Eau & Biodiversité
Portail documentaire partenarial

Document généré le 07/07/2025 depuis l'adresse https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/simulation-de-l-effet-de-3-scenarios-de-reduction-des-teneurs-de-l-elorn-en-nitrate-sur-l-eutrophisa0.

Simulation de l'effet de 3 scénarios de réduction des teneurs de l'Elorn en nitrate sur l'eutrophisation de la Rade de Brest

L'étude visait à déterminer, par modélisation mathématique, les effets escomptés de 3 scénarios de réduction de la teneur en nitrate de l'Elorn (teneurs imposées : 20, 15 et 10 mg/L NO3) sur la réduction de la marée verte à ulve située dans l'anse du Moulin Blanc (Rade de Brest). Un modèle mathématique 3D des cycles de l'azote, du phosphore et du silicium en Rade de Brest a été appliqué à l'année météorologique de référence 2004 mais en prenant en compte les rejets actuels de la nouvelle STEP de Brest (année 2006).
L'application de ce modèle a mis en évidence :
un faible effet des 3 scénarios sur l'intensité de la marée verte du Moulin Blanc en début d'été, mais toutefois un abaissement de la biomasse moyenne de juin à septembre, atteignant 20% dans le scénario 10 mg/L NO3. Un scénario théorique à 0 mg/L NO3 ne fait pas disparaître la marée verte, qui, même amoindrie, persiste grâce aux apports de nitrate non-issus de l'Elorn.
un effet de réduction quasi proportionnel des 3 scénarios sur l'intensité des blooms de dinoflagellés créant des eaux colorées estivales dans l'estuaire de l'Elorn.

Auteurs du document : Alain MÉNESGUEN (IFREMER)
Diffuseur des métadonnées : Office International de l'Eau (métadonnées)
Mots clés : Planification/Plans de gestion/Outils de gestion participative, Etudes, Nitrates et phosphore, gestion locale de l'eau
Thème (issu du Text Mining) : MILIEU NATUREL, PARAMETRES CARACTERISTIQUES DES EAUX ET DES BOUES
Date : 2007-12-03
Format : text/xml
Identifiant Documentaire : gesteau-82043
Langue : Français
Droits d'utilisation : Domaine public
Télécharger les documents :
https://www.gesteau.fr/sites/default/files/gesteau/content_files/document/doc_SAGE04026-1201777933.pdf
Commune : BODILIS (29010), BOHARS (29011), BREST (29019), COMMANA (29038), DAOULAS (29043), DIRINON (29045), GOUESNOU (29061), GUILERS (29069), GUIMILIAU (29074), GUIPAVAS (29075), HANVEC (29078), HÔPITAL-CAMFROUT (29080), IRVILLAC (29086), LA FOREST-LANDERNEAU (29056), LA MARTYRE (29144), LA ROCHE-MAURICE (29237), LAMPAUL-GUIMILIAU (29097), LANDERNEAU (29103), LANDIVISIAU (29105), LANNEUFFRET (29116), LE RELECQ-KERHUON (29235), LE TRÉHOU (29294), LOC-EGUINER (29128), LOCMÉLAR (29131), LOGONNA-DAOULAS (29137), LOPERHET (29140), PENCRAN (29156), PLOUDIRY (29180), PLOUÉDERN (29181), PLOUGASTEL-DAOULAS (29189), PLOUGOURVEST (29193), PLOUNÉVENTER (29204), PLOUZANÉ (29212), SAINT-DIVY (29245), SAINT-ELOY (29246), SAINT-SAUVEUR (29262), SAINT-SERVAIS (29264), SAINT-THONAN (29268), SAINT-URBAIN (29270), SIZUN (29277), TRÉFLÉVÉNEZ (29286), TRÉMAOUÉZAN (29295)
Département : FINISTERE (29)
Région : BRETAGNE (53)
Masse d'eau : LA PENFELD DEPUIS GOUESNOU JUSQU'A SON ESTUAIRE (GR065), L'ELORN A LA RETENUE DU DRENNEC (GR066a), L'ELORN DEPUIS LA RETENUE DU DRENNEC JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LE QUILLIVARON (GR066b), L'ELORN DEPUIS LA CONFLUENCE DU QUILLIVARON JUSQU'A L'ESTUAIRE (GR066c), LA MIGNONE DEPUIS TREHOU (LE) JUSQU'A L'ESTUAIRE (GR067), Elorn

(GG112), RETENUE DU DRENNEC (GL039)

Permalien : https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/simulation-de-l-effet-de-3-scenarios-de-reduction-des-teneurs-de-l-elorn-en-nitrate-sur-l-eutrophisa0

Evaluer cette notice:

Office International de l'Eau

Ce portail, créé et géré par l'Office International de l'Eau (OIEau), est géré avec l'appui de l'Office français de la biodiversité (OFB)

OFB OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