2026

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

Campagne trimestre 3 – 2026



REF : 901151_Rapport_Heidelberg_Materials_T3_2026_VF23092026

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 : *Sandrine BOURDET, Chargée 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 : 23/09/2026
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 POUSSIERES 8
2.1 La carrière de Couvrot 8
2.2 La carrière Bettancourt 10
2.3 Historique des mesures pour les deux carrières : 11
ANNEXE 1 : SITES DE MESURES 12
ANNEXE 2 : TABLEAU RECAPITULATIF 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) extraites 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 **3ème campagne de 2026 réalisée du 17 juillet au 14 août 2026.**

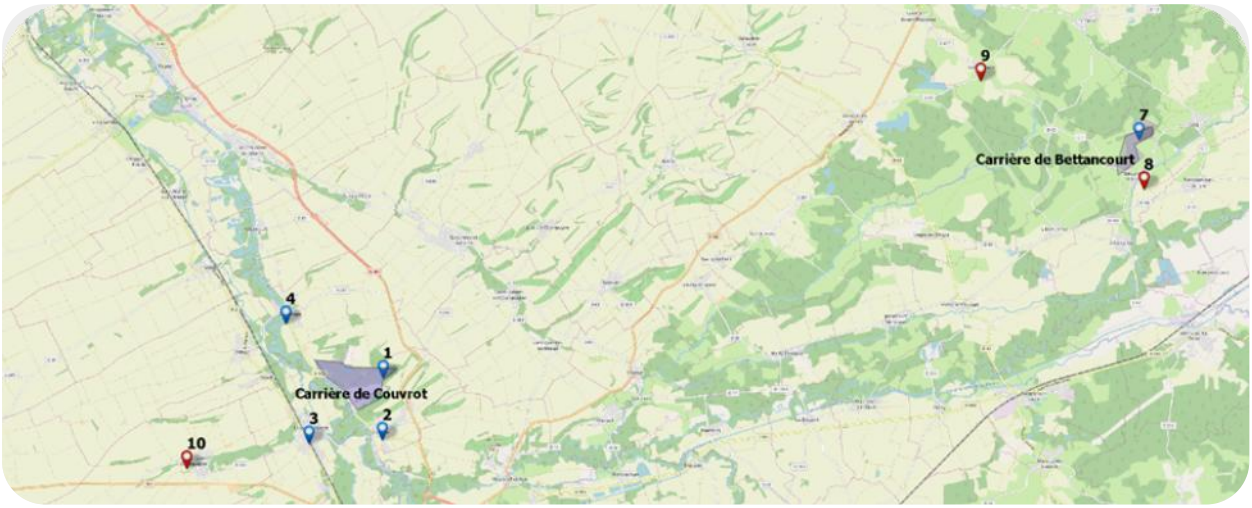


Figure 1 : Localisation des sites de mesures autour de la carrière de Couvrot et de la carrière de Bettancourt.

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 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 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 virtuel « Couvrot », les températures moyennes journalières ont varié entre 18,2 °C et 28,9 °C. La moyenne de la campagne était de 22,8 °C (figure 1).

Le maximum de précipitations a été enregistré le 17 juillet, avec une hauteur d'eau de 5,1 mm, pour un cumul total de 7,2 mm, ce qui est faible.

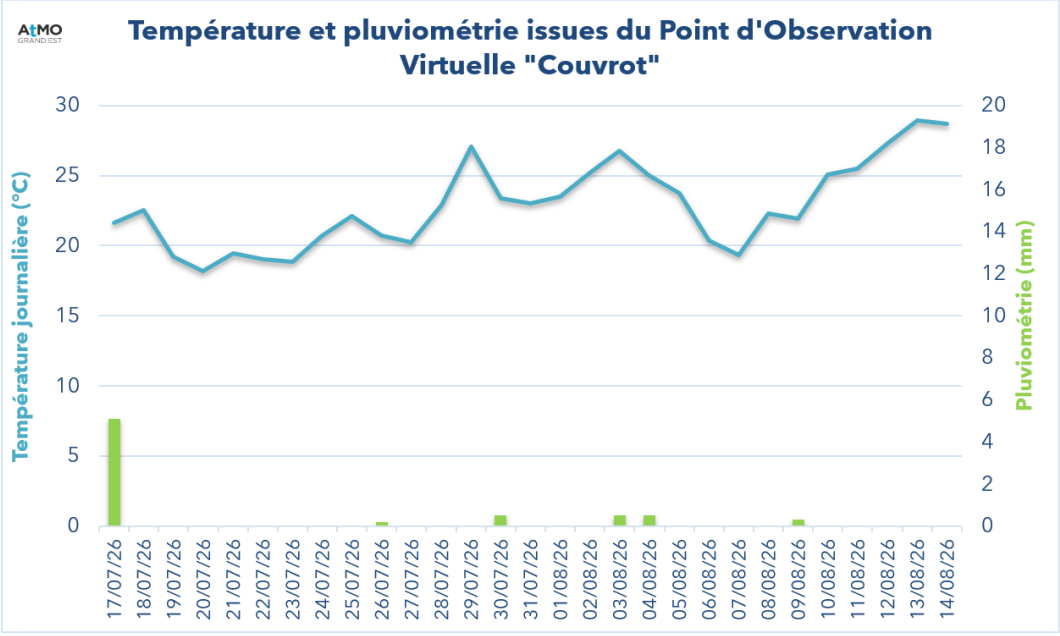


Figure 2 : Températures et précipitations journalières au point d'observation virtuelle « Couvrot »

Pour information, en raison des conditions météorologiques extrêmes, les jauges ont permis de collecter un volume effectif faible compris entre 0,2 L et 0,3 L sur seulement 3 sites (voir tableau 1 page 8).

Sur le Point d'Observation virtuel « Bettancourt », les températures moyennes journalières ont varié entre 18,2 °C et 29,0 °C pour une moyenne de 23,0 °C (figure 2).

Le maximum de précipitations a été enregistré le 17 juillet avec une hauteur d'eau de 6,1 mm, pour un cumul total de 7,8 mm.

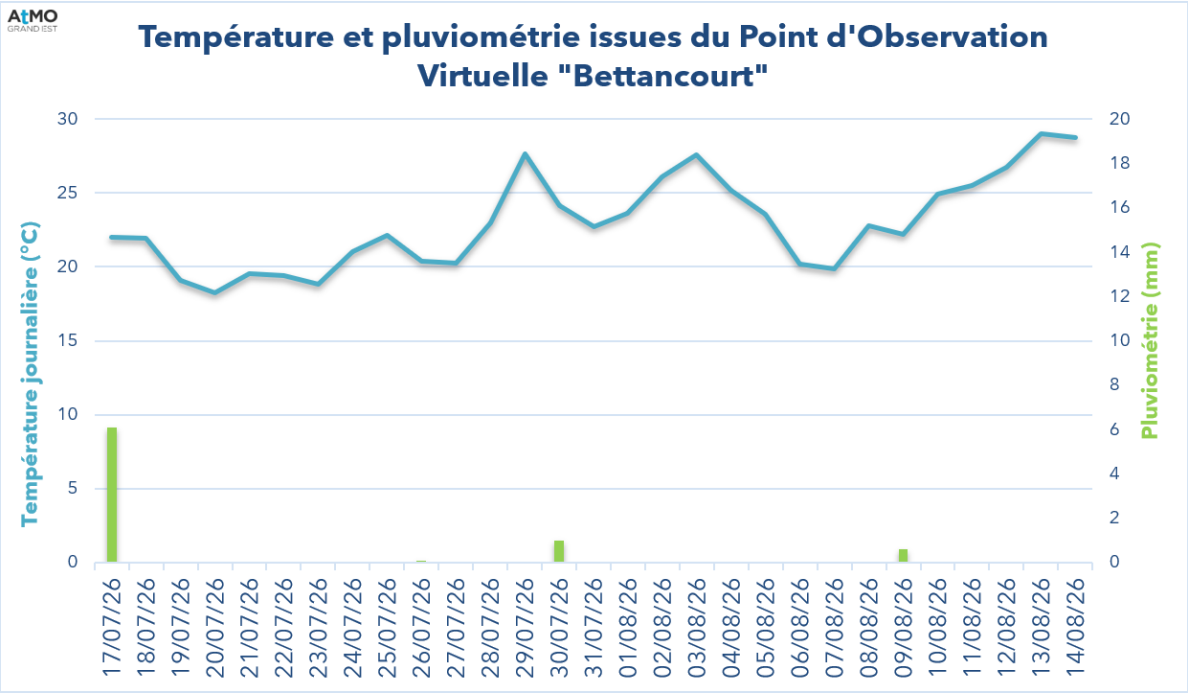


Figure 3 : Températures et précipitations journalières au point d'observation virtuelle « Bettancourt ».

Au bilan, les précipitations ont été faibles sur toute la période de mesure. La campagne n'a donc été propice à la collecte des poussières.

1.2 Les vents

Le point d'Observation virtuel « Couvrot » met principalement en évidence des vents de secteurs Sud-Ouest à Nord-Est avec une prédominance des vents de secteurs Nord-Nord-Ouest à Nord. Les vents les plus forts (classe de vent >7 m/s) s'observent dans ces directions. 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 22 % de l'ensemble des vents.

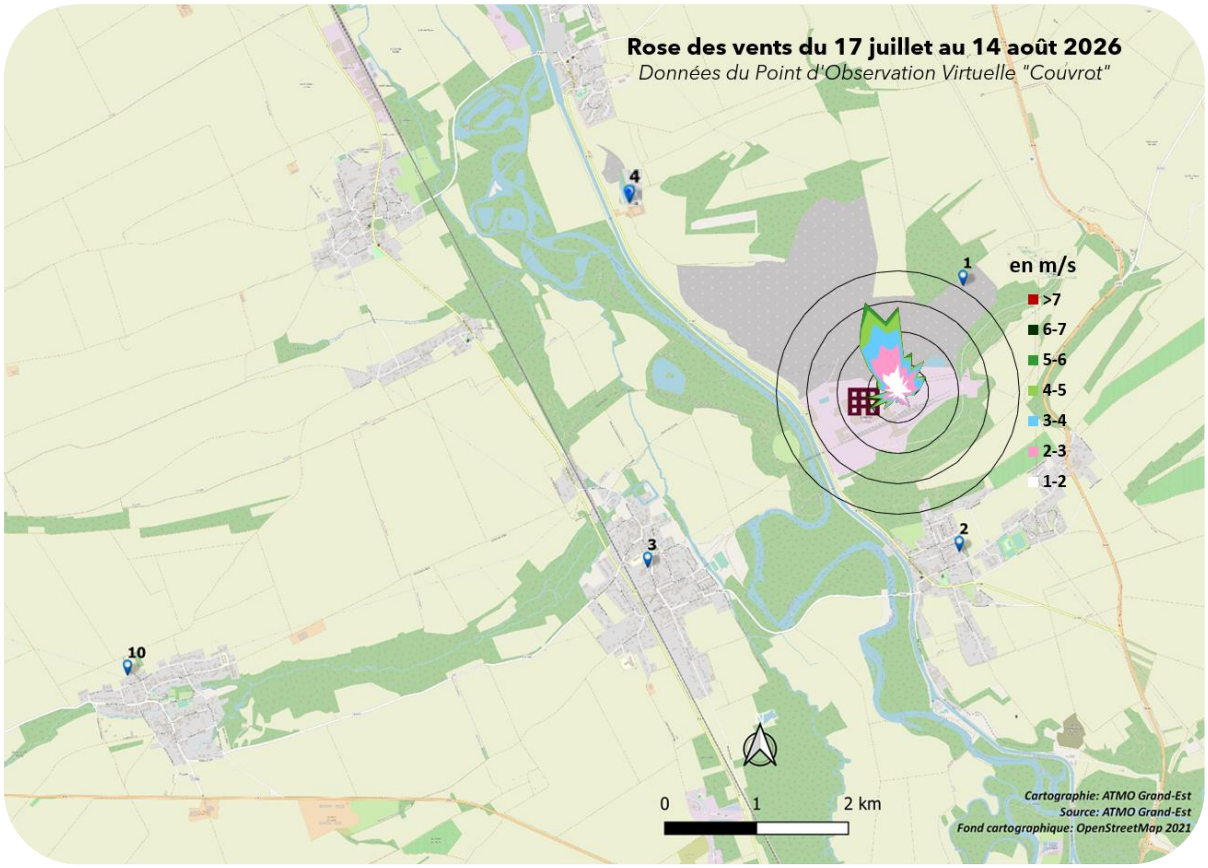


Figure 4 : Rose des vents au point d'observation virtuelle « Couvrot ».

Dans cette configuration, les sites 1, 2 sont sous les vents majoritaires de l'usine et de la carrière de Couvrot. Les autres sites (3, 4 et 10), 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 Ouest à Nord-Est. Les vents les plus forts (classe de vent >7 m/s) sont majoritairement en provenance de ces directions dominantes. 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 17 % de l'ensemble des vents.

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

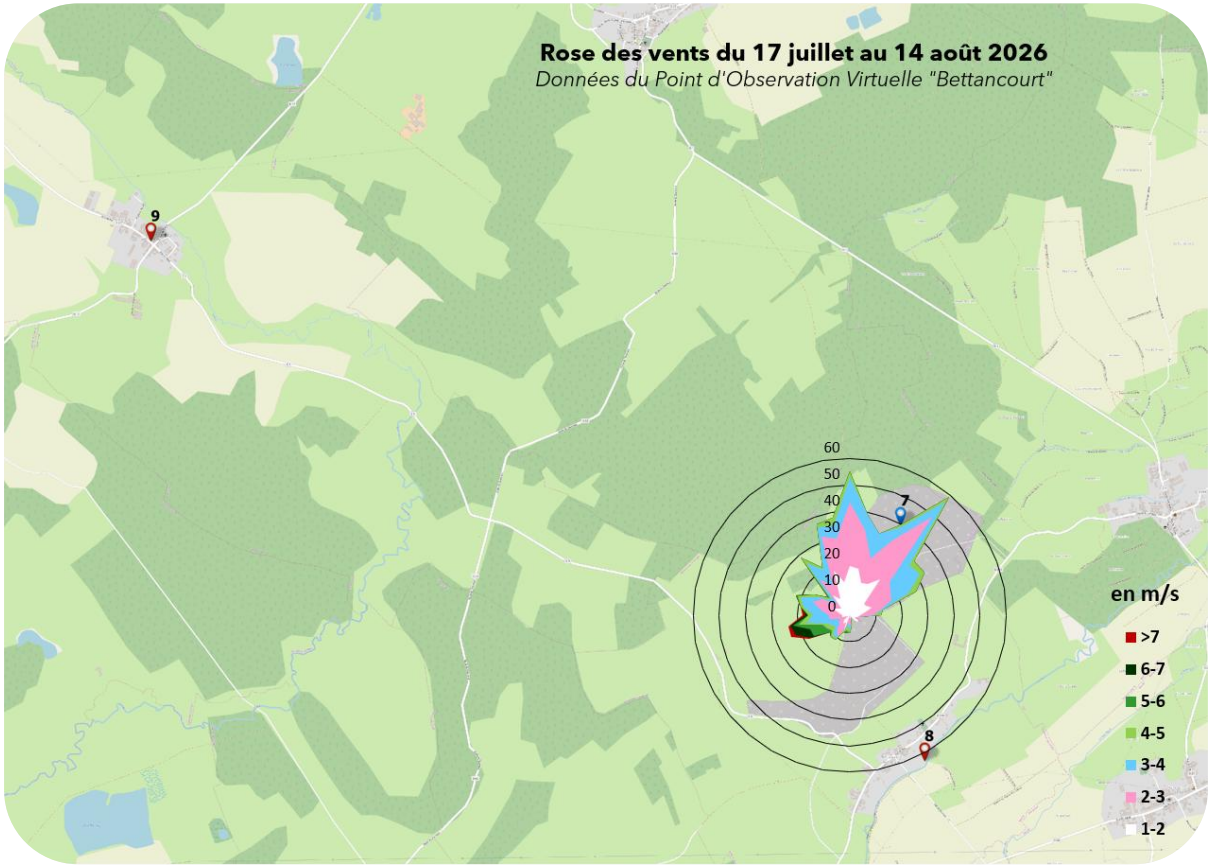


Figure 5 : Rose des vents au point d'observation virtuelle « Betancourt ».

Au bilan, pour cette troisième campagne de 2026, les conditions météorologiques ont été moins favorables à la collecte de retombées atmosphériques en raison d'un manque de pluviométrie. Néanmoins des dépôts ont pu être récoltés. Les vents, faibles à modérés, sont majoritairement de secteurs Sud-Ouest et Nord à Nord-Est, impactant potentiellement les sites au plus près des carrières.

2 RESULTATS : ANALYSES EN POUSSIERES

2.1 La carrière de Couvrot

Le tableau 1 présente les résultats détaillés obtenus pour le 3ème 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	/	/	/	/	/
		/	**/**	**/**	**/**
2 - Couvrot Cimetière	0,3	*44*	*58*	*102*	*44*
		17	**22**	**70**	**35**
3 - Loisy Cimetière	0,3	*44*	*26*	*27*	*13*
		17	**10**	**27**	**13**
4 - Lieu-dit Bayarne	0,2	*49*	*158*	*207*	*76*
		19	**60**	**79**	**29**
10 - Maison en Champagne Témoin	0,0	*44*	*58*	*102*	*44*
		17	**22**	**70**	**35**

Tableau 1 : Résultats d'analyses des retombées en poussières autour de l'usine et carrière de Couvrot pour la période P3.

* : Données < à la limite de quantification

/ : pas d'accès au site en raison de la mise en place de barrières.

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

Le site 4, situé sous l'influence des vents dominants, présente la concentration en poussières totales la plus élevée suivi de près par les sites 2 (sous les vents) et 10 (le plus éloigné). Le site 3, Loisy cimetière, est quant à lui faiblement impacté par l'activité de l'usine et carrière.

La figure 6 présente les valeurs enregistrées pour chaque point de mesure, comparées aux valeurs représentatives et extrémales retrouvées sur chaque site depuis 2004.

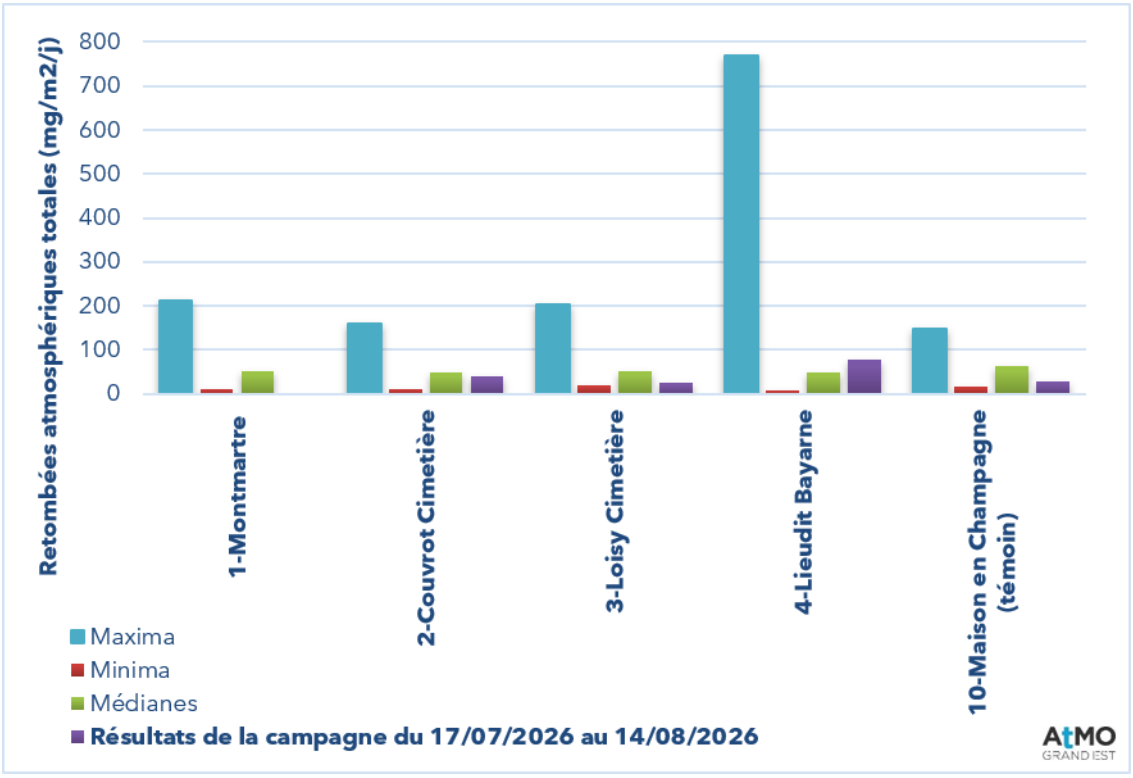


Figure 6 : Représentation graphique des retombées atmosphériques totales en poussières de la période analysée et comparaison aux valeurs de l'historique (2004-2026) pour les sites autour de la carrière et de l'usine de Couvrot.

Mis à part sur le site n° 4 qui dépasse sa médiane, les autres sites se positionnent légèrement en dessous de leurs médianes respectives.

2.2 La carrière Bettancourt

Le tableau 2 présente, les résultats obtenus pour le 3ème trimestre 2026 à proximité de la **carrière Bettancourt (sites présentés en annexe 1).**

Implantation des collecteurs	Volume d'eau en litres	Retombées Solubles	Retombées Insolubles	Retombées Totales	Cendres
7 - Carrière Bettancourt Talus	0,0	*21*	*163*	*184*	*35*
		8	**62**	**70**	**13**
8 - Bettancourt Mairie	0,0	*67*	*60*	*127*	*77*
		26	**23**	**49**	**29**
9 - Vernancourt Témoin	0,0	*22*	*16*	*38*	*16*
		8	**6**	**15**	**6**

Tableau 2 : Résultats d'analyses des retombées en poussières autour de la carrière de Bettancourt sur la période P3.

Les unités :
Résultats en italique : g/m²/période
Résultats en gras : mg/m²/jour
< LQ : inférieur à la limite de quantification.

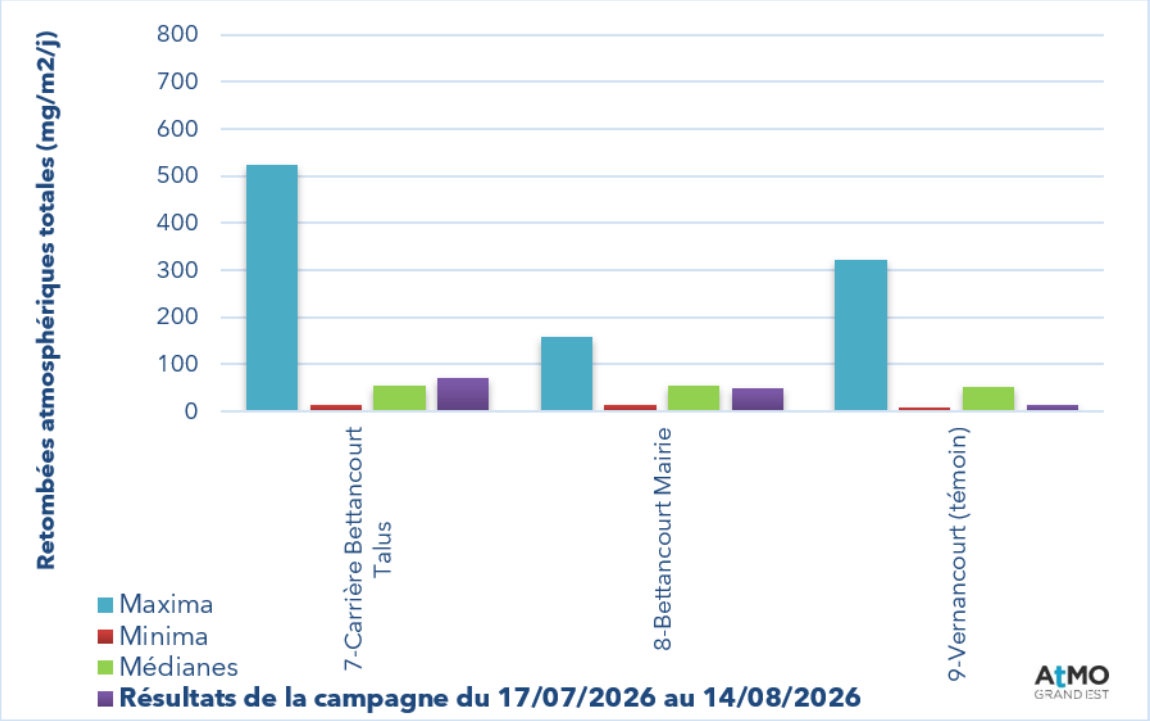


Figure 7 : Représentation graphique des retombées atmosphériques totales en poussières de la période analysée et comparaison aux valeurs de l'historique (2004-2026) pour les sites autour de la carrière Bettancourt.

