

Etude GIP : Modélisation des cycles biogéochimiques majeurs en estuaire de Seine



L'eutrophisation et les désoxygénations chroniques sont des problématiques environnementales particulièrement étudiées en Seine, notamment dans son estuaire et dans la baie. Afin d'améliorer la caractérisation de la qualité de cet hydrosystème en vue notamment de répondre à la DCE, le modèle couplé SiAM3D/RIVE qui était jusqu'à présent resté dédié au cycle du carbone a été développé afin d'y inclure les cycles de l'oxygène, azote, phosphore et silice. Les résultats obtenus grâce à ce modèle sont satisfaisants dès lors que les débits du fleuve restent élevés. Lorsque les débits s'avèrent plus faibles (comme en 2003), des écarts notables entre observations et simulations restent encore inexpliqués pour l'oxygène, le phosphore et la silice. Pour y remédier, une meilleure caractérisation du transport particulaire en condition de faible débit a été faite. Les éléments nutritifs ont également été intégrés permettant ainsi au modèle SiAM3D/RIVE de simuler le développement des biomasses algales au milieu côtier. Par ailleurs, pour compléter le bilan des apports intra-estuariens entrepris en 2005, un bilan des rejets urbains de temps de pluie a été réalisé. Ces données permettent d'étudier, à l'aide du modèle SiAM3D/RIVE, l'impact de tels rejets sur l'estuaire.

Auteurs du document : EVEN S., HARVIER J.F., BACQ N., THOUVENIN B., GARNIER J., SERVAIS P., MINES PARISTECH, UPMC, GIP SEINE AVAL, IFREMER, ULB

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

Diffuseur des métadonnées : GIP SEINE-AVAL

Mots clés : ESTUAIRE DE LA SEINE, BAIE DE SEINE, MODELISATION, BOUCHON VASEUX, ELEMENTS NUTRITIFS, CARBONE ORGANIQUE PARTICULAIRE, MATIERES EN SUSPENSION, DESOXYGENATION, EUTROPHISATION, OXYGENE, SILICE, PHOSPHORE, AZOTE, DCE, BIOMASSE ALGALE, REJET URBAIN

Thème (issu du Text Mining) : PARAMETRES CARACTERISTIQUES DES EAUX ET DES BOUES

Date : 2007-01-01

Type de ressource : Rapport d'étude

Format : text/xml

Identifiant Documentaire : 2007-SA22

Source : Rapport d'étude. 58p.

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/671/1/2007-SA22.pdf_4474Ko

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

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/etude-gip-modelisation-des-cycles-biogeochimiques-majeurs-en-estuaire-de-seine0>

Evaluer cette notice: