

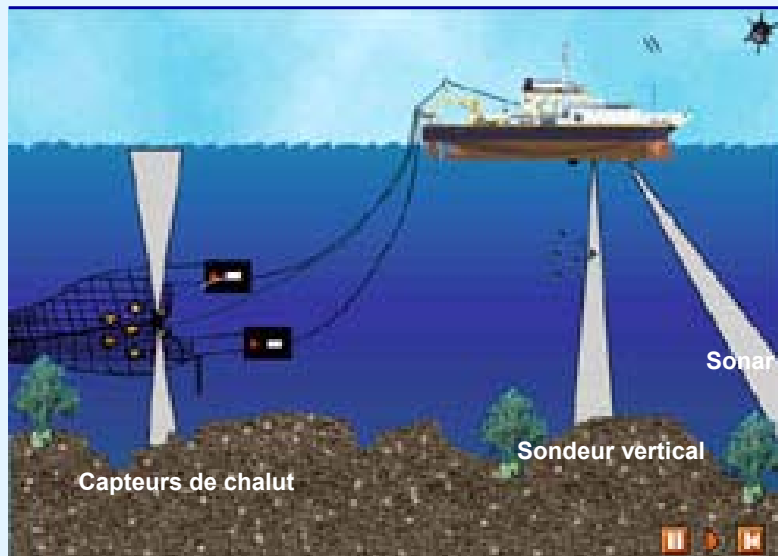
Défi golfe de Gascogne

Quels sont les moyens d'observations ?

Philippe Marchand

Colloque golfe de Gascogne, Brest, 22-24 mars 2005

Des moyens traditionnels



Des moyens automatiques d'observation



Dans le cadre du défi golfe de Gascogne, les ingénieurs et techniciens de l'Ifremer ont

- Lancé le développement du SMFH
- Imaginé des moyens automatiques d'observation
 - Profileur autonome PAGODE
 - Station acoustique fixe
 - AUV halieutique
- Allongé la durée des mesures opérationnelles en luttant contre les salissures des capteurs
- Mis à disposition les données en temps réel sur Portail

Sondeur MultiFaisceau Halieutique (SMFH)

faisant le travail de 30 sondeurs



- **SMFH COMPARE AU SONDEUR VERTICAL**

- ↓ une résolution angulaire plus fine ($\approx 2^\circ$) dans une section angulaire élargie (60 à 80°)

- **DETECTION DES ESPECES PELAGIQUES**

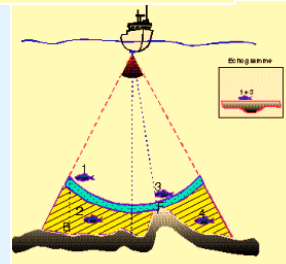
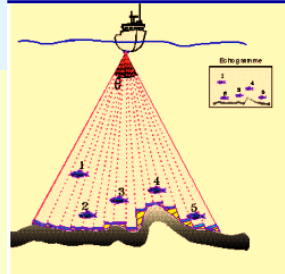
- ↓ Evaluation de la biomasse dans un angle de 60°
 - ↓ Description en 3D des bancs de poissons

- **DETECTION DES ESPECES DEMERSALES**

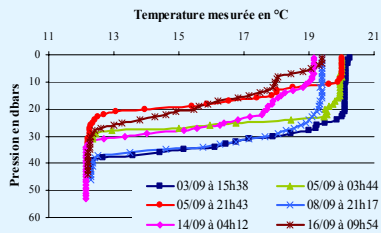
- ↓ Diminution de la zone d'ombre proche du fond.
 - ↓ Meilleure détection des poissons près du fond.

- **COMPORTEMENT DES POISSONS**

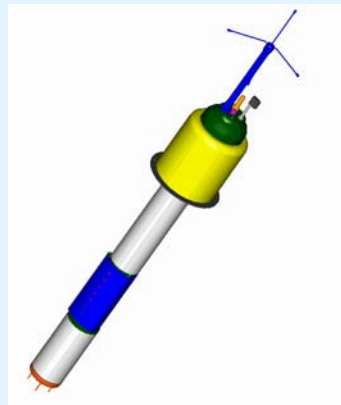
- ↓ Visualisation de la biomasse autour du bateau.
 - ↓ Analyse du comportement d'évitement des poissons



Pour mesurer les structures hydrologiques : PAGODE, Profileur autonome côtier

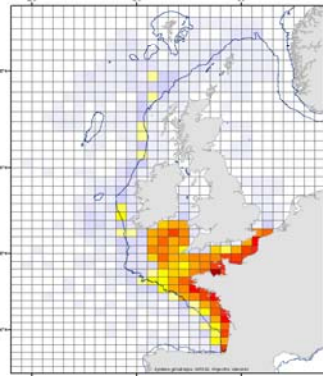


- 1 profil/jour jusqu'à 300m maxi
- Autonomie : 1 an
- Paramètres : T, S,
 - option: DO, Chla, turbidité,
- Faible coût





Pour mesurer l'activité de pêche et les paramètres d'environnement RECOPECA

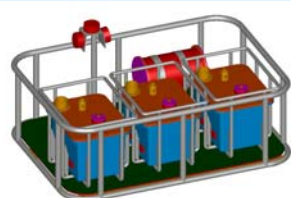
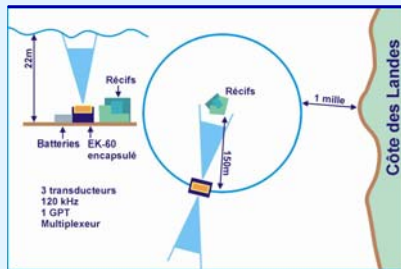


Panel de navires volontaires,
Transmission automatique de mesures de l'activité de pêche
et d'environnement en utilisant les engins de pêche comme support de capteurs



Station fixe de monitoring poissons

Pour mesurer l'abondance des espèces au point fixe et suivre leur évolution dans le temps



Expérimentation en rade de Brest

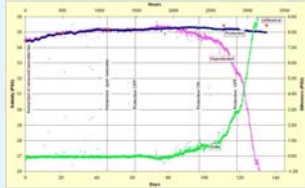
Implantation côte des landes



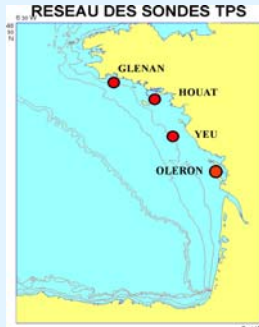
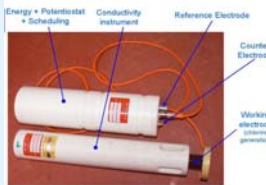
Améliorer la durabilité des mesures



Conductimètre non protégé et protégé après 130 j



Local chlorination on a conductivity instrument (Ifremer - Micro S.A.)



Réalisé :

Stockage des mesures étendu à 3 mois
Protection des capteurs par électrochloration

Prévu:

Transmission des mesures en temps réel

Nouveaux instruments de mesure adaptés au golfe de Gascogne



Poisson remorqué pour mesures hydrologiques



Station automatique de mesure de l'environnement en zone intertidale



Préleveur étagé pour mesurer des gradients verticaux

Tirer parti des méthodes visuelles



Mesure de tailles, par laser sur engin remorqué

Images du benthos et des poissons
démersaux
Par caméra stéréo (N/B) frontale

Caméra couleur pour identification



AUV halieutique

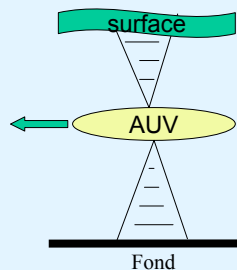


Engin sous-marin autonome
équipé de 2 sondeurs:

- Au dessus qui regarde vers le haut
- En dessous, vers le fond

Avantages :

- Voir les pélagiques en surface
- Voir les poissons démersaux
- Meilleure résolution,
- Précision des observations



Projet de portail 2004 - Ifremer

Fichier Edition Afficher Aller à Signets Outils Fenêtre Aide

http://w3.ifremer.fr/donnees_golfe/ Rechercher

IFREMER > Accueil

Données du Défi Golfe de Gascogne **Ifremer**

- > Campagnes à la mer, Cartes, Géologie
- > Physique&Production primaire > Halieutique
- > Changements climatiques > En cours
- > Biblio > Autres sites

Portail thématique Données sur le Golfe de Gascogne

Ce portail par ses liens permet le libre accès en temps réel à l'ensemble des données ainsi que les synthèses et les produits nécessaires à la recherche scientifique et à la surveillance opérationnelle pour la zone du Golfe de Gascogne. Il propose les premiers services d'accès aux données déjà disponibles. Ce portail sera complété en 2004. La documentation de ce portail est disponible sur le lien [Compte-Rendus Atelier de Données](#)

Physique et Production primaire	Halieutique	Campagnes à la mer, Cartes, Géologie ...	Changements climatiques	En cours
	Système d'information Halieutique			

Transfert des données à partir de www.ifremer.fr ...

14:59

Ifremer

Merci de votre attention

Colloque golfe de Gascogne, Brest, 22-24 mars 2005

14