

## Protocole détaillé du prélèvement de biomasse végétale en zone de rejet végétalisée. Rôle du compartiment végétal au sein de la zone de rejet végétalisée de type bassin de Marguerittes (30). Rapport final



Les zones de rejet végétalisées (ZRV) sont des structures aménagées entre le rejet de la station de traitement des eaux usées et le milieu récepteur. Ces constructions s'inspirent du processus d'autoépuration naturel basé sur l'interaction des compartiments eau-sol-plante. Les ZRV sont des infrastructures proposées pour prodiguer un espace de protection supplémentaire avant l'arrivée des eaux traitées dans le milieu récepteur de surface. L'évolution de ces installations et l'efficacité des ZRV sont difficilement appréciables. Néanmoins, il convient d'étudier leur fonctionnement et d'évaluer scientifiquement leurs capacités réelles de traitement des polluants majeurs et des micropolluants sur le long terme. Dans ce cadre, il est important de déterminer le rôle du compartiment végétal et donc de définir au préalable une méthodologie de prélèvement adaptée aux ZRV. Ce document présente le protocole expérimental de prélèvement et de préparation des végétaux, développé et testé pour une application à la ZRV de type bassin de Marguerittes (30).

Les objectifs de ce protocole sont d'effectuer des estimations quantitatives de la biomasse végétale totale à l'échelle de la ZRV et de la biomasse exportable lors des opérations d'entretien du site, et de réaliser des analyses de certains paramètres chimiques dans les tissus végétaux prélevés. Potentiellement applicable à d'autres ZRV du même type, sous réserve d'une validation, il consiste principalement en des prélèvements et traitements de macrophytes émergés, de macrophytes à feuilles flottantes et de macrophytes submergés, dans un milieu où la profondeur permet d'effectuer des récoltes à la main sur l'ensemble de la colonne d'eau. Ce document présente également, à titre d'exemple, les travaux réalisés sur la zone de rejet végétalisée de type bassin de Marguerittes (30) lors d'une campagne de prélèvements réalisée en octobre 2015.

**Auteurs du document :** GUERREIRO H., BERTRIN V., COQUERY M., BOUTIN C., IRSTEA

**Obtenir le document :** [ONEMA](#)

**Diffuseur des métadonnées :** ONEMA

**Mots clés :** BIOMASSE, MACROPHYTE, PRELEVEMENT, PROTOCOLE, ZONE DE REJET VEGETALISEE, NUTRIMENTS, MICROPOLLUANTS

**Thème (issu du Text Mining) :** MILIEU NATUREL

**Date :** 2015-12-01

**Type de ressource :** Rapport d'étude

**Format :** text/xml

**Identifiant Documentaire :** 2015.136

**Source :** Rapport d'étude. Convention Onema Irstea 2013 - 2015. 29p. + ann. 7p.

**Langue :** Français

**Droits d'utilisation :** Accès libre

**Niveau de lecture :** Professionnels

**Couverture géographique :**

National

**Télécharger les documents :** [http://oai.afbiodiversite.fr/cindocoai/download/PUBLI/915/1/2015\\_136.pdf\\_2739Ko](http://oai.afbiodiversite.fr/cindocoai/download/PUBLI/915/1/2015_136.pdf_2739Ko)

**Commune :** 30156

**Département :** 30

**Permalien :** <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/protocole-detaille-du-prelevement-de-biomasse-vegetale-en-zone-de-rejet-vegetalisee-role-du-comparti0>