

# Mise en place des Systèmes d'Informations Halieutiques aux Antilles:

## Un outil d'acquisition de connaissances au service de problématiques de recherche

*Olivier Guyader, P. Berthou, L. Reynal, B. Angin, S. Demanèche, F. Daurès,  
C. Merrien, P. Lespagnol, F. Guegan, E. Leblond, M. Pithel, E. Begot, ...*

## Contexte :

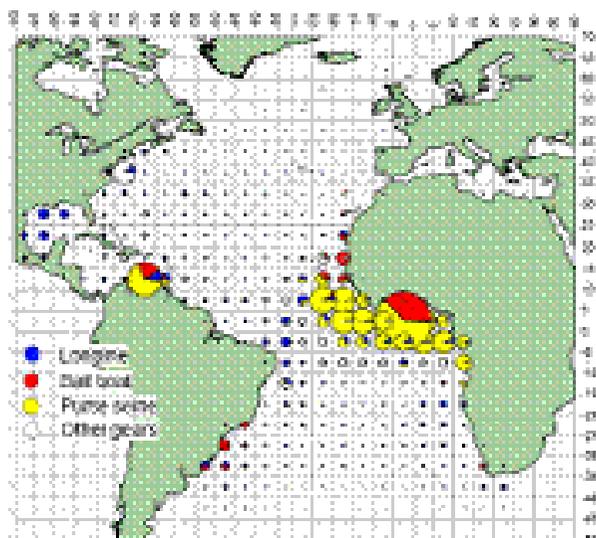
- ✓ Proximité de pays en voie de développement,
- ✓ Insularité avec plateau étroit,
- ✓ « Hot spot » de la biodiversité marine,
- ✓ forte anthropisation des milieux côtiers,
- ✓ changement climatique et impact sur les écosystèmes marins



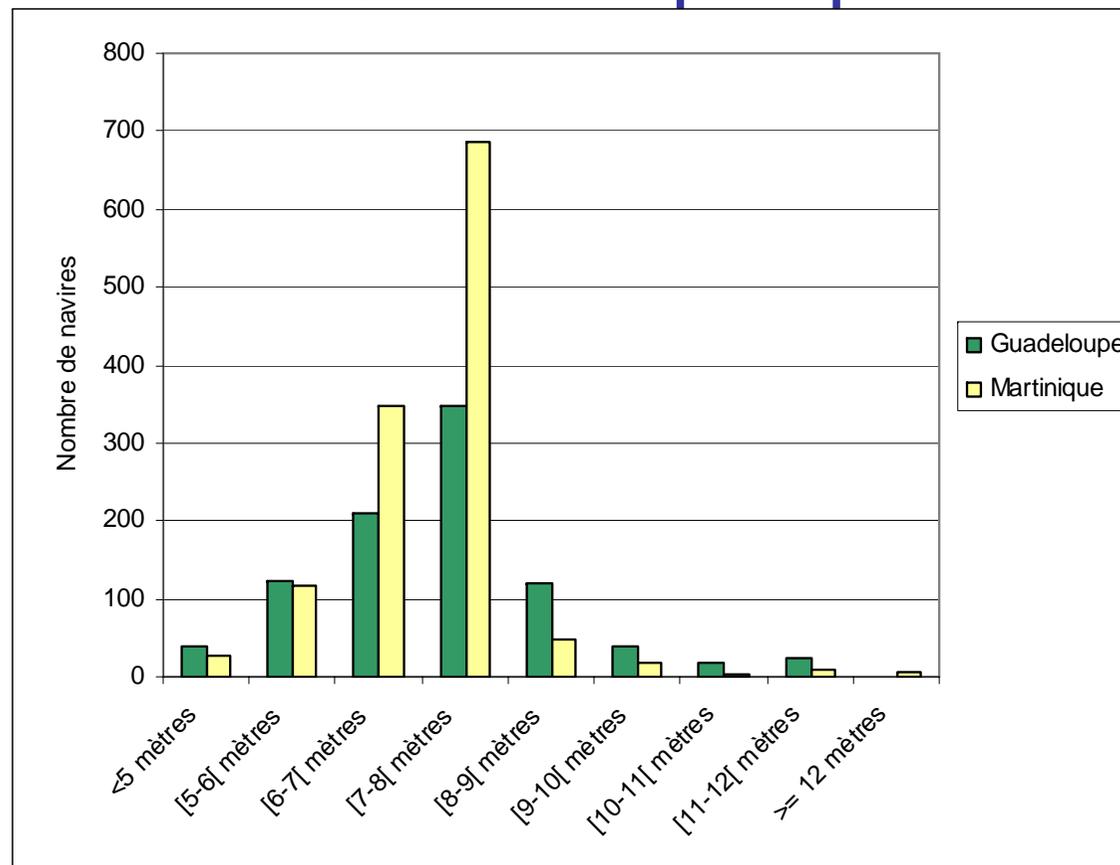
## Ressources récifales « sédentaires »



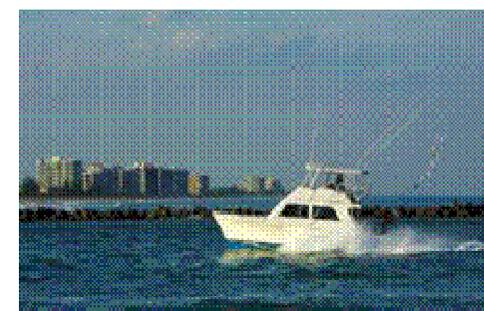
## Grands pélagiques « Migrateurs »



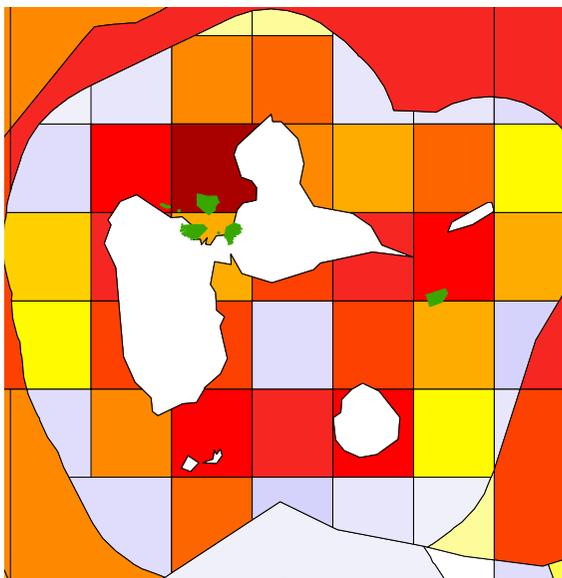
## ✓ 2200 navires de petite pêche



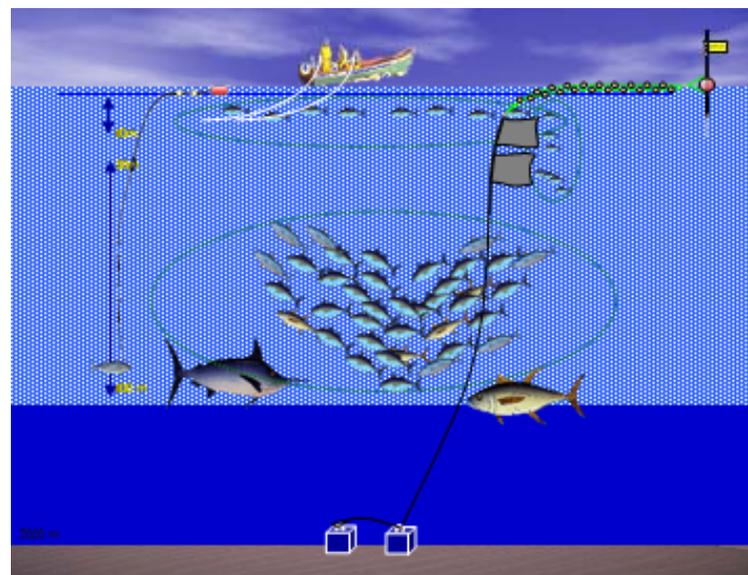
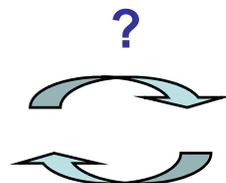
## à faible rayon d'action, en interaction



## Mesures de gestion (1985→)



**Mesures de conservation:**  
réduction de l'effort de  
pêche sur les plateaux  
insulaires surexploités



**Incitations à redéployer  
l'activité vers les pélagiques  
(DCA ancrés)  
↗ revenus**

**Evaluation de l'impact des politiques publiques**

**Suivi et diagnostic intégré des activités de pêche et des ressources  
associées**

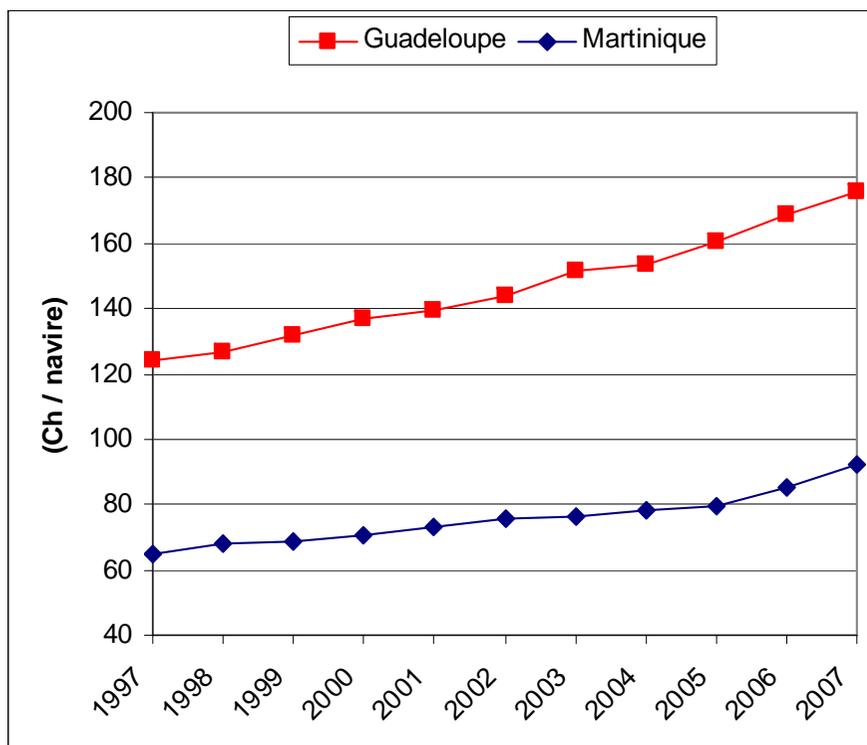
**Analyse des dynamiques d'exploitation**

**⇒ Mise en place des projets pilotes SIH en 2007**

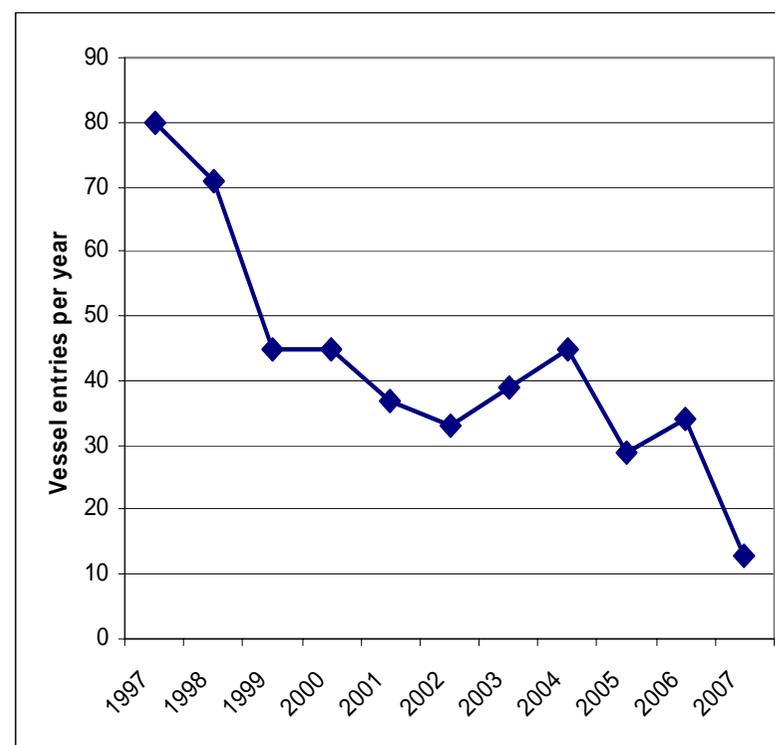
**Population de référence: flotte de pêche et des armateurs + rôles:**

*Approche statistique et intégrée*

✓ Evolution de la puissance motrice moyenne (+40%)



✓ Construction de navires (-75%)

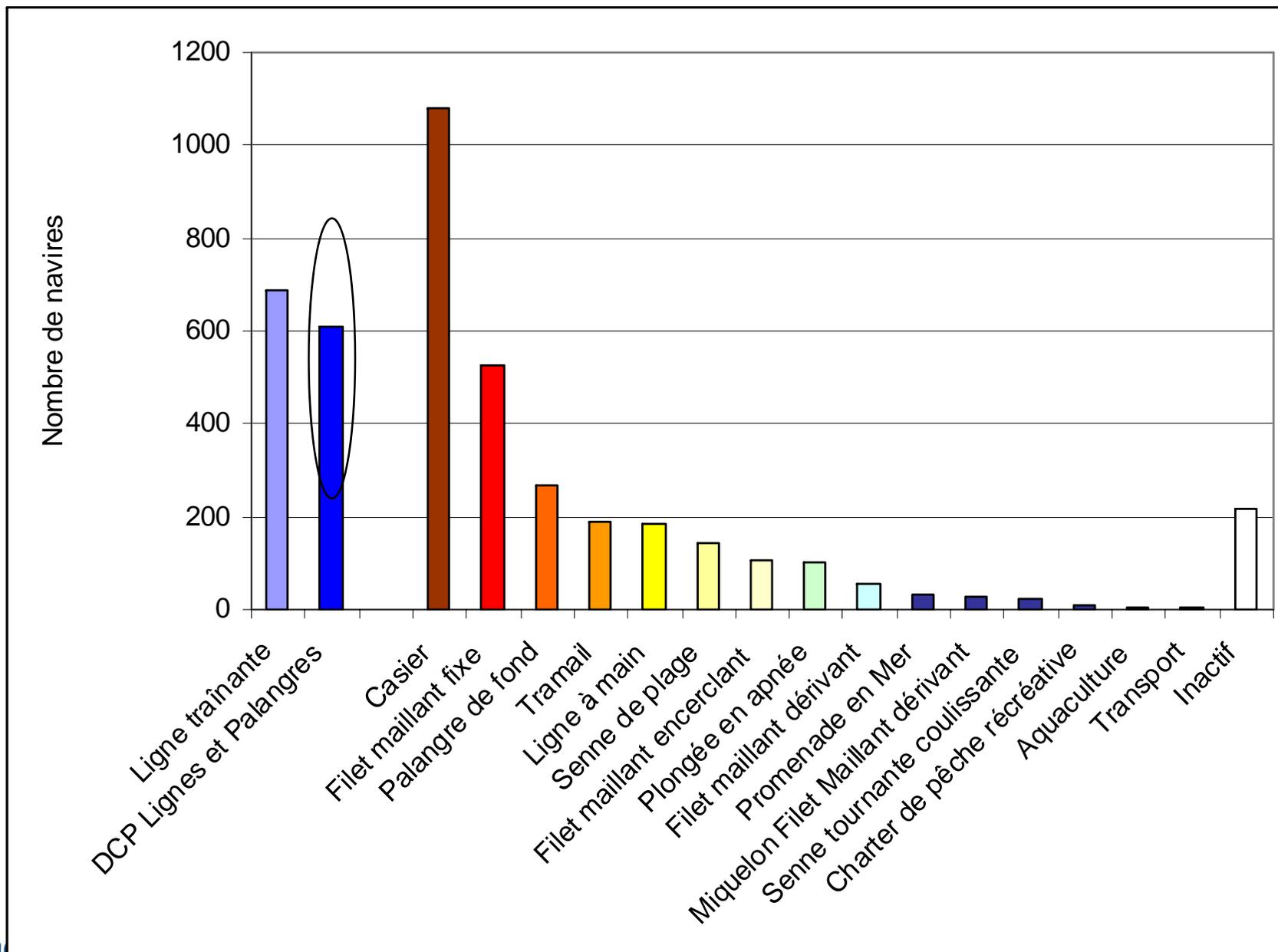


**Population de référence: flotte de  
pêche et des armateurs + rôles:**



**1. Caractérisation annuelle de l'activité  
de l'ensemble des navires de la  
flotte année N-1  
Métiers pratiqués par mois, zones, ...**

## Nombre de navires par engin



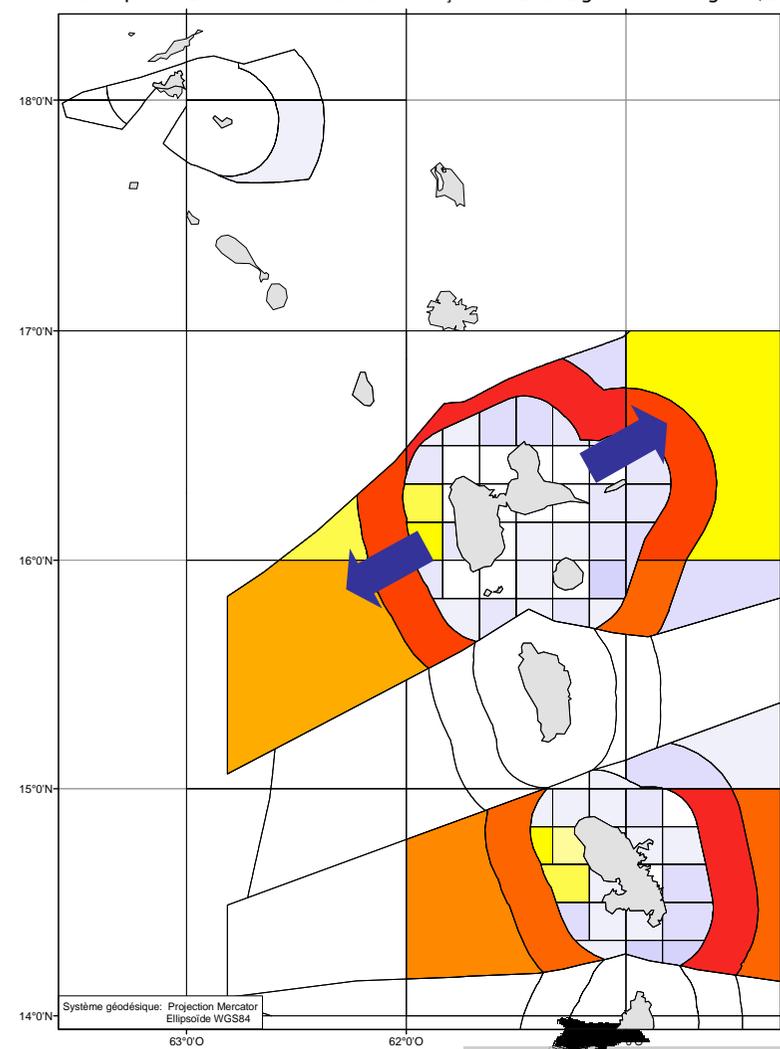
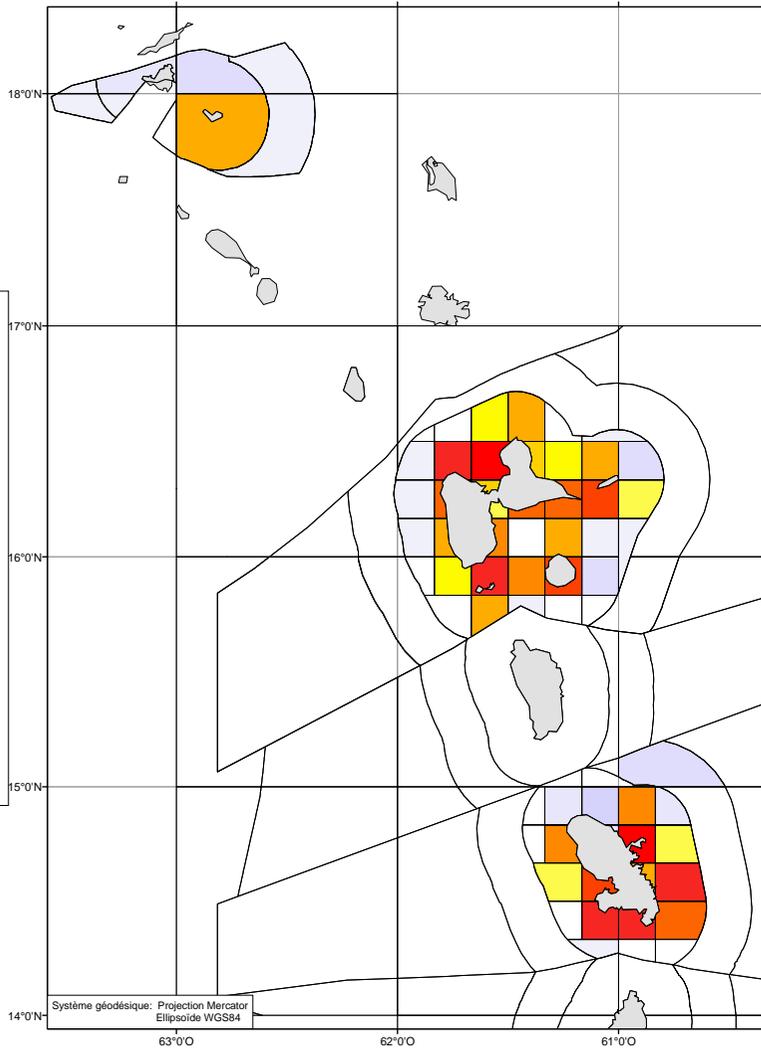
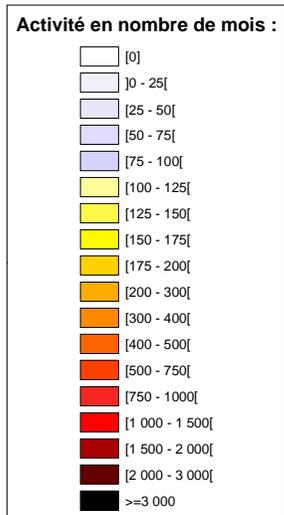
# Répartition spatiale de l'activité (en nombre de mois métiers)

✓ **Casier**

✓ **DCP**

Activité de pêche 2006 dans les Antilles françaises : casier (FPO)

Activité de pêche 2006 dans les Antilles françaises : DCP Lignes et Palangres (L.)



**Population de référence: flotte de pêche et des armateurs + rôles:**



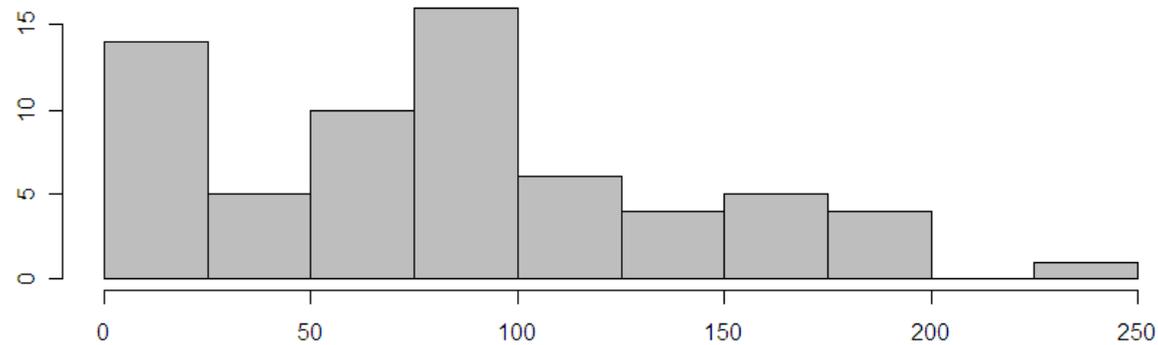
**1. Caractérisation annuelle de l'activité de l'ensemble des navires de la flotte année N-1**  
**Métiers pratiqués par mois, zones, ...**



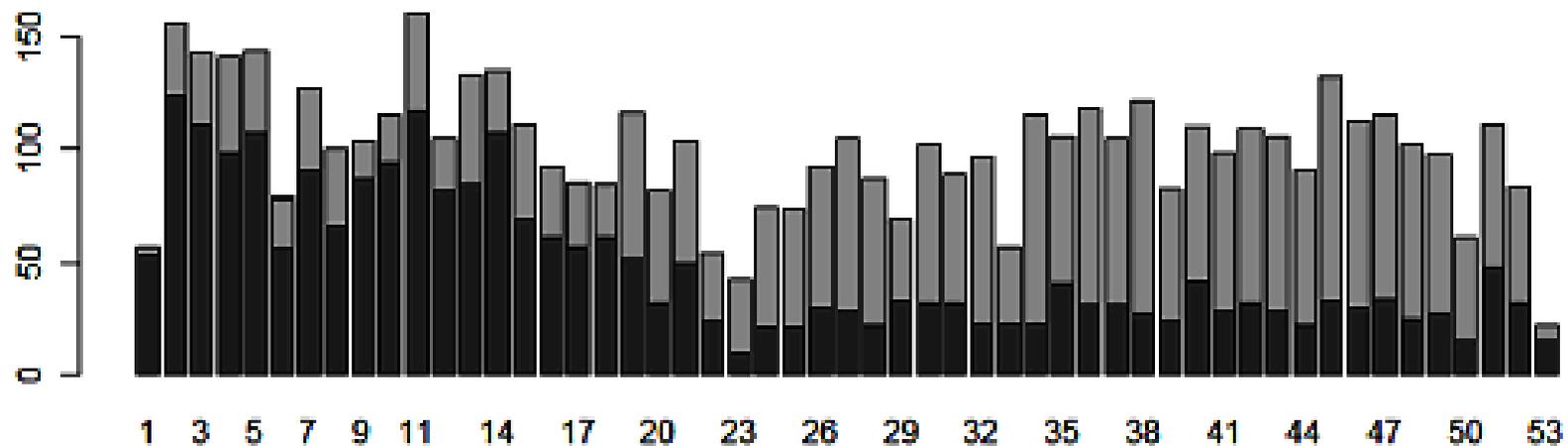
**2. Estimation du nombre de sorties par navire et par métiers**

## 👉 Algorithme de traitement des données d'avitaillement en carburant

### ✓ Mesure des capacités de pêche (sorties/an/navire)



### ✓ Allocation de l'effort entre côtier et large (nombre de sorties / semaine)



**Population de référence: flotte de pêche et des armateurs + rôles:**

1. Caractérisation annuelle de l'activité de l'ensemble des navires de la flotte année N-1  
Métiers pratiqués par mois, zones, ...

2. Estimation du nombre de marées par navire et par métiers

*Stratifications*

3. caractéristiques des engins, effort moyens par métiers

4. Suivi des marées au débarquements

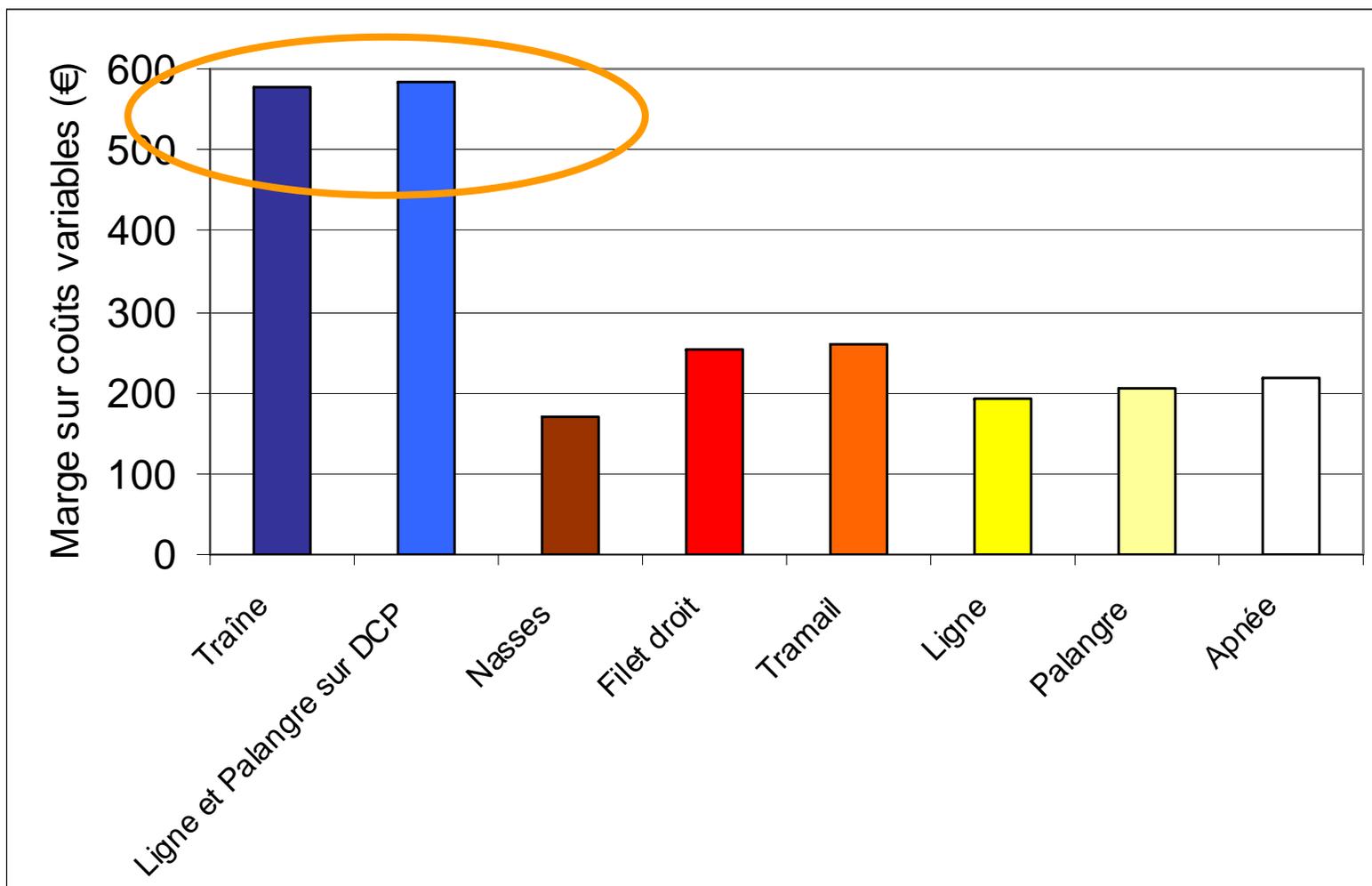
5. Enquête socio-économique

6. Echantillonnage biologique des captures à terre / à bord des navires de pêche

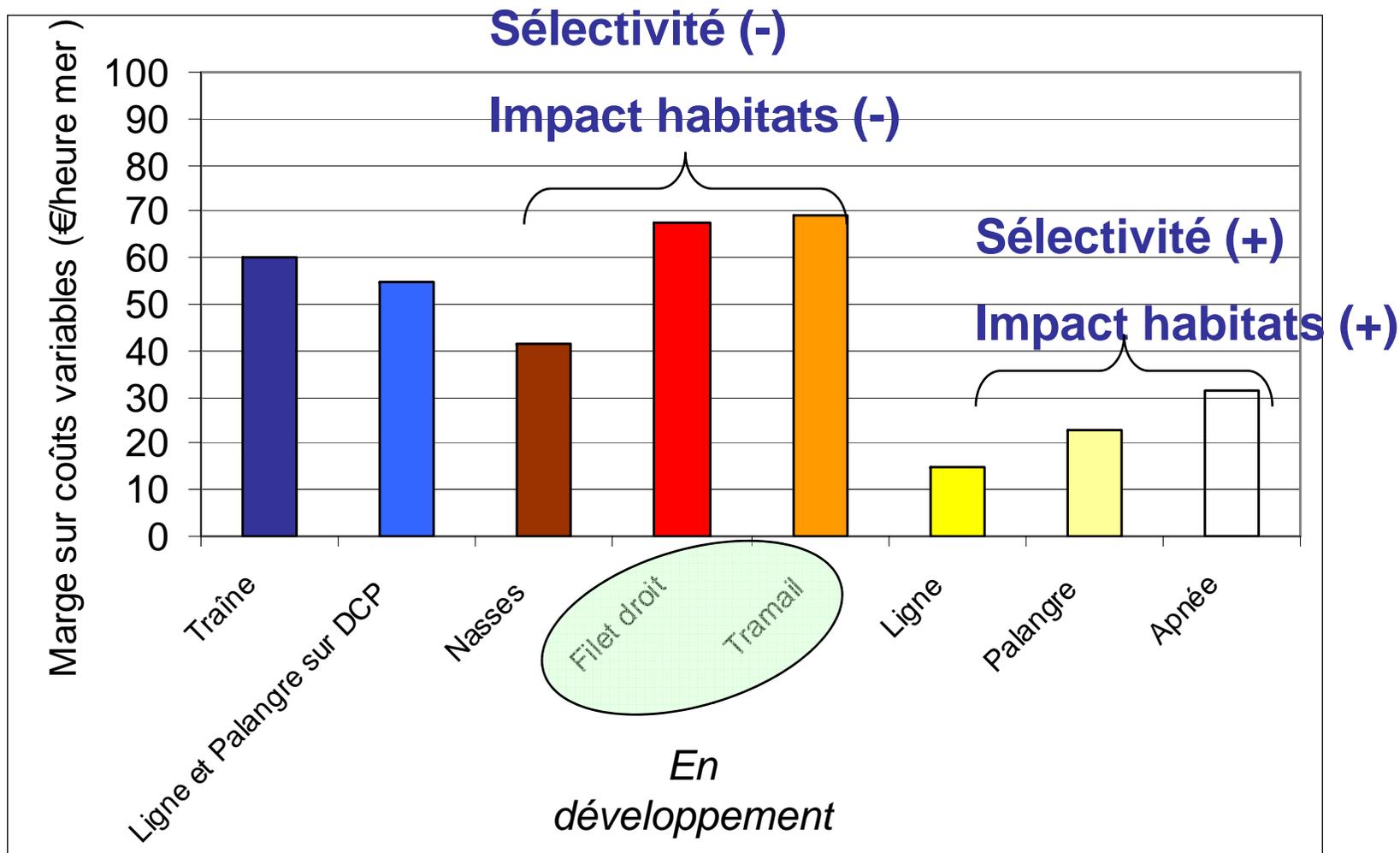
*Plans d'échantillonnage*



## Marge sur coûts variables (€/marée)

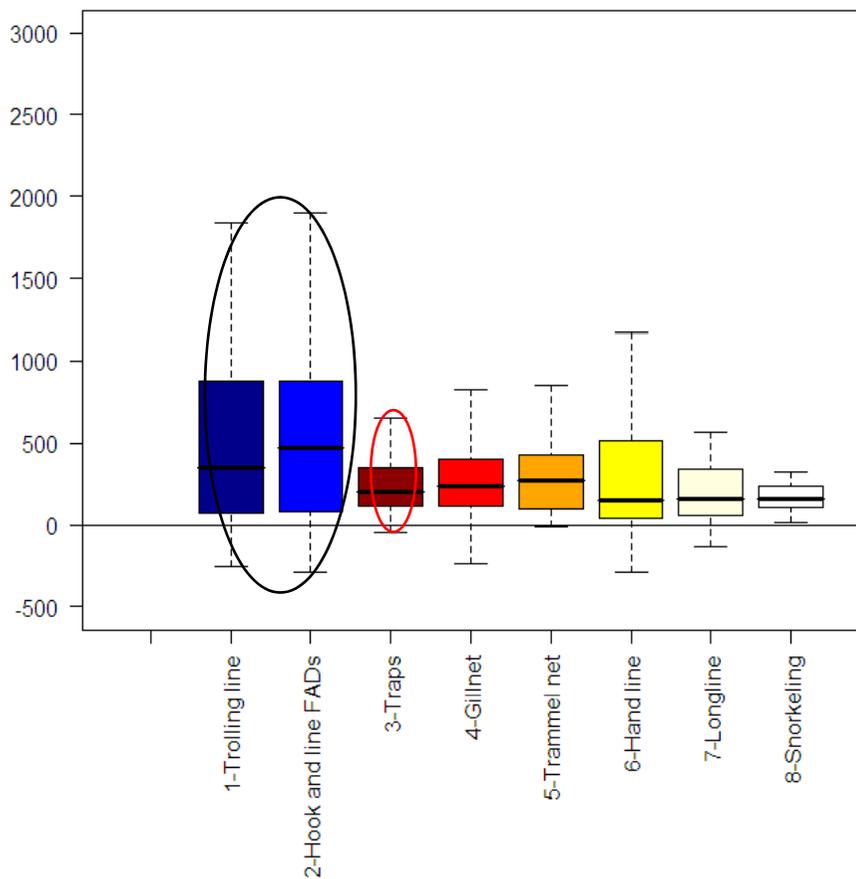


## Marge sur coûts variables (€/heure de mer)

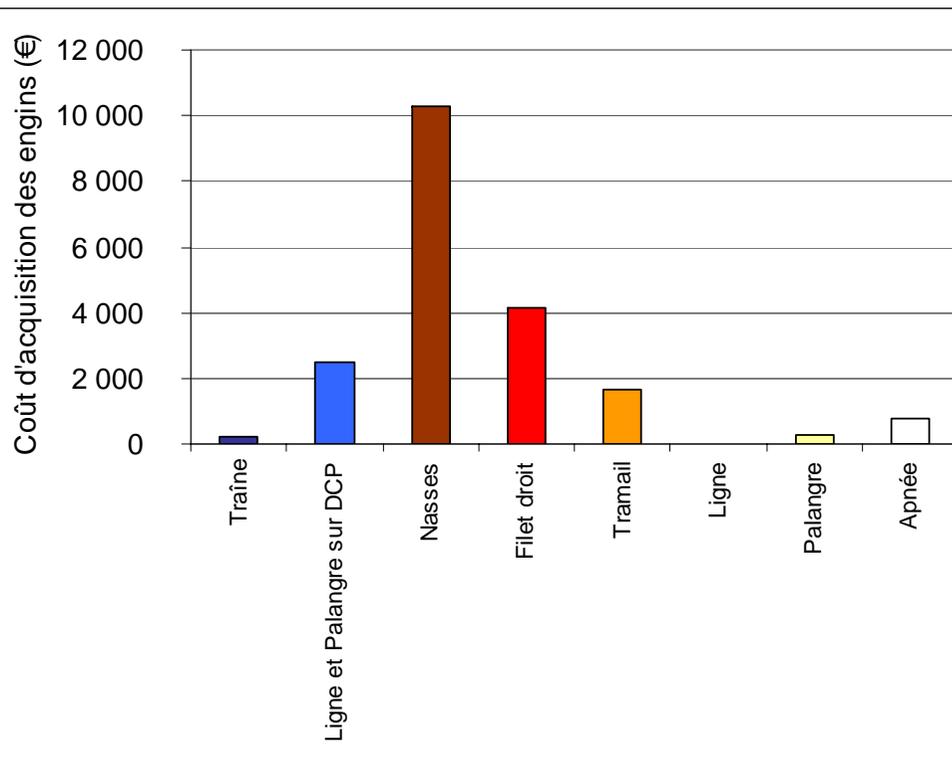


☞ Variabilité des prises

Gross revenue less trip cost (€)



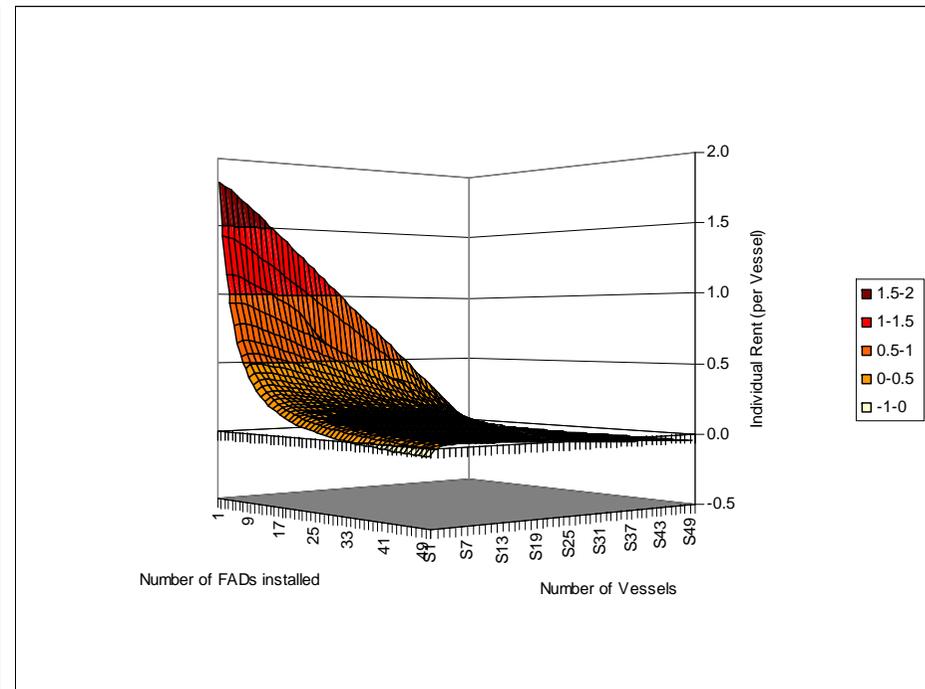
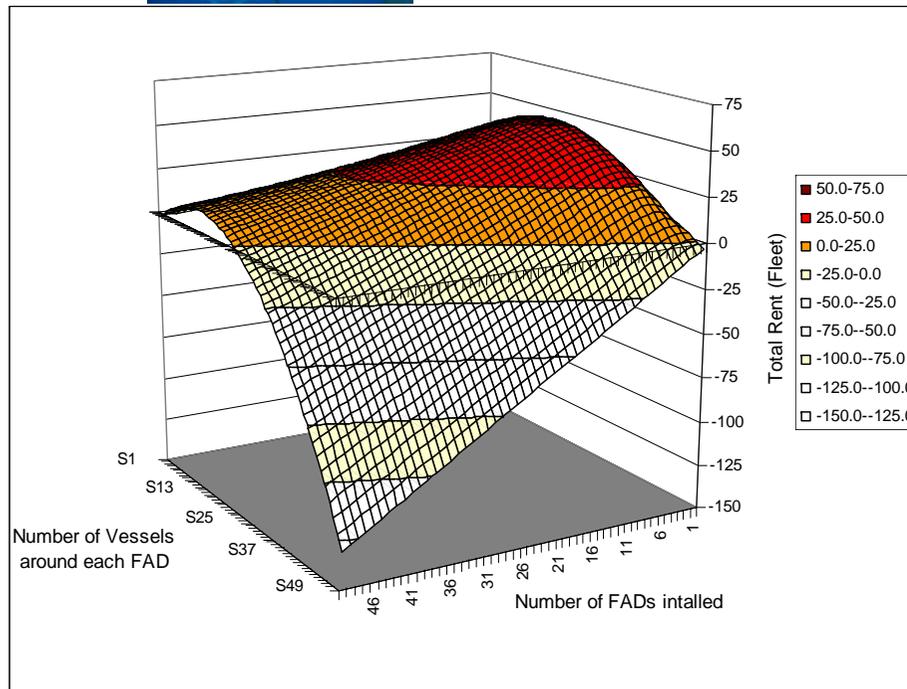
☞ Coût (barrière) à l'entrée par engin





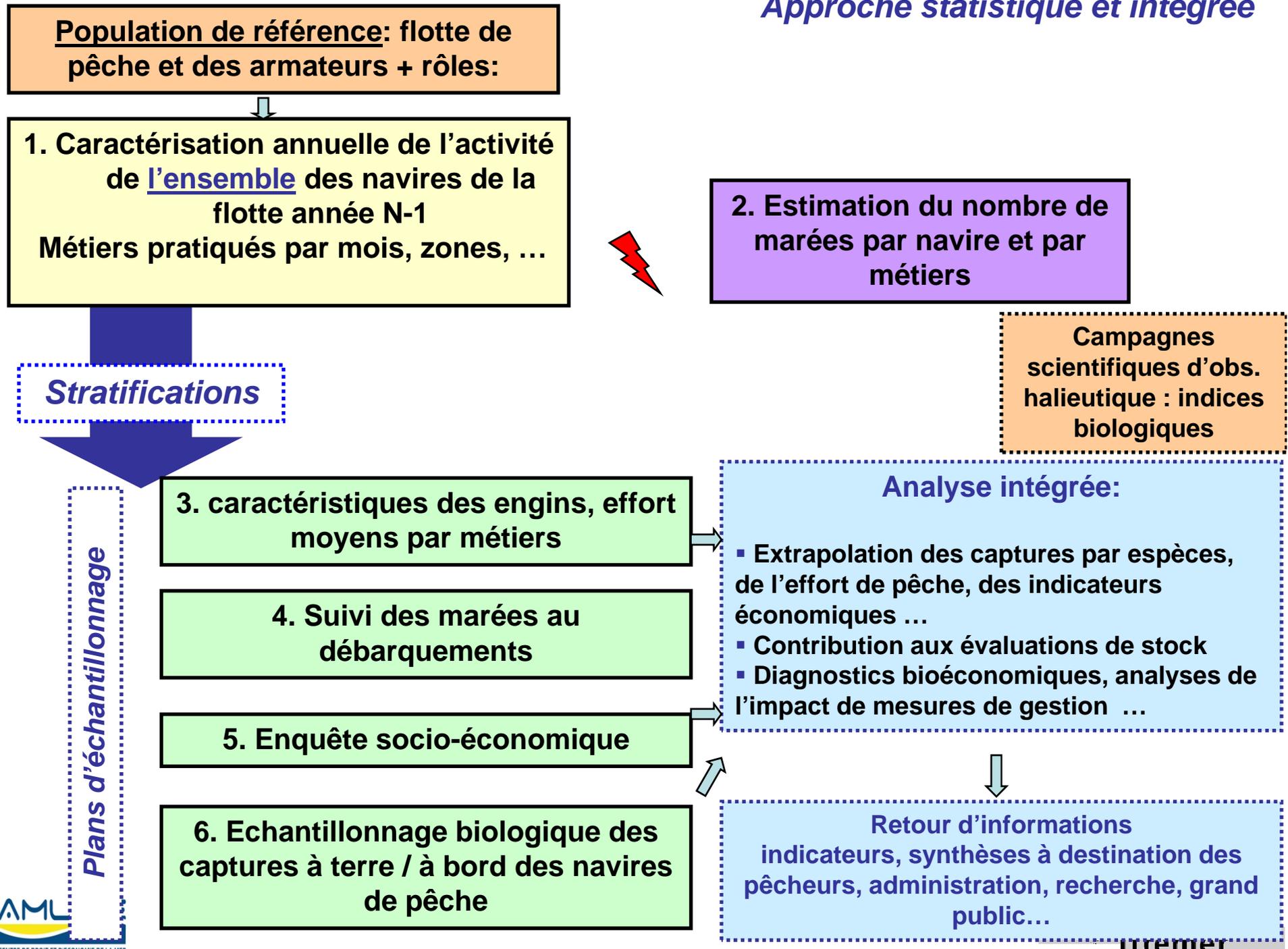


## Evaluation bioéconomique de scénarios de gestion



**Institutions: régulation de l'accès, perception des usagers, gestion des conflits, modes de financement des DCP collectifs...**

## Approche statistique et intégrée



☞ Réseau scientifique :

**Gulf and Caribbean Fisheries Institute: colloque Guadeloupe 10-15 nov 2008**

☞ Projet déposé :

**Magdelesa: développement durable des DCP ancrés dans les petites antilles +  
Haïti**

**Intereg Caraïbes + Fonds Français pour l'Environnement Mondial**

☞ Approche comparée de la viabilité des pêcheries côtières :

**Small scale fisheries in Europe:**

**[http://ec.europa.eu/fisheries/publications/studies\\_reports\\_en.htm](http://ec.europa.eu/fisheries/publications/studies_reports_en.htm)**