

Méthode d'analyse de 33 pesticides dans les eaux potables et naturelles par SPE off line-HPLC-ESI-MS/MS

/ Le cadre législatif qui entoure l'utilisation des pesticides est actuellement en complète restructuration. Les études sur les risques et les pollutions liés à la présence de ces molécules se multiplient afin de déterminer de nouveaux axes d'action. La nécessité de pouvoir doser ces polluants à des niveaux de plus en plus bas et de manière fiable est la base de tous les travaux et réflexions faites sur ce sujet. Nous avons travaillé à la mise au point d'une méthode d'analyse permettant de doser simultanément 33 pesticides appartenant à sept familles différentes avec des limites de quantification comprises entre 2 et 50 ng/L. Cette méthode s'applique sur les eaux naturelles et potables. Les échantillons d'eau sont extraits par extraction en phase solide puis analysés par chromatographie liquide couplée à un spectromètre de masse triple quadripôle (HPLC-MS/MS). Un travail particulier a été fait sur la détermination des effets de matrices et les corrections possibles dans le but d'avoir une méthode fiable. La méthode a ensuite été validée selon la norme XP-T90-210 de l'AFNOR.

Auteurs du document : Lissalde, S., Fauvelle, V., Mazzella, N., Méchin, B., Mazellier, P.

Mots clés : PESTICIDE, POLLUTION DE L'EAU, ANALYSE DE L'EAU, EAU POTABLE, PESTICIDES, DRINKING WATER, WATER POLLUTION

Date : 2009

Format : text/xml

Source : 22589

Langue : Inconnu

Droits d'utilisation : Date de dépôt: 2009-11-25 - 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).

Télécharger les documents : <https://irsteadoc.irstea.fr/cemoa/PUB00027147>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/methode-d-analyse-de-33-pesticides-dans-les-eaux-potables-et-naturelles-par-spe-off-line-hplc-esi-ms0>

Evaluer cette notice: