Eau & Biodiversité
Portail documentaire partenarial

Document généré le 16/07/2025 depuis l'adresse https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/projet-biotech-biocides-occurrence-traitement-et-effluents-hospitaliers-phase-2-etude-de-la-stabilit0.

Projet BIOTECH : Biocides, Occurrence, Traitement et Effluents Hospitaliers. PHASE 2 : Etude de la stabilité et du devenir des biocides dans les eaux résiduaires et les systèmes d'assainissement. Rapport scientifique

L'objectif de la phase 2 du projet BIOTECH, qui s'est déroulée de janvier 2016 à octobre 2018, a été d'étudier la stabilité et le devenir des biocides dans les eaux résiduaires, mais également, d'évaluer les éventuels impacts des biocides sur la biomasse des stations d'épuration et les milieux. Pour cela, les eaux résiduaires constituant une matrice complexe particulière, pouvant inclure des matières en suspension, des matières organiques dissoutes, voire un résiduel de chlore non négligeable (issu des protocoles de désinfection des locaux au niveau des rejets hospitaliers), une étude laboratoire de la stabilité et du devenir des biocides les plus spécifiques des activités de soins par hydrolyse, chloration et adsorption en milieux complexes a été réalisée. Puis 2 campagnes de prélèvements à différents moments de la journée au niveau du site du CHU et de la station d'épuration du Grand Poitiers ont été menées. A partir de ce travail, les fluctuations des quantités de biocides rejetées sur 24 h ont pu être appréciées. De même, une première estimation des quantités adsorbées sur les matières en suspension a été obtenue. Enfin, les produits de dégradation susceptibles d'être générés lors du rejet de biocides en présence d'un résiduel de chlore ont été identifiés et l'impact du protocole de chloration utilisé pour la désinfection des locaux (i.e. utilisation de l'eau de javel ou du dichloroisocyanurate de sodium) sur leur formation et l'écotoxicité vis-à-vis de Vibrio fisheri ont été évalués. Parallèlement, pour les 5 biocides retrouvés dans le réseau lors des campagnes de la phase 1 du projet, une estimation des quantités journalières maximales susceptibles d'être rejetées dans le milieu par temps sec ou de pluie (via la station d'épuration et les déversoirs d'orage) a été réalisée. De même, quelques analyses terrains en sortie de station d'épuration et au niveau d'un déversoir d'orage ont été menées suite à des prélèvements par capteurs passifs. Enfin, une évaluation de l'impact de ces substances sur la biomasse des stations d'épuration et les milieux a été réalisée.

Auteurs du document : DEBORDE M., BOURCIER S., BOUCHONNET S., PRINTEMPS-VACQUIER C., LASEK F., CNRS, VEOLIA, GRAND POITIERS, CHU POITIERS, LCM, SEREP, ANIOS
Diffuseur des métadonnées : Office français de la biodiversité
Mots clés : STABILITE, TOXICITE, POITIERS, BIOCIDES, DEVENIR, EAUX RESIDUAIRES, STATION D'EPURATION, MILIEUX
Thème (issu du Text Mining) : POLLUANTS
Date : 2018
Type de ressource : Document
Format : text/xml
Source : 55p.
Langue : Français
Droits d'utilisation : Accès libre
Niveau de lecture : Rapport technique
Accéder à la notice source : https://oai-gem.ofb.fr/exl-php/vue-consult/ofb_recherche_oai/DOC00083792
Télécharger les documents :
https://oai-gem.ofb.fr/exl-php/document-affiche/ofb_recherche_oai/OUVRE_DOC/60420?fic=PUBLI/R17/35.pdf
https://oai-gem.ofb.fr/exl-php/document-affiche/ofb_recherche_oai/OUVRE_DOC/60420?fic=PUBLI/R17/36.pdf
Commune : POITIERS (86194)
Permalien : https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/projet-biotech-biocides-occurrence-traitement-et-effluents-hospitaliers-phase-2-etude-de-la-stabilit0

Evaluer cette notice:

Office International de l'Eau
Ce portail, créé et géré par l'Office International de l'Eau (OIEau), est géré avec l'appui de l'Office français de la biodiversité (OFB)
OFB OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