

Suivi des retombées de poussières autour de la carrière de Beaucaire

Rapport annuel 2025

ETU-2026-180 - Edition Avril 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

SYNTHESE	1
1. CONTEXTE ET OBJECTIFS	2
1.1. CONTEXTE	2
1.2. OBJECTIFS	2
2. DISPOSITIF ET METHODES UTILISEES	2
2.1. HISTORIQUE	2
2.2. IMPLANTATION DU RESEAU DE MESURE	3
2.3. NIVEAUX DE REFERENCE	3
2.4. APPAREILLAGE UTILISE	3
2.5. FREQUENCE DES MESURES	3
3. CONDITIONS GENERALES SUR LA ZONE ETUDIEE	4
3.1. EVOLUTION DU SITE EN 2025 (SOURCE : HEIDELBERG MATERIALS FRANCE CEMENTS)	4
3.2. CONDITIONS METEOROLOGIQUES EN 2025	4
4. BILAN DE L'ANNEE 2025	5
4.1. TABLEAU DE RESULTATS 2025	5
4.2. INFORMATIONS SUR LE RESEAU DE MESURES	5
4.3. MOYENNE GENERALE	5
4.4. DETAILS PAR PLAQUETTE	6
4.4.1. Plaquette de référence	6
4.4.2. Plaquettes au Sud-de la carrière (Sous le Mistral)	6
4.4.3. Plaquette au Nord de la carrière (Sous le Marin)	6
4.4.4. Plaquette à l'Est de la carrière	7
4.4.5. Plaquette au Sud-Ouest de la carrière	7
4.4.6. Influence de la voies d'accès carrière-cimenterie	7
5. CONCLUSIONS ET PERSPECTIVES	8
TABLE DES ANNEXES	8

SYNTHESE

En partenariat avec la société Heidelberg Materials France Ciments, Atmo Occitanie réalise le suivi des retombées de poussières sèches sur 8 sites répartis autour de la carrière de Beaucaire. Concrètement, 12 campagnes de mesures d'un mois ont été réalisées en 2025.

- Autour de la carrière, les niveaux de retombées sèches sont généralement faibles.
- L'activité de la carrière peut avoir une légère influence sur l'empoussièrement de son environnement immédiat sous le Mistral. Cette influence est moins marquée qu'en 2024, probablement en lien avec la hausse de la pluviométrie.
- La voie d'accès cimenterie-carrière peut ponctuellement avoir une influence significative sur l'empoussièrement de son environnement ; cette influence diminue néanmoins très rapidement avec la distance pour être inexistante à 60 mètres.
- D'autres sources de poussières peuvent également légèrement influencer l'empoussièrement de la zone.

RETOMBEES SECHES : SITUATION PAR RAPPORT AU NIVEAU DE REFERENCE MENSUEL

Niveau de référence mensuel	Dépassement	Commentaires
Seuil de 350 mg/m ² /jour en moyenne mensuelle au-dessus duquel la gêne potentielle est importante	OUI	Plaquette CP 3 située à proximité de la voie entre la carrière et la cimenterie : un dépassement
Seuil de 1000 mg/m ² /jour en moyenne mensuelle, empoussièrement exceptionnel	NON	Toutes les valeurs mensuelles sont nettement inférieures à 1000 mg/m ² /jour.

RETOMBEES SECHES : SITUATION POUR L'ANNEE 2025

Numéro	Retombées sèches en mg/m ² /jour		Comparaison entre 2025 et 2024	
	Moyenne annuelle 2025 (Moyenne des 12 campagnes de mesures)	Moyenne annuelle 2024 (Moyenne des 12 campagnes de mesures)	Evolution	Pourcentage par rapport à 2024
CP 1	51	74	▼	- 31%
CP 2	50	71	▼	- 30%
CP 3	156	152	=	+ 3%
CP 4	71	71	=	0%
CP 5	48	64	▼	- 25%
CP 6	70	61	▲	+ 15%
CP 7	40	54	▼	- 26%
CP 8	37	61	▼	- 40%
Moyenne globale du réseau	65	76	▼	- 15%

Légende :

Moyenne annuelle	Qualificatif
< 150 mg/m ² /jour	Empoussièrement faible
150 à 250 mg/m ² /jour	Empoussièrement moyen
> 250 mg/m ² /jour	Empoussièrement fort

1. CONTEXTE ET OBJECTIFS

1.1. Contexte

La société Heidelberg Materials France Ciments a confié à Atmo Occitanie la surveillance des retombées de poussières sédimentables¹ dans l'environnement de la carrière de Beaucaire. Une convention signée entre Heidelberg Materials France Ciments 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 sèches sur la zone étudiée,
- déterminer l'impact des activités d'exploitation de la carrière sur les niveaux de retombées sèches dans son environnement.

Le protocole mis en œuvre par Atmo Occitanie se réfère à la norme AFNOR NF X 43-007 de décembre 2008 qui remplace celle de décembre 1973 (voir Annexe 1).

Ce protocole concerne exclusivement les **poussières sédimentables**¹. 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

Un réseau permanent de suivi des retombées atmosphériques sèches, constitué de 8 points de mesures, est en place depuis 1994.

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

2.2. Implantation du réseau de mesure

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

- un site de référence, en dehors de toute influence de l'activité polluante surveillée et représentatif de l'environnement dans lequel se trouve le réseau de surveillance ;
- un ou plusieurs sites situés sous les principaux vents dominants ;
- un ou plusieurs sites dans l'environnement des principaux récepteurs (villages, vignes, ...).

Tous les sites de mesures doivent se trouver, sauf cas particuliers, à l'extérieur de la zone d'exploitation. Cette zone est identifiée comme la source. Réaliser des mesures dans cette zone revient à réaliser des mesures à l'émission.

☛ **le plan de l'implantation est fourni en annexe 3.**

2.3. Niveaux de référence

En l'absence de seuil réglementaire, Atmo Occitanie, s'appuyant sur son expérience, a établi des ordres de grandeur qualifiant les niveaux de retombées atmosphériques sèches de la région.

Empoussièrement mensuel (retombées sèches)		Empoussièrement annuel (retombées sèches)	
Empoussièrement ponctuel	Qualificatif	Moyenne annuelle	Qualificatif
> 350 mg/m ² /jour	Gêne potentielle importante	< 150 mg/m ² /jour	Empoussièrement faible
> 1000 mg/m ² /jour	Empoussièrement qualifié d'exceptionnel	150 à 250 mg/m ² /jour	Empoussièrement moyen
		> 250 mg/m ² /jour	Empoussièrement fort

La norme allemande fixe à 350 mg/m²/jour le seuil des nuisances importantes.

2.4. Appareillage utilisé



Les retombées atmosphériques sèches se déposent sur une plaquette métallique enduite d'un fixateur, de dimension 5cm x 10cm, installée horizontalement à 1,5 m de haut. Chaque plaquette est repérée par un numéro et possède une surface utile d'exposition de 50cm².

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

Les mesures se font dans un environnement dégagé, permettant la libre circulation des poussières autour du dispositif.

2.5. Fréquence des mesures

Le protocole mis en place (campagne de mesures d'un mois en continu soit 12 mesures par an) permet d'assurer un suivi toute l'année.

La durée de chaque campagne de mesures est comprise entre 24 à 36 jours, en se rapprochant le plus souvent possible de 30 jours.

Les plaquettes sont ensuite analysées en laboratoire.

Les résultats des mesures de retombées atmosphériques sèches sont exprimées en mg/m²/jour.

3. CONDITIONS GENERALES SUR LA ZONE ETUDIEE

3.1. Evolution du site en 2025 (source : Heidelberg Materials France Ciments).

En 2025, l'exploitant n'a pas transmis d'information sur l'évolution du site.

3.2. Conditions météorologiques en 2025

L'étude météorologique a été réalisée :

- pour les précipitations : à partir des données de la station Météo France de Tarascon.
- pour les vents : à partir des données de la station Météo France de Tarascon.

Précipitations :

En 2025, le cumul des précipitations (736 mm) est supérieur à celui de 2024 (673 mm).

La répartition des précipitations est très contrastée sur l'année 2025 :

- les mois de février (103 mm), mars (109 mm), juillet (103 mm) et décembre (134 mm) sont les plus pluvieux
- inversement, le mois de juin (2 mm) est particulièrement sec.

Vents :

Les vents dominants sur le site (annexe 6) sont le Mistral (majoritaire) de secteur Nord et le Marin (minoritaire) de secteur Sud.

Pour plus d'informations, les caractéristiques météorologiques de l'année 2025 en Occitanie sont disponibles en annexe 2

4. BILAN DE L'ANNEE 2025

4.1. Tableau de résultats 2025

	Identifiant plaquette et quantité en mg/m ² /jour							
Période de l'année 2025	CP 1	CP 2	CP 3	CP 4	CP 5	CP 6	CP 7	CP 8
08/01 - 30/01	34	35	103	98	65	74	69	45
30/01 - 28/02	27	27	AI	71	17	20	17	25
28/02 - 31/03	136	130	MI	37	21	36	39	94
31/03 - 28/04	82	54	36	47	31	69	33	5
28/04 - 27/05	39	47	90	63	41	74	34	16
27/05 - 01/07	71	77	455	RAT	115	190	85	56
01/07 - 28/07	56	71	D	115	71	105	49	29
28/07 - 28/08	39	32	281	99	66	95	33	47
30/08 - 01/10	22	20	D	36	31	44	18	20
01/10 - 28/10	39	54	162	45	50	59	46	35
28/10 - 28/11	67	49	104	158	59	63	41	66
28/11 - 29/12	5	5	20	11	12	16	17	5
Maximum	136	130	455	158	115	190	85	94
Minimum	5	5	20	11	12	16	17	5
Moyenne	51	50	156	71	48	70	40	37

Légende : D= disparu ; RAT = retrouvé à terre ; AI=Accès impossible ; MI=Mesure invalidée, **=données invalidées

4.2. Informations sur le réseau de mesures

Le ramassage et les analyses des plaquettes ont été effectués par Atmo Occitanie.

Aucune modification du réseau n'a été effectuée au cours de l'année.

Un historique des mesures depuis 2000 est fourni en Annexe 5.

4.3. Moyenne générale

La moyenne générale du réseau s'établit, pour 2025, à 65 mg/m²/jour (empoussièrement faible), en légère diminution par rapport à celle de 2024 (76 mg/m²/jour), probablement en lien avec la hausse de la pluviométrie sur la zone.

En 2025, la moyenne mensuelle la plus élevée (150 mg/m²/jour) a été constatée en juin, mois présentant une très faible pluviométrie (2 mm).

A l'inverse, la moyenne mensuelle la plus faible (11 mg/m²/jour) a été observée en février, mois présentant une pluviométrie importante (134 mm).

4.4. Détails par plaquette

4.4.1. Plaquette de référence

La plaquette 7, située à environ 1000 mètres à l'Ouest de la carrière, sert de référence au réseau.

En 2025, elle affiche un empoussièrement faible ($40 \text{ mg/m}^2/\text{jour}$), en légère diminution par rapport à celui de 2024 ($54 \text{ mg/m}^2/\text{jour}$)

La moyenne de 2025 est la plus faible enregistrée sur cette plaquette depuis 2016.

Les mesures relevées sont relativement homogènes au cours de l'année 2025.

Pour information, la plaquette de référence du dispositif de mesures des retombées de poussières sèches autour de l'usine de Beaucaire, située à proximité, enregistre en 2025 un empoussièrement annuel du même ordre de grandeur ($52 \text{ mg/m}^2/\text{jour}$).

4.4.2. Plaquettes au Sud-de la carrière (Sous le Mistral)

La plaquette 5 est située environ 300 mètres au Sud de la carrière et à proximité du front de taille sous l'influence du vent dominant (Mistral).

Elle présente de faibles retombées sèches ($48 \text{ mg/m}^2/\text{jour}$), en légère diminution par rapport à celles de 2024 ($64 \text{ mg/m}^2/\text{jour}$) et à peine supérieures à la référence.

La moyenne 2025 est la plus faible enregistrée sur cette plaquette.

Au cours de l'année 2025, les niveaux observés sont relativement homogènes et équivalents à ceux mesurés sur la plaquette de référence.

Contrairement aux années précédentes, cette plaquette ne semble pas influencée en 2025 par l'activité de la carrière.

La plaquette 4 est située à environ 400 mètres au Sud de la carrière, sous le Mistral.

Elle enregistre de faibles retombées sèches ($71 \text{ mg/m}^2/\text{jour}$), équivalentes à celles de 2024 ($71 \text{ mg/m}^2/\text{jour}$) et supérieures à la référence.

La période de novembre se distingue des autres mois avec un niveau plus élevé de retombées sèches ($158 \text{ mg/m}^2/\text{jour}$, maximum mensuel du réseau).

Cette plaquette est légèrement influencée par l'activité de la carrière.

4.4.3. Plaquette au Nord de la carrière (Sous le Marin)

La plaquette 8 est située à proximité de la limite Nord de la carrière.

Elle affiche de faibles retombées sèches ($37 \text{ mg/m}^2/\text{jour}$), en diminution par rapport à celles de 2024 ($61 \text{ mg/m}^2/\text{jour}$) et équivalentes à la référence.

La moyenne de 2025 est la plus faible enregistrée sur cette plaquette depuis 2016.

Au cours de l'année 2025, les niveaux observés apparaissent relativement homogènes et du même ordre de grandeur que ceux mesurés sur la plaquette de référence.

Sur l'année 2025, l'activité de la carrière ne semble pas avoir d'influence sur l'empoussièrement de cette plaquette.

4.4.4. Plaquette à l'Est de la carrière

La plaquette 1 est située à environ 400 mètres à l'Est de la carrière (donc hors des vents dominants).

Elle enregistre de faibles retombées sèches ($51 \text{ mg/m}^2/\text{jour}$), inférieures à celles de 2024 ($74 \text{ mg/m}^2/\text{jour}$) et à peine supérieures à la référence.

La moyenne de 2025 est la plus faible enregistrée sur cette plaquette depuis 2015.

Cette plaquette n'est pas influencée par l'activité de la carrière compte tenu de sa position et des niveaux enregistrés sur cette plaquette et les plaquettes plus proches de la carrière.

4.4.5. Plaquette au Sud-Ouest de la carrière

La plaquette 6 est située à environ 1500 mètres au Sud-Ouest de la carrière.

En 2025, elle enregistre de faibles retombées sèches ($70 \text{ mg/m}^2/\text{jour}$), en légère augmentation par rapport à celles de 2024 ($61 \text{ mg/m}^2/\text{jour}$) et légèrement supérieures à la référence.

La valeur constatée en juin ($190 \text{ mg/m}^2/\text{jour}$) se distingue de celles enregistrées le reste de l'année (16 à $105 \text{ mg/m}^2/\text{jour}$). Cette valeur plus élevée est probablement liée à la faible pluviométrie (2 mm de précipitations).

Compte tenu de sa position et des valeurs constatés sur les plaquettes plus proches de la carrière, cette plaquette n'apparaît pas influencée par la carrière mais peut l'être légèrement des sources proches de poussières autres que la carrière.

4.4.6. Influence de la voies d'accès carrière-cimenterie

Les plaquettes 2 et 3 sont situées à proximité de la voie entre la carrière et la cimenterie (à respectivement 60 et 15 mètres).

La plaquette 2 enregistre de faibles retombées sèches ($50 \text{ mg/m}^2/\text{jour}$) en diminution par rapport à celles de 2024 ($71 \text{ mg/m}^2/\text{jour}$)

La plaquette 3 enregistre des retombées sèches modérées ($156 \text{ mg/m}^2/\text{jour}$), équivalentes à celles de 2024 ($152 \text{ mg/m}^2/\text{jour}$)

En 2025, sur la plaquette 3, le seuil mensuel de $350 \text{ mg/m}^2/\text{jour}$, à partir duquel la gêne potentielle est importante a été dépassé une fois au mois de juin, période particulièrement sèche (2 mm de précipitations) avec $455 \text{ mg/m}^2/\text{jour}$. Ce seuil n'avait pas été dépassé l'année précédente.

En 2025, comme les années précédentes, les plaquettes 2 et 3 montrent que

- la voie d'accès cimenterie-carrière peut avoir ponctuellement une influence significative sur l'empoussièrement de son environnement immédiat,
- cette influence diminue néanmoins très rapidement avec la distance pour être inexistante à 60 mètres de la voie d'accès.

5. CONCLUSIONS ET PERSPECTIVES

L'activité de la carrière peut avoir une légère influence sur l'empoussièrement de son environnement immédiat sous le Mistral. Cette influence est moins marquée qu'en 2024 probablement en lien avec la hausse de la pluviométrie.

La voie d'accès cimenterie-carrière peut avoir ponctuellement une influence significative sur l'empoussièrement de son environnement immédiat ; cette influence diminue néanmoins très rapidement avec la distance pour être inexistante à 60 mètres.

D'autres sources de poussières peuvent également légèrement influencer l'empoussièrement de la zone.

Les mesures de retombées sèches se poursuivent en 2026 autour de la carrière de Beaucaire.

TABLE DES ANNEXES

[ANNEXE 1](#) : Protocole de mesures des poussières sédimentables (PSED)

[ANNEXE 2](#) : Caractéristiques météorologiques de l'année 2024 en Occitanie

[ANNEXE 3](#) : Plan d'implantation du réseau

[ANNEXE 4](#) : Résultats 2025

[ANNEXE 5](#) : Historique des résultats depuis 2000

[ANNEXE 6](#) : Rose des vents 2025

ANNEXE 1 : Protocole de mesures des poussières sédimentable (PSED)

Le protocole de mesure des poussières sédimentables mis en oeuvre par Atmo Occitanie s'appuie sur la norme AFNOR NF X 43-007 de décembre 2008 (*détermination de la masse des retombées atmosphériques sèches – Prélèvement sur plaquettes de dépôts – Préparation et traitement*) qui remplace celle de décembre 1973 (*mesure de retombées par la méthode des plaquettes de dépôt*).

Ce protocole est intégré à la démarche qualité d'Atmo Occitanie (certification ISO 9001 version 2008).

1. Description d'un réseau de mesure des PSED

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

- un site de référence, en dehors de toute influence de l'activité polluante surveillée et représentatif de l'environnement dans lequel se trouve le réseau de surveillance ;
- un ou plusieurs sites situés sous les principaux vents dominants ;
- un ou plusieurs sites dans l'environnement des principaux récepteurs (villages, vignes, ...).

Tous les sites de mesures doivent se trouver, sauf cas particuliers, à l'extérieur de la zone d'exploitation. Cette zone est identifiée comme la source. Réaliser des mesures dans cette zone revient à réaliser des mesures à l'émission.

2. Appareillage utilisé



Les poussières sédimentables se déposent sur une plaquette métallique de surface connue (50 cm²), enduite d'un fixateur et installée horizontalement à 1,5 m de haut (voir photo ci-contre)

Les mesures se font dans un environnement dégagé, permettant la libre circulation des poussières autour du dispositif.

3. Temps d'exposition

La durée d'exposition des plaquettes a été fixée à un mois. Les plaquettes sont ensuite analysées en laboratoire.

4. Analyse au laboratoire



Les analyses réalisées par Atmo Occitanie se déroulent en 3 temps :

- Lavage de la plaquette à l'aide d'un solvant afin de récupérer les poussières sur un filtre préalablement pesé,
- Passage du filtre chargé de poussières à l'étuve pour évaporer le solvant.
- Pesée du filtre chargé de poussières.
- Les résultats sont exprimés en milligrammes de poussières déposées par mètre carré et par jour (**mg/m²/jour**).

ANNEXE 2 : 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).

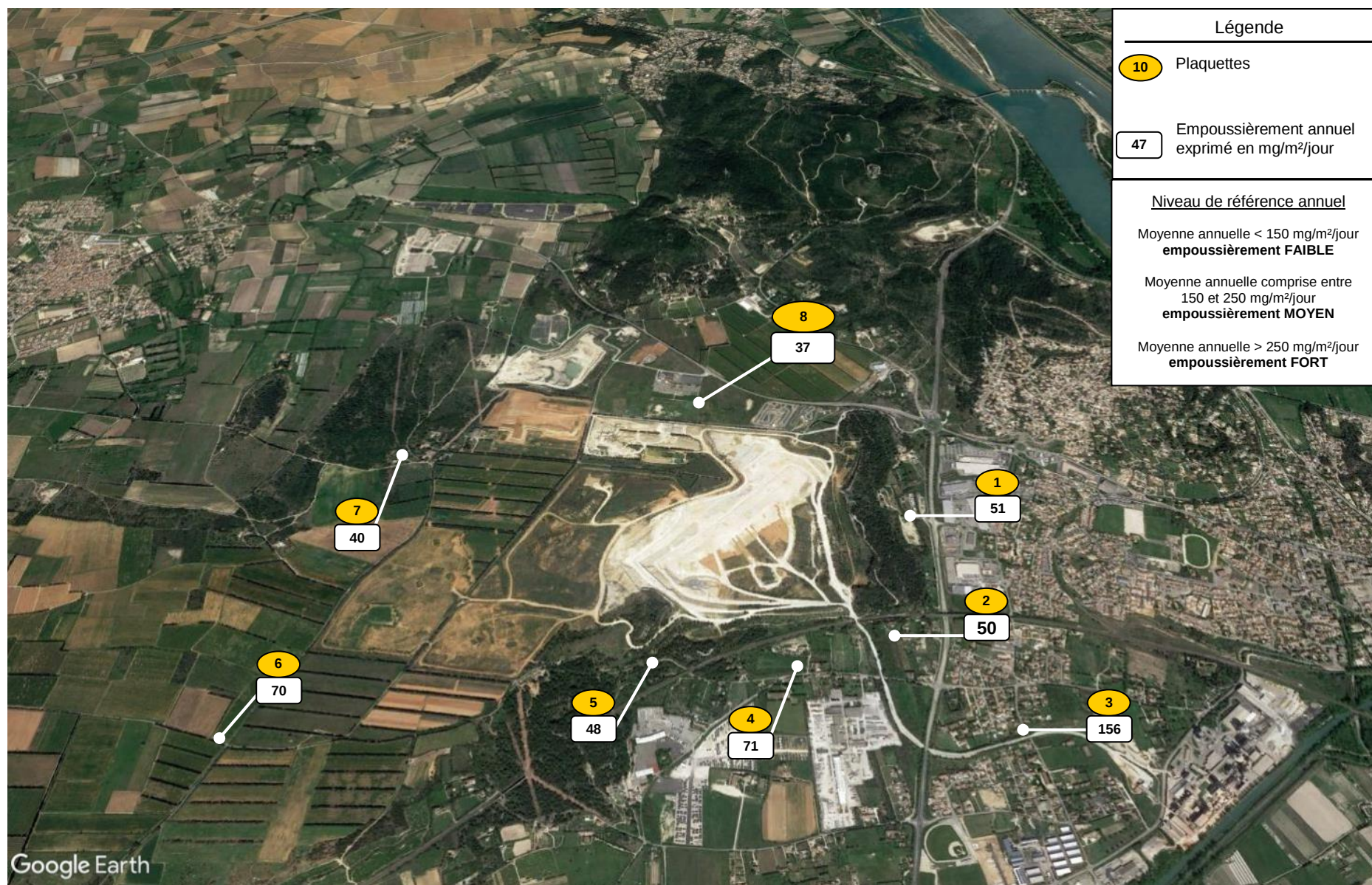
Coté précipitation, il y a une grande disparité avec des départements Méditerranéens largement plus arrosés que les départements plus océaniques.

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 3 : Retombées de poussières sèches - Résultats 2025

Carrière Beaucaire – Ciments Calcia



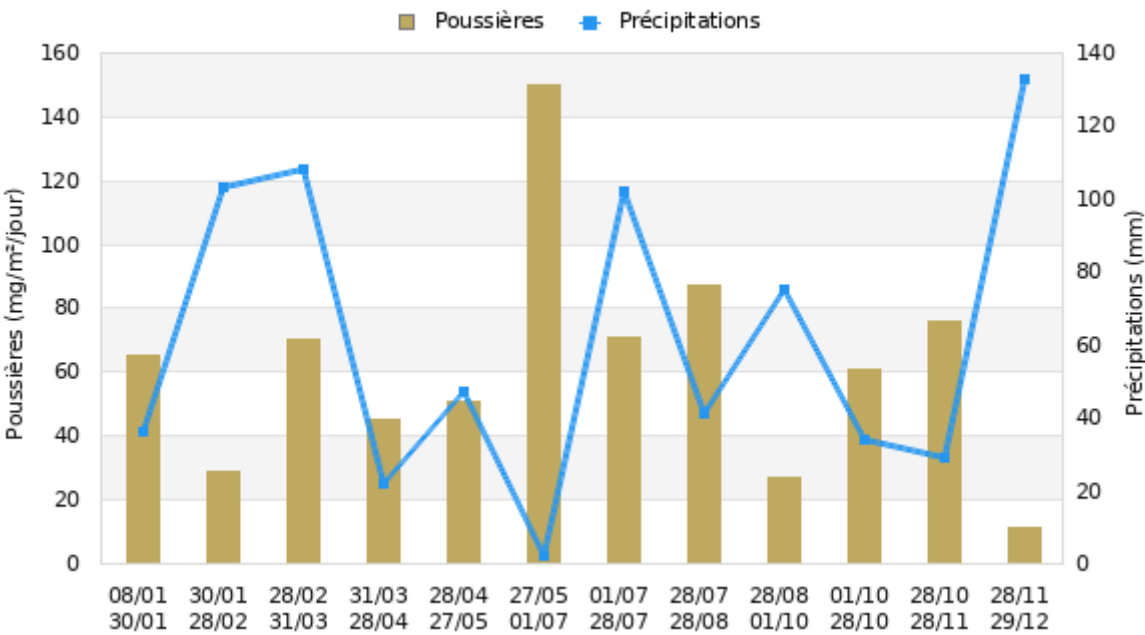
Réseau poussières sédimentables de Beaucaire-carrière - Calcia

Tableau de résultats de l'année 2025

Période	CP1	CP2	CP3	CP4	CP5	CP6	CP7	CP8	MAX	MIN	MOY	PLUIE
08/01 - 30/01	34	35	103	98	65	74	69	45	103	34	65	36
30/01 - 28/02	27	27	AI	71	17	20	17	25	71	17	29	103
28/02 - 31/03	136	130	MI	37	21	36	39	94	136	21	70	109
31/03 - 28/04	82	54	36	47	31	69	33	5	82	5	45	22
28/04 - 27/05	39	47	90	63	41	74	34	16	90	16	51	47
27/05 - 01/07	71	77	455	RAT	115	190	85	56	455	56	150	2
01/07 - 28/07	56	71	D	115	71	105	49	29	115	29	71	103
28/07 - 28/08	39	32	281	99	66	95	33	47	281	32	87	41
28/08 - 01/10	22	20	D	36	31	44	18	20	44	18	27	76
01/10 - 28/10	39	54	162	45	50	59	46	35	162	35	61	34
28/10 - 28/11	67	49	104	158	59	63	41	66	158	41	76	29
28/11 - 29/12	5	5	20	11	12	16	17	5	20	5	11	134
MAXIMUM	136	130	455	158	115	190	85	94	455		150	
MINIMUM	5	5	20	11	12	16	17	5		5	11	Total :
MOYENNE	51	50	156	71	48	70	40	37			65	736 mm

Résultats exprimés en mg/m²/jour
* = Non pris en compte dans la moyenne AI = Accès impossible D = Disparu MI = Mesure invalidée RAT = Retrouvé à terre
Lorsque le résultat est <10 mg/m²/jour, la valeur retenue pour le calcul de la moyenne est 5 mg/m²/jour
Pluie en mm d'eau mesurés sur la station Météo-France de Tarascon (Météo france)

Empoussièrement et précipitations : évolution mois par mois au cours de l'année 2025



Réseau poussières sédimentables de Beaucaire-carrière - Calcia

Tableau historique depuis 2000

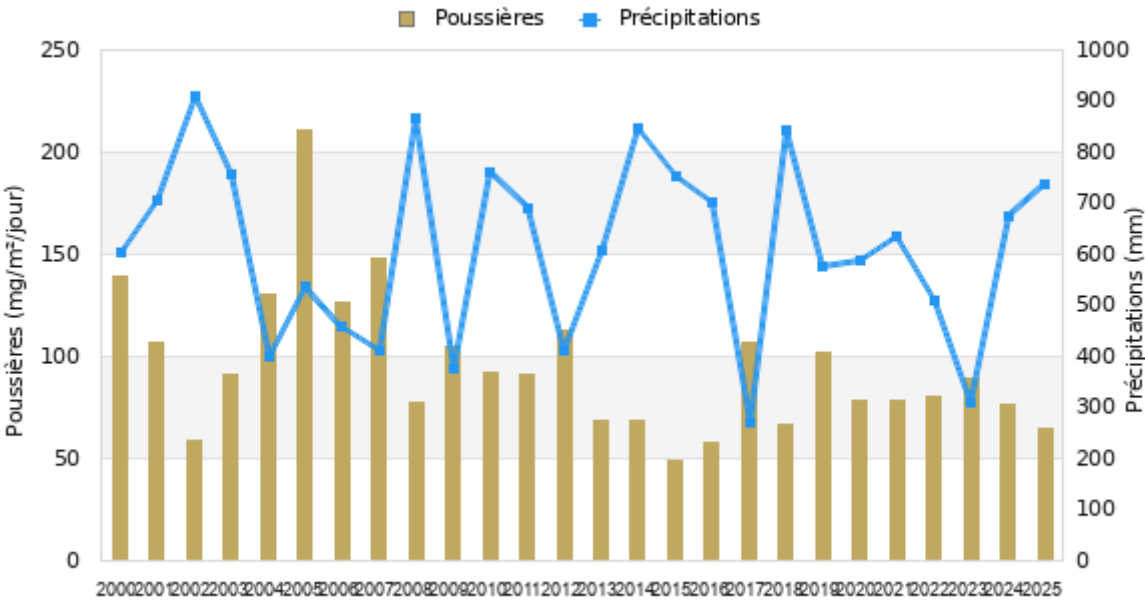
Année	CP1	CP2	CP3	CP4	CP5	CP6	CP7	CP8	MAX	MIN	MOY	PLUIE
2000	111	220	109	141	235	104	104	85	235	85	139	604
2001	161	125	101	60	181	86	62	76	181	60	107	705
2002	51	75	67	39	92	50	43	52	92	39	59	910
2003	83	92	110	88	129	101	49	75	129	49	91	756
2004	137	142	147	135	222	89	66	100	222	66	130	399
2005	174	159	220	207	560	136	105	124	560	105	211	537
2006	105	121	124	133	283	79	56	105	283	56	126	461
2007	113	107	145	192	352	100	64	109	352	64	148	412
2008	66	84	93	73	118	72	45	63	118	45	77	866
2009	89	87	109	115	224	97	60	56	224	56	105	377
2010	84	70	124	89	182	71	58	59	182	58	92	762
2011	92	89	162	91	120	74	53	47	162	47	91	689
2012	153	91	151	118	183	86	66	55	183	55	113	412
2013	97	68	140	65	63	55	38	29	140	29	69	606
2014	74	66	140	76	66	63	39	28	140	28	69	847
2015	52	60	77	46	49	44	35	29	77	29	49	755
2016	66	56	69	65	73	62	37	35	73	35	58	702
2017	122	95	203	115	86	93	80	59	203	59	107	271
2018	63	59	111	65	85	53	55	43	111	43	67	846
2019	71	91	172	94	173	91	60	66	173	60	102	575
2020	59	63	187	73	81	62	49	48	187	48	78	590
2021	64	67	203	65	70	50	54	49	203	49	78	636
2022	59	44	228	77	80	38	42	68	228	38	80	508
2023	85	70	208	89	79	58	59	63	208	58	89	312
2024	74	71	152	71	64	61	54	61	152	54	76	673
2025	51	50	156	71	48	70	40	37	156	37	65	736
MAXIMUM	174	220	228	207	560	136	105	124	560		211	
MINIMUM	51	44	67	39	48	38	35	28		28	49	
MOYENNE	91	89	143	94	150	75	57	62			94	

Résultats exprimés en mg/m³/jour.

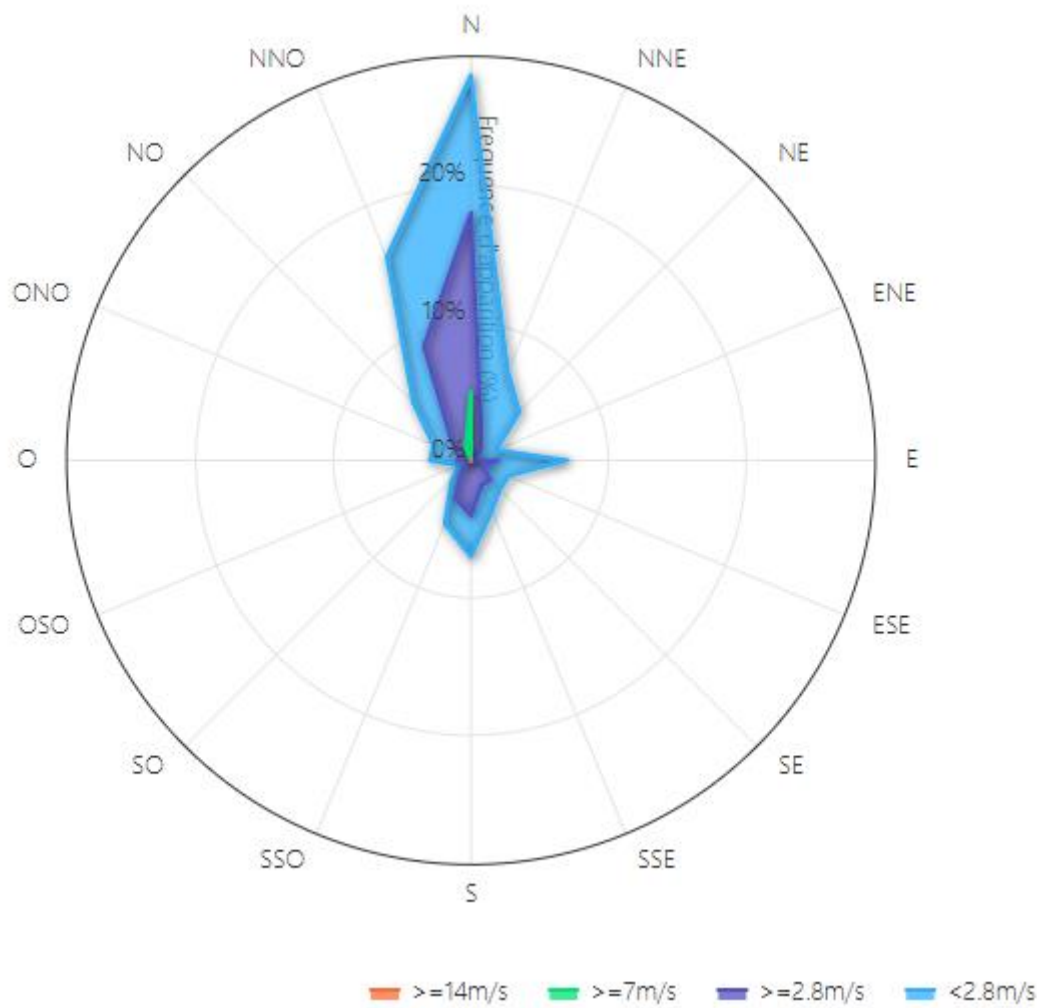
Les résultats d'études internes, non pris en compte dans la moyenne, sont affichés en italique.

Pluie en mm d'eau mesurée sur la station Tarascon (Météo france).

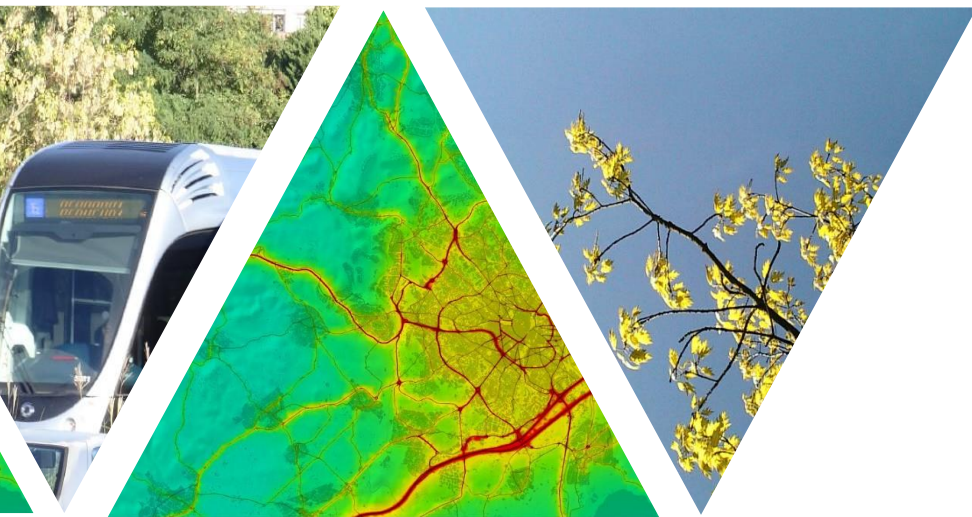
Empoussièrèment et précipitations : évolution annuelle depuis 2000



ROSE DES VENTS 2025 A TARASCON



Source : Météo France



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