

Développement et validation de méthodes HPLC-MS/MS et GC/MS-MS permettant le dosage des pesticides contenus dans les POCIS et les sédiments : application aux échantillons prélevés dans les principaux tributaires du bassin d'Arcachon

These last years, several surveys were conducted by different organizations, giving an indication of the overall state and quality of freshwaters. Among all the parameters considered, water pollution by pesticides is one of the most important part. Agricultural uses and environmental standards about pesticides are always evolving. Consequently, it is necessary to have a wider panel of molecules and lower limits of quantification. During this study, our aim was on one hand to widen the number of molecules followed during an analysis (i.e. development of a GC-MS/MS method) and, on the other hand, to validate pesticide assay procedures in both sediments and POCIS via HPLC-MS/MS and GC-MS/MS. Afterward, the analysis of Arcachon Bay samples showed significant differences of pollution in sediments and in water column. / Ces dernières années, de nombreuses études ont été menées par différents organismes, permettant ainsi d'apprécier l'état général de la qualité des cours d'eau. Parmi tous les paramètres qui ont été pris en compte, celui de la contamination des eaux par les pesticides constitue un volet important. Les usages et les normes environnementales en ce qui concerne les pesticides ne cessent d'évoluer. De ce fait, il devient nécessaire d'avoir un panel de molécules de plus en plus large et des limites de quantification toujours plus faibles. L'étude menée lors de ce stage est donc destinée d'une part à élargir le nombre de molécules suivies (grâce au développement d'une méthode GC-MS/MS) et d'autre part de valider les deux méthodes de dosage des pesticides dans les sédiments et POCIS via l'HPLC-MS/MS et la GC-MS/MS. Suite à cela, l'étude des échantillons provenant du bassin d'Arcachon au cours du printemps 2010 a permis de mettre à jour des différences notables de contamination des sédiments et de la colonne d'eau.

Auteurs du document : Desgranges, N.

Mots clés : PESTICIDE, SEDIMENT, QUALITE DE L'EAU, DOSAGE, CONTAMINATION, PESTICIDES, SEDIMENT, DOSAGE, CONTAMINATION, WATER QUALITY

Date : 2010

Format : text/xml

Source : 24058

Langue : Inconnu

Droits d'utilisation : Date de dépôt: 2010-06-22 - 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_identifiant).

Couverture géographique : ARCACHON BASSIN

Télécharger les documents : <https://irsteadoc.irstea.fr/cemoa/PUB00028905>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/developpement-et-validation-de-methodes-hplc-ms-ms-et-gc-ms-ms-permettant-le-dosage-des-pesticides-c0>

Evaluer cette notice: