

## Caractérisation de la toxicité des eaux usées à Sophia Antipolis. Livrable 01



Le projet MICROPOLIS Indicateurs a été retenu à l'appel à projets intitulé : Innovation et changements de pratiques - Lutte contre les micropolluants des eaux urbaines. Il a été lancé par l'Onema, les agences de l'eau et le Ministère de l'Ecologie, pour répondre à la problématique croissante des micropolluants urbains dans les eaux. La première phase de ce projet, mené sur le territoire du Syndicat des Bouillides, vise la caractérisation de la toxicité des eaux usées en différents points du réseau de collecte des eaux usées jusqu'à la sortie de la station de traitement (STEU) des Bouillides, objet de ce rapport. La stratégie d'évaluation employée se base sur : 1) une batterie de bioessais in vitro spécifiques du mode d'action des contaminants en visant à dresser des profils d'activités de type perturbateurs endocriniens hormone-like (oestrogénique, androgénique, glucocorticoïde, progestagène et minéralo-corticoïde) et récepteur de xénobiotiques (récepteur X des prégnanes et dioxin-like) et d'activité génotoxiques, 2) des bioessais d'écotoxicité (test Daphnies, cytotoxicité sur cellules de poisson) pour renseigner la toxicité globale des échantillons.

En termes de méthodologie, les activités mesurées ont été comparées à des valeurs seuils issues de la littérature permettant d'appréhender le risque écotoxicologique [...]. Cette étude a permis de caractériser les différents types d'activité et de toxicité de l'eau usée en entrée de la STEU des Bouillides et de son évolution le long de la filière de traitement [...].

**Auteurs du document** : PENRU Y., GUILLON A., AIT AISSA S., COUTEAU J., SUEZ, INERIS, TOXEM

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

**Mots clés** : TOXICITE, VALBONNE, SOPHIA ANTIPOLIS, MICROPOLLUANTS, BIOESSAIS, RESEAU DE COLLECTE DES EAUX USEES, STEU

**Thème (issu du Text Mining)** : TYPOLOGIE DES EAUX, PROCEDES COMMUNS EPURATION ET TRAITEMENT, ANALYSES ET TESTS, POLLUANTS

**Date** : 2017

**Type de ressource** : Document

**Format** : text/xml

**Source** : 59p.

**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/DOC00083686](https://oai-gem.ofb.fr/exl-php/vue-consult/ofb_recherche_oai/DOC00083686)

**Télécharger les documents** :

[https://oai-gem.ofb.fr/exl-php/document-affiche/ofb\\_recherche\\_oai/OUVRE\\_DOC/60314?fic=PUBLI/R14/48.pdf](https://oai-gem.ofb.fr/exl-php/document-affiche/ofb_recherche_oai/OUVRE_DOC/60314?fic=PUBLI/R14/48.pdf)

[https://oai-gem.ofb.fr/exl-php/document-affiche/ofb\\_recherche\\_oai/OUVRE\\_DOC/60314?fic=PUBLI/R14/49.pdf](https://oai-gem.ofb.fr/exl-php/document-affiche/ofb_recherche_oai/OUVRE_DOC/60314?fic=PUBLI/R14/49.pdf)

**Commune** : VALBONNE (06152)

**Permalien** : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/caracterisation-de-la-toxicite-des-eaux-usees-a-sophia-antipolis-livable-010>

Evaluer cette notice: