

L'OBSERVATOIRE DES ODEURS

L'ACTU BI-ANNUELLE DES OBSERVATEURS

N°5 - Décembre 2022



EDITO

Bienvenue à tous les nouveaux riverains qui se sont récemment installés dans le quartier, autour de la station d'épuration Louis Fargue ! Depuis l'an dernier, les constructions autour de la station se sont intensifiées et plusieurs centaines de personnes ont pris place dans leurs nouveaux logements ou commerces.

Une dizaine d'entre eux a déjà rejoint l'Observatoire des odeurs et nous avons eu le plaisir de les rencontrer lors de notre réunion annuelle de fin d'année.

L'observatoire des odeurs est un comité qui réunit les riverains du quartier de la station d'épuration autour de la thématique des odeurs. En rejoignant cet observatoire, vous accédez à une application mobile pour signaler vos perceptions olfactives. Vous recevez deux fois par an ce journal «L'observatoire des odeurs» et vous êtes informés lorsque des travaux susceptibles de générer des odeurs sont programmés.

Enfin, vous êtes conviés, en fin d'année, à une réunion bilan relative aux actions entreprises pour lutter contre les odeurs au sein de la station d'épuration.

Dans ce numéro, vous découvrirez trois chantiers de grande ampleur qui ont eu lieu ces derniers mois. La période estivale 2022 a été marquée par de nombreuses canicules et sécheresses qui ont eu un impact direct sur les odeurs d'assainissement. Une section "autour des odeurs" vous présentera un bilan des plaintes qui nous ont été remontées cette année et les actions engagées pour les résoudre.

Enfin, vous découvrirez les actualités de l'assainissement, mais pas que...

Une flamme qui illumine la station, un record battu lors des journées du Patrimoine et une visite nocturne de la station d'épuration...

Nous vous souhaitons une agréable lecture de ce numéro et vous souhaitons de joyeuses fêtes de fin d'année !

VOTRE APPLICATION...



L'OBSERVATOIRE DES ODEURS

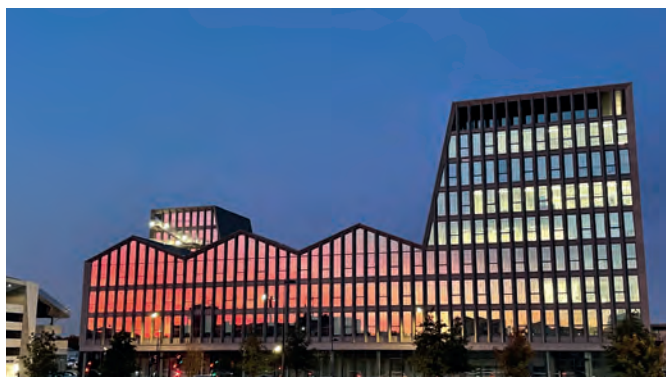
L'Observatoire des Odeurs vous permet de signaler des perceptions olfactives, une observation ou plainte en quelques clics et de l'adresser directement à notre référent odeurs. Signaler une odeur sur l'application nous permet de suivre vos observations, d'investiguer pour comprendre l'origine des odeurs et 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 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

NOTRE PHOTO COUP DE CŒUR

Capturée depuis nos bureaux, ce bâtiment voisin de la station, recouvert de miroirs, dévoile un joli spectacle au crépuscule.

© Camille Grégoire
Photo prise dans le cadre d'un concours photo interne à l'entreprise.



DES TRAVAUX EMBLÉMATIQUES

Renouvellement du palier de la vis de relevage

La station utilise quatre vis de relevage, longues de 16 mètres et larges de 2.2 mètres, pour faire remonter les eaux usées du collecteur vers l'entrée de la station d'épuration.

En septembre, le palier d'une vis de relevage a été renouvelé. Cette opération a nécessité un court arrêt de la station durant lequel les effluents ont été stockés dans un bassin de rétention.

Ces travaux n'ont pas occasionné de nuisances olfactives en dehors du périmètre de la station.



Pied de la vis de relevage

Dôme silo des boues séchées

La station d'épuration Louis Fargue compte deux silos de 3,8 mètres de diamètre et 18,7 mètres de hauteur permettant le stockage d'environ 60 tonnes de boues séchées.

La boue est la matière organique récupérée lors de l'épuration des eaux usées. Cette boue, pleine d'eau, est séchée afin d'en réduire sa quantité. Elle est ensuite stockée dans des silos avant d'être évacuée de la station.

Des travaux de réfection ont été menés sur les dômes des silos du 22 septembre au 21 octobre 2022. Au programme : restauration du revêtement anti-corrosion pour un dôme et renouvellement complet du second dôme.

Les silos ont été vidangés et nettoyés en amont de l'intervention : aucune nuisance olfactive n'a été relevée pendant la durée des travaux.



Découpe et dépose du dôme silo



Pose du nouveau dôme

Changement des réfractaires des dômes des chaudières des sécheurs

Les isolants des chaudières utilisées pour sécher la boue d'épuration ont été remplacés. Cet isolant, appelé le réfractaire, a été renouvelé pour chaque chaudière entre les mois de juillet et septembre.

Pour accéder au réfractaire, les dômes des chaudières ont été retirés.



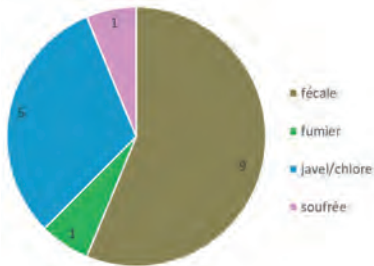
Ancien réfractaire fissuré



Changement du réfractaire

PLAINTES DES RIVERAINS DE JANVIER À NOVEMBRE

En 2022, 16 plaintes odeurs (contre 32 en 2021) ont été enregistrées autour de la station d'épuration Louis Fargue.



Les nuisances principalement perçues sont des odeurs «fécales», et «javel/ chlore». 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 (5 plaintes). 4 plaintes, intervenues le même jour, le 10 août 2022, ont été reliées à un dysfonctionnement de nos ouvrages. C'est, plus précisément, une canalisation de transilage des boues, endommagée, qui a laissé échapper des odeurs fécales. Une réparation a été immédiatement déclenchée.

7 plaintes n'ont pas été directement reliées à la station. Des sources d'odeurs en dehors du site doivent en effet être considérées, comme par exemple, l'odeur de fumier cours Louis Fargue, suite aux aménagements des bandes végétalisées devant le collège Edouard Vaillant..

Les fortes chaleurs enregistrées cet été et le manque de pluie peuvent également générer des odeurs provenant des collecteurs qui ne sont pas naturellement nettoyés et peuvent ainsi être la source de nuisances olfactives.



10 AOÛT 2022

FUITE D'UNE CANALISATION DE BOUES SÉCHÉES

Un dysfonctionnement de la station a été détecté grâce à vous !

Cet été, de multiples plaintes ont été remontées le 10 août, notamment grâce à l'application l'Observatoire des odeurs. Une investigation a été menée au sein de la station afin de trouver la source des nuisances. Le coupable : le coude d'une canalisation de transport de boues séchées était percé, laissant l'odeur de cette matière organique se dissiper. La canicule de cette chaude journée d'août a d'ailleurs accentué les émanations d'odeurs jusqu'aux logements environnants.

Une équipe du service de la maintenance de la station est rapidement intervenue pour remplacer le coude défectueux.



Coude percé

BILAN DE PERFORMANCE DE LA DÉSODORISATION

Des bilans de la performance des systèmes de désodorisation sont menés deux fois par an au sein de la station d'épuration Louis Fargue. Il s'agit d'un bilan réglementaire qui consiste à analyser des bains de lavage, en prenant en compte de nombreux paramètres tels que le pH, l'ammoniac, le sulfate, ou encore le chlore.

Les résultats ont montré que l'ensemble des paramètres physico-chimiques sont respectés, à l'exception des amines (composés de l'ammoniac) qui enregistrent un léger dépassement en sortie des unités de désodorisation de prétraitement et de décantation. Toutefois, ceci n'a pas eu d'impact sur les odeurs, car les niveaux mesurés sont très inférieurs aux valeurs limites. Il a ainsi été démontré que les systèmes de désodorisation de la station d'épuration Louis Fargue sont performants.



NOUVEAUTÉ : UNE TORCHÈRE SUR LA STATION

La station d'épuration Louis Fargue sera prochainement équipée d'une torchère pour brûler l'excédent de biogaz.

Le traitement de la boue produit du biogaz, ou plus précisément, ce sont les bactéries qui digèrent la boue d'épuration qui produisent ce gaz.

Après traitement, celui-ci est utilisé pour alimenter des moteurs de cogénération et ainsi produire de l'énergie électrique afin d'alimenter le réseau ERDF.

Cependant, lors des interventions de maintenance sur cette filière, le surplus de gaz pouvait être rejeté dans l'atmosphère.

La station va donc s'équiper d'une torchère qui brûlera l'excédent de ce biogaz principalement constitué de méthane, afin de limiter les émissions de ce gaz à effet de serre et ainsi, réduire son empreinte environnementale.

Alors, pas de panique si vous observez ponctuellement une flamme illuminer la station !

Le temps des travaux, la flamme de la torchère pourra être visible.

A terme, la station sera équipée d'une torchère fermée, qui cachera la flamme.



Torchère à flamme visible

RETOUR SUR LE SUCCÈS DES JOURNÉES DU PATRIMOINE

Nous battons un record cette année, celui du plus grand nombre de visiteurs lors des Journées du Patrimoine. **950 personnes ont découvert nos métiers lors de ce week-end exceptionnel !**

Dans notre quartier, nous avons proposé les visites de la station d'épuration et du télécontrôle RAMSES, la découverte de l'espace pédagogique de la station, une déambulation urbaine autour de Louis Fargue et en grande nouveauté : un escape game dédié à la protection du fleuve, installé pour l'occasion, sur le parking de l'usine. Rendez-vous l'année prochaine, au mois de septembre, pour la nouvelle édition des Journées du Patrimoine !



RÉUNION ANNUELLE DE L'OBSERVATOIRE DES ODEURS



Mardi 22 novembre, les membres de l'Observatoire des odeurs étaient conviés au sein de la station d'épuration Louis Fargue.

Nous avons eu le plaisir d'accueillir une quinzaine de personnes auxquelles nous avons proposé un bilan de l'année concernant la lutte contre les nuisances olfactives et une visite nocturne de la station d'épuration. Cet événement a suscité beaucoup d'intérêt chez les participants qui ont posé de nombreuses questions !

Nous les remercions chaleureusement pour leur participation.



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