

Ozonation de l'eau de mer et épuration des coquillages



Devant l'accroissement à la fois de la pollution des eaux du littoral, et de la consommation des coquillages, des stations d'épuration ont dû être créées. Parmi les techniques utilisées, l'ozonation de l'eau de mer combinée à une rétention des coquillages dans des bassins judicieusement étudiés, permet d'obtenir d'excellents résultats de désinfection ; tel est le cas d'une station d'épuration située dans le sud de la France. L'étude in situ de différents paramètres physico-chimiques a permis de démontrer l'absence totale d'ozone au niveau des bassins, mais la présence d'un taux élevé d'oxygène dissous dans l'eau après ozonation. De même, il n'a pas été décelé de bromates, mais un résiduel oxydant a été mesuré. Diverses recherches ont permis de montrer qu'il s'agissait de brome libre dont la durée de vie est fonction non seulement de la qualité et de la température de l'eau, mais aussi des coquillages eux-mêmes.

L'augmentation locale de la pollution des eaux du littoral marin a entraîné, comme conséquence, la contamination de coquillages qui ne pouvaient plus être dégustés en toute quiétude par le consommateur. S'il était relativement aisé d'interdire à la pêche certaines zones côtières, il était par contre plus difficile de faire fermer les parcs où des

professionnels cultivent les coquillages. C'est pourquoi, afin malgré tout d'assurer un débouché aux produits pouvant être contaminés à l'origine, des stations d'épuration ont été créées ça et là dans le monde. Si ces stations diffèrent entre elles, elles sont par contre basées sur le principe général suivant : l'eau de mer préalablement désinfectée sert à remplir des bassins où les coquillages séjournent pendant un temps plus ou moins long (fig. 1).

Auteurs du document : Fauvel, Yves, Pons, Georges, Legeron, Jean-pierre

Obtenir le document : ISTPM

Thème (issu du Text Mining) : PROCES COMMUNS EPURATION ET TRAITEMENT, FAUNE, MILIEU NATUREL

Date : 1982

Format : text/xml

Source : Science et Pêche (0036-8350) (ISTPM), 1982 , Vol. 320 , P. 1-16

Langue : Inconnu

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

Télécharger les documents : <https://archimer.ifremer.fr/doc/1982/publication-7021.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00000/7021/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/ozonation-de-l-eau-de-mer-et-epuration-des-coquillages0>

Evaluer cette notice: