

Rapportage EMH, Janvier – Février 2017

1. Résultats scientifiques

Utilisation des différences de croissance pour identifier les unités de stock

Publication d'une étude qui utilise des modèles mixtes pour identifier les stocks de merlan en mer du Nord, Manche et mer Celtique sur la base de différences de croissance (Barrios et al. Fisheries Research). L'utilisation de ce type de modèle dans ce contexte est novatrice. La figure ci-dessous compare les paramètres k (taux de croissance), L_{∞} (taille asymptotique) et t_0 (âge théorique à la taille 0) obtenus pour le modèle de croissance de von Bertalanffy ajusté aux trajectoires de croissance individuelles (retrocalculés à partir des incréments de croissance des otolithes).

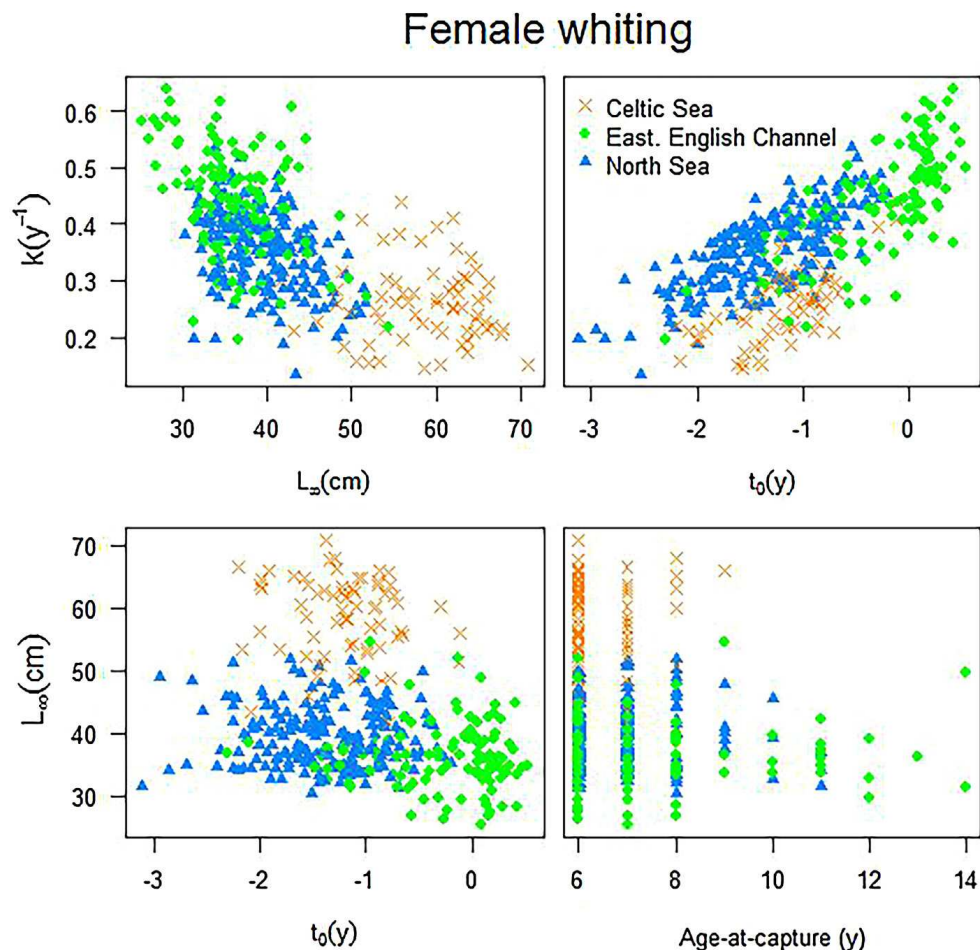


Figure Paramètres de croissance individuelle pour les femelles de merlan dans trois zones.

Application d'une nouvelle méthode pour la cartographie des ressources

Le modèle non-linéaire géostatistique Topcut a été utilisé pour la cartographie des données acoustiques pélagiques d'anchois qui montrent un petit pourcentage de valeurs très fortes. La méthode permet d'identifier un seuil de densité au-delà duquel les valeurs riches apparaissent comme au hasard, sans corrélation spatiale avec les valeurs voisines plus faibles. L'avantage de la méthode est de contraindre spatialement l'occurrence des valeurs riches dans la

géométrie définie par le seuil de densité. La carte obtenue est comparée à d'autres obtenues par d'autres méthodes. L'application fait l'objet d'un manuscrit.

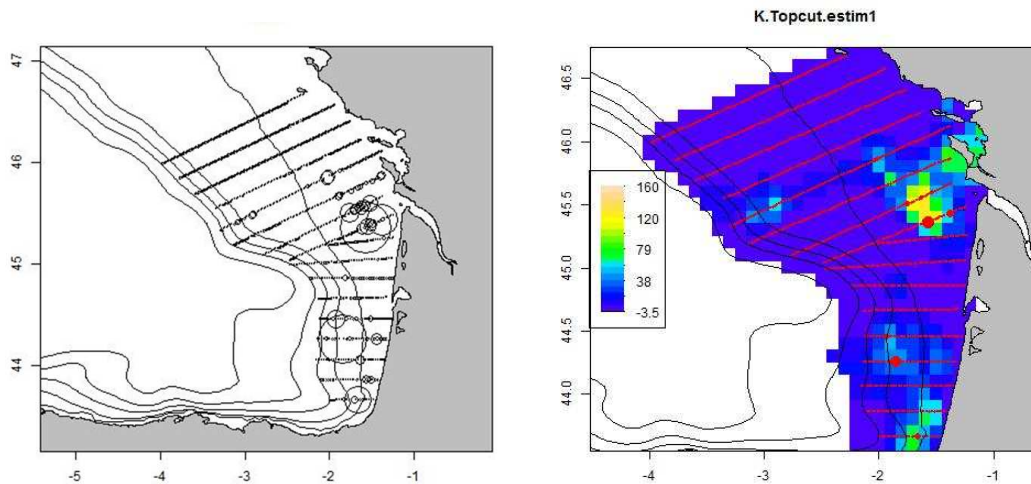


Figure. Gauche : densités acoustiques de l'anchois lors de la campagne Pelgas 2002. Droite : cartographie obtenue avec le modèle Topcut. Certaines valeurs riches sont estimées faibles car leur probabilité de présence est estimée faible par le modèle.

2. Conférences et réunions

Accueil de l'atelier CIEM WKSHARK3 sur l'estimation des rejets pour les raies et requins au centre Atlantique de l'Ifremer du 20 au 24 février 2017. Une vingtaine de participants de neuf pays ont discuté la qualité des données disponibles, les méthodes d'élevation et les pêcheries et espèces concernées par les rejets des flottilles européennes.



Participants de l'atelier CIEM WKSHARKS3

3. Partenariats et Projets

Réunion annuelle du projet ANR GenoPopTaille le 11 janvier à Nantes. Discussion du progrès fait et des actions à venir. Un nouveau partenariat a été mis en place avec l'organisation des producteurs à La Cotinière pour la collecte d'échantillon de tissu de raies bouclées à bord de navires de pêche.

4. Relations avec la société

GenoPopTaille

Communication grande publique sur le projet GenoPopTaille lors de la collecte d'œufs de raies organisée par Biotopia à Notre-Dame-de-Monts le 29 janvier.



Image : Ouest France 30.1.2017