

Inventaire des Ulves en Bretagne année 1998 - rapport de synthèse

The 1998 survey of green tides on the Brittany coast was performed in the same way as that of 1997 in order to allow comparison. It includes an inventory of all the concerned sites, and a precise assessment of thirteen of them, the most loaded. On these ones, nitrogen fluxes were surveyed during the critical period, and the green seaweed stock on the beach and in the first waves was quantified. The climatic conditions were opposite between the two years, very dry in spring and summer 1997, and wet in 1998. The irradiance contrast was inverse, and less pronounced. The nitrate contents and mostly the flows were more important in 1998. They generated nitrogen fluxes about 3.3 times those of 1997. The total number of sites concerned in 1998 is clearly higher than in 1997. The algal biomass on the beach and in the next waves amounts 21 000 metric tons in 1998, versus 19 900 t in 1997. The large increase of the nitrogen flux seems to be expressed by only a very small extra biomass. The relative index of transformation yield of nitrogen into U/va in the various sites are less than those of 1997. In the bays of La Fresnaye, Lannion, and Douarnenez, the index remains high. The bays of Lancieux and l'Arguenon must be considered as a unique site, due to the easy communication at low tide; the same for the different parts of the bay of Douarnenez. An important stock of U/va was discovered in deeper parts of that bay (-2 to -18 m). It seems that such "offshore" stocks are present in other sites. It probably represents a way of spread of marine eutrophication in Brittany, as the increase of the number of concerned sites. (Not controlled OCR), L'inventaire 1998 des marées vertes sur les côtes bretonnes fait suite à celui de 1997. Il a été réalisé de la même manière de façon à permettre la comparaison. Il comprend un recensement sur la totalité de la côte de tous les sites atteints par une prolifération d'algues vertes, et une quantification précise sur treize d'entre eux, en général les plus affectés. Sur ces derniers, un suivi des flux d'azote à la période critique a été effectué, et le stock d'algues présentes sur la plage et dans les premières vagues a été quantifié. Le contraste climatologique fort entre 1997 et 1998 a été mis à profit pour comparer les conditions printanières et estivales et rechercher un lien avec l'abondance des algues. Les précipitations de mars à juillet 1997 sont déficitaires par rapport aux références interannuelles, alors que celles de 1998 sont largement excédentaires. Le rayonnement présente un contraste inverse, et de plus faible ampleur. Les concentrations de nitrate, et surtout les débits, sont supérieurs en 1998. Ils ont engendré des flux azotés en moyenne 3,3 fois plus élevés qu'en 1997. Le nombre total de sites atteints en 1998 est nettement supérieur à celui de 1997. Les ulves quantifiées sur l'estran et dans les premières vagues totalisent 21 000 t en 1998 contre 19 900 t l'année précédente. La forte augmentation du flux d'azote ne se traduit apparemment que par une faible augmentation des tonnages observés. Les indicateurs relatifs de rendement de transformation de l'azote en ulves dans les différents sites sont en 1998 inférieurs à ceux de 1997. Dans les baies de la Fresnaye, Lannion et Douarnenez, les indicateurs restent élevés. Les baies de Lancieux et de l'Arguenon d'une part, et les différentes parties de la baie de Douarnenez d'autre part, sont à considérer comme des ensembles du fait de leur bonne communication à basse mer. Un stock important d'ulves a été mis en évidence en baie de Douarnenez dans des zones plus profondes (-2 à -18 m). Il semblerait que de tels stocks "offshore" existent également dans d'autres sites. Avec l'augmentation du nombre de sites atteints, il s'agit là probablement d'une forme d'extension de l'eutrophisation des côtes bretonnes. (OCR non contrôlé)

Auteurs du document : Merceron, Michel

Mots clés : Bretagne, Nitrate, Prolifération, Ulve, Eutrophisation, Brittany, Nitrate, prolifération, Ulva, Eutrophication

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

Date : 1999-06

Format : text/xml

Langue : Inconnu

Droits d'utilisation : 1999 Ifremer, info:eu-repo/semantics/openAccess, restricted use

Télécharger les documents : <http://archimer.ifremer.fr/doc/1999/rapport-2665.pdf>

<http://archimer.ifremer.fr/doc/00000/2665/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/inventaire-des-ulves-en-bretagne-annee-1998-rapport-de-synthese0>