

# PROJET CHALOUPE

**CHangement gLObal, dynamiqUe de la biodiversité  
marine exploitée et viabilité des PEcheries**

Audition AAP biodiversité ANR-IFB 2005



## Contexte

### → changements majeurs

- dans les écosystèmes marins
- des activités humaines qui en dépendent, en particulier la pêche

### → incertitudes

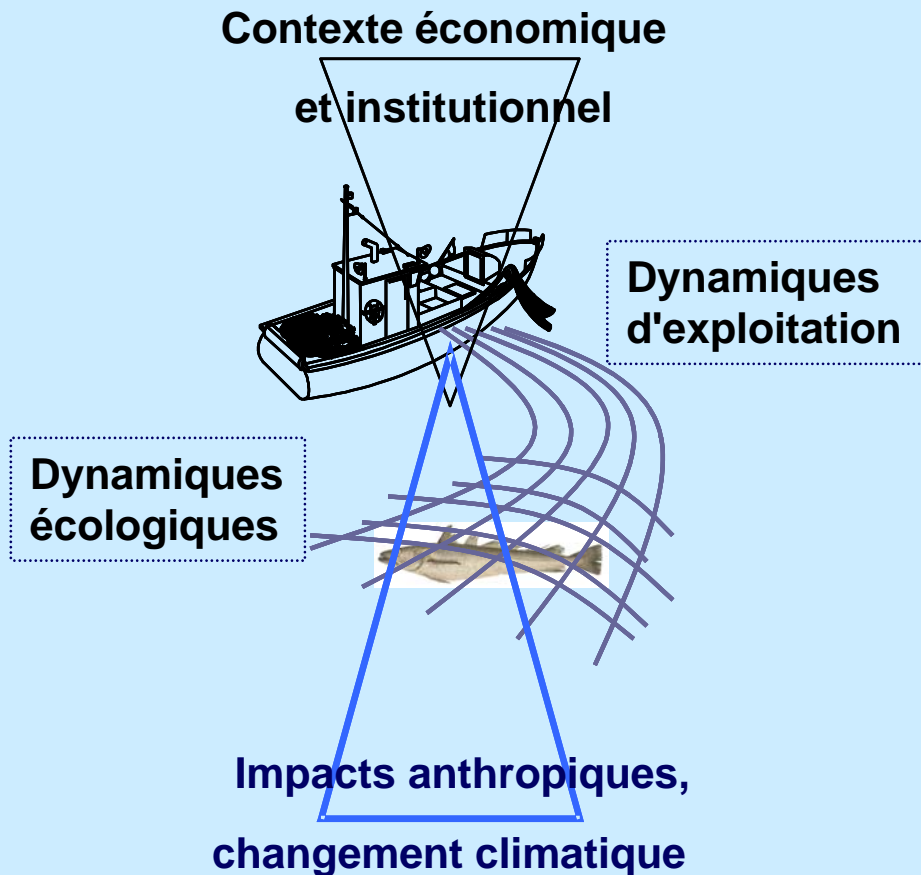
- modifications et pertes de biodiversité des peuplements marins, et risques de transformations radicales
- conséquences en termes de valeurs économiques et de viabilité des pêcheries

### → capacités d'adaptation ?

- des peuplements
- des modes actuels d'exploitation des ressources marines vivantes

## Notre objet de recherche :

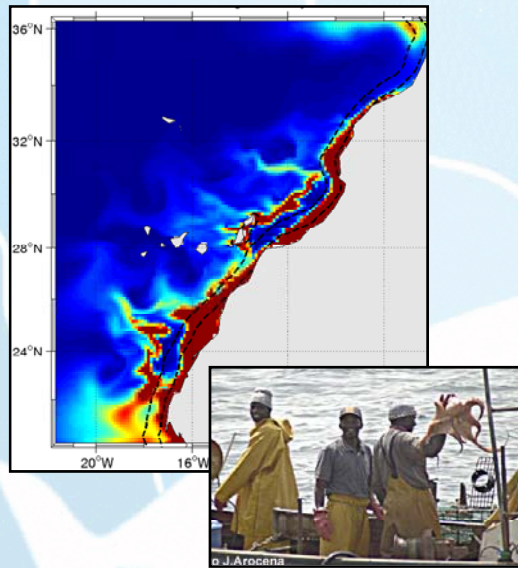
### l'évolution des systèmes peuplements marins exploités - pêcheries



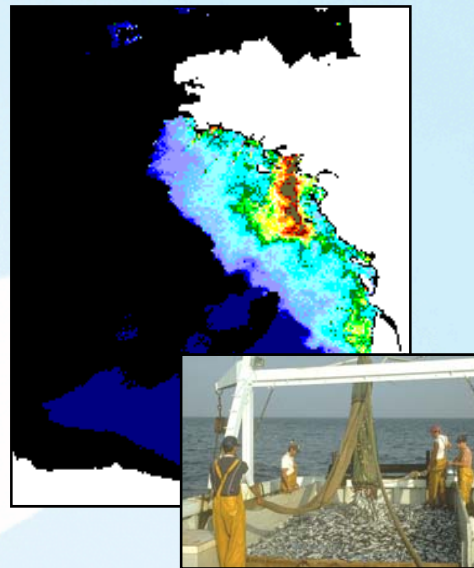
- Interfaces entre systèmes écologiques et socio-économiques
- Dynamique dépend des interactions entre processus écologiques et processus économiques
- Influence de facteurs forçants multiples :
  - climat et océan
  - cadre institutionnel s'appliquant à l'exploitation
  - contexte économique

## Objectif

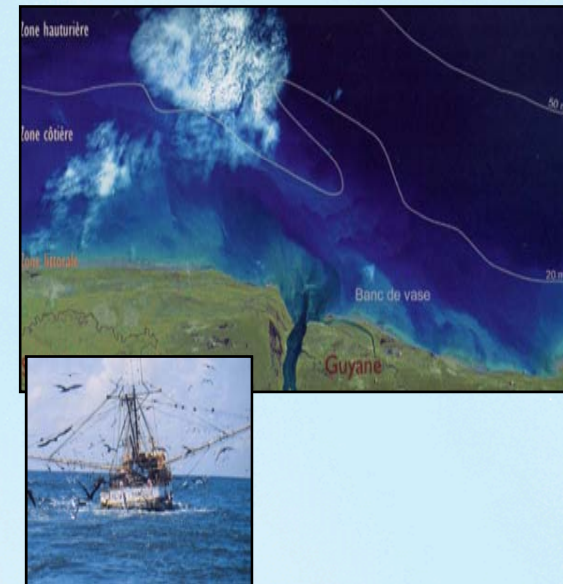
→ identifier les principaux facteurs d'évolution bio-économique de trois systèmes peuplement marins / pêcheries, au cours des dernières décennies



zone à upwelling du Maroc



plateau continental tempéré du golfe de Gascogne



plateau continental amazonien de Guyane française

→ contribuer à l'élaboration de scénarios d'évolutions futures des systèmes étudiés

# Méthode : une approche intégrée

## Collecte / synthèse de données

- suivis environnementaux (facteurs physiques)
- campagnes de pêche scientifiques (échantillonnage biologique)
- suivis des flottilles de pêche (caractéristiques, activité, production)
- évolutions du contexte économique et institutionnel de la pêche

## Analyse de séries temporelles

- identification des indicateurs de variations temporelles des systèmes étudiés
- analyse des tendances
- analyse des relations entre les tendances observées (corrélations, analyses multivariées, combinaisons qualitatives)

## Modélisation des processus étudiés

→ retrouver par la simulation les trajectoires observées, étayer les interprétations données dans les analyses de séries temporelles.

## **Partenariat**

### **Dynamiques écologiques**

Ifremer (Halieutique, Ecologie et Modèles, Halieutique Tropicale)

Institut National de la Recherche Halieutique (Maroc)

### **Dynamiques économiques**

Ifremer (Economie Maritime)

Univ. Bretagne Occidentale (Droit et Economie de la Mer )

CNRS-Museum

World Fish Center

### **Modélisation**

IRD (Ecosystèmes d'upwelling)

CNRS-Museum

World Fish Center

ENI-Brest (réalité virtuelle)

Univ. Littoral (informatique)

# PROJET CHALOUPE

- modifications de la biodiversité des peuplements marins, risques de transformations radicales et conséquences en termes de valeurs économiques et de viabilité des pêcheries
- analyse bio-économique comparée de la dynamique de trois systèmes peuplements marins – pêcheries
- vers une méthodologie pour l'approche intégrée de la gestion des écosystèmes marins exploités