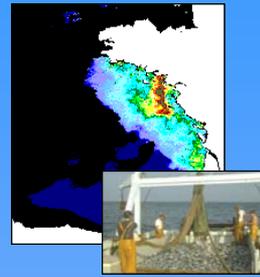


# CHALOUPE – Cas d'étude Golfe de Gascogne

## Analyse bio-économique des changements à long-terme sur les peuplements marins exploités

Pascal Le Floch<sup>1</sup>, Fabien Steinmetz<sup>1</sup>, Olivier Thébaud<sup>2</sup>, Jean-Charles Poulard<sup>3</sup>, Julien Bihel<sup>4</sup>, Fablan Blanchard<sup>4</sup>  
 1-UBO/GDR Amure, Centre de Droit et d'Économie de la Mer 2- IFREMER/GDR Amure, Département d'économie Maritime  
 3-IFREMER, Département Ecologie et Modèles pour l'Haliéutique 4-IFREMER, Laboratoire Ressources Haliéutiques Guyane



### Le projet CHALOUPE, AO ANR-Biodiversité 2005

CHangement gLObal de la dynamiquE de la biodiversité exploitée et de la viabilité des PEcheries : identifier à l'échelle des trois dernières décennies les évolutions des systèmes peuplements marins/pêcheries et leurs déterminants bio-économiques, dans le golfe de Gascogne, en Guyane et au sud du Maroc.

## Les changements observés dans les peuplements du Golfe de Gascogne, de 1973 à 2002

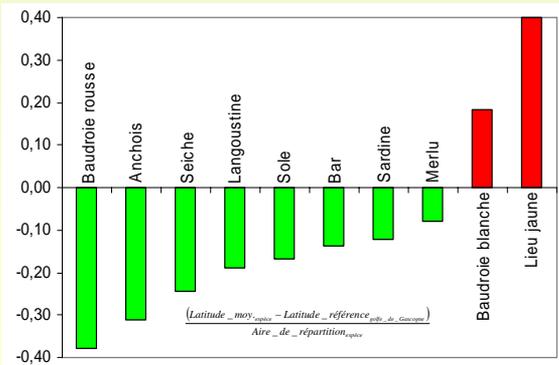
Afin d'étudier les relations entre les modifications des structures des débarquements et les caractéristiques économiques de la production, une première analyse bio-économique est menée sur une longue période, 1973-2002. L'évolution du niveau trophique moyen indique un glissement continu vers les espèces de bas niveau trophique. Cette tendance est plus marquée dans le cas du golfe de Gascogne comparé à celui plus large de l'Atlantique Nord-Est.

Fig. 2 - Relations entre la structure de la production et le prix des espèces issues du golfe de Gascogne de 1973 à 2002



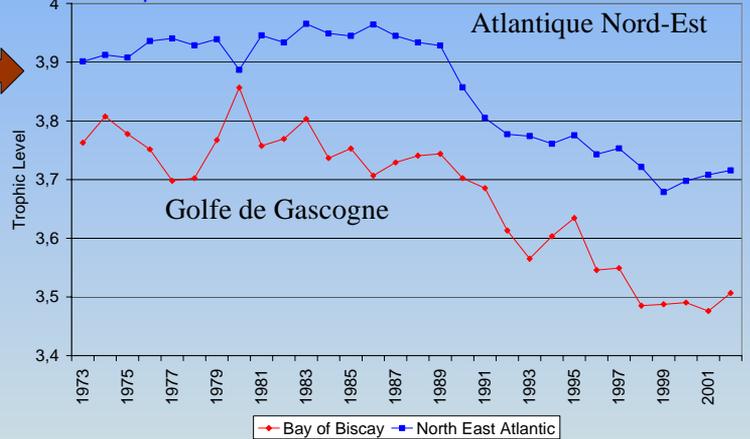
En début de période, la production résulte d'espèces à prix élevés, jusqu'au milieu des années 80. Depuis 1996, ce sont davantage des espèces à bas prix qui contribuent à la valeur de la production débarquée. Ainsi, les variations de valeur sont en partie liées à la modification de la composition spécifique des débarquements.

Fig. 4 - Indicateur de sensibilité potentielle au changement climatique



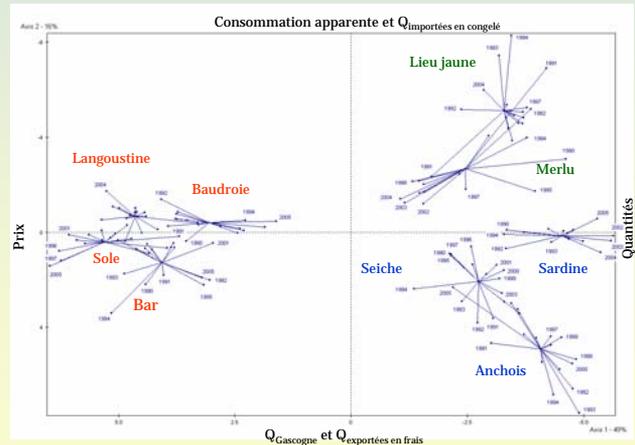
On distingue un ensemble d'espèces potentiellement favorisées (baudroie rousse, anchois, seiche, langoustine, sole bar, sardine et merlu) et un second ensemble d'espèces potentiellement défavorisées par le changement du climat (baudroie blanche et lieu jaune).

Fig.1 - Analyse comparée de l'évolution du niveau trophique moyen de 1973 à 2002 dans le golfe de Gascogne et en Atlantique Nord-Est



## La sensibilité potentielle au changement climatique des principales espèces exploitées

Fig. 3 - Positionnement des 9 espèces principales (1990-2005)



9 espèces représentent plus de la moitié des débarquements provenant des pêcheries du golfe de Gascogne. Langoustine, Baudroie, Sole et Bar affichent des prix élevés au débarquement. Seiche, Sardine et Anchois font l'objet d'exportations en frais. Lieu jaune et Merlu ont un poids significatif dans la consommation apparente, alimentée en grande partie par les importations en congelé.