

An analysis of the structure and dynamics of a tidal intrusion front = Analyse de la structure et de la dynamique d'un front d'intrusion tidale

Type de contenu : Texte

Titre(s) : An analysis of the structure and dynamics of a tidal intrusion front = Analyse de la structure et de la dynamique d'un front d'intrusion tidale : Mémoire de fin d'étude - Environnement marin et espace

Auteur(s) : Faure (EN 2000)

Autre(s) responsabilité(s) : Pelatan (EN 2000)
Priestley M., BRNC (Gestionnaire de projet)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2002

Description matérielle : 50 p.
: 21 cm
: Ill. en noir et blanc et coul.

Note(s) : Annexes
bibliogr.

Note de thèses et écrits académiques : BRNC
Darmouth, United Kingdom
Marine Environmental Science Department

Résumé ou extrait : Cette étude a pour but d'analyser le front d'intrusion tidale présent à l'embouchure de l'estuaire du Dart. Par hypothèse, le front est présent en période de vives eaux, environ deux heures après l'heure de basse mer. L'étude a nécessité la collecte de données de température, salinité et profondeur, ainsi que des données concernant le courant. Ainsi une sonde CDT et un courantomètre acoustique ADCP ont permis d'obtenir des informations sur les propriétés de l'eau de l'estuaire avant et après l'heure de basse mer. L'analyse des données confirme l'existence du front d'intrusion tidale, révèle sa position et permet de comprendre sa formation et son évolution. Cette étude présente pour finir la variabilité, non seulement dans l'espace mais aussi dans des intervalles de temps de quelques heures seulement, de la propagation du son dans l'eau de l'estuaire. L'accent est mis sur l'intérêt de la connaissance des propriétés des estuaires, notamment pour les opérations de guerre des mines.

Sujet(s) : Densité
Salinité