

Influence de la Chloration sur les Premiers Stades Larvaires de Palaemon serratus (Pennant).



In order to estimate the effects of chlorine used in cooling systems of electric power plants on zooplankton, some experiments have been realized with the four first larval stages of the prawn (*P. serratus* Pennant). Chlorine injection was performed by constant adding at 16 and 20 degree C with times exposures of 5, 15 and 25 minutes. If there is no detectable variations in sensitivity of different stages, toxic effects of oxydants issued from chlorination can be observed (for both the two acclimatation temperatures) at 15 minutes exposure with a LD 50 : 32 mg/l of chlorine., Afin de quantifier l'impact du chlore utilisé dans les circuits de refroidissement des centrales thermiques sur le plancton marin, des expérimentations utilisant les quatre premiers stades larvaires de la crevette rose (*Palaemon serratus* Pennant) ont été réalisées. L'injection de chlore était opérée en « addition constante » à 16 et 20° C, avec des temps de contact de 5, 15 et 25 mn. S'il ne semble pas y avoir de différences de sensibilité d'un stade à l'autre, la toxicité des oxydants produits par la chloration est décelable (quelque soit la température) à partir de 15 mn de contact avec une

DL 50 de 3 mg/l de chlore injecté.

Auteurs du document : Lassus, Patrick, Maggi, Pierre, Le Baut, Claire, Bardouil, Michèle, Bocquene, Gilles, Le Dean, Loïc, Truquet, Philippe

Obtenir le document : ISTPM

Mots clés : Palaemon serratus, Pollution effects, Larval development, Chlorine, Toxicity

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

Date : 1981-03

Format : text/xml

Source : Revue des Travaux de l'Institut des Pêches Maritimes (0035-2276) (ISTPM), 1981-03 , Vol. 45 , N. 1 , P. 85-95

Langue : Inconnu

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

Télécharger les documents : <https://archimer.ifremer.fr/doc/1981/publication-1886.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00000/1886/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/influence-de-la-chloration-sur-les-premiers-stades-larvaires-de-palaemon-serratus-pennant0>

Evaluer cette notice: