

Couche limite et sillage rencontrés sur un chalut de fond



Flow field measurements around a bottom trawl are conducted using Time Resolved PIV method. Using the Proper Orthogonal Decomposition (POD) for such investigation, it is demonstrated the effectiveness of this procedure to characterize the boundary layer above the horizontal part of this porous structure and to extract the large scale spatial flow structure and their associated frequencies in the wake of the cod-end., Cet article présente les résultats d'une étude expérimentale visant à caractériser l'écoulement autour d'un chalut de fond. L'écoulement autour de la structure est déterminé à partir de mesures PIV. Le post traitement de ces mesures par décomposition orthogonale aux valeurs propres permet : de caractériser le développement de la couche limite sur la partie horizontale de la structure poreuse et de mettre en évidence les caractéristiques spatio-temporelles des structures tourbillonnaires présentes dans l'écoulement turbulent derrière la partie finale du chalut en mouvement.

Auteurs du document : Bouhoubeiny, Elkhadim, Germain, Gregory, Druault, Philippe, Gaurier, Benoit, Facq, Jean-valery, Bacchetti, Thomas

Obtenir le document : 20ème Congrès Français de Mécanique de Besançon, 29 août - 2septembre 2011

Thème (issu du Text Mining) : MILIEU NATUREL

Date : 2011

Format : text/xml

Langue : Inconnu

Droits d'utilisation : 2011 Ifremer, UPMC, info:eu-repo/semantics/openAccess, restricted use

Télécharger les documents : <https://archimer.ifremer.fr/doc/00037/14815/12127.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00037/14815/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/couche-limite-et-sillage-rencontres-sur-un-chalut-de-fond0>

Evaluer cette notice: