

Bilan 2022 de l'observatoire des odeurs de l'Agglo de La Rochelle

Résumé

L'**observatoire des odeurs** mis en place sur l'**Agglo de La Rochelle** depuis le 2 mai 2022 a permis aux riverains de signaler les odeurs perçues sur ce territoire. Ainsi, 782 signalements ont été effectués depuis le 2 mai 2022.

Parmi les **évocations** principalement citées se retrouvent : « bitume / enrobés », « solvant / chimie », « hydrocarbures », « brûlé / fumée », « déchets ménagers », « égout / œuf pourri / soufré » et « épandage (phyto) ».

Les trois communes qui ont enregistré la **majorité des signalements** d'odeurs sont : **La Rochelle, Périgny** et **Saint-Rogatien**. Seules 5 communes n'ont pas fait l'objet de signalements d'odeurs, signe de la **bonne prise en main de SignalAir** sur l'Agglo.

L'analyse détaillée des signalements montre un **lien évident entre les signalements des riverains et certaines sources odorantes connues** de l'Agglo à l'image de l'**incinérateur de déchets ménagers**, de la **centrale d'enrobés**, de la **plateforme de compostage** et des **activités agricoles**.

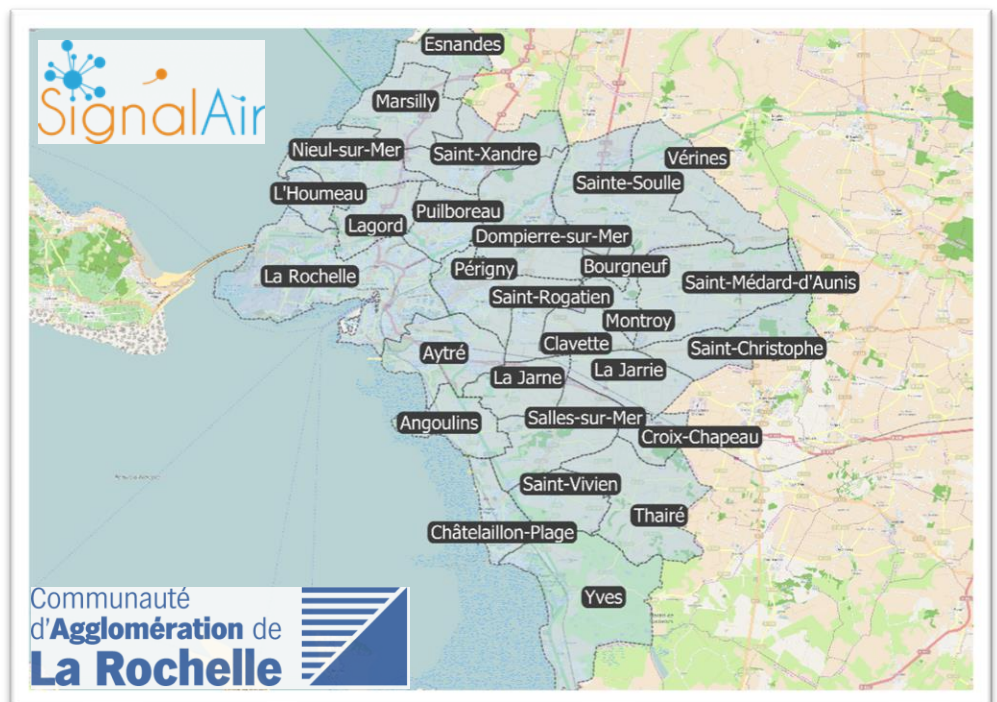
La première étude olfactive sur le territoire de l'Agglo de La Rochelle a été initiée en 2020 principalement sur les communes de Saint-Rogatien et de Périgny. Les informations recueillies dans ce cadre font état de nombreux signalements d'odeurs (832 en 7 mois) avec une forte domination des signalements d'« hydrocarbures », de « caoutchouc / pneu » et de « bitume / enrobés ».

Fort de cette première expérience olfactive, l'Agglo de La Rochelle a de nouveau fait appel à Atmo Nouvelle-Aquitaine afin de l'accompagner dans sa démarche de surveillance des odeurs sur son territoire. Pour ce faire, Atmo Nouvelle-Aquitaine a mis à disposition des 28 communes du territoire son outil SignalAir. Les riverains ont ainsi pu déclarer 782 odeurs de mai à décembre 2022, grâce à ce dispositif.

Ce dernier a pour vocation à perdurer afin d'étoffer la connaissance olfactive de ce territoire et de mieux comprendre les origines des nuisances olfactives perçues par les riverains.

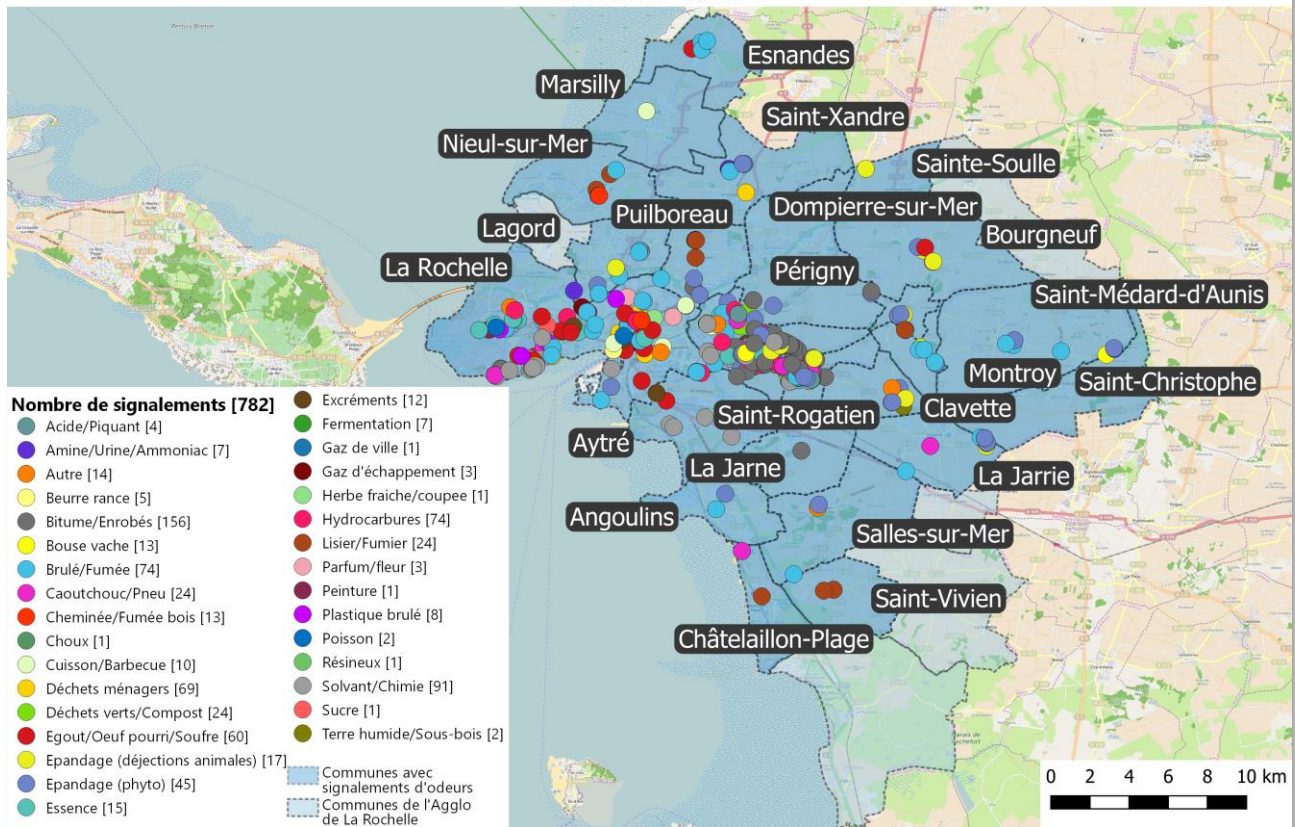
Paramètres généraux de l'étude

L'observatoire des odeurs et l'outil SignalAir sont mis en place **depuis le 2 mai 2022** sur les **28 communes** composant l'Agglo de La Rochelle.

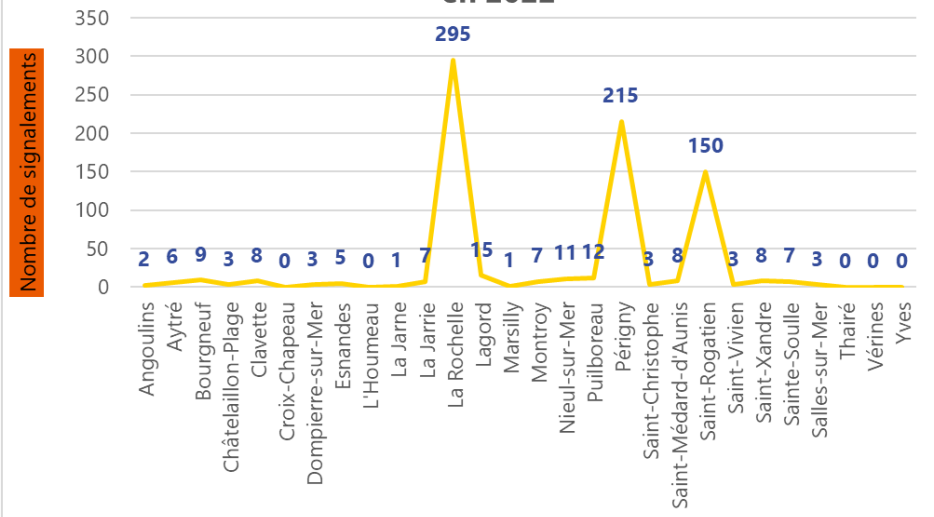


Répartition spatiale des signalements

Localisation des signalements Année 2022



Localisation des signalements en 2022



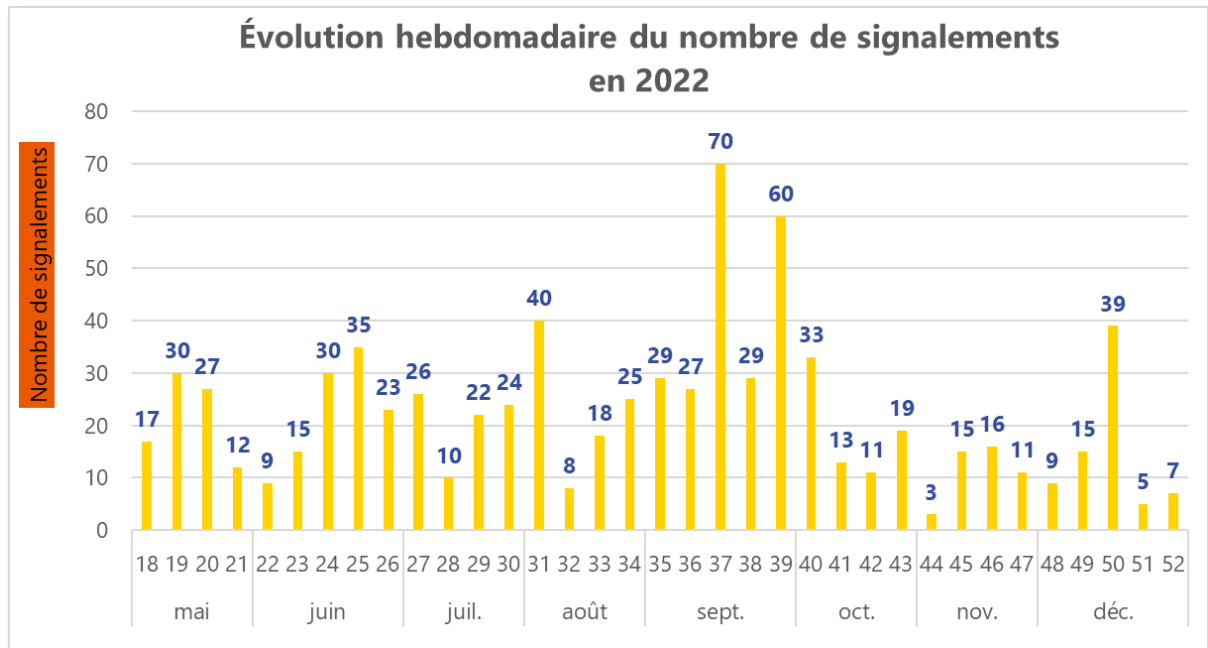
Les hypothèses suivantes peuvent être apportées pour expliquer cette répartition des signalements :

- La Rochelle, avec **près de 80 000 habitants**, est la commune la plus peuplée
- des problématiques liées aux **activités industrielles** sur la commune de La Rochelle sont d'ores et déjà identifiées
- une problématique particulière avec la **présence d'installations industrielles** et un **historique ancien de nuisances olfactives** expliquent le positionnement de Périgny et de Saint-Rogatien

→ la **campagne de communication** relative à la mise en place de l'**observatoire des odeurs** et à la **mise à disposition de SignalAir** a pu être mieux portée dans certaines communes que d'autres

- la **connaissance de SignalAir** met du temps à s'installer et le déploiement s'observe mois après mois pour certaines communes notamment au regard des premiers signalements de 2023
- des **enjeux supplémentaires** à ceux connus de l'Agglo de La Rochelle peuvent faire leur apparition sur certains territoires

Répartition temporelle des signalements



Les **signalements d'odeurs** sont assez **hétérogènes** et **dépendants d'évènements odorants** qui peuvent augmenter significativement le nombre de signalements effectués par les riverains.



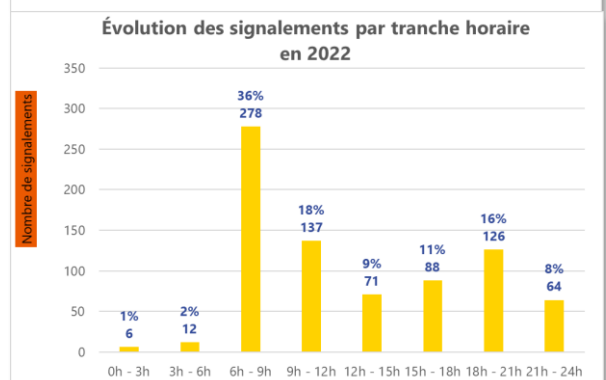
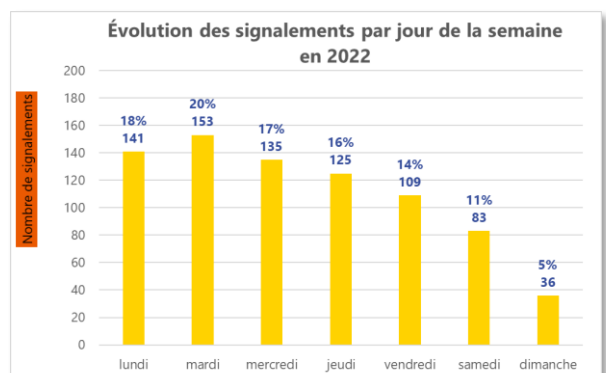
Par exemple, les signalements effectués en semaine n°37-2022 sont dus à 50 % au **feu de forêt à Saumos en Gironde le 13/09/2022**.

Les signalements d'odeurs sont moins effectués le week-end (8 % des signalements totaux). Hypothèses possibles :

- les installations industrielles ou activités connexes, pour lesquelles des nuisances olfactives peuvent exister, ne fonctionnent pas le week-end
- les riverains quittent plus facilement leur domicile le week-end et n'ont donc pas la possibilité de faire des signalements d'odeurs

Les signalements d'odeurs sont principalement effectués le matin et en fin de journée. Hypothèses possibles :

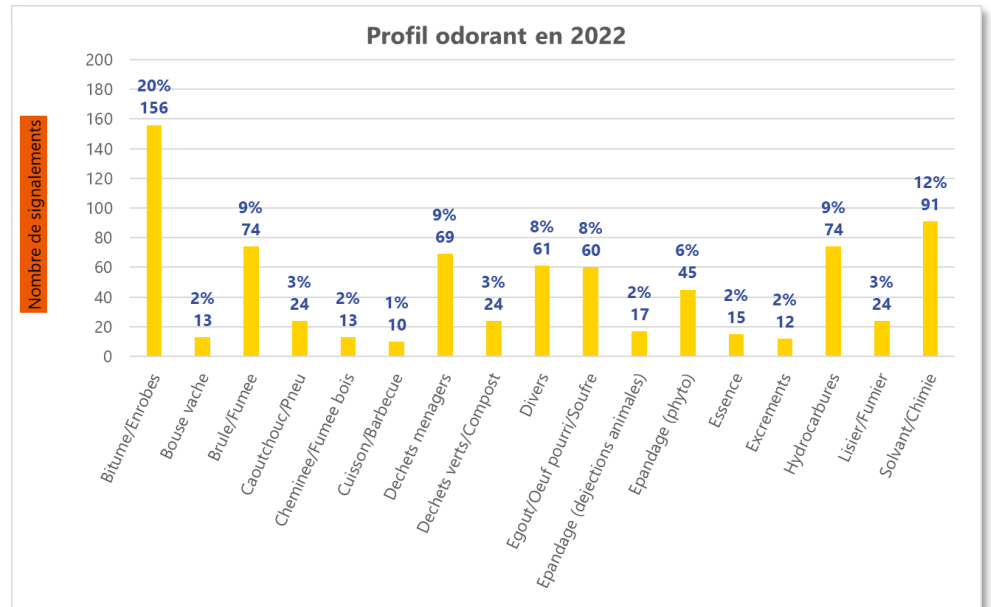
- horaires où les riverains commencent leur journée (trajets domicile – travail et domicile – école, principalement)
- horaires de fin de journée pour la plupart des riverains, période où ceux-ci sont à leur domicile principalement



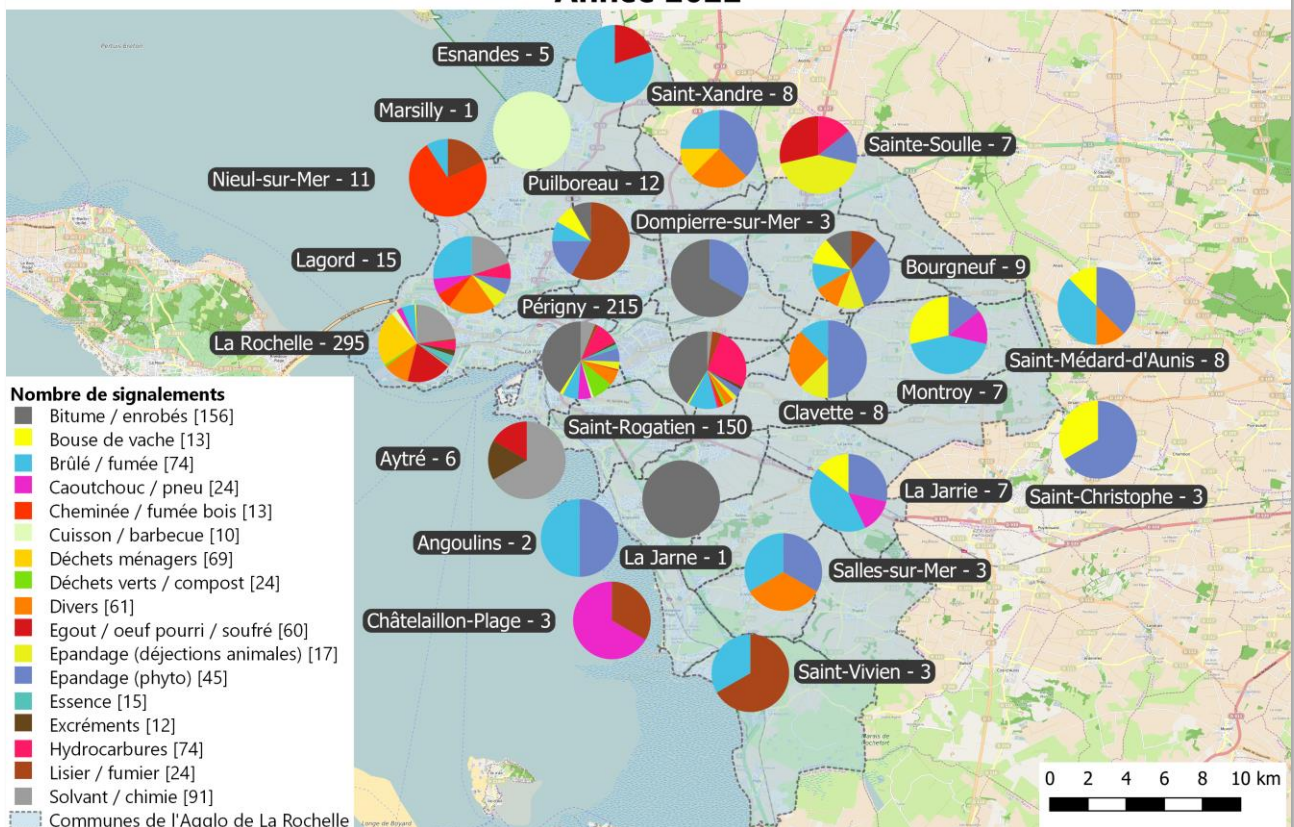
Profil odorant

Le profil odorant de l'année 2022 montre plusieurs éléments :

- une odeur prédomine les autres, l'évocation « **bitume / enrobés** »
- 6 odeurs complètent le panel odorant du territoire
- la catégorie « divers » regroupe les évocations « autre » et toutes les évocations dont le nombre total de signalements est inférieur à 10



Évocations par commune Année 2022



Les signalements d'odeurs des **trois communes principales** montrent des profils odorants différents. Les signalements d'odeurs des autres communes montrent des profils odorants beaucoup plus hétérogènes.

La commune de **La Rochelle** est principalement concernée par les évocations :

- « **solvant / chimie** » en lien notamment avec l'activité de la **zone industrielle de Chef de Baie**
- « **égout / œuf pourri / soufré** » en lien principal avec l'activité de la **zone industrielle de Chef de Baie** mais aussi plus ponctuellement avec les **odeurs typées « urbaines »**
- « **déchets ménagers** » en lien notamment avec l'activité de la **zone industrielle de Chef de Baie**

La commune de **Périgny** est principalement concernée par les évocations :

- « **bitume / enrobés** » en lien notamment avec les activités de la **centrale d'enrobés** située sur son territoire
- « **hydrocarbures** » en lien potentiel avec de multiples sources : circulation, travaux de réfection de voirie, remplissage de cuve à fioul, activités de la centrale d'enrobés située sur son territoire, etc
- « **déchets verts / compost** » en lien avec les activités de la **plateforme de compostage** située sur son territoire

La commune de **Saint-Rogatien** est principalement concernée par les évocations :

- « **bitume / enrobés** » en lien notamment avec les activités de la **centrale d'enrobés** située sur la commune de Périgny
- « **hydrocarbures** » en lien potentiel avec de multiples sources : circulation, travaux de réfection de voirie, remplissage de cuve à fioul, activités de la centrale d'enrobés située sur son territoire, etc

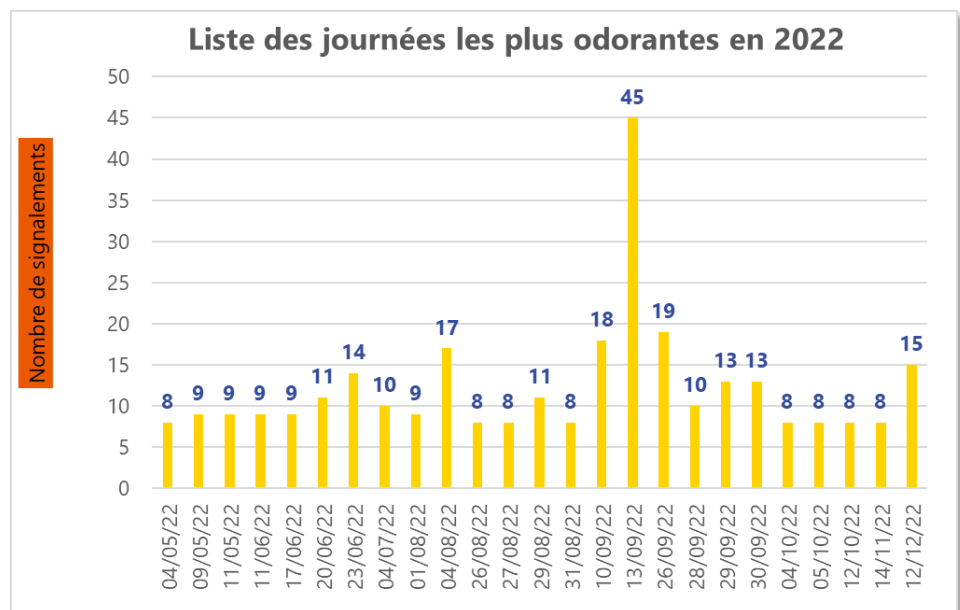
Les **localisations des signalements** associés aux **directions de vent** et à la connaissance de **sources odorantes potentielles** permettent de donner des indications quant aux **sources probables des**

Journées les plus odorantes



Un **jour odorant** ne veut pas dire qu'il s'agit d'une journée spécifique où les odeurs ont été particulièrement nombreuses, intenses, etc. Il s'agit d'un jour où, **au moins un riverain, en un point du domaine d'étude**, a déclaré **une odeur** quelle qu'elle soit.

186 jours, soit **76 % des journées**, où au moins **un riverain**, à **un endroit du territoire**, a signalé **une odeur**



Ce sont **25 journées** pour lesquelles **au moins 8 signalements** ont été effectués. À noter que la majorité de ces journées a un nombre de signalements qui oscille entre 8 et 11. Seules **8 journées** sont concernées par un

nombre plus important de signalements, allant de 13 à 45¹.

L'analyse des **journées les plus odorantes** montre un **lien fort** entre les **signalements d'odeurs**, les **directions de vent** observées et les **sources potentielles de nuisances olfactives**.

Signalements multiples

Lors de **nuisances olfactives intenses et inhabituelles**, les riverains peuvent être amenés à faire de **multiples signalements** en un temps très court et sur un territoire restreint. L'analyse des signalements multiples permet également de **mettre en lumière des zones** où de potentielles sources odorantes, connues ou non, sont à **l'origine d'une gêne olfactive pour les riverains**.



Pour l'année 2022, les **principales zones à enjeux** relatives aux signalements d'odeurs sont les suivantes :

- **Saint-Rogatien / Périgny**
- La Rochelle : **zone industrielle de Chef de Baie**
- les **communes à l'Est de l'Agglo de La Rochelle** bordées par des terres agricoles : nombreuses évocations relatives aux **activités agricoles** recensées (épandages – déjections animales et phyto, bouse de vache, lisier / fumier)

D'autres enjeux apparaissent également et concernent :

- plus ponctuellement sur certaines communes, en période hivernale notamment, **les odeurs de cheminée / fumée de bois** qui constituent une gêne olfactive pour les riverains
- plusieurs **signalements d'essence** sont constatés sur le **quartier de La Pallice** à La Rochelle et se confirment en 2023

Impact des conditions météorologiques



Au Nord de Saint-Rogatien et à l'Est de Périgny se trouvent deux installations dont les potentielles nuisances olfactives peuvent correspondre aux descriptions fournies par les riverains notamment les évocations « **bitume / enrobés** », « **hydrocarbures** » et « **déchets verts / compost** ». Ainsi, par vents de Nord et d'Est, les communes de Saint-Rogatien et Périgny sont sous le vent de ces sources.

Les signalements relatifs aux évocations « **brûlé / fumée** » ont principalement été effectués par **vents de Sud-Est**. La source de ces signalements est liée au feu de forêt à Saumos en Gironde.

Les communes ayant enregistré la majorité des signalements liées aux **activités agricoles** sont Périgny, Saint-Rogatien, Puilboreau, La Rochelle, Bourgneuf et Clavette. Il y a globalement un socle commun de **signalements effectués par vents de Nord et de Nord-Est voire d'Est**. En fonction de la commune, d'autres directions de vents peuvent être privilégiées.

Les signalements d'odeurs des riverains de la zone industrielle de Chef de Baie et, principalement, ceux effectués par les **habitants de la Tour Carrée** (notamment les évocations de « **déchets ménagers** », de « **solvant chimie** » et d' « **égout / œuf pourri / soufré** ») sont prépondérants lors de **vents d'Ouest et de Nord-Ouest**. Ils sont en lien avec les multiples sources dans un grand secteur Nord-Ouest de cette zone (incinération d'ordures ménagères, construction de navires, station d'épuration, industrie chimique, etc).

¹ La journée du 13/09/2023 a été impactée par des signalements de « brûlé / fumée », au nombre de 35, dus au feu de forêt de Saumos en Gironde.

