

# Suivi des retombées de poussières autour de la sablière de Maraussan

---



## Rapport annuel 2025

ETU-2026-108 - Edition Mars 2026

# 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](http://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](mailto:contact@atmo-occitanie.org)

# SOMMAIRE

<b>SYNTHESE</b> .....	<b>1</b>
<b>1. CONTEXTE ET OBJECTIFS</b> .....	<b>2</b>
1.1. CONTEXTE .....	2
1.2. OBJECTIFS.....	2
<b>2. DISPOSITIF ET METHODES UTILISEES</b> .....	<b>2</b>
2.1. HISTORIQUE.....	2
2.2. DISPOSITIF DE MESURES.....	3
2.2.1. Description des jauges.....	3
2.2.2. Fréquence des mesures.....	3
2.2.3. Valeur réglementaire .....	3
2.2.4. Niveau de référence.....	3
2.2.5. Implantation des jauges .....	4
<b>3. CONDITIONS GENERALES SUR LA ZONE ETUDIEE</b> .....	<b>7</b>
3.1. EVOLUTION DU SITE EN 2025 (SOURCE : LES SABLIERES DU LITTORAL) .....	7
3.2. CONDITIONS METEOROLOGIQUES EN 2025.....	7
<b>4. RESULTATS OBTENUS</b> .....	<b>8</b>
4.1. TABLEAU DE RESULTATS 2025 .....	8
4.2. INFORMATION SUR LE RESEAU DE MESURES .....	8
4.3. MOYENNE GENERALE .....	8
4.4. DETAILS PAR JAUGE .....	9
4.4.1. Jauge de type a (référence).....	9
4.4.2. Jauges de type c (limite d'exploitation) .....	9
4.4.3. Jauge de type b (proximité des premières habitations) .....	10
<b>5. CONCLUSIONS ET PERSPECTIVES</b> .....	<b>11</b>
<b>TABLE DES ANNEXES</b> .....	<b>11</b>

# SYNTHESE

En partenariat avec les Sablières du littoral, Atmo Occitanie réalise le suivi des retombées de poussières autour de la zone de traitement des matériaux de la sablière de Maraussan dans l'Hérault. Concrètement, 4 campagnes de mesures d'un mois ont été réalisées en 2025.

- En limite d'exploitation, les niveaux de retombées de poussières sont en nette augmentation par rapport aux années précédentes
- Sous les vents dominants, l'activité de la zone de traitement des matériaux de la sablière de Maraussan peut avoir ponctuellement une forte influence sur l'empoussièremment des zones proches. Cette influence est plus marquée que les années précédentes
- Sous la Tramontane, cette influence diminue rapidement avec la distance pour être faible à 300 mètres,
- A proximité des premières habitations, les niveaux d'empoussièremment sont restés faibles et nettement inférieurs à la valeur limite réglementaire

## SITUATION PAR RAPPORT À LA VALEUR DE REFERENCE

Valeur de référence	Dépassement	Commentaires
500 mg/m <sup>2</sup> /jour en moyenne annuelle glissante sur les jauges de type b (arrêté du 22/09/1994 modifié)	<b>NON</b>	Pas de dépassement de la valeur réglementaire sur le site de type b.

## RETOMBÉES TOTALES : SITUATION POUR L'ANNEE 2025

Numéro	Type de jauge	Retombées totales en mg/m <sup>2</sup> /jour		Comparaison entre 2025 et 2024	
		Moyenne annuelle 2025 <i>(Moyenne des 4 campagnes de mesures)</i>	Moyenne annuelle 2024 <i>(Moyenne des 4 campagnes de mesures)</i>	Evolution	Pourcentage par rapport à 2024
MAR 5	a	159	104	▲	+ 53%
MAR 1	c	345	242	▲	+ 43%
MAR 2	c	447	184	▲	+ 143%
MAR 3	c	682	285	▲	+ 139%
MAR 4	b	165	111	▲	+ 49%
MAR 6	b	*	-	-	-
<b>Moyenne globale du réseau</b>		<b>360</b>	<b>185</b>	<b>▲</b>	<b>+ 94%</b>

\* jauge mise en place lors de la 4<sup>e</sup> campagne de mesures

# 1. CONTEXTE ET OBJECTIFS

---

## 1.1. Contexte

La société les Sablière du littoral a confié à Atmo Occitanie la surveillance des retombées de poussières sédimentables<sup>1</sup> dans l'environnement de la zone de traitement des matériaux de la sablière de Maraussan, située en zone non couverte par un Plan de Protection de l'Atmosphère (PPA). Une convention signée entre les Sablière du littoral et Atmo Occitanie précise le programme de mesures mis en place.

Cette action s'inscrit dans le cadre de l'axe 3 du projet associatif d'Atmo Occitanie : « Évaluer et suivre l'impact des activités humaines et de l'aménagement du territoire sur la qualité de l'air ».

Elle répond à l'objectif 3-1 « Accompagner les partenaires industriels pour l'évaluation de la contribution de leur activité aux émissions et à la qualité de l'air dans leur environnement ».

## 1.2. Objectifs

Les objectifs du programme de mesures mis en œuvre sont :

- d'évaluer les niveaux de retombées de poussières sur la zone étudiée,
- déterminer l'impact des activités d'exploitation de la sablière sur les niveaux de retombées de poussières dans son environnement,
- le cas échéant, vérifier que les niveaux de retombées de poussières à proximité des 1<sup>ères</sup> habitations sous les vents dominants de l'exploitation soient conformes au seuil réglementaire (voir 2.2.3).

Ce protocole concerne exclusivement les **poussières sédimentables**. Il ne rend pas compte des éventuels problèmes liés aux particules en suspension, beaucoup plus fines (diamètre moyen inférieur à 10 microns), dont la mesure et les effets sont complètement différents.

# 2. DISPOSITIF ET METHODES UTILISEES

---

## 2.1. Historique

En 2019, en application de l'arrêté ministériel du 22 septembre 1994 modifié, un dispositif de surveillance des retombées de poussières avec des mesures par jauges selon la norme AFNOR NF X 43-014 a été mis en place.

Fin 2025, une nouvelle jauge de type b a été ajoutée au dispositif de suivi portant à 6 le nombre de points de mesures autour de la carrière.

---

<sup>1</sup> On appelle **poussières sédimentables** (PSED), les poussières, d'origine naturelle (volcans...) ou anthropique (carrières, cimenteries...), émises dans l'atmosphère essentiellement par des actions mécaniques et qui tombent sous l'effet de leur poids.

## 2.2. Dispositif de mesures

### 2.2.1. Description des jauges

« Le collecteur de précipitations » de type jauge est un dispositif destiné à recueillir les retombées atmosphériques.

Les « retombées » représentent la masse de matières naturellement déposées par unité de surface dans un temps déterminé (norme NF X43.001).

Le collecteur de précipitations est un récipient d'une capacité suffisante (10 litres) pour recueillir les précipitations de la période considérée et est muni d'un entonnoir de diamètre connu (25 cm de diamètre) dont la surface résultante permet la collecte des retombées de poussières de toutes natures (minérales et organiques). Le dispositif est placé à une hauteur de 1,5 mètre. La durée d'exposition du collecteur est d'environ 1 mois. Le récipient est ensuite envoyé en laboratoire pour analyse.

Les retombées sont exprimées en  $\text{mg}/\text{m}^2/\text{jour}$ .



☞ Pour plus de détails sur la méthode de mesures, se reporter à l'annexe 5.

### 2.2.2. Fréquence des mesures

Dans un courrier daté du 12 novembre 2019, la DREAL Occitanie a apporté des précisions sur le déroulement des mesures :

- les campagnes de mesures ont une durée de 30 +/- 2 jours,
- l'intervalle entre 2 campagnes de mesures doit être de 60 +/- 2 jours

Afin d'assurer une représentativité saisonnière des mesures, à l'issue des 4 premières campagnes, il est admis un décalage d'un mois pour les 4 campagnes suivantes.

☞ Le calendrier des mesures est présenté en annexe 1.

### 2.2.3. Valeur réglementaire

L'arrêté ministériel du 22 septembre 1994 modifié définit une valeur de **500  $\text{mg}/\text{m}^2/\text{jour}$  en moyenne annuelle glissante** à ne pas dépasser pour les jauges installées à proximité des habitations situées à moins de 1500 mètres de la carrière sous les vents dominants (jauge de type b, voir § 2.2.5).

En revanche, cet arrêté ne prévoit pas de valeur limite pour les jauges situées en limite d'exploitation.

### 2.2.4. Niveau de référence

Empoussièremment annuel (retombées totales)	
Moyenne annuelle	Qualificatif
< 250 $\text{mg}/\text{m}^2/\text{jour}$	Empoussièremment faible
250 à 500 $\text{mg}/\text{m}^2/\text{jour}$	Empoussièremment moyen
> 500 $\text{mg}/\text{m}^2/\text{jour}$	Empoussièremment fort

Atmo Occitanie, s'appuyant sur son expérience, a établi des ordres de grandeur qualifiant les niveaux de retombées

## 2.2.5. Implantation des jauges

### 2.2.5.1. Contexte réglementaire

En application de l'article 19.5 l'arrêté du 22 septembre 1994 modifié, les exploitants de sablière, à l'exception de celles exploitées en eau, dont la production annuelle est supérieure à 150 000 tonnes/an sont soumis à la mise en place d'un plan de surveillance des émissions de poussières.

Ce plan de surveillance comprend, entre autre, le choix de la localisation des stations de mesures en fonction des vents dominants et de la présence d'habitations à moins de 1500 mètres de l'exploitation avec :

- au moins une station de mesures témoin correspondant à un ou plusieurs lieux non impactés par l'exploitation de la carrière (type a),
- le cas échéant, une ou plusieurs stations de mesures implantées à proximité immédiate des premiers bâtiments accueillants des personnes sensibles (centre de soins, crèche, école) ou des premières habitations situées à moins de 1500 m des limites de propriété de l'exploitation, sous les vents dominant (type b),
- une ou plusieurs stations de mesures implantées en limite de site, sous les vents dominants (type c).

### 2.2.5.2. Application pour la sablière de Maraussan

	Type de site	Explications	Sites
Arrêté ministériel du 22 septembre 1994 modifié	a	une station de mesures témoin correspondant à un ou plusieurs lieux non impactés par l'exploitation de la carrière.	<b>MAR 5</b> , située à 900 mètres au Sud de la sablière
	b	le cas échéant, une ou plusieurs stations de mesures implantées à proximité immédiate des premiers bâtiments accueillant des personnes sensibles (centre de soins, crèche, école) ou <b>des premières habitations</b> situées à moins de 1 500 mètres des limites de propriétés de l'exploitation, sous les vents dominants.	<b>MAR 4</b> , à 300 mètres au Sud-Est de la partie Nord l'exploitation <b>MAR 6</b> , à 50 mètres au Sud-Est de la partie Sud de l'exploitation
	c	une ou plusieurs stations de mesures implantées en limite de site, sous les vents dominants.	<b>MAR 2</b> , au Nord de l'exploitation sous le vent de secteur Sud/Sud-Ouest <b>MAR 1</b> , en limite de site sous le vent de secteur Nord-Est <b>MAR 3</b> , en limite de site sous le vent de secteur Ouest Nord-Ouest.



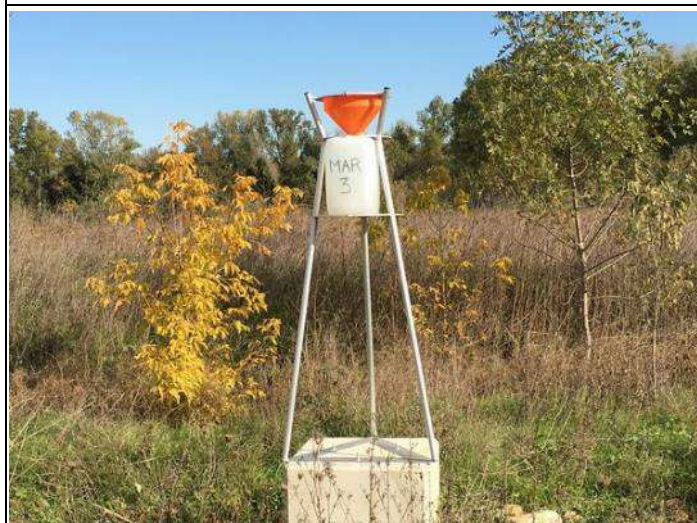
### Sites de prélèvements



**MAR 1**



**MAR 2**



**MAR 3**



**MAR 4**



**MAR 5**



**MAR 6**

## 3. CONDITIONS GENERALES SUR LA ZONE ETUDIEE

### 3.1. Evolution du site en 2025 (source : Les sablières du littoral)

En 2025, les activités de production et d'extraction ont diminué par rapport à 2024 (-21%).  
L'activité du site a été arrêtée une semaine en août et 3 semaines en décembre.

### 3.2. Conditions météorologiques en 2025

La zone de traitement des matériaux de la sablière de Maraussan est située en zone non couverte par un Plan de Protection de l'Atmosphère (PPA).

Conformément à l'arrêté du 22 septembre 1994 modifié, les paramètres météorologiques (direction et vitesse du vent, température et pluviométrie) nécessaires à l'interprétation des mesures de retombées de poussières peuvent être obtenues :

- soit par une station de mesures implantée sur le site de l'exploitation avec une résolution horaire au minimum,
- soit par un abonnement à des données corrigées en fonction du relief, de l'environnement et de la distance issues de la station météo la plus représentative à proximité de la carrière. L'abonnement à un point d'observation virtuelle (POV) fourni par Météo France est admis.

Conformément à l'arrêté du 22 septembre 1994 modifié, les paramètres météorologiques (direction et vitesse du vent, température et pluviométrie) nécessaires à l'interprétation des mesures de retombées de poussières sont issues d'une station de mesures implantée sur le site de l'exploitation avec une résolution horaire au minimum. Cette station est gérée par l'exploitant qui transmet à Atmo Occitanie les données météorologiques nécessaires à l'interprétation des mesures de retombées de poussières.

#### ● Précipitations :

En 2025, la somme des précipitations pendant les périodes de mesures est de 151 mm, inférieure à celle de 2024 (173 mm).

La répartition des précipitations est très contrastée entre les périodes d'exposition :

- la 2<sup>e</sup> période de mesures (du 28/05 au 26/06) est la plus sèche avec un cumul de 1 mm,
- la 3<sup>e</sup> période de mesures (du 27/08 au 24/09) est la plus pluvieuse avec un cumul de 81 mm.

Sur les 114 jours de mesures, il y a eu 36 jours de précipitations (cumul journalier supérieur à 0,1 mm).

#### ● Vents

Les vents dominants sur le site (*annexe 4*) sont :

- la Tramontane de secteur Ouest/Nord-Ouest (majoritaire)
- le Marin de secteur Sud/Sud-Ouest (minoritaire)
- le vent de secteur Nord-Est (minoritaire)

Sur les 114 jours d'exposition, il y a eu :

- 86 jours avec au moins une heure de vent > 2.8 m/s
- 32 jours avec au moins une heure de vent > 7 m/s
- 0 jours avec au moins une heure de vent > 14 m/s

La vitesse moyenne des vents sur l'ensemble des périodes d'exposition est de 2,4 m/s.

#### ● Températures :

En 2025, la moyenne des températures est de 16,5 °C.

## 4. RESULTATS OBTENUS

### 4.1. Tableau de résultats 2025

Période de l'année 2025	Identifiant jauge et quantité en mg/m <sup>2</sup> /jour					
	MAR 5 (type a)	MAR 1 (type c)	MAR 2 (type c)	MAR 3 (type c)	MAR 4 (type b)	MAR 6 (type b)
27/02 au 28/03	253	D	471	619	253	-
28/05 au 26/06	64	RAT	261	381	64	-
27/08 au 24/09	159	254	292	1146	159	-
21/11 au 19/12	160	436	762	583	160	302
<b>Moyenne</b>	<b>159</b>	<b>345</b>	<b>447</b>	<b>682</b>	<b>159</b>	<b>302</b>
<b>Maximum</b>	253	436	762	1146	253	
<b>Minimum</b>	64	254	261	381	64	

D=Disparition RAT=Retrouvée à terre

### 4.2. Information sur le réseau de mesures

Les poses et déposes des jauges sont effectuées par Atmo Occitanie. L'analyse des jauges est réalisée par un laboratoire accrédité COFRAC sélectionné par Atmo Occitanie.

L'installation d'une nouvelle jauge de type b (MAR6), située à proximité des premières habitations, a été réalisée lors de la 4<sup>e</sup> campagne de mesures, à la demande de l'exploitant.

En 2025, il n'y a pas de données disponibles pour la jauge MAR 1 lors des 1<sup>ère</sup> et 2<sup>nde</sup> campagnes de mesures (jauge disparue ou retrouvée à terre).

### 4.3. Moyenne générale

**La moyenne générale du réseau s'établit pour l'année 2025 à 360 mg/m<sup>2</sup>/jour, en nette augmentation par rapport à celle de 2024 (185 mg/m<sup>2</sup>/jour).**

L'empoussièrement moyen le plus élevé (406 mg/m<sup>2</sup>/jour) a été enregistré lors de la 3<sup>e</sup> campagne de mesures.

Inversement, l'empoussièrement moyen le plus faible (196 mg/m<sup>2</sup>/jour) a été constaté au cours de la 2<sup>e</sup> campagne de mesures.

## 4.4. Détails par jauge

### 4.4.1. Jauge de type a (référence)

**La jauge MAR 5**, située à 900 mètres au Sud de la sablière, sert de référence au réseau.

Elle affiche une moyenne annuelle faible de 159 mg/m<sup>2</sup>/jour, en augmentation par rapport à celle de 2024 (104 mg/m<sup>2</sup>/jour).

Les niveaux d'empoussièrement constatés sur la jauge de référence varient entre les campagnes de mesures : il y a ainsi un ratio de 4 entre la valeur maximale (253 mg/m<sup>2</sup>/jour) constatée lors de la 1<sup>re</sup> période de mesures et la valeur minimale (64 mg/m<sup>2</sup>/jour) enregistrée lors de la 2<sup>e</sup> période de mesures.

La jauge de référence, située hors de l'influence de l'activité de la zone de traitement des matériaux de la sablière, montrent que l'empoussièrement de fond de la zone peut évoluer pendant l'année.

### 4.4.2. Jauges de type c (limite d'exploitation)

**La jauge MAR 1** est située en limite Sud-Ouest de la sablière et donc sous le vent de secteur Nord-Est.

**Remarques** : en 2025, seuls deux résultats sont disponibles pour la jauge MAR1. La moyenne annuelle calculée à partir de ces données pourrait ne pas être représentative de l'impact réel de l'activité de l'exploitation sur cette zone.

Elle enregistre, sur les 2 campagnes de mesures disponibles, un empoussièrement modéré (345 mg/m<sup>2</sup>/jour), supérieur à celui de 2024 (242 mg/m<sup>2</sup>/jour, empoussièrement faible) et à l'empoussièrement de référence.

L'activité de la zone de traitement des matériaux de la sablière peut avoir une influence modérée sur cette jauge.

**La jauge MAR 2** est située au Nord de la sablière, sous le Marin.

Elle présente un empoussièrement modéré (447 mg/m<sup>2</sup>/jour), en nette augmentation par rapport à celui de 2024 (184 mg/m<sup>2</sup>/jour, empoussièrement faible) et nettement supérieur à l'empoussièrement de référence.

La moyenne 2025 est la plus élevée depuis le début des mesures en 2019.

Les niveaux d'empoussièrement relevés sur cette jauge varient significativement entre les campagnes de mesures. Ils sont ainsi nettement plus importants lors des 1<sup>re</sup> et 4<sup>e</sup> campagnes de mesures (respectivement 471 et 762 mg/m<sup>2</sup>/jour) que lors des 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> campagnes (261 et 292 mg/m<sup>2</sup>/jour).

Cette jauge subit une influence modérée à forte de l'activité de la zone de traitement des matériaux de la sablière. Cette influence apparaît plus marquée que les années précédentes.

**La jauge MAR 3** est située au Sud-Ouest de la sablière, sous la Tramontane.

Elle affiche un empoussièrément fort (682 mg/m<sup>2</sup>/jour), en nette augmentation par rapport à celui de 2024 (285 mg/m<sup>2</sup>/jour, empoussièrément modéré) et à l'empoussièrément de référence.

La moyenne 2025 est la plus élevée depuis le début des mesures en 2019.

Les niveaux d'empoussièrément sont élevés toute l'année. A noter que la valeur relevée lors de la 3<sup>e</sup> campagne de mesures (1 146 mg/m<sup>2</sup>/jour, maximum mensuel du réseau) est très élevée et contraste avec celles relevées le reste de l'année (381 à 619 mg/m<sup>2</sup>/jour).

Cette jauge peut subir une forte influence de l'activité de la zone de traitement des matériaux de la sablière. Cette influence apparaît plus marquée que les années précédentes.

#### 4.4.3. Jauge de type b (proximité des premières habitations)

En 2025, sur la jauge de type b MAR 4, aucune moyenne annuelle glissante ne dépasse la valeur réglementaire de 500 mg/m<sup>2</sup>/jour prévue par l'arrêté ministériel du 22/09/1994 modifié (voir annexe 3).

**La jauge MAR 4** est située à 300 mètres au Sud-Est la partie Nord de l'exploitation, sous la Tramontane.

Elle présente un empoussièrément faible (165 mg/m<sup>2</sup>/jour), en augmentation par rapport à celui de 2024 (111 mg/m<sup>2</sup>/jour) et équivalent à l'empoussièrément de référence.

Les niveaux d'empoussièrément relevés sur cette jauge sont équivalents voire inférieurs à l'empoussièrément de référence. Située dans le prolongement de la jauge **MAR3**, cette jauge montre la décroissance rapide de l'empoussièrément avec la distance.

En 2025, les moyennes annuelles glissantes sont restées nettement inférieures à la valeur limite.

**La jauge MAR 6** est située à 50 mètres au Sud-Est de la partie Sud de l'exploitation, sous la Tramontane.

Cette jauge a été mise en place lors de la 4<sup>e</sup> campagne de mesures. L'empoussièrément relevé lors de la seule campagne de mesures disponible en 2025 est évalué à 302 mg/m<sup>2</sup>/jour.

Les mesures réalisées en 2026 permettront de déterminer l'impact éventuel de la partie Sud de l'exploitation sur l'empoussièrément des premières habitations et de vérifier si les moyennes annuelles glissantes sont inférieures à la valeur limite.

## 5. CONCLUSIONS ET PERSPECTIVES

---

Les résultats de l'année 2025 montrent que :

- l'activité de la zone de traitement des matériaux de la sablière de Maraussan peut avoir ponctuellement une forte influence sur l'empoussièrement des zones proches situées sous les vents dominants. Sous la Tramontane, cette influence, plus marquée que les années précédentes, diminue rapidement avec la distance pour être faible à 300 mètres,
- en limite d'exploitation, les niveaux de retombées de poussières sont en augmentation par rapport aux années précédentes,
- au niveau des 1<sup>res</sup> habitations sous la Tramontane, les niveaux d'empoussièrement restent faibles et nettement inférieurs à la valeur réglementaire.

Les mesures de retombées de poussières se poursuivent en 2026 autour de la sablière.

## TABLE DES ANNEXES

---

[ANNEXE 1](#) : Calendrier des mesures 2025

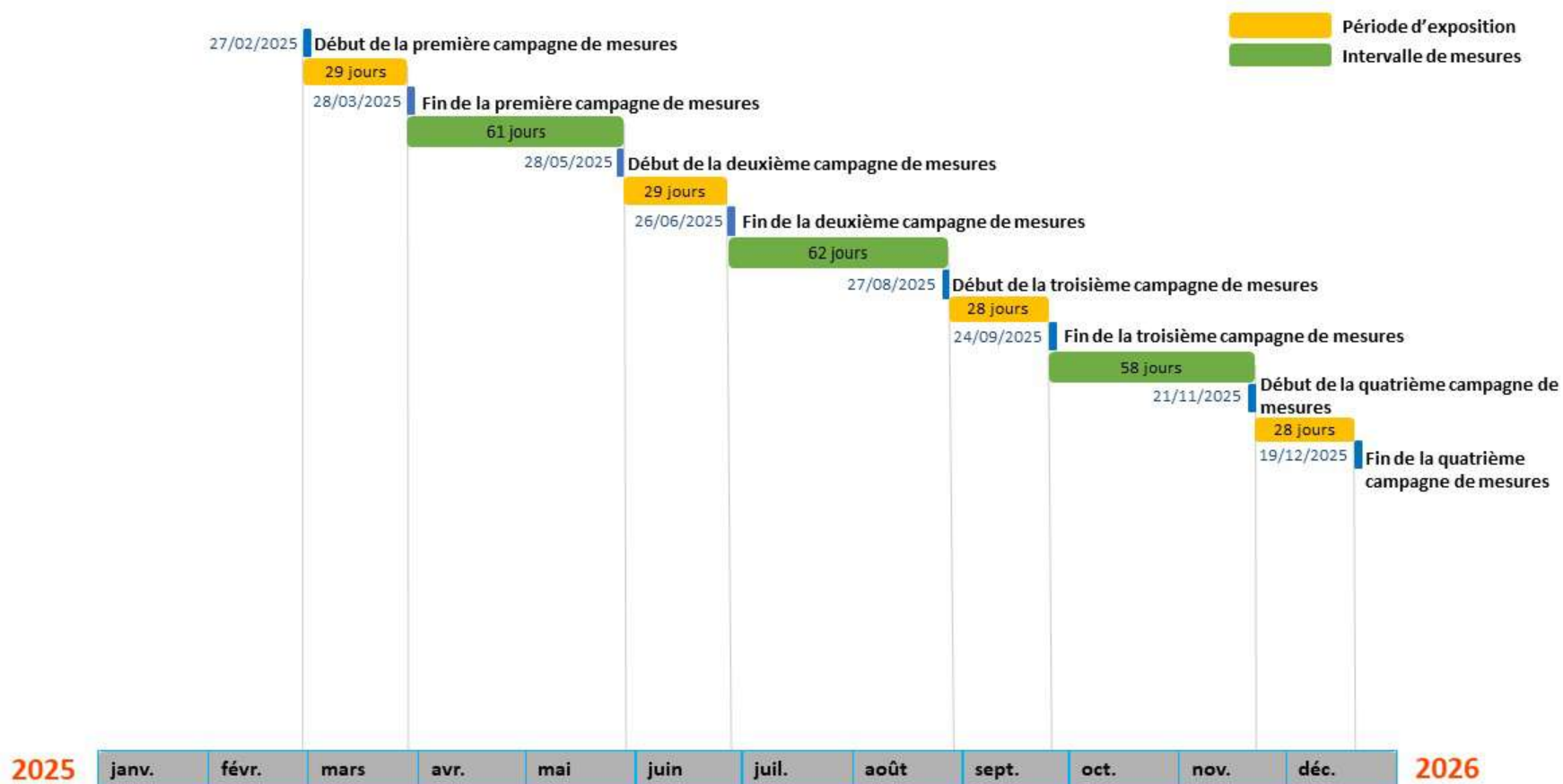
[ANNEXE 2](#) : Mesures des retombées poussières : détails des résultats 2025

[ANNEXE 3](#) : Mesures des retombées poussières : historique

[ANNEXE 4](#) : Conditions météorologiques

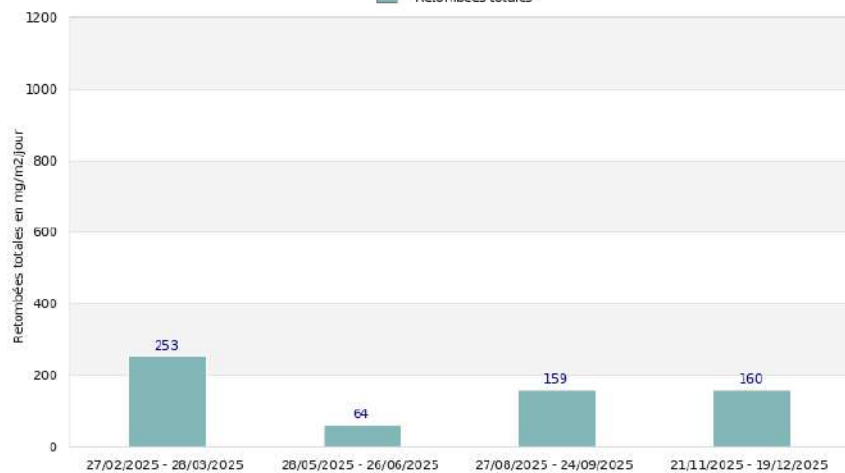
[ANNEXE 5](#) : Méthode de détermination des retombées atmosphériques totales

# ANNEXE 1 : Calendrier des mesures 2025

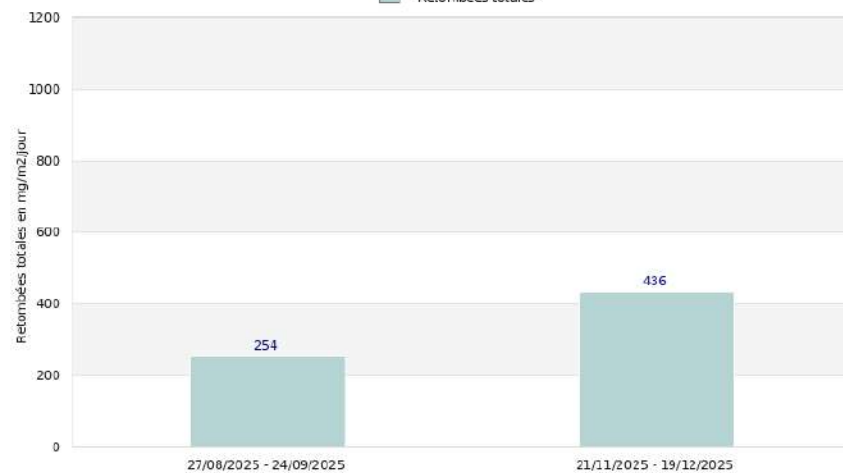


## ANNEXE 2 : Mesures des retombées poussières, détails des résultats 2025

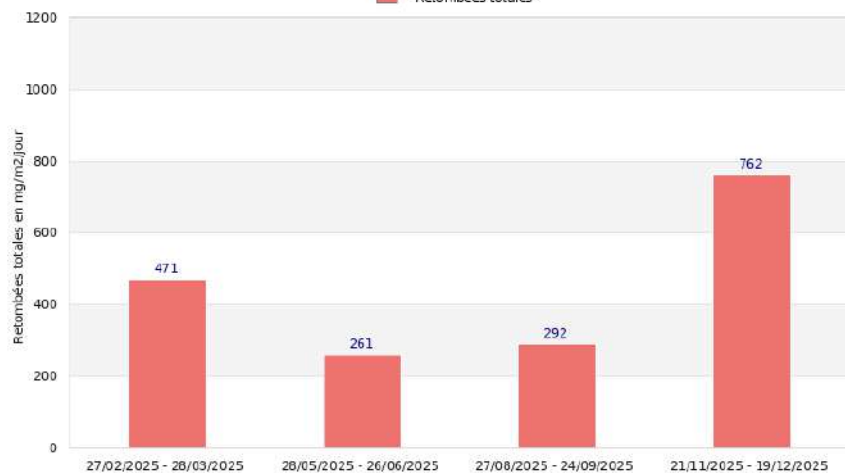
Site de Maraussan - Sablière du littoral  
Suivi des retombées totales en 2025 - Point de mesure MAR 5 (Type a)



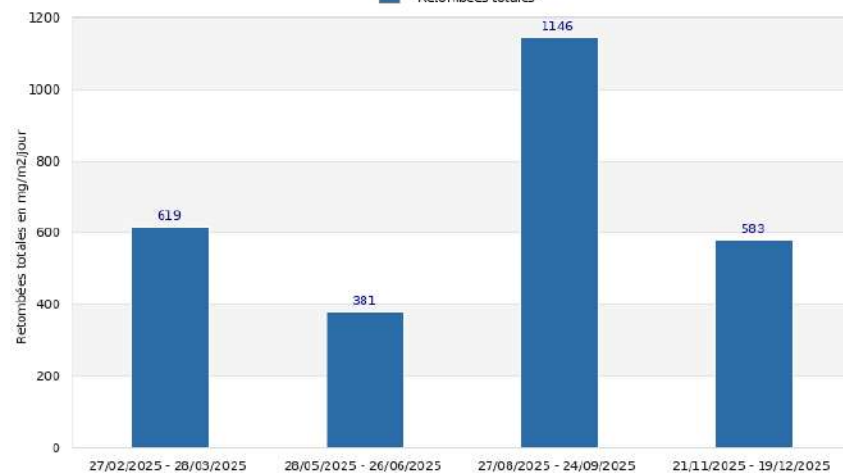
Site de Maraussan - Sablière du littoral  
Suivi des retombées totales en 2025 - Point de mesure MAR 1 (Type c)



Site de Maraussan - Sablière du littoral  
Suivi des retombées totales en 2025 - Point de mesure MAR 2 (Type c)

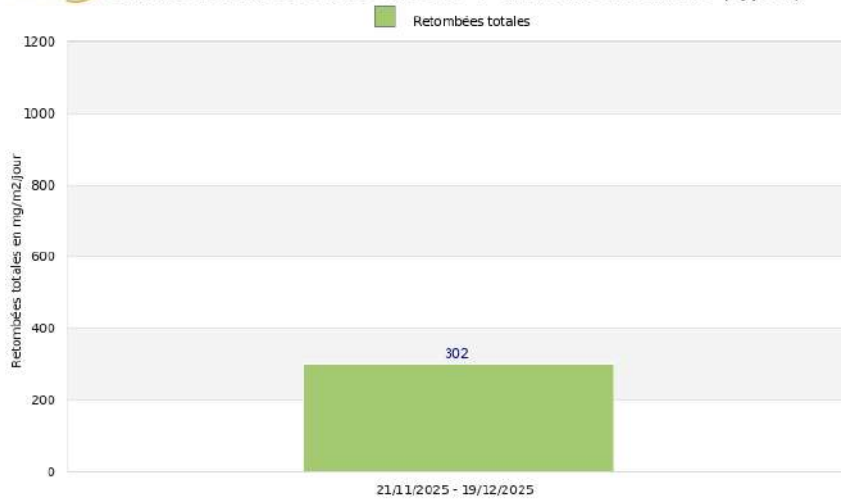


Site de Maraussan - Sablière du littoral  
Suivi des retombées totales en 2025 - Point de mesure MAR 3 (Type c)

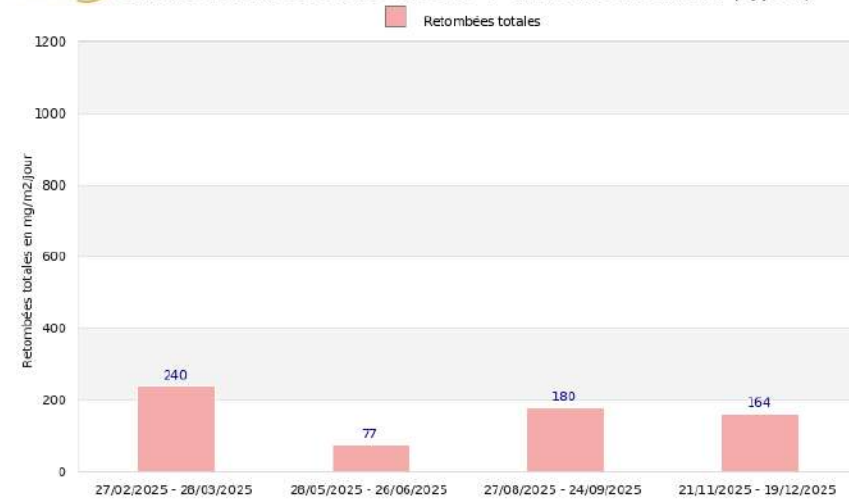


©Atmo-Occitanie

©Atmo-Occitanie



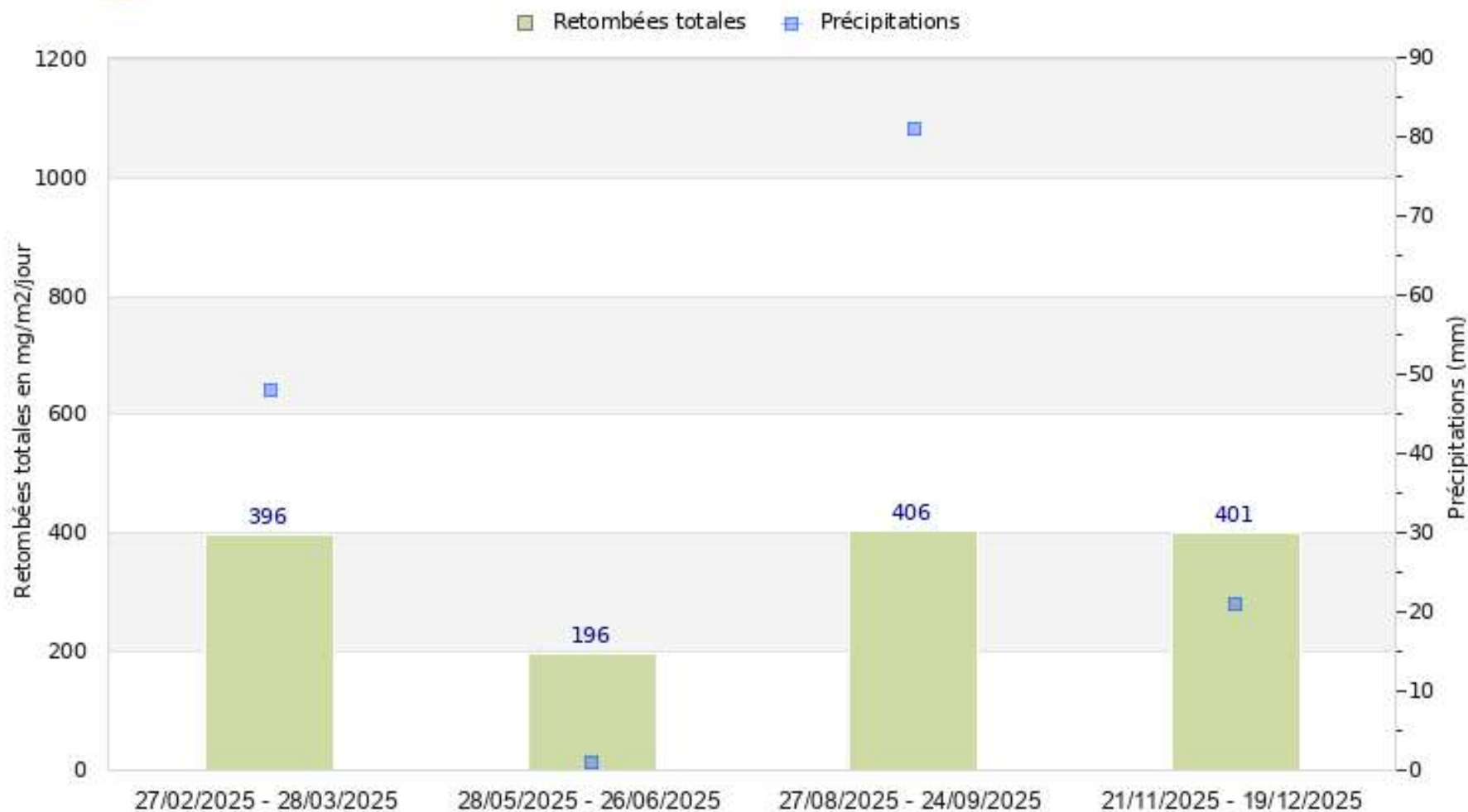
©Atmo-Occitanie



©Atmo-Occitanie



## Site de Maraussan - Sablière du littoral Moyenne des retombées totales par période sur l'année 2025



©Atmo-Occitanie

# Plan d'implantation et résultats 2025 - Période n°1 du 27/02/2025 au 28/03/2025

Période du 27-02-2025 au 28-03-2025	MAR 5 (Type a)	MAR 1 (Type c)	MAR 2 (Type c)	MAR 3 (Type c)	MAR 4 (Type b)	MAR 4 (Type b) Moyenne glissante*
<b>Retombées totales (mg/m<sup>2</sup>/jour)</b>	253	41*	471	619	240	151



Moyenne température : 10,6°C

Cumul précipitations : 48,1 mm

\* Moyenne annuelle glissante calculée sur 4 périodes consécutives  
 AI = Accès impossible, RAT = Retrouvé à terre, D = Disparu, MI = Mesure invalidée, \* = Non pris en compte dans la moyenne, † = Durée d'exposition différente

## Plan d'implantation et résultats 2025 - Période n°2 du 28/05/2025 au 26/06/2025

Période du 28-05-2025 au 26-06-2025	MAR 5 (Type a)	MAR 1 (Type c)	MAR 2 (Type c)	MAR 3 (Type c)	MAR 4 (Type b)	MAR 4 (Type b) Moyenne glissante*
<b>Retombées totales (mg/m<sup>2</sup>/jour)</b>	64	RAT	261	381	77	113



Moyenne température : 24,2°C

Cumul précipitations : 0,9 mm

\* Moyenne annuelle glissante calculée sur 4 périodes consécutives  
 AI = Accès impossible, RAT = Retrouvé à terre, D = Disparu, MI = Mesure invalidée, \* = Non pris en compte dans la moyenne, ! = Durée d'exposition différente

# Plan d'implantation et résultats 2025 - Période n°3 du 27/08/2025 au 24/09/2025

Période du 27-08-2025 au 24-09-2025	MAR 5 (Type a)	MAR 1 (Type c)	MAR 2 (Type c)	MAR 3 (Type c)	MAR 4 (Type b)	MAR 4 (Type b) Moyenne glissante*
<b>Retombées totales (mg/m<sup>2</sup>/jour)</b>	159	254	292	1146	180	139



Moyenne température : 21°C

Cumul précipitations : 81,3 mm

\* Moyenne annuelle glissante calculée sur 4 périodes consécutives  
 AI = Accès impossible, RAT = Retrouvé à terre, D = Disparu, MI = Mesure invalidée, \* = Non pris en compte dans la moyenne, ! = Durée d'exposition différente

# Plan d'implantation et résultats 2025 - Période n°4 du 21/11/2025 au 19/12/2025

Période du 21-11-2025 au 19-12-2025	MAR 5 (Type a)	MAR 1 (Type c)	MAR 2 (Type c)	MAR 3 (Type c)	MAR 6 (Type b)	MAR 4 (Type b)	MAR 6 (Type b) Moyenne glissante*	MAR 4 (Type b) Moyenne glissante*
<b>Retombées totales (mg/m<sup>2</sup>/jour)</b>	160	436	762	583	302	164	302	165



Moyenne température : 10,2°C	Cumul précipitations : 20,5 mm	* Moyenne annuelle glissante calculée sur 4 périodes consécutives AI = Accès impossible, RAT = Retrouvé à terre, D = Disparu, MI = Mesure invalidée, * = Non pris en compte dans la moyenne, ! = Durée d'exposition différente
------------------------------	--------------------------------	---

# Mesures des retombées de poussières, moyenne des campagnes 2025

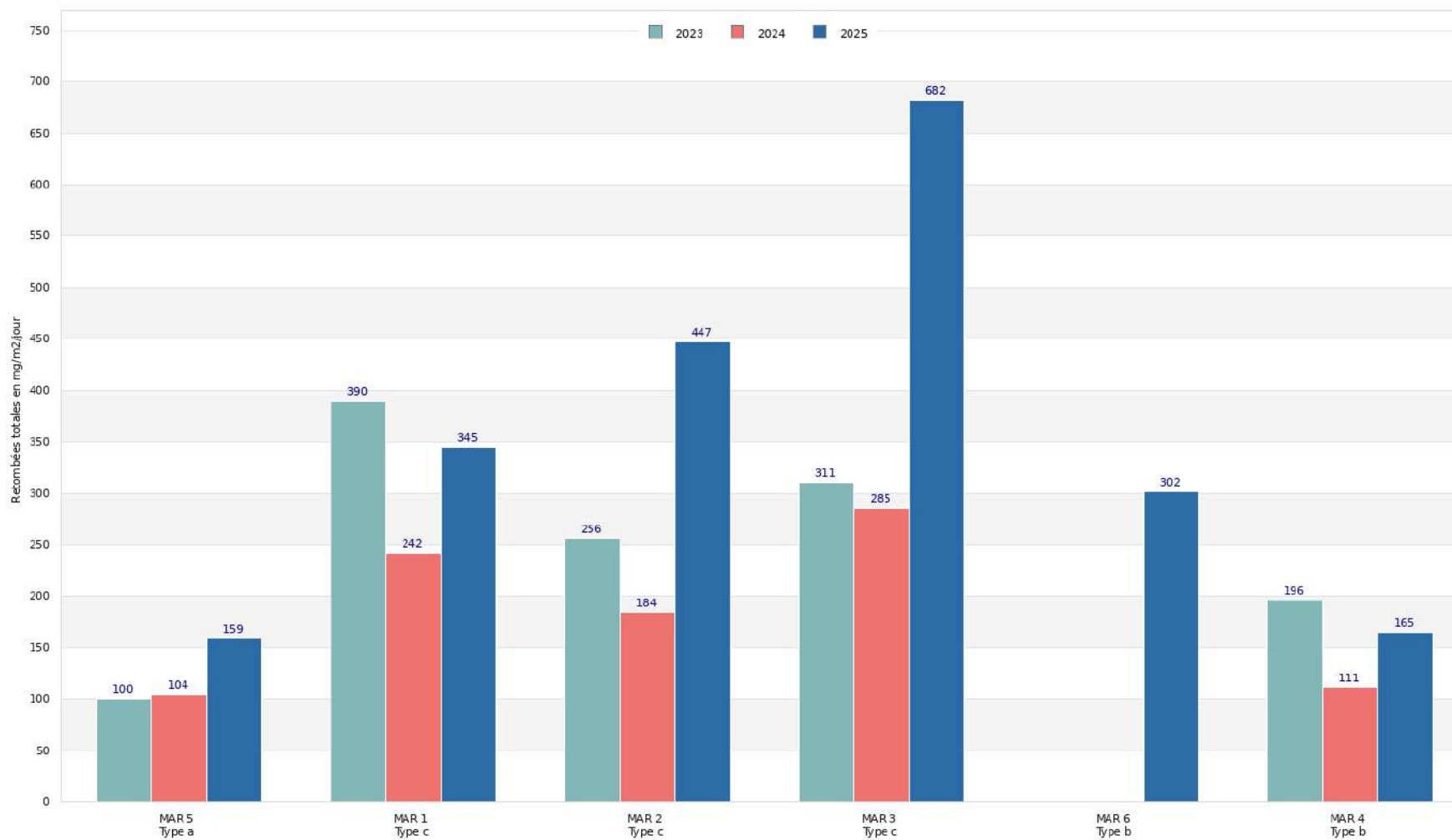
	MAR 5 Type a	MAR 1 Type c	MAR 2 Type c	MAR 3 Type c	MAR 6 Type b	MAR 4 Type b
Retombées totales (mg/m <sup>2</sup> /jour)	159	345	447	682	302	165



## ANNEXE 3 : Mesures des retombées poussières, historique



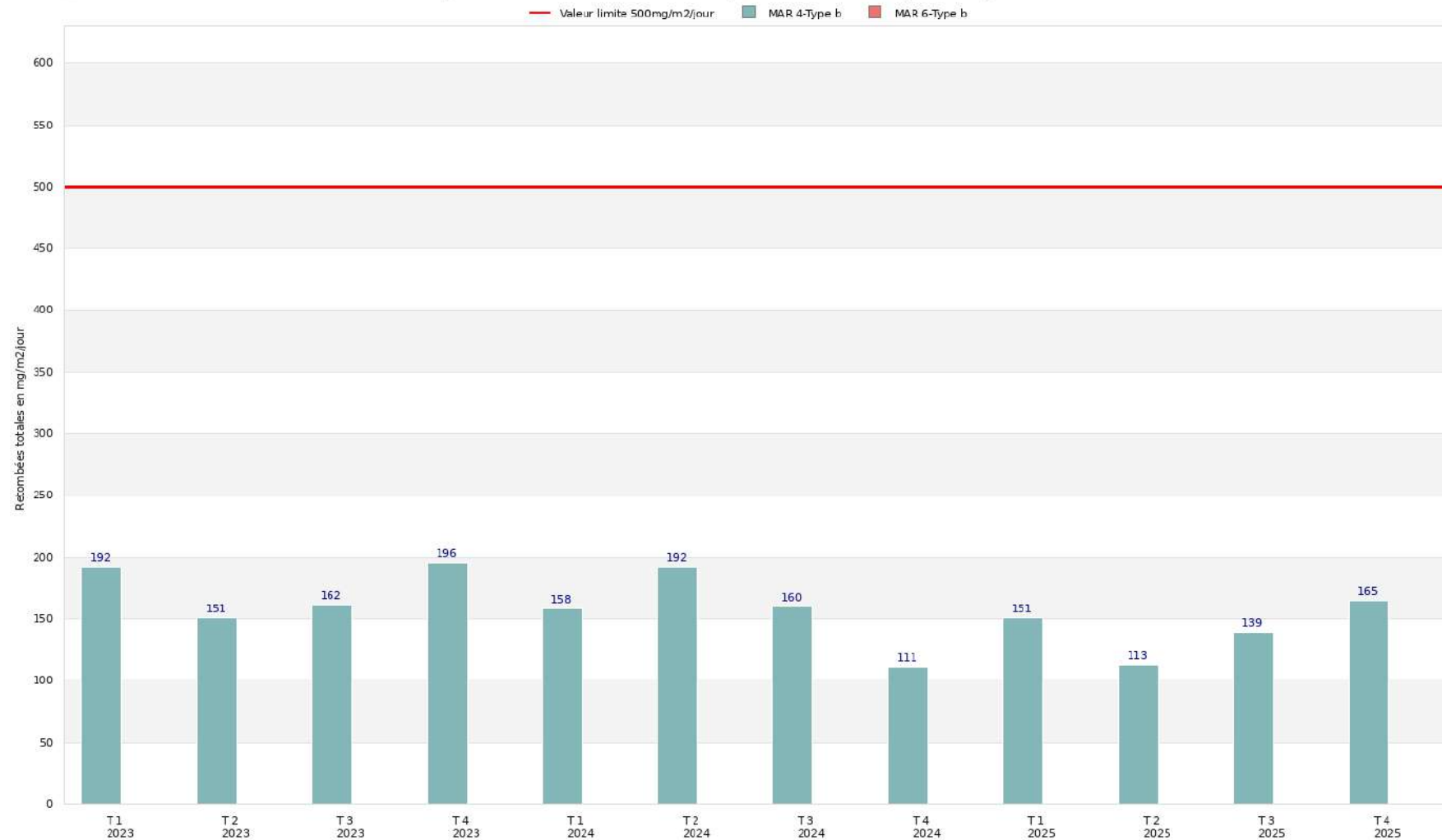
Site de Maraussan - Sablière du littoral  
Moyenne des retombées totales, évolution des moyennes annuelles



# Mesures des retombées poussières, historique moyennes glissantes



## Site de Maraussan - Sablière du littoral Moyenne des retombées totales, évolution des moyennes glissantes



Pour chaque période, la moyenne annuelle glissante est déterminée à partir des résultats des 4 périodes précédentes (au moins 75% des données sont nécessaires pour calculer une moyenne annuelle glissante).

## Mesures des retombées poussières, historique

Année	Dates d'exposition	retombées totales (en mg/m <sup>2</sup> /jour)						
		MAR 5	MAR 1	MAR 2	MAR 3	MAR 6	MAR 4	Moyenne
2025	21/11/2025 au 19/12/2025	160	436	762	583	302	164	401
	27/08/2025 au 24/09/2025	159	254	292	1146		180	406
	28/05/2025 au 26/06/2025	64	RAT	261	381		77	196
	27/02/2025 au 28/03/2025	253	D	471	619		240	396
	Moyenne annuelle 2025	159	345	447	682	302	165	
2024	29/10/2024 au 29/11/2024	73	315	141	507		60	219
	31/07/2024 au 28/08/2024	77	180	225	170		73	145
	30/04/2024 au 31/05/2024	223	258	244	264		231	244
	30/01/2024 au 28/02/2024	42	213	126	200		79	132
	Moyenne annuelle 2024	104	242	184	285		111	
2023	04/10/2023 au 03/11/2023	166	644	278	610		255	391
	04/07/2023 au 03/08/2023	108	532	341	413		204	320
	06/04/2023 au 04/05/2023	72	270	349	127		92	182
	05/01/2023 au 06/02/2023	54	113	54	92		231	109
	Moyenne annuelle 2023	100	390	256	311		196	
2022	07/11/2022 au 05/12/2022	173	613	205	226		122	268
	05/08/2022 au 06/09/2022	177	192	315	395		158	247
	11/05/2022 au 08/06/2022	319	984	440	511		256	502
	14/02/2022 au 14/03/2022	320	562	497	MI		272	413
	Moyenne annuelle 2022	247	588	364	377		202	
2021	15/10/2021 au 16/11/2021	169	1106	217	558		154	441
	16/07/2021 au 17/08/2021	268	288	283	471		158	294
	16/04/2021 au 18/05/2021	AI	400	457	665		157	420
	19/01/2021 au 17/02/2021	117	380	283	339		166	257
	Moyenne annuelle 2021	185	544	310	508		159	

AI = Accès impossible, RAT = Retrouvé à terre, D = Disparu,  
MI = Mesure invalidée, \* = Non pris en compte dans la moyenne, I = Durée d'exposition différente

## ANNEXE 4

### Conditions météorologiques

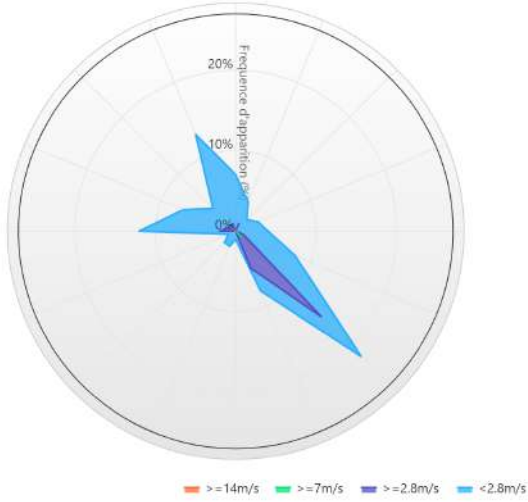
Conformément à l'arrêté du 22 septembre 1994 modifié, les paramètres météorologiques (direction et vitesse du vent, température et pluviométrie) nécessaires à l'interprétation des mesures de retombées de poussières sont issues d'une station de mesures implantées sur le site de l'exploitation avec une résolution horaire au minimum.

Période	Jours d'exposition	pluviométrie (mm)	Nb jours de pluie	Nb jours avec vent >2,8m/s	Nb jours avec vent >7m/s	Nb jours avec vent >14m/s	Vitesse moyenne vent (m/s)	Température moyenne (°C)
du 27/02/2025 au 28/03/2025	29	48.1	17	20	2	0	2.2	10.6
du 28/05/2025 au 26/06/2025	29	0.9	2	29	29	0	3.4	24.2
du 27/08/2025 au 24/09/2025	28	81.3	9	19	0	0	1.8	21
du 21/11/2025 au 19/12/2025	28	20.5	8	18	1	0	2.1	10.2
Min		0.9	2	18	0	0	1.8	10.2
Max		81.3	17	29	29	0	3.4	24.2
Moyenne							2.4	
Cumul	114	150.8	36	86	32	0		

# Roses des vents

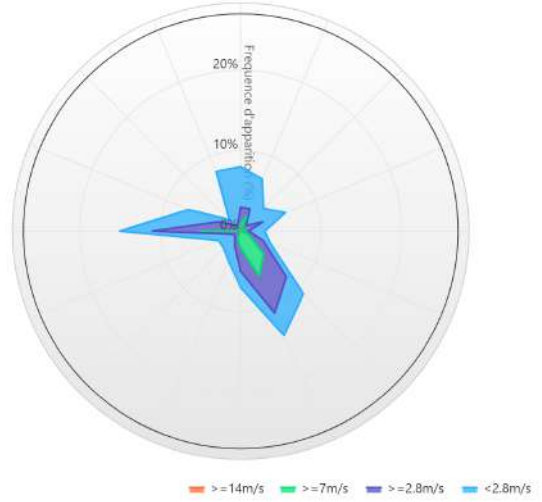
## Rose des vents du 27/02/2025 au 28/03/2025

Pourcentage des occurrences par direction de vent.  
Source: Maraussen (Météo fournie par Sablière du littoral)



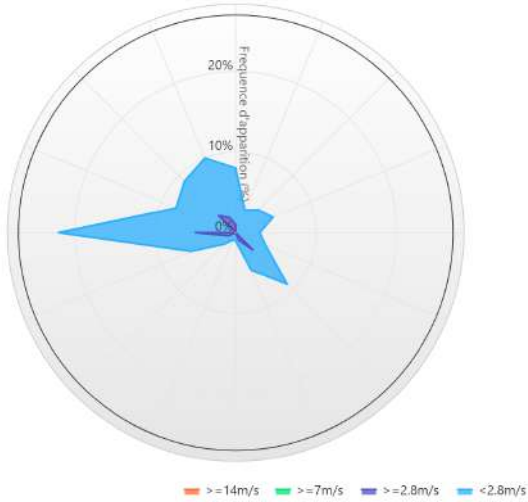
## Rose des vents du 28/05/2025 au 26/06/2025

Pourcentage des occurrences par direction de vent.  
Source: Maraussen (Météo fournie par Sablière du littoral)



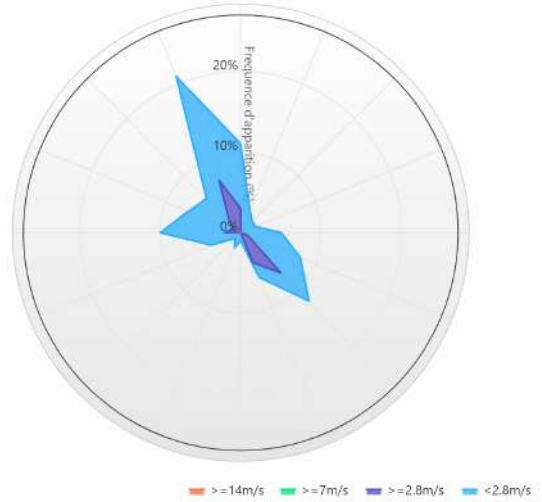
## Rose des vents du 27/08/2025 au 24/09/2025

Pourcentage des occurrences par direction de vent.  
Source: Maraussen (Météo fournie par Sablière du littoral)



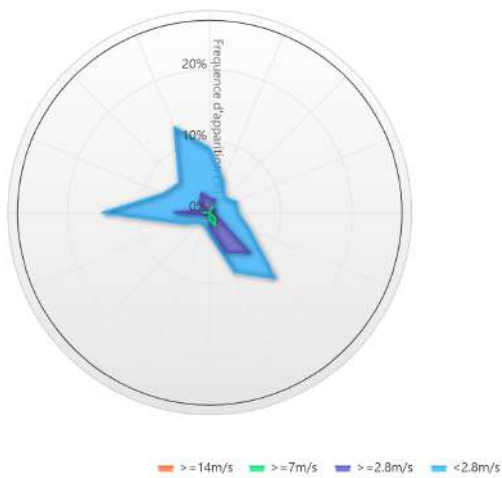
## Rose des vents du 21/11/2025 au 19/12/2025

Pourcentage des occurrences par direction de vent.  
Source: Maraussen (Météo fournie par Sablière du littoral)



## Rose des vents cumulée pour les campagnes de mesures

Pourcentage des occurrences par direction de vent.  
Source: Maraussen (Météo fournie par Sablière du littoral)



## Caractéristiques météorologiques de l'année 2025 en Occitanie (source : Météo France)

Les éléments ci-dessous sont issus des bulletins climatiques mensuels de la région Occitanie disponibles gratuitement sur le site Internet de Météo France.

### Janvier 2025 : « Un mois proche des normales »

En ce mois de janvier, malgré des précipitations marquées à l'échelle de la France (48.1% de précipitations supérieures à la normale), la région Occitanie reste déficitaire en pluviométrie (les cumuls sont inférieurs à la normale de 3.6%). C'est néanmoins davantage de précipitations que le mois de décembre et davantage encore que le mois de novembre (avec 19.0% et 44.7% de déficit).

Pour ce mois de janvier, la température moyenne est supérieure à la normale de 0.5°C pour la France ; elle est de 1.1°C supérieure à la normale pour la région, de nouveau davantage que le mois précédent qui l'était de 0.4°C.

Toutefois, la température et les précipitations varient au cours du mois : le début de mois est plus chaud et pluvieux. Puis, le Mistral et la Tramontane se mettent en place, le milieu du mois devient plus sec et plus froid. A la fin du mois les précipitations reviennent et les températures remontent au-dessus de la normale.

La fin du mois, les 27 et 30, a également été ponctuée par des épisodes orageux, donnant lieu à de l'activité électrique et de fortes rafales.

### Février 2025 : « Quelques records de pluie à l'est dans un mois plutôt sec »

Du 1er au 6, les conditions sont anticycloniques avec de fortes gelées et du brouillard parfois dense le long des rivières du Lot et du Tarn. Le 7 et le 8 se met en place le premier épisode de Sud, concernant principalement l'est de la région, avec des pluies orageuses en plaine et de la neige dès 600 m. Le temps reste maussade du 9 au 13 avec un nouvel épisode pluvieux concernant l'est de la région dans la nuit du 12 au 13. Le temps est calme ensuite du 13 au 20.

Le 21 un vent de Sud amène des précipitations sur le nord du Gard et de l'Hérault, ces précipitations se renforcent le 22 et gagnent la quasi-totalité de la région. Du 23 au 26, des faibles précipitations venant de l'Atlantique gagnent la partie Midi-Pyrénées.

Le mois se termine comme il a commencé par des conditions anticycloniques dans un flux de Nord, les seules précipitations se déroulant de ce fait par blocage sur les Pyrénées et leur piémont.

### Mars 2025 : « Un mois très pluvieux sur le Languedoc-Roussillon »

Le mois de mars 2025 a été marqué par un grand nombre de situations météorologiques imposant un flux de secteur Sud (présence de gouttes froides en Méditerranée).

La température moyenne à l'échelle de la région est proche de la normale avec 8,6°C contre 8,4°C. Cependant, les températures minimales sont au-dessus des normales (+1,0°C) et les maximales en dessous des normales (-0,5°C). Les précipitations sont contrastées sur ce mois de mars 2025 avec de faibles cumuls sur le Gers, la Lomagne et le pays toulousain alors que d'importants cumuls ont été relevés sur la chaîne des Pyrénées et des Cévennes mais aussi en plaine gardoise.

Pour finir, l'ensoleillement a été peu généreux sur la région avec de fortes anomalies négatives d'ensoleillement sur le Languedoc-Roussillon, un peu moins marquées côté Midi-Pyrénées où l'ouest de la région est en léger excédent.

### Avril 2025 : « Un mois coupé en deux »

Le mois d'avril 2025 a été assez hétérogène : sa première moitié est marquée par un temps généralement clément, plutôt sec, et des températures très douces parfois bien au-dessus des normales. La seconde moitié du mois est rythmée par un temps plus perturbé, avec des situations souvent pluvieuses voire orageuses, et des températures plus proches des normales de saison.

La température moyenne à l'échelle de la région est bien au-dessus de la normale avec 12,4°C, contre 10,8°C habituellement pour un mois d'avril, soit un écart à la normale de +1,6°C.

En termes de précipitations, ce mois d'avril 2025 très est proche de la normale avec un cumul agrégé à l'échelle de la région de 88 mm, pour une normale de 93 mm. La répartition de ces pluies est assez contrastée : le Lot et les Cévennes comptent parmi les endroits les plus arrosés, tandis que l'arc méditerranée est resté plus sec (notamment la Camargue et le Roussillon). Concernant l'ensoleillement, au global sur l'ensemble du mois il a été très proche de la normale.

## **Mai 2025 : « Une succession d'épisodes pluvio-orageux »**

Le mois de mai a été marqué par trois premières semaines plus ou moins perturbées. Les conditions atmosphériques avec de l'air chaud en surface et de l'air froid en altitude ont créées de l'instabilité et par conséquent des situations d'averses. Ces averses ont souvent pris un caractère orageux et ces orages ont parfois été forts. Cela fait que dans cette période, quelques records de pluviométries ont été localement battus.

A partir du 23, les conditions sont devenues anticycloniques et de l'air chaud est remonté par le sud, au point que le 29 et le 30, les températures maximales ont atteint de nombreux records avec des valeurs localement supérieures à 35°C.

Ces fortes valeurs ont engendré le retour d'orages en toute fin de mois. Ceux-ci sont cependant restés circonscrits au relief des Pyrénées et des Cévennes.

## **Juin 2025 : « Un mois de juin sec et très chaud »**

Ce mois de juin 2025 est le deuxième mois le plus chaud jamais enregistré à l'échelle de la région Occitanie depuis le début des relevés météorologiques. Avec une température moyenne de 22.0 °C pour une normale mensuelle de 18.3 °C, soit un écart à la normale de +3.7 °C, juin 2025 se place juste derrière le mois de juin 2003 et son écart à la normale de +4.1 °C.

Les conditions atmosphériques ont été globalement très anticycloniques sur la région, ces périodes de temps sec et chaud ayant été entrecoupées de vagues orageuses parfois très intenses. Ces orages ont entraîné de fortes disparités dans la répartition des pluies, ce qui se traduit par une région Occitanie globalement déficitaire mais très localement des zones fortement excédentaires en terme de pluviométrie.

Ces conditions généralement anticycloniques ont fait de ce mois de juin 2025 un mois particulièrement ensoleillé avec un excédent d'ensoleillement de 10 à 30 % sur la quasi-totalité du territoire.

## **Juillet 2025 : « Un mois de juillet modérément chaud et sec »**

Le mois de Juillet 2025 a été marqué par une situation caniculaire en début d'échéance liée à une dorsale sur le pays puis le reste du mois a été plus frais en lien avec un régime océanique. La température moyenne à l'échelle de la région est au-dessus de la normale avec 15.2°C contre 14.6°C soit un écart de l'ordre de +0.6°C. Les températures minimales et les températures maximales moyennes sur le mois adoptent la même anomalie avec respectivement +0.7°C et +0.6°C.

Les précipitations sont contrastées sur ce mois de Juillet 2025 avec de faibles cumuls sur le Gers, le midi Toulousain, le Tarn-et-Garonne ainsi que localement en petite Camargue. A contrario, des cumuls de pluie plus importants sont relevés sur l'Est de la chaîne pyrénéenne ainsi que localement sur le Languedoc.

Pour finir, l'ensoleillement est conforme aux normales pour un mois de juillet, se situant généralement entre -10 et +10%.

## **Août 2025 : « De fortes températures et des averses orageuses »**

Au début du mois, des hautes pressions se mettent en place et font grimper le mercure progressivement, donnant ainsi des températures élevées en milieu de mois, avec parfois des orages associés. A partir du 18 août, l'arrivée d'une goutte froide rafraîchit la région et la fin de mois est ponctuée par quelques épisodes orageux.

Après un mois de juillet proche des normales pour la région Occitanie (+0.6°C), la température moyenne du mois d'août est de 22.7°C, soit 2.0°C supérieur à la normale.

Les cumuls de précipitations sont supérieurs à la normale d'environ 30%, avec 78 mm de précipitations en moyenne agrégée sur l'Occitanie, ceci après 4 mois consécutifs de déficit pluviométrique. Les cumuls les plus importants sont enregistrés dans les plaines du Gard.

L'ensoleillement est proche de la normale, voire légèrement au-dessus jusque 10% supérieur.

## Septembre 2025 : « Un mois de septembre modérément frais et sec »

La température moyenne à l'échelle de la région est en dessous de la normale avec 16.7° C contre 17°C soit un écart de l'ordre de -0.3°C. Cette anomalie négative provient essentiellement des températures maximales avec un déficit de 0.9°C par rapport aux normales. A contrario, les températures minimales sont plus chaudes que la normale de l'ordre de 0.2°C.

Les précipitations sont généralement déficitaires sur la région avec en moyenne -31% par rapport aux normales. Ce déficit est particulièrement marqué sur les départements méditerranéens alors que l'on retrouve localement quelques excédents dans les Pyrénées Catalanes, le piémont pyrénéen mais aussi dans le Quercy.

Pour finir, la durée d'ensoleillement est déficitaire par rapport aux normales sur la région de l'ordre de 20%. Ce déficit est plus marqué à l'Ouest de la région et les valeurs se rapprochent de la normale en se décalant vers le Languedoc.

## Octobre 2025 : « Un mois contrasté mais encore peu pluvieux et doux »

Le mois commence avec des conditions anticycloniques. Dans la nuit du 4 au 5, on note juste quelques averses sur la partie Midi-Pyrénées. Ensuite sous l'influence d'un anticyclone peu mobile situé sur les îles britanniques, le temps sur la région est calme et sec.

Néanmoins, les 13 et 14, des averses se déroulent sur les Pyrénées et la plaine du Roussillon.

Le 19, le temps change radicalement avec une dépression qui descend du nord en apportant pluie et vent. Le flux devient alors zonal d'ouest et les perturbations très pluvieuses se succèdent avec notamment le passage de la tempête "Benjamin" sur la région le 23. Il faut attendre le 30 pour retrouver un temps sec.

## Novembre 2025 : « Un mois de novembre doux mais contrasté »

La température moyenne à l'échelle de la région est au-dessus de la normale avec 8,9°C contre 8,3°C soit un écart de l'ordre de +0,6°C. Cette anomalie positive est visible sur les températures maximales avec un excédent de +0,6°C ainsi que sur les températures minimales avec un excédent de +0,7°C. Le mois de novembre débute dans la douceur avant de basculer vers la fraîcheur en fin de mois.

Les précipitations sont généralement proches des normales sur la région avec en moyenne -7% par rapport aux normales. Le déficit est particulièrement marqué sur le Languedoc et le Roussillon alors que l'on retrouve des excédents dans un large midi-toulousain.

Pour finir, la durée d'ensoleillement est excédentaire par rapport aux normales sur la région de l'ordre de +10 à +20%. Localement l'ensoleillement est déficitaire notamment sur le Lot avec -10 à -20%.

## Décembre 2025 : « Un mois de décembre doux et pluvieux »

La température moyenne à l'échelle de la région est de 7,2°C soit une anomalie positive de +1,7°C par rapport à la normale mensuelle (calculée sur la période 1991-2020 et égale à 5,6°C). C'est le 7ème mois de décembre le plus chaud depuis 1947 juste après décembre 2018 (+1,9°C) et loin derrière décembre 2015 (+3,3°C).

Coté précipitation, il y a une grande disparité avec des départements Méditerranéens largement plus arrosés que les départements plus océaniques.

En termes d'anomalie cela représente des écarts considérables avec autour de +200% d'excédent, des Pyrénées-Orientales à la Lozère alors que sur une large zone ouest, à l'ouest d'un axe s'étendant des Pyrénées-ariégeoises jusqu'au Lot, le déficit est autour de -30 à -50%, voire même -60 à -70% localement dans les Hautes-Pyrénées.

Pour finir, la durée d'ensoleillement est globalement déficitaire (le Gard arrive en tête avec -20% de déficit sur la partie sud) sauf pour les départements du centre-nord avec un excédent plus marqué pour l'ouest Tarn et le Tarn-et-Garonne qui avoisine +10%.

# Annexe 5

## Méthode de détermination des retombées atmosphériques totales

---

Le protocole de détermination des retombées atmosphériques totales mis en œuvre par Atmo Occitanie s'appuie sur la norme AFNOR NF X 43-014 de novembre 2017 (Qualité de l'air – Air Ambiant – Détermination des retombées atmosphériques totales – Echantillonnage – Préparation des échantillons avant analyses) qui remplace celle de novembre 2003 ainsi que sur l'arrêté ministériel du 22 septembre 1994 modifié relatif aux exploitations de carrières et aux installations de premier traitement des matériaux de carrières.

### Description d'un réseau de mesure des PSED

L'implantation d'un réseau nécessite d'identifier un certain nombre de sites types, à savoir :

- une station de mesure témoin correspondant à un ou plusieurs lieux non impactés par l'exploitation de la carrière (Jauge de type a).
- une ou plusieurs stations de mesure implantées à proximité immédiate des premiers bâtiments accueillant des personnes sensibles (centre de soins, crèche, école) ou des premières habitations situées à moins de 1 500 mètres des limites de propriétés de l'exploitation, sous les vents dominants (Jauge de type b).
- une ou plusieurs stations de mesure implantées en limite de site, sous les vents dominants (jauge de type c).

### Appareillage utilisé



« Le collecteur de précipitation » de type jauge est un dispositif destiné à recueillir les retombées atmosphériques. Les « retombées » représentent la masse de matières naturellement déposées par unité de surface dans un temps déterminé (norme NF X43.001).

Le collecteur de précipitations utilisé par Atmo Occitanie est un récipient d'une capacité suffisante (10 litres) pour recueillir les précipitations de la période considérée et est muni d'un entonnoir de diamètre connu (25 cm de diamètre). Le dispositif est placé à une hauteur de 1,5 mètre.

## Temps d'exposition

Les campagnes de mesures doivent être trimestrielles, la durée d'exposition dure trente jours avec un intervalle de soixante jours entre deux mesures (une tolérance de plus ou moins 2 jours est admissible).

Le récipient est ensuite envoyé en laboratoire pour analyse.

## Analyse au laboratoire

Les analyses réalisées par le laboratoire se déroulent de la manière suivante :

- **Choix de l'échantillonnage** : selon la quantité de l'échantillon recueilli, ou si des analyses particulières nécessitant un traitement spécifique sont envisagées, il est possible de choisir de traiter la totalité de l'échantillon ou seulement une partie de celui-ci.

Dans le cas d'un sous-échantillonnage,

- le prélèvement est homogénéisé afin de garantir la représentativité de la mesure.
- 2 sous échantillonnages sont effectués et analysés afin de vérifier la répétabilité de la mesure

Dans le cas de la détermination des retombées minérales et organiques par calcination, afin d'améliorer la précision de la mesure, la totalité de l'échantillon est traitée.

- **Evaporation** : l'eau contenant les poussières de l'échantillon sélectionné (complet ou partiel) transférée dans le récipient masse initiale (m1) est évaporée à l'étuve à 105 °C.

- **Pesée des poussières** : après évaporation de l'eau, le récipient est de nouveau pesé (masse finale « m2») La différence des masses «m1 – m2» du récipient est égale à la masse de retombées totales dans le volume « Vtraité ».

La masse des retombées totales « m RT » en milligrammes est déterminée de la manière suivante

$$m_{RT} = (m_1 - m_2) * V_T / V_{traité}$$

Avec  $V_T = V_{traité}$  si la totalité de l'échantillon est traité sinon  $V_T =$  Volume total de l'échantillon avant sous-échantillonnage.

- **Détermination des retombées en mg/m<sup>2</sup>/jour :**

La masse des retombées totales « C RT » en mg/m<sup>2</sup>/jour est déterminée de la manière suivante :

$$C_{RT} = m_{RT} / S / t$$

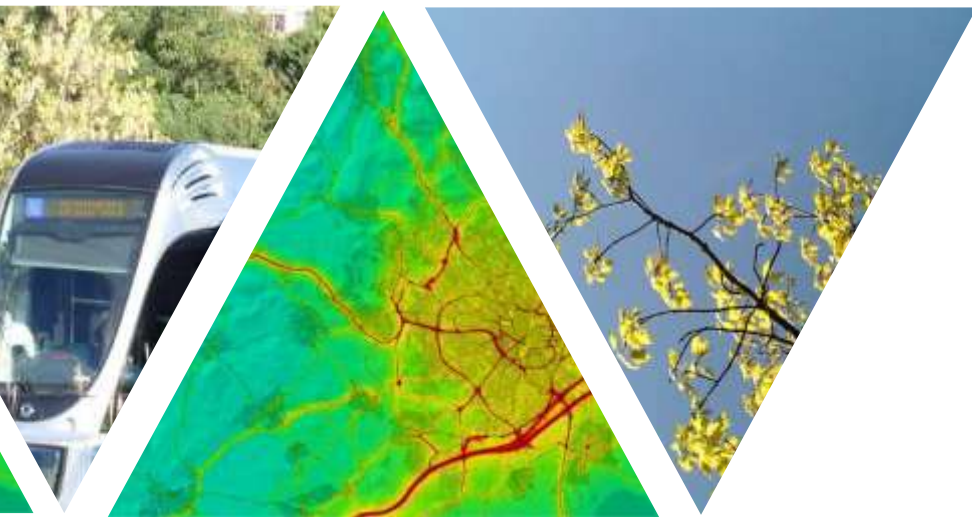
Avec S = Surface de l'entonnoir en m<sup>2</sup> et t = durée d'exposition en jour

- **Calcination :**

Elle permet d'estimer la masse de composés organiques combustibles à la température de 525 °C +/- 25 °C et par extension une estimation de la masse de composés minérales. Elle est aussi dénommée « perte au feu ».

Cette mesure est réalisée après évaporation à 105 °C de la totalité de l'échantillon. Après calcination 525 °C, la masse finale des poussières restantes correspondantes aux poussières minérales est déterminée par pesée puis convertie en mg/m<sup>2</sup>/jour.

Il est ainsi possible de déterminer la masse des retombées organiques ainsi que la part de chaque fraction dans les retombées totales.



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

[www.atmo-occitanie.org](http://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