

Suivi de la ZRV de type " bassin " de Marguerittes (30). Bilan du fonctionnement aux débits Q1 et Q2. Rapport final



Lors de l'installation d'une ZRV, l'objectif le plus fréquemment recherché est une protection supplémentaire du milieu récepteur grâce à la réduction des quantités d'eau, et à l'amélioration de la qualité d'eau. Or, il n'existe pas à l'heure actuelle d'étude approfondie des contributions des compartiments eau, sol et plantes au sein des différents types de ZRV. En conséquence, Irstea propose d'approfondir la question en se concentrant sur une ZRV de type " bassin " en assurant le suivi du site de Marguerittes (30). Le suivi du site de Marguerittes vise à évaluer le fonctionnement d'une ZRV de type " bassin " pendant une longue période. Les études de sol préalables (sol argileux) et un compactage permettent de considérer une étanchéité totale du sol. Les bilans conduits sur cette ZRV porteront donc uniquement sur les 2 compartiments : eau libre et plantes. Les objectifs du suivi de Marguerittes sont : -Confirmer l'intérêt du premier bassin comme sécurité supplémentaire vis-à-vis des éventuels départs de boues de la station d'épuration en étudiant les mécanismes éventuels de remise en suspension des MES ; -Connaître l'impact du temps de séjour sur de

nombreux paramètres (macropolluants, micropolluants, germes témoins de contamination fécale, etc.) ; idéalement 3 temps de séjour différents seront testés ; -Réaliser un suivi fin des paramètres majeurs avec une collecte d'échantillons sur la ZRV associée à des sondes de mesure en continu (MES, NH₄, NO₃, O₂) ; -Etudier de manière approfondie le devenir des micropolluants sur le site de Marguerittes avec des mesures de photodégradation, des collectes d'échantillons mais également avec des campagnes d'échantillonnage " intégratif " (ou " passif ") ; -Suivre l'évolution de paramètres caractéristiques de la qualité sanitaire des eaux en recherchant des organismes pathogènes ; -Approfondir le suivi selon une voie autre que chimique, en évaluant l'évolution de la qualité de l'eau à travers la réalisation de tests écotoxicologiques in situ ; - Evaluer la biomasse végétale produite à l'échelle du plan d'eau et la biomasse exportable dans des conditions permettant le maintien des plantes dans le bassin. Idéalement, la masse de polluants effectivement exportable fera également l'objet d'une évaluation, de même que la masse résiduelle adsorbée par les plantes et donc non exportable.

Auteurs du document : PROST-BOUCLE S., PAPIAS S., AUBERT J., BOURGEOIS V., CRETOLLIER C., CHOUBERT J.M., COQUERY M., DHERRET L., GARCIA O., MASSON M., MIEGE C., PANAY J., BOUTIN C., IRSTEA

Diffuseur des métadonnées : Office français de la biodiversité

Mots clés : NIMES, MARGUERITTES, ZRV, STATION D'EPURATION, BILAN DE FONCTIONNEMENT, FLUX POLLUANTS RESIDUELS

Thème (issu du Text Mining) : MILIEU NATUREL, MOT OUTIL, POLLUANTS

Date : 2018

Type de ressource : Document

Format : text/xml

Source : 132p.

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/DOC00083861

Télécharger les documents :

https://oai-gem.ofb.fr/exl-php/document-affiche/ofb_recherche_oai/OUVRE_DOC/60489?fic=PUBLI/R19/46.pdf

Commune : NÎMES (30189)

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/suivi-de-la-zrv-de-type-bassin-de-marguerittes-30-bilan-du-fonctionnement-aux-debits-q1-et-q2-rapport0>

Evaluer cette notice: