GRAND LARGUE

PROPULSION MIXTE VOILE-MOTEUR POUR LES NAVIRES DE PÊCHE ET LA MARINE DE TRAVAIL



Le projet Grand Largue labellisé en 2007 avait pour objectif de développer un système de voiles auxiliaires automatisées pour une propulsion hybride « gazole-vent », couplé avec un logiciel de routage adapté et optimisé, afin de réduire la consommation de carburant des bateaux de pêche, et plus largement de la marine de travail. Une étude de faisabilité pour l'équipement avec le système « Grand Largue » est en cours pour un coquillier d'Erquy, un fileyeur du Conquet, un palangrier de La Réunion et un bateau du Guilvinec.

Retombées et perspectives

Un ancien chalutier, « Le Grand Largue », a été aménagé en bateau expérimental pour tester et valider les dispositifs de réduction de dépendance énergétique à la pêche. Les résultats ont été concluants avec des économies de carburant avérées entre 15 à 50 %, selon les conditions de vent et le type de conduite, sans incidences sur la vie à bord. De plus, ce système rend la vie à bord plus confortable et atténuant considérablement le roulis.

Pour la réalisation du projet GRAND LARGUE ont été développés un système de propulsion mixte voile-moteurs et des logiciels « intelligents » : un logiciel de gestion des voiles capable de s'adapter par auto-apprentissage à différentes configurations, et un logiciel de routage intégrant les prévisions météorologiques pour optimiser la trajectoire.

Les partenaires du projet Grand Largue travaillent sur des actions de collaborations avec le syndicat des palangriers de La Réunion et le pôle Qualitropic. Des échanges sont aussi en cours avec le Sénégal et le Brésil.

- 1 CDI d'ingénieur en R&D
- Dépôt d'une enveloppe Soleau (en attendant un dépôt de brevet)
- 1 thèse INSA
- 4 publications scientifiques

Partenaires

Entreprises

Avel Vor Technologie, Mellac et Rennes [Porteur de projet]
Alunox, Saint-Malo
Cabinet SDA, Quimper
iXElek, Loctudy
Le Lokeya, Saint-Malo
Scapêche, Lorient
Ulmo, Morlaix

Centres de recherche

INSA, Rennes
Institut Maritime de Prévention, Lorient

Financeurs

- Conseil régional de Bretagne
- Conseil départemental du Finistère
- Conseil départemental d'Ille-et-Vilaine
- Quimper Communauté
- Morlaix Agglomération
- Rennes Métropole
- Saint-Malo Agglomération

Labellisation

09/02/2007

Budget global

690 K€