

# Suivi des retombées de poussières autour de l'usine de talcs de Luzenac

---

## Rapport annuel 2025

ETU-2026-191 - Edition Avril 2026

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

[contact@atmo-occitanie.org](mailto: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](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>3</b>  |
| 2.1. HISTORIQUE .....                                      | 3         |
| 2.2. DESCRIPTION DU DISPOSITIF DE MESURES .....            | 3         |
| 2.3. VALEUR REGLEMENTAIRE .....                            | 3         |
| 2.4. NIVEAU DE REFERENCE.....                              | 3         |
| 2.5. IMPLANTATION DES JAUGES AUTOUR DE L'USINE.....        | 4         |
| <b>3. CONDITIONS GENERALES SUR LA ZONE ETUDIEE .....</b>   | <b>6</b>  |
| 3.1. EVOLUTION DU SITE EN 2025 (SOURCE : STE IMERYS) ..... | 6         |
| 3.2. CONDITIONS METEOROLOGIQUES EN 2025.....               | 6         |
| <b>4. RESULTATS AUTOUR DE L'USINE .....</b>                | <b>7</b>  |
| 4.1. TABLEAU DE RESULTATS 2025 .....                       | 7         |
| 4.1.1. Retombées totales.....                              | 7         |
| 4.1.2. Retombées minérales.....                            | 7         |
| 4.2. INFORMATION SUR LE RESEAU DE MESURES .....            | 8         |
| 4.3. MOYENNE GENERALE .....                                | 8         |
| 4.3.1 Retombées totales.....                               | 8         |
| 4.3.2 Retombées minérales.....                             | 8         |
| 4.4. DETAILS PAR JAUGE .....                               | 8         |
| 4.4.1. Jauge de référence .....                            | 8         |
| 4.4.2. Jauge dans l'usine.....                             | 9         |
| 4.4.3. Jauge au Nord de l'usine .....                      | 10        |
| 4.4.4. Jauges à l'Est de l'usine .....                     | 10        |
| 4.4.5. Jauge à l'Ouest de l'usine .....                    | 10        |
| <b>5. CONCLUSIONS 2025 ET PERSPECTIVES .....</b>           | <b>11</b> |
| <b>TABLE DES ANNEXES .....</b>                             | <b>11</b> |

# SYNTHESE

En partenariat avec la société Imerys, Atmo Occitanie réalise le suivi des retombées de poussières autour de l'usine de Luzenac. Concrètement, 6 campagnes de mesures ont été réalisées en 2025.

- ➔ Lors de la 1<sup>re</sup> campagne de mesures de l'année 2025, les niveaux de retombées totales mesurés sur la zone apparaissent nettement supérieurs à ce qui est habituellement mesuré. Les éléments à disposition d'Atmo Occitanie ne permettent pas de déterminer l'origine de cette augmentation
- ➔ Le reste de l'année, les niveaux d'empoussièrément restent faibles autour de l'usine.
- ➔ L'influence de l'activité de l'usine sur l'empoussièrément de son environnement est globalement faible
- ➔ Des sources de poussières sur la zone, autres que l'usine, peuvent impacter significativement l'empoussièrément

## RETOMBÉES TOTALES ET MINÉRALES : SITUATION POUR L'ANNEE 2025

Les retombées totales sont la somme des retombées de toutes origines, qu'elles soient minérales ou organiques. Dans le cas des carrières et unités de production associées, ce sont les retombées minérales qui sont plus représentatives des émissions de poussière liées à l'activité du site que les retombées totales. Ainsi la part de poussières minérales collectée dans le capteur est déterminée par calcination de la part organique des poussières récoltées (voir les détails sur la méthode de mesure en annexe 5).

| Numéro                           | Retombées totales en mg/m <sup>2</sup> /jour autour de l'usine |                                                               | Comparaison entre 2025 et 2024 |                                |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|                                  | Moyenne annuelle 2025<br>(moyenne des 6 campagnes de mesures)  | Moyenne annuelle 2024<br>(moyenne des 6 campagnes de mesures) | Evolution                      | Pourcentage par rapport à 2024 |
| 15                               | 226                                                            | 111                                                           | ▲                              | + 105%                         |
| 16                               | 423                                                            | 130                                                           | ▲                              | + 225%                         |
| 17                               | 285                                                            | 214                                                           | ▲                              | + 33%                          |
| 18                               | 120                                                            | 85                                                            | ▲                              | + 41%                          |
| 76                               | 209                                                            | 135                                                           | ▲                              | + 79%                          |
| 77                               | 212                                                            | 215                                                           | =                              | - 1%                           |
| <b>Moyenne globale du réseau</b> | <b>246</b>                                                     | <b>148</b>                                                    | <b>▲</b>                       | <b>+ 69%</b>                   |

| Numéro                           | Retombées minérales en mg/m <sup>2</sup> /jour autour de l'usine |                                                               | Comparaison entre 2025 et 2024 |                                |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|                                  | Moyenne annuelle 2025<br>(moyenne des 6 campagnes de mesures)    | Moyenne annuelle 2024<br>(moyenne des 6 campagnes de mesures) | Evolution                      | Pourcentage par rapport à 2024 |
| 15                               | 191                                                              | 74                                                            | ▲                              | + 157%                         |
| 16                               | 268                                                              | 71                                                            | ▲                              | + 276%                         |
| 17                               | 221                                                              | 163                                                           | ▲                              | + 36%                          |
| 18                               | 98                                                               | 58                                                            | ▲                              | + 70%                          |
| 76                               | 169                                                              | 86                                                            | ▲                              | + 97%                          |
| 77                               | 164                                                              | 107                                                           | ▲                              | + 53%                          |
| <b>Moyenne globale du réseau</b> | <b>185</b>                                                       | <b>93</b>                                                     | <b>▲</b>                       | <b>+ 99%</b>                   |

# 1. CONTEXTE ET OBJECTIFS

---

## 1.1. Contexte

La société Imerys a confié à Atmo Occitanie la surveillance des retombées de poussières sédimentables<sup>1</sup> dans l'environnement de l'usine de Luzenac, situées en zone non couverte par un Plan de Protection de l'Atmosphère (PPA). Une convention signée entre Imerys 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 l'usine sur les niveaux de retombées de poussières dans son environnement.

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

---

<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. DISPOSITIF ET METHODES UTILISEES

### 2.1. Historique

Le dispositif de surveillance des retombées de poussières est effectué à l'aide de mesures par jauges selon la norme AFNOR NF X 43-014.

Depuis 2022, en complément de la détermination des retombées de poussières totales, il est aussi réalisé la calcination permettant de différencier les parts organiques et minérales des poussières.

### 2.2. Description du dispositif de mesures

Le dispositif de surveillance des retombées de poussières est effectué à l'aide de mesures par jauges selon la norme AFNOR NF X 43-014.

« 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 (25 litres) pour recueillir les précipitations de la période considérée et est muni d'un entonnoir de diamètre connu (29 cm de diamètre). Le dispositif est placé à une hauteur de 1,5 mètre à 3 mètres. La durée d'exposition du collecteur est d'environ 2 mois. Le récipient est ensuite envoyé en laboratoire pour analyse.

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

☞ Pour plus de détails sur la méthode de mesures, se reporter à l'annexe 4.



### 2.3. Valeur réglementaire

Les retombées de poussières sédimentables autour de l'usine ne font l'objet d'aucune réglementation française ou européenne.

### 2.4. Niveau de référence

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

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

## 2.5. Implantation des jauges autour de l'usine

| Explications                                                                                            | Sites                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Une station de mesure témoin correspondant à un ou plusieurs lieux non impactés par l'exploitation      | <b>N°16</b> située à environ 250 mètres à l'Est de l'usine.                                                                                                                                                                                             |
| Stations de mesures dans les zones habitées                                                             | <b>N°76</b> située à environ 70 mètres à l'Est de l'Usine.<br><b>N°18</b> située à environ 125 mètres à l'Est de l'Usine.<br><b>N°77</b> située à environ 150 mètres au Nord de l'Usine.<br><b>N°15</b> située environ 250 mètres à l'Ouest de l'usine. |
| Station de mesures dans l'enceinte du site à proximité immédiate des sources d'émissions de poussières. | <b>N°17</b> : Située dans l'enceinte de l'usine.                                                                                                                                                                                                        |



Carte du dispositif de surveillance de l'empoussièrement autour de l'usine de Luzenac

## Sites de prélèvements



**Site n°15 : Parking Expédition**



**Site n°16 : La Chapelle**



**Site n°17 : Ancien Dégrilleur**



**Site n°18 : Cantine**



**Site n°76 : Maison Fraisse**



**Site n°77 : Tennis**

## 3. CONDITIONS GENERALES SUR LA ZONE ETUDIEE

### 3.1. Evolution du site en 2025 (source : Ste Imerys)

En 2025,

- la production de l'usine est du même ordre de grandeur que celle de l'année précédente,
- l'exploitant a signalé des arrêts du site les semaines 33 et 52.

### 3.2. Conditions météorologiques en 2025

Les données météorologiques de température et pluviométrie nécessaires à l'interprétation des mesures de retombées de poussières sont issues d'une station de mesures implantée par l'exploitant sur le site, avec une résolution horaire au minimum. Les données sont fournies par l'exploitant à Atmo Occitanie.

#### ■ Précipitations

En 2024, le cumul des précipitations sur les périodes de mesures s'élève à 867 mm, inférieur à celui de 2024 (1015 mm).

La répartition des précipitations est relativement homogène entre les périodes d'exposition : les cumuls varient entre 117 et 169 mm

#### ■ Vents

En 2025, environ 70% des données de directions et de vitesses des vents sont manquantes. De plus, comme en 2024, en raison de doutes concernant les données fournies par la station de mesures gérée par l'exploitant sur le site de l'usine, celles-ci ne sont pas exploitées<sup>2</sup>.

#### ■ Températures

En 2025, la moyenne des températures est de 13.2°C

---

<sup>2</sup> Atmo Occitanie, en accord avec l'exploitant, avait demandé en 2022 à Météo France les roses des vents modélisés sur la zone pour la période 2000-2021. Les données fournies par Météo France ont confirmé la non-cohérence des données de la station météorologique et ont montré que les vents dominants sur le site sont de secteur Ouest/Nord-Ouest (majoritaire) et Est/Sud-Est (minoritaire).

## 4. RESULTATS AUTOUR DE L'USINE

### 4.1. Tableau de résultats 2025

#### 4.1.1. Retombées totales

|                         | Retombées totales en mg/m <sup>2</sup> /jour |            |            |            |            |            |
|-------------------------|----------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Période de l'année 2025 | N°15                                         | N°16       | N°17       | N°18       | N°76       | N°77       |
| 13/01 au 24/03          | 882                                          | 487        | 754        | 388        | 473        | 347        |
| 24/03 au 15/05          | 63                                           | 254        | 174        | 50         | 128        | 110        |
| 15/05 au 22/07          | 110                                          | 551        | 316        | 84         | 159        | 118        |
| 25/07 au 08/09          | 121                                          | 849        | 179        | 58         | 230        | 251        |
| 08/09 au 14/11          | 108                                          | 169        | 180        | 91         | 108        | 139        |
| 14/11 au 13/01          | 73                                           | 229        | 108        | 46         | 158        | 309        |
| <b>Moyenne</b>          | <b>226</b>                                   | <b>423</b> | <b>285</b> | <b>120</b> | <b>209</b> | <b>212</b> |
| <b>Maximum</b>          | 882                                          | 849        | 754        | 388        | 473        | 347        |
| <b>Minimum</b>          | 63                                           | 169        | 108        | 46         | 108        | 110        |

#### 4.1.2. Retombées minérales

|                         | Retombées minérales en mg/m <sup>2</sup> /jour |            |            |           |            |            |
|-------------------------|------------------------------------------------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| Période de l'année 2025 | N°15                                           | N°16       | N°17       | N°18      | N°76       | N°77       |
| 13/01 au 24/03          | 767                                            | 381        | 586        | 338       | 387        | 246        |
| 24/03 au 15/05          | 49                                             | 172        | 136        | 40        | 84         | 91         |
| 15/05 au 22/07          | 80                                             | 296        | 213        | 60        | 121        | 80         |
| 25/07 au 08/09          | 95                                             | 447        | 156        | 42        | 196        | 208        |
| 08/09 au 14/11          | 96                                             | 118        | 143        | 73        | 97         | 102        |
| 14/11 au 13/01          | 56                                             | 192        | 91         | 33        | 126        | 256        |
| <b>Moyenne</b>          | <b>191</b>                                     | <b>268</b> | <b>221</b> | <b>98</b> | <b>169</b> | <b>164</b> |
| <b>Maximum</b>          | 767                                            | 447        | 586        | 338       | 387        | 256        |
| <b>Minimum</b>          | 49                                             | 118        | 91         | 33        | 84         | 80         |

\*

## 4.2. Information sur le réseau de mesures

Les poses et déposes des jauges sont effectuées par l'exploitant.

L'analyse des jauges est réalisée par un laboratoire sélectionné par l'exploitant.

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

## 4.3. Moyenne générale

### 4.3.1 Retombées totales

**La moyenne générale du réseau s'établit, pour l'année 2026, à 246 mg/m<sup>2</sup>/jour, en augmentation par rapport à celle de 2024 (145 mg/m<sup>2</sup>/jour).**

L'empoussièrlement moyen le plus élevé a été enregistré au cours de la 1<sup>re</sup> période de mesures (555 mg/m<sup>2</sup>/jour). Lors de cette période de mesures, toutes les jauges présentent des retombées totales importantes, constituées très majoritairement de retombées minérales.

Inversement, les empoussièrlements moyens les plus faibles ont été enregistrés au cours des 2<sup>e</sup> et 5<sup>e</sup> périodes de mesures (130 et 133 mg/m<sup>2</sup>/jour).

### 4.3.2 Retombées minérales

**La moyenne générale 2025 pour les retombées minérales s'établit à 185 mg/m<sup>2</sup>/jour, également en augmentation par rapport à celle de 2024 (93 mg/m<sup>2</sup>/jour).**

## 4.4. Détails par jauge

### 4.4.1. Jauge de référence

**La jauge 16**, située à environ 250 mètres à l'Est de l'usine, sert de référence.

**Retombées totales** : elle affiche des retombées totales modérées (423 mg/m<sup>2</sup>/jour), en forte augmentation par rapport à celles de 2024 (130 mg/m<sup>2</sup>/jour ; retombées totales faibles).

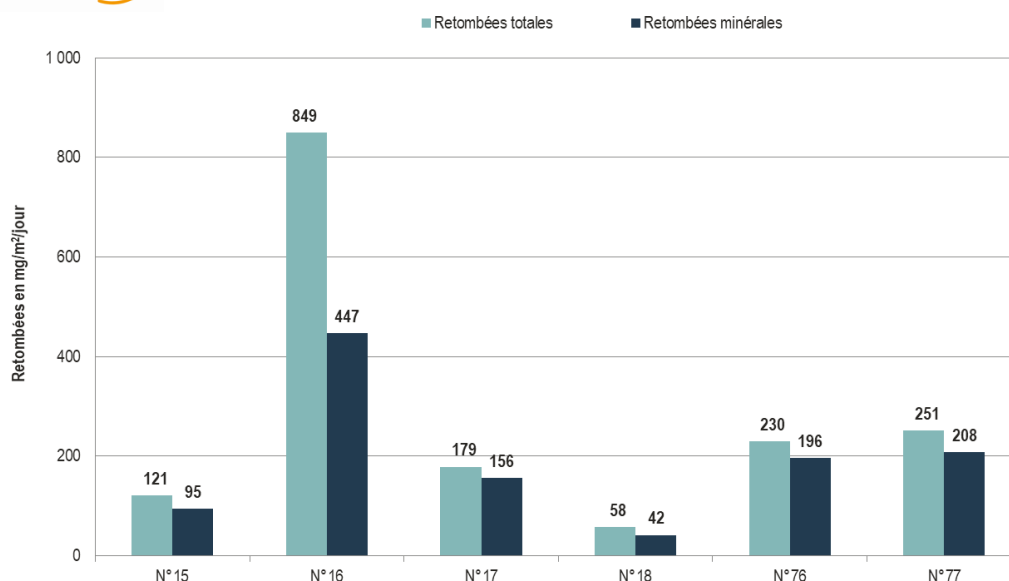
**Retombées minérales** : la part des retombées minérales (63%) est légèrement supérieure à celle des retombées organiques. Les retombées minérales sur cette jauge sont modérées (268 mg/m<sup>2</sup>/jour), également en forte augmentation par rapport à celles de 2024 (71 mg/m<sup>2</sup>/jour).

