



500137.02.01 - RN031

3 septembre 2025

LA ROCHELLE - SPEED REHAB

CAHIER DE RÉSULTATS DES PRÉLÈVEMENTS SUR SITE - 7 JUILLET AU 29 AOÛT 2025

CAHIER DE RÉSULTATS

VERSION	-	a	b
DOCUMENT	500137.02.01 - RN031		
DATE	3 septembre 2025		
ELABORATION	Léa Buisson		
VISA	Arnaud Lemmet		
COLLABORATION			
DISTRIBUTION			

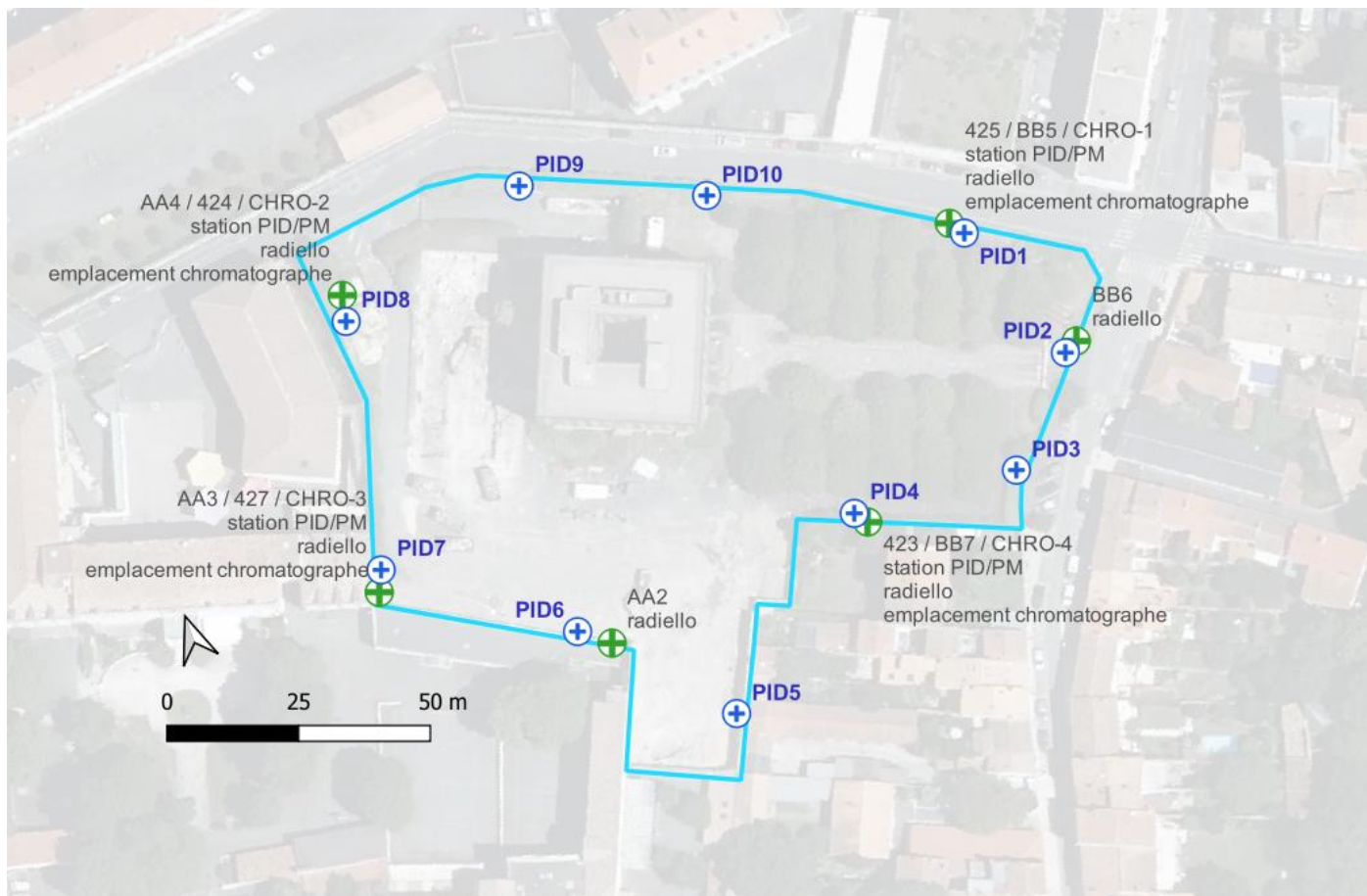
Table des matières

1.	Périmètre de la surveillance	3
2.	Surveillance permettant le contrôle de l'exposition	5
2.1	Stations de mesure	5
2.2	Résultats des prélèvements sur radiello 130 du 9 juillet au 27 août 2025	11
2.3	Résultats des prélèvements sur cassette	16
3.	Surveillance permettant le pilotage du chantier	17
3.1	Chromatographe	17
3.2	Relevé d'odeur en limite de site	17
4.	Analyse comparative avec les données obtenues à l'extérieur du chantier	18
5.	Conclusion	20

1. Périmètre de la surveillance

Conformément au protocole de reprise des travaux, la surveillance environnementale a été mise en œuvre comme suit :

- ***Surveillance permettant le contrôle de l'exposition***
 - Stations de surveillance statiques : elles fournissent une mesure COV (capteur PID) et particules fines (PM2.5, PM10) toutes les minutes,
 - Prélèvements sur badges passifs radiello 130 renouvelé sur la base d'une fréquence hebdomadaire au droit de 6 points définis,
 - Prélèvements sur cassettes, représentatifs de potentielle émission de polluant sous forme particulaire, au droit de 4 points définis 1 fois par semaine.
- ***Surveillance permettant le pilotage du chantier***
 - Mesures par un appareil chromatographe au droit de l'un des 4 points prédéfinis et sélectionné sous le vent de la zone de travail du chantier. La durée d'intégration d'une mesure est de l'ordre de 30 minutes. Il fournit des mesures en benzène permettant d'établir une comparaison avec le seuil fixé par l'arrêté préfectoral complémentaire de 20 µg/m³. Il fournit des mesures en naphthalène permettant d'établir une comparaison avec les seuils fixé par l'arrêté préfectoral complémentaire de 210 µg/m³ et 420 µg/m³,
 - Au droit du même point où est stationné le chromatographe, une mesure PID ppb continue dont l'équivalent benzène est calculé par l'opérateur, permettant de densifier les mesures semi-quantitatives,
 - Le contrôle régulier du ressenti olfactif en limite de site au droit de 10 points distincts et prédéfinis.



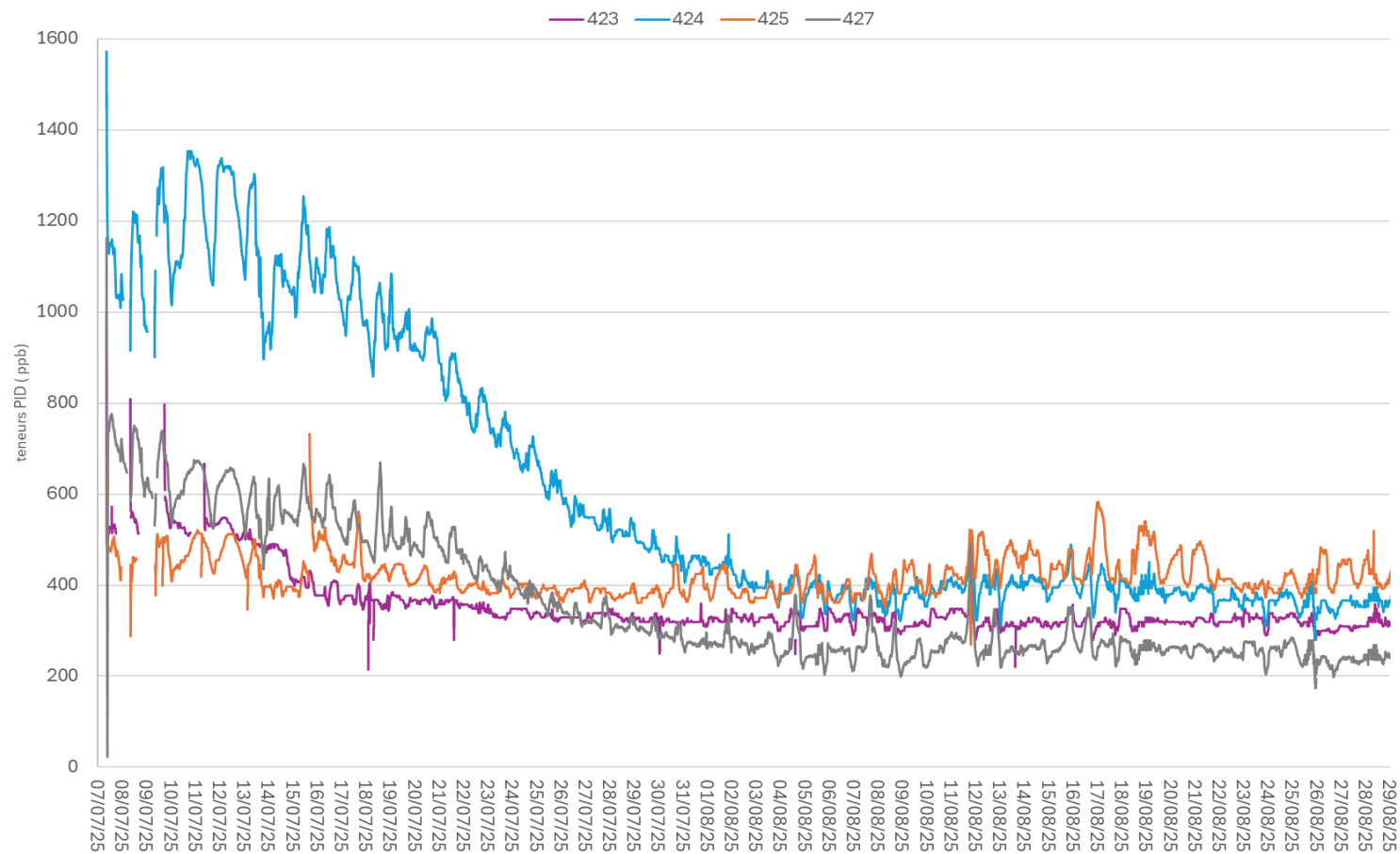
Points de mesure sur cassettes, radiello 130, tournées PID, stations de mesure COV par PID/particules fines/analyseur benzène/naphtalène

2. Surveillance permettant le contrôle de l'exposition

2.1 Stations de mesure

Le graphique suivant présente l'évolution des teneurs PID au droit des 4 stations de mesure.

Teneurs en COV (ppb) - Du 7 juillet au 29 août 2025

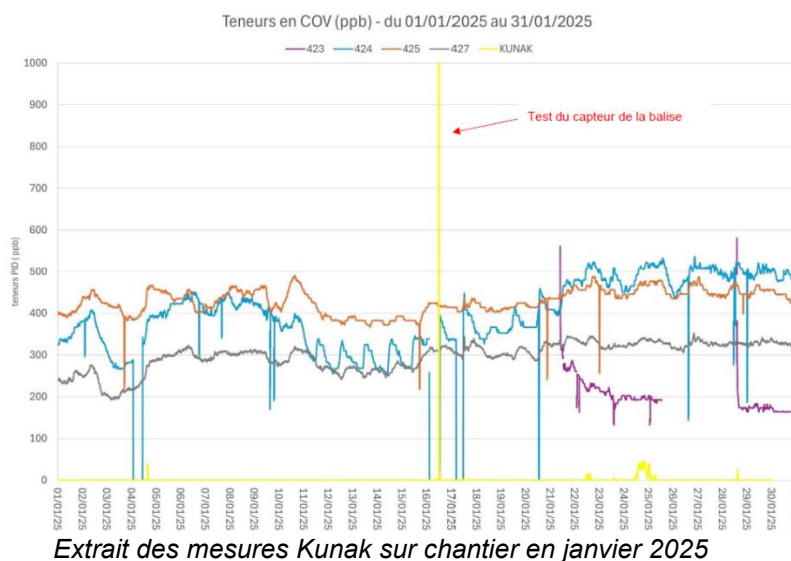


Évolution des teneurs en COV par PID au droit des 4 stations de mesure du 7 juillet au 29 août 2025

Durant la première semaine, l'absence d'une alimentation électrique pérenne sur le chantier a entraîné des coupures temporaires dans l'acquisition des données ainsi que des fluctuations dues à leur remise en route. Il a cependant, été observé des teneurs en COV, au droit de la balise 424, supérieures aux autres balises pouvant être imputé aux mouvements des engins lors de la création de la piste. En effet, lorsque celle-ci fut achevée, le 17 juillet, les teneurs en COV décroissent progressivement pour se stabiliser avec les teneurs des autres balises. Par ailleurs, les teneurs mesurées avant le début des excavations (période d'installation et de préparation) ne sont pas imputables aux pollutions du site.

Au-delà, pendant toute l'intervention de l'été 2025, aucun pic ou aucune valeur représentative d'une émission depuis le chantier n'a été mesurée. C'est également le cas par ailleurs quant aux mesures obtenues par ISPIRA mandaté par le groupe Fénélon ; celle-ci sont strictement inférieures à 45 ppb.

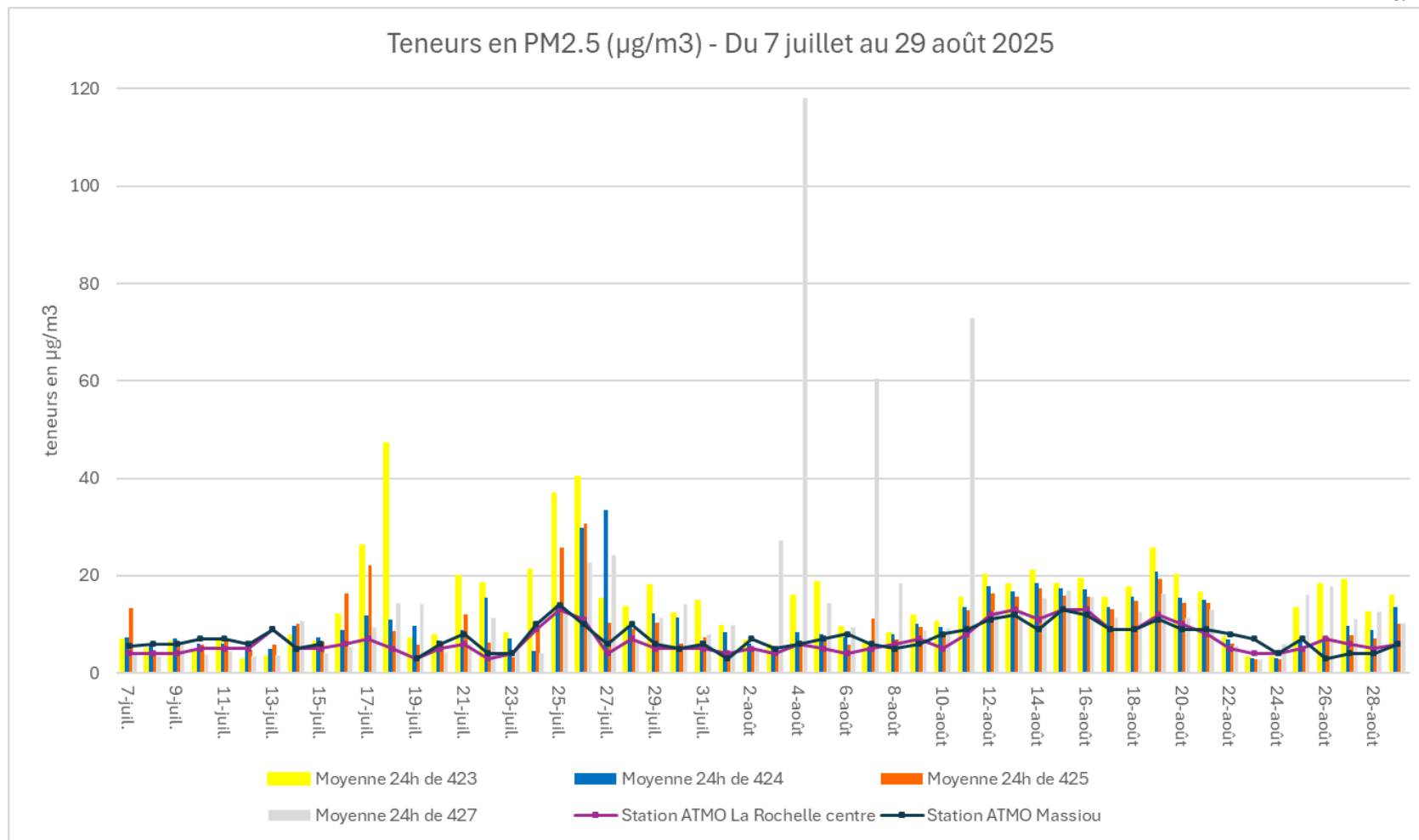
Comme développé au sein du paragraphe 4 du présent document, ISPIRA, mandaté par le groupe Fénélon, a exploité une balise d'un fournisseur distinct KUNAK. Les balises KUNAK, comme exploité par WSP au droit du chantier lors d'une phase précédente (cf. capture ci-après) sont reconnues pour présenter un niveau de bruit de fond très faible ou nulle ; ceci s'explique par des méthodes propres au fournisseur de calibration et d'intégration des données moyennées distinctes du fournisseur ECOMESURE.



Il n'en reste pas moins, qu'au-delà du bruit de fond observé sur l'une ou l'autre des stations de mesure, la cohérence des données réside dans le fait qu'aucune anomalie en termes de pics d'émissions n'a été observé durant la période. La comparaison entre la station d'Ispira et les stations sur site n'est pas permise directement mais les variations sont comparables et les données ont pour point commun de ne présenter aucune anomalie significative sur la période.

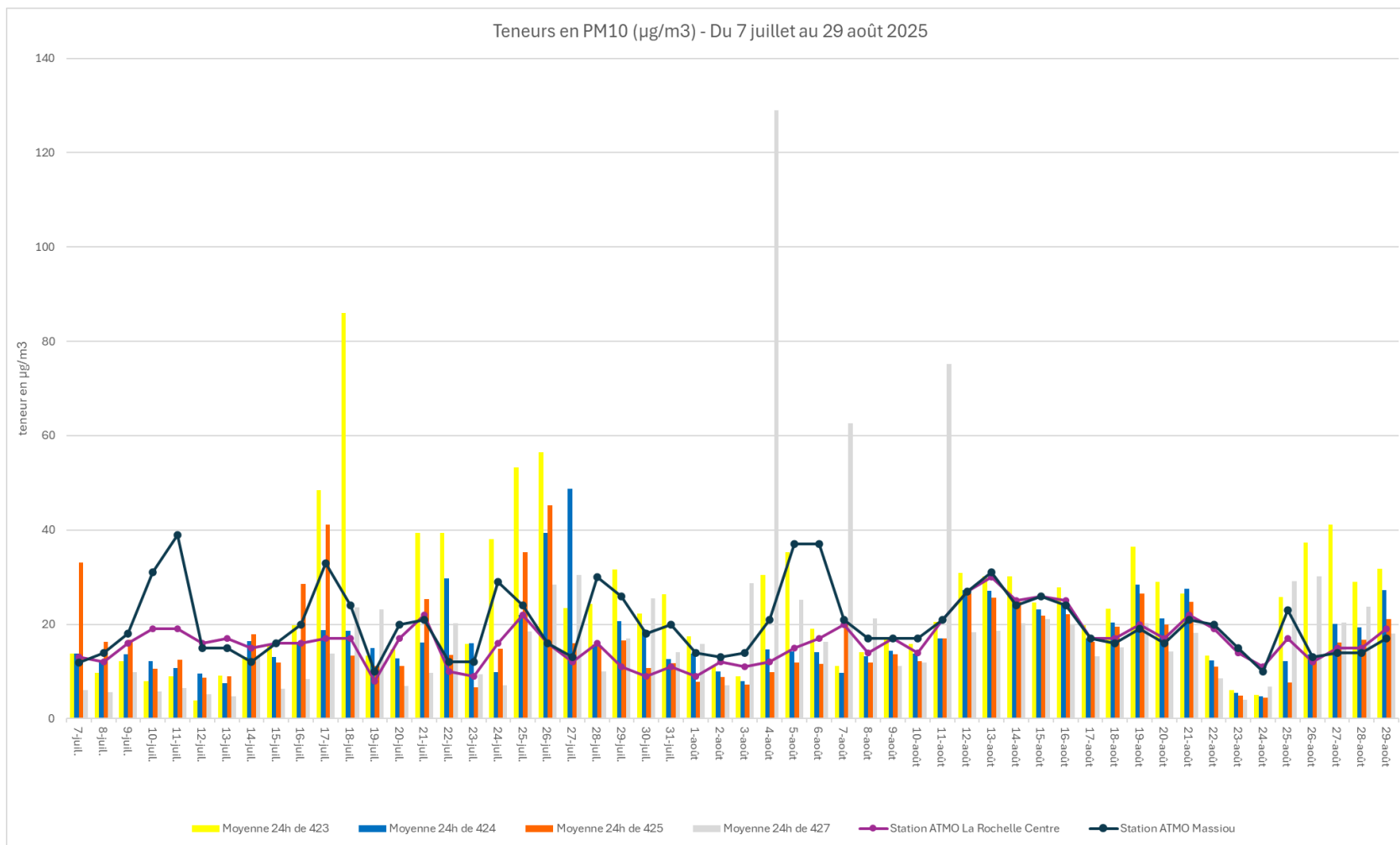
Les données en COV d'ATMO, si elles existent, ne sont pas rendues disponibles.

Les graphiques suivants présentent l'évolution des teneurs PM2.5 et PM10 au droit des 4 stations de mesure et des stations ATMO La Rochelle centre et ATMO Massiou.



3 septembre 2025

9/20



Évolution des teneurs en PM2.5 et PM10 au droit des 4 stations de mesure du 7 juillet au 29 août 2025

Au droit des 4 stations de mesure, il est observé :

- Du 7 au 16 juillet, en moyenne sur 24h, des teneurs en PM2.5 et PM10 stables et inférieures aux valeurs de référence (OMS, PM2.5-15 µg/m3 et PM10-45 µg/m3) ;
- Le 17 et 18 juillet, des dépassements sont observées en PM2.5 et PM10 au droit de la balise 423. Après recherche de la source, il est apparu que cette augmentation des poussières a été causé par la rampe de brumisation mis en route à proximité de la balise. En effet, l'augmentation des valeurs en PM2.5 et PM10 était directement corrélée avec la mise en route de la rampe. Cela a été confirmé par l'absence d'activité à proximité de cette balise ainsi que les teneurs en poussières stables au droit des autres balises. La rampe de brumisation a ensuite été en partie neutralisée au droit de la balise, cependant, les rafales de vent régulières, n'ont pas permis de protéger complètement la balise de la brumisation. Celle-ci a continué à être influencée par les gouttes d'eau projetées, mais dans une moindre mesure.
- Du 21 au 24 juillet, les teneurs en poussières sont stables préciser les zones bâchées sur l'ensemble des balises, excepté la balise 423, et inférieures aux valeurs de référence. À noter que durant le week-end du 25 au 27 juillet, soit en dehors de la période d'activité du chantier, une augmentation globale des émissions de particules fines a été enregistrée. Ce pic est également visible sur les données de la station ATMO située place de Verdun ;
- Du 28 juillet au 1^{er} août, les émissions sont en légère hausse en début de semaine, dues au terrassement de PP26 et PP22. Un arrosage renforcé des pistes et des tas a été mis en place expliquant la baisse observée en fin de semaine. Les teneurs restent cependant inférieures aux valeurs de référence, excepté au droit de la balise 423 le 29 et le 31 juillet, en PM2.5 ;
- Le 4 août, des dépassements en PM2.5 et PM10 ont été enregistrés sur la balise 427, suite au terrassement de la zone PP21. Ces dépassements ont également été amplifiés par de fortes rafales de vent. Les dépassements ont été observés de 14h à 16h. Les émissions de poussières sont ensuite redescendues suite à la mise en place d'un arrosage renforcé de la zone puis à l'arrêt des activités à 17h. La situation est revenue à la normale durant les journées du 5 et du 6 août.
- Le 7 août, aucune activité de terrassement n'a eu lieu au droit du site cependant, des dépassements au droit de la balise 427 sont malgré tout observés en PM2.5 et PM10. Ceux-ci semblent causés par les rafales de vent observées sur site. Le chantier a été mis en sécurité suite à l'arrêt avec notamment le bâchage des terres des zones ayant fait l'objet de travaux ;
- Du 7 au 22 août, durant l'arrêt du chantier des teneurs élevées en PM2.5 et PM10 sont observées régulièrement, notamment des dépassements en PM2.5. Ces variations sont directement liées aux poussières dans l'air ambiant de la ville comme le démontre la station ATMO La Rochelle centre présentant les mêmes gammes de valeurs ;
- Du 25 au 29 août, durant la reprise, il a été observé une augmentation des émissions en poussières, notamment au droit de la balise 423, bien que toujours influencée par la brumisation. Un arrosage des pistes et des zones excavées renforcés a été mis en place afin de limiter aux mieux les envols de poussières malgré les rafales de vent régulières observées cette semaine. Il n'en reste pas moins qu'au droit des stations ATMO La Rochelle centre (sans influence du chantier) et Massiou (à proximité du chantier), une augmentation sensible des particules fines est également observée traduisant une dégradation à l'échelle de la ville de LA ROCHELLE également.

2.2 Résultats des prélèvements sur radiello 130 du 9 juillet au 27 août 2025

Les radiellos 130 ont été mis en œuvre durant le chantier et sont représentatifs d'une durée d'exposition de l'ordre de 7 jours. À partir du 9 juillet 2025. Durant le chantier, 6 points de mesures ont été mis en œuvre.

Du 23 au 30 juillet, le naphtalène est détecté sur 2 des 6 points de mesures, AA2 et AA3, localisés en partie sud-ouest du site, et correspondant aux points les plus proche des zones d'excavation, à une teneur de $1,79 \mu\text{g}/\text{m}^3$, inférieure au seuil fixé par l'arrêté préfectoral complémentaire de l'arrêté préfectoral complémentaire ($210 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Du 30 juillet au 6 août, le naphtalène est quantifié sur AA2 à AA4 et BB7, à des teneurs restant faibles et variant entre $1,79$ et $2,58 \mu\text{g}/\text{m}^3$, inférieures au seuil fixé par l'arrêté préfectoral complémentaire ($210 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Le benzène n'est quantifié que lors de la semaine du 30 juillet au 6 août, sur les mêmes points que le naphtalène, à des teneurs faibles, variant entre $0,43$ et $0,68 \mu\text{g}/\text{m}^3$, inférieures au seuil fixé par l'arrêté préfectoral complémentaire ($20 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Des figures présentant les résultats obtenus sont présentées en annexe du présent document.



3 septembre 2025

				09/07 au 16/07							16/07 au 23/07						
				AA2	AA3	AA4	BB5	BB6	BB7	BT	AA2	AA3	AA4	BB5	BB6	BB7	BT
Date début de prélèvement				09/07/2025	09/07/2025	09/07/2025	09/07/2025	09/07/2025	09/07/2025		16/07/2025	16/07/2025	16/07/2025	16/07/2025	16/07/2025	16/07/2025	
Date de fin de prélèvement				16/07/2025	16/07/2025	16/07/2025	16/07/2025	16/07/2025	16/07/2025		23/07/2025	23/07/2025	23/07/2025	23/07/2025	23/07/2025	23/07/2025	
Temps d'échantillonnage (min)				10080	10080	10080	10080	10080	10080	-	10080	10080	10080	10080	10080	10080	-
Paramètres		Coefficient de diffusion	Valeur de référence pour l'air ambiant														
				µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/éch	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/éch
CAV-BTEX	Benzène	0,08	2	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,2	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,25
	Toluène	0,074	20000	0,40	0,40	0,40	0,47	0,47	0,40	<0,1	0,47	0,54	0,54	0,40	0,47	<0,34	<0,25
	Ethylbenzène	0,068	1500	<0,29	<0,29	<0,29	<0,29	<0,29	<0,29	<0,2	<0,36	<0,36	<0,36	<0,36	<0,36	<0,36	<0,25
	o-Xylène	0,065	-	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,1	<0,38	<0,38	<0,38	<0,38	<0,38	<0,38	<0,25
	m-, p-Xylène	0,07	-	0,28	0,35	0,28	0,28	0,35	0,28	<0,2	0,50	0,50	0,43	0,43	0,43	0,43	<0,5
	Xylène	-	200	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,3	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,45
BTEX totaux		-	-	0,69	0,76	0,69	0,75	0,82	0,69	<0,8	0,97	1,03	0,96	0,83	0,89	0,43	<1,1
HAP	Naphtalène	0,025	10	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,3	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,25
Hydrocarbures totaux	fraction aromat. >C6-C7	0,08	-	<31	<31	<31	<31	<31	<31	<25	<31	<31	<31	<31	<31	<31	<25
	fraction aromat. >C7-C8	0,074	-	<33,52	<33,52	<33,52	<33,52	<33,52	<33,52	<25	<33,52	<33,52	<33,52	<33,52	<33,52	<33,52	<25
	fraction aromat. >C8-C10	0,05	200	<25,79	<25,79	<25,79	<25,79	<25,79	<25,79	<13	<25,79	<25,79	<25,79	<25,79	<25,79	<25,79	<13
	fraction aromat. >C10-C12	0,025	200	<39,68	<39,68	<39,68	<39,68	<39,68	<39,68	<10	<39,68	<39,68	<39,68	<39,68	<39,68	<39,68	<10
	fraction aromat. >C12-C16	-	200	-	-	-	-	-	-	<16	-	-	-	-	-	-	<16
	fraction aliphat. >C5-C6	0,066	18000	<12,03	<12,03	<12,03	<12,03	<12,03	<12,03	<8	<12,03	<12,03	<12,03	<12,03	<12,03	<12,03	<8
	fraction aliphat. >C6-C8	0,053	18000	<17,97	<17,97	<17,97	<17,97	<17,97	<17,97	<9,6	<17,97	<17,97	<17,97	<17,97	<17,97	<17,97	<9,6
	fraction aliphat. >C8-C10	0,043	1000	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<6,5	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<6,5
	fraction aliphat. >C10-C12	0,008	1000	<94,25	<94,25	<94,25	<94,25	<94,25	<94,25	<7,6	<94,25	<94,25	<94,25	<94,25	<94,25	<94,25	<7,6
	fraction aliphat. >C12-C16	0,008	1000	<409,23	<409,23	<409,23	<409,23	<409,23	<409,23	<33	<409,23	<409,23	<409,23	<409,23	<409,23	<409,23	<33

Tableau 1 : résultats des prélèvements sur radiello 130, 9 au 23 juillet 2025

3 septembre 2025

13/20

				23/07 au 30/07							30/07 au 06/08						
				AA2	AA3	AA4	BB5	BB6	BB7	BT	AA2	AA3	AA4	BB5	BB6	BB7	BT
Date début de prélèvement				23/07/2025	23/07/2025	23/07/2025	23/07/2025	23/07/2025	23/07/2025		30/07/2025	30/07/2025	30/07/2025	30/07/2025	30/07/2025	30/07/2025	
Date de fin de prélèvement				30/07/2025	30/07/2025	30/07/2025	30/07/2025	30/07/2025	30/07/2025		06/08/2025	06/08/2025	06/08/2025	06/08/2025	06/08/2025	06/08/2025	
Temps d'échantillonnage (min)				10080	10080	10080	10080	10080	10080		10080	10080	10080	10080	10080	10080	
Paramètres		Coefficient de diffusion	Valeur de référence pour l'air ambiant														
				µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/éch	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/éch
CAV-BTEX	Benzène	0,08	2	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,25	0,50	0,43	0,68	<0,02	<0,02	0,56	<0,25
	Toluène	0,074	20000	<0,34	<0,34	<0,34	<0,34	<0,34	<0,34	<0,25	0,60	0,74	0,80	0,40	0,54	0,74	<0,25
	Ethylbenzène	0,068	1500	<0,36	<0,36	<0,36	<0,36	<0,36	<0,36	<0,25	<0,36	<0,36	<0,36	<0,36	<0,36	<0,36	<0,25
	o-Xylène	0,065	-	<0,38	<0,38	<0,38	<0,38	<0,38	<0,38	<0,25	<0,38	<0,38	<0,38	<0,38	<0,38	<0,38	<0,25
	m-, p-Xylène	0,07	-	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35	<0,5	0,71	0,78	0,99	<0,35	0,50	0,78	<0,5
	Xylène	-	200	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,45	0,05	0,05	0,07	<0,05	<0,04	0,05	<0,45
BTEX totaux		-	-	-	-	-	-	-	-	<1,1	1,36	1,57	1,87	0,40	1,03	1,57	<1,1
HAP	Naphtalène	0,025	10	1,79	1,79	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,25	2,58	2,18	2,58	<0,02	<0,02	1,79	<0,25
Hydrocarbures totaux	fraction aromat. >C6-C7	0,08	-	<31	<31	<31	<31	<31	<31	<25	<31	<31	<31	<31	<31	<31	<25
	fraction aromat. >C7-C8	0,074	-	<33,52	<33,52	<33,52	<33,52	<33,52	<33,52	<25	<33,52	<33,52	<33,52	<33,52	<33,52	<33,52	<25
	fraction aromat. >C8-C10	0,05	200	<25,79	<25,79	<25,79	<25,79	<25,79	<25,79	<13	<25,79	<25,79	<25,79	<25,79	<25,79	<25,79	<13
	fraction aromat. >C10-C12	0,025	200	<39,68	<39,68	<39,68	<39,68	<39,68	<39,68	<10	<39,68	<39,68	<39,68	<39,68	<39,68	<39,68	<10
	fraction aromat. >C12-C16	-	200	-	-	-	-	-	-	<16	-	-	-	-	-	-	<16
	fraction aliphat. >C5-C6	0,066	18000	<12,03	<12,03	<12,03	<12,03	<12,03	<12,03	<8	<12,03	<12,03	<12,03	<12,03	<12,03	<12,03	<8
	fraction aliphat. >C6-C8	0,053	18000	<17,97	<17,97	<17,97	<17,97	<17,97	<17,97	<9,6	<17,97	<17,97	<17,97	<17,97	<17,97	<17,97	<9,6
	fraction aliphat. >C8-C10	0,043	1000	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<6,5	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<6,5
	fraction aliphat. >C10-C12	0,008	1000	<94,25	<94,25	<94,25	<94,25	<94,25	<94,25	<7,6	<94,25	<94,25	<94,25	<94,25	<94,25	<94,25	<7,6
	fraction aliphat. >C12-C16	0,008	1000	<409,23	<409,23	<409,23	<409,23	<409,23	<409,23	<33	<409,23	<409,23	<409,23	<409,23	<409,23	<409,23	<33

Tableau 2 : résultats des prélèvements sur radiello 130, 23 juillet au 6 août 2025

3 septembre 2025

14/20

				06/08 au 13/08							13/08 au 20/08						
				AA2	AA3	AA4	BB5	BB6	BB7	BT	AA2	AA3	AA4	BB5	BB6	BB7	BT
Date début de prélèvement				06/08/25	06/08/25	06/08/25	06/08/25	06/08/25	06/08/25		13/08/25	13/08/25	13/08/25	13/08/25	13/08/25	13/08/25	
Date de fin de prélèvement				13/08/25	13/08/25	13/08/25	13/08/25	13/08/25	13/08/25		20/08/25	20/08/25	20/08/25	20/08/25	20/08/25	20/08/25	
Temps d'échantillonnage (min)				10080	10080	10080	10080	10080	10080		10080	10080	10080	10080	10080	10080	
Paramètres		Coefficient de diffusion	Valeur de référence pour l'air ambiant														
				µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/éch	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/éch
CAV-BTEX	Benzène	0,08	2	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,25	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,25
	Toluène	0,074	20000	0,47	0,47	0,47	0,54	0,60	0,47	<0,25	0,47	0,54	0,54	0,60	0,60	0,54	<0,25
	Ethylbenzène	0,068	1500	<0,36	<0,36	<0,36	<0,36	<0,36	<0,36	<0,25	<0,36	<0,36	<0,36	<0,36	<0,36	<0,36	<0,25
	o-Xylène	0,065	-	<0,38	<0,38	<0,38	<0,38	<0,38	<0,38	<0,25	<0,38	<0,38	<0,38	<0,38	<0,38	<0,38	<0,25
	m-, p-Xylène	0,07	-	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35	<0,25	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35	<0,25
	Xylène	-	200	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,5	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,5
BTEX totaux		-	-	0,47	0,47	0,47	0,54	0,60	0,47	<1,3	0,47	0,54	0,54	0,60	0,60	0,54	<1,3
HAP	Naphtalène	0,025	10	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,25	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,25
Hydrocarbures totaux	fraction aromat. >C6-C7	0,08	-	<31	<31	<31	<31	<31	<31	<25	<31	<31	<31	<31	<31	<31	<25
	fraction aromat. >C7-C8	0,074	-	<33,52	<33,52	<33,52	<33,52	<33,52	<33,52	<25	<33,52	<33,52	<33,52	<33,52	<33,52	<33,52	<25
	fraction aromat. >C8-C10	0,05	200	<25,79	<25,79	<25,79	<25,79	<25,79	<25,79	<13	<25,79	<25,79	<25,79	<25,79	<25,79	<25,79	<13
	fraction aromat. >C10-C12	0,025	200	<39,68	<39,68	<39,68	<39,68	<39,68	<39,68	<10	<39,68	<39,68	<39,68	<39,68	<39,68	<39,68	<10
	fraction aromat. >C12-C16	-	200	-	-	-	-	-	-	<16	-	-	-	-	-	-	<16
	fraction aliphat. >C5-C6	0,066	18000	<12,03	<12,03	<12,03	<12,03	<12,03	<12,03	<8	<12,03	<12,03	<12,03	<12,03	<12,03	<12,03	<8
	fraction aliphat. >C6-C8	0,053	18000	<17,97	<17,97	<17,97	<17,97	<17,97	<17,97	<9,6	<17,97	<17,97	<17,97	<17,97	<17,97	<17,97	<9,6
	fraction aliphat. >C8-C10	0,043	1000	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<6,5	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<6,5
	fraction aliphat. >C10-C12	0,008	1000	<94,25	<94,25	<94,25	<94,25	<94,25	<94,25	<7,6	<94,25	<94,25	<94,25	<94,25	<94,25	<94,25	<7,6
	fraction aliphat. >C12-C16	0,008	1000	<409,23	<409,23	<409,23	<409,23	<409,23	<409,23	<33	<409,23	<409,23	<409,23	<409,23	<409,23	<409,23	<33

Tableau 3 : résultats des prélèvements sur radiello 130, 6 au 20 août 2025

3 septembre 2025

15/20

				20/08 au 27/08						
				AA2	AA3	AA4	BB5	BB6	BB7	BT
Date début de prélèvement				20/08/25	20/08/25	20/08/25	20/08/25	20/08/25	20/08/25	-
Date de fin de prélèvement				27/08/25	27/08/25	27/08/25	27/08/25	27/08/25	27/08/25	
Temps d'échantillonnage (min)				10080	10080	10080	10080	10080	10080	
Paramètres		Coefficient de diffusion	Valeur de référence pour l'air ambiant							
				µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/éch
CAV-BTEX	Benzène	0,08	2	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,25
	Toluène	0,074	20000	<0,34	0,40	0,40	0,47	0,54	0,40	<0,25
	Ethylbenzène	0,068	1500	<0,36	<0,36	<0,36	<0,36	<0,36	<0,36	<0,25
	o-Xylène	0,065	-	<0,38	<0,38	<0,38	<0,38	<0,38	<0,38	<0,25
	m-, p-Xylène	0,07	-	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35	<0,25
	Xylène	-	200	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,5
	BTEX totaux	-	-	0,00	0,40	0,40	0,47	0,54	0,40	<1,3
HAP	Naphtalène	0,025	10	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,25
Hydrocarbures totaux	fraction aromat. >C6-C7	0,08	-	<31	<31	<31	<31	<31	<31	<25
	fraction aromat. >C7-C8	0,074	-	<33,52	<33,52	<33,52	<33,52	<33,52	<33,52	<25
	fraction aromat. >C8-C10	0,05	200	<25,79	<25,79	<25,79	<25,79	<25,79	<25,79	<13
	fraction aromat. >C10-C12	0,025	200	<39,68	<39,68	<39,68	<39,68	<39,68	<39,68	<10
	fraction aromat. >C12-C16	-	200	-	-	-	-	-	-	<16
	fraction aliphat. >C5-C6	0,066	18000	<12,03	<12,03	<12,03	<12,03	<12,03	<12,03	<8
	fraction aliphat. >C6-C8	0,053	18000	<17,97	<17,97	<17,97	<17,97	<17,97	<17,97	<9,6
	fraction aliphat. >C8-C10	0,043	1000	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<6,5
	fraction aliphat. >C10-C12	0,008	1000	<94,25	<94,25	<94,25	<94,25	<94,25	<94,25	<7,6
	fraction aliphat. >C12-C16	0,008	1000	<409,23	<409,23	<409,23	<409,23	<409,23	<409,23	<33

Tableau 4 : résultats des prélèvements sur radiello 130, 20 au 27 août 2025

2.3 Résultats des prélèvements sur cassette

Les prélèvements réalisés, représentatifs de potentielle émission de polluant sous forme particulaire, ne montrent aucun impact notable lors des activités les plus susceptibles d'impacter la qualité de l'air au droit des points de mesure, en particulier en ce qui concerne les polluants traceurs principaux du site (HAP, cyanures totaux).

Les résultats analytiques sont disponibles en annexe du présent document.

De plus, la contamination régulière du blanc de transport en nickel et en zinc indique une influence en métaux issue des supports eux-mêmes.

Lors de la semaine 28, il apparaît que les échantillons et le blanc conjoint ont été contaminés par du fluorène. Les résultats obtenus sur ce paramètre pour cette période ne sont pas représentatifs des teneurs sur site.

Les HAP ne sont pas quantifiés sous forme particulaire. Les cyanures totaux ne sont pas quantifiés sous forme particulaire.

Au-delà du nickel et du zinc présent sur les supports avant leur exploitation, du plomb est quantifié pour des teneurs très faibles et très proches de la limite de quantification. De manière similaire et pour des teneurs légèrement plus importantes du plomb avait été quantifié sur cassettes en période d'arrêt de chantier en novembre 2024. En ce sens, les teneurs en plomb ponctuellement mesurées durant l'été 2025 sont non significatives.

À l'issue des opérations réalisées du 7 juillet au 6 août 2025, il apparaît que les moyens de maîtrise des nuisances ont été efficaces au regard des résultats de la surveillance obtenus.

Les prélèvements réalisés lors de la dernière phase du chantier, du 25 au 29 août 2025 sont encore en cours d'analyse.

3. Surveillance permettant le pilotage du chantier

3.1 Chromatographe

Les résultats obtenus via le chromatographe sont présentés en annexe du présent document.

Pour rappel, l'appareil chromatographe a pour uniquement objectif de fournir des mesures directement comparables aux seuils fixés par l'arrêté préfectoral complémentaire.

Afin d'avoir une bonne lecture des données issu de l'appareil, il faut prendre compte de son fonctionnement comme suit :

- Le cycle de mesure est de 30 minutes a contrario d'un PID qui permet de fournir des mesures quasi-continue à titre de comparaison. De même, ce cycle de mesure ne permet pas une comparaison aisée avec des données issues des radiellos 130 intégrant la mesure de manière continue également sur une durée significativement plus importante de 7 jours,
- A contrario d'un PID, le chromatographe fournit des mesures quantitatives pour le benzène et le naphthalène. Les mesures ainsi obtenues sont difficilement comparables avec les mesures d'un PID dites semi-quantitatives tant elles sont représentatives de l'ensemble des composés organiques volatils présents dans l'air, y compris ceux non émis par le chantier et présents dans l'air ambiant en milieu urbain typiquement.

Les mesures sont comme suit :

- Deux teneurs en naphthalène, mesurée le 21 juillet et le 26 août, de 0,53 et 0,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, soit très inférieures au premier seuil d'alerte défini pour ce composé de 210 $\mu\text{g}/\text{m}^3$;
- Le benzène est non détecté durant la totalité des opérations qui se sont déroulé du 7 juillet au 29 août 2025 ;

En somme, aucun dépassement des valeurs d'alerte, définies par l'arrêté préfectoral complémentaire n'a été mesurée par le chromatographe sur la période du 7 juillet au 6 août et du 25 au 29 août 2025. Par ailleurs, les résultats obtenus sont globalement cohérents avec les mesures PID réalisées via les stations – globalement sans anomalie – et les mesures via les radiellos 130 présentant des teneurs très faibles lorsque le benzène ou le naphthalène sont quantifiés.

Les résultats issus du chromatographe sont présentés en annexe du présent document.

3.2 Relevé d'odeur en limite de site

Des relevés d'odeur ont été mis en œuvre plusieurs fois par jour en limite de site et ont été formalisés au sein de fiche de terrain. A titre d'exemple, une fiche de relevé est portée en annexe du présent document.

Des odeurs ont pu être ressenties sur site et en limite de site. Celles-ci lorsqu'identifiées, conformément au protocole, ont déclenché la mise en œuvre de moyens complémentaires malgré une absence de dépassement des seuils fixés par l'arrêté préfectoral complémentaire pour le benzène et le naphthalène.

4. Analyse comparative avec les données obtenues à l'extérieur du chantier

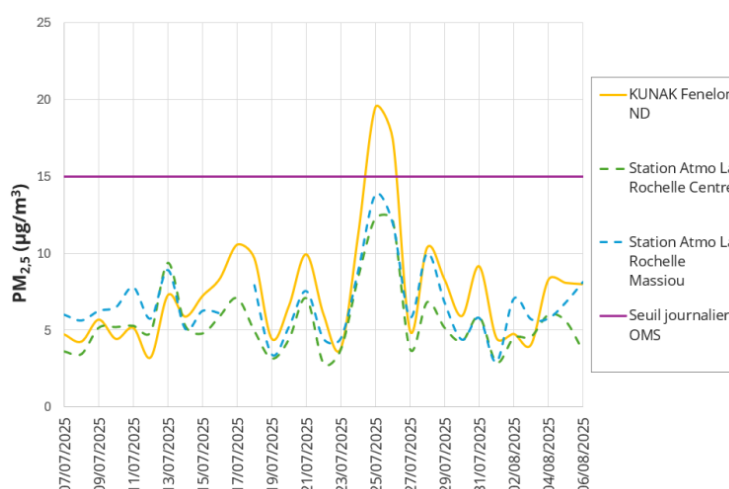
Plusieurs dispositifs ont été mis en place par la société Ispira mandatée par le groupe scolaire Fénélon ainsi qu'au droit de l'école Massiou par ATMO. Ces données sont présentées au sein des documents référencés ENV_2501021_R2_V1_Note Juin 2025 Capteur Fénélon La Rochelle et 2025-08-11-ENV_2501021_R1_V1_Note-Juillet-2025 ainsi que sur le site web d'ATMO. A date, le rapport Ispira de la période d'août n'est pas rendu disponible.

L'objet du présent paragraphe est d'apporter des éléments de comparaison entre les mesures réalisées au droit du chantier d'une part et présentée au sein des paragraphes précédents du présent cahier de résultats et, d'autre part, les mesures obtenues par Ispira au droit du groupe Fénélon et par ATMO au droit de l'école Massiou.

- En ce qui concerne les particules fines tout d'abord, l'évolution des teneurs en PM2.5 et PM10 ont droit des stations ATMO La Rochelle centre, Massiou et de la station Ispira (Fénélon) et des stations du chantier sont généralement cohérentes. Particulièrement, la cohérence des données de la station ATMO La Rochelle centre, à distance du chantier, avec les autres stations de mesure témoigne du bruit de fond urbain à l'échelle de la ville de LA ROCHELLE et illustrée par les graphiques présentés précédemment au sein du présent cahier de résultats. Au-delà, les teneurs en PM2.5 et PM10 mesurées à Massiou par ATMO et à Fénélon par Ispira sont généralement cohérentes et du même ordre de grandeur que les données mesurées au droit du chantier par les 4 balises. Il est peut-être même noté qu'en cas de teneurs significatives ponctuelles mesurées au droit du chantier, les seuils de l'OMS ne sont généralement pas dépassés au droit de Fénélon et de Massiou.

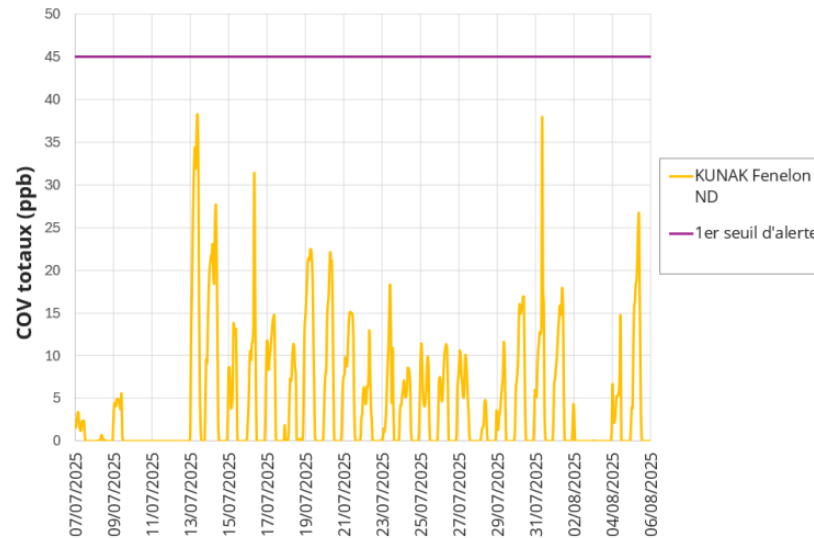
Au-delà, le chantier a pu émettre ponctuellement des particules fines ; à titre d'exemple, les mesures de la station 423 et de la KUNAK d'Ispira au droit du groupe Fénélon les 17 et 18 juillet en témoignent et sont la résultante d'un bruit de fond élevé à l'échelle de la ville de LA ROCHELLE et d'une composante en provenance du chantier. Malgré cette influence ponctuelle et localisée du chantier, il doit être mis en avant deux points d'importance :

- Il est perçu sur le chantier des poussières généralement ayant pour origine la manipulation des matériaux d'apport sains exploités pour la création des pistes et présentant une granulométrie relativement fine,
- Les poussières émises, sur la base des résultats obtenus par prélèvements sur cassettes, ne contiennent pas de traceurs de pollution du site.



Extrait du rapport d'Ispira référencé 2025-08-11-ENV_2501021_R1_V1_Note-Juillet-2025 rendu public sur le site web de groupe scolaire Fénélon, données PM2.5

- Concernant les COV, la corrélation entre la balise Kunak installée à Fénélon par Ispira et les données des balises sur chantier n'est pas rendue possible au vu des teneurs extrêmement faible de la balise Kunak. Cependant, l'absence de dépassement et/ou de pics et variations importantes au droit de l'ensemble des balises et notamment de celle installée à Fénélon par Ispira permet d'écarter tout impact du chantier sur son environnement immédiat.



Extrait du rapport d'Ispira référencé 2025-08-11-ENV_2501021_R1_V1_Note-Juillet-2025 rendu public sur le site web de groupe scolaire Fénélon, données PID

5. Conclusion

Les prélèvements sur radiello permettent l'appréhension la plus précise d'éventuelles émissions durant la phase de l'été 2025 du chantier de LA ROCHELLE tant par la méthode de prélèvement sur site que l'analyse spécifique et quantitative réalisée en laboratoire accrédité. Les résultats obtenus via cette méthode démontrent une absence d'impact significatif du chantier sur l'air ambiant en limite de site.

Les prélèvements sur cassettes, à l'instar des prélèvements sur radiello, permettent la quantification précise et spécifique des traceurs du site lorsqu'ils se présentent sous forme particulaire. Les résultats obtenus démontrent l'absence de traceur du site dans l'air ambiant sous forme particulaire.

Du fait du temps de prélèvements et du délai analytique de ces deux dernières méthodes, elles ne peuvent toutefois être exploitées seules dans le cadre du pilotage du chantier. Ainsi, des techniques permettant des mesures quantitatives ou semi-quantitatives ont été mises œuvre car elles permettent une réactivité bien plus importante pour assurer le bon pilotage du chantier ; il s'agit des mesures PID, chromatographes et des stations de mesures particules fines et COV.

Ces dernières n'ont pas montré d'anomalie au cours du chantier et en provenance des activités du chantier en cohérence avec les résultats obtenus sur les radiellos 130 et les cassettes de prélèvement. De même, les mesures de contrôles mise en œuvre par Ispira et ATMO conduisent à la même conclusion.



ANNEXES

Résultats d'analyses – prélèvements sur cassettes

500137.02.01 – LA ROCHELLE – résultats analytiques des prélèvements sur cassettes

Semaine	S28					S29				
Références HAP	JT757	JT760	JT762	JT755	JT758	JT752	JT750	JT753	JT763	JT767
Références cyanures	FCN250701-16	FCN250701-8	FCN250701-5	FCN250701-9	FCN250701-2	FCN250701-19	FCN250701-14	FCN250701-7	FCN250701-07	FCN250701-20
Références métaux	25AF31951-20	25AF31951-10	25AF31951-08	25AF31951-13	25AF31951-11	25AF31951-14	25AF31951-01	25AF31951-04	25AF31951-07	25AF31951-18
Date et heure début (HAP, cyanures, métaux)	09/07/2025 8h46	09/07/2025 8h51	09/07/2025 8h59	09/07/2025 9h04		15/7/25 8:26	15/7/25 8:35	15/7/25 8:32	15/7/25 8:29	
Date et heure fin (HAP, cyanures, métaux)	09/07/2025 13h54	09/07/2025 13h58	09/07/2025 14h01	09/07/2025 14h07		15/7/25 13:26	15/7/25 13:15	15/7/25 13:18	15/7/25 13:23	
Contexte et observation	Mise en place de la tente, et installation de chantier (électricité)				Blanc de transport	Mise en place de la tente, et installation de chantier. Sondages carottier portatif PP19				Blanc de transport
Lieux de prélèvement	CHRO-1	CHRO-2	CHRO-3	CHRO-4	BLANC	CHRO-1	CHRO-2	CHRO-3	CHRO-4	BLANC
Unité	ng/m3	ng/m3	ng/m3	ng/m3	ng/ech	ng/m3	ng/m3	ng/m3	ng/m3	ng/ech
naphtalène	<8,1	<8,3	<8,3	<8,1	<5	<8,4	<9	<8,8	<8,5	<5
acénaphthène	<8,1	<8,3	<8,3	<8,1	<5	<8,4	<9	<8,8	<8,5	<5
fluorène	63,1	56,4	55,9	60	21,5	<8,4	<9	<8,8	<8,5	<5
phénanthrène	<8,1	<8,3	<8,3	<8,1	<5	<8,4	<9	<8,8	<8,5	<5
anthracène	<8,1	<8,3	<8,3	<8,1	<5	<8,4	<9	<8,8	<8,5	<5
fluoranthène	<8,1	<8,3	<8,3	<8,1	<5	<8,4	<9	<8,8	<8,5	<5
pyrène	<8,1	<8,3	<8,3	<8,1	<5	<8,4	<9	<8,8	<8,5	<5
benzo(a)anthracène	<8,1	<8,3	<8,3	<8,1	<5	<8,4	<9	<8,8	<8,5	<5
chrysène	<8,1	<8,3	<8,3	<8,1	<5	<8,4	<9	<8,8	<8,5	<5
benzo(b)fluoranthène	<8,1	<8,3	<8,3	<8,1	<5	<8,4	<9	<8,8	<8,5	<5
benzo(k)fluoranthène	<8,1	<8,3	<8,3	<8,1	<5	<8,4	<9	<8,8	<8,5	<5
benzo(a)pyrène	<8,1	<8,3	<8,3	<8,1	<5	<8,4	<9	<8,8	<8,5	<5
dibenzo(a,h)anthracène	<8,1	<8,3	<8,3	<8,1	<5	<8,4	<9	<8,8	<8,5	<5
benzo(g,h,i)peryène	<8,1	<8,3	<8,3	<8,1	<5	<8,4	<9	<8,8	<8,5	<5
indeno(1,2,3,c,d)pyrène	<8,1	<8,3	<8,3	<8,1	<5	<8,4	<9	<8,8	<8,5	<5
acénaphthylène	<162	<165	<166	<163	<100	<8,4	<180	<176	<171	<100
cyanures totaux	<20,5	<20,2	<20,5	<20,2	<6,2	<20,9	<22,3	<21,9	<21,2	<6,2
arsenic	<16,2	<16,5	<16,6	<16,5	<10	<16,9	<18	<17,6	<17,1	<10
cadmium	<8,1	<8,3	<8,3	<8,3	<5	<8,4	<9	<8,8	<8,5	<5
chrome	<406	<413	<414	<413	<250	<421	<450	<441	<427	<250
cuivre	<244	<248	<248	<248	<150	<253	<270	<265	<256	<150
nickel	<32,5	<33	33,8	<33	20,8	51,2	37,2	57	46,5	31,5
plomb	15,5	18,3	34,7	18,3	<7,5	15,1	<13,5	13,3	17,5	<7,5
zinc	<649	<660	<662	<660	<400	1347	<721	734	867	576
mercure particulaire	<8,1	<8,3	<8,3	<8,3	<5	<8,4	<9	<8,8	<8,5	<5

500137.02.01 – LA ROCHELLE – résultats analytiques des prélèvements sur cassettes

Semaine	S30					S31				
Références HAP	JT756	JT764	JT759	JT766	JT754	JT749	JT761	JT765	JT748	JT751
Références cyanures	FCN250701-19	FCN250701-15	FCN250701-18	FCN250701-11	FCN250701-1	FCN250701-13	FCN250701-10	FCN250701-12	FCN250701-4	FCN250701-6
Références métaux	25AF31951-17	25AF31951-05	25AF31951-03	25AF31951-15	25AF31951-09	25AF31951-06	25AF31951-12	25AF31951-19	25AF31951-16	25AF31951-02
Date et heure début (HAP, cyanures, métaux)	24/7/25 7:46	24/7/25 7:54	24/7/25 7:52	24/7/25 7:49		30/07/2025 7h30	30/07/2025 7h55	30/07/2025 7h50	30/07/2025 7h40	
Date et heure fin (HAP, cyanures, métaux)	24/7/25 12:26	24/7/25 12:38	24/7/25 12:35	24/7/25 12:32		30/7/25 12:39	30/7/25 13:04	30/7/25 12:53	30/7/25 12:54	
Contexte et observation	Terrassement PP20, PP22 et PP8				Blanc de transport	Reprise PP20, terrassement PP26 et PP 31/PP 5, Mise à jour du gazomètre				Blanc de transport
Lieux de prélèvement	CHRO-1	CHRO-2	CHRO-3	CHRO-4	BLANC	CHRO-1	CHRO-2	CHRO-3	CHRO-4	BLANC
Unité	ng/m3	ng/m3	ng/m3	ng/m3	ng/ech	ng/m3	ng/m3	ng/m3	ng/m3	ng/ech
naphtalène	<8.9	<8.9	<9	<8.9	<5	<8.1	<8.1	<8.2	<8	<5
acénaphthène	<8.9	<8.9	<9	<8.9	<5	<8.1	<8.1	<8.2	<8	<5
fluorène	<8.9	<8.9	<9	<8.9	<5	<8.1	<8.1	<8.2	<8	<5
phénanthrène	<8.9	<8.9	<9	<8.9	<5	<8.1	<8.1	<8.2	<8	<5
anthracène	<8.9	<8.9	<9	<8.9	<5	<8.1	<8.1	<8.2	<8	<5
fluoranthène	<8.9	<8.9	<9	<8.9	<5	<8.1	<8.1	<8.2	<8	<5
pyrène	<8.9	<8.9	<9	<8.9	<5	<8.1	<8.1	<8.2	<8	<5
benzo(a)anthracène	<8.9	<8.9	<9	<8.9	<5	<8.1	<8.1	<8.2	<8	<5
chrysène	<8.9	<8.9	<9	<8.9	<5	<8.1	<8.1	<8.2	<8	<5
benzo(b)fluoranthène	<8.9	<8.9	<9	<8.9	<5	<8.1	<8.1	<8.2	<8	<5
benzo(k)fluoranthène	<8.9	<8.9	<9	<8.9	<5	<8.1	<8.1	<8.2	<8	<5
benzo(a)pyrène	<8.9	<8.9	<9	<8.9	<5	<8.1	<8.1	<8.2	<8	<5
dibenzo(a,h)anthracène	<8.9	<8.9	<9	<8.9	<5	<8.1	<8.1	<8.2	<8	<5
benzo(g,h,i)peryène	<8.9	<8.9	<9	<8.9	<5	<8.1	<8.1	<8.2	<8	<5
indeno(1,2,3,c,d)pyrène	<8.9	<8.9	<9	<8.9	<5	<8.1	<8.1	<8.2	<8	<5
acénaphthylène	<179	<178	<179	<178	<100	<162	<162	<165	<160	<100
cyanures totaux	<22.1	<22.1	<22.1	<22.1	<6.2	<20.1	<20.1	<20.5	<19.9	<6.2
arsenic	<17.9	<17.8	<17.9	<17.9	<10	<16.2	<16.2	<17.9	<16	<10
cadmium	<8.9	<8.9	<9	<8.9	<5	<8.1	<8.1	<9	<8	<5
chrome	<447	<445	<448	<445	<250	<405	<405	<448	<399	<250
cuivre	<268	<267	<269	<267	<150	<243	<243	<269	<240	<150
nickel	<35.8	50	36.5	50	23.7	<32.4	63.6	50.3	33.9	<20
plomb	15	17.2	41.8	17.2	<7.5	13.6	16.8	30.5	16.6	<7.5
zinc	1179	793	929	793	<400	751	<648	922	1102	<400
mercure particulaire	<8.9	<8.9	<9	<8.9	<5	<8.1	<8.1	<8.3	<8	<5



