



L'OBSERVATOIRE DES ODEURS

L'ACTU BI-ANNUELLE DES OBSERVATEURS

N°3 - Décembre 2021



EDITO

Cette année, le quartier autour de la station d'épuration Louis Fargue a évolué.

Les constructions sur le pourtour de la station se sont intensifiées. En quelques mois, un cinéma, des hôtels, et de nombreux logements ont été construits.

Le quartier s'urbanise et ces transformations peuvent avoir des conséquences sur les odeurs perçues.

En effet, des bâtiments en hauteur ont été implantés tout autour de l'usine, l'enfermant dans une cuvette.

Cette nouvelle configuration pourrait favoriser l'effet de concentration des rejets odorants, soit des "zones mortes" où la dispersion de l'air est plus difficile.

Vous le découvrirez dans ce numéro, des études ont été menées, d'une part, dans le quartier afin d'identifier les odeurs et d'autre part, au niveau des unités de désodorisation de la station pour contrôler leur performance en matière de traitement de l'air.

Cette fin d'année est également marquée par de nombreux travaux sur la station d'épuration,

qui impliquent l'arrêt d'une unité de désodorisation de l'air, et l'ouverture de bassins de traitement des eaux usées. Ils pourraient générer le dégagement d'odeurs inhabituelles dans l'atmosphère.

Le quartier évolue, le service de l'assainissement également. Il ne cesse de s'adapter aux enjeux de l'urbanisation et de la protection de l'environnement, en innovant notamment avec l'installation de filets sur certains avaloirs du quartier pour retenir les déchets jetés au sol.

Après ces longues périodes d'isolement dues à la situation sanitaire, nous avons enfin pu ouvrir les sites de l'assainissement au grand public lors des dernières Journées du Patrimoine, dans un premier temps, mais également en inaugurant un nouvel espace pédagogique au sein de la station d'épuration Louis Fargue.

Espace où vous avez été conviés pour la réunion de bilan des observations olfactives de l'année 2021, lundi 6 décembre 2021.

Nous vous souhaitons une agréable lecture de cette actualité !



RETOUR SUR...

VOTRE APPLICATION " L'OBSERVATOIRE DES ODEURS"

Depuis votre smartphone, tablette ou ordinateur, signalez des perceptions olfactives, une observation ou une plainte, facilement et rapidement avec l'application "l'Observatoire des odeurs".

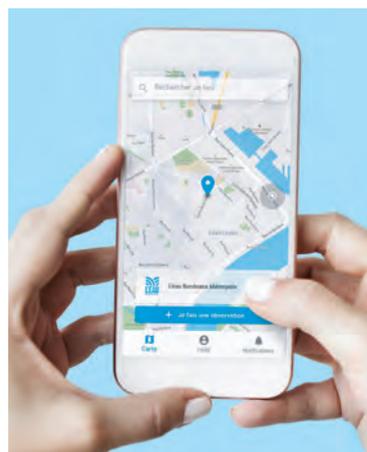
Vos informations permettent à notre référent odeurs de suivre vos requêtes et d'investiguer pour comprendre l'origine des odeurs afin de mettre en œuvre des solutions pour les limiter.

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.keycllic.com

Vous pouvez également télécharger l'application disponible sur les stores iOS (iPhone, iPad) et Android.



DE GROS TRAVAUX SUR LE SITE DE LOUIS FARGUE

Réhabilitation des canaux des bassins de décantation

En ce moment et jusqu'à fin janvier 2022, les canaux des eaux décantées au sein des bassins de décantation des eaux usées sont en cours de réhabilitation.

La décantation est une étape phare du traitement de l'eau usée, elle vise à séparer les matières en suspension de l'eau. Environ 70% de la pollution est abattue lors de cette étape de traitement. Cet important chantier peut potentiellement générer des odeurs. En effet, ces bassins sont habituellement fermés et l'air à l'intérieur des bâtiments est traité.

Cependant, ces travaux nécessitent l'ouverture de quelques trappes sur les toits terrasses et un léger dégagement d'odeurs peut être ainsi occasionné.

Ces travaux ont été programmés volontairement hors période estivale afin d'éviter des nuisances trop importantes.

De plus, le chantier sera suspendu durant les vacances de fin d'année afin de limiter de potentiels désagréments.



Avant la réhabilitation



Après la réhabilitation

Renouvellement de l'unité de désulfuration du biogaz

Une des étapes du traitement des boues, matière organique issue du traitement de l'eau usée, consiste à laisser des bactéries consommer les boues. Lors de leur digestion, les bactéries produisent du biogaz. Celui-ci est principalement constitué de méthane et d'autres gaz comme le sulfure d'hydrogène. Ce biogaz est utilisé pour alimenter des moteurs de cogénération et ainsi produire de l'énergie électrique sur le réseau ERDF.



Avant son utilisation, le biogaz est traité afin d'éliminer le sulfure d'hydrogène, gaz non désiré. L'unité de traitement de désulfuration du biogaz doit être renouvelée.

Dans ce cadre, du 13 au 17 décembre 2021, les moteurs de cogénération seront arrêtés. Le biogaz non consommé s'échappera dans l'atmosphère, générant potentiellement des odeurs soufrées.

Travaux autour d'une unité de désodorisation

Pour limiter les odeurs liées au prétraitement des eaux usées, une unité de désodorisation traite l'air. Des réactifs sont utilisés pour détruire les composés malodorants.

Des travaux d'étanchéité des cuves de stockage de réactifs sont prévus au mois de décembre.

L'unité de désodorisation sera arrêtée du 13 au 17 décembre 2021.

Des odeurs d'eaux usées et de soufre pourront émaner de la station.

Nous vous assurons que nous mettrons tout en œuvre pour limiter ces éventuelles nuisances olfactives.



Unité de désodorisation

DES ÉTUDES SUR LES ODEURS DANS LE QUARTIER

Contrôle de performance de désodorisation

En mai 2021, les trois unités de désodorisation de la station d'épuration Louis Fargue ont fait l'objet de contrôles de performance. Pour rappel, les unités de désodorisation sont des organes primordiaux pour le traitement de l'air et la lutte contre les nuisances olfactives.

L'étude a dévoilé que les concentrations et les flux d'odeurs des différentes installations sont en diminution par rapport aux précédentes campagnes.

L'ensemble des paramètres sont respectés, à l'exception de l'unité de désodorisation du séchage des boues qui libère des composés azotés. Toutefois, ceci n'a pas d'impact sur les odeurs.

Il est ainsi démontré que la désodorisation sur la station d'épuration Louis Fargue est performante !

Etat des perceptions olfactives

Le 31 août 2021, une étude sur l'état des perceptions olfactives a été menée dans le quartier par une société spécialisée dans le domaine : IRH Ingénieur Conseil.

Dans ce cadre, deux experts en reconnaissance d'odeurs ont identifié les sources odorantes du site.

Ils ont ensuite sélectionné une quinzaine de points d'observations olfactifs couvrant l'intérieur des limites du site et une trentaine de points sur un périmètre d'environ 1 km autour de la station. La campagne d'état olfactif a été réalisée dans des conditions météo à tendance défavorable, du fait des fortes températures en période de chaleur prolongée et dans une situation de très forte cadence d'exploitation. Dans les conditions observées, voici les conclusions avancées.

Odeurs générées par la station

Les notes d'odeurs perçues principalement sont « terreuses et javel ».

Sous un vent de Nord-nord-est, ce sont principalement les odeurs de la désodorisation du séchage qui ont été relevées le long de la rue Lucien Faure et perçues à une distance de 180 mètres. Sur le cours du raccordement

et le cours Edouard Vaillant, des odeurs issues de la désodorisation de la filière eau ont été perçues à une distance de 250 mètres.

Sous un vent de Nord-Est, des odeurs de désodorisation du prétraitement de la filière eau ont été perçues à une distance de 625 mètres environ.

Odeurs non liées au site

Le réseau d'assainissement rue Jean Hameau, à l'amont de l'arrivée des effluents en station, dégage une odeur aux « notes soufrées ». Des odeurs générées par le centre de collecte d'ordures ménagères ainsi que par les travaux au sud du site ont bien été distinguées.



Cartographie des odeurs perçues en continue lors de l'enquête

PLAINTES DES RIVERAINS EN 2021

De janvier à novembre 2021, 32 plaintes ont été remontées à notre référent odeur.

Les nuisances principalement perçues sont des odeurs "fécales", "d'égout", "acide" ou de "javel/ chlore". Dans certains cas, elles ne sont pas caractérisées.

A réception de chaque observation, une investigation a été menée pour tenter d'identifier l'origine des nuisances. Généralement, les unités de désodorisation fonctionnaient normalement lors de ces plaintes. L'odeur de "javel" provient de son utilisation pour traiter l'air.

Seulement trois de ses plaintes ont pu être reliées à un dysfonctionnement du process et plus spécifiquement d'une unité de désodorisation, ce qui a pu provoquer l'échappement d'odeurs fécales ou soufrées. Les odeurs "fécales" perçues au mois de juin pourraient provenir du séchage des boues. En effet, les boues composées de matières organiques extraites de la dépollution de l'eau usée sont elles aussi traitées.

Pour enlever l'eau qu'elles contiennent, elles sont chauffées afin d'être séchées, ce qui produit une odeur très forte. Cependant, il y a une unité de désodorisation qui récupère l'air de ce bâtiment pour le traiter et détruire les composés odorants. Il peut arriver, lors de certaines opérations sur la station, que des odeurs s'en échappent. Le débit des sècheurs a alors été diminué afin de limiter ces nuisances. Certaines plaintes n'ont pas pu être directement reliées à la station. Des sources d'odeurs en dehors du site, doivent être également considérées.

LES JOURNÉES DU PATRIMOINE À LOUIS FARGUE, UN JOLI SUCCÈS !

341 visiteurs se sont intéressés aux trois visites que nous avons proposées sur le site Louis Fargue pour cette édition 2021 des Journées du Patrimoine. Le nouvel espace pédagogique, la visite de la station d'épuration et le centre de télécontrôle RAMSES étaient au programme dans le quartier. 5 autres sites et balades autour de l'assainissement étaient ouverts sur Bordeaux Métropole. Nous avons hâte de vous accueillir de nouveau l'année prochaine !



Visite de la station d'épuration

LES DÉCHETS, UNE AFFAIRE D'ASSAINISSEMENT !



En début d'année, le service Expertise & Innovation de la société d'assainissement de Bordeaux-Métropole a mené une étude afin de quantifier et qualifier les macro-déchets qui rejoignent les réseaux d'assainissement par les avaloirs de la rue Jean Hameau. Plusieurs kilos de bouteilles et d'emballages ont été découverts. Des équipements anti-déchets ont donc été installés, courant juillet, rue Jean Hameau. Des paniers et des filets retiennent les déchets jetés au sol : mégots de cigarette, bouteilles, masques, tant d'indésirables qui, s'ils ne sont pas retenus, obstruent les réseaux d'assainissement, dégradent la station d'épuration ou finissent directement dans le milieu naturel : La Garonne.

UN NOUVEL ESPACE PÉDAGOGIQUE OUVRE SES PORTES !



Le 20 octobre, le nouvel espace pédagogique de la station d'épuration Louis Fargue a été inauguré officiellement. Ce nouveau lieu propose une immersion au cœur de la gestion de l'assainissement de Bordeaux Métropole. Véritable expérience didactique, expérimentale et muséographique, les visiteurs sont amenés dès le début de la visite à répondre à une problématique à travers un jeu d'enquête mêlant vidéos, applications numériques, fresque murale de 120 m², jeux ludiques et laboratoire. Les usages de l'eau, le traitement de l'eau usée, la protection du milieu naturel, les écogestes, les métiers et les innovations sont autant de thématiques abordées lors de cette expérience pédagogique unique sur le territoire de Bordeaux Métropole. **Venez le découvrir !**



UNE QUESTION RELATIVE AUX NUISANCES OLFACTIVES ?

Contactez **Vanessa Lehmann**, référente odeurs et adjointe de 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