

Mapping ocean surface velocity around the Hawaiian islands with drifting buoys and satellite altimetry

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Mapping ocean surface velocity around the Hawaiian islands with drifting buoys and satellite altimetry : Mémoire de fin d'étude - Masters

Auteur(s) : Hill Trévor (EN 2008)

Autre(s) responsabilité(s) : Dr Emery, professor in the Aerospace Engineering Sciences at the University of Colorado (Gestionnaire de projet)
Laboulais Romain (EN 2008)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2010

Description matérielle : 50 p.

: 30 cm

: Contient 1 DVD

: figures

: tableaux

Note(s) : Bibliogr.

Sites internet

Note de thèses et écrits académiques : Université du Colorado - Boulder

Résumé ou extrait : La connaissance des courants océaniques dans l'archipel d'Hawaï, région soumise à d'importantes perturbations tropicales, constitue un des enjeux majeurs dans l'étude climatique et dans le suivi de la faune océanique. L'exploitation des données fournies par les bouées dérivantes du Global Drifter Program (GDP) connaît un essor sans précédent dans le domaine de l'océanographie et s'impose de plus en plus comme un modèle devant les mesures altimétriques existantes. S'inscrivant au coeur de cette problématique, ce projet consiste en une exploitation approfondie des informations collectées par les bouées en vue de réaliser une carte détaillée des courants généraux autour des îles Hawaïennes. Prenant en considération la spécificité de la zone d'étude, ce travail s'appuie sur un inventaire de données informatiques et sur une analyse préalable des trajectoires des bouées. La conjonction de cette étude qualitative à l'analyse des vitesses des bouées a permis une cartographie des flux océaniques dans la zone. L'étude comparée avec l'altimétrie s'est avérée enfin déterminante pour évaluer la fiabilité des résultats obtenus par les bouées dérivantes.

Sujet(s) : Topex-Poseidon (satellite)
océanographie