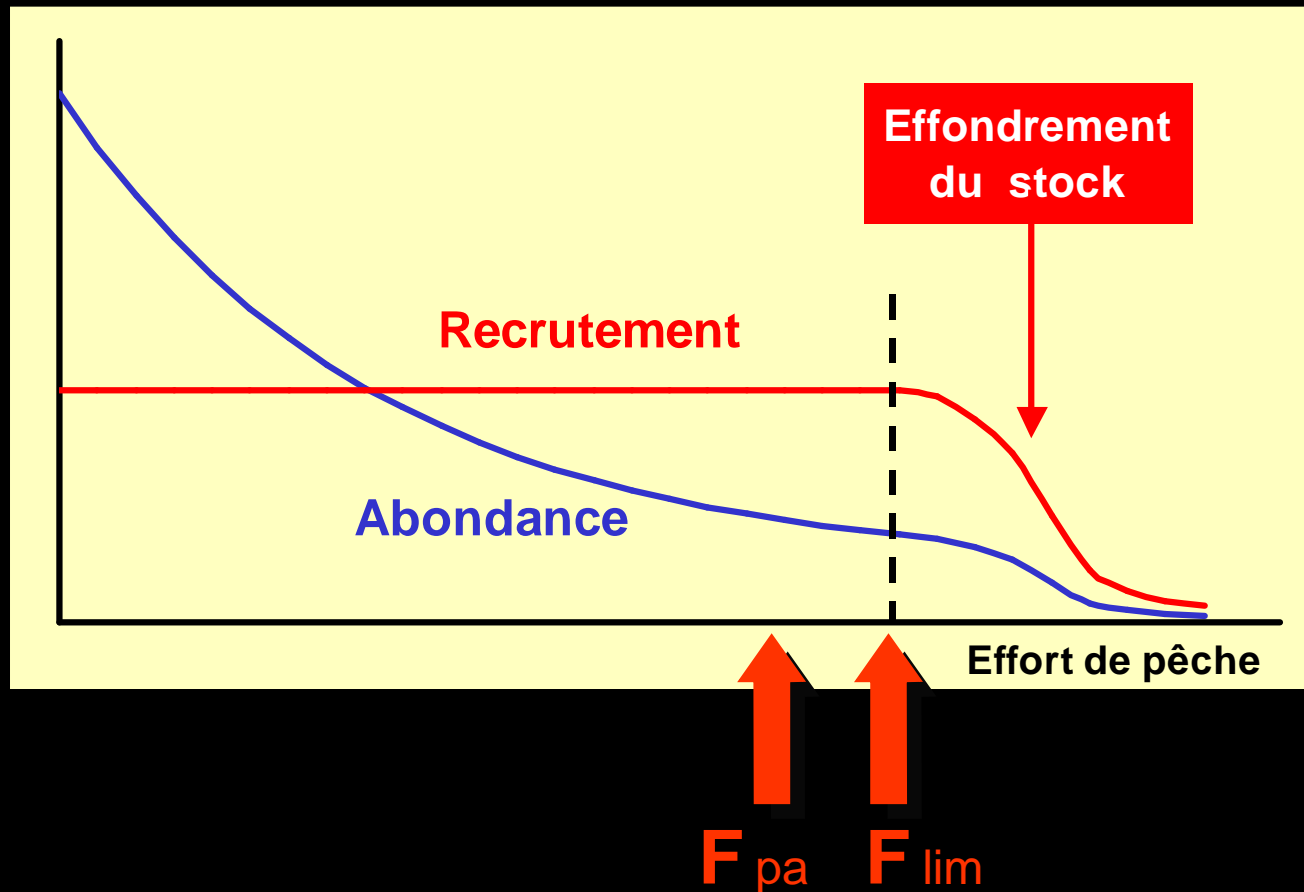
Valeurs seuils :

.  $B_{lim}$  : limite empirique

.  $B_{pa}$  = prise en compte d'une marge d'incertitudes

- Un second principe de gestion : éviter que la quantité de géniteurs tombe au dessous d'un minimum biologique...

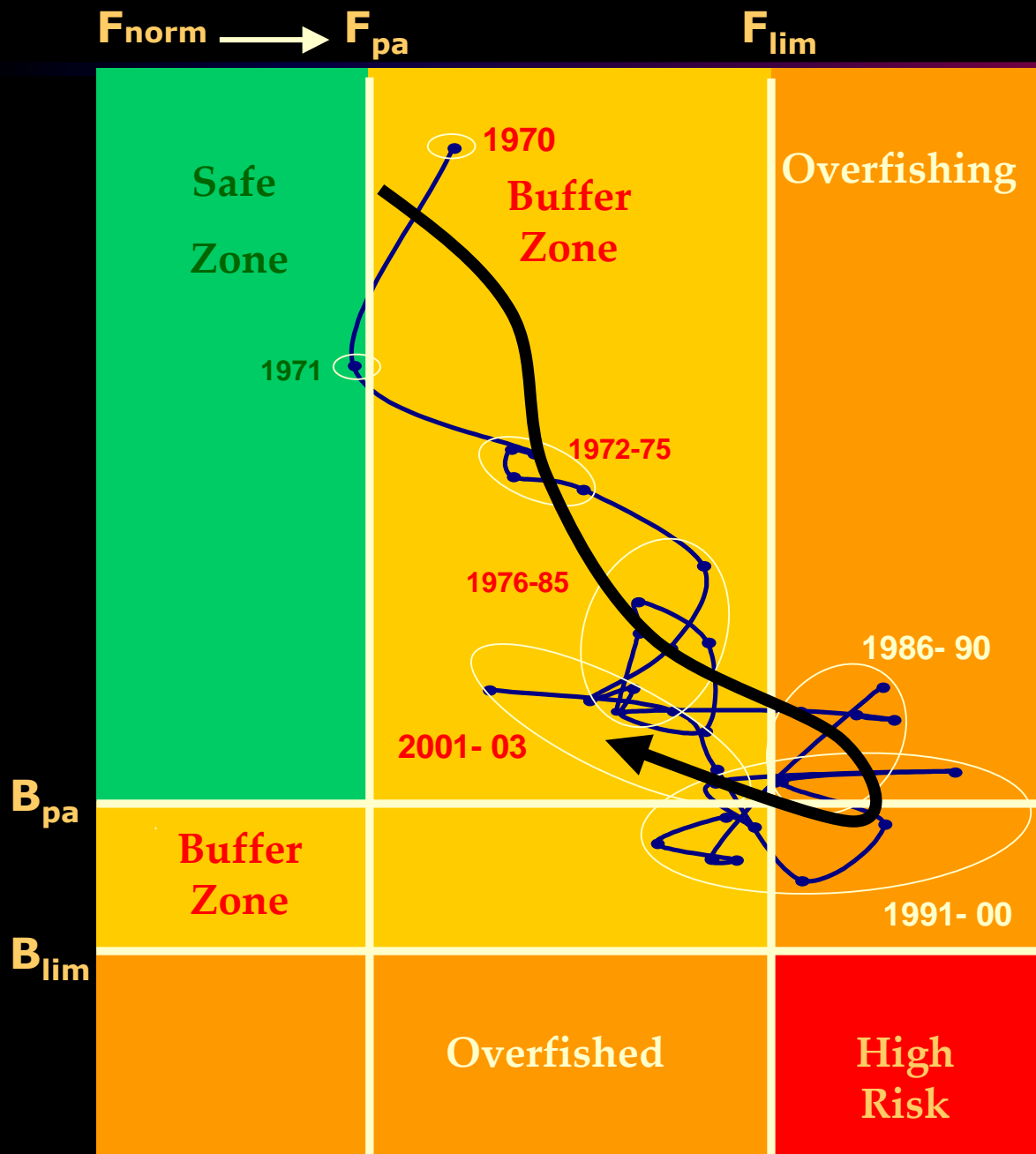
## L'approche dite « de précaution »



Valeurs limites  
d'effort de pêche :

- .  $F_{lim}$
- .  $F_{pa}$

- ... éviter que l'effort de pêche ne dépasse une valeur limite  
**=> Rechercher l'impact MAXIMAL admissible**

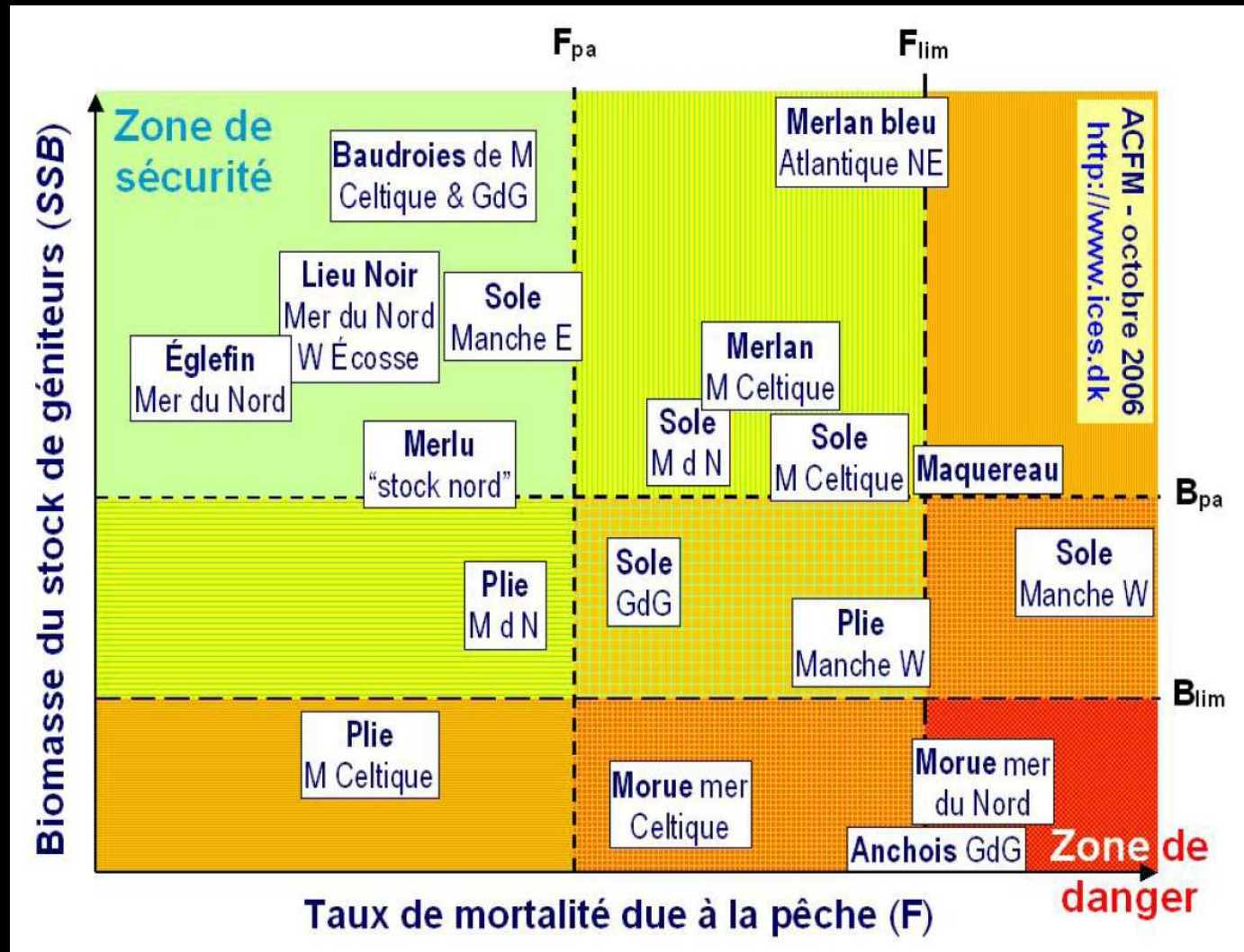


**Un effet de l'approche de précaution : retournement de tendance récent ? (sélection de 14 stocks Européens)**

(Garcia et De Leiva, 2005)



# L'approche dite « de précaution »

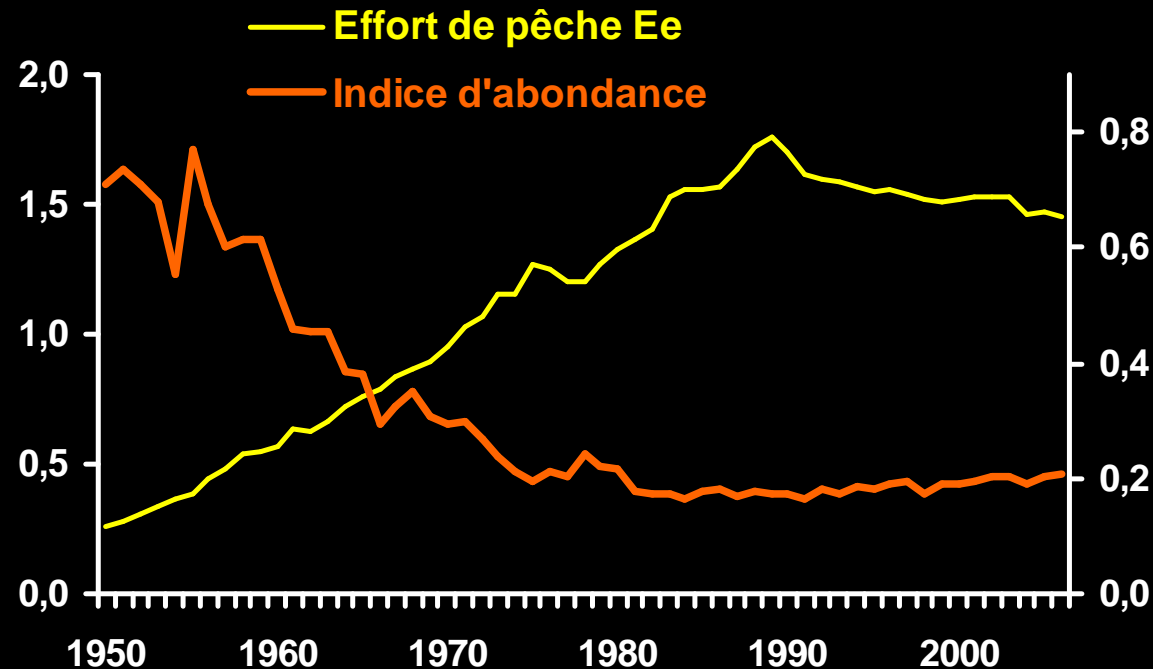


**Mais une situation qui reste très fragile...**

(Gros, 2007)



## L'approche dite « de précaution »



Ex. Mer Celtique –  
Golf de Gascogne  
(toutes ressources  
et flottilles)

(Guénette et al.  
2009)

... et des niveaux de biomasse faibles, qui conduisent à une faible rentabilité

**=> Une marche au bord du gouffre, bien peu précautionneuse ...  
et en contradiction flagrante avec l'Approche Écosystémique  
des Pêches**

## Le retour au MSY

Les engagements du sommet mondial sur le développement durable (Johannesburg, 2002),

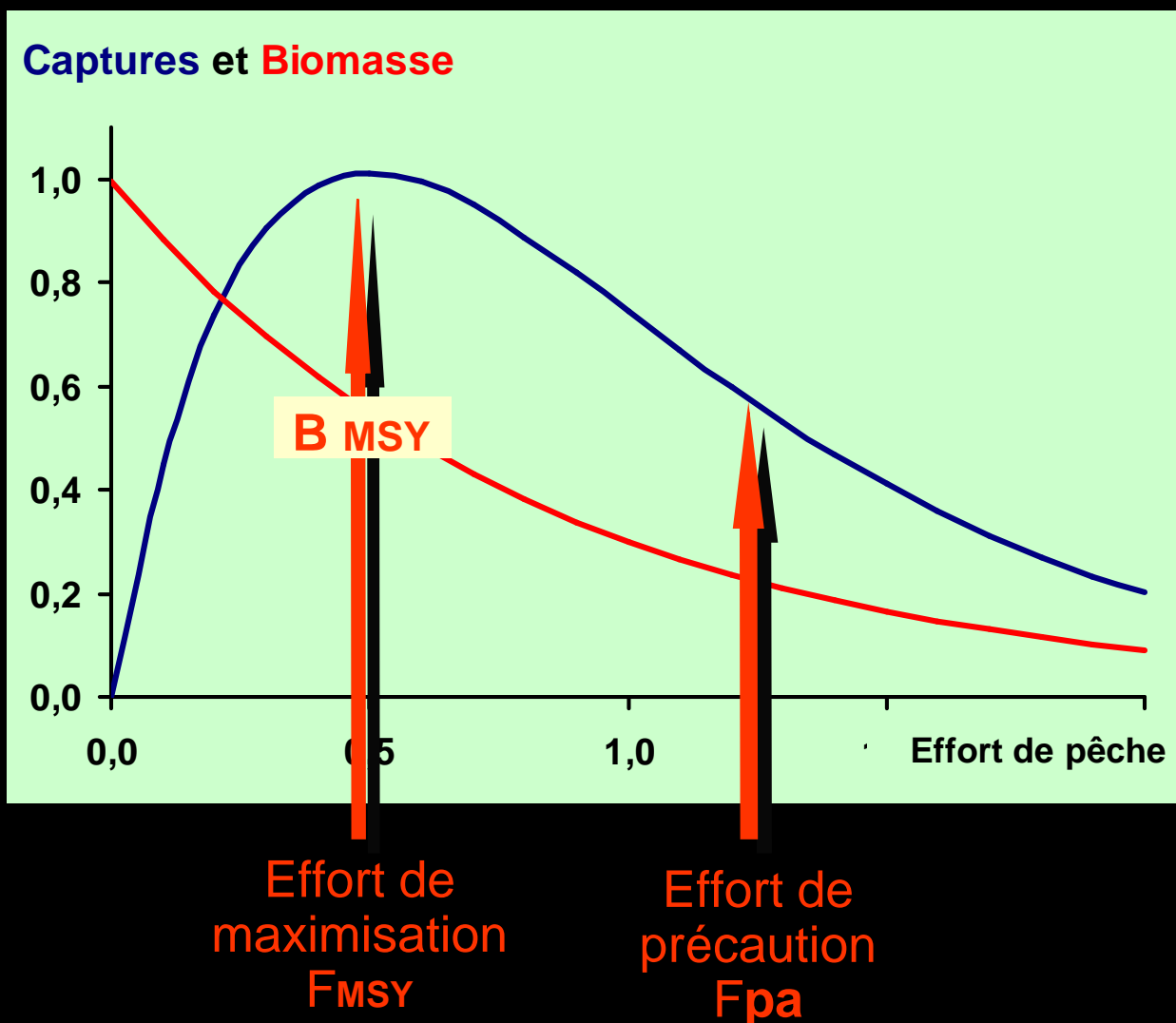
« 31. Afin d'atteindre des situations de pêche durable, les actions suivantes sont requises :

- a. maintenir ou restaurer les stocks au niveau de la **production maximale** équilibrée, avec l'objectif d'atteindre ce but de manière urgente pour les stocks déprimés et autant que possible pas plus tard qu'en **2015...** »

... repris dans le « Plan pour une pêche durable et responsable »

## Le retour au MSY

L'affirmation d'un point de vue éthique : il n'est pas acceptable de diminuer la biomasse au delà du point de maximisation des captures



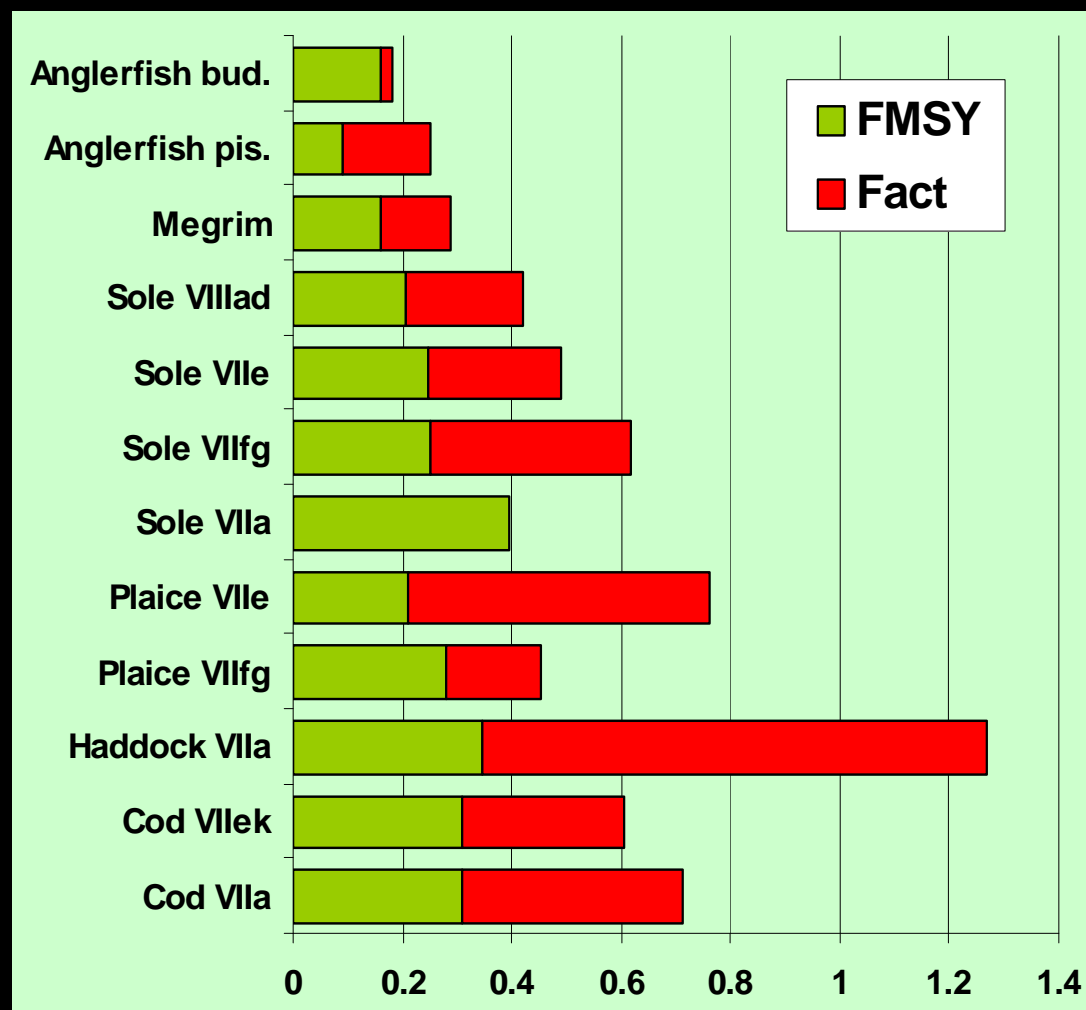
Un retour du MSY ...

... pour diminuer l'impact sur les biomasses

## Le retour au MSY

L'objectif du RDM (MSY) suppose des réductions drastiques de l'effort de pêche. C'est l'enjeu majeur des 10 (ou 20 ?) prochaines années

- Exemple en zone Mer Celtique, Golfe de Gascogne (VII et VIII) :  
des « excédents » d'effort de pêche supérieurs à 50 % pour presque tous les stocks



## L'approche écosystémique des pêche

Et pourtant, le MSY est insuffisant ?

- L'AEP dans les textes de la Politique Commune des Pêches

**Article 1.2(b) : the CFP “shall provide for coherent measures concerning limitation of the environmental impact of fishing” .**

**Article 2.1 : “The Community shall apply the precautionary approach in taking measures designed to protect and conserve living aquatic resources, to provide for their sustainable exploitation and to minimize the impact of fishing activities on marine eco-systems. (Council regulation 2371-2002)**

**=> Un objectif de MINIMISATION de l'impact**

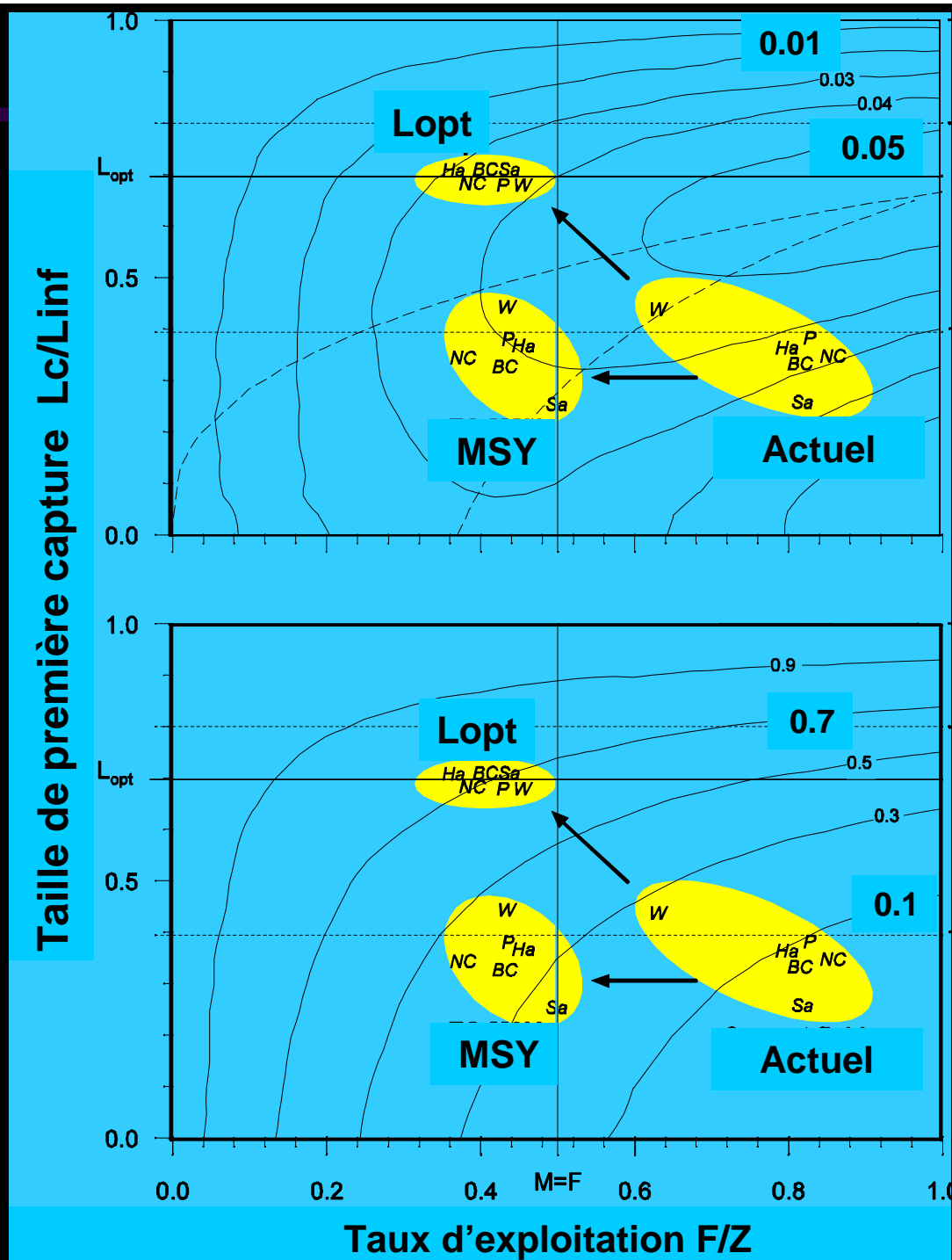
## Minimiser l'impact, est-ce possible ?

Modélisation des captures et de l'abondance des stocks :

un diagnostic commun pour 6 stocks démersaux Européens (Tcaud, Morue, Plie, Lieu noir, Merlan)

Pêcher autant (+10%), avec un impact divisé par 7

(Froese, Gascuel et al., 2008 )



# L'approche écosystémique des pêches

---

## Minimiser l'impact sur :

- **les stocks exploités : changement des règles de gestion (Harvest Control Rule) -> la « zone verte » est une « zone grise »**
- **Les prises accessoires : réglementation des rejets**
- **Les habitats : MPA, Natura 2000 en mer, ... quel avenir pour le chalut ?**
- **La biodiversité : Directive cadre pour une stratégie marine (GFMS)**



# Conclusion

---

**De l'impact maximum admissible à la minimisation de l'impact : un renversement de perspective**

- **Pour la gestion**
- **Pour les acteurs**
- **Et pour les scientifiques : de nouveaux objectifs et une nouvelle responsabilité**

**Merci**