

Analyse du fonctionnement du réseau trophique de l'estuaire de la Seine et des structures spatiales qui la constituent



Les flux d'énergie qui traversent le réseau trophique de l'estuaire de la Seine ont été analysés à l'aide du logiciel Ecopath V.5.02 et de la méthode Network Analysis. Vingt compartiments trophiques ont été utilisés, des producteurs primaires (phytoplancton et phytobenthos) jusqu'aux consommateurs situés en haut de la chaîne alimentaire (poissons et oiseaux). Les principaux résultats font apparaître l'écosystème de la Seine plus mature que les systèmes européens mais moins bien organisé que les systèmes américains. L'analyse spatiale réalisée par l'étude des Unités Fonctionnelles révèle une forte hétérogénéité entre les vasières et le chenal qui a la capacité de développement (C) la plus faible mais le degré de maturité le plus élevé ainsi que des flux totaux très faibles. L'analyse de sensibilité a permis de hiérarchiser les compartiments trophiques en fonction de leur action sur les flux et les indices du réseau trophique. On peut observer que la variation de biomasse des compartiments à la base du réseau trophique présente une plus grande incidence que la variation de biomasse des compartiments trophiques plus élevés.

Auteurs du document : VINCENT L., RYBARCZYK H., DAUVIN J.C., MNHN, UPMC, UNIVERSITE PIERRE ET MARIE CURIE PARIS, UNIVERSITE LILLE

Obtenir le document : [GIP SEINE-AVAL](#)

Diffuseur des métadonnées : GIP SEINE-AVAL

Mots clés : ESTUAIRE DE LA SEINE, RESEAU TROPHIQUE, UNITES FONCTIONNELLES, SPATIALISATION, NETWORK ANALYSIS, ANALYSE DE SENSIBILITE

Thème (issu du Text Mining) : MILIEU NATUREL

Date : 2006-01-01

Type de ressource : Rapport d'étude

Format : text/xml

Identifiant Documentaire : 2006-SA21

Source : Rapport d'étude. 54p. + ann. 7p.

Langue : Français

Droits d'utilisation : Ce document est la propriété exclusive du GIP Seine-Aval ou des parties dont il a obtenu le droit d'utilisation. Toute utilisation, représentation ou reproduction est réservée à un usage personnel ou professionnel, excluant l'usage commercial. L'utilisation des travaux universitaires est soumise à autorisation préalable de leurs auteurs qui doit être demandée par le biais du GIP Seine-Aval (contact : nbacq@seine-aval.fr)

Télécharger les documents : http://oai.afbiodiversite.fr/cindocoai/download/PUBLI/670/1/2006-SA21.pdf_1876Ko

Commune : [LE HAVRE \(76351\)](#), [ROUEN \(76540\)](#)

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/analyse-du-fonctionnement-du-reseau-trophique-de-l-estuaire-de-la-seine-et-des-structures-spatiales-0>

Evaluer cette notice: