

Bilan de l'Observation des Odeurs du bassin de Thau

Bilan annuel 2021

ETU-2022-179- Edition Août 2022

www.atmo-occitanie.org

contact@atmo-occitanie.org

09 69 36 89 53 (Numéro CRISTAL – Appel non surtaxé)



CONDITIONS DE DIFFUSION

Atmo Occitanie, est une association de type loi 1901 agréée (décret 98-361 du 6 mai 1998) pour assurer la surveillance de la qualité de l'air sur le territoire de la région Occitanie. Atmo Occitanie est adhérent de la Fédération Atmo France.

Ses missions s'exercent dans le cadre de la loi sur l'air du 30 décembre 1996. La structure agit dans l'esprit de la charte de l'environnement de 2004 adossée à la constitution de l'État français et de l'article L.220-1 du Code de l'environnement. Elle gère un observatoire environnemental relatif à l'air et à la pollution atmosphérique au sens de l'article L.220-2 du Code de l'Environnement.

Atmo Occitanie met à disposition les informations issues de ses différentes études et garantit la transparence de l'information sur le résultat de ses travaux. A ce titre, les rapports d'études sont librement accessibles sur le site :

www.atmo-occitanie.org

Les données contenues dans ce document restent la propriété intellectuelle d'Atmo Occitanie.

Toute utilisation partielle ou totale de données ou d'un document (extrait de texte, graphiques, tableaux, ...) doit obligatoirement faire référence à **Atmo Occitanie**.

Les données ne sont pas systématiquement rediffusées lors d'actualisations ultérieures à la date initiale de diffusion.

Par ailleurs, **Atmo Occitanie** n'est en aucune façon responsable des interprétations et travaux intellectuels, publications diverses résultant de ses travaux et pour lesquels aucun accord préalable n'aurait été donné.

En cas de remarques sur les informations ou leurs conditions d'utilisation, prenez contact avec **Atmo Occitanie** par mail :

contact@atmo-occitanie.org

SOMMAIRE

SYNTHESE	1
1. CONTEXTE ET OBJECTIFS	2
1.1. CREATION DE L'OBSERVATOIRE DES ODEURS	2
1.2. OBJECTIFS DE L'OBSERVATOIRE DES ODEURS	2
2. DISPOSITIF EN PLACE EN 2021	3
2.1. RECUEIL DES NUISANCES OLFACTIVES.....	3
2.2. PARAMETRES METEOROLOGIQUES	3
3. BILAN DU SUIVI DES ODEURS EN 2021	4
3.1. VARIATION ANNUELLE DES SIGNALEMENTS	4
3.2. DEPLACEMENT DES SIGNALEMENTS VERS LE CENTRE DE FRONTIGNAN	5
3.3. DES ODEURS EN MAJORITE TRES GENANTES	6
3.4. RESSEMBLANCES DES ODEURS	7
3.5. CROISEMENT AVEC LES DONNEES METEOROLOGIQUES	11
3.6. DETAILS PAR REGISTRE	13
4. "ZOOM" SUR L'EPISODE OLFACTIF DU 3 AU 5 MARS.....	16
5. PERSPECTIVES	17
TABLE DES ANNEXES	17

SYNTHESE

Nouveau dispositif de suivi en 2021

Atmo Occitanie évalue la situation odorante autour du Bassin de Thau depuis 2016 en s'appuyant sur les riverains et acteurs locaux. Le dispositif a évolué en 2021 avec la mise en place de la plateforme ODO, simplifiant les signalements et l'information des partenaires.

204 signalements ont été recueillis en 2021, répartis sur 110 jours, ce qui confirme l'amélioration de la situation observée en 2020 par rapport aux premières années de l'observatoire. En revanche, les signalements sont légèrement plus nombreux qu'en 2020, notamment en raison des signalements publics, hors réseau de nez référents, grâce à une meilleure identification de la plateforme de signalement des odeurs par les habitants des communes autour du bassin de Thau.

Un profil odorant en rupture avec les années précédentes

La **diversité des odeurs est moindre depuis 2020**, avec une dizaine de registres cités contre près de 20 les années précédentes.

Les odeurs d'**égout/œuf pourri/soufre** ressenties à Frontignan, auparavant minoritaires, sont les plus nombreuses en 2021 (42%). Ces signalements sont corrélés avec la présence d'hydrogène sulfuré (H₂S); à l'odeur caractéristique d'œuf pourri, détectée au niveau du canal proche. Cette pollution a été davantage présente au printemps et à l'automne, en lien notamment avec le niveau d'eau du canal.

Les odeurs de **cuisson de graines**, caractéristiques des activités de trituration d'oléagineux menées par SAIPOL représentent 31% des nuisances en 2021. Depuis le début de la surveillance en 2016, elles sont ressenties sur les différents quartiers en fonction des régimes de vent, principalement lors des mois chauds.

Les odeurs de "**choux**", parmi les plus fréquentes auparavant ne sont presque plus signalées depuis juin 2020. Attribuées en majorité à Scori, leur nette diminution est vraisemblablement due à des investissements réalisés par cette entreprise telle que la couverture de la 'fosse à pâteux'.

Des perceptions fortement influencées par les conditions météorologiques

A l'exception des odeurs à proximité du canal à Frontignan, les nuisances sont plus fréquentes lorsque les conditions météorologiques sont défavorables :

- **Température élevée**, qui favorise la volatilisation des composés odorants et une présence accrue des riverains dehors ou fenêtres ouvertes ;
- **Vent faible à modéré**, qui transporte les composés odorants aux habitations proches, sans permettre une bonne dispersion des composés odorants, qui peuvent ainsi s'accumuler localement.

Les nuisances sont le plus souvent ressenties pour des **directions de vent** définies (dépendantes de chaque quartier et de la ressemblance de l'odeur).

1. CONTEXTE ET OBJECTIFS

1.1. Création de l'observatoire des odeurs

Lors d'une réunion organisée par Atmo Occitanie en février 2015, regroupant les différents acteurs de la qualité de l'air du Bassin de Thau, a été relayée **la problématique des odeurs** sur la zone, occasionnant des gênes et des interrogations chez les populations riveraines. Les nuisances sont principalement ressenties sur Sète et Frontignan, où sont présentes différentes industries pouvant être à l'origine de nuisances olfactives.

Sur le modèle des dispositifs existants sur d'autres territoires de la région, notamment autour de la zone industrielle de Salindres, Atmo Occitanie a proposé la création d'un Observatoire des odeurs. Les retours positifs de la part de nombreux acteurs locaux ont permis le lancement de ce dispositif au 1^{er} janvier 2016.

Le dispositif de suivi des odeurs a évolué en 2021 avec le déploiement de la plateforme ODO sur l'observatoire du bassin de Thau. Disponible sur smartphone et internet, elle facilite les signalements d'odeurs pour le citoyen et permet un retour plus systématique et détaillé lors des épisodes odorants.

Les partenaires contribuant au financement de cet observatoire des odeurs en 2021 au travers de convention pluriannuelle de partenariat sont :

- la collectivité locale de **Sète Agglopol Méditerranée**,
- les industriels **ESSO S.A.F.**, **HEXIS**, **SAIPOL**, **SCORI** et **TIMAC-AGRO**.

Les mairies de Frontignan et de Sète, ainsi que les associations **France Nature Environnement** et **l'association des riverains du quartier Prés Saint-Martin et du canal du Rhône** sont également associés à la présentation des résultats et destinataires des bilans d'évaluation réalisés par Atmo Occitanie concernant cet observatoire des odeurs.

1.2. Objectifs de l'observatoire des odeurs

Cet observatoire a pour principaux objectifs :

- de **suivre l'évolution des gênes olfactives** ;
- de **détecter** – dans les meilleurs délais – **une éventuelle augmentation des nuisances olfactives** et d'en informer les différentes parties ;
- une **meilleure identification des sources odorantes** et des conditions sous lesquelles elles sont ressenties (mise en relation des odeurs avec les conditions météorologiques, les conditions de fonctionnement des sites industriels, et éventuellement les mesures réalisées dans l'air ambiant) ;
- aux différents "intervenants" (industriels, collectivités, riverains...) de disposer d'une analyse partagée de la situation et **faciliter les échanges** autour de cette problématique.

Ce dispositif est réalisé au travers de conventions pluriannuelles de partenariat et s'inscrit dans le PRSQA et le projet associatif d'Atmo Occitanie, au travers de l'axe 3 « Evaluer et suivre l'impact des activités humaines et de l'aménagement du territoire sur la qualité de l'air ».

Ce document présente le bilan du suivi de la gêne olfactive aux alentours de la zone industrielle du bassin de Thau en 2021. Les précédents bilans, ainsi que les autres rapports d'évaluation aux alentours du bassin de Thau sont disponibles sur le site www.atmo-occitanie.org.

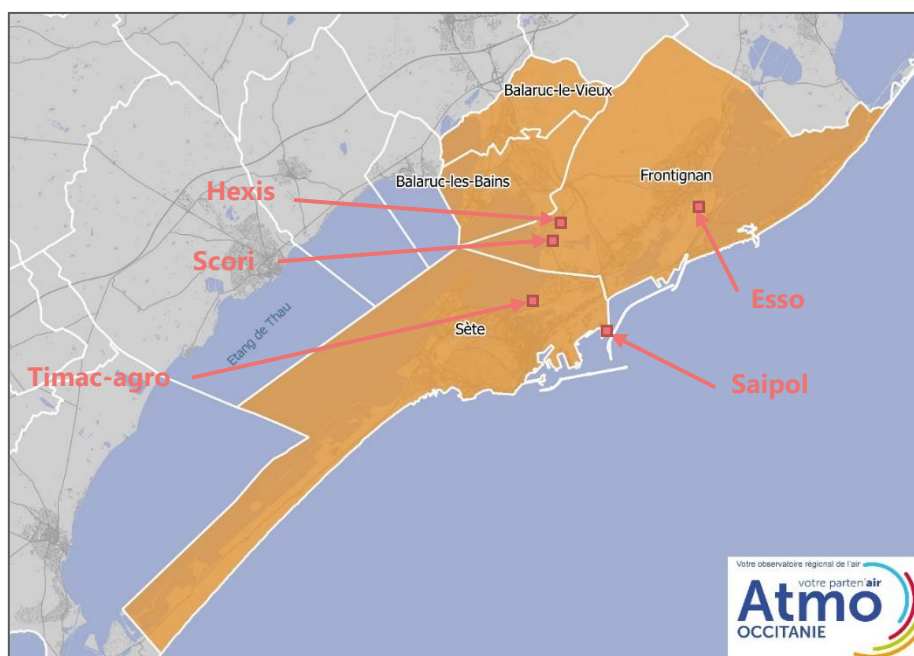
2. DISPOSITIF EN PLACE EN 2021

2.1. Recueil des nuisances olfactives

L'observatoire des odeurs autour du bassin de Thau comprend les communes de Balaruc-le-Vieux, Balaruc-les-Bains, Frontignan et Sète. De nombreuses industries sont implantées sur cette zone, dont cinq participent à l'Observatoire et sont susceptibles d'émettre de mauvaises odeurs : Esso, Hexis, Saipol, Scori et Timac-Agro.

La surveillance des nuisances olfactives repose sur le recueil des signalements de la population aux alentours via la **plateforme ODO** : une mauvaise odeur est géolocalisée et décrite rapidement selon un formulaire préétabli et adapté au territoire, disponible sur smartphone ou internet (www.atmo-odo.fr/thau).

En complément des **signalements ouverts à tous** sur les 4 communes couvertes, le suivi s'appuie également sur un **réseau de Nez référents** parmi la population environnante. Composé de 5 personnes en 2021, ce réseau est notamment sollicité en cas d'épisode olfactif et aide à l'identification et à la discrimination des odeurs.



Des **retours réguliers** sont réalisés via notamment des newsletters mensuelles et des bilans trimestriels, rendant compte de la situation olfactive à l'ensemble des participants et permettant de faire vivre l'observatoire.

Comme les années précédentes, les données recueillies sont traitées statistiquement (fréquence, récurrence géographique...) et croisées avec les paramètres pouvant influencer sur les émissions d'odeurs ou leur ressenti, tels que les paramètres météorologiques et des données d'activités industrielles.

2.2. Paramètres météorologiques

Les conditions météorologiques ont un impact sur l'émission d'odeurs ainsi que sur leur diffusion et transport, et donc leur perception. Atmo Occitanie dispose d'un mat météorologique, situé quai des Moulins à Sète, qui mesure la vitesse et la direction du vent. Les autres paramètres météorologiques proviennent de la station Météo France située en haut du mont Saint Clair à Sète. Ces paramètres météorologiques enregistrés pendant l'année 2021 sont présentés en annexe 2.

3. BILAN DU SUIVI DES ODEURS EN 2021

3.1. Variation annuelle des signalements

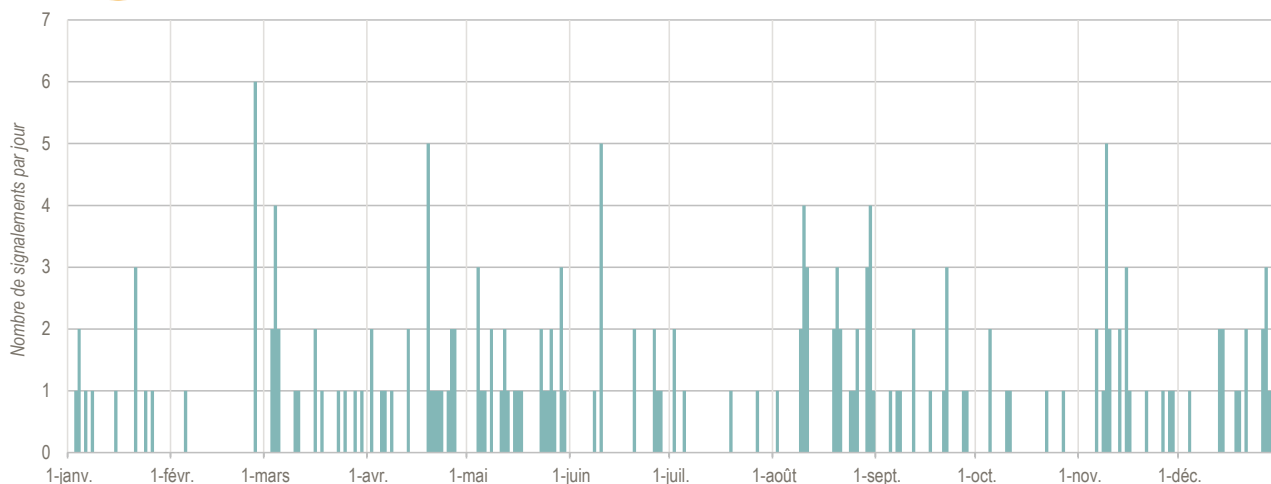
3.1.1. Odeurs présentes tout au long de l'année

En 2021, 204 signalements olfactifs ont été recueillis :

- 172 signalements spontanés : 112 provenant des Nez référents en absence de sollicitation et 60 provenant d'autres citoyens ;
- 32 signalements 'rebonds', provoqués par les sollicitations envoyées au réseau de Nez¹ pour détailler davantage les épisodes odorants. 18 de ces 'rebonds', soit 56%, indiquent une absence d'odeur.



Nombre de signalements olfactifs reçus par jour
Observatoire des odeurs - Bassin de Thau - Année 2021



Les nuisances sont signalées tout au long de l'année avec en moyenne un jour sur trois impacté. Il y a rarement plus de 2 signalements la même journée.

3.1.2. Des nuisances moins fréquentes qu'au début de l'observatoire

Le dispositif actuel de suivi des odeurs a évolué en 2021 et les comparaisons avec les résultats des années précédentes doivent être effectuées avec précaution².

Le nombre d'odeurs signalées est en légère hausse en 2021 avec 110 jours avec au moins une odeur signalée contre 83 jours en 2020. Ce résultat peut en partie s'expliquer par le déploiement d'ODO, utilisé par un plus grand nombre de riverains. Les signalements publics ont ainsi presque doublé entre 2020 et 2021.

Les nuisances restent plus importantes sur les 4 premières années de fonctionnement avec 161 à 271 jours avec au moins une odeur signalée.

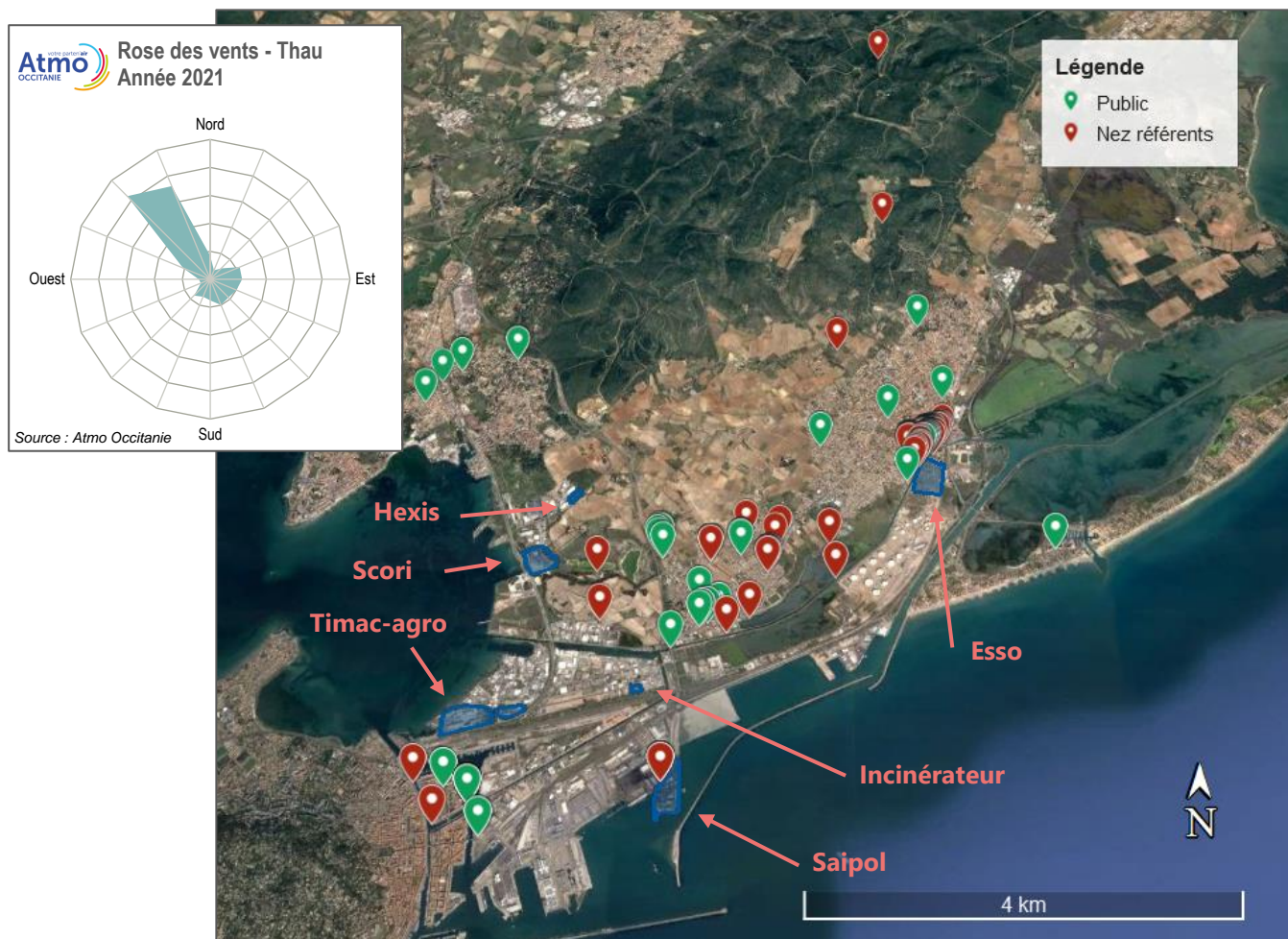
¹ Lors de la réception d'un signalement spontané, un mail ou SMS est envoyé automatiquement au réseau de Nez pour leur demander d'indiquer leur ressenti.

² Entre 2007 et 2019, les Nez référents faisaient remonter chaque mois toutes les heures observées depuis leur domicile avec ou sans odeur. Un signalement odorant en 2021 peut être équivalent à une ou plusieurs heures odorantes.

3.2. Déplacement des signalements vers le centre de Frontignan

Les signalements sont principalement localisés sur les différents centres urbains de la zone suivi dont plus de la moitié au centre de Frontignan, à proximité du canal du Rhône à Sète. Les signalements sur la Peyrade sont moins concentrés et représentent environ un quart des odeurs recueillies en 2021. Sète et Balaruc sont moins impactés avec respectivement 13% et 5% des signalements.

Certaines zones sont particulièrement bien renseignées car fréquentées par des nez référents, réagissant aux signalements reçus. C'est notamment le cas au centre de Frontignan et sur la Peyrade.



Cartographie des odeurs ressenties en 2021 – Observatoire des odeurs Thau

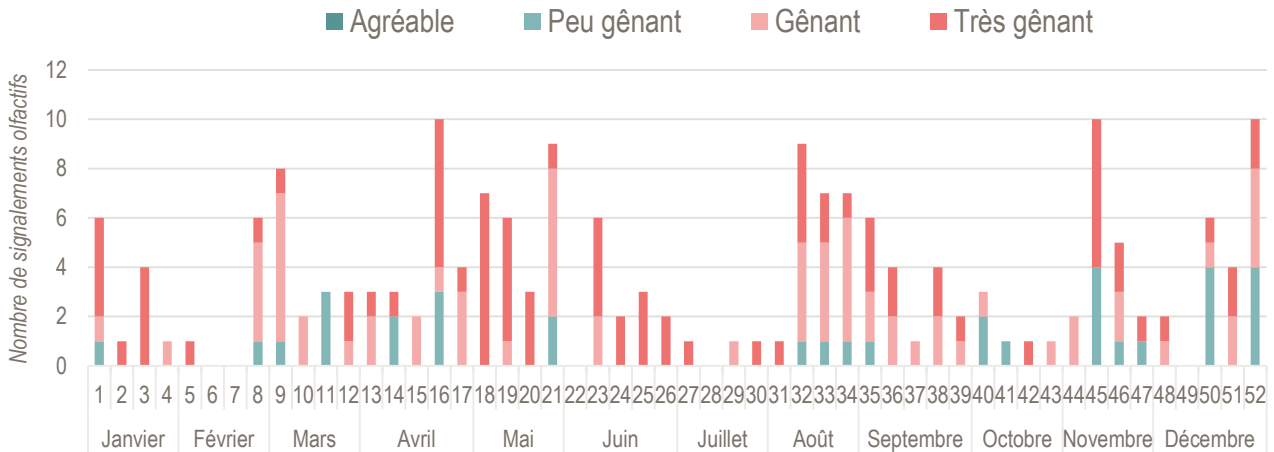
Entre 2016 et 2020, les quartiers les plus impactés étaient La Peyrade et Sète. Cette évolution s'explique principalement par une différence des odeurs les plus signalées, comme illustré dans les paragraphes suivants. La modification du dispositif avec la mise en place en 2021 de la plateforme ODO a également pu jouer un rôle dans ce changement, ainsi qu'un nombre de nez référents plus faible sur Sète et La Peyrade.

3.3. Des odeurs en majorité très gênantes

Près de la moitié des odeurs signalées sont déclarées comme très gênantes, et environ un tiers comme gênantes. Cette répartition de la gêne est relativement similaire tout au long de l'année 2021.



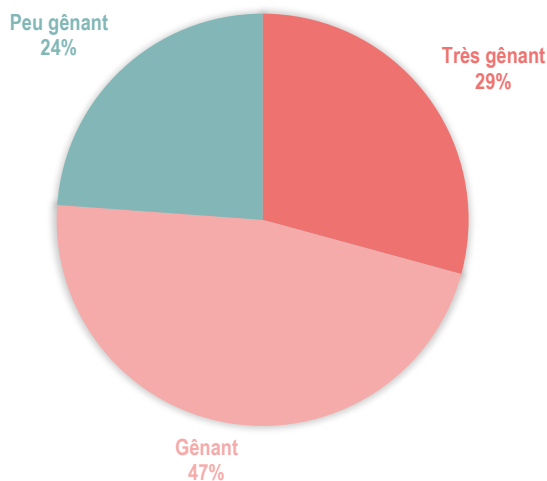
Variation hebdomadaire de la gêne olfactive - Tout signalement
Observatoire des odeurs - Bassin de Thau - 2021



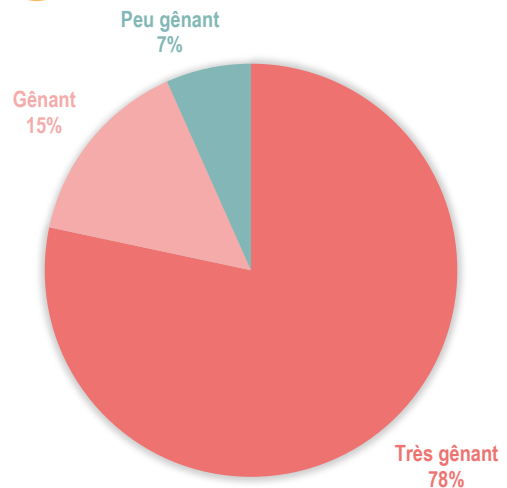
L'intensité des odeurs diffère fortement entre le grand public, qui signale principalement des odeurs très gênantes, et les nez référents. Ces derniers ne font remonter que 29% d'odeurs très gênantes et près d'un quart des nuisances comme peu gênantes. Deux facteurs expliquent cet écart : les nez référents sont déjà sensibilisés au dispositif et effectuent des signalements 'rebonds' : ils indiquent en réponse aux sollicitations par mail ou SMS leur ressenti et la gêne associée qui a plus de chance d'être moindre en fonction de la distance à la source d'odeur.



GÊNE ASSOCIÉE AUX ODEURS
NEZ RÉFÉRENTS



GÊNE ASSOCIÉE AUX ODEURS
SIGNALEMENTS PUBLICS



Entre 2016 et 2020, les odeurs recueillies étaient majoritairement gênantes, les nuisances peu gênantes ou très gênantes représentant chacune entre 10% et 20% des signalements. **L'intensité des odeurs signalées est donc en hausse par rapport aux années précédentes.**

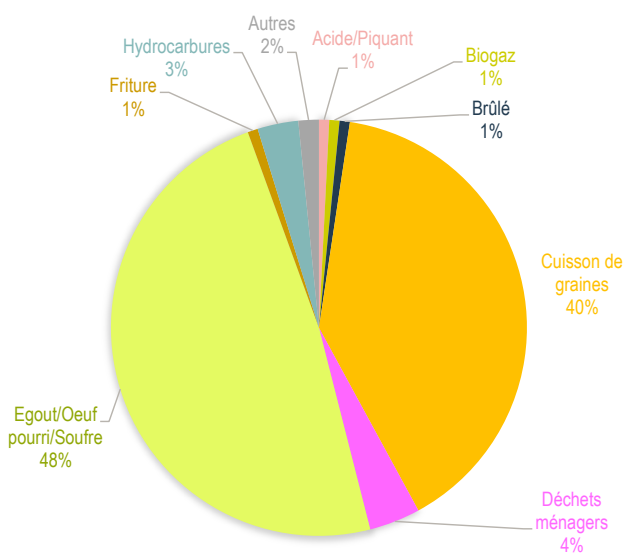
3.4. Ressemblances des odeurs

3.4.1. Une diversité d'odeur dominée par les registres "égout/œuf pourri/soufre" et "cuisson de graines"

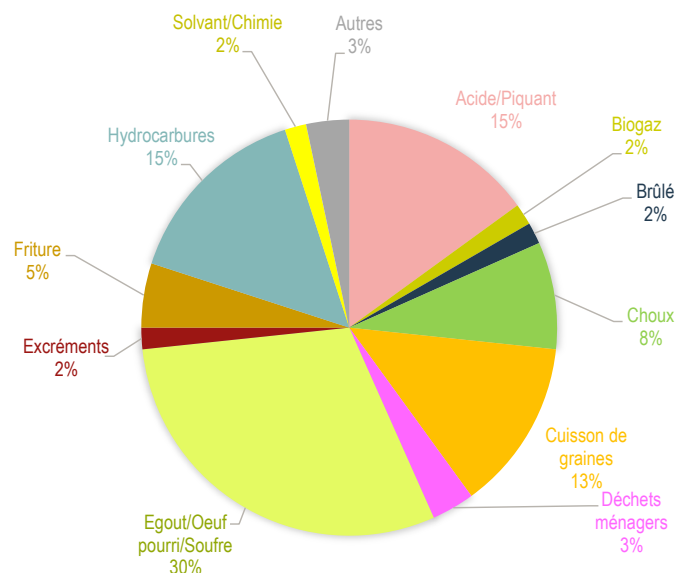
Les odeurs recueillies par les Nez référents en 2021 sont dominées par 2 évocations : "égout/œuf pourri/soufre" (48%) et "cuisson de graines" (40%). Les autres registres ont été cités moins de 5 fois dans l'année.

Les signalements publics présentent en comparaison une forte diversité des évocations utilisées comme descriptif. Cette différence peut s'expliquer par une multiplicité des sources, notamment sur des zones sans nez référents présents. Elle traduit également à plusieurs reprises la difficulté pour des personnes non formées à décrire les odeurs ressenties selon le même vocabulaire. Une confusion est ainsi présente entre les registres "cuisson de graines" et "friture", ou encore "Egout/œuf pourri/soufre" et "hydrocarbures".

Evocation des odeurs - Nez référents
Observatoire des odeurs - Bassin de Thau
Année 2021



Evocation des odeurs - Signalements publics
Observatoire des odeurs - Bassin de Thau
Année 2021

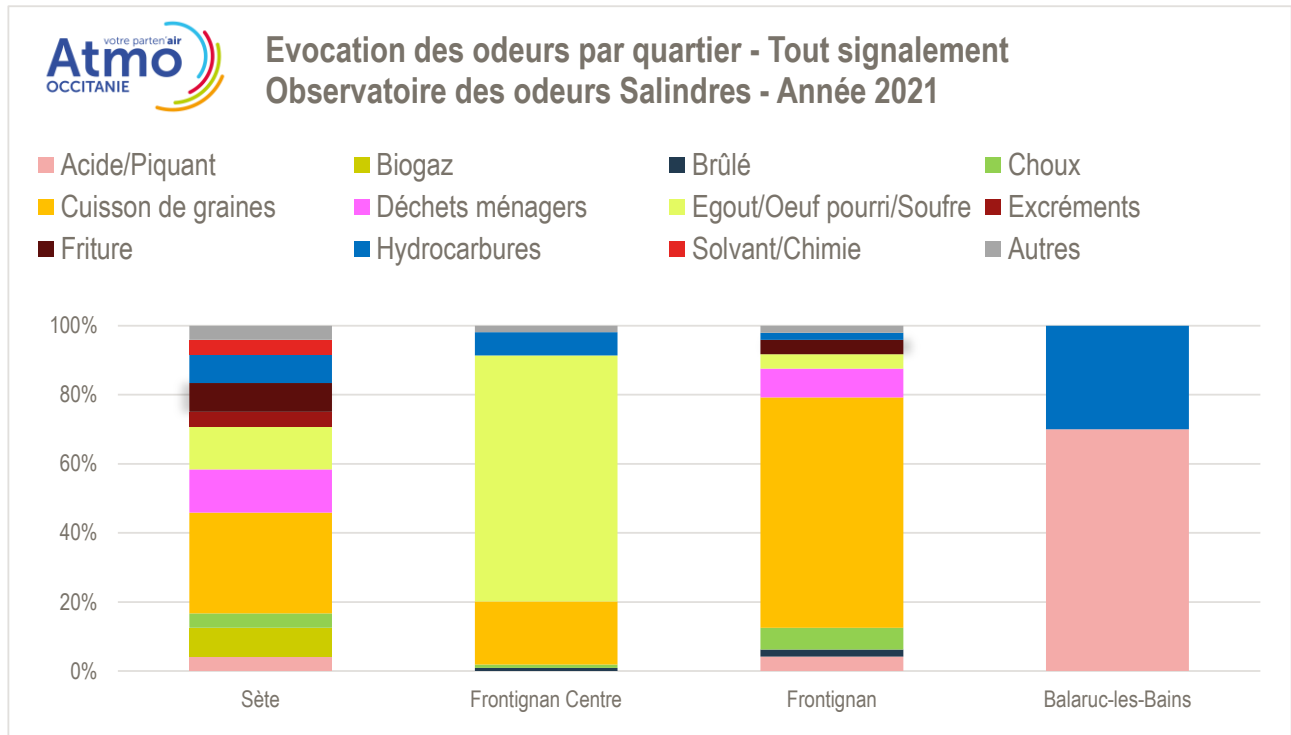


Le profil des ressemblances en 2021 poursuit l'évolution constatée en 2020 par rapport aux 4 années précédentes, relativement semblables. **Le nombre de registres est ainsi de plus en plus faibles et certaines odeurs ne sont presque plus citées : "choux", "produits chimiques", "déchets ménagers fermentés" ou encore "brûlé".** En revanche, les odeurs d'Egout/œuf pourri/soufre ne représentaient jusqu'alors qu'une faible part, inférieure à 10% des odeurs signalées.

3.4.2. Des différences de profils marqués entre les quartiers

Comme les années précédentes, certaines odeurs ne concernent presque exclusivement qu'un seul quartier. C'est le cas notamment pour :

- les odeurs de "**soufre**" (17% des odeurs ressenties) à Frontignan, ressenties à proximité du canal du Rhône à Sète ;
- les odeurs "**d'acide/piquant**" à Balaruc-les-Bains, toutes signalées en janvier par une même personne, et concernant des feux de cheminée à proximité.



A l'inverse, les odeurs de "**cuisson de graines**" sont depuis le début de l'observatoire présentes sur plusieurs quartiers, ce qui peut s'expliquer par la position des sources d'odeurs. Cette odeur est en effet le plus souvent liée aux activités et de Saipol, entreprise qui a une localisation centrale. En fonction des vents dominants et de la "portance" de l'odeur, les nuisances peuvent être ressenties dans différents quartiers.

C'était auparavant le cas pour les odeurs de "choux" ou "chou pourri", évocations la plus souvent utilisées pour les odeurs provenant de l'entreprise Scori. Les nuisances étaient ressenties sur les différents quartiers, et de manière plus intense sur La Peyrade. Depuis les travaux de couverture de la fosse à pâteux dans l'enceinte de Scori, ces odeurs ont très fortement diminué.

Enfin, des mêmes registres peuvent également être utilisés pour décrire des odeurs venant de sources différentes. C'est le cas notamment pour les odeurs d'**hydrocarbures** ressenties à Frontignan à proximité du dépôt de carburant GDH et du terrain de l'ancienne raffinerie MOBIL, ainsi qu'au centre-ville de Sète pouvant provenir du trafic maritime ou routier.

3.4.4. Nuisances présentes principalement le matin et le soir

La perception des odeurs peut varier au cours de la journée en fonction :

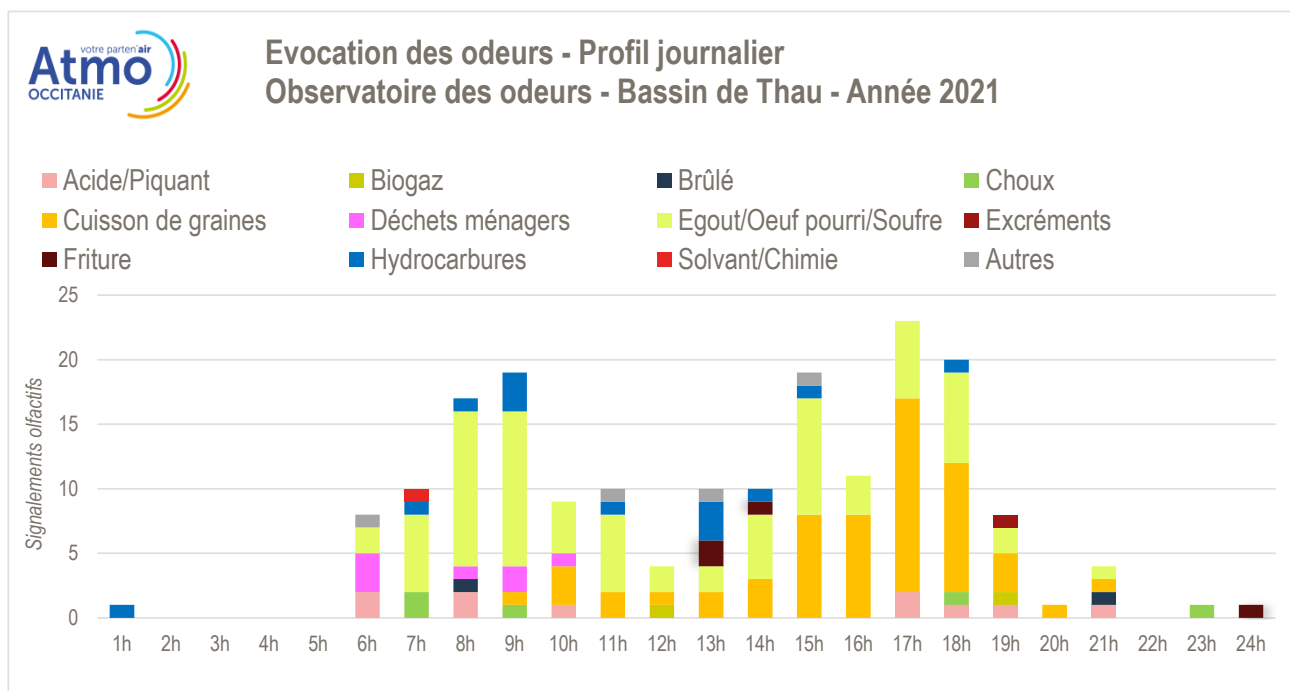
- de l'activité des sources d'odeurs. Les odeurs sont principalement ressenties entre 6 et 20h, lorsque les industries environnantes sont en fonctionnement ;
- des conditions météorologiques (ex : la température, plus importante en journée, qui favorise la volatilisation de certains composés odorants, régime de brises littorales en été...);
- du rythme de vie des déclarants (ex : les horaires de sommeil, de travail...).

En 2021, comme les années précédentes, les odeurs sont davantage ressenties le matin et le soir, périodes avec le plus de présence des riverains et de disponibilité pour signaler. En particulier, les odeurs sont très peu signalées la nuit entre 22h et 6h du matin.

Les odeurs de "cuisson de graines" sont nettement plus fréquentes entre 15h et 19h. C'était également le cas entre 2016 et 2019.

Les **odeurs "d'égout/œuf pourri/soufre"**, sont signalées toute la journée mais sont **particulièrement présentes en début de matinée**, entre 8h et 10h.

Pour les autres registres, le nombre d'odeurs signalées en 2021 est trop faible pour pouvoir en tirer des conclusions.



3.5. Croisement avec les données météorologiques

3.5.1. Influence de la température

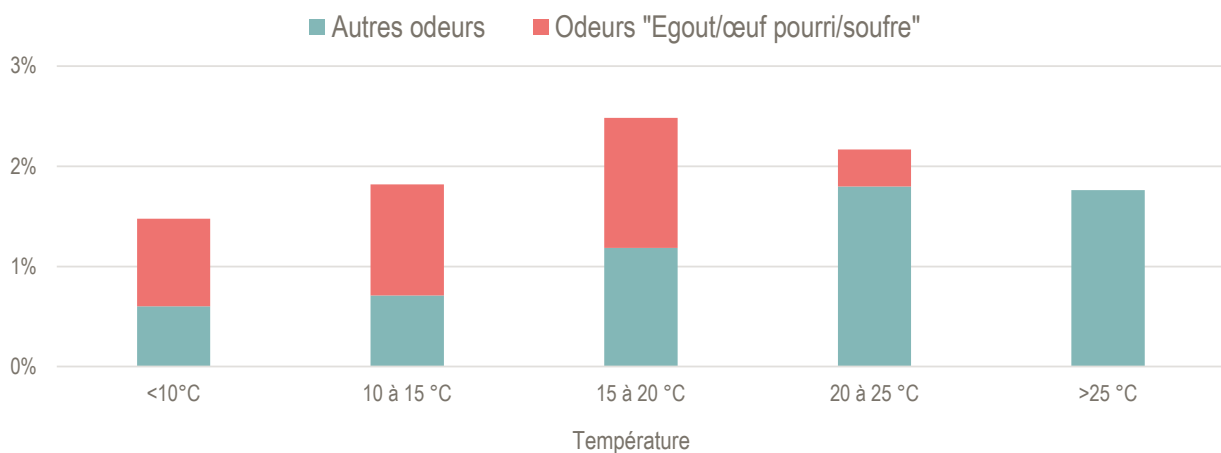
Les années précédentes, la fréquence des nuisances augmentait légèrement avec la température. Deux principales raisons permettent d'expliquer ce résultat :

- la volatilisation des composés odorants, favorisée par les fortes températures,
- la propension des riverains à passer du temps dehors et à ouvrir les fenêtres.

Comme l'illustre le graphique ci-dessous, cette influence de la température ne s'observe pas en considérant l'ensemble des odeurs signalées sur 2021. Cette différence avec les années précédentes est liée au nombre significatif d'odeurs "d'égout/œuf pourri/soufre" sur une restreinte à Frontignan, qui sont davantage influencées par la hauteur d'eau dans le canal proche et la vitesse du vent³.



Pourcentage des heures avec présence d'un signalement en fonction de la température Observatoire des odeurs - Bassin de Thau - Année 2021



En excluant ces odeurs, la fréquence des nuisances augmente avec la température, résultat similaire aux années précédentes.

³<https://atmo-occitanie.org/quai-jean-jacques-rousseau-frontignan-evaluation-des-concentrations-de-h2s-et-nh3-2018>

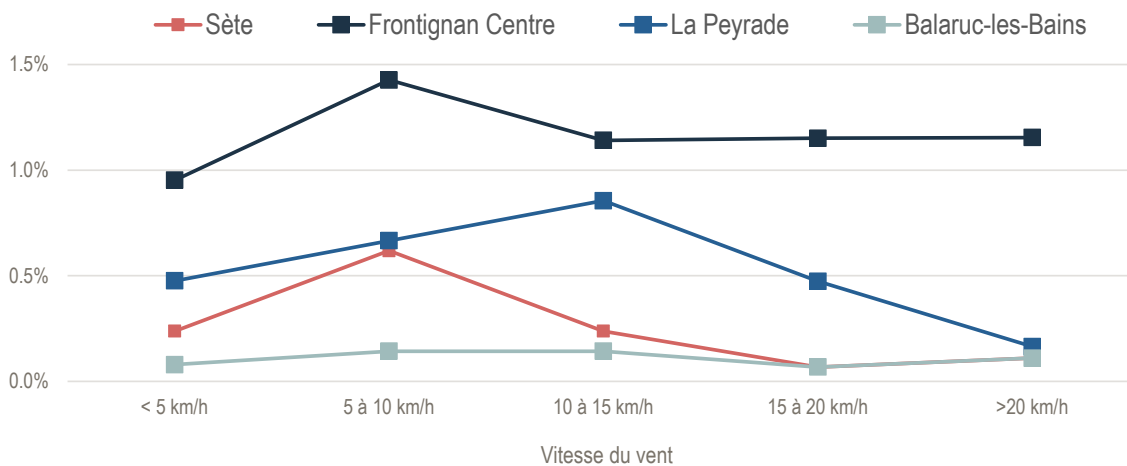
3.5.2. Influence de la vitesse du vent

Sur Sète et La Peyrade, comme les années précédentes, le pourcentage d'odeur ressentie est plus faible lorsque le vent est soutenu (>25 km/h) car il favorise la dispersion des composés odorants. A l'inverse, les odeurs sont plus fréquentes en l'absence de vent. L'atmosphère est alors stable et les composés odorants peuvent s'accumuler localement. Entre ces deux extrêmes, le taux de perception est maximal pour des vents entre 10 et 20 km/h. En fonction de la distance des Nez aux principales sources odorantes, un vent modéré va transporter les molécules odorantes sans trop les disperser, et peut ainsi favoriser leur détection par les riverains.

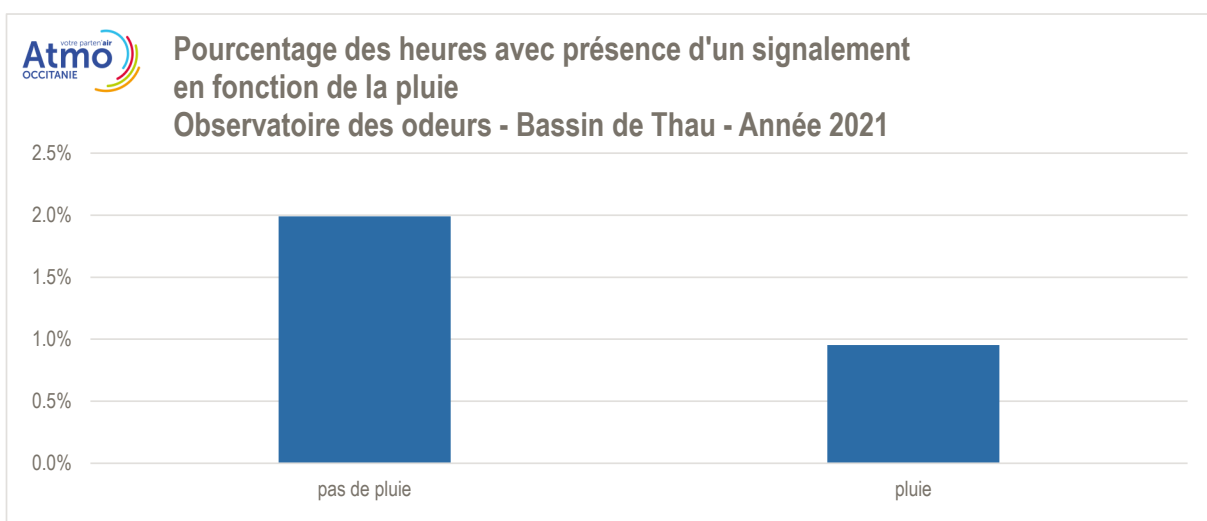
Au centre de frontignan en revanche, la vitesse du vent a peu d'impact sur les signalements d'odeurs. Ce résultat s'explique par la particularité des odeurs signalées : il s'agit très majoritairement de nuisances liées à la présence de H₂S, à l'odeur caractéristique d'œuf pourri, sur une zone restreinte en bordure de canal (cf. §3.7.2).



Pourcentage des heures avec présence d'un signalement en fonction de vitesse du vent
Observatoire des odeurs - Bassin de Thau - Année 2021



3.5.3. Influence des précipitations



Tout quartier confondu, **la fréquence des odeurs est plus faible les heures de pluie**. Les précipitations permettent de disperser les molécules odorantes.

3.6. Détails par registre

3.6.1. Odeurs de "cuisson de graines"

3.6.1.1. Résultats principaux

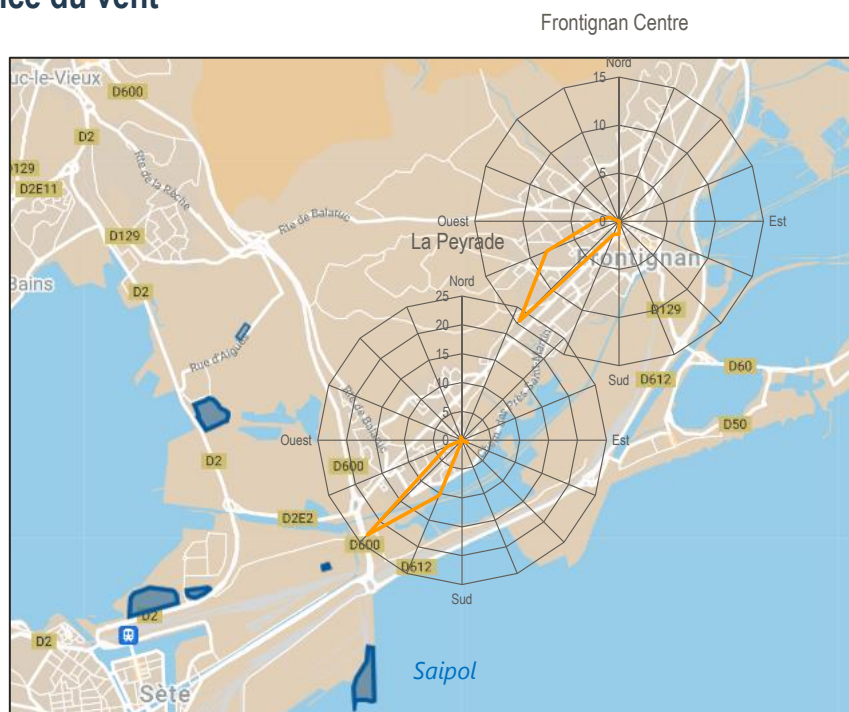
- Sur l'année 2021, 58 odeurs de cuisson de graines ont été signalées, principalement sur La Peyrade (55%) et le centre de Frontignan (33%). Le nombre de signalement sur Sète est en revanche nettement plus faible que les années précédentes.
- Dans la majorité des cas, les Nez référents indiquent comme origine supposée l'entreprise SAIPOL.

3.6.1.2. Gêne par quartier

Intensité d'odeur	Intensité des odeurs de "cuisson de graines" par quartier – 2021				Nombre d'heures odorantes
	Pas gênantes	Peu gênantes	Gênantes	Très gênantes	
La Peyrade	0%	3%	50%	47%	32
Frontignan	0%	11%	63%	26%	19
Sète	0%	14%	29%	57%	7
Tous les quartiers	0%	7%	52%	41%	58

La gêne sur La Peyrade, quartier plus proche de Saipol est plus importante qu'au centre de Frontignan.

3.6.1.3. Influence du vent



Roses d'odeur de "cuisson de graines" en fonction de la direction du vent - Bassin de Thau 2021

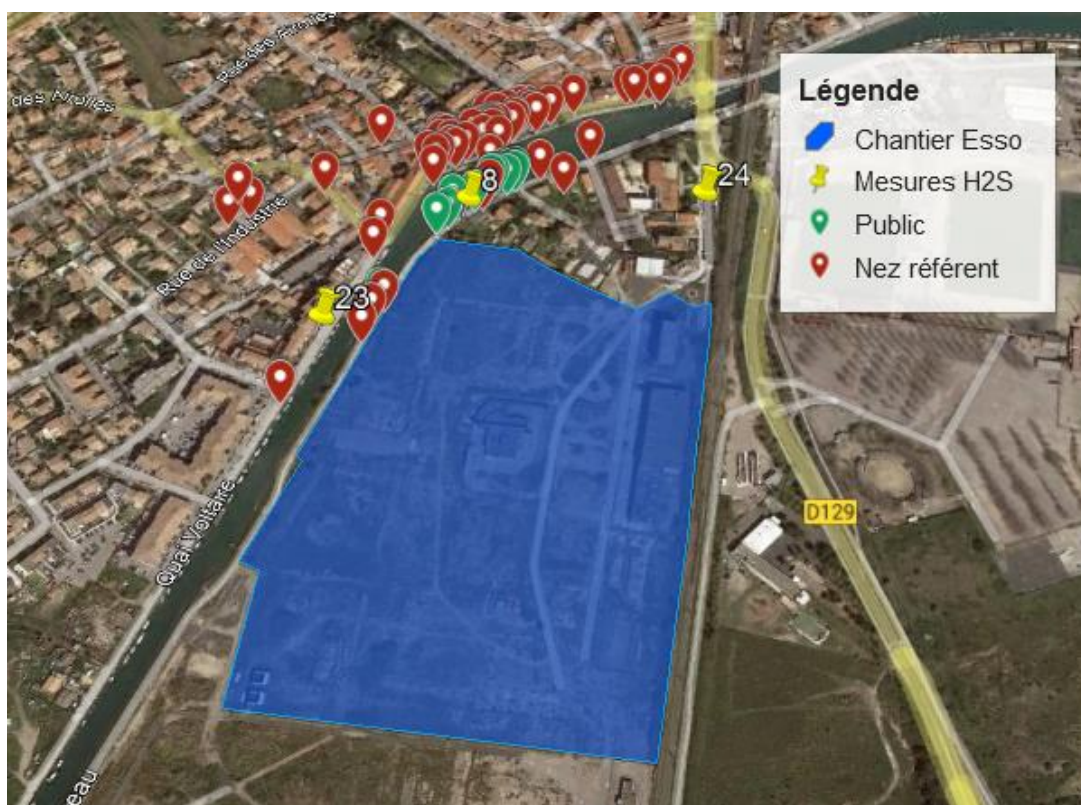
Comme les années précédentes, les odeurs de cuisson de graines sont plus fréquemment perçues sous les vents de l'entreprise SAIPOL, par vent de secteur Sud-Ouest sur La Peyrade et Frontignan centre.

La perception des odeurs de "cuisson de graine", caractéristiques des activités de trituration d'oléagineux menées par SAIPOL, est ainsi très dépendante des régimes de vent.

3.6.2. Odeurs "d'égout/œuf pourri/soufre"

3.6.2.1. Résultats principaux

- Sur l'année 2021, 79 odeurs "d'égout/œuf pourri/soufre" ont été signalées, très majoritairement sur Frontignan (94%). Elles ont concerné 54 journées soit environ 1 jour sur 7.
- Elles sont concentrées aux abords des quais Jean-Jacques Rousseau et Voltaire, à proximité du terrain de l'ancienne raffinerie Mobil. De précédentes études ont montré la présence dans une zone restreinte à proximité du canal de sulfure de dihydrogène (H₂S), à l'odeur caractéristique d'œuf pourri. Cette pollution est d'autant plus présente que le niveau d'eau du canal est faible et que le vent est soutenu.



Cartographie des odeurs "d'égout/œuf pourri/soufre" ressenties en 2021 au centre de Frontignan

3.6.2.2. Gêne et ressenti

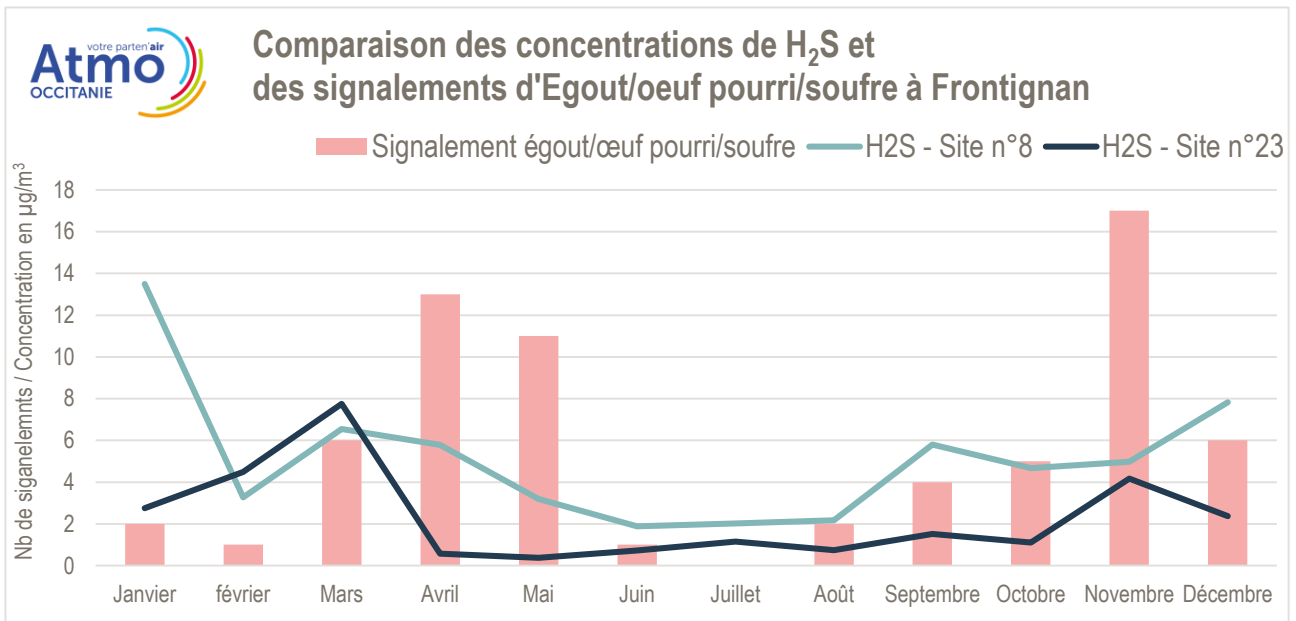
Intensité d'odeur	Intensité et ressenti des odeurs "d'égout/œuf pourri/soufre" – 2021			
	Pas gênantes	Peu gênantes	Gênantes	Très gênantes
Frontignan	0	23	27	24
Dont 'en continu'	0	12	19	23
Dont 'par bouffées'	0	11	8	1

La gêne associée à ces odeurs est, à parts égales "peu gênant", "gênant" et "très gênant". Plus la gêne est importante, plus la nuisance est ressentie de manière continue.

3.6.2.3. Odeurs en lien avec les concentrations de H₂S mesurées en 2021

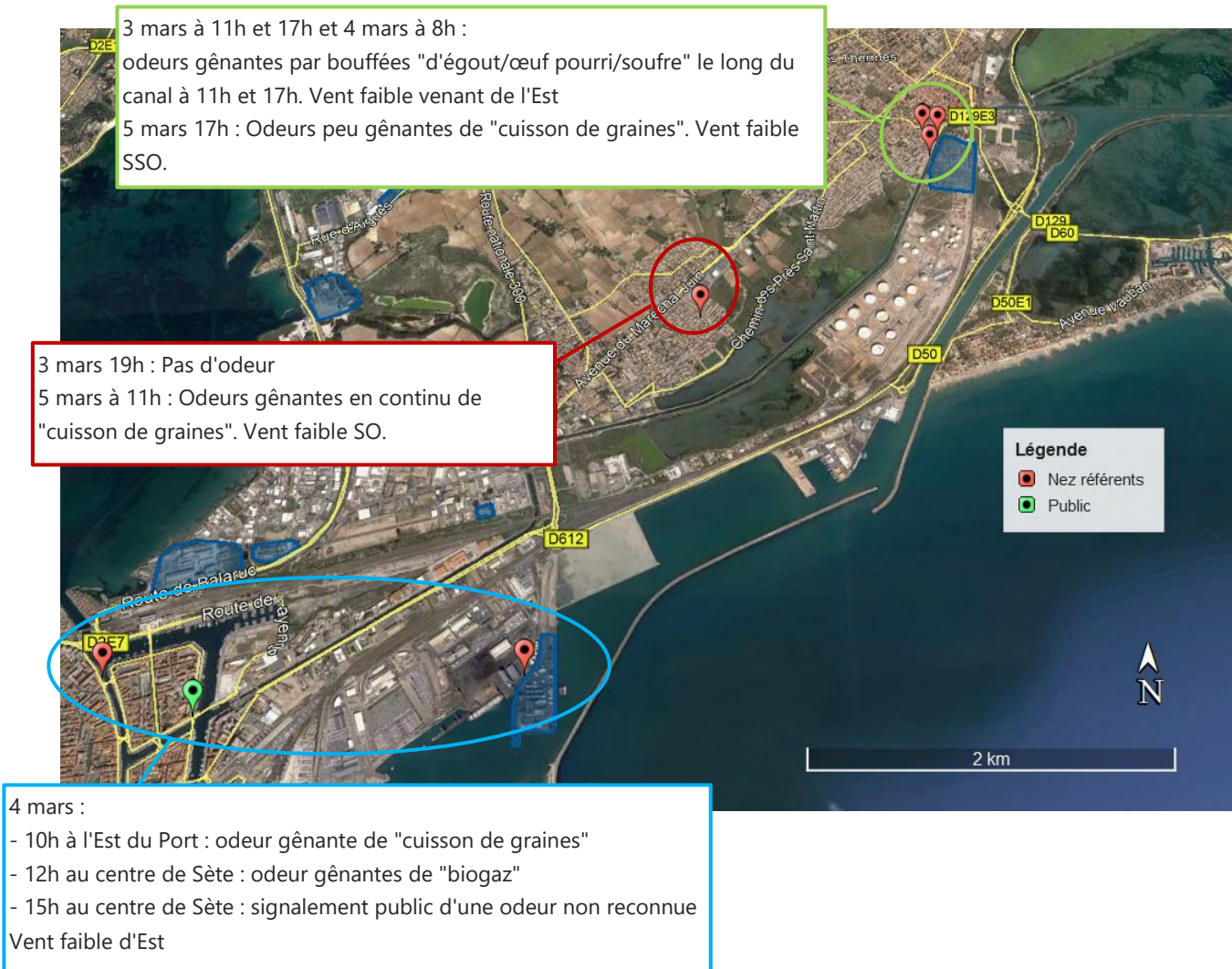
Atmo Occitanie assure à cet endroit un suivi hebdomadaire de ce polluant presque ininterrompu depuis l'automne 2020 sur 3 sites proches, localisés en jaune sur la carte page précédente.

Ce polluant peut être odorant selon la sensibilité des personnes aux concentrations mesurées, et on observe effectivement des variations mensuelles similaires. Ainsi, les odeurs sont très peu ressenties entre juin et août, période présentant des concentrations en H₂S les plus faibles.



4. "ZOOM" SUR L'EPISODE OLFACTIF DU 3 AU 5 MARS

La période 3 au 5 mars 2021 est l'un des principaux épisodes olfactifs de l'année 2021 avec 8 signalements d'odeur, détaillés par zone dans les différents cadres ci-dessous afin de s'intéresser plus spécifiquement aux conditions de vent.



Ces 3 journées permettent d'illustrer :

- L'influence des conditions météorologiques :** Le vent est resté particulièrement faible (< 10 km/h) pendant ces 3 jours, favorisant l'accumulation des composés odorant dans l'atmosphère. En fonction de la source des odeurs et de la direction du vent, il va impacter différents quartiers, comme pour les odeurs de "cuisson de graines" caractéristiques de l'activité de Saipol, ressentie à Sète le 4 mars par vent d'Est, puis à La Peyrade et Frontignan le 5 mars par vent SO.
- La diversité des sources** pouvant émettre des odeurs sur la zone
- L'importance des Nez référents** qui permettent un retour plus précis, aussi bien sur la reconnaissance des odeurs (le signalement public à Sète évoque une odeur de "cuisson de graines" telle qu'indiqué par un nez référent) que sur les gênes plus faibles (absence d'odeur ou odeur peu gênantes).

5. PERSPECTIVES

Le dispositif de suivi des nuisances olfactives autour du bassin de Thau se poursuivra en 2022 selon les mêmes modalités qu'en 2021. Un renforcement du dispositif est prévu en partenariat avec Esso, afin notamment d'étoffer le réseau de nez aux abords du chantier de réhabilitation des sols de l'ancienne raffinerie MOBIL. La mairie de Frontignan s'est associée à cette démarche et a diffusé localement un appel à candidature pour intégrer de nouveaux Nez bénévoles parmi les riverains proches. Une formation au Langage des Nez[®] est ensuite prévue à l'automne 2022, permettant une description uniforme et plus fine des odeurs ressenties.

En parallèle, Atmo Occitanie recherche toujours de nouveaux Nez bénévoles notamment parmi les partenaires industriels pour créer un groupe d'échanges disposant du même outil et de la même formation que le réseau de nez de riverains et pouvoir disposer d'un retour éclairé sur les différents sites lorsque des odeurs sont signalées par les riverains.

TABLE DES ANNEXES

ANNEXE 1 : Affiche Observatoire des odeurs – Thau 2021

ANNEXE 2 : Conditions météorologiques relevées en 2021

ANNEXE 1 : Affiche Observatoire des Odeurs – Thau



Surveillance des Odeurs Bassin de Thau (34)

Recueil des odeurs autour du bassin de Thau en partenariat avec Sète Agglopôle Méditerranée, Saipol, Scori, Timac-Agro, Hexis et Esso S.A.F.

POURQUOI CETTE SURVEILLANCE ?

- Les nuisances olfactives récurrentes autour de la zone industrielle du bassin de Thau ont conduit Atmo Occitanie à animer depuis 2016 un observatoire des odeurs, avec la participation de différents acteurs de la zone (riverains, industries, collectivités, associations).
- En complément des signalements effectués par le réseau des référents bénévoles formés pour caractériser les odeurs, ce suivi s'appuie sur les signalements de toute personne rencontrant une nuisance.

Pour surveiller toute augmentation des nuisances olfactives aux alentours, **Atmo Occitanie met à disposition de tous les habitants une plateforme pour signaler les mauvaises odeurs.**



COMMENT SIGNALER UNE MAUVAISE ODEUR ?

Plateforme de signalement des odeurs « ODO »

- Développée par les organismes de surveillance de la qualité de l'air, la plateforme ODO, disponible sur Internet et sur smartphone, vous permet de renseigner en moins d'une minute les mauvaises odeurs ressenties.

Une odeur vous gêne ? Signalez-la :

<https://www.atmo-odo.fr/thau>



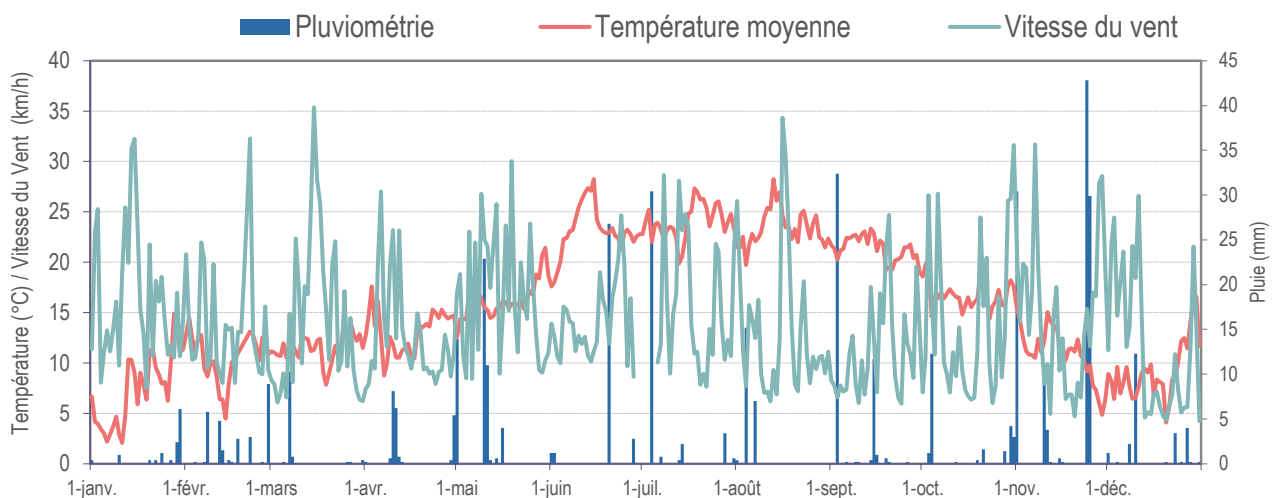
ANNEXE 2 : CONDITIONS METEOROLOGIQUES DE L'ETUDE

Les données de vent sont issues du mat météo d'Atmo Occitanie positionné quai de moulins à Sète. Les autres données proviennent de la station météorologique Météo France, au sommet du Mont Saint-Clair qui répond aux standards de Météo France.

Les principaux paramètres météorologiques enregistrés pendant la campagne de mesure sont présentés ci-dessous.



Météorologie à Sète - Détails par jour en 2021



(Sources : station de Météo France de Sète pour les températures et la pluviométrie ; mâât météorologique d'Atmo Occitanie pour les vitesses des vents)

Le régime météorologique de la zone d'étude est méditerranéen, avec un été très chaud et sec, des arrière-saisons douces et des averses orageuses à l'automne.

En 2021, comme les années précédentes, des fortes variations de la vitesse du vent sont observées sur entre les journées, entre 4 et 35 km/h en moyenne journalière. Les épisodes pluvieux ont été présents en 2021 à intervalle régulier tout au long de l'année.



L'information sur la qualité de l'air en Occitanie

www.atmo-occitanie.org



Agence de Montpellier
(Siège social)
10 rue Louis Lépine
Parc de la Méditerranée
34470 PEROLS

Agence de Toulouse
10bis chemin des Capelles
31300 TOULOUSE

Tel : 09.69.36.89.53
(Numéro CRISTAL – Appel non surtaxé)

Crédit photo : Atmo Occitanie