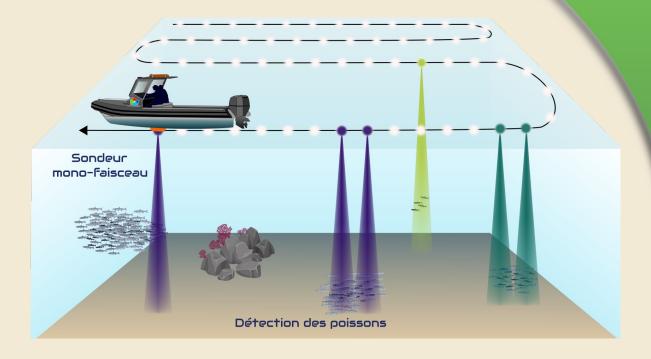
SUIVI DES RESSOURCES NATURELLES HALIEUTIQUES PAR ACOUSTIQUE



SIRENHA

acoustique sous-marine et océanographie depuis 1993



Facilité d'acquisition 200 à 250 ha par iour

rantemen rapide Résultats très visuels Milieux naturels, ports & récifs artificiels

Mise en évidence des zones de pression

OBJECTIFS

Mis en place dans le cadre de la DCSMM dans le suivi des masses d'eaux côtières, la méthodologie SIRENHA a pour vocation d'assurer le suivi de la ressource halieutique par la collecte de données acoustique active le long de trajectoires de navigation. SEMANTIC TS a mis au point l'indicateur ISPRE-MED (Indicateur Surfacique de PRésence de poissons de pleine Eau). Cet indice, issu d'une méthodologie d'acquisition et de traitement calibrée, permet de passer d'une information linéaire à une information surfacique qualifiant l'abondance de biomasse présente par unité de surface.

Indicateur Surfacique de PRésence de poissons de pleine Eau



Les résultats présentés sous forme cartographique offrent une représentation très visuelle de l'indice.

La méthode SIRENHA d'utilisation de l'acoustique active (sondage) vient donc compléter les approches ponctuelles (observations en plongée, comptages vidéos, ADNe, acoustique passive) pour estimer la biomasse vivante sur de grandes superficies et à toute période de l'année.

Cartographie de l'indicateur ISPRE-MED

acquisition

Pour réaliser ces campagnes de mesure, SEMANTIC TS a

mis en œuvre les moyens suivants :



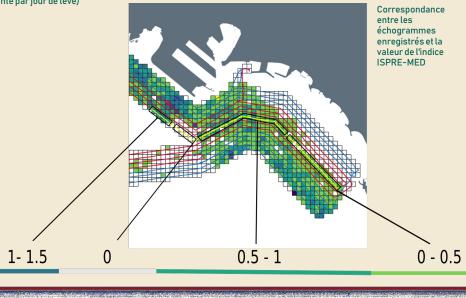
Trajectoires linéaires d'acquisition (une couleur différente par jour de levé)

 Le navire océanographique LE SEMANTIC. dédié à la reconnaissance des fonds marins et présentant un très faible tirant d'eau, équipé d'un DGPS RTK, ainsi que des fonctionnalités de navigation & centrale de navigation sur trajectoires pré-définies

SEMANTIC

océanographie depuis 1993

- · Le sondeur monofaisceau haut de gamme SIMRAD60 bifréquence (38 kHz et 200 kHz)
- · Une base DGPS-GPS fixe de référence installée à terre



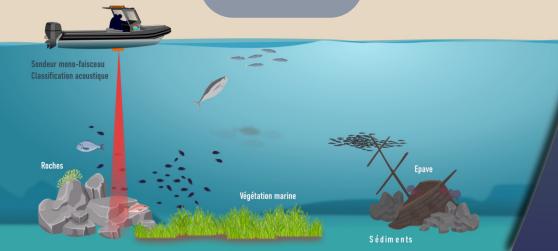
applications praide a la gestion

Suivi de la répartition spatio-temporelle de la ressource halieutique pélagique et démersale

Localisation de sites "poissonneux" méconnus

Suivis saisonniers en complément des méthodes ponctuelles **Outil OPERATIONNEL** léger

Outil d'alerte en cas de baisse de la ressource



CONTACTEZ-NOUS +33 4 94 88 24 58 contact@semantic-ts.fr