

REPHY (Réseau de Surveillance du Phytoplancton et des Phycotoxines). Méthodes de détection des phycotoxines diarrhéiques (DSP) et paralysantes (PSP). Méthodes biologiques sur souris



This document describes and harmonizes detection methods of diarrheic (DSP) and paralytic (PSP) phycotoxins, for the laboratories of the Direction of Coastal Environment of IFREMER, which work in the framework of the French Phytoplankton and Phycotoxins Monitoring Network. These toxins, produced by a few phytoplankton species which regularly occur in sea water, accumulate in shellfish, which become toxic. Analysis is performed on an extract of digestive gland (DSP), or of total flesh (PSP), of shellfish. The described methods are mouse-tests, which are, at the present time, the only methods available to be used in the framework of a monitoring network. The method for diarrheic toxins is not standardized, with a threshold adapted for monitoring purposes. At the contrary, the method for paralytic toxins is adapted from an AOAC standardized method, which is considered as the reference biological method for PSP toxins. Ce document a pour but de décrire et d'harmoniser les méthodes de détection des phycotoxines diarrhéiques (DSP) et paralysantes (PSP), pour les laboratoires côtiers de la Direction de L'Environnement et de l'Aménagement Littoral (DEL) de l'IFREMER, intervenant dans le cadre du Réseau de Surveillance du Phytoplancton et des Phycotoxines (REPHY).

Ces toxines, produites par quelques espèces phytoplanctoniques présentes dans les eaux côtières à certaines périodes de l'année, s'accumulent en effet dans les coquillages, les rendant ainsi impropres à la consommation. L'analyse est effectuée sur un extrait de glandes digestives (DSP), ou de chair totale (PSP), de coquillages. Les méthodes décrites sont des tests-souris, qui sont actuellement les seules méthodes possédant l'ensemble des qualités requises pour être réalisées dans le cadre d'un réseau de surveillance. La méthode de dosage des toxines DSP est une méthode non standardisée, dont le seuil de risque a été adapté pour REPHY. Par contre, la méthode de dosage des toxines PSP est adaptée d'une méthode standardisée de l'AOAC, considérée comme la méthode biologique de référence pour les toxines PSP.

Auteurs du document : Belin, Catherine, Marcaillou-le Baut, Claire, Amzil, Zouher, Ledoux, Martial

Mots clés : Phycotoxines, Méthode de détection des toxines, Test-souris, Toxines diarrhéiques, DSP, Toxines paralysantes, PSP, Surveillance, Phycotoxins, Toxin detection method, Mouse-test, Diarrheic toxins, DSP, Paralytic toxins, PSP, Monitoring

Date : 1996

Format : text/xml

Langue : Inconnu

Droits d'utilisation : 1996 Ifremer, info:eu-repo/semantics/openAccess, restricted use

Télécharger les documents : <https://archimer.ifremer.fr/doc/00429/54106/55438.pdf>
<https://archimer.ifremer.fr/doc/00429/54106/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/rephy-reseau-de-surveillance-du-phytoplancton-et-des-phycotoxines-methodes-de-detection-des-phycotox0>

Evaluer cette notice: