

# Suivi des odeurs autour de l'installation de stockage de déchets non dangereux ValOrizon (Lot-et- Garonne, 47) – Année 2018

Veille olfactive réalisée par des riverains du 26/02/2018 au 31/12/2018



**Référence :** IND\_EXT\_17\_166

**Version finale du :** 09/05/2019




Auteur : Sarah Le Bail  
Contact Atmo Nouvelle-Aquitaine  
E-mail : [contact@atmo-na.org](mailto: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 2018 – Veille olfactive réalisée par des riverains du 26/02/2018 au 31/12/2018

**Reference** : IND\_EXT\_17\_166

**Version finale du** : 09/05/2019

**Nombre de pages** : 58 (couverture comprise)

	Rédaction	Vérification	Approbation
Nom	Sarah Le Bail	Rafaël Bunes	Rémi Feuillade
Qualité	Ingénieur d'études	Responsable Service Inventaires, Statistiques, Odeurs	Directeur délégué Production, Exploitation
Visa			

## 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](http://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](mailto:contact@atmo-na.org)
- par téléphone : 09 84 200 100

# >> Sommaire

<b>Résumé</b> .....	<b>4</b>
<b>Introduction</b> .....	<b>5</b>
<b>1. Paramètres de l'étude</b> .....	<b>6</b>
1.1. Définitions préalables .....	6
1.2. Paramètres généraux .....	6
1.3. Le jury de nez .....	7
<b>2. Analyse des résultats</b> .....	<b>8</b>
2.1. Participation à l'observatoire .....	8
2.1.1. Analyse globale .....	8
2.1.2. Analyse par observateur .....	9
2.2. Analyse des perceptions .....	13
2.2.1. Analyse globale .....	13
2.2.2. Analyse hebdomadaire .....	15
2.2.3. Analyse journalière .....	16
2.2.4. Analyse par observateur .....	18
2.2.5. Analyse spatiale .....	21
2.2.6. Profil odorant de la zone d'étude et gêne associée .....	23
2.2.7. Journées les plus odorantes .....	27
2.2.8. Positionnement des observateurs par rapport aux vents .....	28
<b>Conclusion</b> .....	<b>33</b>

# >> Annexes

<b>Annexe 1 : Flyer</b> .....	<b>37</b>
<b>Annexe 2 : Bulletin d'inscription</b> .....	<b>38</b>
<b>Annexe 3 : Guide pratique</b> .....	<b>40</b>
<b>Annexe 4 : Liste des perceptions odorantes</b> .....	<b>42</b>
<b>Annexe 5 : Données météorologiques</b> .....	<b>51</b>
<b>Annexe 6 : Données de fonctionnement du site</b> .....	<b>57</b>

# 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) de 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 s'est organisé de deux manières :

- surveillance de polluants par la mesure
- mise en place d'un observatoire des odeurs composé d'un jury de nez

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**.

Quinze nez se sont portés volontaires pour réaliser une veille olfactive d'un an. De cette veille est ressortie **une charge odorante significative**. Les relevés précis effectués par les nez ont pour objet de permettre à ValOrizon de disposer d'un **premier état des lieux de l'impact de son installation de stockage des déchets sur la gêne olfactive perçue par les riverains**.

Fort de son expérience, **le dispositif est reconduit pour l'année 2019**, tout en essayant de se concentrer sur les sources majeures de nuisances et les techniques disponibles pour les réduire.

# 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) de 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, à l'issue du recrutement organisé conjointement avec la mairie de Monflanquin et ValOrizon fin janvier 2018, 15 riverains ont souhaité s'inscrire dans cette démarche sur le long terme. Une **réunion d'information s'est tenue à Monflanquin le 23 janvier 2018** afin que les futurs nez appréhendent les missions qui leur sont dévolues.

Ainsi, la mission principale des nez a été de réaliser une veille olfactive d'un an. Cela a consisté à procéder à des observations deux fois par jour, une semaine par mois, à leur domicile afin de signaler la perception, ou non, d'une odeur.

Le jury de nez a, par la suite, bénéficié d'une 1/2 journée le 7 février 2018 consacrée, dans un premier temps, à la visite du site et la reconnaissance d'odeurs sur place par ValOrizon. Puis, dans un second temps, consacrée à une sensibilisation aux notions de gêne, d'intensité, etc. par Atmo Nouvelle-Aquitaine.

La **veille olfactive a débuté le 26 février 2018 et s'est terminée le 31 décembre 2018**. 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 2018 afin d'avoir une vision objective de la situation odorante autour de l'installation de stockage des déchets de Monflanquin.

# 1. Paramètres de l'étude

## 1.1. Définitions préalables

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

**Observation planifiée** : observation réalisée lors des semaines planifiées

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

**Perception** : nom donnée 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 représente une surface de 10,5 km<sup>2</sup> centrée sur l'installation de stockage de déchets. Il recouvre une partie des 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 et la seconde a lieu entre 18h et 24h. 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 considérées comme 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 2018, les semaines planifiées ont été les suivantes :

- 🏠 du 26 février au 4 mars
- 🏠 du 26 mars au 1<sup>er</sup> avril
- 🏠 du 23 avril au 29 avril
- 🏠 du 28 mai au 3 juin
- 🏠 du 25 juin au 1<sup>er</sup> juillet
- 🏠 du 23 juillet au 29 juillet
- 🏠 du 20 août au 26 août
- 🏠 du 24 septembre au 30 septembre
- 🏠 du 22 octobre au 28 octobre
- 🏠 du 19 novembre au 25 novembre
- 🏠 du 17 décembre au 23 décembre

Les riverains consignent leurs observations sous la forme de relevés papier. Les observations de chaque riverain sont ensuite recueillies 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 et l'intensité 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

Les participants qui constituent le jury de nez sont des personnes bénévoles, volontaires et riveraines du site géré par ValOrizon. Le recrutement s'est effectué en procédant à une campagne de communication auprès des riverains. Celle-ci s'est déroulée en étroite collaboration avec les élus et l'industriel.

Ainsi, ont été envoyés à quelques 80 foyers, un flyer, un bulletin d'inscription et un guide pratique expliquant les missions des nez et les objectifs de la mise en place d'un observatoire des odeurs. Ces documents sont annexés à ce rapport.

Au total 15 personnes ont souhaité contribuer initialement à l'observatoire des odeurs. 4 nez ont rapidement stoppé leur participation, voire n'ont même jamais participé. Aussi, le nombre de participants s'est vu réduit à 11 nez. La carte suivante présente la répartition géographique de chacun des nez.

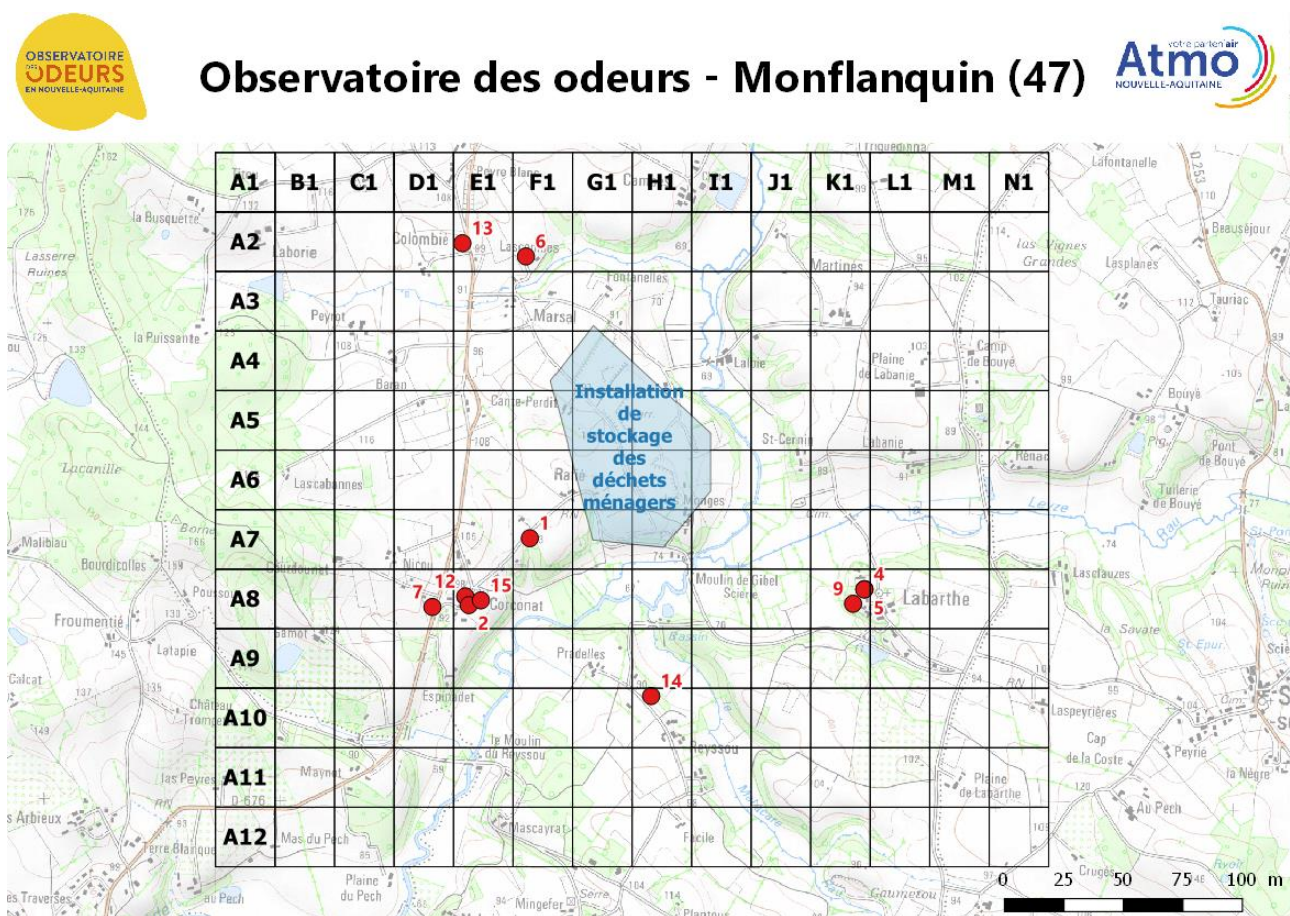


Figure 1 | Localisation des nez de l'observatoire des odeurs – Monflanquin (47)



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

Les membres de l'observatoire ont bénéficié d'une sensibilisation à la reconnaissance des 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.

## 2. Analyse des résultats

### 2.1. Participation à l'observatoire

#### 2.1.1. Analyse globale

La période couverte par la veille olfactive comporte 11 semaines. Sur la base de 2 observations par jour, le nombre théorique (potentiel) d'observations planifiées a donc été de :

- ✦ 154 observations pour un observateur (1 nez)
- ✦ 1 694 observations pour l'ensemble des observateurs (11 nez)



*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.*

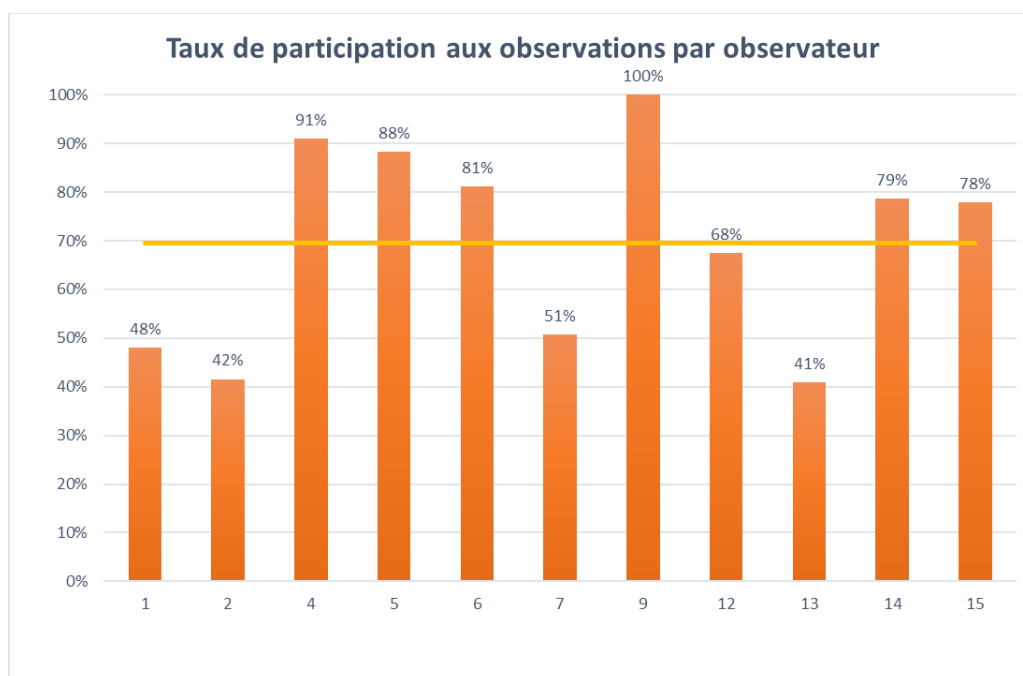


Figure 2 | Taux de participation aux observations par observateur

La participation moyenne des observateurs 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 **1 179 observations ont été réalisées** dans le cadre des observations planifiées, soit **69,6 % des observations théoriques**. Ce chiffre montre une très bonne participation et implication des riverains.

Sur les 11 observateurs, 9 ont systématiquement retourné leurs feuilles d'observations. Les deux autres ont arrêté leurs participations respectives au bout de 8 mois.

Il faut noter également que quelques observateurs se sont trompés de semaine planifiée. Leurs observations n'ont donc pu être prises en compte en tant qu'observation planifiée. Il a été considéré que ces observateurs étaient absents à ces périodes. Si, par contre, des perceptions ont été indiquées, elles ont été consignées en tant qu'observations spontanées.



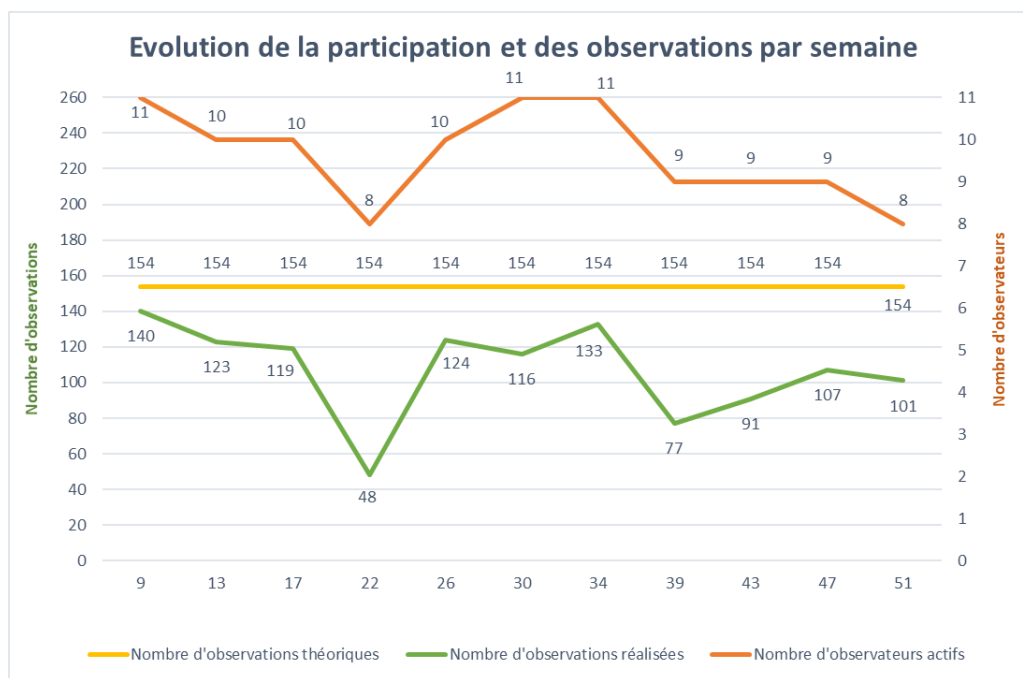


Figure 3 | Evolution hebdomadaire des observations réalisées et nombre d'observateurs impliqués

Il a été montré que 9 observateurs renvoyaient systématiquement leurs fiches d'observation. Cependant, ces fiches pouvaient indiquer que l'observateur était absent durant la semaine planifiée.

Ainsi, le graphique ci-dessus montre le nombre d'observateurs présents, par semaine (en orange), pour réaliser les observations théoriques planifiées (en jaune). En vert sont représentées les observations réellement effectuées par les nez.

En moyenne, il y a **plus de 9 observateurs actifs sur l'année 2018**, ce qui montre, une fois de plus, une très forte implication des nez dans l'observatoire des odeurs. Il y a deux faits à noter :

- ✦ durant la semaine 22, seuls 8 observateurs ont contribué → c'est durant cette semaine que deux observateurs se sont trompés de semaine, ce qui explique ce creux
- ✦ la fin d'année a vu le nombre d'observateurs et d'observations chuter → c'est quelque chose d'assez habituel et qui se retrouve sur d'autres observatoires, la mobilisation s'essouffle toujours un peu en fin d'année

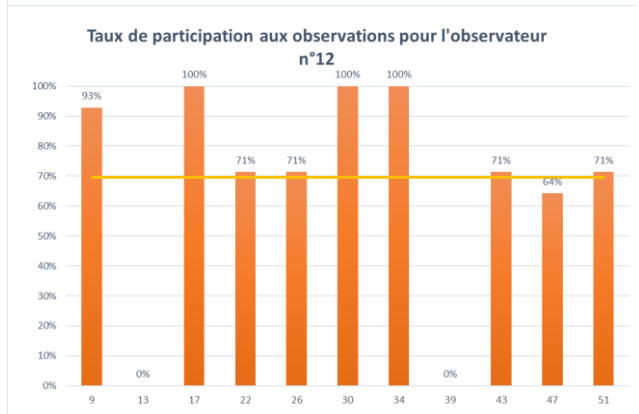
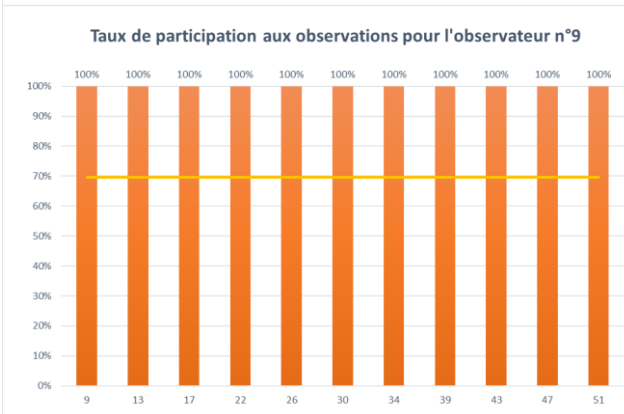
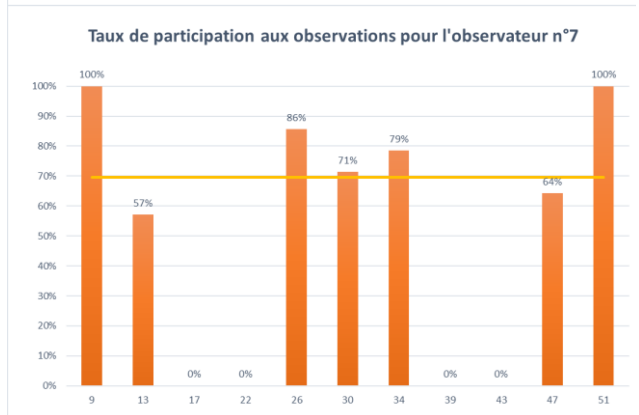
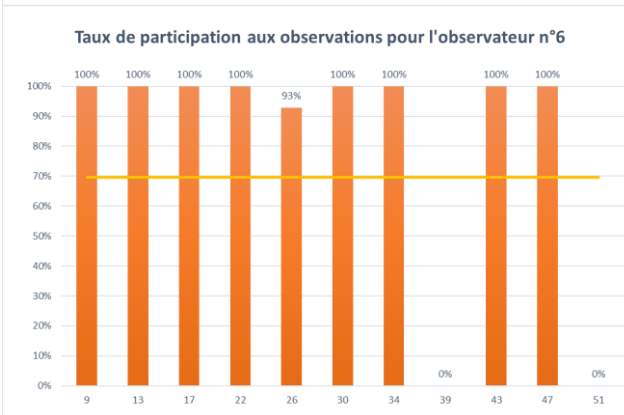
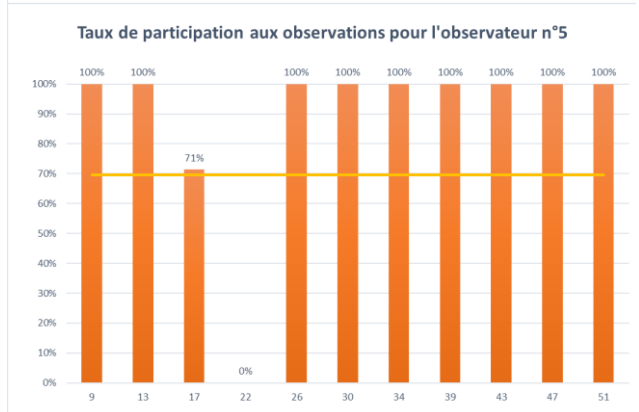
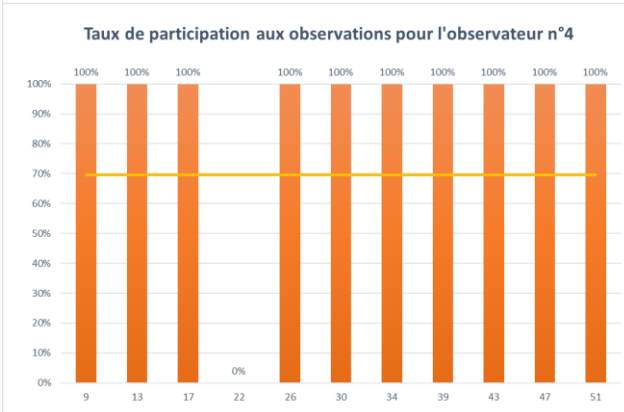
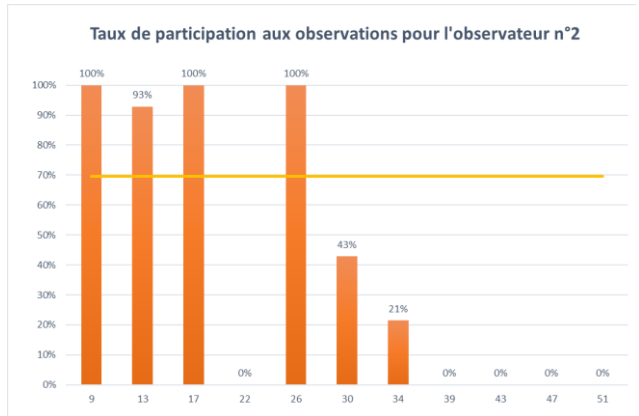
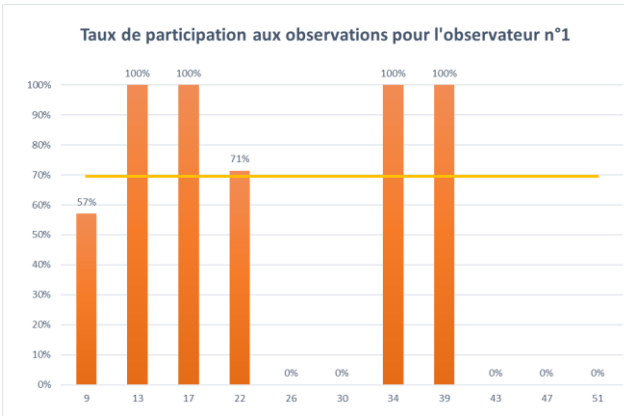
Cet observatoire montre des nez très impliqués, notamment en été qui pourtant est une période où les absences sont plus fréquentes. Cela apporte une solidité aux perceptions des riverains avec un échantillon représentatif statistiquement parlant.

De plus, les observateurs ont contribué, en faisant des observations spontanées, à consolider ces résultats en ajoutant des observations supplémentaires, en dehors des semaines planifiées.

## 2.1.2. Analyse par observateur

La participation des observateurs est inégale au cours du temps, ce qui est tout à fait normal du fait que l'observatoire s'adapte aux nez et non l'inverse.

Ci-dessous sont présentées les participations des observateurs (présence des nez pour réaliser les observations) semaine après semaine.



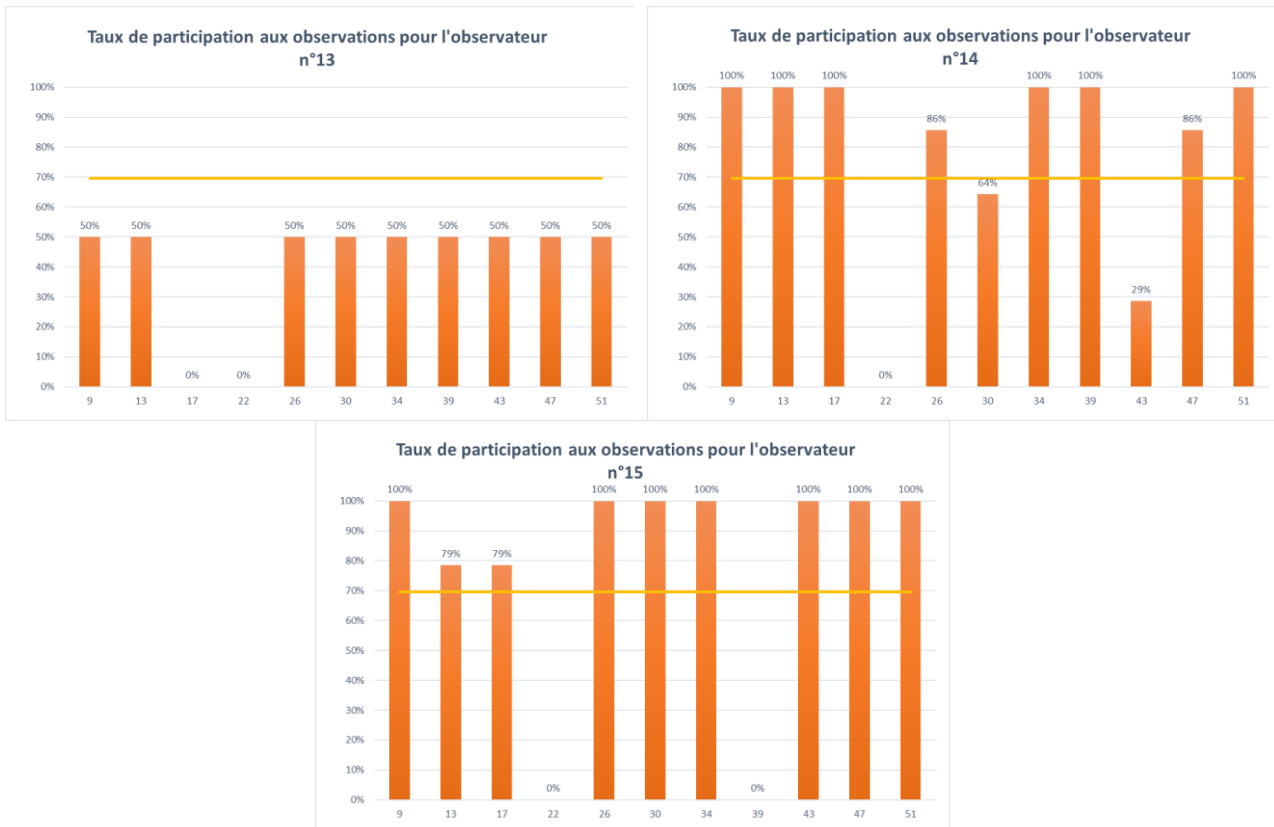


Figure 4 | Taux de participation aux observations par observateur et par semaine

Les éléments ci-dessous permettent d'expliquer les taux de présence, par observateur et par semaine :

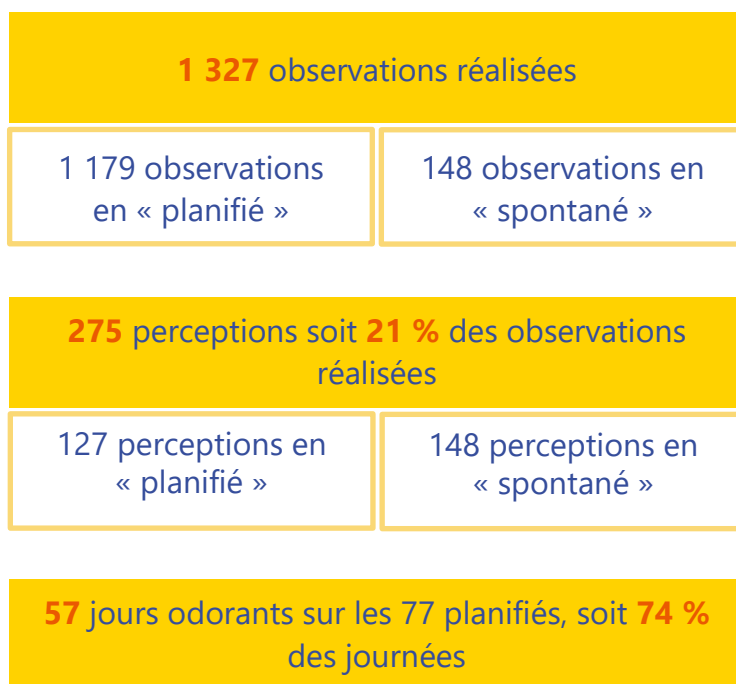
- ✚ observateur n°1
  - relevés non remis pour les semaines 26, 43, 47 et 51
  - absence déclarée pour la semaine 30
  - absences ponctuelles déclarées pour les semaines 9 et 22
- ✚ observateur n°2
  - relevés non remis pour les semaines 39 à 51
  - absence déclarée pour la semaine 22
  - absences ponctuelles déclarées pour les semaines 13, 30 et 34
- ✚ observateur n°4
  - absence déclarée pour la semaine 22
- ✚ observateur n°5
  - absence déclarée pour la semaine 22
  - absences ponctuelles déclarées pour la semaine 17
  - une difficulté est apparue avec les observateurs 4 et 5 qui résident sous le même toit. En effet, leurs observations étaient systématiquement les mêmes, et pourtant à des heures déclarées différentes. Chaque nez est unique et ne peut systématiquement ressentir les mêmes choses que son voisin. Du coup les observations des nez 4 et 5 peuvent avoir tendance à faire doublon. Elles ont néanmoins été conservées telles quelles.
- ✚ observateur n°6
  - relevés non remis pour les semaines 39 et 51
  - absences ponctuelles déclarées pour la semaine 26
- ✚ observateur n°7
  - absences déclarées pour les semaines 17, 22, 39 et 43
  - absences ponctuelles déclarées pour les semaines 13, 26, 30, 34, 47 et 51
- ✚ observateur n°9

- tous les relevés ont été remis et toutes les informations remplies sur toute la durée mais une difficulté d'interprétation a subsisté ne permettant pas d'établir si l'observateur a réellement pu faire ses observations sur les deux tranches horaires. Par défaut, il a été considéré que oui.
- ✚ observateur n°12
  - relevés non remis pour la semaine 13
  - absence déclarée pour la semaine 39
  - absences ponctuelles déclarées pour les semaines 9, 22, 26, 43, 47 et 51
  - des hypothèses ont dû être faites pour plusieurs perceptions déclarées par cet observateur car l'évocation et/ou l'intensité et/ou le ressenti n'était pas indiqués.
- ✚ observateur n°13
  - erreur de semaine pour les semaines 17 et 22
  - une seule observation par jour a été effectuée alors que deux sont demandées, ce qui explique un taux de participation aux observations de 50 %. Il s'agit peut-être d'une mauvaise interprétation des consignes.
- ✚ observateur n°14
  - relevés non remis pour la semaine 22
  - absences déclarées pour les semaines 26, 30, 43 et 47
- ✚ observateur n°15
  - erreur de semaine pour la semaine 22
  - absence déclarée pour la semaine 39
  - absences ponctuelles déclarées pour les semaines 13 et 17

## 2.2. Analyse des perceptions

### 2.2.1. Analyse globale

En cumulant les deux modes de participation à l'observatoire (semaines planifiées et observations spontanées), ce sont **1 327 observations** qui ont été effectuées par les nez en 2018 dont **275 perceptions odorantes**.



L'étude a comporté 77 jours d'observations planifiées mais les nez étaient tout à fait libres de faire des observations en dehors des semaines planifiées. Aussi, l'étude a compté un total de 308 jours où les riverains pouvaient potentiellement faire des relevés.

Sur les 77 jours, où l'ensemble des nez était mobilisé de la même manière, il y a eu **57 jours** où au moins un observateur, à un endroit du domaine d'étude, a déclaré une perception odorante. Cela représente **74 % des journées** ce qui montre **une charge odorante significative**.

Le graphique ci-dessous montre l'évolution des observations et des perceptions semaine après semaine. Il met en évidence le fait que les observateurs ont contribué très largement à faire des observations hors des semaines planifiées (se sont donc des observations spontanées). Cela montre le fort impact de l'installation de stockage des déchets sur le voisinage puisque ces observations ne sont faites que si une perception odorante est ressentie.

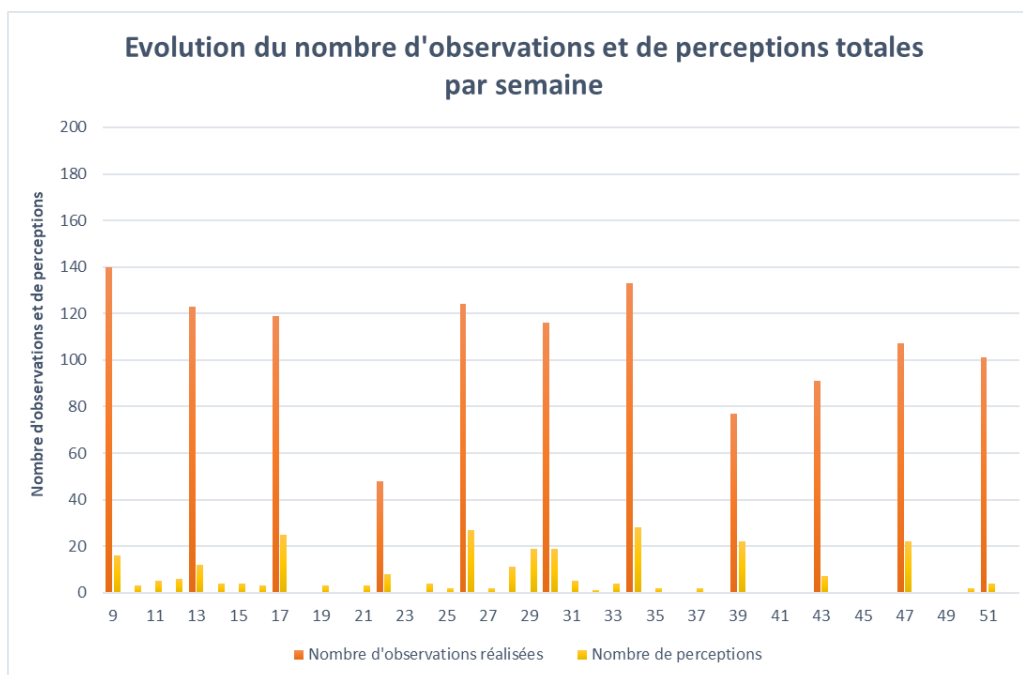


Figure 5 | Evolution hebdomadaire des observations réalisées et des perceptions

Chaque semaine planifiée a donné lieu à un nombre significatif de perceptions. En effet, le tableau ci-dessous montre que le **nombre de perceptions** a représenté **entre 4 et 29 % des observations planifiées**. En moyenne, ce sont **16 % de perceptions lors des semaines planifiées**.

Numéro de la semaine	Nb d'observations	Nb de perceptions planifiées	Nb de perceptions spontanées	Nb de perceptions totales	% de perceptions
9	140	13	3	16	11 %
13	123	10	2	12	10 %
17	119	18	7	25	21 %
22	48	6	2	8	17 %
26	124	19	8	27	22 %
30	116	8	11	19	16 %
34	133	20	8	28	21 %
39	77	14	8	22	29 %
43	91	2	5	7	8 %
47	107	15	7	22	21 %
51	101	2	2	4	4 %
<b>TOTAL</b>	<b>1 179</b>	<b>127</b>	<b>63</b>	<b>190</b>	<b>16 %</b>

Tableau 1 | Nombre d'observations et de perceptions par semaine (uniquement semaines planifiées)

À ces 190 perceptions lors des semaines planifiées s'ajoutent **85 perceptions réalisées en dehors de ces semaines**, soit un total de 275 perceptions. Le tableau ci-dessous indique la liste des semaines pour lesquelles des perceptions odorantes ont été spontanément déclarées.

Il est intéressant de voir que de nombreuses semaines consécutives ont fait l'objet de perceptions odorantes spontanées, ce qui montre, une fois de plus que la charge odorante est significative et surtout constante dans le temps. **Un pic odorant** a été perçu au **mois de juillet** (semaines 28, 29 et 30). Ainsi, sur plusieurs semaines consécutives de nombreuses perceptions ont été remontées par les nez.

Numéro de la semaine	Nb de perceptions spontanées
10	3
11	5
12	6
14	4
15	4
16	3
19	3
21	3
24	4
25	2
27	2
28	11
29	19
31	5
32	1
33	4
35	2
37	2
50	2
<b>TOTAL</b>	<b>85</b>

Tableau 2 | Nombre de perceptions spontanées par semaine (uniquement hors semaines planifiées)

## 2.2.2. Analyse hebdomadaire

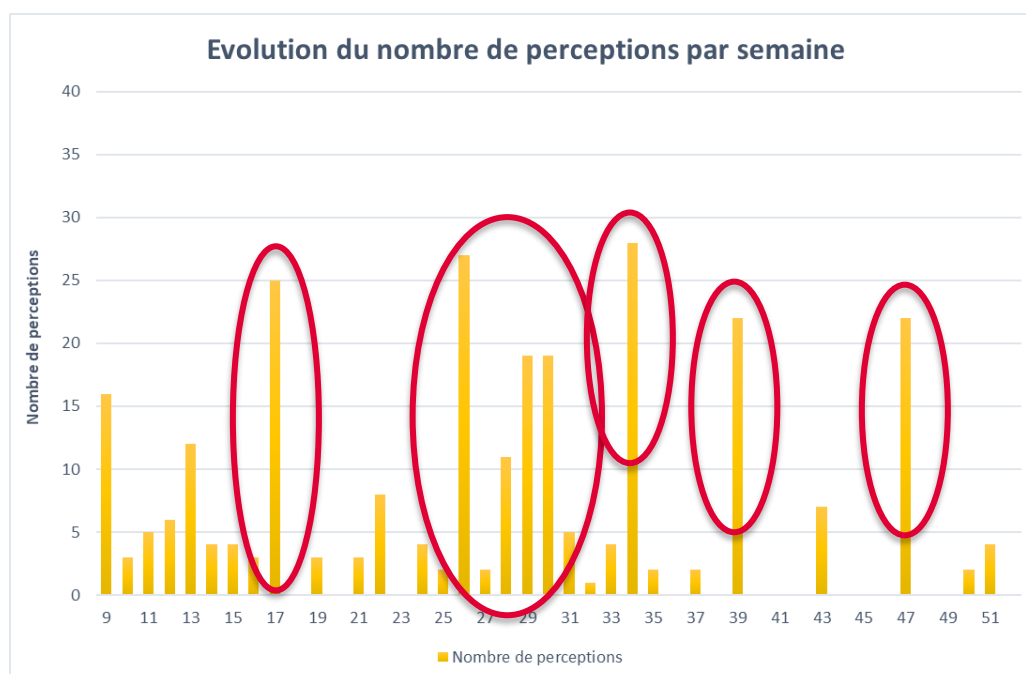


Figure 6 | Evolution hebdomadaire des perceptions

Certaines périodes de l'année ont d'avantage été marquées par des perceptions odorantes que d'autres. Sur les semaines planifiées, c'est une **moyenne de 17 perceptions hebdomadaires** qui a été recensée. Ainsi, les périodes suivantes se détachent particulièrement.

- ✦ la **dernière semaine d'avril**, avec 25 perceptions signalées (du 23 au 29 avril 2018 / semaine 17) dont 28 % de perceptions spontanées
- ✦ **de fin juin à fin juillet** : les semaines 26, 28, 29, 30 ont fait l'objet de plusieurs perceptions. Ainsi, il y a eu un minimum de 11 perceptions pour la semaine 28 (du 9 juillet au 15 juillet 2018) dont 58 % de perceptions spontanées et un maximum de 27 perceptions pour la semaine 26 (du 25 juin au 1<sup>er</sup> juillet 2018) dont 30 % de perceptions spontanées
- ✦ les **3 semaines planifiées d'août, de septembre et de novembre** (semaines 34, 39 et 47) avec respectivement 28, 22 et 22 perceptions dont *a minima* 29 % de perceptions spontanées

## 2.2.3. Analyse journalière

### Répartition journalière des perceptions

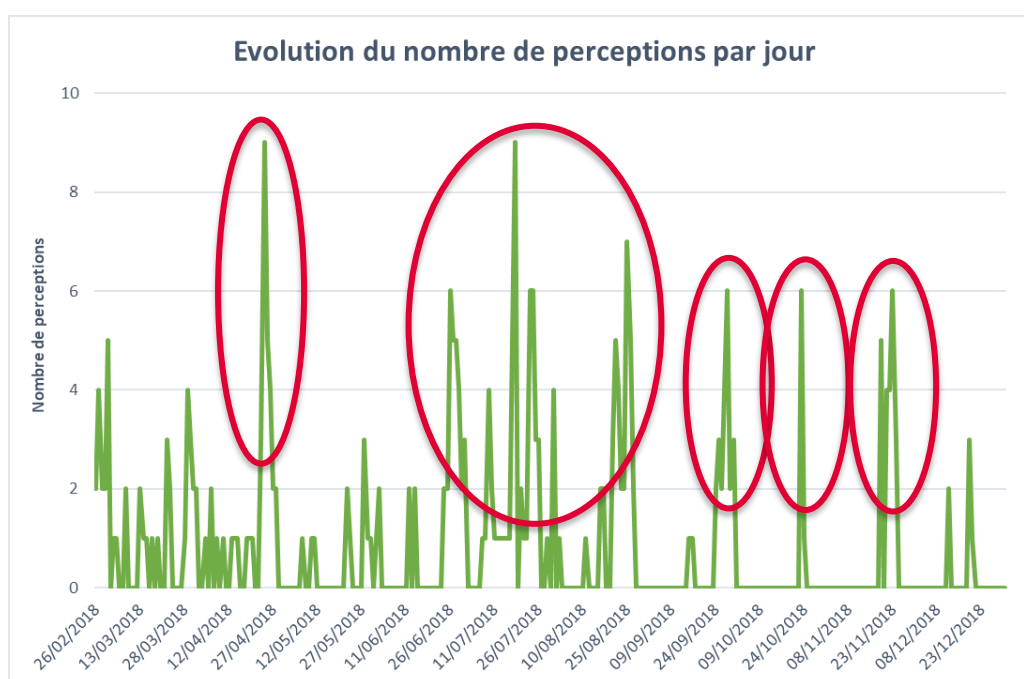


Figure 7 | Evolution journalière des perceptions

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

Les journées considérées comme les plus odorantes sont les suivantes :

- ✦ aux alentours du **24 avril** (du 23/04 au 28/04)
- ✦ aux alentours du **26 juin** (du 24/06 au 01/07)
- ✦ le **mois de juillet** avec un pic les 18, 23 et 24/07 (58 perceptions sur le mois)
- ✦ aux alentours du **25 août** (du 20/08 au 27/08)
- ✦ aux alentours du **28 septembre** (du 24/09 au 30/09)
- ✦ **23 octobre**
- ✦ aux alentours du **23 novembre** (du 19/08 au 24/11)



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

Jour de la semaine	Nb total de perceptions	Nb de perception en « planifiée »	Nb de perception en « spontanée »
Lundi	36	14	22
Mardi	58	27	31
Mercredi	47	19	28
Jeudi	43	17	26
Vendredi	41	22	19
Samedi	27	17	10
Dimanche	23	11	12
<b>TOTAL</b>	<b>275</b>	<b>127</b>	<b>148</b>

Tableau 3 | Nombre d'observations et de perceptions par observateur et par semaine

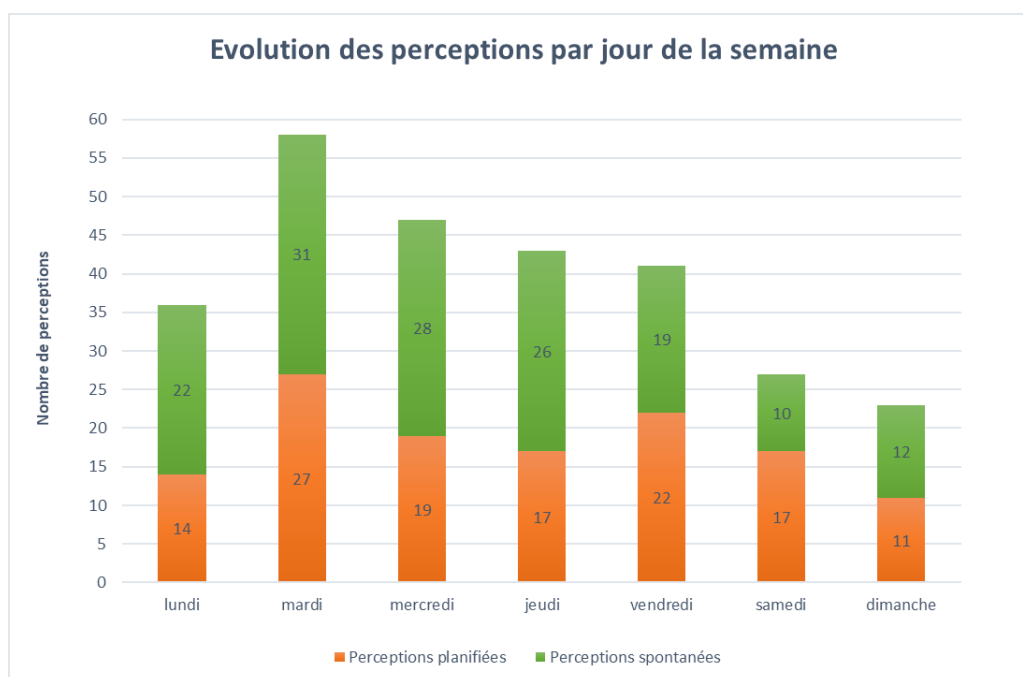


Figure 8 | Evolution des perceptions par jour de la semaine

Il n'est pas aisé de tirer des conclusions probantes sur la répartition des perceptions 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 semaines planifiées**, (en orange sur le graphique) il n'y a pas de grande tendance qui se dégage. Les jours où il y a le moins de perceptions lors des semaines planifiées sont les dimanches. Les jours où il y en a le plus sont les mardis.

**Les perceptions renseignées spontanément** (en vert sur le graphique) sont plus nombreuses que les autres. Un maximum de perceptions, renseignées spontanément, se dégage les mardis comme lors des semaines planifiées. Et un minimum de perceptions les samedis.

Au global, le **week-end** est le moment où les perceptions odorantes sont les **moins nombreuses**, et le **mardi**, là où elles sont les **plus nombreuses**.

## Répartition horaire

Lors des semaines planifiées, les nez devaient réaliser deux observations : une entre 6h et 12h et une entre 18h et minuit. Il est donc normal que potentiellement le nombre de perceptions remontées sur ces tranches horaires soit le plus important. Le graphique ci-dessous indique le nombre de perceptions par tranche horaire.

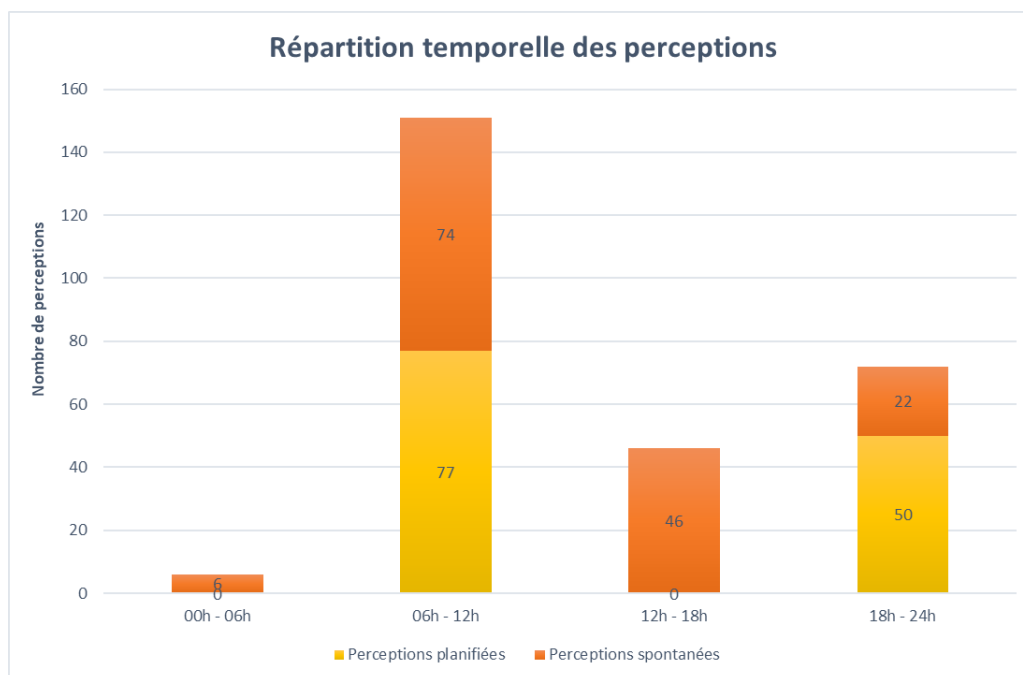
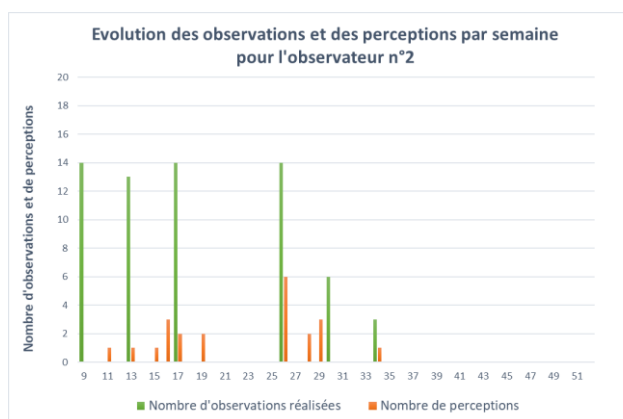
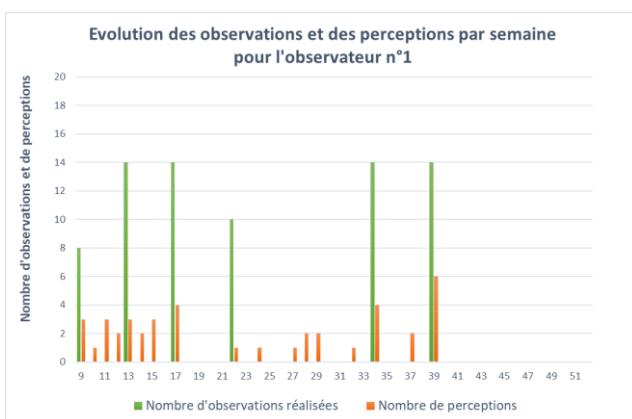


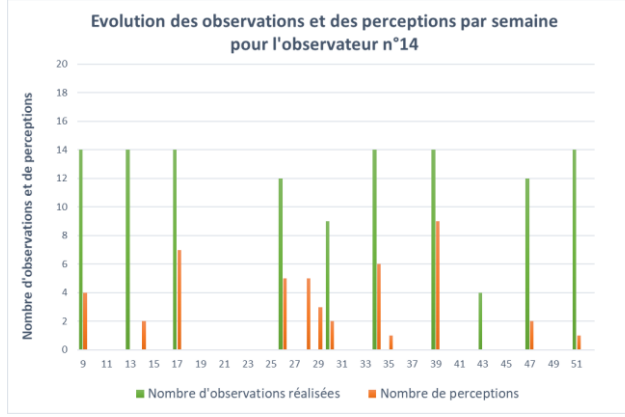
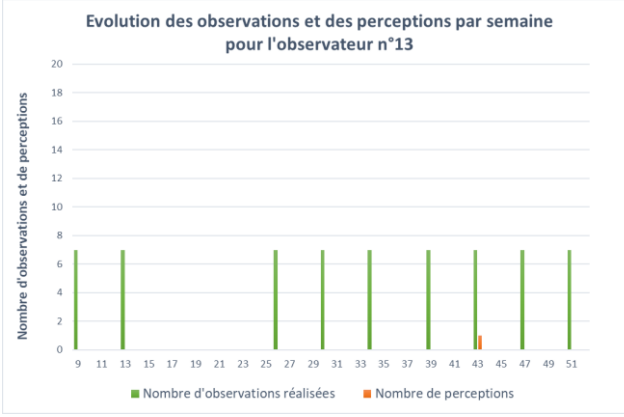
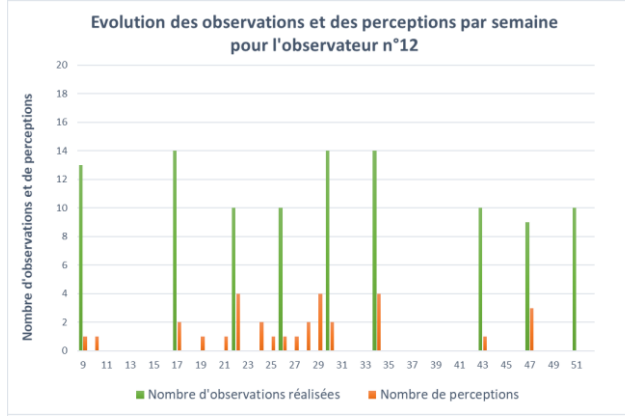
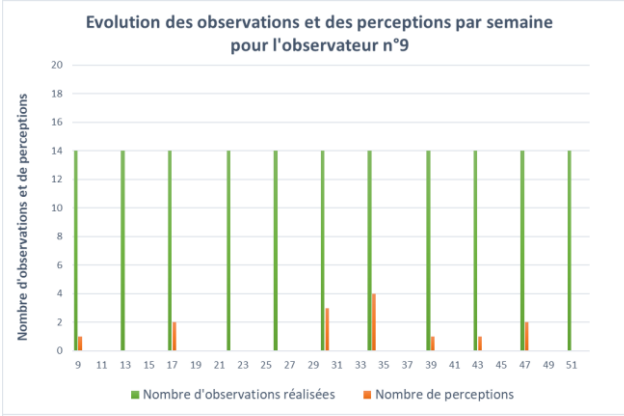
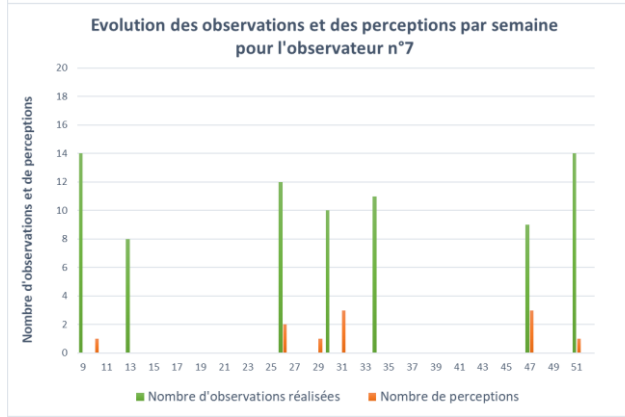
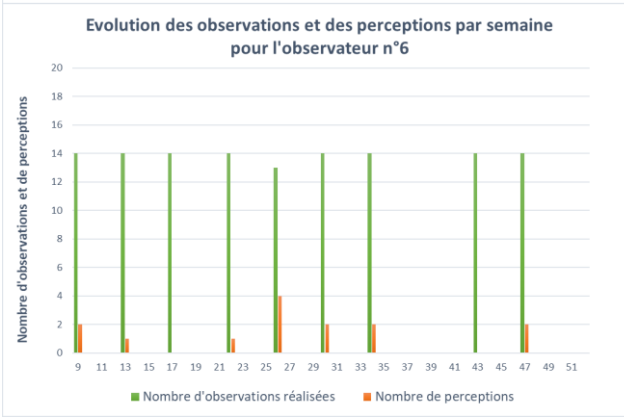
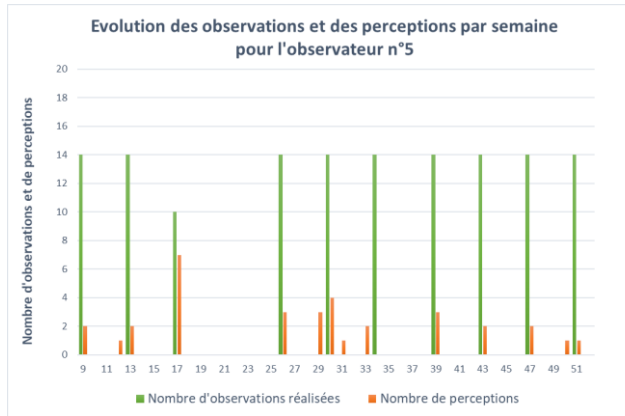
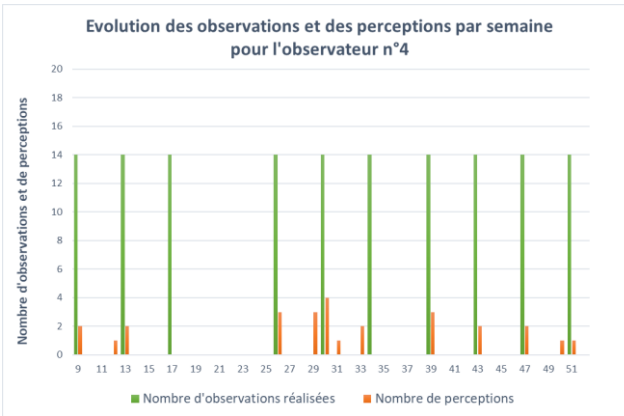
Figure 9 | Evolution des perceptions par tranche horaire

Comme indiqué plus haut, les tranches horaires 6h-12h et 18h-24h sont les plus représentées. Néanmoins, c'est la **tranche 6h-12h** qui concentre la majeure partie des perceptions avec **55 % des perceptions odorantes**. Il est intéressant de noter que la moitié des perceptions de cette tranche horaire est réalisée spontanément. La tranche 18h-minuit, également planifiée, a rassemblé 26 % des perceptions odorantes avec une contribution nettement moindre des perceptions spontanées (30 %). Cela montre une **contribution olfactive prédominante du site sur l'environnement dans la matinée**. Il semble que son impact soit moins important en soirée, bien que des perceptions odorantes puissent être perçues régulièrement et même ponctuellement la nuit. Les perceptions de l'après-midi représentent tout de même 17 % des perceptions odorantes.

## 2.2.4. Analyse par observateur

Ci-dessous sont présentées les observations et perceptions des observateurs semaine après semaine.





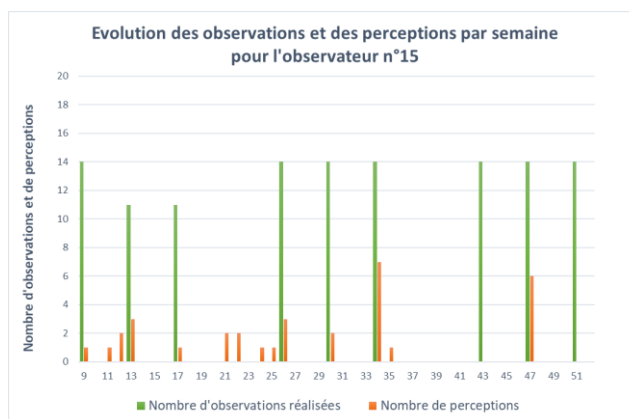


Figure 10 | Nombre d'observations et de perceptions par observateur et par semaine

Numéro d'observateur	Nb d'observations réalisées	Nb de perceptions
1	74	41
2	64	22
4	140	27
5	136	34
6	125	14
7	78	11
9	154	14
12	104	31
13	63	1
14	121	47
15	120	33
<b>TOTAL</b>	<b>1 179</b>	<b>275</b>

Tableau 4 | Nombre d'observations et de perceptions par observateur et par semaine

Globalement, les observateurs ont fait remonter très régulièrement des perceptions odorantes, principalement lors des semaines où ils étaient mobilisés pour les semaines planifiées. Néanmoins, le nombre important, et même supérieur, de perceptions spontanées indiquées par les nez démontre une **forte mobilisation hors des semaines planifiées**. Cela dénote une nouvelle fois **l’empreinte olfactive du site industriel sur l’environnement perçu par les riverains**.

## 2.2.5. Analyse spatiale

Les perceptions communiquées par les nez sont essentiellement faites à leur domicile. Aussi, les perceptions ont été regroupées par lieu-dit. Le graphique ci-dessous indique le nombre de perceptions par lieu-dit.

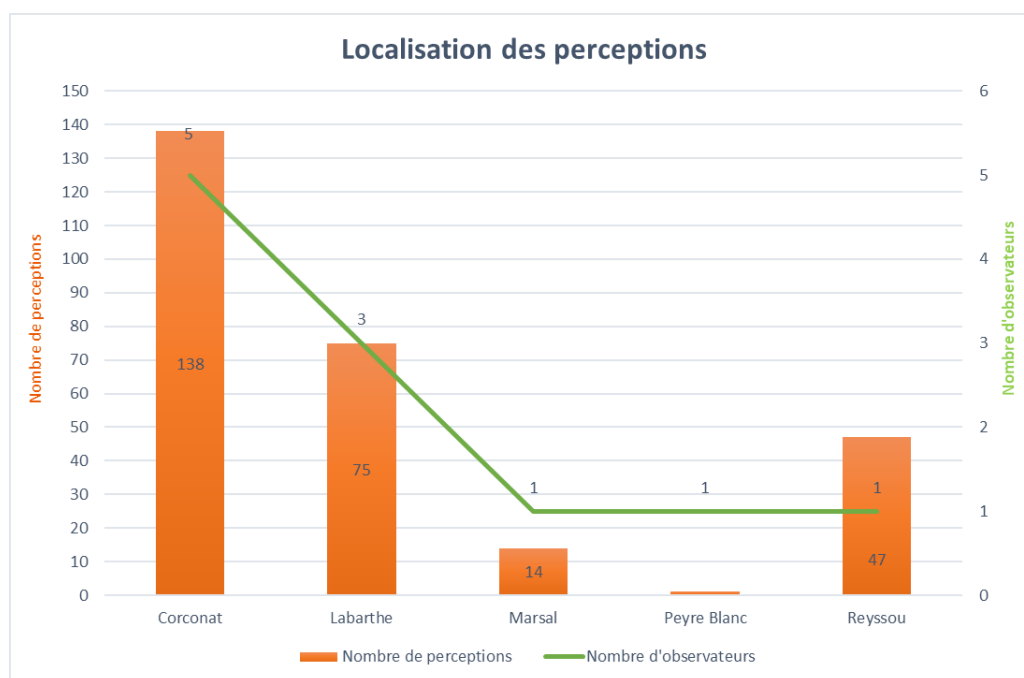


Figure 11 | Nombre d'observations et de perceptions par observateur et par semaine

Sans surprise, au vu du nombre d'observateurs, c'est à **Corconat que la majorité des perceptions a été ressentie** avec 50 % des perceptions totales. Pour Corconat, cela représente en moyenne, environ 28 perceptions par observateur. A Labarthe, où il y a trois observateurs, une moyenne de 25 perceptions par observateur se dégage, ce qui est cohérent avec les observations effectuées pour Corconat. En revanche, Marsal et Peyre Blanc qui ont chacun un seul observateur ont peu de perceptions : cela peut être expliqué par plusieurs phénomènes :

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

Enfin, l'observateur localisé à Reyssou, est particulièrement réceptif aux odeurs ou très souvent sous les vents car il contribue très fortement aux perceptions, avec 47 perceptions.

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

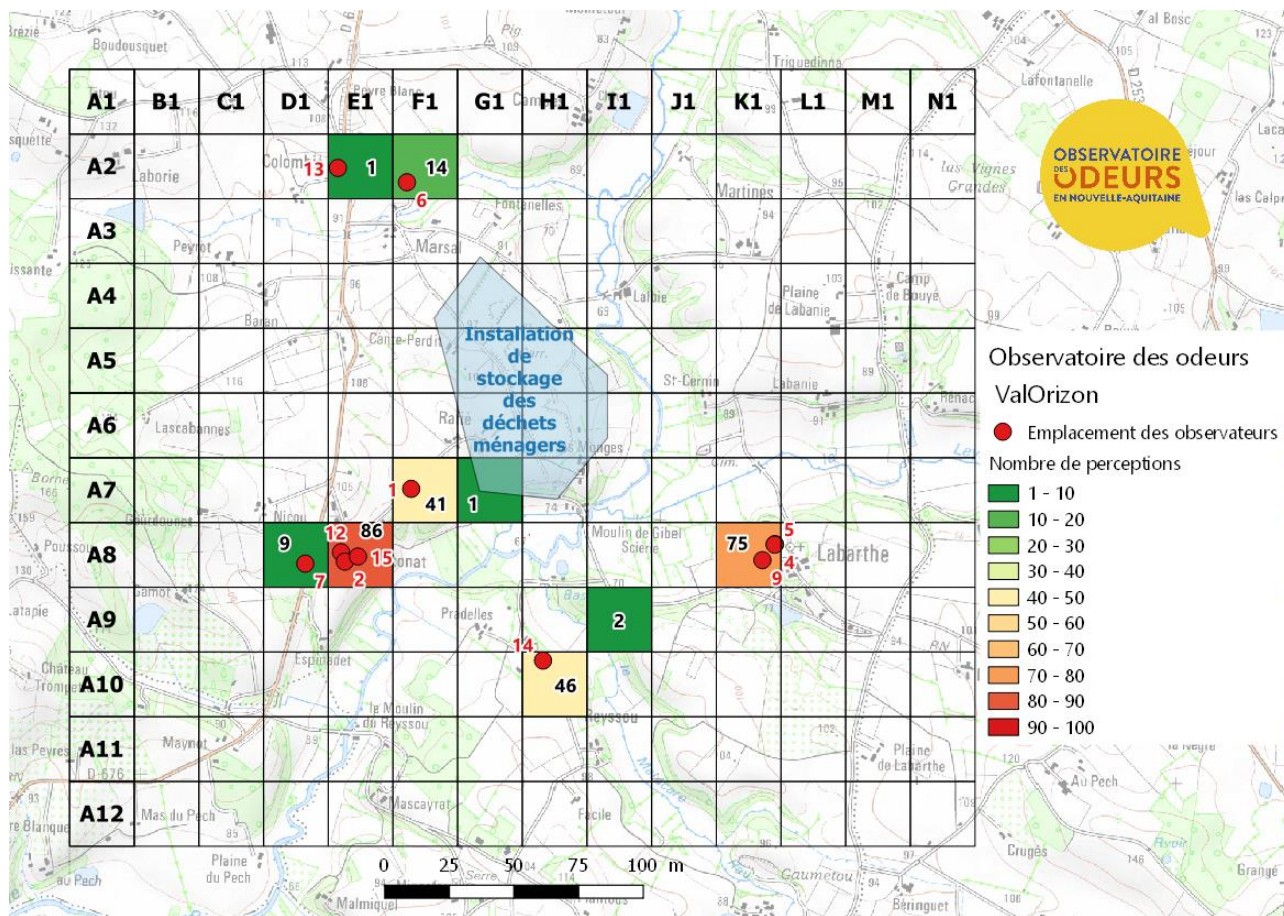


Figure 12 | Localisation des perceptions odorantes par maille du domaine d'étude

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

Comme cela a déjà été évoqué, **les observateurs perçoivent des odeurs principalement chez eux**. Seules trois perceptions sont hors domicile (mailles A7G1 et A9I9).

A cela plusieurs raisons :

- ✚ les observateurs qui se déplacent sur le domaine d'étude ne pensent pas à faire des relevés en déplacement (problème de praticité notamment)
- ✚ les observateurs sont probablement le plus souvent à leur domicile
- ✚ les consignes n'ont peut-être pas été suffisamment claires sur l'intérêt de disposer de perceptions spontanées (donc hors domicile)

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

Les nez membres de l'observatoire des odeurs ont bénéficié d'une sensibilisation aux odeurs. Celle-ci s'est tenue le 7 février 2018 et a consisté, dans un premier temps, en une **visite de l'installation de stockage de déchets ménagers** et dans un deuxième temps en une présentation reprenant des **éléments de langage et de compréhension sur les odeurs**.

Lors de la visite du site, les riverains ont pu identifier les sources potentielles des odeurs qu'ils pouvaient percevoir chez eux. Lors de leurs semaines d'observation planifiées, ils devaient décrire le mieux possible le type d'odeur perçue, l'intensité de celle-ci et la 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 observées selon l'intensité perçue par les observateurs.

Intensité	Nb total de perceptions		Nb de perceptions en « planifiée »		Nb de perceptions en « spontanée »	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Très faible	5	2 %	4	3 %	1	1 %
Faible	84	31 %	51	40 %	33	22 %
Forte	105	38 %	60	47 %	45	30 %
Très forte	81	29 %	12	9 %	69	47 %
<b>TOTAL</b>	<b>275</b>	<b>100%</b>	<b>127</b>	<b>100%</b>	<b>148</b>	<b>100%</b>

Tableau 5 | Nombre de perceptions par degré d'intensité

Ce qu'il est important de constater, c'est **l'importance des observations spontanées car elles représentent 54 % des perceptions totales**. Les perceptions spontanées sont principalement réalisées lorsque l'intensité de l'odeur est forte ou très forte (77 %), ce qui est tout à fait normal. Les riverains font des observations spontanées lorsqu'ils sont vraiment incommodés par une odeur.

### Dénombrement des perceptions selon le ressenti des observateurs

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 observées selon le ressenti perçu par les observateurs.

Ressenti	Nb total de perceptions		Nb de perceptions en « planifiée »		Nb de perceptions en « spontanée »	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Non gênant	4	1 %	4	3 %	0	0 %
Peu gênant	74	27 %	47	37 %	27	18 %
Gênant	92	33 %	51	40 %	41	28 %
Très gênant	105	38 %	25	20 %	80	54 %
<b>TOTAL</b>	<b>275</b>	<b>100%</b>	<b>127</b>	<b>100%</b>	<b>148</b>	<b>100%</b>

Tableau 6 | Nombre de perceptions par ressenti

Les perceptions des riverains sont qualifiées à **72 % de gênantes à très gênantes**. Comme pour les intensités, concernant les perceptions spontanées, il est normal de voir qu'elles sont principalement faites lorsque la gêne est importante. Elles représentent ainsi 82 % des perceptions spontanées.

### Dénombrement des perceptions selon l'intensité et le ressenti

Le graphique et le tableau ci-dessous montrent le croisement entre les intensités et les ressentis des observateurs.

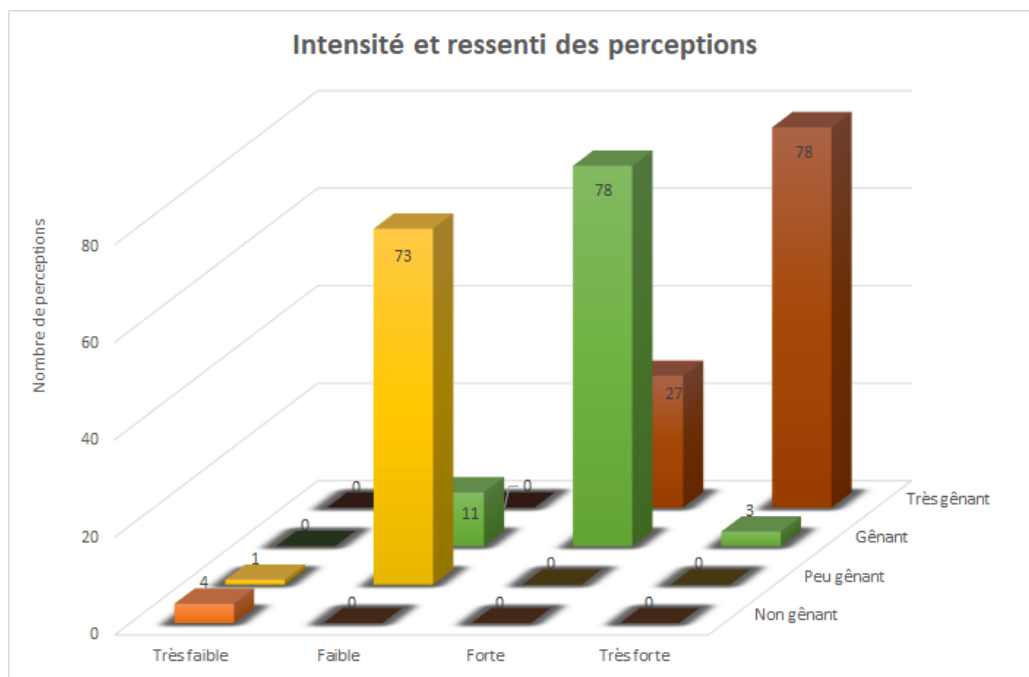


Figure 13 | Distribution des perceptions selon leur intensité et leur ressenti.

Intensité / ressenti	Très faible	Faible	Fort	Très fort	TOTAL
Non gênant	4	0	0	0	4
Peu gênant	1	73	0	0	74
Gênant	0	11	78	3	92
Très gênant	0	0	27	78	105
<b>TOTAL</b>	<b>5</b>	<b>84</b>	<b>105</b>	<b>81</b>	<b>275</b>

Tableau 7 | Nombre de perceptions par intensité et ressenti

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.

Les riverains, à proximité immédiate de l'installation de stockage de déchets ménagers, ont estimé que **68 % 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 observateurs utilisent la palette très large des **évoctions** pour caractériser leurs perceptions.

Chaque observateur est libre d'indiquer l'évocation qui lui semble caractériser le plus précisément possible sa perception. Néanmoins, dans le cadre de l'exploitation des observations olfactives, les évoctions ont été regroupées en famille odorante.

Une famille « autres » a été créée, elle comptabilise l'ensemble des perceptions n'appartenant pas aux groupes spécifiés clairement. La famille « autres » contient donc :

- ✦ 6 perceptions à évocation pourriture
- ✦ 3 perceptions à évocation déchets verts
- ✦ 2 perceptions à évocation ammoniac
- ✦ 1 perception à évocation brûlé
- ✦ 1 perception à évocation épandage

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

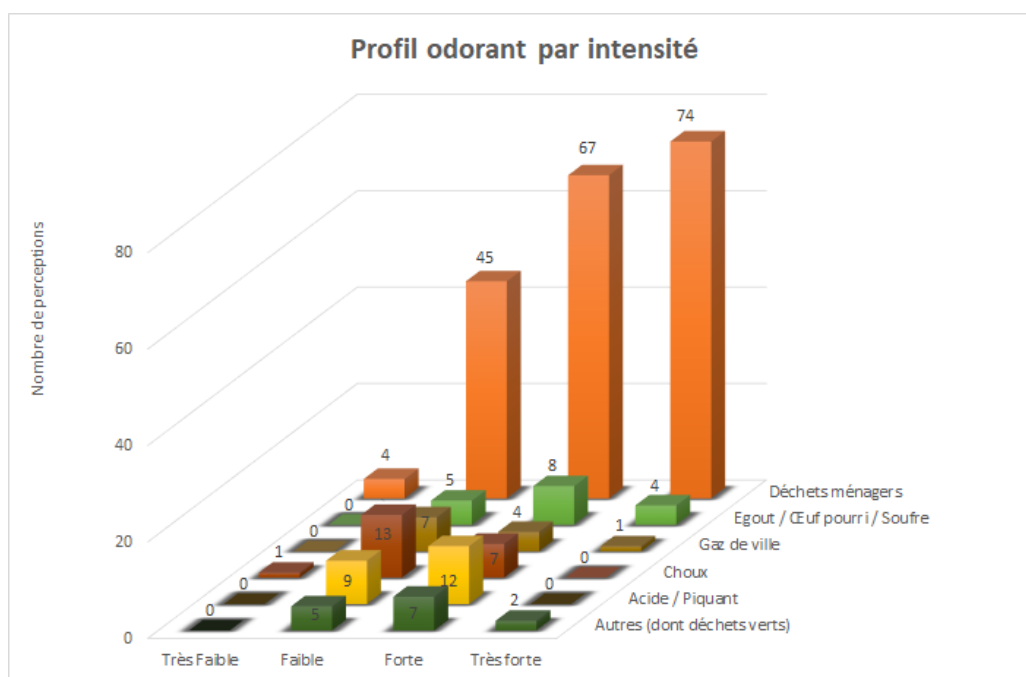


Figure 14 | Profil odorant par intensité

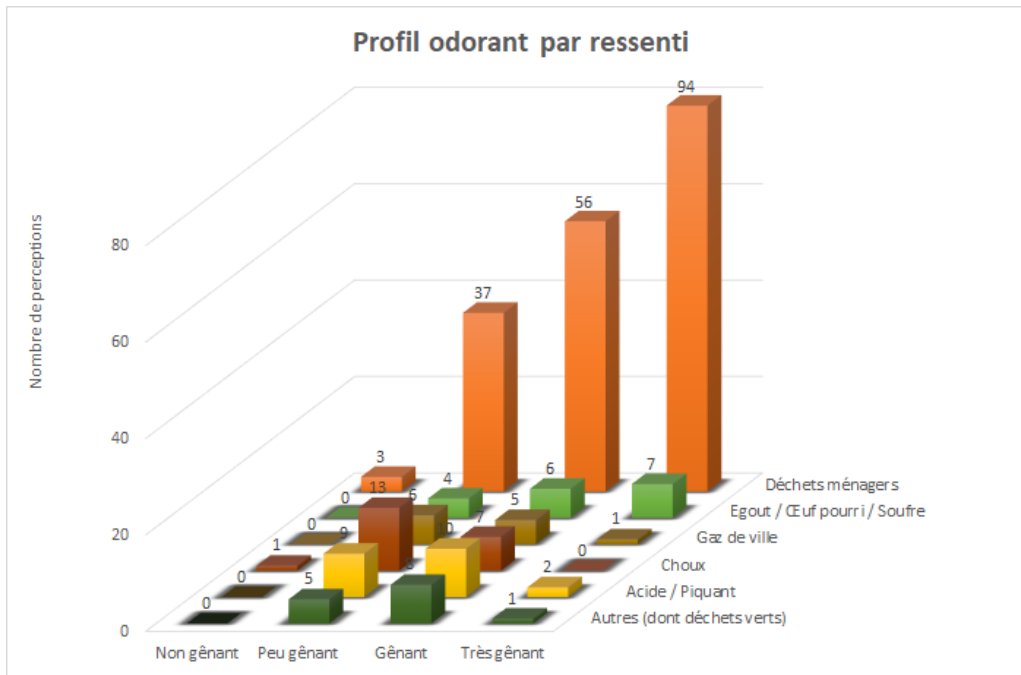


Figure 15 | Profil odorant par ressenti

Les graphiques ci-dessus montrent **une forte domination de perceptions assimilées à des déchets ménagers**, ce qui est tout à fait normal. Ces notes odorantes représentent **69 % des perceptions totales**.

La plupart du temps ces notes de déchets ménagers sont perçues dans des intensités fortes à très fortes. Ainsi, **74 % des perceptions assimilées à des déchets ménagers ont été perçues en des intensités fortes à très fortes**. De même, **79 % de ces perceptions sont ressenties comme gênantes à très gênantes**, ce qui témoigne clairement de la charge odorante liée aux activités du site industriel.

Les tableaux ci-dessous indiquent le nombre de perceptions par type d'odeur, intensité et ressenti :

Évocation	Très faible	Faible	Forte	Très forte	TOTAL
Déchets ménagers	4	45	67	74	190
Acide / piquant	0	9	12	0	21
Égout / œuf pourri / soufre	0	5	8	4	17
Choux	1	13	7	0	21
Gaz de ville	0	7	4	1	12
Autres (dont déchets verts)	0	5	7	2	14
<b>TOTAL</b>	<b>5</b>	<b>84</b>	<b>105</b>	<b>81</b>	<b>275</b>

Tableau 8 | Profil odorant par intensité

Évocation	Non gênant	Peu gênant	Gênant	Très gênant	TOTAL
Déchets ménagers	3	37	56	94	190
Acide / piquant	0	9	10	2	21
Égout / œuf pourri / soufre	0	4	6	7	17
Choux	1	13	7	0	21
Gaz de ville	0	6	5	1	12
Autres (dont déchets verts)	0	5	8	1	14
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>74</b>	<b>92</b>	<b>105</b>	<b>275</b>

Tableau 9 | Profil odorant par ressenti

La majeure partie de ces évocations fait partie du pôle des soufrés (égout, œuf pourri, choux, etc) et sont bien souvent des molécules très odorantes.

Il est important de noter que **68 % des perceptions ont été qualifiées de fortes à très fortes et 72 % des perceptions ont été qualifiées de gênantes à très gênantes**, ce qui confirme, une fois de plus, l’empreinte olfactive de l’installation de stockage de déchets ménagers sur le voisinage.

## 2.2.7. Journées les plus odorantes

Dans le paragraphe 2.2.3 est évoqué 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 d’observateurs ayant contribué à ces perceptions.

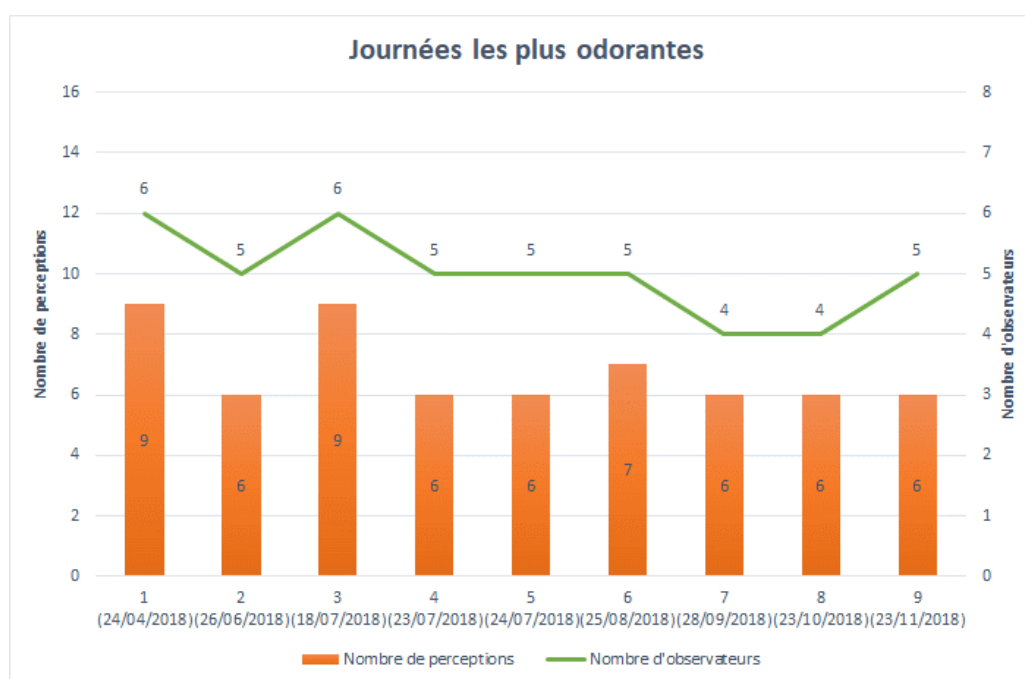


Figure 16 | Journées les plus odorantes et nombre d'observateurs à l'origine des perceptions

9 journées ont été sélectionnées parmi les 57 journées où les observateurs ont déclaré des odeurs. Pour chacune de ces journées, au moins 6 perceptions ont été recensées. Elles proviennent de 4 observateurs différents au moins, ce qui indique que pour ces journées spécifiques, plusieurs observateurs ont été impactés sur la zone d'étude.

## 2.2.8. Positionnement des observateurs 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

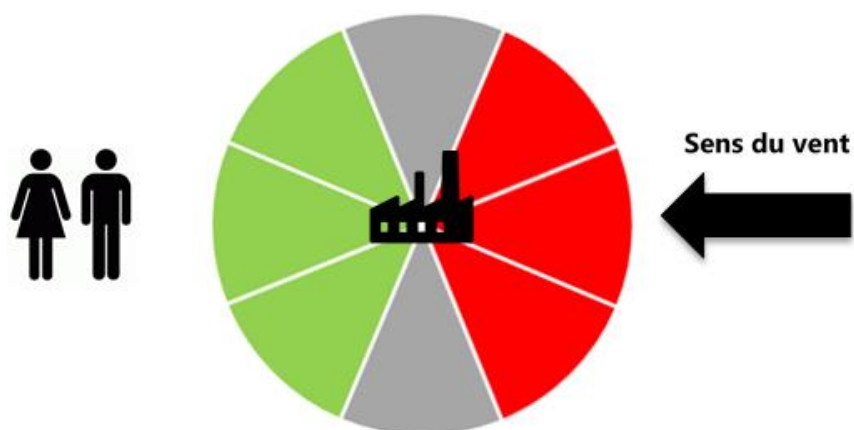


Figure 17 | Rose des vents lors des semaines d'observation – Station météorologique sur le site de l'ISDND de Monflanquin

Pour être exposé à une nuisance olfactive provenant de ValOrizon, **l'observateur doit se situer sous les vents de la source odorante**. De plus, **la stabilité du vent doit être avérée** durant l'heure précédent la perception et **la vitesse du vent doit être supérieure ou égale à 1 m/s**. Deux paramètres supplémentaires sont à prendre en compte :

- ✦ lorsque la vitesse du vent est inférieure ou égale à 1 m/s, tout l'espace est considéré sous le vent
- ✦ lorsque le vent est instable, tout l'espace est considéré sous le vent à cause des changements brutaux de directions qui peuvent impacter l'ensemble de la zone d'étude

L'espace est donc découpé en huit secteurs et les observateurs sont placés à l'intérieur de ces secteurs :

- ✦ nord
- ✦ nord-est
- ✦ est
- ✦ sud-est : 3 observateurs de Labarthe
- ✦ sud : 1 observateur de Reyssou
- ✦ sud-ouest : 5 observateurs de Corconat
- ✦ ouest
- ✦ nord-ouest : 2 observateurs de Marsal et Peyre Blanc

### Analyse globale

Sur les 275 perceptions remontées par les observateurs, 33 n'ont pu se voir attribuer de direction de vent car les observateurs n'ont pas indiqué l'heure de leur perception et 3 n'ont également pu se voir attribuer de direction de vent car il n'y avait pas de données météorologiques disponibles.

Aussi, **l'ensemble des analyses suivantes portera sur 239 perceptions**. Le tableau ci-dessous résume les positionnements « hors vent » et « sous le vent » des perceptions.

Directions de vent	Positionnement de l'observateur			TOTAL
	Hors vent	Indéterminé	Sous le vent	
N	1	0	30	31
NE	0	12	19	31
E	6	12	28	46
SE	9	2	23	34
S	8	0	11	19
SO	7	2	30	39
O	4	0	22	26
NO	0	0	13	13
<b>TOTAL</b>	<b>35</b>	<b>28</b>	<b>176</b>	<b>239</b>

Tableau 10 | Nombre de perceptions hors vent, sous le vent et indéterminé en fonction des directions de vent

Sur les 239 perceptions pour lesquelles une direction de vent a pu être associée, **74 % des perceptions sont considérées « sous les vents »** de l'installation de stockage de déchets ménagers.

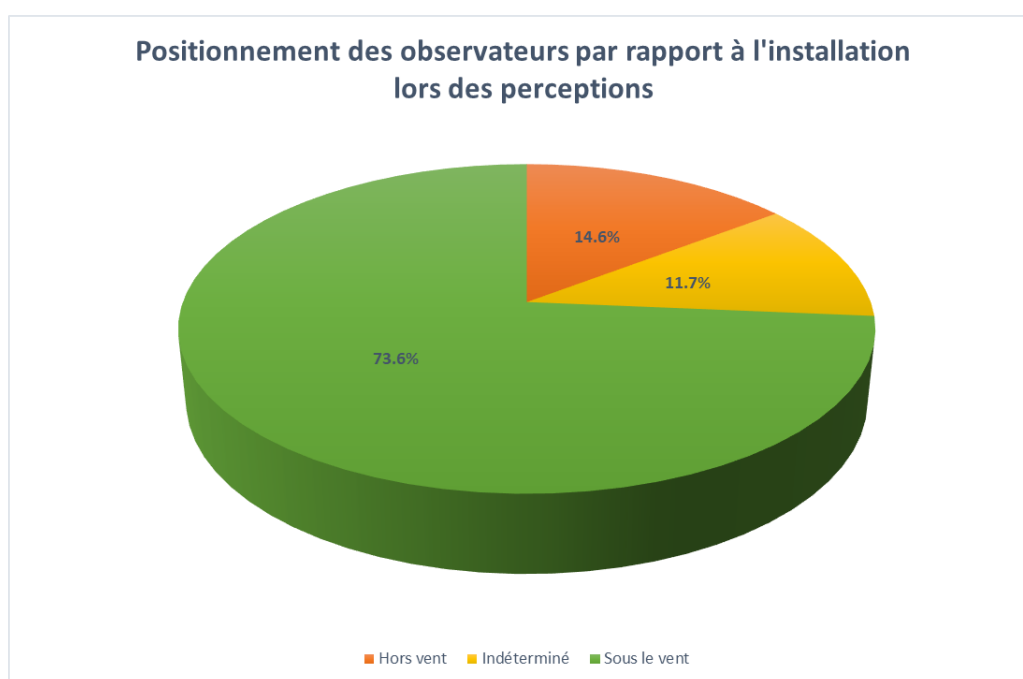


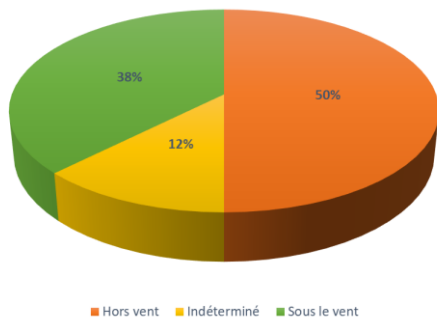
Figure 18 | Distribution des positionnements des observateurs lors des perceptions

### Analyse par semaine d'observation

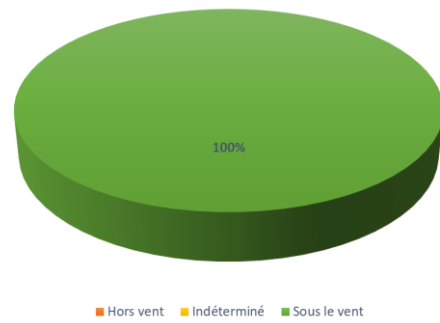
Les perceptions remontées lors des semaines d'observations planifiées représentent 65 % des perceptions pour lesquelles une direction de vent a pu être associée.

Les graphiques ci-dessous présentent, pour chaque semaine, le positionnement des observateurs par rapport à l'installation lors de la perception.

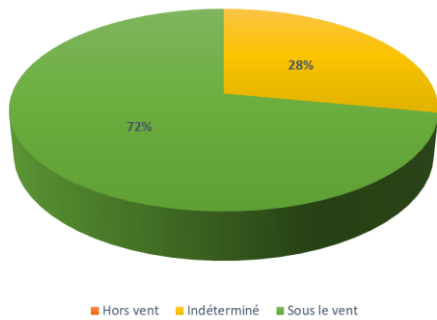
Positionnement des observateurs par rapport à l'installation lors des perceptions - Semaine 9



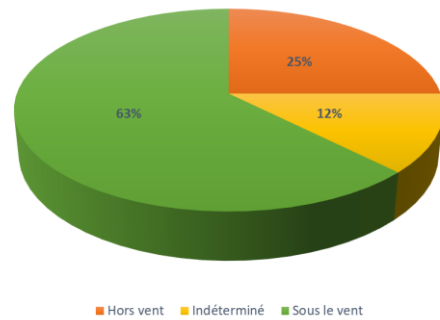
Positionnement des observateurs par rapport à l'installation lors des perceptions - Semaine 13



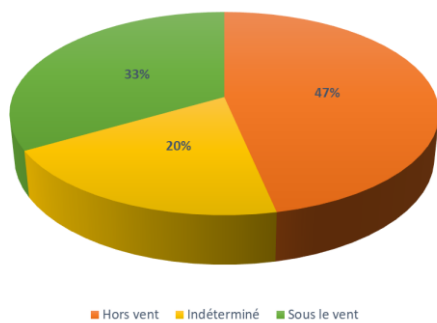
Positionnement des observateurs par rapport à l'installation lors des perceptions - Semaine 17



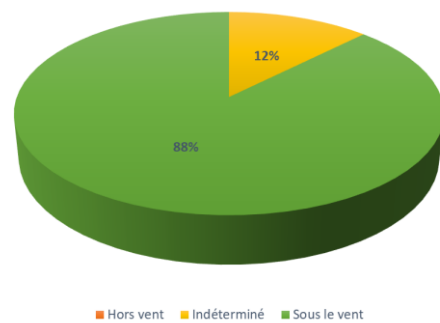
Positionnement des observateurs par rapport à l'installation lors des perceptions - Semaine 22



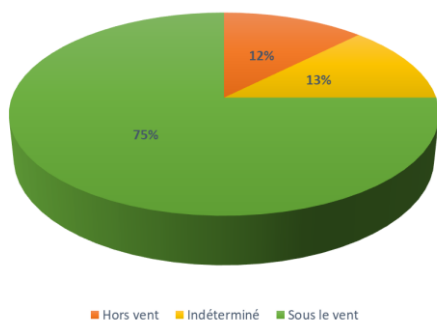
Positionnement des observateurs par rapport à l'installation lors des perceptions - Semaine 26



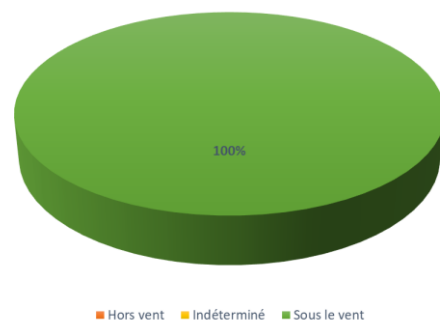
Positionnement des observateurs par rapport à l'installation lors des perceptions - Semaine 30



Positionnement des observateurs par rapport à l'installation lors des perceptions - Semaine 34



Positionnement des observateurs par rapport à l'installation lors des perceptions - Semaine 39



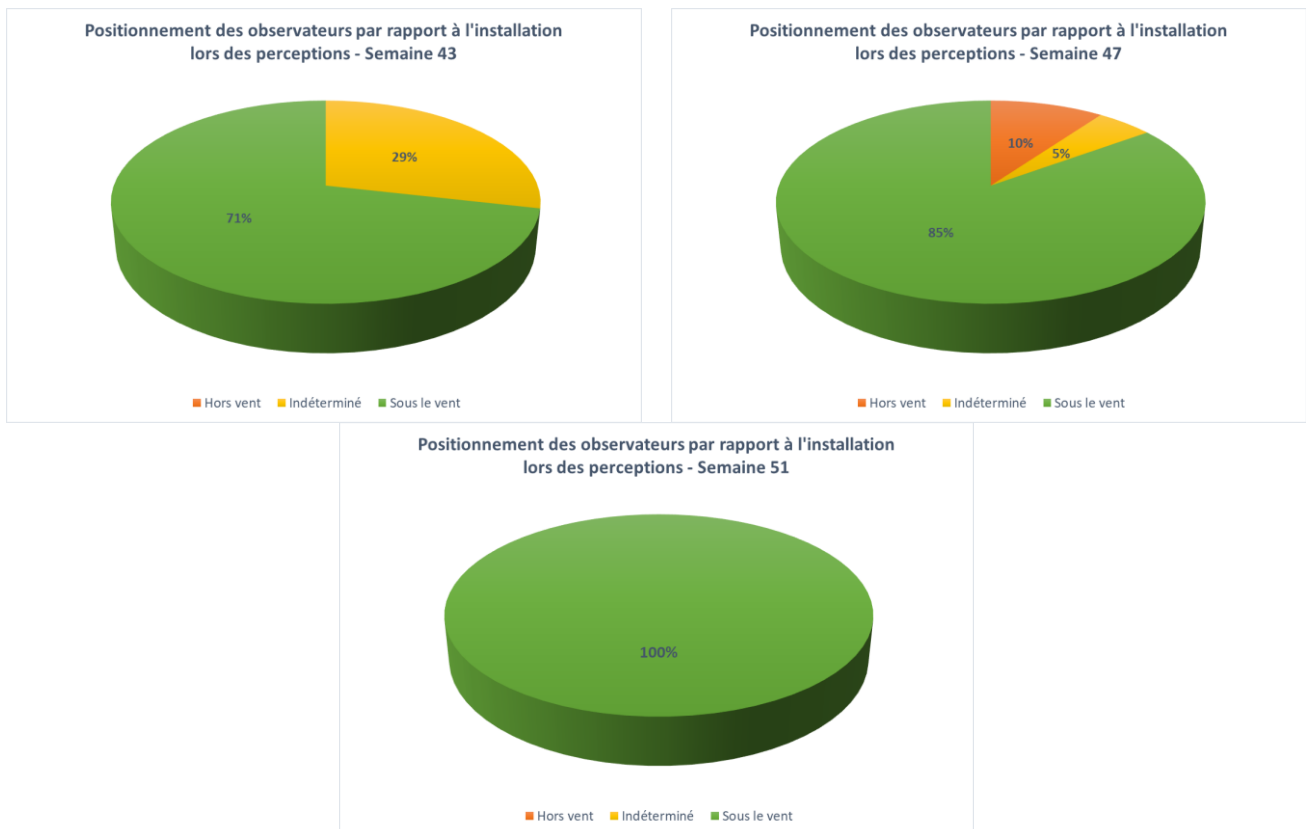


Figure 19 | Distribution des positionnements des observateurs lors des perceptions, par semaine d'observation

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

Il faut noter que pour les semaines 13, 39 et 51, toutes les perceptions provenaient visiblement de l'installation puisque les observateurs étaient considérés sous le vent. Cela représente 25 perceptions :

- ✦ 12 lors de la semaine 13
- ✦ 9 lors de la semaine 39
- ✦ 4 lors de la semaine 51

Pour les semaines 17, 22, 30, 34, 43 et 47, *a minima* 60 % des observateurs étaient considérés sous le vent de l'installation lors des perceptions. Notons toutefois que lors des semaines 22, 34 et 47, une certaine proportion des perceptions ne peut vraisemblablement pas être attribuée à l'installation car les observateurs étaient considérés hors vent. Cela représente 3 perceptions pour la semaine 34 et 2 perceptions pour la semaine 22 mais aussi pour la semaine 47.

Enfin, pour les semaines 9 et 26, *a minima* 46 % des observateurs étaient considérés hors vent lors des perceptions. Cela représente 8 perceptions pour la semaine 9 et 7 perceptions pour la semaine 26.

### Analyse lors des journées les plus odorantes

Comme indiqué au paragraphe 2.2.7, neuf journées ont été considérées comme les plus odorantes en 2018. Elles ont chacune fait l'objet d'au moins 6 perceptions. Il s'agit des journées suivantes :

- ✦ 24 avril 2018
- ✦ 26 juin 2018
- ✦ 18 juillet 2018
- ✦ 23 juillet 2018
- ✦ 24 juillet 2018
- ✦ 25 août 2018

- 🚩 28 septembre 2018
- 🚩 23 octobre 2018
- 🚩 23 novembre 2018

Date	Nombre de perceptions	Nombre d'observateurs	% de perceptions sous le vent	% de perceptions hors vent	Évènement particulier sur le site
24 avril 2018	9	6	100 %	0 %	Epandage neutralisant odeur sur casier 17A2 les 26 et 27/04
26 juin 2018	6	5	50 %	33 %	1 plainte riverain (Corconat) Recouvrement hebdomadaire les 22 et 29/06
18 juillet 2018	9	6	67 %	22 %	Recouvrement hebdomadaire les 13, 20 et 27/07
23 juillet 2018	6	5	83 %	0 %	Recouvrement hebdomadaire les 13, 20 et 27/07
24 juillet 2018	6	5	33 %	0 %	Recouvrement hebdomadaire les 13, 20 et 27/07
25 août 2018	7	5	86 %	0 %	Epandage neutralisant odeur sur quai de déchargement le 22/08
28 septembre 2018	6	4	33 %	0 %	Epandage neutralisant odeur sur quai de déchargement le 28/09 Contrôle et nettoyage des membranes de nanofiltration le 27/09
23 octobre 2018	6	4	67 %	0 %	Recouvrement hebdomadaire les 19 et 26/10 Tranchée de biogaz dans le casier 17A2 ; Redémarrage biogaz le 22/10
23 novembre 2018	6	5	100 %	0 %	Fuite sur collecteur des caisses bleues d'où fermeture de toutes les vannes et arrêt de l'unité des boues le 23/11

Tableau 11 | Liste des journées les plus odorantes

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 observateurs étaient sous le vent de l'installation lorsqu'ils ont déclaré une perception odorante.

Les perceptions peuvent également être déclarées « indéterminées ». Cela indique que les observateurs n'avaient pas une position évidente par rapport à l'installation au regard du vent. Il n'est ainsi pas possible d'imputer ou non la perception au fonctionnement de l'installation. Enfin, certaines perceptions ont été indiquées « pas de données » ou « pas d'heure indiquée » lorsque, respectivement, il n'y avait pas de données météorologiques disponibles ou bien que l'observateur n'a pas indiqué l'heure de sa perception, rendant alors impossible l'attribution de paramètres de vents.



# 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 de Monflanquin**, dans le Lot-et-Garonne (47).

Il a été décidé de mettre en place un observatoire des odeurs composé d'un jury de nez afin de réaliser un premier 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 première année de veille olfactive a montré **un fort investissement des nez**. En effet, quasiment **70 % des observations planifiées ont été réalisées par les observateurs**. Cet engagement est resté fort quasiment toute l'année même si un léger décrochage a été constaté en fin d'année.

Il est également important de noter que **la charge odorante, potentiellement liée à l'installation de stockage des déchets, est significative**. En effet, sur les 77 jours où des observations étaient planifiées, il y a eu 57 jours, soit **74 % du temps, où au moins un observateur, à un endroit du domaine d'étude, a déclaré une perception odorante**.

Ce sont **275 perceptions odorantes qui ont été relevées par les nez** dans le cadre de leur mission, dont 148 perceptions indiquées de manière spontanée, signe que les nuisances olfactives sont régulières, voire même permanente.

L'analyse de ces perceptions montre des périodes où la charge odorante a été plus importante car plusieurs relevés ont été fait et ce par différents observateurs.

Ainsi, les périodes suivantes ressortent particulièrement :

- ✦ la **dernière semaine d'avril**, avec 25 perceptions signalées
- ✦ **de fin juin à fin juillet**, avec 84 perceptions signalées
- ✦ les **3 semaines planifiées d'août, de septembre et de novembre** avec respectivement 28, 22 et 22 perceptions

Selon les caractéristiques données par les riverains aux odeurs perçues, **68 % des perceptions étaient fortes à très fortes et gênantes à très gênantes**. Enfin, sur les 275 odeurs recensées, **69 % 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 observateurs au moment de chacune des perceptions a été réalisée. Il en ressort que **74 % des perceptions sont considérées « sous les vents »** de l'installation de stockage de déchets ménagers.

Fort de cette première expérience et grâce à la motivation des riverains, **ValOrizon a souhaité renouveler l'expérience pour l'année 2019**. L'objectif sera de pointer les possibles sources majeures d'odeurs et de trouver des techniques pour réduire ces nuisances. L'observatoire, quant à lui, au travers des observations des nez, permettra **d'apprécier l'évolution de la situation odorante autour de l'installation de stockage de déchets de Monflanquin**.

## *Table des figures*

Figure 1   Localisation des nez de l'observatoire des odeurs – Monflanquin (47) .....	7
Figure 2   Taux de participation aux observations par observateur .....	8
Figure 3   Evolution hebdomadaire des observations réalisées et nombre d'observateurs impliqués .....	9
Figure 4   Taux de participation aux observations par observateur et par semaine .....	11
Figure 5   Evolution hebdomadaire des observations réalisées et des perceptions .....	14
Figure 6   Evolution hebdomadaire des perceptions .....	15
Figure 7   Evolution journalière des perceptions .....	16
Figure 8   Evolution des perceptions par jour de la semaine .....	17
Figure 9   Evolution des perceptions par tranche horaire .....	18
Figure 10   Nombre d'observations et de perceptions par observateur et par semaine .....	20
Figure 11   Nombre d'observations et de perceptions par observateur et par semaine .....	21
Figure 12   Localisation des perceptions odorantes par maille du domaine d'étude .....	22
Figure 13   Distribution des perceptions selon leur intensité et leur ressenti .....	24
Figure 14   Profil odorant par intensité .....	25
Figure 15   Profil odorant par ressenti .....	26
Figure 16   Journées les plus odorantes et nombre d'observateurs à l'origine des perceptions .....	27
Figure 17   Rose des vents lors des semaines d'observation – Station météorologique sur le site de l'ISDND de Monflanquin .....	28
Figure 18   Distribution des positionnements des observateurs lors des perceptions .....	29
Figure 19   Distribution des positionnements des observateurs lors des perceptions, par semaine d'observation .....	31
Figure 20   Evolutions des températures minimales, moyennes et maximales par mois – Station météorologique sur le site de l'ISDND de Monflanquin .....	51
Figure 21   Evolutions des températures minimales, moyennes et maximales par semaine d'observation – Station météorologique sur le site de l'ISDND de Monflanquin .....	53
Figure 22   Rose des vents de l'année 2018 – Station météorologique sur le site de l'ISDND de Monflanquin .....	54
Figure 23   Rose des vents lors des semaines d'observation – Station météorologique sur le site de l'ISDND de Monflanquin .....	55

## *Table des tableaux*

Tableau 1   Nombre d'observations et de perceptions par semaine (uniquement semaines planifiées) .....	14
Tableau 2   Nombre de perceptions spontanées par semaine (uniquement hors semaines planifiées) .....	15
Tableau 3   Nombre d'observations et de perceptions par observateur et par semaine .....	17
Tableau 4   Nombre d'observations et de perceptions par observateur et par semaine .....	20
Tableau 5   Nombre de perceptions par degré d'intensité .....	23
Tableau 6   Nombre de perceptions par ressenti .....	24
Tableau 7   Nombre de perceptions par intensité et ressenti .....	24
Tableau 8   Profil odorant par intensité .....	26
Tableau 9   Profil odorant par ressenti .....	27
Tableau 10   Nombre de perceptions hors vent, sous le vent et indéterminé en fonction des directions de vent .....	29
Tableau 11   Liste des journées les plus odorantes .....	32

Tableau 12 | Températures minimales, moyennes et maximales par semaine d’observation planifiée – Station météorologique sur le site de l’ISDND de Monflanquin ..... 53

Tableau 13 | Pourcentage d’occurrence des directions de vent – Station météorologique sur le site de l’ISDND de Monflanquin..... 56



# Annexes

# Annexe 1 : Flyer

**VOUS ÊTES INTÉRESSÉ(E)  
ET VOUS SOUHAITEZ :**

**Des informations complémentaires ?**

Contactez ValOrizon au :

**06 83 34 63 70**

**Participer au jury de Nez**

Retournez le questionnaire  
joint à ValOrizon.

Date limite de dépôt  
des candidatures :

**samedi 20 janvier 2018**

**Nous comptons sur vous !**



**PARTICIPEZ À L'OBSERVATOIRE  
DES ODEURS** autour de l'installation  
de stockage à Monflanquin.

Atmo Nouvelle-Aquitaine, ValOrizon et la commune  
de Monflanquin recherchent des bénévoles pour  
participer à un jury de nez, dans le cadre d'une veille  
olfactive d'un an.

Si vous vous sentez concerné(e) ou intéressé(e)  
par cette thématique, rejoignez l'observatoire des  
odeurs dès février 2018 !

**Votre profil**

Pour participer, vous devez :

- > Résider sur la commune de Monflanquin.
- > Être régulièrement à votre domicile.
- > Ne pas avoir d'insensibilité/hypersensibilité de l'odorat.
- > Ne pas présenter d'allergies/fragilité(s) liée(s) à l'air (pollens, asthme, etc).
- > Être motivé(e), vous impliquer et accepter le principe de bénévolat !

**Vos missions**

Pendant un an, et raison d'une semaine par mois, vous ferez chaque  
jour des observations d'odeurs à votre domicile : une le matin  
(tranche 6h-12h) et une le soir (tranche 18h-24h) pendant une  
semaine complète par mois à votre domicile (extérieur) et jusqu'à 4  
fois par jour si nécessaire (sur les autres tranches horaires).

En dehors des périodes définies, et en tout point du domaine  
d'étude, vous pourrez faire des observations d'odeurs.

OBSERVATOIRE  
ODEURS  
EN NOUVELLE-AQUITAINE

**Les partenaires engagés  
dans la démarche**

**Atmo Nouvelle-Aquitaine**

Atmo Nouvelle-Aquitaine est l'observatoire régional de l'air issu de la fusion  
d'AIRAQ, de Limoir et d'Atmo Poitou-Charentes. Il est agréé par le ministère  
en charge de l'écologie pour surveiller 24h/24 et 7j/7 la qualité de l'air en  
Nouvelle-Aquitaine. L'observatoire « également pour mission d'alerter les  
autorités en cas d'épisode de pollution, d'informer pour sensibiliser les  
différents publics et d'accompagner les décideurs dans la mise en œuvre  
de leurs plans d'action en faveur de l'air. [www.atmo-nouvelleaquitaine.org](http://www.atmo-nouvelleaquitaine.org)

**ValOrizon**

Créé en 2003, ValOrizon est le syndicat de valorisation et de traitement des  
déchets ménagers du Lot-et-Garonne. Depuis 2011, il exerce la compétence  
de traitement des déchets assimilés. Il couvre une population de près  
de 250 000 habitants, répartis en 2 Communautés d'Agglomération, 8  
Communautés de Communes et un Syndicat Mixte. Il gère 2 installations  
de stockage de déchets ménagers en activité, 4 quais de transfert, une  
plateforme de compostage et 2 centres d'enfouissement fermés (post  
activité).

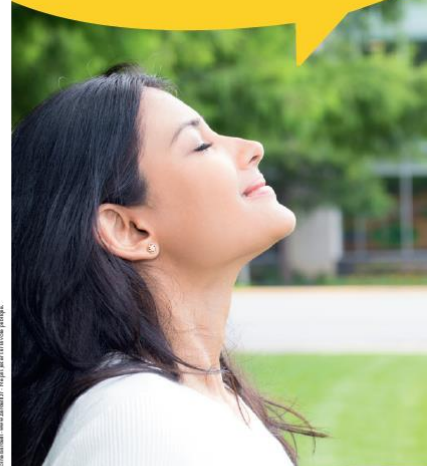
**Commune de Monflanquin**

La commune de Monflanquin compte un peu plus de 2 300 habitants.  
L'installation de stockage de déchets ménagers de l'Albié est située sur le  
territoire de la commune. Des travaux sont actuellement en cours pour  
créer un nouveau casier de stockage. C'est dans ce cadre que la commune  
de Monflanquin, associée à ValOrizon, ont souhaité mettre en place un  
réseau de surveillance des odeurs autour du site conformément à l'arrêté  
préfectoral n°47-2016-08-26-002 du 26 août 2016.

**JE SUIS NEZ  
POUR REPÉRER  
LES ODEURS !**

**Devenez "NEZ"!**

Participez à l'observatoire des odeurs autour  
de l'installation de stockage à Monflanquin.



VALORIZON  
maître de déchets plus de ressources !

Atmo  
NOUVELLE-AQUITAINE  
votre partenaire  
maître de déchets plus de ressources !

**Votre planning 2018**

**Les temps forts**



**Les temps forts en détail**

- 23 janvier 2018**  
Réunion d'information des « nez » bénévoles à Monflanquin afin  
de présenter les missions et finaliser les inscriptions.
- 7 février 2018**  
Visite du site de ValOrizon et 1<sup>ère</sup> familiarisation aux odeurs du site :
- > Appréhension de la notion de gêne olfactive.
  - > Identification des différentes sources potentielles de nuisances.
  - > Caractérisation des odeurs.
- Juin 2018**  
Nouvelle visite du site afin de resensibiliser le jury de nez aux  
odeurs et échanger après six mois de fonctionnement.
- Février 2019**  
Réunion de présentation des résultats de la veille olfactive d'un an  
et remise du rapport complet.

- Les +
- ✓ Expertise nouvelle
  - ✓ Émulation d'un groupe
  - ✓ Participation à l'amélioration de votre cadre de vie

**UNE RÉUNION D'INFORMATION  
PUBLIQUE AURA LIEU  
À MONFLANQUIN LE :**

**23 janvier 2018 à 18h**

Cette réunion a pour objectif de :

- ✓ Présenter les différents partenaires de la démarche.
- ✓ Informer sur les missions du jury de nez.
- ✓ Échanger pour mieux comprendre.
- ✓ Valider son inscription à la démarche.

**? La surveillance des odeurs,  
à quoi ça sert ?**

Grâce à un suivi précis dans le temps et dans  
l'espace, cette démarche permettra de :

- > Mieux caractériser les odeurs et identifier leurs sources potentielles.
- > Gagner en réactivité et en efficacité dans la gestion des nuisances olfactives.
- > Signaler préventivement une nuisance potentielle.
- > Suivre l'évolution de la situation odorante de la zone.

# Annexe 2 : Bulletin d'inscription

## REJOIGNEZ L'OBSERVATOIRE DES ODEURS AUTOUR DE L'INSTALLATION DE STOCKAGE À MONFLANQUIN



### BULLETIN D'INSCRIPTION

Pour devenir bénévole au sein de notre « jury de nez », veuillez remplir et retourner ce bulletin à ValOrizon avant le samedi 20 janvier 2018.

Une réunion d'information publique aura lieu le 23/01/2018 à Monflanquin

Je participe

Je ne participe pas

### INFORMATIONS PERSONNELLES

Nom : ..... Prénom : .....

Adresse de résidence : .....

Commune : .....

Email : ..... Téléphone : .....

### SITUATION PROFESSIONNELLE

Actif

Retraité/Non actif

Profession ou ancienne profession : .....

### DISPONIBILITÉ

1) En semaine, êtes-vous présent(e) à votre domicile :

Plutôt le matin

Plutôt le soir

Toute la journée

2) Durant le week-end êtes-vous présent(e) à votre domicile :

Parfois

Souvent

Jamais

3) Projetez-vous des déplacements/voyages dans l'année à venir :

Oui

Non

Si oui, à quelle fréquence ? .....

### SENSIBILITÉ ODORAT

1) Êtes-vous fumeur(se) ?

Oui

Non

2) Présentez-vous des allergie(s) (pollens...) ?

Oui

Non

Si oui laquelle/lesquelles ? .....

3) Présentez-vous des sensibilité(s)/insensibilité(s) de l'odorat ?

Oui

Non

Si oui laquelle/lesquelles ? .....

4) Avez-vous déjà été incommodé(e) par des odeurs à votre domicile ?

Oui

Non

Si oui laquelle/lesquelles ? .....



## MOYENS DE COMMUNICATION

1) Disposez-vous d'un accès internet :

Oui

Non

2) Comment vous connectez-vous ? (plusieurs réponses possibles)

Ordinateur

Smartphone

Tablette

3) Parmi ces outils le(s)quel(s) utilisez-vous le plus fréquemment ? (du plus utilisé (1) au moins utilisé (4))

Messagerie électronique

Courrier postal

Appels téléphoniques

SMS

## SENSIBILITÉ ENVIRONNEMENTALE

1) Êtes-vous membre d'une association de riverains (école, environnement, etc) ?

Oui

Non

Si oui laquelle/lesquelles ? .....

2) Vous êtes-vous déjà impliqué(e) dans une démarche liée à l'environnement ?

Oui

Non

Si oui laquelle/lesquelles ? .....

3) Quelles sont les raisons qui vous incitent à participer à ce jury de nez ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

« L'ensemble de ces renseignements est strictement confidentiel »

Bulletin à retourner avant le  
**samedi 20 janvier 2018**

à l'adresse postale suivante :

**Zone d'Activité de la confluence, Chemin de Rieulet, 47160 Damazan**

ou à l'adresses mail suivante :

[contact@valorizon.com](mailto:contact@valorizon.com)

**VALORIZON**  
infos de déchets, plus de ressources !

**Atmo**  
nouvelle-aquitaine

**OBSERVATOIRE  
DES ODEURS  
EN NOUVELLE-AQUITAINE**

## Annexe 3 : Guide pratique



### GUIDE PRATIQUE JURY DE NEZ

*Vous venez de rejoindre le jury de nez mis en place par **Atmo Nouvelle-Aquitaine, ValOrizon** et la commune de **Monflanquin**, et nous vous en remercions.*

#### Les objectifs de cette démarche de suivi des odeurs sont multiples :

- > Mieux caractériser les odeurs autour du site.
- > Gagner en efficacité et en réactivité dans la gestion des nuisances odorantes.
- > Suivre l'évolution de la situation odorante de la zone.
- > S'impliquer dans un projet citoyen pour améliorer son cadre de vie.

Dans cette optique, **VOTRE RÔLE EST FONDAMENTAL** pour assurer une veille olfactive pertinente.

Pour vous accompagner dans cette nouvelle expérience, nous vous proposons ci-après un rappel des missions qui vont vous être confiées ainsi qu'une présentation du planning de suivi.

### 1 VOS MISSIONS

Le jury de nez mis en place autour de l'installation de stockage de déchets ménagers à Monflanquin est composé de riverains bénévoles résidant sur la commune de Monflanquin dans le périmètre défini de la zone d'étude.

#### Vos missions consistent à :

- > Réaliser des olfactions standards : une fois le matin (tranche 6h-12h) et une fois le soir (tranche 18h-24h) pendant une semaine complète par mois à votre domicile (extérieur), et jusqu'à 4 fois par jour si nécessaire (sur les autres tranches horaires).

- > Réaliser des olfactions complémentaires : en cas de perception d'odeur hors des horaires définis ou hors du domicile, en tout point du domaine d'étude.

- > Alerter en cas d'odeurs inhabituelles ou gênantes : appeler le 06 83 34 63 70 qui vous mettra en relation avec le responsable de site de ValOrizon.

- > Transmettre les résultats d'olfaction après chaque semaine de veille à ValOrizon. Ces relevés peuvent être transmis par différents moyens : courrier, email, interface web en fonction des préférences des nez.







## Votre sensibilisation aux odeurs

Durant votre veille olfactive, vous bénéficierez de deux sessions de sensibilisation aux odeurs.

Celles-ci consisteront en la visite détaillée de l'installation de stockage de déchets ménagers à Monflanquin par ValOrizon accompagné d'Atmo Nouvelle-Aquitaine. Elles seront l'occasion pour vous de découvrir le site, d'identifier les potentielles sources de nuisances, de vous sensibiliser l'indice de gêne, etc.

La première sensibilisation aura lieu à l'issue de la constitution du jury de nez, avant le début de la veille olfactive. La deuxième aura lieu après six mois de fonctionnement du jury de nez.



## Votre veille olfactive

La veille olfactive débutera fin février 2018 et s'achèvera fin décembre 2018.

Il est important de noter que cette veille doit s'inscrire dans votre mode de vie et pas l'inverse ! Ainsi, s'il est important d'être rigoureux et assidu dans votre approche, il ne vous est pas demandé de cesser toutes activités personnelles pour autant (vacances, week-end, etc), l'essentiel étant d'avoir une bonne représentativité tout au long de l'année !

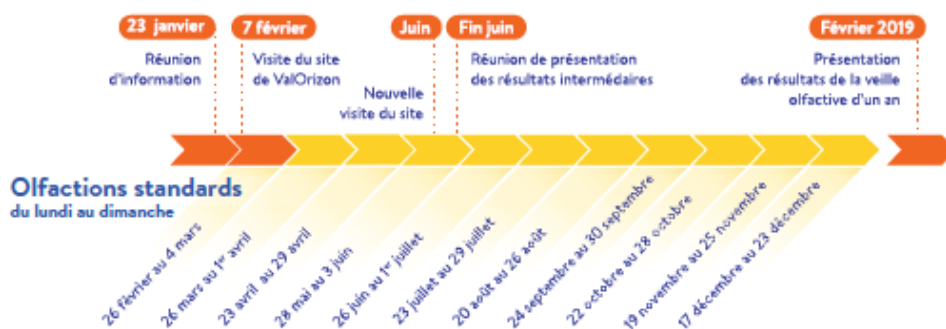
### Objectifs de la veille olfactive :

- ✓ Faire l'inventaire des odeurs auxquelles sont soumises les populations.
- ✓ Suivre leurs expositions journalières.
- ✓ Attribuer potentiellement les odeurs perçues aux sources émettrices étudiées.
- ✓ Définir le périmètre sous l'emprise odorante du site étudié.



## VOTRE PLANNING 2018

### Les temps forts



### Les temps forts en détail

#### 23 janvier 2018

Réunion d'information des « nez » bénévoles à Monflanquin afin de présenter les missions et finaliser les inscriptions.

#### 7 février 2018

Visite du site de ValOrizon et 1<sup>re</sup> familiarisation aux odeurs du site :

- > Appréhension de la notion de gêne olfactive.
- > Identification des différentes sources potentielles de nuisances.
- > Caractérisation des odeurs.

#### Juin 2018

Nouvelle visite du site afin de resensibiliser le jury de nez aux odeurs et échanger après six mois de fonctionnement.

#### Février 2019

Réunion de présentation des résultats de la veille olfactive d'un an et remise du rapport complet.

Crédit photo: Atmo Nouvelle-Aquitaine



### CONTACTS UTILES

Atmo Nouvelle-Aquitaine :

Sarah Le Bail

Ingénieur Inventoriste et Odeurs

odeurs@atmo-na.org | 09 71 04 63 09

ValOrizon :

Responsable de site

06 83 34 63 70



moins de déchets, plus de ressources !



## Annexe 4 : Liste des perceptions odorantes

Date	Heure	Lieu-dit	Type d'observation	Évocation	Intensité	Ressenti	Positionnement de l'observateur
26/02/2018	10:00	Reyssou	Planifiée	Choux	Faible	Peu gênant	Hors vent
26/02/2018	19:00	Reyssou	Planifiée	Choux	Faible	Peu gênant	Hors vent
27/02/2018	09:00	Reyssou	Planifiée	Choux	Très faible	Non gênant	Indéterminé
27/02/2018	17:30	Reyssou	Planifiée	Choux	Faible	Peu gênant	Indéterminé
27/02/2018	18:00	Labarthe	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Très gênant	Hors vent
27/02/2018	21:00	Labarthe	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Très gênant	Hors vent
28/02/2018	10:30	Corconat	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Hors vent
28/02/2018	11:00	Corconat	Spontanée	Epanrages	Très forte	Gênant	Hors vent
01/03/2018	17:00	Marsal	Spontanée	Choux	Forte	Gênant	Sous le vent
01/03/2018	19:00	Corconat	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Hors vent
02/03/2018	07:30	Corconat	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
02/03/2018	18:20	Marsal	Planifiée	Acide / Piquant	Forte	Gênant	Sous le vent
02/03/2018	19:45	Corconat	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Hors vent
02/03/2018	20:30	Labarthe	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Très gênant	Sous le vent
02/03/2018	21:00	Labarthe	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Très gênant	Sous le vent
04/03/2018	07:30	Labarthe	Planifiée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
05/03/2018	09:45	Corconat	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
08/03/2018	07:30	Corconat	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
08/03/2018	20:30	Corconat	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Très gênant	Sous le vent
13/03/2018	19:00	Corconat	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Gênant	Sous le vent
13/03/2018	21:30	Corconat	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
14/03/2018	07:30	Corconat	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Gênant	Hors vent
15/03/2018	08:55	Corconat	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Très gênant	Sous le vent
17/03/2018	07:00	Corconat	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
19/03/2018	07:00	Corconat	Spontanée	Gaz de ville	Très forte	Très gênant	Sous le vent
22/03/2018	09:00	Labarthe	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Hors vent
22/03/2018	09:00	Labarthe	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Hors vent

<b>22/03/2018</b>	18:45	Corconat	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
<b>23/03/2018</b>	06:35	Corconat	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Gênant	Sous le vent
<b>23/03/2018</b>	07:30	Corconat	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
<b>28/03/2018</b>	18:45	Corconat	Planifiée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
<b>29/03/2018</b>	07:35	Corconat	Planifiée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
<b>29/03/2018</b>	07:45	Corconat	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
<b>29/03/2018</b>	08:05	Corconat	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
<b>29/03/2018</b>	08:30	Marsal	Planifiée	Acide / Piquant	Faible	Peu gênant	Sous le vent
<b>30/03/2018</b>	18:00	Labarthe	Planifiée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
<b>30/03/2018</b>	21:00	Corconat	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
<b>30/03/2018</b>	21:00	Labarthe	Planifiée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
<b>31/03/2018</b>	07:00	Labarthe	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
<b>31/03/2018</b>	09:00	Labarthe	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
<b>01/04/2018</b>	07:40	Corconat	Planifiée	Déchets ménagers	Très forte	Gênant	Sous le vent
<b>01/04/2018</b>	09:00	Corconat	Planifiée	Acide / Piquant	Forte	Gênant	Sous le vent
<b>04/04/2018</b>	09:30	Reyssou	Spontanée	Gaz de ville	Faible	Peu gênant	Sous le vent
<b>06/04/2018</b>	09:00	Reyssou	Spontanée	Gaz de ville	Faible	Peu gênant	Sous le vent
<b>06/04/2018</b>	17:00	Corconat	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Hors vent
<b>08/04/2018</b>	08:00	Corconat	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Hors vent
<b>10/04/2018</b>	21:30	Corconat	Spontanée	Acide / Piquant	Forte	Gênant	Hors vent
<b>13/04/2018</b>	08:00	Corconat	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
<b>14/04/2018</b>	07:00	Corconat	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Hors vent
<b>15/04/2018</b>	07:30	Corconat	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
<b>18/04/2018</b>	15:30	Corconat	Spontanée	Egout / Œuf pourri / Soufre	Très forte	Très gênant	Hors vent
<b>19/04/2018</b>	15:30	Corconat	Spontanée	Egout / Œuf pourri / Soufre	Très forte	Très gênant	Hors vent
<b>20/04/2018</b>	15:30	Corconat	Spontanée	Egout / Œuf pourri / Soufre	Très forte	Très gênant	Hors vent
<b>23/04/2018</b>	10:10	Labarthe	Planifiée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Indéterminé
<b>23/04/2018</b>	11:00	Reyssou	Spontanée	Gaz de ville	Forte	Gênant	Indéterminé
<b>23/04/2018</b>	12:40	Labarthe	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
<b>24/04/2018</b>	06:40	Corconat	Planifiée	Gaz de ville	Faible	Peu gênant	Sous le vent
<b>24/04/2018</b>	07:30	Corconat	Planifiée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent

24/04/2018	07:45	Corconat	Planifiée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
24/04/2018	10:50	Labarthe	Planifiée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
24/04/2018	11:15	Labarthe	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Très gênant	Sous le vent
24/04/2018	13:00	Corconat	Spontanée	Acide / Piquant	Forte	Gênant	Sous le vent
24/04/2018	16:10	Labarthe	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
24/04/2018	20:00	Corconat	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
24/04/2018	20:20	Labarthe	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Très gênant	Sous le vent
25/04/2018	07:40	Corconat	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
25/04/2018	08:50	Labarthe	Planifiée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Indéterminé
25/04/2018	10:30	Labarthe	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Indéterminé
25/04/2018	11:30	Reyssou	Planifiée	Gaz de ville	Forte	Gênant	Indéterminé
25/04/2018	19:00	Corconat	Planifiée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
26/04/2018	08:00	Corconat	Planifiée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
26/04/2018	09:00	Reyssou	Planifiée	Gaz de ville	Forte	Gênant	Sous le vent
26/04/2018	16:00	Corconat	Spontanée	Egout / Œuf pourri / Soufre	Forte	Gênant	Sous le vent
26/04/2018	18:00	Reyssou	Planifiée	Egout / Œuf pourri / Soufre	Faible	Peu gênant	Sous le vent
27/04/2018	09:00	Reyssou	Planifiée	Gaz de ville	Forte	Gênant	Sous le vent
27/04/2018	12:40	Labarthe	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
28/04/2018	09:00	Reyssou	Planifiée	Gaz de ville	Faible	Peu gênant	Indéterminé
28/04/2018	18:00	Reyssou	Planifiée	Gaz de ville	Faible	Peu gênant	Indéterminé
07/05/2018	20:00	Corconat	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
10/05/2018	22:00	Corconat	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
11/05/2018	20:00	Corconat	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
22/05/2018	07:00	Corconat	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
22/05/2018	07:00	Corconat	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
23/05/2018	21:30	Corconat	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Gênant	Sous le vent
28/05/2018	11:00	Corconat	Planifiée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
28/05/2018	16:00	Corconat	Spontanée	Déchets verts	Forte	Gênant	Hors vent
28/05/2018	16:15	Corconat	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Hors vent
29/05/2018	07:30	Corconat	Planifiée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
30/05/2018	11:00	Corconat	Planifiée	Déchets ménagers	Très faible	Non gênant	Indéterminé

<b>01/06/2018</b>	11:00	Corconat	Planifiée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
<b>02/06/2018</b>	06:00	Corconat	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
<b>02/06/2018</b>	21:15	Marsal	Planifiée	Egout / Œuf pourri / Soufre	Très forte	Très gênant	Sous le vent
<b>12/06/2018</b>	06:00	Corconat	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
<b>12/06/2018</b>	07:30	Corconat	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Hors vent
<b>14/06/2018</b>	06:15	Corconat	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
<b>14/06/2018</b>	06:30	Corconat	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
<b>24/06/2018</b>	06:00	Corconat	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
<b>24/06/2018</b>	06:15	Corconat	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
<b>25/06/2018</b>	11:45	Reyssou	Planifiée	Choux	Forte	Gênant	Hors vent
<b>25/06/2018</b>	18:00	Reyssou	Planifiée	Choux	Forte	Gênant	Hors vent
<b>26/06/2018</b>	09:40	Labarthe	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Hors vent
<b>26/06/2018</b>	09:40	Labarthe	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Hors vent
<b>26/06/2018</b>	15:30	Corconat	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
<b>26/06/2018</b>	21:00	Reyssou	Planifiée	Choux	Forte	Gênant	Sous le vent
<b>26/06/2018</b>	22:25	Corconat	Planifiée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
<b>26/06/2018</b>		Corconat	Planifiée	Pourriture	Forte	Gênant	Pas d'heure indiquée
<b>27/06/2018</b>	08:00	Corconat	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
<b>27/06/2018</b>	08:15	Corconat	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
<b>27/06/2018</b>		Corconat	Planifiée	Pourriture	Forte	Gênant	Pas d'heure indiquée
<b>27/06/2018</b>		Marsal	Planifiée	Egout / Œuf pourri / Soufre	Faible	Peu gênant	Pas d'heure indiquée
<b>27/06/2018</b>		Corconat	Planifiée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Pas d'heure indiquée
<b>28/06/2018</b>	16:00	Labarthe	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Hors vent
<b>28/06/2018</b>	16:00	Labarthe	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Hors vent
<b>28/06/2018</b>	17:00	Reyssou	Planifiée	Gaz de ville	Faible	Peu gênant	Indéterminé
<b>28/06/2018</b>		Corconat	Planifiée	Pourriture	Forte	Gênant	Pas d'heure indiquée
<b>28/06/2018</b>		Corconat	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Pas d'heure indiquée
<b>29/06/2018</b>	16:15	Labarthe	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Indéterminé
<b>29/06/2018</b>	16:15	Labarthe	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Indéterminé
<b>29/06/2018</b>		Corconat	Planifiée	Pourriture	Forte	Gênant	Pas d'heure indiquée
<b>29/06/2018</b>		Marsal	Planifiée	Acide / Piquant	Forte	Très gênant	Pas d'heure indiquée

<b>30/06/2018</b>		Corconat	Planifiée	Pourriture	Forte	Génant	Pas d'heure indiquée
<b>30/06/2018</b>		Marsal	Planifiée	Egout / Œuf pourri / Soufre	Faible	Peu gênant	Pas d'heure indiquée
<b>01/07/2018</b>	19:00	Reyssou	Planifiée	Choux	Faible	Peu gênant	Hors vent
<b>01/07/2018</b>		Corconat	Planifiée	Pourriture	Forte	Génant	Pas d'heure indiquée
<b>01/07/2018</b>		Marsal	Planifiée	Egout / Œuf pourri / Soufre	Forte	Très gênant	Pas d'heure indiquée
<b>07/07/2018</b>	07:00	Corconat	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Génant	Sous le vent
<b>08/07/2018</b>	12:30	Corconat	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Génant	Indéterminé
<b>09/07/2018</b>	01:30	Corconat	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Très gênant	Sous le vent
<b>09/07/2018</b>	07:00	Corconat	Spontanée	Déchets ménagers	Très faible	Peu gênant	Sous le vent
<b>09/07/2018</b>	07:00	Corconat	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Génant	Sous le vent
<b>09/07/2018</b>	16:00	Reyssou	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Hors vent
<b>10/07/2018</b>	04:30	Corconat	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Très gênant	Sous le vent
<b>10/07/2018</b>	09:00	Reyssou	Spontanée	Choux	Faible	Peu gênant	Sous le vent
<b>11/07/2018</b>	08:00	Reyssou	Spontanée	Choux	Faible	Peu gênant	Sous le vent
<b>12/07/2018</b>	08:30	Corconat	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
<b>13/07/2018</b>	08:00	Reyssou	Spontanée	Choux	Faible	Peu gênant	Sous le vent
<b>14/07/2018</b>	20:00	Reyssou	Spontanée	Choux	Faible	Peu gênant	Indéterminé
<b>15/07/2018</b>	06:30	Corconat	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Génant	Sous le vent
<b>16/07/2018</b>	22:30	Corconat	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Très gênant	Sous le vent
<b>17/07/2018</b>	16:00	Labarthe	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
<b>17/07/2018</b>	16:00	Labarthe	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
<b>17/07/2018</b>	23:00	Corconat	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
<b>17/07/2018</b>	23:45	Corconat	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
<b>17/07/2018</b>	23:45	Corconat	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Génant	Sous le vent
<b>18/07/2018</b>	08:00	Corconat	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
<b>18/07/2018</b>	09:15	Corconat	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Génant	Hors vent
<b>18/07/2018</b>	10:00	Corconat	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Hors vent
<b>18/07/2018</b>	16:00	Labarthe	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
<b>18/07/2018</b>	16:00	Labarthe	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
<b>18/07/2018</b>	16:30	Corconat	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Génant	Sous le vent
<b>18/07/2018</b>	17:00	Reyssou	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Génant	Sous le vent

<b>18/07/2018</b>	19:45	Reyssou	Spontanée	Choux	Faible	Peu gênant	Sous le vent
<b>18/07/2018</b>		Corconat	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Génant	Pas d'heure indiquée
<b>20/07/2018</b>	09:30	Labarthe	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Indéterminé
<b>20/07/2018</b>	09:30	Labarthe	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Indéterminé
<b>21/07/2018</b>	12:30	Reyssou	Spontanée	Choux	Faible	Peu gênant	Indéterminé
<b>22/07/2018</b>	07:00	Corconat	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Génant	Sous le vent
<b>23/07/2018</b>	08:00	Corconat	Planifiée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
<b>23/07/2018</b>	08:00	Reyssou	Planifiée	Choux	Faible	Peu gênant	Sous le vent
<b>23/07/2018</b>	16:00	Labarthe	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
<b>23/07/2018</b>	16:00	Labarthe	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
<b>23/07/2018</b>	17:00	Reyssou	Spontanée	Choux	Forte	Génant	Sous le vent
<b>23/07/2018</b>		Labarthe	Planifiée	Ammoniac	Faible	Peu gênant	Pas d'heure indiquée
<b>24/07/2018</b>	06:10	Corconat	Planifiée	Choux	Faible	Peu gênant	Sous le vent
<b>24/07/2018</b>	07:00	Corconat	Planifiée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
<b>24/07/2018</b>	16:50	Labarthe	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Indéterminé
<b>24/07/2018</b>	16:50	Labarthe	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Indéterminé
<b>24/07/2018</b>		Labarthe	Planifiée	Brulé	Faible	Peu gênant	Pas d'heure indiquée
<b>24/07/2018</b>		Labarthe	Planifiée	Ammoniac	Faible	Peu gênant	Pas d'heure indiquée
<b>25/07/2018</b>	06:00	Marsal	Planifiée	Acide / Piquant	Faible	Peu gênant	Sous le vent
<b>25/07/2018</b>	16:40	Labarthe	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
<b>25/07/2018</b>	16:40	Labarthe	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
<b>26/07/2018</b>	05:40	Corconat	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Très gênant	Sous le vent
<b>26/07/2018</b>	16:50	Labarthe	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
<b>26/07/2018</b>	16:50	Labarthe	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
<b>29/07/2018</b>	02:30	Marsal	Spontanée	Egout / Œuf pourri / Soufre	Faible	Peu gênant	Sous le vent
<b>31/07/2018</b>	03:00	Corconat	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Génant	Sous le vent
<b>31/07/2018</b>	10:20	Labarthe	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
<b>31/07/2018</b>	10:20	Labarthe	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
<b>31/07/2018</b>	11:45	Corconat	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Génant	Sous le vent
<b>02/08/2018</b>	23:10	Corconat	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Génant	Sous le vent
<b>11/08/2018</b>	08:00	Corconat	Spontanée	Egout / Œuf pourri / Soufre	Forte	Génant	Sous le vent

16/08/2018	09:10	Labarthe	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
16/08/2018	09:10	Labarthe	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
17/08/2018	10:00	Labarthe	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Indéterminé
17/08/2018	10:00	Labarthe	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Indéterminé
20/08/2018	07:55	Corconat	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Très gênant	Sous le vent
20/08/2018	20:00	Reyssou	Planifiée	Choux	Faible	Peu gênant	Indéterminé
20/08/2018		Corconat	Planifiée	Déchets ménagers	Très faible	Non gênant	Pas d'heure indiquée
21/08/2018	07:15	Corconat	Planifiée	Gaz de ville	Faible	Gênant	Sous le vent
21/08/2018	07:30	Corconat	Planifiée	Egout / Œuf pourri / Soufre	Forte	Très gênant	Sous le vent
21/08/2018	08:15	Corconat	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Très gênant	Sous le vent
21/08/2018	19:30	Reyssou	Planifiée	Choux	Forte	Gênant	Indéterminé
21/08/2018		Corconat	Planifiée	Déchets ménagers	Très faible	Non gênant	Pas d'heure indiquée
22/08/2018	08:00	Labarthe	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
22/08/2018	15:15	Reyssou	Planifiée	Choux	Forte	Gênant	Sous le vent
22/08/2018	17:00	Reyssou	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Très gênant	Hors vent
22/08/2018	19:50	Reyssou	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Très gênant	Indéterminé
23/08/2018	06:15	Marsal	Planifiée	Acide / Piquant	Faible	Peu gênant	Hors vent
23/08/2018	12:00	Labarthe	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Hors vent
24/08/2018	13:30	Labarthe	Planifiée	Déchets verts	Faible	Peu gênant	Sous le vent
24/08/2018	19:00	Labarthe	Planifiée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
25/08/2018	07:00	Corconat	Planifiée	Egout / Œuf pourri / Soufre	Forte	Très gênant	Sous le vent
25/08/2018	07:10	Corconat	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Très gênant	Sous le vent
25/08/2018	07:30	Corconat	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
25/08/2018	08:10	Corconat	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
25/08/2018	18:30	Reyssou	Planifiée	Acide / Piquant	Forte	Gênant	Sous le vent
25/08/2018	22:10	Corconat	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
25/08/2018		Corconat	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Pas d'heure indiquée
26/08/2018	06:45	Corconat	Planifiée	Egout / Œuf pourri / Soufre	Faible	Gênant	Sous le vent
26/08/2018	07:00	Corconat	Spontanée	Egout / Œuf pourri / Soufre	Forte	Gênant	Sous le vent
26/08/2018	23:25	Corconat	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Très gênant	Sous le vent
26/08/2018	23:30	Marsal	Planifiée	Egout / Œuf pourri / Soufre	Forte	Gênant	Sous le vent



<b>26/08/2018</b>		Corconat	Planifiée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Pas d'heure indiquée
<b>27/08/2018</b>	04:30	Reyssou	Spontanée	Acide / Piquant	Forte	Très gênant	Sous le vent
<b>27/08/2018</b>	07:45	Corconat	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
<b>15/09/2018</b>	08:00	Corconat	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
<b>16/09/2018</b>	10:30	Corconat	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
<b>24/09/2018</b>	22:10	Reyssou	Spontanée	Acide / Piquant	Forte	Gênant	Sous le vent
<b>24/09/2018</b>		Reyssou	Planifiée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Pas d'heure indiquée
<b>25/09/2018</b>		Corconat	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Très gênant	Pas d'heure indiquée
<b>25/09/2018</b>		Corconat	Planifiée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Pas d'heure indiquée
<b>25/09/2018</b>		Reyssou	Planifiée	Acide / Piquant	Faible	Peu gênant	Pas d'heure indiquée
<b>26/09/2018</b>	08:30	Labarthe	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Très gênant	Sous le vent
<b>26/09/2018</b>		Corconat	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Pas d'heure indiquée
<b>27/09/2018</b>	10:30	Labarthe	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
<b>27/09/2018</b>	10:30	Labarthe	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
<b>27/09/2018</b>	12:40	Reyssou	Spontanée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
<b>27/09/2018</b>		Reyssou	Planifiée	Acide / Piquant	Faible	Peu gênant	Pas d'heure indiquée
<b>28/09/2018</b>	14:30	Labarthe	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
<b>28/09/2018</b>	14:30	Labarthe	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
<b>28/09/2018</b>		Corconat	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Pas d'heure indiquée
<b>28/09/2018</b>		Corconat	Planifiée	Déchets ménagers	Faible	Gênant	Pas d'heure indiquée
<b>28/09/2018</b>		Reyssou	Planifiée	Acide / Piquant	Faible	Peu gênant	Pas d'heure indiquée
<b>28/09/2018</b>		Reyssou	Planifiée	Acide / Piquant	Faible	Peu gênant	Pas d'heure indiquée
<b>29/09/2018</b>		Reyssou	Planifiée	Acide / Piquant	Faible	Peu gênant	Pas d'heure indiquée
<b>29/09/2018</b>		Reyssou	Planifiée	Acide / Piquant	Faible	Peu gênant	Pas d'heure indiquée
<b>30/09/2018</b>	15:15	Labarthe	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
<b>30/09/2018</b>	15:15	Labarthe	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
<b>30/09/2018</b>		Corconat	Planifiée	Déchets ménagers	Faible	Gênant	Pas d'heure indiquée
<b>23/10/2018</b>	07:30	Labarthe	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
<b>23/10/2018</b>	07:30	Labarthe	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
<b>23/10/2018</b>	10:00	Peyre Blanc	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
<b>23/10/2018</b>	15:00	Corconat	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Gênant	Sous le vent

23/10/2018	15:30	Labarthe	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Indéterminé
23/10/2018	15:30	Labarthe	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Indéterminé
24/10/2018	17:30	Labarthe	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Très gênant	Sous le vent
19/11/2018	08:00	Reyssou	Planifiée	Acide / Piquant	Forte	Gênant	Hors vent
19/11/2018	08:50	Corconat	Spontanée	Déchets ménagers	Forte	Très gênant	Hors vent
19/11/2018	18:00	Labarthe	Planifiée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Indéterminé
19/11/2018	20:45	Labarthe	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Hors vent
19/11/2018	20:45	Labarthe	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Hors vent
21/11/2018	01:30	Corconat	Planifiée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
21/11/2018	10:00	Corconat	Planifiée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
21/11/2018	16:50	Labarthe	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
21/11/2018	16:50	Labarthe	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
22/11/2018	07:38	Corconat	Planifiée	Déchets ménagers	Faible	Peu gênant	Sous le vent
22/11/2018	09:50	Corconat	Planifiée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
22/11/2018	18:00	Marsal	Planifiée	Egout / Œuf pourri / Soufre	Forte	Gênant	Sous le vent
22/11/2018	18:16	Corconat	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
23/11/2018	10:48	Corconat	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
23/11/2018	10:48	Corconat	Spontanée	Déchets verts	Très forte	Très gênant	Sous le vent
23/11/2018	10:50	15:50	Planifiée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
23/11/2018	11:00	Corconat	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
23/11/2018	11:00	Reyssou	Planifiée	Acide / Piquant	Forte	Gênant	Sous le vent
23/11/2018	11:40	Labarthe	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
24/11/2018	07:30	Marsal	Planifiée	Acide / Piquant	Forte	Gênant	Sous le vent
24/11/2018	07:31	Corconat	Planifiée	Solvant / Chimie	Faible	Peu gênant	Sous le vent
24/11/2018	10:30	Corconat	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent
12/12/2018	20:45	Labarthe	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
12/12/2018	20:45	Labarthe	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
19/12/2018	09:30	Reyssou	Planifiée	Acide / Piquant	Forte	Gênant	Sous le vent
19/12/2018	09:30	Labarthe	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
19/12/2018	09:30	Labarthe	Spontanée	Déchets ménagers	Très forte	Très gênant	Sous le vent
20/12/2018	10:30	Corconat	Planifiée	Déchets ménagers	Forte	Gênant	Sous le vent

# Annexe 5 : Données météorologiques

Les données météorologiques ont été fournies par ValOrizon et proviennent de leur station météorologique implantée sur leur site de l'installation de stockage de déchets ménagers.

## Températures

### Evolution mensuelle

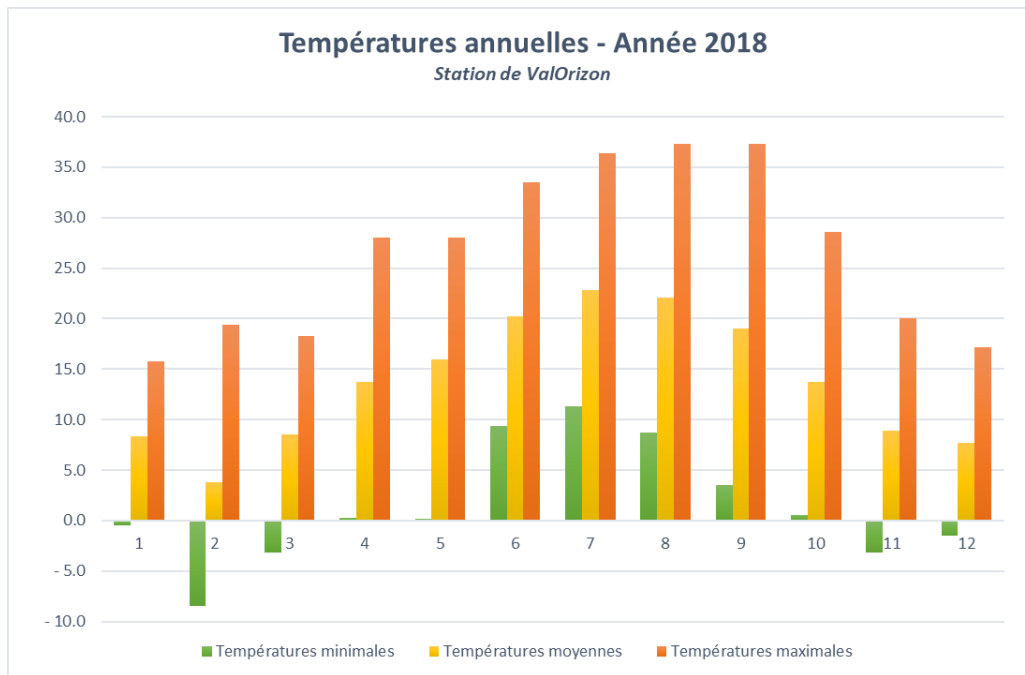
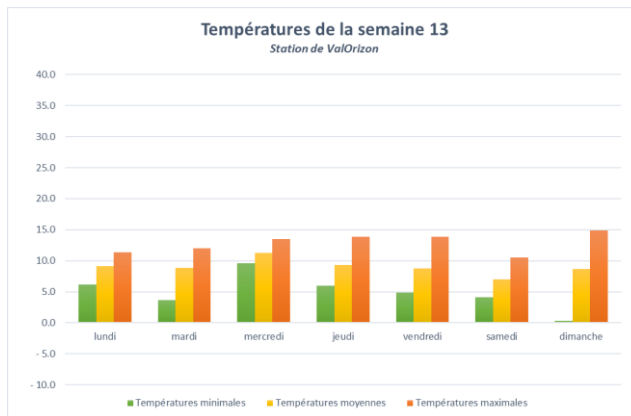
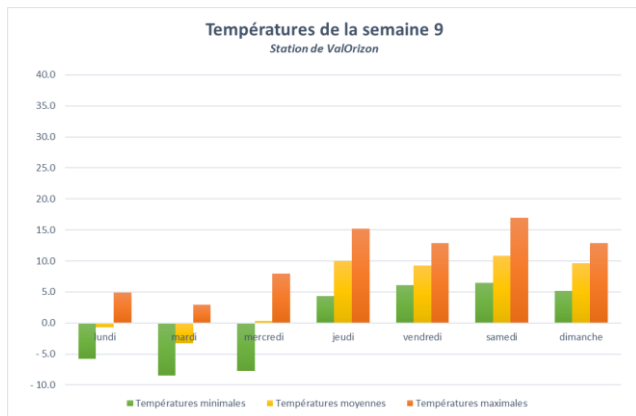


Figure 20 | Evolutions des températures minimales, moyennes et maximales par mois – Station météorologique sur le site de l'ISDND de Monflanquin

En 2018, les températures relevées sur la station météorologique du site de l'installation de stockage de déchets ont varié de -8,4 °C au mois de février à 37,4 °C au mois de septembre.

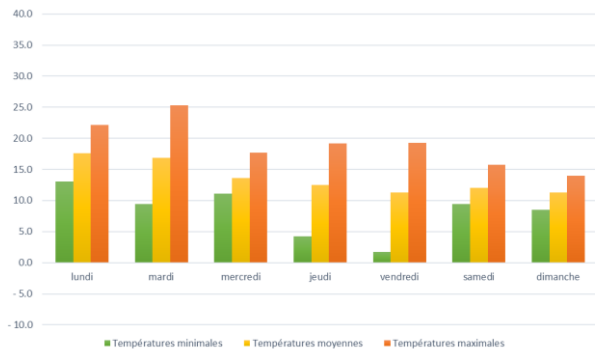
### Evolution hebdomadaire

Les graphiques ci-dessous présentent les températures mesurées par la station météorologique du site de l'installation de stockage de déchets par semaine d'observation.



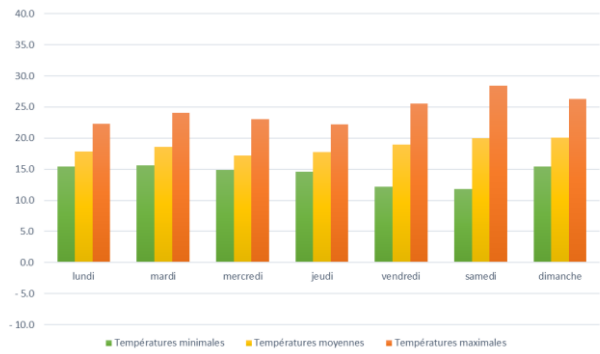
### Températures de la semaine 17

Station de ValOrizon



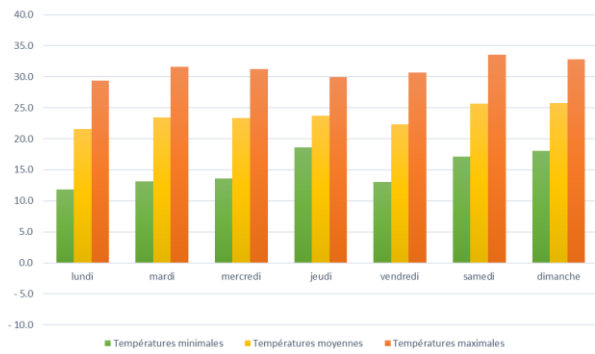
### Températures de la semaine 22

Station de ValOrizon



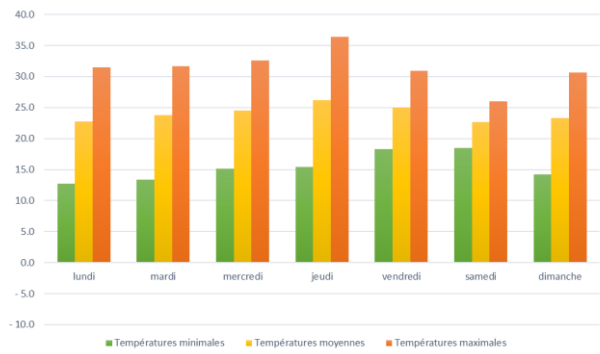
### Températures de la semaine 26

Station de ValOrizon



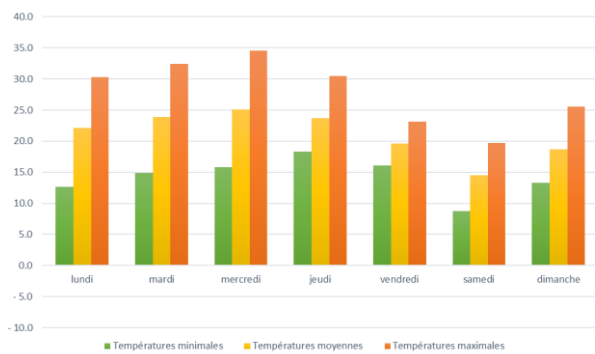
### Températures de la semaine 30

Station de ValOrizon



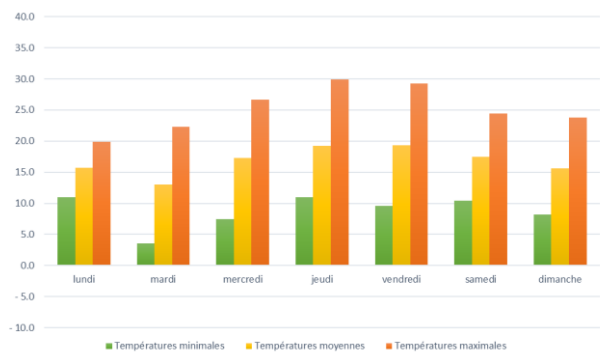
### Températures de la semaine 34

Station de ValOrizon



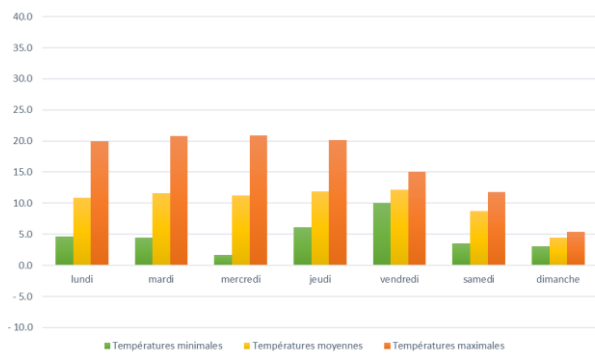
### Températures de la semaine 39

Station de ValOrizon



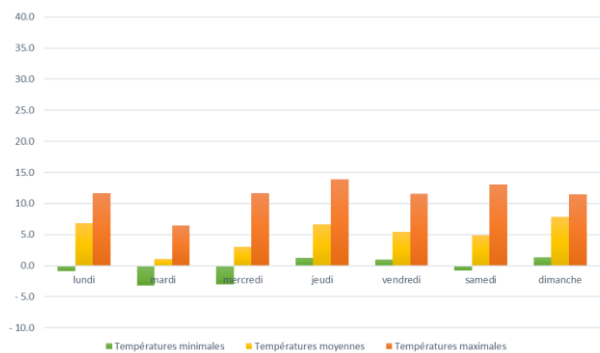
### Températures de la semaine 43

Station de ValOrizon



### Températures de la semaine 47

Station de ValOrizon



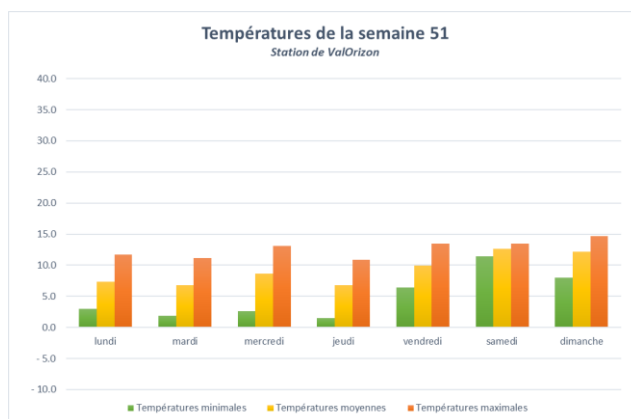


Figure 21 | Evolutions des températures minimales, moyennes et maximales par semaine d'observation – Station météorologique sur le site de l'ISDND de Monflanquin

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	Température moyenne	Température maximale
9	-8.4	5.2	17.0
13	0.3	9.0	14.9
17	1.7	13.6	25.3
22	11.8	18.6	28.5
26	11.9	23.7	33.5
30	12.8	24.0	36.4
34	8.8	21.1	34.5
39	3.5	16.8	29.9
43	1.7	10.1	20.9
47	-3.2	4.9	13.9
51	1.5	9.2	14.7

Tableau 12 | Températures minimales, moyennes et maximales par semaine d'observation planifiée – Station météorologique sur le site de l'ISDND de Monflanquin

## Directions et vitesses des vents

### Rose des vents annuelle

Le graphique ci-dessous présente la rose des vents annuelle. Les triangles indiquent la direction d'où provient le vent. Les directions sont découpées en 16 quartiers de 22,5° (NNE, ENE, SSO, O, etc).

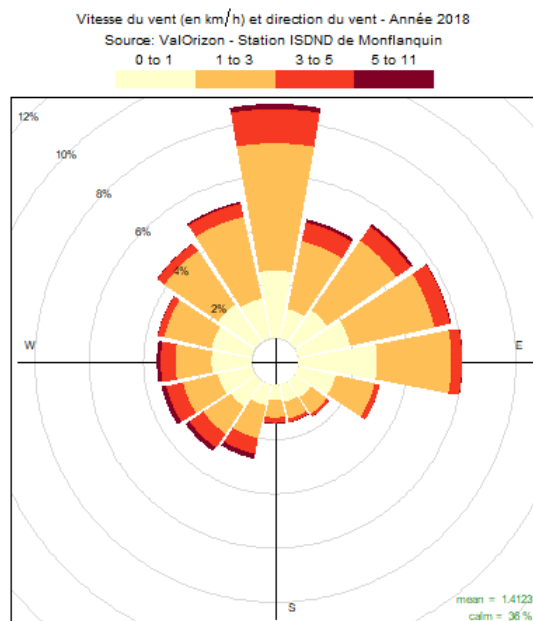


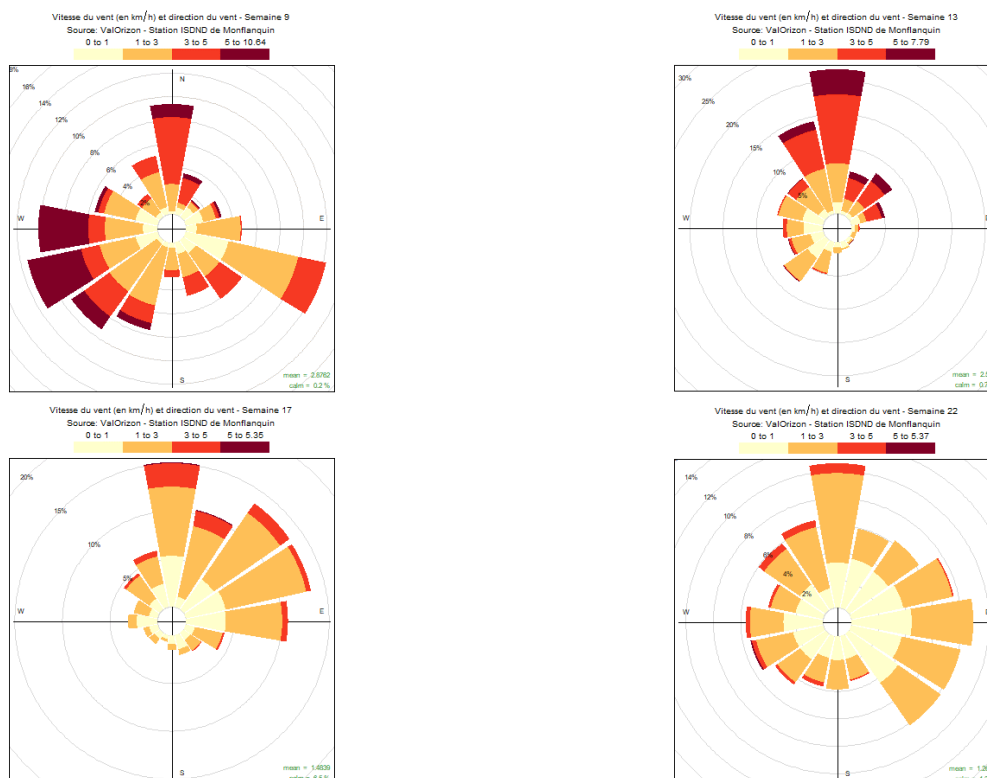
Figure 22 | Rose des vents de l'année 2018 – Station météorologique sur le site de l'ISDND de Monflanquin

Cette rose des vents indique que :

- ✦ 35 % des vents proviennent du quart nord-est
- ✦ 28 % des vents proviennent du quart nord-ouest
- ✦ 21 % des vents proviennent du quart sud-ouest
- ✦ 16 % des vents proviennent du quart sud-est

### Roses des vents hebdomadaires

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



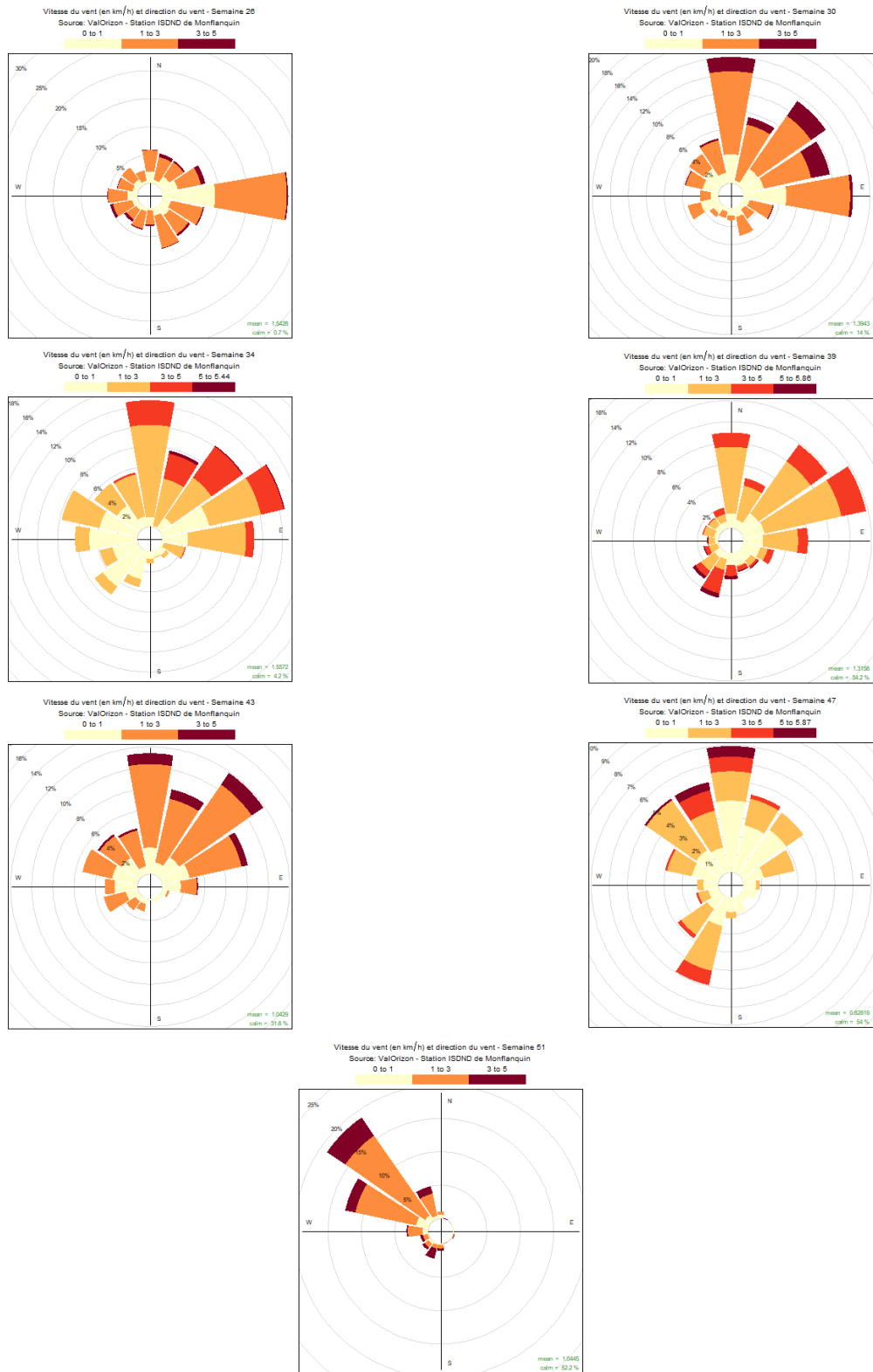


Figure 23 | Rose des vents lors des semaines d'observation – Station météorologique sur le site de l'ISDND de Monflanquin

Numéro de semaine	Quart NE	Quart SE	Quart SO	Quart NO
9	16 %	27 %	35 %	23 %
13	31 %	4 %	22 %	42 %
17	54 %	15 %	7 %	24 %
22	30 %	26 %	19 %	25 %
26	33 %	35 %	17 %	16 %
30	45 %	18 %	12 %	26 %
34	42 %	10 %	19 %	29 %
39	51 %	18 %	19 %	13 %
43	47 %	7 %	20 %	27 %
47	38 %	13 %	27 %	22 %
51	10 %	21 %	21 %	56 %

Tableau 13 | Pourcentage d'occurrence des directions de vent – Station météorologique sur le site de l'ISDND de Monflanquin

Sur l'ensemble de l'année, **les vents provenaient majoritairement du quart nord-est et nord-ouest**. Au regard de ces directions privilégiées, les observateurs ayant le plus de probabilité d'être impactés sont ceux de Corconat, Reyssou et Labarthe, soit **82 % des observateurs**.

L'analyse des semaines montre également une prédominance du quart nord-est sauf pour les semaines 9, 13, 22, 26 et 51.



## Annexe 6 : Données de fonctionnement du site

Les données de fonctionnement du site ont été fournies par ValOrizon.

Elles recensent :

- ✚ les plaintes reçues par les riverains
- ✚ les dates des recouvrements hebdomadaires des casiers
- ✚ les dates des épandages de neutralisant odeurs sur le casier 17A2, sur le quai de déchargement ou sur les lagunes
- ✚ les dates où un évènement particulier, potentiellement odorant, s'est produit au niveau des casiers

Ces informations permettent potentiellement d'expliquer certaines journées où des perceptions odorantes ont 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](http://www.atmo-nouvelleaquitaine.org)

## Contacts

---

[contact@atmo-na.org](mailto: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

