

# ÉMISSAIRE DE REJET EN MER DES EAUX TRAITÉES : LE WHARF DE LA SALIE

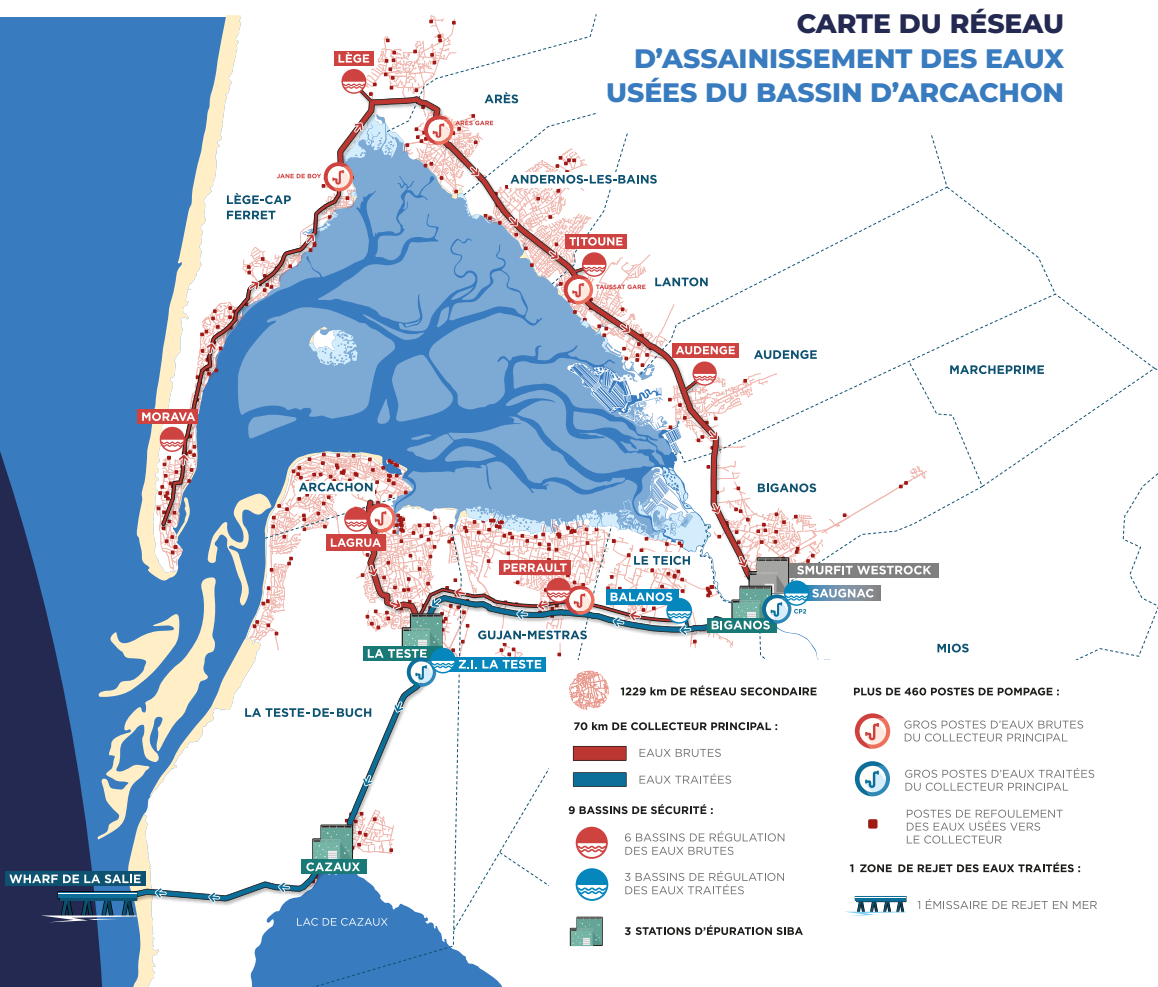
Cette structure métallique a vu le jour en 1974. Elle constitue l'élément final le plus visible du vaste réseau d'assainissement des eaux usées du Bassin d'Arcachon. Les eaux consommées des 10 communes riveraines du Bassin d'Arcachon sont collectées par le SIBA. Elles sont épurées puis acheminées au large par cet émissaire : le Wharf de la Salie

Sur la commune de La Teste-de-Buch, cet édifice avance vers la mer, avec un appontement de 800 mètres perpendiculaire à la plage de la Salie.

## POURQUOI LE WHARF A-T-IL ÉTÉ CONSTRUIT À CET ENDROIT ?

La loi a imposé le Wharf avec un rejet des eaux traitées, en milieu océanique, au large des passes pour favoriser la diffusion et la dilution.

« L'assainissement du Bassin d'Arcachon est une belle aventure, il aura fallu 30 ans pour aller chercher dans chaque maison, chaque rue, les eaux consommées, les acheminer, les traiter. Rien n'était gagné ! Il a fallu gérer des spécificités de notre territoire et de nos équipements. »



## L'ASSAINISSEMENT DES EAUX USÉES : UNE MISSION FONDATRICE DU SIBA EN 1964

La mission du SIBA et de son délégataire du service public de l'assainissement des eaux usées ELOA, consiste à :

### COLLECTER ET TRAITER LES EAUX USÉES URBAINES DES 10 COMMUNES RIVERAINES DU BASSIN D'ARCACHON

Soit 30 000 m<sup>3</sup>/jour. Les eaux usées sont acheminées dans 3 stations d'épuration situées à Biganos, La Teste de Buch, Cazaux pour subir une succession de traitements destinés à les traiter :



Le traitement primaire **1** et **2** permet de débarrasser les eaux consommées des gros déchets, des sables et graviers, des huiles et aussi des matières en suspension par des procédés physico-chimiques.

Le traitement secondaire **3** permet d'éliminer les pollutions organiques par des procédés biologiques.

En général, les stations d'épuration possèdent ces deux niveaux de traitement.

Les élus du SIBA ont souhaité aller au-delà des normes européennes et ont imposé un traitement bactéricide **4** avant leur rejet en mer afin d'éliminer les bactéries et virus.

### COLLECTER LES EAUX INDUSTRIELLES TRAITÉES PROVENANT DE LA STATION D'ÉPURATION DE SMURFIT WESTROCK,

située à Biganos, soit 30 000 m<sup>3</sup>/jour une fois traitée par sa propre unité de traitement, les eaux de SMURFIT WESTROCK rejoignent le réseau public au niveau du poste de pompage de Facture Biganos

### ACHEMINER L'ENSEMBLE DES EAUX TRAITÉES VERS L'OCÉAN PAR L'INTERMÉDIAIRE DU WHARF



# QUALITÉ DU REJET, QUE MESURE-T-ON ?

Ce processus de gestion des eaux usées, de leur production à leur rejet, suscitent de nombreux contrôles à tous les stades soit en réponse à des obligations réglementaires soit afin de peaufiner le traitement ou d'améliorer la connaissance.

## LES CONTRÔLES RÉGLEMENTAIRES AU NIVEAU DES STATIONS D'ÉPURATION

Des textes réglementaires fondent l'ensemble des suivis, en particulier l'arrêté du 31 juillet 2020 modifiant l'arrêté du 21 juillet 2015 relatif aux systèmes d'assainissement collectif.

Des préleveurs d'échantillons, positionnés en entrée et en sortie des stations d'épuration, permettent de prélever des petites quantités d'eau tout au long de la journée. Les échantillons ainsi constitués reflètent 24h de fonctionnement et partent en analyse.

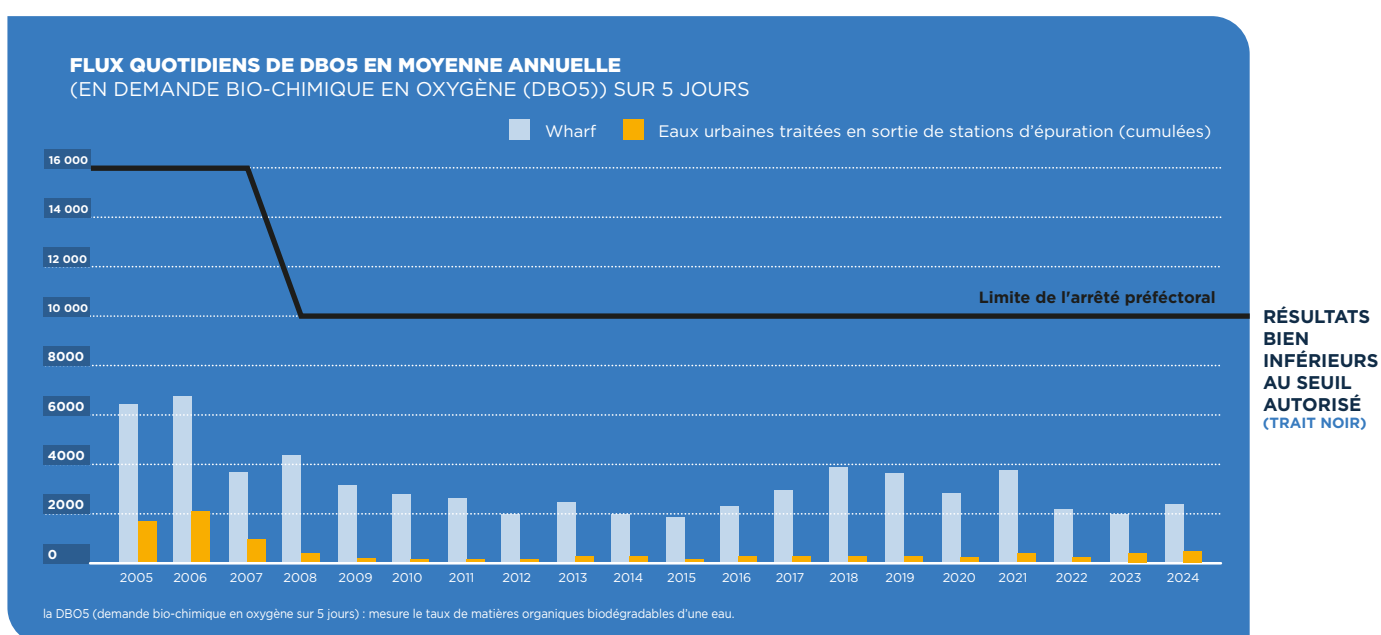
Sur une année, 154 prélèvements « 24h » permettent de contrôler des paramètres tels que les matières en suspension (MES), la charge organique (DCO et DBO5), les matières azotées et phosphorées, les éléments métalliques... La différence entre les concentrations en entrée et en sortie définit le rendement épuratoire de la station d'épuration .

## AU NIVEAU DU REJET OCÉANIQUE

Les contrôles effectués après les sorties des stations d'épuration, et jusqu'au milieu récepteur, répondent à l'arrêté interpréfectoral SEN2019\_04\_16-147\_AP\_Rejet\_Mer\_Wharf\_Salie.

Toujours à partir d'un échantillon réalisé sur 24h, une analyse mensuelle avant rejet au Wharf permet de vérifier tous les paramètres précédemment listés.

En complément, des prélèvements ponctuels dans le rejet en milieu océanique, au pied du wharf et tous les 200m au sud (sur 1000m) et au nord (sur 400m) du Wharf permettent une analyse de la bactériologie à une fréquence qui dépend de la saison.



Les résultats sont disponibles sur le site du SIBA :

<https://www.siba-bassin-arcachon.fr/plateforme-acces-donnees-qualite-de-l-eau>

# LA RECHERCHE INTÉGRÉE AU SIBA

## LES CONTRÔLES DE SURVEILLANCE ET D'EXPERTISE UNE VOLONTÉ LOCALE D'AGIR POUR DIMINUER NOTRE EMPREINTE SUR LA QUALITÉ DE L'EAU

Depuis 2008, le SIBA s'intéresse aux micropolluants dans les stations d'épuration pour identifier les capacités de traitement sur ces molécules et adapter en conséquence l'évolution du système d'assainissement. À cette époque l'analyse de l'infiniment petit ne pouvait se faire qu'en sortie de station, le progrès des techniques analytiques permet, plus récemment, de quantifier ces molécules en entrée de station d'épuration.

Avec cette volonté de bien comprendre et quantifier les différentes traces de nos vies dans l'eau, le SIBA, en partenariat avec l'université de Bordeaux, déploie des études et actions depuis plus de vingt ans autour de cette thématique. De nombreuses publications, accessibles sur le site internet du SIBA, tracent ces recherches.

### QUELQUES ACTIONS EMBLÉMATIQUES :



- 📍 La surveillance des rejets au Wharf via une caméra « intelligente »
- 📍 Le projet REMPAR, lauréat de l'appel à projet national sur les micropolluants
- 📍 La surveillance des norovirus dans les stations d'épuration (et dans le milieu)
- 📍 La surveillance du SARS Cov2 sur les stations d'épuration (jusqu'à la fin 2025)
- 📍 La surveillance de la population benthique au Wharf de la Salie

### LES SUJETS DE RECHERCHE :

- 📍 La réutilisation des eaux usées traitées : REUSE **1**
- 📍 Le traitement des micropolluants **2**
- 📍 Les tensioactifs
- 📍 Les microplastiques, avec une thèse de l'université de Bordeaux



**CETTE EAU EST UTILISÉE POUR LES USAGES SUIVANTS**

-  Nettoyage des voiries
-  Hydrocurage des canalisations & usages internes à la station d'épuration

# LE WHARF EST UN MARQUEUR SOCIAL

Il veut simplement dire que « le wharf nous ressemble ». Que l'eau qu'il rejette est à notre image. Tous, nous avons une obligation : que l'eau rejetée soit acceptable par l'océan. Nous avons l'obligation de respecter le cycle de l'eau dans son parcours et dans ses qualités.

Du cycle de l'eau dépend le cycle des vies, de nos vies. Nous savons que les eaux traitées, rendues à l'océan, portent la signature de l'homme.

“ Dans cette logique, la meilleure eau à traiter reste encore celle que l'on évite de polluer : ce qui n'est ni à collecter, ni à traiter ”

Et plus largement, le SIBA mobilise autour d'un fil rouge, un étendard commun : « Ici commence la mer »... c'est-à-dire ici commence le geste pour la préserver, dans chaque rue, chaque regard porté sur l'eau, chaque action du quotidien.

À retrouver en détail : <https://www.siba-bassin-arcachon.fr/partager-les-connaissances>

## Au travers de la MARQUE TERRITORIALE PARTAGÉE :

Rassemble et fédère 880 acteurs économiques autour de la fierté d'appartenance.

## Des actions sont orchestrées par filière.

Exemple : guide des bonnes pratiques autour de la gestion des rejets pour les artisans du BTP et les architectes.

## Espace pédagogique Eau,ditorium

ouvert toute l'année et accueille les groupes à partir de 10 pax

## Outils pédagogique « Jeu de l'oie »

avec une piste de jeu qui reprend les bonnes actions pour préserver la qualité de l'eau.

## Animation dans les écoles sur le parcours de l'eau

de la maison au rejet dans le milieu naturel.

## Un rappel « physique » dans les communes : 350 macarons inox

insérés près des avaloirs d'eaux pluviales

## Relais en local de CYCLAMED

Pour faire le lien entre le recyclage des médicaments et la préservation de la qualité de l'eau.



AVEC CYCLAMED  
JE FAIS MA B. A. POUR MON BASSIN  
JE RAMÈNE MES  
EN PHARMACIE

Votre Médecin est sensible à la qualité environnementale du Bassin d'Arcachon.

À ce titre, il vous invite à ramener vos médicaments (non utilisés ou périmés) en pharmacie.

Le réseau d'expertise REMPAR, animé par le SIBA, l'association professionnelle, scientifique et technique, autour de la problématique des micropolluants sur le Bassin d'Arcachon.

[www.siba-bassin-arcachon.fr](http://www.siba-bassin-arcachon.fr)

REMPAR