

## Mesure in situ des émissions de N<sub>2</sub>O lors du traitement biologique des ERUs par biofiltration. Rapport de campagne n°2. Final

**Autre dénomination :** N<sub>2</sub>O emissions from a full-scale biofiltration wastewater treatment plant



Des mesures d'émission de protoxyde d'azote (N<sub>2</sub>O) ont été réalisées sur une unité de biofiltration en nitrification tertiaire et en post-dénitrification lors de deux périodes (conditions estivale et hivernale). Durant ces campagnes, un suivi poussé des émissions de N<sub>2</sub>O a été réalisé sur les phases gazeuse et liquide. Parallèlement à cela, une analyse des paramètres de fonctionnement de chaque station (charges en azote entrante et traitée, concentration des formes de l'azote dans le liquide, concentration en oxygène, pH, température,...) a été réalisée afin de caractériser les principaux facteurs favorisant la production de N<sub>2</sub>O.

**Auteurs du document :** BOLLON J., FILALI A., FAYOLLE Y., GILLOT S., IRSTEA

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

**Diffuseur des métadonnées :** ONEMA

**Mots clés :** PROTOXYDE D'AZOTE, N<sub>2</sub>O, GAZ A EFFET DE SERRE, NITRIFICATION, DENITRIFICATION, BIOFILTRATION, STATION D'EPURATION

**Thème (issu du Text Mining) :** PROCEDES COMMUNS EPURATION ET TRAITEMENT, PARAMETRES CARACTERISTIQUES DES EAUX ET DES BOUES

**Date :** 2015-12-01

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

**Format :** text/xml

**Identifiant Documentaire :** 2015.157

**Source :** Rapport d'étude. Convention Onema-Irstea 2013-2015. 22p.

**Langue :** Français

**Droits d'utilisation :** Accès libre

**Niveau de lecture :** Professionnels

**Couverture géographique :**

National

**Télécharger les documents :** [http://oai.afbiodiversite.fr/cindocoai/download/PUBLI/992/1/2015\\_157.pdf\\_1150Ko](http://oai.afbiodiversite.fr/cindocoai/download/PUBLI/992/1/2015_157.pdf_1150Ko)  
[http://oai.afbiodiversite.fr/cindocoai/download/PUBLI/993/1/2015\\_157resume.pdf\\_52Ko](http://oai.afbiodiversite.fr/cindocoai/download/PUBLI/993/1/2015_157resume.pdf_52Ko)  
[http://oai.afbiodiversite.fr/cindocoai/download/PUBLI/994/1/2015\\_157abstract.pdf\\_176Ko](http://oai.afbiodiversite.fr/cindocoai/download/PUBLI/994/1/2015_157abstract.pdf_176Ko)

**Emprise nationale :** FXX

**Permalien :** <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/mesure-in-situ-des-emissions-de-n2o-lors-du-traitement-biologique-des-erus-par-biofiltration-rapport0>

Evaluer cette notice: