

Evaluation du suivi des odeurs autour de l'ISDND de Saint-Jean-de-Libron

Bilan 2025

ETU-2025-132

Edition Juin 2026

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

EN UN COUP D'ŒIL.....	3
1. CONTEXTE ET OBJECTIFS	4
1.1. CONTEXTE	4
1.2. OBJECTIFS DE LA SURVEILLANCE DES ODEURS	4
2. DISPOSITIF D’EVALUATION EN 2025	5
3. BILAN DU SUIVI DES ODEURS SUR L’ANNEE 2025	6
3.1. REPARTITION SPATIALE DES ODEURS	6
3.2. REPARTITION TEMPORELLE DES ODEURS	7
3.3. NIVEAU DE GENE DES ODEURS	8
3.4. RESSEMBLANCE DES ODEURS	9
3.5. EVOLUTION INTERANNUELLE DES ODEURS	10
TABLE DES ANNEXES	11

EN UN COUP D'ŒIL

Poursuite de l'amélioration de la situation olfactive en 2025

En 2025, 48 signalements d'odeurs ont été réalisés par les Nez de l'Observatoire autour de l'ISDND de Saint-Jean de Libron. Le nombre d'odeurs est globalement le même que pour 2024, où 50 signalements avaient été effectués, et est bien inférieur au nombre de signalements des années antérieures (638 signalements en 2022 puis 136 en 2023). La situation olfactive autour de l'ISDND s'est donc nettement améliorée depuis 2022 par rapport aux années précédentes, en raison notamment des travaux d'étanchéité réalisés sur les casiers sur toute l'année 2022.

Des odeurs majoritairement perçues comme très gênantes

Comme les années précédentes, les nuisances olfactives sont perçues comme gênantes ou très gênantes dans la majorité des cas (84% en 2025).

Les riverains les plus impactés sont les riverains les plus proches de l'ISDND, situés au niveau des premières centaines de mètres au Sud et Sud-Est du site d'exploitation.

Ressemblance des odeurs similaire aux années précédentes

Comme les années précédentes, les odeurs de « déchets ménagers » et composés soufrés « biogaz/égout/œuf pourri/soufre », caractéristiques de la dégradation de la matière organique en l'absence d'apport d'oxygène, sont les plus ressenties par les riverains de l'ISDND. Elles représentent 61% des odeurs signalées en 2025.

1. Contexte et objectifs

1.1. Contexte

En raison de nombreux signalements de riverains concernant des nuisances olfactives dans l'environnement de l'Installation de Stockage de Déchets Non Dangereux (ISDND) de Saint-Jean-de-Libron, la Communauté d'Agglomération de Béziers Méditerranée (CABM) a sollicité fin 2018 Atmo Occitanie pour effectuer dans un premier temps une surveillance de la qualité de l'air et, dans un deuxième temps, un suivi de la gêne olfactive autour de l'installation.



ISDND de Saint-Jean-de-Libron

Cette étude s'inscrit dans le Plan Régional de Surveillance de la Qualité de l'Air (PRSQA) et le projet associatif d'Atmo Occitanie, en répondant plus particulièrement à 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 autour de l'ISDND au cours de l'année 2025.

Les précédents rapports concernant l'évaluation de l'impact de l'ISDND sur la qualité de l'air et les bilans de la gêne olfactive sont disponibles sur le site : www.atmo-occitanie.org.

1.2. Objectifs de la surveillance des odeurs

Les objectifs de la surveillance des odeurs sont :

- D'objectiver l'évaluation de la gêne olfactive ;
- De détecter – dans les meilleurs délais – une éventuelle augmentation des nuisances olfactives et d'en informer les différentes parties ;
- D'améliorer l'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 du site industriel et les mesures réalisées dans l'air ambiant) ;
- De fournir aux différentes parties prenantes (collectivité et riverains) une analyse partagée de la situation et faciliter les échanges autour de cette problématique.

2. Dispositif d'évaluation en 2025

Observatoire des odeurs

L'Observatoire des odeurs s'appuie sur 12 riverains qui forment le réseau de Nez référents et fournissent des informations sur la gêne olfactive ressentie autour de l'ISDND de Saint-Jean-de-Libron.

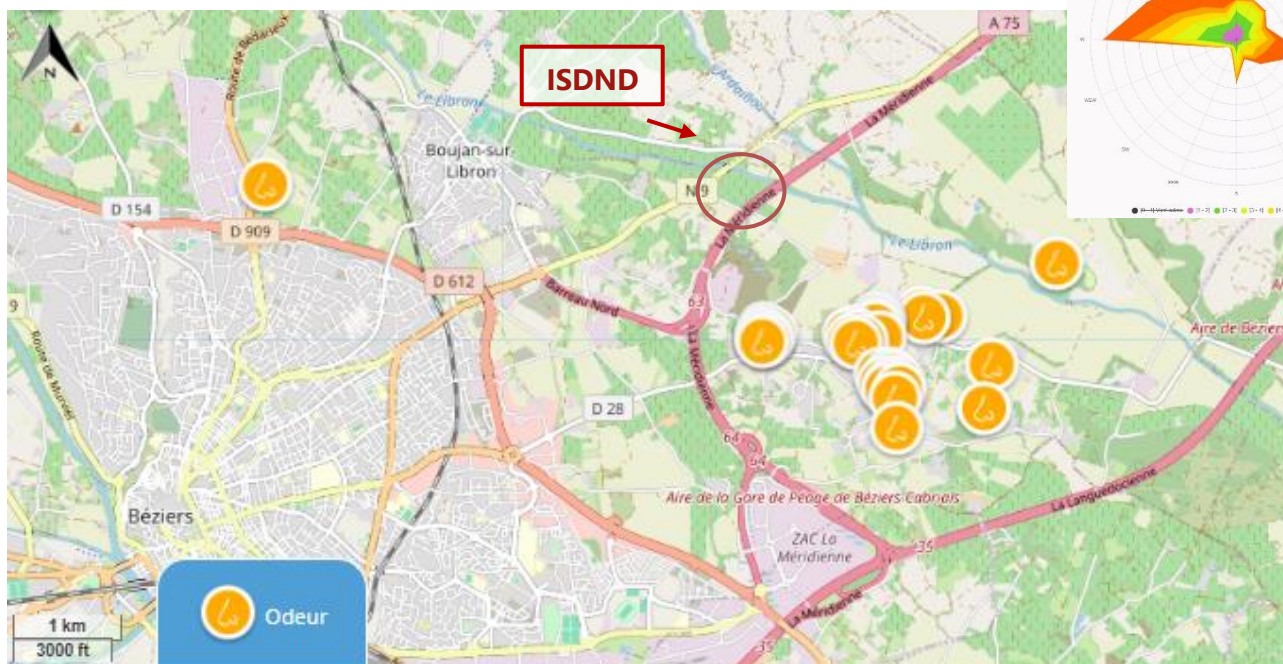
L'information sur la gêne olfactive est transmise à Atmo Occitanie via la plateforme de signalement Signal'Air, permettant le recueil rapide et géolocalisé des nuisances olfactives ressenties par les Nez référents via une page web smartphone ou ordinateur.

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 identifiés et ainsi 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'odeur ou leur ressenti, tels que les données d'activités industrielles et les conditions météorologiques.

3. Bilan du suivi des odeurs sur l'année 2025

3.1. Répartition spatiale des odeurs



Carte des signalements d'odeurs 2025

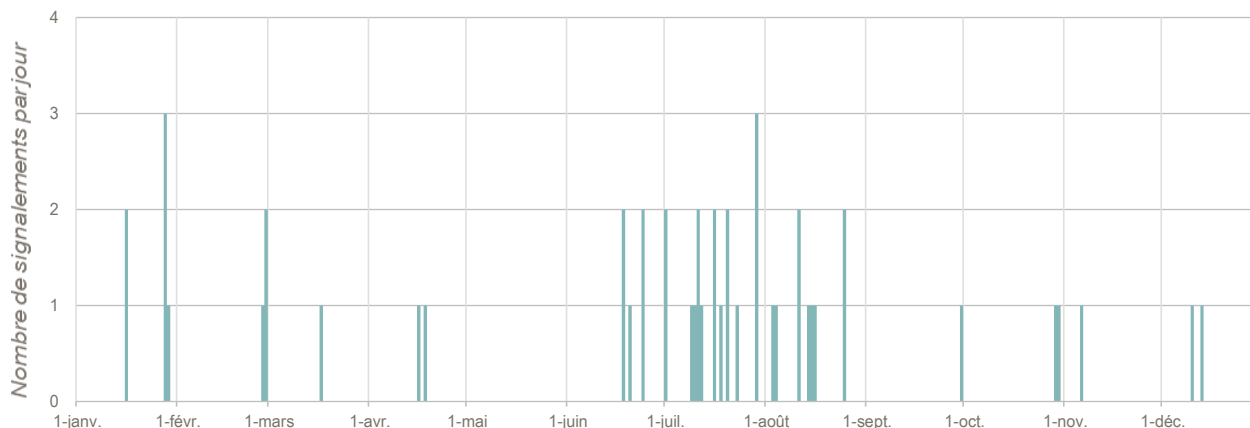
Sur l'année 2025, 48 signalements d'odeurs ont été réalisés par les Nez de l'Observatoire. La carte ci-dessus présente la localisation des signalements d'odeurs (en orange). Le site de l'ISDND est représenté en rouge. Ce nombre d'odeurs est similaire à l'année 2024 où 50 odeurs avaient été signalées.

Comme depuis le début du suivi, les odeurs ont majoritairement été ressenties dans le quart sud-est vis-à-vis de l'ISDND de Saint-Jean de Libron, à moins d'un kilomètre. Cette zone est la plus impactée car elle est à la fois proche de l'installation de stockage de déchets et sous les vents dominants (la rose des vents ci-dessus présente l'origine des vents observés sur la station Météo France de Béziers Vias en 2025).

3.2. Répartition temporelle des odeurs



Nombre de signalements olfactifs reçus par jour Observatoire des odeurs - Saint-Jean de Libron- Année 2025



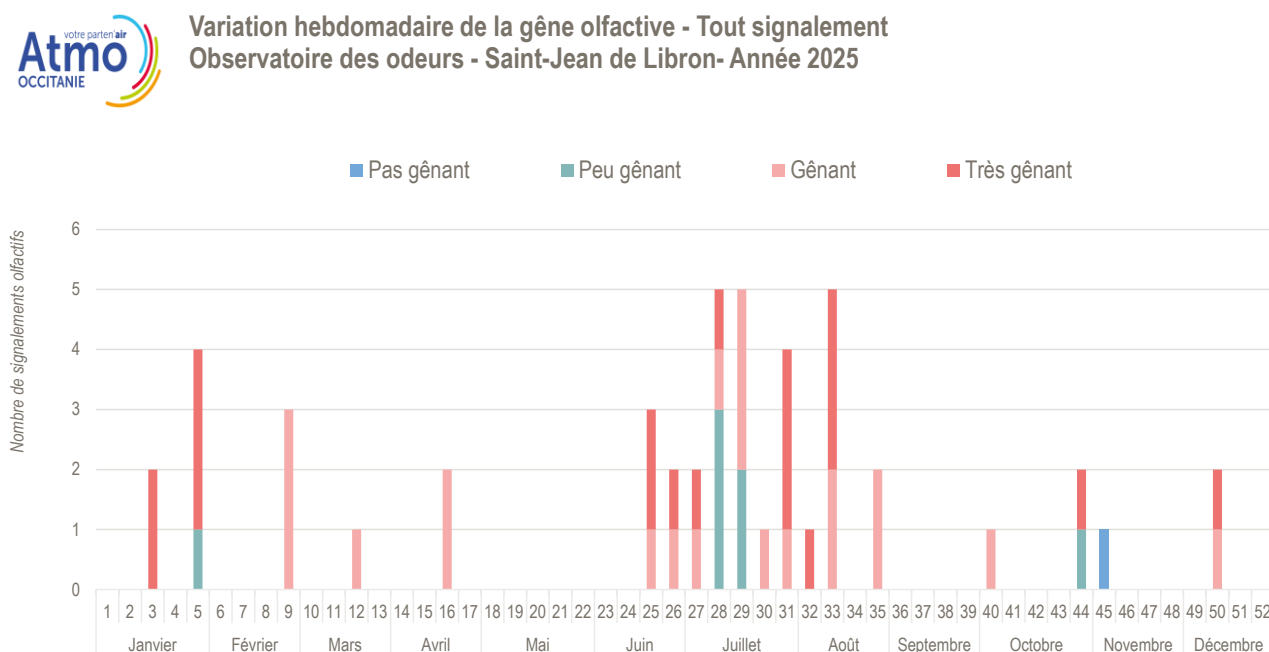
Au cours de l'année 2025, les odeurs ont été signalées par les riverains lors de 34 jours, soit 9% de l'année.

