



2026

Suivi des retombées atmosphériques à proximité de HEIDELBERG MATERIALS France Ciments à Couvrot

Trimestre 1 - 2026



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 : Christelle SCHNEIDER, Ingénieure d'Etudes Unité Etudes, Plans et Projets Européens
Approbation : Raphaèle DEPROST, Responsable Unité Etudes, Plans et Programmes Européens

Référence du projet : 901151

Référence de la convention (comprenant l'annexe technique) : Proposition ATMO Grand Est - HEILDEBERG MATERIALS_ 2026

Date de publication : 04/05/2026

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	Les vents.....	6
2	RESULTATS : ANALYSES EN POUSSIÈRES	8
2.1	La carrière de Couvrot	8
2.2	La carrière Bettancourt	10
	ANNEXE 1 : SITES DE MESURES.....	12
	ANNEXE 2 : TABLEAU RECITULATIF 2026.....	16

INTRODUCTION

Présentation de l'établissement et contexte de l'étude

Fondée dans les années 1970, l'usine de Couvrot fait partie de la société HEIDELBERG MATERIALS France Ciments, filiale du groupe HEIDELBERG MATERIALS, spécialisée dans la fabrication de produits pour le marché des Bâtiments Travaux Publics (BTP). Il s'agit de l'une des plus anciennes cimenteries du groupe sur le territoire français.

L'établissement produit du ciment à partir de deux matières minérales (argile et calcaire) produites dans les carrières de la société, notamment celles de Couvrot et de Bettancourt-la-Longue situées dans la Marne, et Neuville-sur-Ornain dans la Meuse.

Conformément à l'arrêté du 22 septembre 1994 relatif aux exploitations de carrières et aux installations de premier traitement des matériaux de carrières, modifié par l'arrêté du 30 septembre 2016, l'usine de Couvrot doit réaliser un suivi de ses émissions, afin de vérifier l'impact du fonctionnement de l'installation sur son environnement. Ce suivi est réalisé sur la base d'un plan de surveillance des émissions, dont le protocole est défini par l'exploitant.

La surveillance des retombées atmosphériques totales est réalisée depuis 1999 afin d'informer la population de Couvrot et de ses environs immédiats sur la teneur des retombées issues des émissions du site. Le dispositif de mesures a été depuis adapté aux exigences de l'article 19.6 de l'arrêté du 30 septembre 2016.

La note suivante présente les résultats de cette surveillance des retombées atmosphériques totales à proximité des deux carrières « Couvrot » et « Bettancourt » au cours de la **1^{ère} campagne de 2026 réalisée du 4 février au 4 mars 2026.**

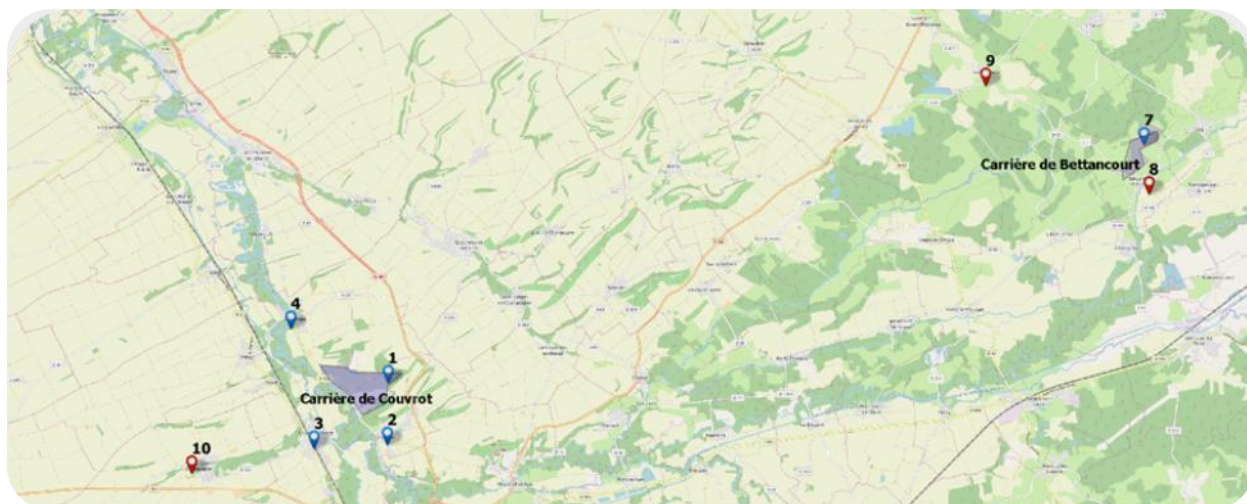


Figure 1 : Localisation des sites de mesures autour de la carrière de Couvrot et de la carrière de Bettancourt.

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.

- 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) contribue 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 entraîner 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 Virtuels élaborés par Météo France, localisés sur le site de la carrière de « Couvrot » et de « Bettancourt ».

1.1 Températures et précipitations

Sur le point d'Observation Virtuelle « Couvrot », les températures moyennes journalières ont varié entre 8,3 °C et 11,8 °C. La moyenne de la campagne était de 8,3 °C (figure 1).

Le maximum de précipitations a été enregistré le 11 février avec une hauteur d'eau de 15,2 mm, pour un cumul total de 72,9 mm.

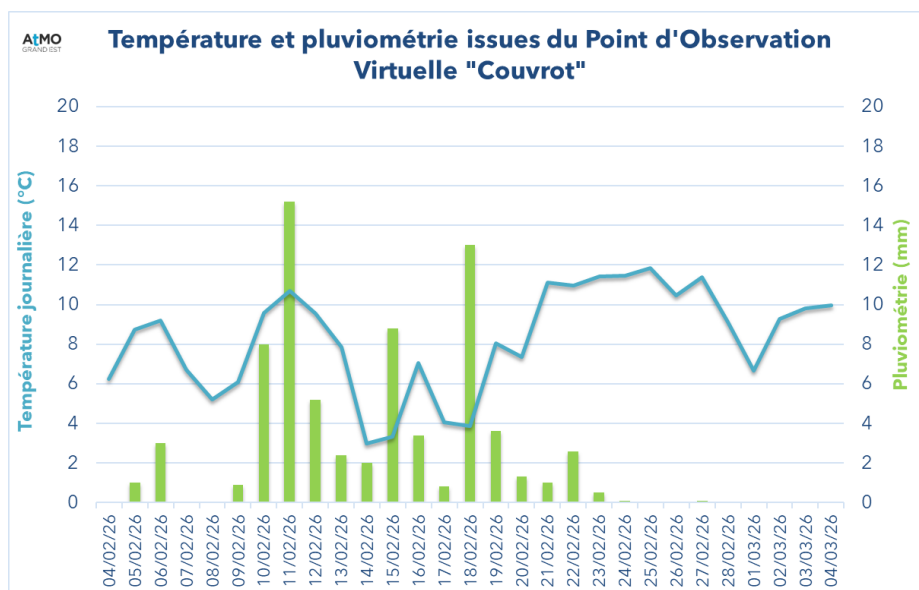


Figure 2 : Températures et précipitations journalières au point d'observation virtuelle « Couvrot »

Pour information, les jauges ont permis de collecter des volumes d'eau effectifs compris entre 4,9 L et 7,4 L (tableau 1).

Sur le Point d'Observation Virtuel « Bettancourt », les températures moyennes journalières ont varié entre -2,9 °C et 11,8 °C pour une moyenne de 7,9 °C (figure 2).

Le maximum de précipitations a été enregistré le 11 février avec une hauteur d'eau de 24,1 mm, pour un cumul total de 118,1 mm.

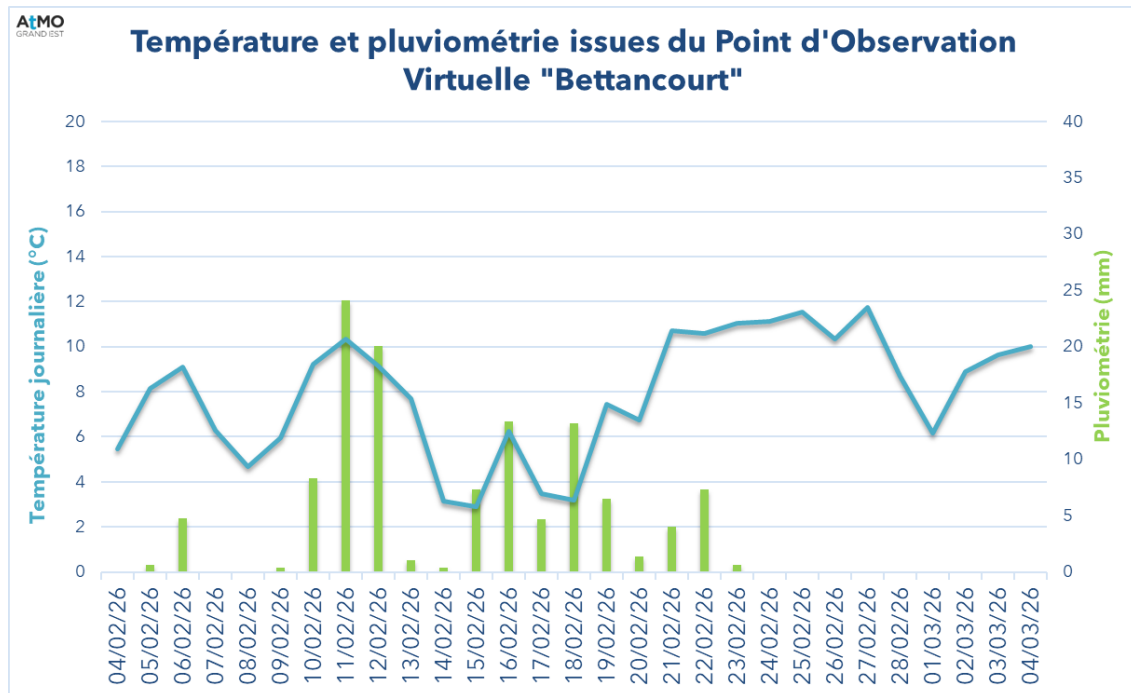


Figure 3 : Températures et précipitations journalières au point d'observation virtuelle « Bettancourt ».

Les précipitations effectives sur cette carrière ont été très abondantes entraînant une saturation des jauges et donc une invalidation des valeurs.

Au bilan, les précipitations ont été relativement abondantes notamment à partir du 10/11 février 2026 sur les deux sites. Les jauges de la carrière de Bettancourt ont même débordé. La campagne a donc été propice à la collecte des poussières d'autant plus quand elle succède à une période sèche. A contrario, la fin de campagne, caractérisée par une absence de précipitation 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 Les vents

Le point d'Observation Virtuel « Couvrot » met principalement en évidence des vents de l'ensemble du secteur Est à Sud-Ouest. Les vents les plus forts (classe de vent >7 m/s) sont majoritairement en provenance du secteur Sud à Sud-Ouest. Globalement les vents sont faibles à modérés, la vitesse moyenne des vents au cours de la période était de 3,7 m/s et les vents faibles ($<1,5$ m/s) sont représentés à hauteur de 9 % de l'ensemble des vents.

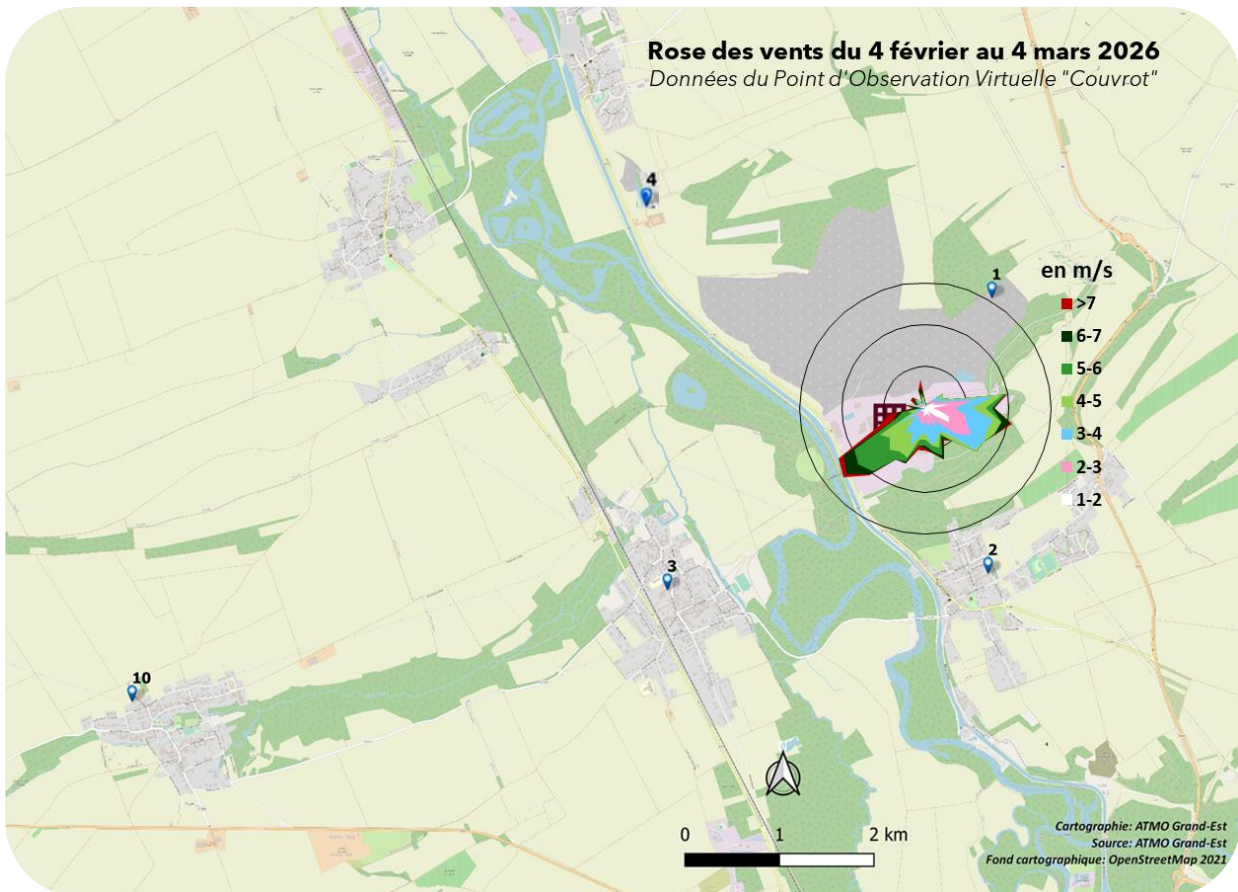


Figure 4 : Rose des vents au point d'observation virtuelle « Couvrot ».

Dans cette configuration, le site 1 est sous les vents majoritaires de l'usine et de la carrière de Couvrot. Bien qu'éloigné, le site 4 peut l'être également par vents de Sud-Est. Les autres sites, du fait de leur éloignement et des directions dominantes des vents, sont probablement les moins impactés par l'activité de la carrière.

Le Point d'Observation Virtuel « Bettancourt » met majoritairement en avant des vents de secteur Sud-Ouest et Nord-Est et dans une moindre mesure des vents d'Est-Sud-Est. Les vents les plus forts (classe de vent >7 m/s) sont majoritairement en provenance du Quart Sud-Ouest. La vitesse moyenne des vents était de 3,8 m/s au cours de la période et les vents faibles ($<1,5$ m/s) ont représenté 8 % de l'ensemble des vents.

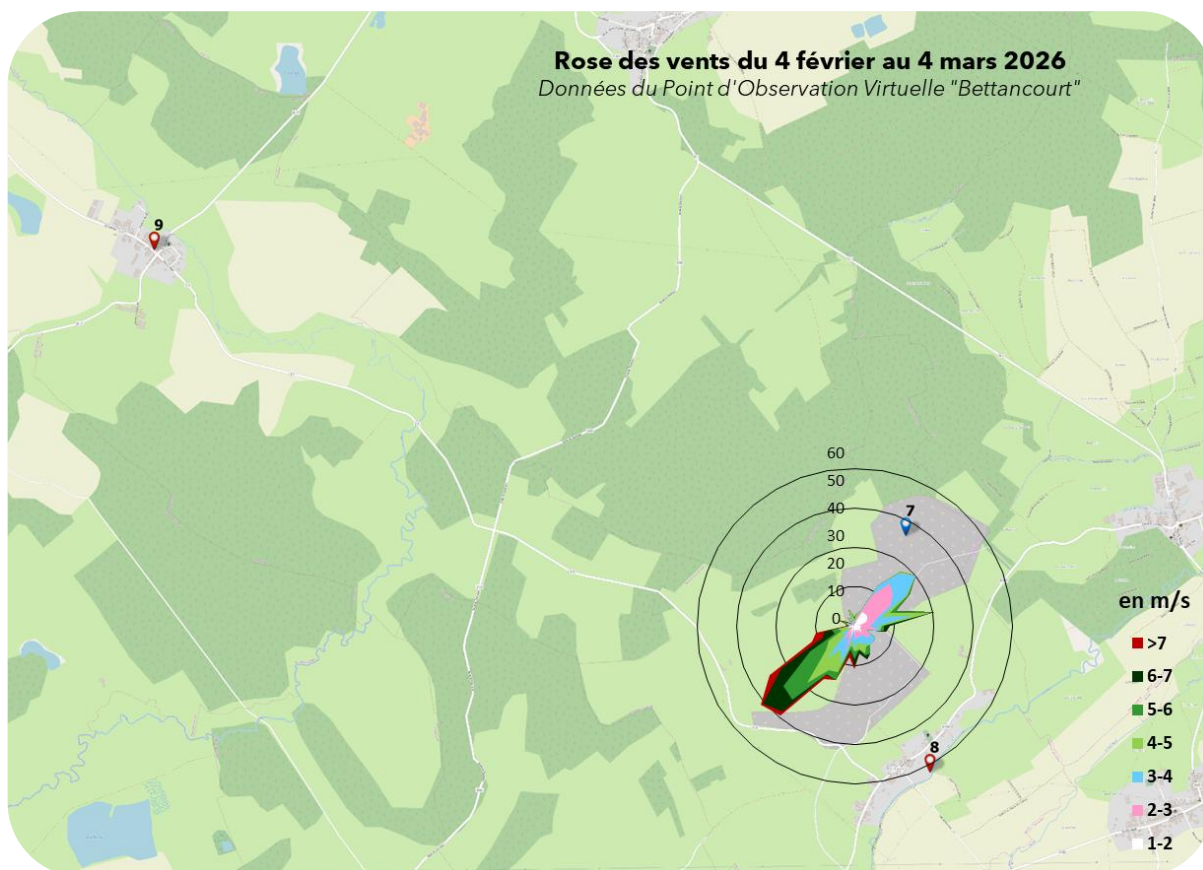


Figure 4 : Rose des vents au point d'observation virtuelle « Bettancourt ».

Dans cette configuration, le site 7 peut être impacté par l'activité de la carrière y compris par vent faibles, du fait de son implantation dans la carrière. Le site n°8 ainsi que le n° 9, le plus éloigné, qui ne sont pas sous les vents de la carrière sont probablement ceux les moins impactés par celle-ci.

Au bilan, pour cette première campagne de 2026, les conditions météorologiques ont été en partie favorables à la collecte de retombées atmosphériques grâce à l'alternance des périodes sèches et de pluviosités, plus ou moins abondantes qui ont conduit toutefois au débordement des jauges sur le site de la carrière de Bettancourt. Les vents, faibles à modérés sont majoritairement de secteur Nord-Est à Sud-Ouest impactant les sites au plus près des carrières.

2 RESULTATS : ANALYSES EN POUSSIÈRES

2.1 La carrière de Couvrot

Le tableau 1 présente les résultats détaillés obtenus pour le 1^{er} trimestre 2026 à proximité des carrières et site de production à Couvrot (sites présentés en annexe 1).

Implantation des collecteurs	Volume d'eau en litres	Retombées Solubles	Retombées Insolubles	Retombées Totales	Cendres
1 - Montmartre	7,4	1,3	0,2*	1,5	0,8
		48	7*	55	28
2 - Couvrot Cimetièrè	5,4	0,7	0,1*	0,8	0,5
		24	5*	29	18
3 - Loisy Cimetièrè	5,6	0,4	0,1*	0,5	0,4
		14	5*	19	15
4 - Lieu-dit Bayarne	6,5	0,4	0,2*	0,6	0,4
		14	6*	20	15
10 - Maison en Champagne Témoin	4,9	0,4	0,1*	0,5	0,3
		14	4*	18	12

Tableau 1 : Résultats d'analyses des retombées en poussières autour de l'usine et carrière de Couvrot pour la période du 4 février au 4 mars 2026.

*Données < à la limite de quantification

Les unités :

Résultats en italique : g/m²/période

Résultats en gras : mg/m²/jour

Le site 1, situé sous l'influence des vents dominants et à proximité de l'usine, présente la concentration en poussières totales la plus élevée. Rappelons que ce site a été déplacé en bord de route fin 2025, afin d'éviter l'enclavement dans la végétation. Le site 10 (site témoin), hors des vents dominants et le plus éloigné de l'usine et de la carrière, affiche la plus faible valeur. Les autres sites enregistrent les concentrations intermédiaires.

La figure 5 présente les valeurs enregistrées pour chaque point de mesure, comparées aux valeurs représentatives et extrêmes retrouvées sur chaque site depuis 2004.

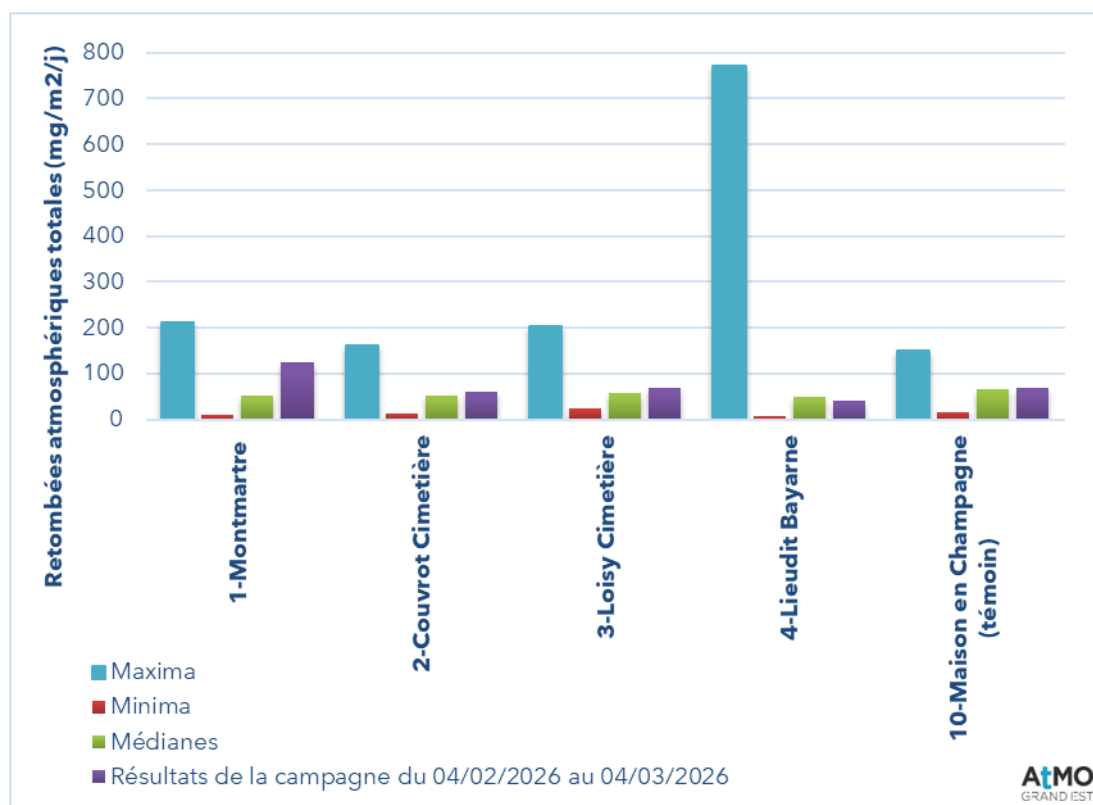


Figure 6 : Représentation graphique des retombées atmosphériques totales en poussières de la période analysée et comparaison aux valeurs de l'historique (2004-2025) pour les sites autour de la carrière et de l'usine de Couvrot.

Mis à part sur le site n° 1 qui dépasse sa médiane, les autres sites l'atteignent voire la dépassent légèrement.

2.2 La carrière Bettancourt

Le tableau 2 présente, à titre indicatif, les résultats obtenus pour le 1^{er} trimestre 2026 à proximité de la carrière Bettancourt (sites présentés en annexe 1). Ceux-ci ont été invalidés en raison d'un débordement des jauges.

Implantation des collecteurs	Volume d'eau en litres	Retombées Solubles	Retombées Insolubles	Retombées Totales	Cendres
Données invalidées					
7 - Carrière Bettancourt Talus	9,7	0,6 21	0,3* 10*	0,9 32	0,6 22
8 - Bettancourt Mairie	11,5	0,8 29	0,3* 11*	1,1 39	0,77 27
9 - Vernancourt Témoin	11,6	0,6 21	0,3* 10*	0,9 32	0,6 22

Tableau 2 : **Résultats NON VALIDES** d'analyses des retombées en poussières autour de la carrière de Bettancourt pour la période du 4 février au 4 mars 2026.

*Données < à la limite de quantification

Les unités :

Résultats en italique : g/m²/période

Résultats en gras : mg/m²/jour

< LQ : inférieur à la limite de quantification.

Historique des mesures pour les deux carrières :

Le tableau 3 récapitule les périodes et valeurs des maxima enregistrées pour chaque site depuis le début des mesures ainsi que les moyennes annuelles glissantes (3 derniers trimestres de 2025 et 1^{er} trimestre de 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-Montmartre	212	Février-mars 2024	84
2-Couvrot cimetièrè	161	Mai -juin 2016	45
3-Loisy Cimetière	203	Février-mars 2024	57
4-Bayarne	770	Mars - avril 2020	37
7-Carrière Bettancourt talus	523	Mai-juin 2023	54*
8-Bettancourt Mairie	158	Novembre - décembre 2020	53*
9-Vernancourt	323	Juin - juillet 2022	57*
10-Maison en Champagne	149	Septembre-Octobre 2024	81

Tableau 3 : Périodes des maxima enregistrés pour chaque site de 2004 à 2026 (mg/m²/jour) et moyennes glissantes 2025-2026.

*Uniquement sur 2025.

En résumé :

- **Au niveau de la carrière de Couvrot**, le site 1 présente une moyenne annuelle glissante élevée en raison de niveaux conséquents lors de la campagne d'octobre-novembre 2025. Rappelons que le site a changé de place et est moins entravé par la végétation. Le site 10 (témoin) bien que le plus éloigné de la carrière et de l'usine présente également une moyenne annuelle glissante élevée du fait notamment de niveaux élevés lors de la campagne estivale de juillet-août 2025 (impactée par d'autres activités de type agricole par exemple).
- **Au niveau de la carrière Bettancourt**, le site 9 (Vernancourt) présente la moyenne annuelle glissante la plus élevée en lien avec des niveaux élevés lors de la campagne estivale de juillet-août 2025 (impactée potentiellement par d'autres activités de type agricole par exemple).

Au bilan, les moyennes annuelles glissantes 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.

ANNEXE 1 : SITES DE MESURES

Site 1 : Montmartre => Montmartre 2 (fin 2025)

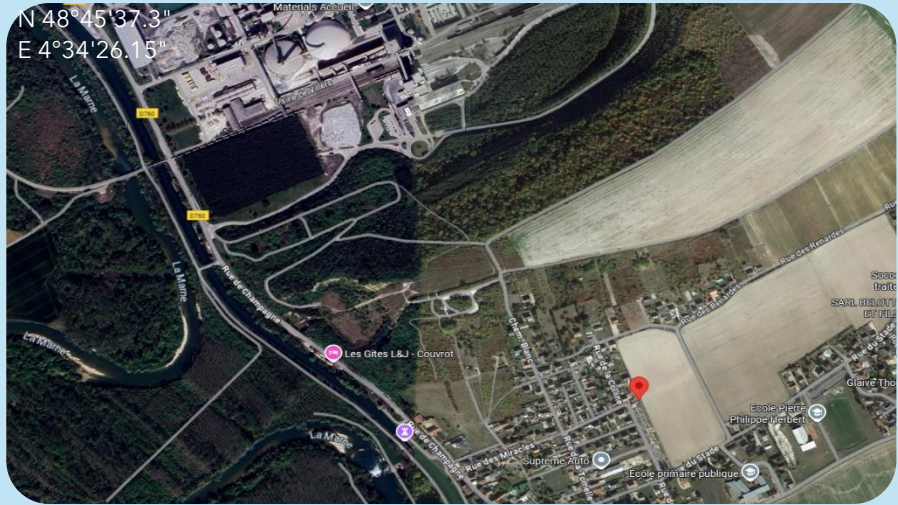
Montmartre : La jauge est localisée à l'Est de la zone d'extraction de la carrière Couvrot et de la cimenterie située à environ 400 m.

Montmartre 2 : la jauge est déplacée à proximité de la route (environ 100m).



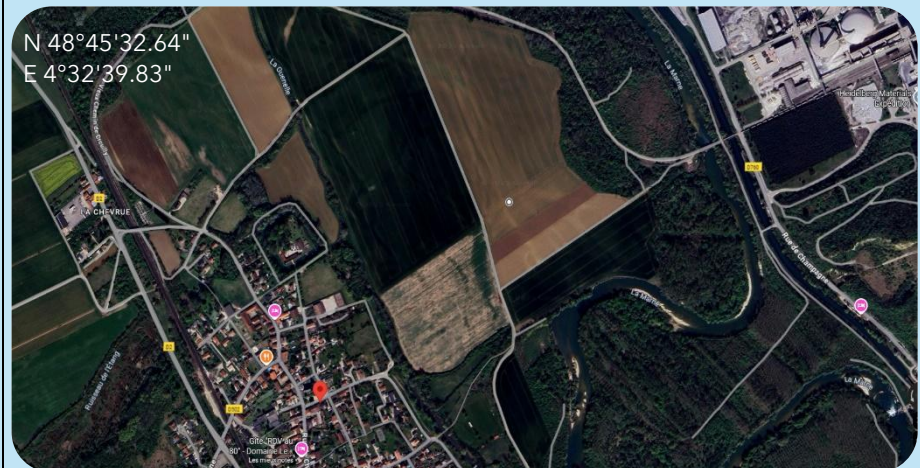
Site 2 : Couvrot- cimetière

La jauge est localisée sur la commune de Couvrot, situé à environ 1km au au Sud-Est de l'usine/carrière Couvroy et à proximité d'une zone agricole.



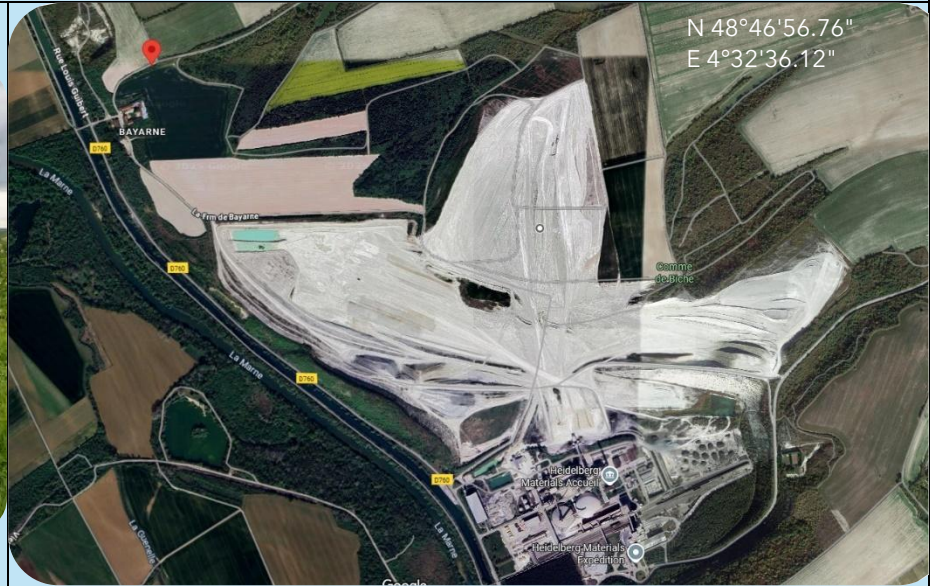
Site 3 : Loisy cimetière

La jauge est localisée sur la commune de Loisy située à 2 km au Sud-Ouest de la cimenterie /carrière Couvroy.



Site 4 : Lieudit Bayarne-Baron

La jauge est localisée à l'extrémité d'un champ, située à 1km au Nord-Ouest de la zone d'extraction et à environ 2km de la cimenterie.



Site 10 Maison en Champagne - Témoin

La jauge est localisée Nord-Ouest de la commune de Maison en Champagne, située à 6km au Sud-Ouest de la cimenterie.



Site 7 : Carrière Bettancourt - Talus

La jauge est localisée en limite de la carrière Bettancourt, au Sud-Ouest de la zone d'extraction sur le talus.



Site 8 : Bettancourt Mairie

La jauge est localisée sur la commune de Bettancourt, située à 1,2km au Sud-Est de la carrière Bettancourt.



Site 9 : Vernancourt - Témoin

La jauge est localisée sur la commune de Vernancourt, située à 6km au Nord-Ouest de la carrière Bettancourt.



ANNEXE 2 : TABLEAU RECITULATIF 2026

Carrières	Sites	Poussières totales en mg/m ² /jour en 2026					Moyenne 2026
		Couverture Annuelle estimée	P.1 4 février 4 mars	P.2 6 mai 3 juin	P.3 17 juillet 14 août	P.4 16 octobre 13 novembre	
Couvrot	1-Montmartre	30%	55				
	2-Couvrot Cimetière	30%	29				
	3-Loisy Cimetière	30%	19				
	4-Lieu-dit Bayarne	30%	20				
	10-Maison en Champagne Témoin	30%	18				
Bettancourt	7-Carrière Bettancourt Talus	30%	/				
	8-Bettancourt Mairie	30%	/				
	9-Vernancourt Témoin	30%	/				

/ : données invalidées en raison d'un débordement des jauges.



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