

La bio-surveillance des sédiments dans les écosystèmes d'eaux courantes basée sur la structure des peuplements d'oligochètes

The characterization of biological effects could be studied by different ways. At the laboratory level, bioassays could be carried out with invertebrates such as chironoms (*Chironomus riparius*, for instance) or hyallels (*Hyalella azteca*). Such investigation methods are capable of measuring the toxicity of bulk sediment or of pore water. Using these bioassays is complementary to field approaches which favour the characterization of in-place communities, inform on the real status of the sediment (the "weight of evidence") but which 1. do not allow the identification of the contribution of a specific pollutant to the overall toxicity of a mixture and 2. do not allow the identification of the mechanism of toxicity in the sediment. At the moment field approaches do not allow an a priori prediction of the sediment toxicity. / La caractérisation de ces effets biologiques peut être abordée par des moyens différents, par le biais des expérimentations de laboratoires ou bioessais sur des invertébrés représentatifs du sédiment (comme par exemple les chironomes (insectes diptères) ou les Hyalleles (macrocrustacés). De telles méthodes permettent de mesurer la toxicité du sédiment total ou de l'eau interstitielle. L'utilisation de ces bioessais est complémentaire aux approches de terrain qui, privilégiant la caractérisation des communautés en place, informent sur l'état du sédiment en place, mais ne permettent pas d'identifier les mécanismes de toxicité des contaminants au sein du sédiment. Ils ne permettent pas non plus de proposer une évaluation a priori des dangers de ces sédiments.

Auteurs du document : Lafont, M., Bernoud, S., Rosso Darnet, A.

Obtenir le document : Cemagref Editions

Mots clés : ECOSYSTEME, POPULATION, OLIGOCHETE, INDICATEUR BIOLOGIQUE, INVERTEBRE, TOXICITE, POLLUTION DE L'EAU, TEST BIOLOGIQUE, CONTAMINATION, INDICE BIOLOGIQUE, EAU DOUCE, COURS D'EAU, CHARGE POLLUANTE, AZOTE, DYNAMIQUE DE POPULATION, OXYDO REDUCTION, MICROPOLLUANT MINERAL, SEDIMENT, BIOSURVEILLANCE, CHIRONOMIDAE, HYALELLA, IOBS, ECOSYSTEMS, POPULATION, BIOLOGICAL INDICATORS, INVERTEBRATES, TOXICITY, BIOASSAYS, CONTAMINATION, FRESHWATER, RIVERS, POLLUTANT LOAD, NITROGEN, OXIDOREDUCTIONS, SEDIMENT, BIOMONITORING, OLIGOCHAETE, WATER POLLUTION, BIOLOGICAL INDEX, POPULATION DYNAMICS

Date : 2003

Format : text/xml

Source : 12781

Langue : Inconnu

Droits d'utilisation : Date de dépôt: 2004-11-15 - Tous les documents et informations contenus dans la base CemOA Publications sont protégés en vertu du droit de propriété intellectuelle, en particulier par le droit d'auteur. La personne consultant la base CemOA Publications peut visualiser, reproduire, ou stocker des copies des publications, à condition que l'information soit seulement pour son usage personnel et non commercial. L'utilisation des travaux universitaires est soumise à autorisation préalable de leurs auteurs. Toute information relative au signalement d'une publication contenue dans CemOA Publications doit inclure la citation bibliographique usuelle : Nom du ou des auteurs, titre et source du document, date et URL de la notice (dc_identifieur).

Télécharger les documents : <https://irsteadoc.irstea.fr/cemoa/PUB00013191>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/la-bio-surveillance-des-sediments-dans-les-ecosystemes-d-eaux-courantes-basee-sur-la-structure-des-p0>

Evaluer cette notice: