

Apports de l'imagerie pour la cartographie et le suivi des habitats profonds

Julie TOUROLLE, Catherine BORREMANNS, Karine OLU, Lénaïck MENOT, Marjolaine MATABOS
IFREMER, Laboratoire Environnement Profond

Objectif : comprendre la distribution et le fonctionnement des habitats benthiques profonds par des approches à différentes échelles spatio-temporelles

APPROCHE SURFACIQUE

Etude de la répartition des habitats à l'échelle d'une plongée (quelques kms), d'un site (1 km²), d'un édifice (40 m²) à partir d'images et de vidéos acquises à l'aide de moyens submersibles adaptés, avec le plus souvent la constitution de mosaïques d'images (2D ou 3D).

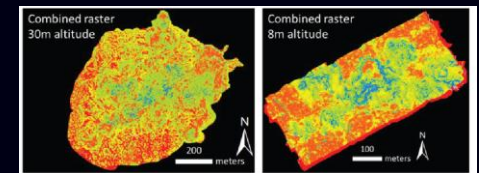
APPROCHE STATIONNELLE

Etude de la dynamique temporelle des populations et des assemblages faunistiques à partir d'images et de vidéos fixes d'observatoires fond de mer.

PERSPECTIVES



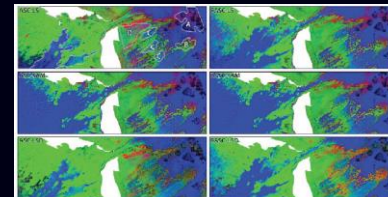
Développement des sciences participatives avec le jeu DeepSeaSpy



Cartographie des habitats à partir des données multifaisceaux des engins



Déploiement d'un nouvel observatoire fond de mer sur les coraux profonds du golfe de Gascogne en 2020 (Projet européen MarHa)



Approche expérimentale avec l'utilisation de l'imagerie hyperspectrale en milieu profond