2026

Suivi des retombées atmosphériques à proximité de OMYA à Omey

Trimestre 2 – 2026



REF : 901153_Rapport Omya_T2_2026_VF05082026

CONDITIONS DE DIFFUSION

Diffusion libre pour une réutilisation ultérieure des données dans les conditions ci-dessous :

- Les données produites par ATMO Grand Est sont accessibles sous licence ouverte.
- Sur demande, ATMO Grand Est met à disposition les caractéristiques des techniques de mesures et des méthodes d'exploitation des données mises en œuvre ainsi que les normes d'environnement en vigueur et les guides méthodologiques nationaux.
- ATMO Grand Est peut rediffuser ce document à d'autres destinataires.
- Rapport non rediffusé en cas de modification ultérieure des données.

PERSONNES EN CHARGE DU DOSSIER

Rédaction : *Agnès BERTRAND, Chargée d'Etudes Unité Etudes, Plans et Projets Européens*
Relecture : *Christellle SCHEIDER, Ingénieure d'Etudes Unité Etudes, Plans et Projets Européens*
Approbation : *Raphaèle DEPROST, Responsable Unité Etudes, Plans et Programmes Européens*

Référence du projet : 901153

Référence de la convention (comprenant l'annexe technique) : Proposition ATMO Grand Est - Assujetti TVA-1 Omya2026

Date de publication : 05/08/2026

Référence du modèle de rapport : COM-FE-001_10

TABLE DES MATIERES

1 RESULTATS : CONDITIONS METEOROLOGIQUES 4
1.1 Températures et précipitations 4
1.2 Vents 6
2 RESULTATS : ANALYSES EN POUSSIERES 8
3 RESULTATS : CALCIUM DANS LES RETOMBEES ATMOSPHERIQUES TOTALES 11
ANNEXE 1 : SITES DE MESURES 13
ANNEXE 2 : TABLEAU RECITULATIF 2026 17
ANNEXE 3 : HISTORIQUE DES DONNEES 2000-2026 18

INTRODUCTION

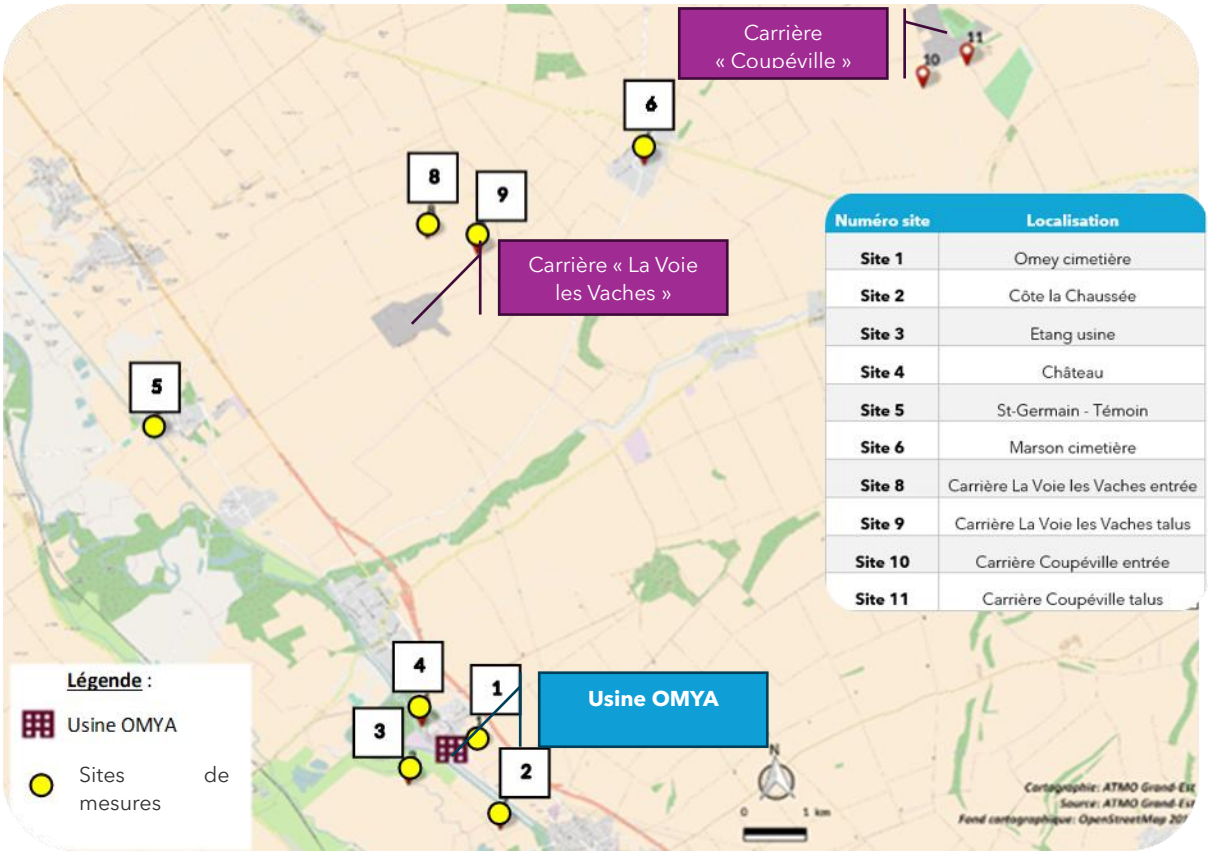
Présentation de l'établissement et contexte de l'étude

OMYA, producteur international de charges minérales à base de carbonate de calcium pour l'industrie, est leader sur ce marché et présent sur le plan mondial dans la distribution de produits chimiques de spécialité. Les principaux marchés de OMYA sont l'industrie du papier, des matières plastiques, de la peinture, vernis et adhésifs ainsi que l'industrie du bâtiment, l'environnement, la pharmacie, l'agriculture et la nutrition animale.

Conformément à l'arrêté du 22/09/1994, modifié par l'arrêté du 30/09/2016, OMYA SAS doit réaliser un suivi de ses émissions, en fonction des conditions météorologiques du site, afin de vérifier l'impact du fonctionnement de l'installation sur son environnement. Il est réalisé sur la base d'un plan de surveillance des émissions, dont le protocole est défini par l'exploitant. La fréquence des prélèvements devient désormais semestrielle pour 7 sites et trimestrielle pour 3 autres sites, en fonction des niveaux de concentrations historiquement déterminés.

La surveillance des retombées atmosphériques solubles et insolubles est ainsi réalisée depuis 1999, afin d'informer la population d'Omey et de ses environs immédiats sur la teneur des retombées issues des émissions du site.

La note suivante présente les résultats de la surveillance des retombées atmosphériques totales à proximité **de la carrière exploitée 'La voie les vaches' (figue 1)** au cours de la **2ème campagne de 2026 réalisée du 6 mai au 3 juin 2026.**



Numéro site	Localisation
Site 1	Omey cimetière
Site 2	Côte la Chaussée
Site 3	Etang usine
Site 4	Château
Site 5	St-Germain - Témoin
Site 6	Marson cimetière
Site 8	Carrière La Voie les Vaches entrée
Site 9	Carrière La Voie les Vaches talus
Site 10	Carrière Coupéville entrée
Site 11	Carrière Coupéville talus

Figure 1 : Emplacements des carrières et de l'usine OMYA

1 RESULTATS : CONDITIONS METEOROLOGIQUES

Les niveaux mesurés en polluants peuvent varier fortement sur une courte durée, ces variations étant, en partie, liées aux phénomènes météorologiques qui contrôlent la dispersion des polluants ou au contraire leur accumulation. A noter que lorsque les polluants sont transportés dans une direction donnée, il est possible que le site le plus impacté ne soit pas forcément le plus proche de la source.

- **Le vent** contrôle la dispersion des polluants. Il intervient tant par sa direction pour orienter les panaches de pollution que par sa vitesse pour diluer et entraîner les émissions de polluants. Une absence de vent ou des vents faibles (<1,5 m/s) contribuera à l'accumulation de polluants près des sources et inversement.
- Lors de **précipitations**, les gouttes de pluies captent les polluants gazeux et particulaires, favorisant le lessivage des masses d'air et une dilution des polluants dans l'air. Pour la collecte des retombées atmosphériques, il est plus difficile d'interpréter les niveaux de précipitations. En effet, des pluies de courte durée peuvent permettre par entraînement une collecte plus importante de particules ; des pluies de longue durée peuvent altérer, voire empêcher le transport des particules vers le collecteur. En conditions sèches, le vent peut entraîner des ré-envols de particules collectées auparavant en absence de pluie depuis le collecteur ou son entonnoir, mais également entrainer le ré-envol des poussières du sol jusqu'à la jauge.

Dans le cadre de cette étude, les données de vitesse et direction des vents, de température et de précipitations collectées sont issues de points d'observation virtuelle élaborés par Météo France, localisés au **niveau de la carrière « La Voie les Vaches » et sur le site de l'usine d'Omya.**

1.1 Températures et précipitations

Durant la campagne au niveau de **la carrière « La Voie les Vaches »**, les températures moyennes journalières ont varié entre 7,8 °C et 23,6 °C pour une moyenne de 15,8°C (figure 2).

Le maximum de précipitations a été enregistré le 2 juin avec une hauteur d'eau de 10,1 mm, pour un cumul total de 41,1 mm.

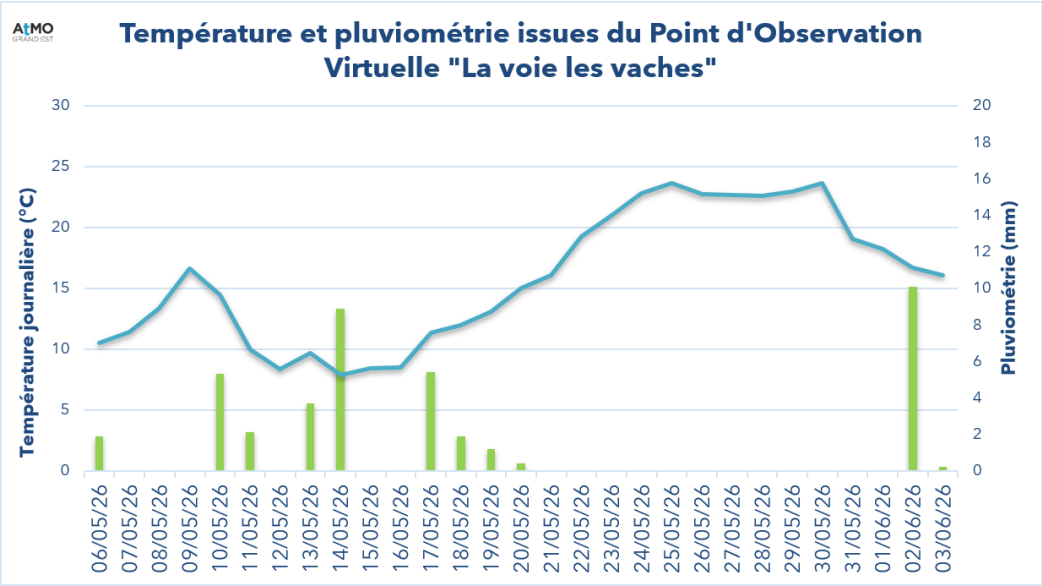


Figure 2 : Températures et précipitations journalières au point d'observation virtuelle « La voie les Vaches ».

Sur le site d'Omya, les températures moyennes journalières ont varié entre 8,1 °C et 23,4 °C pour une moyenne de 15,9 °C (figure 2).

Le maximum de précipitations a été enregistré le 2 juin avec une hauteur d'eau de 9,7 mm, pour un cumul total de 38,8 mm.

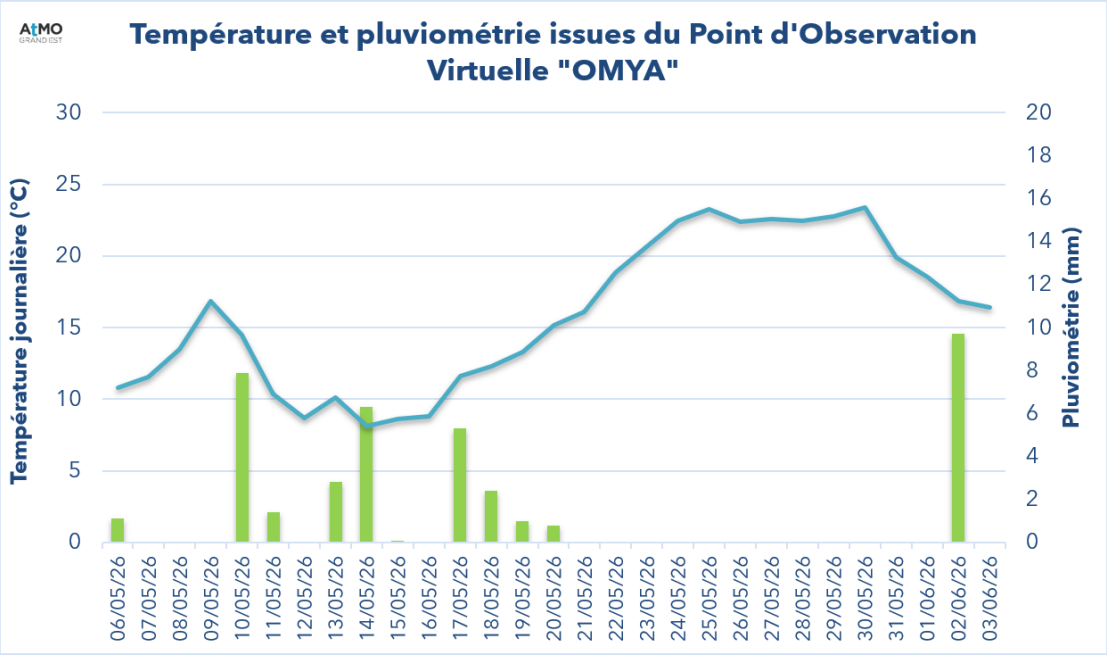


Figure 3 : Températures et précipitations journalières au point d'observation virtuelle d'OMYA.

Pour information, les jauges ont permis de collecter des volumes d'eau effectifs compris entre 0,8 L et 3,7 L (tableau 1).

Au bilan, les précipitations ont été relativement abondantes notamment à partir du 10 mai sur les deux sites. La campagne a donc été propice à la collecte des poussières d'autant plus qu'elle succèdait à une période sèche. A contrario la fin de campagne, mis à part le 2 juin, est caractérisée par une absence de précipitation, et a été moins favorable à la collecte de retombées car aucune pluie n'est venue abattre les polluants dans les jauges en fin de campagne.

1.2 Vents

Sur le point d'observation virtuelle « La Voie les Vaches », des vents de l'ensemble des secteurs de Sud-Ouest à Sud-Est sont observés, incluant les vents les plus forts (classe de vent > 7 m/s). Globalement les vents sont faibles à modérés, la vitesse moyenne des vents au cours de la période était de 2,6 m/s et les vents faibles (<1,5 m/s) sont représentés à hauteur de 24 % de l'ensemble des vents.

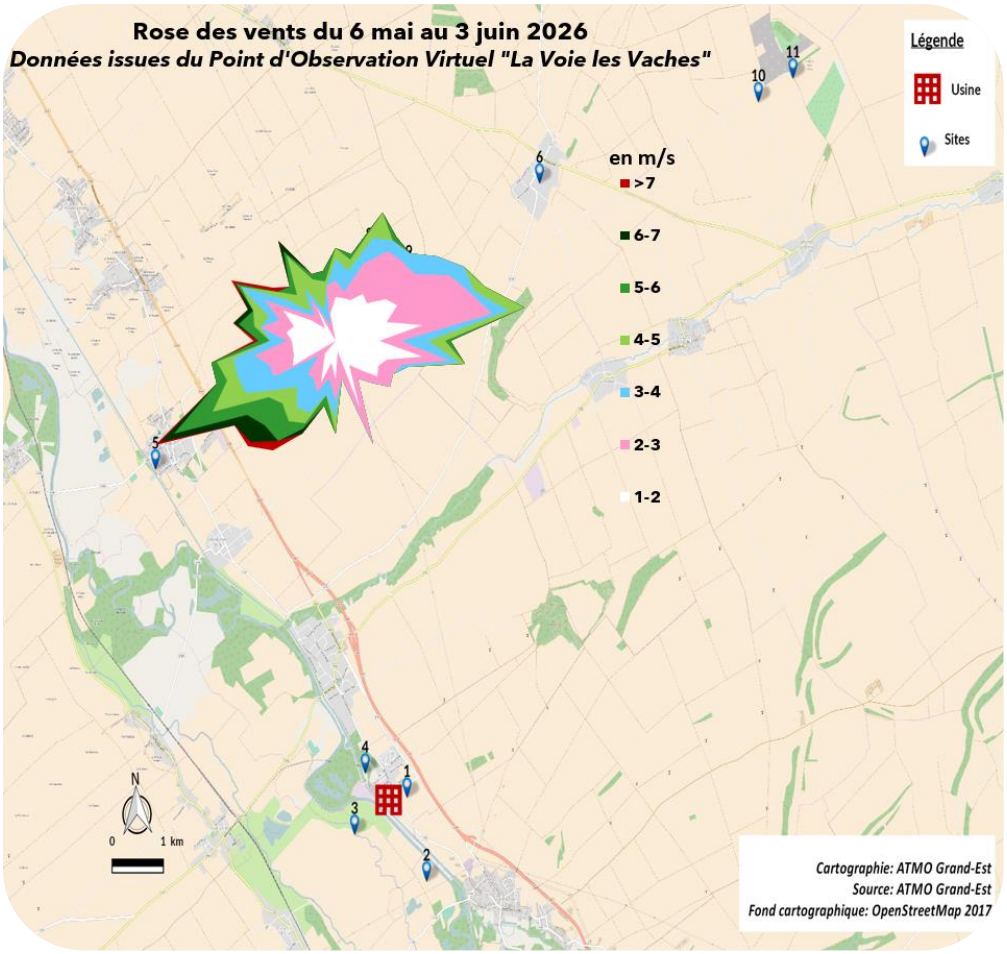


Figure 4 : Rose des vents au point d'observation virtuelle « La Voie les Vaches ».

Dans cette configuration, l'ensemble des sites autour de la carrière en exploitation peut être impacté par l'activité de celle-ci y compris le plus éloigné (site n°6).

Sur le Point d'Observation Virtuelle « Omya » des vents de l'ensemble des secteurs de Sud-Ouest à Sud-Est sont observés, incluant les vents les plus forts (classe de vent >7 m/s). La vitesse moyenne des vents était de 2,5 m/s au cours de la période et les vents faibles (<1,5 m/s) ont représenté 29 % de l'ensemble des vents.

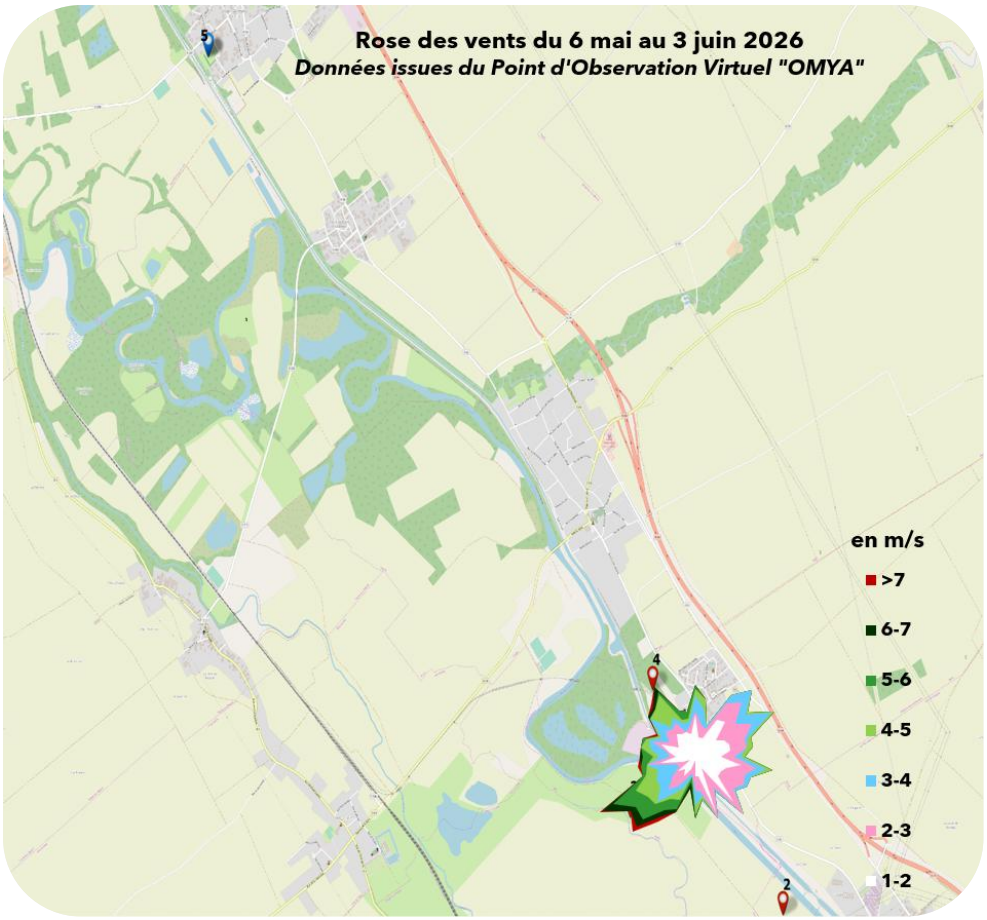


Figure 5 : Rose des vents au point d'observation virtuelle « Omya ».

Dans cette configuration les sites 1 et 4 sont probablement les plus exposés voire le site 2.

2 RESULTATS : ANALYSES EN POUSSIERES

Le tableau 1 présente les résultats détaillés obtenus pour le 2eme trimestre 2026 à proximité de la **carrière et du site d'Omya.**

Implantation des collecteurs	Volume d'eau en litres	Retombées Solubles *	Retombées Insolubles*	Retombées Totales*	Cendres*
1-Cimetière Omey	3,3	*459,2*	*63,2*	*522,4*	*59*
		175	**24**	**200**	**22**
2-Côte	3,7	*97,4*	*75,1*	*172,5*	*65,0*
		37	**29**	**66**	**25**
3-Etang usine	3,3	*41,5*	*39,6*	*81,1*	*29,9*
		16	**15**	**31**	**11**
4-Château	3,3	*80,6*	*60,7*	*141,3*	*52,3*
		31	**23**	**54**	**20**
5-Saint-Germain - Témoin	3,4	*58,0*	*43,2*	*101,2*	*36,6*
		22	**17**	**39**	**14**
6-Cimetière Marson	2,4	*45,0*	*43,6*	*88,5*	*41,3*
		17	**17**	**34**	**16**
8-Car. La voie les Vaches-Entrée	2,6	*87,0*	*262,3*	*349,3*	*69,9*
		33	**100**	**133**	**27**
9-Car. La voie les Vaches Talus	0,8	*124,9*	*308,2*	*433,1*	*181,4*
		48	**117**	**165**	**69**

Tableau 1 : Résultats d'analyses des retombées en poussières autour de l'usine et carrière de 'La Voie Les Vaches' pour la période P2.

*** Les unités :**
Résultats en italique : g/m²/période
Résultats en gras : mg/m²/jour

La figure suivante présente les valeurs enregistrées pour ces points de mesure, comparées aux valeurs statistiques retrouvées sur chaque site depuis 2004.

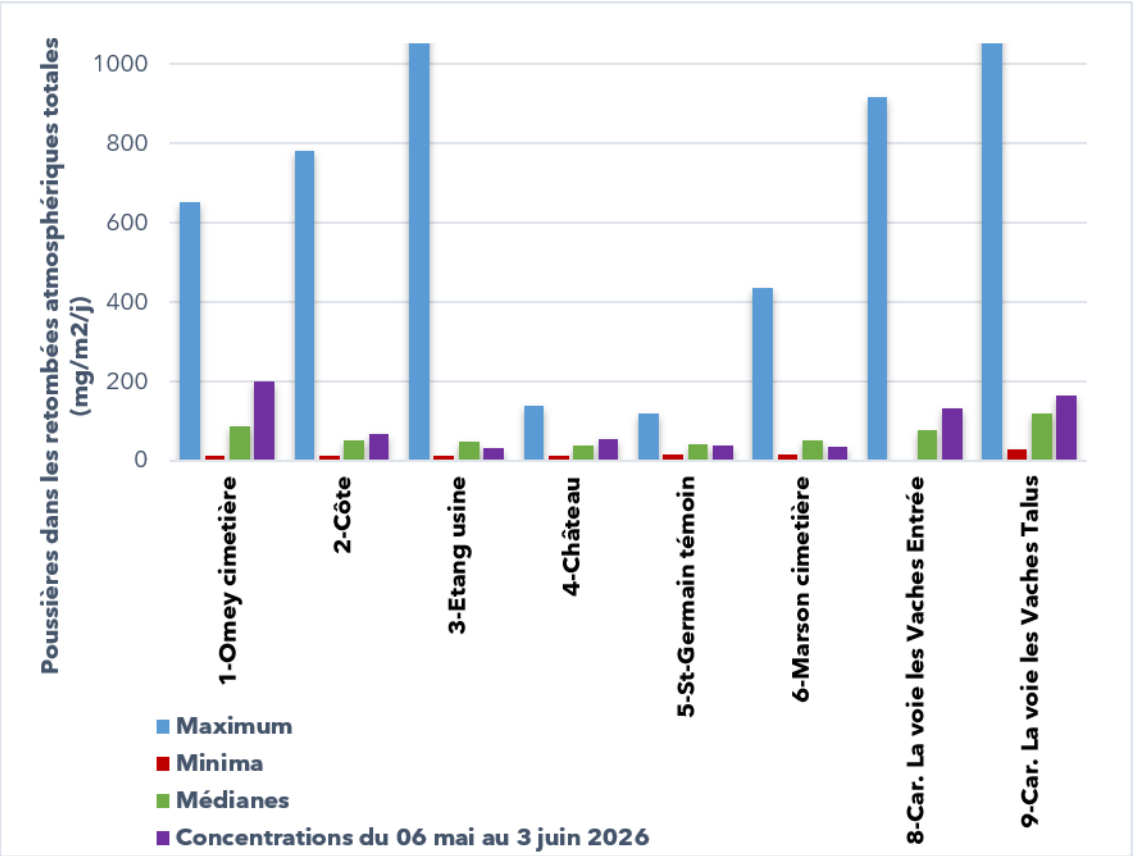


Figure 5 : Représentation graphique des retombées atmosphériques totales en poussières de la période analysée et comparaison aux valeurs de l'historique (2004-2026) pour les sites autour de la carrière « La Voie les Vaches » et le site d'Omya.

A proximité de la carrière exploitée (« La Voie Les Vaches »), les retombées totales de poussières obtenues sur l'ensemble des sites sont comprises entre 34 mg/m²/j (sur le site témoin n° 6) et 165 mg/m²/j (site n°9 : « talus de la carrière »). Le site 8 se trouvant sous les vents dominants de la carrière présente également des niveaux importants (133 mg/m²/j).

Autour du site d'Omya, les retombées totales de poussière obtenues sont comprises entre 31 mg/m²/j (site n° 3 « Etang usine ») et 200 mg/m²/j (site 1, « Omey cimetière », situé sous les vents dominants de l'usine). Les autres sites présentent des niveaux équivalents.

Par rapport aux valeurs statistiques calculées à partir d'un historique datant pour certains sites de 1999, les sites n° 1, 8 et 9 dépassent leurs médianes alors que les autres sites enregistrent des valeurs équivalentes voire inférieures à leurs médianes respectives.

Historique des mesures pour les deux carrières :

Le tableau 2 récapitule les périodes et valeurs des maxima enregistrées pour chaque site depuis le début des mesures ainsi que les moyennes annuelles glissantes (2025-2026). Un tableau récapitulatif des 4 périodes de 2026 est présenté en annexe 2.

Sites	Maximum (2004-2026)	Périodes de mesure	Moyennes annuelles glissantes (2025-2026)
1-Omey cimetière	652	Mai - juin 2023	**80**
2-Côte	781	Mars - avril 2020	**62**
3-Etang usine	1106	Mai - juin 2023	**102**
4-Château	139	Août - sept 2010	**44**
5-St-Germain témoin	119	Juin - juillet 2021	**38**
6-Marson cimetière	437	Sept - octobre 2014	**66**
8-Car. La voie les Vaches Entrée	918	Mars - avril 2023	**63**
9-Car. La voie les Vaches Talus	**1161**	**Septembre – octobre 2024**	**171**
10-Car. Coupéville Entrée	1042	Août - septembre 2019	/
11-Car. Coupéville Talus	327	Mai - juin 2025	/

Tableau 2 : Périodes des maxima enregistrés pour chaque site de 2004 à 2026 (mg/m²/jour) et moyennes glissantes 2025-2026.

Aucun dépassement des maxima historiques n'est observé sur cette 2ème campagne de 2026 sur les sites investigués.

Au bilan, les moyennes glissantes présentées à titre indicatif et les moyennes de cette campagne sont inférieures à la valeur de 500 mg/m²/jour, correspondant à l'objectif en moyenne annuelle glissante, fixé par l'arrêté du 30 septembre 2016.

3 RESULTATS : CALCIUM DANS LES RETOMBEES ATMOSPHERIQUES TOTALES

Le tableau 3 présente les résultats détaillés obtenus pour le 2ème trimestre 2026 :

Implantation des collecteurs	Retombées Solubles en calcium *	Retombées Insolubles en calcium *	Retombées Totales en calcium *
1-Cimetière Omey	*34,4*	*1,6*	*36,0*
	13,1	**0,6**	**13,8**
2-Côte	*12,9*	*0,4*	*13,3*
	4,9	**0,1**	**5,1**
3-Etang	*6,5*	*0,2*	*6,7*
	2,5	**0,1**	**2,6**
4-Château	*13,7*	*5,4*	*19,1*
	5,3	**2,1**	**7,3**
5-St-Germain - Témoin	*17,8*	*3,6*	*21,4*
	6,8	**1,4**	**8,2**

Tableau 3 : Résultats d'analyses des retombées en calcium autour de l'usine d'OMYA pour la période P2 2026.

*** Les unités** :
Résultats en italique : mg/m²/période
Résultats en gras : mg/m²/jour

Les valeurs enregistrées pour chaque point de mesure sont comparées aux valeurs représentatives et extrémales mesurées sur chaque site depuis 2004, présentées sur la figure 7 et le tableau 4.

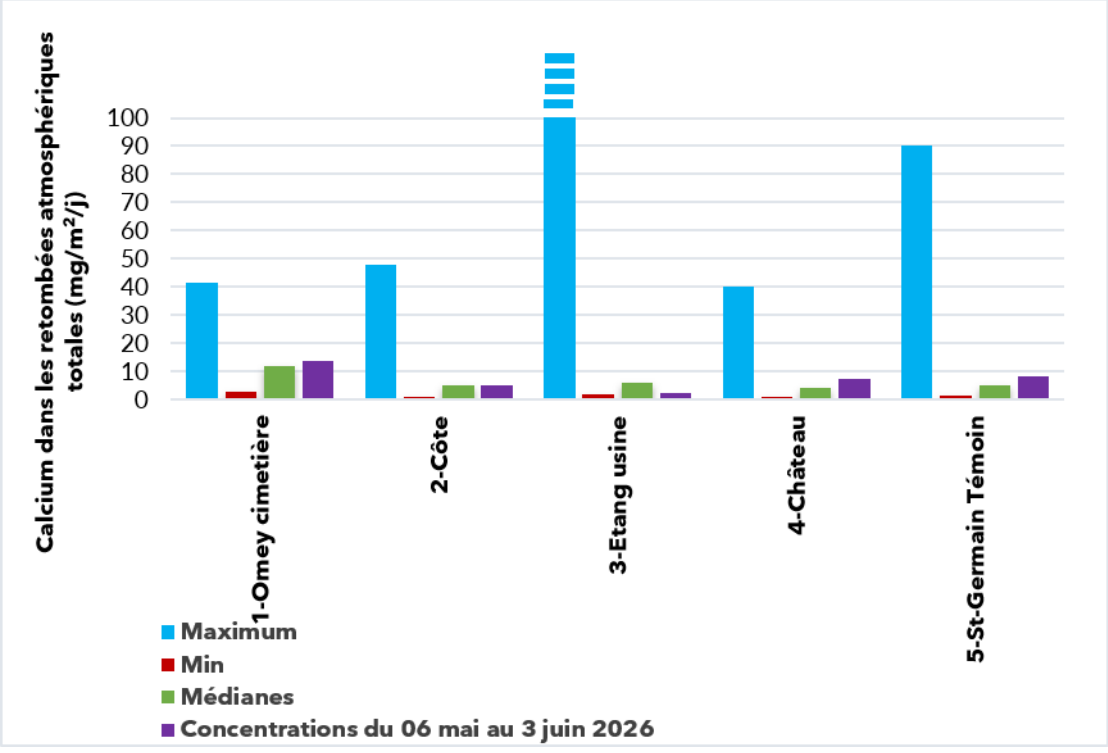


Figure 6 : Représentation graphique des retombées atmosphériques totales en calcium de la période analysée et comparaison aux valeurs de l'historique (2004-2026)

Les retombées totales de calcium obtenues autour de l'usine d'Omya sur l'ensemble des sites au cours de cette campagne sont comprises entre 2,6 mg/m^2/j (site 3 « Etang ») et 13,8 mg/m^2/j (le site 1 « Omey cimetière », sous les vents dominants de l'usine).

Les concentrations mesurées sont identiques voire très légèrement au-dessus des médianes.

Sites	Maximum (2004-2026)	Période de mesure
1-Omey cimetière	41	Déc 2017 - janv 2018
2-Côte	48	Nov - déc 2017
3-Etang usine	428	Mai - juin 2023
4-Château	40	Nov - déc 2017
5-St-Germain témoin	90	Mai - juin 2023

Tableau 4 : Périodes des maxima en retombées atmosphériques totales enregistrés pour chaque site de 2004 à 2026 (mg/m²/jour).

Au bilan, sur cette campagne, les maxima historiques respectifs ne sont pas dépassés.

ANNEXE 1 : SITES DE MESURES

Site 1 : Cimetière OMEY

La jauge est localisée sur la commune de OMEY (cimetière) située à 400 m de l'usine OMYA (Est) et 1 km de la zone de stockage (Sud-Ouest).





Site 2 : Côte la chaussée

La jauge est localisée en limite de terrain cultivé, situé au Sud-Sud-Est de l'usine OMYA, à proximité de la zone de stockage (à 150 m environ). Site déplacé vers le bord de la D60.





Site 3 : Etang Usine

La jauge est localisée à proximité d'un étang, en zone boisée, située à 600m au Nord-Ouest de l'usine OMYA. Site déplacé de quelques metres vers le grillage.





Site 4 : Chateau

La jauge est localisée à l'extrémité d'un champ, entouré de forêt, située à 2 km au Nord-Ouest de l'usine OMYA. Jauge déplacée plus en aval du champ à 200m.

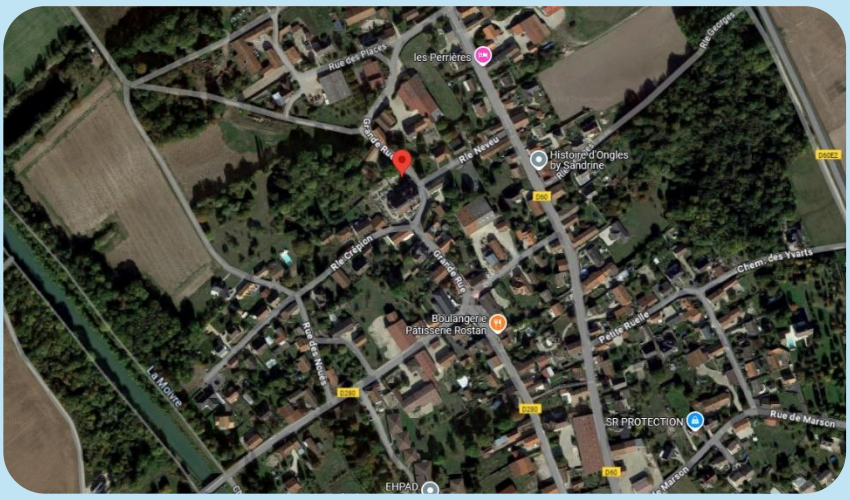




Site 5 : St Germain - Témoin

La jauge est localisée sur la commune de St Germain dans une cimetière, sitée à 5,5 km au Nord-Ouest de l'usine OMYA





Site 6 : Cimetière Marson

La jauge est localisée sur la commune de Marson (cimetière), située entre les deux carrières exploitées : à 2 km au Nord-Est de la carrière 'Coupéville ou à 2 km au Sud-Ouest de la carrière 'Voie les vache'.





Site 8 : Carrière 'La Voie les Vaches' entrée

La jauge est localisée dans la carrière, à l'entrée de celle-ci, à proximité immédiate du lieu de chargement des camions.





Site 9 : Carrière 'La Voie les Vaches' talus

La jauge est localisée en limite de carrière sur un talus, à proximité de la zone d'exploitation.

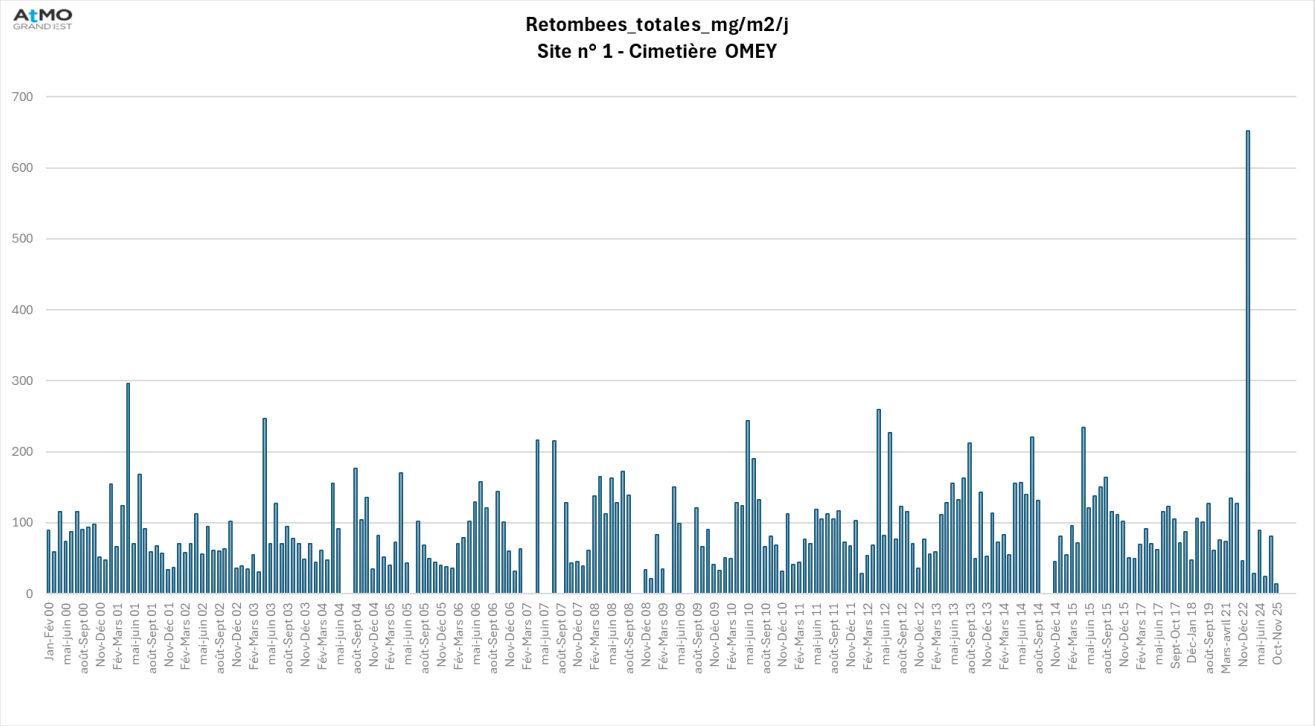


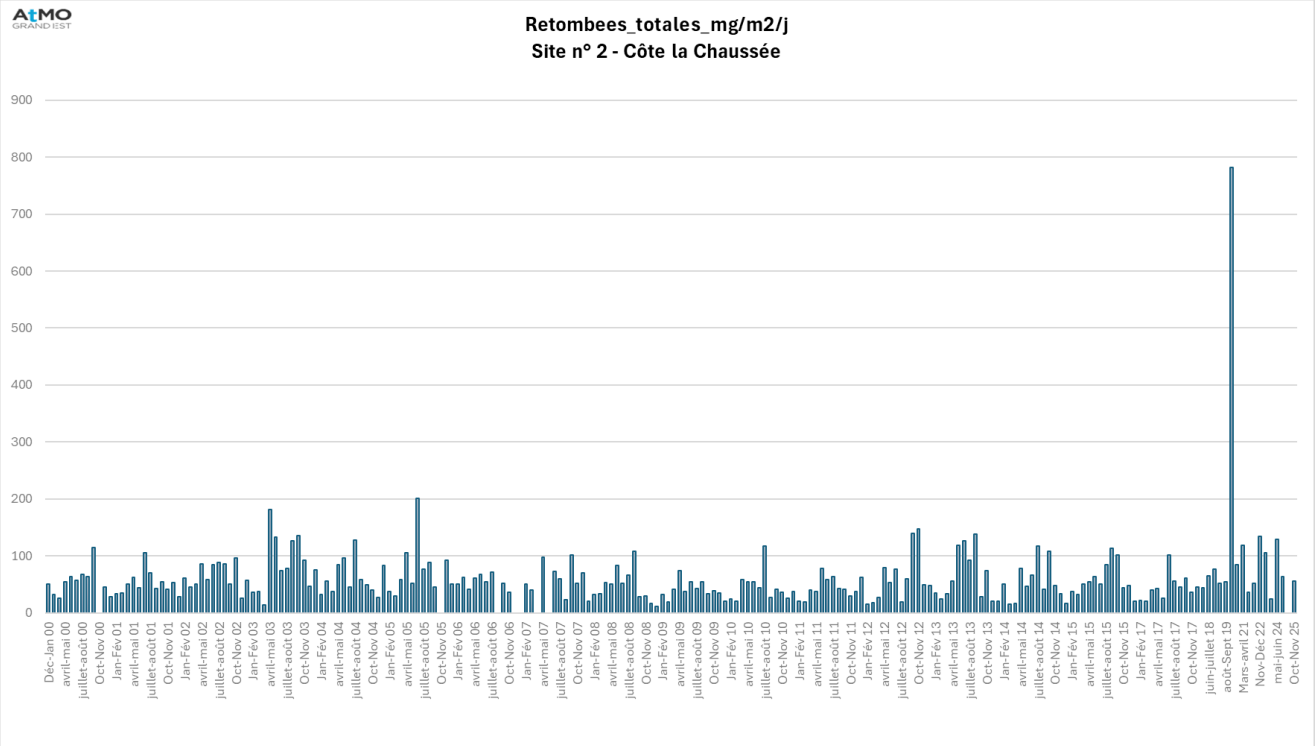


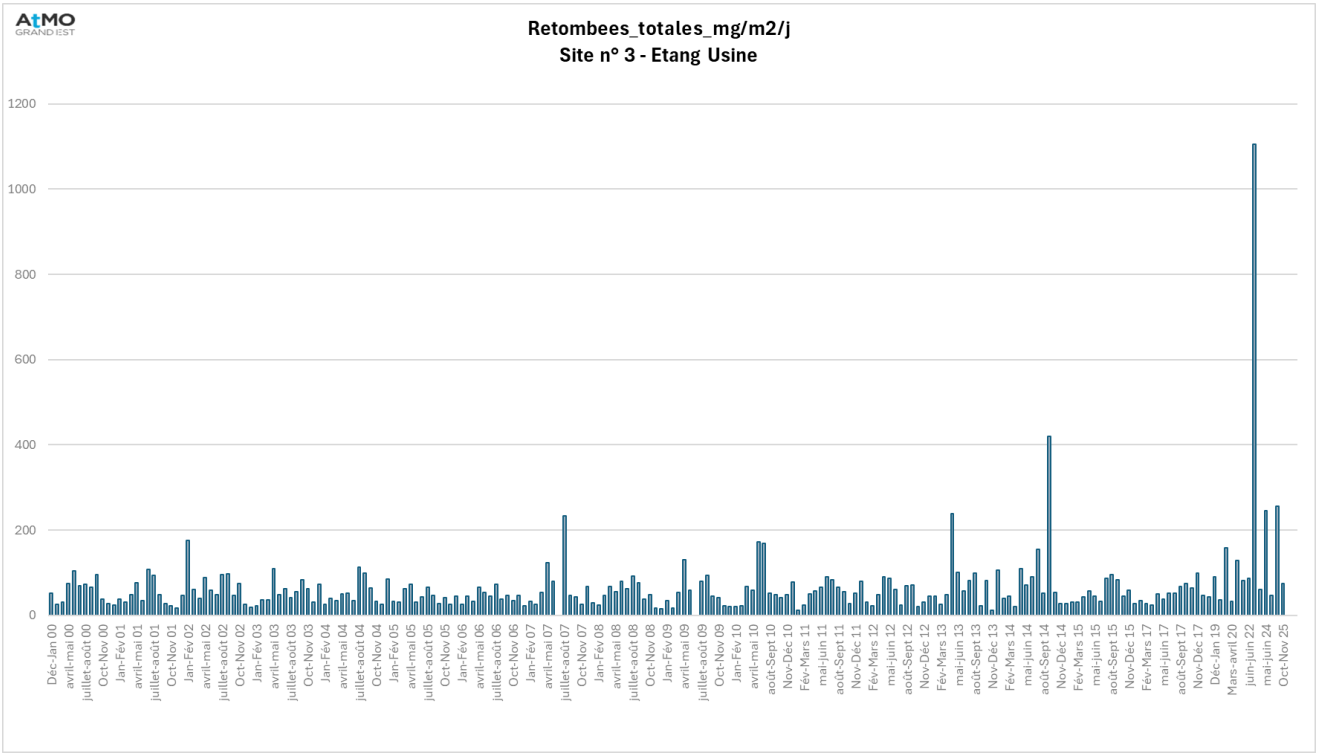
ANNEXE 2 : TABLEAU RECITULATIF 2026

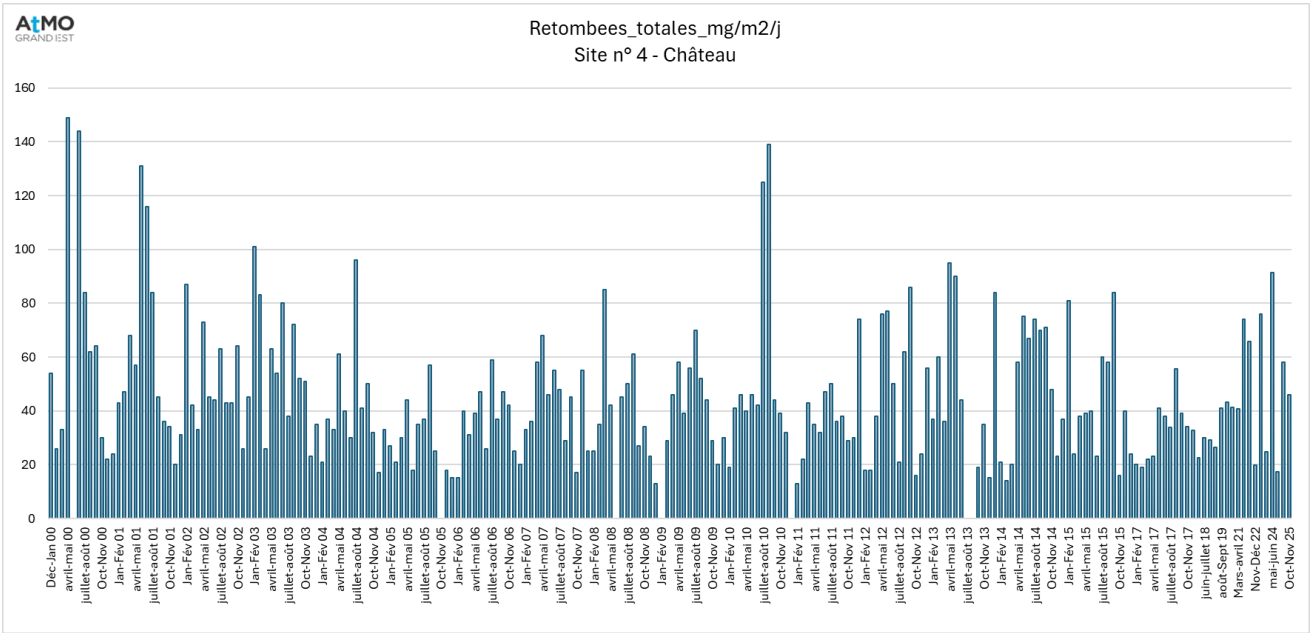
Sites	Poussières totales en mg/m²/jour en 2026				
	P.1 4 février 4 mars	**P.2** 6 mai 3 juin	**P.3** 17 juillet 14 août	**P.4** 16 octobre 13 novembre	Moyennes des périodes de 2026
1-Omey cimetière	/	200			
2-Côte	/	66			
3-Etang usine	/	31			
4-Château	/	54			
5-St-Germain témoin	/	39			
6-Marson cimetière	56	34			
8-Car. La Voie les Vaches entrée	43	133			
9-Car. La voie les Vaches talus	159	165			
10 - Car. Coupéville entrée	/	/			
11 - Car. Coupéville talus	/	/			

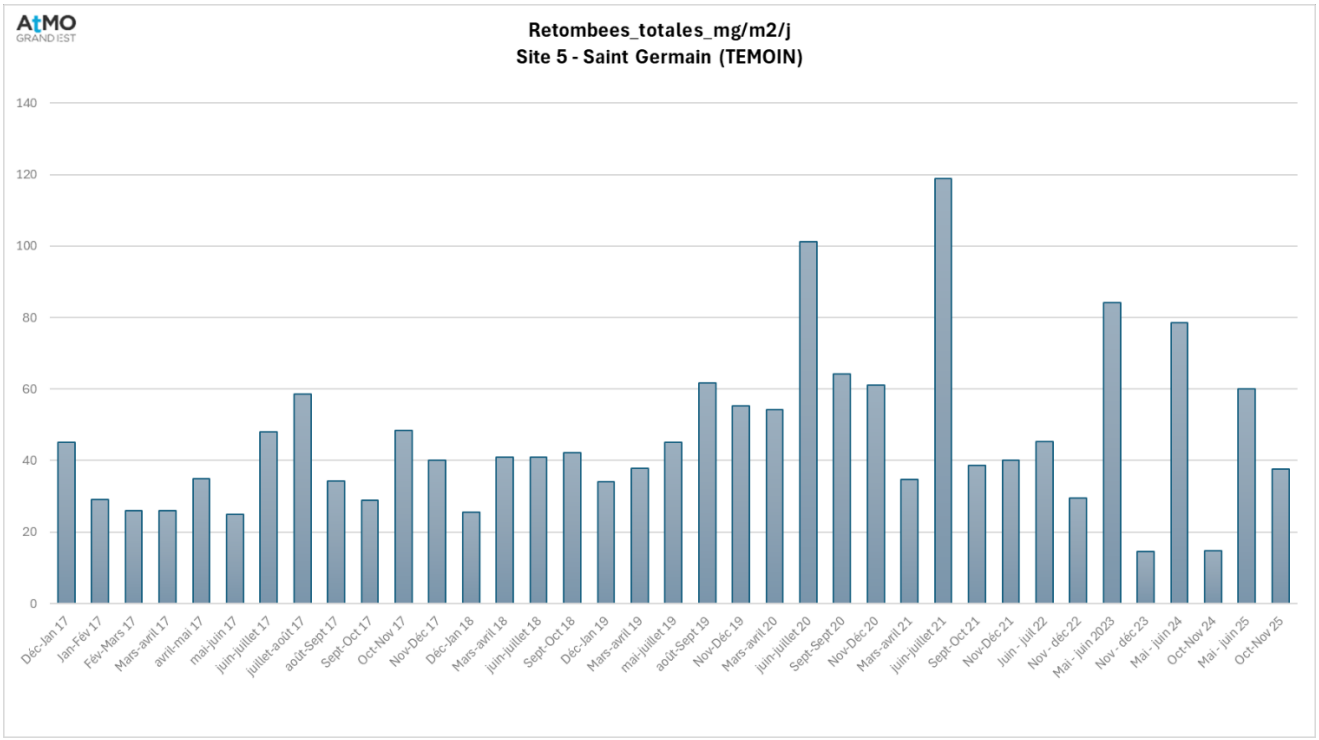
ANNEXE 3 : HISTORIQUE DES DONNEES 2000-2026

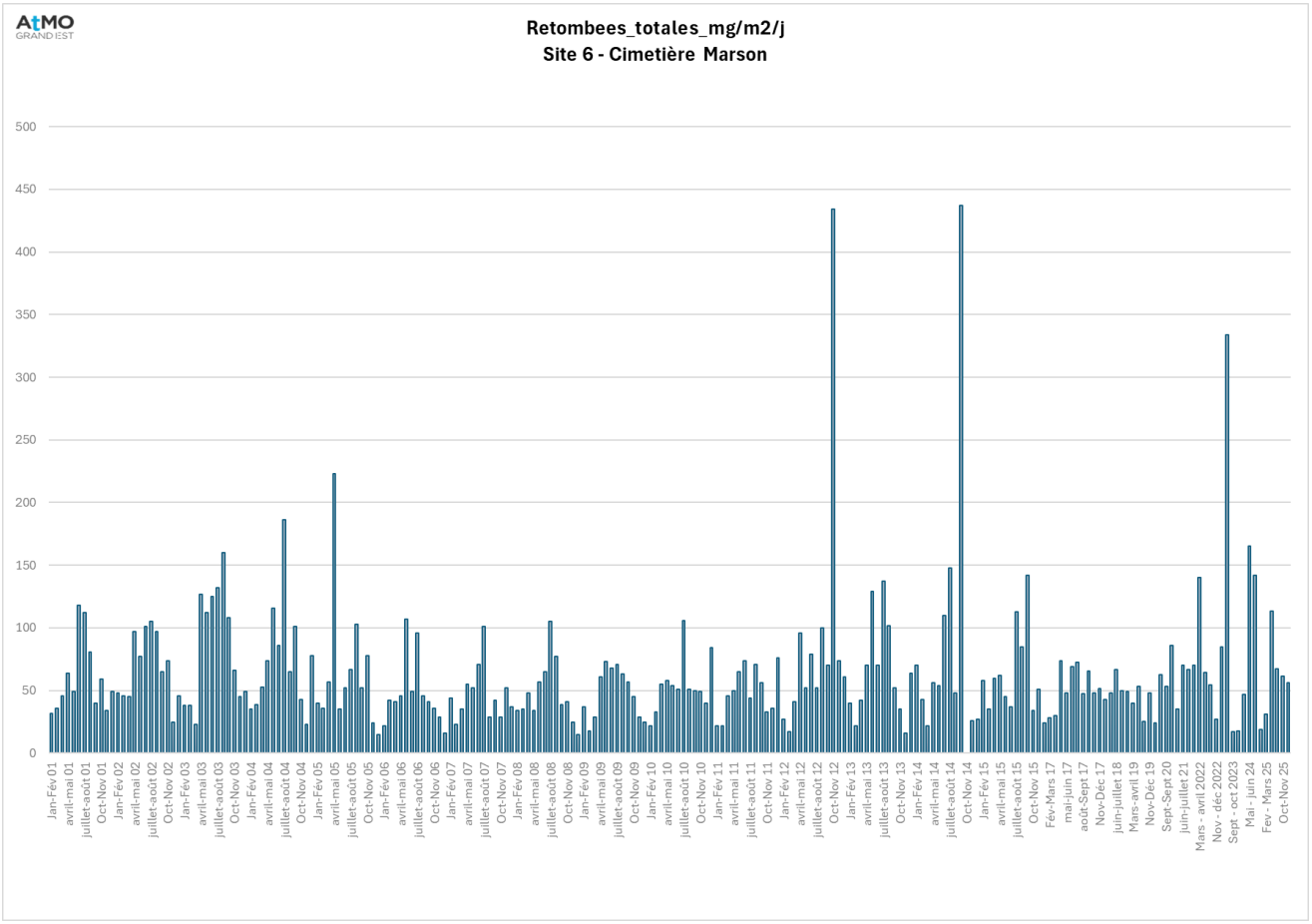


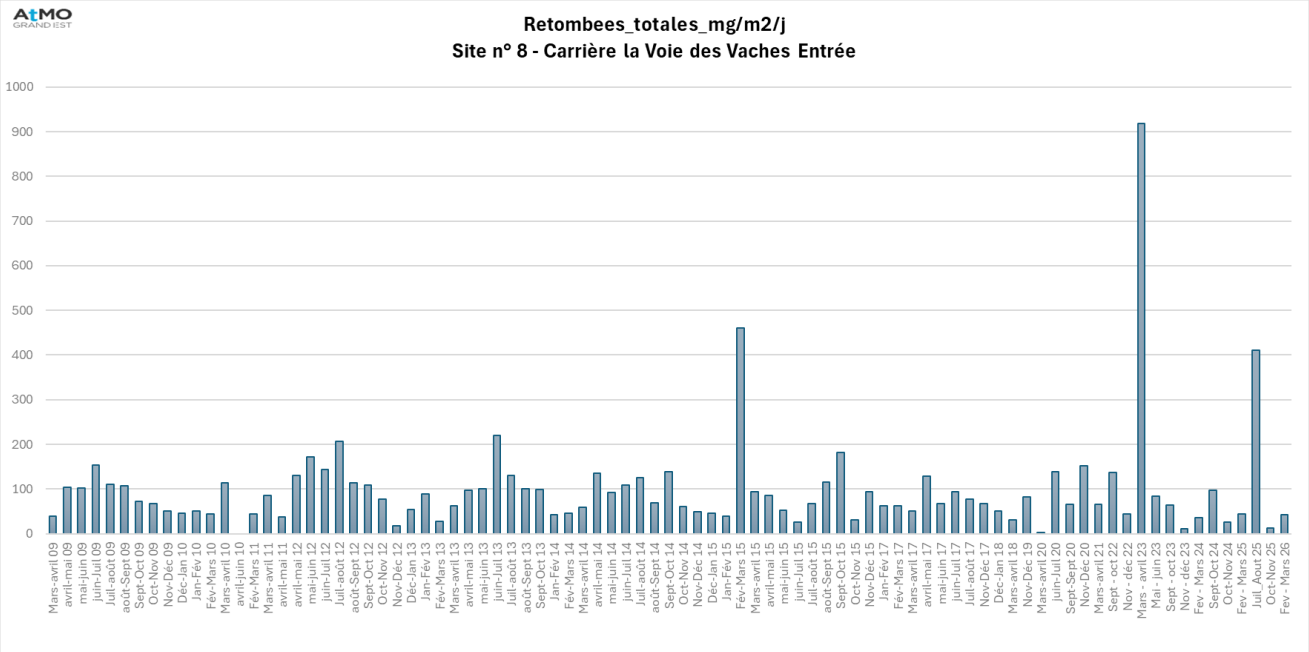


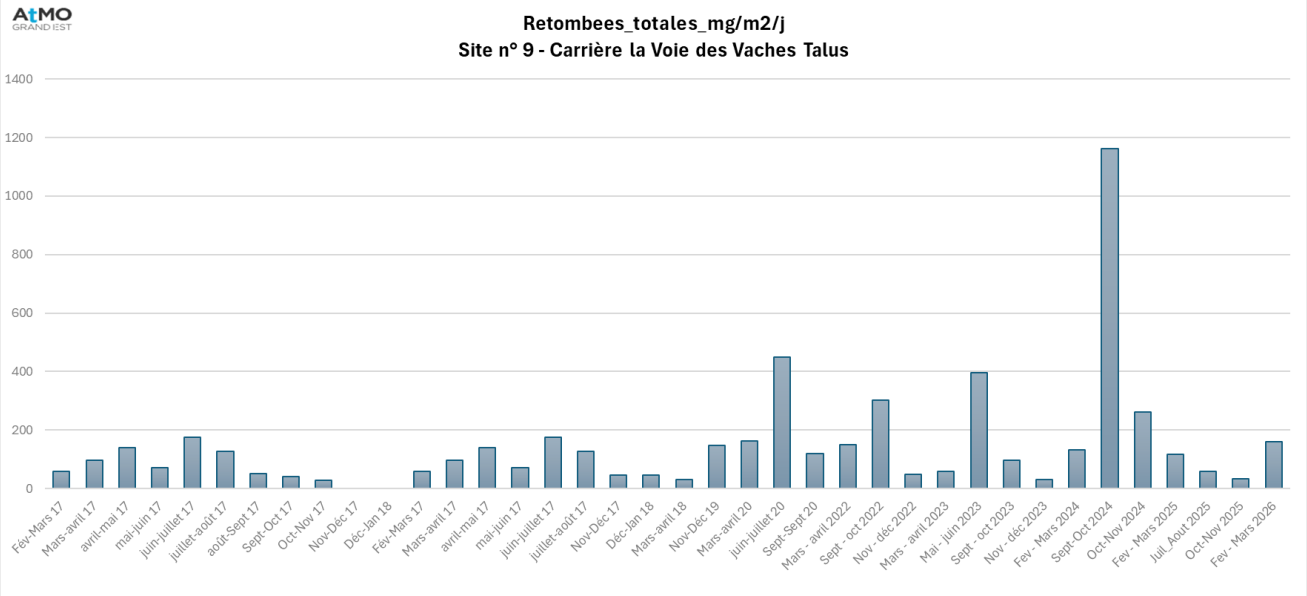

Retombees_totales_mg/m2/j
Site n° 3 - Etang Usine
1200
1000
800
600
400
200
0
Déc-Jan 00
avril-mai 00
juillet-août 00
Oct-Nov 00
Jan-Fév 01
avril-mai 01
juillet-août 01
Oct-Nov 01
Jan-Fév 02
avril-mai 02
juillet-août 02
Oct-Nov 02
Jan-Fév 03
avril-mai 03
juillet-août 03
Oct-Nov 03
Jan-Fév 04
avril-mai 04
juillet-août 04
Oct-Nov 04
Jan-Fév 05
avril-mai 05
juillet-août 05
Oct-Nov 05
Jan-Fév 06
avril-mai 06
juillet-août 06
Oct-Nov 06
Jan-Fév 07
avril-mai 07
juillet-août 07
Oct-Nov 07
Jan-Fév 08
avril-mai 08
juillet-août 08
Oct-Nov 08
Jan-Fév 09
avril-mai 09
juillet-août 09
Oct-Nov 09
Jan-Fév 10
avril-mai 10
août-Sept 10
Nov-Déc 10
Fév-Mars 11
mai-juin 11
août-Sept 11
Nov-Déc 11
Fév-Mars 12
mai-juin 12
août-Sept 12
Nov-Déc 12
Fév-Mars 13
mai-juin 13
août-Sept 13
Nov-Déc 13
Fév-Mars 14
mai-juin 14
août-Sept 14
Nov-Déc 14
Fév-Mars 15
mai-juin 15
août-Sept 15
Nov-Déc 15
Fév-Mars 17
mai-juin 17
août-Sept 17
Nov-Déc 17
Déc-Jan 19
Mars-avril 20
juin-juin 22
mai-juin 24
Oct-Nov 25

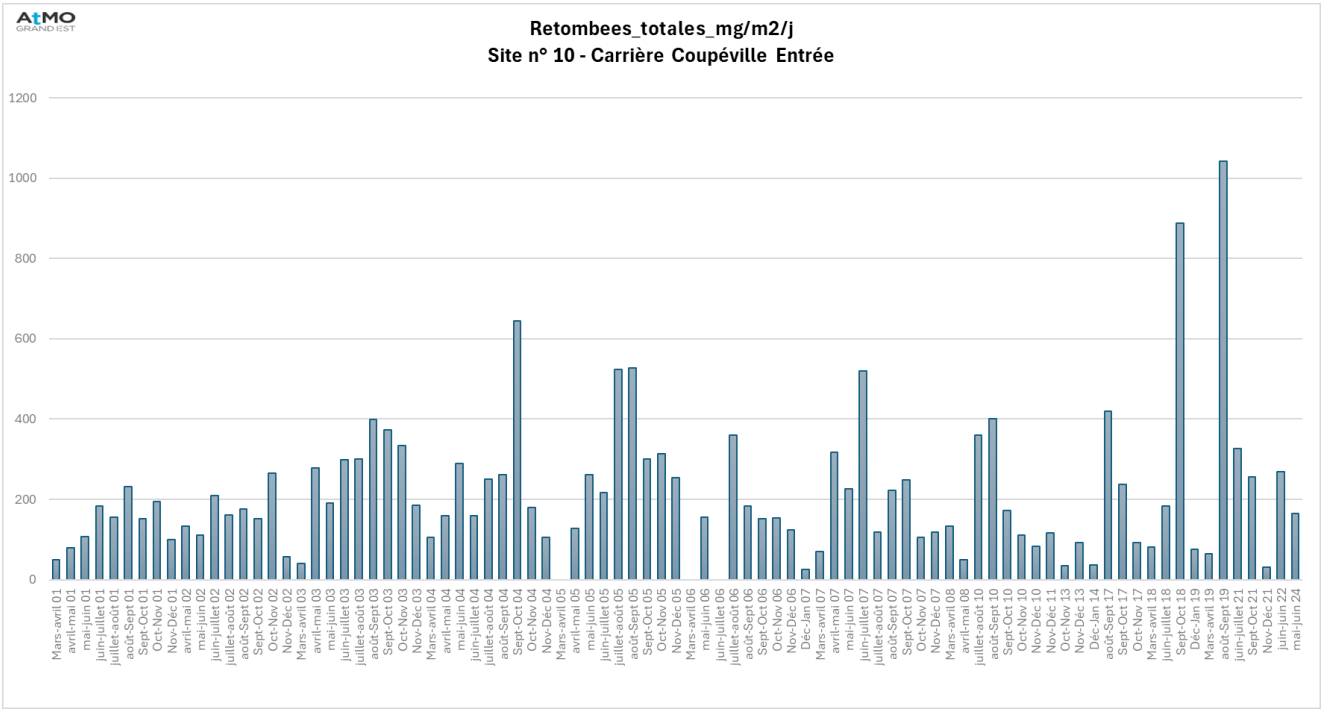

Retombees_totales_mg/m2/j
Site n° 4 - Château
160
140
120
100
80
60
40
20
0
Déc-Jan 00
avril-mai 00
juillet-août 00
Oct-Nov 00
Jan-Fév 01
avril-mai 01
juillet-août 01
Oct-Nov 01
Jan-Fév 02
avril-mai 02
juillet-août 02
Oct-Nov 02
Jan-Fév 03
avril-mai 03
juillet-août 03
Oct-Nov 03
Jan-Fév 04
avril-mai 04
juillet-août 04
Oct-Nov 04
Jan-Fév 05
avril-mai 05
juillet-août 05
Oct-Nov 05
Jan-Fév 06
avril-mai 06
juillet-août 06
Oct-Nov 06
Jan-Fév 07
avril-mai 07
juillet-août 07
Oct-Nov 07
Jan-Fév 08
avril-mai 08
juillet-août 08
Oct-Nov 08
Jan-Fév 09
avril-mai 09
juillet-août 09
Oct-Nov 09
Jan-Fév 10
avril-mai 10
juillet-août 10
Oct-Nov 10
Jan-Fév 11
avril-mai 11
juillet-août 11
Oct-Nov 11
Jan-Fév 12
avril-mai 12
juillet-août 12
Oct-Nov 12
Jan-Fév 13
avril-mai 13
juillet-août 13
Oct-Nov 13
Jan-Fév 14
avril-mai 14
juillet-août 14
Oct-Nov 14
Jan-Fév 15
avril-mai 15
juillet-août 15
Oct-Nov 15
Jan-Fév 17
avril-mai 17
juillet-août 17
Oct-Nov 17
juin-juillet 18
août-Sept 19
Mars-avril 21
Nov-Déc 22
mai-juin 24
Oct-Nov 25

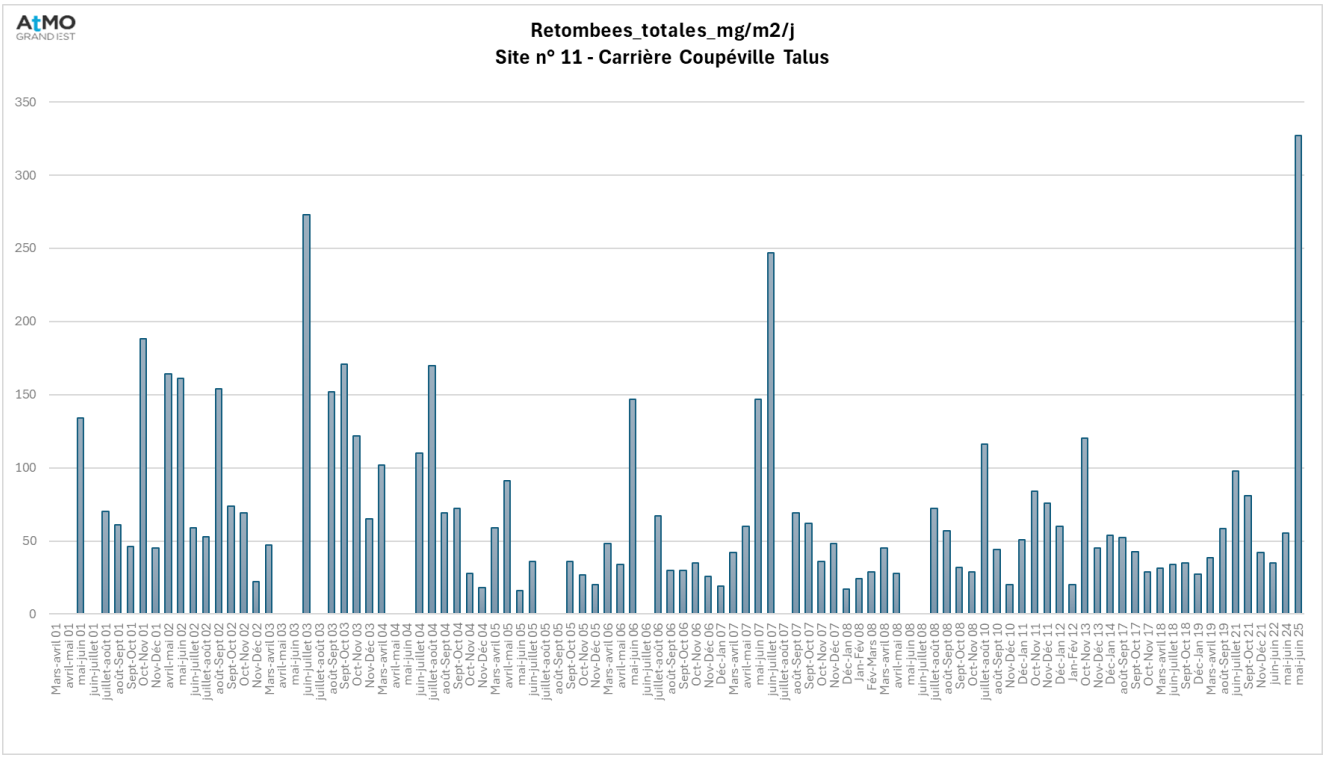

Retombees_totales_mg/m2/j
Site 5 - Saint Germain (TEMOIN)
140
120
100
80
60
40
20
0
Déc-Jan 17
Jan-Fév 17
Fév-Mars 17
Mars-avril 17
avril-mai 17
mai-juin 17
juin-juillet 17
juillet-août 17
août-Sept 17
Sept-Oct 17
Oct-Nov 17
Nov-Déc 17
Déc-Jan 18
Mars-avril 18
juin-juillet 18
Sept-Oct 18
Déc-Jan 19
Mars-avril 19
mai-juillet 19
août-Sept 19
Nov-Déc 19
Mars-avril 20
juin-juillet 20
Sept-Sept 20
Nov-Déc 20
Mars-avril 21
juin-juillet 21
Sept-Oct 21
Nov-Déc 21
Juin - juil 22
Nov - déc 22
Mai - juin 2023
Nov - déc 23
Mai - juin 24
Oct-Nov 24
Mai - juin 25
Oct-Nov 25


Retombees_totales_mg/m2/j
Site 6 - Cimetière Marson
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
Jan-Fév 01
avril-mai 01
juillet-août 01
Oct-Nov 01
Jan-Fév 02
avril-mai 02
juillet-août 02
Oct-Nov 02
Jan-Fév 03
avril-mai 03
juillet-août 03
Oct-Nov 03
Jan-Fév 04
avril-mai 04
juillet-août 04
Oct-Nov 04
Jan-Fév 05
avril-mai 05
juillet-août 05
Oct-Nov 05
Jan-Fév 06
avril-mai 06
juillet-août 06
Oct-Nov 06
Jan-Fév 07
avril-mai 07
juillet-août 07
Oct-Nov 07
Jan-Fév 08
avril-mai 08
juillet-août 08
Oct-Nov 08
Jan-Fév 09
avril-mai 09
juillet-août 09
Oct-Nov 09
Jan-Fév 10
avril-mai 10
juillet-août 10
Oct-Nov 10
Jan-Fév 11
avril-mai 11
juillet-août 11
Oct-Nov 11
Jan-Fév 12
avril-mai 12
juillet-août 12
Oct-Nov 12
Jan-Fév 13
avril-mai 13
juillet-août 13
Oct-Nov 13
Jan-Fév 14
avril-mai 14
juillet-août 14
Oct-Nov 14
Jan-Fév 15
avril-mai 15
juillet-août 15
Oct-Nov 15
Fév-Mars 17
mai-juin 17
août-Sept 17
Nov-Déc 17
juin-juillet 18
Mars-avril 19
Nov-Déc 19
Sept-Sept 20
juin-juillet 21
Mars - avril 2022
Nov - déc 2022
Sept - oct 2023
Mai - juin 24
Fev - Mars 25
Oct-Nov 25


Retombees_totales_mg/m2/j
Site n° 8 - Carrière la Voie des Vaches Entrée
1000
900
800
700
600
500
400
300
200
100
0
Mars-avril 09
avril-mai 09
mai-juin 09
Juin-Juil 09
Juil-août 09
août-Sept 09
Sept-Oct 09
Oct-Nov 09
Nov-Déc 09
Déc-Jan 10
Jan-Fév 10
Fév-Mars 10
Mars-avril 10
avril-juin 10
Fév-Mars 11
Mars-avril 11
avril-mai 11
avril-mai 12
mai-juin 12
juin-Juil 12
Juil-août 12
août-Sept 12
Sept-Oct 12
Oct-Nov 12
Nov-Déc 12
Déc-Jan 13
Jan-Fév 13
Fév-Mars 13
Mars-avril 13
avril-mai 13
mai-juin 13
Juin-Juil 13
Juil-août 13
août-Sept 13
Sept-Oct 13
Jan-Fév 14
Fév-Mars 14
Mars-avril 14
avril-mai 14
mai-juin 14
Juin-Juil 14
Juil-août 14
août-Sept 14
Sept-Oct 14
Oct-Nov 14
Nov-Déc 14
Déc-Jan 15
Jan-Fév 15
Fév-Mars 15
Mars-avril 15
avril-mai 15
mai-juin 15
Juin-Juil 15
Juil-août 15
août-Sept 15
Sept-Oct 15
Oct-Nov 15
Nov-Déc 15
Jan-Fév 17
Fév-Mars 17
Mars-avril 17
avril-mai 17
mai-juin 17
Juin-Juil 17
Juil-août 17
Nov-Déc 17
Déc-Jan 18
Mars-avril 18
Nov-Déc 19
Mars-avril 20
Juin-Juil 20
Sept-Sept 20
Nov-Déc 20
Mars-avril 21
Sept - oct 22
Nov - déc 22
Mars - avril 23
Mai - juin 23
Sept - oct 23
Nov - déc 23
Fev - Mars 24
Sept-Oct 24
Oct-Nov 24
Fev - Mars 25
Juil_Aout 25
Oct-Nov 25
Fev - Mars 26


Retombees_totales_mg/m2/j
Site n° 9 - Carrière la Voie des Vaches Talus
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
Fév-Mars 17
Mars-avril 17
avril-mai 17
mai-juin 17
juin-juillet 17
juillet-août 17
août-Sept 17
Sept-Oct 17
Oct-Nov 17
Nov-Déc 17
Déc-Jan 18
Fév-Mars 17
Mars-avril 17
avril-mai 17
mai-juin 17
juin-juillet 17
juillet-août 17
Nov-Déc 17
Déc-Jan 18
Mars-avril 18
Nov-Déc 19
Mars-avril 20
juin-juillet 20
Sept-Sept 20
Mars - avril 2022
Sept - oct 2022
Nov - déc 2022
Mars - avril 2023
Mai - juin 2023
Sept - oct 2023
Nov - déc 2023
Fev - Mars 2024
Sept-Oct 2024
Oct-Nov 2024
Fev - Mars 2025
Juil_Aout 2025
Oct-Nov 2025
Fev - Mars 2026


Retombees_totales_mg/m2/j
Site n° 10 - Carrière Coupéville Entrée
1200
1000
800
600
400
200
0


Retombees_totales_mg/m2/j
Site n° 11 - Carrière Coupéville Talus
350
300
250
200
150
100
50
0

AtMO GRAND EST

AIR • CLIMAT • ÉNERGIE • SANTÉ

NOTRE SIÈGE

5 rue de Madrid
67300 Schiltigheim
03 69 24 73 73
contact@atmo-grandest.eu

NOS AGENCES

à Metz
20 rue Pierre-Simon de Laplace
57070 Metz

à Nancy
20 allée de Longchamp
54600 Villers-lès-Nancy

à Reims
9 rue Marie-Marvingt
51100 Reims