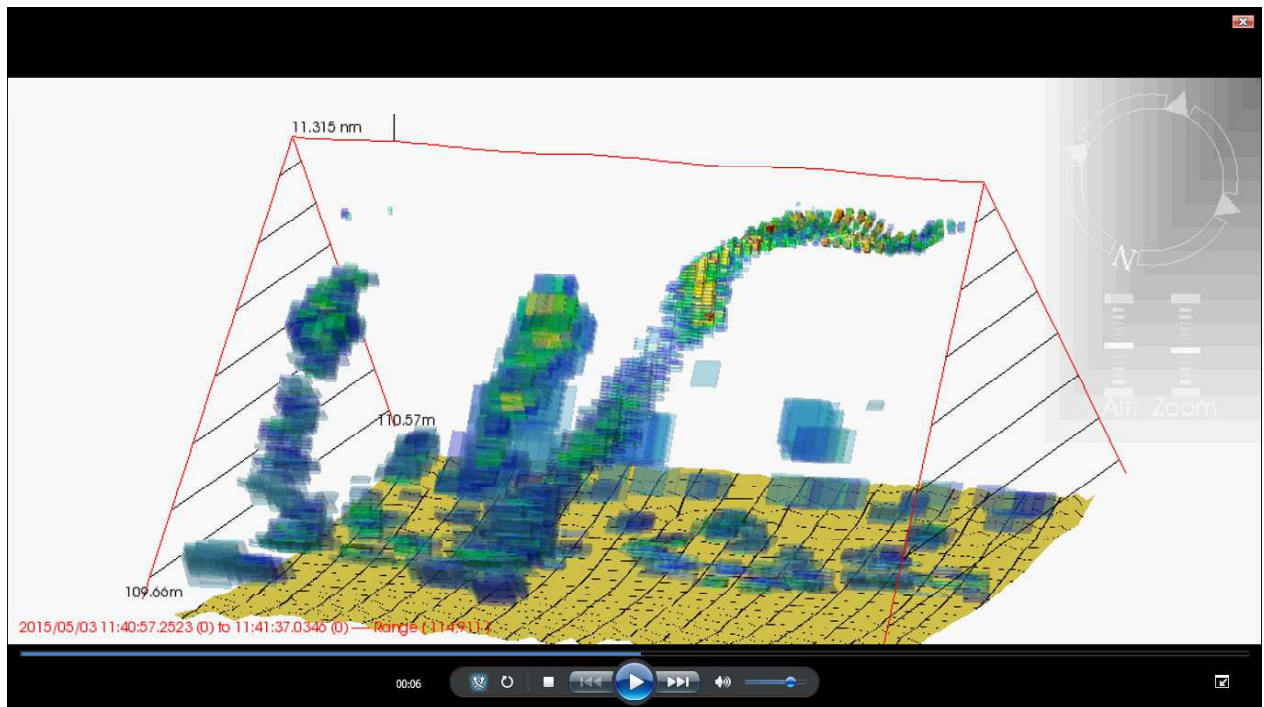


Rapportage trimestriel EMH – Mars 2015 à Mai 2015

1. Résultats scientifiques

Parution de l'article Nikolic, N., J. Diméet, S. Fifas, M. Salaün, D. Ravard, L. Fauconnet, and M. J. Rochet. 2015. Efficacy of selective devices in reducing discards in the Nephrops trawl fishery in the Bay of Biscay dans ICES Journal of Marine Science. Cet article analyse des données d'observation à la mer pour estimer l'efficacité des dispositifs sélectifs mis en œuvre dans la pêche langoustinière du golfe de Gascogne en 2005 et 2008. Le seul dispositif qui semble vraiment efficace (grille à langoustines) a été très peu déployé par les pêcheurs. Cette étude illustre les limites d'utilisation des données d'observation à la mer pour ce type d'analyse – les stratégies de pêche et le plan d'observation permettent difficilement d'isoler les effets recherchés des autres sources de variations.

Réalisation de la campagne PELGAS dans le golfe de Gascogne pour l'évaluation des petits pélagiques et l'écosystème. Cette année, l'anchois était remarquablement abondant, formant des bancs remarquables par leur taille et leur connexions en structures réticulées de la surface au fond. Ces structures ont pu être caractérisées grâce au sondeur multi-faisceaux ME70. L'extension spatiale était aussi remarquablement étendue, de la côte espagnole à l'Île d'Yeu et débordant largement en dehors du plateau. Les données 3d récoltées constituent un jeu unique pour l'étude de l'occupation spatiale. Les œufs de poisson ont été pour la première fois identifiés, comptés et stadés de façon automatisé avec le système ZOOCAM, un analyseur d'image en flux pour le zooplancton développé par RDT. Il s'agit d'une collaboration entre EMH, STH-LBH et DYNECO-Pelagos.



2. Conférences et réunions

Symposium international sur l'acoustique halieutique

L'unité Écologie et Modèles pour l'Halieutique (EMH) a assuré l'organisation scientifique (co-présidence et participation au comité scientifique), locale et logistique du Symposium CIEM sur l'acoustique écosystémique marine (Marine Ecosystem Acoustics,

<http://someacoustics.sciencesconf.org>) à la cité des congrès de Nantes du 25 au 28 mai. Les 214 participants sont venus principalement d'Europe, d'Amérique du nord et du sud ainsi que d'Asie. C'était le 7^{ème} symposium international en acoustique halieutique sous l'égide du CIEM. Les thèmes relevaient de la technologie d'observation, de l'identification des écho-traces et de l'intégration de capteurs et de données pour les études écologiques et la gestion des pêches. La communauté en acoustique halieutique s'oriente vers l'utilisation des sondeurs large-bandes et vers l'utilisation de plateformes multiples (stations fixes, navires d'opportunité, engins autonomes) en plus des campagnes avec des navires océanographiques. Les objets d'étude sont aussi bien les poissons pélagiques que leur proies (plancton). Des thématiques émergentes sont à souligner comme l'intégration de l'acoustique passive et active pour étudier les mammifères dans leur environnement, la mesure du bruit dans l'océan ou l'utilisation de l'acoustique pour les observatoires sous-marins dont la surveillance des effets des installations d'énergies marines renouvelables.

Participation Ifremer : EMH-Nantes: 2 présidents de sessions, 5 présentations orales et 4 posters, NSE-Brest: 2 présentations et 2 posters, HM-Sète : 1 présentation



3. Partenariats et Projets

Réunion de lancement du projet H2020 DiscardLess, Bilbao 21-23 avril.

4. Relations avec la société

Exposition des illustrations du livre "Mitonnez la mer", à partir du 19 mai 2015 à Nantes. Le livre « Mitonnez la mer : recettes variées pour une pêche durable » publié en 2014. C'est un résultat du projet Selfish, financé par la Fondation américaine Pew. L'étude était destinée à comparer l'impact sur la biodiversité marine de techniques de pêche sélectives par rapport à

une approche plus équilibrée. Les illustrations sont exposées dans le hall du centre Ifremer de Nantes, à partir du 19 mai 2015.

La campagne PELGAS a été accompagnée par des bateaux professionnels pour l'aide à l'identification des écho-traces par des pêches. Il s'agit d'un projet collaboratif avec le CNPMM, co-financé par France-filière-pêche.