Le site 7, situé dans la carrière, présente la valeur la plus élevée, ce qui est conforme à la rose des vents (figure 5).

Le site 8, implanté non loin de la carrière et sous les vents de celle-ci, enregistre des valeurs intermédiaires alors que le site 9, site témoin, enregistre la valeur la plus faible.

Par rapport aux médianes, les sites 8 et 9 ont enregistré une valeur inférieure à leurs médianes respectives alors que pour le site 7, elle est légèrement supérieure.

2.3 Historique des mesures pour les deux carrières :

Le tableau 3 récapitule les périodes et valeurs des maxima enregistrés pour chaque site depuis le début des mesures, ainsi que les moyennes annuelles glissantes (2 derniers trimestres de 2025 et 2 premiers trimestres 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	**82***
2-Couvrot cimetière	161	Mai -juin 2016	42
3-Loisy Cimetière	203	Février-mars 2024	40
4-Bayarne	770	Mars - avril 2020	45
7-Carrière Bettancourt talus	523	Mai-juin 2023	68*
8-Bettancourt Mairie	158	Novembre - décembre 2020	49*
9-Vernancourt	323	Juin - juillet 2022	55*
10-Maison en Champagne	149	Septembre-Octobre 2024	38*

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

** Moyennes sur 3 périodes*

- **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.

- **Au niveau de la carrière Bettancourt**, le site 7 présente la moyenne annuelle glissante la plus élevée en lien avec des niveaux élevés en lien avec la proximité de la carrière.

Au bilan, les moyennes annuelles glissantes mesurées au niveau des deux carrières 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).





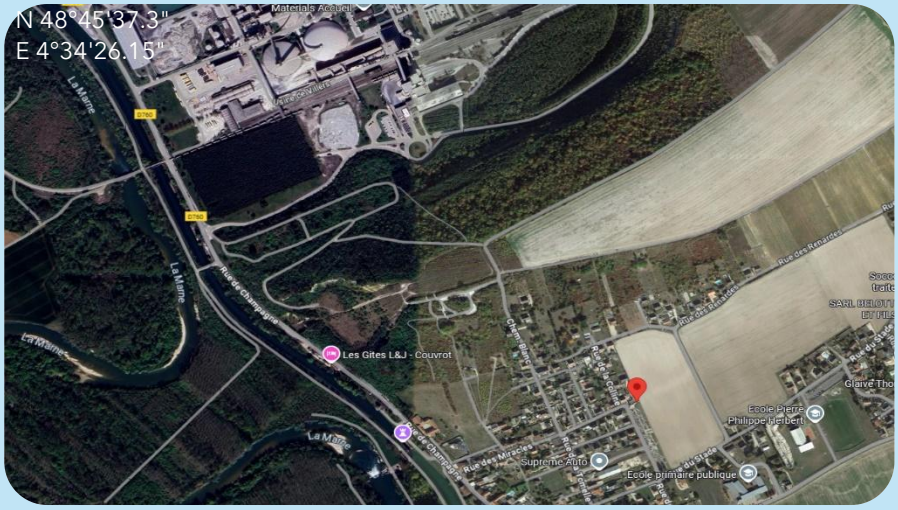




Site 2 : Couvrot- cimetière

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 RECAPITULATIF 2026

Carrières	Sites	Poussières totales en mg/m²/jour en 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	Moyenne 2026
Couvrot	**1-Montmartre**	30%	55	67	/		
	2-Couvrot Cimetière	30%	29	39	39		
	3-Loisy Cimetière	30%	19	45	27		
	4-Lieu-dit Bayarne	30%	20	40	79		
	10-Maison en Champagne Témoin	30%	18	/	29		
Bettancourt	**7-Carrière Bettancourt Talus**	30%	/	63	70		
	8-Bettancourt Mairie	30%	/	38	49		
	9-Vernancourt Témoin	30%	/	83	15		

/ : données invalidées en raison d'un débordement des jauges (P1), vol d'entonnoir (P2), site inaccessible en P3.

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