

## Influence de chocs thermiques et d'un traitement au chlore sur la croissance d'organismes phytoplanctoniques marins 2. Le flagellé *Dunaliella tertiolecta* (BUTCHER)



*Dunaliella tertiolecta* cultures, at the beginning of their exponential multiplication stage and acclimatized at 12, 16, 20 and 24 °C, undergo sudden thermic rises, or a chloration of 0.5 mg/l or a combination of both treatments. As a result, the development of this flagellate is hardly affected by these thermic shocks since the maximal tested conditions (thermic rise of 17 °C from an initial temperature of 24 °C) only result in a very short growth delay. On the contrary, a chloration of 0.5 mg/l results in important delays in the development, with a total inhibition when a thermic shock also occurs. In this study, we continue our research on the effect of the transit of sea water in nuclear plant condensers on marine phytoplankton. This aspect has already been tackled in a diatom *Gyrosigma spencerii* (Cleve) (Maggi, Lassus and Abarnou, 1980)., Des cultures de *Dunaliella tertiolecta*, en début de phase exponentielle de multiplication et acclimatées à 12, 16, 20 et 24 °C, subissent des élévations thermiques brusques, ou une chloration de 0,5 mg/l ou encore une combinaison de ces deux traitements. Il en résulte que le développement de ce flagellé n'est que peu affecté par les

chocs thermiques subis puisque les conditions maximales testées (élévation thermique de 17 °C à partir d'une température initiale de 24 °C) n'engendrent qu'un léger retard de croissance. En revanche, une chloration de 0,5 mg/l entraîne des retards importants dans le développement, l'inhibition étant totale lorsqu'un choc thermique se surajoute. Nous poursuivons, dans la présente étude, la recherche des effets sur le phytoplancton marin du transit de l'eau de mer dans les condenseurs des centrales nucléaires. Cet aspect a déjà été abordé à propos d'une diatomée *Gyrosigma spencerii* (CLEVE) (MAGGI, LASSUS et ABARNOU, 1980). [OCR NON CONTRÔLE]

**Auteurs du document :** Lassus, Patrick, Maggi, Pierre

**Obtenir le document :** ISTPM

**Thème (issu du Text Mining) :** POLLUANTS, MILIEU NATUREL, PROCÉDES COMMUNS EPURATION ET TRAITEMENT

**Date :** 1980-05

**Format :** text/xml

**Source :** Science et Pêche (0036-8350) (ISTPM), 1980-05 , Vol. 302 , P. 2-9

**Langue :** Inconnu

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

**Télécharger les documents :** <https://archimer.ifremer.fr/doc/1980/publication-6678.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00000/6678/>

**Permalien :** <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/influence-de-chocs-thermiques-et-d-un-traitement-au-chlore-sur-la-croissance-d-organismes-phytoplanc0>