

## ROULEPUR - Maîtrise de la contamination des eaux de voirie. Tâche 3 - Livrable 3.1. Panorama international sur les techniques de traitement à la source des eaux de ruissellement de voirie



Une première section de ce document décrit la terminologie et la typologie associées aux paradigmes et aux ouvrages de gestion à la source des eaux pluviales, en particulier les ouvrages végétalisés avec un objectif de dépollution. On définit notamment les revêtements poreux, les noues, les bandes enherbées, les ouvrages de biorétention et de biofiltration et des modules de filtration. On note que l'on identifie souvent plusieurs termes pour des paradigmes ou des techniques similaires. Une deuxième section explore les guides internationaux pour la conception et la maintenance des ouvrages de biorétention et les bandes enherbées. Cette section présente les principaux paramètres de conception de chaque type d'ouvrage et discute des recommandations trouvées dans les différents guides. Neuf guides sont étudiés pour les ouvrages de biorétention et quatre guides sont étudiés pour les bandes enherbées. Ces guides, bien qu'adaptés à des contextes différents que la France, sont une source d'information précieuse vis-à-vis des bonnes pratiques à établir et des pièges à éviter en concevant ces types de système. Une troisième section présente une synthèse bibliographique de la littérature scientifique sur le suivi in situ des polluants dans les ouvrages de gestion à la source des eaux pluviales. Une première partie présente l'efficacité par rapport aux surfaces perméables, une deuxième traite les ouvrages avec filtration à la surface (les noues et les bandes enherbées), une troisième présente l'efficacité des ouvrages de biorétention et une partie finale considère les modules de filtration. Les performances sont discutées pour chaque type de système et pour chaque type de polluant. Il a été trouvé que peu de données existent par rapport à l'efficacité de ces types de systèmes vis-à-vis des micropolluants organiques.

**Auteurs du document :** FLANAGAN K., VARNEDE L., RAMIER D., BRANCHU P., GROMAIRE M.C., LEESU, ECOVEGETAL, CEREMA, ECOLE DES PONTS PARIS TECH, LEESU, CEREMA, UNIVERSITE BORDEAUX 1, EPOC, CONSEIL DEPARTEMENTAL DE SEINE-SAINT-DENIS, CONSEIL DEPARTEMENTAL DE SEINE-ET-MARNE, VILLE DE PARIS, ECOVEGETAL, SAINT DIZIER ENVIRONNEMENT

**Diffuseur des métadonnées :** Office français de la biodiversité

**Mots clés :** BANDE ENHERBEE, ETAT DE L'ART, FILTRE PLANTE, SURFACE PERMEABLE, BIORETENTION, BIOFILTRATION, NOUE, PERFORMANCE, GUIDES

**Thème (issu du Text Mining) :** AGRICULTURE, POLLUANTS

**Date :** 2019

**Type de ressource :** Document

**Format :** text/xml

**Source :** 84p.

**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/DOC00083963](https://oai-gem.ofb.fr/exl-php/vue-consult/ofb_recherche_oai/DOC00083963)

**Télécharger les documents :**

[https://oai-gem.ofb.fr/exl-php/document-affiche/ofb\\_recherche\\_oai/OUVRE\\_DOC/60591?fic=PUBLI/R22/39.pdf](https://oai-gem.ofb.fr/exl-php/document-affiche/ofb_recherche_oai/OUVRE_DOC/60591?fic=PUBLI/R22/39.pdf)

[https://oai-gem.ofb.fr/exl-php/document-affiche/ofb\\_recherche\\_oai/OUVRE\\_DOC/60591?fic=PUBLI/R22/40.pdf](https://oai-gem.ofb.fr/exl-php/document-affiche/ofb_recherche_oai/OUVRE_DOC/60591?fic=PUBLI/R22/40.pdf)

**Emprise nationale :** FXX

**Permalien :** <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/roulepur-maitrise-de-la-contamination-des-eaux-de-voirie-tache-3-livable-3-1-panorama-international0>

Evaluer cette notice: