

Priorisation des biocides emis par les materiaux de construction en vue de leur surveillance dans le milieu aquatique

Ces dernières années, la notion de priorisation des substances à surveiller dans le milieu a émergé en raison de la diversité des composés. En effet, 100 000 substances sont référencées en Europe. Mais la priorisation des micropolluants est complexe de par les contextes très variés des différentes études, la diversité des critères de sélection possibles, les difficultés analytiques de leur suivi, etc. Les biocides sont des micropolluants encore peu suivis dans l'environnement malgré leur forte toxicité pour les organismes aquatiques et leurs nombreuses utilisations (plus de 800 couples substance/type de produit sont enregistrés en vertu du Règlement des produits biocides), notamment en milieu urbain: désinfectants, conservateurs dans les produits cosmétiques ou dans les matériaux de construction, pesticides, etc.

Parmi les sources urbaines de contamination du milieu récepteur par les biocides, ce travail s'est intéressé aux rejets urbains de temps de pluie (eaux pluviales, déversoirs d'orage) qui se contaminent en ruisselant sur les surfaces urbaines telles que les bâtiments. En effet, des biocides sont ajoutés dans les matériaux de construction pour les protéger contre la croissance de micro-organismes à leur surface. Un exercice de priorisation des biocides a été conduit sur une liste de 25 biocides couramment utilisés dans les matériaux de construction afin de sélectionner des substances d'intérêt. Ces derniers ont été hiérarchisés en fonction de plusieurs critères liés à leurs émissions dans l'environnement, à l'exposition des populations aquatiques ainsi qu'à leur écotoxicité. Pour chacun des critères, un score entre 1 et 10 a été attribué en fonction du risque. Vingt biocides ont donc été sélectionnés comme pertinents à suivre dans le milieu. (Résumé d'éditeur)

Auteurs du document : Paijens C., Bressy A., Frère B., Moillon R.

Obtenir le document : ASTEE (Association Scientifique et Technique pour l'Eau et l'Environnement) pour la revue TSM, 12- 2019

Diffuseur des métadonnées : Office International de l'Eau

Mots clés : MATERIAU DE CONSTRUCTION, ECOSYSTEME AQUATIQUE, ECOTOXICITE, MICROPOLLUANT, PRODUIT PHYTOSANITAIRE, SURVEILLANCE, REJET URBAIN PAR TEMPS DE PLUIE, EAU PLUVIALE, EAU USEE URBAINE, BIOCIDES

Date : 2020-01-20

Format : text/xml

Identifiant Documentaire : OIE/34245

Source : TECHNIQUES SCIENCES ET METHODES N° 12 Page 197-219 p.

Langue : Français

Droits d'utilisation : © 2019 ASTEE (Association Scientifique et Technique pour l'Eau et l'Environnement) pour la revue TSM, 12- 2019

Accéder à la notice source :

<https://www.oieau.fr/eaudoc/notice/Priorisation-des-biocides-%C3%A9mis-par-les-mat%C3%A9riaux-de-construction-en-vue-de-leur-surveillance>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/priorisation-des-biocides-emis-par-les-matériaux-de-construction-en-vue-de-leur-surveillance-dans-le0>

Evaluer cette notice: