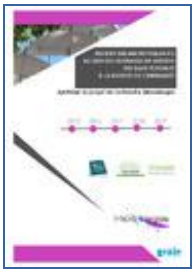
Eau & Biodiversité
Portail documentaire partenarial

Document généré le 04/07/2025 depuis l'adresse https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/devenir-des-micropolluants-au-sein-des-ouvrages-de-gestion-des-eaux-pluviales-a-la-source-ou-central0.

Devenir des micropolluants au sein des ouvrages de gestion des eaux pluviales à la source ou centralisés. Synthèse du projet de recherche MicroMegas



L'objectif du programme MicroMegas est d'évaluer et de comparer les systèmes de gestion des eaux pluviales centralisés et les dispositifs à la source (noues, tranchées, parking poreux) en termes d'efficacité vis-à-vis des micropolluants, mais aussi en termes de perceptions/représentations par les usagers et les gestionnaires de ces solutions. Sont -elles perçues comme un danger pour l'environnement et la santé ou comme une opportunité de piégeage ? Ainsi, le projet met clairement en évidence que les eaux pluviales (avant toute gestion) sont des vecteurs de micropolluants (détections de toutes les familles étudiées : métaux et metalloïdes, hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP), pesticides y compris ceux interdits d'usage, alkylphénols et PBDE), et confirme des niveaux élevés en concentrations principalement pour les métaux et les HAP. Les flux ainsi rejetés dans les milieux récepteurs peuvent se révéler du même ordre de grandeur que les flux rejetés par les STEU et bien supérieurs par temps de pluie, naturellement. En revanche, les solutions de gestion des eaux pluviales dimensionnées pour gérer les flux d'eau permettent d'agir sur les flux de micropolluants selon deux phénomènes : atténuation des flux émis par une réduction des volumes et piégeage d'une partie de la pollution par filtration mécanique, physico-chimique, biodégradation ou décantation. Le projet met également en évidence le fait que le maintien des performances des ouvrages nécessite la mise en place d'une politique pérenne de gestion patrimoniale. Cela doit se traduire par une meilleure lisibilité des ouvrages et la mise en place une organisation transversale au sein des services des collectivités (assainissement, espaces verts, voiries) notamment pour leur gestion. Ces résultats permettent ainsi d'éclairer la prise de décision des maîtres d'ouvrage, en leur apportant des connaissances types sur la qualité des rejets par temps de pluie vis-à-vis des micropolluants et sur les solutions à mettre en ouvre pour bien gérer / connaître ces techniques.

Auteurs du document : BACOT L., BARRAUD S., HONEGGER A., LAGARRIGUE C., GRAIE-OTHU, INSA LYON DEEP, ENS LYON, AGENCE DE L'EAU RMC, AGENCE DE L'EAU RHONE MEDITERRANEE CORSE, AFB, UNIVERSITE LYON, METROPOLE DE LYON
Diffuseur des métadonnées : Office français de la biodiversité
Mots clés : SYNTHESE, GESTION DES EAUX PLUVIALES, MICROPOLLUANTS
Thème (issu du Text Mining) : POLLUANTS
Date : 2020
Type de ressource : Document
Format : text/xml
Source : 18p.
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/DOC00083925
Télécharger les documents :
https://oai-gem.ofb.fr/exl-php/document-affiche/ofb_recherche_oai/OUVRE_DOC/60553?fic=PUBLI/R21/26.pdf
Commune : LYON (69123)
Permalien : https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/devenir-des-micropolluants-au-sein-des-ouvrages-de-gestion-des-eaux-pluviales-a-la-source-ou-central0

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