

## Quels indicateurs de performance utiliser pour déterminer l'impact de la réduction de surverses de déversoirs d'orage sur l'état écologique des cours d'eau intermittents récepteurs (Programme de recherche Domic)

---

Ce projet vise le développement d'indicateurs d'évaluation des impacts de surverses de réseaux unitaires (DO - déversoir d'orage) sur les milieux aquatiques ; et leur validation en conditions réelles sur un DO instrumenté. Ce projet et ces indicateurs permettent de suivre concrètement l'impact de la réglementation sur le terrain, grâce à des données acquises sur un site expérimental OTHU où le seuil du déversoir d'orage a été surélevé pour réduire les déversements au milieu et ainsi permettre de répondre à la réglementation en fournissant des indicateurs des bénéfices/ ou désavantages d'une réduction des rejets de réseau unitaire par temps de pluie. La phase de développement des indicateurs a pu s'appuyer sur les données produites sur la station expérimentale Chaudanne (Grézieu-la-Varenne) de l'OTHU, un cours d'eau de tête de bassin-versant réagissant fortement aux changements de pratique de gestion des rejets de temps de pluie. Domic a valorisé des données de qualité (chimie et microbiologie) et d'hydrologie produites ces dix dernières années pour le site OTHU. Ces données ont été complétées pour certains indicateurs bactériens de la trousse qPCR (signatures d'ADN) de l'OTHU, afin de permettre l'identification des marqueurs de surverse de DO les plus pertinents. Les relations statistiques entre fréquence et volume des rejets d'un DO, les débits du cours d'eau impacté, certains polluants urbains (Cr, Pb, Cu et HAP) et les mesures d'indicateurs d'ADN bactériens (qPCR et données de séquençage massif par Illumina) retrouvés dans les eaux de surface et sédiments (benthiques et hyporhéiques) du site OTHU ont été étudiées. Domic a permis ainsi de proposer des indicateurs pertinents (chimiques et biologiques).

**Auteurs du document :** MEYNIER POZZI A, BACOT L, BRELOT E, COURNOYE B, AERMIC, OTHU, GRAIE, DOMIC

**Obtenir le document :** [Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse](#)

**Diffuseur des métadonnées :** Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse

**Mots clés :** DEVERSOIR D'ORAGE, QUALITE DE L'EAU, REJET URBAIN PAR TEMPS DE PLUIE

**Date :** 2024

**Type de ressource :** Document

**Format :** text/xml

**Identifiant Documentaire :** 00061034

**Langue :** Français

**Droits d'utilisation :** Domaine public

**Télécharger les documents :**

[https://doc-oai.eaurmc.fr/cindocoai/download/DOC/13480/1/1\\_VF-livrableoperationnel DOMIC-np2tt.pdf\\_4462Ko](https://doc-oai.eaurmc.fr/cindocoai/download/DOC/13480/1/1_VF-livrableoperationnel DOMIC-np2tt.pdf_4462Ko)

[https://doc-oai.eaurmc.fr/cindocoai/download/DOC/13480/2/Domic livrable \(L1\) Trousse d'indicateurs VF amp bc2\(1\).pdf\\_1178Ko](https://doc-oai.eaurmc.fr/cindocoai/download/DOC/13480/2/Domic livrable (L1) Trousse d'indicateurs VF amp bc2(1).pdf_1178Ko)

[https://doc-oai.eaurmc.fr/cindocoai/download/DOC/13480/3/Domic livrable \(L2\) Compartiments & Facies VF2 amp bc3.pdf\\_1724Ko](https://doc-oai.eaurmc.fr/cindocoai/download/DOC/13480/3/Domic livrable (L2) Compartiments & Facies VF2 amp bc3.pdf_1724Ko)

[https://doc-oai.eaurmc.fr/cindocoai/download/DOC/13480/4/Domic livrable \(L3\) Rapport scientifique final bc4.pdf\\_3027Ko](https://doc-oai.eaurmc.fr/cindocoai/download/DOC/13480/4/Domic livrable (L3) Rapport scientifique final bc4.pdf_3027Ko)

**Commune :** GRÉZIEU-LA-VARENNE (69094)

**Département :** RHONE (69)

**Région :** AUVERGNE-RHONE-ALPES (84)

**Entité hydrographique :** La Chaudanne (V3010910)

**Permalien :** <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/quels-indicateurs-de-performance-utiliser-pour-determiner-l-impact-de-la-reduction-de-surverses-de-d0>

Evaluer cette notice:

