

## Usage de la recirculation sur un étage de Filtres Plantés de Roseaux à écoulement vertical. Préconisations. Rapport final



Cette étude s'intègre dans une double demande, initialement de l'agence de l'eau RM&C, puis de l'ONEMA, visant à étudier l'intérêt de réaliser des stations filtres plantés de roseaux à écoulement vertical, à un seul étage avec recirculation. Si la filière classique donne entière satisfaction, le questionnement de la recirculation sur un étage repose sur l'intérêt, dans certaines configurations de : réduire l'emprise au sol et le coût d'investissement ; se contenter des rendements de l'arrêté du 22 juin 2007. Cette étude s'est donc réalisée en plusieurs parties : une étude détaillée de la station de Saint Thibaud de Couz, ainsi qu'une enquête auprès de l'ensemble des SATESE pour faire remonter l'expérience diffuse acquise sur le territoire national. Elle s'intègre donc dans les activités du groupe de travail EPNAC. La jeunesse du procédé et le nombre limité de bilan, à charges organique et hydraulique acceptables, sont les principaux freins à la définition précise des limites du procédé. Cependant, plusieurs grandes lignes méritent d'être soulignées afin d'apporter des éléments, grossiers certes, mais améliorant la visibilité du potentiel de cette filière. Les

performances du système ont été évaluées sur l'ensemble des paramètres majeurs et des premières bases de dimensionnement ont été établies pour le respect de l'arrêté du 22 juin 2007 ainsi que pour une nitrification partielle (30 mg NK/L). La nitrification étant fortement dépendante des conditions opératoires (température, teneur en oxygène, etc.), le dimensionnement proposé varie en fonction d'un respect des niveaux de rejet saisonnier (été) ou sur toute l'année.

**Auteurs du document :** MOLLE P., PROST-BOUCLE S., CEMAGREF

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

**Mots clés :** ASSAINISSEMENT, SAINT THIBAUD DE COUZ, FILTRES PLANTES DE ROSEAUX, RECIRCULATION, DIMENSIONNEMENT, PERFORMANCES

**Thème (issu du Text Mining) :** PROCÉDES COMMUNS EPURATION ET TRAITEMENT, MILIEU NATUREL, PARAMÈTRES CARACTÉRISTIQUES DES EAUX ET DES BOUES

**Date :** 2010

**Type de ressource :** Document

**Format :** text/xml

**Source :** 29p.

**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/DOC00083284](https://oai-gem.ofb.fr/exl-php/vue-consult/ofb_recherche_oai/DOC00083284)

**Télécharger les documents :**

[https://oai-gem.ofb.fr/exl-php/document-affiche/ofb\\_recherche\\_oai/OUVRE\\_DOC/59912?fic=PUBLI/R8/88.pdf](https://oai-gem.ofb.fr/exl-php/document-affiche/ofb_recherche_oai/OUVRE_DOC/59912?fic=PUBLI/R8/88.pdf)

[https://oai-gem.ofb.fr/exl-php/document-affiche/ofb\\_recherche\\_oai/OUVRE\\_DOC/59912?fic=PUBLI/R8/89.pdf](https://oai-gem.ofb.fr/exl-php/document-affiche/ofb_recherche_oai/OUVRE_DOC/59912?fic=PUBLI/R8/89.pdf)

**Commune :** SAINT-THIBAUD-DE-COUZ (73282)

**Département :** SAVOIE (73)

**Permalien :** <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/usage-de-la-recirculation-sur-un-etage-de-filtres-plantés-de-roseaux-a-ecoulement-vertical-preconisa0>

Evaluer cette notice: