

Suivi des odeurs autour de l'installation de stockage de déchets non dangereux ValOrizon (Lot-et- Garonne, 47) – Année 2021

Veille olfactive réalisée par des riverains du 01/01/2021 au 31/12/2021



Référence : ODE_EXT_20_292

Version finale du : 04/04/2022

Auteur : Sarah Le Bail
Contact Atmo Nouvelle-Aquitaine
E-mail : contact@atmo-na.org
Tél. : 09 84 200 100

Titre : Suivi des odeurs autour de l'installation de stockage de déchets non dangereux ValOrizon (Lot-et-Garonne, 47) – Année 2021 – Veille olfactive réalisée par des riverains du 01/01/2021 au 31/12/2021

Reference : ODE_EXT_20_292

Version finale du : 04/04/2022

Délivré à : ValOrizon

ZAE de la Confluence, Chemin de Rieulet, 47 160 DAMAZAN

Selon offre n° : ODE_EXT_20_292 version 2

Nombre de pages : 73 (couverture comprise)

	Rédaction	Vérification		Approbation
Nom	Sarah Le Bail	Louise Declerck	Cyril Hue	Rémi Feuillade
Qualité	Ingénieure d'études	Ingénieure d'études	Responsable Études	Directeur Délégué Production/Exploitation
Visa		<i>Louise Declerck</i>		

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.

A 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 totale ou partielle 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'aura pas donnée d'accord préalable. Dans ce rapport, les incertitudes de mesures ne sont pas utilisées pour la validation des résultats des mesures obtenues.

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

Sommaire

Résumé	4
Introduction	5
1. Paramètres de l'étude	6
1.1. Définitions préalables.....	6
1.2. Paramètres généraux.....	6
1.3. Le jury de nez.....	7
2. Analyse de l'année 2021	8
2.1. Participation à l'observatoire.....	8
2.1.1. Taux de participation aux observations planifiées.....	8
2.1.2. Synthèse du nombre d'observations et de perceptions totales.....	9
2.2. Analyse des perceptions totales.....	11
2.2.1. Analyse globale.....	11
2.2.2. Analyse mensuelle.....	12
2.2.3. Analyse hebdomadaire.....	13
2.2.4. Analyse journalière.....	16
2.2.5. Analyse spatiale.....	19
2.2.6. Profil odorant de la zone d'étude et gêne associée.....	20
2.2.7. Journées les plus odorantes.....	23
2.2.8. Positionnement des perceptions par rapport aux vents.....	24
3. Analyse pluriannuelle	28
3.1. Participation à l'observatoire.....	28
3.2. Analyse des perceptions totales.....	28
3.2.1. Analyse globale.....	28
3.2.2. Analyse mensuelle.....	30
3.2.3. Analyse hebdomadaire.....	31
3.2.4. Analyse journalière.....	32
3.2.5. Analyse spatiale.....	33
3.2.6. Profil odorant de la zone d'étude et gêne associée.....	34
3.2.7. Journées les plus odorantes.....	35
3.2.8. Positionnement des perceptions par rapport aux vents.....	35
Conclusion	37

Annexes

Annexe 1 : Liste des perceptions odorantes	41
Annexe 2 : Données météorologiques	65
Annexe 3 : Données de fonctionnement du site	72

Résumé

Dans le cadre de son arrêté préfectoral, ValOrizon doit organiser **une surveillance des odeurs autour de son Installation de Stockage des Déchets Non Dangereux (ISDND) à Monflanquin.**

Pour ce faire, ValOrizon a souhaité se faire accompagner d'Atmo Nouvelle-Aquitaine, l'observatoire régional de la surveillance de la qualité de l'air. L'accompagnement de ValOrizon consiste en un suivi des odeurs perçues autour du centre d'enfouissement des déchets grâce à l'observatoire des odeurs en place depuis 2018.

L'objectif d'un observatoire des odeurs est notamment **d'objectiver les nuisances subies** par les riverains afin de disposer d'éléments permettant, année après année, **d'apprécier l'évolution de la situation odorante autour de l'installation.**

Pour l'année 2021, ce sont 13 nez riverains qui ont participé à la veille olfactive. Afin d'étoffer le nombre de nez qui ne comptait plus que 6 personnes fin 2020, un recrutement, souhaité par ValOrizon, a été effectué début 2021 et a permis d'intégrer 7 nez supplémentaires à l'observatoire. Les relevés précis effectués par les nez ont pour objet de permettre à ValOrizon de disposer, notamment, d'une **évolution depuis 2018 de l'impact de son installation de stockage des déchets sur la gêne olfactive perçue par les riverains.**

Le dispositif est reconduit pour l'année 2022. Il sera notamment important et intéressant de vérifier l'impact des mesures prises par ValOrizon pour réduire ses odeurs sur les perceptions des riverains du site.

Introduction

En 2017, ValOrizon, Syndicat de traitement des déchets du Lot-et-Garonne, a souhaité mettre en place un programme de surveillance de la qualité de l'air et des odeurs pour son Installation de Stockage des Déchets Non Dangereux (ISDND) à Monflanquin conformément à ce qui est indiqué dans son arrêté préfectoral d'autorisation n°47-2016-08-26-002 du 26 août 2016.

Atmo Nouvelle-Aquitaine a été sollicité pour mettre en place un observatoire des odeurs sur ce territoire. L'objectif principal de cet observatoire est de réaliser une surveillance des odeurs au cours du temps sur la base des perceptions olfactives des riverains.

Pour ce faire, il a été nécessaire de recruter un jury de nez, composé de citoyens volontaires, bénévoles, impliqués, motivés et disponibles. Ainsi **en 2021, 6 riverains ont souhaité continuer la mission qui leur est dévolue auxquels se sont ajoutés 7 nez issus du nouveau recrutement effectué début 2021**. Celle-ci consiste à réaliser des observations deux fois par jour, une semaine par mois, à leur domicile afin de signaler la perception, ou non, d'une odeur.

En 2021, plusieurs évènements importants ont été recensés sur le site de Monflanquin :

- ▀ l'augmentation du tonnage réceptionné suite à la fermeture du site de Nicole (47 330 tonnes réceptionnées au lieu des 29 000 tonnes habituelles)
- ▀ le dépôt d'un Dossier de Demande d'Autorisation Environnementale pour l'obtention d'un nouvel arrêté préfectoral autorisant une augmentation temporaire du tonnage réceptionné
- ▀ depuis le mois de septembre 2021, le recouvrement du massif de déchets en exploitation se fait quotidiennement et non plus une fois par semaine
- ▀ l'installation d'une rampe d'aspersion anti-odeur, en fin d'année 2021, qui diffuse 24H/24 et 7J/J du masquant anti-odeurs

La **veille olfactive a débuté le 1^{er} janvier 2021 et s'est terminée le 31 décembre 2021**. L'observatoire des odeurs a pour objectifs :

- ▀ d'objectiver les nuisances perçues par les riverains (fréquence, intensité, type, niveau de gêne, etc.)
- ▀ d'identifier la (les) source(s) potentielle(s) d'une odeur
- ▀ de mettre à disposition de l'industriel et des riverains une information régulière permettant de mieux comprendre l'impact olfactif d'une activité
- ▀ de suivre l'évolution des perceptions odorantes suite à la mise en place de solutions techniques de la part des industriels
- ▀ d'améliorer le dialogue/la communication entre les différents acteurs
- ▀ d'alerter l'industriel d'une odeur/nuisance gênante ou inhabituelle afin de gagner en réactivité



L'objet de ce rapport est de présenter les résultats issus de la veille olfactive de l'année 2021 afin d'avoir une vision objective de la situation odorante autour de l'installation de stockage des déchets à Monflanquin et d'apprécier l'éventuelle évolution au fil des années.

1. Paramètres de l'étude

1.1. Définitions préalables

Semaine planifiée : semaine complète du lundi au dimanche planifiée à l'avance où le nez doit effectuer sa mission et réaliser ses observations

Séquence planifiée : il s'agit des deux périodes de la journée (entre 6h et 12h ; entre 18h et minuit), pendant les semaines planifiées où le nez doit réaliser ses observations

Observation planifiée : observation réalisée lors des séquences planifiées

Observation spontanée : observation réalisée en dehors des séquences planifiées (au domicile ou ailleurs sur le domaine d'étude). Une observation spontanée aboutit obligatoirement à une perception

Perception : nom donné à une observation lorsqu'une odeur est ressentie

Observation théorique : nombre maximal d'observations pouvant être réalisé pendant les semaines planifiées

Observation réalisée : observation pour laquelle le riverain a indiqué avoir fait une observation, avec ou sans perception

1.2. Paramètres généraux

Domaine d'étude

L'espace étudié est centré sur l'installation de stockage de déchets. Il recouvre les communes de Monflanquin, de La-Sauvetat-sur-Lède et de Savignac-sur-Leyze.

Observations réalisées par le jury de nez

Les riverains ont dû réaliser deux observations par jour pendant la semaine planifiée. La première a lieu entre 6h et 12h (tranche horaire n°2) et la seconde a lieu entre 18h et minuit (tranche horaire n°4). Les **observations planifiées sont à réaliser au domicile du riverain**, à la fenêtre ou devant le domicile.

Toutes les **observations réalisées en dehors de ces conditions sont des observations spontanées**. Ces dernières sont réalisées à n'importe quel moment si, et seulement si, une perception olfactive est ressentie. Elles peuvent se faire à n'importe quel endroit du domaine d'étude en se référant au plan quadrillé fourni aux riverains.

En 2021, les semaines planifiées ont été les suivantes :

- 📅 semaine 4 du 25 au 31 janvier 2021
- 📅 semaine 8 du 22 au 28 février 2021
- 📅 semaine 12 du 22 au 28 mars 2021
- 📅 semaine 16 du 19 au 25 avril 2021
- 📅 semaine 21 du 24 au 30 mai 2021
- 📅 semaine 25 du 21 au 27 juin 2021
- 📅 semaine 29 du 19 au 25 juillet 2021
- 📅 semaine 34 du 23 au 29 août 2021
- 📅 semaine 38 du 20 au 26 septembre 2021
- 📅 semaine 43 du 25 au 31 octobre 2021
- 📅 semaine 47 du 22 au 28 novembre 2021
- 📅 semaine 51 du 19 au 26 décembre 2021

Les riverains consignent leurs observations sous la forme de relevés papier ou de tableur informatique. Les observations de chaque riverain sont ensuite recueillies et traitées par Atmo Nouvelle-Aquitaine.

Il est demandé à chaque participant de spécifier l'heure et la date de leurs observations, ainsi que les caractéristiques odorantes de leur perception. L'information relative à leur non-disponibilité est une donnée utile au même titre que l'absence d'odeur perçue.

1.3. Le jury de nez

A l'issue de l'année 2020, seuls 6 nez ont souhaité poursuivre leur implication au sein de l'observatoire des odeurs pour l'année 2021. Aussi, un recrutement a été réalisé afin d'étoffer le jury de nez actuel. Ce sont 7 nez supplémentaires qui sont venus renforcer l'observatoire des odeurs à compter d'avril 2021. La carte suivante présente la répartition géographique de chacun des nez.



Il est important de rester précautionneux avec l'interprétation des données en provenance du jury de nez. En effet, les réserves suivantes doivent être apportées :

- la représentativité spatiale peut être mise à mal. En effet, certaines zones sont dépourvues de nez, d'autres reposent sur une seule personne
- certaines plaintes reçues par ValOrizon concernent des personnes en dehors du périmètre initialement choisi par ValOrizon et ne font pas partie de l'observatoire des odeurs. Il y a un possible manque de recul sur la spatialisation des odeurs perçues
- les perceptions odorantes reposent en priorité sur le ressenti, l'histoire personnelle de chaque individu, et sur sa relation aux odeurs. Une part non négligeable de subjectivité existe bien qu'une sensibilisation à ces notions ait pu être effectuée



Localisation des nez en 2021 Observatoire des odeurs - ValOrizon (47)

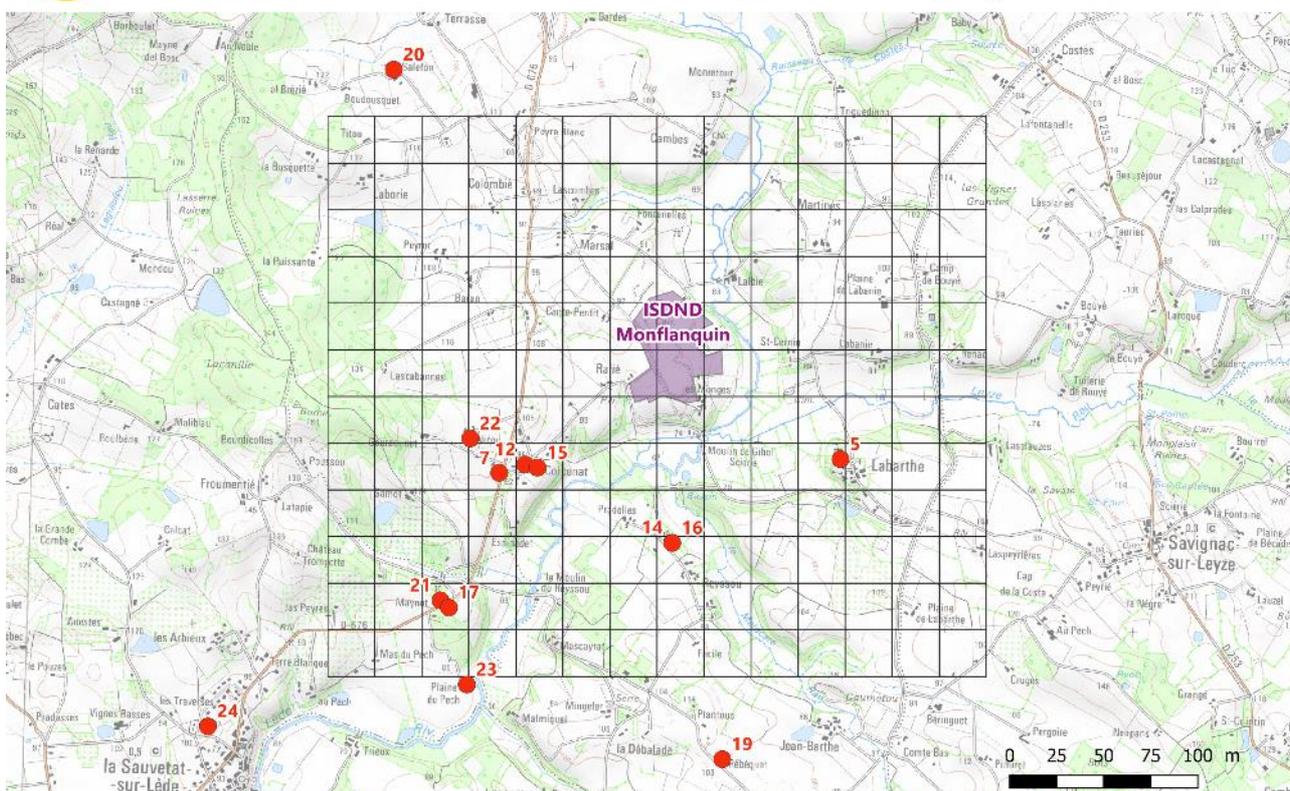


Figure 1 | Localisation des nez de l'observatoire des odeurs de ValOrizon en 2021



Le positionnement des nez correspond **obligatoirement** aux localisations de toutes les observations planifiées.

Les membres de l'observatoire ont bénéficié d'une sensibilisation aux odeurs. Ils ont ainsi été familiarisés avec les notions de gêne et d'intensité olfactives, ainsi qu'à l'utilisation des évocations pour décrire le plus précisément possible l'odeur perçue.



Lors du recrutement initial de 2018, un périmètre avait été défini par ValOrizon, correspondant à la grille indiquée sur la carte ci-dessus. Ainsi, tous les nez recrutés étaient domiciliés dans le périmètre de cette grille. Lors du recrutement de 2021, afin de mettre toutes les chances de son côté, ValOrizon a souhaité étendre la recherche de nez au-delà de la grille initiale. Afin de ne pas perturber les nez de la première heure qui ont l'habitude d'utiliser cette grille pour déclarer leurs positionnements, il a été décidé de la laisser telle quelle et que les nez situés en dehors de la grille seraient positionnés non pas dans une case de la grille mais au niveau du lieu-dit où ils vivent.

2. Analyse de l'année 2021

2.1. Participation à l'observatoire

2.1.1. Taux de participation aux observations planifiées

La période couverte par la veille olfactive comporte 12 semaines planifiées. Sur la base de 2 observations par jour, le nombre théorique (potentiel) d'observations planifiées a donc été de :

- 168 observations par nez (12 semaines x 7 jours par semaine x 2 observations par jour) pour les 6 nez initiaux et 126 observations pour un nez (9 semaines x 7 jours par semaine x 2 observations par jour) pour les 7 nez arrivés en 2021
- 1 890 observations pour l'ensemble des nez (13 personnes en 2021)



Pour rappel, la participation à un observatoire des odeurs est *bénévole* ; c'est l'observatoire qui s'adapte à la vie du participant et non l'inverse.

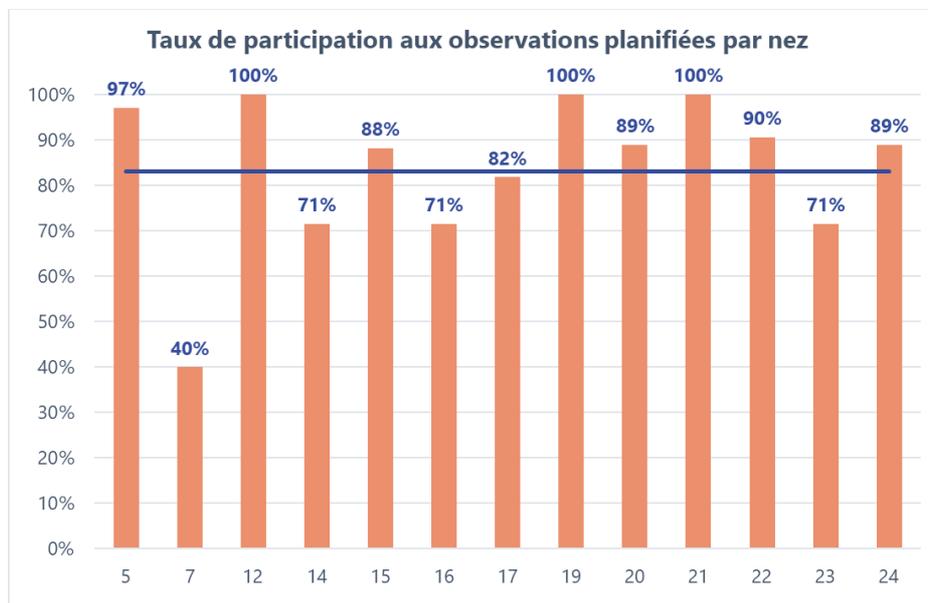


Figure 2 | Taux de participation aux observations planifiées par nez – année 2021

La participation moyenne des nez à l'ensemble des semaines planifiées correspond au ratio entre le nombre d'observations effectivement réalisées et le nombre d'observations qui auraient dû être réalisées.

Après analyse des réponses parvenues, il s'avère que **1 569 observations ont été réalisées** dans le cadre des observations planifiées, soit **83 % des observations théoriques**. Ce chiffre montre, cette année encore, une très bonne participation et implication des riverains. Les nez ont quasiment tous systématiquement retourné leurs feuilles d'observations, ce qui permet une bonne analyse et comparaison des semaines d'observation.

Il est important de rester très vigilant sur la mobilisation et le nombre de nez participant à l'observatoire des odeurs afin d'avoir un jury le plus représentatif et pertinent possible.

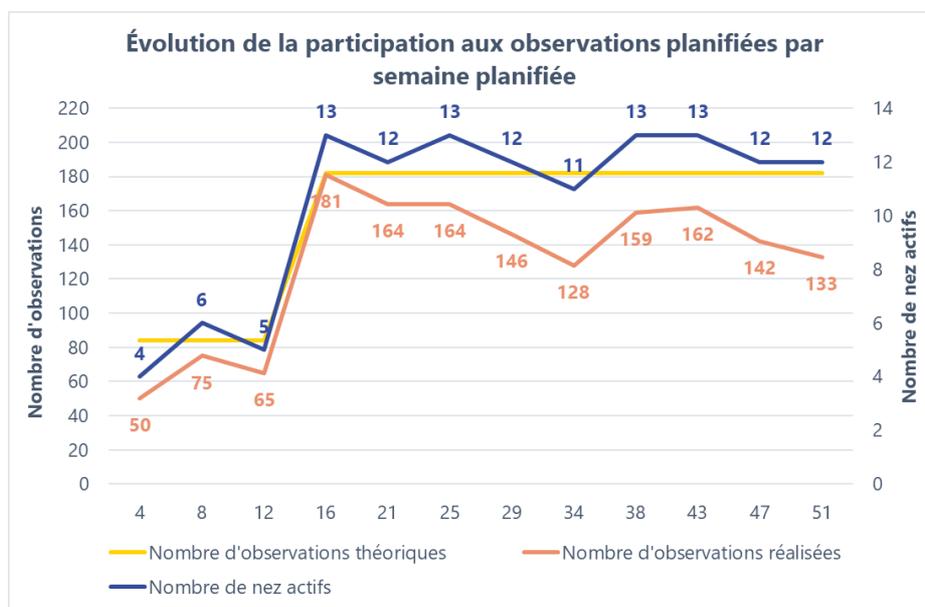


Figure 3 | Évolution de la participation aux observations planifiées – année 2021

Les nez ont quasiment tous pu participer à l'observatoire des odeurs cette année encore. À partir du mois d'avril, 7 nez sont venus renforcer l'observatoire des odeurs portant à 13 leur nombre. Globalement, les nez ont été assidus. À noter, un léger décrochage lors des semaines planifiées d'août et de décembre mais sans gravité pour la représentativité de l'observatoire des odeurs. Ces décrochages, sans informations précises sur leurs raisons, pourraient être attribués aux congés estivaux et de fin d'année.

Le graphique ci-dessus montre le nombre de nez présents (en bleu), par semaine planifiée, pour réaliser les observations théoriques planifiées (en jaune) et comparées aux observations réellement effectuées par les nez (en orange). En effet, dans les fiches retournées, certains créneaux horaires ou même la semaine complète ont pu être indiqués comme « absent » par le nez.

Cet observatoire montre des **nez très impliqués cette année encore**. Cela apporte une solidité aux perceptions des riverains avec un échantillon représentatif statistiquement parlant. De plus, les nez ont contribué, en faisant des observations spontanées, à consolider ces résultats en ajoutant des observations supplémentaires, en dehors des semaines planifiées.



Par l'implication et la volonté des nez, cet observatoire peut ainsi être utilisé par ValOrizon comme un véritable outil de pilotage. En effet, les nez peuvent être facilement sollicités pour rechercher des odeurs, en faire une description spatiale mais aussi pour corroborer des signalements effectués par des riverains ne faisant pas partie de l'observatoire des odeurs.

2.1.2. Synthèse du nombre d'observations et de perceptions totales

Le nombre d'**observations totales** comprend les observations réalisées pendant les séquences planifiées et les observations réalisées spontanément lors de la perception d'une odeur, en dehors des séquences planifiées. Le nombre de **perceptions totales** comprend les perceptions déclarées pendant les séquences planifiées et les perceptions déclarées spontanément, en dehors des séquences planifiées.

Ainsi, le nombre d'observations totales diffère du nombre d'observations réalisées pendant les semaines planifiées et indiqué dans le paragraphe 2.1.1. Ce dernier a permis de caractériser le taux de participation à l'observatoire des odeurs. **Dans le reste du document, c'est le nombre d'observations totales qui sera indiqué pour effectuer les différentes comparaisons.**

Ci-dessous sont présentés le nombre d'observations et de perceptions totales par nez pour l'année 2021 :

Numéro de nez	Observations totales	Dont perceptions totales
5	171	12
7	105	41
12	216	83
14	203	108
15	201	73
16	206	111
17	172	84
19	167	46
20	142	39
21	158	43
22	152	52
23	91	23
24	134	32
TOTAL	2 118	747

Tableau 1 | Nombre d'observations et de perceptions totales par nez – année 2021

Globalement, les nez indiquent très régulièrement des perceptions odorantes lors des semaines où ils étaient mobilisés tous ensemble, les semaines planifiées. Néanmoins, le nombre important, et même supérieur, d'observations spontanées indiquées par les nez démontre une **forte mobilisation hors des semaines planifiées**. Cela dénote, une nouvelle fois, **la potentielle empreinte olfactive du site sur l'environnement et perçue par les riverains**.

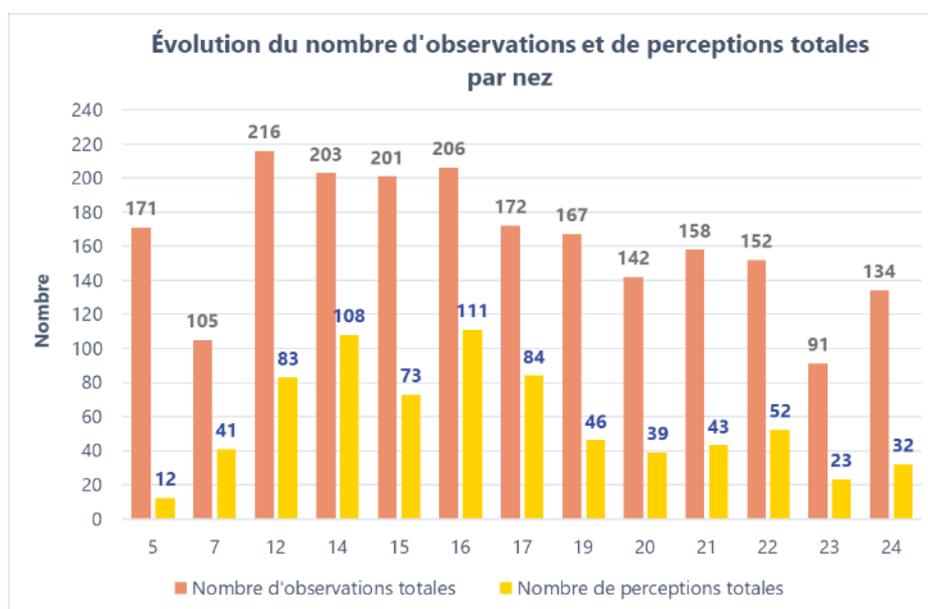
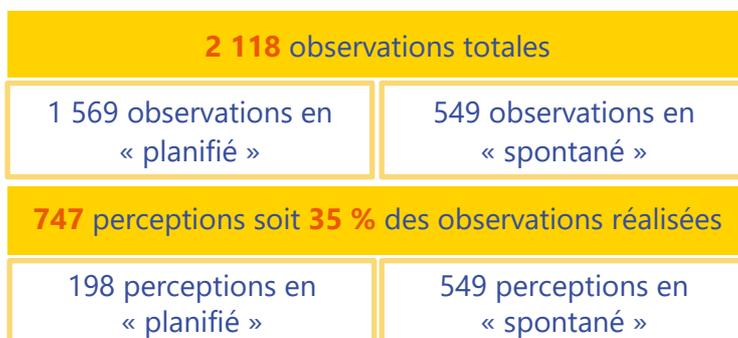


Figure 4 | Évolution du nombre d'observations et de perceptions totales par nez – année 2021

2.2. Analyse des perceptions totales

2.2.1. Analyse globale

En cumulant les deux modes de participation à l'observatoire (pendant les séquences planifiées et en dehors), ce sont **2 118 observations** qui ont été effectuées par les nez en 2021 dont **747 perceptions odorantes**.



L'étude a comporté 84 jours d'observations planifiées mais les nez étaient tout à fait libres de faire des observations en dehors des semaines et séquences planifiées. Aussi, l'étude a compté un total de 365 jours où les riverains pouvaient potentiellement faire des relevés.



Un **jour odorant** est un jour où, au moins un nez, en un point du domaine d'étude, a déclaré une odeur quelle qu'elle soit. Cela ne veut pas dire qu'il s'agit d'une journée spécifique où les odeurs ont été particulièrement nombreuses, intenses, etc. Les **journées les plus odorantes** sont indiquées dans le paragraphe 2.2.7.

Sur les 84 jours où les nez étaient mobilisés de la même manière, il y a eu 64 jours odorants soit 76 % des journées. Sur les 365 jours de l'année où les nez ont pu signaler des odeurs, il y a eu **239 jours odorants** soit **65 % des journées**.

2.2.2. Analyse mensuelle

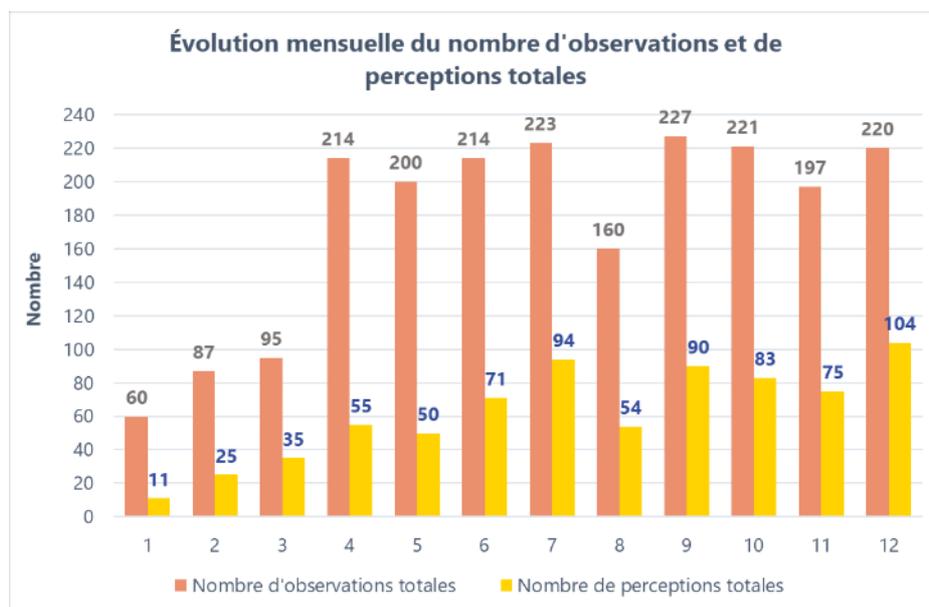


Figure 5 | Évolution mensuelle des observations et des perceptions totales – année 2021

Ce graphique montre une contribution régulière des nez tout au long de l'année en réalisant les observations planifiées mais également des observations spontanées. C'est le signe d'un groupe de nez impliqués et consciencieux.



Il ne faut pas oublier que la hausse d'observations et de perceptions constatée en avril est due à l'arrivée de 7 nez supplémentaires.

Chaque mois a donné lieu à un certain nombre de perceptions olfactives. En effet, le tableau ci-dessous montre que le **nombre de perceptions** a représenté **entre 18 et 47 % des observations totales**. En moyenne, ce sont **35 % de perceptions par mois**.

Numéro du mois	Observations totales	Dont perceptions totales	% de perceptions
1	60	11	18 %
2	87	25	29 %
3	95	35	37 %
4	214	55	26 %
5	200	50	25 %
6	214	71	33 %
7	223	94	42 %
8	160	54	34 %
9	227	90	40 %
10	221	83	38 %
11	197	75	38 %
12	220	104	47 %
TOTAL	2 118	747	35 %

Tableau 2 | Nombre d'observations et de perceptions totales par mois – année 2021

Le graphique ci-dessous réalise un focus uniquement sur les perceptions mensuelles.

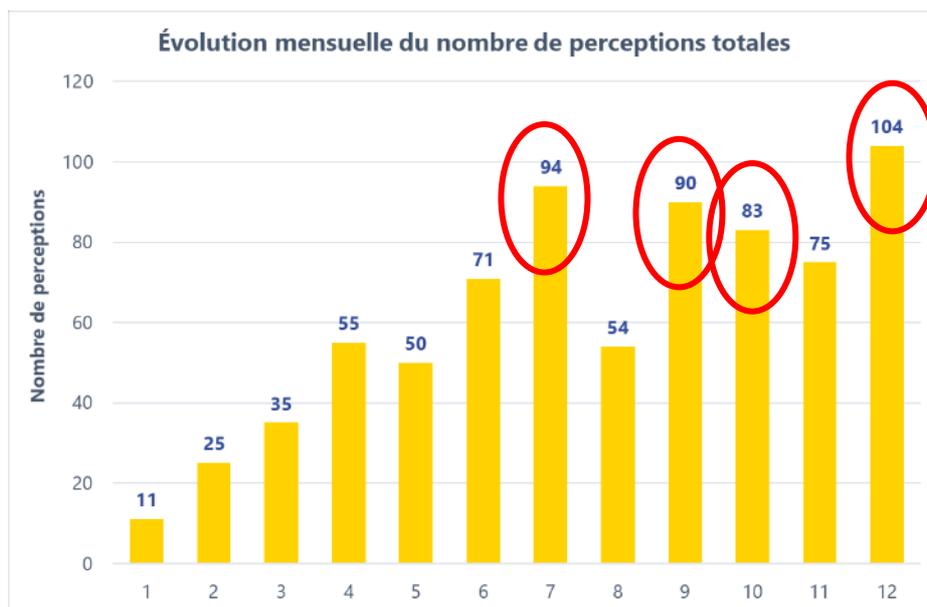


Figure 6 | Évolution mensuelle des perceptions totales – année 2021

Certaines périodes de l'année ont davantage été marquées par des perceptions odorantes que d'autres. Une **moyenne de 62 perceptions par mois** a été recensée cette année.

Ainsi, les mois suivants se détachent particulièrement :

- ✚ **décembre** avec 104 perceptions
- ✚ **septembre** avec 90 perceptions
- ✚ **juillet** avec 94 perceptions
- ✚ **octobre** avec 83 perceptions

2.2.3. Analyse hebdomadaire



Pour les semaines non planifiées, le nombre d'observations totales correspond exactement au nombre de perceptions totales.

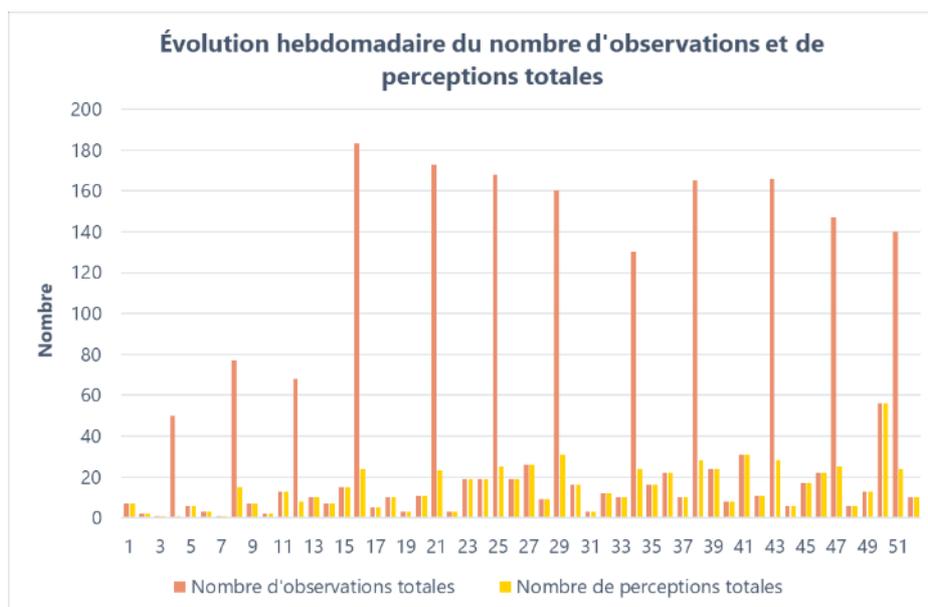


Figure 7 | Évolution hebdomadaire des observations et des perceptions totales – année 2021

Ce graphique met en évidence le fait que les nez n'hésitent pas à faire des observations hors des semaines planifiées (ce sont donc des observations spontanées) lorsqu'une odeur est ressentie.

Chaque semaine planifiée a donné lieu à un certain nombre de perceptions olfactives. En effet, le tableau ci-dessous montre que le **nombre de perceptions** a représenté **entre 2 et 19 % des observations totales**. En moyenne, ce sont **16 % de perceptions lors des semaines planifiées**.

Numéro de la semaine	Observations totales	Dont perceptions			% de perceptions
		Durant séquences planifiées	Spontanées	Totales	
4	50	1	0	1	2 %
8	77	13	2	15	19 %
12	68	5	3	8	12 %
16	183	22	2	24	13 %
21	173	14	9	23	13 %
25	168	21	4	25	15 %
29	160	17	14	31	19 %
34	130	22	2	24	18 %
38	165	22	6	28	17 %
43	166	24	4	28	17 %
47	147	20	5	25	17 %
51	140	17	7	24	17 %
TOTAL	1 627	198	58	256	16 %

Tableau 3 | Nombre d'observations et de perceptions totales pendant les semaines planifiées – année 2021

À ces 256 perceptions lors des semaines planifiées, s'ajoutent **491 observations réalisées en dehors de ces semaines**, soit un total de 747 perceptions. Le tableau ci-dessous indique la liste des semaines (en dehors des semaines planifiées) pour lesquelles des perceptions odorantes ont été spontanément déclarées.

Numéro de la semaine	Perceptions totales
1	7
2	2
3	1
5	6
6	3
7	1
9	7
10	2
11	13
13	10
14	7
15	15
17	5
18	10
19	3
20	11
22	3
23	19
24	19
26	19
27	26
28	9
30	16
31	3
32	12
33	10
35	16
36	22
37	10
39	24
40	8
41	31
42	11
44	6
45	17
46	22
48	6
49	13
50	56
52	10
TOTAL	491

Tableau 4 | Nombre de perceptions totales lors des semaines non planifiées – année 2021

Le graphique ci-dessous réalise un focus uniquement sur les perceptions hebdomadaires déclarées par les nez.

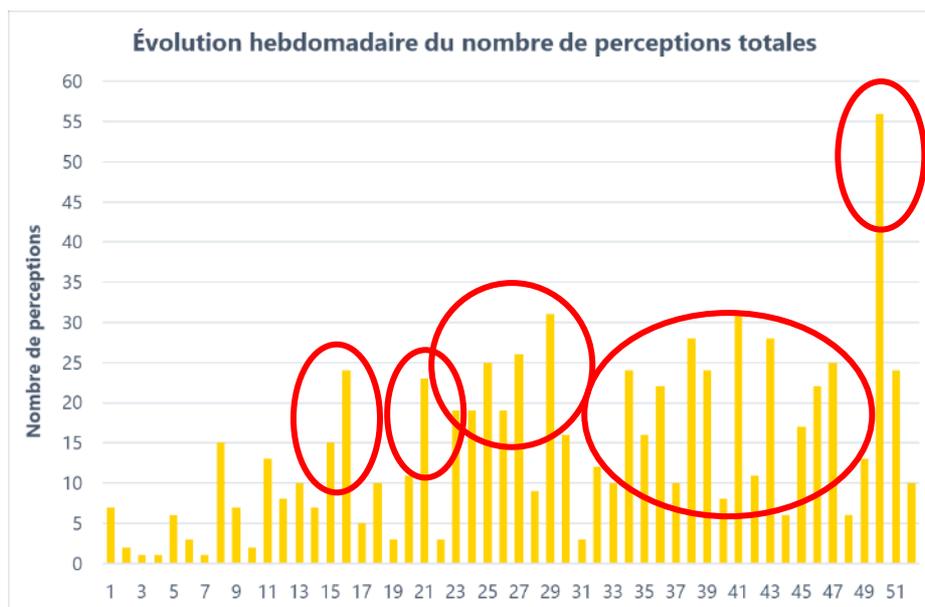


Figure 8 | Évolution hebdomadaire des perceptions totales – année 2021



Il est difficile de comparer les 3 premiers mois de l'année avec le reste de l'année du fait du nombre plus faible de nez à ce moment-là. Cela ne signifie pas que les odeurs étaient moins présentes mais uniquement qu'il y avait moins de riverains pour déclarer.

Certaines périodes de l'année ont davantage été marquées par des perceptions odorantes que d'autres. Sur les semaines planifiées, c'est une **moyenne de 21 perceptions hebdomadaires** qui a été recensée. Les périodes suivantes se détachent particulièrement :

- ▀ **mi avril** avec une moyenne de 20 perceptions sur 2 semaines dont une planifiée
- ▀ **deuxième quinzaine de mai** avec une moyenne de 17 perceptions sur 2 semaines dont une planifiée
- ▀ **juin – juillet** avec une moyenne de 21 perceptions sur les 2 mois et totalisant 164 perceptions
- ▀ **août – novembre** période longue quasi ininterrompue de perceptions ; moyenne de 18 perceptions par semaine avec une période plus soutenue la 2^{ème} quinzaine de septembre (26 perceptions hebdomadaires en moyenne) et également 2 semaines plus soutenues en octobre (30 perceptions hebdomadaires en moyenne)
- ▀ **mi décembre** avec 56 perceptions en une semaine

2.2.4. Analyse journalière

Le graphique ci-dessous réalise un focus uniquement sur les perceptions journalières déclarées par les nez.

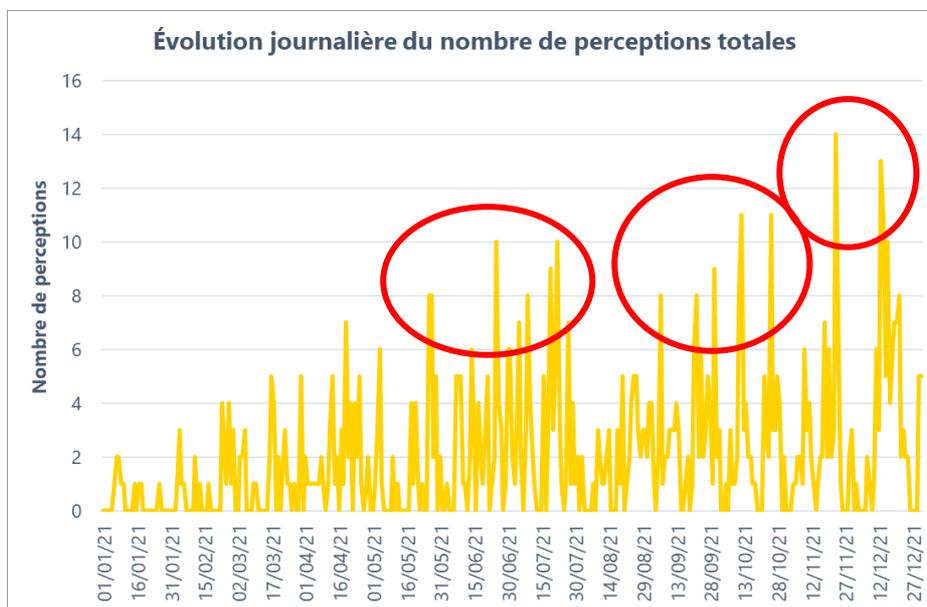


Figure 9 | Évolution journalière des perceptions totales – année 2021



Il est difficile de comparer les 3 premiers mois de l'année avec le reste de l'année du fait du nombre plus faible de nez à ce moment-là. Cela ne signifie pas que les odeurs étaient moins présentes mais uniquement qu'il y avait moins de riverains pour déclarer.

L'évolution journalière des perceptions totales montre quelques jours ou périodes où les nez ont noté de nombreuses odeurs. Ces journées sont repérées par les cercles rouges sur le graphique ci-dessus.

Les périodes considérées comme les plus odorantes sont les suivantes :

- 📅 période du **26 au 29 mai**
- 📅 période du **25 juin au 1^{er} juillet**
- 📅 période du **19 au 22 juillet**
- 📅 période du **21 au 24 septembre**
- 📅 période du **11 au 14 octobre**
- 📅 période du **22 au 29 octobre**
- 📅 période du **23-24 novembre**
- 📅 période du **11 au 21 décembre**

Répartition journalière des perceptions totales

Le tableau et le graphique ci-dessous indiquent le nombre de perceptions totales par jour de la semaine.

Jour de la semaine	Perceptions totales	Dont perceptions durant les séquences planifiées	Dont perceptions spontanées
Lundi	131	35	96
Mardi	138	37	101
Mercredi	100	37	63
Jeudi	134	23	111
Vendredi	104	34	70
Samedi	76	15	61
Dimanche	64	17	47
TOTAL	747	198	549

Tableau 5 | Nombre de perceptions totales par jour de la semaine – année 2021

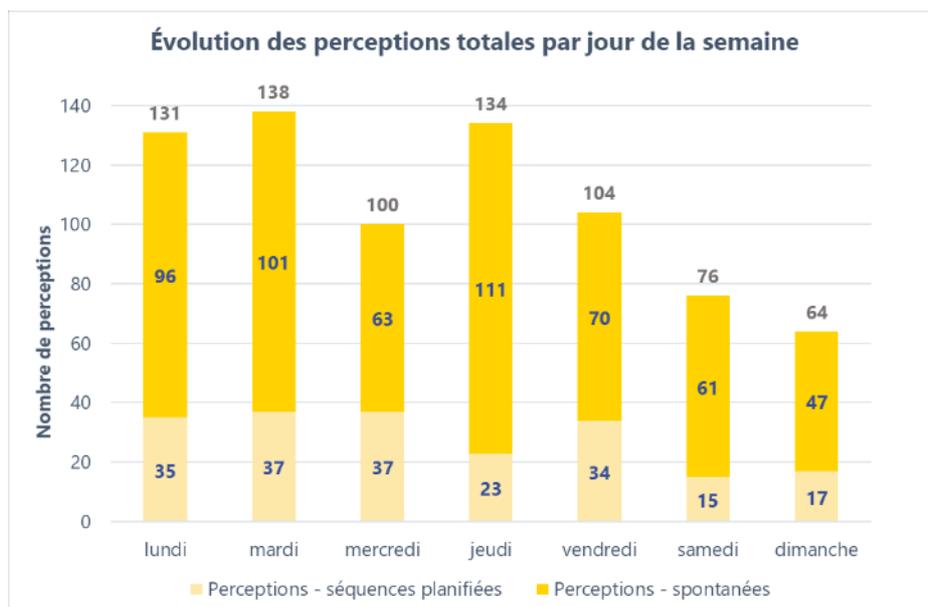


Figure 10 | Évolution des perceptions totales par jour de la semaine – année 2021



Il n'est pas aisé de tirer des conclusions probantes sur la répartition des perceptions totales au cours de la semaine. Cela repose sur les observations des nez : certains sont très assidus, d'autres un peu moins. Il y a également des nez qui ne font jamais d'observations spontanées. Tous ces éléments doivent être pris en compte.

En ne regardant, dans un premier temps, que les **perceptions renseignées lors des séquences planifiées**, (en jaune clair sur le graphique), il semblerait que le nombre de perceptions soit moins important les jeudis et week-end. En effet, le nombre de perceptions varie entre 15 et 23 à ces moments-là. Les autres jours de la semaine sont l'objet d'un nombre de perceptions plus élevé et très régulier avec une moyenne de 36 perceptions sur les journées du lundi, mardi, mercredi et vendredi.

Les perceptions renseignées spontanément, hors des séquences planifiées, (en jaune foncé sur le graphique) sont plus nombreuses que les autres. Cela montre encore une fois que le jury de nez est mobilisé tout au long de l'année et pas uniquement lors des semaines planifiées. Au contraire des perceptions effectuées lors des semaines planifiées, la journée de jeudi est celle enregistrant le maximum de perception. Les journées de lundi et mardi sont elles aussi impactées par de nombreuses perceptions. Les journées de mercredi, du week-end et dans une moindre mesure du vendredi, sont celles totalisant le moins de perceptions.

Au global, les **lundis, mardis et jeudis** enregistrent le plus grand nombre de perceptions. En revanche, les **week-end** sont l'objet de nettement moins de perceptions et sont très proches en nombre. Concernant les journées de **mercredi et vendredi**, elles sont dans un entre-deux.

Répartition horaire des perceptions totales

Le tableau et le graphique ci-dessous indiquent le nombre de perceptions totales par tranche horaire.

Horaire	Perceptions totales	Dont perceptions durant les séquences planifiées	Dont perceptions spontanées
0h - 3h	20	0	20
3h - 6h	16	0	16
6h - 9h	312	111	201
9h - 12h	160	42	118
12h - 15h	31	0	31
15h - 18h	53	0	53
18h - 21h	67	20	47
21h - 24h	88	25	63
TOTAL	747	198	549

Tableau 6 | Nombre de perceptions totales par tranche horaire – année 2021

Lors des semaines planifiées, les nez devaient réaliser deux observations : une entre 6h et 12h et une entre 18h et minuit. Il est donc attendu que le nombre de perceptions indiqué sur ces tranches horaires soit le plus important.

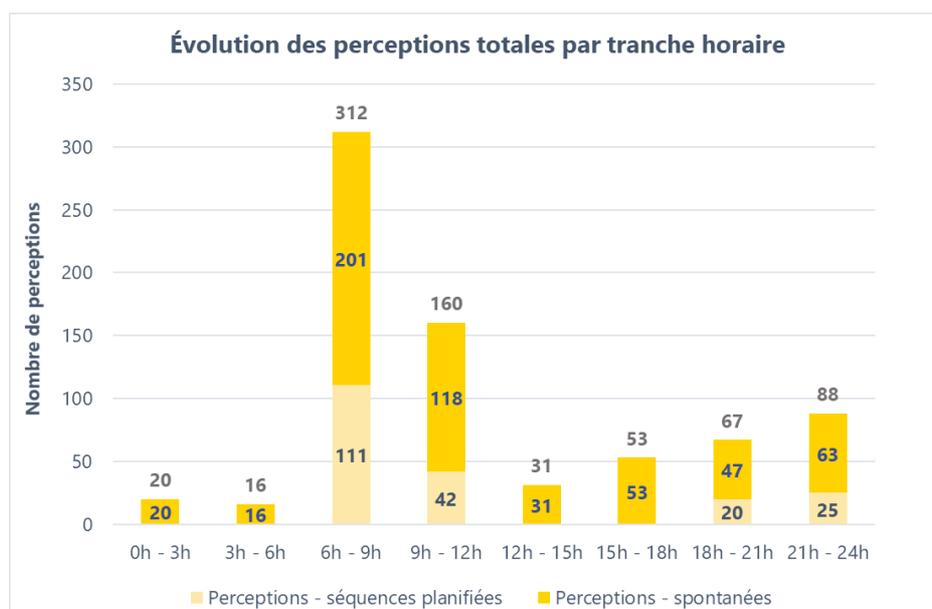


Figure 11 | Évolution des perceptions totales par tranche horaire – année 2021

Comme indiqué plus haut, les tranches horaires 6h-12h et 18h-minuit sont les plus représentées. C'est la **tranche 6h-9h** qui concentre la majeure partie des perceptions avec **42 % des perceptions odorantes** suivie de la tranche **9h-12h** avec **21 % des perceptions odorantes**. Cela montre une **contribution olfactive prédominante du site sur l'environnement dans la matinée**. Il semble que son impact soit moins important en soirée (21 %), bien que des perceptions odorantes puissent être perçues régulièrement et même ponctuellement la nuit (5 %). Les perceptions de l'après-midi représentent 11 % des perceptions odorantes.

2.2.5. Analyse spatiale

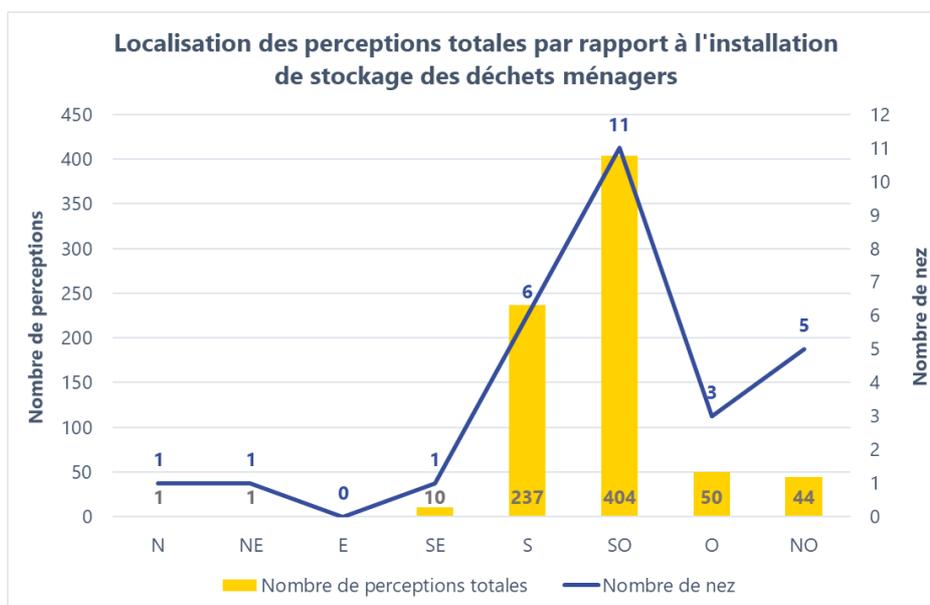


Figure 12 | Localisation des perceptions totales par rapport à l'installation de stockage des déchets ménagers – année 2021



Il est important de noter que dans cet observatoire des odeurs, la majeure partie des perceptions odorantes est déclarée depuis le domicile. Ainsi, plus un secteur aura de nez et plus le nombre de perceptions déclarées pourra être important. En 2021, 51 perceptions soit 7 % des perceptions totales ont été réalisées lors des déplacements des nez sur le territoire.

Sans surprise, au vu du nombre de nez qui sont domiciliés sur cette partie du territoire, c'est au Sud-Ouest **que la majorité des perceptions a été relevée** avec 54 % des perceptions totales. En 2021, 11 nez différents ont déclaré des perceptions odorantes au Sud-Ouest de l'installation alors que seulement 7 d'entre eux y sont domiciliés. Pour ces 7 nez, 369 perceptions soit une moyenne de 53 perceptions par nez a été effectuée au domicile du nez.

Le Sud de l'installation concentre 32 % des perceptions totales. 3 nez sont domiciliés sur cette partie du territoire. Pour ces 3 nez, 234 perceptions soit une moyenne de 78 perceptions par nez a été effectuée au domicile du nez. Cette moyenne étant plus importante que pour les nez du Sud-Ouest de l'installation, les hypothèses suivantes peuvent être avancées et pourront être vérifiées si besoin :

- ▀ l'impact de l'installation est plus fort au Sud (à confirmer par les données météorologiques notamment)
- ▀ ces nez sont peut-être plus sensibles aux nuisances olfactives et sont de fait plus exhaustifs
- ▀ deux de ces nez vivent au même domicile et peuvent potentiellement « s'influencer »
- ▀ ces nez sont peut-être plus souvent au domicile

Le Sud-Est, le Nord-Ouest et l'Ouest qui ont chacun un seul nez ont peu ou pas de perceptions. Les hypothèses suivantes peuvent être avancées et pourront être vérifiées si besoin :

- ▀ ces nez ne perçoivent que très rarement des odeurs (pas sous les vents, etc.)
- ▀ ces nez n'indiquent pas systématiquement les odeurs perçues
- ▀ ces nez sont peu souvent à leur domicile
- ▀ les consignes n'ont peut-être pas été suffisamment claires ou bien appréhendées

La carte ci-dessous permet de visualiser le nombre de perception par maille du domaine d'étude.

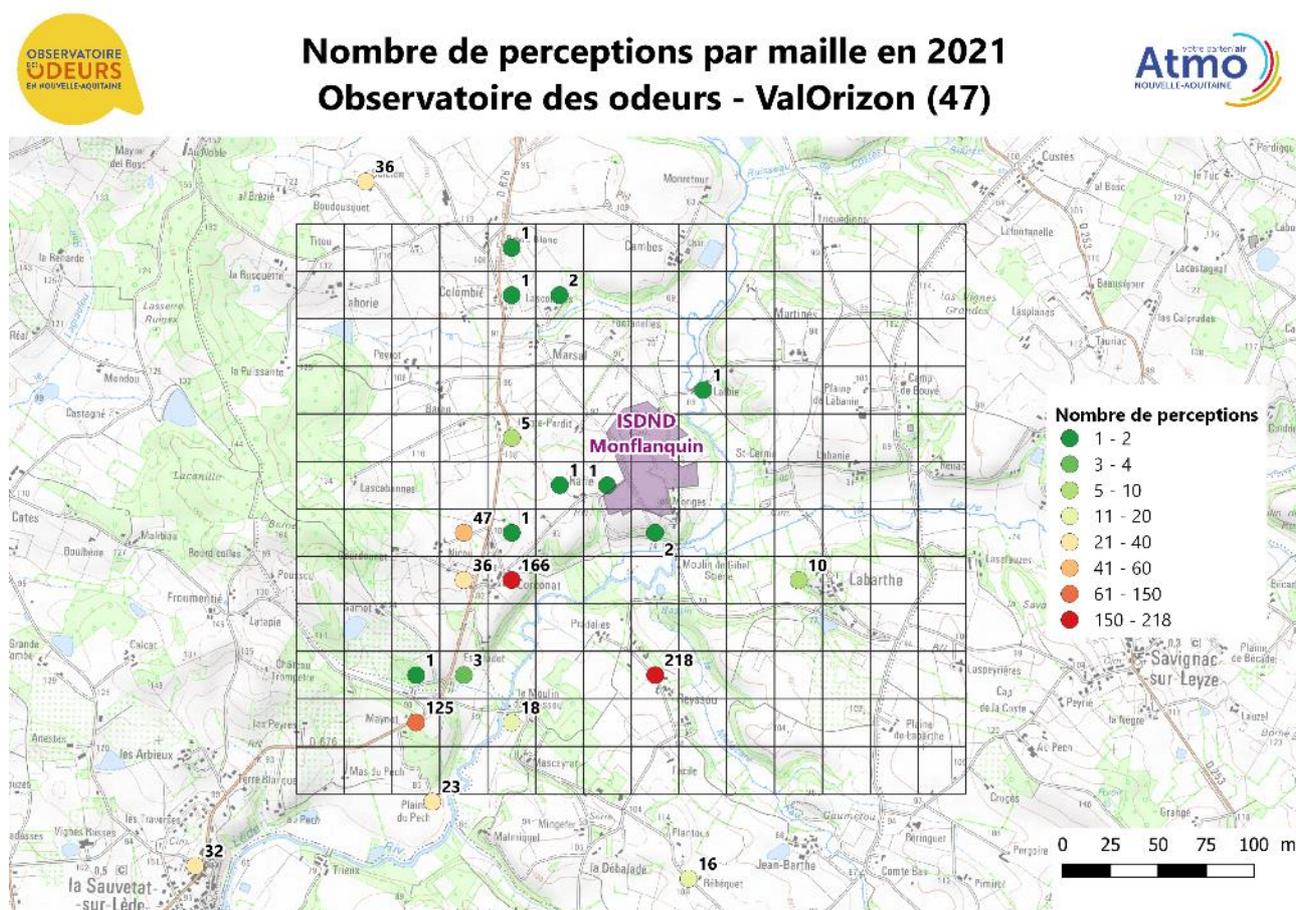


Figure 13 | Localisation des perceptions totales par maille du domaine d'étude – année 2021

Les nombres **noirs** inscrits dans les différentes mailles où des perceptions ont été indiquées, correspondent au nombre total de perceptions pour la maille donnée (la liste complète des perceptions est indiquée en annexe).

2.2.6. Profil odorant de la zone d'étude et gêne associée

Dénombrement des perceptions selon l'intensité des odeurs

Les riverains avaient le choix entre ces quatre types d'intensité :

- très faible : odeur perçue avec un flairage soigneux
- faible : odeur perçue dans la respiration normale
- forte : odeur gênant les autres activités intellectuelles / odeur incontournable polarisant l'attention
- très forte : odeur très puissante rendant l'olfaction difficile / odeur si forte qu'elle contraint à limiter ses inspirations / odeur trop puissante pour être supportable (fuite de la personne)

Le tableau ci-dessous présente le nombre de perceptions selon l'intensité perçue par les nez.

Intensité	Perceptions totales		Dont perceptions durant les séquences planifiées		Dont perceptions spontanées	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Très faible	15	2 %	7	4 %	8	1 %
Faible	191	26 %	62	31 %	129	23 %
Forte	311	42 %	90	45 %	221	40 %
Très forte	230	31 %	39	20 %	191	35 %
TOTAL	747	100%	198	100%	549	100%

Tableau 7 | Nombre de perceptions totales par degré d'intensité – année 2021

Dénombrement des perceptions selon le ressenti des nez

Les riverains avaient le choix entre ces quatre types de ressenti :

- non gênant
- peu gênant
- gênant
- très gênant

A l'inverse de l'intensité où il est possible de donner une description approximative de chaque type d'intensité, il est impossible de le faire pour les ressentis. En effet, **le ressenti est une notion subjective, étroitement liée à l'histoire de chaque individu.**

Le tableau ci-dessous présente le nombre de perceptions selon le ressenti perçu par les nez.

Ressenti	Perceptions totales		Dont perceptions durant les séquences planifiées		Dont perceptions spontanées	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Non gênant	21	3 %	7	4 %	14	3 %
Peu gênant	152	20 %	47	24 %	105	19 %
Gênant	300	40 %	95	48 %	205	37 %
Très gênant	274	37 %	49	25 %	225	41 %
TOTAL	747	100%	198	100%	549	100%

Tableau 8 | Nombre de perceptions totales par ressenti – année 2021

Dénombrement des perceptions selon l'intensité et le ressenti

Le graphique et le tableau ci-dessous montrent la relation entre les intensités et les ressentis des nez.

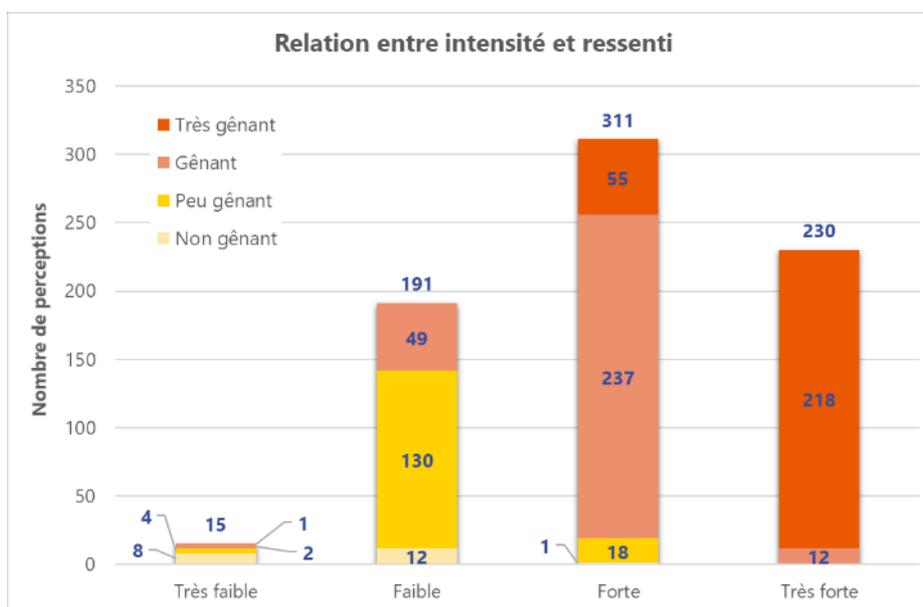


Figure 14 | Distribution des perceptions selon leur intensité et leur ressenti – année 2021

Intensité / ressenti	Très faible	Faible	Fort	Très fort	TOTAL
Non gênant	8	12	1	0	21
Peu gênant	4	130	18	0	152
Gênant	2	49	237	12	300
Très gênant	1	0	55	218	274
TOTAL	15	191	311	230	747

Tableau 9 | Nombre de perceptions par intensité et ressenti – année 2021



Il est important de souligner qu'il y a une certaine cohérence dans les descriptions des riverains notamment du fait de l'activité de ValOrizon. En effet, des ressentis non gênants à peu gênants sont, quasiment tout le temps, associés à des intensités très faibles à faibles (encadré **vert**). Il en est de même pour les ressentis gênants à très gênants (encadré **rouge**).

Néanmoins, sur d'autres types de site, l'intensité peut être très forte mais le ressenti non gênant. Encore une fois, la notion de ressenti étant basée sur la subjectivité, elle est forcément très dépendante du vécu de l'individu. Notons tout de même que 49 signalements d'intensité faible ont néanmoins été considérés comme gênants. En effet, encore une fois, le ressenti individuel intervient beaucoup dans l'appréciation des ressentis. Une odeur que l'on sent peu mais très/trop souvent peut devenir très gênante là où d'autres personnes qui la perçoivent en cette même intensité la jugeront peu gênante car occasionnelle.

Les riverains, à proximité immédiate de l'installation de stockage de déchets ménagers, ont estimé que **70 % des perceptions étaient fortes à très fortes et gênantes à très gênantes**.

Profil odorant de la zone d'étude

Le jury de nez n'étant pas constitué de riverains formés à la reconnaissance d'odeurs leur permettant d'utiliser les noms des molécules chimiques, les nez utilisent la palette très large des **évoqueries** pour caractériser leurs perceptions.

Chaque nez est libre d'indiquer l'évoquerie qui lui semble caractériser le plus précisément possible sa perception.

Les graphiques ci-dessous présentent les profils odorants de la campagne olfactive par intensité et ressenti.

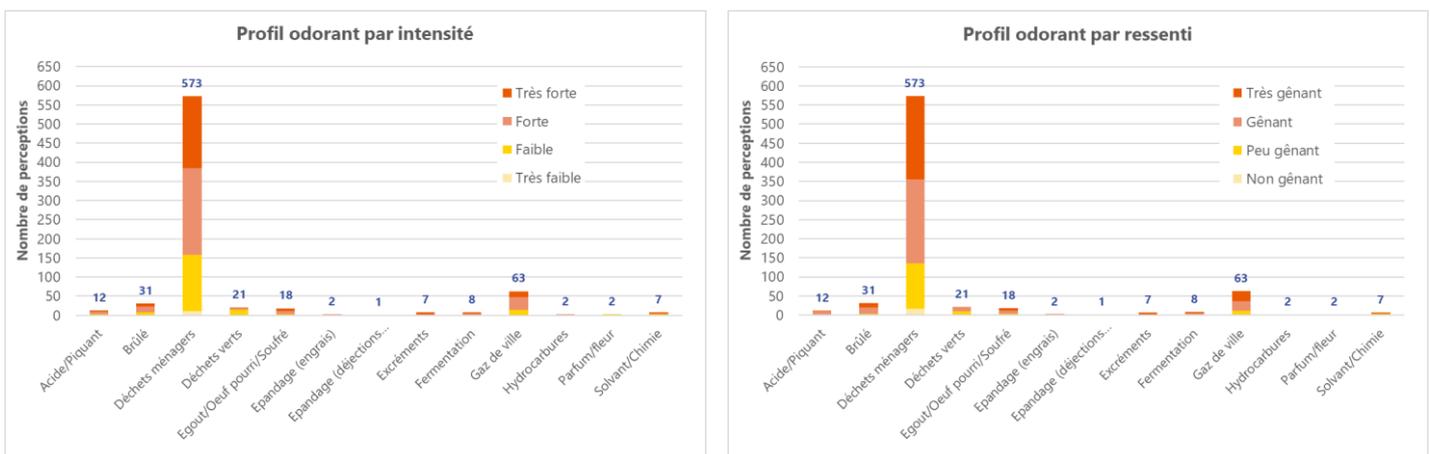


Figure 15 | Profils odorants par intensité et par ressenti – année 2021

Les graphiques ci-dessus montrent **une forte domination de perceptions assimilées à des déchets ménagers**, ce qui est attendu. Ces notes odorantes représentent **77 % des perceptions totales**.

La plupart du temps les odeurs de déchets ménagers sont perçues à des intensités fortes à très fortes. Ainsi, **72 % des perceptions assimilées à des déchets ménagers ont été perçues à des intensités fortes à très fortes**. De même, **72 % de ces perceptions sont ressenties comme gênantes à très gênantes**, ce qui témoigne visiblement de la charge odorante liée aux activités de l'installation de stockage de déchets.

Le tableau ci-dessous indique le nombre de perceptions par type d'odeur, intensité et ressenti.

Évocation	Très faible	Faible	Forte	Très forte	Non gênant	Peu gênant	Gênant	Très gênant
Acide / piquant	0	2	8	2	0	2	8	2
Brûlé	1	7	14	9	0	3	17	11
Déchets ménagers	11	147	227	188	17	118	221	217
Déchets verts	1	13	7	0	0	10	11	0
Égout / œuf pourri / soufré	1	2	8	7	0	4	7	7
Épandages (engrais)	0	1	1	0	0	1	1	0
Épandages (déjections animales)	0	0	1	0	0	1	0	0
Excréments	0	0	3	4	0	0	2	5
Fermentation	0	0	5	3	0	0	5	3
Gaz de ville	1	14	33	15	1	10	26	26
Hydrocarbures	0	0	2	0	0	0	2	0
Parfum / fleur	0	2	0	0	2	0	0	0
Solvant / chimie	0	3	2	2	1	3	0	3
TOTAL	15	191	311	230	21	152	300	274

Tableau 10 | Profil odorant par intensité et ressenti – année 2021

2.2.7. Journées les plus odorantes

Dans le paragraphe 2.2.4 sont évoquées des périodes jugées plus odorantes par le jury de nez. Le graphique ci-dessous liste les jours où le plus de perceptions odorantes ont été indiquées, ainsi que le nombre de nez ayant contribué à ces perceptions.

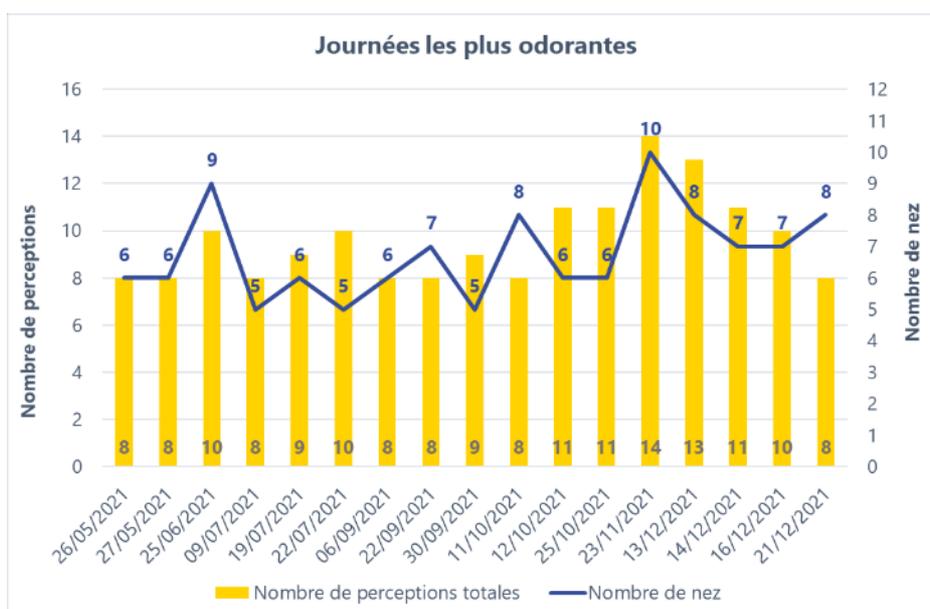


Figure 16 | Journées les plus odorantes et nombre de nez à l'origine des perceptions – année 2021

17 journées ont été sélectionnées parmi les 239 journées où les nez ont déclaré des odeurs. Pour chacune de ces journées, au moins 8 perceptions ont été recensées. Elles proviennent, *a minima*, de 5 nez différents, ce qui indique que pour ces journées spécifiques, plusieurs nez ont été impactés.

2.2.8. Positionnement des perceptions par rapport aux vents

Définitions

Chaque perception est positionnée en trois catégories selon la direction du vent :

- ▣ espaces « **sous le vent** » : les trois secteurs opposés au secteur d'origine du vent
- ▣ espaces « **hors vent** » : le secteur d'origine du vent et les deux quartiers adjacents
- ▣ espaces « **indéterminés** » : les deux secteurs intermédiaires

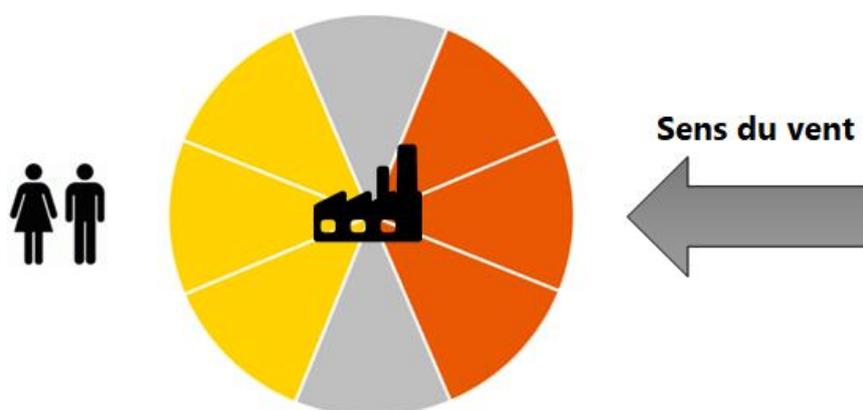


Figure 17 | Positionnement sous ou hors vents

Pour être exposé à une nuisance olfactive provenant de l'installation de stockage de déchets, **le nez 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 nez est potentiellement sous le vent d'une source identifiée :

- ▣ lorsque la vitesse du vent est inférieure ou égale à 1 m/s et que le nez se situe à proximité de celle-ci car il y a peu ou pas de dispersion des masses d'air
- ▣ lorsque les vents sont instables, de sorte qu'il est impossible de se fier à une valeur de direction de vent relevée ponctuellement

Analyse globale

Le tableau ci-dessous résume les positionnements « hors vent » et « sous le vent » des perceptions. Afin de déterminer ces positionnements, les données Météo France des stations de Villeneuve-sur-Lot et de Lacapelle-Biron ont été utilisées.



Le choix de la station météorologique est primordial dans l'analyse des perceptions. En effet, c'est grâce à ces données qu'il est possible d'indiquer si une perception peut être attribuée à l'installation de stockage des déchets ou non. La station Météo France de Villeneuve-sur-Lot est choisie pour attribuer les positionnements au regard des conditions de vent. La station Météo France de Lacapelle-Biron est choisie pour compléter les données manquantes de celle de Villeneuve-sur-Lot, s'il doit y en avoir.

En 2021, 111 perceptions ont du être positionnées au regard de la station de Lacapelle-Biron du fait de données manquantes sur la station de Villeneuve-sur-Lot. Pour 2 d'entre elles, des données étaient également manquantes sur la station de Lacapelle-Biron impliquant un déficit de positionnement par rapport aux vents, soit pour 0,3 % des perceptions.



Sur les 747 perceptions, **81 % sont considérées « sous le vent »** de l'installation de stockage de déchets ménagers.

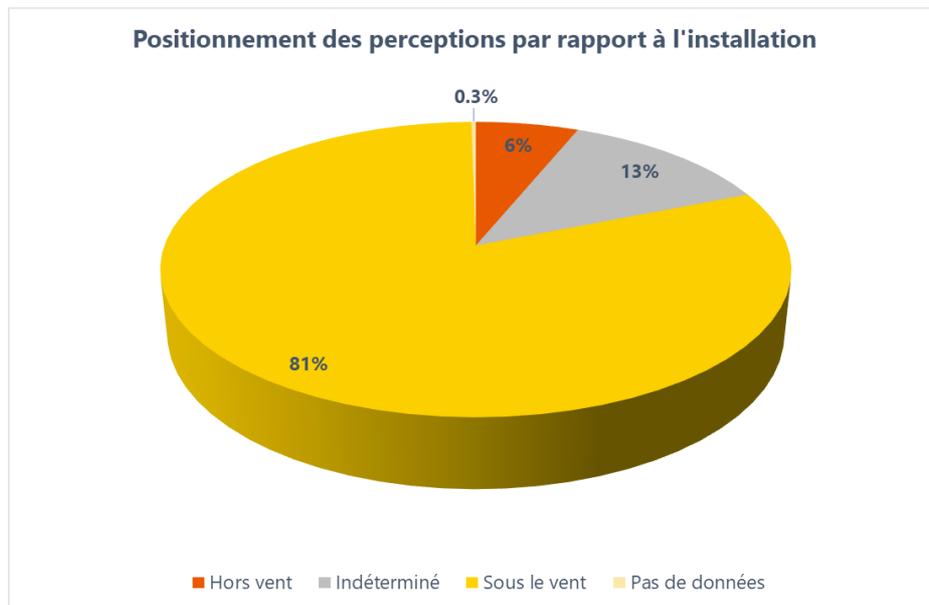


Figure 18 | Positionnement des perceptions par rapport à l'installation – année 2021

Analyse par semaine planifiée

Semaine planifiée	Positionnement de la perception				TOTAL
	Hors vent	Indéterminé	Sous le vent	Pas de données	
4	0	0	1	0	1
8	0	0	1	0	1
12	2	2	9	0	13
16	0	1	13	1	15
21	0	1	10	0	11
25	2	3	14	0	19
29	1	1	7	0	9
34	0	1	9	0	10
38	0	2	8	0	10
43	0	2	9	0	11
47	2	3	17	0	22
51	2	6	48	0	56
TOTAL	9	22	146	1	178

Tableau 11 | Positionnement des perceptions hors vent, sous le vent et indéterminé par semaine planifiée – année 2021

Les perceptions déclarées lors des semaines d'observations planifiées représentent 24 % des perceptions totales (soit 178 perceptions).

Le graphique ci-dessous présente, pour chaque semaine planifiée, le positionnement des perceptions par rapport à l'installation.

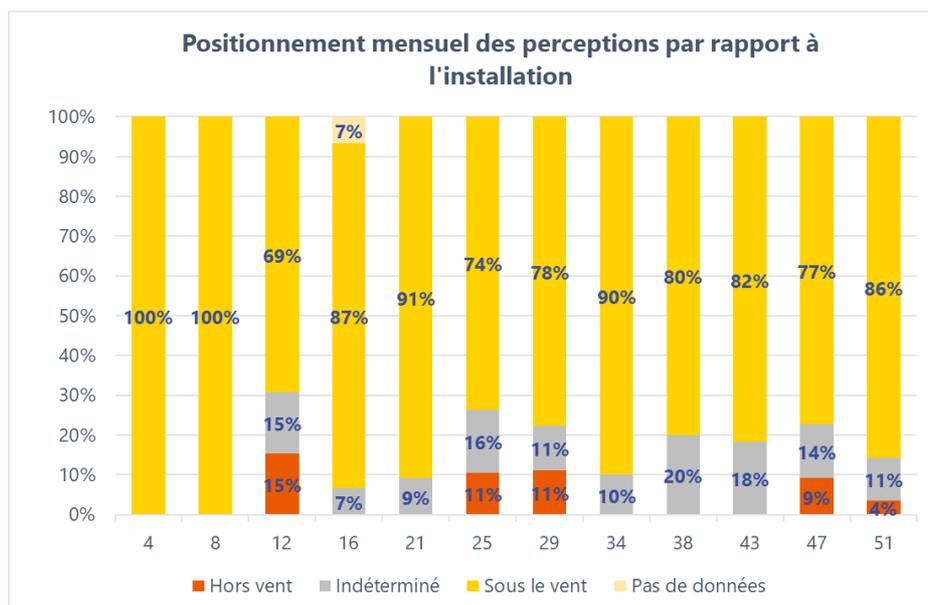


Figure 19 | Positionnement des perceptions par rapport à l'installation, par semaine planifiée – année 2021

En majorité, les nez étaient placés sous le vent de l'installation lorsqu'ils ont déclaré une perception odorante.

Analyse lors des journées les plus odorantes

Comme indiqué au paragraphe 2.2.7, 17 journées ont été considérées comme les plus odorantes en 2021. Elles ont chacune fait l'objet d'au moins 8 perceptions. Il s'agit des journées suivantes :

Date	Nombre de perceptions	Nombre de nez	% de perceptions sous le vent	% de perceptions hors vent	Évènements sur le site et « plaintes »
26/05/2021	8	6	88 %	12 %	Epandage de refus de compost le 19/05
27/05/2021	8	6	100 %	0 %	1 plainte à Corconat Odeurs pourraient provenir de la 1 ^{ère} semi remorque d'ordures ménagères de Val de Garonne sur site en cours de compactage. Epandages matin et soir de produit neutralisant d'odeurs sur le casier 17 A1
25/06/2021	10	9	100 %	0 %	Epandage de refus de compost le 21/06
09/07/2021	8	5	75 %	13 %	1 plainte à Corconat Epandages matin et soir de produit neutralisant d'odeurs sur le casier 17 A1 et A3 Epandage de refus de compost le 06/07
19/07/2021	9	6	100 %	0 %	5 plaintes entre le 20 et le 23/07 Plaintes de riverains depuis mi-juillet Affluence d'entrées de semi d'ordures ménagères depuis le 13/07
22/07/2021	10	5	100 %	0 %	19/07 et du 21 au 23/07 épandages matin et soir de produit neutralisant d'odeurs sur le casier 17 A1 et A3
06/09/2021	8	6	100 %	0 %	Epandages matin et soir de produit neutralisant d'odeurs avec atomiseur sur tous les périphériques du site Epandage de refus de compost
22/09/2021	8	7	88 %	0 %	Epandages matin et soir de produit neutralisant d'odeurs avec atomiseur sur tous les périphériques du site et casier 17 A3

					Epandage de refus de compost
30/09/2021	9	5	100 %	0 %	Epandages matin et soir de produit neutralisant d'odeurs avec atomiseur sur tous les périphériques du site et casier 17 A3 Epandage de refus de compost
11/10/2021	8	8	100 %	0 %	Epandage de refus de compost
12/10/2021	11	6	100 %	0 %	Epandages matin et soir de produit neutralisant d'odeurs avec atomiseur sur tous les périphériques du site Epandage de refus de compost
25/10/2021	11	6	82 %	0 %	1 plainte à Corconat Epandages matin et soir de produit neutralisant d'odeurs avec atomiseur sur tous les périphériques du site et casier 17 A3 Epandage de refus de compost
23/11/2021	14	10	86 %	0 %	5 plaintes à Corconat Rampes d'aspersion anti-odeur installée le 02/11 autour du casier en cours d'exploitation. Par temps très froid, un cordon chauffant va être installé pour une efficacité permanente du système Epandage de refus de compost
13/12/2021	13	8	92 %	0 %	Epandage de refus de compost
14/12/2021	11	7	91 %	0 %	Epandage de refus de compost
16/12/2021	10	7	90 %	0 %	Epandage de refus de compost
21/12/2021	8	8	50 %	0 %	Epandage de refus de compost

Tableau 12 | Liste des journées les plus odorantes – année 2021



Il n'est pas aisé de relier les perceptions des riverains au fonctionnement de l'installation. Néanmoins certaines informations peuvent éventuellement expliquer les odeurs perçues, notamment les journées où l'ensemble des nez était sous les vents de l'installation lorsqu'ils ont déclaré une perception odorante.

Les perceptions peuvent également être déclarées « indéterminées ». Cela indique que la confrontation de la position des nez et de la direction du vent ne permettait pas de conclure sur le fait que les nez, à un moment donné, ont pu se trouver sous les vents de l'installation. Il n'est ainsi pas possible d'imputer ou non la perception au fonctionnement de l'installation.

Pour l'année 2021, **ValOrizon a recensé environ 60 plaintes de riverains ou des agents du site (autres que les nez)**. Certaines sont concomitantes avec des perceptions odorantes de nez (et sont indiquées dans le tableau ci-dessus, pour les journées les plus odorantes).



À partir du mois de septembre l'épandage de refus de compost est quotidien et non plus hebdomadaire.

3. Analyse pluriannuelle

3.1. Participation à l'observatoire

L'évolution pluriannuelle de la participation des nez à l'observatoire des odeurs met en lumière plusieurs éléments :

- le jury de nez de 2021 est fiable, solide et rigoureux. 7 nez ont souhaité intégrer le dispositif
- les nez partis entre 2018 et 2019 n'avaient soit, plus la possibilité de participer aussi assidûment et ont préféré stopper leur participation, soit, avaient commencé à cesser leur activité en fin d'année 2018
- le nez parti entre 2019 et 2020 l'a fait pour des raisons de santé
- la participation moyenne est stable depuis 2019, signe de l'implication des nez

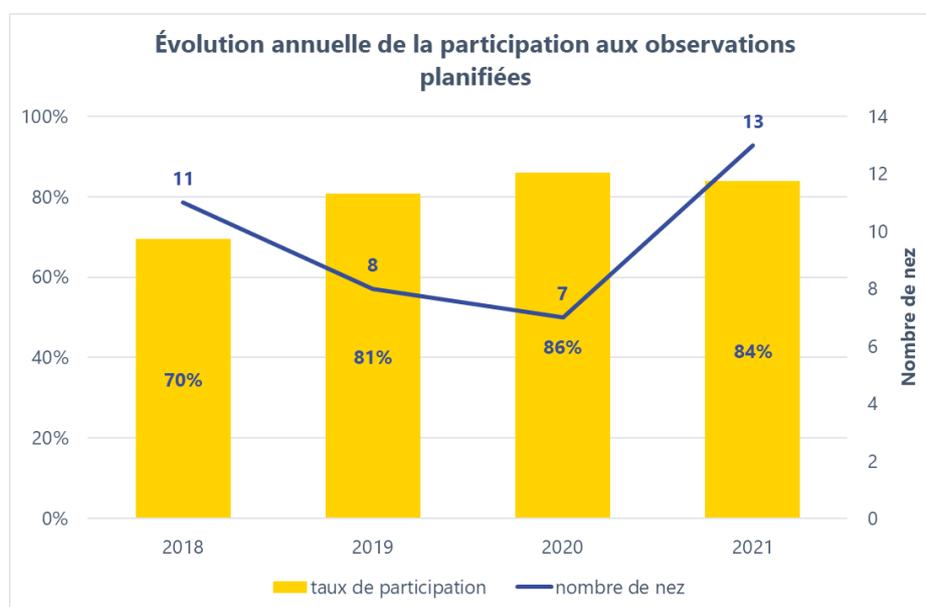


Figure 20 | Évolution annuelle de la participation aux observations planifiées tout nez confondus



Depuis 2019, la participation affiche un score très important. Après une première année à mettre en place ce type de démarche en 2018, les nez ont pu se recentrer sur leur mission en se rendant disponible et en apportant des informations utiles et précises. À noter qu'en 2018, la participation était plus inégale entre les nez du fait d'une mauvaise compréhension des consignes ou bien de nez se rendant compte qu'ils ne pouvaient plus s'investir autant dans l'observatoire des odeurs.

3.2. Analyse des perceptions totales

3.2.1. Analyse globale

Année	Observations totales	dont perceptions totales	Nombre de nez	Nombre de jours de l'étude	Jours odorants
2018	1 327	275	11	309	108 (35%)
2019	1 330	336	8	365	172 (47 %)
2020	1 135	220	7	366	119 (30 %)
2021	2 118	747	13	365	239 (65 %)

Tableau 13 | Évolution annuelle du nombre d'observations totales, de perceptions totales, de nez, de journées odorantes et de charge odorante

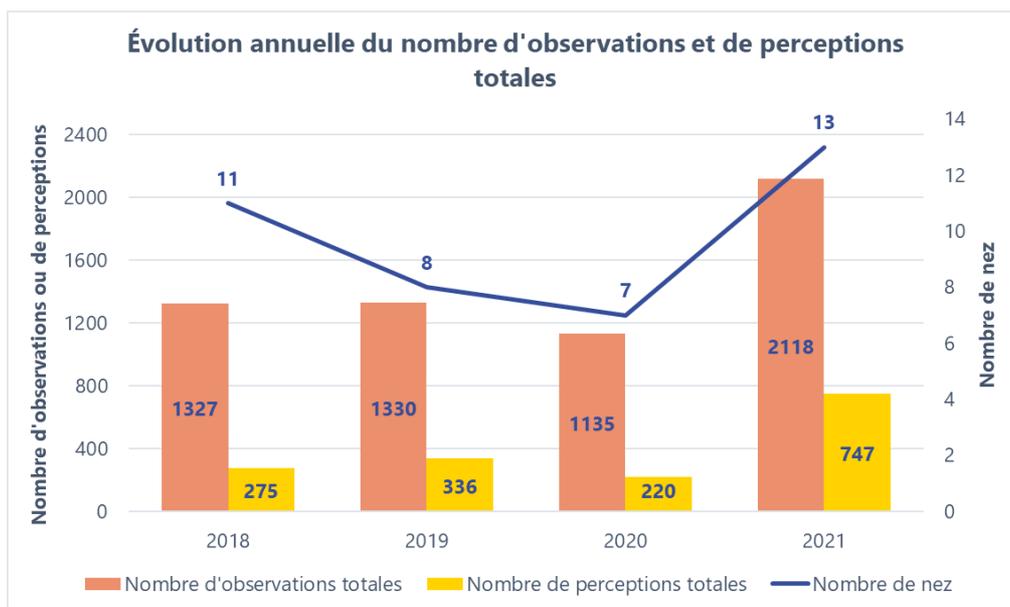


Figure 21 | Évolution annuelle du nombre d'observations et de perceptions totales

- ✚ une hausse du nombre d'observations et de perceptions est constatée en 2021. Cela s'explique, en partie, par l'arrivée de 7 nez supplémentaires dans l'observatoire des odeurs mais également par la hausse de la quantité de déchets suite à la fermeture du site de Nicole
- ✚ le nombre de nez a diminué de 2018 à 2020 et cela peut avoir tendance à diminuer le nombre de journées avec des perceptions odorantes puisque moins de personnes mobilisées pour relever les potentielles odeurs
- ✚ le nombre de jours de l'étude en 2018 était moindre que pour les autres années du fait d'un démarrage fin février 2018. Ceci peut éventuellement « gonfler » artificiellement le pourcentage de journées odorantes et la charge odorante
- ✚ de même, plus il y aura de nez dans l'observatoire et potentiellement plus il y aura de perceptions odorantes et donc une augmentation du pourcentage de journées odorantes et la charge odorante du site. Cela n'exclut pas pour autant que les actions d'amélioration entreprises par ValOrizon depuis la mise en place de cet observatoire des odeurs aient un effet positif sur le cadre de vie des riverains
- ✚ les déclarations de perceptions sont dépendantes de la présence ou non des nez sur le domaine d'étude, de leur sensibilité aux odeurs perçues, des conditions météorologiques, etc
- ✚ enfin, il faut être très précautionneux avec la notion de journées odorantes. En effet, une journée est considérée comme odorante dès qu'une perception odorante est signalée par un nez, quelle que soit l'intensité, la gêne ou l'évocation associée à cette odeur. La charge odorante du site reflète davantage l'impact olfactif du site sur son environnement du fait qu'à minima 2 nez différents ont constaté des odeurs. En 2021, la charge odorante du site a nettement augmenté du fait probablement de la hausse importante de déchets acceptés sur le site de Monflanquin mais aussi du fait que 6 nez supplémentaires aient intégré le dispositif

3.2.2. Analyse mensuelle

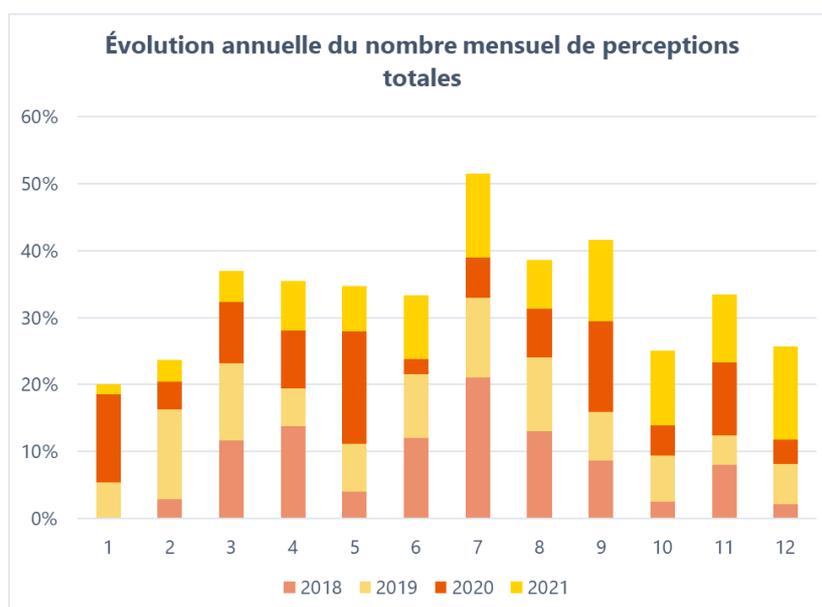


Figure 22 | Évolution annuelle du nombre mensuel de perceptions totales

- ✚ en janvier 2018, il n'y a pas de perceptions car l'observatoire des odeurs n'a démarré qu'en février
- ✚ il n'y a pas de grande tendance d'une année à l'autre. Néanmoins :
 - ✚ la période de juillet à septembre est celle qui, après 4 années de fonctionnement, a enregistré le plus grand pourcentage de perceptions odorantes. Ce constat est notamment vrai pour les années 2018, 2019 et 2021 et pour les mois de juillet et août. En revanche, pour le mois de septembre, c'est en 2020 et 2021 que le pourcentage de perceptions a été le plus fort
 - ✚ *a contrario*, il semblerait que les mois de février, octobre et décembre soit les moins propices aux perceptions odorantes. Notons toutefois que pour l'année 2021, les mois d'octobre et de décembre ont été parmi les plus propices aux odeurs
- ✚ comparativement au nombre d'observations totales réalisées, il y a eu en 2018 une moyenne de 21 % de perceptions par mois, en 2019, 25 %, en 2020, 19 % et en 2021, 35 %
- ✚ en 2018 c'est une moyenne de 25 perceptions mensuelles qui était relevée contre 28 en 2019, 18 en 2020 et 62 en 2021

Numéro du mois	2018	2019	2020	2021
1	-	18	29	11
2	8	45	9	25
3	32	39	20	35
4	38	19	19	55
5	11	24	37	50
6	33	32	5	71
7	58	40	13	94
8	36	37	16	54
9	24	24	30	90
10	7	23	10	83
11	22	15	24	75
12	6	20	8	104
TOTAL	275	336	220	747
Moyenne	25	28	18	62

Tableau 14 | Évolution annuelle du nombre mensuel de perceptions totales

3.2.3. Analyse hebdomadaire

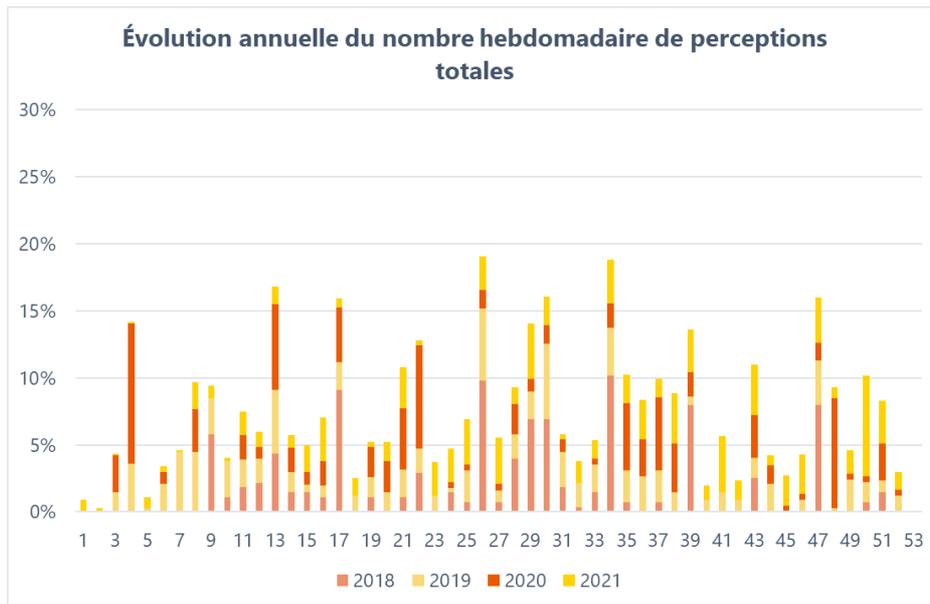


Figure 23 | Évolution annuelle du nombre hebdomadaire de perceptions totales

- 📌 chaque année, les nez réalisent un nombre important d'observations spontanées du fait de perceptions odorantes en dehors des séquences planifiées ; très bonne mobilisation du jury de nez toute l'année
- 📌 l'année 2018 n'a débuté qu'à partir de la semaine 9
- 📌 il n'y a pas de grande tendance d'une année à l'autre. Néanmoins :
 - 👉 les semaines 26 et 34 semblent être celles les plus propices aux odeurs. Cela est surtout vrai pour l'année 2018
 - 👉 la période estivale est généralement propice aux perceptions odorantes du fait que les nez sont plus souvent à l'extérieur de leur domicile
- 📌 en 2018, il y a moyenne de 15 % de perceptions pendant les semaines planifiées, en 2019, cette moyenne est de 11 %, en 2020 elle est de 12 % et en 2021, elle est de 21 %
- 📌 en 2018 c'est une moyenne de 17 perceptions hebdomadaires pendant les semaines planifiées qui était relevée contre 11 en 2019, 10 en 2020 et 21 en 2021

3.2.4. Analyse journalière

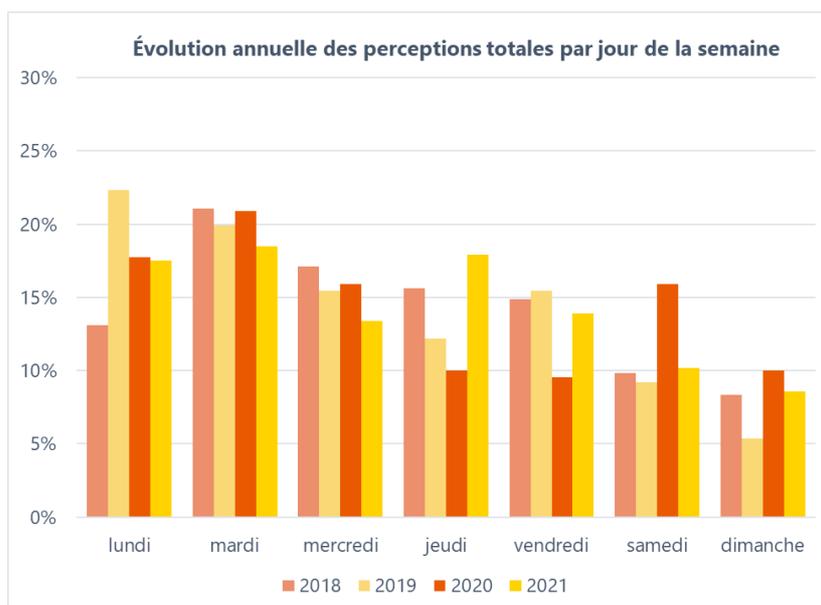


Figure 24 | Évolution annuelle des perceptions totales par jour de la semaine

- au niveau global, les perceptions les moins nombreuses ont lieu le week-end. Ceci peut tout à fait s'expliquer par le fait que le site ne soit pas en « activité » le week-end, à savoir qu'il n'y a pas de manipulations ou d'arrivée de déchets ces jours
 - notons toutefois une hausse des perceptions le samedi pour l'année 2020 alors que toutes les autres années sont au même niveau
 - le dimanche reste dans des proportions similaires au samedi bien qu'une baisse ait été constatée en 2019
- en fonction des années, les perceptions les plus nombreuses ont lieu les lundis ou mardis
 - notons toutefois que pour le lundi, une certaine stabilité est notée entre 2020 et 2021 alors qu'en 2019 une hausse notable avait été observée et qu'en 2018, le lundi ne faisait pas partie des journées les plus odorantes
 - le mardi a une tendance assez stable et élevée de perceptions odorantes depuis 2018 bien qu'une légère baisse soit constatée en 2021
- la journée du mercredi a plutôt une tendance à la baisse sur ces 4 dernières années
- enfin les journées du jeudi et vendredi ont des comportements assez hétérogènes en fonction des années. Il n'y a pas de tendance spécifique qui se dégage
 - notons toutefois, pour le vendredi, que hormis en 2020 où la proportion de perceptions était faible, une certaine stabilité est constatée
 - pour le jeudi, après une baisse progressive des perceptions, une hausse remarquable est constatée en 2021

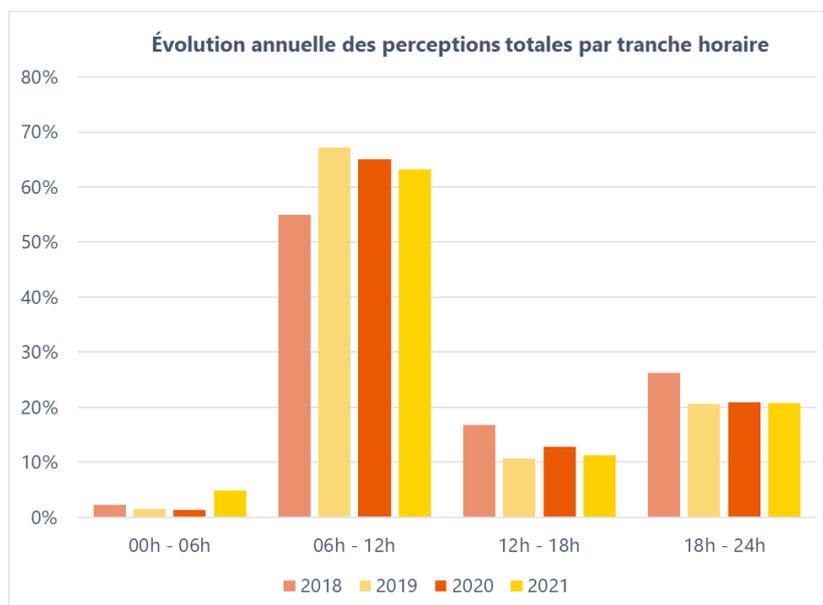


Figure 25 | Évolution annuelle des perceptions totales par tranche horaire

- les consignes données aux nez impliquent de faire leurs observations le matin et le soir lors des semaines planifiées, cela implique forcément une sur-représentation de ces deux tranches horaires
- c'est la tranche horaire matinale qui est la plus contributrice aux perceptions odorantes du fait des observations faites à ce moment-là mais aussi parce que le site est en activité. Concernant la tranche horaire du soir, elle aussi ciblée pour les observations, elle est l'objet de moins de perceptions du fait que le site ne soit plus en activité principalement
- quelques perceptions sont à noter en pleine nuit, signe que, en fonction des conditions météorologiques, l'impact du site est permanent. Ce constat est accentué en 2021

3.2.5. Analyse spatiale

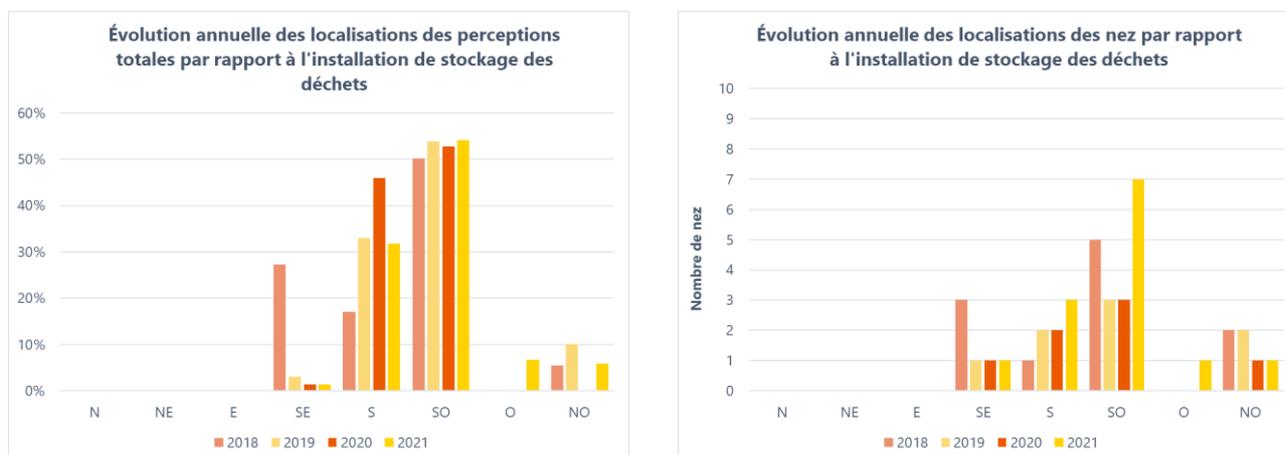


Figure 26 | Évolution annuelle des localisations des perceptions totales et des nez par rapport à l'installation de stockage de déchets

- les nez font état de perceptions odorantes principalement depuis leur domicile ce qui explique que le nombre de perceptions soit relativement proportionnel au nombre de nez
- c'est au Sud-Ouest et au Sud de l'installation qu'est indiquée la majeure partie des perceptions car c'est à ces endroits que vivent la majorité des nez
 - bien que 4 nez sont venus étoffer la partie Sud-Ouest du territoire, la proportion de perceptions n'a pas augmenté autant que le nombre de nez, signe que les nez déjà en place contribuaient fortement aux déclarations de perceptions odorantes
 - bien qu'un nez soit venu étoffer la partie Sud du territoire, la proportion de perceptions a diminué du fait d'une meilleure répartition des perceptions entre les deux nez en place et vivant sous le même toit. Mais aussi du fait d'un nombre en augmentation de perceptions à

l'Ouest et au Nord-Ouest du fait de nouveaux nez en place, et qui ont eu pour effet de diminuer la contribution du Sud

- ▣ les perceptions indiquées au Sud-Est sont en très nette diminution, bien plus que le nombre de nez, qui a également chuté. Cela peut indiquer que l'installation est de moins en moins impactante sur cette partie du territoire
- ▣ le nez positionné au Nord-Ouest ne déclare pas ou peu de perceptions odorantes, probablement car l'installation ne l'impacte pas ou peu. Ce nez a stoppé sa participation à l'observatoire des odeurs et a été remplacé sur ce territoire par un autre nez en 2021 qui déclare régulièrement des perceptions odorantes
- ▣ peu de perceptions sont indiquées lors des déplacements des nez sur le domaine d'étude

3.2.6. Profil odorant de la zone d'étude et gêne associée

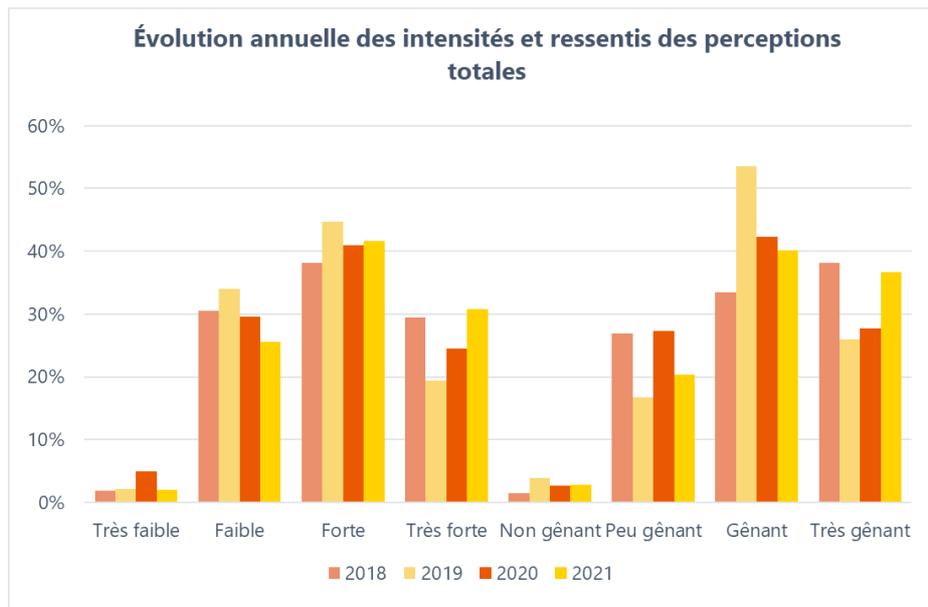


Figure 27 | Évolution annuelle des intensités et ressentis des perceptions totales

- ▣ la majeure partie du temps les perceptions sont déclarées comme « gênantes » à « très gênantes » et « fortes » à « très fortes » ce qui peut s'expliquer par la nature même des odeurs perçues et par leur fréquence
- ▣ après une stabilité entre 2018 et 2020 des intensités « fortes » à « très fortes » avec une moyenne de 66 % des perceptions totales, celle-ci est passée à 72 % des perceptions totales en 2021
- ▣ de même, la stabilité des ressentis « gênants » à « très gênants » se poursuit en fluctuant entre 70 et 79 % des perceptions totales

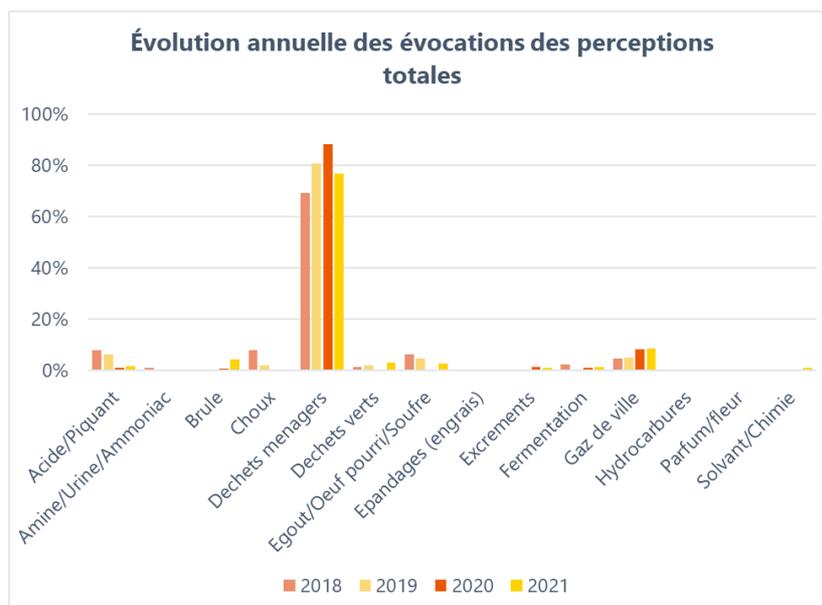


Figure 28 | Évolution annuelle des évocations des perceptions totales

- la part des perceptions assimilées à des déchets ménagers est toujours prédominante bien qu'elle soit en légère baisse en 2021 du fait d'une variabilité plus grande dans les évocations indiquées par les nez
 - il est fort probable que pour les nez, les odeurs qui les incommodent le plus sont toujours assimilées à des déchets ménagers et, n'étant pas formés à la reconnaissance des odeurs, il est difficile pour eux de discriminer les odeurs entre elles
- une légère augmentation se dessine sur les évocations assimilées à du gaz

3.2.7. Journées les plus odorantes

Les journées les plus odorantes sélectionnées sont celles pour lesquelles **8 perceptions odorantes** ou plus ont été indiquées par les nez.

Ce nombre de journées a été de :

- 2 en 2018 pour 11 nez actifs
- 1 en 2019 pour 8 nez actifs
- 1 en 2020 pour 7 nez actifs
- 17 en 2021 pour 13 nez actifs

Une nette baisse des journées les plus odorantes est constatée entre 2018 et 2020. Cela peut éventuellement indiquer une amélioration du paysage olfactif en lien avec les actions d'amélioration mises en place par ValOrizon mais aussi que les nez ne se mobilisent peut-être plus autant que par le passé. Depuis le recrutement de nez supplémentaires, le nombre de journées les plus odorantes a fortement augmenté. Cela est à mettre en lien, d'une part avec ce nombre de nez plus important qui a permis une redynamisation de l'observatoire des odeurs. Et d'autre part, cela est à mettre en lien avec l'augmentation de la quantité de déchets autorisés suite à la fermeture du site de Nicole.

Il n'y a pas de tendance type dans les journées sélectionnées. En effet, pour chaque année, il y a eu des journées les plus odorantes en période estivale mais aussi en période hivernale.

3.2.8. Positionnement des perceptions par rapport aux vents

Le positionnement « sous le vent » ou « hors vent » de l'installation permet, en partie, d'indiquer quelles perceptions peuvent potentiellement être dues à l'installation de stockage des déchets. Néanmoins, il faut rester précautionneux et confronter les perceptions aux données météorologiques mais aussi aux données de fonctionnement du site afin de tirer des conclusions.

D'autre part, le choix de la station météorologique a un impact important et, depuis 2018, suite à des contraintes techniques, les stations choisies ont parfois dû changer ou être adaptées.

Depuis la mise en service de l'observatoire des odeurs, le pourcentage de perceptions sous les vents est de :

- 👉 74 % en 2018
- 👉 74 % en 2019
- 👉 70 % en 2020
- 👉 81 % en 2021

Conclusion

ValOrizon a fait appel à Atmo Nouvelle-Aquitaine afin de l'accompagner dans sa **démarche de surveillance des odeurs pour son site de stockage des déchets ménagers à Monflanquin**, dans le Lot-et-Garonne (47).

Un observatoire des odeurs composé d'un jury de nez est en place depuis début 2018 afin de réaliser un bilan le plus objectif possible des odeurs perçues par les riverains du site. Celui-ci doit permettre à ValOrizon de disposer d'un **diagnostic clair sur l'impact de son installation dans le paysage olfactif**.

Les riverains, bénévoles et volontaires, participant à cet observatoire ont ainsi dû réaliser des observations deux fois par jour, depuis leur domicile, durant une semaine complète chaque mois. Ils avaient également la possibilité de faire des observations spontanées en tout point du domaine d'étude en cas de perception.

Cette quatrième année de veille olfactive a encore montré **un très fort investissement des nez**. En effet, **84 % des observations planifiées ont été réalisées par les nez**. Cet engagement est resté fort toute l'année.

Le recrutement de 7 nez supplémentaires dans l'observatoire des odeurs début 2021 a également contribué à redynamiser le système global.

Ce sont **747 perceptions odorantes qui ont été relevées par les nez** dans le cadre de leur mission, dont 549 perceptions indiquées de manière spontanée, signe que les nuisances olfactives sont régulières, et même permanentes.

Selon les caractéristiques données par les riverains aux odeurs perçues, **70 % des perceptions étaient fortes à très fortes et gênantes à très gênantes**. Enfin, sur les 747 odeurs recensées, **77 % s'apparentaient à une odeur de déchets ménagers**.

Afin que ValOrizon puisse utiliser le nombre important d'informations générées par cet observatoire des odeurs, une analyse du positionnement des nez au moment de chacune des perceptions a été réalisée. Il en ressort que **81 % des perceptions sont considérées « sous le vent »** de l'installation de stockage de déchets ménagers.

Fort de cette expérience et grâce à la motivation des riverains, **ValOrizon a souhaité renouveler l'expérience pour l'année 2022**. La pérennisation de cet observatoire permet, au travers des observations des nez, **d'apprécier l'évolution de la situation odorante autour de l'installation de stockage de déchets à Monflanquin**.

Table des figures

Figure 1 Localisation des nez de l'observatoire des odeurs de ValOrizon en 2021	7
Figure 2 Taux de participation aux observations planifiées par nez – année 2021	8
Figure 3 Évolution de la participation aux observations planifiées – année 2021	9
Figure 4 Évolution du nombre d'observations et de perceptions totales par nez – année 2021	10
Figure 5 Évolution mensuelle des observations et des perceptions totales – année 2021	12
Figure 6 Évolution mensuelle des perceptions totales – année 2021	13
Figure 7 Évolution hebdomadaire des observations et des perceptions totales – année 2021	13
Figure 8 Évolution hebdomadaire des perceptions totales – année 2021	15
Figure 9 Évolution journalière des perceptions totales – année 2021	16
Figure 10 Évolution des perceptions totales par jour de la semaine – année 2021	17
Figure 11 Évolution des perceptions totales par tranche horaire – année 2021	18
Figure 12 Localisation des perceptions totales par rapport à l'installation de stockage des déchets ménagers – année 2021	19
Figure 13 Localisation des perceptions totales par maille du domaine d'étude – année 2021	20
Figure 14 Distribution des perceptions selon leur intensité et leur ressenti – année 2021	21
Figure 15 Profils odorants par intensité et par ressenti – année 2021	22
Figure 16 Journées les plus odorantes et nombre de nez à l'origine des perceptions – année 2021	23
Figure 17 Positionnement sous ou hors vents	24
Figure 18 Positionnement des perceptions par rapport à l'installation – année 2021	25
Figure 19 Positionnement des perceptions par rapport à l'installation, par semaine planifiée – année 2021	26
Figure 20 Évolution annuelle de la participation aux observations planifiées tout nez confondus	28
Figure 21 Évolution annuelle du nombre d'observations et de perceptions totales	29
Figure 22 Évolution annuelle du nombre mensuel de perceptions totales	30
Figure 23 Évolution annuelle du nombre hebdomadaire de perceptions totales	31
Figure 24 Évolution annuelle des perceptions totales par jour de la semaine	32
Figure 25 Évolution annuelle des perceptions totales par tranche horaire	33
Figure 26 Évolution annuelle des localisations des perceptions totales et des nez par rapport à l'installation de stockage de déchets	33
Figure 27 Évolution annuelle des intensités et ressentis des perceptions totales	34
Figure 28 Évolution annuelle des évocations des perceptions totales	35
Figure 29 Évolutions des températures minimales, moyennes et maximales par mois en 2021 – Station Météo France de Villeneuve-sur-Lot	65
Figure 30 Évolutions des températures minimales, moyennes et maximales par semaine planifiée en 2021 – Station Météo France de Villeneuve-sur-Lot	65
Figure 31 Roses des vents de l'année 2021 – générale et par classe de vitesse – station Météo France de Villeneuve-sur-Lot	66
Figure 32 Roses des vents lors des semaines planifiées de 2021 – générale et par classe de vitesse – Station Météo France de Villeneuve-sur-Lot	70



Table des tableaux

Tableau 1 Nombre d'observations et de perceptions totales par nez – année 2021	10
Tableau 2 Nombre d'observations et de perceptions totales par mois – année 2021	12
Tableau 3 Nombre d'observations et de perceptions totales pendant les semaines planifiées – année 2021	14
Tableau 4 Nombre de perceptions totales lors des semaines non planifiées – année 2021	14
Tableau 5 Nombre de perceptions totales par jour de la semaine – année 2021	16
Tableau 6 Nombre de perceptions totales par tranche horaire – année 2021	18
Tableau 7 Nombre de perceptions totales par degré d'intensité – année 2021	20
Tableau 8 Nombre de perceptions totales par ressenti – année 2021	21
Tableau 9 Nombre de perceptions par intensité et ressenti – année 2021	22
Tableau 10 Profil odorant par intensité et ressenti – année 2021	23
Tableau 11 Positionnement des perceptions hors vent, sous le vent et indéterminé par semaine planifiée – année 2021	25
Tableau 12 Liste des journées les plus odorantes – année 2021	27
Tableau 13 Évolution annuelle du nombre d'observations totales, de perceptions totales, de nez, de journées odorantes et de charge odorante	28
Tableau 14 Évolution annuelle du nombre mensuel de perceptions totales	30
Tableau 15 Températures minimales, moyennes et maximales par semaine planifiée en 2021 – Station Météo France de Villeneuve-sur-Lot	66
Tableau 16 Pourcentage d'occurrence des directions de vent en 2021 pour des vents strictement supérieurs à 1 m/s – Station Météo France de Villeneuve-sur-Lot	71

Annexes

Annexe 1 : Liste des perceptions odorantes

Date	Heure	Localisation / installation	Type d'observation	Évocation	Intensité	Ressenti	Positionnement perception
06/01/2021	14:00	S	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Indéterminé
07/01/2021	08:30	S	Spontanée	Gaz de ville	Forte	Gênant	Sous le vent
07/01/2021	14:00	S	Spontanée	Gaz de ville	Forte	Gênant	Sous le vent
08/01/2021	08:20	S	Spontanée	Gaz de ville	Forte	Gênant	Sous le vent
08/01/2021	17:20	S	Spontanée	Gaz de ville	Forte	Très gênant	Sous le vent
09/01/2021	16:30	S	Spontanée	Gaz de ville	Très forte	Très gênant	Sous le vent
10/01/2021	10:00	S	Spontanée	Gaz de ville	Forte	Gênant	Indéterminé
15/01/2021	17:30	S	Spontanée	Gaz de ville	Forte	Très gênant	Sous le vent
17/01/2021	22:00	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
18/01/2021	07:50	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
26/01/2021	08:30	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
03/02/2021	21:50	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
04/02/2021	09:30	S	Spontanée	Gaz de ville	Très forte	Très gênant	Indéterminé
04/02/2021	10:40	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
04/02/2021	21:45	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Indéterminé
05/02/2021	09:30	S	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Indéterminé
06/02/2021	10:00	S	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Indéterminé
11/02/2021	15:30	S	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Très gênant	Sous le vent
11/02/2021	16:50	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
13/02/2021	21:05	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
17/02/2021	20:30	S	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Très gênant	Sous le vent
23/02/2021	08:00	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
23/02/2021	09:15	S	Planifiée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
23/02/2021	09:15	S	Planifiée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
23/02/2021	11:45	S	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
24/02/2021	09:00	S	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Très gênant	Hors vent
24/02/2021	09:00	S	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Hors vent

25/02/2021	07:30	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Très faible	Non gênant	Sous le vent
26/02/2021	06:30	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
26/02/2021	07:40	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
26/02/2021	08:00	S	Planifiée	Déchets ménagers	Faible	Gênant	Sous le vent
26/02/2021	08:00	S	Planifiée	Déchets ménagers	Faible	Gênant	Sous le vent
27/02/2021	15:15	S	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Gênant	Sous le vent
28/02/2021	07:00	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
28/02/2021	09:00	S	Planifiée	Déchets ménagers	Faible	Gênant	Indéterminé
28/02/2021	09:00	S	Planifiée	Déchets ménagers	Faible	Gênant	Indéterminé
03/03/2021	08:55	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Gênant	Sous le vent
03/03/2021	06:30	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
04/03/2021	16:30	S	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
04/03/2021	16:30	S	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
05/03/2021	07:00	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
05/03/2021	11:30	S	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
05/03/2021	11:30	S	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
09/03/2021	07:00	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
10/03/2021	08:30	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
16/03/2021	09:00	S	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Indéterminé
16/03/2021	09:00	S	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Indéterminé
17/03/2021	09:55	S	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
17/03/2021	16:30	S	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
17/03/2021	19:00	S	Spontanée	Gaz de ville	Faible	Peu gênant	Sous le vent
17/03/2021	09:50	S	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
17/03/2021	16:30	S	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
18/03/2021	09:00	S	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Gênant	Hors vent
18/03/2021	19:00	S	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
18/03/2021	09:00	S	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Gênant	Hors vent
18/03/2021	19:00	S	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
20/03/2021	15:30	S	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
20/03/2021	15:50	S	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
22/03/2021	10:00	S	Planifiée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Indéterminé

22/03/2021	10:00	S	Planifiée	Déchets ménagers	Faible	Gênant	Indéterminé
23/03/2021	06:30	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
23/03/2021	15:00	S	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Non gênant	Indéterminé
23/03/2021	15:00	S	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Indéterminé
24/03/2021	07:30	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
25/03/2021	10:00	SO	Spontanée	Parfum/fleur	Faible	Non gênant	Sous le vent
27/03/2021	06:30	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
30/03/2021	09:05	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Non gênant	Sous le vent
30/03/2021	08:00	S	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Indéterminé
30/03/2021	09:00	S	Spontanée	Gaz de ville	Très forte	Très gênant	Indéterminé
30/03/2021	08:00	S	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Indéterminé
30/03/2021	09:00	S	Spontanée	Gaz de ville	Très forte	Très gênant	Indéterminé
01/04/2021	08:00	S	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Gênant	Indéterminé
01/04/2021	09:30	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Non gênant	Sous le vent
02/04/2021	09:15	S	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Hors vent
03/04/2021	08:30	S	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
04/04/2021	08:30	S	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
05/04/2021	08:30	S	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
06/04/2021	08:30	S	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
07/04/2021	20:00	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Non gênant	Sous le vent
08/04/2021	07:20	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
08/04/2021	22:00	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
09/04/2021	07:30	SO	Spontanée	Acide/Piquant	Très forte	Très gênant	Sous le vent
11/04/2021	18:45	S	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Peu gênant	Sous le vent
12/04/2021	10:00	S	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
12/04/2021	11:00	S	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Très gênant	Sous le vent
12/04/2021	18:30	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Indéterminé
13/04/2021	09:20	S	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Gênant	Sous le vent
13/04/2021	12:01	S	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
13/04/2021	12:15	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Très gênant	Sous le vent
13/04/2021	14:52	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Gênant	Sous le vent
13/04/2021	22:00	S	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent

14/04/2021	15:50	S	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
15/04/2021	10:10	S	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
15/04/2021	18:45	S	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Très gênant	Sous le vent
17/04/2021	08:20	S	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
17/04/2021	08:30	S	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
17/04/2021	15:15	SO	Spontanée	Parfum/fleur	Faible	Non gênant	Pas de données
18/04/2021	08:07	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Gênant	Sous le vent
19/04/2021	07:15	SO	Spontanée	Acide/Piquant	Forte	Gênant	Sous le vent
19/04/2021	07:30	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
19/04/2021	08:00	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
19/04/2021	08:30	SO	Planifiée	Brûlé	Faible	Gênant	Sous le vent
19/04/2021	09:00	SO	Planifiée	Déchets verts	Faible	Peu gênant	Sous le vent
19/04/2021	09:20	O	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
19/04/2021	18:00	NO	Planifiée	Brûlé	Faible	Gênant	Sous le vent
20/04/2021	09:15	S	Planifiée	Déchets ménagers	Faible	Gênant	Hors vent
20/04/2021	09:15	S	Planifiée	Déchets ménagers	Faible	Gênant	Hors vent
21/04/2021	07:22	SO	Planifiée	Gaz de ville	Forte	Très gênant	Sous le vent
21/04/2021	08:30	S	Planifiée	Brûlé	Très forte	Gênant	Hors vent
21/04/2021	08:30	S	Planifiée	Brûlé	Très forte	Gênant	Hors vent
21/04/2021	09:30	SO	Planifiée	Brûlé	Faible	Peu gênant	Indéterminé
23/04/2021	07:00	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Très faible	Non gênant	Indéterminé
23/04/2021	08:30	S	Planifiée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Indéterminé
23/04/2021	08:30	S	Planifiée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Indéterminé
23/04/2021	08:30	SO	Planifiée	Brûlé	Faible	Peu gênant	Sous le vent
24/04/2021	06:30	S	Planifiée	Acide/Piquant	Faible	Peu gênant	Indéterminé
24/04/2021	06:44	SO	Planifiée	Gaz de ville	Forte	Très gênant	Sous le vent
25/04/2021	07:01	SO	Planifiée	Gaz de ville	Forte	Très gênant	Sous le vent
25/04/2021	08:30	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
25/04/2021	08:50	O	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
25/04/2021	10:35	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
25/04/2021	19:00	NO	Planifiée	Égout/Oeuf pourri/Souffré	Faible	Peu gênant	Sous le vent
26/04/2021	08:00	S	Spontanée	Brûlé	Très forte	Très gênant	Indéterminé

28/04/2021	18:30	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Gênant	Hors vent
29/04/2021	10:00	S	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Peu gênant	Sous le vent
29/04/2021	10:00	N	Spontanée	Brûlé	Très faible	Peu gênant	Hors vent
02/05/2021	09:30	S	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Très gênant	Indéterminé
03/05/2021	06:15	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
03/05/2021	08:00	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
03/05/2021	08:30	O	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
04/05/2021	00:25	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
04/05/2021	07:00	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
04/05/2021	07:00	O	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
04/05/2021	07:30	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
04/05/2021	07:52	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Très gênant	Sous le vent
04/05/2021	08:00	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
05/05/2021	06:20	SO	Spontanée	Acide/Piquant	Forte	Gênant	Hors vent
10/05/2021	10:45	O	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
10/05/2021	15:40	S	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
12/05/2021	06:20	O	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Gênant	Sous le vent
18/05/2021	08:31	SO	Spontanée	Gaz de ville	Forte	Très gênant	Sous le vent
18/05/2021	09:30	S	Spontanée	Gaz de ville	Très forte	Très gênant	Sous le vent
18/05/2021	10:15	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
18/05/2021	17:15	S	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
19/05/2021	06:30	SO	Spontanée	Hydrocarbures	Forte	Gênant	Sous le vent
20/05/2021	06:00	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
20/05/2021	07:25	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
20/05/2021	08:00	S	Spontanée	Gaz de ville	Forte	Gênant	Indéterminé
20/05/2021	10:15	O	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Non gênant	Sous le vent
21/05/2021	07:00	O	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
23/05/2021	06:31	SO	Spontanée	Gaz de ville	Forte	Très gênant	Sous le vent
26/05/2021	06:00	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
26/05/2021	06:20	SO	Spontanée	Fermentation	Forte	Gênant	Sous le vent
26/05/2021	07:00	O	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
26/05/2021	07:23	SO	Planifiée	Gaz de ville	Très faible	Gênant	Sous le vent

26/05/2021	07:52	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Très gênant	Sous le vent
26/05/2021	14:30	S	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Hors vent
26/05/2021	15:45	S	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
26/05/2021	23:30	SO	Planifiée	Gaz de ville	Faible	Peu gênant	Sous le vent
27/05/2021	06:15	SO	Spontanée	Fermentation	Forte	Gênant	Sous le vent
27/05/2021	06:53	SO	Planifiée	Gaz de ville	Forte	Très gênant	Sous le vent
27/05/2021	07:00	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
27/05/2021	07:00	O	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
27/05/2021	07:19	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Très gênant	Sous le vent
27/05/2021	07:19	SO	Spontanée	Gaz de ville	Forte	Très gênant	Sous le vent
27/05/2021	09:00	SO	Spontanée	Déchets verts	Faible	Peu gênant	Sous le vent
27/05/2021	21:00	SE	Planifiée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
28/05/2021	06:00	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
28/05/2021	08:00	SO	Planifiée	Déchets verts	Faible	Peu gênant	Sous le vent
29/05/2021	06:30	SO	Planifiée	Hydrocarbures	Forte	Gênant	Sous le vent
29/05/2021	07:40	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Très gênant	Indéterminé
29/05/2021	08:15	S	Planifiée	Acide/Piquant	Forte	Gênant	Sous le vent
29/05/2021	08:45	S	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Indéterminé
29/05/2021	08:45	S	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Indéterminé
31/05/2021	07:00	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très faible	Peu gênant	Sous le vent
31/05/2021	21:45	O	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
03/06/2021	06:15	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
07/06/2021	00:30	SO	Spontanée	Gaz de ville	Forte	Peu gênant	Sous le vent
07/06/2021	06:20	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
07/06/2021	07:40	O	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
07/06/2021	23:25	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
07/06/2021	23:25	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
08/06/2021	06:10	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
08/06/2021	06:15	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
08/06/2021	11:15	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Peu gênant	Sous le vent
08/06/2021	23:15	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
08/06/2021	23:40	S	Spontanée	Déchets ménagers	Très faible	Non gênant	Sous le vent

09/06/2021	06:00	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
09/06/2021	06:10	SO	Spontanée	Égout/Oeuf pourri/Soufré	Très forte	Très gênant	Sous le vent
09/06/2021	06:30	O	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
09/06/2021	07:20	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
09/06/2021	07:40	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
10/06/2021	08:00	NE	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Indéterminé
11/06/2021	08:00	NO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Hors vent
13/06/2021	03:30	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
13/06/2021	05:45	SO	Spontanée	Gaz de ville	Forte	Peu gênant	Sous le vent
14/06/2021	01:15	SO	Spontanée	Gaz de ville	Forte	Gênant	Sous le vent
14/06/2021	05:30	SO	Spontanée	Égout/Oeuf pourri/Soufré	Très faible	Très gênant	Sous le vent
14/06/2021	05:45	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Très gênant	Sous le vent
14/06/2021	06:00	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
14/06/2021	06:30	O	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Gênant	Sous le vent
14/06/2021	07:15	S	Spontanée	Gaz de ville	Faible	Gênant	Sous le vent
15/06/2021	06:40	O	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
15/06/2021	08:30	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Gênant	Hors vent
15/06/2021	08:30	S	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Indéterminé
17/06/2021	08:45	S	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
17/06/2021	14:30	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
17/06/2021	18:00	S	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Très gênant	Indéterminé
17/06/2021	21:30	SE	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Hors vent
18/06/2021	07:00	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
18/06/2021	23:30	S	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
19/06/2021	17:00	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
20/06/2021	01:30	S	Spontanée	Gaz de ville	Très forte	Très gênant	Sous le vent
20/06/2021	06:15	S	Spontanée	Gaz de ville	Forte	Gênant	Sous le vent
20/06/2021	09:30	S	Spontanée	Gaz de ville	Faible	Gênant	Indéterminé
21/06/2021	00:10	SO	Spontanée	Gaz de ville	Faible	Non gênant	Sous le vent
21/06/2021	00:15	SO	Spontanée	Fermentation	Très forte	Très gênant	Sous le vent
21/06/2021	06:00	S	Planifiée	Gaz de ville	Très forte	Gênant	Sous le vent
21/06/2021	06:00	S	Planifiée	Gaz de ville	Très forte	Très gênant	Sous le vent

21/06/2021	07:00	NO	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
23/06/2021	20:00	SO	Planifiée	Déchets verts	Forte	Gênant	Hors vent
24/06/2021	11:50	S	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Indéterminé
24/06/2021	11:50	S	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Très gênant	Indéterminé
25/06/2021	05:55	SO	Spontanée	Gaz de ville	Très forte	Très gênant	Sous le vent
25/06/2021	06:00	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
25/06/2021	06:00	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
25/06/2021	07:00	NO	Planifiée	Déchets verts	Faible	Peu gênant	Sous le vent
25/06/2021	07:00	SO	Planifiée	Déchets verts	Forte	Gênant	Sous le vent
25/06/2021	07:30	SO	Planifiée	Égout/Oeuf pourri/Soufré	Forte	Peu gênant	Sous le vent
25/06/2021	08:20	S	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Très gênant	Sous le vent
25/06/2021	08:20	S	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Très gênant	Sous le vent
25/06/2021	23:20	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
25/06/2021	23:30	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
26/06/2021	05:20	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
26/06/2021	06:00	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
26/06/2021	07:00	SO	Planifiée	Déchets verts	Faible	Peu gênant	Sous le vent
27/06/2021	06:10	SO	Planifiée	Égout/Oeuf pourri/Soufré	Forte	Peu gênant	Sous le vent
27/06/2021	09:00	SO	Planifiée	Déchets verts	Forte	Gênant	Hors vent
27/06/2021	18:00	SO	Planifiée	Déchets verts	Forte	Gênant	Hors vent
29/06/2021	16:15	SE	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Pas de données
30/06/2021	07:00	NO	Spontanée	Brûlé	Très forte	Très gênant	Sous le vent
30/06/2021	07:20	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
30/06/2021	12:30	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
30/06/2021	18:00	S	Spontanée	Gaz de ville	Très forte	Très gênant	Sous le vent
30/06/2021	19:45	S	Spontanée	Gaz de ville	Très forte	Très gênant	Sous le vent
30/06/2021	23:15	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
01/07/2021	02:20	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
01/07/2021	06:30	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
01/07/2021	09:20	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Très gênant	Sous le vent
01/07/2021	16:30	S	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
01/07/2021	18:45	S	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent

01/07/2021	23:15	S	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
02/07/2021	08:00	NO	Spontanée	Déchets verts	Faible	Gênant	Sous le vent
02/07/2021	08:00	NO	Spontanée	Brûlé	Faible	Gênant	Sous le vent
03/07/2021	19:25	S	Spontanée	Gaz de ville	Faible	Peu gênant	Sous le vent
04/07/2021	06:40	SO	Spontanée	Gaz de ville	Forte	Gênant	Hors vent
04/07/2021	10:45	S	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
04/07/2021	22:50	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Très gênant	Sous le vent
05/07/2021	08:00	NO	Spontanée	Égout/Oeuf pourri/Soufré	Très forte	Très gênant	Sous le vent
05/07/2021	08:00	NO	Spontanée	Brûlé	Très forte	Très gênant	Sous le vent
05/07/2021	21:50	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
05/07/2021	22:00	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
05/07/2021	23:00	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
05/07/2021	23:00	SO	Spontanée	Gaz de ville	Très forte	Très gênant	Sous le vent
05/07/2021	23:10	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
06/07/2021	08:00	NO	Spontanée	Déchets verts	Faible	Peu gênant	Hors vent
06/07/2021	17:30	S	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Indéterminé
08/07/2021	08:00	NO	Spontanée	Déchets verts	Très faible	Peu gênant	Sous le vent
08/07/2021	11:30	S	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Très gênant	Sous le vent
09/07/2021	07:00	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
09/07/2021	07:35	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
09/07/2021	07:45	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
09/07/2021	08:00	NO	Spontanée	Déchets verts	Faible	Peu gênant	Sous le vent
09/07/2021	08:45	S	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
09/07/2021	17:00	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Très gênant	Indéterminé
09/07/2021	17:30	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Hors vent
09/07/2021	20:15	S	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
10/07/2021	01:00	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
10/07/2021	08:00	NO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
10/07/2021	08:00	NO	Spontanée	Déchets verts	Forte	Gênant	Sous le vent
11/07/2021	08:50	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Gênant	Sous le vent
11/07/2021	23:55	SO	Spontanée	Gaz de ville	Forte	Peu gênant	Sous le vent
12/07/2021	00:10	SO	Spontanée	Fermentation	Très forte	Très gênant	Sous le vent

16/07/2021	08:00	NO	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Gênant	Hors vent
16/07/2021	10:25	S	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Indéterminé
16/07/2021	13:15	S	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
16/07/2021	16:30	S	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
16/07/2021	18:00	S	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
18/07/2021	08:00	S	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
18/07/2021	15:00	S	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
18/07/2021	20:00	S	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
19/07/2021	05:50	SO	Spontanée	Égout/Oeuf pourri/Soufré	Très forte	Très gênant	Sous le vent
19/07/2021	06:00	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
19/07/2021	07:00	SO	Planifiée	Déchets verts	Faible	Gênant	Sous le vent
19/07/2021	07:30	SO	Planifiée	Gaz de ville	Très forte	Très gênant	Sous le vent
19/07/2021	07:50	S	Planifiée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
19/07/2021	08:15	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Peu gênant	Sous le vent
19/07/2021	15:05	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
19/07/2021	16:35	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Très gênant	Sous le vent
19/07/2021	23:50	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
20/07/2021	07:15	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Très faible	Gênant	Sous le vent
20/07/2021	08:00	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
20/07/2021	08:00	SO	Planifiée	Gaz de ville	Forte	Gênant	Sous le vent
21/07/2021	06:00	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Hors vent
21/07/2021	11:50	S	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Peu gênant	Sous le vent
21/07/2021	11:55	S	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
21/07/2021	15:05	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Gênant	Sous le vent
21/07/2021	23:50	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Très gênant	Sous le vent
22/07/2021	08:00	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
22/07/2021	08:00	SO	Planifiée	Gaz de ville	Forte	Très gênant	Sous le vent
22/07/2021	08:05	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
22/07/2021	17:00	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
22/07/2021	17:40	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Très gênant	Sous le vent
22/07/2021	18:05	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Très gênant	Sous le vent
22/07/2021	18:15	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Très gênant	Sous le vent

22/07/2021	22:00	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Très gênant	Sous le vent
22/07/2021	22:20	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
22/07/2021	22:45	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
23/07/2021	00:10	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
23/07/2021	00:20	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
23/07/2021	00:50	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
26/07/2021	22:45	S	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
27/07/2021	03:00	S	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
27/07/2021	06:45	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
27/07/2021	07:10	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
27/07/2021	08:15	S	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
27/07/2021	08:50	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
27/07/2021	09:20	S	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
27/07/2021	10:10	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
28/07/2021	07:20	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
29/07/2021	06:30	SO	Spontanée	Gaz de ville	Forte	Gênant	Sous le vent
29/07/2021	08:30	S	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Indéterminé
29/07/2021	10:00	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
29/07/2021	15:00	S	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
30/07/2021	07:00	S	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Indéterminé
31/07/2021	07:30	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
31/07/2021	08:15	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Gênant	Sous le vent
24/07/2021	07:00	SE	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
08/07/2021	12:30	SE	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
10/07/2021	11:30	SE	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Indéterminé
26/06/2021	07:30	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Très faible	Non gênant	Sous le vent
02/08/2021	10:00	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Indéterminé
02/08/2021	17:45	S	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Indéterminé
07/08/2021	00:15	SO	Spontanée	Gaz de ville	Faible	Peu gênant	Hors vent
09/08/2021	07:25	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
09/08/2021	13:15	O	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
09/08/2021	16:30	S	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent

10/08/2021	00:05	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Gênant	Sous le vent
10/08/2021	11:15	S	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Gênant	Sous le vent
11/08/2021	11:15	S	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Indéterminé
12/08/2021	07:05	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Indéterminé
13/08/2021	11:00	S	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
13/08/2021	16:00	S	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
14/08/2021	05:20	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
14/08/2021	07:15	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
14/08/2021	08:00	S	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
18/08/2021	18:45	S	Spontanée	Excréments	Très forte	Très gênant	Sous le vent
18/08/2021	19:45	S	Spontanée	Excréments	Très forte	Très gênant	Sous le vent
18/08/2021	20:00	S	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
19/08/2021	09:45	S	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Indéterminé
20/08/2021	07:35	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
20/08/2021	09:15	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
20/08/2021	22:30	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
20/08/2021	22:35	SO	Spontanée	Gaz de ville	Faible	Peu gênant	Sous le vent
20/08/2021	23:00	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
22/08/2021	16:00	S	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
23/08/2021	07:40	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
23/08/2021	08:22	SO	Spontanée	Gaz de ville	Forte	Gênant	Sous le vent
24/08/2021	06:00	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Hors vent
24/08/2021	07:00	O	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
24/08/2021	07:02	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
24/08/2021	22:40	SO	Planifiée	Égout/Oeuf pourri/Soufré	Forte	Gênant	Sous le vent
25/08/2021	06:00	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
25/08/2021	06:10	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
25/08/2021	07:04	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Faible	Gênant	Sous le vent
25/08/2021	07:59	SO	Spontanée	Gaz de ville	Forte	Gênant	Sous le vent
25/08/2021	08:30	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
26/08/2021	06:00	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Indéterminé
26/08/2021	06:46	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Hors vent

26/08/2021	08:00	S	Planifiée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Indéterminé
26/08/2021	08:00	S	Planifiée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
26/08/2021	22:00	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Hors vent
27/08/2021	08:30	O	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
27/08/2021	11:00	S	Planifiée	Déchets ménagers	Très forte	Gênant	Sous le vent
27/08/2021	11:00	S	Planifiée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
28/08/2021	06:00	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
28/08/2021	06:30	O	Planifiée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
29/08/2021	06:00	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
29/08/2021	06:40	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
29/08/2021	08:30	SO	Planifiée	Gaz de ville	Faible	Peu gênant	Indéterminé
30/08/2021	06:00	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
30/08/2021	09:30	S	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
30/08/2021	20:15	S	Spontanée	Acide/Piquant	Forte	Gênant	Sous le vent
31/08/2021	06:00	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
31/08/2021	07:30	S	Spontanée	Acide/Piquant	Forte	Gênant	Indéterminé
01/09/2021	06:05	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
01/09/2021	08:00	NO	Spontanée	Fermentation	Forte	Gênant	Sous le vent
01/09/2021	09:50	S	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Hors vent
01/09/2021	10:40	O	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
02/09/2021	06:10	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Indéterminé
02/09/2021	06:30	S	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Hors vent
02/09/2021	09:00	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
02/09/2021	22:35	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
03/09/2021	09:45	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Gênant	Sous le vent
05/09/2021	08:00	SO	Spontanée	Égout/Oeuf pourri/Soufré	Forte	Gênant	Sous le vent
05/09/2021	22:00	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
06/09/2021	07:45	O	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
06/09/2021	08:00	NO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
06/09/2021	09:00	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
06/09/2021	09:15	O	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
06/09/2021	21:15	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent

06/09/2021	21:15	SO	Spontanée	Excréments	Forte	Gênant	Sous le vent
06/09/2021	21:20	O	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
06/09/2021	21:45	SO	Spontanée	Égout/Oeuf pourri/Souffré	Forte	Gênant	Sous le vent
07/09/2021	23:30	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
08/09/2021	06:10	NO	Spontanée	Fermentation	Très forte	Très gênant	Sous le vent
08/09/2021	08:00	NO	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
09/09/2021	08:00	NO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
09/09/2021	15:30	S	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Hors vent
10/09/2021	05:30	O	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
10/09/2021	07:30	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
10/09/2021	08:00	NO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
11/09/2021	08:05	S	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
11/09/2021	09:00	S	Spontanée	Acide/Piquant	Très forte	Très gênant	Sous le vent
11/09/2021	15:00	S	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
12/09/2021	10:30	S	Spontanée	Excréments	Forte	Gênant	Indéterminé
12/09/2021	20:45	S	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
12/09/2021	22:30	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
13/09/2021	07:55	S	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Indéterminé
13/09/2021	08:00	NO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
13/09/2021	08:45	SO	Spontanée	Acide/Piquant	Forte	Gênant	Sous le vent
13/09/2021	10:15	S	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Indéterminé
14/09/2021	07:50	SO	Spontanée	Gaz de ville	Très forte	Très gênant	Sous le vent
14/09/2021	07:50	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
14/09/2021	18:00	S	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
17/09/2021	22:00	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
18/09/2021	14:55	S	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
18/09/2021	15:20	S	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
20/09/2021	16:45	S	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
21/09/2021	08:00	NO	Planifiée	Brûlé	Faible	Gênant	Hors vent
21/09/2021	08:20	S	Planifiée	Gaz de ville	Forte	Gênant	Indéterminé
21/09/2021	08:20	S	Planifiée	Gaz de ville	Forte	Gênant	Indéterminé
21/09/2021	09:00	SO	Planifiée	Déchets verts	Faible	Gênant	Hors vent

21/09/2021	12:05	S	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
21/09/2021	18:30	S	Planifiée	Déchets ménagers	Très faible	Non gênant	Sous le vent
22/09/2021	07:15	SO	Planifiée	Gaz de ville	Faible	Gênant	Sous le vent
22/09/2021	08:00	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Très faible	Non gênant	Indéterminé
22/09/2021	10:00	SO	Planifiée	Déchets verts	Faible	Gênant	Sous le vent
22/09/2021	11:30	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
22/09/2021	11:50	SO	Planifiée	Epandage (déjections animales)	Forte	Peu gênant	Sous le vent
22/09/2021	12:20	O	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
22/09/2021	22:40	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
22/09/2021	22:40	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
23/09/2021	22:30	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
23/09/2021	22:30	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
24/09/2021	07:30	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
24/09/2021	08:00	NO	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
24/09/2021	10:00	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
24/09/2021	21:45	S	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Non gênant	Sous le vent
24/09/2021	21:45	S	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Peu gênant	Sous le vent
24/09/2021	22:00	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
25/09/2021	03:00	S	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
25/09/2021	07:15	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Faible	Gênant	Indéterminé
26/09/2021	09:00	NO	Planifiée	Brûlé	Forte	Gênant	Sous le vent
26/09/2021	22:30	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
26/09/2021	23:00	SO	Planifiée	Acide/Piquant	Forte	Gênant	Sous le vent
27/09/2021	02:30	S	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Indéterminé
27/09/2021	06:25	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Très gênant	Sous le vent
27/09/2021	08:15	S	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Indéterminé
27/09/2021	08:30	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
27/09/2021	09:40	S	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
28/09/2021	06:20	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
28/09/2021	07:30	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
28/09/2021	15:30	S	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Indéterminé
28/09/2021	19:45	S	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent

29/09/2021	17:15	S	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Hors vent
30/09/2021	07:00	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
30/09/2021	08:00	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Très gênant	Sous le vent
30/09/2021	08:40	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
30/09/2021	08:45	S	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
30/09/2021	11:00	S	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
30/09/2021	22:10	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
30/09/2021	22:20	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
30/09/2021	23:10	O	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
30/09/2021	23:30	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
01/10/2021	07:30	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
01/10/2021	07:50	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
02/10/2021	05:50	NO	Spontanée	Égout/Oeuf pourri/Soufré	Très forte	Très gênant	Sous le vent
02/10/2021	08:00	NO	Spontanée	Fermentation	Forte	Gênant	Sous le vent
02/10/2021	08:00	NO	Spontanée	Brûlé	Forte	Gênant	Sous le vent
05/10/2021	05:50	NO	Spontanée	Égout/Oeuf pourri/Soufré	Très forte	Très gênant	Sous le vent
07/10/2021	07:20	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
07/10/2021	08:00	S	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
07/10/2021	08:45	SO	Spontanée	Brûlé	Forte	Gênant	Sous le vent
08/10/2021	10:45	S	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Indéterminé
09/10/2021	05:50	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
10/10/2021	09:15	S	Spontanée	Gaz de ville	Très forte	Très gênant	Indéterminé
10/10/2021	22:50	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
11/10/2021	06:50	O	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
11/10/2021	07:00	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
11/10/2021	08:45	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
11/10/2021	09:00	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
11/10/2021	09:00	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
11/10/2021	10:00	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
11/10/2021	10:30	S	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
11/10/2021	11:15	S	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
12/10/2021	06:30	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent

12/10/2021	06:45	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
12/10/2021	06:55	O	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
12/10/2021	08:55	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
12/10/2021	09:15	S	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
12/10/2021	13:15	S	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
12/10/2021	14:30	S	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
12/10/2021	15:10	S	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
12/10/2021	18:00	S	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
12/10/2021	18:00	S	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
12/10/2021	19:30	S	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Très gênant	Sous le vent
13/10/2021	07:00	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
13/10/2021	09:30	S	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
13/10/2021	09:30	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
14/10/2021	08:00	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
14/10/2021	09:00	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
14/10/2021	22:00	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
14/10/2021	23:15	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
15/10/2021	08:00	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
15/10/2021	09:50	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
16/10/2021	06:00	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Hors vent
16/10/2021	20:30	O	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
17/10/2021	12:30	NO	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
18/10/2021	19:20	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
22/10/2021	09:45	S	Spontanée	Gaz de ville	Forte	Gênant	Sous le vent
22/10/2021	10:00	S	Spontanée	Solvant/Chimie	Très forte	Très gênant	Sous le vent
22/10/2021	12:05	S	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Très gênant	Indéterminé
22/10/2021	17:40	S	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Gênant	Sous le vent
22/10/2021	18:30	S	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
23/10/2021	00:40	S	Spontanée	Brûlé	Forte	Très gênant	Indéterminé
23/10/2021	06:00	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
23/10/2021	06:20	O	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
24/10/2021	10:00	O	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Très gênant	Sous le vent

24/10/2021	21:55	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
25/10/2021	06:30	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
25/10/2021	08:00	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Très forte	Gênant	Sous le vent
25/10/2021	08:30	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
25/10/2021	08:50	O	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
25/10/2021	09:30	S	Planifiée	Brûlé	Forte	Gênant	Indéterminé
25/10/2021	09:30	S	Planifiée	Brûlé	Forte	Gênant	Indéterminé
25/10/2021	09:30	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
25/10/2021	17:30	S	Spontanée	Brûlé	Forte	Très gênant	Sous le vent
25/10/2021	18:00	S	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Peu gênant	Sous le vent
25/10/2021	18:00	S	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
25/10/2021	22:05	O	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
26/10/2021	07:30	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
26/10/2021	08:00	SO	Planifiée	Déchets verts	Faible	Gênant	Sous le vent
26/10/2021	23:50	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
27/10/2021	07:00	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Faible	Gênant	Sous le vent
27/10/2021	07:30	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Indéterminé
27/10/2021	21:30	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
28/10/2021	07:00	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Faible	Gênant	Sous le vent
28/10/2021	07:10	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
28/10/2021	19:00	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Faible	Gênant	Sous le vent
28/10/2021	20:35	S	Planifiée	Brûlé	Très forte	Très gênant	Indéterminé
28/10/2021	20:35	S	Planifiée	Brûlé	Très forte	Très gênant	Indéterminé
29/10/2021	18:00	SO	Planifiée	Déchets verts	Faible	Gênant	Sous le vent
29/10/2021	19:10	S	Planifiée	Déchets ménagers	Faible	Gênant	Sous le vent
29/10/2021	19:15	S	Planifiée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
29/10/2021	19:55	O	Planifiée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
31/10/2021	07:50	SO	Planifiée	Gaz de ville	Faible	Gênant	Sous le vent
31/10/2021	07:50	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Gênant	Sous le vent
04/11/2021	10:15	S	Spontanée	Déchets ménagers	Très faible	Peu gênant	Hors vent
05/11/2021	11:40	S	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Très gênant	Sous le vent
06/11/2021	06:50	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent

06/11/2021	10:25	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Hors vent
07/11/2021	06:30	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
07/11/2021	08:20	SO	Spontanée	Solvant/Chimie	Faible	Peu gênant	Sous le vent
08/11/2021	06:30	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Indéterminé
09/11/2021	07:50	O	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Indéterminé
09/11/2021	08:30	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
09/11/2021	09:00	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
09/11/2021	09:30	O	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
09/11/2021	11:15	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
09/11/2021	17:00	NO	Spontanée	Brûlé	Forte	Gênant	Sous le vent
10/11/2021	06:10	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
10/11/2021	07:00	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
10/11/2021	10:50	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
11/11/2021	08:00	NO	Spontanée	Brûlé	Très forte	Très gênant	Sous le vent
11/11/2021	08:40	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
11/11/2021	09:10	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
11/11/2021	12:20	NO	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
12/11/2021	00:35	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
12/11/2021	00:45	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
13/11/2021	08:00	NO	Spontanée	Brûlé	Forte	Gênant	Sous le vent
15/11/2021	10:15	S	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Indéterminé
16/11/2021	07:00	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Hors vent
16/11/2021	09:30	S	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
17/11/2021	07:00	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Hors vent
17/11/2021	09:40	S	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
18/11/2021	07:00	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
18/11/2021	09:30	S	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
18/11/2021	12:05	S	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
18/11/2021	13:05	S	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
18/11/2021	14:35	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
18/11/2021	23:10	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
18/11/2021	23:15	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Gênant	Sous le vent

19/11/2021	00:45	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
19/11/2021	22:15	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
20/11/2021	07:00	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
20/11/2021	08:00	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
20/11/2021	08:35	S	Spontanée	Gaz de ville	Forte	Très gênant	Indéterminé
20/11/2021	09:15	SO	Spontanée	Solvant/Chimie	Très forte	Très gênant	Sous le vent
20/11/2021	21:00	SO	Spontanée	Solvant/Chimie	Forte	Peu gênant	Sous le vent
20/11/2021	21:30	SO	Spontanée	Epanrages (engrais)	Forte	Gênant	Sous le vent
21/11/2021	07:40	SO	Spontanée	Égout/Oeuf pourri/Soufré	Forte	Gênant	Sous le vent
21/11/2021	09:50	S	Spontanée	Gaz de ville	Faible	Peu gênant	Indéterminé
22/11/2021	09:15	S	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
22/11/2021	09:15	S	Planifiée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
22/11/2021	22:00	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
23/11/2021	06:00	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
23/11/2021	06:20	S	Planifiée	Acide/Piquant	Faible	Peu gênant	Sous le vent
23/11/2021	07:00	SE	Planifiée	Déchets verts	Forte	Peu gênant	Sous le vent
23/11/2021	07:10	O	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
23/11/2021	08:00	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
23/11/2021	08:00	SO	Planifiée	Fermentation	Forte	Gênant	Sous le vent
23/11/2021	08:10	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
23/11/2021	10:05	S	Planifiée	Excréments	Très forte	Très gênant	Indéterminé
23/11/2021	10:10	S	Planifiée	Excréments	Forte	Très gênant	Indéterminé
23/11/2021	10:15	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
23/11/2021	10:40	O	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
23/11/2021	17:45	S	Spontanée	Excréments	Très forte	Très gênant	Sous le vent
23/11/2021	21:45	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
23/11/2021	22:15	O	Planifiée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
24/11/2021	07:00	SE	Planifiée	Déchets verts	Forte	Peu gênant	Hors vent
24/11/2021	08:00	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Indéterminé
24/11/2021	11:00	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
24/11/2021	11:30	S	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
24/11/2021	11:30	S	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent

24/11/2021	16:15	O	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
24/11/2021	21:30	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
25/11/2021	20:30	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Hors vent
29/11/2021	17:20	O	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
29/11/2021	18:15	SO	Spontanée	Epanrages (engrais)	Faible	Peu gênant	Sous le vent
30/11/2021	06:00	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très faible	Non gênant	Sous le vent
30/11/2021	11:10	O	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
30/11/2021	12:00	NO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
02/12/2021	18:30	S	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Indéterminé
07/12/2021	06:10	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
07/12/2021	18:30	O	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
08/12/2021	06:15	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Hors vent
10/12/2021	08:00	NO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Hors vent
11/12/2021	09:00	NO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
11/12/2021	09:00	NO	Spontanée	Brûlé	Très forte	Très gênant	Sous le vent
11/12/2021	09:30	S	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
11/12/2021	12:30	S	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Indéterminé
11/12/2021	20:45	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
11/12/2021	22:25	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
12/12/2021	08:20	S	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
12/12/2021	09:00	S	Spontanée	Déchets ménagers	Très faible	Non gênant	Hors vent
12/12/2021	16:30	O	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
13/12/2021	06:15	NO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
13/12/2021	07:40	SO	Spontanée	Égout/Oeuf pourri/Soufré	Faible	Peu gênant	Sous le vent
13/12/2021	08:45	SO	Spontanée	Égout/Oeuf pourri/Soufré	Très forte	Gênant	Sous le vent
13/12/2021	09:40	S	Spontanée	Brûlé	Forte	Gênant	Indéterminé
13/12/2021	10:15	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Non gênant	Sous le vent
13/12/2021	16:00	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Non gênant	Sous le vent
13/12/2021	16:50	NO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
13/12/2021	20:00	O	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
13/12/2021	21:15	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
13/12/2021	21:15	SO	Spontanée	Solvant/Chimie	Faible	Peu gênant	Sous le vent

13/12/2021	21:50	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
13/12/2021	22:00	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
13/12/2021	23:00	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
14/12/2021	06:10	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
14/12/2021	07:45	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
14/12/2021	08:00	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
14/12/2021	09:00	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
14/12/2021	09:30	S	Spontanée	Gaz de ville	Forte	Gênant	Indéterminé
14/12/2021	10:40	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
14/12/2021	10:50	O	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
14/12/2021	12:05	O	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
14/12/2021	12:45	NO	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Non gênant	Sous le vent
14/12/2021	22:00	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
14/12/2021	23:40	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
15/12/2021	06:00	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
15/12/2021	08:05	SO	Spontanée	Gaz de ville	Forte	Très gênant	Sous le vent
15/12/2021	08:20	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Très gênant	Sous le vent
15/12/2021	10:00	SE	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
15/12/2021	13:30	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Très gênant	Hors vent
16/12/2021	05:45	SO	Spontanée	Égout/Oeuf pourri/Souffré	Très forte	Très gênant	Sous le vent
16/12/2021	06:20	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
16/12/2021	06:20	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Très gênant	Sous le vent
16/12/2021	10:30	S	Spontanée	Gaz de ville	Forte	Gênant	Indéterminé
16/12/2021	12:00	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
16/12/2021	13:00	SE	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
16/12/2021	18:10	S	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
16/12/2021	19:10	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
16/12/2021	22:00	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
16/12/2021	22:00	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
17/12/2021	05:45	SO	Spontanée	Égout/Oeuf pourri/Souffré	Forte	Gênant	Sous le vent
17/12/2021	09:35	O	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Très gênant	Sous le vent
17/12/2021	19:15	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent

17/12/2021	19:30	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
18/12/2021	00:25	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Indéterminé
18/12/2021	08:00	S	Spontanée	Brûlé	Faible	Gênant	Sous le vent
18/12/2021	09:10	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
18/12/2021	19:15	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
18/12/2021	19:45	SO	Spontanée	Égout/Oeuf pourri/Soufré	Forte	Gênant	Sous le vent
18/12/2021	22:30	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Gênant	Sous le vent
19/12/2021	07:30	SO	Spontanée	Acide/Piquant	Forte	Gênant	Indéterminé
19/12/2021	08:15	S	Spontanée	Brûlé	Forte	Gênant	Hors vent
19/12/2021	09:30	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
19/12/2021	10:00	S	Spontanée	Brûlé	Forte	Gênant	Indéterminé
19/12/2021	19:30	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
19/12/2021	20:00	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
19/12/2021	21:00	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
20/12/2021	07:00	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
20/12/2021	07:53	SO	Planifiée	Gaz de ville	Faible	Gênant	Sous le vent
20/12/2021	08:47	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
20/12/2021	09:48	S	Planifiée	Brûlé	Forte	Très gênant	Sous le vent
20/12/2021	09:48	S	Planifiée	Brûlé	Forte	Très gênant	Sous le vent
20/12/2021	11:10	O	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Très gênant	Sous le vent
20/12/2021	14:50	S	Spontanée	Solvant/Chimie	Forte	Très gênant	Sous le vent
21/12/2021	08:56	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
21/12/2021	09:00	NO	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
21/12/2021	10:30	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Peu gênant	Indéterminé
21/12/2021	11:00	O	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
21/12/2021	14:45	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Indéterminé
21/12/2021	19:00	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
21/12/2021	19:45	SO	Planifiée	Solvant/Chimie	Faible	Non gênant	Indéterminé
21/12/2021	20:00	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Indéterminé
22/12/2021	09:00	NO	Planifiée	Déchets ménagers	Faible	Gênant	Sous le vent
22/12/2021	11:05	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Peu gênant	Sous le vent
23/12/2021	08:07	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent

23/12/2021	08:07	SO	Spontanée	Gaz de ville	Forte	Gênant	Sous le vent
23/12/2021	09:05	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
24/12/2021	08:00	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
24/12/2021	18:10	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
25/12/2021	18:40	SO	Planifiée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Indéterminé
25/12/2021	20:46	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
30/12/2021	08:12	SO	Spontanée	Gaz de ville	Faible	Gênant	Sous le vent
30/12/2021	09:00	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Indéterminé
30/12/2021	09:03	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Indéterminé
30/12/2021	09:30	S	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
30/12/2021	09:30	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
31/12/2021	08:13	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Gênant	Sous le vent
31/12/2021	09:00	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
31/12/2021	10:45	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
31/12/2021	19:30	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
31/12/2021	22:00	SO	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent

Annexe 2 : Données météorologiques

Les données météorologiques proviennent de la station météorologique Météo France implantée à Villeneuve-sur-Lot.

Températures

Évolution mensuelle

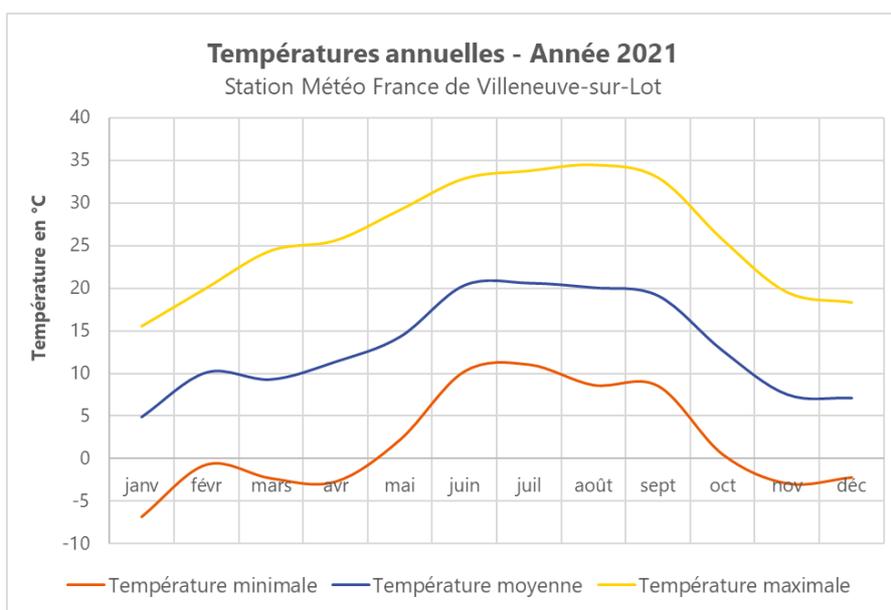


Figure 29 | Évolutions des températures minimales, moyennes et maximales par mois en 2021 – Station Météo France de Villeneuve-sur-Lot

Évolution hebdomadaire

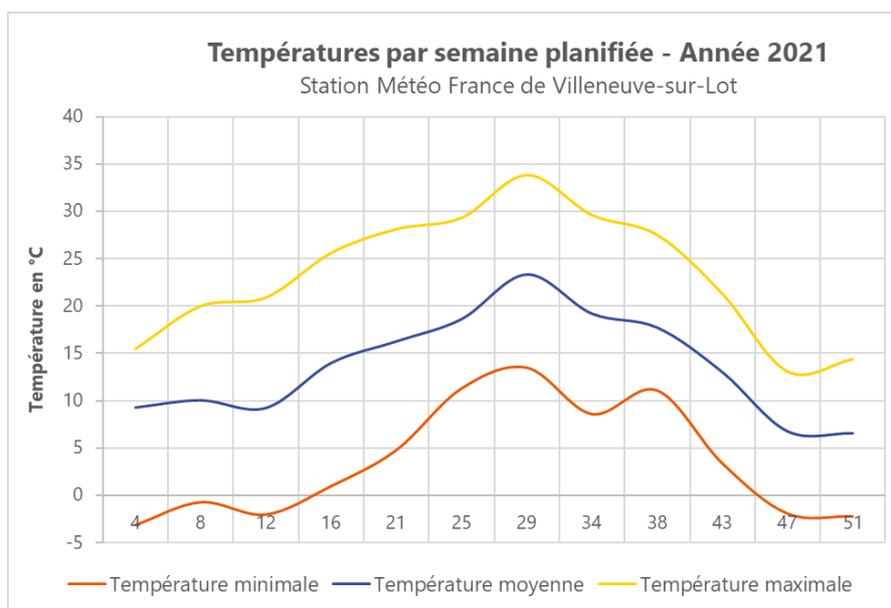


Figure 30 | Évolutions des températures minimales, moyennes et maximales par semaine planifiée en 2021 – Station Météo France de Villeneuve-sur-Lot

Le tableau ci-dessous indique les températures minimales, moyennes et maximales relevées sur la station météorologique lors des semaines d'observation planifiées.

Numéro de la semaine	Température minimale (°C)	Température moyenne (°C)	Température maximale (°C)
4	-3,1	9,3	15,5
8	-0,7	10,0	20,0
12	-2,0	9,2	20,9
16	1,0	14,0	25,6
21	4,8	16,3	28,1
25	11,3	18,6	29,3
29	13,5	23,3	33,8
34	8,6	19,2	29,6
38	11,1	17,7	27,5
43	3,4	13,0	21,3
47	-1,9	6,8	13,1
51	-2,2	6,6	14,4

Tableau 15 | Températures minimales, moyennes et maximales par semaine planifiée en 2021 – Station Météo France de Villeneuve-sur-Lot

Directions et vitesses des vents

Roses des vents annuelles

Les graphiques ci-dessous présentent les roses des vents annuelles. Les triangles indiquent la direction d'où provient le vent. Les directions sont découpées en 8 quartiers de 45° (NE, E, SO, O, etc.).

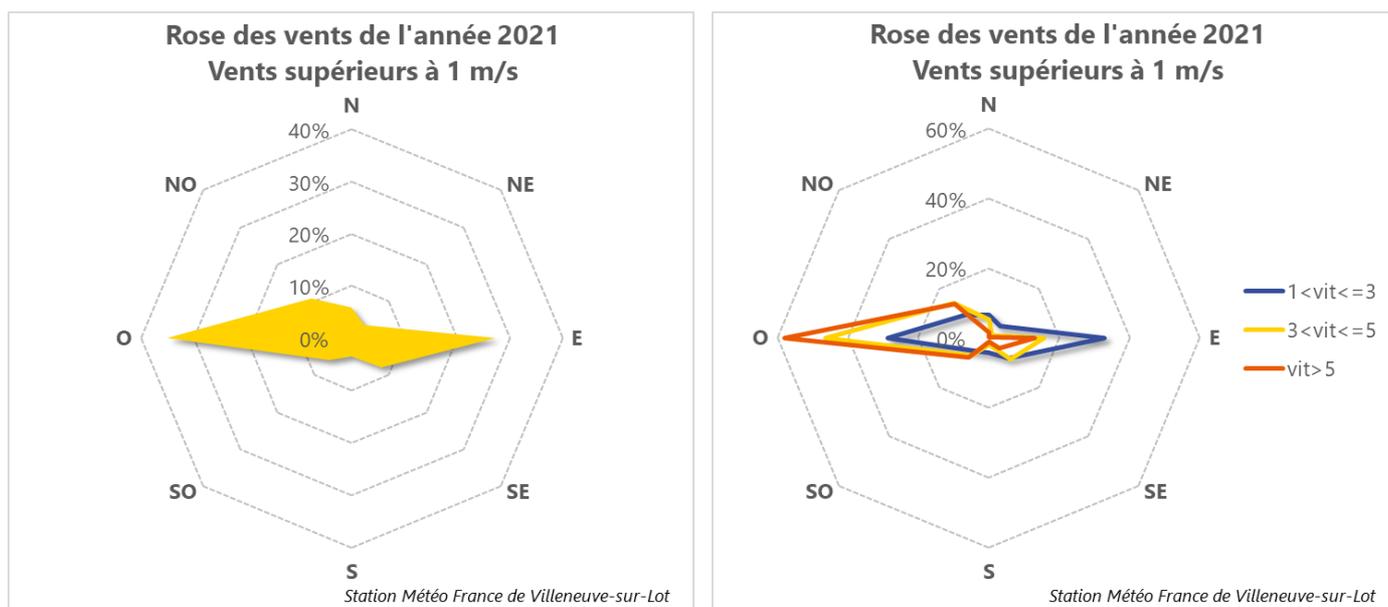


Figure 31 | Roses des vents de l'année 2021 – générale et par classe de vitesse – station Météo France de Villeneuve-sur-Lot

La rose des vents globale de l'année 2021 de la station Météo France de Villeneuve-sur-Lot montre deux directions privilégiées de provenance des vents :

- ▣ ouest (44 % des vents viennent des secteurs ouest, sud-ouest et nord-ouest)
- ▣ est (33 % des vents viennent des secteurs est, sud-est et nord-est)
- ▣ 29 % des vents ont des vitesses inférieures à 1 m/s ; ce sont des vents faibles pour lesquels aucune direction de vent ne peut être associée

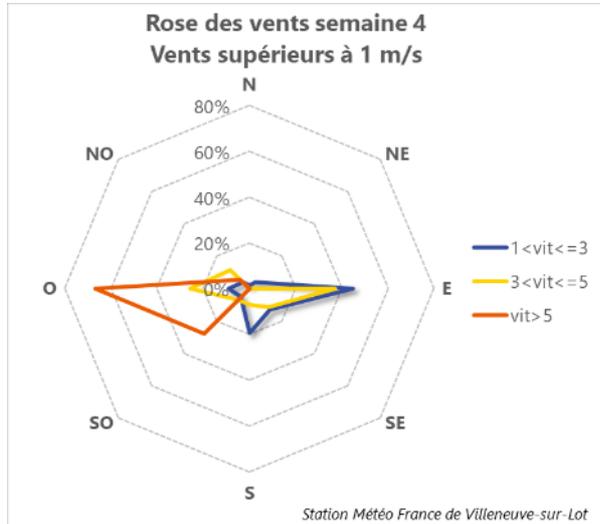
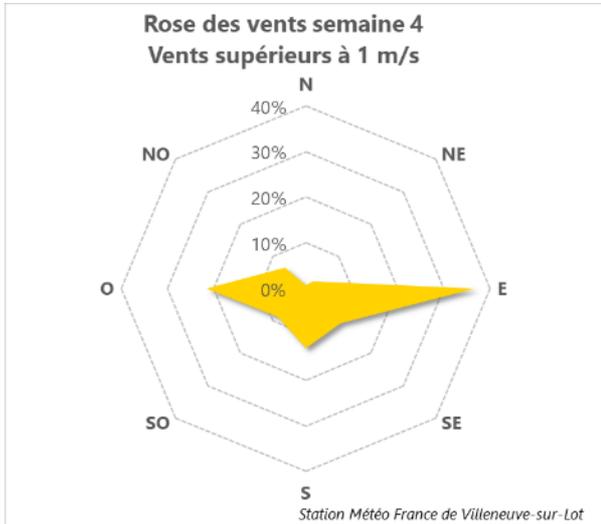
La rose des vents par classe de vitesse indique que :

- ▣ les vents supérieurs à 5 m/s proviennent majoritairement du secteur ouest (ils représentent 69 % des vents de provenance ouest, sud-ouest et nord-ouest)
- ▣ les vents compris entre 3 et 5 m/s proviennent également en majorité d'un large secteur ouest (ouest, sud-ouest et nord-ouest) à 57 %

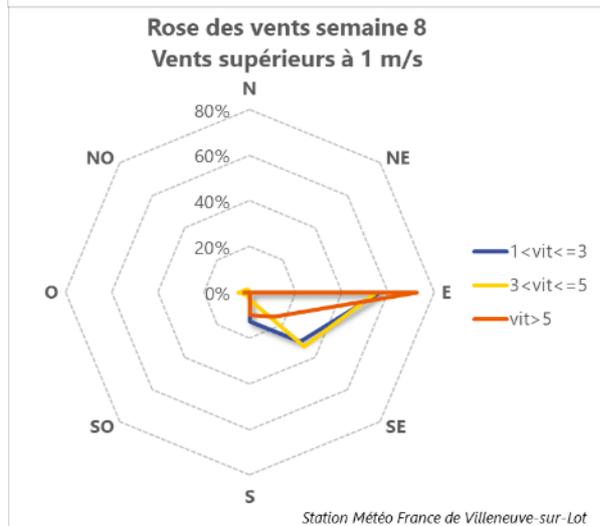
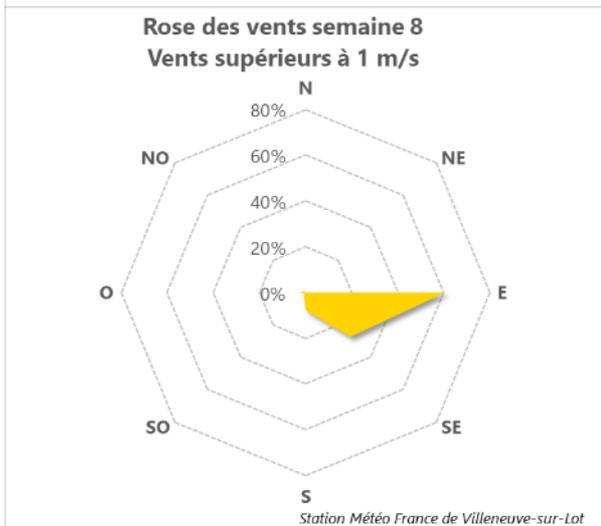
- les vents inférieurs à 3 m/s proviennent, comme la rose des vents globale, des secteurs ouest à 36 % (ouest, sud-ouest et nord-ouest) et est à 39 % (est, sud-est et nord-est)

Roses des vents hebdomadaires

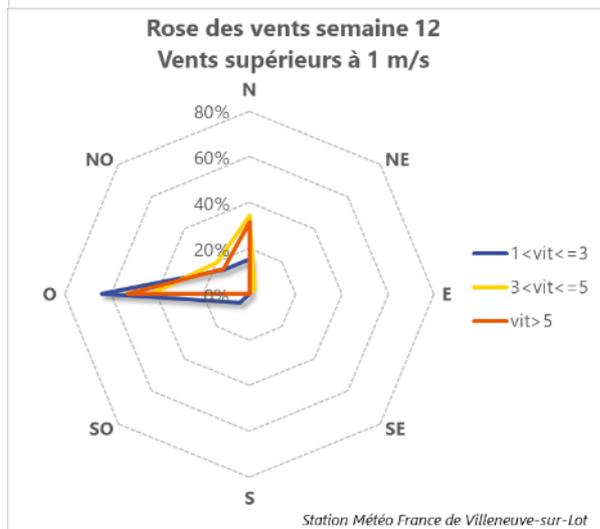
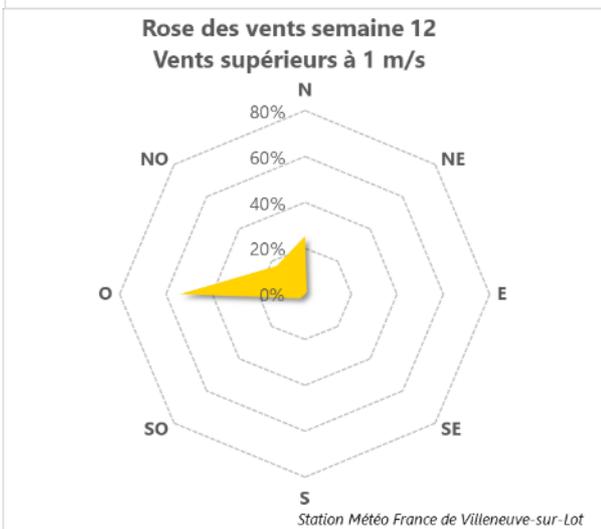
Les graphiques ci-dessous présentent les roses des vents hebdomadaires lors des semaines planifiées.



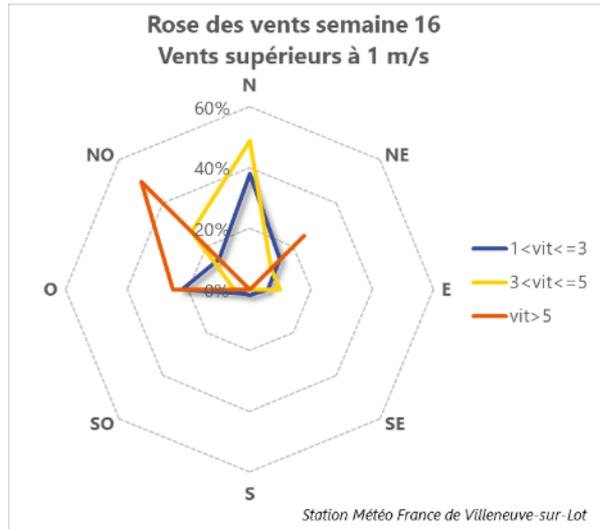
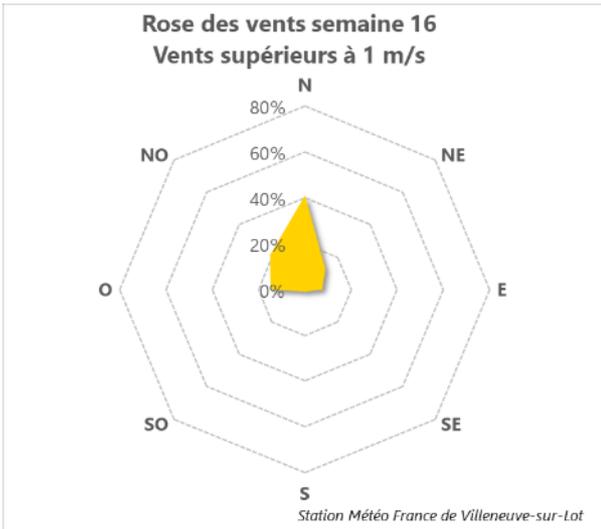
Vents \leq à
1 m/s
14 %



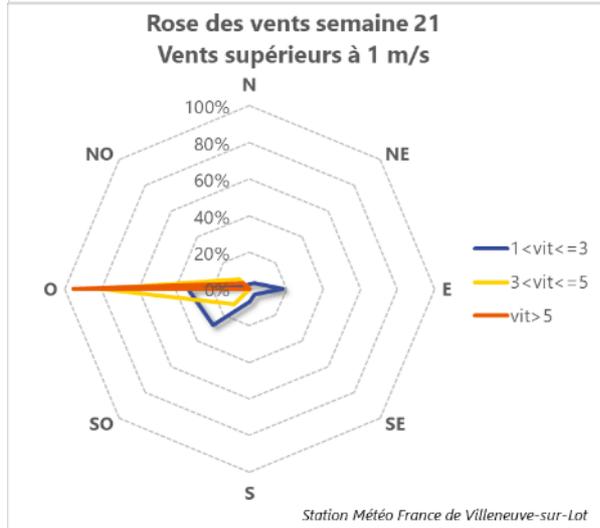
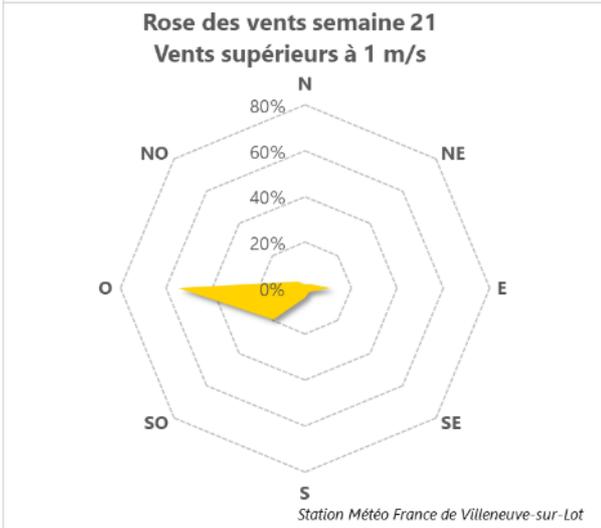
Vents \leq à
1 m/s
15 %



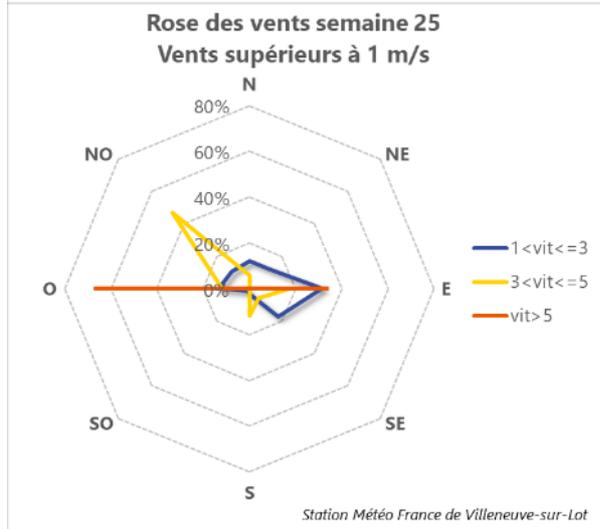
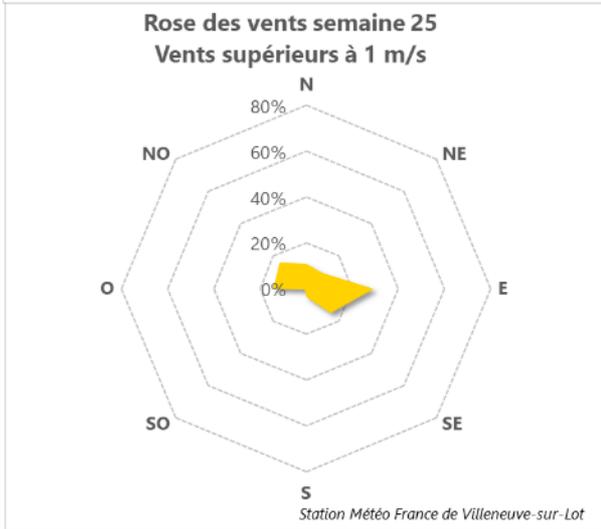
Vents \leq à
1 m/s
7 %



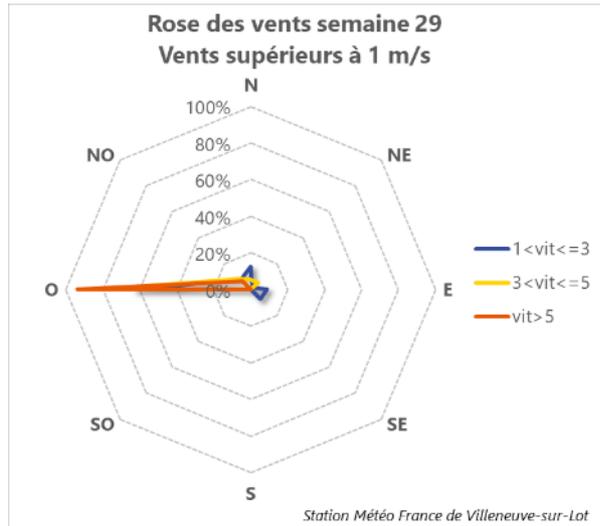
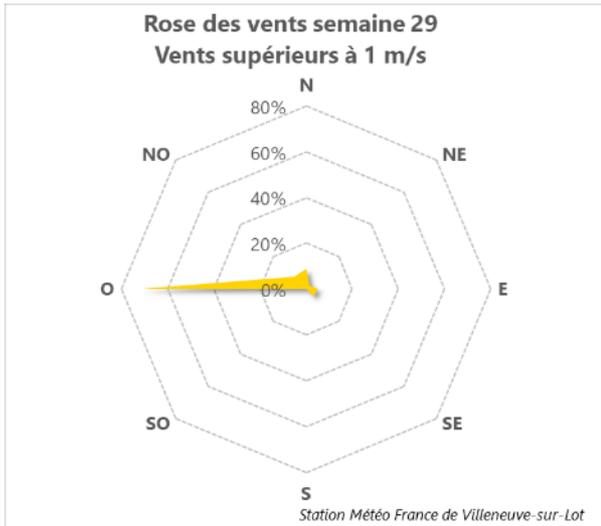
Vents <= à
1 m/s
32 %



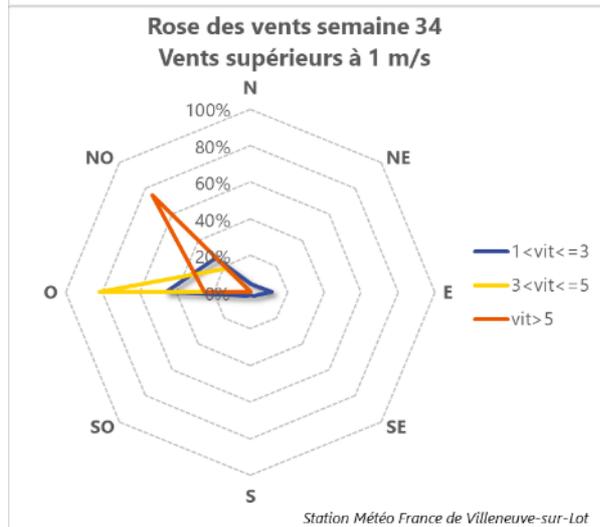
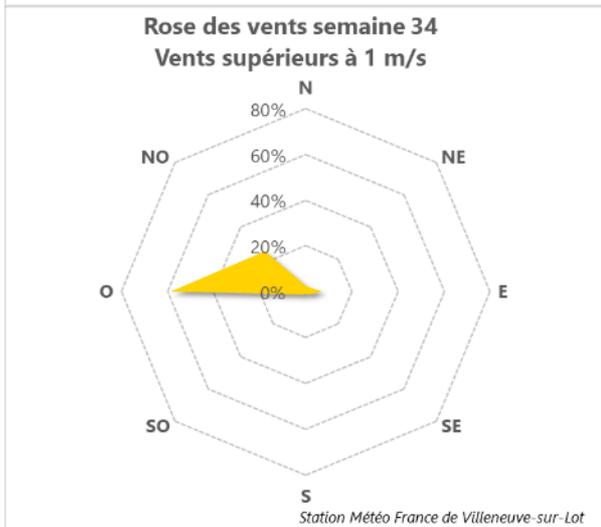
Vents <= à
1 m/s
19 %



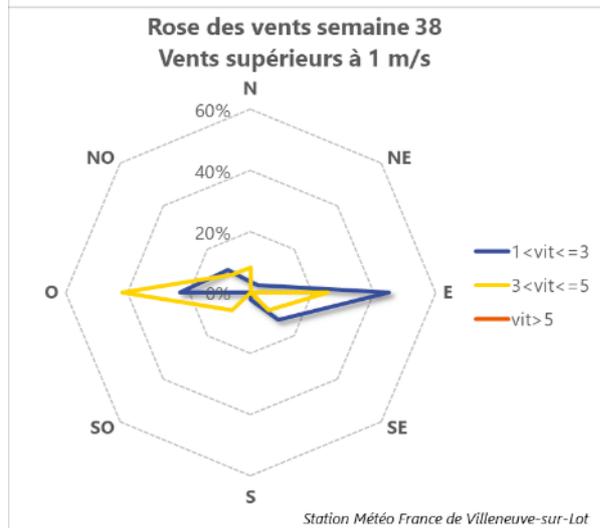
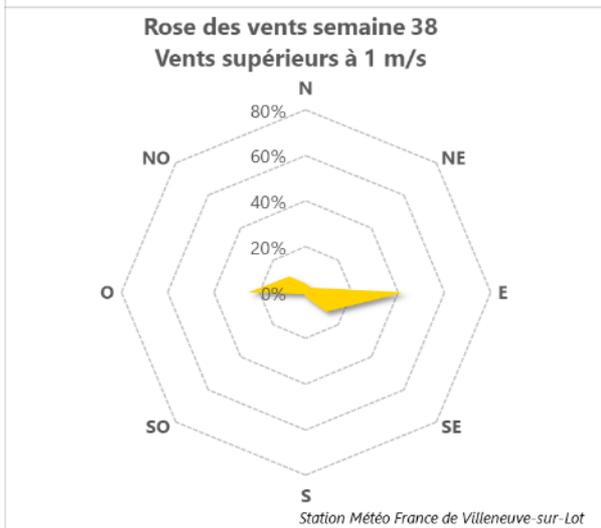
Vents <= à
1 m/s
29 %



Vents <= à
1 m/s
15 %



Vents <= à
1 m/s
26 %



Vents <= à
1 m/s
32 %

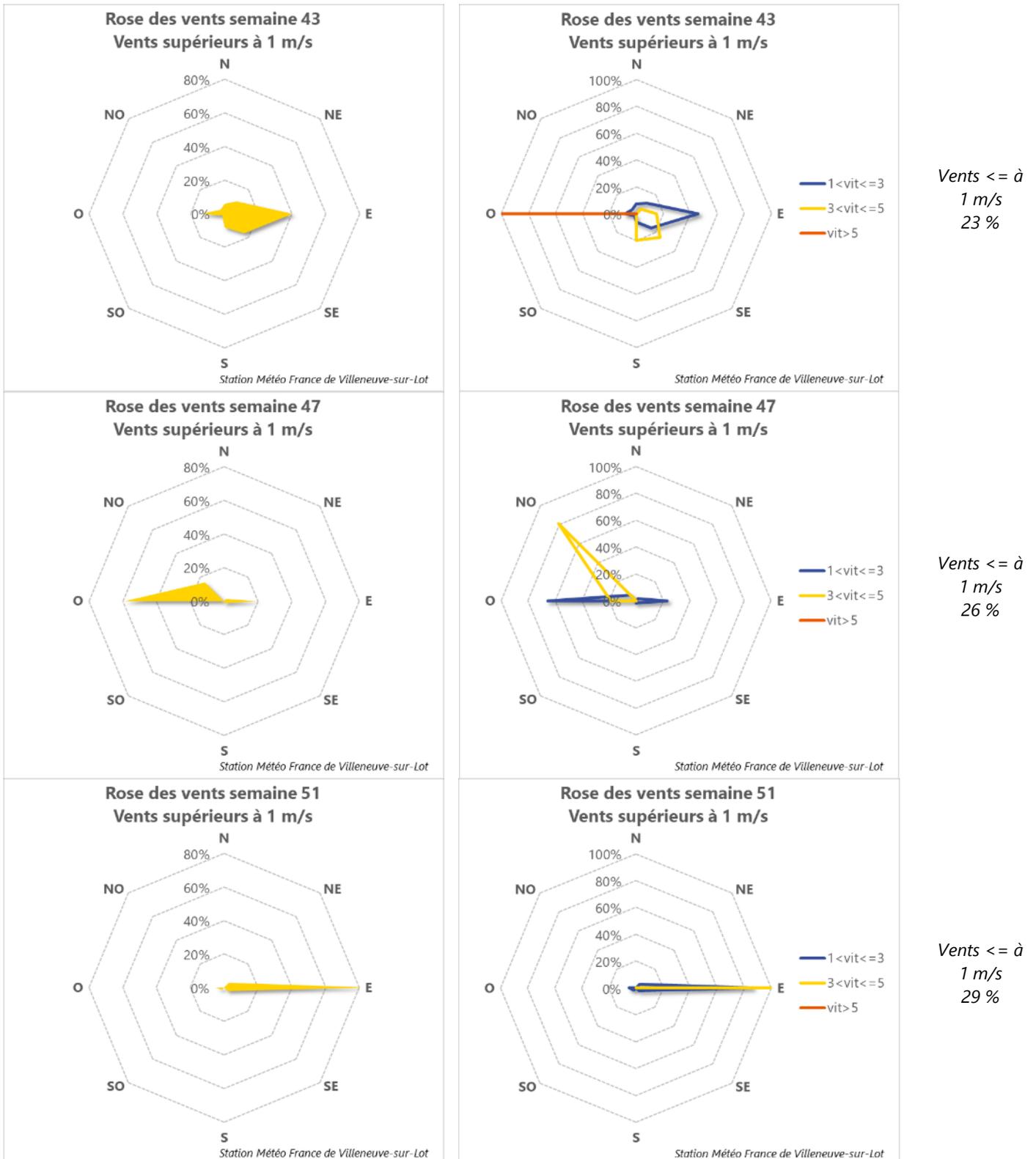


Figure 32 | Roses des vents lors des semaines planifiées de 2021 – générale et par classe de vitesse – Station Météo France de Villeneuve-sur-Lot



Les roses des vents ci-dessus sont réalisées pour les vents strictement supérieurs à 1 m/s. Le pourcentage de vents inférieurs ou égaux à 1 m/s est donné à titre indicatif à côté de chaque rose des vents. Lors de vents faibles, il n'est pas possible d'attribuer une direction au vent et il est acté que potentiellement toutes les directions peuvent être sous le vent d'une installation.

Les occurrences des directions données dans le tableau ci-dessous concernent uniquement les vents strictement supérieurs à 1 m/s. La somme des 4 secteurs fait 100 %.

Numéro de semaine	Secteur Nord	Secteur Est	Secteur Sud	Secteur Ouest
4	5 %	43 %	23 %	29 %
8	0 %	74 %	22 %	4 %
12	34 %	1 %	1 %	64 %
16	58 %	14 %	2 %	26 %
21	5 %	13 %	15 %	67 %
25	24 %	42 %	11 %	23 %
29	14 %	9 %	2 %	75 %
34	16 %	9 %	3 %	72 %
38	10 %	50 %	9 %	31 %
43	12 %	54 %	18 %	16 %
47	9 %	22 %	2 %	67 %
51	2 %	90 %	2 %	6 %

Tableau 16 | Pourcentage d'occurrence des directions de vent en 2021 pour des vents strictement supérieurs à 1 m/s – Station Météo France de Villeneuve-sur-Lot



Sur l'ensemble de l'année, **les vents moyens provenaient majoritairement des secteurs Est et Ouest**. Néanmoins, les directions de vents observées au moment des signalements peuvent être totalement différentes des vents moyens.



Le secteur Nord correspond à la somme des secteurs NO (la moitié), N et NE (la moitié).

Le secteur Est correspond à la somme des secteurs NE (la moitié), E et SE (la moitié).

Le secteur Sud correspond à la somme des secteurs SE (la moitié), S et SO (la moitié).

Le secteur Ouest correspond à la somme des secteurs SO (la moitié), O et NO (la moitié).

Annexe 3 : Données de fonctionnement du site

Une liste des plaintes a été fournie par ValOrizon et recense pour chacune d'elles les évènements susceptibles d'avoir généré des nuisances olfactives.

Ces informations permettent potentiellement d'expliquer certaines journées où des perceptions odorantes ont également été communiquées par les nez. Il n'est néanmoins pas évident de relier systématiquement les perceptions aux sources et il faut donc rester très prudent dans les interprétations.

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

