

Journées scientifiques et techniques Mer - 11 et 12 juin 2019 - Océanopolis, Brest

L'Ifremer mène de nombreuses campagnes halieutiques dédiées aux peuplements benthiques et démersaux (invertébrés et poissons commerciaux / non-commerciaux). Depuis plusieurs années, en application de l'approche écosystémique, l'ensemble de la faune invertébrée benthique collectée dans les engins de pêche est suivie de manière systématique. Cependant, ces données sont recueillies sans harmonisation. L'objectif poursuivi ici est donc de standardiser les pratiques d'échantillonnage¹.

Comment les données sont-elles recueillies ?

Echantillonnage de la faune marine² :

- au chalut (perche / grande ouverture verticale)
- à la drague



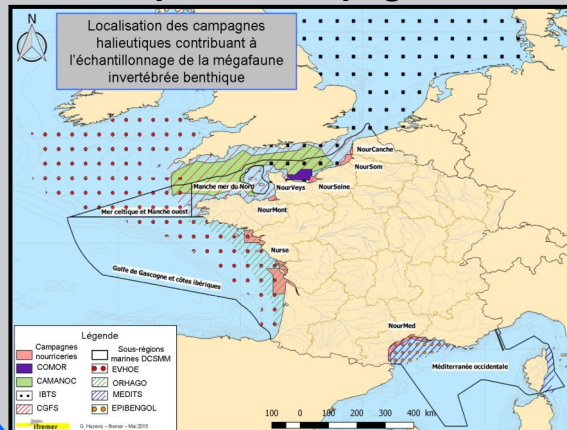
La faune marine est :

- identifiée → dénombrée
- triée → pesée



Les mesures sont réalisées à des fins d'évaluation des stocks, d'appui aux politiques publiques (DCSMM) ou de recherche.

Sur quelles campagnes ?



Quelles sont les différences entre les campagnes ?

- Navires océanographiques / professionnels
- Matériel disponible à bord
- Nombre de personnel embarquant
- Capacité de stockage des échantillons
- Niveau d'expertise taxonomique du personnel scientifique
- Protocole de tri et d'identification



Harmonisation des suivis

Poursuite du travail démarré sur les campagnes nourricières³.

- Objectif : Produire un document de recommandations standardisé à l'observation du benthos et aux pratiques de sous échantillonnages

- Méthodologie :

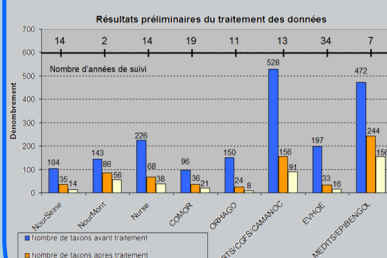
- Synthèse bibliographique
- Réflexion collégiale : responsables de campagnes/benthologues
- Traitement des données : identification des principaux taxons pour définir une liste minimale d'espèces à déterminer et améliorer la formation à l'identification

Création d'un protocole harmonisé

- Définition des niveaux de sous-échantillonnages
- Harmonisation :
 - du matériel
 - du traitement de la capture (rinçage, identification, tri, pesée, mensuration)
 - de l'étude des espèces particulières (espèces fixées, à coquilles...)
 - du processus de conservation
 - des fiches de saisie et des pratiques de bancarisation des données

Détermination des listes de taxons clés

- Objectif :
 - Définir une liste de taxons suivis régulièrement et de façon fiable sur chaque campagne => constitue un pré-requis de compétence taxonomique
 - Déterminer une liste minimale de taxons à identifier systématiquement s'ils sont capturés



L'analyse identifie les taxons qui apparaissent de manière récurrente sur les séries historiques disponibles ou les regroupe à des niveaux taxonomiques moins précis si cela n'est pas le cas⁴.

Bibliographie

- [1] Brind'Amour et al (2019). Benthos des campagnes nourricières : optimisation des protocoles et exemples de valorisation. Journée RETEX « Retour d'expérience sur la collecte de données environnementales déployée à bord des campagnes halieutiques au titre du programme de surveillance DCSMM ». 21 mars 2019, Nantes.
- [2] Lorange et al (2014). Rapport du groupe de travail Campagnes halieutiques en Manche - Groupe de travail interne RBE, réflexion sur les campagnes halieutiques en Manche, février-mars 2014. 67 p.
- [3] Delaunay et Brind'Amour (2018). Manuel des protocoles de campagne halieutique, Campagnes « Nourricières ». 58 p.
- [4] Foveau et al (2017). Process-driven and biological characterisation and mapping of seabed habitats sensitive to trawling. PLOS ONE. 12(10). 30 p.