

Projet BIOTECH : Biocides, Occurrence, Traitement et Effluents Hospitaliers. PHASE 3 : Proposition de solutions pour limiter les rejets de biocides. Rapport scientifique



L'objectif de la phase 3 du projet BIOTECH, qui s'est déroulée de décembre 2016 à décembre 2018, a été de proposer des solutions pour limiter les rejets de biocides dans le réseau d'assainissement et les milieux. Pour cela, la proposition d'un traitement innovant par ozonation catalytique a été étudiée pour réduire à la source ces composés dans les rejets au niveau des établissements émetteurs. Après optimisation des paramètres d'oxydation, une étude pilote du traitement des effluents de 2 établissements émetteurs (i.e. le CHU de Poitiers et sa blanchisserie) a été menée. Lors de ce travail, outre le suivi des paramètres globaux, l'abattement des 3 biocides les plus spécifiques des activités de soins a été évalué. De même, les produits de dégradation des biocides susceptibles d'être générés lors du traitement ont été identifiés et le suivi de l'écotoxicité a été réalisé. Enfin, à partir des résultats obtenus, pour chacun de ces effluents, le dimensionnement d'une unité de traitement adaptée à l'élimination des biocides a été proposé et une évaluation des coûts a été effectuée. Dans cette partie, à titre de comparaison, l'ensemble des résultats a été confronté à ceux obtenus lors du traitement des effluents par ozonation seule. Parallèlement, un bilan des solutions alternatives éventuelles à l'usage des biocides et des bonnes pratiques pouvant être mises en oeuvre au sein des établissements de santé pour réduire les rejets dans les eaux résiduaires a été établi. Dans cette partie, le choix de la méthode devant s'appuyer sur le niveau de risque pour garantir la sécurité des patients et du personnel au sein des établissements de soins, le champ d'application de chaque solution proposée a été discuté. De même, les avantages et inconvénients ont été avancés. Enfin, un retour d'expérience sur les actions engagées en la matière par le CHU de Poitiers durant ces dernières années a été réalisé.

Auteurs du document : DEBORDE M., PONTLEVOY F., PRINTEMPS-VACQUIER C., AUBIGNAC A., BOURCIER S., NICOL E., LASEK F., CNRS, VEOLIA, GRAND POITIERS, CHU POITIERS, LCM, SEREP, ANIOS

Diffuseur des métadonnées : Office français de la biodiversité

Mots clés : TRAITEMENT, POITIERS, BIOCIDES, OZONATION CATALYTIQUE, SOLUTIONS ALTERNATIVES, BONNES PRATIQUES

Thème (issu du Text Mining) : PROCÉDES COMMUNS EPURATION ET TRAITEMENT, POLLUANTS

Date : 2019

Type de ressource : Document

Format : text/xml

Source : 83p.

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/DOC00083793

Télécharger les documents :

https://oai-gem.ofb.fr/exl-php/document-affiche/ofb_recherche_oai/OUVRE_DOC/60421?fic=PUBLI/R17/37.pdf

https://oai-gem.ofb.fr/exl-php/document-affiche/ofb_recherche_oai/OUVRE_DOC/60421?fic=PUBLI/R17/38.pdf

Commune : POITIERS (86194)

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/projet-biotech-biocides-occurrence-traitement-et-effluents-hospitaliers-phase-3-proposition-de-solut0>

Evaluer cette notice: