



Analyse des signalements de la base SignalAir sur le secteur Strasbourg-Kehl Ortenau

Situation 2023 et point d'évolution depuis 2021

CONDITIONS DE DIFFUSION

Diffusion libre pour une réutilisation ultérieure des données dans les conditions ci-dessous :

- Les données produites par ATMO Grand Est sont accessibles à tous sous licence libre « **ODbL v1.0** ».
- Sur demande, ATMO Grand Est met à disposition les caractéristiques des techniques de mesures et des méthodes d'exploitation des données mises en œuvre ainsi que les normes d'environnement en vigueur et les guides méthodologiques nationaux.
- ATMO Grand Est peut rediffuser ce document à d'autres destinataires.
- Rapport non rediffusé en cas de modification ultérieure des données.

PERSONNES EN CHARGE DU DOSSIER

Rédaction : *Eric Herber, Ingénieur Etudes rattaché à l'unité Enjeux Emergents*

Relecture : *Mélanie Trommschlager, Chef de projet développement rattachée à l'unité Projets Transfrontaliers, Européens, Internationaux*

Approbation : *Emmanuel Jantzen, Responsable de l'unité Enjeux Emergents*

Référence du modèle de rapport : **COM-FE-001_8**

Référence du projet : **EURECIA 900901**

Référence du rapport : **ENJEM-EN-117 indice 1.0**

Date de publication : **10 septembre 2024**

ATMO Grand Est

Espace Européen de l'Entreprise – 5 rue de Madrid – 67300 Schiltigheim

Tél : 03 69 24 73 73

Mail : contact@atmo-grandest.eu

SOMMAIRE

RESUME.....	3
INTRODUCTION	4
1. DESCRIPTION	5
1.1. TERRITOIRE ETUDIE	5
1.2. PLATEFORME DE SIGNALEMENT SIGNALAIR	5
2. BILAN DES SIGNALEMENTS REMONTES EN 2023	6
2.1. REPARTITION SPATIALE	6
2.2. CARACTERISATION DES ODEURS.....	7
2.3. PERIODES DE SIGNALEMENTS	9
2.4. EVOLUTION MENSUELLE	10
3. EVOLUTION DES SIGNALEMENTS SUR LES 3 DERNIERES ANNEES	12
3.1. VARIATION ANNUELLE 2021 A 2023	12
3.2. PROFIL TEMPOREL ANNUEL	13
3.3. EVOLUTION DES EVOCATIONS DANS LE TEMPS.....	14
3.4. EVOLUTION DES SIGNALEMENTS PAR COMMUNE	15
4. ACTIONS MENEES PAR LES PARTENAIRES EN 2023	16
CONCLUSION	18

RESUME

Le présent rapport s'est attaché à analyser les signalements remontés au courant de l'année 2023 spécifiquement et à dessiner les évolutions depuis 2021.

La ville de Strasbourg et la ville de Kehl sont les territoires ayant enregistré le plus de signalements en 2023 (représentant respectivement 69 et 19% des déclarations annuelles). Les déclarations remontées des 13 autres communes ayant fait l'objet d'au moins 1 signalement en 2023 sont marginales.

Les évocations dominantes signalées concernent majoritairement des odeurs de brûlé (25% des signalements), de levure (23% des signalements), d'égout/œuf pourri/soufre (11% des signalements) ainsi que d'hydrocarbures (9% des signalements) et de solvant/chimie (9% des signalements). Les 3 1^{ères} évocations sont perçues tout au long de l'année (brûlé, levure, égout/œuf pourri/soufre) tandis que les 2 dernières le sont ponctuellement dans l'année (hydrocarbures, solvant/chimie).

C'est en fin de semaine que les utilisateurs de la plateforme ont remonté majoritairement leurs signalements, du vendredi au dimanche ($\frac{2}{3}$ des déclarations) avec 2 plages horaires dominantes : le matin de 06h à 11h (40% des signalements) et en fin de journée/soirée entre 16h et minuit (40% des signalements).

Entre 2021 et 2023, les signalements sont restés stables les 2 1^{ères} années (un peu plus de 600 déclarations en 2021 et 2022), marqués par une chute drastique entre 2022 et 2023 (baisse >50%).

Une baisse des épisodes odorants, la démobilitation des utilisateurs de la plateforme, le manque de visibilité/connaissance de SignalAir ou encore les conditions météorologiques/atmosphériques peuvent être des éléments d'explication à cette tendance. Des travaux ont été menés pour renforcer la visibilité de la plateforme SignalAir et valoriser les contributions citoyennes : promotion numérique de la plateforme, présentation des résultats d'analyse des données de la base, organisation d'actions de sensibilisation, ...

Cette évolution annuelle est variable d'une commune à une autre :

- La ville de Strasbourg a enregistré des baisses successives entre 2021 et 2023, marquées les 2 dernières années (baisse >50%),
- Quatre communes font état d'une année 2022 singulière, marquée par un nombre de signalements plus important qu'en 2021 ou 2023 : c'est le cas d'Illkirch-Graffenstaden, Achenheim, La Wantzenau et Eckbolsheim,
- A l'inverse, 2 communes présentent une baisse importante du nombre de signalements en 2022 comparativement à 2021 et 2023 : c'est le cas de la ville de Kehl et de Schiltigheim.

Un profil mensuel moyen du nombre de signalements remontés annuellement permet d'identifier 2 périodes de l'année propices aux signalements : sur les mois de février/mars ainsi qu'entre les mois de juin et octobre.

La plateforme SignalAir est maintenue active en 2024, permettant à la population de signaler les nuisances olfactives rencontrées dans leur quotidien. Les nouvelles contributions citoyennes permettront d'affiner l'analyse des nuisances olfactives sur le territoire de l'Eurodistrict Strasbourg-Ortenau.

INTRODUCTION

Les nuisances olfactives apparaissent comme le 2^{ème} motif de plainte après le bruit à Strasbourg¹, et le 1^{er} à Kehl. Elles sont définies par le Code de l'environnement comme des événements polluants contribuant, notamment, à la dégradation du cadre de vie des habitants d'un territoire. Ces nuisances peuvent en outre conduire à des questionnements des habitants sur la qualité de l'air respiré. Afin de permettre à tous citoyens de l'Eurodistrict Strasbourg-Ortenau de signaler facilement et simplement une nuisance olfactive observée sur le territoire, ATMO Grand Est et ses partenaires, Eurométropole de Strasbourg et Ville de Kehl, ont mis en place à compter de novembre 2020, une plateforme de signalements des odeurs nommée SignalAir² : <https://www.signalair.eu/fr/>

Les objectifs de la plateforme sont les suivants :

- Donner du poids et de la crédibilité aux signalements d'odeurs effectués par les riverains,
- Mieux identifier les sources potentielles de ces odeurs afin d'agir sur celles-ci,
- Permettre aux riverains mais aussi au personnel des zones industrielles de contribuer à l'amélioration de leur cadre de vie olfactif,
- D'apprécier, année après année, l'évolution des nuisances odorantes sur le bassin.

Cette plateforme franco-allemande, accessible par le biais d'une application, disponible gratuitement, permet de recenser les signalements, d'établir une cartographie des plaintes et d'identifier les zones problématiques.

Les nuisances olfactives présentes sur le territoire de l'Eurodistrict Strasbourg-Ortenau sont identifiées comme étant une problématique transfrontalière. En effet, les molécules odorantes, tout comme la pollution de l'air se déplacent au gré des conditions météorologiques : les odeurs n'ont pas de frontière. Elles suscitent des gênes pour les habitants des deux côtés du Rhin. Elles résultent des nombreuses activités économiques et industrielles, présentes sur ce territoire. Jusqu'en 2020, plusieurs numéros de téléphones et plateformes de déclaration existaient. L'Eurométropole de Strasbourg, ATMO Grand Est ou la ville de Kehl étaient interpellées de manière aléatoire. Cette situation rendait difficile le traitement des demandes et l'identification des zones concernées. Finalement, c'est la mise en œuvre d'actions correctives qui était freinée. Le microprojet INTERREG V Rhin supérieur ODO lancé en 2020 et piloté par ATMO Grand Est, avait pour objectif de répondre à ce besoin en mettant une plateforme de signalement des odeurs à disposition des citoyens français et allemands (création d'un unique canal de signalement et une centralisation des plaintes vers ATMO Grand Est). Depuis sa mise en place, ATMO Grand Est suit l'évolution des signalements et des actions conjointes sont organisées avec l'Eurométropole de Strasbourg et la ville de Kehl pour améliorer la gestion des odeurs.

Un 1^{er} diagnostic des données SignalAir a été réalisé sur la période allant du 27 novembre 2020 au 20 avril 2022, ayant permis de produire une photographie détaillée des nuisances olfactives sur l'Eurodistrict Strasbourg-Ortenau et d'identifier des zones problématiques de manière récurrente (référence documentaire : ENJEM-EN-058) : <https://www.atmo-grandest.eu/etude/analyse-des-signalements-de-la-base-odo-strasbourg-ortenu>

Le présent rapport s'attache à analyser les signalements remontés au courant de l'année 2023 spécifiquement et à dessiner les évolutions depuis 2021.

¹ <https://www.strasbourg.eu/nuisances-olfactives>

² Initialement nommée ODO, la plateforme a évolué vers SignalAir à compter du 1^{er} mars 2023

1. DESCRIPTION

1.1. TERRITOIRE ETUDIE

Comme souligné en introduction, la problématique olfactive doit être traitée de manière transfrontalière : l'analyse des signalements est réalisée sur tout l'Eurodistrict Strasbourg-Ortenau. C'est également le périmètre d'étude qui avait été retenu au lancement de la plateforme en 2020, projet initié dans le cadre du microprojet INTERREG V Rhin Supérieur.

L'Eurodistrict Strasbourg-Ortenau regroupe 112 communes - dont les 61 communes françaises de l'Eurométropole de Strasbourg et de la Communauté de communes du Canton d'Erstein et les 51 communes allemandes de l'Ortenaukreis -, où vivent quelque 958 421 habitants répartis sur une superficie de 2 468 km² (densité : 388 habitants/km²).

A noter que depuis le 1^{er} mars 2023, la plateforme SignalAir est devenue régionale, permettant à tous citoyens de la région Grand Est de signaler une odeur, et à ATMO Grand Est de recenser les nuisances olfactives plus largement sur toute la région.



Carte 01 : L'Eurodistrict Strasbourg-Ortenau, périmètre de l'étude
(source : <https://www.eurodistrict.eu/fr/territoire>)

1.2. PLATEFORME DE SIGNALEMENT SIGNALAIR

Le signalement des nuisances olfactives est réalisé au travers de l'outil SignalAir.

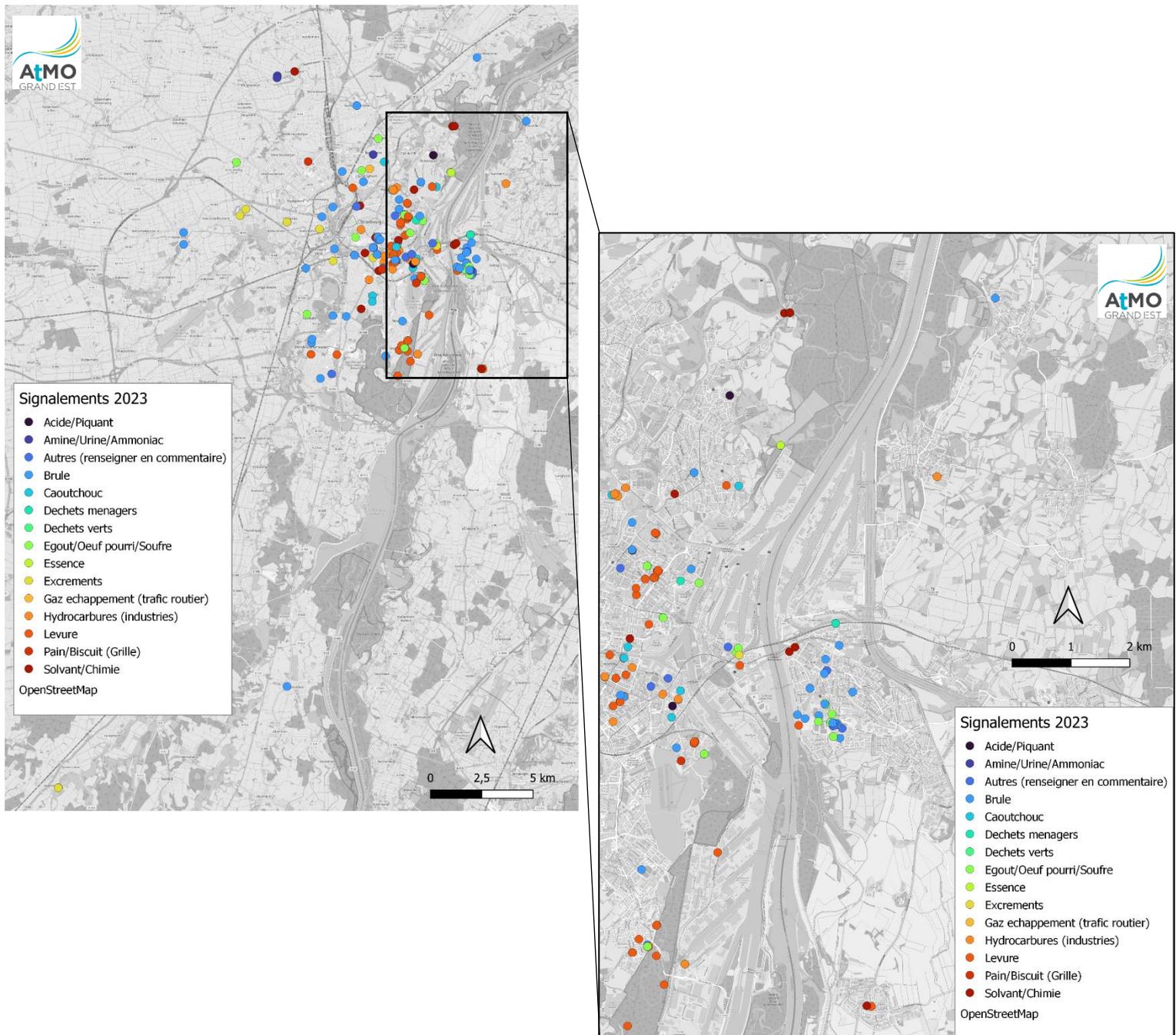
Toute personne peut ainsi signaler en moins d'une minute une pollution olfactive par le biais du site internet <https://www.signalair.eu/fr/> ou bien par une application disponible sur ce dernier. Suite au signalement d'une nuisance, SignalAir permet :

- La mise en base des données recueillies.
- La diffusion paramétrable de l'information à un groupe de personnes au sein d'ATMO Grand Est, de l'Eurométropole de Strasbourg et de la Ville de Kehl par mail.
- Un récapitulatif de chaque épisode par mail :
 - Caractérisation de l'épisode.
 - Un lien avec des données météo locales.
 - La compréhension de la diffusion des odeurs.
 - L'ampleur de la gêne.

2. BILAN DES SIGNALEMENTS REMONTES EN 2023

2.1. REPARTITION SPATIALE

279 signalements ont été recueillis entre le 1^{er} janvier et le 31 décembre 2023 (*carte 02*). L'analyse présentée dans ce document a été possible grâce aux contributions des citoyens français et allemands qui ont permis d'alimenter et d'enrichir au fil du temps la base SignalAir.



Carte 02 : Géolocalisation des signalements effectués entre le 1^{er} janvier et le 31 décembre 2023

La majorité des signalements a été remontée sur les agglomérations de Strasbourg, Kehl et leurs alentours proches. 15 communes ont fait l'objet d'au moins 1 signalement sur les 112 communes que comptent le périmètre d'étude (représentant un peu plus de 13% des communes de la zone d'étude). Une forte disparité est à souligner concernant la géolocalisation de ces signalements : 81% des signalements ont été pointés sur le territoire français contre 19% sur le territoire allemand.

Les communes de Strasbourg et de Kehl se distinguent tout particulièrement avec respectivement 193 et 53 signalements recensés en 2023 (représentant plus de 88% des signalements 2023) suivies d'Illkirch-Graffenstaden et de Schiltigheim avec respectivement 8 et 7 signalements. Les 11 autres communes - françaises - ont présenté moins de 3 signalements sur l'année chacune (*tableau 01*).

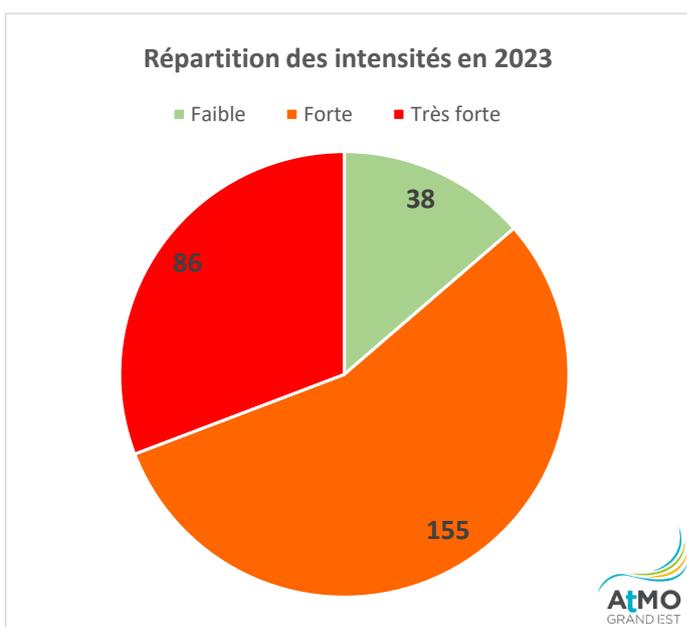
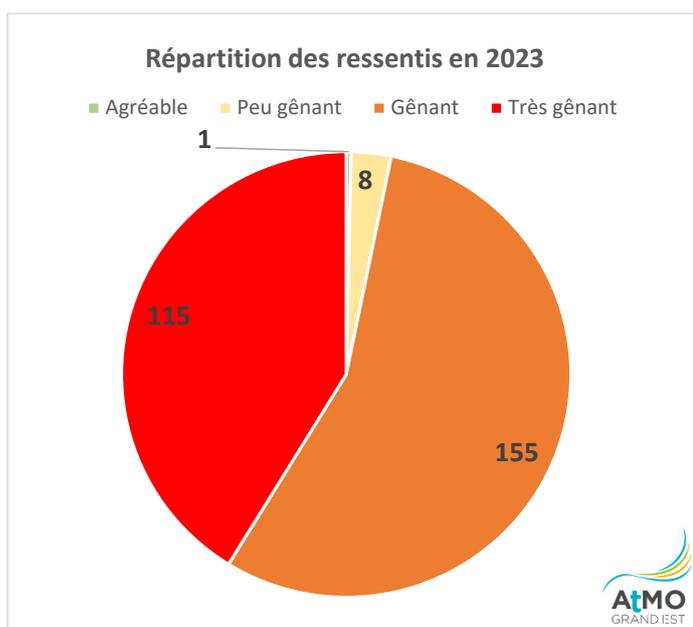
Communes	Pays	Nombre de signalements en 2023
Strasbourg	FR	193
Kehl	DE	53
Illkirch-Graffenstaden	FR	8
Schiltigheim	FR	7
Lampertheim	FR	3
Achenheim	FR	2
Bischheim	FR	2
Wolfisheim	FR	2
Souffelweyersheim	FR	2
Kogenheim	FR	2
La Wantzenau	FR	1
Ostwald	FR	1
Hœnheim	FR	1
Oberschaeffolsheim	FR	1
Gerstheim	FR	1
Total général		279

Tableau 01 : Nombre de signalements par commune sur l'année 2023

En les communes allemandes

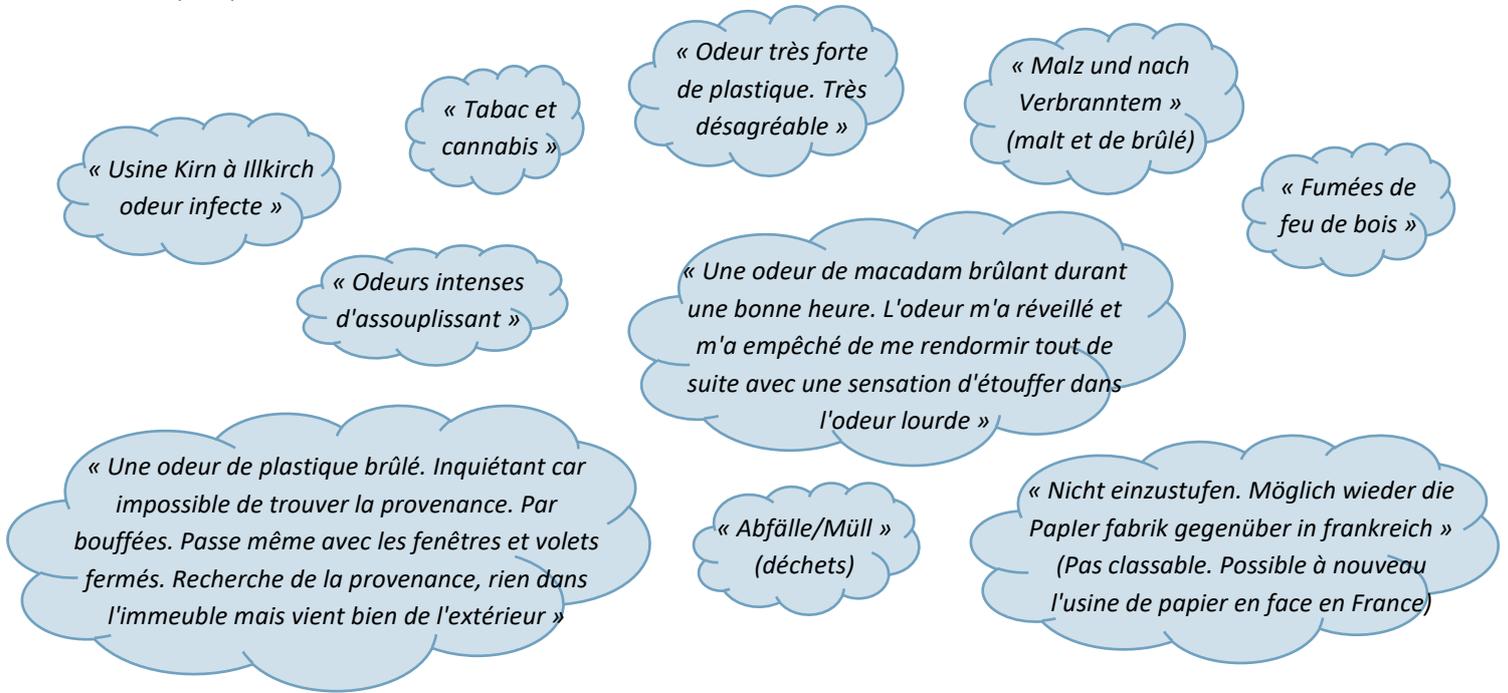
2.2. CARACTERISATION DES ODEURS

Dans 97% des cas, les odeurs perçues ont été ressenties comme gênantes (56%) voire très gênantes (41%). Concernant l'intensité des odeurs perçues, elle a été qualifiée de forte à très forte dans plus de 86% des cas (respectivement 55 et 31%), seuls 14% des signalements ont fait état d'odeurs ressenties faiblement. Dans 87% des cas, l'odeur est perçue de manière continue contre 13% sous forme de bouffées (*figures 01 et 02*).



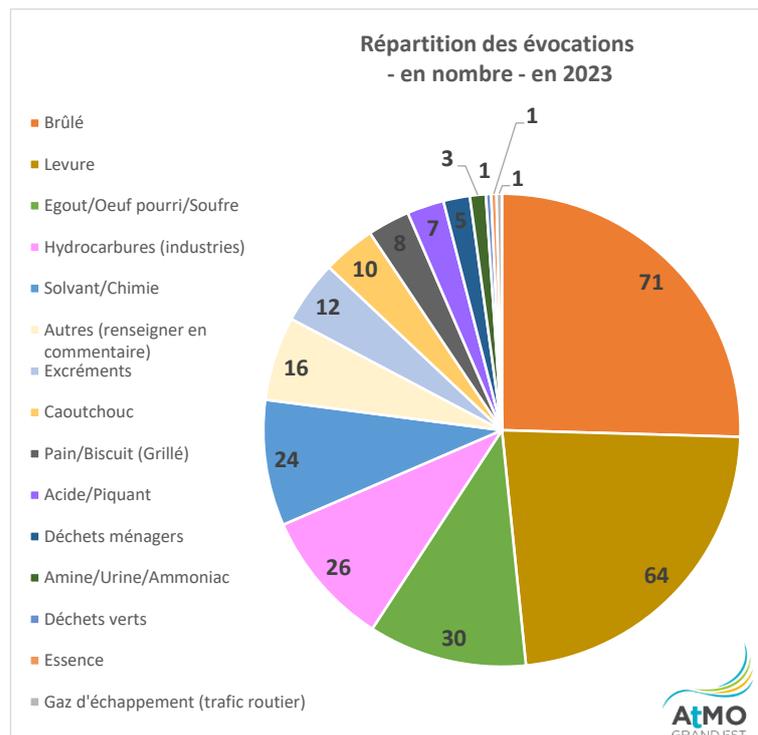
Figures 01 et 02 : Répartition du ressenti et de l'intensité des odeurs signalées sur l'année 2023

Les évocations majoritairement remontées sont les suivantes (> 5% et par ordre décroissant) : des odeurs de **brûlé** dans 25% des cas, de **levure** dans 23% des situations, d'**égout/œuf pourri/soufre** à hauteur de 11%, des notes d'**hydrocarbures** et de **solvants** dans 9% des cas ainsi que des évocations non déterminées (autres) dans 6% des situations. L'évocation « autres » est utilisée par les riverains lorsqu'ils n'ont pas la capacité de décrire l'odeur malgré la liste d'évocations à disposition. Ci-dessous quelques commentaires associés :



Des signalements évoquant des odeurs d'**excréments** (4%), de **caoutchouc** (4%), de **pain/biscuit grillé** (3%), des **notes acides/piquantes** (3%), de **déchets ménagers** (2%), d'**amine/urine/ammoniac** (1%) mais également de **déchets verts**, d'**essence** et de **gaz d'échappement** (< 1%) ont également été remontés mais minoritairement.

Figure 03 : Part des évocations ressenties dans les signalements déclarés en 2023



2.3. PERIODES DE SIGNALEMENTS

En 2023, le nombre de signalements a fluctué entre 8 et 59 déclarations mensuelles (*figure 04*). Le mois ayant enregistré le plus de signalements est le mois de mars avec 59 signalements, le double de déclarations par rapport aux autres mois les plus marqués. Les mois d'avril, juillet, septembre et octobre ont fait l'objet d'une trentaine de déclarations. Les mois les moins odorants - dans les signalements - ont été janvier, février, mai, juin, novembre et décembre avec moins de 18 signalements mensuels.

→ Deux périodes odorantes se distinguent au courant de l'année 2023 : à la sortie de l'hiver/début du printemps sur les mois de mars-avril ainsi qu'en été/début automne entre les mois de juillet et octobre.

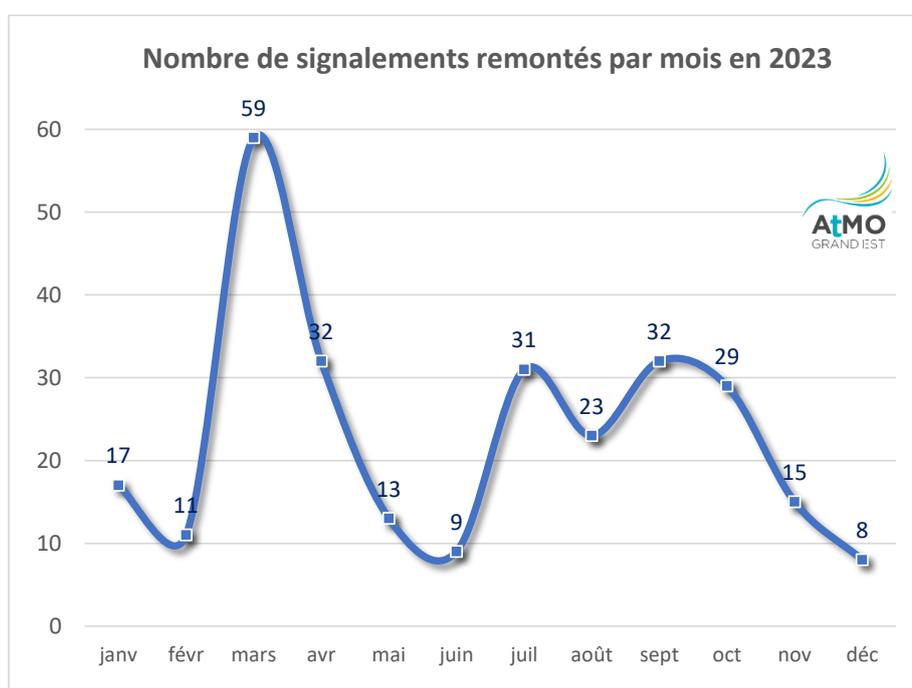
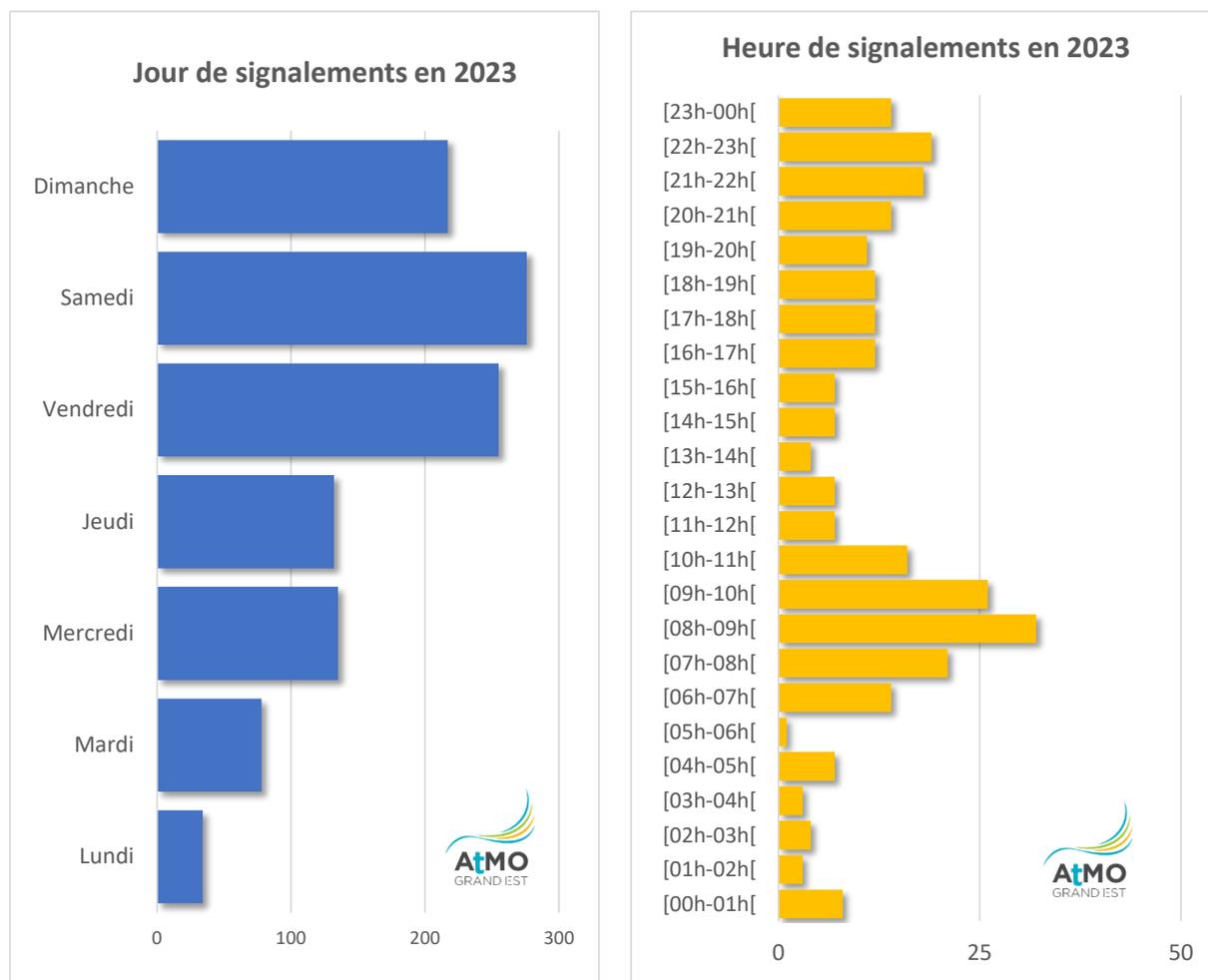


Figure 04 : Nombre de signalements mensuellement en 2023

Habituellement, on observe une hausse des signalements en période estivale notamment lorsque des conditions anticycloniques marquées associées à de fortes chaleurs sont présentes : d'une part, les riverains sont généralement plus souvent à l'extérieur et d'autre part, avec l'effet de la chaleur, les odeurs peuvent être exacerbées et perçues de manière plus intenses. La période hivernale, et notamment lors de conditions anticycloniques très stables, peu dispersives et avec des températures très froides, peut s'avérer elle aussi propice aux signalements d'odeurs. Dans ces conditions spécifiques, les polluants et a fortiori les odeurs sont piégés au sol, notamment le matin.

Les nuisances odorantes remontées dans SignalAir ont été constatées principalement en fin de semaine, avec plus des $\frac{2}{3}$ des signalements recensés sur les journées du vendredi (23%), samedi (25%) et dimanche (19%). 24% des signalements ont été remontés sur les journées du mercredi (12%) et jeudi (12%). Le lundi et le mardi ont été les journées les moins déclaratives avec moins de 10% des signalements sur ces 2 journées (*figure 05*).

Un profil horaire de perception des nuisances olfactives se dégage de la *figure 06* avec des signalements effectués essentiellement le matin entre 6h et 11h (environ 40% des signalements) ainsi qu'en fin de journée/soirée entre 16h et 00h (représentent également 40% des déclarations).



Figures 05 et 06 : Répartition horaire et journalière des signalements en 2023

2.4. EVOLUTION MENSUELLE

L'évolution mensuelle des évocations peut apporter des éléments d'information en matière de saisonnalité des odeurs (*figure 07*).

L'odeur de brûlé recensée majoritairement dans la base SignalAir en 2023 (71 déclarations) est globalement perçue toute l'année, sauf au mois de mai (variation mensuelle comprise entre 0 et 9 signalements avec des maxima mensuels relevés sur les mois de mars et octobre 2023).

Les signalements de type **levure**, 2^{ème} évocation la plus déclarée en 2023, sont remontés toute l'année, variant de 1 à 9 signalements mensuels (maxima constatés sur les mois de mars et octobre 2023).

Les nuisances de type **égout/œuf pourri/soufre** sont présentes régulièrement au cours de l'année avec des mois de février/mars (6 signalements chacun) et août/septembre 2023 plus marqués (respectivement 5 et 4 signalements).

La gêne liée à des odeurs d'**hydrocarbures** a été plus forte sur certains mois de l'année, à savoir au mois de mars (10 signalements), juillet (5 signalements), septembre (5 signalements) et octobre 2023 (4 signalements).

Le nombre de signalements d'odeur de **solvant/chimie** a également été plus concentré sur certaines périodes de l'année, à savoir en début d'année entre les mois de janvier et avril ainsi qu'à l'été/automne, entre juillet et octobre 2023 (maxima observé en janvier et mars avec respectivement 5 et 7 signalements mensuels).

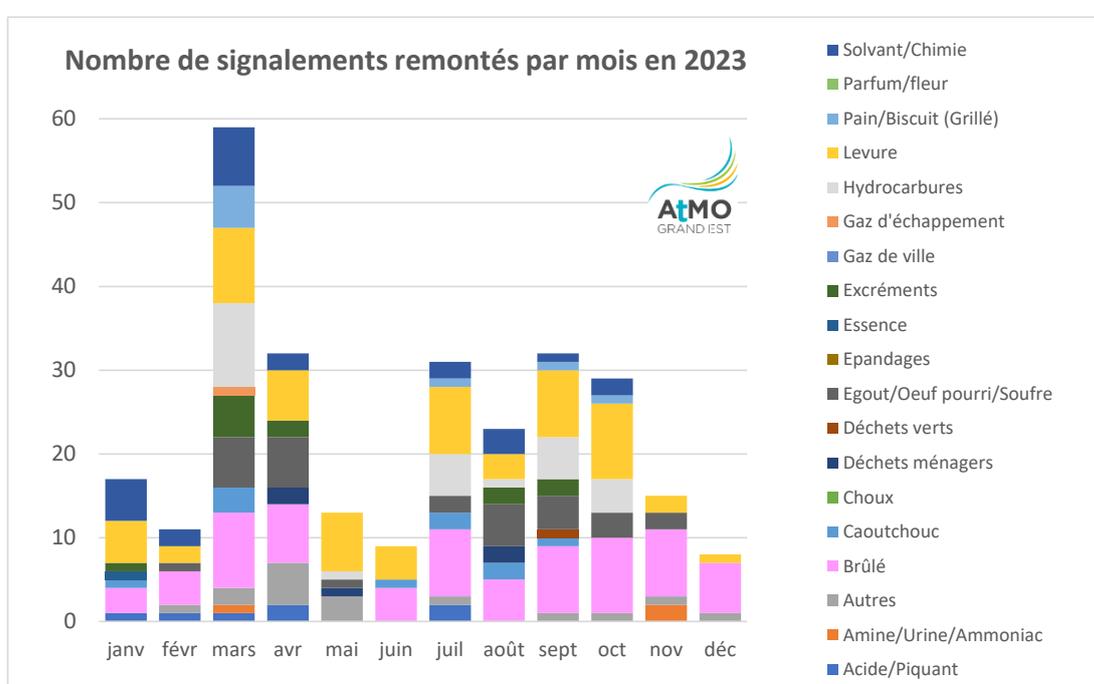


Figure 07 : Profil odorant mensuel en 2023

Remarque : le **mois de mars**, qui a fait l'objet du plus grand nombre de signalements mensuels en 2023, est caractérisé par la variété d'évocations rencontrées et leur nombre (12 évocations recensées sur les 15 listées → [figure 08](#)) : c'est au cours de ce mois que le nombre de signalements pour des odeurs de brûlé, de caoutchouc, d'égout/œuf pourri/soufre, d'excréments, d'hydrocarbures, de levure, de pain/biscuit grillé et de solvant/chimie a été le plus important sur l'année, pour chacune de ces évocations. Ces résultats s'expliquent davantage par des conditions favorables à l'exacerbation des odeurs durant cette période que par une problématique/source odorante spécifique à la période/au territoire, qui, à l'inverse aurait été marquée par une évocation dominante.

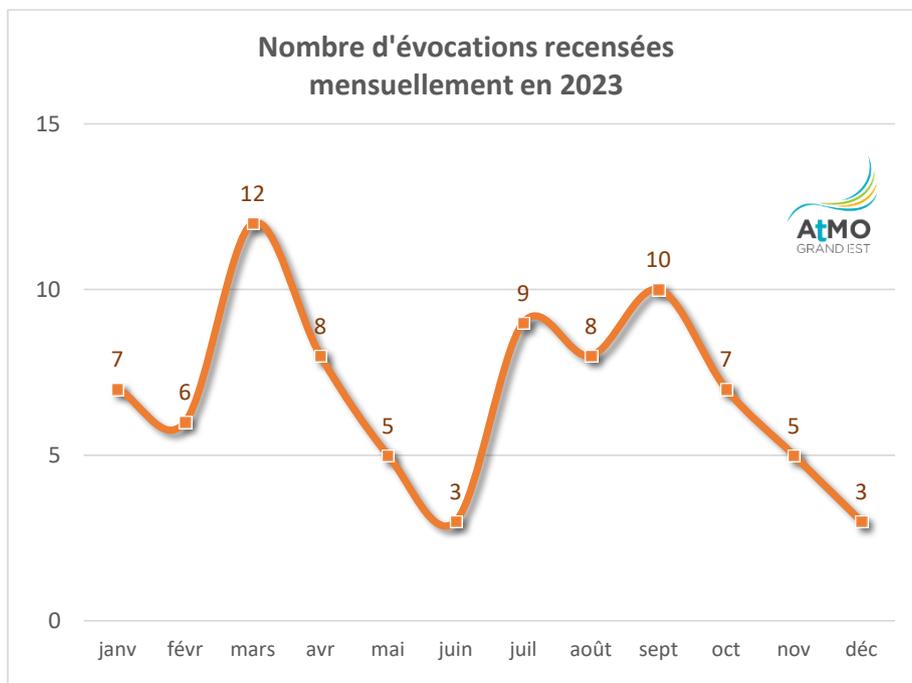


Figure 08 : Nombre d'évocations recensés mensuellement en 2023

3. EVOLUTION DES SIGNALEMENTS SUR LES 3 DERNIERES ANNEES

La plateforme de signalement est accessible au grand public depuis le 27 novembre 2020. La base de données adossée à la plateforme SignalAir recense à ce jour plus de 3 ans de déclarations permettant de dessiner des tendances annuelles. La suite du rapport propose de dresser ces tendances sur les années 2021 à 2023, années pleines d'enregistrement.

Limite de l'exercice : l'analyse de l'évolution annuelle des signalements est tributaire des données remontées dans la base SignalAir et donc des contributions des citoyens français et allemands, pouvant fortement évoluer d'une année sur l'autre (cf. § 3.1.).

3.1. VARIATION ANNUELLE 2021 A 2023

1689 signalements ont été recueillis entre 2021 et 2023 (*figure 09*) avec respectivement 611, 620 et 279 signalements en 2021, 2022 et 2023 (répartition spatiale présentée sous forme cartographique en *annexe 01*). Le nombre de signalements est globalement stable entre 2021 et 2022, marqué par une chute importante entre 2022 et 2023 (baisse supérieure à 50%).

Plusieurs éléments peuvent venir expliquer cette évolution à la baisse des signalements sur les 2 dernières années, voire une conjugaison de ces éléments :

- Une baisse des épisodes odorants amenant à une baisse des signalements,
- Une baisse des signalements en lien avec une démobilisation des utilisateurs de la plateforme avec le temps (décalage entre les observations citoyennes et les actions entreprises qui peuvent prendre du temps),

- Une baisse des signalements liée à un manque de visibilité/connaissance de la plateforme SignalAir (intégrant la migration de la plateforme de signalements ODO vers SignalAir à compter du 1^{er} mars 2023),
- Des conditions météorologiques/atmosphériques plus favorables à la dispersion des molécules odorantes en 2023 que les 2 années précédentes.

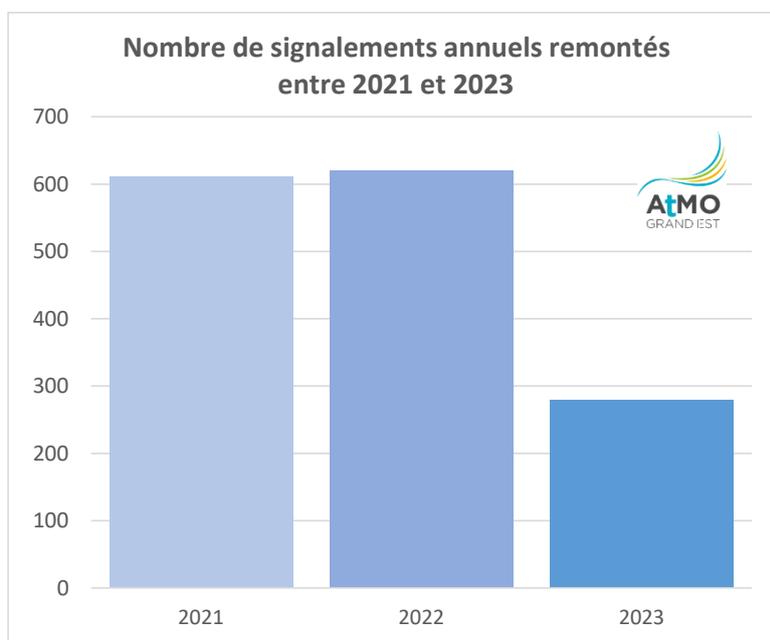


Figure 09 : Evolution annuelle des signalements entre 2021 et 2023

Cette baisse est constatée globalement tous au long de l'année 2023, quel que soit le mois de l'année, seuls les mois de mars et avril 2023 présentent un niveau de signalements comparable aux années précédentes (**figure 10**).

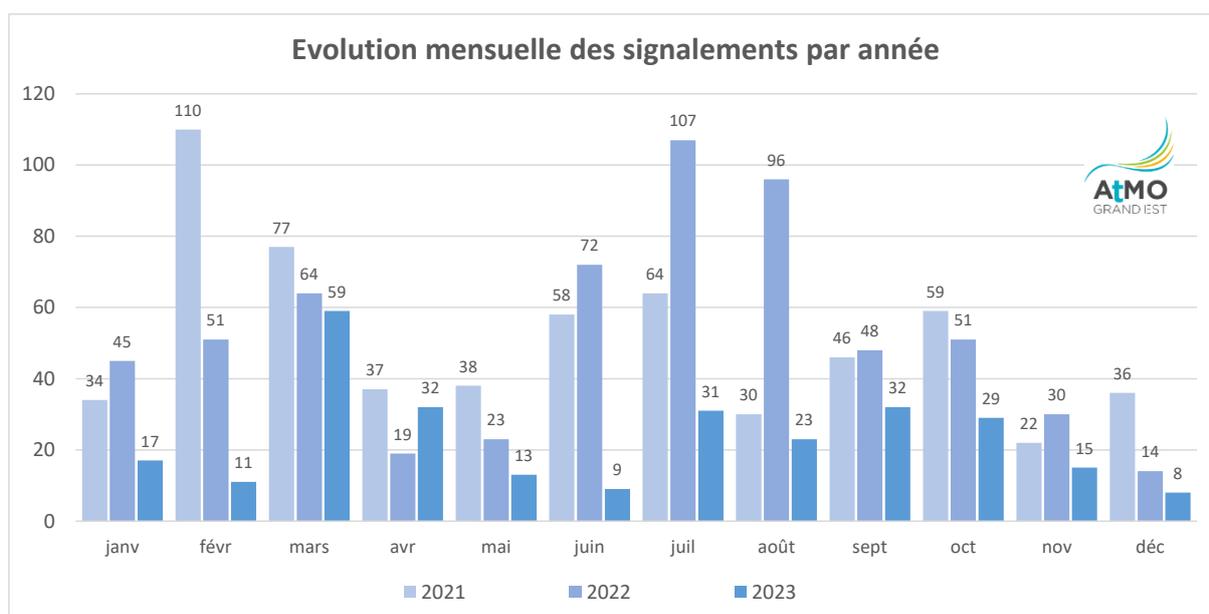


Figure 10 : Evolution mensuelle des signalements par année (entre 2021 et 2023)

L'évolution mensuelle du nombre de signalements au cours des années 2021 à 2023 permet de dresser un profil temporel annuel moyen (*figure 11*), caractérisé par :

- Une accalmie déclarative durant l'hiver, entre novembre et janvier ainsi qu'au printemps sur les mois d'avril et mai,
- Une recrudescence des signalements sur les mois de février/mars ainsi qu'entre les mois de juin et octobre.

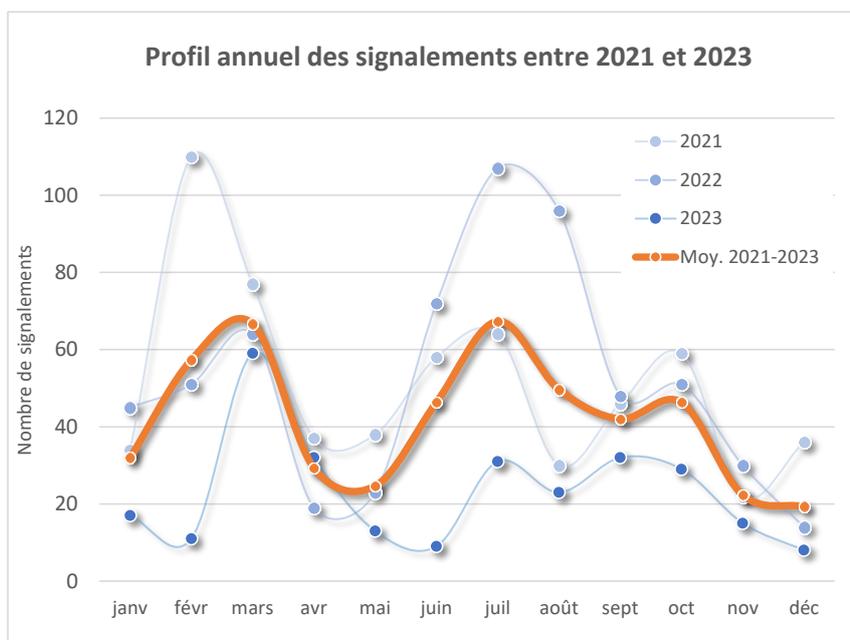


Figure 11 : Profil annuel des signalements entre 2021 et 2023

3.3. EVOLUTION DES EVOCATIONS DANS LE TEMPS

La baisse du nombre de signalements en 2023 s'accompagne d'une baisse globale des signalements quel que soit l'évocation, seul les gênes liées à des odeurs de pain/biscuit grillé ont augmenté entre 2022 et 2023 de façon marginale (passage de 3 à 8 signalements entre 2022 et 2023) : *figure 12*.

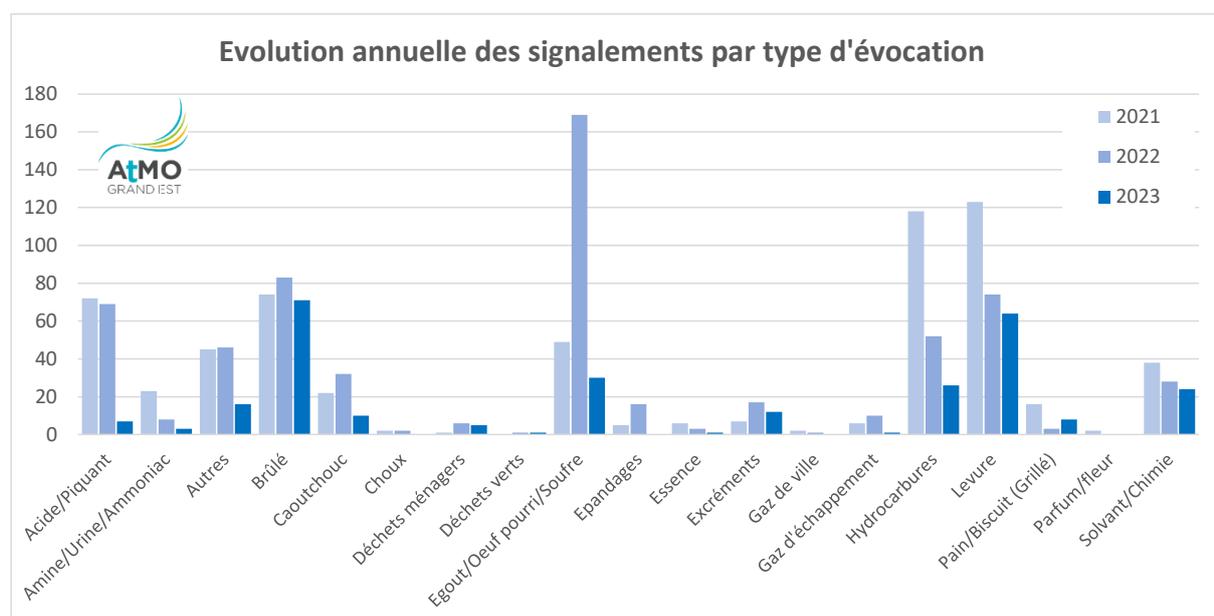


Figure 12 : Evolution annuelle des signalements par type d'évocation

Certaines évocations, en baisse déclarative mais de façon contenue, présentent une certaine stabilité temporelle traduisant une gêne récurrente au cours des années : c'est le cas des odeurs de brûlé, de levure, de solvants/chimie et de façon plus marginale de déchets ménagers et d'excréments.

A noter le nombre important de nuisances enregistrées en 2022 avec évocation d'odeurs d'égout/œuf pourri/soufre (169 signalements) largement alimentées par une problématique rencontrée spécifiquement sur la commune d'Illkirch-Graffenstaden (cf. § 3.4.).

3.4. EVOLUTION DES SIGNALEMENTS PAR COMMUNE

Le nombre de signalements remonté par commune et leur évolution entre 2021 et 2023 est très variable d'une commune à l'autre ([tableau 02](#)). Sur les 6 communes présentant le plus de signalements cumulés sur 3 ans (> 10 déclarations) :

La **ville de Strasbourg** qui enregistre annuellement le plus grand nombre de signalements affiche une baisse des déclarations entre 2021 et 2023, modérée entre 2021 et 2022 (-19%), plus conséquente entre 2022 et 2023 (-51%).

La **ville de Kehl**, 2^{ème} commune avec le plus de signalements cumulés sur 3 ans, a enregistré une baisse importante des signalements entre 2021 et 2022 (-60%), suivie d'un fort regain entre 2022 et 2023 (+83%).

La **ville d'Illkirch-Graffenstaden** enregistre des niveaux de signalements globalement faibles, inférieurs à 10 signalements en 2021 et 2023 mais est marquée par une année 2022 exceptionnellement déclarative (121 signalements) en lien avec une problématique locale (cf. [annexe 02](#)).

La **commune d'Achenheim** a connu une augmentation du nombre de signalements entre 2021 et 2022 passant de 17 à 26 déclarations. L'année 2023 a été marquée par un recul important amenant le nombre de signalements à quasiment disparaître (2 signalements remontés en 2023).

La **commune de La Wantzenau** a fait l'objet de peu de déclarations olfactives sur les années 2021 et 2023 (respectivement 3 et 1 signalements sur ces 2 années), contrastant avec l'année 2022 nettement plus marquée (18 signalements), caractérisée principalement par des odeurs de caoutchouc (50% des signalements) perçues entre les mois de juillet et août 2022.

La **ville de Schiltigheim** a enregistré un peu moins d'une dizaine de signalements en 2021 et 2023 (respectivement 6 et 7 signalements sur ces 2 années), marquée par une baisse significative en 2022 amenant le nombre de signalements à quasiment disparaître (1 seul signalement remonté en 2022).

A noter l'évolution des signalements sur la **commune d'Eckolsheim** (secteur ouest de Strasbourg), globalement peu sujette aux déclarations d'odeurs (absence totale de signalements en 2021 et 2023), marquée par une augmentation des signalements en 2022, caractérisés à plus de 50% par des odeurs d'épandage déclarées entre les mois de mars et juillet 2022.

Communes	2021	2022	2023	Σ 2021-2023	Δ 2022/2021	Δ 2023/2022
Strasbourg	491	396	193	1080	-95	-203
Kehl	72	29	53	154	-43	24
Illkirch-Graffenstaden	5	121	8	134	116	-113
Achenheim	17	26	2	45	9	-24
La Wantzenau	3	18	1	22	15	-17
Schiltigheim	6	1	7	14	-5	6
Eckbolsheim		8		8	8	-8
Bischheim	2	2	2	6	0	0
Wolfisheim	2	2	2	6	0	0
Souffelweyersheim	1	2	2	5	1	0
Ostwald	1	2	1	4	1	-1
Hœnheim	2		1	3	-2	1
Huttenheim		3		3	3	-3
Lampertheim			3	3	0	3
Oberschaeffolsheim	2		1	3	-2	1
Vendenheim		3		3	3	-3
Oberhausbergen	1	1		2	0	-1
Entzheim		2		2	2	-2
Eschau	2			2	-2	0
Fegersheim	1	1		2	0	-1
Geispolsheim	1	1		2	0	-1
Kogenheim			2	2	0	2
Reichstett	2			2	-2	0
Gerstheim			1	1	0	1
Mittelhausbergen		1		1	1	-1
Rheinau		1		1	1	-1
Total général	611	620	279	1510	9	-341

Tableau 02 : Evolution annuelle du nombre de signalements par commune

Δ : différence de signalements entre l'année n et n-1

4. ACTIONS MENEES PAR LES PARTENAIRES EN 2023

Différentes actions ont été mises en place par les partenaires en 2023, visant :

- à améliorer la remontée d'évènements odorants → évolution de la plateforme ODO vers SignalAir à compter du 1^{er} mars 2023, apportant plus de fonctionnalités et une plus grande accessibilité, cette dernière s'ouvrant à l'ensemble des habitants de la région Grand Est : <https://www.atmo-grandest.eu/actualite/la-plateforme-de-signalement-des-nuisances-olfactives-signalair-est-arrivee>

- à mieux faire connaître aux habitants les activités de leur territoire au travers de visite de sites industriels potentiellement émetteur d'odeurs → une rencontre a été organisée avec le groupe Lesaffre Panification France le 08 juin 2023 : <https://www.atmo-grandest.eu/actualite/nuisances-olfactives-rencontre-avec-un-industriel-strasbourg>). Ces opérations cherchent à décristalliser cette thématique qui peut être source de conflits pour les parties prenantes mais également à créer un dialogue entre industriels, habitants et collectivités pour, à terme, mieux comprendre la problématique et trouver des solutions collectives de réduction des odeurs.

- à informer les citoyens de la situation olfactive du territoire mais également à sensibiliser sur la thématique → interventions presse et communication via les réseaux sociaux.

ATMO Grand Est
4.463 followers
7mo • Edited •

[Nuisances olfactives]
🔔 La plateforme de signalement des nuisances olfactives ODO évolue et devient Signalair.
Signalair est accessible sur le web à l'adresse <https://swll.to/IO61v> ainsi qu'en téléchargement gratuit sur les plateformes IOS et Android

- Un fonctionnement inchangé pour enregistrer les odeurs gênantes
- Des nouvelles possibilités de signalement
- Une plus grande accessibilité pour l'ensemble des habitants du Grand Est

🔗 Citoyens ou industriels, rdv sur notre site pour tout comprendre : <https://swll.to/duY9h>
#grandest #environnement #qualitédevie #qualitédelair
Ville et Eurométropole de Strasbourg Communauté urbaine du Grand Reims

See translation

Plus complet...
et toujours aussi simple !

👍 20 7 reposts

Like Comment Repost Send

ATMO Grand Est
4.463 followers
3mo •

[RENCONTRE AVEC DES INDUSTRIELS]

Retour sur la participation d'ATMO Grand Est à l'agenda de la #EUGreenWeek 2023.

Le 08 juin dernier, **ATMO Grand Est** organisait en partenariat avec la **Ville et Eurométropole de Strasbourg** et **Stadt Kehl am Rhein** la rencontre de l'entreprise **Lesaffre Panification France** basée dans le port autonome de #Strasbourg.

🎯 L'objectif ? Echanger avec les habitants, les villes et les Industriels sur la problématique transfrontalière des odeurs et trouver des solutions collectives de réduction des odeurs.

Un grand merci à **Lionel JOLY** et à l'entreprise **Lesaffre Panification France** qui nous ont ouvert leurs portes pour nous présenter toute la démarche de réduction des odeurs ainsi que pour la visite exclusive du site à l'occasion de la semaine européenne de l'environnement.

👉 Retrouvez le résumé de la rencontre sur notre site internet : <https://swll.to/dx1uta>

📺 Et le retour de la visite en vidéo : <https://swll.to/K2DkLpD>

Vous ressentez régulièrement des mauvaises odeurs autour de votre domicile ? Rendez-vous sur la plateforme #SignalAir pour les signaler gratuitement en quelques clics seulement.
👉 <https://swll.to/cjhN9>

#environnement #strasbourg #kehl #signalair

See translation



BFM ALSACE

BFMTV | VIDÉOS TRAFIC MÉTÉO FAITS DIVERS IMMO SPORT STRASBOURG BONJOUR L'ALSACE BONSOIR L'ALSACE

ALSACE > ÉMISSIONS > BONSOIR L'ALSACE

BONSOIR L'ALSACE

ATMO GRAND EST : LES VILLES ONT UNE ODEUR

Merci de votre fidélité, près d'un Alsacien sur trois regarde BFM Alsace, +24% d'audience quotidienne sur un an.

Grand Est: de fortes odeurs ne signifient pas forcément "un risque sanitaire"

Eric Herber, ingénieur qualité de l'air chez Atmo Grand Est, est l'invité de Bonsoir l'Alsace mercredi 1er mars 2023 po...
Voir plus

Le 01/03/2023 à 18:06 | Durée : 1:35

← Discussion

ATMO Grand Est
@ATMO_GrandEst

🙏 Merci à @bleuAlsace pour l'interview de Mélanie Trommenschlager, chargée de développement transfrontalier : swll.to/weqCN
📄 Retrouvez également l'article de France Bleu Alsace sur le sujet :

francebleu.fr
"Ça sent !" : 900 signalements pour des mauvaises odeurs dans les secteurs ...
900 signalements ont été faits des deux côtés du Rhin dans les secteurs de Strasbourg et Kehl pour des mauvaises odeurs entre novembre 2020 et avril ...

9:57 AM • 2 mars 2023 • 261 vues

1 Retweet

Afficher cette discussion

ATMO Grand Est @ATMO_GrandEst • 2 mars

[Nuisances olfactives]
📍 Strasbourg-Kehl
Les médias en parlent ! @ATMO_GrandEst publie un premier bilan des signalements de nuisances olfactives sur le secteur de #Strasbourg.
🔗 Notre rapport à consulter ici : swll.to/udNJP

1 157

Afficher cette discussion

CONCLUSION

Des nuisances olfactives sont ressenties depuis de nombreuses années des deux côtés du Rhin. Elles proviennent des différentes activités économiques et industrielles présentes sur notre territoire transfrontalier. De la simple gêne à l'inquiétude pour la santé, notamment en lien avec la qualité de l'air, les citoyens disposent de **SignalAir**, un outil unique, simple et gratuit pour signaler les odeurs (<https://www.signalair.eu/fr/>).

Un 1^{er} diagnostic des données a été réalisé sur la période allant du 27 novembre 2020 au 20 avril 2022, ayant permis de produire une photographie détaillée des nuisances olfactives sur l'Eurodistrict Strasbourg-Ortenau et d'identifier des zones problématiques de manière récurrente (référence documentaire : ENJEM-EN-058) : <https://www.atmo-grandest.eu/etude/analyse-des-signalements-de-la-base-odo-strasbourg-ortenu>

Le présent rapport s'est attaché à analyser les signalements remontés au courant de l'année 2023 spécifiquement et à dessiner les évolutions depuis 2021.

La ville de Strasbourg et la ville de Kehl sont les territoires ayant enregistré le plus de signalements en 2023 (représentant respectivement 69 et 19% des déclarations annuelles). Les déclarations remontées des 13 autres communes ayant fait l'objet d'au moins 1 signalement en 2023 sont marginales.

Les évocations dominantes signalées concernent majoritairement des odeurs de brûlé (25% des signalements), de levure (23% des signalements), d'égout/œuf pourri/soufre (11% des signalements) ainsi que d'hydrocarbures (9% des signalements) et de solvant/chimie (9% des signalements). Les 3 1^{ères} évocations sont perçues tout au long de l'année (brûlé, levure, égout/œuf pourri/soufre) tandis que les 2 dernières le sont ponctuellement dans l'année (hydrocarbures, solvant/chimie).

C'est en fin de semaine que les utilisateurs de la plateforme ont remonté majoritairement leurs signalements, du vendredi au dimanche ($\frac{2}{3}$ des déclarations) avec 2 plages horaires dominantes : le matin de 06h à 11h (40% des signalements) et en fin de journée/soirée entre 16h et minuit (40% des signalements).

Entre 2021 et 2023, les signalements sont restés stables les 2 1^{ères} années (un peu plus de 600 déclarations en 2021 et 2022), marqués par une chute drastique entre 2022 et 2023 (baisse >50%).

Une baisse des épisodes odorants, la démobilisation des utilisateurs de la plateforme, le manque de visibilité/connaissance de SignalAir ou encore les conditions météorologiques/atmosphériques peuvent être des éléments d'explication à cette tendance. Des travaux sont menés pour renforcer la visibilité de la plateforme SignalAir et valoriser les contributions citoyennes : promotion numérique de la plateforme, présentation des résultats d'analyse des données de la base, organisation d'actions de sensibilisation, ...

Rappel : le dispositif de signalements des odeurs n'a pas la prétention de pouvoir apporter une réponse à chaque signalement individuel, c'est bien la densification de signalements sur une même zone et dans un laps de temps réduit, qui amènent les partenaires à traiter la situation.

Cette évolution annuelle est variable d'une commune à une autre :

- La ville de Strasbourg a enregistré des baisses successives entre 2021 et 2023, marquées les 2 dernières années (baisse >50%),
- Quatre communes font état d'une année 2022 singulière, marquée par un nombre de signalements plus important qu'en 2021 ou 2023 : c'est le cas d'Illkirch-Graffenstaden, Achenheim, La Wantzenau et Eckbolsheim,

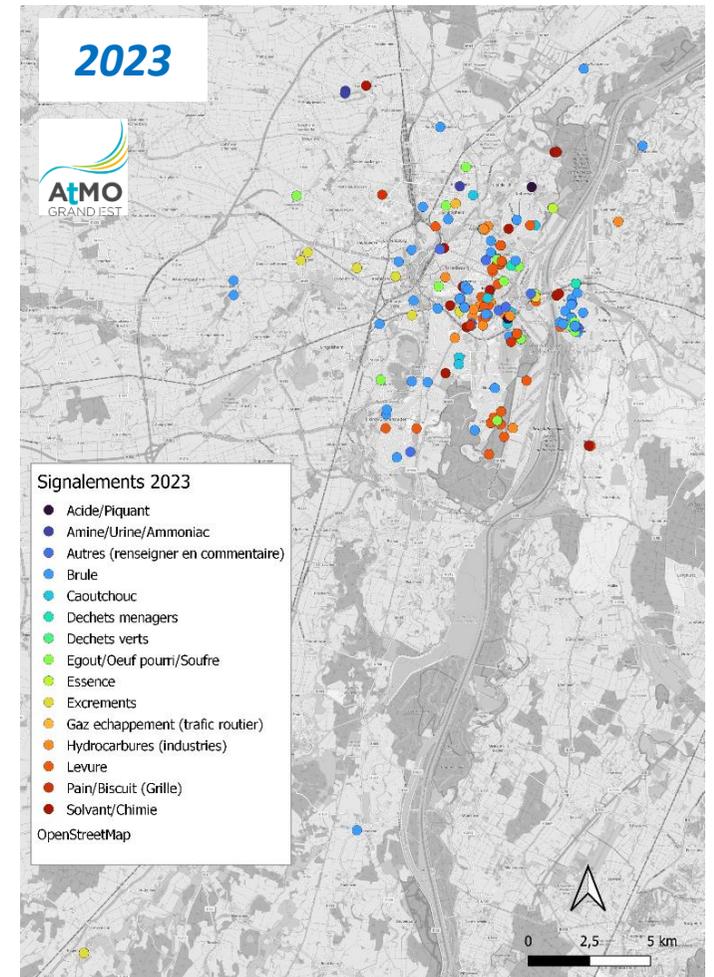
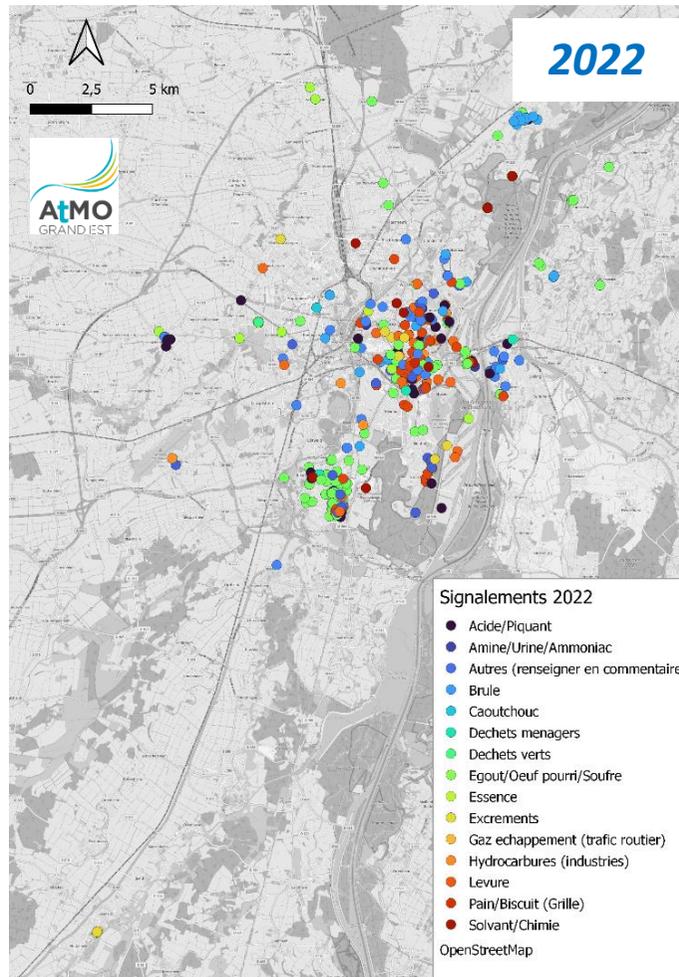
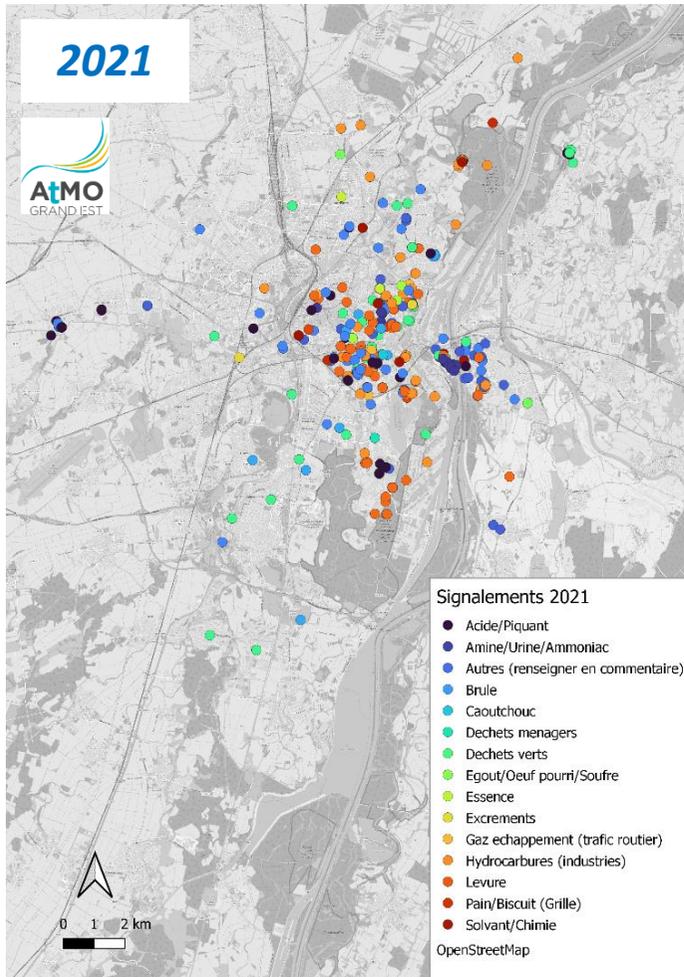
- A l'inverse, 2 communes présentent une baisse importante du nombre de signalements en 2022 comparativement à 2021 et 2023 : c'est le cas de la ville de Kehl et de Schiltigheim.

Un profil mensuel moyen du nombre de signalements remontés annuellement permet d'identifier 2 périodes de l'année propices aux signalements : sur les mois de février/mars ainsi qu'entre les mois de juin et octobre.

La plateforme SignalAir est maintenue active en 2024, permettant à la population de signaler les nuisances olfactives rencontrées dans leur quotidien. Les nouvelles contributions citoyennes permettront d'affiner l'analyse des nuisances olfactives sur le territoire de l'Eurodistrict Strasbourg-Ortenau.

ANNEXE 01

Cartes : Géolocalisation des signalements effectués en 2021, 2022 et 2023

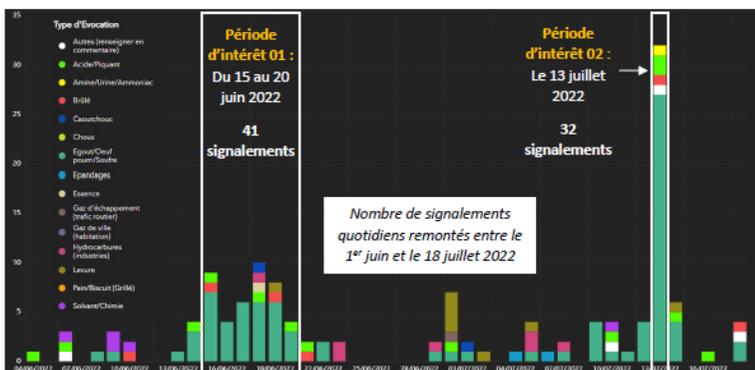
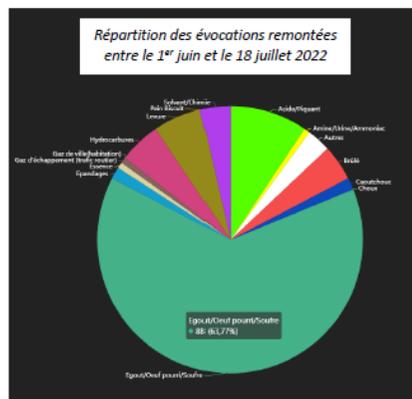
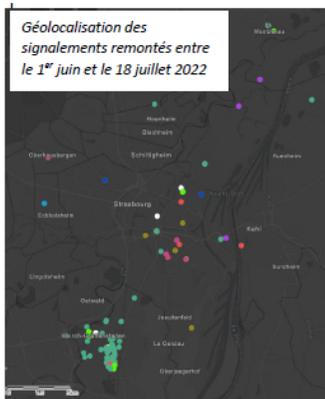




Synthèse des signalements d'odeurs remontés sur la plateforme ODO de l'Eurodistrict Strasbourg-Ortenau sur les mois de juin et juillet 2022

Signalements d'odeurs recueillis sur la plateforme ODO

138 signalements ont été remontés par les citoyens sur la période du 01/06/2022 au 18/07/2022. Les évocations majoritairement remontées sur cette période concernent des odeurs d'égout/œuf pourri/soufre dans 64% des cas. Certains jours se distinguent tout particulièrement et sont analysés ci-dessous.



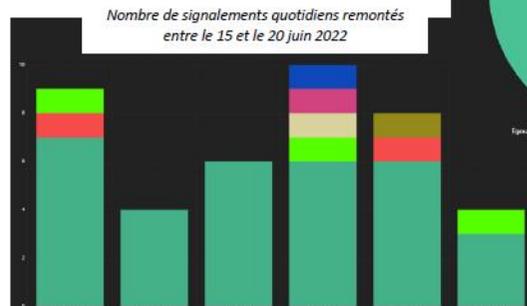
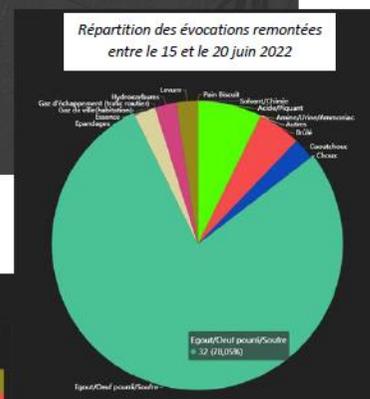
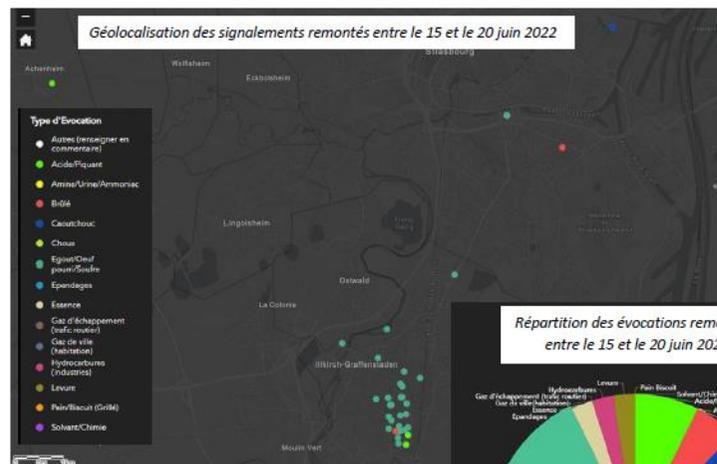
Nombre de signalements quotidiens remontés entre le 1er juin et le 18 juillet 2022

1



Période d'intérêt 01 : du 15 au 20 juin 2022

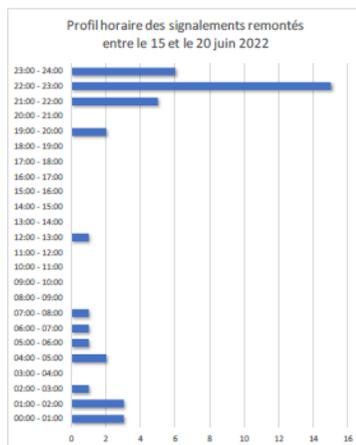
Un 1er épisode atypique a été identifié entre le 15 et le 20 juin 2022 (41 signalements au total sur 6 jours) avec un pic de signalements le 18 juin (10 signalements). Cet épisode est remarquable non pas par le nombre de signalements quotidiens - qui reste modéré - mais par la localisation des signalements (majoritairement dans le secteur d'Illkirch-Graffenstaden) et l'évocation majoritairement remontée (égout/œuf pourri/soufre dans 78% des cas).



2

Répartition horaire des signalements

Les nuisances olfactives perçues entre le 15 et le 20 juin 2022 ont été signalées essentiellement le soir, à compter de 21h00 et ce jusqu'au lendemain matin 8h00. 63% des signalements de la période ont été identifiés entre 21h00 et 00h00. Dans la journée, peu de signalements sont remontés. Ce constat peut s'expliquer par une plus grande stabilité des masses d'air durant la nuit, peu favorable à la dispersion/dilution des composés odorants, constat corroborant les commentaires des signalants évoquant des nuisances principalement perçues la nuit et le matin (cf. § Observations complémentaires apportées par les signalants sur le secteur d'Illkirch-Graffenstaden).

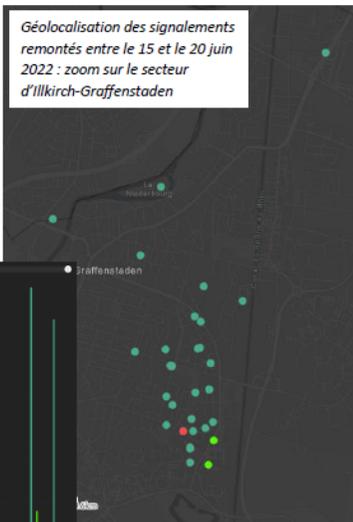


Zoom sur le secteur d'Illkirch-Graffenstaden

Sur les 41 signalements remontés entre le 15 et le 20 juin 2022 sur la plateforme ODO, 31 ont été géolocalisés sur le secteur d'Illkirch-Graffenstaden (soit plus de 75% des signalements). Sur ces 31 signalements, 90% d'entre eux relatent des odeurs d'égout/œuf pourri/soufre.

A noter que ce phénomène n'a jamais été constaté auparavant (c.à.d. avant juin 2022), cette évocation ayant été peu remontée jusqu'à présent sur le secteur d'Illkirch-Graffenstaden.

Géolocalisation des signalements remontés entre le 15 et le 20 juin 2022 : zoom sur le secteur d'Illkirch-Graffenstaden

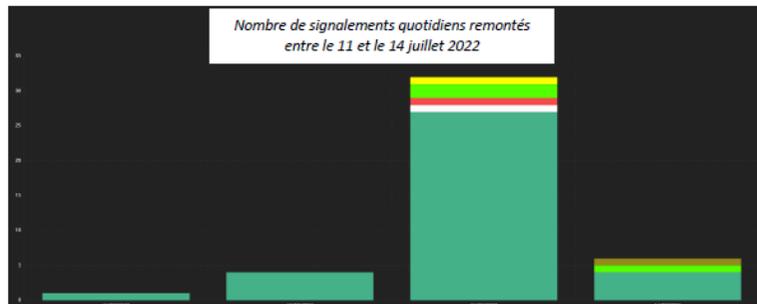
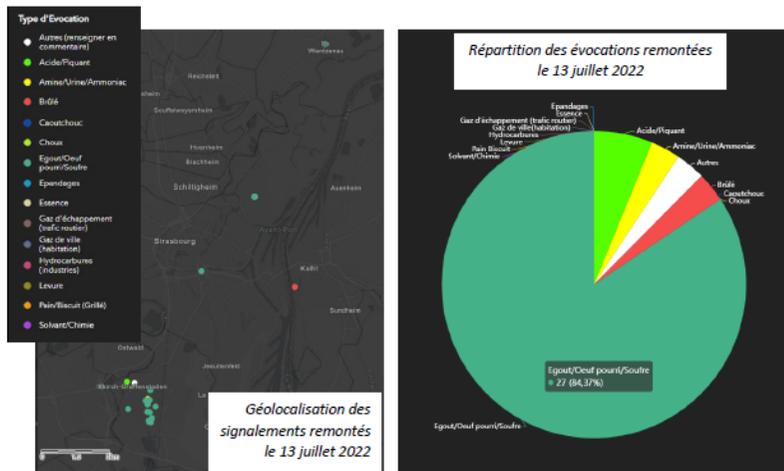


Observations complémentaires apportées par les signalants sur le secteur d'Illkirch-Graffenstaden :

- ✓ 15/06/2022
 - « Odeur se produisant le soir à partir de 20h depuis le 14 juin. Dure une bonne partie de la nuit »
 - « Perception : par intermittence / Durée entre chaque bouffée : variable / Intensité : variable / Durée de perception : cela fait quelques jours maintenant / Horaire : variable / On s'est aperçu que plus on s'approchait du canal, et plus l'odeur était forte. Cela fait trois ans que je suis sur Illkirch, c'est la première fois que j'ai ce problème de nuisance olfactive ... »
 - « Impossible d'aérer la nuit, l'odeur est irrespirable, plus présente la nuit que le jour »
- ✓ 16/06/2022
 -
- ✓ 17/06/2022
 - « Odeur déjà présente le 15 juin au soir »
- ✓ 18/06/2022
 - « Odeur apparue à plusieurs reprises. Et notamment la nuit »
 - « Une forte odeur d'œuf pourri pendant toute la deuxième partie de la nuit. Ce phénomène c'est reproduit pour la troisième fois cette semaine. Impossible de dormir les fenêtres ouvertes tellement l'odeur était indisposant »
 - « 3eme fois en quelques jours que cela se produit. Toujours vers 21h-22h »
 - « Même odeur que les trois autres nuits de cette semaine. L'odeur ressemble à de l'œuf pourri »
 - « Tous les soirs jusqu'au matin depuis 3 jours »
- ✓ 19/06/2022
 - « Odeur similaire aux quatre jours précédents. Ça ressemble à des œufs pourris. Obligation de garder les fenêtres fermées »
 - « J'avais déjà senti cette odeur durant les nuits du 16 au 17 et du 17 au 18. Elle est suffisamment gênante pour m'embêter au moment de l'endormissement. Je ne sens pas l'odeur durant la journée par contre »
 - « Perceptible depuis plusieurs jours matin et soir »
- ✓ 20/06/2022
 - « D'après la mairie d'Illkirch ce sont des émanations venant des égouts, uniquement la nuit. Odeurs très désagréables, même fenêtre fermée »

Période d'intérêt 02 : le 13 juillet 2022

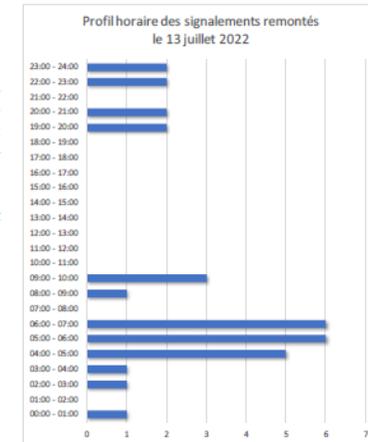
Un 2^{ème} épisode atypique, identifié tout récemment, a été observé sur une seule journée, le 13 juillet 2022 avec 32 signalements remontés (2^{ème} pic le plus élevé depuis le lancement de la plateforme ODO en novembre 2020). Cet épisode est remarquable par la concentration des signalements réalisée en une seule journée. Une nouvelle fois, le secteur d'Illkirch-Graffenstaden se distingue avec 62% des signalements géolocalisés depuis ce secteur. Les nuisances olfactives perçues ce jour font état d'odeur d'égout/œuf pourri/soufre dans 85% des cas.



5

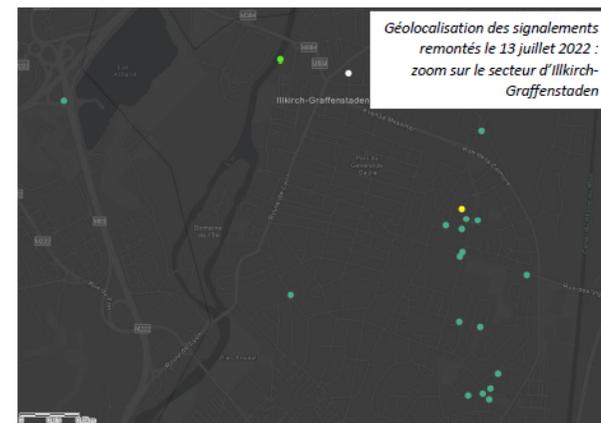
Répartition horaire des signalements

Les nuisances olfactives perçues le 13 juillet 2022 ont été signalées essentiellement le matin et dans la soirée/nuit, de 19h00 et ce jusqu'au lendemain matin 10h00. 53% des signalements de la période ont été identifiés entre 04h00 et 07h00. Dans la journée, peu de signalements sont remontés. Comme sur la 1^{ère} période d'intérêt du mois de juin 2022, ce constat peut s'expliquer par une plus grande stabilité des masses d'air durant la nuit, peu favorable à la dispersion/dilution des composés odorants, venant corroborer les commentaires des signalants évoquant des nuisances principalement perçues la nuit et le matin (cf. § Observations complémentaires apportées par les signalants sur le secteur d'Illkirch-Graffenstaden).



Zoom sur le secteur d'illkirch-Graffenstaden

Sur les 32 signalements remontés sur la plateforme ODO le 13 juillet 2022, 20 ont été géolocalisés sur le secteur d'illkirch-Graffenstaden (soit plus de 62% des signalements). Sur ces 20 signalements, 85% d'entre eux relatent des odeurs d'égout/œuf pourri/soufre.



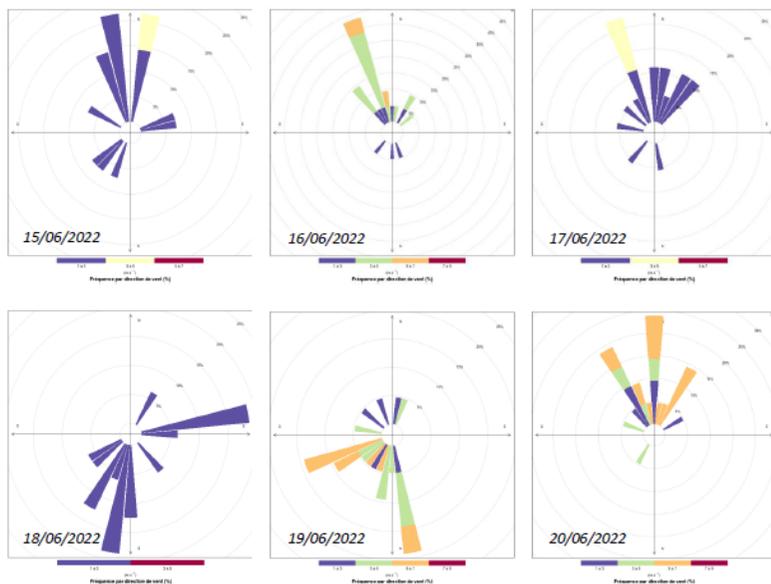
6

Observations complémentaires apportées par les signalants sur le secteur d'Illkirch-Graffenstaden :

- ✓ 13/07/2022
 - « Même mauvaise odeur que les fois précédentes »
 - « Souvent la nuit, souvent quand il fait chaud (alors qu'on essaye d'aérer. C'est étouffant.) »
 - « Cela fait plusieurs fois que je remarque c'est parfois le soir vers 23h soit le matin, je me réveille avec des maux de gorge et des maux de tête »
 - « C'est un phénomène qui se reproduit régulièrement et toujours la nuit ... »
 - « La nuit et en soirée de manière aléatoire depuis un mois environ »
 - « Je le signale car l'odeur arrive pendant la nuit sur quasiment la moitié d'Illkirch et de manière très récurrente. Vous pourrez constater les n refuses plaintes sur le groupe Facebook « habitants d'Illkirch » »
 - « Cela revient régulièrement »
 - « Odeur très gênante en continu de 23h45 à maintenant (14 juil. 22, 07h40). Encore une fois en période de fortes chaleurs. Impossible d'ouvrir les fenêtres pour aérer et refroidir l'appartement »
 - « Odeur presque tous les matins et soirs depuis 2 mois »

Conditions atmosphériques enregistrées au cours des deux épisodes

→ Orientation des vents (relevés sur la station Météo France Strasbourg-Entzheim)



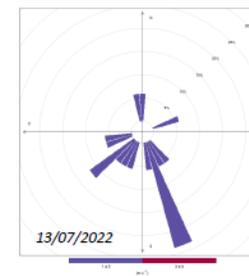
7

La rose des vents représente la répartition directionnelle des vents sur une période donnée. La longueur du segment est proportionnelle à la fréquence du vent de cette direction.

- 15/06/2022
 - ✓ Des vents majoritaires de secteurs NNO à NNE.
 - ✓ Aucun vent de secteur E à S.
- 16/06/2022
 - ✓ Vents prépondérants de secteurs NE à N.
- 17/06/2022
 - ✓ Vents dominants de secteurs O à N et dans une moindre mesure de secteurs N à E.
- 18/06/2022
 - ✓ Vents dominants de secteurs ENE et SSO.
- 19/06/2022
 - ✓ Vents dominants de secteurs SSE à OSO.
- 20/06/2022
 - ✓ Vents dominants de secteurs NNO à NNE.
 - ✓ Aucun vent de secteur E à S.

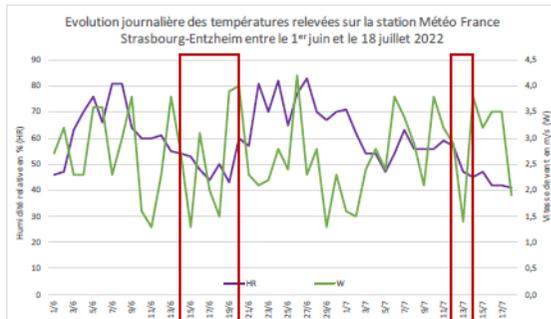
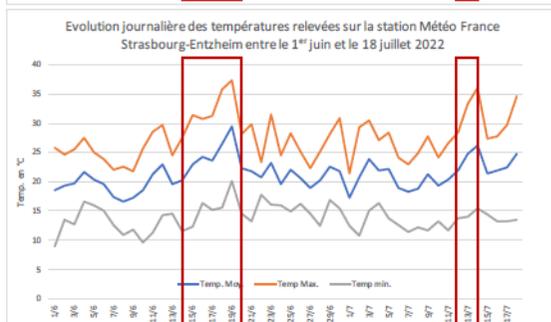
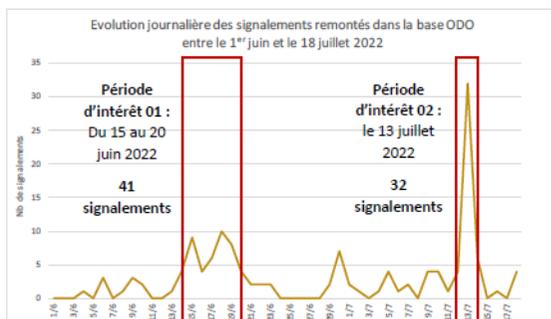
Les journées du 15 au 17 juin 2022 ont été marquées par des vents de secteurs Nord. Le 18 juin marque un changement de flux avec des vents dominants de secteurs Sud. Le 20 juin marque un nouveau changement de flux, passant du Sud au Nord.

- 13/07/2022
 - Vents dominants de secteurs SSE



8

→ Températures, humidité de l'air ainsi que vitesses du vent



9

Les deux épisodes d'intérêt, marqués par des nuisances olfactives relatant des odeurs d'égout/œuf pourri/soufre localisées pour une grande partie dans le secteur d'Illkirch-Graffenstaden, ont eu lieu sous certaines conditions atmosphériques particulières, à savoir : une température de l'air élevée (30°C < max. horaire journalier < 35°C) couplée à un taux d'humidité faible (< 55%) et des vitesses de vents faibles.

10



AtMO

GRAND EST

Metz - Nancy - Reims - Strasbourg

Air • Climat • Energie • Santé

Espace Européen de l'Entreprise - 5 rue de Madrid - 67300 Schiltigheim

Tél : 03 69 24 73 73 - contact@atmo-grandest.eu

Siret 822 734 307 000 17 - APE 7120 B

Association agréée de surveillance de la qualité de l'air