La majorité de ces odeurs ont été ressenties entre le 9 juillet et le 16 août, avec près de 21 signalements durant cette période, soit 43% des odeurs signalées sur l'année. D'après la CABM, de nombreuses coupures du TransVap'O¹ sont survenues entre le 5 juillet et début septembre en raison de plusieurs dysfonctionnements techniques. Suite à l'arrêt du TransVap'O, la CABM a mis en route la torchère, mais ne consommant pas la totalité du biogaz capté une partie de celui-ci a été relarguée dans l'atmosphère induisant ainsi des nuisances olfactives.

¹ La solution TransVap'O permet de valoriser le biogaz par l'adaptation d'un système d'injection et d'évaporation d'effluents aqueux dans les fumées chaudes d'un brûleur spécifique gaz pauvre.

3.3. Niveau de gêne des odeurs

Le graphique suivant présente le nombre de signalements d'odeurs hebdomadaires détaillées selon le niveau de gêne perçue par les Nez.



En 2025, les odeurs signalées par les Nez ont été perçues comme :

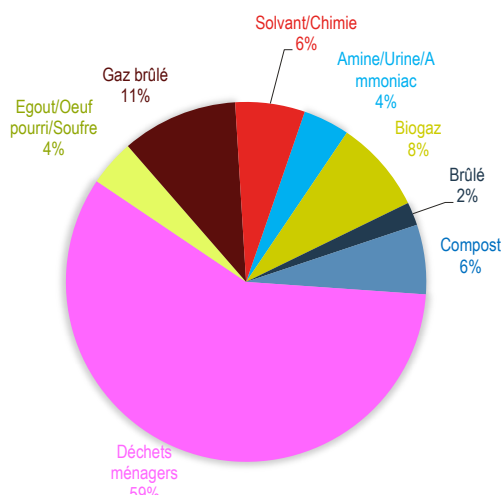
- très gênantes à 40% ;
- gênantes à 44% ;
- peu gênantes à 15% ;
- et non gênante pour 1 signalement.

Comme les années précédentes, **les odeurs sont perçues comme gênantes ou très gênantes dans la grande majorité des cas.**

3.4. Ressemblance des odeurs

Le graphique ci-contre représente la fréquence (en %) des différentes ressemblances d'odeurs signalées sur l'ensemble de l'année 2025.

Atmo votre partenaire
OCCITANIE
Evocation des odeurs - Tout signalement
Observatoire des odeurs - Saint-Jean de Libron
Année 2025



- Les **odeurs de « déchets ménagers »** représentent 59% des odeurs signalées, soit plus d'une odeur sur deux
- Les **odeurs de composés soufrés**, qui regroupent les évocations « biogaz » et « égout/œuf pourri/soufre », **représentent 12% des odeurs ressenties autour du site.**
- Le reste des odeurs a été signalé avec des registres odorants « gaz brûlé », « compost », « amine/urine/ammoniac » et « brûlé ».

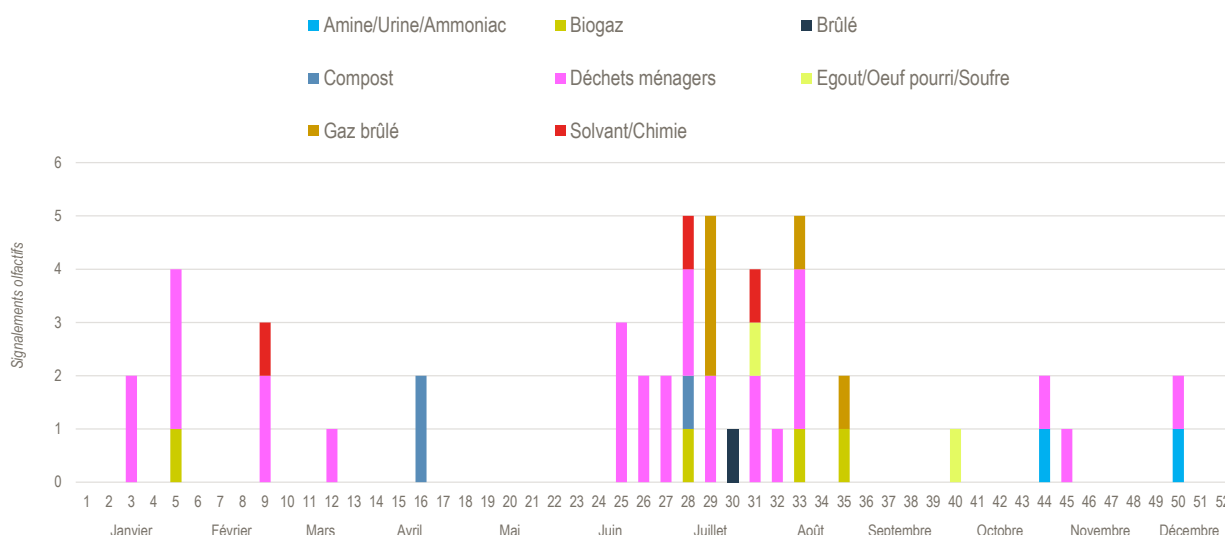
Les odeurs de « déchets ménagers », « biogaz » et « égout/œuf pourri/soufre », caractéristiques de la dégradation de la matière organique en l'absence

d'apport d'oxygène, sont comme les années précédentes les plus ressenties par les riverains de l'ISDND (voir les précédents bilans de la gêne olfactive disponibles sur le site : www.atmo-occitanie.org).

Le graphique suivant présente la répartition des ressemblances d'odeurs signalées entre janvier et fin septembre 2025.

Atmo votre partenaire
OCCITANIE

Variations hebdomadaires des évocations des odeurs - Tout signalement
Observatoire des odeurs - Saint-Jean de Libron - Année 2025

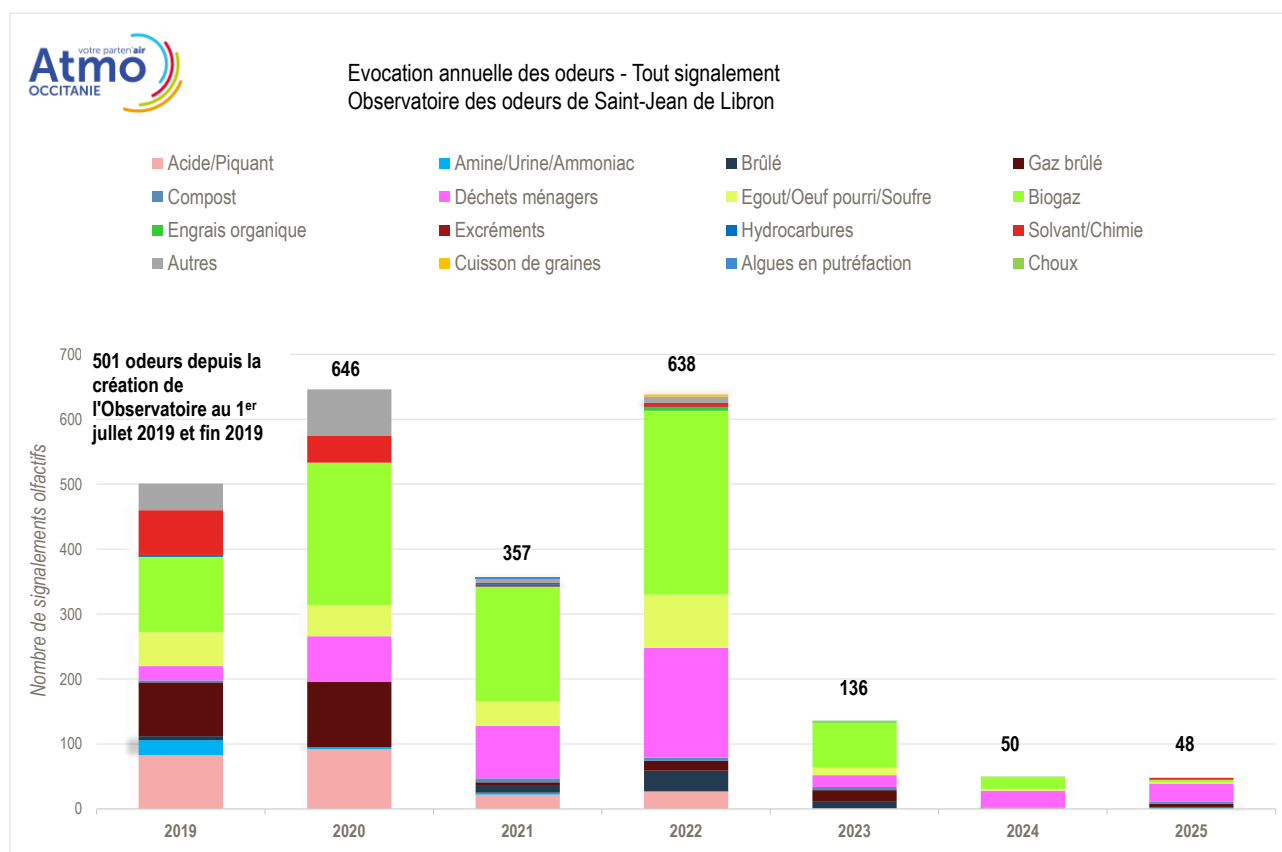


Sur l'année 2025, les odeurs de « déchets ménagers » et de composés soufrés (« biogaz » et « égout/œuf pourri/soufre ») ont principalement été perçues de juin à début septembre 2025 en raison de plusieurs

dysfonctionnements du TransVap'O² (voir §. 3.2). Des odeurs de « gaz brûlé » et « brûlé » ont été signalées uniquement au cours de l'été, en lien avec l'utilisation de la torchère à cette période (voir §3.2).

3.5. Evolution interannuelle des odeurs

Le graphique ci-dessous présente l'évolution interannuelle des différents types d'odeurs signalées par les Nez depuis le début de l'Observatoire au 1^{er} juillet 2019.



L'amélioration de la situation olfactive autour de l'ISDND de Saint-Jean de Libron observée en 2024 se poursuit en 2025 avec un nombre d'odeurs signalées par les Nez le plus bas depuis le début du suivi. Autour de l'ISDND de Saint-Jean-de-Libron, le nombre de signalements odorants a nettement diminué depuis 2022. Cette diminution concerne tous les types d'odeurs signalées et peut s'expliquer en partie par les travaux d'étanchéité des casiers réalisés sur le site d'exploitation d'octobre 2021 à fin 2022. L'analyse de la corrélation entre les travaux d'étanchéité et les mesures d'H₂S est disponible sur le rapport 2021 sur le lien ci-après <https://atmo-occitanie.org/isdnd-de-saint-jean-de-libron-evaluation-du-suivi-des-odeurs-2021>.

² La solution TransVap'O permet de valoriser le biogaz par l'adaptation d'un système d'injection et d'évaporation d'effluents aqueux dans les fumées chaudes d'un brûleur spécifique gaz pauvre.

4. CONCLUSION ET PERSPECTIVES

L'amélioration de la situation olfactive mise en évidence en 2024 par rapport aux années précédentes se confirme en 2025. Le nombre d'odeurs signalées par l'Observatoire des odeurs est le plus faible depuis le début du suivi en 2019. Comme l'année précédente, les odeurs signalées en majorité par les riverains du site industriel correspondent aux odeurs de « déchets ménagers », odeurs caractéristiques autour de ce type d'installation.

Une vigilance particulière sera apportée aux signalements 2026, en raison des précipitations exceptionnelles entre décembre 2025 et février 2026 qui ont entraîné une forte hausse des odeurs ressenties.

Le dispositif de suivi des nuisances olfactives autour de l'ISDND de Saint-Jean de Libron se poursuivra à travers le maintien de l'Observatoire des odeurs en 2027. Atmo Occitanie recherche toujours de nouveaux Nez bénévoles pour participer à l'observatoire en signalant les nuisances olfactives sur [Signal'Air](#).

TABLE DES ANNEXES

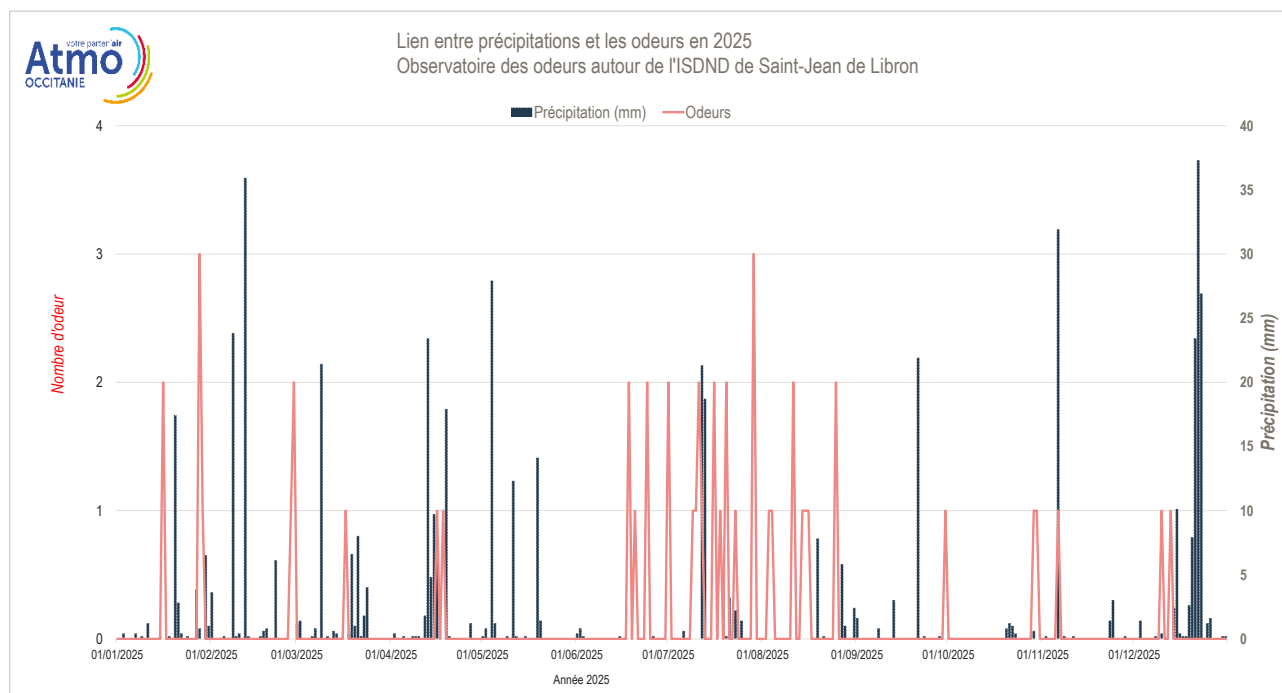
ANNEXE : Conditions météorologiques

ANNEXE : CONDITIONS METEOROLOGIQUES

Lien entre précipitations et odeurs

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

Le graphique ci-dessous présente les précipitations (en noir) et les signalements d'odeurs (en rouge) sur l'ensemble de l'année 2025.



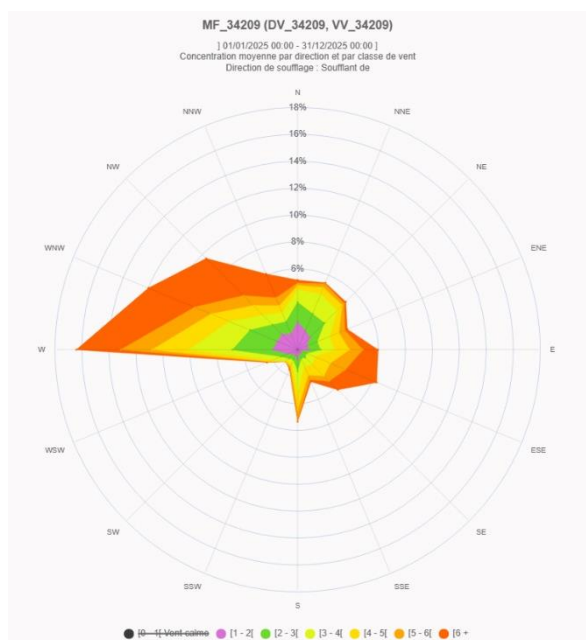
Comme depuis le début du suivi des odeurs, les jours suivants un épisode pluvieux ne semblent pas plus impactés par des nuisances olfactives. Aucun lien entre les précipitations quantifiées sur la zone et le nombre d'odeur signalée n'a été mis en évidence en 2025.

Rose de vents

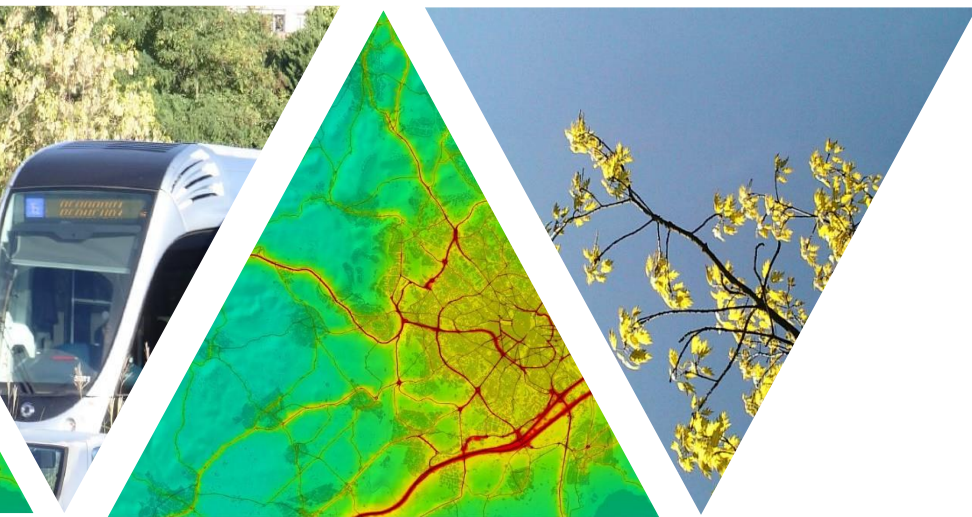
Dans cette région, les vents principaux sont :

- la tramontane (secteur Ouest / Nord-Ouest), vent froid, sec, soufflant en rafales ;
- le mistral (secteur Nord / Nord-Est), vent fort, froid ;
- le marin (secteur Est / Sud-Est), vent modéré, chaud et humide.

La rose des vents en 2025 de la station de météo France de Béziers Vias est présentée ci-dessous.



Les conditions de vents relevées sur l'ISDND ont globalement été représentatives des conditions de vents de la région avec une présence majoritaire de la tramontane.



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