La jauge de référence, située hors de l'influence de l'activité de l'usine, présente en 2025 les niveaux de retombées totales et minérales les plus élevés du réseau. Ce sont également les moyennes annuelles les plus importantes observées depuis le début des mesures en 1998.

A noter aussi que des variations importantes des niveaux sont constatées : ainsi les retombées totales les plus élevées (849 mg/m<sup>2</sup>/jour) constatées lors de la 4<sup>e</sup> période de mesures contrastent fortement avec les plus faibles (169 mg/m<sup>2</sup>/jour) enregistrées lors de la 5<sup>e</sup> période. De plus, les niveaux mesurés sur les autres jauges du réseau lors de cette 4<sup>e</sup> période de mesures sont nettement inférieurs mettant ainsi en avant le caractère localisé de l'empoussièrlement observé sur la jauge n°16.



Retombées totales et minérales par jauge : 4e période de mesures



Les éléments à disposition d'Atmo Occitanie ne permettent pas d'expliquer les résultats et les variations observées sur la jauge n°16 en 2025. Compte tenu des résultats anormalement élevés pour une référence, il apparaît que la jauge n°16 n'est pas représentative de l'empoussièrement de fond de la zone autour de l'usine de Luzenac en 2025. Cette jauge a été influencée par des sources proches de poussières.

A titre informatif, les deux jauges de référence situées sur le réseau de la carrière respectivement à 1,5 et 7,5 Km au Nord-Ouest de l'usine présente sur les périodes de mesures du 15 avril au 14 novembre des moyennes d'empoussièrement nettement plus faibles (110 et 76 mg/m²/jour).

#### 4.4.2. Jauge dans l'usine

**La jauge 17** est située dans l'enceinte de l'usine.

**Retombées totales** : elle affiche des retombées totales modérés (285 mg/m²/jour), en augmentation par rapport à celles de 2024 (214 mg/m²/jour ; faibles retombées totales).

**Retombées minérales** : comme attendu pour une jauge dans l'enceinte de l'usine et donc proche des sources d'émissions de poussières, la part des retombées minérales dans les retombées totales est nettement majoritaire (77%). En moyenne, les retombées minérales sur cette jauge restent faibles (221mg/m²/jour), mais néanmoins en augmentation par rapport à l'année précédente (163 mg/m²/jour).

Les niveaux de retombées minérales, comme les retombées totales, présentent de fortes variations entre les différentes campagnes de mesures : l'empoussièrement minéral maximal mesuré lors de la 1<sup>re</sup> campagne (586 mg/m²/jour) est ainsi nettement plus important que l'empoussièrement minérale minimal observé lors de la 6<sup>e</sup> campagne (91 mg/m²/jour). Ces variations, déjà présente l'année précédente, sont beaucoup plus marquées en 2025.

L'activité de l'usine a ponctuellement une influence significative sur l'empoussièrement de cette jauge. Cette influence apparaît plus marquée qu'en 2025.

### 4.4.3. Jauge au Nord de l'usine

La jauge 77 est située environ 150 mètres au Nord de l'usine.

**Retombées totales** : elle présente de faibles retombées totales (212 mg/m<sup>2</sup>/jour), équivalentes à celles de 2024 (215 mg/m<sup>2</sup>/jour).

**Retombées minérales** : la part des retombées minérale est majoritaire (77%) et en augmentation par rapport à 2024 (50%). Les retombées minérales sur cette jauge restent faibles (164 mg/m<sup>2</sup>/jour) mais sont néanmoins en légère augmentation par rapport à 2024 (107 mg/m<sup>2</sup>/jour).

En 2025, les retombées minérales enregistrées lors des 1<sup>re</sup>, 4<sup>e</sup> et 6<sup>e</sup> périodes de mesures (entre 208 et 256 mg/m<sup>2</sup>/jour) apparaissent nettement plus élevées que le reste de l'année (entre 80 et 102 mg/m<sup>2</sup>/jour).

L'activité de l'usine semble avoir ponctuellement une influence significative sur l'empoussièrement de cette jauge. Cette influence apparaît plus marquée que l'année précédente.

### 4.4.4. Jauges à l'Est de l'usine

La jauge 18 est située environ 125 mètres à l'Est de l'usine sous le vent dominant majoritaire.

**Retombées totales** : elle affiche de faibles retombées totales (120 mg/m<sup>2</sup>/jour), légèrement supérieures à celles de 2024 (85 mg/m<sup>2</sup>/jour).

**Retombées minérales** : la part des retombées minérales est majoritaire et en augmentation (82 % contre 68% en 2024). Cette jauge présente de faibles retombées minérales (98 mg/m<sup>2</sup>/jour), également légèrement supérieures à celles de 2024 (58 mg/m<sup>2</sup>/jour).

La hausse des retombées observée en 2025 est principalement due à une valeur plus importante mesurée lors de la 1<sup>re</sup> campagne de mesures (retombées minérales : 338 mg/m<sup>2</sup>/jour). Le reste de l'année, les retombées minérales sur cette jauge sont nettement plus faibles et homogènes (33 à 73 mg/m<sup>2</sup>/jour).

La jauge 76 est située environ 70 mètres à l'Est de l'usine, sous le vent dominant majoritaire.

**Retombées totales** : elle enregistre de faibles retombées totales (209 mg/m<sup>2</sup>/jour), supérieures à celles de 2024 (117 mg/m<sup>2</sup>/jour).

**Retombées minérales** : la part des retombées minérales est majoritaire sur cette jauge (80%). Cette jauge présente de faibles retombées minérales (169 mg/m<sup>2</sup>/jour), néanmoins en augmentation par rapport à celles de 2024 (86 mg/m<sup>2</sup>/jour).

Comme pour la jauge 18, l'augmentation observée en 2025 est due majoritairement à la 1<sup>re</sup> campagne de mesures dont les retombées minérales (387 mg/m<sup>2</sup>/jour) apparaissent nettement supérieures à celles des autres campagnes de mesures (84 à 196 mg/m<sup>2</sup>/jour).

La majeure partie de l'année, l'influence de l'activité de l'usine est faible sur les jauges 18 et 76. Ponctuellement, cette influence pourrait être plus marquée.

### 4.4.5. Jauge à l'Ouest de l'usine

La jauge 15 est située environ 250 mètres à l'Ouest de l'usine.

**Retombées totales** : elle présente de faibles retombées totales (226 mg/m<sup>2</sup>/jour), en forte augmentation par rapport à celles de 2024 (111 mg/m<sup>2</sup>/jour).

**Retombées totales** : la part des retombées minérales est majoritaire et en augmentation sur cette jauge (84% contre 67% en 2024). Cette jauge affiche ainsi de faibles retombées minérales (191 mg/m<sup>2</sup>/jour), néanmoins en forte augmentation par rapport à celles de 2024 (74 mg/m<sup>2</sup>/jour).

Comme pour les jauges 18 et 76, l'augmentation observée en 2025 est due majoritairement à la 1<sup>re</sup> campagne de mesures dont les retombées minérales (767 mg/m<sup>2</sup>/jour) contrastent avec celles des autres campagnes de mesures (entre 49 et 95 mg/m<sup>2</sup>/jour). L'augmentation des niveaux d'empoussièrement observée sur la jauge n°15 est cependant nettement plus marquée que celles observées sur les jauges n°18 et 76

La majeure partie de l'année, l'influence de l'activité de l'usine sur cette jauge est faible. Ponctuellement, cette influence semble nettement plus marquée.

## 5. CONCLUSIONS 2025 ET PERSPECTIVES

Les résultats des mesures réalisées en 2025 montrent que :

- la première campagne de mesures 2025 présente des niveaux d'empoussièrement élevés sur l'ensemble du réseau, bien au-dessus que ce qui est habituellement mesuré. Les éléments dont dispose Atmo Occitanie ne permettent pas d'expliquer l'origine de cette augmentation.
- Le reste de l'année, les niveaux d'empoussièrement relevés dans l'environnement de l'usine sont faibles
- globalement, l'influence de l'activité de l'usine sur l'empoussièrement de son environnement est faible
- la présence de sources de poussières dans la zone, autre que l'usine, peuvent impacter fortement et localement l'empoussièrement

Les mesures de retombées de poussières se poursuivent en 2026 autour de l'usine.

## TABLE DES ANNEXES

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

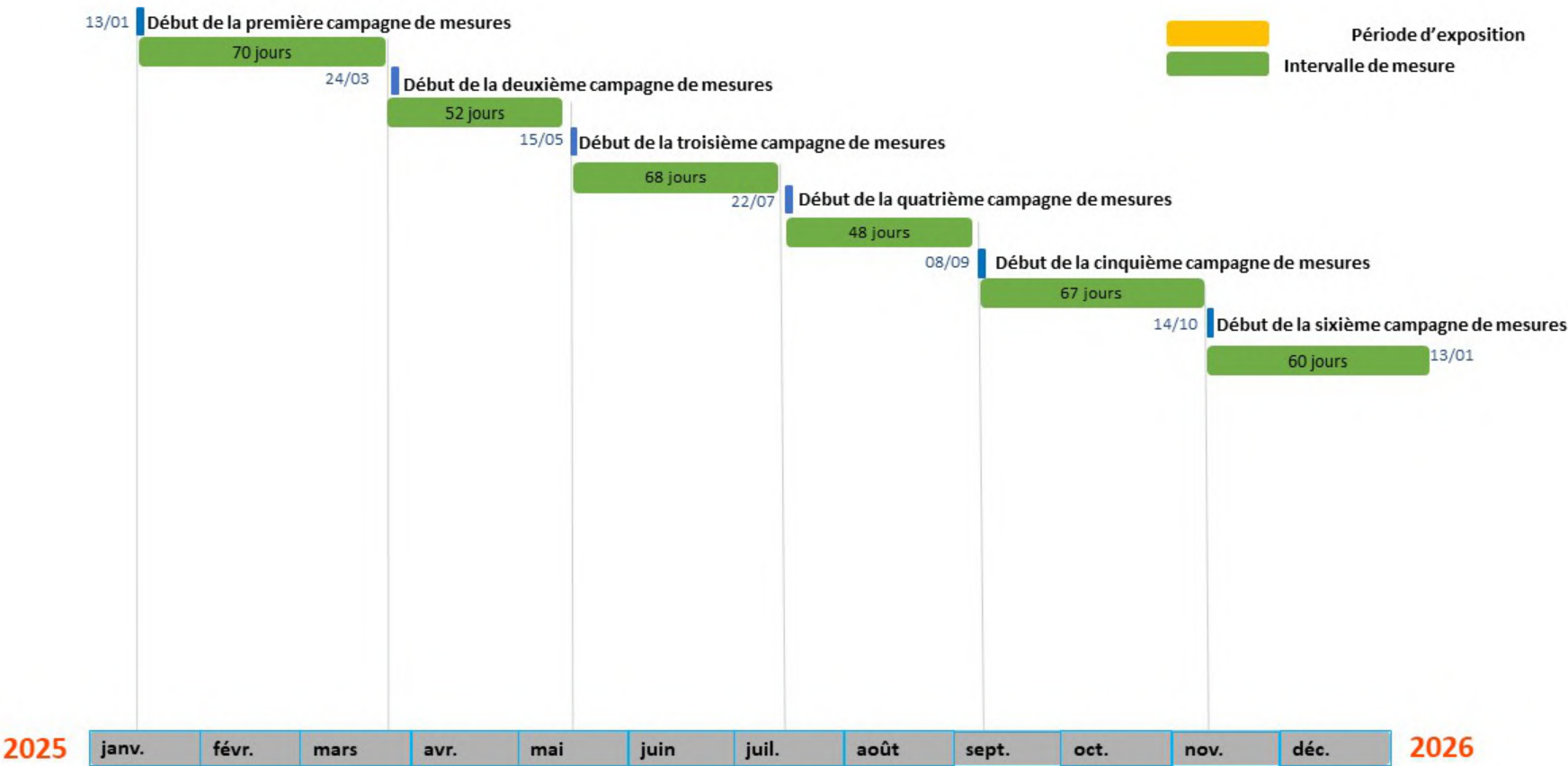
[ANNEXE 2](#) : Mesures des retombées poussières : détails des résultats 2025

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

[ANNEXE 4](#) : Conditions météorologiques

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

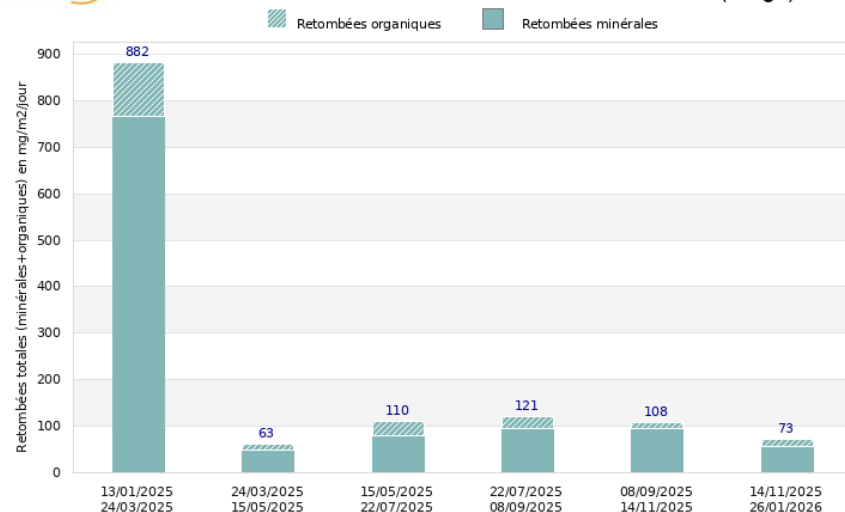
ANNEXE 1 : Calendrier des mesures 2025



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



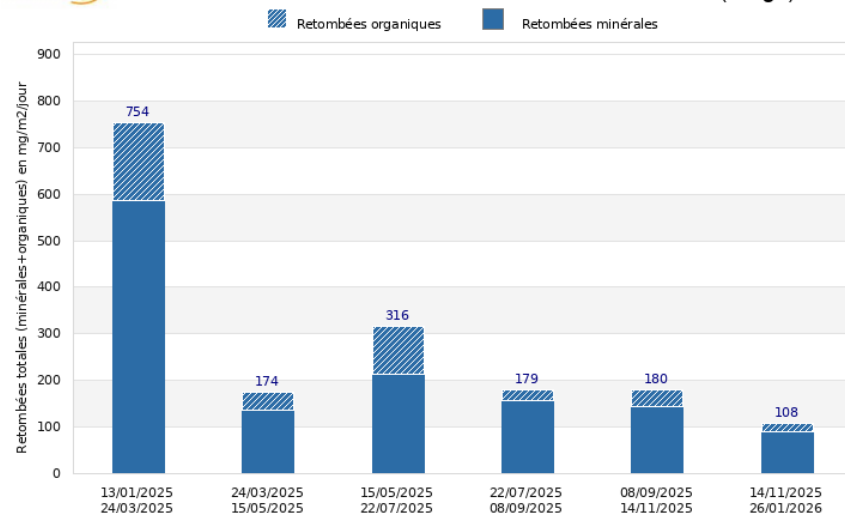
Site de Talcs de Luzenac Usine - Imerys  
Suivi des retombées totales en 2025 - Point de mesure N° 15 (Jauge)



©Atmo-Occitanie



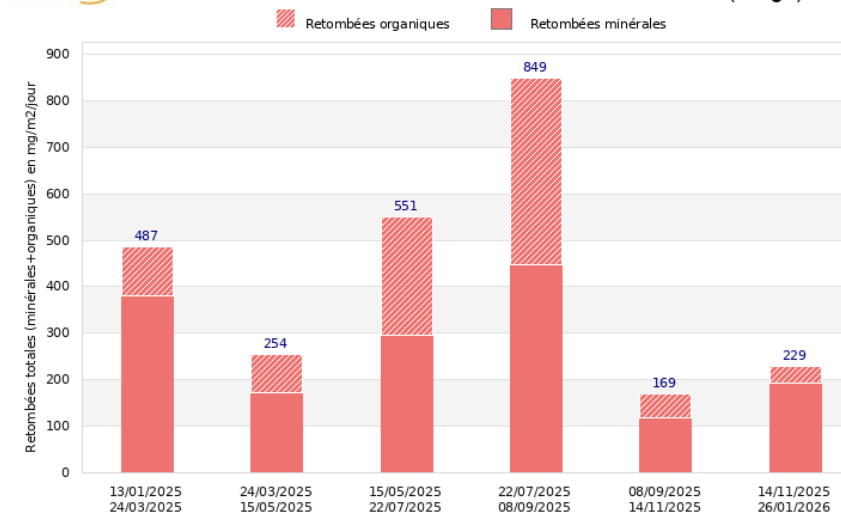
Site de Talcs de Luzenac Usine - Imerys  
Suivi des retombées totales en 2025 - Point de mesure N° 17 (Jauge)



©Atmo-Occitanie



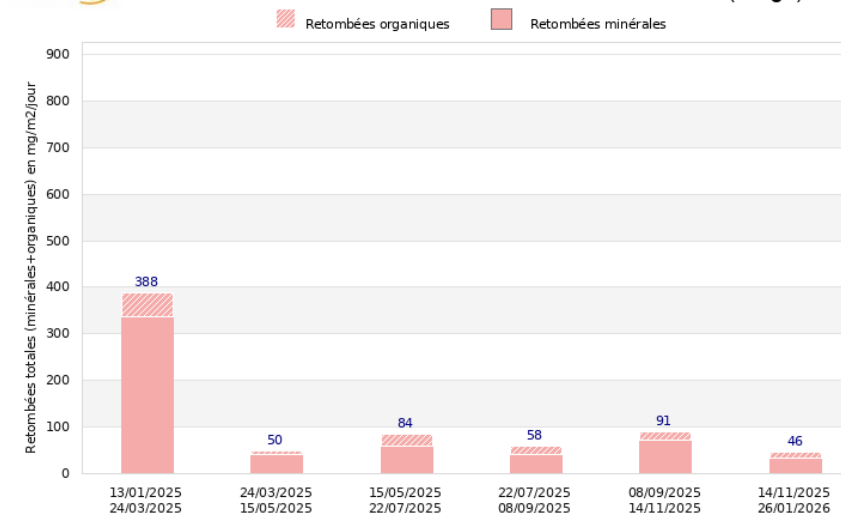
Site de Talcs de Luzenac Usine - Imerys  
Suivi des retombées totales en 2025 - Point de mesure N° 16 (Jauge)



©Atmo-Occitanie

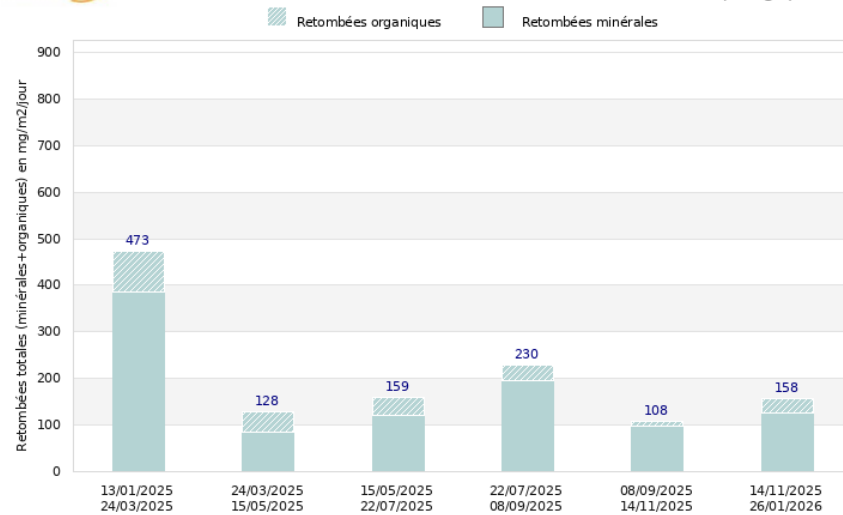


Site de Talcs de Luzenac Usine - Imerys  
Suivi des retombées totales en 2025 - Point de mesure N° 18 (Jauge)



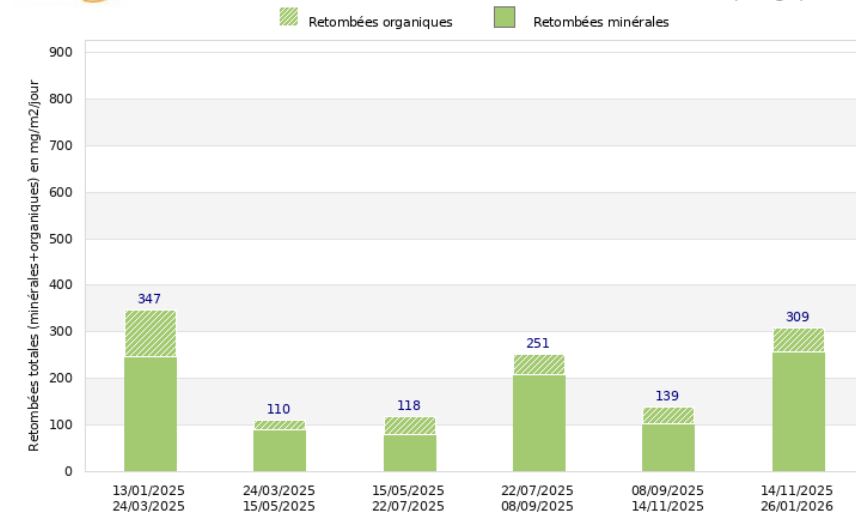
©Atmo-Occitanie

Site de Talcs de Luzenac Usine - Imerys  
Suivi des retombées totales en 2025 - Point de mesure N°76 (Jauge)



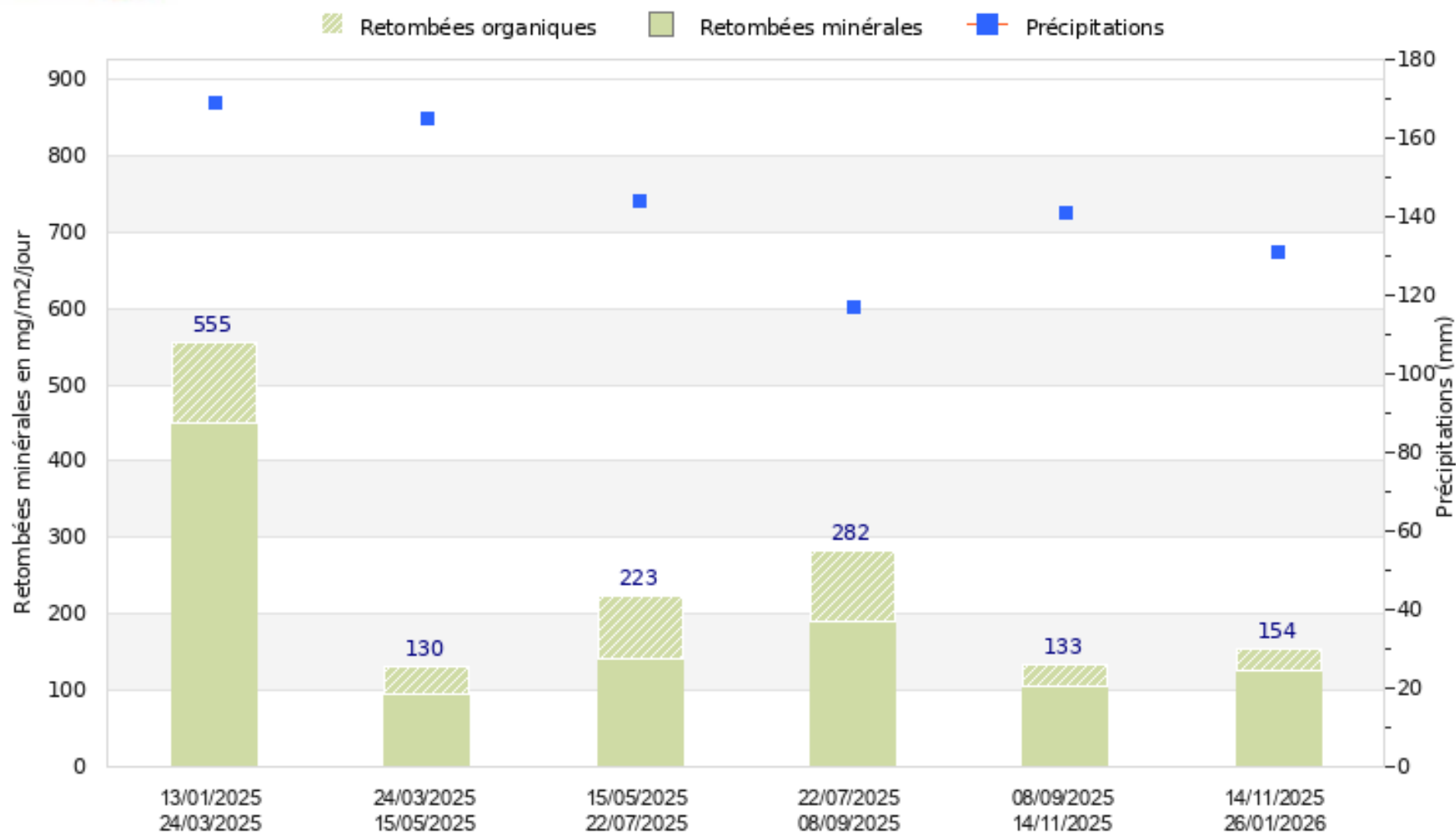
©Atmo-Occitanie

Site de Talcs de Luzenac Usine - Imerys  
Suivi des retombées totales en 2025 - Point de mesure N°77 (Jauge)



©Atmo-Occitanie

## Site de Talcs de Luzenac Usine - Imerys Moyenne des retombées minérales+organiques par période sur l'année 2025



©Atmo-Occitanie

## Plan d'implantation et résultats 2025 - Période n°1 du 13/01/2025 au 24/03/2025

| Période du 13-01-2025 au 24-03-2025     | N°15 | N°16 | N°17 | N°18 | N°76 | N°77 |
|-----------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| <b>Retombées totales (mg/m²/jour)</b>   | 882  | 487  | 754  | 388  | 473  | 347  |
| <b>Retombées minérales (mg/m²/jour)</b> | 767  | 381  | 586  | 338  | 387  | 246  |



Moyenne température : 7,2°C

Cumul précipitations : 168,9 mm

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 24/03/2025 au 15/05/2025

| Période du 24-03-2025 au 15-05-2025     | N°15 | N°16 | N°17 | N°18 | N°76 | N°77 |
|-----------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| <b>Retombées totales (mg/m²/jour)</b>   | 63   | 254  | 174  | 50   | 128  | 110  |
| <b>Retombées minérales (mg/m²/jour)</b> | 49   | 172  | 136  | 40   | 84   | 91   |



Moyenne température : 12,9°C

Cumul précipitations : 165,1 mm

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 15/05/2025 au 22/07/2025

| Période du 15-05-2025 au 22-07-2025     | N°15 | N°16 | N°17 | N°18 | N°76 | N°77 |
|-----------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| <b>Retombées totales (mg/m²/jour)</b>   | 110  | 551  | 316  | 84   | 159  | 118  |
| <b>Retombées minérales (mg/m²/jour)</b> | 80   | 296  | 213  | 60   | 121  | 80   |



Moyenne température : 20,6°C

Cumul précipitations : 144,3 mm

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 22/07/2025 au 08/09/2025

| Période du 22-07-2025 au 08-09-2025                | N°15 | N°16 | N°17 | N°18 | N°76 | N°77 |
|----------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| <b>Retombées totales (mg/m<sup>2</sup>/jour)</b>   | 121  | 849  | 179  | 58   | 230  | 251  |
| <b>Retombées minérales (mg/m<sup>2</sup>/jour)</b> | 95   | 447  | 156  | 42   | 196  | 208  |



Google Earth

Moyenne température : 20,8°C

Cumul précipitations : 116,6 mm

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°5 du 08/09/2025 au 14/11/2025

| Période du 08-09-2025 au 14-11-2025     | N°15 | N°16 | N°17 | N°18 | N°76 | N°77 |
|-----------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| <b>Retombées totales (mg/m²/jour)</b>   | 108  | 169  | 180  | 91   | 108  | 139  |
| <b>Retombées minérales (mg/m²/jour)</b> | 96   | 118  | 143  | 73   | 97   | 102  |



Moyenne température : 14°C

Cumul précipitations : 141 mm

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°6 du 14/11/2025 au 26/01/2026

| Période du 14-11-2025 au 26-01-2026     | N°15 | N°16 | N°17 | N°18 | N°76 | N°77 |
|-----------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| <b>Retombées totales (mg/m²/jour)</b>   | 73   | 229  | 108  | 46   | 158  | 309  |
| <b>Retombées minérales (mg/m²/jour)</b> | 56   | 192  | 91   | 33   | 126  | 256  |



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

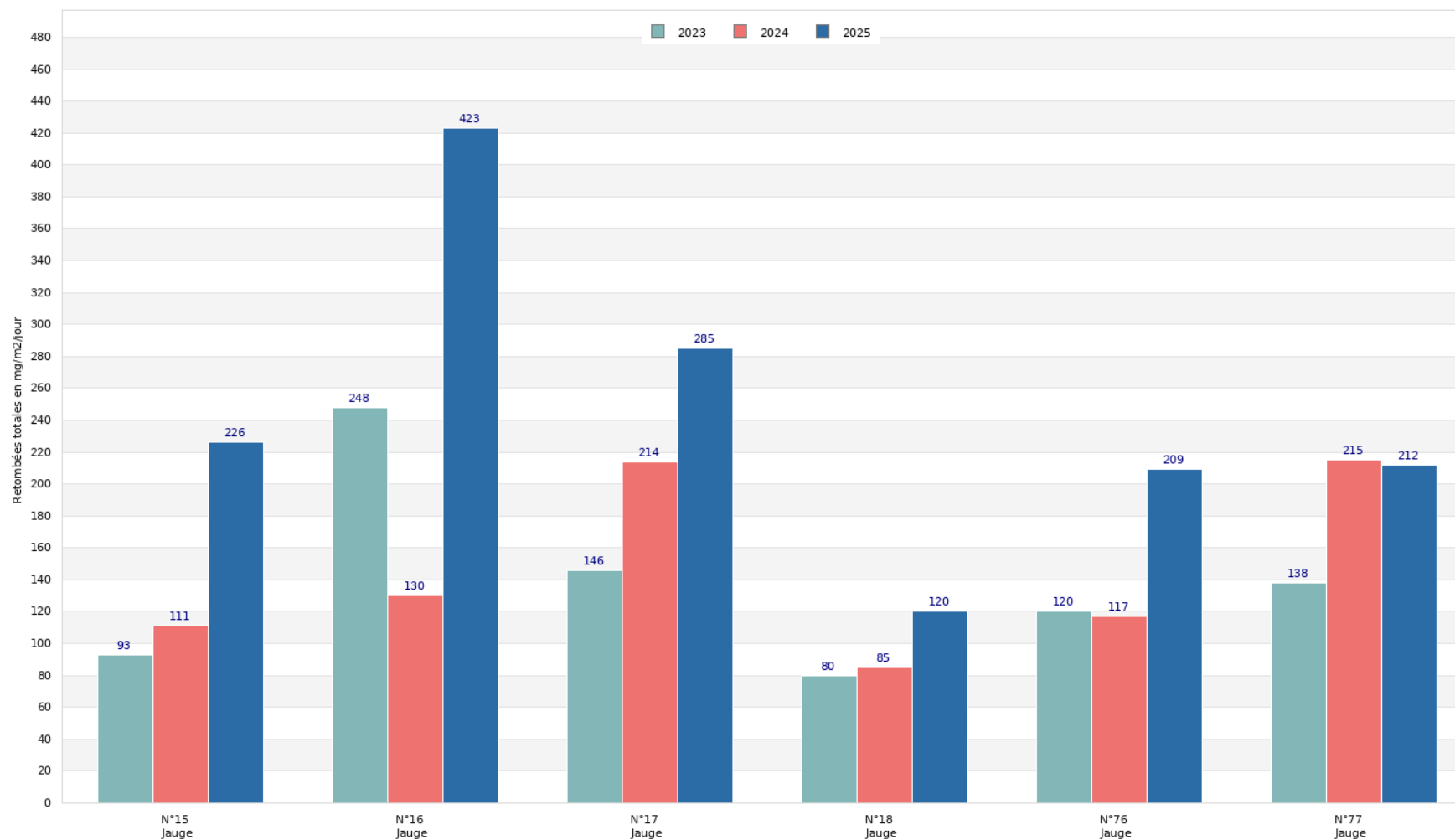
|                                             | N°15<br>Jauge | N°16<br>Jauge | N°17<br>Jauge | N°18<br>Jauge | N°76<br>Jauge | N°77<br>Jauge |
|---------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Retombées totales (mg/m <sup>2</sup> /jour) | 226           | 423           | 285           | 120           | 209           | 212           |
| Retombées minérales                         | 191           | 268           | 221           | 98            | 169           | 164           |



### ANNEXE 3 : Mesures des retombées poussières, historique



Site de Talcs de Luzenac Usine - Imerys  
Moyenne des retombées totales, évolution des moyennes annuelles



## Mesures des retombées poussières, historique

| Année | Dates d'exposition       | retombées totales (en mg/m <sup>2</sup> /jour) |      |      |      |      |      |         |
|-------|--------------------------|------------------------------------------------|------|------|------|------|------|---------|
|       |                          | N°15                                           | N°16 | N°17 | N°18 | N°76 | N°77 | Moyenne |
| 2025  | 14/11/2025 au 26/01/2026 | 73                                             | 229  | 108  | 46   | 158  | 309  | 154     |
|       | 08/09/2025 au 14/11/2025 | 108                                            | 169  | 180  | 91   | 108  | 139  | 133     |
|       | 22/07/2025 au 08/09/2025 | 121                                            | 849  | 179  | 58   | 230  | 251  | 281     |
|       | 15/05/2025 au 22/07/2025 | 110                                            | 551  | 316  | 84   | 159  | 118  | 223     |
|       | 24/03/2025 au 15/05/2025 | 63                                             | 254  | 174  | 50   | 128  | 110  | 130     |
|       | 13/01/2025 au 24/03/2025 | 882                                            | 487  | 754  | 388  | 473  | 347  | 555     |
|       | Moyenne annuelle 2025    | 226                                            | 423  | 285  | 120  | 209  | 212  |         |
| 2024  | 20/11/2024 au 13/01/2025 | 75                                             | 33   | 96   | 59   | 78   | 139  | 80      |
|       | 25/09/2024 au 20/11/2024 | 129                                            | 58   | 151  | 43   | 77   | 192  | 108     |
|       | 25/07/2024 au 25/09/2024 | 112                                            | 174  | 190  | 48   | 149  | 311  | 164     |
|       | 22/05/2024 au 25/07/2024 | 203                                            | 288  | 287  | 186  | 199  | 233  | 233     |
|       | 12/03/2024 au 22/05/2024 | 72                                             | 147  | 497  | 110  | 132  | 298  | 209     |
|       | 24/01/2024 au 12/03/2024 | 72                                             | 81   | 64   | 63   | 67   | 114  | 77      |
|       | Moyenne annuelle 2024    | 111                                            | 130  | 214  | 85   | 117  | 215  |         |
| 2023  | 28/11/2023 au 25/01/2024 | 143                                            | 75   | 106  | 69   | 68   | 178  | 107     |
|       | 21/09/2023 au 28/11/2023 | 79                                             | 63   | 111  | 69   | 132  | 193  | 108     |
|       | 20/07/2023 au 21/09/2023 | 110                                            | 189  | 76   | 86   | 139  | 247  | 141     |
|       | 24/05/2023 au 20/07/2023 | 74                                             | 239  | 225  | 106  | 204  | 96   | 157     |
|       | 27/03/2023 au 24/05/2023 | 50                                             | 739  | 252  | 71   | 111  | 79   | 217     |
|       | 01/02/2023 au 27/03/2023 | 100                                            | 181  | 106  | 81   | 64   | 37   | 95      |
|       | Moyenne annuelle 2023    | 93                                             | 248  | 146  | 80   | 120  | 138  |         |
| 2022  | 18/11/2022 au 01/02/2023 | 66                                             | 114  | 79   | 33   | 70   | 56   | 70      |
|       | 22/09/2022 au 18/11/2022 | 69                                             | 116  | 142  | 71   | 127  | 76   | 100     |
|       | 22/07/2022 au 22/09/2022 | 368                                            | 250  | 437  | 158  | 316  | 258  | 298     |
|       | 25/05/2022 au 22/07/2022 | 99                                             | 117  | 203  | 101  | 230  | 253  | 167     |
|       | 23/03/2022 au 25/05/2022 | 141                                            | 642* | 292  | 134  | 115  | 124  | 161     |
|       | 26/01/2022 au 23/03/2022 | 109                                            | 112  | 161  | 74   | 83   | 38   | 96      |
|       | Moyenne annuelle 2022    | 142                                            | 142  | 219  | 95   | 157  | 134  |         |
| 2021  | 24/11/2021 au 26/01/2022 | 84                                             | 78   | 101  | 144  | 110  | 97   | 102     |
|       | 30/09/2021 au 24/11/2021 | 91                                             | 79   | 103  | 114  | 117  | 185  | 115     |
|       | 29/07/2021 au 30/09/2021 | 70                                             | 146  | 201  | 200  | 193  | 131  | 157     |
|       | 31/05/2021 au 29/07/2021 | 109                                            | 258  | 337  | 128  | 306  | 264  | 234     |
|       | 17/03/2021 au 31/05/2021 | 114                                            | 110  | 414  | 141  | 144  | 189  | 185     |
|       | 12/01/2021 au 17/03/2021 | 372                                            | 263  | 406  | 394  | 316  | 338  | 348     |
|       | Moyenne annuelle 2021    | 140                                            | 156  | 260  | 187  | 198  | 201  |         |

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 poussières minérales, historique

| Année | Dates d'exposition       | retombées minérales (en mg/m <sup>2</sup> /jour) |      |      |      |      |      |         |
|-------|--------------------------|--------------------------------------------------|------|------|------|------|------|---------|
|       |                          | N°15                                             | N°16 | N°17 | N°18 | N°76 | N°77 | Moyenne |
| 2025  | 14/11/2025 au 26/01/2026 | 56                                               | 192  | 91   | 33   | 126  | 256  | 126     |
|       | 08/09/2025 au 14/11/2025 | 96                                               | 118  | 143  | 73   | 97   | 102  | 105     |
|       | 22/07/2025 au 08/09/2025 | 95                                               | 447  | 156  | 42   | 196  | 208  | 191     |
|       | 15/05/2025 au 22/07/2025 | 80                                               | 296  | 213  | 60   | 121  | 80   | 142     |
|       | 24/03/2025 au 15/05/2025 | 49                                               | 172  | 136  | 40   | 84   | 91   | 95      |
|       | 13/01/2025 au 24/03/2025 | 767                                              | 381  | 586  | 338  | 387  | 246  | 451     |
|       | Moyenne annuelle 2025    | 192                                              | 269  | 222  | 99   | 170  | 165  |         |
| 2024  | 20/11/2024 au 13/01/2025 | 51                                               | 19   | 74   | 32   | 49   | 64   | 48      |
|       | 25/09/2024 au 20/11/2024 | 106                                              | 28   | 116  | 27   | 57   | 142  | 79      |
|       | 25/07/2024 au 25/09/2024 | 69                                               | 90   | 163  | 29   | 119  | 224  | 116     |
|       | 22/05/2024 au 25/07/2024 | 122                                              | 172  | 207  | 143  | 154  | 124  | 154     |
|       | 12/03/2024 au 22/05/2024 | 46                                               | 76   | 365  | 78   | 90   | 114  | 128     |
|       | 24/01/2024 au 12/03/2024 | 50                                               | 42   | 50   | 39   | 45   | 75   | 50      |
|       | Moyenne annuelle 2024    | 75                                               | 72   | 164  | 59   | 87   | 125  |         |
| 2023  | 28/11/2023 au 25/01/2024 | 105                                              | 50   | 89   | 51   | 49   | 111  | 76      |
|       | 21/09/2023 au 28/11/2023 | 52                                               | 38   | 98   | 44   | 97   | 124  | 76      |
|       | 20/07/2023 au 21/09/2023 | 78                                               | 100  | 50   | 61   | 114  | 157  | 93      |
|       | 24/05/2023 au 20/07/2023 | 42                                               | 127  | 146  | 61   | 140  | 39   | 93      |
|       | 27/03/2023 au 24/05/2023 | 29                                               | 276  | 184  | 43   | 77   | 35   | 107     |
|       | 01/02/2023 au 27/03/2023 | 79                                               | 118  | 89   | 56   | 48   | 19   | 68      |
|       | Moyenne annuelle 2023    | 65                                               | 119  | 110  | 54   | 89   | 82   |         |
| 2022  | 18/11/2022 au 01/02/2023 | 51                                               | 53   | 62   | 23   | 42   | 32   | 44      |
|       | 22/09/2022 au 18/11/2022 | 56                                               | 70   | 120  | 48   | 104  | 45   | 74      |
|       | 22/07/2022 au 22/09/2022 | 304                                              | 133  | 281  | 125  | 257  | 179  | 213     |
|       | 25/05/2022 au 22/07/2022 | 76                                               | 78   | 140  | 81   | 183  | 66   | 104     |
|       | 23/03/2022 au 25/05/2022 | 99                                               | 245* | 238  | 89   | 68   | 55   | 110     |
|       | 26/01/2022 au 23/03/2022 | 86                                               | 71   | 141  | 57   | 62   | 22   | 73      |
|       | Moyenne annuelle 2022    | 113                                              | 82   | 165  | 72   | 120  | 68   |         |
| 2021  | 24/11/2021 au 26/01/2022 |                                                  |      |      |      |      |      | NAN     |
|       | 30/09/2021 au 24/11/2021 |                                                  |      |      |      |      |      | NAN     |
|       | 29/07/2021 au 30/09/2021 |                                                  |      |      |      |      |      | NAN     |
|       | 31/05/2021 au 29/07/2021 |                                                  |      |      |      |      |      | NAN     |
|       | 17/03/2021 au 31/05/2021 |                                                  |      |      |      |      |      | NAN     |
|       | 12/01/2021 au 17/03/2021 |                                                  |      |      |      |      |      | NAN     |
|       | Moyenne annuelle 2021    |                                                  |      |      |      |      |      |         |

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

## ANNEXE 4

### Conditions météorologiques

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 13/01/2025 au 24/03/2025 | 70                 | 168.9             | 34                |                            |                          |                           |                            | 7.2                      |
| du 24/03/2025 au 15/05/2025 | 52                 | 165.1             | 25                |                            |                          |                           |                            | 12.9                     |
| du 15/05/2025 au 22/07/2025 | 68                 | 144.3             | 19                |                            |                          |                           |                            | 20.6                     |
| du 22/07/2025 au 08/09/2025 | 48                 | 116.6             | 20                |                            |                          |                           |                            | 20.8                     |
| du 08/09/2025 au 14/11/2025 | 67                 | 141               | 30                |                            |                          |                           |                            | 14                       |
| du 14/11/2025 au 26/01/2026 | 73                 | 130.6             | 30                |                            |                          |                           |                            | 3.7                      |
| Min                         |                    | 116.6             | 19                |                            |                          |                           |                            | 3.7                      |
| Max                         |                    | 168.9             | 34                |                            |                          |                           |                            | 20.8                     |
| Moyenne                     |                    |                   |                   |                            |                          |                           | NAN                        |                          |
| Cumul                       | 378                | 866.5             | 158               | 0                          | 0                        | 0                         |                            |                          |

## 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

$$m_{RT} = (m1 - m2) * V_T / V_{traité}$$

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 :

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

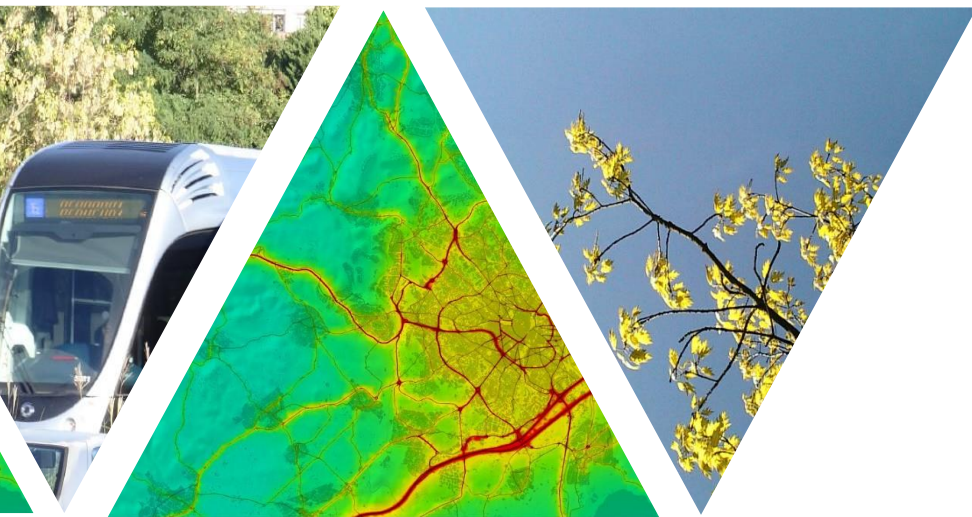
Avec S = Surface de l'entonnoir en m<sup>2</sup> et t = durée d'exposition en jour

- **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