

## REMPAR Micropolluants. Module 1. Cartographie. Livrable 1.1. Historique et objectifs du Réseau - Etat des lieux de micropolluants d'intérêt (filtres UV et éléments traces métalliques) dans le Bassin d'Arcachon et ses tributaires. Rapport final

**Autre dénomination :** The REMPAP network, Background and objectives - Inventory of micropollutants (UV-filters and trace elements) in the Arcachon Bay and its tributaries



Dans le cadre du réseau REMPAP (REseau de suivi et d'expertise des MicroPolluants du Bassin d'ARcachon), plusieurs familles de micropolluants ont été suivies : les filtres UV (FUV) dans l'intra-Bassin, et les éléments traces métalliques (ETM) dans l'intra-Bassin et ses tributaires. Des campagnes d'analyses ponctuelles réalisées aux étés 2015 et 2016 sur les plages ont rapporté la présence de FUV à hauteur de plusieurs centaines de ng/L dans la phase dissoute, et plusieurs centaines de ng/g dans la phase particulaire ; avec une dominance de l'octocrylène, de l'avobenzène et du DHHB dans tous les compartiments, et la détection d'EHMC dans les phases particulaire et sédimentaire. Les résultats montrent une forte variabilité à la fois temporelle et géographique des concentrations retrouvées. Une campagne menée à l'hiver 2017 montre la présence de faibles teneurs en FUV, de l'ordre de la dizaine de ng/L. A la suite du projet, pour compléter et confirmer ces résultats, une série de 10 campagnes complémentaires sur 20 plages du Bassin a été conduite à l'été 2018 et les résultats sont en cours de traitement. Pour

les ETM, des campagnes d'analyses ponctuelles sur 17 éléments, et par DGT (Diffusive Gradient in Thin-films) sur 11 éléments, montrent d'une part un gradient de concentration vers la partie orientale du Bassin pour Co, Ni et Mn - les teneurs mesurées restant par ailleurs inférieures aux normes de qualité environnementales (NQE) - et d'autre part une augmentation estivale des teneurs en Cu. Les teneurs en Cu dissous extrapolées à partir des teneurs en Cu labile mesurées par les DGT pourraient dépasser la concentration prédite sans effets (PNEC) du Cu sur un des sites étudié en été. Cette augmentation des teneurs en Cu estivale est à mettre en lien avec l'usage de cet élément dans les peintures à usage antifouling, et à une augmentation de la fréquentation nautique l'été. Des mesures de gestion sont à prendre pour limiter la présence des antifouling dans le Bassin. Pour les tributaires, des campagnes d'analyses ponctuelles rapportent un fond géochimique marqué pour Al et Co et dans une moindre mesure pour As. A l'exception d'As, les concentrations moyennes des ETM ciblés dans l'état chimique et l'état écologique de la DCE n'excèdent pas les NQE. D'une manière générale, les résultats sur les ETM ne permettent pas de conclure à l'existence d'un impact anthropique. Toutefois, les ETM ne sont pas nécessairement les meilleurs marqueurs d'une contamination d'origine anthropique pour les tributaires du Bassin. En parallèle de ces analyses ponctuelles, des campagnes de suivi par DGT montrent une augmentation des concentrations labiles de plusieurs éléments traces métalliques durant la période hivernale, pour Al, Co, Fe et Ni, probablement liée au fonctionnement hydrodynamique du territoire et aux résurgences de la nappe phréatique.

**Auteurs du document :** BESSE J.P., THEVAND A., BIJOUX H., JEANDENAND S., MOURET L., TAPIE N., CORRALES T., LE MENACH K., PARDON P., BUDZINSKI H., GONZALEZ J.L., DUMONT J., SIBA, EPOC, IFREMER, UT2A

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

**Diffuseur des métadonnées :** AFB

**Mots clés :** EAUX MARINES, EAUX COTIERES, EAUX DOUCES, ELEMENTS TRACES METALLIQUES, DGT, FILTRES-UV, MICROPOLLUANTS

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

**Date :** 2019-01-01

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

**Format :** text/xml

**Identifiant Documentaire :** 2019.051

**Source :** Rapport d'étude. REMPAP Micropolluants. 87p. + ann. 13p.

**Langue :** Français

**Droits d'utilisation :** Accès libre

**Niveau de lecture :** Professionnel

**Couverture géographique :**

National

**Télécharger les documents :**

[http://oai.afbiodiversite.fr/cindocoai/download/PUBLI/1260/1/2019\\_051.pdf\\_9973Ko](http://oai.afbiodiversite.fr/cindocoai/download/PUBLI/1260/1/2019_051.pdf_9973Ko)

[http://oai.afbiodiversite.fr/cindocoai/download/PUBLI/1260/2/2019\\_051synthese.pdf\\_1825Ko](http://oai.afbiodiversite.fr/cindocoai/download/PUBLI/1260/2/2019_051synthese.pdf_1825Ko)

[http://oai.afbiodiversite.fr/cindocoai/download/PUBLI/1260/3/2019\\_051abstract.pdf\\_195Ko](http://oai.afbiodiversite.fr/cindocoai/download/PUBLI/1260/3/2019_051abstract.pdf_195Ko)

Commune : [ARCACHON \(33009\)](#)

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/rempar-micropolluants-module-1-cartographie-livrable-1-1-historique-et-objectifs-du-reseau-etat-des-0>

Evaluer cette notice:



Ce portail, créé et géré par l'Office International de l'Eau (OIEau), est géré avec l'appui de l'Office français de la biodiversité (OFB)

