

Test écotoxicologique sur microalgues et lecteur de plaques : mesures d'activités enzymatiques sur cellules in vivo. Application à l'évaluation de la qualité du milieu



A new method for the assessment of several contaminant effects on marine microalgae (*Tetraselmis suecica*, *Skeletonema costatum*) has been developed. The method is based on the measure of cells esterase activity using a fluorimetric stain, fluorescein diacetate (FDA). The experiments are performed in microplates using a fluorimetric microplate reader. The different steps of the experiments and the data processing are controlled by an original specific software. Application of the system for rapid ecotoxicological tests (determination of LC 50) and for assessment of environment quality by observation of water samples are proposed. Une nouvelle méthode d'évaluation des effets de différents contaminants sur les micro algues marines (*Tetraselmis suecica*, *Skeletonema costatum*) a été développée. Elle se base sur la mesure de l'activité estérase des cellules à l'aide d'un marqueur en fluorescence, la fluorescéine diacétate (FDA). Les manipulations sont réalisées dans des microplaques et les mesures sont effectuées par un lecteur de plaques en fluorescence. Le pilotage des instruments et le traitement des données sont pris en charge par

un logiciel informatique développé spécifiquement pour ce travail. Des applications à des tests écotoxicologiques rapides (calcul de CL 50) et à une évaluation de la qualité du milieu par étude d'échantillons d'eaux sont proposées.

Auteurs du document : Gilbert, Franck, Galgani, Francois

Mots clés : environnement, écotoxicologie, CL 50, estérase, microalgues, FDA, microplaques, environnement, ecotoxicology, Le 50, esterase, microalgae, FDA, microplates

Thème (issu du Text Mining) : POLLUANTS, MESURES ET INSTRUMENTATION

Date : 1990-08

Format : text/xml

Langue : Inconnu

Droits d'utilisation : 1990 Ifremer, info:eu-repo/semantics/openAccess, restricted use

Télécharger les documents : <https://archimer.ifremer.fr/doc/00156/26727/24808.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00156/26727/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/test-ecotoxicologique-sur-microalgues-et-lecteur-de-plaques-mesures-d-activites-enzymatiques-sur-cel0>

Evaluer cette notice: