

Rapport final du projet EFFICHALUT



Le projet EFFICHALUT a consisté à améliorer l'efficacité énergétique d'un chalut d'un professionnel de Boulogne sur mer. L'amélioration, issue de ce projet et mesurée par le professionnel, est de 17%, c'est à dire que la quantité de carburant a été réduite de 17% pour une capture équivalente. Le plan du chalut issu de ce projet a été d'ores et déjà diffusé à une quinzaine de bateaux. L'économie annuelle pour l'ensemble de ces quinze bateaux est estimée à 800K€. Ce résultat a été obtenu par une meilleure connaissance du comportement du chalut. Cette meilleure connaissance résulte d'une part d'essais en mer pendant lesquels la forme du chalut a été appréhendée via des mesures de tensions de fune et de bras, et d'autre part de simulations numériques. La mesure de tension a montré un déséquilibre entre les bras supérieurs et inférieurs : les tensions sur les bras supérieurs étaient plus importantes que sur les bras inférieurs, contrairement à ce qui était escompté. La simulation numérique a montré le même déséquilibre et en outre une déformation exagérée des ailes supérieures, là aussi non escompté. A partir de ces informations le professionnel a proposé des modifications de plan du chalut reposant principalement par le remplacement du filet des extrémités des pointes d'ailes supérieures par des cordes. Les mesures en mer de consommation hebdomadaire de carburant montrent une économie de 17% pour des captures équivalentes. Les autres aspects du projet n'ont pas apporté tous les résultats espérés : -Le logiciel d'optimisation automatique des chaluts donne des améliorations faibles comparées à celles obtenues par le professionnel. -Les nouveaux panneaux testés nécessitent des réglages trop complexes liés aux forts courants et faibles profondeurs. -Le filet en maille T90 dans le chalut n'a pas apporté d'amélioration notable.

Auteurs du document : Priour, Daniel

Thème (issu du Text Mining) : INFORMATION - INFORMATIQUE, MILIEU NATUREL

Date : 2012-01

Format : text/xml

Langue : Inconnu

Droits d'utilisation : 2012 Ifremer, info:eu-repo/semantics/openAccess, restricted use

Télécharger les documents : <https://archimer.ifremer.fr/doc/00058/16943/14428.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00058/16943/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/rapport-final-du-projet-effichalut0>

Evaluer cette notice: