

POSTER

Vers une caractérisation du diagramme d'exploitation au niveau de la communauté marine de Manche

Laurence Fauconnet, Marie-Joëlle Rochet, Verena Trenkel

Ifremer Nantes – Unité EMH

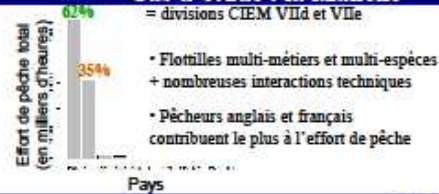
Démarche et contenu

- Distribution de la mortalité par pêche
- => Captures
- Données d'observation à bord des navires de pêche professionnelle
- Combinaison avec données anglaises
- Élévation
- Estimations des captures totales
- Distribution parmi les composantes de la communauté, spatiale et parmi les engins

Vers une caractérisation du diagramme d'exploitation au niveau de la communauté marine de Manche

Laurence Fauconnet*, Marie-Joëlle Rochet, Verena Trenkel
Ifremer Nantes – Unité EMH – *Email : laurence.fauconnet@gmail.com

Cas d'étude : la Manche



- = divisions CIEM VIII et VIIe
- Flottes multi-métiers et multi-espèces + nombreuses interactions techniques
- Pêcheurs anglais et français contribuent le plus à l'effort de pêche

Objectifs :

- ⇒ Combiner les captures des différents engins de pêche déployés en Manche par les pêcheurs français et anglais
- ⇒ Étudier leur distribution :
 - spatiale
 - parmi les engins
 - parmi les composantes de la communauté (= toutes espèces de poissons + invertébrés commerciaux)

Matériels et méthodes

Les données :



Estimation des captures totales :

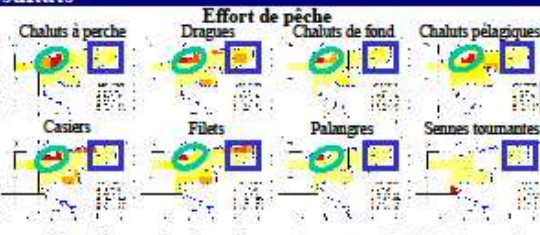
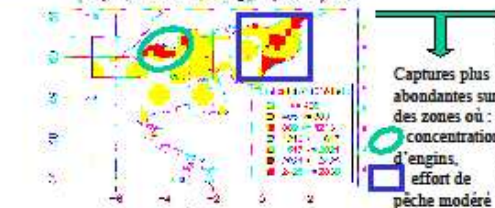
- Combinaison des données anglaises et françaises
- Élévation 1) à la marée, 2) à la flotte
- Données d'effort de la flotte en heures de pêche = variable d'élévation
- Stratification : rectangle CIEM (r) – engin (e) – pays (p) – toutes années (2003-2012)
- Seuil : 4 marées minimum observées par strate

Distribution des captures :

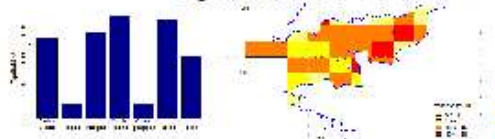
- Spatiale : $\sum_{sp} N_{estime}(strate)$
- Parmi les engins : $\sum_{sp} N_{estime}(strate)$
- Parmi les composantes de la communauté : $E_{sp} (N_{obs}(spice) \times \frac{N_{estime}(strate)}{N_{obs}(strate)})$
- Richesse : principales espèces capturées ?
- Équitabilité (Simpson) : dominance ou équilibre entre espèces ?

Résultats

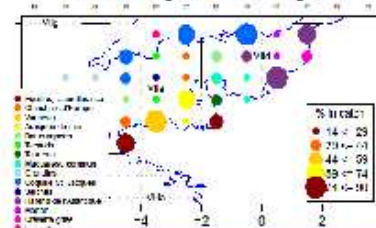
Estimations des captures totales



Équitabilité



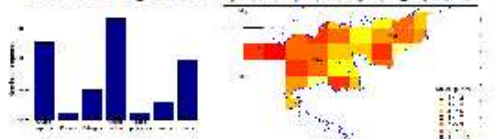
Première espèce dans les captures



Principales espèces capturées



Nombre d'espèces contribuant à 85% des captures



Dragues et chaluts pélagiques capturent moins d'espèces et ont des captures plus dominées
En Manche Est, plus d'espèces sont capturées et les captures sont plus dominées qu'en Manche Ouest

Distribution des captures parmi les espèces très hétérogène entre les engins, plus homogène spatialement

Discussion

Intérêt de la combinaison des captures des différents engins :

- intensité => zones de concentration des efforts de pêche
- distribution en espèces => grande diversité d'espèces capturées, mais un faible nombre dominent les captures

Forte hétérogénéité spatiale de l'effort de pêche et des captures qui en résultent + forte hétérogénéité spécifique :

- ⇒ Hétérogénéité des captures ou de la communauté de Manche ?
- ⇒ A comparer avec une image « fixe » de la communauté
- ⇒ Données de campagnes scientifiques

Remerciements

A tous les observateurs et les patrons de pêche français et anglais pour avoir contribué à la collecte de ces données
A l'équipe AFST du CEPAS, en particulier Tom Cauchipole et Ana Ribeiro-Santos, pour les données et la présentation du programme d'observation anglaise
A la DPMA et à la Région Pays de Loire qui ont financé la thèse de L.F. A la DS Ifremer pour la bourse mobilité qui lui a permis de faire un séjour de 2 mois au CEPAS.

N'hésitez pas à venir me poser vos questions !