

FICHE DOCUMENTAIRE

Numéro d'identification du rapport : Diffusion : libre <input checked="" type="checkbox"/> restreinte <input type="checkbox"/> interdite <input type="checkbox"/> Validé par : A. Lefebvre, J.-Y. Piriou Version du document : provisoire		date de publication Septembre 2004 nombre de pages 72 bibliographie (Oui / Non) illustration(s) (Oui / Non) langue du rapport Français
Titre et sous-titre du rapport : Estimation des apports continentaux en éléments nutritifs vers la zone côtière du détroit du Pas de Calais, Manche orientale. Titre traduit : Assessment of continental nutrient inputs towards the coastal zone of the Dover Strait, eastern English Channel (France)		
Auteur(s) principal(aux) : Hébert Cyril Lefebvre Alain Bucas Karenn		Organisme / Direction / Service, laboratoire Ifremer/DEL/Boulogne sur Mer
Collaborateur(s) : Antoine Virginie Bottesini Robert Cuvelier Nicolas Duquesne Vincent Hitier Benoist		Organisme / Direction / Service, laboratoire Ifremer/DEL/Boulogne sur Mer
Travaux universitaires : diplôme : _____ discipline : _____ établissement de soutenance : _____ année de soutenance _____		
Titre du contrat de recherche : Contrat de Plan Etat Région 2000-2006 Organisme commanditaire :		n° de contrat IFREMER 01/1213849
Organisme(s) réalisateur(s) : Institut Français de Recherche pour l'exploitation durable de la mer (Ifremer) Boulogne – 150, quai Gambetta Responsable scientifique : LEFEBVRE Alain Ifremer/DEL/Boulogne-sur-Mer.		
Cadre de la recherche : CPER 2000-2006 Programme : CPER <i>phaeocystis</i> Convention cadre : 01490291		
Projet : Campagne océanographique :		Autres (préciser) :



Résumé :

Le littoral Nord/Pas-de-Calais - Picardie montre de nombreux signes de dysfonctionnement de l'écosystème reliés (à tort ou à raison ?) à l'activité humaine le long des côtes. Ces signes extérieurs sont le plus souvent identifiés comme un envahissement par certaines espèces, tant animales que végétales. Parmi ces espèces envahissantes, *Phaeocystis sp.* (algue phytoplanctonique) montre une prolifération régulièrement observée. Son cycle de vie semble, au moins en partie, fortement dépendant de la disponibilité des éléments nutritifs.

Cette étude vise donc à quantifier les apports continentaux en éléments nutritifs des principaux fleuves côtiers du Pas-de-Calais. Ces estimations de flux, hebdomadaires, ont été calculées à l'aide de jaugeages (estimation des débits) réalisés avec une stratégie avale, en collaboration avec la DIREN du Nord/Pas-de-Calais. Les résultats viennent souligner l'importance des nappes aquifères dans les apports au milieu marin des rivières du Marquenterre, ainsi que la prépondérance des apports liés aux crues pour les rivières du Boulonnais.

Mots-clés :

apports continentaux – flux – Manche – eutrophisation – azote – phosphore – silice – MES – jaugeages – rivières