



# L'OBSERVATOIRE DES ODEURS

L'actu bi-annuelle des observateurs

N°2 - Juin 2021



## ÉDITO

La station d'épuration Louis Fargue est située en plein cœur de la métropole bordelaise. Elle traite les matières organiques présentes dans les eaux usées et génère, par ses activités, des sous-produits (tels que refus de dégrillage, boues d'épuration, etc.) susceptibles d'engendrer des odeurs. Depuis la construction de l'usine en 1974, celle-ci ne cesse de se moderniser, et de se perfectionner dans sa lutte contre les nuisances olfactives. Le quartier des Bassins à flots est aujourd'hui une zone fortement urbanisée où la qualité de vie doit être garantie par une maîtrise exemplaire des nuisances olfactives. Des aménagements de lutte contre les odeurs ont été mis en place, tels que le recouvrement des bassins de traitement d'eaux usées et le traitement de l'air grâce à des unités de désodorisation. Des tournées quotidiennes de relevés d'odeurs autour de la station sont assurées par le personnel du service de l'assainissement de Bordeaux Métropole pour surveiller en continu la fiabilité de ces installations.

Afin de faire participer les riverains à la vie de la station, et de multiplier les relevés de perceptions olfactives, le service de l'assainissement a mis en place un Observatoire des odeurs au printemps 2019. Les membres de l'Observatoire ont la possibilité de signaler des odeurs, via une application mobile ou un ordinateur. Ces informations sont ensuite traitées par un référent odeur et interprétées, ou complétées par une investigation, pour résoudre le problème.

En 2019, des actions de sensibilisation ont également été organisées pour les riverains, comme, par exemple, une formation à la qualification des odeurs.

En 2020, la situation sanitaire a perturbé les activités de l'Observatoire des odeurs : nous n'avons pas pu publier la seconde lettre prévue dans l'année, ni vous proposer des actions de sensibilisation au sein de la station. Nous avons le plaisir de vous adresser cette nouvelle newsletter et nous attendons avec impatience de pouvoir vous retrouver pour échanger autour des thématiques de l'assainissement dans notre quartier.

Nous vous en souhaitons une agréable lecture !

## RETOUR SUR...

### « Votre application « l'Observatoire des Odeurs » »

**L'application a récemment été mise à jour !** Son interface est légèrement modifiée mais le fonctionnement de l'application n'a pas changé.

L'application vous permet de signaler des perceptions olfactives, une observation ou plainte en quelques clics et de l'adresser directement à notre référent odeurs.

Signaler une odeur sur l'application permet à notre référent de suivre vos observations, investiguer pour comprendre l'origine des odeurs et mettre en œuvre des solutions pour les limiter.

#### **Vous n'êtes pas membre de l'Observatoire des odeurs et souhaitez accéder à l'application ?**

Contactez-nous pour vous inscrire et ainsi, vous impliquer dans la vie de votre quartier.

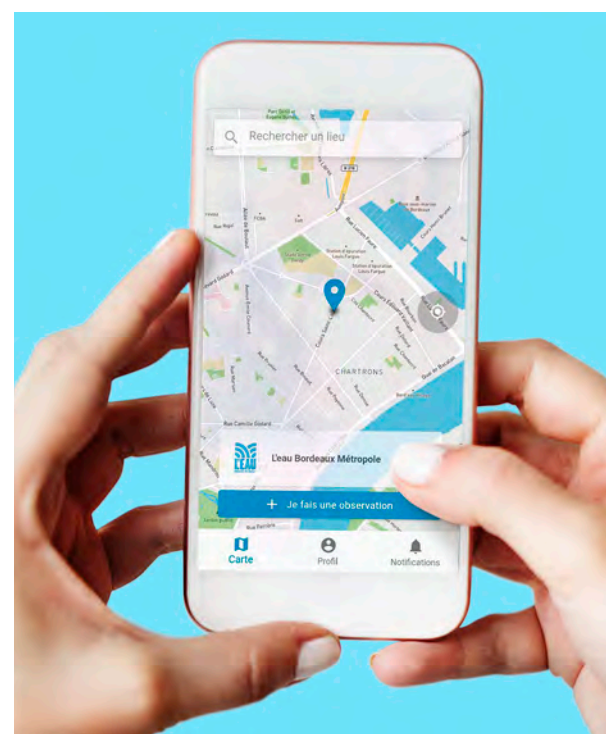
L'Observatoire des odeurs est disponible sur internet à partir du lien suivant : [observatoire-des-odeurs.keyclic.com](http://observatoire-des-odeurs.keyclic.com)

Vous pouvez également télécharger l'application disponible sur les stores iOS (iPhone, iPad) et Android en scannant le QR code ci-dessous.



#### **Vous rencontrez des difficultés, l'application ne s'ouvre plus ?**

Cela est dû à la mise à jour, désinstallez l'application et réinstallez-la.



## Des travaux emblématiques sur le site de Louis Fargue

### Changement du garnissage d'une tour de désodorisation

La désodorisation consiste à traiter l'air des différents bassins de la station afin d'en éliminer les composés malodorants. Durant la semaine du 26 au 30 octobre 2020, des travaux ont été réalisés sur une tour de désodorisation du prétraitement de la station d'épuration. Le plancher de la tour a été refait et le garnissage qui la constitue a été remplacé. Les anneaux qui garnissent la tour permettent d'augmenter la surface de contact entre l'air et les réactifs utilisés pour détruire les mauvaises odeurs. Cette opération nécessitait l'arrêt de l'unité de désodorisation de la station.

Afin de limiter les nuisances olfactives, ces travaux ont été programmés durant une période propice à une faible émission d'odeurs.



Garnissage de la tour

### Rénovation des épaisseurs

Les épaisseurs sont des bassins utilisés pour laisser la boue « décanter ». « La boue », est la matière organique récupérée durant le processus de traitement des eaux usées. Cette boue est pleine d'eau !

Dans l'épaisseur, la boue, plus dense que l'eau, décanse au fond du bassin.

On obtient ainsi une boue plus concentrée.

De septembre 2020 à janvier 2021, deux épaisseurs ont été rénovés. Des odeurs fécales auraient pu émaner lors de l'ouverture des bassins, mais les travaux ont été volontairement menés durant une période froide de l'année, ne favorisant pas la diffusion des odeurs.



Intérieur d'un épaisseur



Enlèvement de la vis



Transport de la vis pour la rénovation

### Changement d'une vis de relevage

Depuis le 21 janvier 2021 et pour une durée de 5 mois, des travaux sont en cours au niveau du relevage des eaux usées à l'entrée de la station d'épuration. Quatre vis de relevage sont utilisées pour permettre l'entrée des eaux usées à la station d'épuration. Une des quatre vis de relevage a été retirée pour être rénovée. Longue de 16 mètres, large de 2,2 mètres, son enlèvement a nécessité l'usage de deux grues de 35 et 130 tonnes pour la soulever.

Ces opérations peuvent générer des odeurs, la fin des travaux est prévue avant l'été 2021, période où la chaleur favorise les mauvaises odeurs et où les fenêtres restent ouvertes ! Cependant le nécessaire est fait pour limiter au maximum les nuisances : les ouvertures laissées par l'absence de la vis sont étanchéifiées.

Nous vous prions de nous excuser pour les éventuelles gênes occasionnées et nous vous invitons à signaler les nuisances sur votre application « l'Observatoire des odeurs ».

## Bilan des odeurs en 2020

En 2020, 641 rapports d'odeurs ont été réalisés dont 160 qui recensent des perceptions olfactives (contre 204 perceptions olfactives pour 480 rapports en 2019). En 2019, le type d'odeur majoritairement perçu (41% des observations) provenait de la désodorisation dont émane une odeur de Javel/Chlore. En 2020, ce type d'odeur apparaît dans 22% des observations. Les odeurs majoritairement perçues, pour 43% des observations sont des odeurs « autres » qui ne proviennent pas de la station. Les taux de perception d'odeurs fécale et soufrée ont diminué avec respectivement 13 et 11% en 2020 contre 18 et 12% en 2019. En 2020, les membres de l'observatoire des odeurs ont signalé 3 plaintes odeurs sur l'application dédiée contre 5 en 2019.

## Plaintes des riverains en 2020

Pour chaque plainte, la correspondante odeur et la responsable de la station se sont rapprochées des riverains pour essayer d'identifier l'origine des nuisances. La situation géographique de l'origine des plaintes, semblant être en dehors du périmètre d'influence de la station, a nécessité la pose d'un capteur de mesure de gaz H<sub>2</sub>S (gaz odorant issu de la décomposition de la matière organique) dans une bouche d'égout à proximité des habitations des riverains. Celui-ci a mesuré une concentration en H<sub>2</sub>S de l'ordre de 5 ppm, ce qui peut expliquer une odeur éventuelle « d'œuf pourri » caractéristique de ce gaz. À noter : une concentration de 5ppm en H<sub>2</sub>S

correspond à la valeur moyenne d'exposition réglementaire pour les travailleurs. Les causes de ces nuisances n'ont pas été clairement identifiées, mais tout laisse à penser qu'elles proviennent, en partie, des réseaux d'assainissement. Une campagne de remplissage d'eau des bouches d'égouts, asséchées par une période de chaleur et de sécheresse prolongée, a été entreprise afin d'éliminer les potentielles émanations d'odeurs du réseau. Nous continuons d'investiguer pour trouver les sources d'odeurs que vous nous signalez. Un grand merci à tous pour votre implication dans notre lutte permanente contre les nuisances olfactives !



## Nos points d'observation

En 2020 les sentinelles, personnels de la SABOM formés au repérage des odeurs, ont réalisé 641 rapports d'odeurs. Durant la période estivale (juillet-août), période propice à l'émanation et à la diffusion d'odeurs, en complément des tournées quotidiennes, les sentinelles ont effectué des tournées hebdomadaires en 15 points. Ces points, définis en 2019, permettent de surveiller l'impact de la station dans un rayon de 450 mètres. Durant la période de mai à septembre des tournées en 4 points sont réalisées toutes les semaines.



Tournée en 4 points



Tournée estivale en 15 points



Éco-pâturage des moutons et agneaux Ouessant sur la station Louis Fargue

## Des moutons sur la station

Au sein de la station d'épuration Louis Fargue, la gestion des espaces verts est confiée... à des moutons ! Depuis le mois d'août 2019, la station d'épuration favorise l'entretien écologique des prairies autour des bâtiments de la station.

L'éco-pâturage présente plusieurs intérêts :

- Maintien d'une flore plus diversifiée, au travers d'une gestion restauratrice et différenciée ;
- Sauvegarde d'espèces anciennes et rustiques et valorisation de races locales ;
- Possibilité de limiter le développement de certaines espèces invasives ou indésirables sans engins, ni produits chimiques ;
- Diminution de l'empreinte écologique et du bilan carbone.

Un roulement est mis en place sur les 9 085 m<sup>2</sup> de prairies de la station, qui ont accueilli plusieurs races de moutons. En effet, une fois les prairies entièrement pâturées, les moutons sont retirés de la station et rejoignent d'autres sites. Quand l'herbe est de nouveau abondante, un nouveau troupeau rejoint la pâture. Actuellement, la station accueille un troupeau de moutons Ouessant de 12 têtes ! Originnaire et endémique de l'île d'Ouessant dans le Finistère, en Bretagne, c'est la plus petite race ovine au monde, avec une taille au garrot de 40 à 50 cm, pour un poids allant de 11 à 20 kg. En janvier-février 2021, si vous êtes passés devant la station, vous avez peut-être aperçu 3 agneaux, pas plus grands qu'un chat, gambader du haut de leurs petites pattes tremblantes, dans les pâtures de la station d'épuration.



Réalisation de Raphaël Bats, cours du raccordement

## La Garonne commence ici

En 2019, le service de l'assainissement a lancé une campagne de communication « La Garonne commence ici ». Cette campagne a pour vocation de sensibiliser tout un chacun à la préservation de l'environnement et aux bons gestes à appliquer au quotidien : ne pas jeter son mégot de cigarette au sol ou dans les égouts, faire attention aux produits

ménagers que l'on utilise chez soi, ne pas jeter d'indésirables tels que les lingettes, médicaments, peintures, etc. dans les réseaux d'assainissement. Dans ce cadre, l'artiste Raphaël Bats a peint ce message en août 2020 sur le mur du cours du raccordement, au niveau du croisement de la rue Lucien Faure.



### Une question relative aux nuisances olfactives ?

Contactez **Vanessa Lehmann**, référente odeurs et adjointe à la responsable de la station d'épuration Louis Fargue.  
vanessa.lehmann@sabom.fr



### Pour plus d'informations et rejoindre l'Observatoire des odeurs

Contactez **Anna Pasquine**, service communication.  
anna.pasquine@sabom.fr

## L'OBSERVATOIRE DES ODEURS

Rédaction : Anne Delfaud - Anna Pasquine.

Conception - Mise en page : Aggelos.fr - Certified © Corporation. Crédit photo : ©SABOM.  
www.bordeaux-metropole.fr/Vivre-habiter/L-eau-Bordeaux-Metropole/Assainissement-collectif

