OPTIPECHE

TRIER SUR LE FOND, PAS SUR LE PONT

Le projet OPTIPECHE avait pour objectif la création de nouveaux outils visant à réduire les coûts d'exploitation, l'impact des engins sur les fonds, mais aussi d'améliorer la sélectivité des captures et d'accroître la sécurité des marins à bord.

Retombées et perspectives

Le projet a permis le développement d'un sondeur multifaisceaux à « bas coût » permettant de voir devant le navire le positionnement du chalut. La technologie prend appui sur deux modules acoustiques visant, pour le premier, à détecter les poissons, pour le second à déterminer et classifier automatiquement les fonds. Un logiciel permet d'afficher en temps réel les données sur la bathymétrie et le type de fond marin, assurant une meilleure sécurité au chalutage tout en réduisant fortement les coûts d'exploitation du navire.

Pour accompagner ces innovations sur le train de pêche (mesures angulaires, tension, positionnement...), l'instrumentation du chalut se révèle nécessaire. Pour ce faire, le projet a mis au point plusieurs capteurs autonomes transmettant les informations par liaison acoustique et modem.

Enfin, le travail sur le train de pêche et le chalut ont aussi mis en évidence plusieurs niveaux d'amélioration possible, notamment sur l'ouverture du chalut, de ses mailles, la forme et le positionnement des panneaux. Ces améliorations entraînent une meilleure sélectivité et qualité des captures, moins d'impact sur les fonds et des économies en matière de consommation énergétique.

- 4 brevets déposés
- 4 thèses
- 2 communications internationales scientifiques
- 7 emplois préservés et 5 emplois créés

Partenaires

Entreprises

iXSea, Brest [Porteur de projet]
iXTrawl, Pont-l'Abbé
Le Drezen, Léchiagat-Le Guilvinec
Morgère, Saint-Malo

Centres de recherche

ENSTA Bretagne, Brest
Ifremer, Lorient
IMT Atlantique Bretagne-Pays de la Loire, Brest
Institut Maritime de Prévention, Lorient

Financeurs

- FEDER 319
- Bpifrance
- Conseil régional de Bretagne
- Conseil départemental du Finistère
- Conseil départemental du Morbihan
- Conseil départemental d'Ille-et-Vilaine

Labellisation

16/12/2005

Budget global

4 713 K€