

Observatoire des odeurs de l'Agglo de La Rochelle

Suivi des odeurs de l'agglomération rochelaise – Bilan annuel 2022

Communes et départements d'étude : Agglo de La Rochelle (17 – Charente-Maritime)

Référence : ODE_EXT_21_362
Version finale du : 22/06/2023

Auteurs : Sarah LE BAIL – Adjointe au responsable du service Études – Référente odeurs
Vérification du rapport : Louise DECLERCK – Ingénieure d'étude
Validation du rapport : Rémi FEUILLADE – Directeur Délégué Production/Exploitation

Avant-Propos

Titre : Observatoire des odeurs de l'Agglo de La Rochelle (Charente-Maritime, 17) – Suivi des odeurs de l'agglomération rochelaise – Bilan annuel 2022

Reference : ODE_EXT_21_362

Version : finale du 22/06/2023

Délivré à : Communauté d'Agglomération de La Rochelle
6 rue Saint Michel – CS 41287 – 17086 LA ROCHELLE Cedex 02

Selon offre n° : ODE_EXT_21_362_v2 et avenant_1_v2

Nombre de pages : 100 (couverture comprise)

Conditions d'utilisation

Atmo Nouvelle-Aquitaine fait partie du dispositif français de surveillance et d'information sur la qualité de l'air. Sa mission s'exerce dans le cadre de la loi sur l'air du 30 décembre 1996 et de ses décrets d'application.

À ce titre et compte tenu de ses statuts, Atmo Nouvelle-Aquitaine est garant de la transparence de l'information sur les résultats de ces travaux selon les règles suivantes :

- Atmo Nouvelle-Aquitaine est libre de leur diffusion selon les modalités de son choix : document papier, communiqué, résumé dans ses publications, mise en ligne sur son site internet (www.atmo-nouvelleaquitaine.org)
- les données contenues dans ce rapport restent la propriété d'Atmo Nouvelle-Aquitaine. En cas de modification de ce rapport, seul le client sera informé d'une nouvelle version. Tout autre destinataire de ce rapport devra s'assurer de la version à jour sur le site Internet de l'association.
- en cas d'évolution de normes utilisées pour la mesure des paramètres entrant dans le champ d'accréditation d'Atmo Nouvelle-Aquitaine, nous nous engageons à être conforme à ces normes dans un délai de 6 mois à partir de leur date de parution
- toute utilisation de ce document doit faire référence à Atmo Nouvelle-Aquitaine et au titre complet du rapport.

Atmo Nouvelle-Aquitaine ne peut en aucune façon être tenu responsable des interprétations, travaux intellectuels, publications diverses résultant de ses travaux pour lesquels l'association n'aurait pas donné d'accord préalable. Dans ce rapport, les incertitudes de mesures ne sont pas prises en compte lors de comparaison à un seuil réglementaire

En cas de remarques sur les informations ou leurs conditions d'utilisation, prenez contact avec Atmo Nouvelle-Aquitaine :

- depuis le [formulaire de contact](#) de notre site Web
- par mail : contact@atmo-na.org
- par téléphone : 09 84 200 100

Validation numérique du rapport, le

Sommaire

1. Introduction et contexte	7
2. Paramètres de l'étude	8
2.1. Paramètres généraux.....	8
2.2. Moyens mis en œuvre.....	9
3. Analyse générale des signalements	10
3.1. Analyse globale.....	10
3.2. Analyse mensuelle	11
3.3. Analyse hebdomadaire	12
3.4. Analyse journalière	13
3.5. Analyse spatio-temporelle.....	14
3.5.1. Répartition journalière	14
3.5.2. Répartition horaire.....	15
3.5.3. Répartition spatiale	16
3.6. Profil odorant et gêne associée.....	18
3.6.1. Profil odorant global.....	18
3.6.2. Profil odorant par commune.....	19
3.6.3. Profil odorant par mois.....	21
3.6.4. Profil odorant par intensité.....	22
3.6.5. Profil odorant par ressenti.....	23
3.6.6. Relation entre intensité et ressenti	25
3.7. Données météorologiques.....	25
3.7.1. Analyse globale.....	25
3.7.2. Communes et directions de vent.....	28
3.7.3. Profil odorant et directions de vent.....	30
4. Analyse détaillée des signalements.....	31
4.1. Liste des journées les plus odorantes	31
4.2. Détail des mois les plus odorants.....	32
4.2.1. Mois de juin.....	32
4.2.2. Mois d'août.....	37
4.2.3. Mois de septembre	42
5. Signalements multiples	47
5.1. Saint-Rogatien / Périgny	48
5.1.1. Situation.....	48
5.1.2. Évolution hebdomadaire.....	49
5.1.3. Répartition journalière	50
5.1.4. Répartition horaire.....	50

5.1.5.	Profil odorant.....	51
5.1.6.	Relation entre intensité et ressenti	52
5.1.7.	Données météorologiques.....	53
5.2.	ZI de Chef de Baie / Port Neuf.....	54
5.2.1.	Situation.....	54
5.2.2.	Évolution hebdomadaire.....	55
5.2.3.	Répartition journalière	56
5.2.4.	Répartition horaire.....	56
5.2.5.	Profil odorant.....	57
5.2.6.	Relation entre intensité et ressenti	58
5.2.7.	Données météorologiques.....	58
5.3.	Activités agricoles	59
5.3.1.	Situation.....	59
5.3.2.	Répartition spatiale	60
5.3.3.	Évolution hebdomadaire.....	60
5.3.4.	Répartition journalière	61
5.3.5.	Répartition horaire.....	61
5.3.6.	Relation entre intensité et ressenti	62
5.3.7.	Profil odorant.....	62
5.3.8.	Données météorologiques.....	64
6.	Conclusion	66

Annexes

Annexe 1 : Journées les plus odorantes	70
Annexe 2 : Conditions météorologiques mensuelles.....	96

Lexique

AASQA :	associations agréées pour la surveillance de la qualité de l'air
DREAL :	direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement
RGPD :	règlement général sur la protection des données
SignalAir :	outil de déclaration des odeurs d'Atmo Nouvelle-Aquitaine. Il existe une version pro et une version publique
Signalement :	nom donné à une odeur déclarée avec SignalAir
ZI :	zone industrielle

Résumé

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 ».

Pour donner suite à cette étude et dans le cadre de la mise en place d'un projet de surveillance des odeurs ambitieux pour son territoire, l'Agglo de La Rochelle a, de nouveau, souhaité qu'Atmo Nouvelle-Aquitaine les accompagne et mette en place un observatoire des odeurs.

Ainsi, deux objectifs prioritaires ont été fixés par l'Agglo de La Rochelle au regard des différentes problématiques d'odeurs rencontrées sur son territoire :

- objectiver les nuisances olfactives au regard des différentes activités industrielles du territoire
- approfondir la connaissance olfactive du territoire par une surveillance exploratoire des odeurs sur l'ensemble de l'Agglo de La Rochelle

Pour ce faire, Atmo Nouvelle-Aquitaine a mis à disposition des 28 communes de l'Agglo de La Rochelle, son outil de signalement des odeurs SignalAir.



Depuis l'ouverture de l'observatoire des odeurs, le 2 mai 2022, plus de 200 personnes identifiées ont manifesté un intérêt pour l'observatoire des odeurs.

L'analyse des signalements effectués par les riverains en 2022 a montré les éléments suivants :

- 782 signalements d'odeurs ont été relevés par les riverains
- les signalements sont relativement constants et denses tout au long de l'année ; à noter un mois de septembre particulier puisqu'une grande majorité des signalements sont dus au feu de forêt à Saumos en Gironde
- la répartition temporelle indique un nombre plus élevé de signalements odorants en début de semaine mais ce constat peut différer d'une zone à l'autre ; la majeure partie de ces signalements est effectuée de 6h à 9h mais encore une fois, ce constat ne s'applique par forcément à toutes les zones du territoire
- la répartition spatiale montre un maximum de signalements sur les communes de La Rochelle, Périgny et Saint-Rogatien
- l'impact des potentielles sources odorantes préalablement identifiées par l'Agglo de La Rochelle (zone industrielle de Chef de Baie, centrale d'enrobés, plateforme de compostage, activités agricoles) se perçoit très nettement
- 87 % des perceptions odorantes sont jugées « fortes à très fortes » et « gênantes à très gênantes » par les riverains
- les signalements d'odeurs font principalement état de « bitume / enrobés » (20 %), de « solvant / chimie » (12 %), d'« hydrocarbures » (9 %), de « brûlé / fumée » (9 %) et de « déchets ménagers » (9 %)
- les signalements assimilables aux activités agricoles représentent près de 15 % des signalements
- 25 journées ont été qualifiées de journées les plus odorantes avec 8 signalements ou plus recensés
- la corrélation entre les données de directions de vent, les évocations et les potentielles sources odorantes est très forte et montre l'importance de certaines nuisances olfactives

1. Introduction et contexte

Suite au signalement par le service d'oncologie du Centre Hospitalier Universitaire (CHU) de Poitiers « d'un nombre anormalement élevé de leucémies infantiles survenues en moins de 10 ans dans la commune de Saint-Rogatien en Charente-Maritime », l'Agglo de La Rochelle, ainsi que les mairies de Saint-Rogatien et de Périgny ont sollicité Atmo Nouvelle-Aquitaine afin d'apporter de nouveaux éléments de réponses aux habitants inquiets pour leur santé.

Aussi, Atmo Nouvelle-Aquitaine a mis en place une nouvelle campagne de mesure de qualité de l'air, de juin à décembre 2020, sur les territoires de Saint-Rogatien et Périgny (IND_EXT_19_012) afin d'apporter de nouveaux éléments de réponses concernant l'impact des activités de la Société Rochelaise d'Enrobés (SRE) et de la plateforme de compostage à proximité immédiate. Parallèlement à cette campagne de mesure et afin d'apporter un regard complémentaire, une analyse des odeurs a également été effectuée (ODE_EXT_19_012).



Les résultats de l'étude de surveillance des odeurs ont mis en évidence de nombreux signalements d'odeurs (832 en 7 mois) notamment sur les communes de Saint-Rogatien et Périgny mais aussi, ponctuellement, sur d'autres communes de l'Agglo de La Rochelle. Les odeurs principalement relevées par les riverains sont de type « hydrocarbures », « caoutchouc / pneu » et « bitume / enrobés ».

Durant l'année 2021, l'Agglo de La Rochelle s'est employée, en collaboration avec Atmo Nouvelle-Aquitaine, à :

- présenter les résultats des études de qualité de l'air et de surveillance des odeurs réalisées en 2020 auprès des élus, des citoyens et de tous les partenaires de la démarche
- poursuivre sa réflexion en matière de surveillance des odeurs sur son territoire

Fort de l'expérience acquise avec une première surveillance des odeurs sur son territoire en 2020, l'Agglo de La Rochelle a souhaité qu'Atmo Nouvelle-Aquitaine les accompagne à nouveau dans le cadre d'un projet de surveillance plus ambitieux pour son territoire. Ainsi, deux objectifs prioritaires ont été fixés par l'Agglo de La Rochelle au regard des différentes problématiques d'odeurs rencontrées sur son territoire :

- objectiver les nuisances olfactives au regard des différentes activités industrielles du territoire
- approfondir la connaissance olfactive du territoire par une surveillance exploratoire des odeurs sur l'ensemble de l'Agglo de La Rochelle

L'observatoire des odeurs a ouvert le 2 mai 2022 sur le territoire de l'Agglo de La Rochelle. Les riverains ayant connaissance de ce dispositif ont pu signaler des odeurs en temps réel grâce à l'application SignalAir. L'Agglo de La Rochelle a souhaité reconduire la surveillance des odeurs sur son territoire en 2023.



L'objet de ce rapport est de présenter les résultats issus de la surveillance olfactive de l'année 2022 afin d'avoir une vision objective de la situation odorante sur l'Agglo de La Rochelle.

2. Paramètres de l'étude

2.1. Paramètres généraux

Domaine d'étude

L'espace étudié concerne les 28 communes de l'Agglo de La Rochelle.

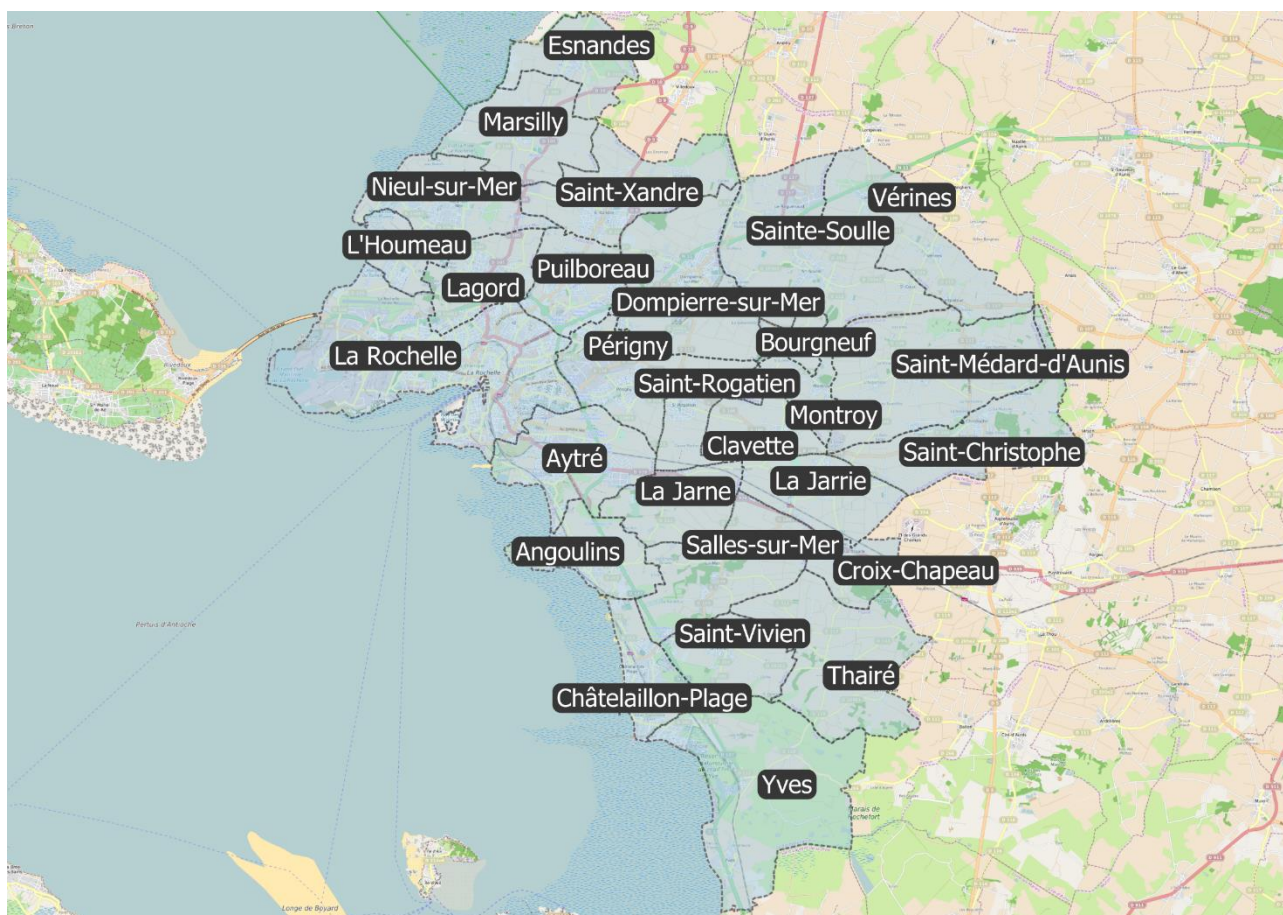


Figure 1 | Carte de localisation de l'Agglo de La Rochelle

Règlement Général sur la Protection des Données¹



Pour s'adapter aux enjeux du numérique et garantir une meilleure maîtrise des données personnelles, une nouvelle réglementation européenne, le Règlement Général sur la Protection des Données (RGPD), est entrée en application le 25 mai 2018. Il renforce les droits des personnes et responsabilise davantage les organismes publics et privés qui traitent leurs données.

En accord avec le RGPD, le traitement des données personnelles (identité des riverains, adresses postale et mail du riverain, localisation des signalements, etc) reçues dans le cadre des observatoires des odeurs gérés par Atmo Nouvelle-Aquitaine doit être encadré. Cela signifie que tous les riverains qui nous confient leurs données personnelles établissent une relation de confiance et souhaitent le respect de leurs droits et de leurs vies privées. Ainsi, le RGPD réaffirme les droits pour les personnes concernées de maîtriser leurs données en leur conférant des droits : droits d'accès, de rectification, d'effacement, d'opposition, etc.

¹ https://www.cnil.fr/sites/default/files/atoms/files/bpi-cnll-rgpd_guide-tpe-pme.pdf

2.2. Moyens mis en œuvre

Outil de signalement SignalAir

L'analyse des odeurs repose sur les signalements effectués par des riverains non formés à la reconnaissance des odeurs sur l'Agglo de La Rochelle. Pour ce faire ils disposent d'un outil de signalement des odeurs, SignalAir, mis à disposition par Atmo Nouvelle-Aquitaine dans le cadre de cet observatoire des odeurs.



Le formulaire de signalement des odeurs a été construit par Atmo Nouvelle-Aquitaine en collaboration avec l'Agglo de La Rochelle. Il permet ainsi de décrire la « nuisance odeurs » au travers des ressentis, subjectifs et dépendant d'un individu à l'autre, des riverains (évocation, intensité, ressenti).

Les utilisateurs de SignalAir ont la possibilité de laisser une adresse mail de contact afin d'intégrer une liste de diffusion interne à Atmo Nouvelle-Aquitaine et de recevoir des informations régulières sur l'observatoire des odeurs.

Exploitation régulière des signalements



L'exploitation des signalements odeurs fait l'objet de bulletins hebdomadaires et de bulletins mensuels permettant d'avoir une information régulière et complète des odeurs perçues sur le territoire. Ces documents ainsi que d'autres informations sont mis à disposition du grand public sur la page du site internet d'Atmo Nouvelle-Aquitaine dédiée à l'observatoire des odeurs de l'Agglo de La Rochelle.

OBSERVATOIRE DES ODEURS DE L'AGGLO DE LA ROCHELLE (17)

Accueil > Observatoire des odeurs de l'Agglo de La Rochelle (17)

Pourquoi un observatoire des odeurs ?

- Pourquoi un observatoire des odeurs ?
- Quels outils pour signaler des odeurs ?
- La gestion de l'observatoire des odeurs

Suite au signalement par le service d'oncologie du CHU de Poitiers « d'un nombre anormalement élevé de leucémies infantiles survenues en moins de 10 ans dans la commune de Saint-Rogatien en Charente-Maritime », l'Agglo de La Rochelle, ainsi que les maires de Saint-Rogatien et de Périgny ont sollicité Atmo Nouvelle-Aquitaine afin d'apporter de **nouveaux éléments de réponses aux habitants inquiets pour leur santé**.

Aussi, Atmo Nouvelle-Aquitaine a mis en place une nouvelle campagne de mesures de qualité de l'air, de juin à décembre 2020, sur les territoires de Saint-Rogatien et Périgny afin d'apporter des nouveaux éléments de réponses concernant l'impact des activités de la Société Rochelaise d'Enrobés (SRE) et de la plateforme de compostage à proximité immédiate (cf. [rapport](#)). Parallèlement à cette campagne de mesure et afin d'apporter un regard complémentaire, une analyse des odeurs a également été effectuée (cf. [rapport](#)).

<https://www.atmo-nouvelleaquitaine.org/article/observatoire-des-odeurs-de-lagglo-de-la-rochelle-17>

3. Analyse générale des signalements

3.1. Analyse globale



Pour tout observatoire des odeurs, la solidité et la fiabilité des chiffres reposent sur la participation des riverains et leur connaissance de l'outil de signalement des odeurs. Aussi, malgré la contribution importante des riverains, les chiffres détaillés dans les paragraphes suivants devront être interprétés avec toutes les précautions d'usage.

Durant les 8 mois de l'année 2022 où les riverains ont pu signaler des odeurs, 782 signalements ont été recensés. La carte ci-dessous présente la localisation de ces signalements.

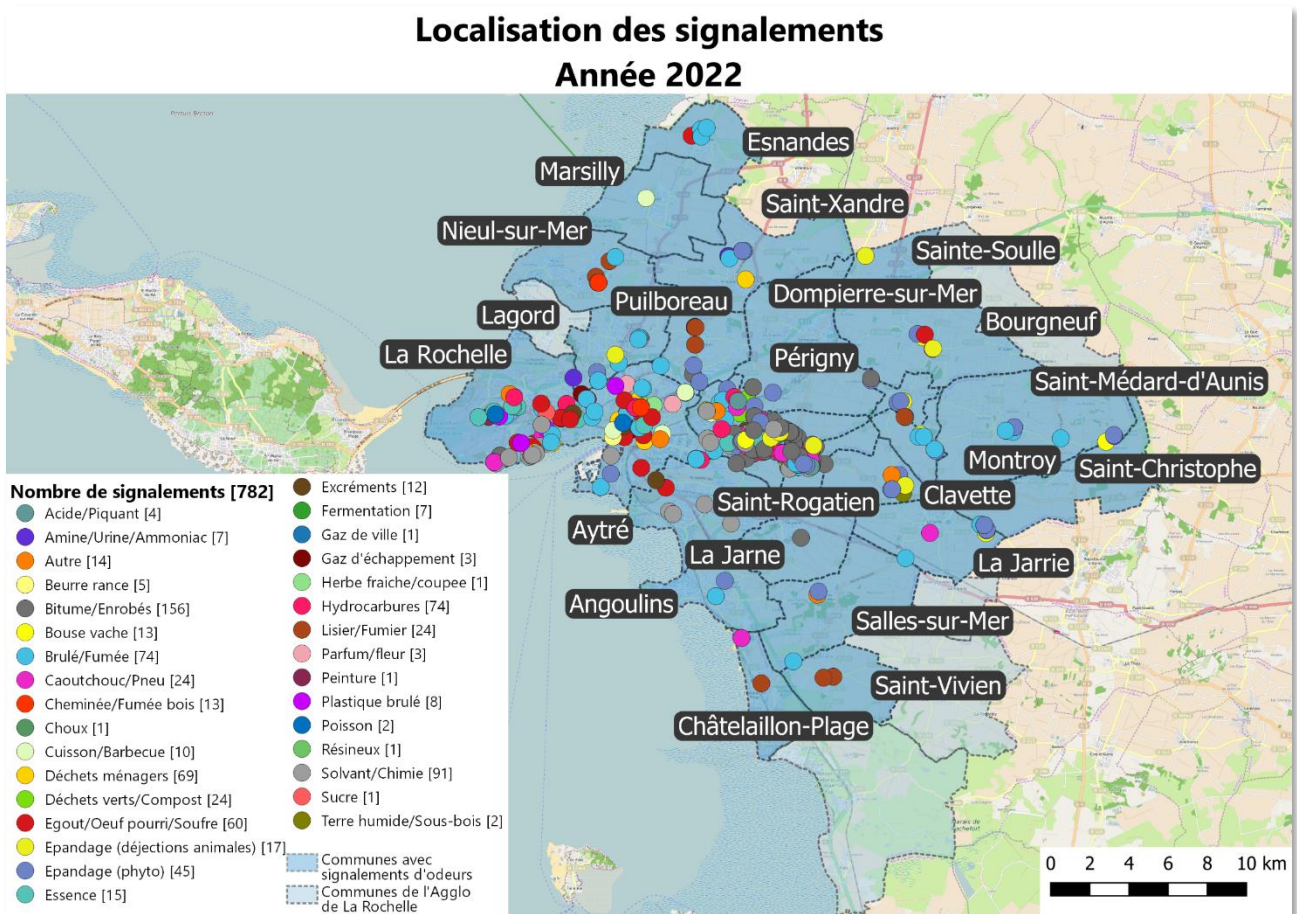


Figure 2 | Carte de localisation des signalements – année 2022

Parmi ces 782 signalements, 398 ont été réalisés de manière anonyme, soit 51 % des signalements. Ainsi, 384 ont été effectués par une personne disposant d'un compte SignalAir ou ayant laissé une adresse mail dans le formulaire afin de recevoir des informations sur l'observatoire des odeurs.

164 personnes (avec des adresses mails différentes) sont à l'origine de ces 384 signalements. Ces personnes ont pu réaliser de 1 à 35 signalements en 2022.



Depuis l'ouverture de l'observatoire des odeurs, ce sont plus de 200 personnes qui se sont abonnées à la liste de diffusion relative à l'observatoire des odeurs de l'Agglo de La Rochelle. Les signalements reposent sur la connaissance de l'outil SignalAir et sur la sensibilité des individus aux odeurs.

3.2. Analyse mensuelle

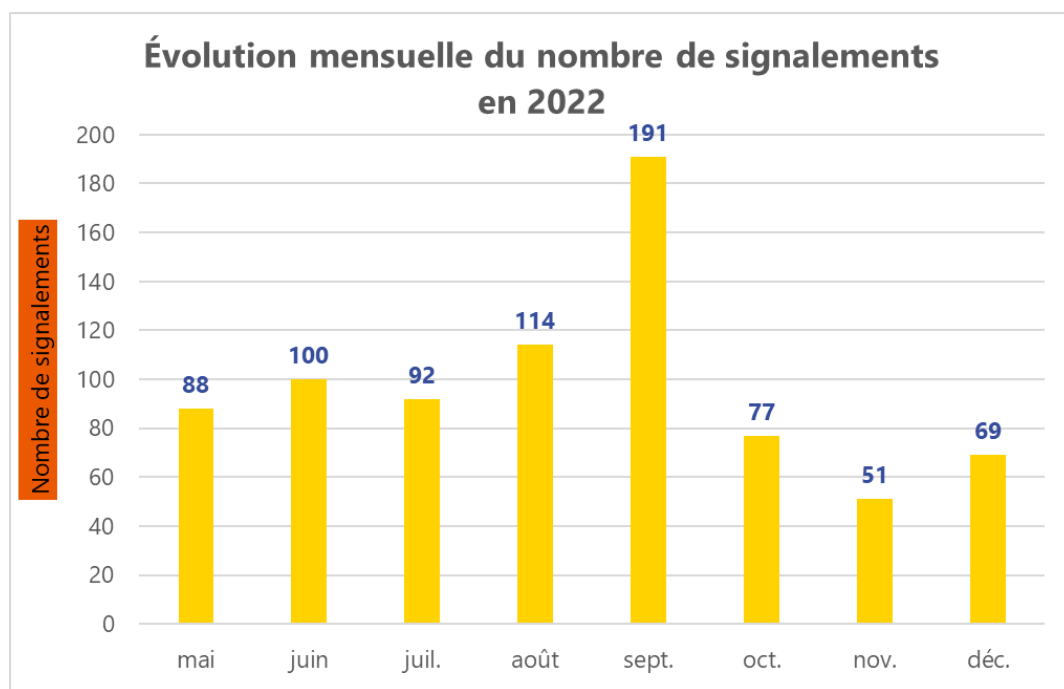


Figure 3 | Évolution mensuelle des signalements – année 2022

Ce graphique montre que dès le lancement de l'observatoire des odeurs, SignalAir a été correctement pris en main par les utilisateurs de l'Agglo de La Rochelle, signe d'une campagne de communication commune entre Atmo Nouvelle-Aquitaine et l'Agglo de La Rochelle efficace.



Traditionnellement, il est observé une **hausse des signalements en période estivale** notamment lorsque des **conditions anticycloniques fortes 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.

L'année 2022 a montré un nombre régulier de signalements jusqu'en août. En septembre, eu égard au feu de forêt à Saumos en Gironde, les utilisateurs ont fortement utilisé SignalAir le 13 septembre afin de déclarer des odeurs de « brûlé / fumée ». De décembre à octobre les signalements ont été moins nombreux qu'au lancement de l'observatoire des odeurs.

3.3. Analyse hebdomadaire

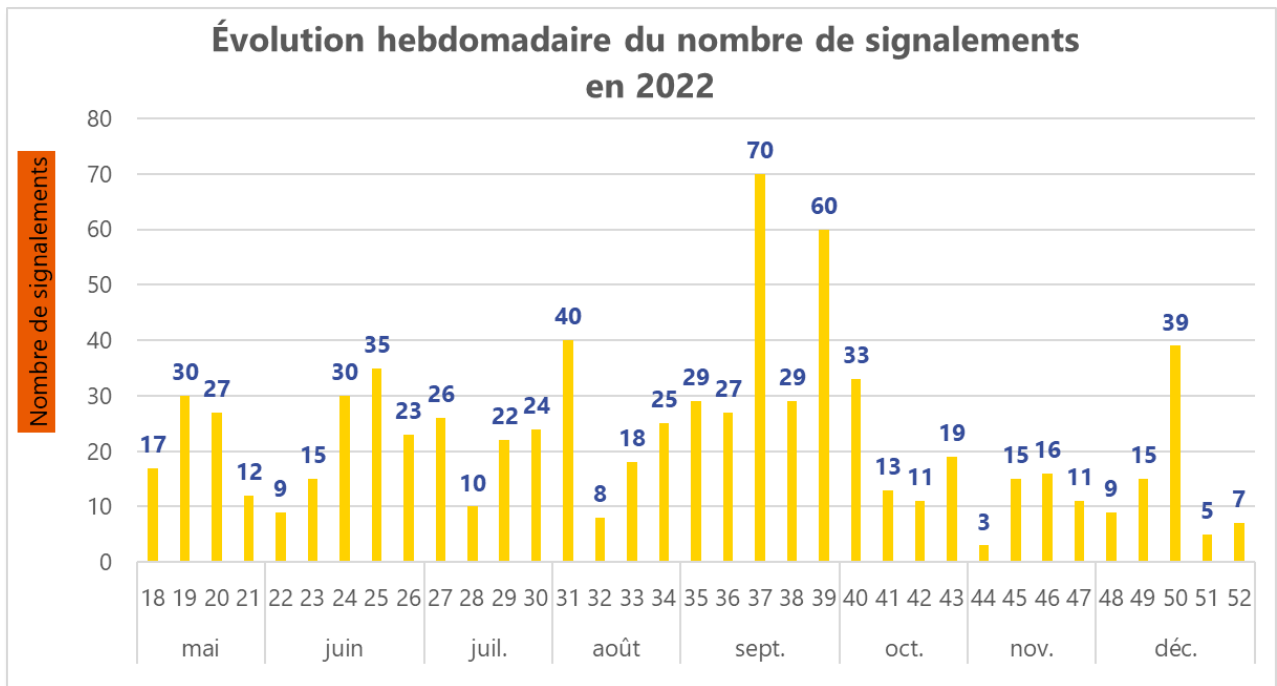


Figure 4 | Évolution hebdomadaire des signalements – année 2022

Les signalements d'odeurs sont assez hétérogènes sur l'année. Néanmoins, il faut noter que toutes les semaines ont fait l'objet d'un minimum de trois signalements.

Plusieurs semaines sortent du lot avec un nombre de signalements plus important. C'est notamment le cas des semaines suivantes :

- semaine n°37-2022 : en lien direct avec le feu de forêt à Saumos en Gironde
- semaine n°39-2022 : liée à de nombreux signalements de « solvant / chimie », de « bitume / enrobés » et d' « hydrocarbures »
- semaine n°31-2022 : liée à de nombreux signalements de « bitume / enrobés » et d' « hydrocarbures »
- semaine n°50-2022 : liée à de nombreux signalements de « bitume / enrobés »
- semaine n°25-2022 : liée à de nombreux signalements de « déchets ménagers » et de « bitume / enrobés »

3.4. Analyse journalière

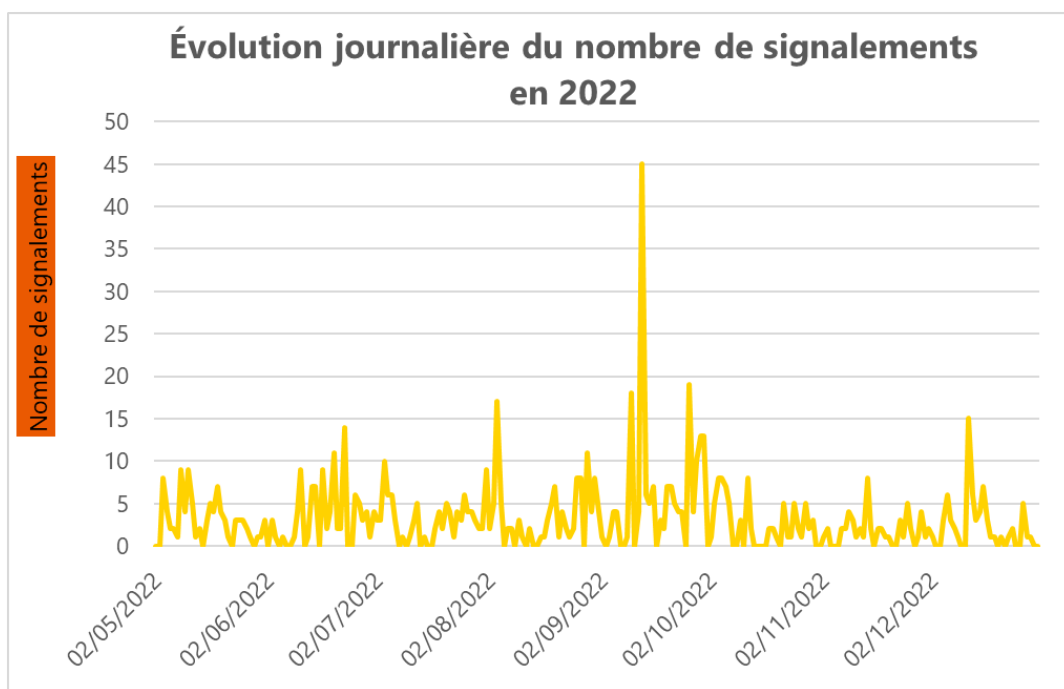


Figure 5 | Évolution journalière des signalements – année 2022

L'évolution journalière des signalements d'odeurs montre quelques périodes avec un nombre de signalements d'odeurs significatif (plus d'une dizaine de signalements journalier).

Une journée se détache particulièrement avec 45 signalements. Il s'agit de la journée du 13 septembre où de nombreux riverains, en différentes communes de l'Agglo de La Rochelle, ont indiqué des odeurs relatives au feu de forêt à Saumos en Gironde.

Quatre journées ont connu entre 15 et 20 signalements. Il s'agit des journées du 4 août, du 10 septembre, du 26 septembre et du 12 décembre.

Enfin, 20 journées ont connu entre 8 et 14 signalements. Une grande majorité d'entre elles correspond à la période estivale (principalement juin et août).

C'est un total de 25 journées qui sont considérées comme les plus odorantes (cf. partie 4.1 et annexe 1).

3.5. Analyse spatio-temporelle

3.5.1. Répartition journalière

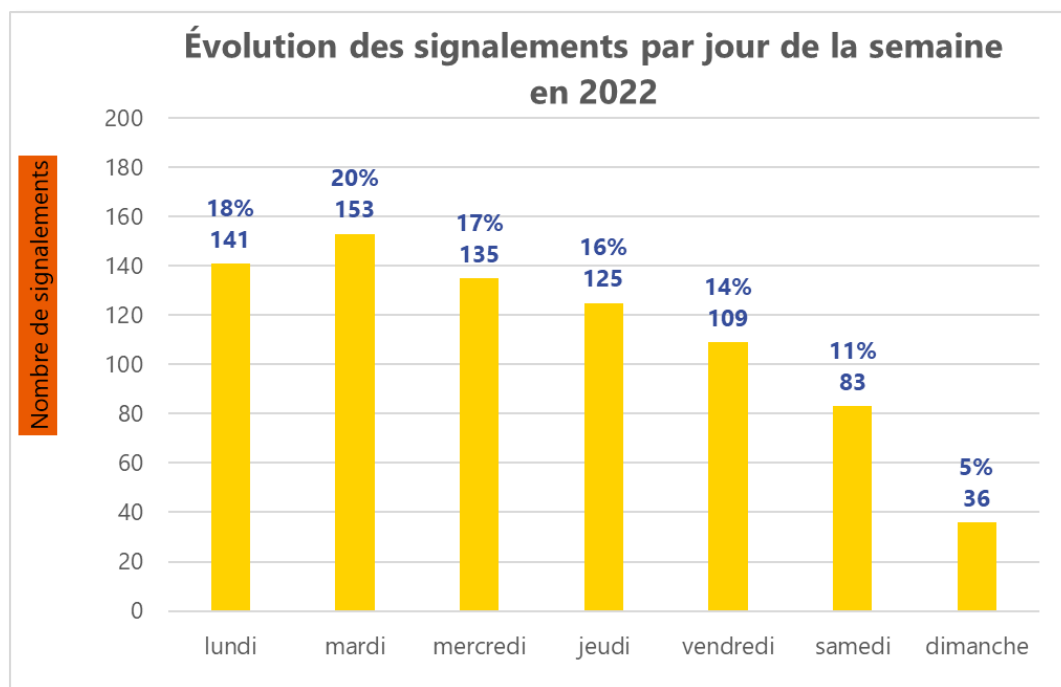


Figure 6 | Évolution des signalements par jour de la semaine – année 2022

Jour de la semaine	Signalements d'odeurs
Lundi	141
Mardi	153
Mercredi	135
Jeudi	125
Vendredi	109
Samedi	83
Dimanche	36
TOTAL	782

Tableau 1 | Évolution des signalements par jour de la semaine – année 2022



Il n'est en général pas aisé de tirer des conclusions probantes sur la répartition des signalements au cours de la semaine. Cela repose sur les observations des riverains : certains sont très assidus, d'autres un peu moins, d'autres vont être très sensibles à certaines odeurs, etc. Tous ces éléments doivent être pris en compte.

Au premier abord, les chiffres montrent que les odeurs sont nettement moins présentes le week-end. En effet, les signalements du samedi et du dimanche représentent seulement 8 % des signalements totaux.

Les hypothèses suivantes peuvent être apportées pour expliquer ce constat :

- 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

Globalement, la charge odorante est soutenue tout au long de la semaine hormis le week-end. Les journées les plus odorantes semblent apparaître en début de semaine principalement. Une décroissance s'observe le reste de la semaine.

3.5.2. Répartition horaire

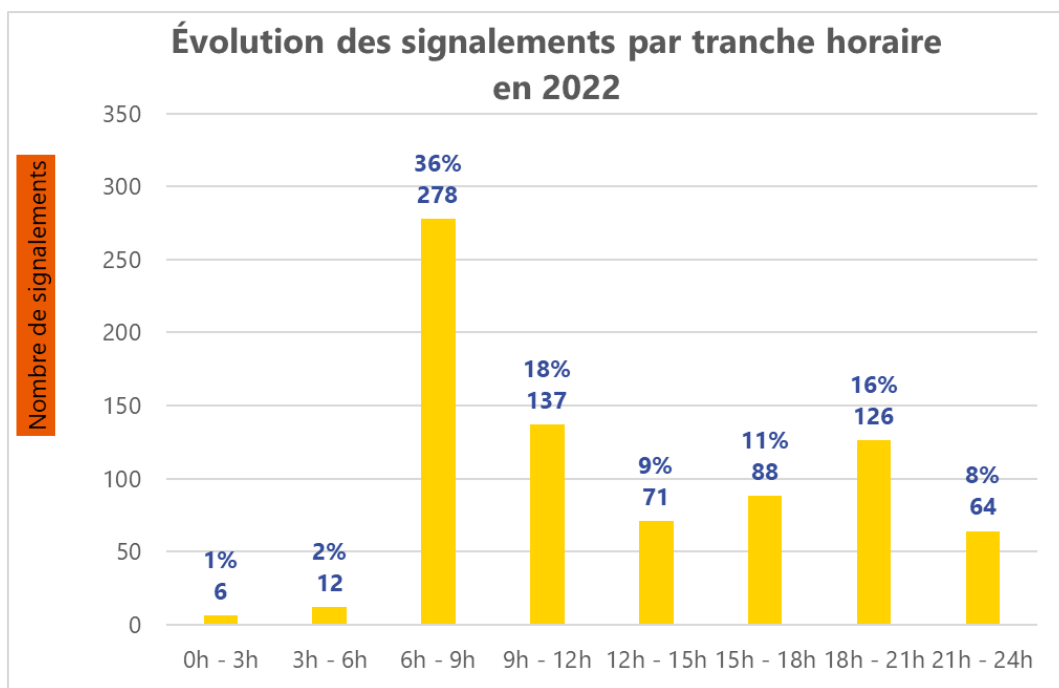


Figure 7 | Évolution des signalements par tranche horaire – année 2022

Horaire	Signalements d'odeurs
0h - 3h	6
3h - 6h	12
6h - 9h	278
9h - 12h	137
12h - 15h	71
15h - 18h	88
18h - 21h	126
21h - 24h	64
TOTAL	782

Tableau 2 | Évolution des signalements par tranche horaire – année 2022

Les signalements d'odeurs sont principalement effectués le matin (la tranche 6h-12h représente 53 % des signalements) et notamment sur la tranche horaire 6h-9h qui correspond bien souvent aux horaires où les riverains commencent leur journée (trajets domicile – travail et domicile – école, principalement). L'attention portée aux nuisances olfactives est probablement plus importante à ce moment-là, sans pouvoir indiquer que des phénomènes particuliers s'y produisent. Il en est de même pour la tranche 18h-21h qui peut correspondre aux horaires de fin de journée pour la plupart des riverains, période où ceux-ci sont à leur domicile principalement. À l'image de la répartition des signalements par jour de la semaine, il est difficile de tirer des informations de ce type de représentation du fait qu'il repose en majeure partie sur la disponibilité des riverains.



Il est important, outre les activités industrielles et connexes, de mentionner les conditions météorologiques qui peuvent exercer une grande influence sur les perceptions d'odeurs. Le matin, lorsque les conditions atmosphériques sont très stables, et notamment en période hivernale, des inversions de températures sont très fréquentes et ont pour conséquence de réduire la hauteur de la couche limite, couche dans laquelle se disperse les polluants. Plus cette couche est faible, et plus les polluants vont être « plaqués » au niveau du sol dans un volume d'air restreint et la dispersion des masses d'air sera donc très difficile.

3.5.3. Répartition spatiale

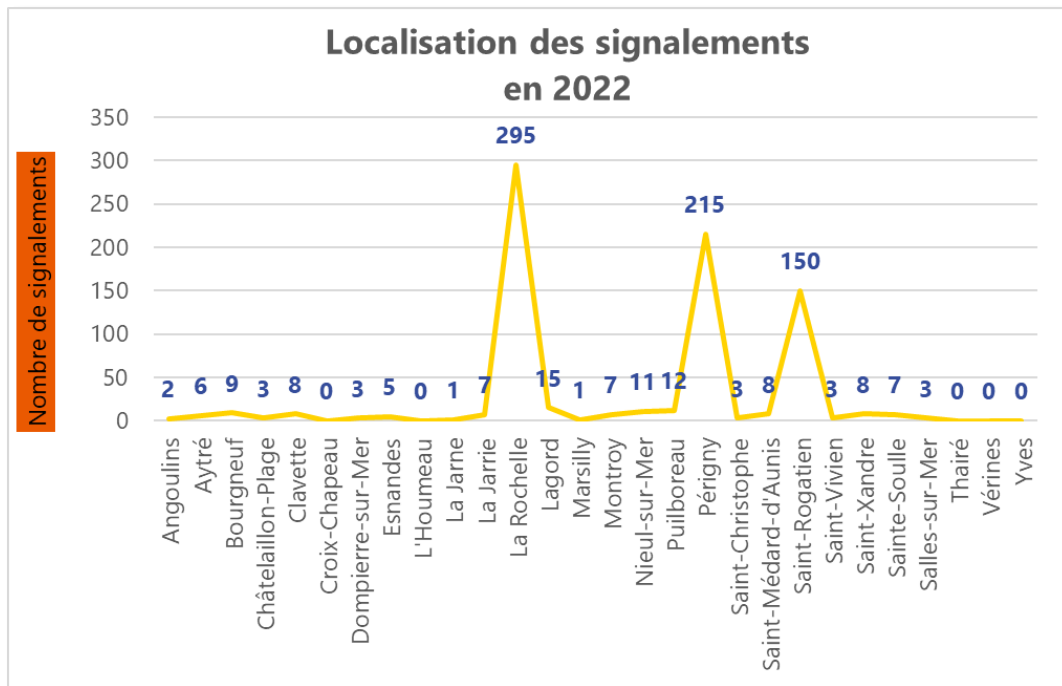


Figure 8 | Localisation des signalements – année 2022

Pour cette année 2022, trois communes ressortent principalement dans les signalements : La Rochelle, Périgny et Saint-Rogatien. Il est important de noter que sur les 28 communes du territoire, seules 5 n'ont pas fait l'objet de signalements d'odeurs, signe de la bonne prise en main de SignalAir sur l'Agglo.



Les conditions météorologiques, et notamment les directions et vitesses de vents, ont un impact important sur les signalements d'odeurs. En effet, en fonction des vents, des secteurs peuvent potentiellement se retrouver « sous le vent » des potentielles sources de nuisances olfactives ou au contraire « hors vent » (cf. partie 3.7.1).

Encore une fois, il est important de noter que les riverains n'ont pas tous la même disponibilité, ni la même sensibilité aux odeurs. De plus, il n'est pas possible de connaître avec précision le niveau de connaissance et d'intérêt porté à l'outil SignalAir par les riverains sur l'ensemble des communes couvertes. Aussi, la répartition communale des signalements doit faire l'objet d'attentions particulières.

Les hypothèses suivantes peuvent être apportées pour expliquer ce constat :

- 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

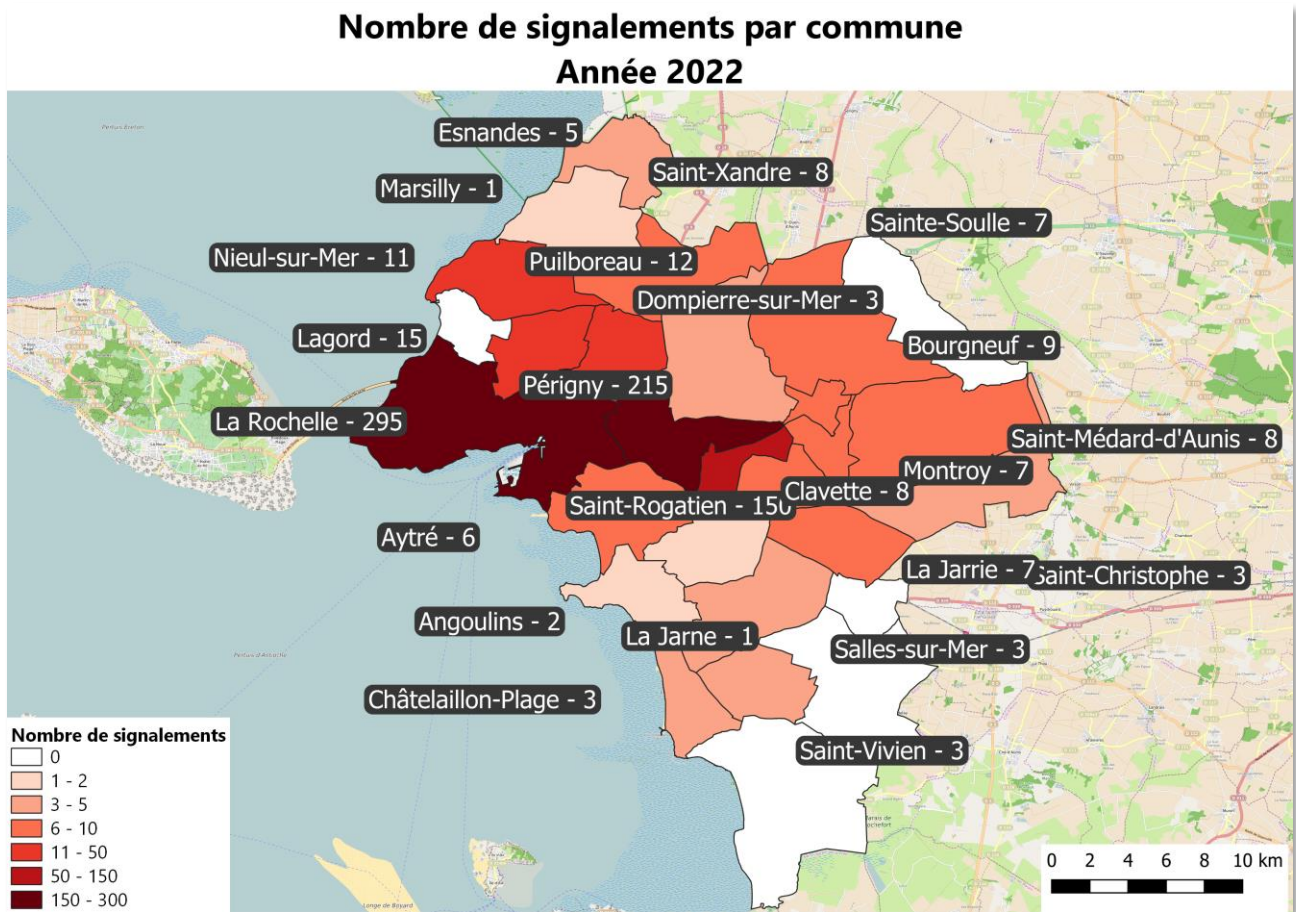


Figure 9 | Carte du nombre de signalements par commune – année 2022

3.6. Profil odorant et gêne associée

3.6.1. Profil odorant global

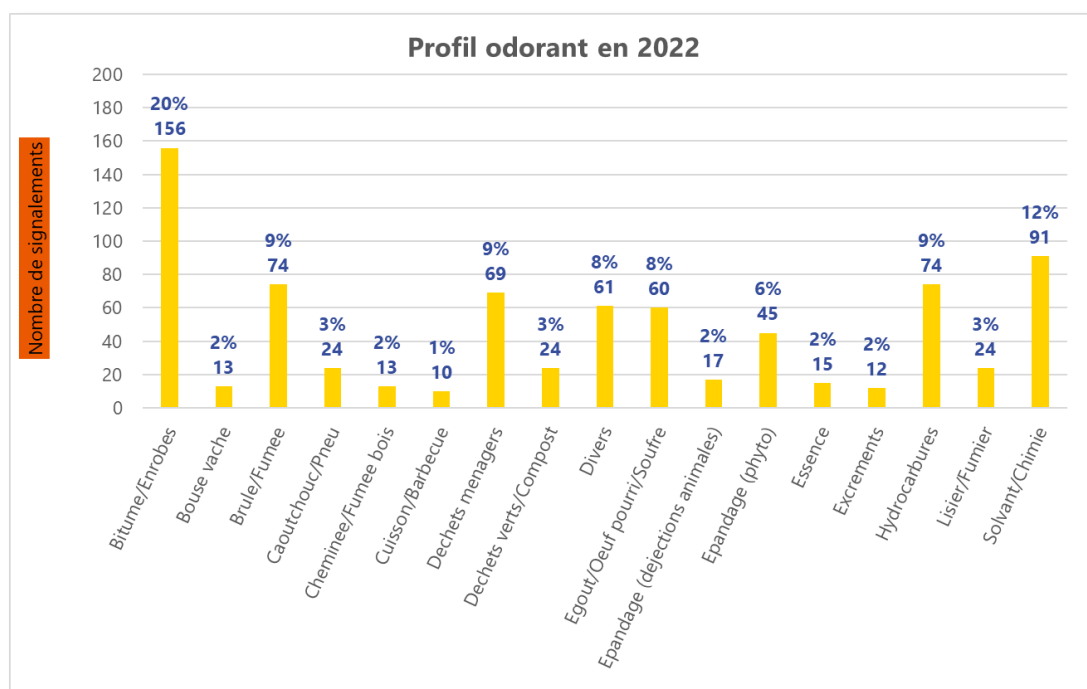


Figure 10 | Profil odorant – année 2022

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

- une odeur prédomine les autres, il s'agit de l'évocation « bitume / enrobés »
- 7 odeurs différentes complètent ensuite le panel odorant du territoire
 - évocation « solvant / chimie »
 - évocation « hydrocarbures »
 - évocation « brûlé / fumée »
 - évocation « déchets ménagers »
 - catégorie « divers »
 - évocation « égout / œuf pourri / soufre »
 - évocation « épandage (phyto) »



La catégorie « divers » regroupe les évocations « autre » et toutes les évocations dont le nombre total de signalements est inférieur à 10. L'évocation « autre » est utilisée par le riverain lorsqu'il n'est pas en capacité de décrire l'odeur malgré la liste d'évocations à sa disposition.

3.6.2. Profil odorant par commune

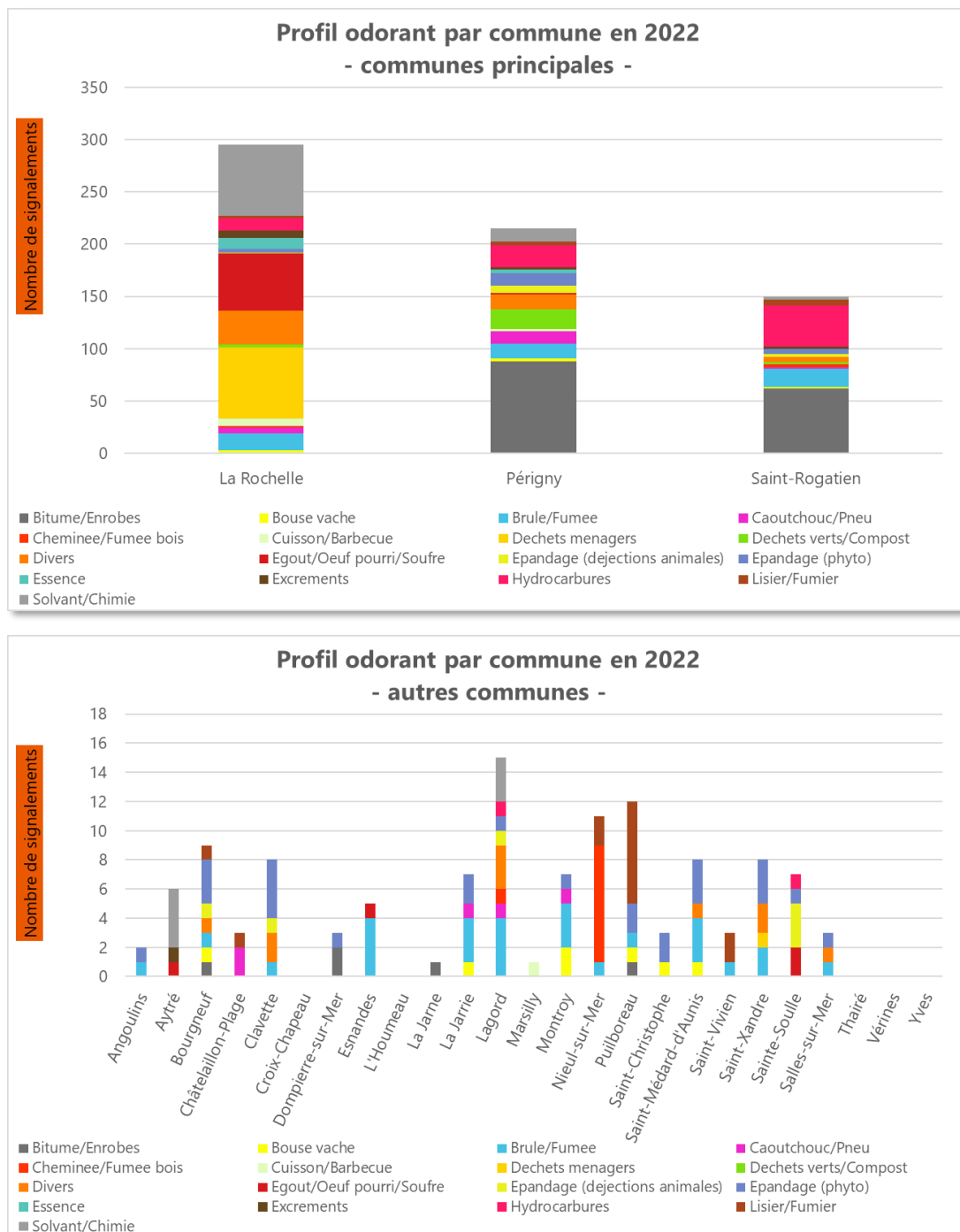


Figure 11 | Profil odorant par commune – année 2022

Les signalements d'odeurs des trois communes principales montrent des profils odorants différents. Ainsi :

- La commune de La Rochelle est principalement concernée par les évocations :
 - » « solvant / chimie » en lien notamment avec l'activité de Chef de Baie
 - » « égout / œuf pourri / soufré » en lien principal avec l'activité de Chef de Baie mais aussi plus ponctuellement avec les odeurs typées « urbaines »
 - » « déchets ménagers » en lien notamment avec l'activité 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, etc

Les signalements d'odeurs des autres communes montrent des profils odorants beaucoup plus hétérogènes.

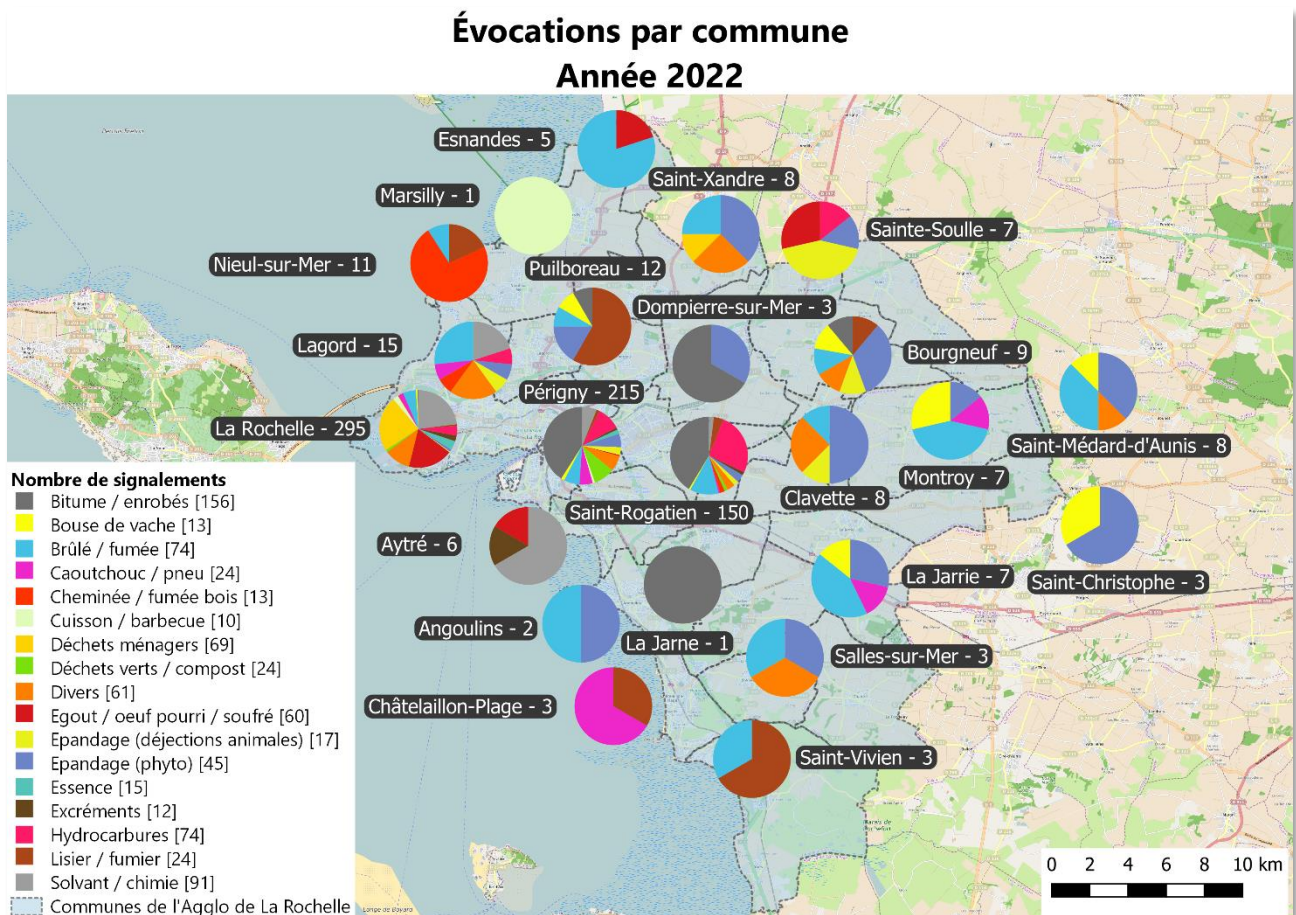


Figure 12 | Carte des évocations par commune – année 2022

3.6.3. Profil odorant par mois

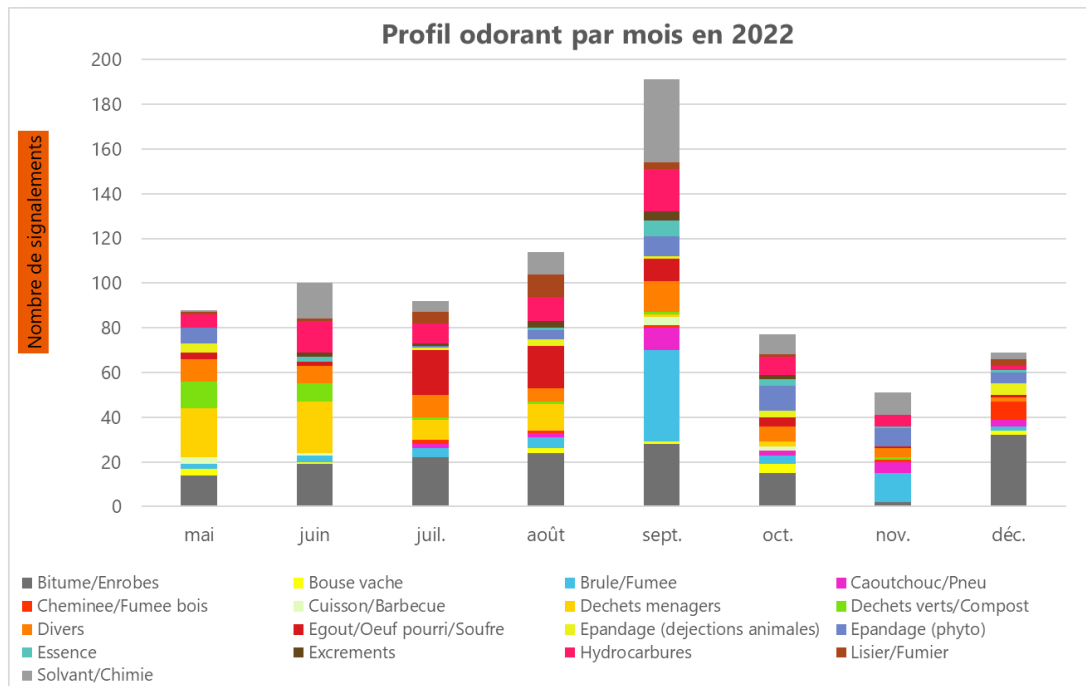


Figure 13 | Profil odorant par mois – année 2022

L'évolution mensuelle des évocations peut apporter des éléments intéressants en matière de saisonnalité des odeurs.

Ainsi, les constats suivants peuvent être apportés :

- les signalements de type « bitume / enrobés » semblent constant tout au long de l'année bien qu'une forte chute soit observée en novembre
- de même, les signalements de type « hydrocarbures » sont constants tout au long de l'année avec une baisse remarquable en novembre et décembre
- les signalements de type « déchets ménagers » sont principalement effectués de mai à août, période de fortes chaleurs
- une hausse importante des signalements de type « brûlé / fumée » est constatée en septembre en lien avec le feu de forêt à Saumos en Gironde
- les signalements de type « égout / œuf pourri / soufre » sont principalement effectués de juillet à septembre, période de fortes chaleurs
- les signalements de type « épandage (phyto) » sont prédominants de septembre à décembre en lien avec les périodes d'épandage sur la plaine d'Aunis notamment
- les signalements de type « solvant / chimie » semblent également constants tout au long de l'année bien qu'une forte hausse ait été constatée en septembre

Évocation	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	TOTAL
Bitume / enrobés	14	19	22	24	28	15	2	32	156
Bouse vache	3	1	0	2	1	4	0	2	13
Brûlé / fumée	2	3	4	5	41	4	13	2	74
Caoutchouc / pneu	0	0	2	2	10	2	5	3	24
Cheminée / fumée bois	0	0	2	1	1	0	1	8	13
Cuisson / barbecue	3	1	0	0	4	2	0	0	10
Déchets ménagers	22	23	9	12	1	2	0	0	69
Déchets verts / compost	12	8	1	1	1	0	1	0	24
Divers	10	8	10	6	14	7	4	2	61
Égout / œuf pourri / souféré	3	2	20	19	10	4	1	1	60
Épandage (déj. animales)	4	0	1	3	1	3	0	5	17
Épandage (phyto)	7	0	1	4	9	11	8	5	45
Essence	0	2	0	1	7	3	1	1	15
Excréments	0	2	1	3	4	2	0	0	12
Hydrocarbures	6	14	9	11	19	8	5	2	74
Lisier / fumier	1	1	5	10	3	1	0	3	24
Solvant /chimie	1	16	5	10	37	9	10	3	91
TOTAL	88	100	92	114	191	77	51	69	782

Tableau 3 | Nombre de signalements par mois et par évocation – année 2022

3.6.4. Profil odorant par intensité

Pour les riverains, les intensités sont au choix les suivantes :

- très faible
- faible
- forte
- très forte



Les riverains décrivent principalement les intensités en fonction de leur ressenti. Il s'agit donc ici d'une notion subjective, dépendante de l'individu en question et de son vécu.

Globalement, les signalements effectués par les riverains sont très souvent pour des intensités fortes à très fortes. Ces signalements représentent 89 % des cas.

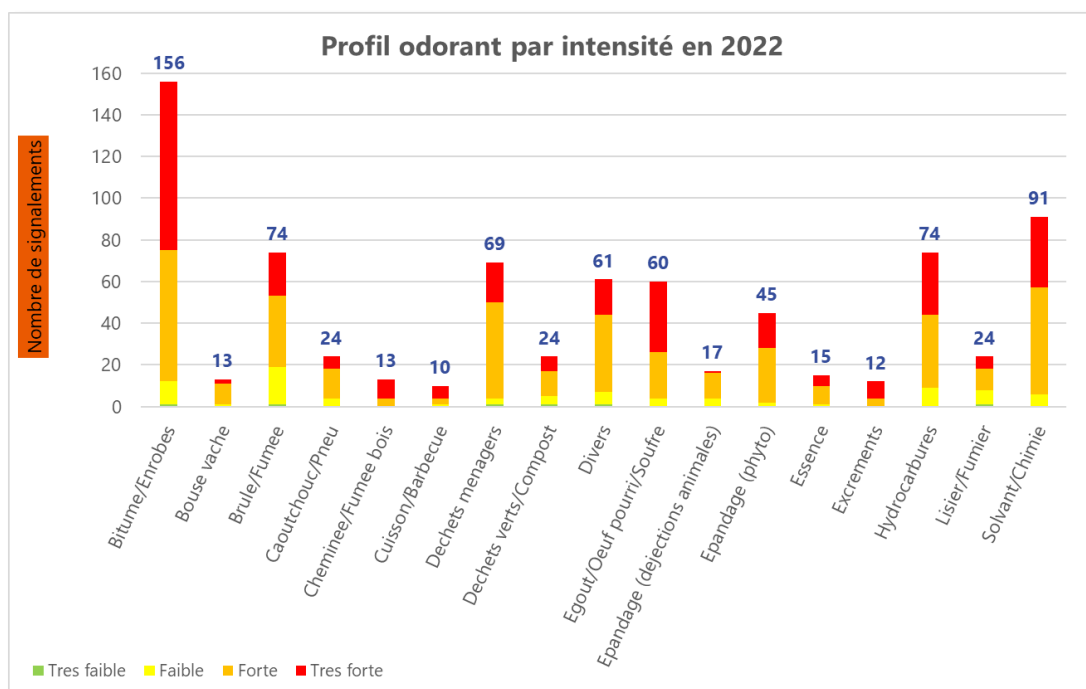


Figure 14 | Profil odorant par intensité – année 2022

Évocation	Très faible	Faible	Fort	Très fort
Bitume / enrobés	14	19	22	24
Bouse vache	3	1	0	2
Brûlé / fumée	2	3	4	5
Caoutchouc / pneu	0	0	2	2
Cheminée / fumée bois	0	0	2	1
Cuisson / barbecue	3	1	0	0
Déchets ménagers	22	23	9	12
Déchets verts / compost	12	8	1	1
Divers	10	8	10	6
Égout / œuf pourri / soufré	3	2	20	19
Épandage (déj. animales)	4	0	1	3
Épandage (phyto)	7	0	1	4
Essence	0	2	0	1
Excréments	0	2	1	3
Hydrocarbures	6	14	9	11
Lisier / fumier	1	1	5	10
Solvant /chimie	1	16	5	10
TOTAL	88	100	92	114

Tableau 4 | Nombre de signalements par intensité et par évocation – année 2022

3.6.5. Profil odorant par ressenti

Les riverains ont le choix entre quatre types de ressenti :

- non gênant
- peu gênant
- gênant
- très gênant



À l'image de l'intensité, le ressenti est une notion subjective, étroitement liée à l'histoire de chaque individu.

Globalement, les signalements effectués par les riverains sont très souvent pour des ressentis gênants à très gênants. Ces signalements représentent 93 % des cas.

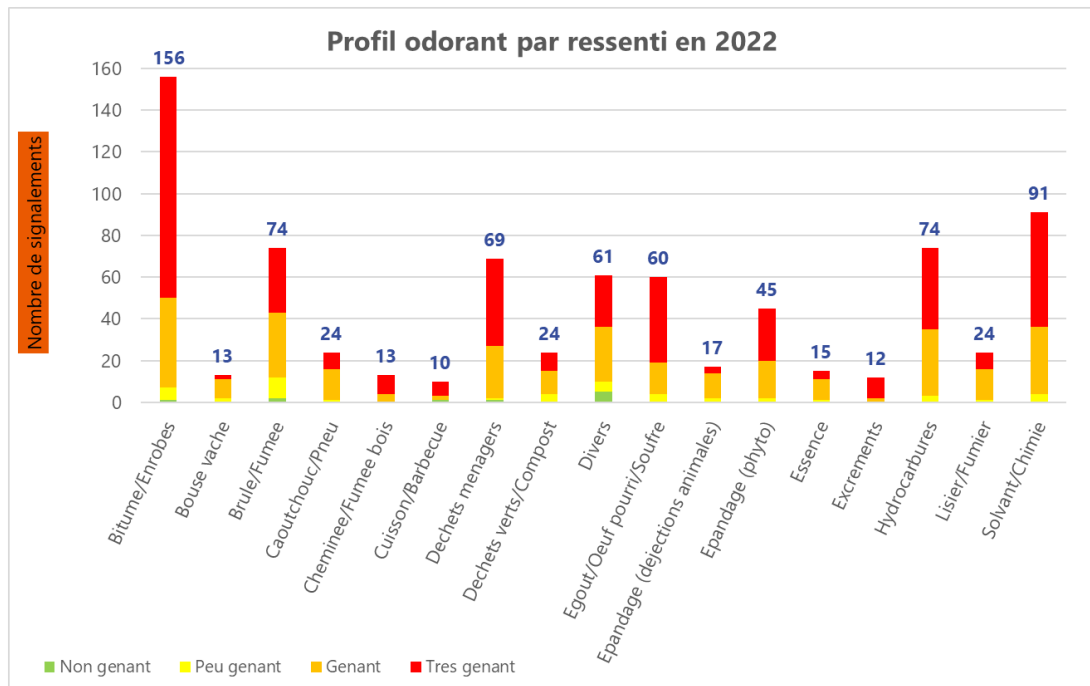


Figure 15 | Profil odorant par ressenti – année 2022

Évocation	Non gênant	Peu gênant	Gênant	Très gênant
Bitume / enrobés	1	6	43	106
Bouse vache	0	2	9	2
Brûlé / fumée	2	10	31	31
Caoutchouc / pneu	0	1	15	8
Cheminée / fumée bois	0	0	4	9
Cuisson / barbecue	1	0	2	7
Déchets ménagers	1	1	25	42
Déchets verts / compost	0	4	11	9
Divers	5	5	26	25
Égout / œuf pourri / soufre	0	4	15	41
Épandage (déj. animales)	0	2	12	3
Épandage (phyto)	0	2	18	25
Essence	0	1	10	4
Excréments	0	0	2	10
Hydrocarbures	0	3	32	39
Lisier / fumier	0	1	15	8
Solvant /chimie	0	4	32	55
TOTAL	10	46	302	424

Tableau 5 | Nombre de signalements par ressenti et par évocation – année 2022

3.6.6. Relation entre intensité et ressenti

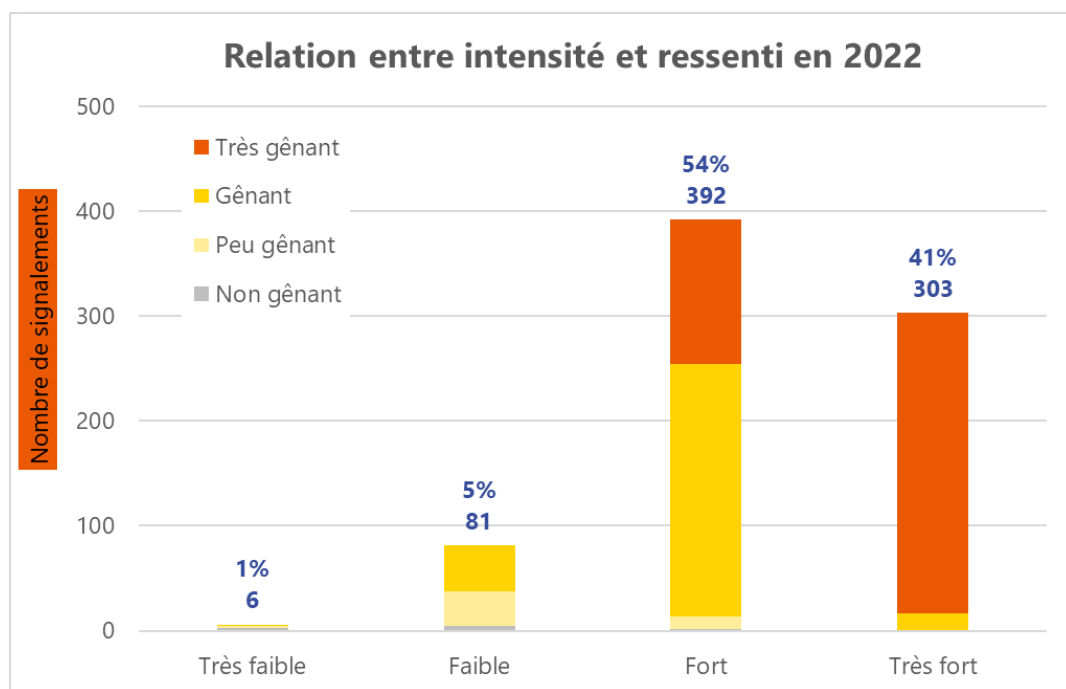


Figure 16 | Relation entre intensité et ressenti – année 2022

Les signalements d'odeurs sont perçus à 87 % d'intensité « forte » à « très forte » et de ressenti « gênant » à « très gênant ».

3.7. Données météorologiques

3.7.1. Analyse globale

Les paramètres de direction et de vitesse de vent sont essentiels dans la compréhension des signalements d'odeurs des riverains.

Ainsi, chaque signalement peut être positionné au regard d'une ou plusieurs sources odorantes afin d'en déterminer sa catégorie.

- espace « sous le vent » : les trois secteurs opposés au secteur d'origine du vent
- espace « hors vent » : le secteur d'origine du vent et les deux quartiers adjacents
- espace « indéterminé » : les deux secteurs intermédiaires



Figure 17 | Définitions des positions « hors vent » et « sous le vent » d'une source odorante

Pour être exposé à une nuisance olfactive provenant d'une source identifiée, **l'observateur doit se situer sous le vent de la source odorante**. De plus, la **stabilité du vent doit être avérée** durant l'heure précédant la perception et la **vitesse du vent doit être supérieure à 1 m/s**. On admet cependant qu'un observateur est potentiellement sous le vent d'une source identifiée :

- lorsque la vitesse du vent est inférieure ou égale à 1 m/s et que l'observateur se situe à proximité de celle-ci
- lorsque les vents sont instables, de sorte qu'il est impossible de se fier à une valeur de direction de vent relevée ponctuellement



Le fonctionnement actuel de l'observatoire des odeurs n'a pas pour vocation de positionner chaque signalement au regard d'une source particulière mais bien de s'intéresser à l'ensemble des sources potentielles du territoire, y compris celles non identifiées. Les directions de vent détaillées ci-après permettront d'apporter des compléments d'information sur les localisations éventuelles de sources odorantes au regard des signalements des riverains.



Le choix de la station météorologique est primordial dans l'analyse des signalements. En effet, c'est grâce à ces données qu'il est possible d'indiquer si un signalement peut être attribué à une source odorante ou non. Néanmoins, il faut rester très précautionneux avec l'attribution « sous le vent » ou non d'un signalement. En effet, les données météorologiques à disposition ne sont pas des données-minute et il est possible que les conditions de vents diffèrent entre le moment du signalement et la donnée de vent la plus proche qui aura été attribuée. Dans tous les cas, des conclusions trop hâtives seraient néfastes à la bonne réalisation de ce type de démarche, d'où l'importance de rester prudent. C'est notamment le cas lorsque des signalements sont déclarés « hors vent » alors que les riverains ont signalé des odeurs se rapportant à une source odorante connue et identifiée. Ce qui se passe sur le terrain, à la minute, est important et il faut toujours dans ce type de démarche valoriser le travail effectué par les riverains. Un signalement « hors vent » ne veut pas forcément dire que le riverain s'est trompé. La connaissance des données météorologiques seules n'est pas suffisante pour interpréter les signalements d'odeurs (la topographie joue un rôle très important par exemple).

L'analyse des positionnements a été réalisée par rapport à la station Météo France La Rochelle – Ile de Ré, étant donné qu'elle est la plus proche du territoire étudié.



L'analyse des données météorologiques est une phase importante qui nécessite quelques éléments de compréhension. Comme expliqué ci-dessus, lorsque les vitesses de vent sont inférieures ou égales à 1 m/s, les signalements d'odeurs effectués avec ces conditions sont tous considérés sous le vent des sources odorantes. De mai à décembre 2022, 2 % des données de vent de la station de La Rochelle – Ile de Ré sont considérées comme faibles car inférieures ou égales à 1 m/s. Dans ces conditions, les masses d'air se dispersent très peu et aucune direction de vent ne peut clairement être établie. Aussi, il n'est pas possible de conclure sur le fait que les riverains, à ce moment précis, sont ou non sous le vent de sources potentielles d'odeurs. Par défaut, il est donc considéré que le riverain est sous le vent de la source odorante, ce qui est l'hypothèse maximisante.



De même, lorsque les masses d'air sont instables, cela signifie que les directions de vent sont très changeantes et il n'est pas possible d'établir avec certitude une direction au moment précis d'un signalement. Ainsi, les signalements d'odeurs effectués avec ces conditions sont tous considérés sous le vent des sources potentielles d'odeurs. De mai à décembre 2022, 2 % des données de vent sont considérées comme instables sur la station Météo France de La Rochelle – Ile de Ré. Dans ces conditions, les masses d'air sont trop imprévisibles et aucune direction de vent ne peut clairement être établie. Par défaut il est donc considéré que le riverain est sous le vent de la source odorante, ce qui est l'hypothèse maximisante.



Traditionnellement, il est observé une **hausse des signalements en période estivale** notamment lorsque des **conditions anticycloniques fortes 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 roses des vents établies sur la base des données de la station Météo France de La Rochelle – Ile de Ré pour la période mai à décembre 2022 sont présentées ci-dessous. Les roses des vents détaillées par mois sont indiquées en annexe 2.

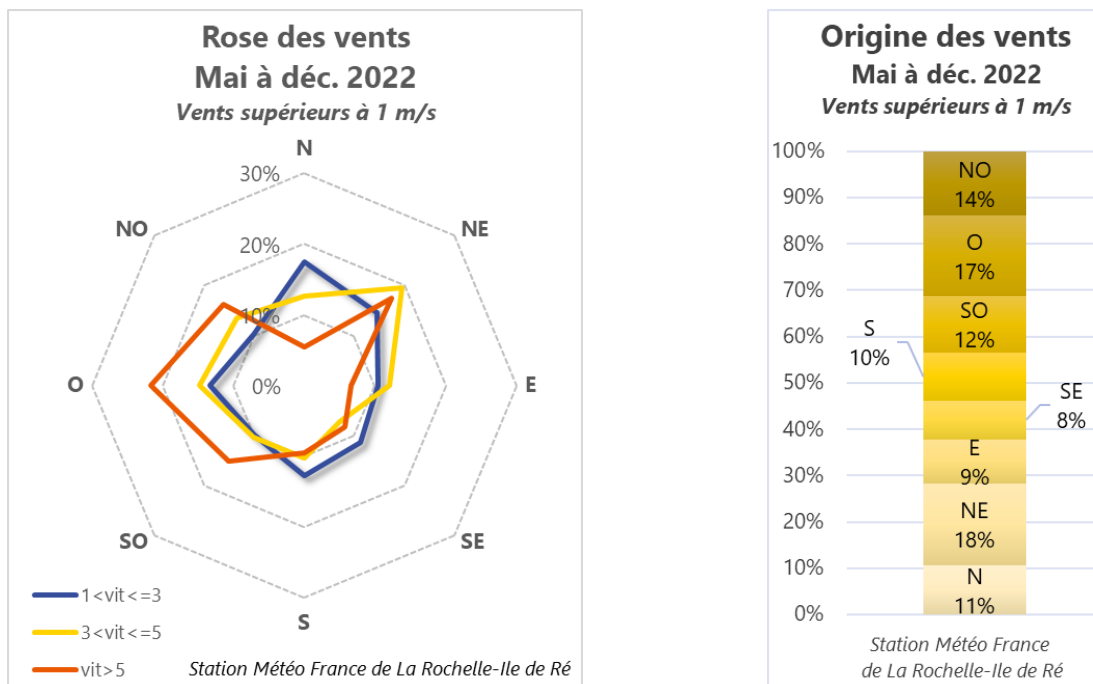


Figure 18 | Roses des vents de la station Météo France La Rochelle – Ile de Ré pour la période mai à décembre 2022

Durant cette période, les conditions de vent n'ont pas montré de directions ou de vitesses privilégiées. En effet, cette rose est assez équilibrée. Néanmoins les vents en provenance du Nord-Est et de l'Ouest sont légèrement dominants par rapport aux autres directions. Les vents de plus de 5 ms/s représentent 42 % des vents de plus de 1 m/s. Ceux compris entre 3 m/s et 5 m/s représentent 38 % des vents de plus de 1 m/s. Ce sont des vents pour lesquels la dispersion des masses d'air est favorisée.

Le tableau ci-dessous présente les directions de vent observées au moment du signalement du riverain :

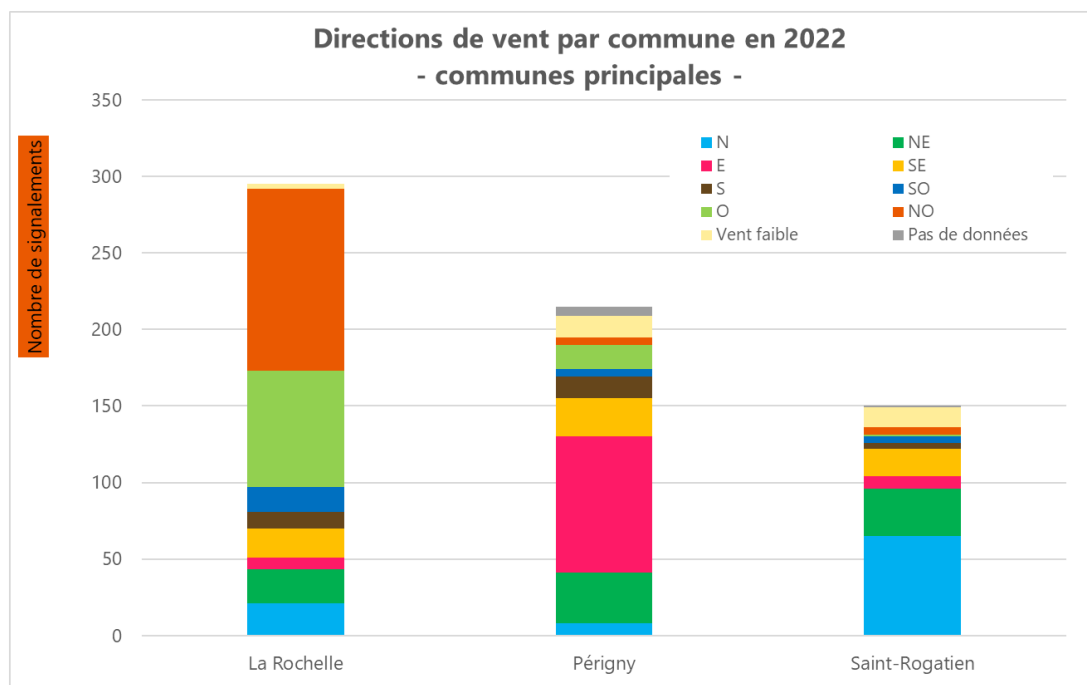
Direction du vent	Signalements	
	En nombre	En %
N	107	14 %
NE	106	14 %
E	112	14 %
SE	86	11 %
S	41	5 %
SO	39	5 %
O	114	15 %
NO	136	17 %
Vents faibles	34	4 %
Pas de données	7	1 %
TOTAL	782	100%

Tableau 6 | Nombre de signalements par direction de vent – année 2022

Ce sont 29 % des signalements qui ont été effectués par vents d'un grand secteur Nord, 27 % par vents d'un grand secteur Est, 26 % par vents d'un grand secteur Ouest et enfin, 13 % par vents d'un grand secteur Sud.

Bien évidemment ces éléments sont exploités au regard des communes et des profils odorants comme présentés ci-après.

3.7.2. Communes et directions de vent



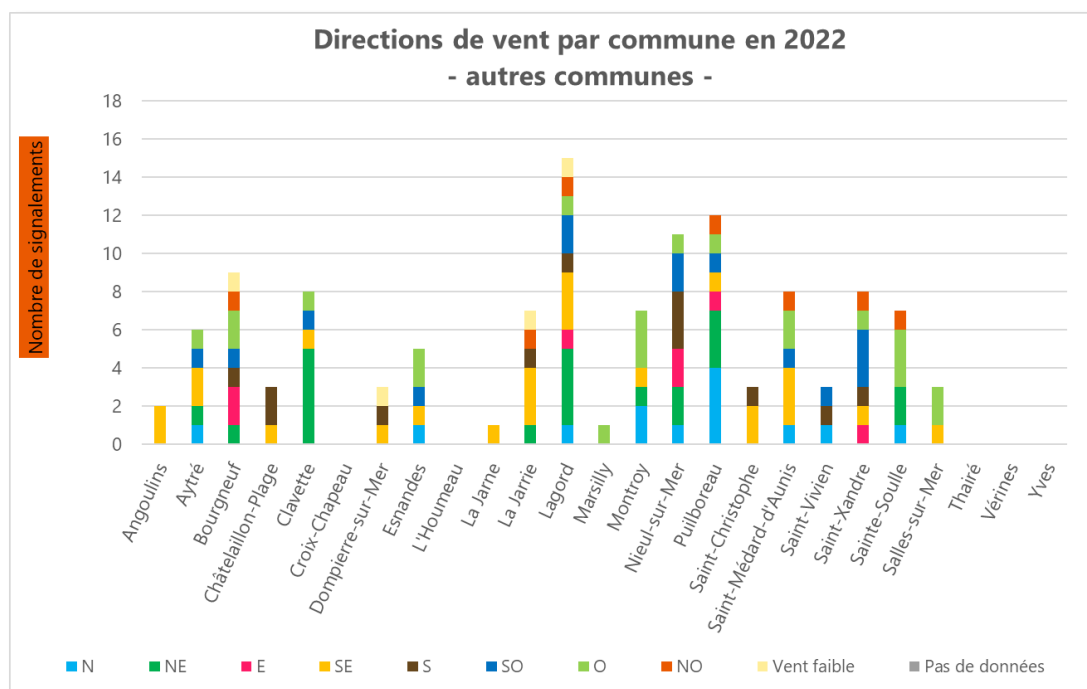


Figure 19 | Directions de vent observées lors des signalements, par commune – année 2022

En fonction des communes et donc des potentielles sources odorantes, les directions de vent observées lors des signalements d'odeurs peuvent être très différentes. Ainsi :

- la commune de La Rochelle est principalement concernée par des signalements effectués par vents de Nord-Ouest et d'Ouest
- la commune de Périgny est principalement concernée par des signalements effectués par vents d'Est et plus minoritairement par vents de Nord-Est et de Sud-Est
- la commune de Saint-Rogatien est principalement concernée par des signalements effectués par vents de Nord et plus minoritairement par vents de Nord-Est et de Sud-Est

Les signalements d'odeurs des autres communes montrent des profils beaucoup plus hétérogènes.

3.7.3. Profil odorant et directions de vent

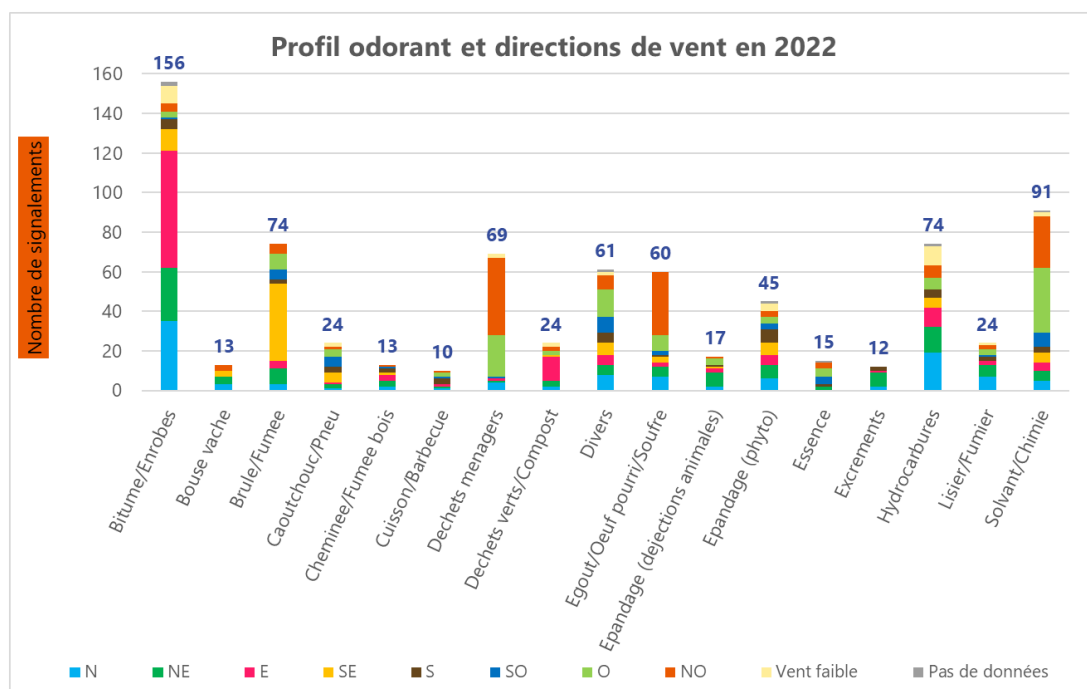


Figure 20 | Directions de vent observées lors des signalements, par évocation – année 2022

En fonction des évocations et donc des potentielles sources odorantes, les directions de vent observées lors des signalements d'odeurs peuvent être très différentes. Ainsi :

- les signalements, majoritaires, de « bitume / enrobés » sont réalisés lorsque les vents sont de direction Est principalement mais également Nord-Est et Nord
- les signalements de « solvant / chimie » sont effectués par vents de Nord-Ouest et d'Ouest
- les signalements de « brûlé / fumée » sont effectués par vents de Sud-Est
- les signalements d' « hydrocarbures » sont effectués par vents de Nord, de Nord-Est, d'Est et par vents faibles
- les signalements de « déchets ménagers » sont effectués par vents de Nord-Ouest principalement mais aussi par vents d'Ouest

4. Analyse détaillée des signalements

4.1. Liste des journées les plus odorantes

Depuis le 2 mai 2022, date de mise en place de l'observatoire des odeurs, les riverains ont pu effectuer des signalements d'odeurs sur un total de 244 jours. Il y a eu 186 jours, soit 76 % des journées, où au moins un riverain, à un endroit du territoire, a signalé une odeur.



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. Les journées les plus odorantes sont présentées en annexe 1.

Toutes les journées pour lesquelles 8 signalements ou plus ont été recensés font l'objet d'un détail des signalements en annexe 1.

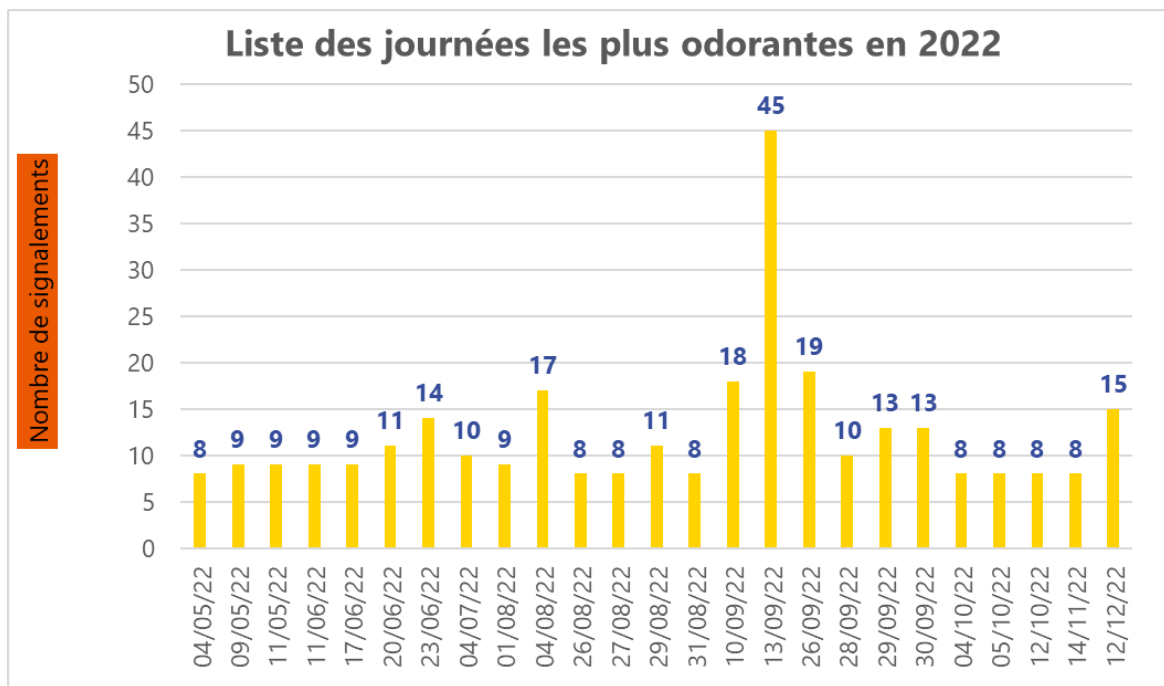


Figure 21 | Liste des journées les plus odorantes – année 2022

Pour l'année 2022, 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 45. Ces journées sont détaillées dans l'annexe 1.

Les mois de juin, août et septembre ont fait l'objet de signalements plus denses que les autres mois avec respectivement, 4 journées odorantes, 6 journées odorantes et 6 journées odorantes. La partie 3.2 indique en effet que ces 3 mois sont ceux ayant enregistré une majorité de signalements d'odeurs. Ils feront l'objet d'une analyse spécifique dans la partie 4.2.

4.2. Détail des mois les plus odorants

4.2.1. Mois de juin

Le mois de juin 2022 a fait l'objet de 100 signalements d'odeurs soit 13 % des signalements totaux. 39 d'entre eux ont été réalisés anonymement. Pour les 61 signalements restants, ils ont été effectués par 38 utilisateurs différents soit moins de 2 signalements par utilisateur sur ce mois.

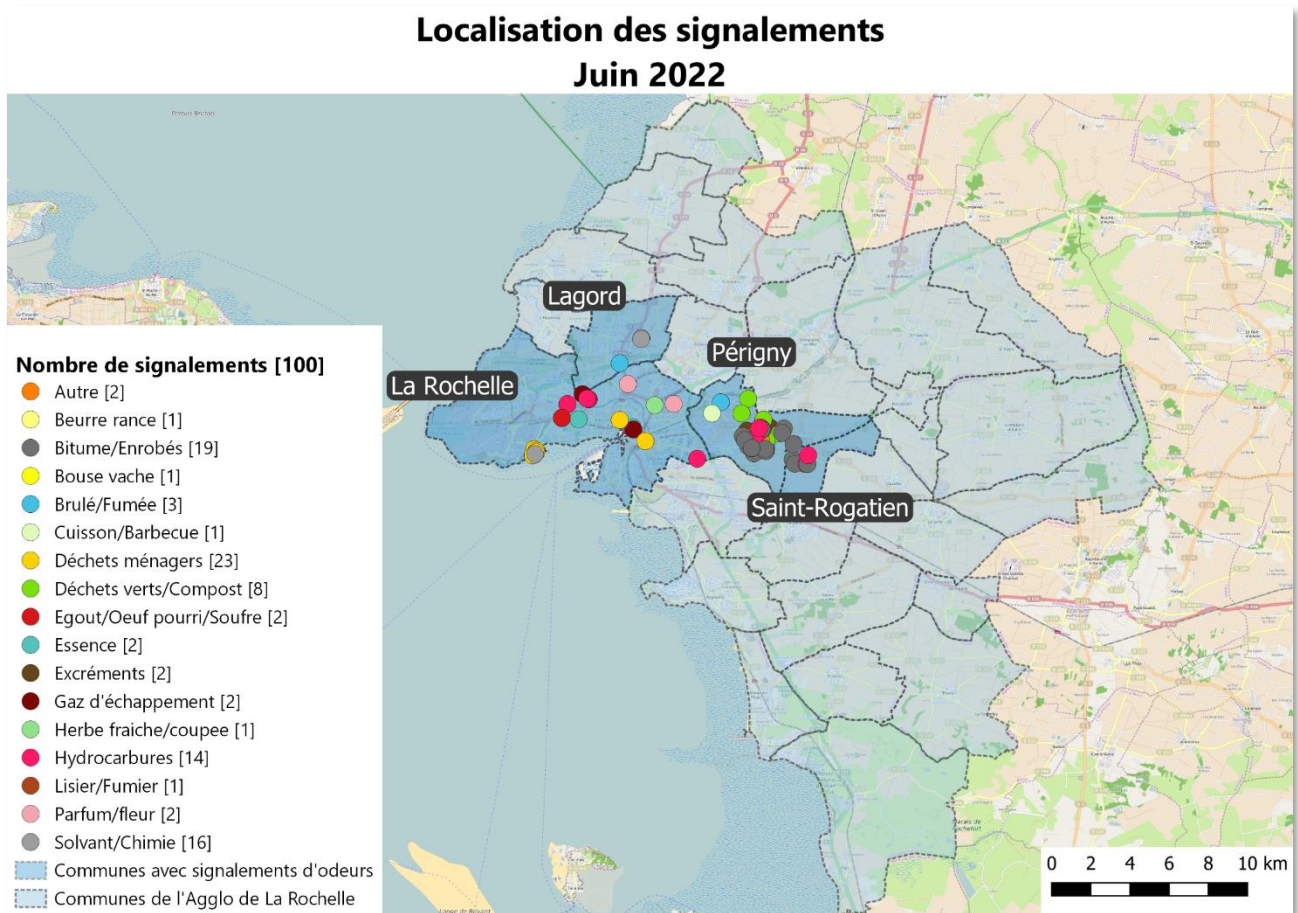


Figure 22 | Carte des signalements du mois de juin 2022

Analyse spatio-temporelle

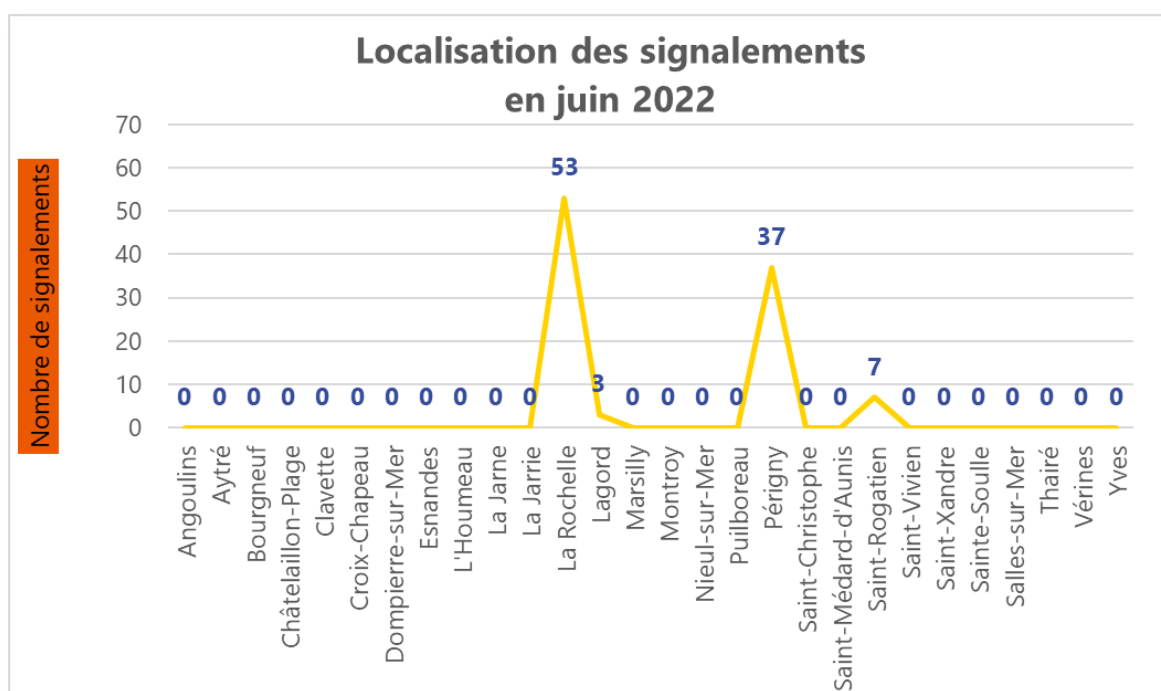


Figure 23 | Localisation des signalements en juin 2022

Les communes sur lesquelles des signalements d'odeurs ont principalement été effectués en juin 2022 sont La Rochelle (53 %) et Périgny (37 %). Dans une très faible proportion, les communes de Saint-Rogatien et Lagord ont également fait l'objet de signalements.

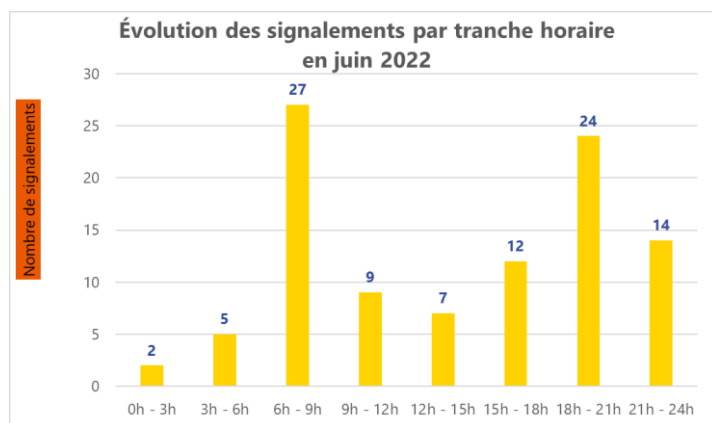
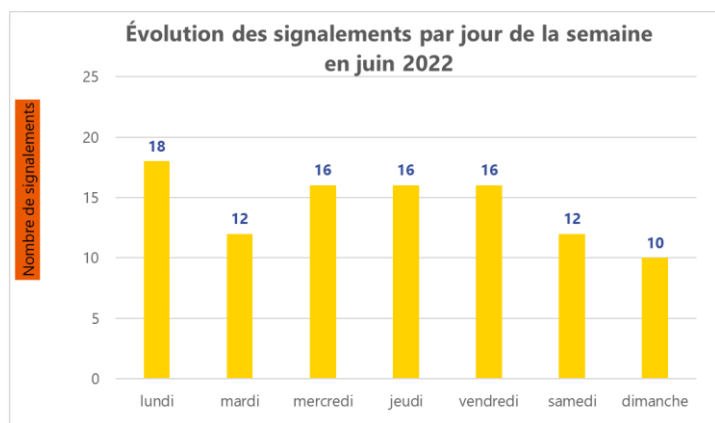


Figure 24 | Évolution des signalements par jour de la semaine et par tranche horaire des signalements en juin 2022

En juin 2022, les odeurs sont perçues de manière relativement homogène en semaine. On peut néanmoins constater une légère baisse les week-end mais aussi les mardis. Au contraire, la répartition par tranche horaire montre une nette domination des odeurs de 6h à 9h et de 18h à 21h. Les explications relatives aux trajets domicile-travail notamment, et indiquées dans la partie 3.5.2, peuvent s'appliquer ici aussi.

Analyse du profil odorant

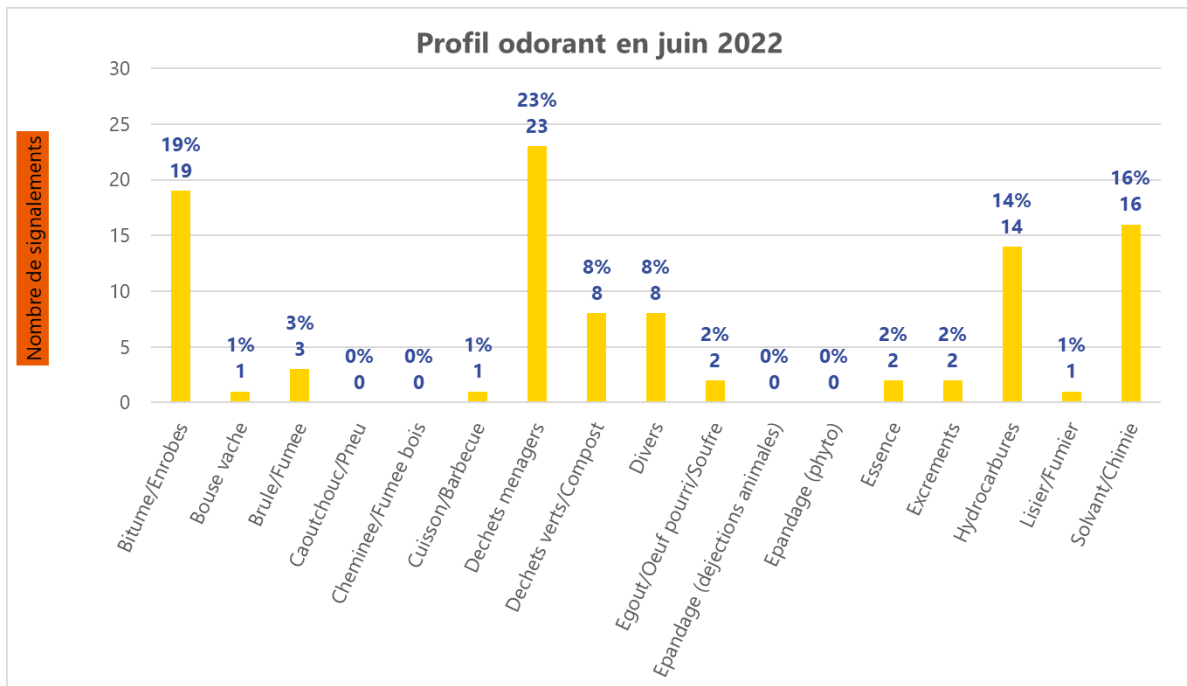


Figure 25 | Profil odorant en juin 2022

Durant le mois de juin 2022, les odeurs principalement décrites par les riverains sont :

- évocation « déchets ménagers »
- évocation « bitume / enrobés »
- évocation « solvant / chimie »
- évocation « hydrocarbures »

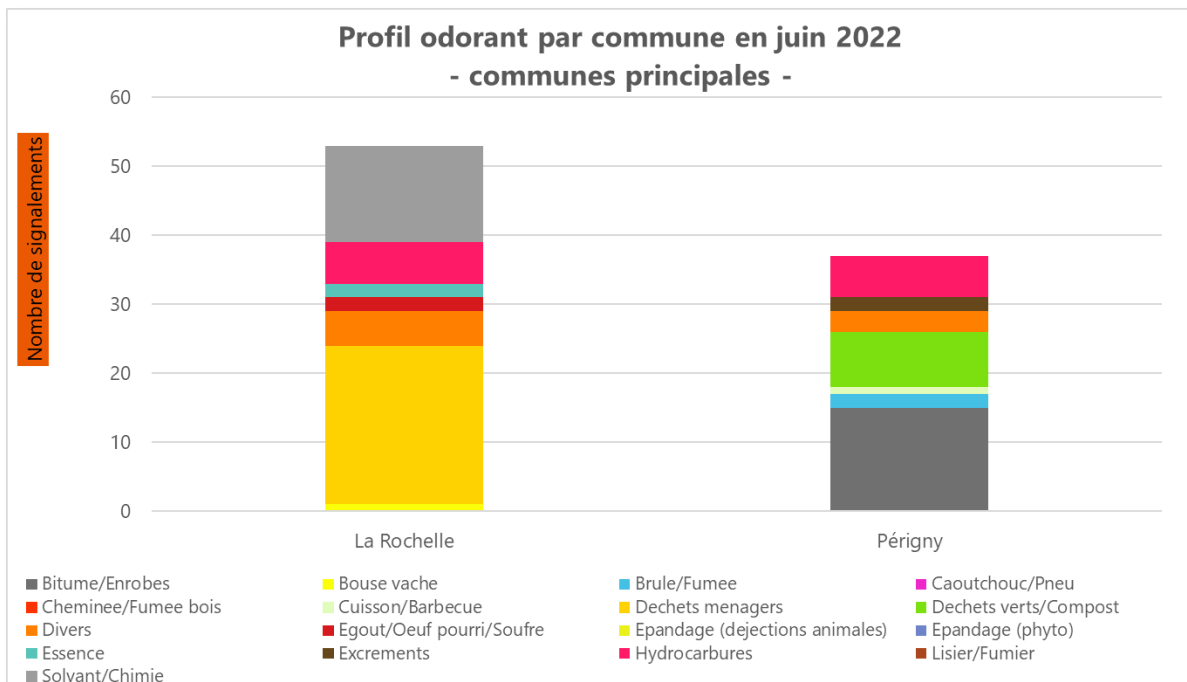


Figure 26 | Profil odorant par commune en juin 2022

En croisant les évocations et les communes, les informations suivantes sont mises en lumière :

- la commune de La Rochelle est impactée par des odeurs de « déchets ménagers » et de « solvant / chimie » qui pourraient être en lien avec les activités de la ZI de Chef de Baie
- la commune de Périgny est impactée par des odeurs de « bitume / enrobés », de « déchets verts / compost » et d' « hydrocarbures » qui pourraient être en lien avec les activités de la centrale d'enrobés et de la plateforme de compostage sur cette même commune

Analyse au regard des données météorologiques

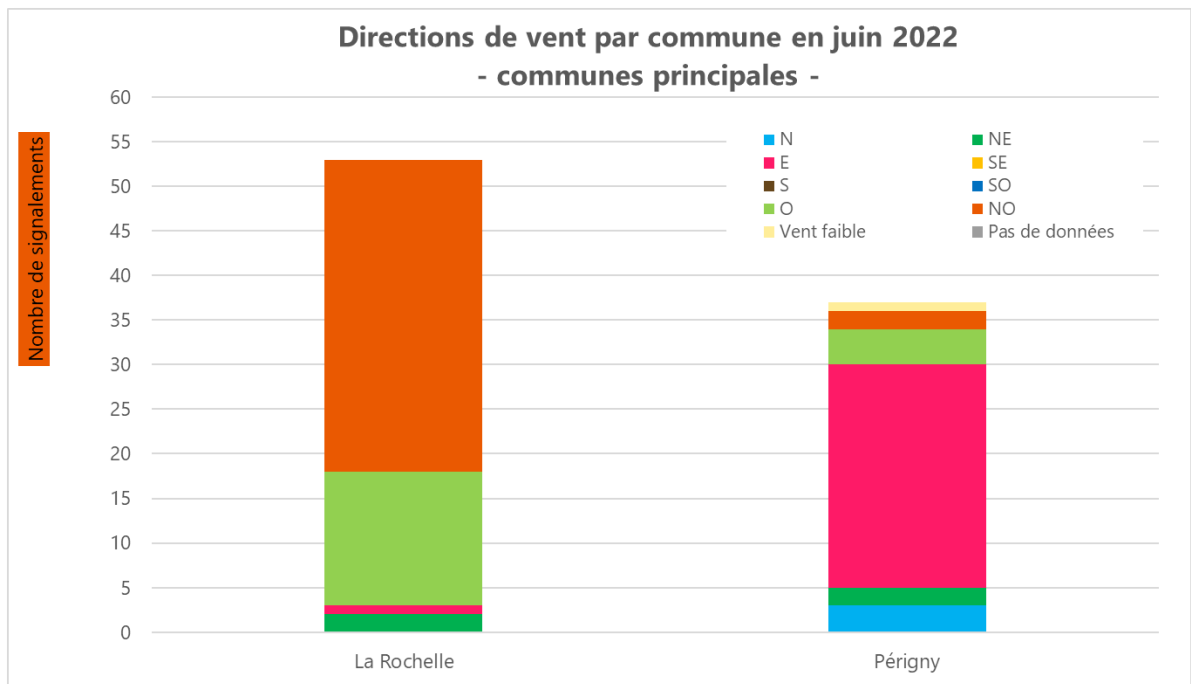


Figure 27 | Directions de vent observées lors des signalements, par commune en juin 2022

Les données de vents donnent une indication essentielle sur la ou les potentielles sources à l'origine des odeurs perçues par les riverains. Ainsi :

- les riverains de La Rochelle ont effectué des signalements d'odeurs principalement par vents de Nord-Ouest et d'Ouest
- les riverains de Périgny ont essentiellement effectué des signalements d'odeurs par vents d'Est

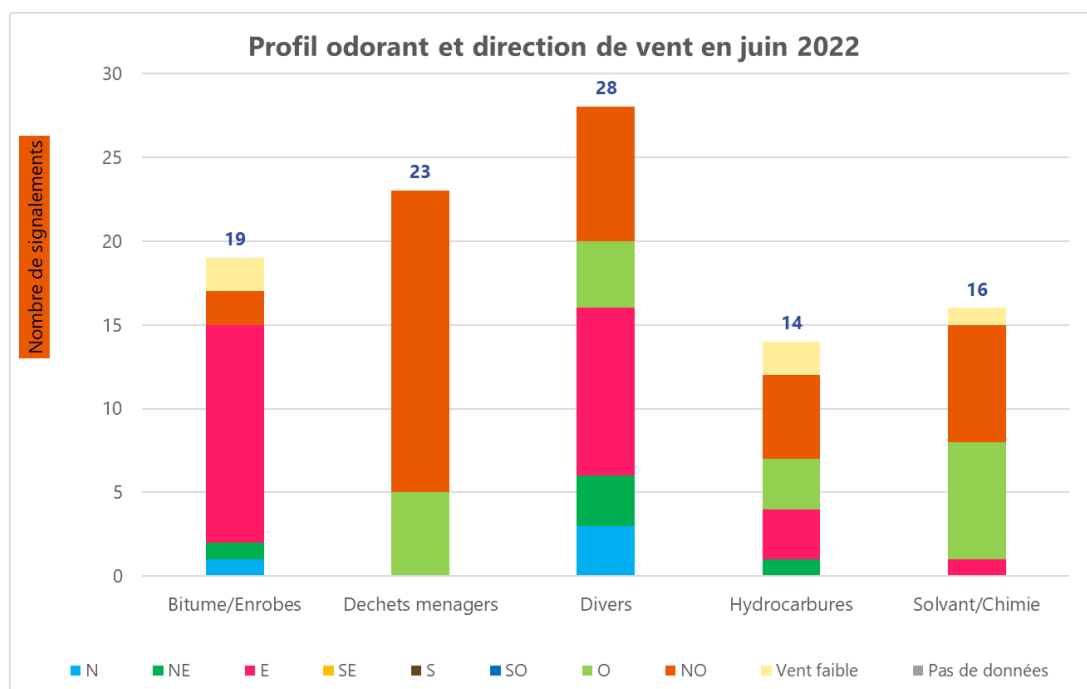


Figure 28 | Directions de vent observées lors des signalements, par évocation en juin 2022



Sur le graphique ci-dessus, seules les évocations principales sont illustrées (toutes celles dont le nombre de signalements est supérieur ou égal à 10). Toutes les autres sont regroupées dans la catégorie « divers ».

Le croisement des évocations et des directions de vent montre les éléments suivants :

- l'évocation « bitume / enrobés » est principalement indiquée lors de vents d'Est
- les évocations de « déchets ménagers » et de « solvant / chimie » sont indiquées lors de vents de Nord-Ouest et d'Ouest
- les évocations d' « hydrocarbures » sont indiquées lors de vents de Nord-Ouest, d'Ouest et d'Est, signe de potentielles sources odorantes multiples

4.2.2. Mois d'août

Le mois d'août 2022 a fait l'objet de 114 signalements d'odeurs soit 15 % des signalements totaux. 51 d'entre eux ont été réalisés anonymement. Pour les 63 signalements restants, ils ont été effectués par 23 utilisateurs différents soit un peu moins de 3 signalements par utilisateur sur ce mois.

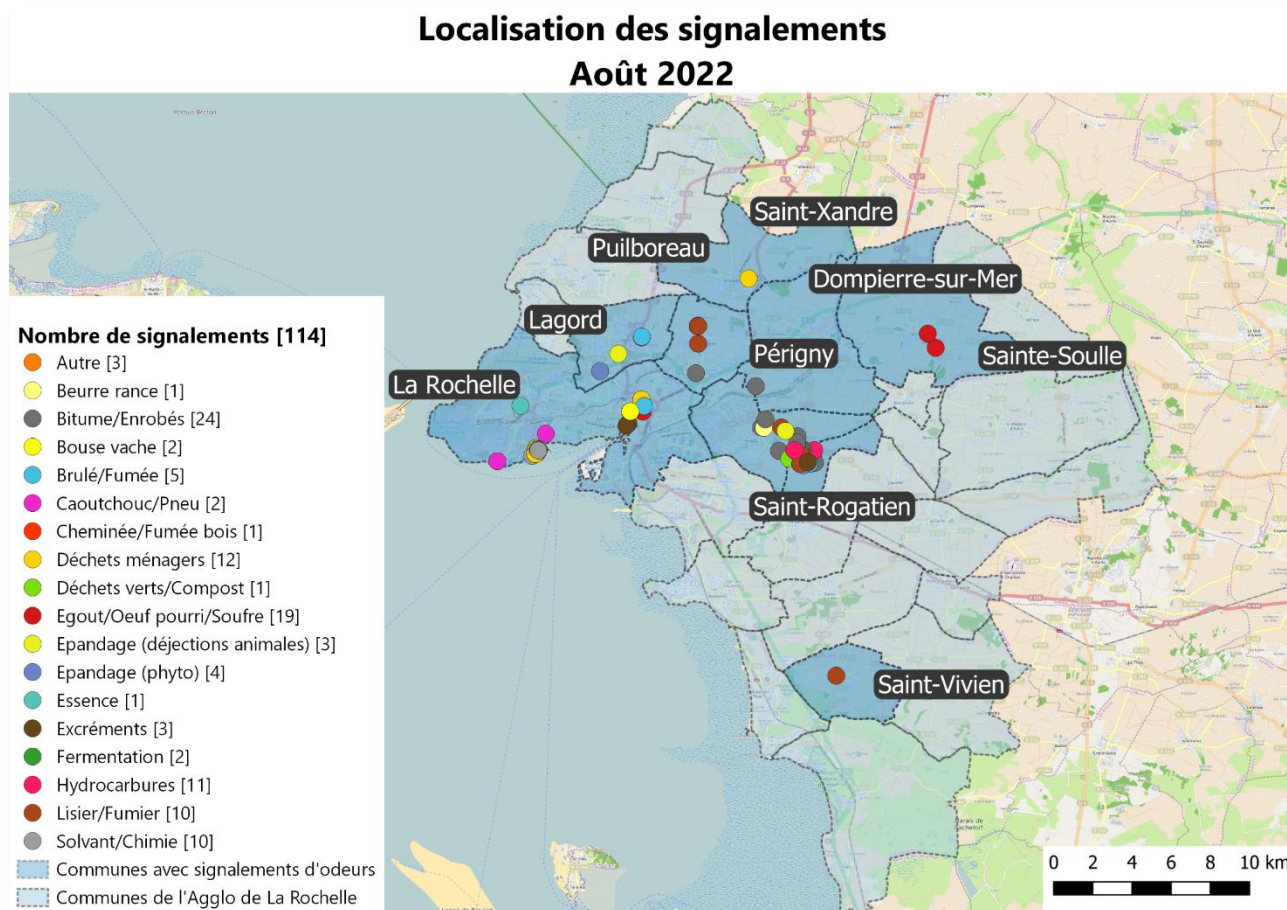


Figure 29 | Carte des signalements du mois d'août 2022

Analyse spatio-temporelle

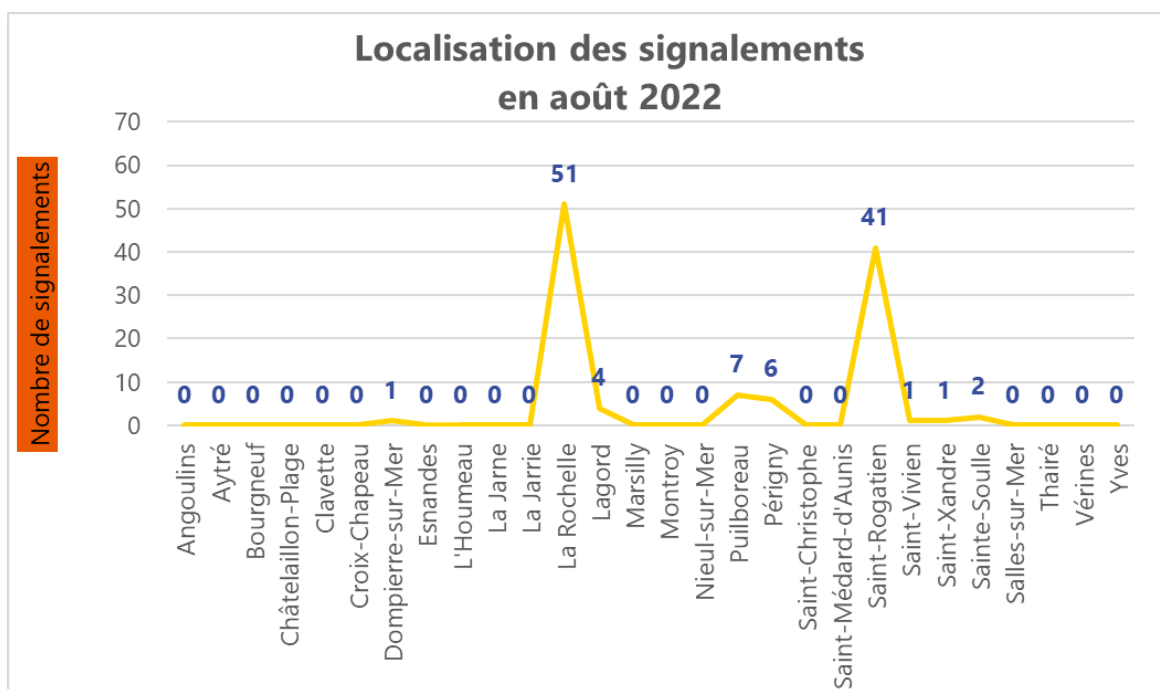


Figure 30 | Localisation des signalements en août 2022

Les communes sur lesquelles des signalements d'odeurs ont principalement été effectués en août 2022 sont La Rochelle (45 %) et Saint-Rogatien (36 %). Dans une très faible proportion, les communes de Puilboreau, Périgny, Lagord, Sainte-Soulle, Dompierre-sur-Mer, Saint-Vivien et Saint-Xandre ont également fait l'objet de signalements.

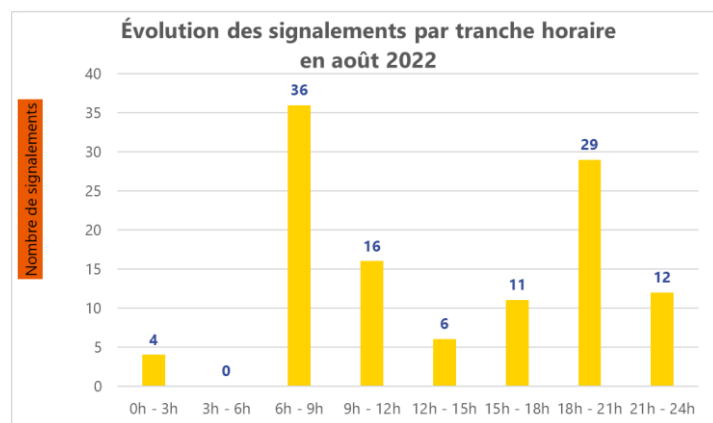
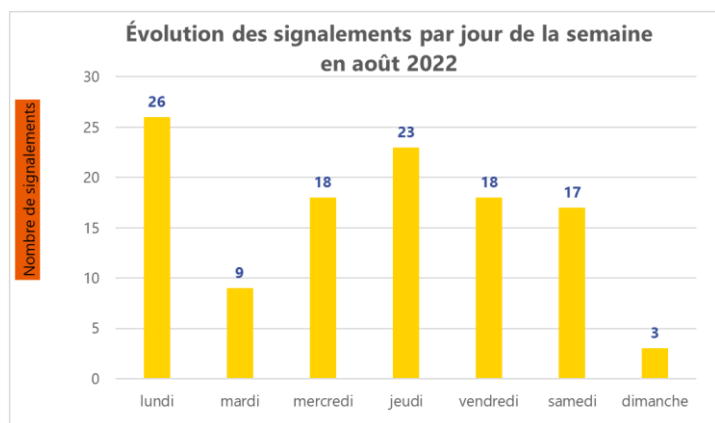


Figure 31 | Évolution des signalements par jour de la semaine et par tranche horaire des signalements en août 2022

En août 2022, les odeurs sont perçues de manière relativement hétérogène en semaine. Les mardis et dimanches semblent moins propices aux signalements d'odeurs au contraire des lundis. La répartition par tranche horaire montre une nette domination des odeurs de 6h à 9h et de 18h à 21h. Les explications relatives aux trajets domicile-travail notamment, et indiquées dans la partie 3.5.2, peuvent s'appliquer ici aussi.

Analyse du profil odorant

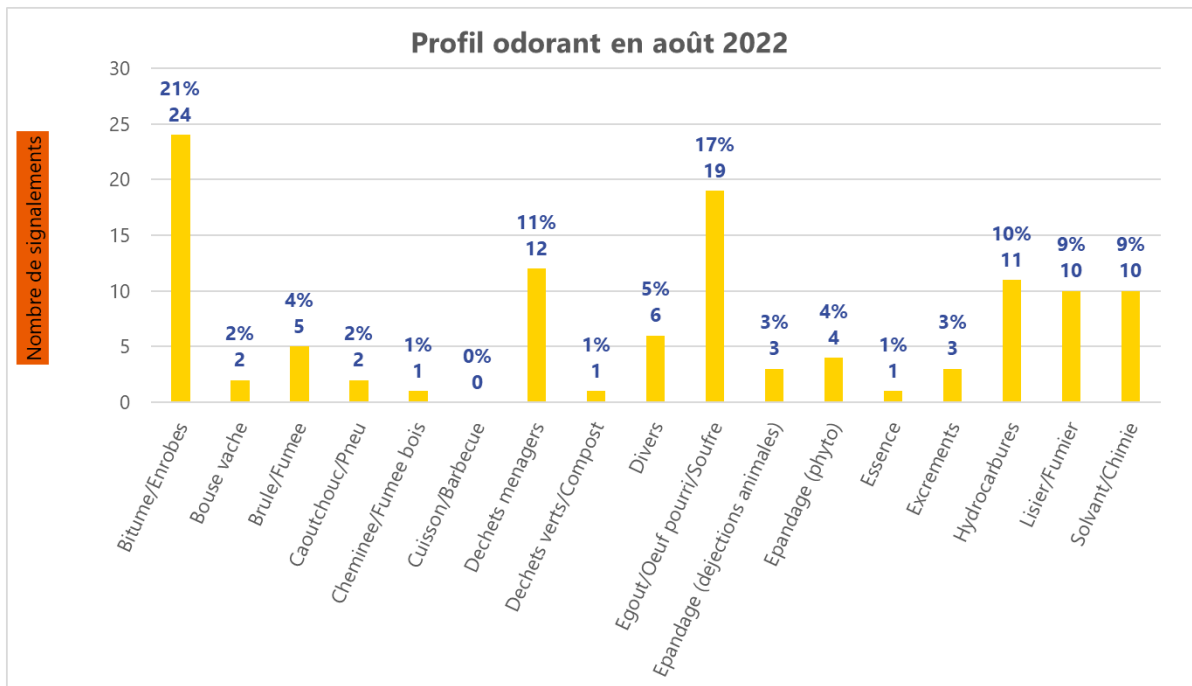


Figure 32 | Profil odorant en août 2022

Durant le mois d'août 2022, les odeurs principalement décrites par les riverains sont :

- évocation « bitume / enrobés »
- évocation « égout / œuf pourri / soufre »
- évocation « déchets ménagers »
- évocation « hydrocarbures »
- évocation « solvant / chimie »
- évocation « lisier / fumier »

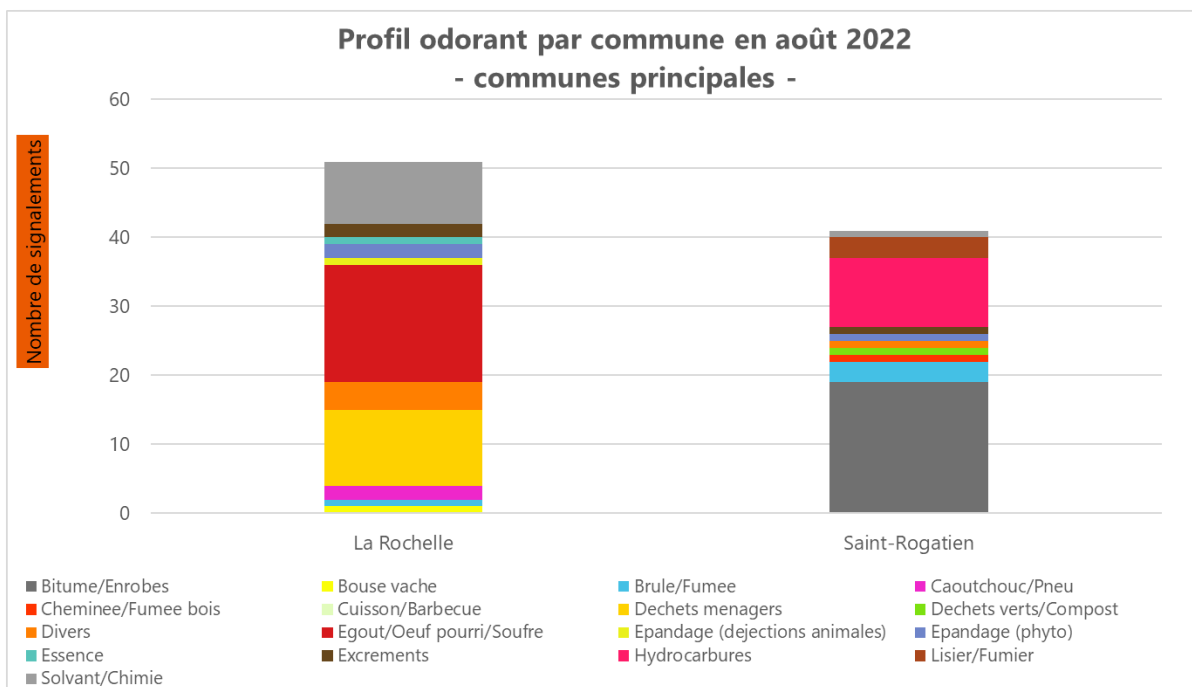


Figure 33 | Profil odorant par commune en août 2022

En croisant les évocations et les communes, les informations suivantes sont mises en lumière :

- la commune de La Rochelle est impactée par des odeurs de « déchets ménagers », d' « égout / œuf pourri / soufré » et de « solvant / chimie » qui pourraient être en lien avec les activités de la ZI de Chef de Baie
- la commune de Saint-Rogatien est impactée par des odeurs de « bitume / enrobés » et d' « hydrocarbures » qui pourraient être en lien avec les activités de la centrale d'enrobés et de la plateforme de compostage sur la commune de Périgny

Analyse au regard des données météorologiques

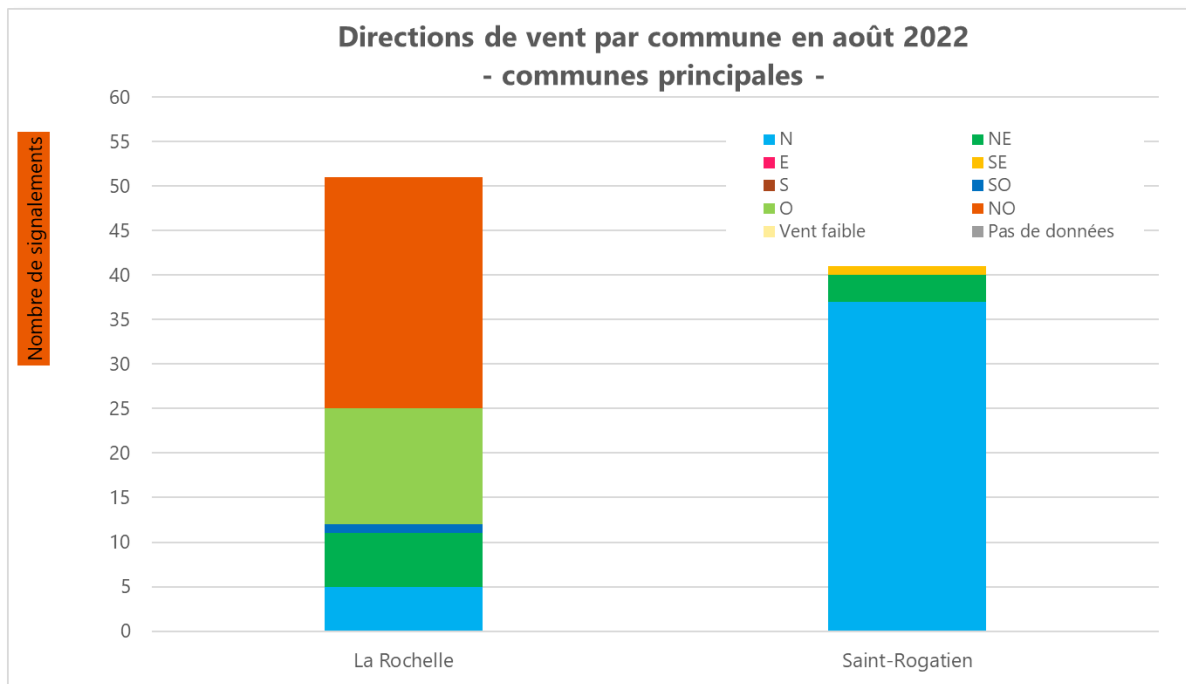


Figure 34 | Directions de vent observées lors des signalements, par commune en août 2022

Les données de vents donnent une indication essentielle sur la ou les potentielles sources à l'origine des odeurs perçues par les riverains. Ainsi :

- les riverains de La Rochelle ont effectué des signalements d'odeurs principalement par vents de Nord-Ouest, d'Ouest et, dans une moindre mesure, de Nord-Est et de Nord
- les riverains de Saint-Rogatien ont essentiellement effectué des signalements d'odeurs par vents de Nord

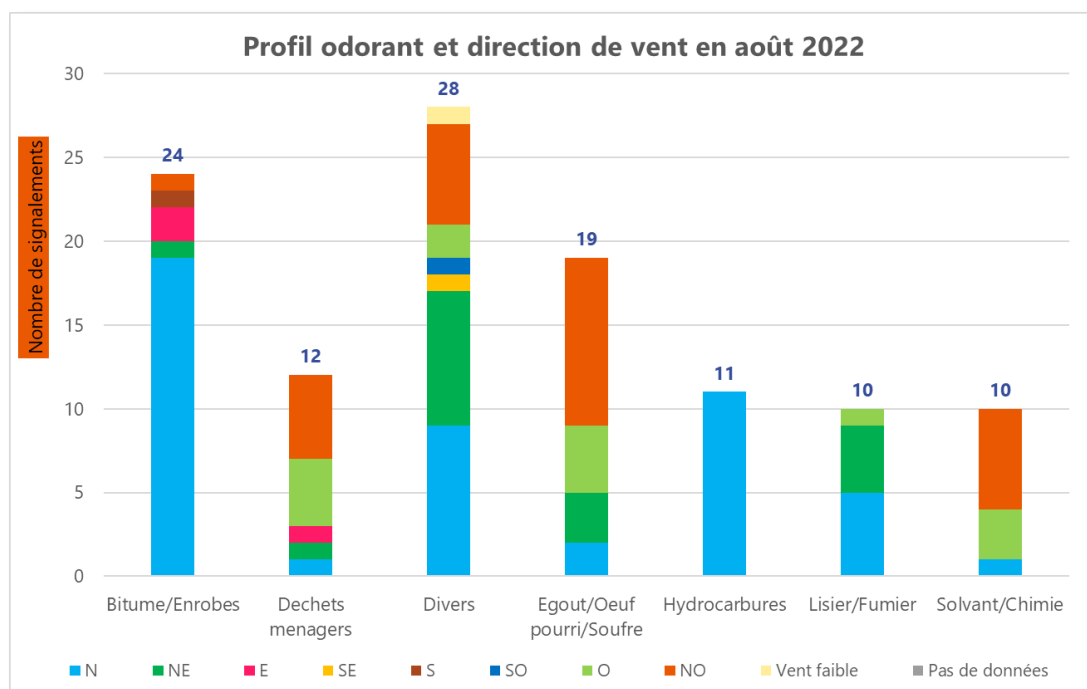


Figure 35 | Directions de vent observées lors des signalements, par évocation en août 2022



Sur le graphique ci-dessus, seules les évocations principales sont illustrées (toutes celles dont le nombre de signalements est supérieur ou égal à 10). Toutes les autres sont regroupées dans la catégorie « divers ».

Le croisement des évocations et des directions de vent montre les éléments suivants :

- les évocations « bitume / enrobés » et « hydrocarbures » sont principalement indiquées lors de vents de Nord
- les évocations de « déchets ménagers » et de « solvant / chimie » sont indiquées lors de vents de Nord-Ouest et d'Ouest
- les évocations de « lisier / fumier » sont indiquées lors de vents de Nord et de Nord-Est
- les évocations d' « égout / œuf pourri / soufre » sont indiquées lors de vents de Nord-Ouest, d'Ouest, de Nord-Est et de Nord, signe de potentielles sources odorantes multiples

4.2.3. Mois de septembre

Le mois de septembre 2022 a fait l'objet de 191 signalements d'odeurs soit 24 % des signalements totaux. 100 d'entre eux ont été réalisés anonymement. Pour les 91 signalements restants, ils ont été effectués par 63 utilisateurs différents soit un peu moins de 2 signalements par utilisateur sur ce mois.

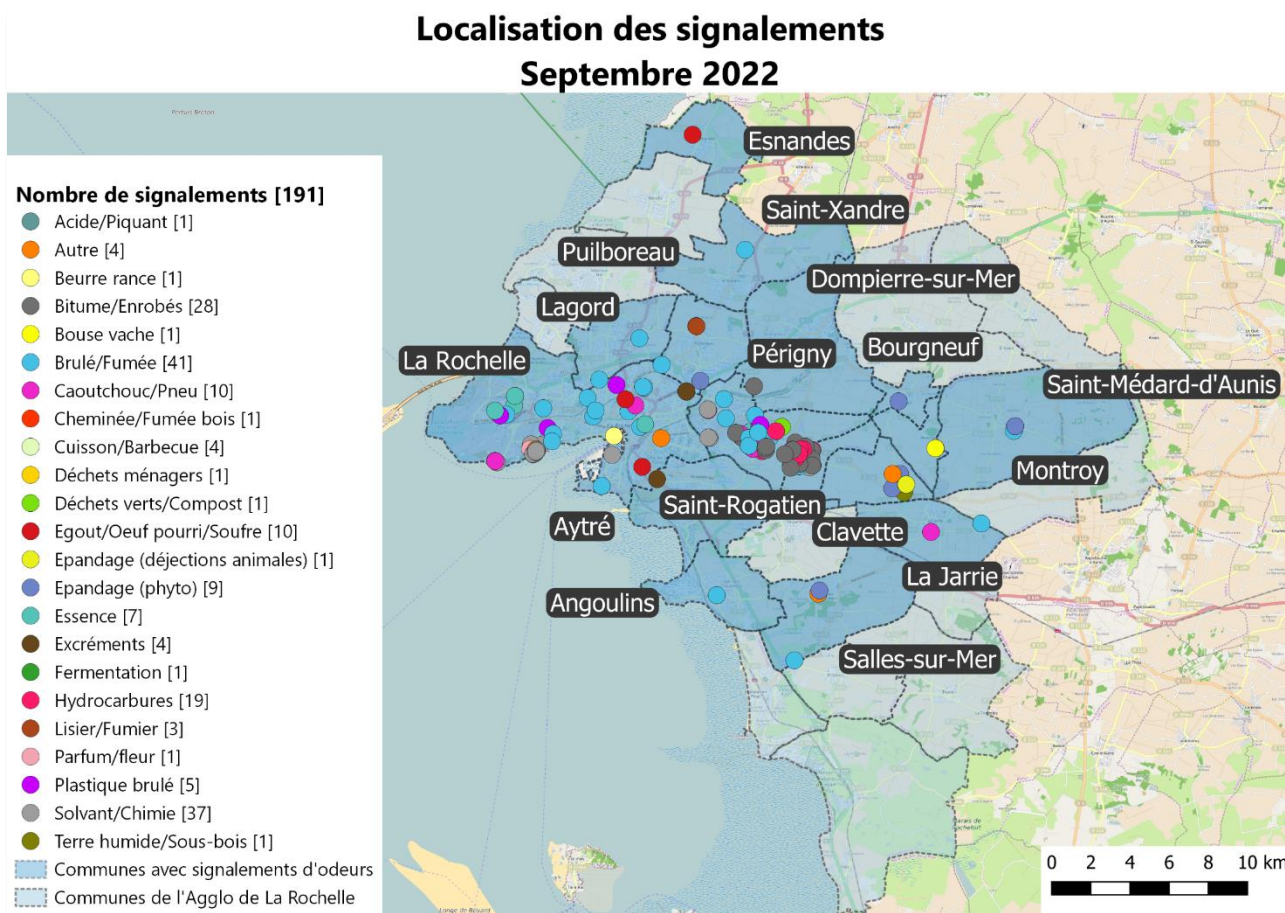


Figure 36 | Carte des signalements du mois de septembre 2022

Analyse spatio-temporelle

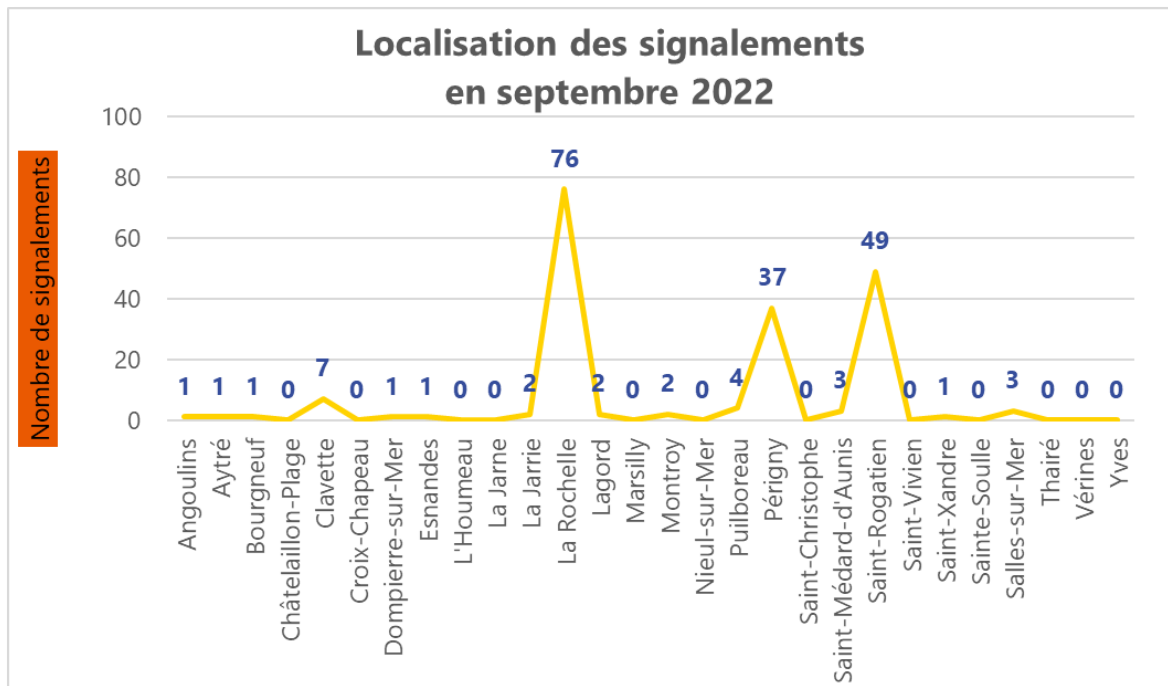


Figure 37 | Localisation des signalements en septembre 2022

Les communes sur lesquelles des signalements d'odeurs ont principalement été effectués en septembre 2022 sont La Rochelle (40 %), Saint-Rogatien (26 %) et Périgny (19 %). Dans une très faible proportion, 13 autres communes ont également fait l'objet de signalements.

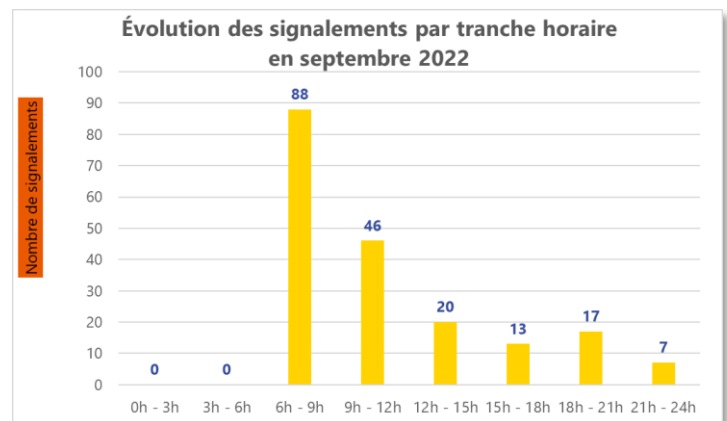
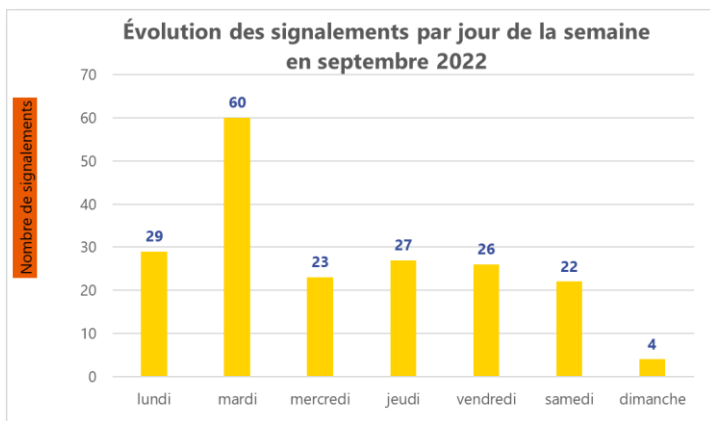


Figure 38 | Évolution des signalements par jour de la semaine et par tranche horaire des signalements en septembre 2022

En septembre 2022, les odeurs ont principalement été effectuées les mardis et notamment le mardi 13/09 en raison d'un feu de forêt à Saumos en Gironde. Les dimanches semblent moins propices aux signalements d'odeurs. La répartition par tranche horaire montre une nette domination des odeurs de 6h à 9h et de 9h à 12h. Les odeurs liées au feu de forêt ont été principalement été perçues tôt le matin.

Analyse du profil odorant

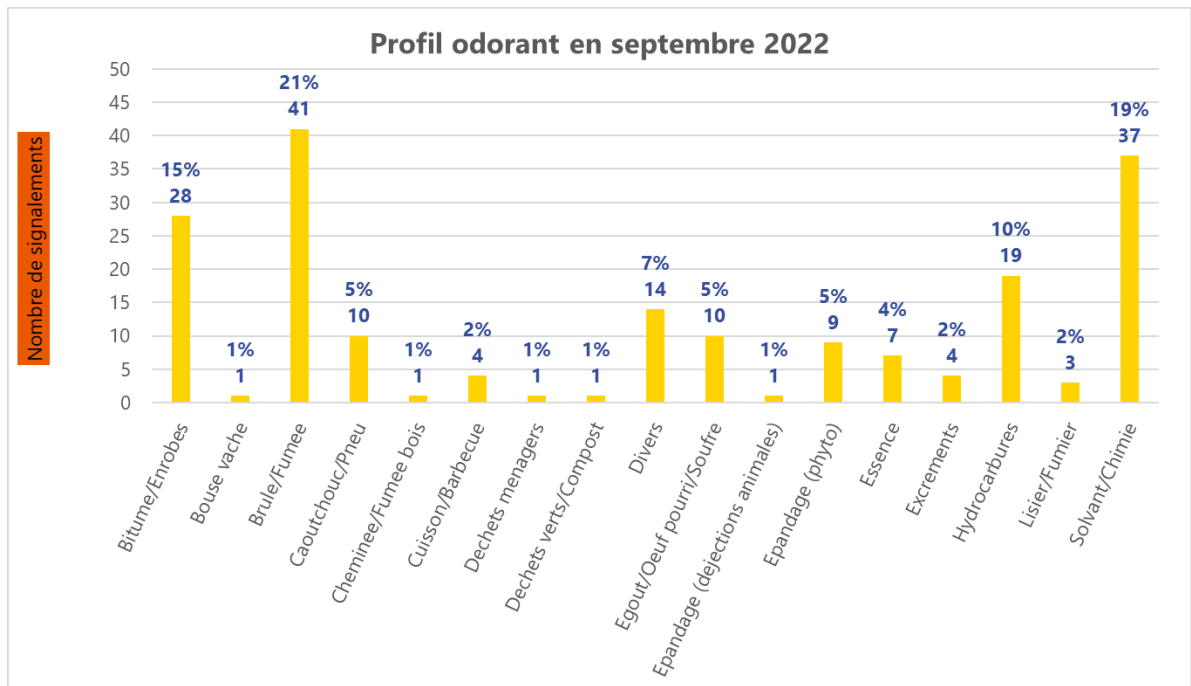


Figure 39 | Profil odorant en septembre 2022

Durant le mois de septembre 2022, les odeurs principalement décrites par les riverains sont :

- évocation « brûlé / fumée »
- évocation « solvant / chimie »
- évocation « bitume / enrobés »
- évocation « hydrocarbures »
- évocation « divers »
- évocation « égout / œuf pourri / soufre »
- évocation « caoutchouc / pneu »

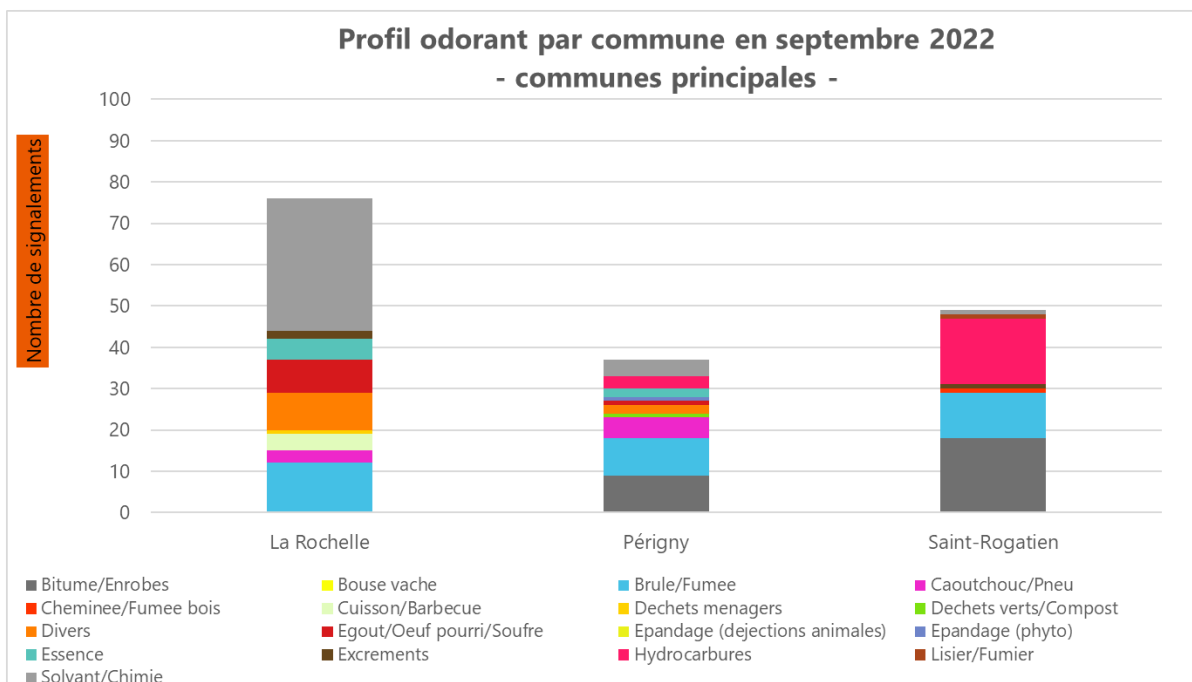


Figure 40 | Profil odorant par commune en septembre 2022

En croisant les évocations et les communes, les informations suivantes sont mises en lumière :

- la commune de La Rochelle est impactée par des odeurs de « solvant / chimie » et d' « égout / œuf pourri / soufré » qui pourraient être en lien avec les activités de la ZI de Chef de Baie
- la commune de Saint-Rogatien est impactée par des odeurs de « bitume / enrobés » et d' « hydrocarbures » qui pourraient être en lien avec les activités de la centrale d'enrobés et de la plateforme de compostage sur la commune de Périgny
- la commune de Périgny est impactée par des odeurs de « bitume / enrobés » et d' « hydrocarbures » qui pourraient être en lien avec les activités de la centrale d'enrobés et de la plateforme de compostage sur la même commune.
- comme de nombreuses communes de l'Agglo, ces 3 communes ont été impactées par des odeurs de « brûlé / fumée » qui sont en lien avec le feu de forêt de Saumos en Gironde

Analyse au regard des données météorologiques

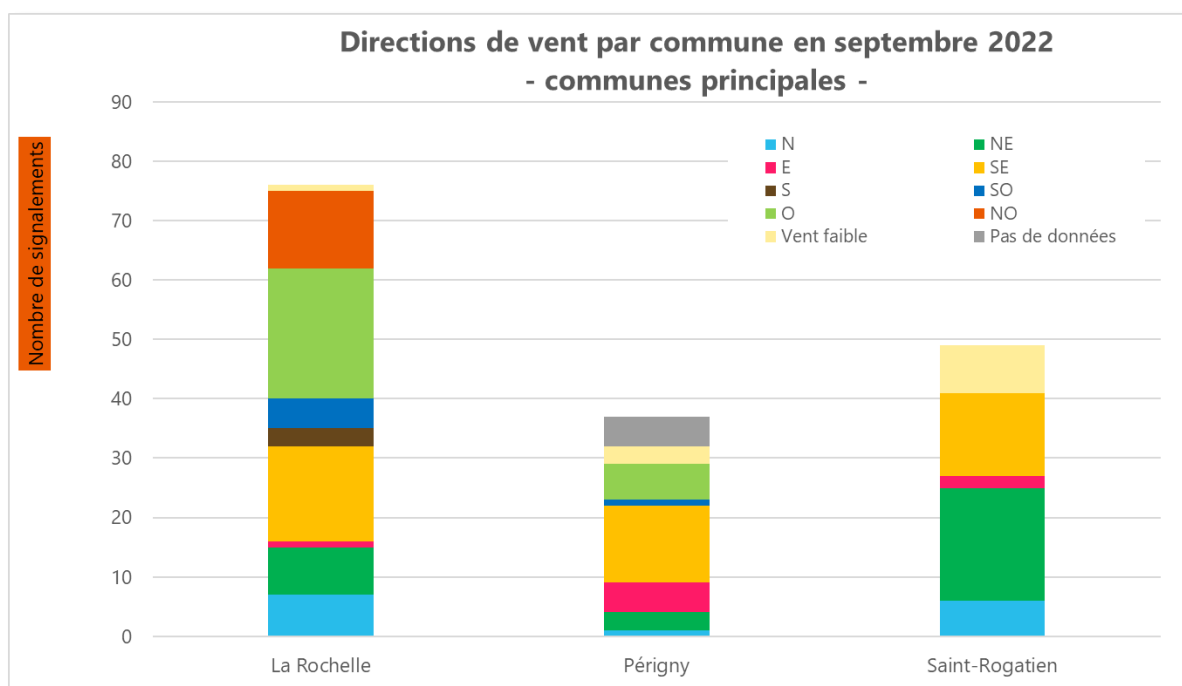


Figure 41 | Directions de vent observées lors des signalements, par commune en septembre 2022

Les données de vents donnent une indication essentielle sur la ou les potentielles sources à l'origine des odeurs perçues par les riverains. Ainsi :

- les riverains de La Rochelle ont effectué des signalements d'odeurs principalement par vents d'Ouest, de Sud-Est, de Nord Ouest et, dans une moindre mesure, de Nord-Est et de Nord
- les riverains de Saint-Rogatien ont effectué des signalements d'odeurs par vents de Nord-Est et de Sud-Est
- les riverains de Périgny ont effectué des signalements d'odeurs principalement par vents de Sud-Est et, dans une moindre mesure, par vents d'Ouest et de Nord-Ouest

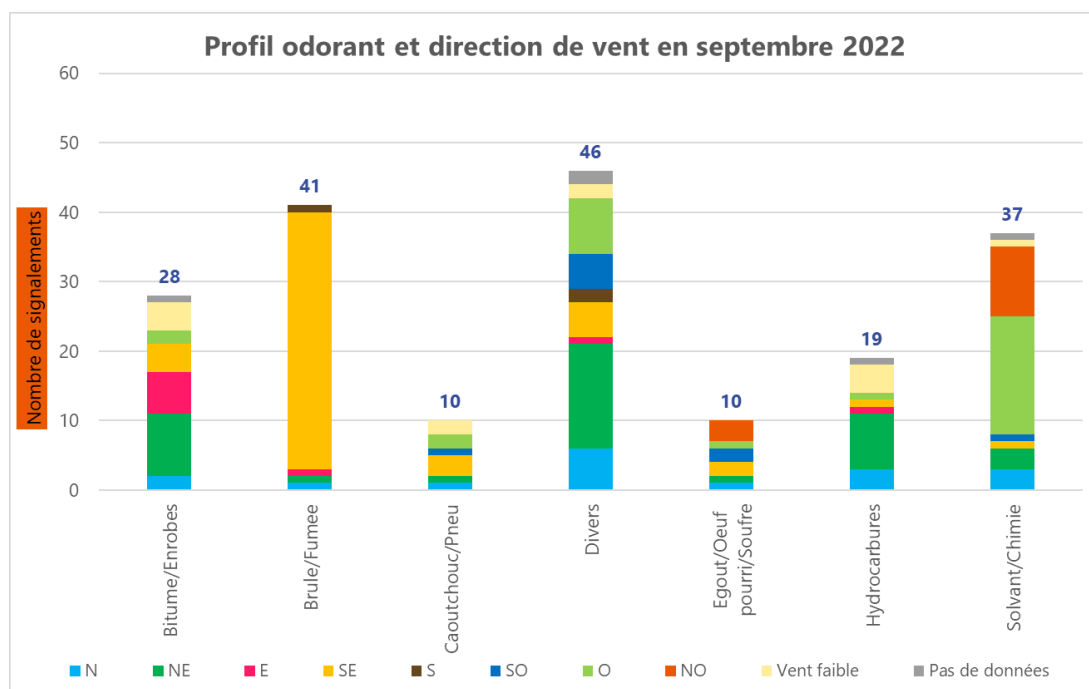


Figure 42 | Directions de vent observées lors des signalements, par évocation en septembre 2022



Sur le graphique ci-dessus, seules les évocations principales sont illustrées (toutes celles dont le nombre de signalements est supérieur ou égal à 10). Toutes les autres sont regroupées dans la catégorie « divers ».

Le croisement des évocations et des directions de vent montre les éléments suivants :

- les évocations « brûlé / fumée » sont essentiellement dues aux vents de Sud-Est indiquant clairement la source en Gironde, à Saumos lors du feu de forêt
- les évocations « bitume / enrobés » sont principalement indiquées lors de vents de Nord-Est, d'Est mais également lors de vents faibles
- les évocations d'« hydrocarbures » sont principalement indiquées par vents de Nord-Est mais également lors de vents faibles
- les évocations de « solvant / chimie » sont en majorité indiquées par vents d'Ouest et de Nord-Ouest
- les évocations regroupées dans la catégorie « divers » montrent que les signalements ont été effectués par tout type de conditions météorologiques, signe de potentielles sources multiples, à mettre en lien avec la diversité des évocations de cette catégorie (épandage (phyto) et essence notamment)

5. 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. Ce type d'évènement se retrouve au travers des journées les plus odorantes (cf. partie 4.1 et annexe 1) où il est constaté des périodes où plusieurs riverains ont pu être importunés au même moment par des nuisances olfactives.

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.

Dans sa démarche exploratoire, l'Agglo de La Rochelle a souhaité que l'ensemble des 28 communes la composant bénéficie de cette surveillance des odeurs. Ceci afin de détecter des zones de tensions olfactives autres que celles déjà identifiées.

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

- Saint-Rogatien / Périgny
- La Rochelle : ZI de Chef de Baie
- les communes à l'Est de l'Agglo de La Rochelle bordées par des terres agricoles : comme la carte des évocations par commune le montre (cf. Figure 12), de nombreuses évocations relatives aux activités agricoles sont recensées (épandages – déjections animales et phyto, bouse de vache, lisier / fumier)

Ces 3 enjeux sont déjà identifiés par l'Agglo de La Rochelle. Ils font l'objet d'une analyse détaillée présentée ci-après. D'autres enjeux apparaissent également et concernent :

- plus ponctuellement, sur certaines communes, en période hivernale notamment, les odeurs de cheminée / fumée de bois 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

5.1. Saint-Rogatien / Périgny

5.1.1. Situation

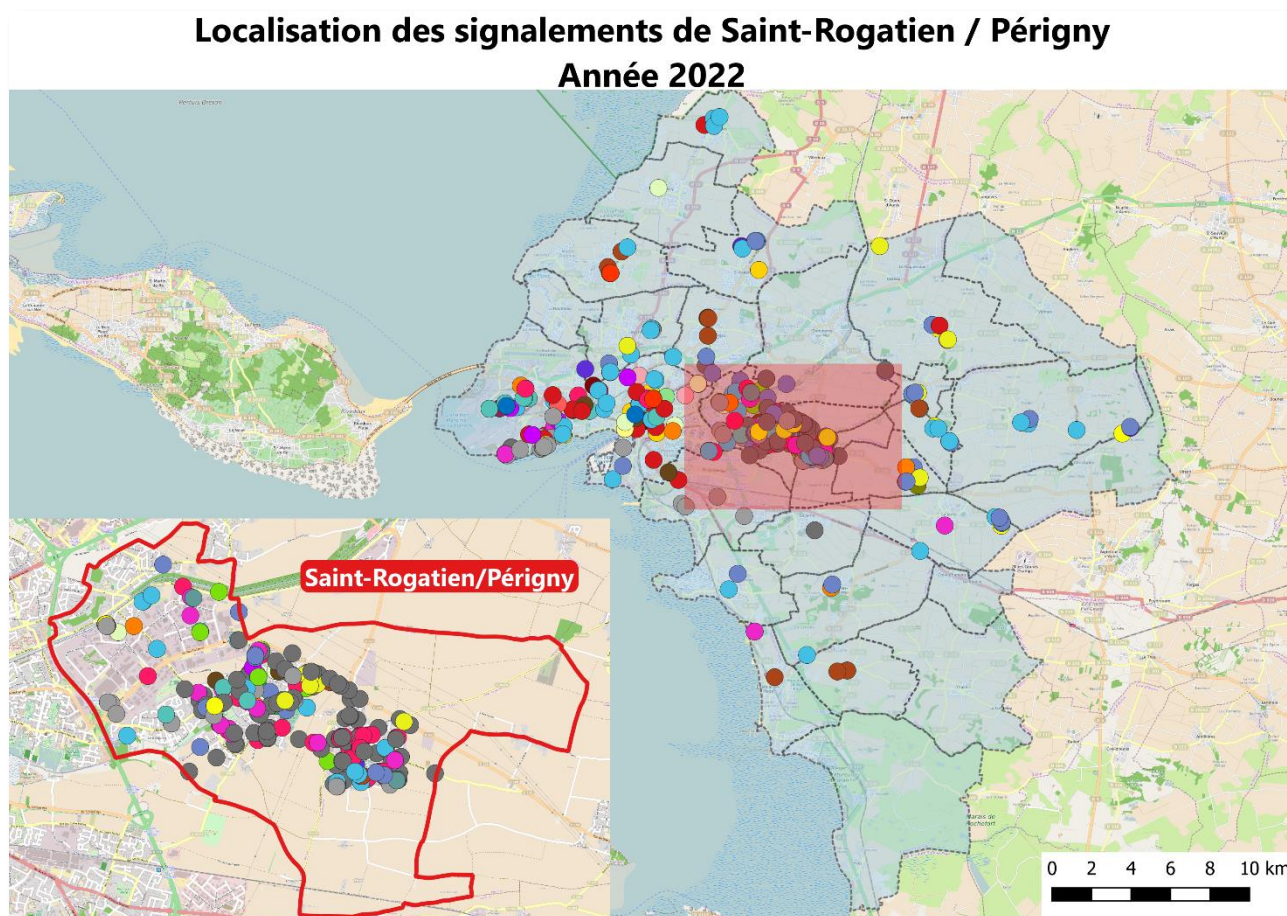


Figure 43 | Carte de localisation des signalements Saint-Rogatien / Périgny – année 2022

Les communes de Saint-Rogatien et de Périgny se situent au cœur de l'agglomération au niveau de la zone rouge sur la carte. Ces communes ont fait l'objet de 365 signalements d'odeurs en 2022 soit 47 % des signalements totaux effectués.

Au regard de sa connaissance du terrain, l'Agglo avait tout naturellement ciblé ce territoire comme prioritaire par rapport aux nuisances olfactives. Les parties suivantes présentent une analyse détaillée des signalements effectués sur cette zone.

5.1.2. Évolution hebdomadaire

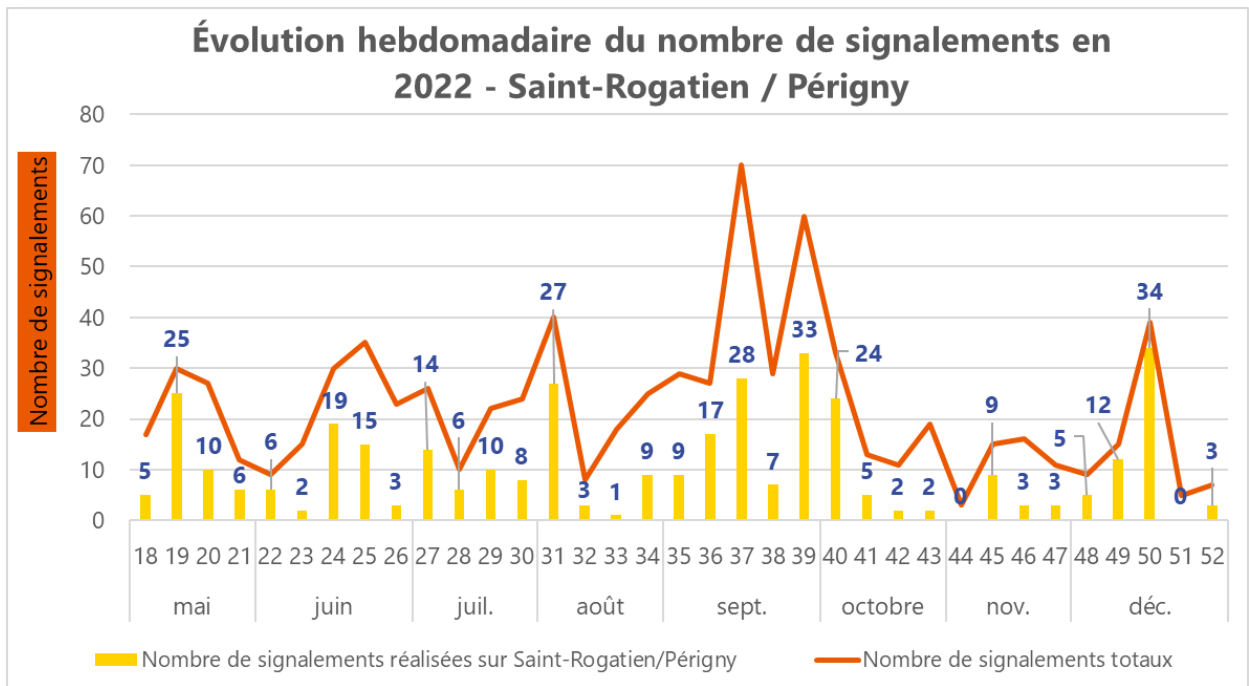


Figure 44 | Évolution hebdomadaire des signalements de Saint-Rogatien / Périgny – année 2022

L'analyse hebdomadaire des signalements d'odeurs effectués sur Saint-Rogatien/Périgny montre les éléments suivants :

- les signalements sont effectués toute l'année bien qu'une période plus « creuse » soit observée de mi-octobre à début décembre
- 5 semaines ressortent principalement :
 - semaine n°50-2022 : en lien avec de nombreux signalements de « bitume / enrobés »
 - semaine n°39-2022 : en lien avec de nombreux signalements de « bitume / enrobés » et d'« hydrocarbures »
 - semaine n°37-2022 : en lien avec de nombreux signalements de « brûlé / fumée », conséquence du feu de forêt à Saumos en Gironde
 - semaine n°31-2022 : en lien avec de nombreux signalements de « bitume / enrobés »
 - semaine n°19-2022 : en lien avec de nombreux signalements de « bitume / enrobés » et de « déchets verts / compost »
 - semaine n°40-2022 : en lien avec de nombreux signalements de « bitume / enrobés »

5.1.3. Répartition journalière

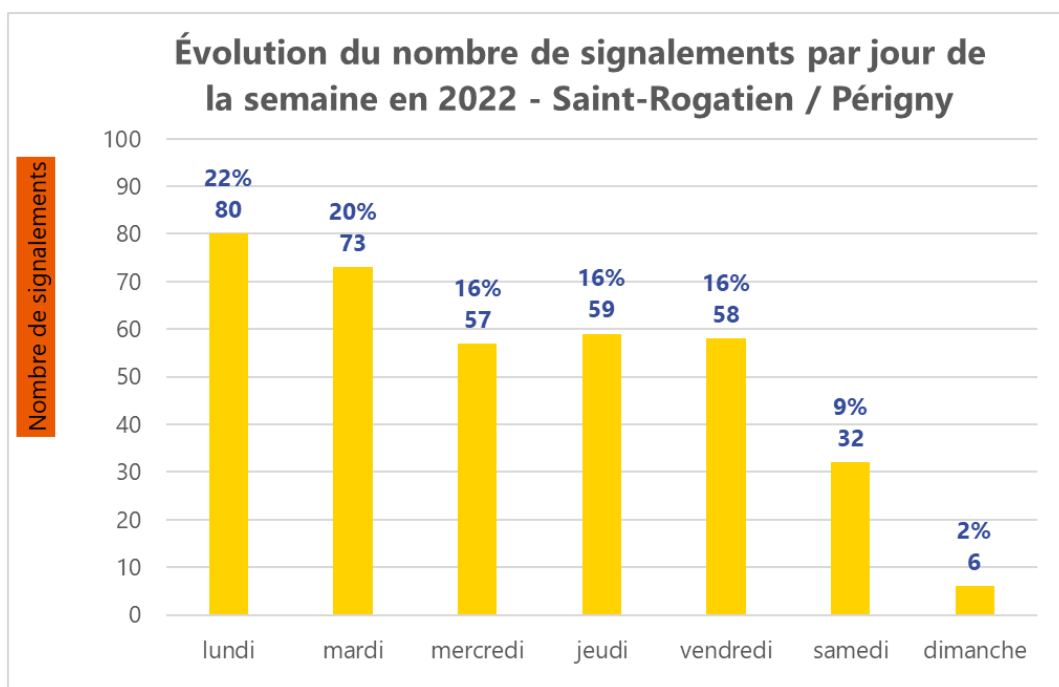


Figure 45 | Évolution des signalements par jour de la semaine de Saint-Rogatien / Périgny – année 2022

Les signalements d'odeurs ont un comportement hétérogène avec un maximum rencontré les lundis et mardis. Une nette baisse se dessine sur le week-end et notamment les dimanches. Ces constats peuvent potentiellement être mis en lien avec le fonctionnement des installations à proximité immédiate des riverains.

5.1.4. Répartition horaire

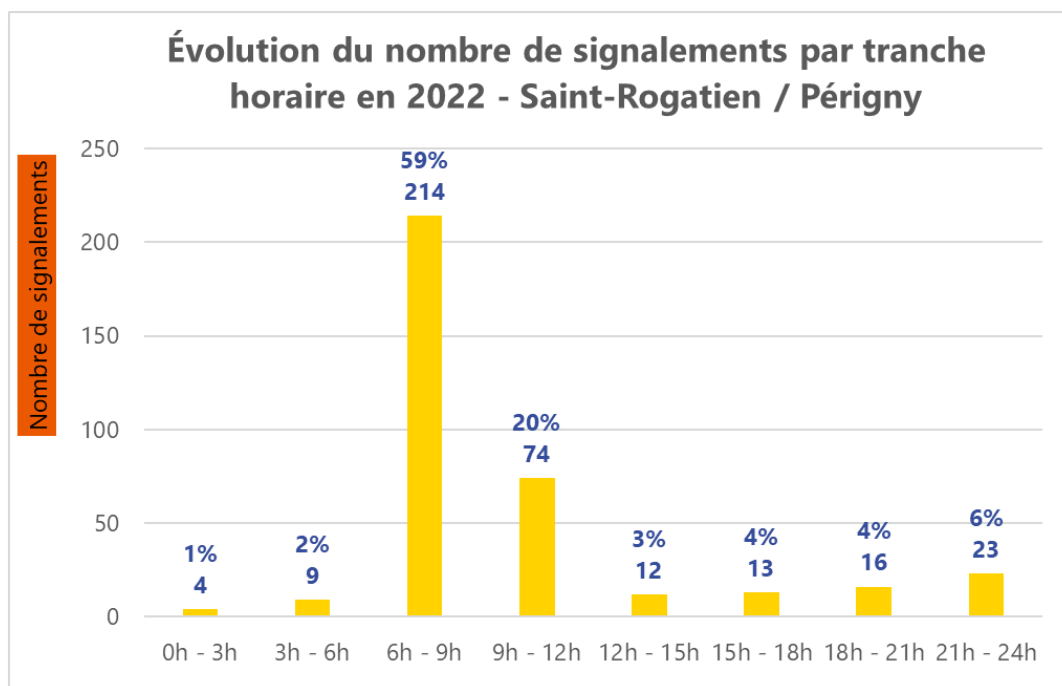


Figure 46 | Évolution des signalements par tranche horaire de Saint-Rogatien / Périgny – année 2022

Les signalements d'odeurs sont principalement effectués le matin (la tranche 6h-12h représente 79 % des signalements) et notamment sur la tranche horaire 6h-9h qui correspond bien souvent aux horaires où les

riverains commencent leur journée (trajets domicile – travail et domicile – école, principalement). L'attention portée aux nuisances olfactives est probablement plus importante à ce moment-là.

5.1.5. Profil odorant

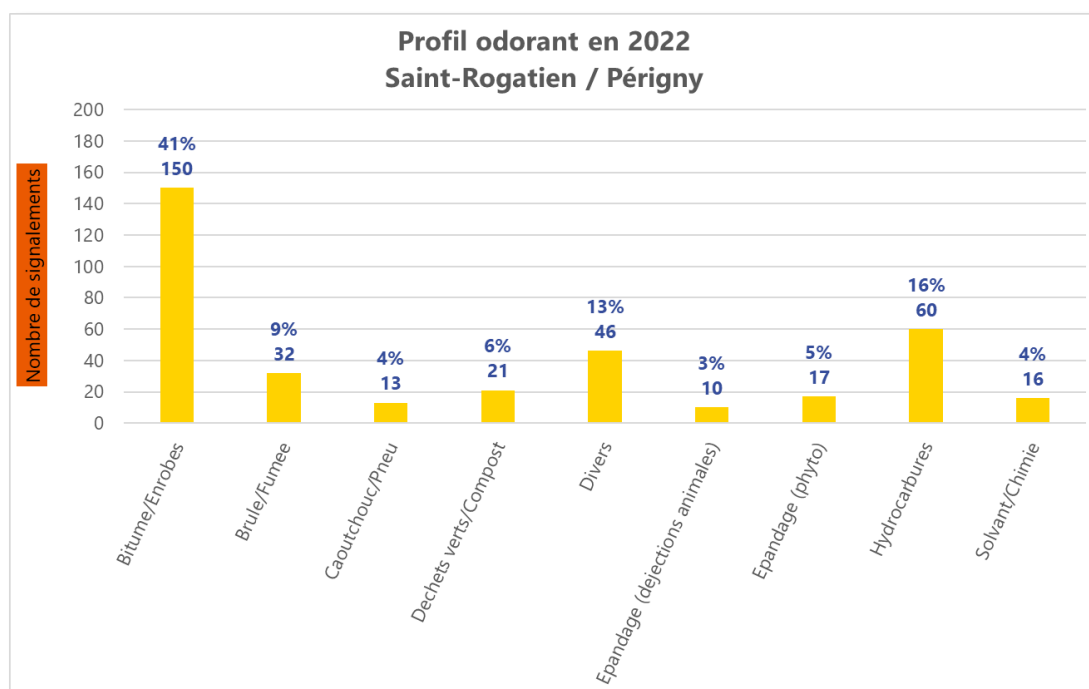


Figure 47 | Profil odorant de Saint-Rogatien / Périgny – année 2022

Comme attendu, et au regard des activités sur et autour de Saint-Rogatien/Périgny (centrale d'enrobés, plateforme de compostage, activités agricoles, etc), les signalements majoritaires sont :

- les évocations de « bitume / enrobés »
- les évocations d' « hydrocarbures »
- les évocations de « brûlé / fumée » (en lien avec le feu de forêt à Saumos en Gironde)
- les évocations en lien avec les activités agricoles
- les évocations de « déchets verts / compost »



La catégorie « divers » regroupe les évocations « autre » et toutes les évocations dont le nombre total de signalements est inférieur à 10. L'évocation « autre » est utilisée par le riverain lorsqu'il n'est pas en capacité de décrire l'odeur malgré la liste d'évocations à sa disposition.

5.1.6. Relation entre intensité et ressenti

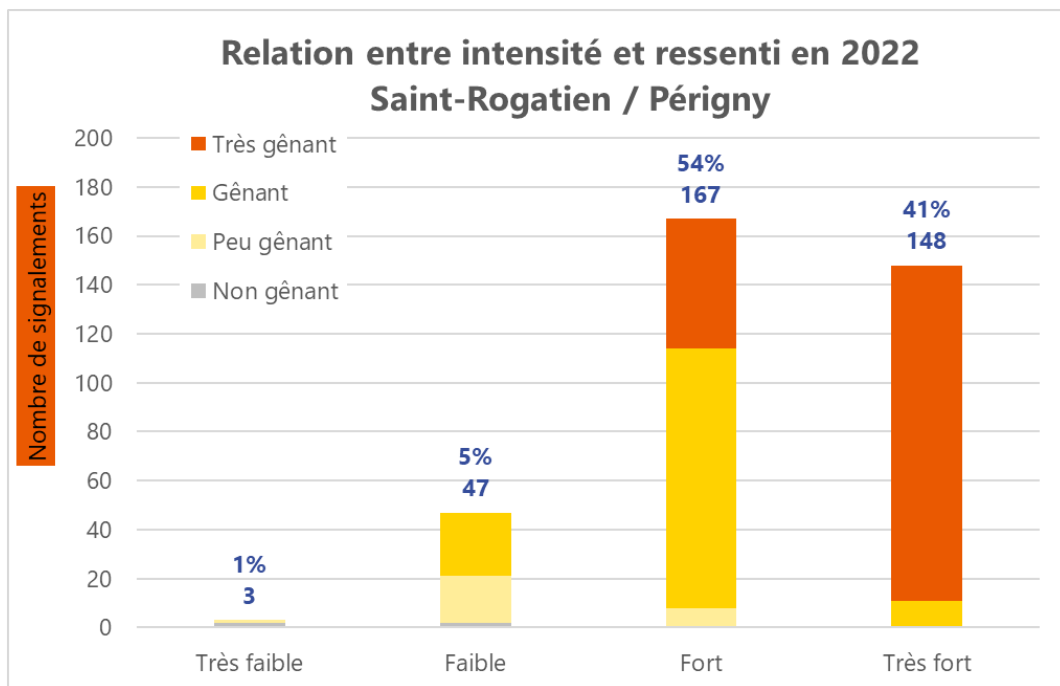


Figure 48 | Relation entre intensité et ressenti de Saint-Rogatien / Périgny – année 2022

Les signalements d'odeurs de Saint-Rogatien / Périgny sont perçus à 84 % d'intensité « forte » à « très forte » et de ressenti « gênant » à « très gênant ».

5.1.7. Données météorologiques

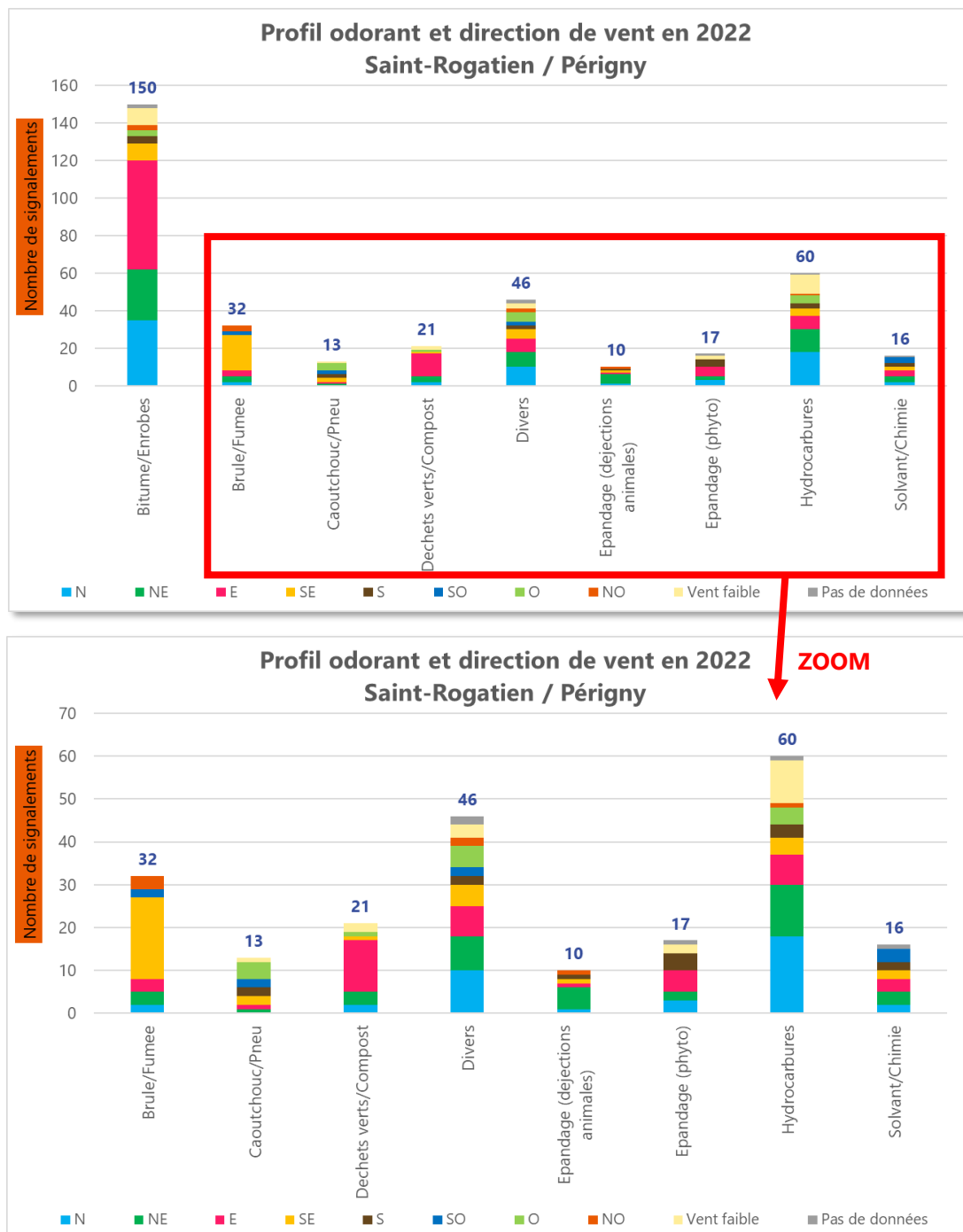


Figure 49 | Directions de vent observées lors des signalements, par évocation – Saint-Rogatien / Périgny - Année 2022

Les signalements d'odeurs des riverains de Saint-Rogatien et de Périgny relatifs aux évocations « bitume / enrobés » sont prépondérants lors de vents de Nord, de Nord-Est et d'Est. Ce sont ces mêmes conditions de vents qui sont principalement rencontrées pour les évocations « hydrocarbures » et « déchets verts / compost » (pour cette dernière les vents d'Est sont majoritaires).

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. 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 signalements caractéristiques des activités agricoles (épandages – déjections animales et phyto) sont principalement effectués par vents de Nord-Est, de Sud et d'Est. Les communes de Saint-Rogatien et Périgny sont bordées dans toutes les directions et notamment au Nord-Nord-Est, à l'Est et au Sud par des terres agricoles.

5.2. ZI de Chef de Baie / Port Neuf

5.2.1. Situation

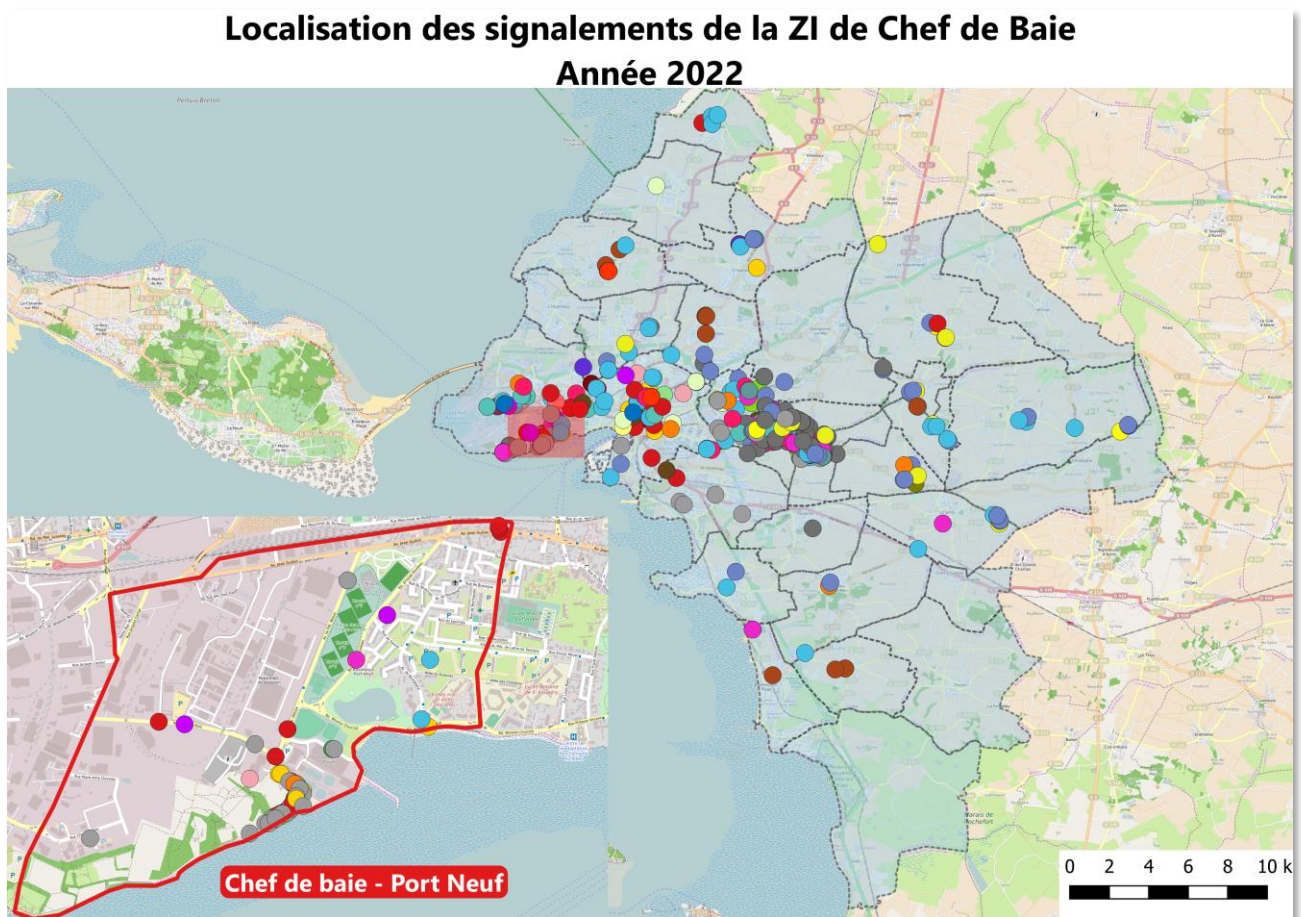


Figure 50 | Carte de localisation des signalements de la ZI de Chef de Baie / Port Neuf – année 2022

La zone industrielle de Chef de Baie se situe à La Rochelle au niveau de la zone rouge sur la carte. Cette zone a fait l'objet de 199 signalements d'odeurs en 2022 soit 25 % des signalements totaux effectués et 67 % des signalements de La Rochelle.

Au regard de sa connaissance du terrain, l'Agglo avait tout naturellement ciblé cette zone comme prioritaire par rapport aux nuisances olfactives. Les parties suivantes présentent une analyse détaillée des signalements effectués sur ce territoire.

5.2.2. Évolution hebdomadaire

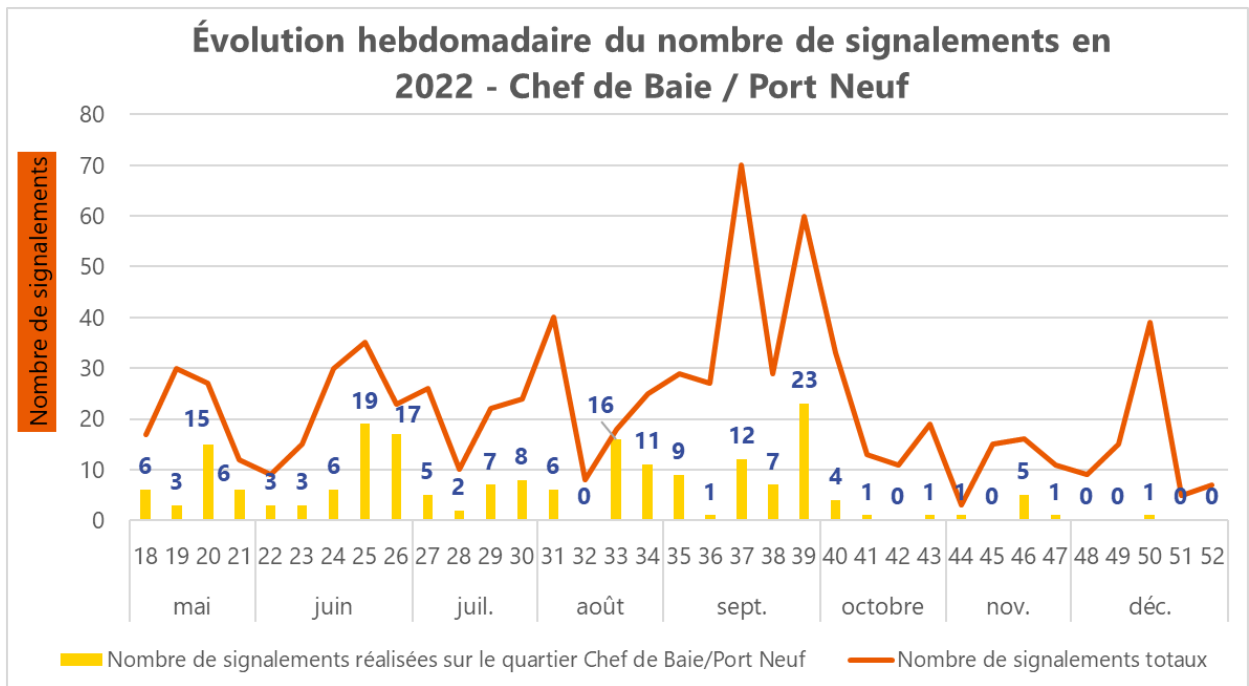


Figure 51 | Évolution hebdomadaire des signalements de la ZI de Chef de Baie / Port Neuf – année 2022

L'analyse hebdomadaire des signalements d'odeurs effectués sur la ZI de Chef de Baie / Port Neuf montre les éléments suivants :

- les signalements sont essentiellement effectués de mai à septembre durant la période la plus chaude
- 5 semaines ressortent principalement :
 - semaine n°39-2022 : en lien avec de nombreux signalements de « solvant / chimie »
 - semaine n°25-2022 : en lien avec de nombreux signalements de « déchets ménagers » et de « solvant / chimie »
 - semaine n°26-2022 : en lien avec de nombreux signalements de « déchets ménagers », de « solvant / chimie » et d' « égout / œuf pourri / soufré »
 - semaine n°33-2022 : en lien avec de nombreux signalements de « solvant / chimie » et d' « égout / œuf pourri / soufré »
 - semaine n°20-2022 : en lien avec de nombreux signalements de « déchets ménagers »

5.2.3. Répartition journalière

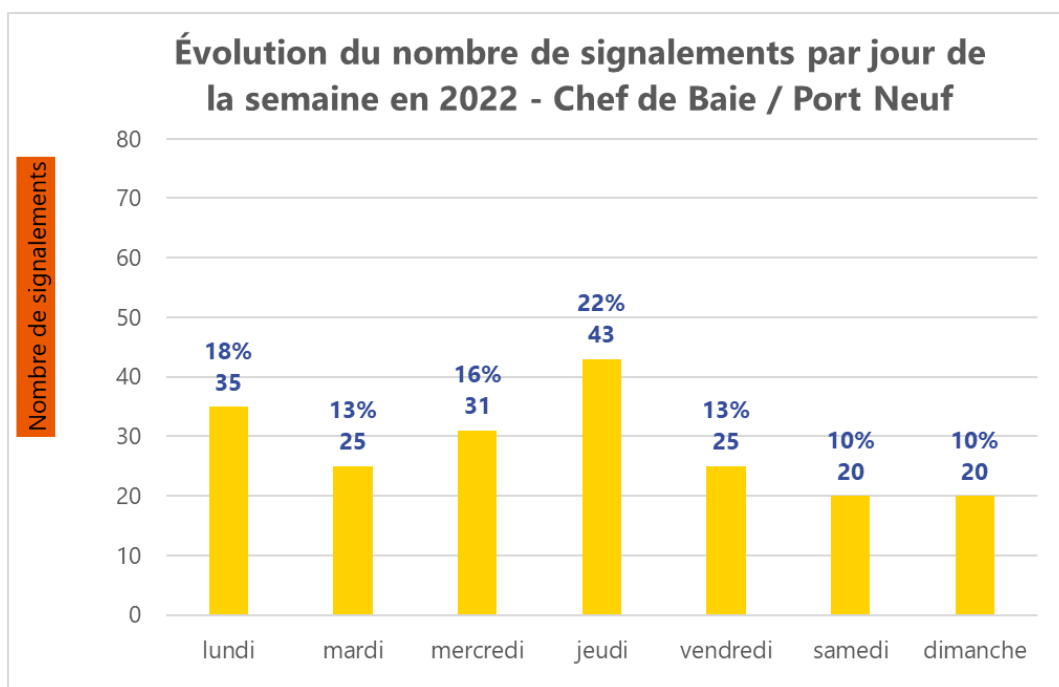


Figure 52 | Évolution des signalements par jour de la semaine de la ZI de Chef de Baie / Port Neuf – année 2022

Les signalements ont été plus nombreux les jeudis et lundis. Néanmoins, il faut noter que ceux-ci sont relativement homogènes tout au long de la semaine, signe que les odeurs sont perçues en permanence par les riverains de la zone industrielle.

5.2.4. Répartition horaire

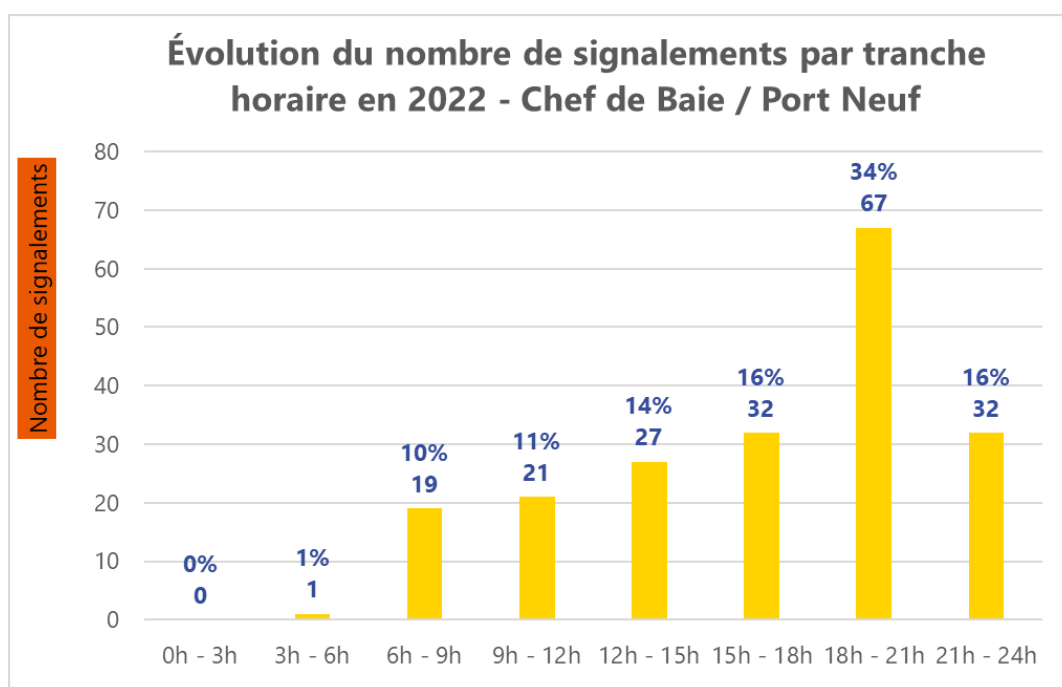


Figure 53 | Évolution des signalements par tranche horaire de la ZI de Chef de Baie / Port Neuf – année 2022

Contrairement à l'analyse globale effectuée dans la partie 3.5.2, les signalements d'odeurs sont principalement effectués sur la période 18h-21h. Ceci peut notamment s'expliquer d'une part, par le fait que cette tranche horaire correspond aux horaires de fin de journée pour la plupart des riverains. D'autre part, la fin de journée

correspond bien souvent à des heures encore très chaudes notamment sur la période à laquelle ont été réalisés ces signalements (mai à septembre). Les odeurs sont bien souvent exacerbées par la chaleur.

5.2.5. Profil odorant

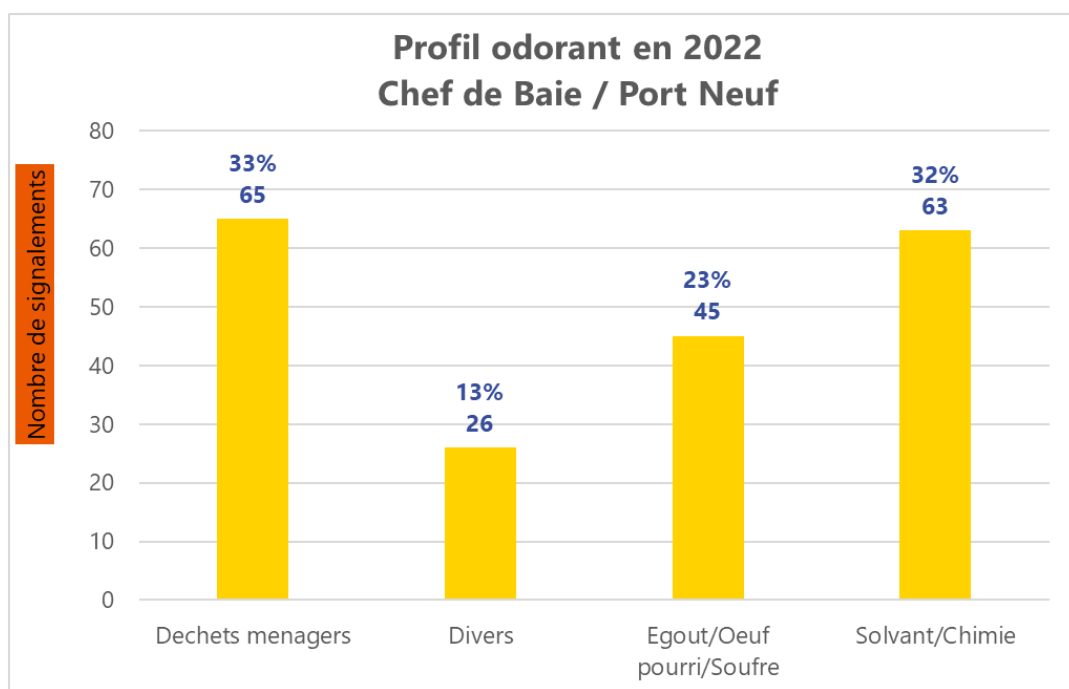


Figure 54 | Profil odorant de la ZI de Chef de Baie / Port Neuf – année 2022

Comme attendu, et au regard des activités de la zone industrielle de Chef de Baie (incinération d'ordures ménagères, construction de navires, station d'épuration, industrie chimique, etc) les signalements majoritaires sont :

- les évocations de « déchets ménagers »
- les évocations de « solvant chimie »
- les évocations d' « égout / œuf pourri / soufré »



La catégorie « divers » regroupe les évocations « autre » et toutes les évocations dont le nombre total de signalements était inférieur à 10. L'évocation « autre » est utilisée par le riverain lorsqu'il n'est pas en capacité de décrire l'odeur malgré la liste d'évocations à sa disposition.

5.2.6. Relation entre intensité et ressenti

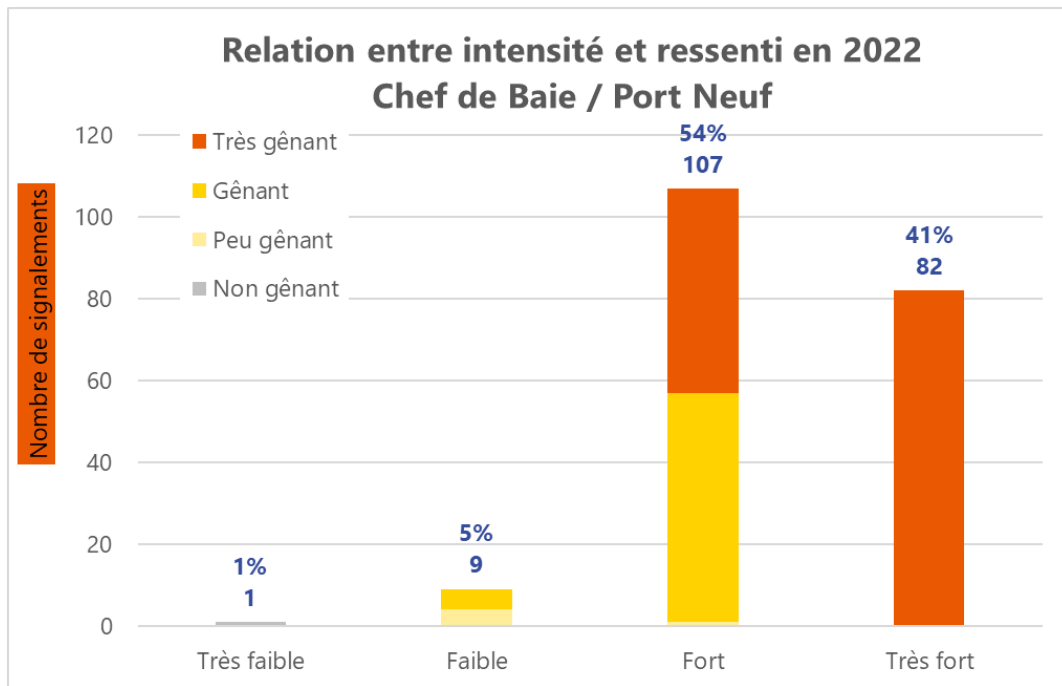


Figure 55 | Relation entre intensité et ressenti de la ZI de Chef de Baie / Port Neuf – année 2022

Les signalements d’odeurs de la zone industrielle de Chef de Baie sont perçus à 94 % d’intensité « forte » à « très forte » et de ressenti « gênant » à « très gênant ».

5.2.7. Données météorologiques

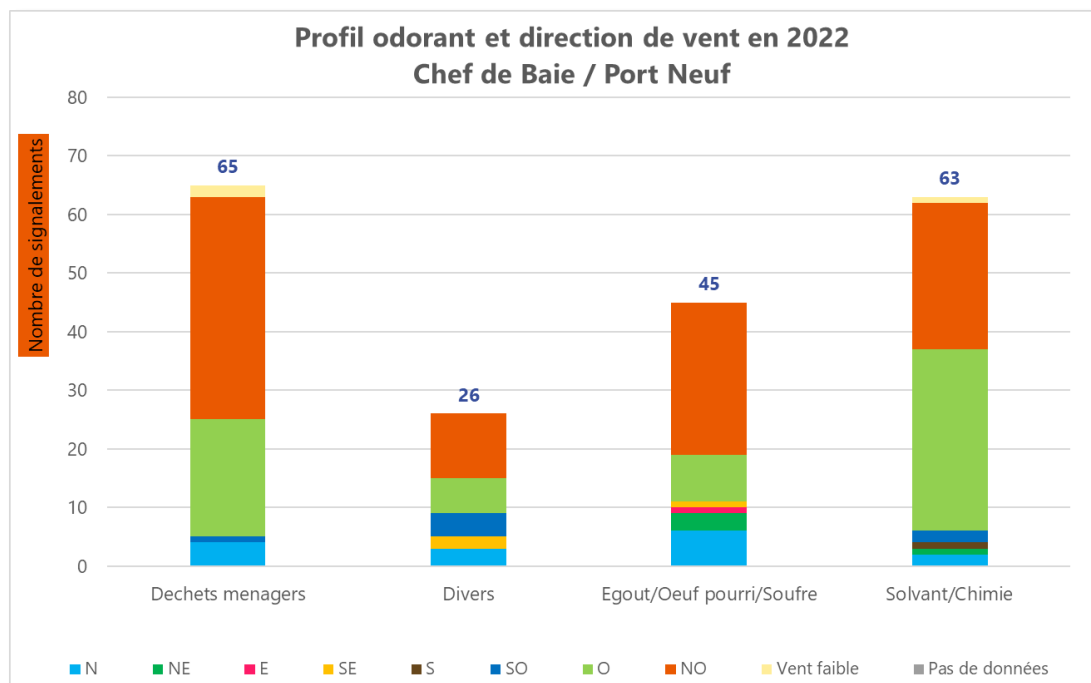


Figure 56 | Directions de vent observées lors des signalements, par évocation – ZI de Chef de Baie / Port Neuf - Année 2022

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, sont prépondérants lors de vents d’Ouest et de Nord-Ouest. Ces conditions de vents représentent 83 % des signalements de la zone industrielle de Chef de Baie.

5.3. Activités agricoles

5.3.1. Situation

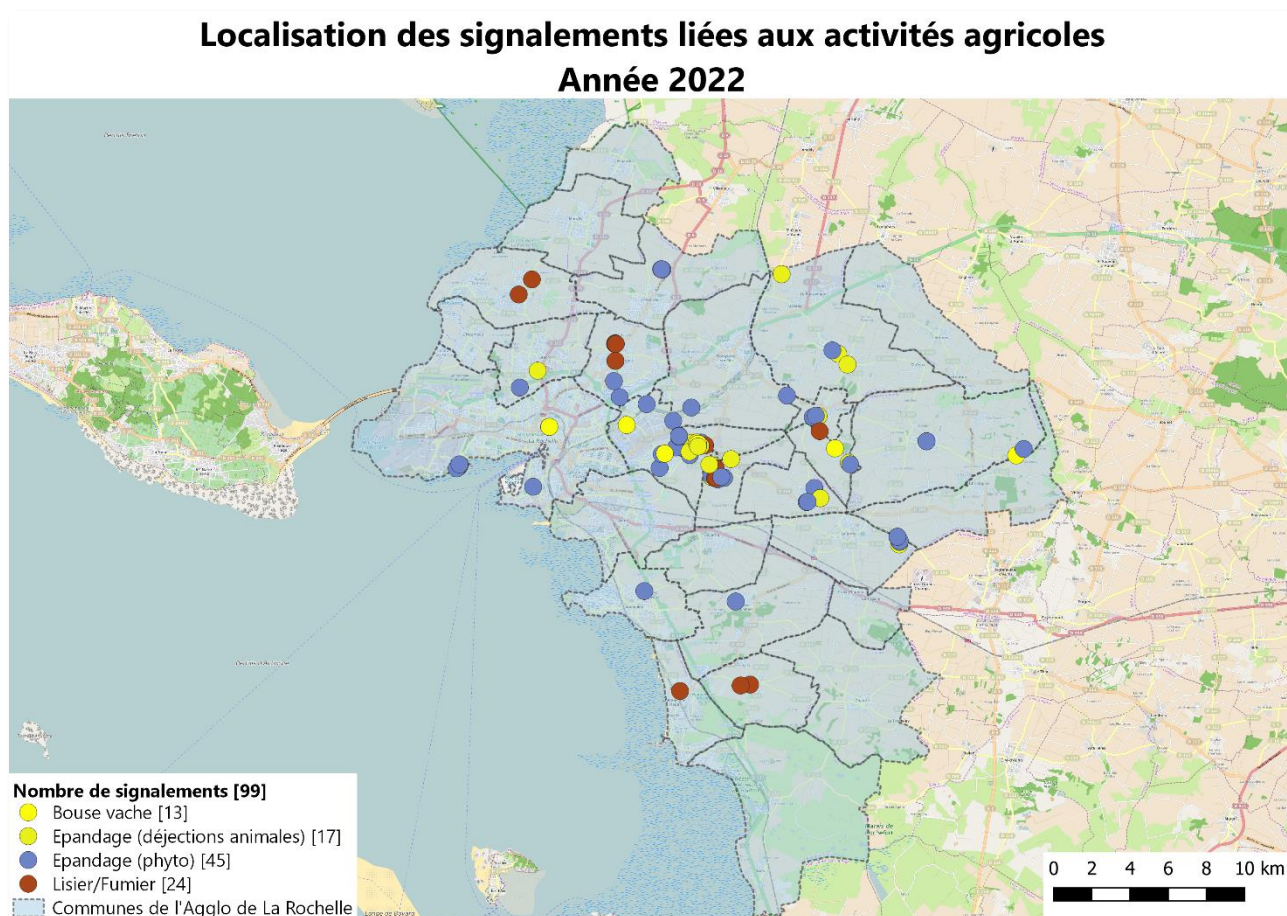


Figure 57 | Carte de localisation des signalements liés aux activités agricoles – année 2022

Les signalements liés aux activités agricoles tels que « bouse de vache », « épandages (déjections animales et phyto) » et « lisier / fumier » représentent 13 % des signalements totaux en 2022 soit 99 signalements. Ce sont 19 communes sur lesquelles au moins un signalement de ce type a été effectué. Les communes ayant enregistré la majorité des signalements liés aux activités agricoles sont Périgny, Saint-Rogatien, Puilboreau, La Rochelle, Bourgneuf et Clavette.

Certaines communes, autour desquelles l'activité agricole est soutenue, devraient figurer dans cette liste mais le niveau de connaissance de l'outil SignalAir et sa prise en main par les riverains peuvent avoir un impact sur le nombre de signalements effectués.

Au regard de sa connaissance du terrain, l'Agglo avait tout naturellement ciblé ces activités prioritaires par rapport aux nuisances olfactives. Les parties suivantes présentent une analyse détaillée des signalements de ce type.

5.3.2. Répartition spatiale

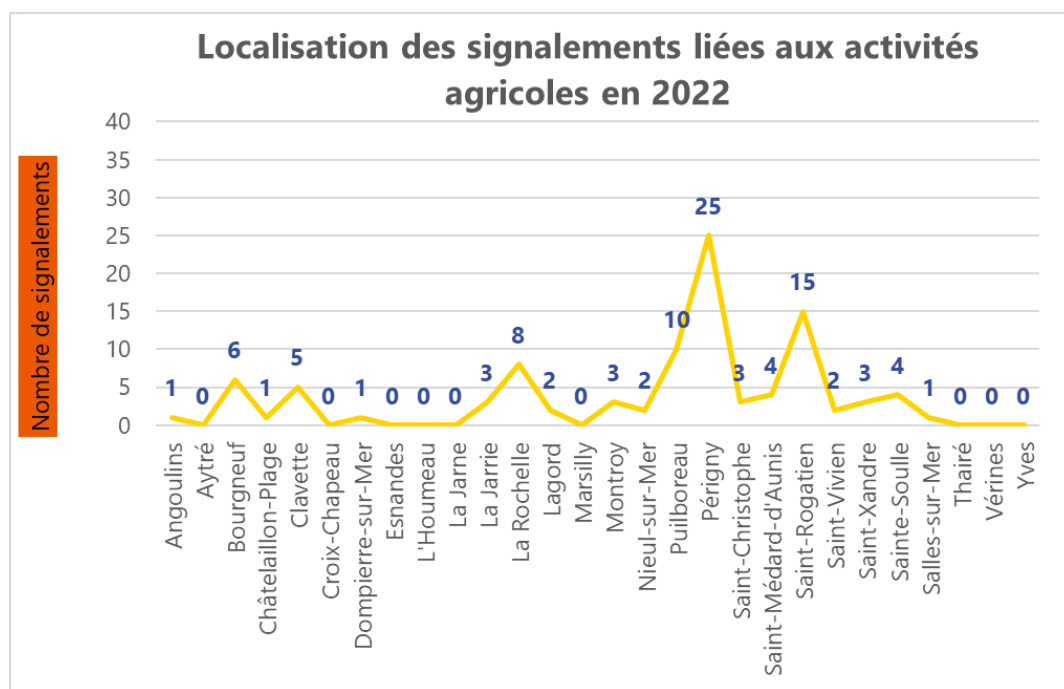


Figure 58 | Localisation des signalements liés aux activités agricoles – année 2022

Comme indiqué précédemment, 19 communes ont fait l'objet de signalements d'odeurs liées aux activités agricoles. Les principales étant Périgny, Saint-Rogatien et Puilboreau.

5.3.3. Évolution hebdomadaire

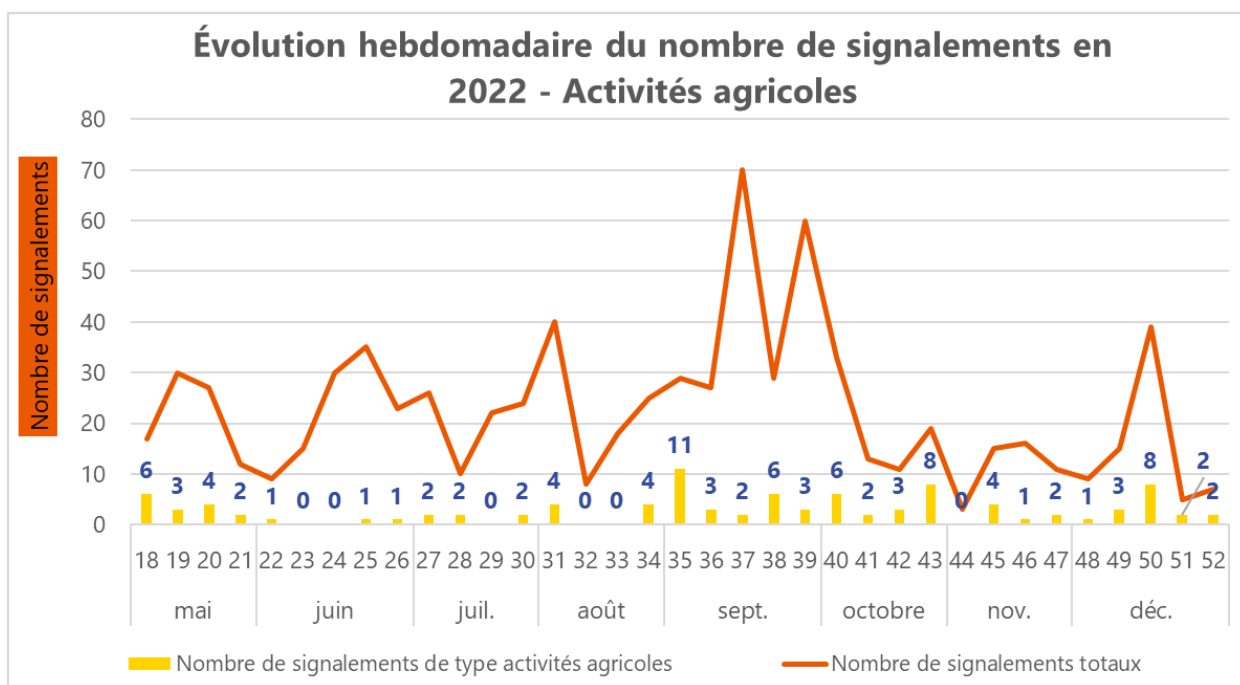


Figure 59 | Évolution hebdomadaire des signalements liés aux activités agricoles – année 2022

L'analyse hebdomadaire des signalements d'odeurs liés aux activités agricoles montre les éléments suivants :

- ➔ les signalements sont effectués principalement de septembre à décembre
- ➔ 3 semaines ressortent principalement :
 - semaine n°35-2022 : en lien avec plusieurs signalements de type « épandages »

- semaine n°43-2022 : en lien avec plusieurs signalements d' « épandage (phyto) »
- semaine n°50-2022 : en lien avec plusieurs signalements d' « épandage (déjections animales) »

5.3.4. Répartition journalière

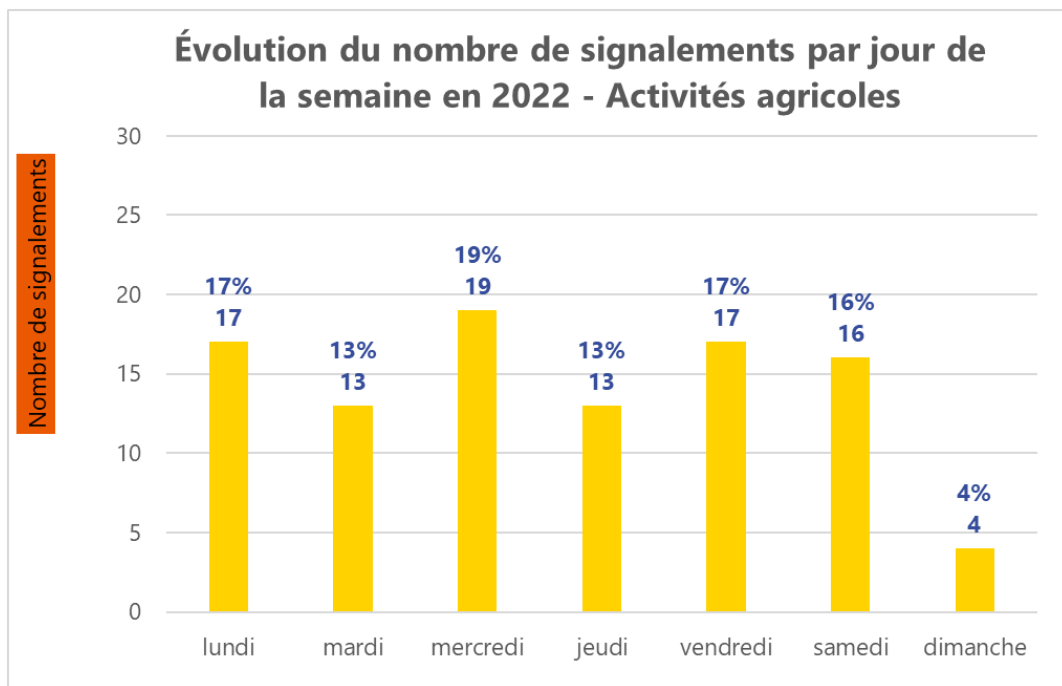


Figure 60 | Évolution des signalements liés aux activités agricoles par jour de la semaine – année 2022

Les signalements sont assez stables et homogènes toute la semaine. Seuls les dimanches font nettement moins l'objet de signalements.

5.3.5. Répartition horaire

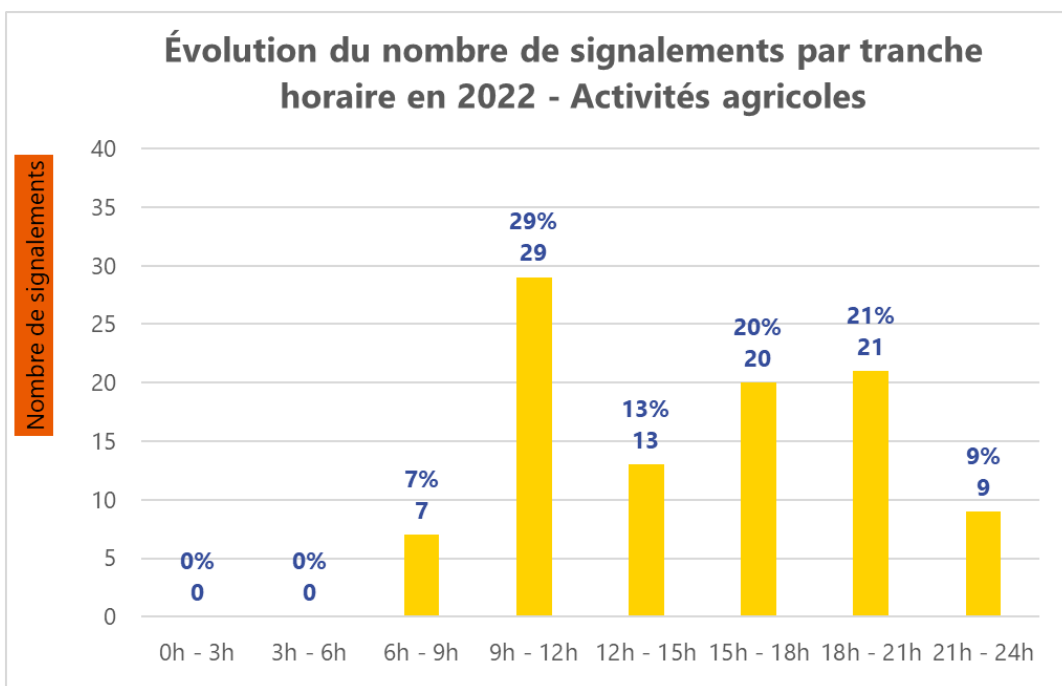


Figure 61 | Évolution des signalements liés aux activités agricoles par tranche horaire – année 2022

Les signalements d'odeurs sont effectués de manière relativement homogène tout au long de la journée (9h-21h) même si un nombre plus important de signalements est constaté sur la tranche horaire 9h-12h.

5.3.6. Relation entre intensité et ressenti

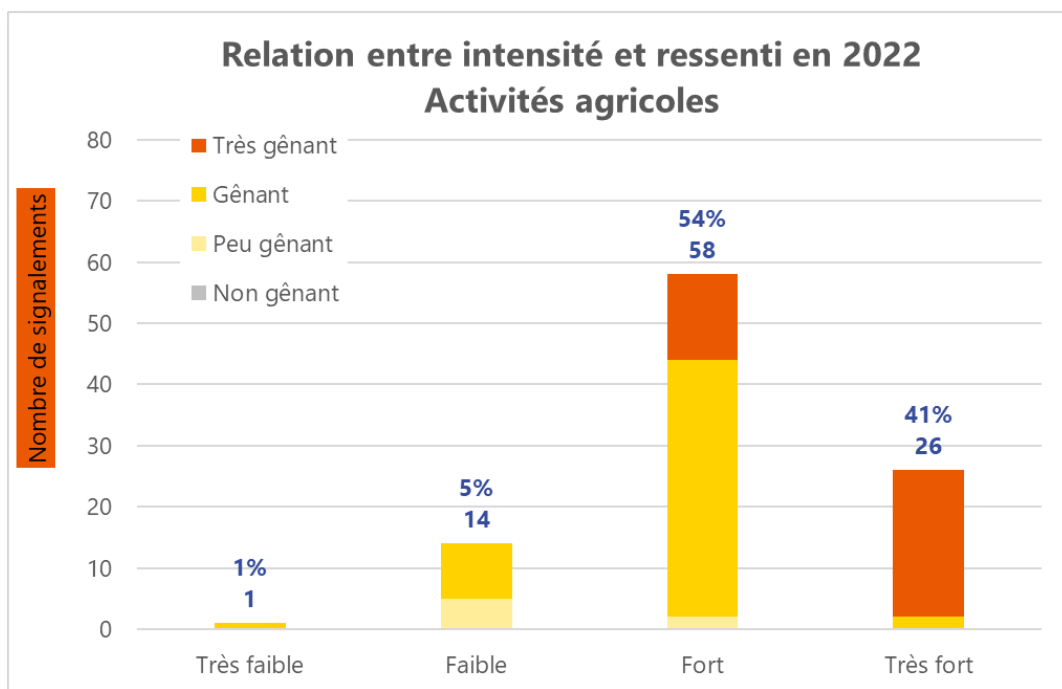


Figure 62 | Relation entre intensité et ressenti de Saint-Rogatien / Périgny – année 2022

Les signalements d'odeurs de Saint-Rogatien / Périgny sont perçus à 84 % d'intensité « forte » à « très forte » et de ressenti « gênant » à « très gênant ».

5.3.7. Profil odorant

Profil odorant global

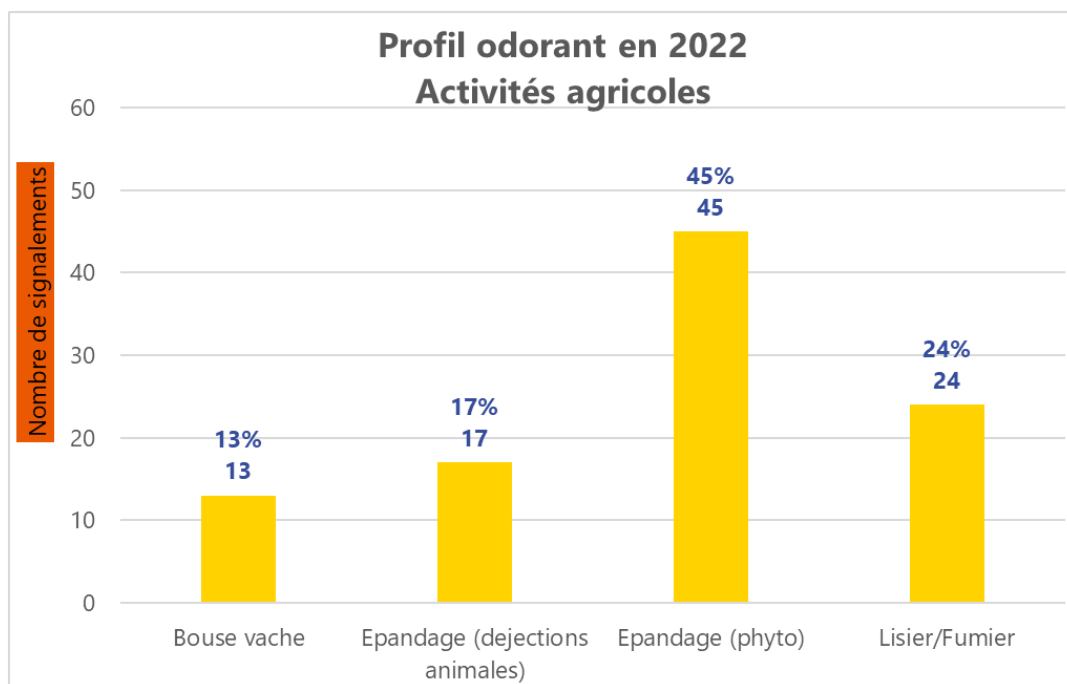


Figure 63 | Profil odorant lié aux activités agricoles – année 2022

Parmi les évocations associées aux activités agricoles, c'est la catégorie « épandage (phyto) » qui est majoritaire au regard des activités qui dominent notamment l'Est de l'Agglo de La Rochelle.

Profil odorant par commune

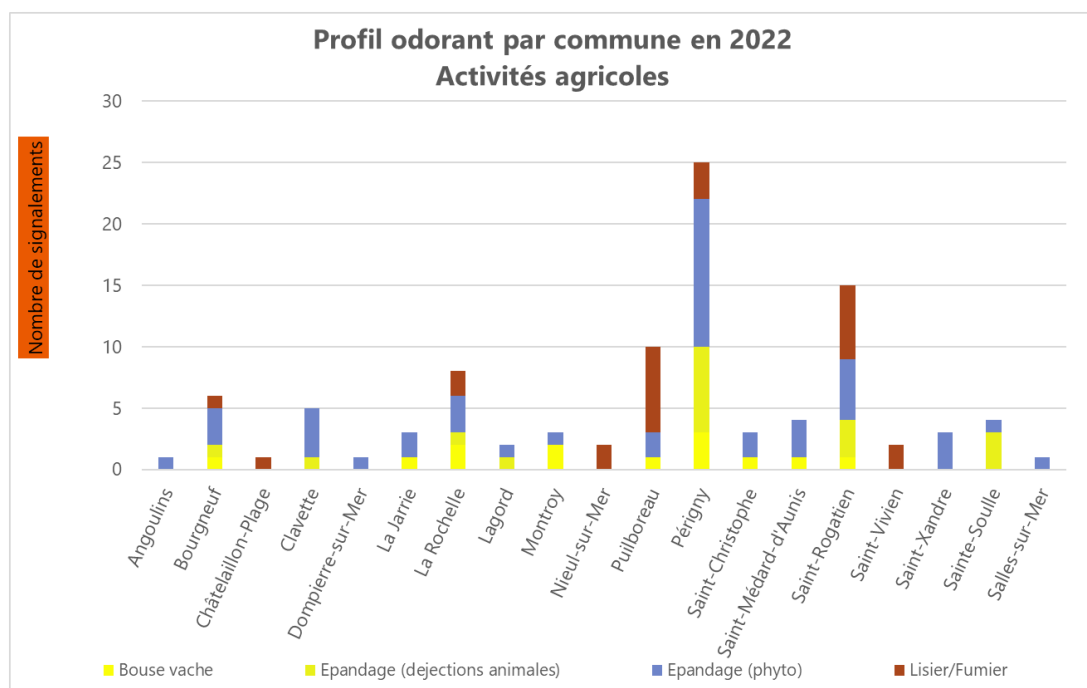


Figure 64 | Profil odorant liés aux activités agricoles, par commune – année 2022

Comme déjà indiqué dans ce rapport, l'utilisation des évocations pour décrire des odeurs repose sur des notions subjectives telles que la sensibilité de l'individu, son histoire personnelle, etc. Aussi, les évocations utilisées pour décrire les activités agricoles peuvent d'une personne à l'autre être différentes alors qu'il s'agit de la même odeur perçue.

Toujours est-il que globalement, quasiment toutes les communes où des signalements d'odeurs liés aux activités agricoles ont été effectués indiquent l'évocation « épandage (phyto) ». Certaines, à l'image de Puilboreau sont plus tournées vers l'évocation « lisier / fumier ».

5.3.8. Données météorologiques

Communes et directions de vent

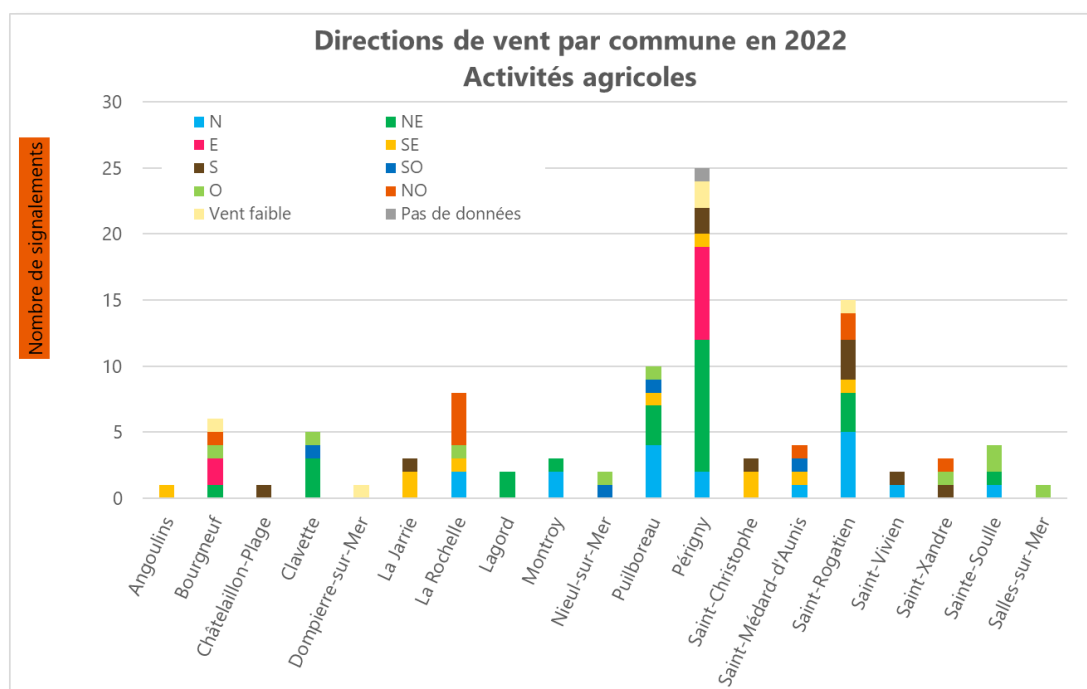


Figure 65 | Directions de vent observées lors des signalements liés aux activités agricoles, par commune – année 2022

En fonction de la position de commune au regard des activités agricoles à proximité immédiate, les directions de vent observées lors des signalements peuvent être très différentes.

Ainsi, pour Périgny qui concentre la majeure partie des signalements, ceux-ci ont principalement été effectués lors de vents de Nord-Est et d'Est, zones principales d'activités agricoles.

Puilboreau et Saint-Rogatien sont également concernées par des vents de Nord et de Nord-Est. Pour Saint-Rogatien, une part non négligeable est attribuée à des vents de Sud et de Nord-Ouest.

Quant à La Rochelle, ce sont principalement des vents de Nord-Ouest qui sont à l'origine des signalements.

Profil odorant et directions de vent

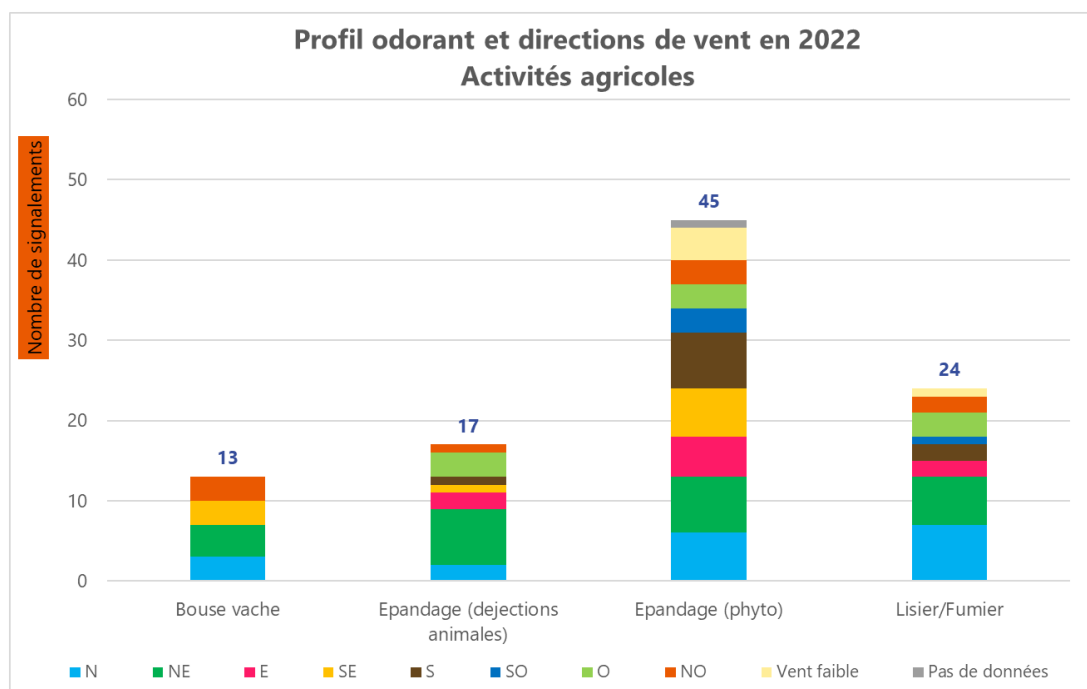


Figure 66 | Directions de vent observées lors des signalements liés aux activités agricoles, par évocation – Année 2022

Globalement pour toutes ces évocations, il y a 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.

6. Conclusion

L'Agglo de La Rochelle a fait appel à Atmo Nouvelle-Aquitaine afin de l'accompagner dans sa démarche de surveillance des odeurs sur son territoire. Ses objectifs principaux sont :

- d'objectiver les nuisances olfactives au regard des différentes activités industrielles du territoire
- d'approfondir la connaissance olfactive du territoire par une surveillance exploratoire des odeurs sur l'ensemble de l'Agglo de La Rochelle

Ainsi un observatoire des odeurs a été mis en place à partir du mois de mai 2022 sur les 28 communes de l'Agglo de La Rochelle. L'outil de signalement des odeurs d'Atmo Nouvelle-Aquitaine, SignalAir, a été mis à disposition des riverains.

Ce dispositif a contribué à mieux connaître et comprendre les nuisances olfactives d'un territoire tel qu'une agglomération. Ainsi, ce sont pas moins de 200 personnes identifiées qui ont pris en main cet outil.

Pour l'année 2022, 782 signalements d'odeurs ont été effectués par les riverains. Ces signalements ont permis de conforter et d'objectiver les nuisances olfactives du territoire. Parmi les évocations principales se retrouvent :

- évocation « bitume / enrobés »
- évocation « solvant / chimie »
- évocation « hydrocarbures »
- évocation « brûlé / fumée »
- évocation « déchets ménagers »
- évocation « égout / œuf pourri / soufre »
- évocation « épandage (phyto) »

Sur les 28 communes du territoire, seules 5 n'ont pas fait l'objet de signalements d'odeurs, signe de la bonne prise en main de SignalAir sur l'Agglo. Les trois communes qui ressortent principalement dans les signalements sont La Rochelle, Périgny et Saint-Rogatien.

L'analyse détaillée des signalements montre un lien évident entre les signalements des riverains et certaines sources 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.



Forte de cette expérience, l'Agglo de La Rochelle souhaite poursuivre la collaboration avec Atmo Nouvelle-Aquitaine sur la surveillance des odeurs. La pérennisation de cet observatoire des odeurs permet, au travers des observations des riverains, d'apprécier l'évolution de la situation odorante sur ce territoire.

Table des figures

Figure 1 Carte de localisation de l'Agglo de La Rochelle.....	8
Figure 2 Carte de localisation des signalements – année 2022.....	10
Figure 3 Évolution mensuelle des signalements – année 2022.....	11
Figure 4 Évolution hebdomadaire des signalements – année 2022.....	12
Figure 5 Évolution journalière des signalements – année 2022.....	13
Figure 6 Évolution des signalements par jour de la semaine – année 2022.....	14
Figure 7 Évolution des signalements par tranche horaire – année 2022.....	15
Figure 8 Localisation des signalements – année 2022.....	16
Figure 9 Carte du nombre de signalements par commune – année 2022.....	17
Figure 10 Profil odorant – année 2022.....	18
Figure 11 Profil odorant par commune – année 2022.....	19
Figure 12 Carte des évocations par commune – année 2022.....	20
Figure 13 Profil odorant par mois – année 2022.....	21
Figure 14 Profil odorant par intensité – année 2022.....	23
Figure 15 Profil odorant par ressenti – année 2022.....	24
Figure 16 Relation entre intensité et ressenti – année 2022.....	25
Figure 17 Définitions des positions « hors vent » et « sous le vent » d'une source odorante.....	25
Figure 18 Roses des vents de la station Météo France La Rochelle – Ile de Ré pour la période mai à décembre 2022.....	27
Figure 19 Directions de vent observées lors des signalements, par commune – année 2022.....	29
Figure 20 Directions de vent observées lors des signalements, par évocation – année 2022.....	30
Figure 21 Liste des journées les plus odorantes – année 2022.....	31
Figure 22 Carte des signalements du mois de juin 2022.....	32
Figure 23 Localisation des signalements en juin 2022.....	33
Figure 24 Évolution des signalements par jour de la semaine et par tranche horaire des signalements en juin 2022.....	33
Figure 25 Profil odorant en juin 2022.....	34
Figure 26 Profil odorant par commune en juin 2022.....	34
Figure 27 Directions de vent observées lors des signalements, par commune en juin 2022.....	35
Figure 28 Directions de vent observées lors des signalements, par évocation en juin 2022.....	36
Figure 29 Carte des signalements du mois d'août 2022.....	37
Figure 30 Localisation des signalements en août 2022.....	38
Figure 31 Évolution des signalements par jour de la semaine et par tranche horaire des signalements en août 2022.....	38
Figure 32 Profil odorant en août 2022.....	39
Figure 33 Profil odorant par commune en août 2022.....	39
Figure 34 Directions de vent observées lors des signalements, par commune en août 2022.....	40
Figure 35 Directions de vent observées lors des signalements, par évocation en août 2022.....	41
Figure 36 Carte des signalements du mois de septembre 2022.....	42
Figure 37 Localisation des signalements en septembre 2022.....	43
Figure 38 Évolution des signalements par jour de la semaine et par tranche horaire des signalements en septembre 2022.....	43
Figure 39 Profil odorant en septembre 2022.....	44
Figure 40 Profil odorant par commune en septembre 2022.....	44
Figure 41 Directions de vent observées lors des signalements, par commune en septembre 2022.....	45
Figure 42 Directions de vent observées lors des signalements, par évocation en septembre 2022.....	46
Figure 43 Carte de localisation des signalements Saint-Rogatien / Périgny – année 2022.....	48
Figure 44 Évolution hebdomadaire des signalements de Saint-Rogatien / Périgny – année 2022.....	49
Figure 45 Évolution des signalements par jour de la semaine de Saint-Rogatien / Périgny – année 2022.....	50
Figure 46 Évolution des signalements par tranche horaire de Saint-Rogatien / Périgny – année 2022.....	50

Figure 47 Profil odorant de Saint-Rogatien / Périgny – année 2022	51
Figure 48 Relation entre intensité et ressenti de Saint-Rogatien / Périgny – année 2022	52
Figure 49 Directions de vent observées lors des signalements, par évocation – Saint-Rogatien / Périgny - Année 2022.....	53
Figure 50 Carte de localisation des signalements de la ZI de Chef de Baie / Port Neuf – année 2022	54
Figure 51 Évolution hebdomadaire des signalements de la ZI de Chef de Baie / Port Neuf – année 2022.....	55
Figure 52 Évolution des signalements par jour de la semaine de la ZI de Chef de Baie / Port Neuf – année 2022	56
Figure 53 Évolution des signalements par tranche horaire de la ZI de Chef de Baie / Port Neuf – année 2022	56
Figure 54 Profil odorant de la ZI de Chef de Baie / Port Neuf – année 2022	57
Figure 55 Relation entre intensité et ressenti de la ZI de Chef de Baie / Port Neuf – année 2022.....	58
Figure 56 Directions de vent observées lors des signalements, par évocation – ZI de Chef de Baie / Port Neuf - Année 2022.....	58
Figure 57 Carte de localisation des signalements liés aux activités agricoles – année 2022.....	59
Figure 58 Localisation des signalements liés aux activités agricoles – année 2022	60
Figure 59 Évolution hebdomadaire des signalements liés aux activités agricoles – année 2022	60
Figure 60 Évolution des signalements liés aux activités agricoles par jour de la semaine – année 2022	61
Figure 61 Évolution des signalements liés aux activités agricoles par tranche horaire – année 2022.....	61
Figure 62 Relation entre intensité et ressenti de Saint-Rogatien / Périgny – année 2022	62
Figure 63 Profil odorant lié aux activités agricoles – année 2022	62
Figure 64 Profil odorant liés aux activités agricoles, par commune – année 2022.....	63
Figure 65 Directions de vent observées lors des signalements liés aux activités agricoles, par commune – année 2022.....	64
Figure 66 Directions de vent observées lors des signalements liés aux activités agricoles, par évocation – Année 2022.....	65
Figure 67 Carte des signalements de la journée du 4 mai 2022	70
Figure 68 Carte des signalements de la journée du 9 mai 2022	71
Figure 69 Carte des signalements de la journée du 11 mai 2022	72
Figure 70 Carte des signalements de la journée du 11 juin 2022	73
Figure 71 Carte des signalements de la journée du 17 juin 2022	74
Figure 72 Carte des signalements de la journée du 20 juin 2022	75
Figure 73 Carte des signalements de la journée du 23 juin 2022	76
Figure 74 Carte des signalements de la journée du 4 juillet 2022	77
Figure 75 Carte des signalements de la journée du 1 ^{er} août 2022.....	78
Figure 76 Carte des signalements de la journée du 4 août 2022	79
Figure 77 Carte des signalements de la journée du 26 août 2022.....	80
Figure 78 Carte des signalements de la journée du 27 août 2022.....	81
Figure 79 Carte des signalements de la journée du 29 août 2022.....	82
Figure 80 Carte des signalements de la journée du 31 août 2022.....	83
Figure 81 Carte des signalements de la journée du 10 septembre 2022	84
Figure 82 Carte des signalements de la journée du 13 septembre 2022	85
Figure 83 Carte des signalements de la journée du 26 septembre 2022	87
Figure 84 Carte des signalements de la journée du 28 septembre 2022	88
Figure 85 Carte des signalements de la journée du 29 septembre 2022	89
Figure 86 Carte des signalements de la journée du 30 septembre 2022	90
Figure 87 Carte des signalements de la journée du 4 octobre 2022.....	91
Figure 88 Carte des signalements de la journée du 5 octobre 2022.....	92
Figure 89 Carte des signalements de la journée du 12 octobre 2022	93
Figure 90 Carte des signalements de la journée du 14 novembre 2022	94
Figure 91 Carte des signalements de la journée du 12 décembre 2022	95

Tables des tableaux

Tableau 1 Évolution des signalements par jour de la semaine – année 2022	14
Tableau 2 Évolution des signalements par tranche horaire – année 2022	15
Tableau 3 Nombre de signalements par mois et par évocation – année 2022	22
Tableau 4 Nombre de signalements par intensité et par évocation – année 2022	23
Tableau 5 Nombre de signalements par ressenti et par évocation – année 2022	24
Tableau 6 Nombre de signalements par direction de vent – année 2022	28
Tableau 7 liste des signalements de la journée du 4 mai 2022	70
Tableau 8 liste des signalements de la journée du 9 mai 2022	71
Tableau 9 liste des signalements de la journée du 11 mai 2022	72
Tableau 10 liste des signalements de la journée du 11 juin 2022	73
Tableau 11 liste des signalements de la journée du 17 juin 2022	74
Tableau 12 liste des signalements de la journée du 20 juin 2022	75
Tableau 13 liste des signalements de la journée du 23 juin 2022	76
Tableau 14 liste des signalements de la journée du 4 juillet 2022	77
Tableau 15 liste des signalements de la journée du 1 ^{er} août 2022	78
Tableau 16 liste des signalements de la journée du 4 août 2022	80
Tableau 17 liste des signalements de la journée du 26 août 2022	80
Tableau 18 liste des signalements de la journée du 27 août 2022	81
Tableau 19 liste des signalements de la journée du 29 août 2022	82
Tableau 20 liste des signalements de la journée du 31 août 2022	83
Tableau 21 liste des signalements de la journée du 10 septembre 2022	85
Tableau 22 liste des signalements de la journée du 13 septembre 2022	86
Tableau 23 liste des signalements de la journée du 26 septembre 2022	88
Tableau 24 liste des signalements de la journée du 28 septembre 2022	88
Tableau 25 liste des signalements de la journée du 29 septembre 2022	89
Tableau 26 liste des signalements de la journée du 30 septembre 2022	90
Tableau 27 liste des signalements de la journée du 4 octobre 2022	91
Tableau 28 liste des signalements de la journée du 5 octobre 2022	92
Tableau 29 liste des signalements de la journée du 12 octobre 2022	93
Tableau 30 liste des signalements de la journée du 14 novembre 2022	94
Tableau 31 liste des signalements de la journée du 12 décembre 2022	95

Annexes

Annexe 1 : Journées les plus odorantes

Journée du 4 mai 2022

Cette journée a été marquée par 8 signalements dont 3 ont été réalisés anonymement et 5 par 4 utilisateurs différents.

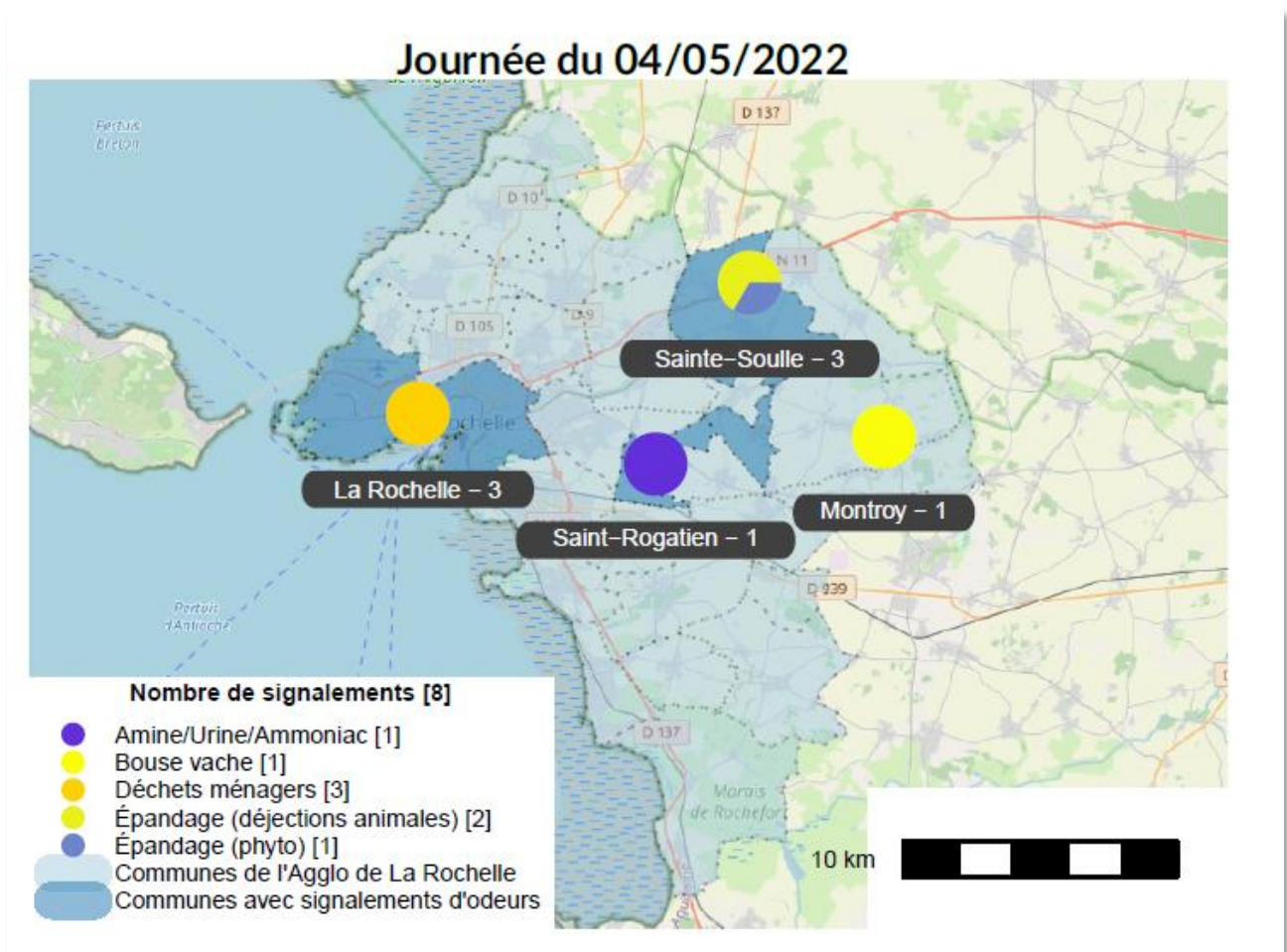


Figure 67 | Carte des signalements de la journée du 4 mai 2022

Heure	Évocation	Commune	Direction vent (provenance)
08:37	Déchets ménagers	La Rochelle	N
10:26	Déchets ménagers	La Rochelle	N
12:01	Épandage (déjections animales)	Sainte-Soulle	O
13:27	Épandage (déjections animales)	Sainte-Soulle	O
19:19	Déchets ménagers	La Rochelle	O
20:48	Épandage (phyto)	Sainte-Soulle	N
21:00	Amine/Urine/Ammoniac	Saint-Rogatien	N
22:00	Bouse vache	Montroy	N

Tableau 7 | liste des signalements de la journée du 4 mai 2022

Journée du 9 mai 2022

Cette journée a été marquée par 9 signalements dont 5 ont été réalisés anonymement et 4 par 4 utilisateurs différents.

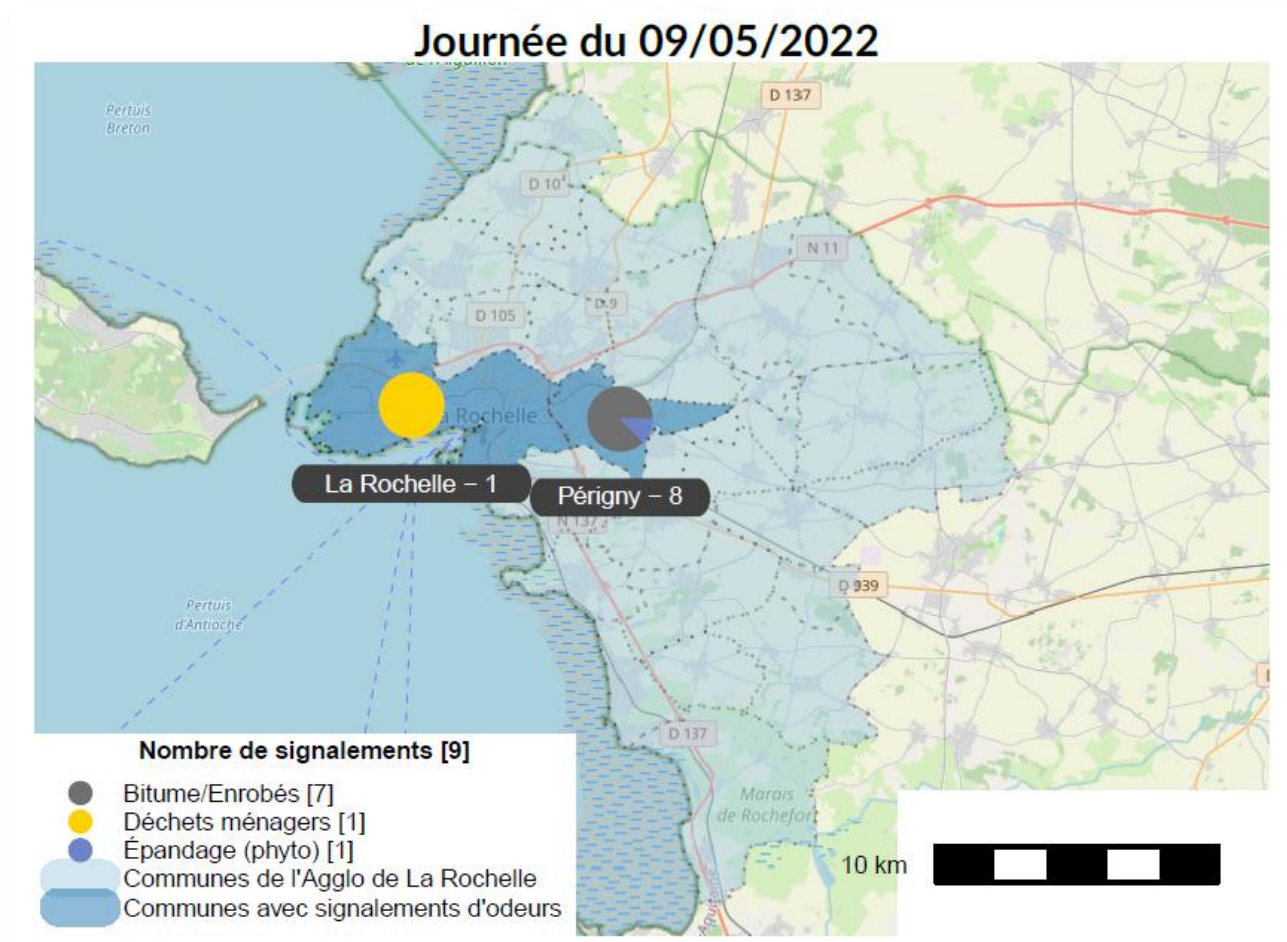


Figure 68 | Carte des signalements de la journée du 9 mai 2022

Heure	Évocation	Commune	Direction vent (provenance)
08:00	Bitume/Enrobés	Périgny	E
08:02	Bitume/Enrobés	Périgny	E
08:06	Bitume/Enrobés	Périgny	E
08:24	Bitume/Enrobés	Périgny	E
08:30	Bitume/Enrobés	Périgny	E
09:00	Bitume/Enrobés	Périgny	E
09:23	Épandage (phyto)	Périgny	E
11:52	Bitume/Enrobés	Périgny	E
15:58	Déchets ménagers	La Rochelle	NO

Tableau 8 | liste des signalements de la journée du 9 mai 2022

Journée du 11 mai 2022

Cette journée a été marquée par 9 signalements dont 7 ont été réalisés anonymement et 2 par 2 utilisateurs différents.

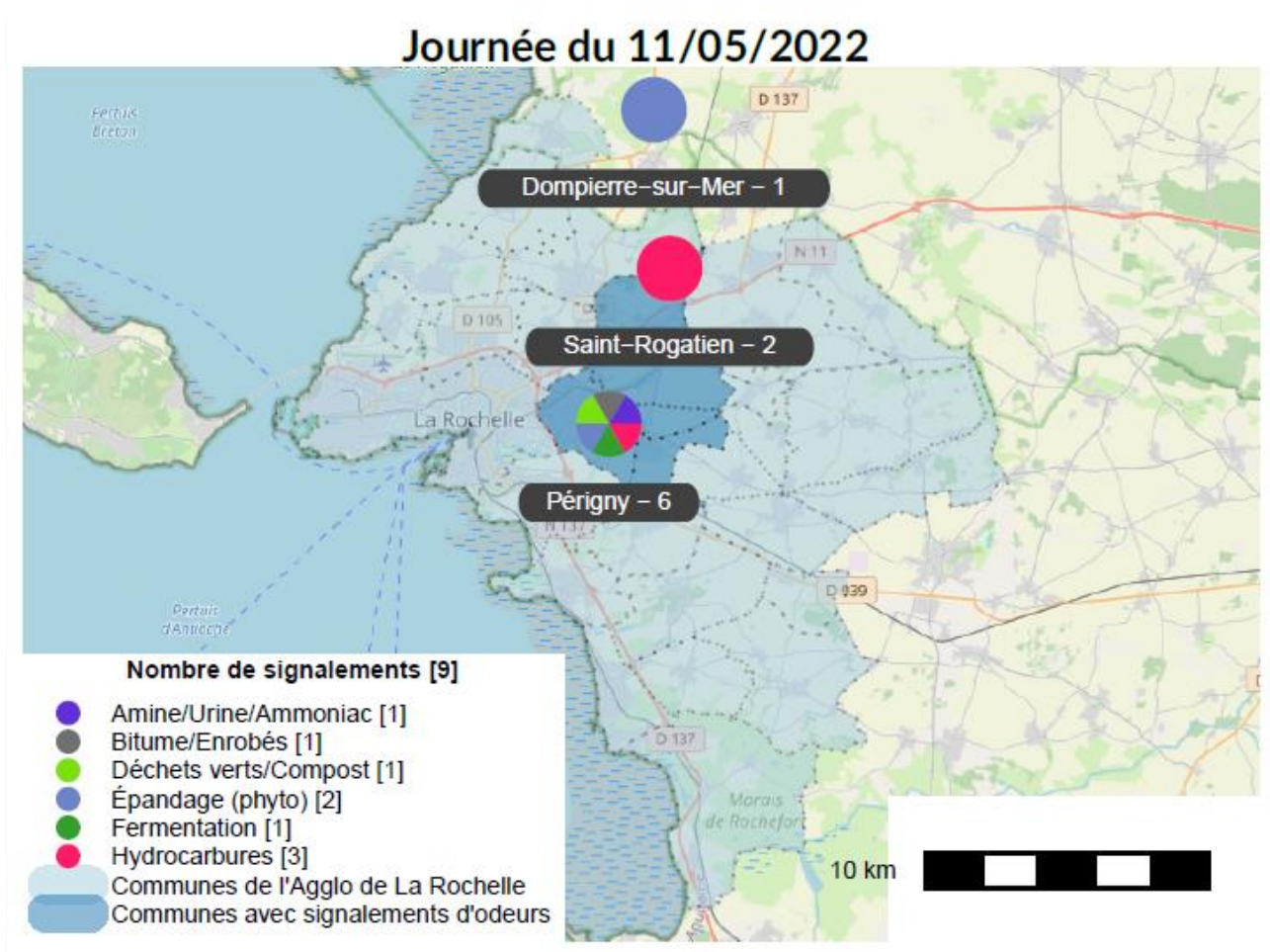


Figure 69 | Carte des signalements de la journée du 11 mai 2022

Heure	Évocation	Commune	Direction vent (provenance)
07:16	Fermentation	Périgny	E
07:31	Épandage (phyto)	Périgny	E
07:43	Déchets verts/Compost	Périgny	E
07:51	Bitume/Enrobés	Périgny	E
08:09	Amine/Urine/Ammoniac	Périgny	E
08:30	Hydrocarbures	Périgny	Vent faible
08:37	Hydrocarbures	Saint-Rogatien	Vent faible
08:39	Hydrocarbures	Saint-Rogatien	Vent faible
09:16	Épandage (phyto)	Dompierre-sur-Mer	Vent faible

Tableau 9 | liste des signalements de la journée du 11 mai 2022

Journée du 11 juin 2022

Cette journée a été marquée par 9 signalements dont 4 ont été réalisés anonymement et 5 par 5 utilisateurs différents.

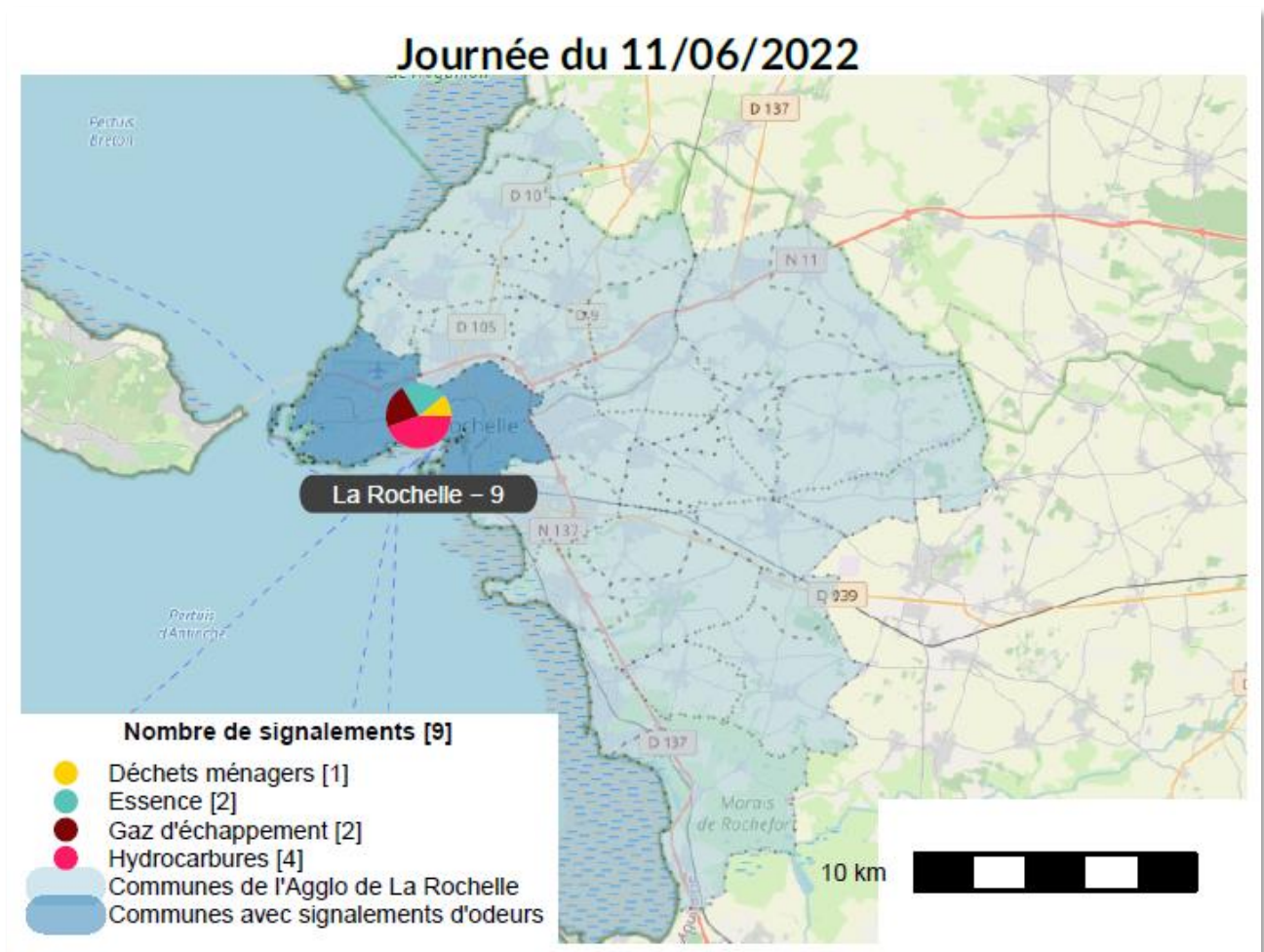


Figure 70 | Carte des signalements de la journée du 11 juin 2022

Heure	Évocation	Commune	Direction vent (provenance)
15:12	Gaz d'échappement	La Rochelle	NO
15:21	Hydrocarbures	La Rochelle	NO
16:00	Essence	La Rochelle	NO
16:25	Essence	La Rochelle	NO
18:44	Gaz d'échappement	La Rochelle	O
19:30	Hydrocarbures	La Rochelle	NO
19:43	Hydrocarbures	La Rochelle	NO
19:45	Hydrocarbures	La Rochelle	NO
19:47	Déchets ménagers	La Rochelle	NO

Tableau 10 | liste des signalements de la journée du 11 juin 2022

Journée du 17 juin 2022

Cette journée a été marquée par 9 signalements dont 4 ont été réalisés anonymement et 5 par 5 utilisateurs différents.

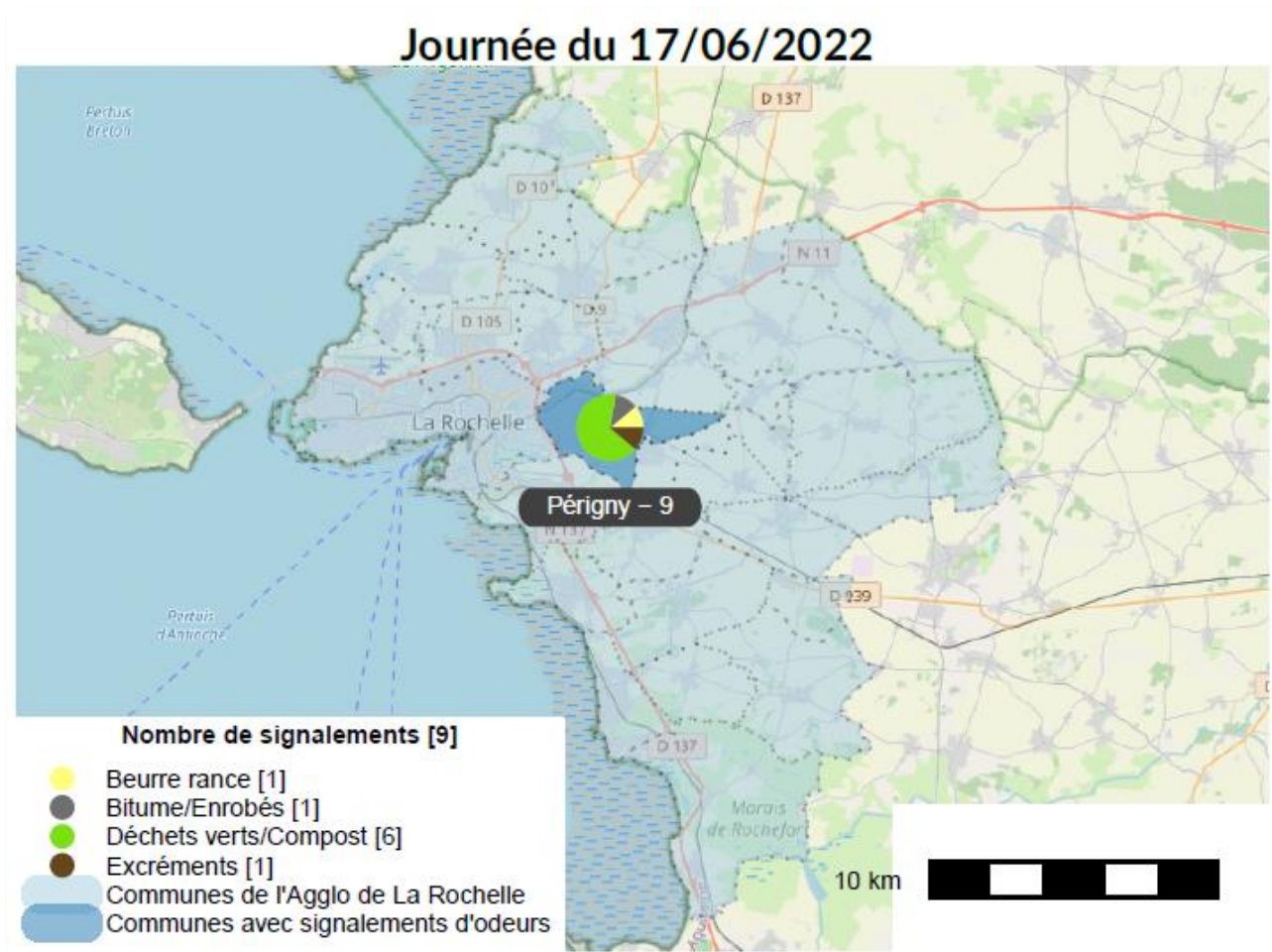


Figure 71 | Carte des signalements de la journée du 17 juin 2022

Heure	Évocation	Commune	Direction vent (provenance)
07:00	Excréments	Périgny	E
07:07	Déchets verts/Compost	Périgny	E
07:15	Bitume/Enrobés	Périgny	E
07:15	Déchets verts/Compost	Périgny	E
07:31	Déchets verts/Compost	Périgny	E
07:45	Beurre rance	Périgny	E
07:46	Déchets verts/Compost	Périgny	E
08:52	Déchets verts/Compost	Périgny	E
09:30	Déchets verts/Compost	Périgny	E

Tableau 11 | liste des signalements de la journée du 17 juin 2022

Journée du 20 juin 2022

Cette journée a été marquée par 11 signalements dont un a été réalisé anonymement et 10 par 6 utilisateurs différents.

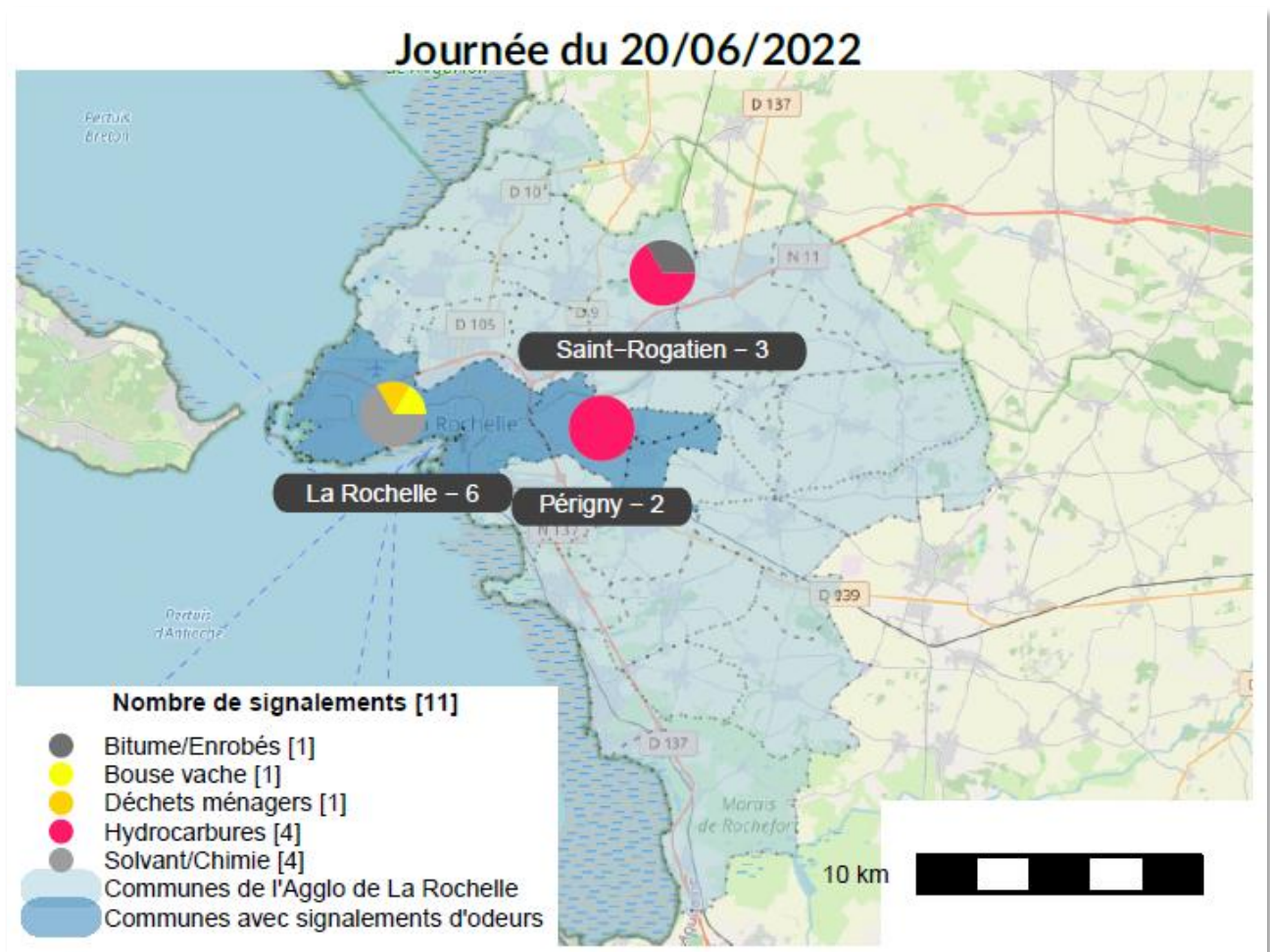


Figure 72 | Carte des signalements de la journée du 20 juin 2022

Heure	Évocation	Commune	Direction vent (provenance)
00:30	Hydrocarbures	Périgny	O
06:45	Solvant/Chimie	La Rochelle	O
07:40	Hydrocarbures	Saint-Rogatien	Vent faible
07:55	Bitume/Enrobés	Saint-Rogatien	Vent faible
08:00	Hydrocarbures	Saint-Rogatien	Vent faible
14:10	Solvant/Chimie	La Rochelle	O
14:19	Solvant/Chimie	La Rochelle	O
16:45	Déchets ménagers	La Rochelle	NO
19:24	Bouse vache	La Rochelle	NO
21:00	Hydrocarbures	Périgny	O
22:06	Solvant/Chimie	La Rochelle	O

Tableau 12 | liste des signalements de la journée du 20 juin 2022

Journée du 23 juin 2022

Cette journée a été marquée par 14 signalements dont 7 ont été réalisés anonymement et 7 par 7 utilisateurs différents.

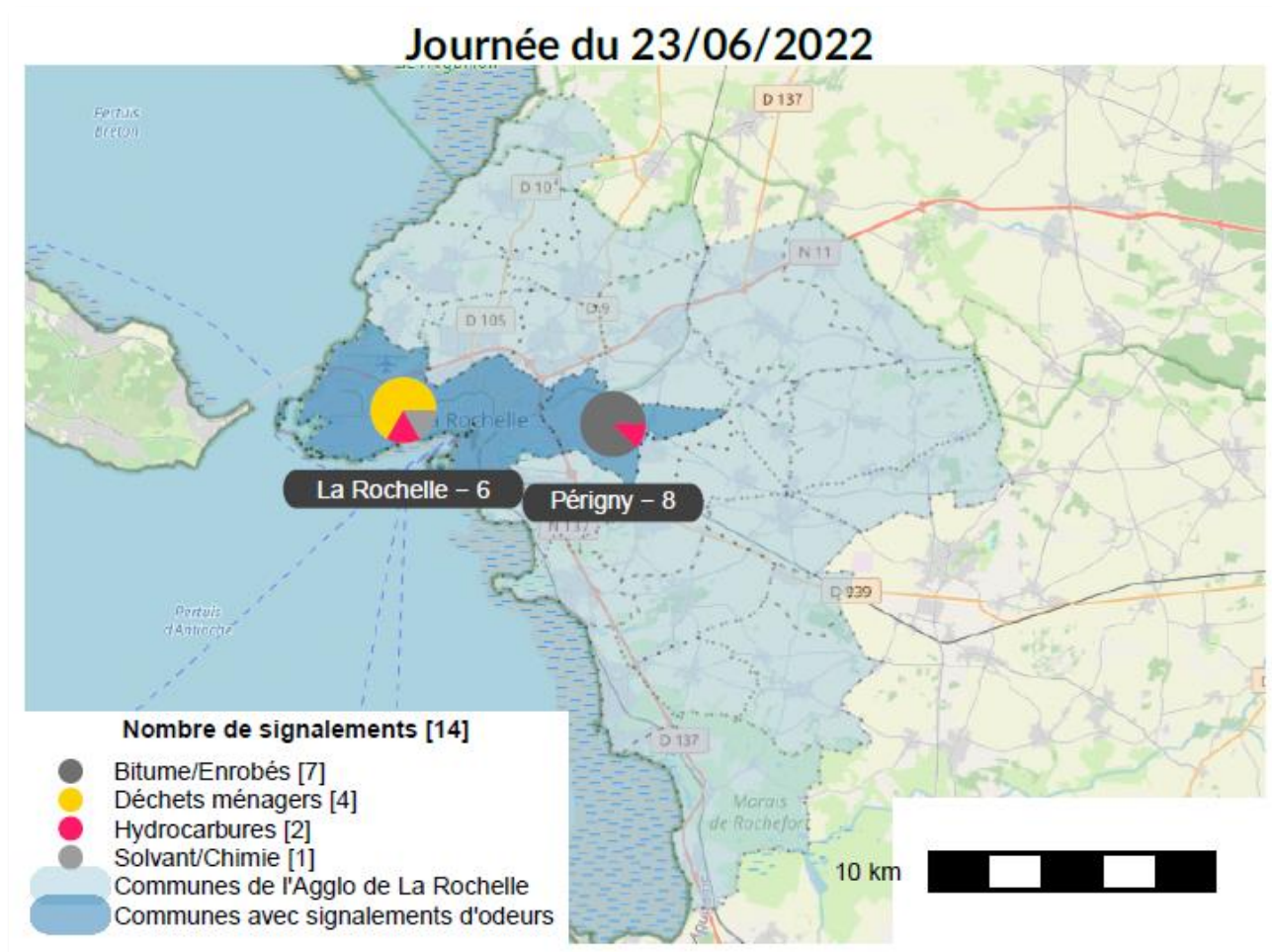


Figure 73 | Carte des signalements de la journée du 23 juin 2022

Heure	Évocation	Commune	Direction vent (provenance)
06:20	Déchets ménagers	La Rochelle	NO
07:14	Bitume/Enrobés	Périgny	E
07:18	Bitume/Enrobés	Périgny	E
07:24	Bitume/Enrobés	Périgny	E
07:30	Hydrocarbures	Périgny	E
07:32	Bitume/Enrobés	Périgny	E
07:37	Bitume/Enrobés	Périgny	E
07:38	Bitume/Enrobés	Périgny	E
07:51	Bitume/Enrobés	Périgny	E
08:00	Hydrocarbures	La Rochelle	E
14:55	Déchets ménagers	La Rochelle	NO
19:24	Déchets ménagers	La Rochelle	NO
19:33	Solvant/Chimie	La Rochelle	NO
19:47	Déchets ménagers	La Rochelle	NO

Tableau 13 | liste des signalements de la journée du 23 juin 2022

Journée du 4 juillet 2022

Cette journée a été marquée par 10 signalements dont 5 ont été réalisés anonymement et 5 par 4 utilisateurs différents.

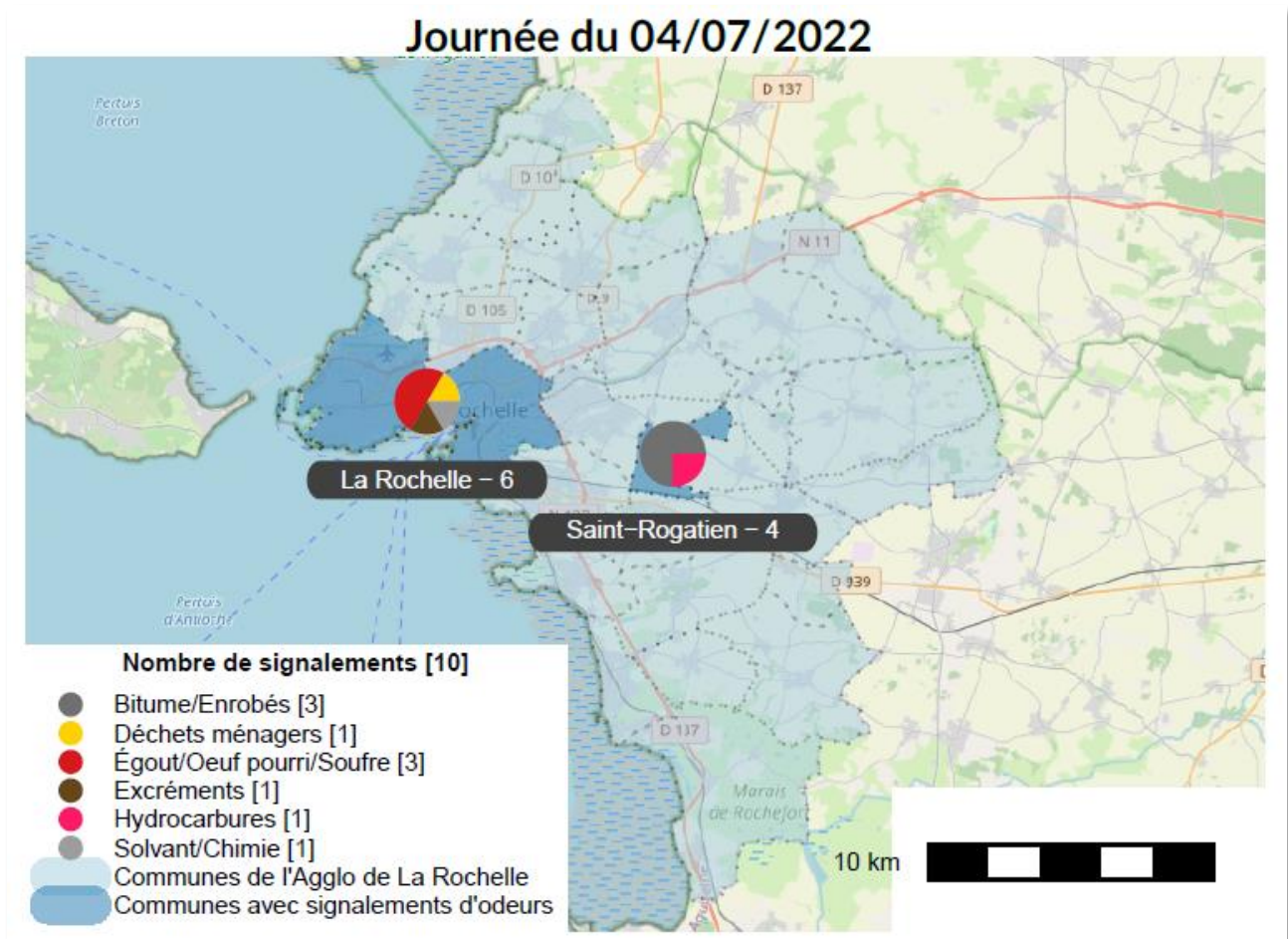


Figure 74 | Carte des signalements de la journée du 4 juillet 2022

Heure	Évocation	Commune	Direction vent (provenance)
07:30	Bitume/Enrobés	Saint-Rogatien	N
08:21	Hydrocarbures	Saint-Rogatien	N
08:54	Bitume/Enrobés	Saint-Rogatien	NE
09:23	Excréments	La Rochelle	NE
09:49	Solvant/Chimie	La Rochelle	NE
11:26	Bitume/Enrobés	Saint-Rogatien	N
17:09	Egout/Oeuf pourri/Soufré	La Rochelle	NO
17:11	Egout/Oeuf pourri/Soufré	La Rochelle	NO
17:12	Egout/Oeuf pourri/Soufré	La Rochelle	NO
22:15	Déchets ménagers	La Rochelle	O

Tableau 14 | liste des signalements de la journée du 4 juillet 2022

Journée du 1^{er} août 2022

Cette journée a été marquée par 9 signalements dont 4 ont été réalisés anonymement et 5 par 4 utilisateurs différents.

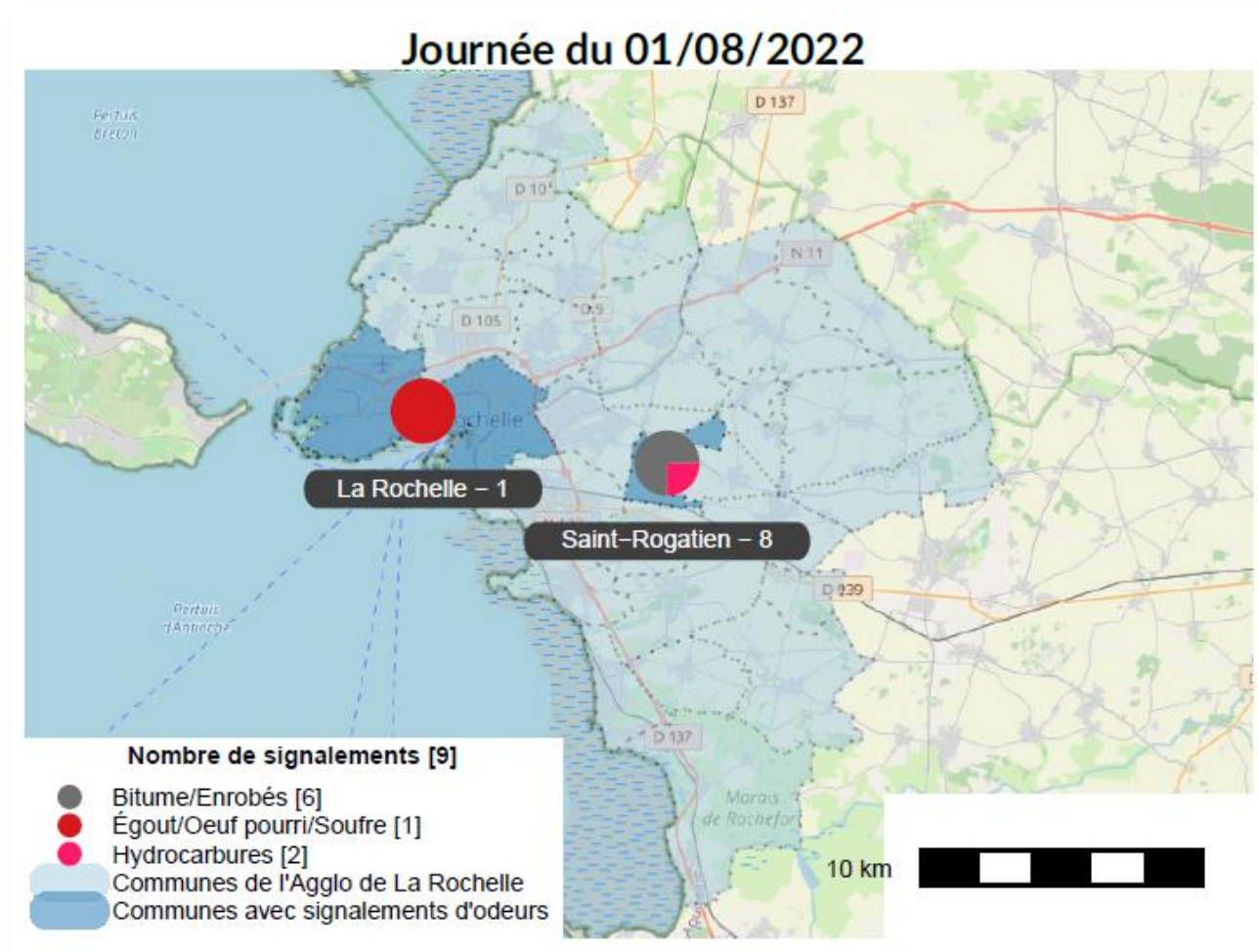


Figure 75 | Carte des signalements de la journée du 1^{er} août 2022

Heure	Évocation	Commune	Direction vent (provenance)
07:04	Bitume/Enrobés	Saint-Rogatien	N
07:36	Bitume/Enrobés	Saint-Rogatien	N
07:38	Bitume/Enrobés	Saint-Rogatien	N
08:02	Hydrocarbures	Saint-Rogatien	N
08:10	Bitume/Enrobés	Saint-Rogatien	N
08:37	Bitume/Enrobés	Saint-Rogatien	N
08:46	Hydrocarbures	Saint-Rogatien	N
08:48	Bitume/Enrobés	Saint-Rogatien	N
16:06	Egout/Oeuf pourri/Soufré	La Rochelle	NO

Tableau 15 | liste des signalements de la journée du 1^{er} août 2022

Journée du 4 août 2022

Cette journée a été marquée par 17 signalements dont 12 ont été réalisés anonymement et 5 par 5 utilisateurs différents.

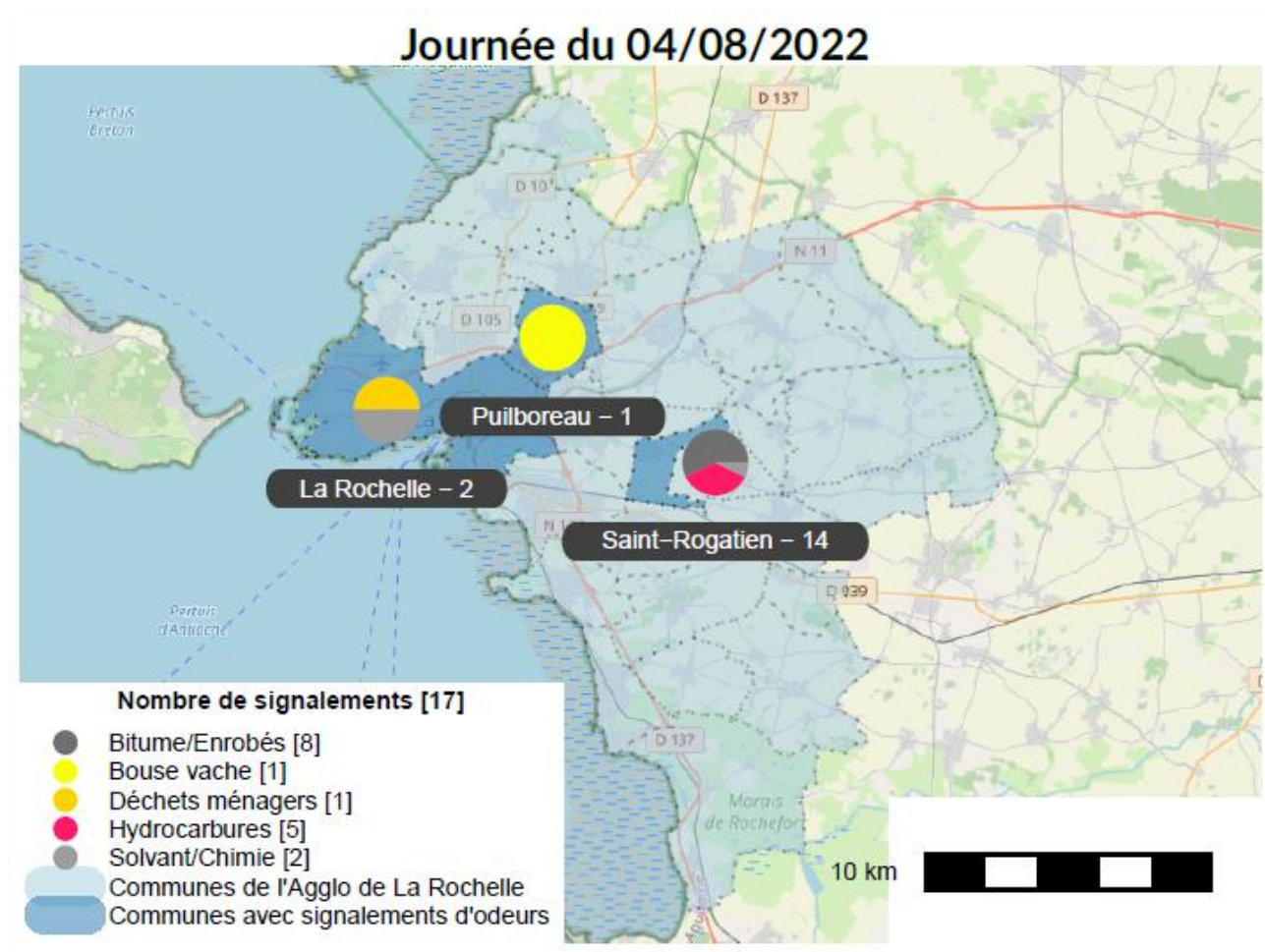


Figure 76 | Carte des signalements de la journée du 4 août 2022

Heure	Évocation	Commune	Direction vent (provenance)
06:30	Bitume/Enrobés	Saint-Rogatien	N
07:00	Bitume/Enrobés	Saint-Rogatien	N
07:12	Bitume/Enrobés	Saint-Rogatien	N
07:18	Bitume/Enrobés	Saint-Rogatien	N
07:24	Bitume/Enrobés	Saint-Rogatien	N
07:30	Hydrocarbures	Saint-Rogatien	N
07:31	Bitume/Enrobés	Saint-Rogatien	N
07:49	Hydrocarbures	Saint-Rogatien	N
09:39	Bitume/Enrobés	Saint-Rogatien	N
10:15	Bouse vache	Puilboreau	N
10:18	Déchets ménagers	La Rochelle	N
10:31	Hydrocarbures	Saint-Rogatien	N
10:35	Bitume/Enrobés	Saint-Rogatien	N
11:49	Hydrocarbures	Saint-Rogatien	N
11:51	Hydrocarbures	Saint-Rogatien	N
15:51	Solvant/Chimie	Saint-Rogatien	N

19:13	Solvant/Chimie	La Rochelle	NO
-------	----------------	-------------	----

Tableau 16 | liste des signalements de la journée du 4 août 2022

Journée du 26 août 2022

Cette journée a été marquée par 8 signalements dont 3 ont été réalisés anonymement et 5 par 5 utilisateurs différents.

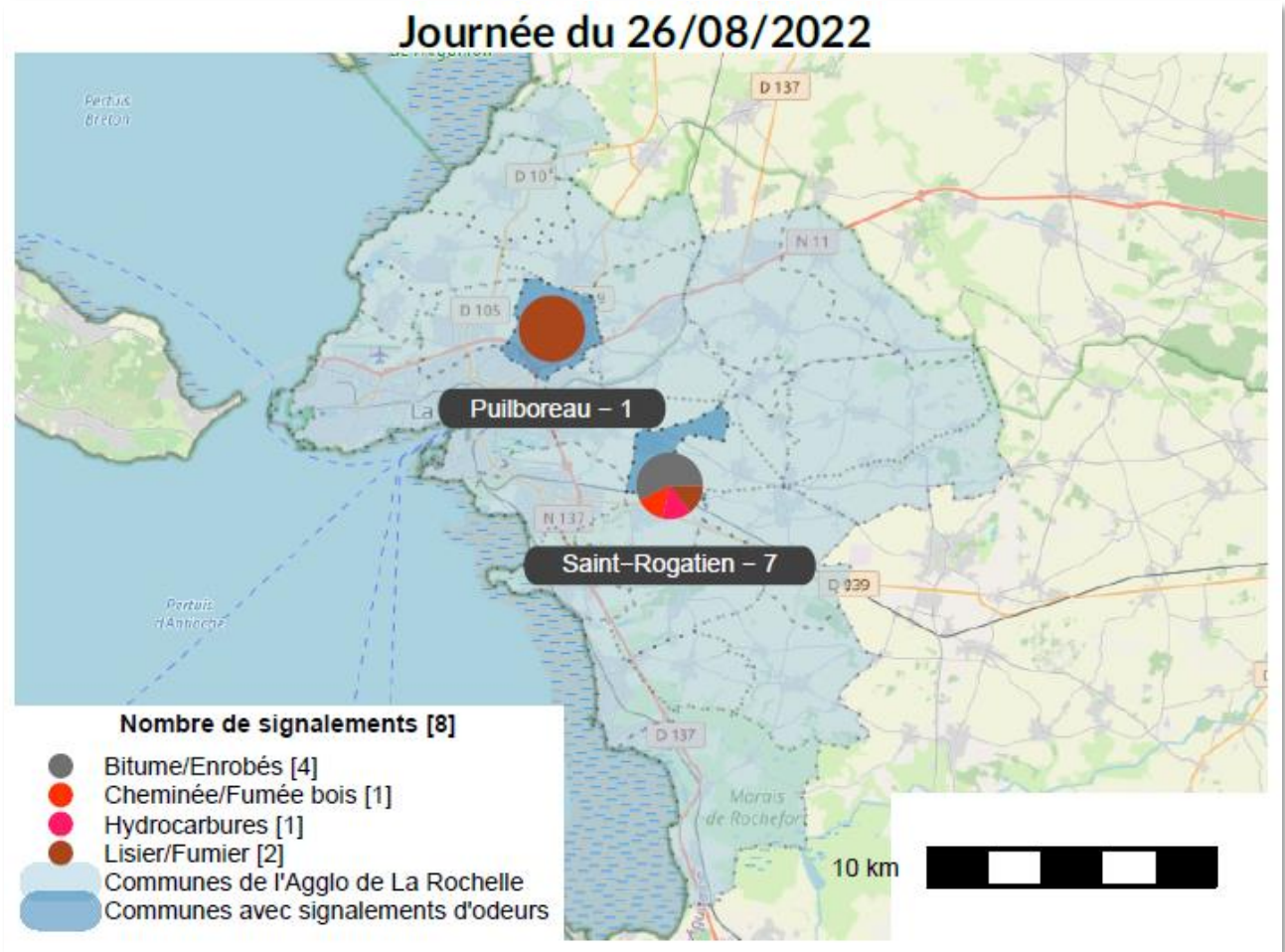


Figure 77 | Carte des signalements de la journée du 26 août 2022

Heure	Évocation	Commune	Direction vent (provenance)
07:37	Bitume/Enrobés	Saint-Rogatien	N
07:45	Bitume/Enrobés	Saint-Rogatien	N
08:08	Bitume/Enrobés	Saint-Rogatien	N
08:55	Hydrocarbures	Saint-Rogatien	N
11:13	Lisier/Fumier	Puilboreau	NE
23:08	Cheminée/Fumée bois	Saint-Rogatien	N
23:15	Lisier/Fumier	Saint-Rogatien	N
23:46	Bitume/Enrobés	Saint-Rogatien	N

Tableau 17 | liste des signalements de la journée du 26 août 2022

Journée du 27 août 2022

Cette journée a été marquée par 8 signalements dont 4 ont été réalisés anonymement et 4 par 4 utilisateurs différents.

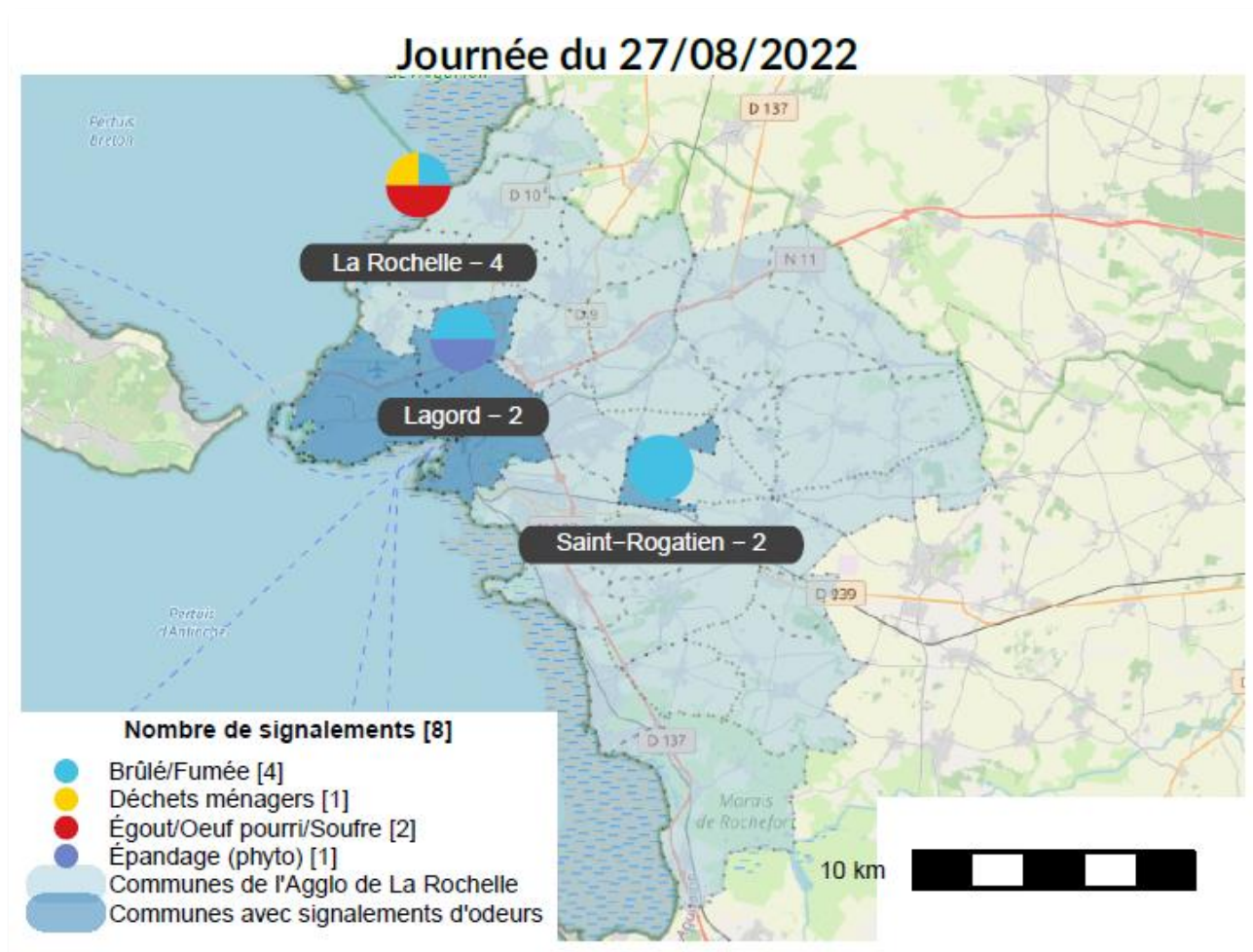


Figure 78 | Carte des signalements de la journée du 27 août 2022

Heure	Évocation	Commune	Direction vent (provenance)
02:28	Brûlé/Fumée	Saint-Rogatien	N
07:07	Brûlé/Fumée	La Rochelle	NE
07:30	Brûlé/Fumée	Lagord	NE
07:48	Brûlé/Fumée	Saint-Rogatien	NE
08:45	Épandage (phyto)	Lagord	NE
20:09	Égout/Oeuf pourri/Soufre	La Rochelle	NO
21:44	Déchets ménagers	La Rochelle	NO
23:55	Égout/Oeuf pourri/Soufre	La Rochelle	NE

Tableau 18 | liste des signalements de la journée du 27 août 2022

Journée du 29 août 2022

Cette journée a été marquée par 11 signalements dont 5 ont été réalisés anonymement et 6 par 4 utilisateurs différents.

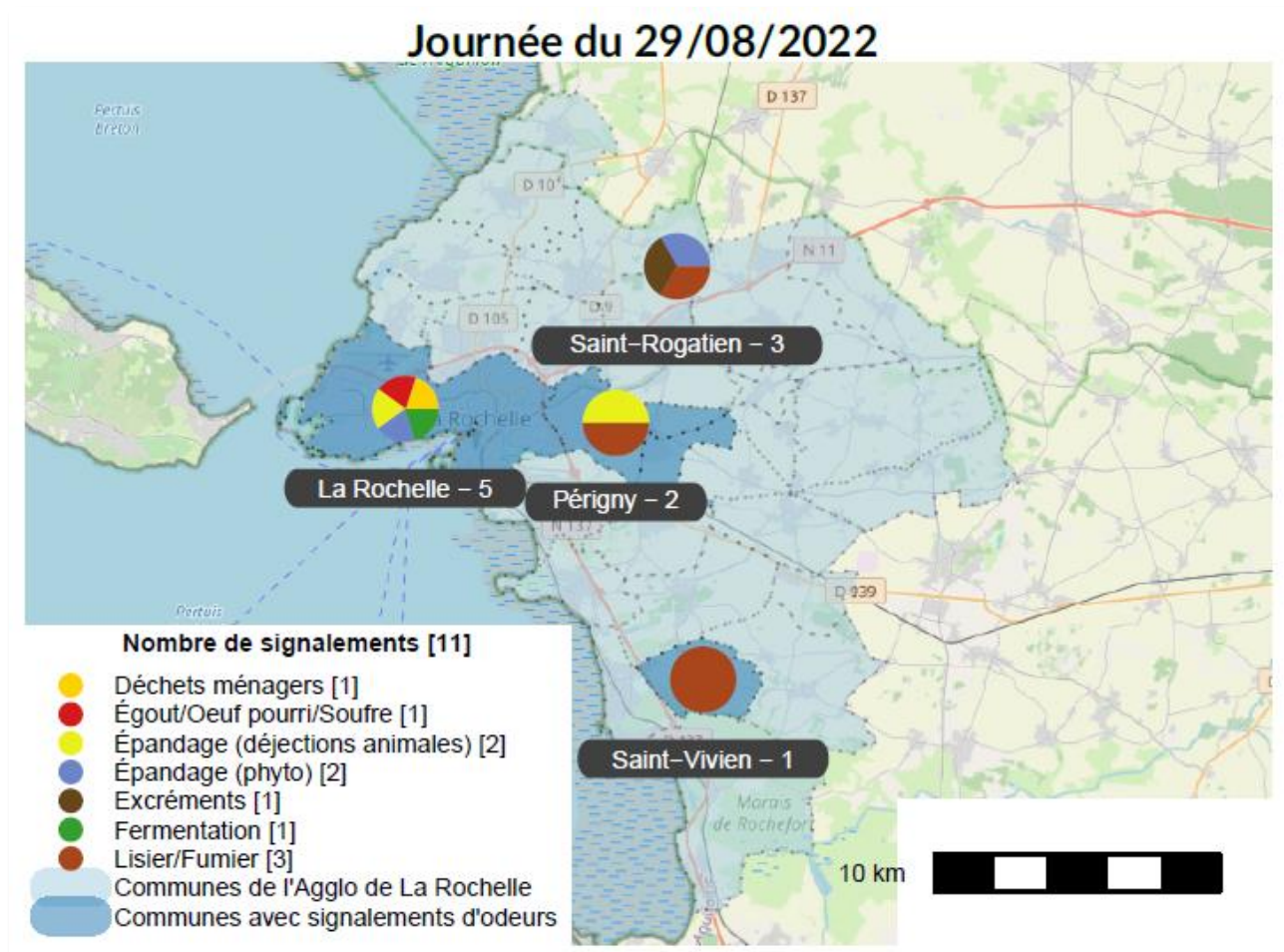


Figure 79 | Carte des signalements de la journée du 29 août 2022

Heure	Évocation	Commune	Direction vent (provenance)
16:35	Egout/Oeuf pourri/Soufré	La Rochelle	NO
16:46	Epannage (phyto)	La Rochelle	NO
16:46	Fermentation	La Rochelle	NO
16:51	Déchets ménagers	La Rochelle	NO
18:00	Lisier/Fumier	Saint-Vivien	N
19:00	Epannage (phyto)	Saint-Rogatien	N
19:00	Lisier/Fumier	Saint-Rogatien	N
19:01	Epannage (déjections animales)	La Rochelle	N
19:30	Excréments	Saint-Rogatien	N
20:00	Lisier/Fumier	Périgny	N
20:19	Epannage (déjections animales)	Périgny	N

Tableau 19 | liste des signalements de la journée du 29 août 2022

Journée du 31 août 2022

Cette journée a été marquée par 8 signalements réalisés par 6 utilisateurs différents.

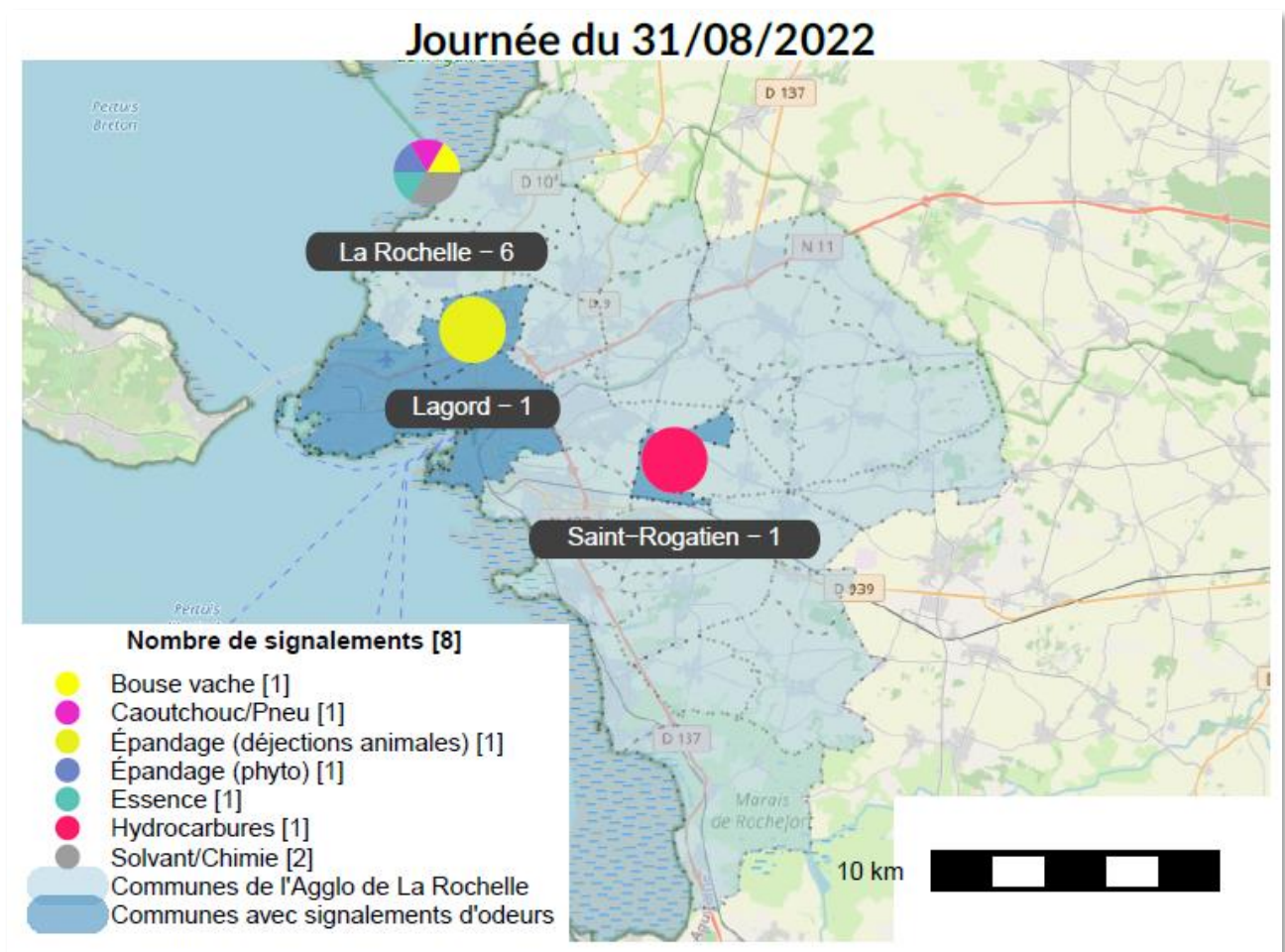


Figure 80 | Carte des signalements de la journée du 31 août 2022

Heure	Évocation	Commune	Direction vent (provenance)
07:30	Hydrocarbures	Saint-Rogatien	N
09:03	Bouse vache	La Rochelle	N
09:55	Épandage (déjections animales)	Lagord	NE
14:20	Solvant/Chimie	La Rochelle	NO
16:00	Épandage (phyto)	La Rochelle	NO
17:07	Solvant/Chimie	La Rochelle	NO
18:48	Essence	La Rochelle	O
20:05	Caoutchouc/Pneu	La Rochelle	NO

Tableau 20 | liste des signalements de la journée du 31 août 2022

Journée du 10 septembre 2022

Cette journée a été marquée par 18 signalements dont 7 ont été réalisés anonymement et 11 par 11 utilisateurs différents.

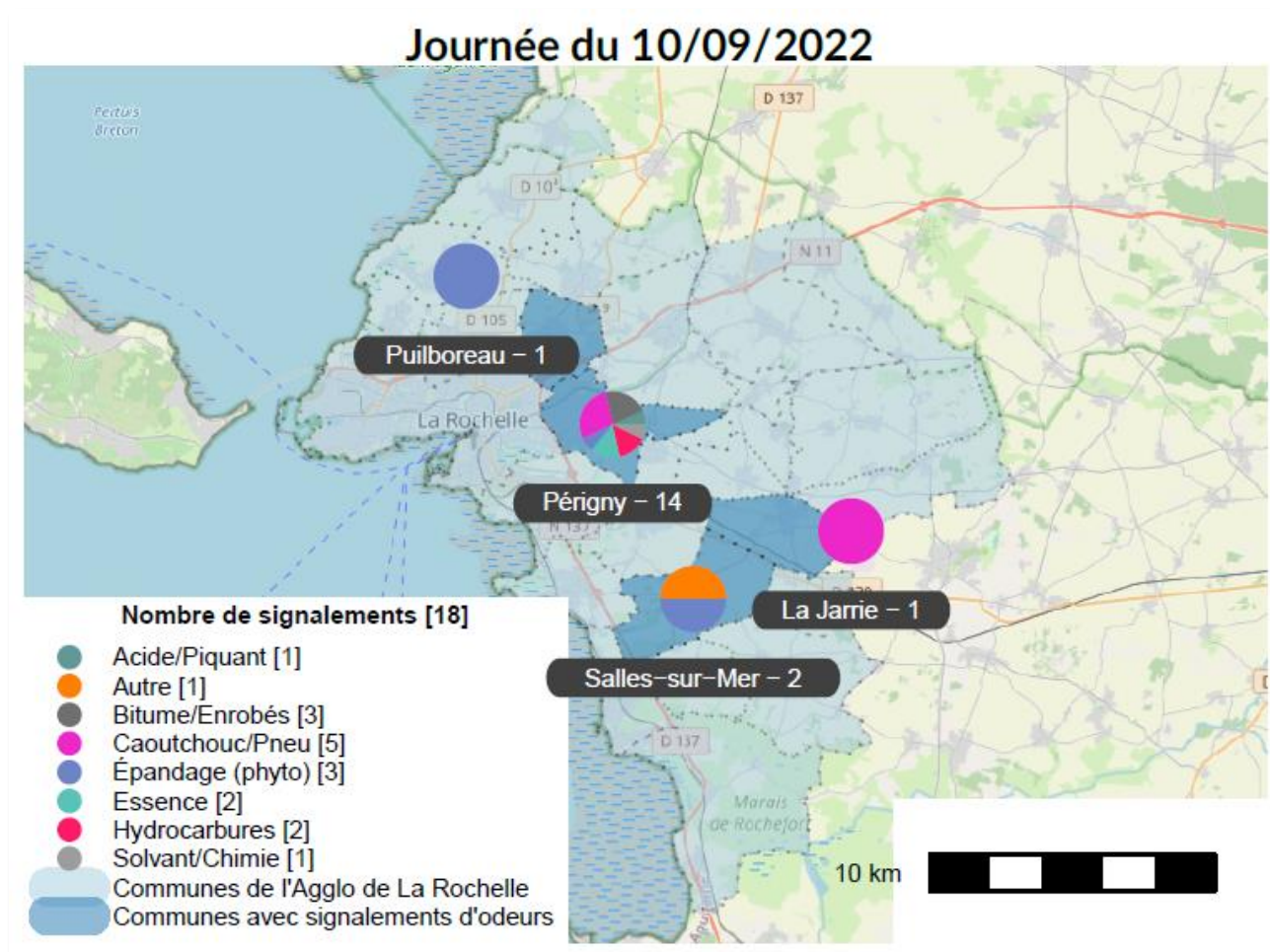


Figure 81 | Carte des signalements de la journée du 10 septembre 2022

Heure	Évocation	Commune	Direction vent (provenance)
07:44	Caoutchouc/Pneu	La Jarrie	Vent faible
08:00	Épandage (phyto)	Périgny	Vent faible
08:00	Caoutchouc/Pneu	Périgny	Vent faible
08:39	Hydrocarbures	Périgny	Pas de données
08:52	Solvant/Chimie	Périgny	Pas de données
09:00	Essence	Périgny	Pas de données
09:03	Acide/Piquant	Périgny	Pas de données
09:13	Bitume/Enrobés	Périgny	Pas de données
09:30	Hydrocarbures	Périgny	O
09:41	Bitume/Enrobés	Périgny	O
10:06	Essence	Périgny	O
10:07	Caoutchouc/Pneu	Périgny	O
10:21	Bitume/Enrobés	Périgny	O
11:20	Caoutchouc/Pneu	Périgny	SO
11:26	Épandage (phyto)	Puilboreau	SO
14:23	Caoutchouc/Pneu	Périgny	O

15:38	Autre	Salles-sur-Mer	O
15:44	Epandage (phyto)	Salles-sur-Mer	O

Tableau 21 | liste des signalements de la journée du 10 septembre 2022

Journée du 13 septembre 2022

Cette journée a été marquée par 45 signalements dont 21 ont été réalisés anonymement et 24 par 24 utilisateurs différents.

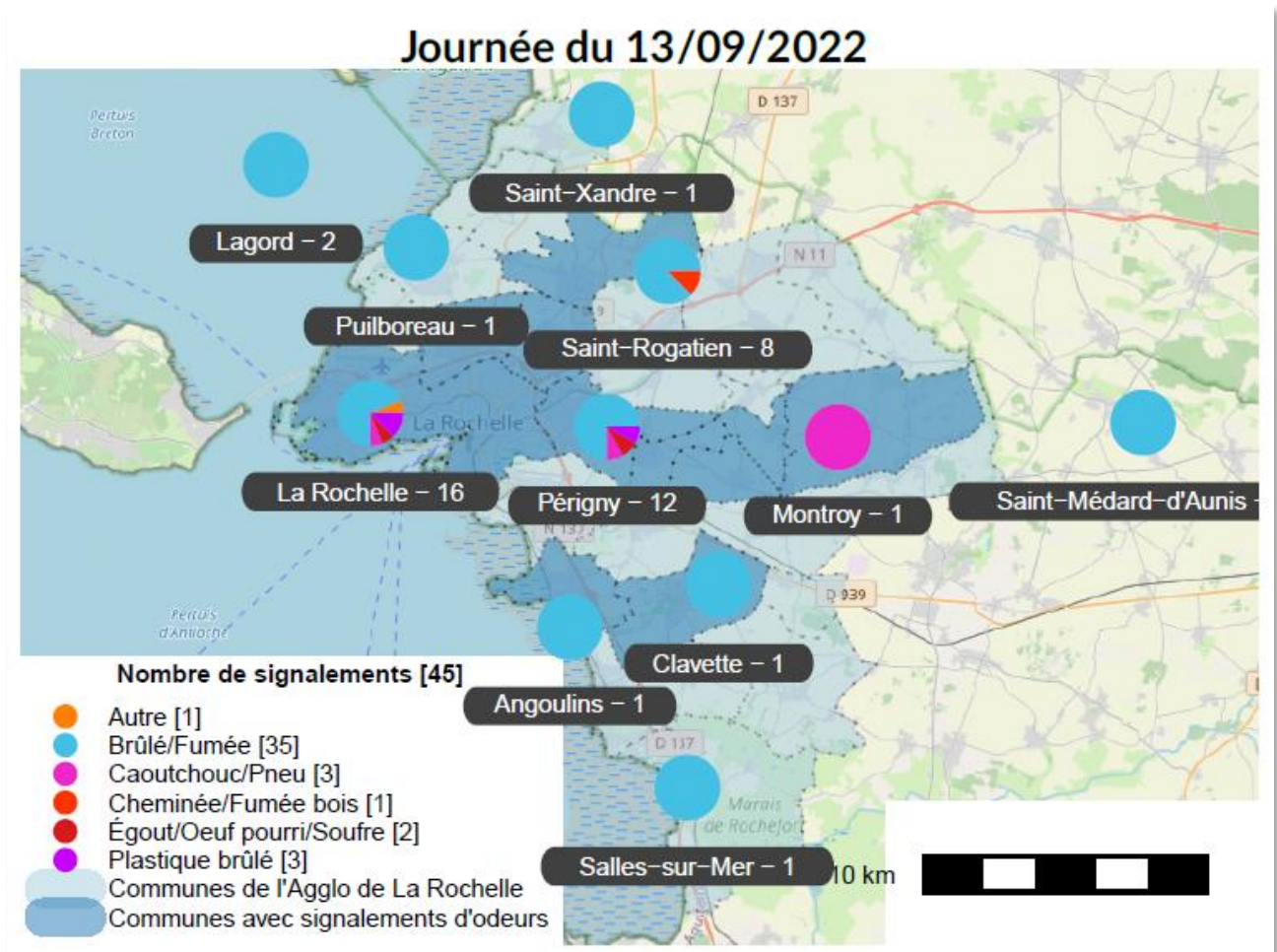


Figure 82 | Carte des signalements de la journée du 13 septembre 2022

Heure	Évocation	Commune	Direction vent (provenance)
06:20	Brûlé/Fumée	Puilboreau	E
07:00	Brûlé/Fumée	Périgny	SE
07:11	Brûlé/Fumée	Saint-Médard-d'Aunis	SE
07:15	Brûlé/Fumée	Saint-Rogatien	SE
07:30	Brûlé/Fumée	Périgny	SE
07:30	Brûlé/Fumée	La Rochelle	SE
07:33	Brûlé/Fumée	Saint-Xandre	SE
07:34	Brûlé/Fumée	Angoulins	SE
07:38	Plastique brûlé	Périgny	SE
07:39	Brûlé/Fumée	Périgny	SE
07:41	Brûlé/Fumée	La Rochelle	SE
07:43	Egout/Oeuf pourri/Soufre	Périgny	SE

07:44	Brûlé/Fumée	La Rochelle	SE
07:45	Brûlé/Fumée	Lagord	SE
07:45	Brûlé/Fumée	Périgny	SE
07:52	Caoutchouc/Pneu	Périgny	SE
07:53	Brûlé/Fumée	Périgny	SE
07:58	Brûlé/Fumée	Clavette	SE
08:00	Brûlé/Fumée	La Rochelle	SE
08:00	Brûlé/Fumée	La Rochelle	SE
08:00	Brûlé/Fumée	La Rochelle	SE
08:02	Brûlé/Fumée	Saint-Rogatien	SE
08:02	Brûlé/Fumée	La Rochelle	SE
08:10	Brûlé/Fumée	Périgny	SE
08:11	Brûlé/Fumée	La Rochelle	SE
08:11	Brûlé/Fumée	Saint-Rogatien	SE
08:11	Brûlé/Fumée	Périgny	SE
08:13	Plastique brûlé	La Rochelle	SE
08:22	Plastique brûlé	La Rochelle	SE
08:24	Brûlé/Fumée	Lagord	SE
08:30	Brûlé/Fumée	Périgny	SE
08:30	Brûlé/Fumée	Saint-Rogatien	SE
08:30	Brûlé/Fumée	Saint-Rogatien	SE
08:35	Brûlé/Fumée	La Rochelle	SE
08:38	Cheminée/Fumée bois	Saint-Rogatien	SE
08:40	Caoutchouc/Pneu	Montroy	SE
08:42	Brûlé/Fumée	Saint-Rogatien	SE
08:43	Autre	La Rochelle	SE
08:46	Brûlé/Fumée	La Rochelle	SE
08:50	Brûlé/Fumée	Périgny	SE
08:53	Brûlé/Fumée	Salles-sur-Mer	SE
09:11	Brûlé/Fumée	La Rochelle	SE
09:24	Brûlé/Fumée	Saint-Rogatien	SE
09:24	Caoutchouc/Pneu	La Rochelle	SE
11:00	Egout/Oeuf pourri/Soufre	La Rochelle	SE

Tableau 22 | liste des signalements de la journée du 13 septembre 2022

Journée du 26 septembre 2022

Cette journée a été marquée par 19 signalements dont 10 ont été réalisés anonymement et 9 par 9 utilisateurs différents.

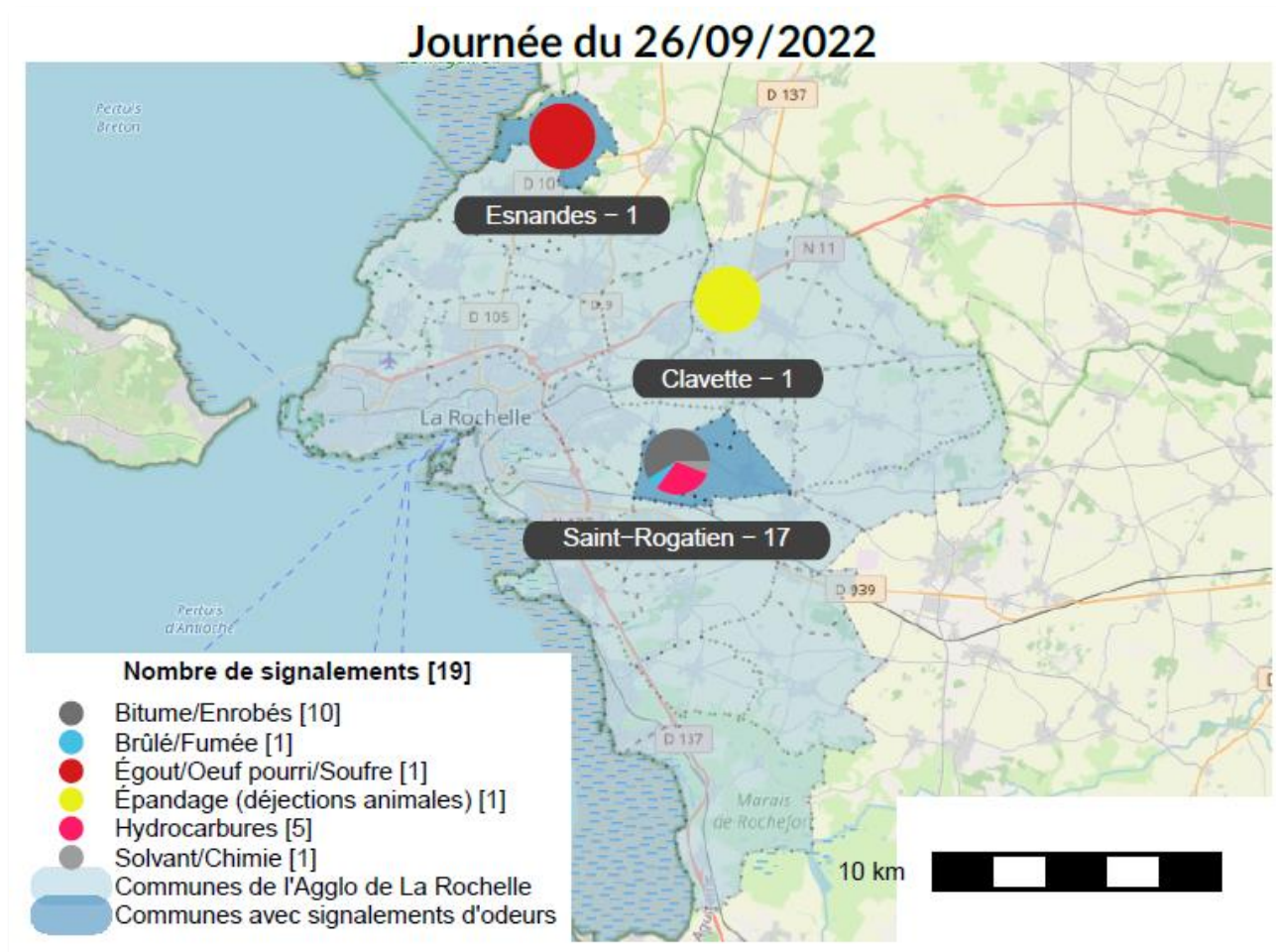


Figure 83 | Carte des signalements de la journée du 26 septembre 2022

Heure	Évocation	Commune	Direction vent (provenance)
07:30	Hydrocarbures	Saint-Rogatien	Vent faible
08:15	Hydrocarbures	Saint-Rogatien	Vent faible
08:30	Bitume/Enrobés	Saint-Rogatien	NE
08:35	Bitume/Enrobés	Saint-Rogatien	NE
08:36	Bitume/Enrobés	Saint-Rogatien	NE
08:38	Bitume/Enrobés	Saint-Rogatien	NE
08:40	Bitume/Enrobés	Saint-Rogatien	NE
08:42	Bitume/Enrobés	Saint-Rogatien	NE
08:44	Solvant/Chimie	Saint-Rogatien	NE
08:45	Hydrocarbures	Saint-Rogatien	NE
08:45	Hydrocarbures	Saint-Rogatien	NE
08:45	Bitume/Enrobés	Saint-Rogatien	NE
08:57	Hydrocarbures	Saint-Rogatien	NE
09:00	Brûlé/Fumée	Saint-Rogatien	NE
09:34	Bitume/Enrobés	Saint-Rogatien	SE
09:50	Bitume/Enrobés	Saint-Rogatien	SE

10:00	Bitume/Enrobés	Saint-Rogatien	SE
11:11	Egout/Oeuf pourri/Soufré	Esnandes	SO
11:49	Epandage (déjections animales)	Clavette	O

Tableau 23 | liste des signalements de la journée du 26 septembre 2022

Journée du 28 septembre 2022

Cette journée a été marquée par 10 signalements dont 6 ont été réalisés anonymement et 4 par 3 utilisateurs différents.

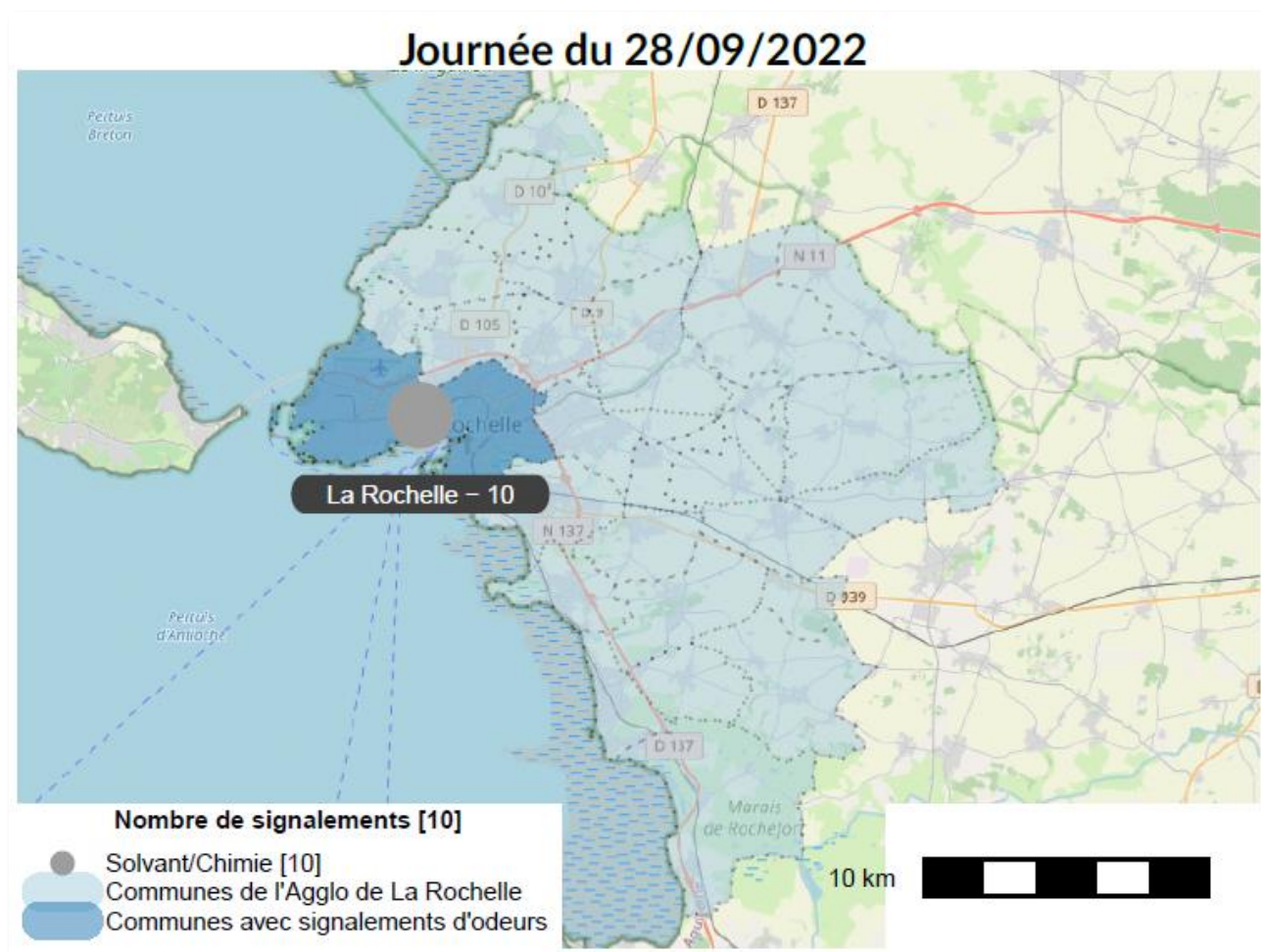


Figure 84 | Carte des signalements de la journée du 28 septembre 2022

Heure	Évocation	Commune	Direction vent (provenance)
08:34	Solvant/Chimie	La Rochelle	O
09:08	Solvant/Chimie	La Rochelle	O
10:13	Solvant/Chimie	La Rochelle	O
10:30	Solvant/Chimie	La Rochelle	NO
13:00	Solvant/Chimie	La Rochelle	O
16:00	Solvant/Chimie	La Rochelle	NO
17:15	Solvant/Chimie	La Rochelle	NO
18:30	Solvant/Chimie	La Rochelle	O
18:50	Solvant/Chimie	La Rochelle	O
19:47	Solvant/Chimie	La Rochelle	NO

Tableau 24 | liste des signalements de la journée du 28 septembre 2022

Journée du 29 septembre 2022

Cette journée a été marquée par 13 signalements dont 6 ont été réalisés anonymement et 7 par 5 utilisateurs différents.

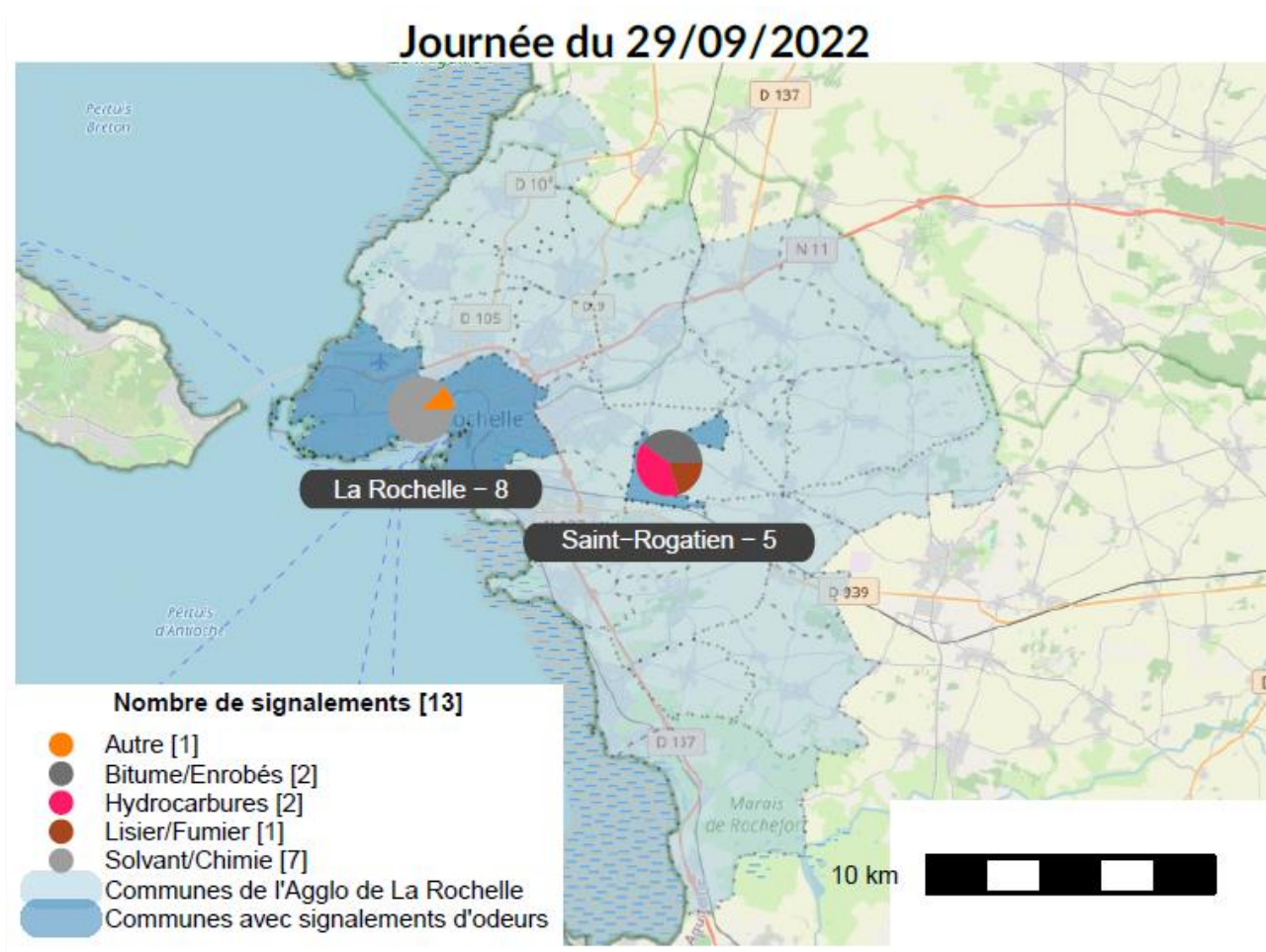


Figure 85 | Carte des signalements de la journée du 29 septembre 2022

Heure	Évocation	Commune	Direction vent (provenance)
08:36	Bitume/Enrobés	Saint-Rogatien	Vent faible
09:00	Hydrocarbures	Saint-Rogatien	Vent faible
09:02	Lisier/Fumier	Saint-Rogatien	Vent faible
09:31	Hydrocarbures	Saint-Rogatien	N
09:50	Bitume/Enrobés	Saint-Rogatien	N
13:51	Solvant/Chimie	La Rochelle	O
14:08	Solvant/Chimie	La Rochelle	O
14:13	Solvant/Chimie	La Rochelle	O
14:14	Solvant/Chimie	La Rochelle	O
14:28	Autre	La Rochelle	O
15:47	Solvant/Chimie	La Rochelle	O
17:40	Solvant/Chimie	La Rochelle	O
18:41	Solvant/Chimie	La Rochelle	NO

Tableau 25 | liste des signalements de la journée du 29 septembre 2022

Journée du 30 septembre 2022

Cette journée a été marquée par 13 signalements dont 9 ont été réalisés anonymement et 4 par 4 utilisateurs différents.

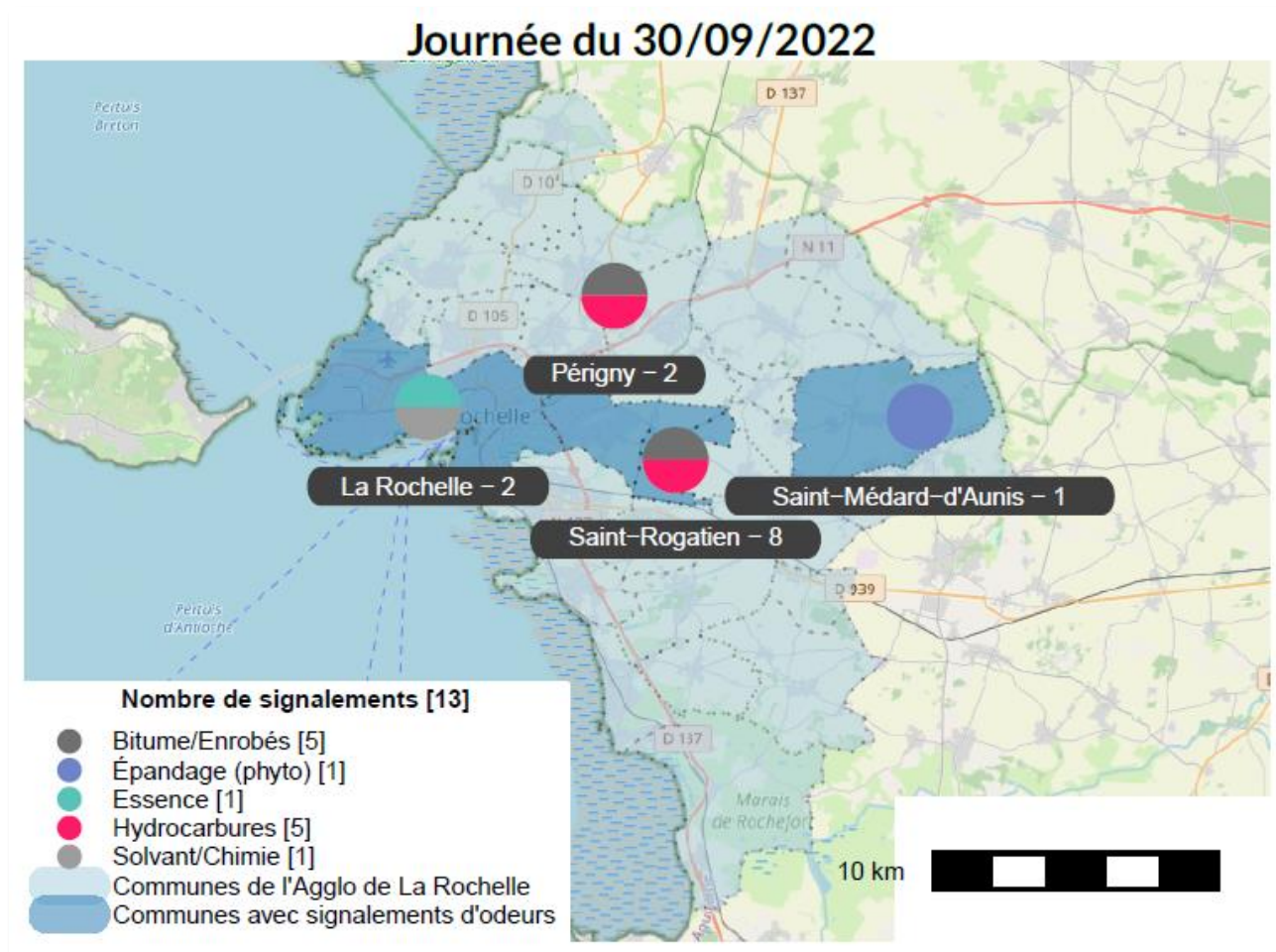


Figure 86 | Carte des signalements de la journée du 30 septembre 2022

Heure	Évocation	Commune	Direction vent (provenance)
06:23	Solvant/Chimie	La Rochelle	Vent faible
06:40	Bitume/Enrobés	Saint-Rogatien	Vent faible
07:27	Hydrocarbures	Saint-Rogatien	Vent faible
07:45	Bitume/Enrobés	Saint-Rogatien	NE
08:30	Hydrocarbures	Saint-Rogatien	NE
08:37	Hydrocarbures	Périgny	NE
08:42	Hydrocarbures	Saint-Rogatien	NE
09:00	Hydrocarbures	Saint-Rogatien	NE
09:18	Bitume/Enrobés	Saint-Rogatien	NE
09:33	Bitume/Enrobés	Saint-Rogatien	Vent faible
10:07	Bitume/Enrobés	Périgny	Vent faible
18:58	Épandage (phyto)	Saint-Médard-d'Aunis	SO
20:28	Essence	La Rochelle	SO

Tableau 26 | liste des signalements de la journée du 30 septembre 2022

Journée du 4 octobre 2022

Cette journée a été marquée par 8 signalements dont 2 ont été réalisés anonymement et 6 par 6 utilisateurs différents.

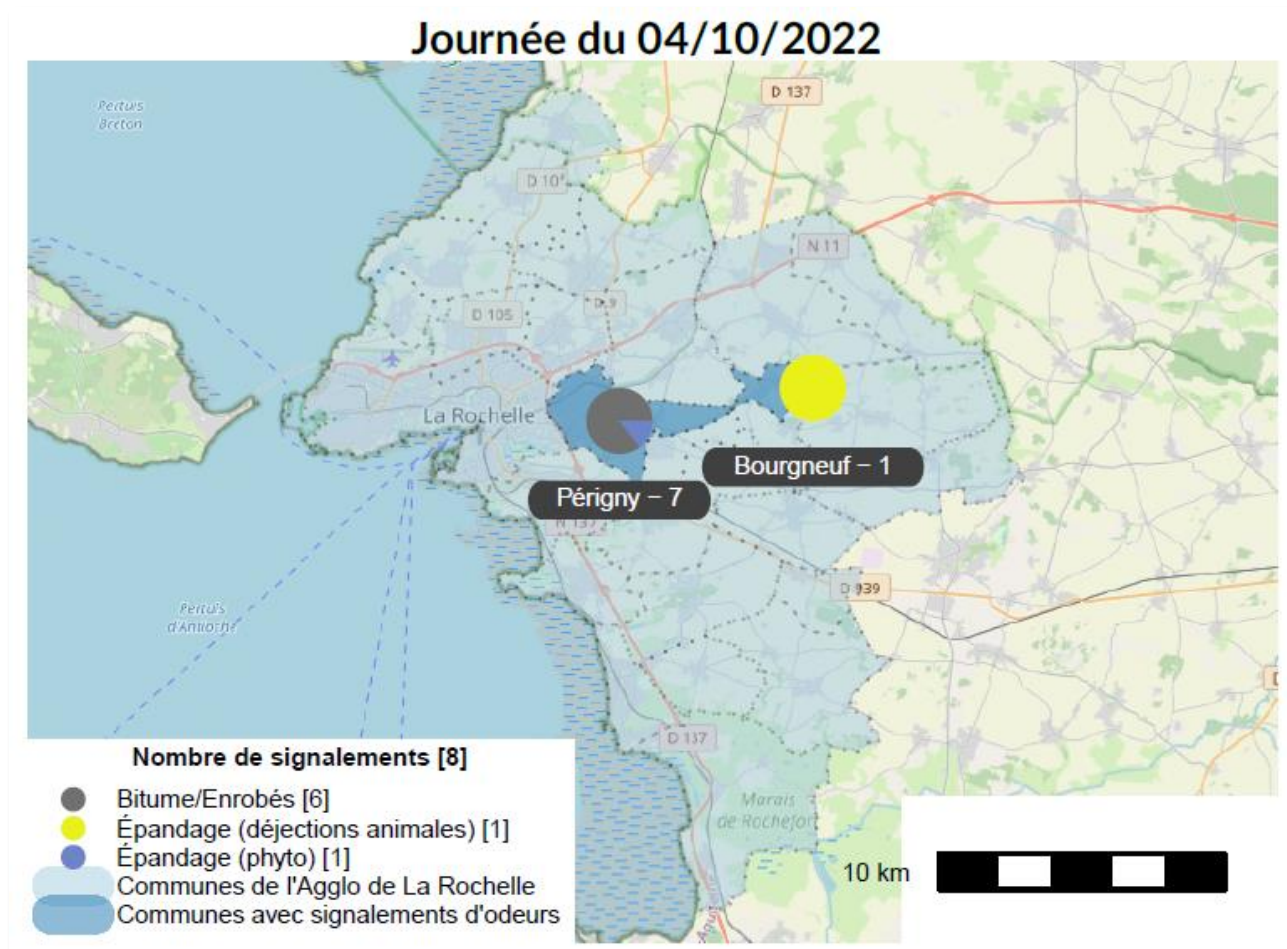


Figure 87 | Carte des signalements de la journée du 4 octobre 2022

Heure	Évocation	Commune	Direction vent (provenance)
07:29	Bitume/Enrobés	Périgny	E
07:42	Bitume/Enrobés	Périgny	E
07:56	Bitume/Enrobés	Périgny	E
08:00	Épandage (déjections animales)	Bourgneuf	E
08:30	Bitume/Enrobés	Périgny	E
08:50	Bitume/Enrobés	Périgny	E
09:36	Bitume/Enrobés	Périgny	SE
23:01	Épandage (phyto)	Périgny	Pas de données

Tableau 27 | liste des signalements de la journée du 4 octobre 2022

Journée du 5 octobre 2022

Cette journée a été marquée par 8 signalements dont 3 ont été réalisés anonymement et 5 par 5 utilisateurs différents.

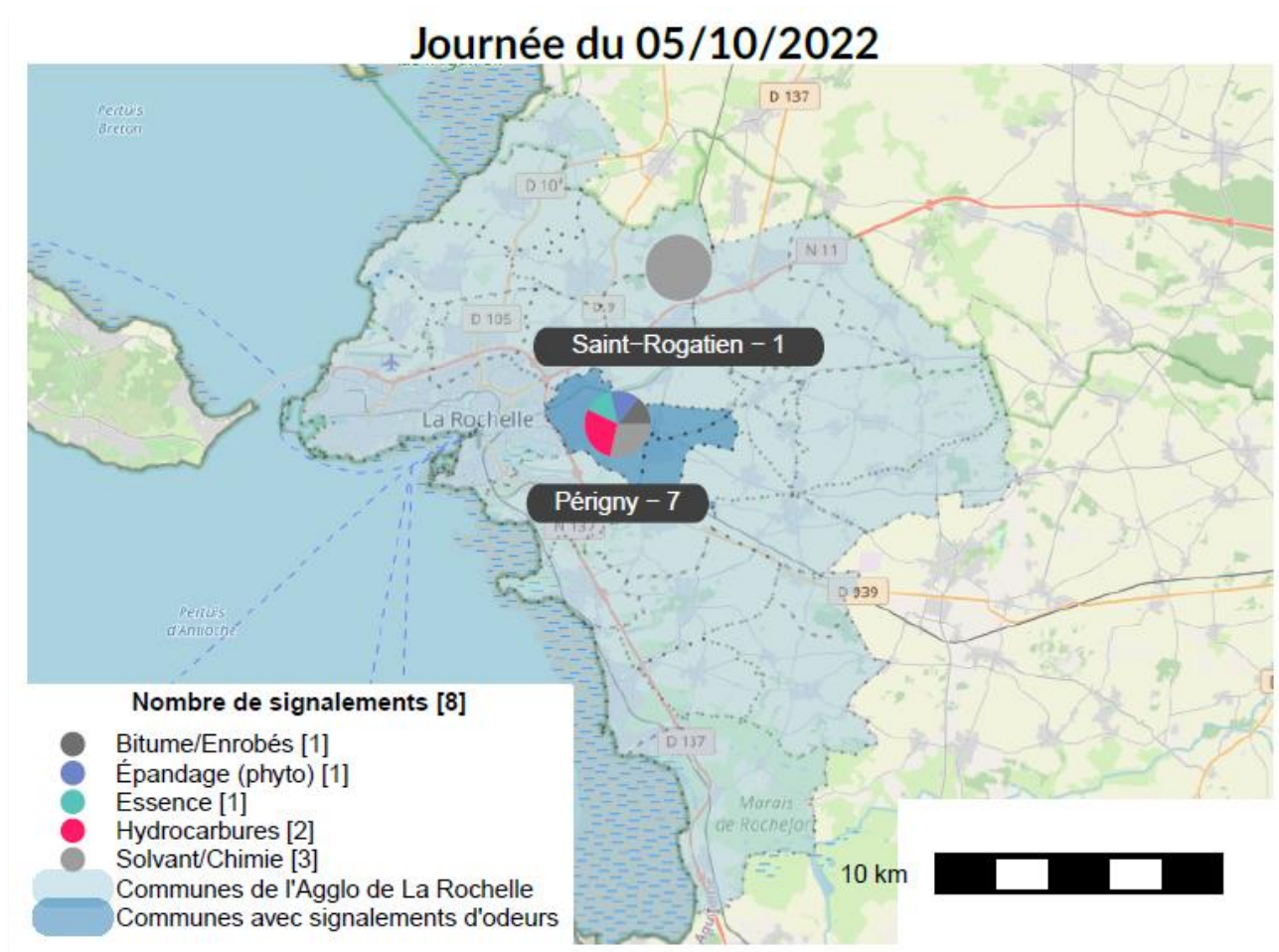


Figure 88 | Carte des signalements de la journée du 5 octobre 2022

Heure	Évocation	Commune	Direction vent (provenance)
07:00	Solvant/Chimie	Périgny	SO
07:30	Hydrocarbures	Périgny	S
07:30	Épandage (phyto)	Périgny	S
08:00	Essence	Périgny	S
08:00	Hydrocarbures	Périgny	S
08:05	Bitume/Enrobés	Périgny	S
09:09	Solvant/Chimie	Périgny	S
10:48	Solvant/Chimie	Saint-Rogatien	SO

Tableau 28 | liste des signalements de la journée du 5 octobre 2022

Journée du 12 octobre 2022

Cette journée a été marquée par 8 signalements dont 4 ont été réalisés anonymement et 4 par 4 utilisateurs différents.

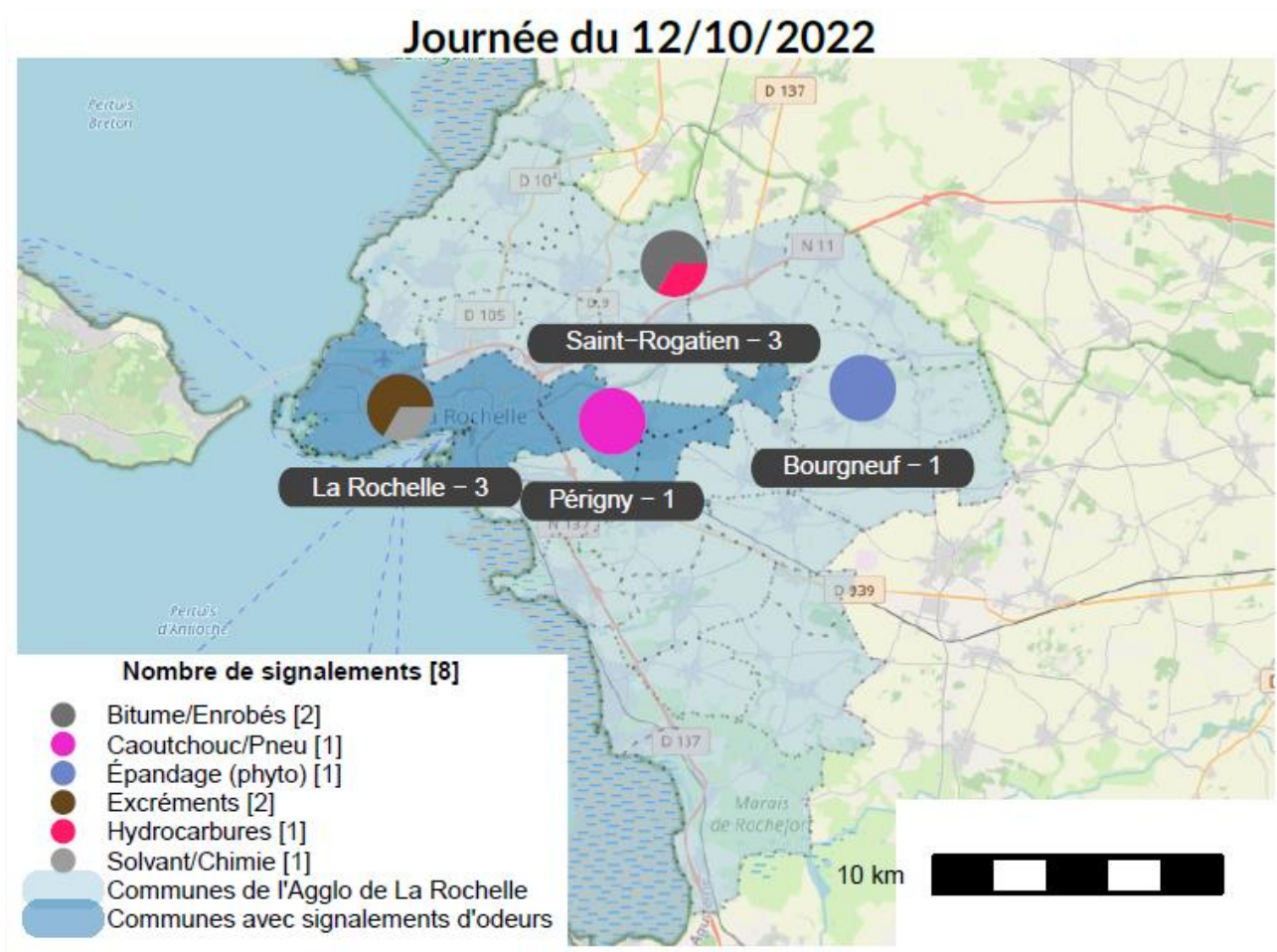


Figure 89 | Carte des signalements de la journée du 12 octobre 2022

Heure	Évocation	Commune	Direction vent (provenance)
07:30	Bitume/Enrobés	Saint-Rogatien	N
07:30	Hydrocarbures	Saint-Rogatien	N
08:28	Bitume/Enrobés	Saint-Rogatien	N
08:59	Caoutchouc/Pneu	Périgny	NE
13:39	Excréments	La Rochelle	S
13:41	Excréments	La Rochelle	S
16:00	Épandage (phyto)	Bourgneuf	O
19:31	Solvant/Chimie	La Rochelle	O

Tableau 29 | liste des signalements de la journée du 12 octobre 2022

Journée du 14 novembre 2022

Cette journée a été marquée par 8 signalements dont 5 ont été réalisés anonymement et 3 par 3 utilisateurs différents.

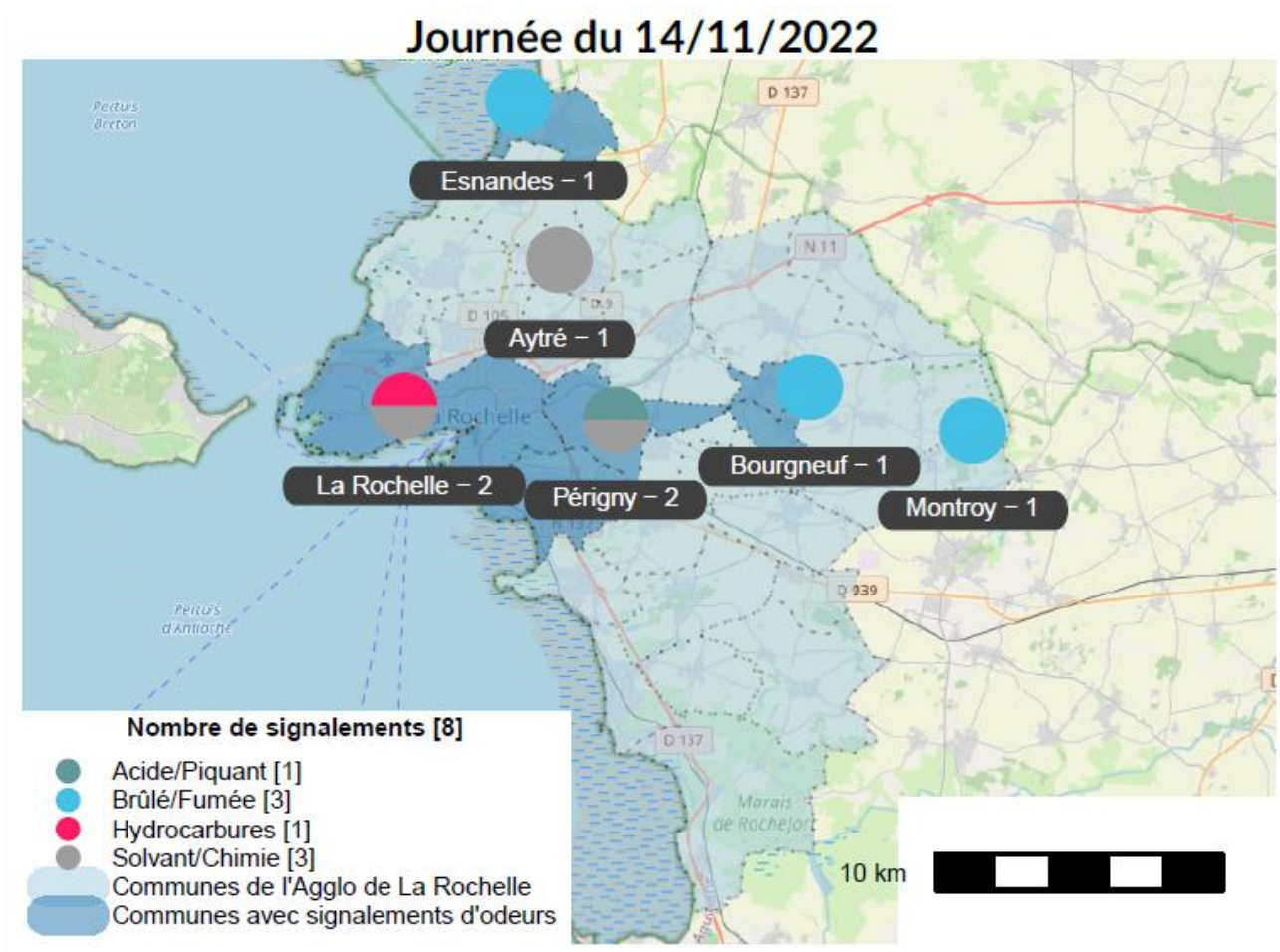


Figure 90 | Carte des signalements de la journée du 14 novembre 2022

Heure	Évocation	Commune	Direction vent (provenance)
08:21	Solvant/Chimie	Périgny	S
08:26	Solvant/Chimie	La Rochelle	S
10:34	Acide/Piquant	Périgny	O
16:06	Brûlé/Fumée	Montroy	O
17:00	Brûlé/Fumée	Esnandes	O
17:15	Hydrocarbures	La Rochelle	O
18:06	Brûlé/Fumée	Bourgneuf	O
18:30	Solvant/Chimie	Aytré	SO

Tableau 30 | liste des signalements de la journée du 14 novembre 2022

Journée du 12 décembre 2022

Cette journée a été marquée par 15 signalements dont 9 ont été réalisés anonymement et 6 par 6 utilisateurs différents.

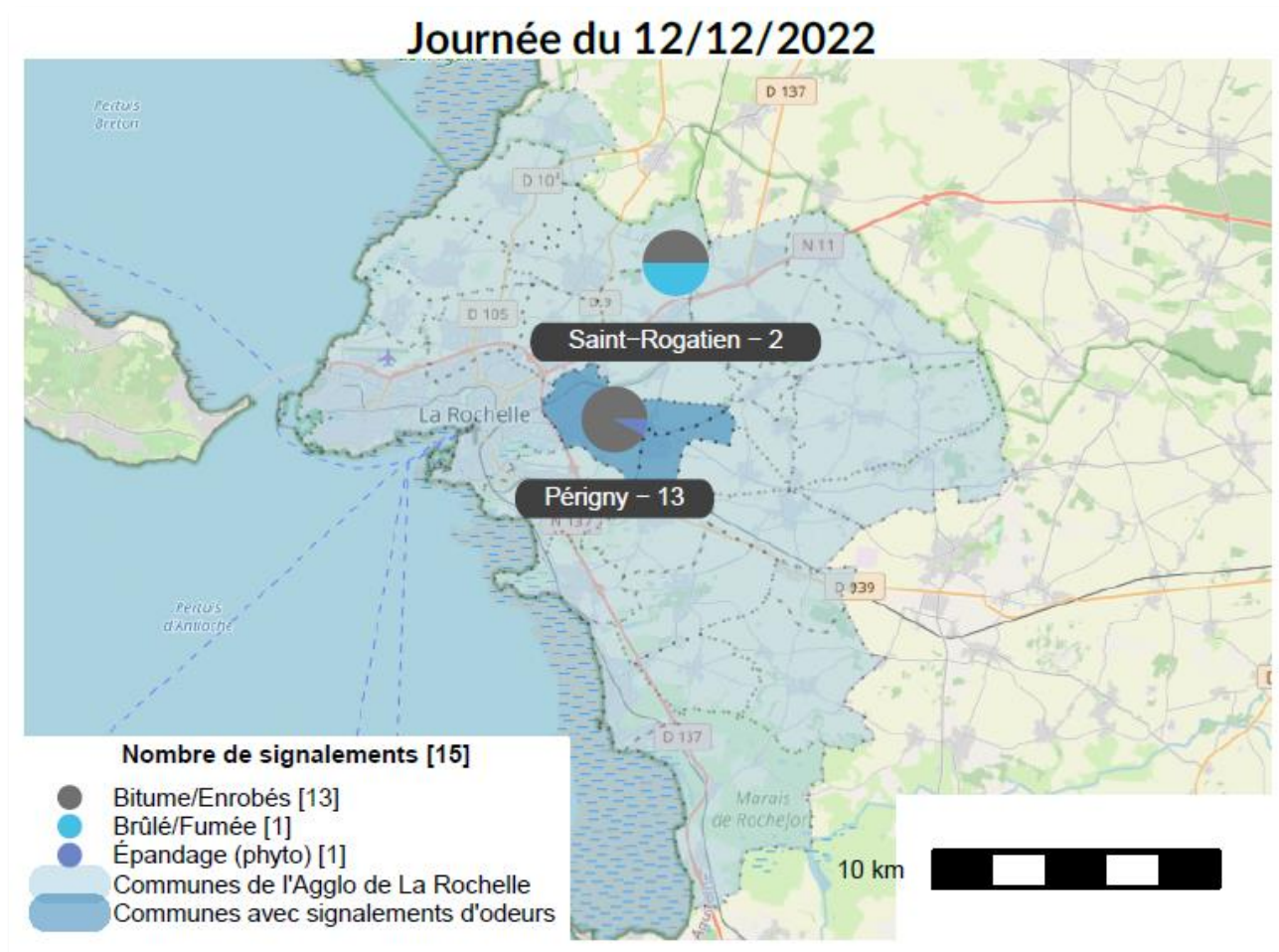
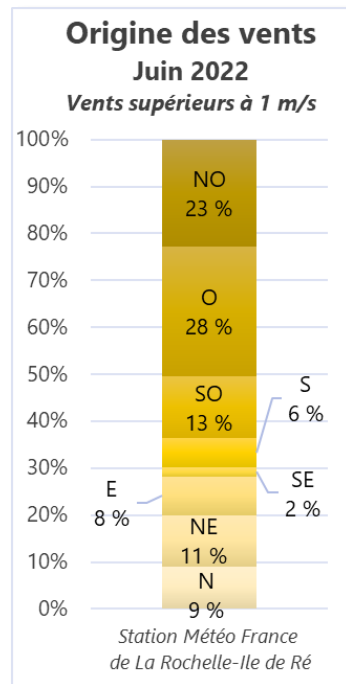
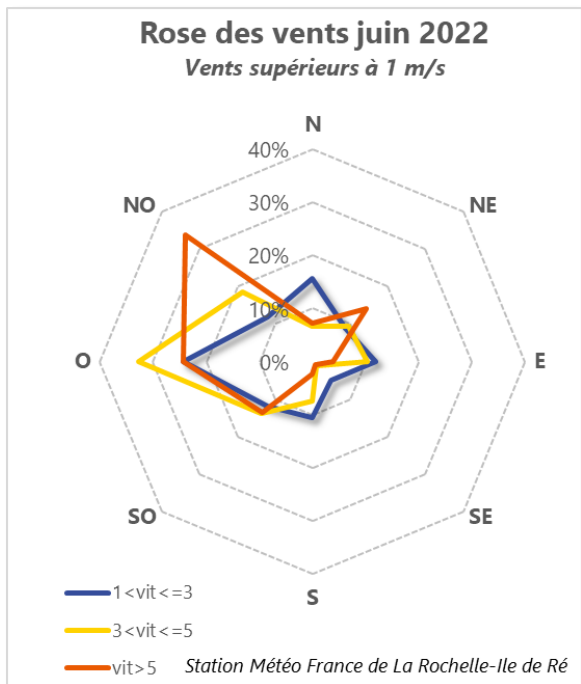
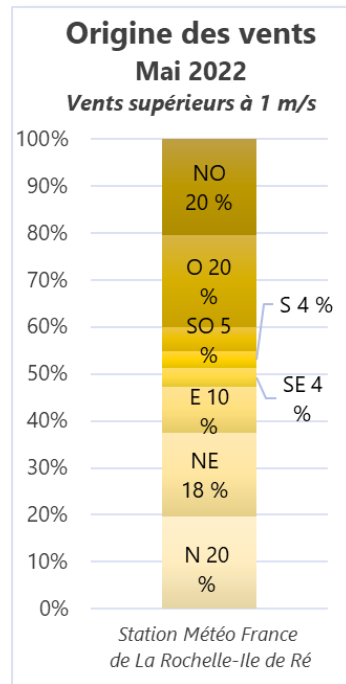
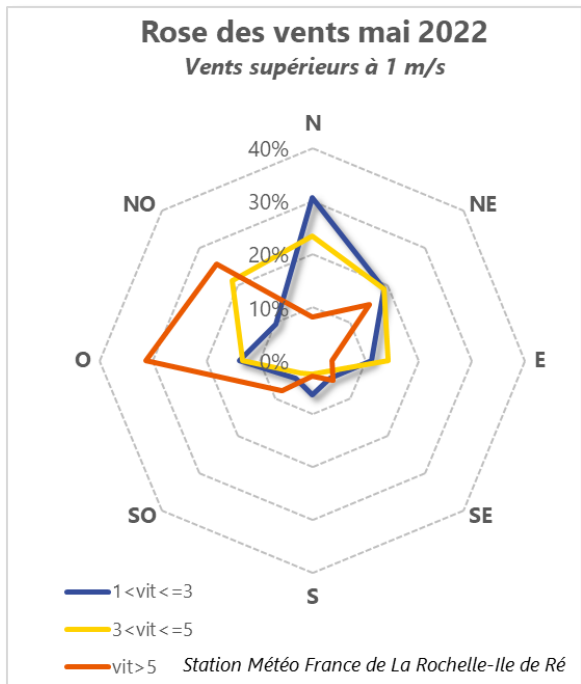


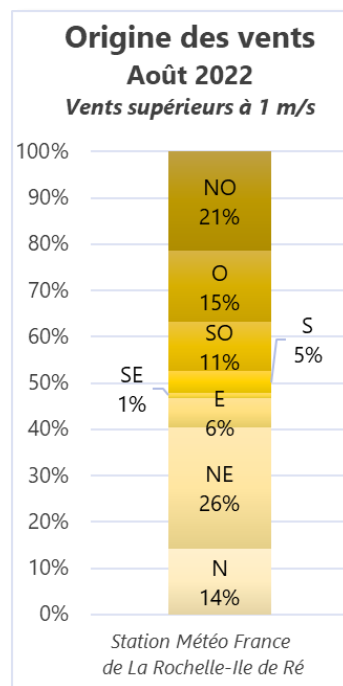
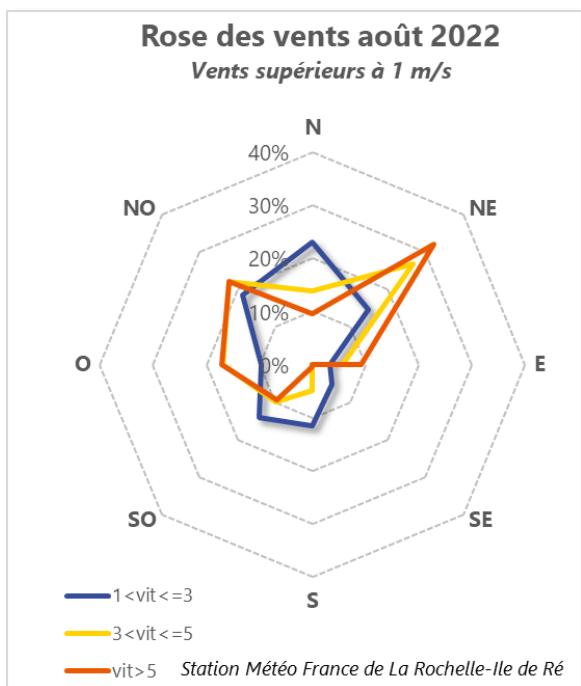
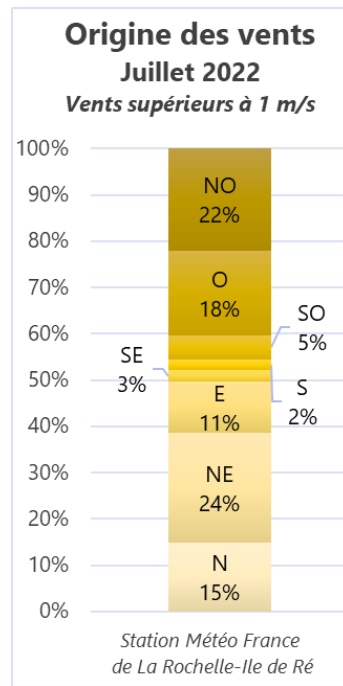
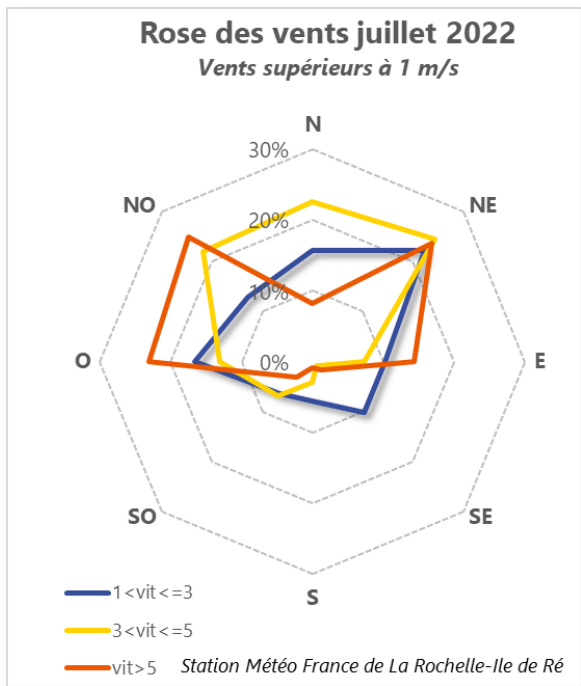
Figure 91 | Carte des signalements de la journée du 12 décembre 2022

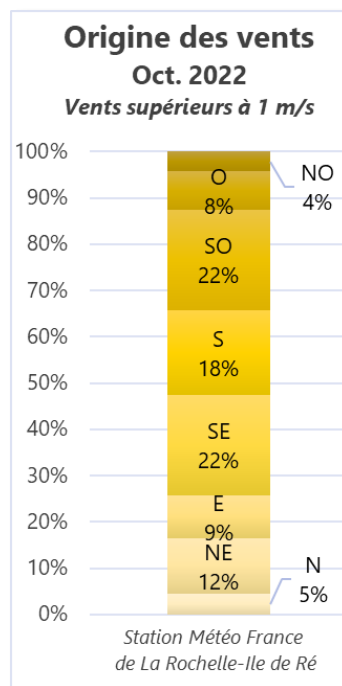
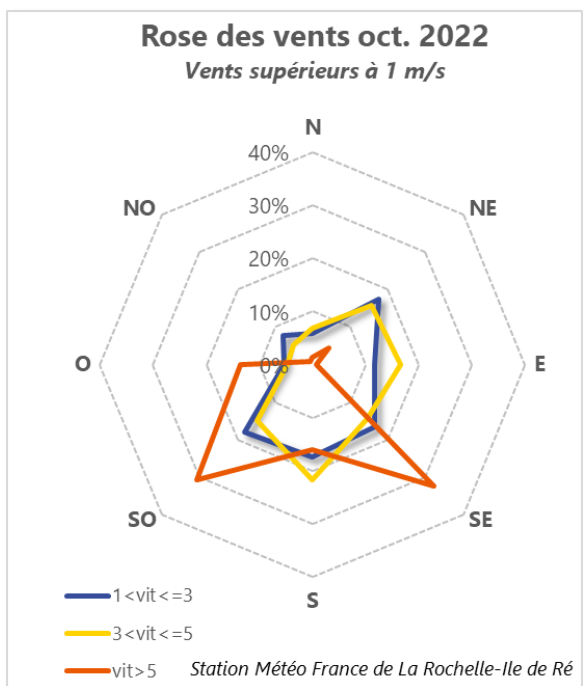
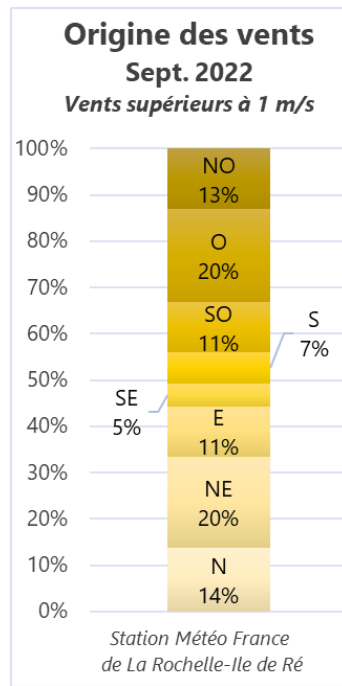
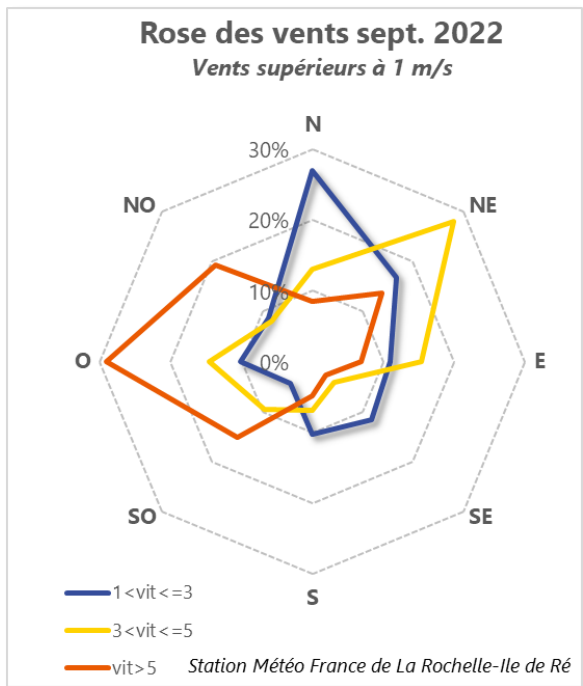
Heure	Évocation	Commune	Direction vent (provenance)
07:03	Bitume/Enrobés	Périgny	SE
07:07	Bitume/Enrobés	Périgny	SE
07:25	Bitume/Enrobés	Périgny	SE
07:45	Bitume/Enrobés	Périgny	E
08:00	Bitume/Enrobés	Périgny	E
08:00	Bitume/Enrobés	Périgny	E
08:00	Bitume/Enrobés	Périgny	E
08:18	Bitume/Enrobés	Périgny	E
08:20	Bitume/Enrobés	Périgny	E
08:45	Bitume/Enrobés	Périgny	E
08:47	Bitume/Enrobés	Périgny	E
09:07	Épandage (phyto)	Périgny	E
09:10	Brûlé/Fumée	Saint-Rogatien	E
12:56	Bitume/Enrobés	Saint-Rogatien	E
12:58	Bitume/Enrobés	Périgny	E

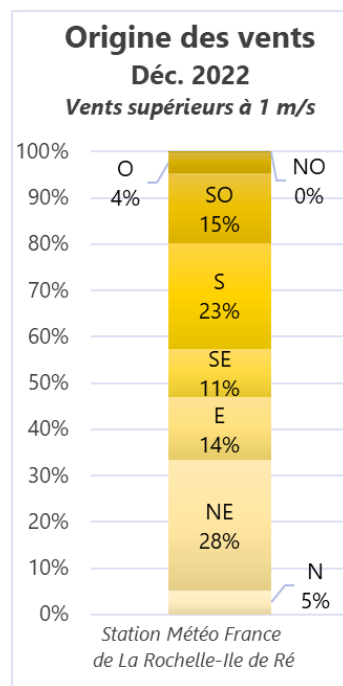
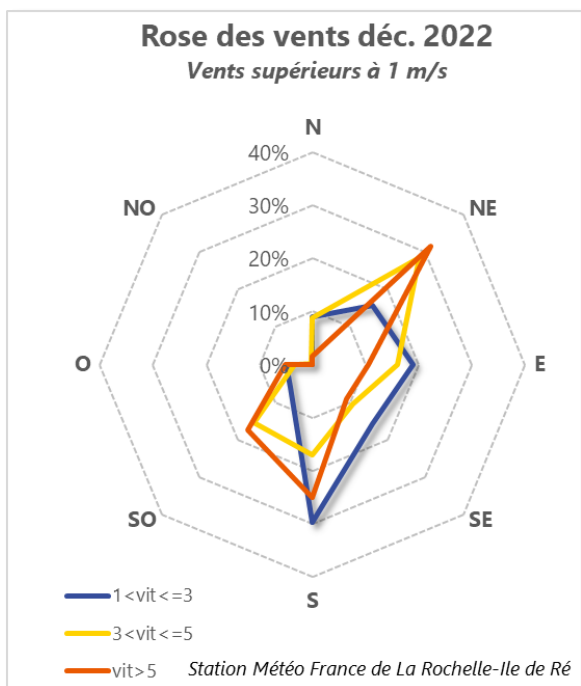
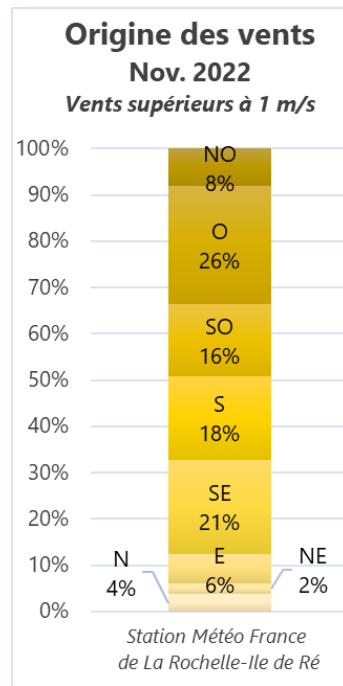
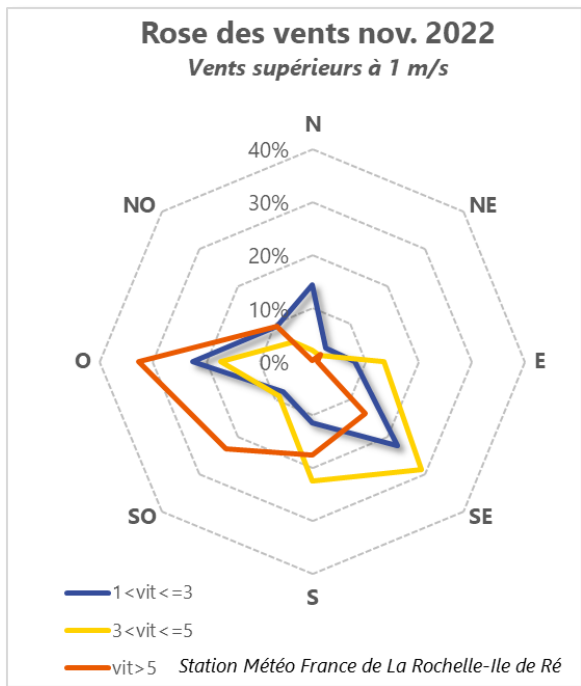
Tableau 31 | liste des signalements de la journée du 12 décembre 2022

Annexe 2 : Conditions météorologiques mensuelles









RETROUVEZ TOUTES
NOS **PUBLICATIONS** SUR :
www.atmo-nouvelleaquitaine.org

Contacts

contact@atmo-na.org
Tél. : 09 84 200 100

Pôle Bordeaux (siège social)
ZA Chemin Long – 13 allée James Watt
33 692 Mérignac Cedex

Pôle La Rochelle (adresse postale-facturation)
ZI Périgny/La Rochelle - 12 rue Augustin Fresnel
17 180 Périgny

Pôle Limoges
Parc Ester Technopole - 35 rue Soyouz
87 068 Limoges Cedex