ANNEXES

Résultats d'analyses – chromatographe

RÉSULTATS DU CHROMATOGRAPHE ET PID ÉQUIVALENT BENZÈNE

1/13

date / heure	Benzène (µg/m3)	Naphtalène (µg/m3)	PID équivalent benzène (µg/m3)	Commentaire
08/07/2025 10:06	non détecté	non détecté		mise en place du chantier
08/07/2025 10:42	non détecté	non détecté		test chromatographe
08/07/2025 11:18	non détecté	non détecté		mise en place du chantier
08/07/2025 12:30	non détecté	non détecté		test chromatographe
08/07/2025 13:52	non détecté	non détecté		mise en place du chantier
08/07/2025 14:27	non détecté	non détecté		test chromatographe
08/07/2025 15:02	non détecté	non détecté		mise en place du chantier
08/07/2025 15:37	non détecté	non détecté		test chromatographe
08/07/2025 16:02	non détecté	non détecté		mise en place du chantier
09/07/2025 09:02	non détecté	non détecté		test chromatographe
09/07/2025 09:37	non détecté	non détecté		mise en place du chantier
09/07/2025 10:42	non détecté	non détecté		test chromatographe
09/07/2025 11:17	non détecté	non détecté		mise en place du chantier
09/07/2025 13:17	non détecté	non détecté		test chromatographe
09/07/2025 13:52	non détecté	non détecté		mise en place du chantier
09/07/2025 14:27	non détecté	non détecté		test chromatographe
09/07/2025 15:02	non détecté	non détecté		mise en place du chantier
09/07/2025 15:37	non détecté	non détecté		test chromatographe
10/07/2025 08:26	non détecté	non détecté		
10/07/2025 09:27	non détecté	non détecté		Début des opérations - Création de la piste à 9h30
10/07/2025 10:31	non détecté	non détecté		
10/07/2025 11:06	non détecté	non détecté		Arrêt de la pelle pour la création de la piste à 11h30
10/07/2025 12:47	non détecté	non détecté		
10/07/2025 13:22	non détecté	non détecté		
10/07/2025 13:57	non détecté	non détecté		
10/07/2025 14:32	non détecté	non détecté		
10/07/2025 15:08	non détecté	non détecté		
10/07/2025 15:43	non détecté	non détecté		
10/07/2025 16:18	non détecté	non détecté		Arrêt de chantier à 16h15
11/07/2025 08:26	non détecté	non détecté		
11/07/2025 08:46	non détecté	non détecté		Chargement/déchargement de matériel
11/07/2025 09:21	non détecté	non détecté		Chargement/déchargement de matériel
11/07/2025 09:56	non détecté	non détecté		aucune opération
11/07/2025 10:31	non détecté	non détecté		aucune opération
11/07/2025 11:06	non détecté	non détecté		aucune opération
11/07/2025 11:41	non détecté	non détecté		aucune opération
15/07/2025 08:16	non détecté	non détecté		
15/07/2025 08:30			non détecté	Début des opérations à 8h30 - Création de la piste
15/07/2025 08:51	non détecté	non détecté		Livraison par camion de calcaire, étalage et compactage à la pelle
15/07/2025 09:10			non détecté	étalage et compactage à la pelle
15/07/2025 09:26	non détecté	non détecté		étalage et compactage à la pelle
15/07/2025 09:44			non détecté	étalage et compactage à la pelle
15/07/2025 10:01	non détecté	non détecté		étalage et compactage à la pelle
15/07/2025 10:14			non détecté	étalage et compactage à la pelle
15/07/2025 10:36	non détecté	non détecté		Arrêt de la pelle
15/07/2025 10:43			non détecté	
15/07/2025 11:12	non détecté	non détecté		
15/07/2025 11:30			non détecté	
15/07/2025 11:47	non détecté	non détecté		
15/07/2025 12:01	non détecté	non détecté		
15/07/2025 12:57	non détecté	non détecté		
15/07/2025 13:32	non détecté	non détecté		Livraison par camion de calcaire, étalage et compactage à la pelle
15/07/2025 13:47			non détecté	étalage et compactage à la pelle
15/07/2025 14:07	non détecté	non détecté		étalage et compactage à la pelle
15/07/2025 14:15			non détecté	étalage et compactage à la pelle
15/07/2025 14:42	non détecté	non détecté		Livraison par camion de calcaire, étalage et compactage à la pelle

date / heure	Benzène (µg/m3)	Naphtalène (µg/m3)	PID équivalent benzène (µg/m3)	Commentaire
15/07/2025 15:05			non détecté	étalage et compactage à la pelle
15/07/2025 15:17	non détecté	non détecté		étalage et compactage à la pelle
15/07/2025 15:33			non détecté	étalage et compactage à la pelle
15/07/2025 15:52	non détecté	non détecté		étalage et compactage à la pelle
15/07/2025 16:08			non détecté	Arrêt de la pelle
15/07/2025 16:27	non détecté	non détecté		Fin des opérations
15/07/2025 16:43			non détecté	
16/07/2025 08:12	non détecté	non détecté		
16/07/2025 08:18			non détecté	Début des opérations à 8h30 - Livraison
16/07/2025 08:47	non détecté	non détecté		
16/07/2025 09:10			non détecté	
16/07/2025 09:22	non détecté	non détecté		Mise en place de l'extracteur de la tente
16/07/2025 09:45			non détecté	
16/07/2025 09:57	non détecté	non détecté		
16/07/2025 10:15			non détecté	
16/07/2025 10:38	non détecté	non détecté		
16/07/2025 10:53			non détecté	
16/07/2025 11:13	non détecté	non détecté		
16/07/2025 11:38			non détecté	
16/07/2025 11:48	non détecté	non détecté		
16/07/2025 12:08			non détecté	Pause
16/07/2025 12:58	non détecté	non détecté		Pause
16/07/2025 13:14			non détecté	Pause
16/07/2025 13:33	non détecté	non détecté		Pause
16/07/2025 13:49			non détecté	Pause
16/07/2025 14:08	non détecté	non détecté		Pause
16/07/2025 14:25			non détecté	Reprise de l'installation de l'extracteur de la tente
16/07/2025 14:43	non détecté	non détecté		
16/07/2025 15:00			non détecté	
16/07/2025 15:18	non détecté	non détecté		
16/07/2025 15:35			non détecté	
16/07/2025 15:53	non détecté	non détecté		
16/07/2025 16:14			non détecté	
16/07/2025 16:28	non détecté	non détecté		
16/07/2025 16:54			non détecté	
16/07/2025 17:12	non détecté	non détecté		Fin des opérations
16/07/2025 17:36			non détecté	
17/07/2025 08:21	non détecté	non détecté		Début des opérations à 8h30 - Poursuite de la mise en place de l'extracteur
17/07/2025 08:36			non détecté	
17/07/2025 08:56	non détecté	non détecté		
17/07/2025 09:11			non détecté	
17/07/2025 09:31	non détecté	non détecté		
17/07/2025 09:46			non détecté	
17/07/2025 10:06	non détecté	non détecté		
17/07/2025 10:21			non détecté	
17/07/2025 10:41	non détecté	non détecté		
17/07/2025 10:50			non détecté	Finalisation de la piste à la pelle
17/07/2025 11:16	non détecté	non détecté		
17/07/2025 11:28			non détecté	Arrêt de la pelle
17/07/2025 11:51	non détecté	non détecté		
17/07/2025 12:07			non détecté	
17/07/2025 12:26	non détecté	non détecté		Pause
17/07/2025 13:01	non détecté	non détecté		Pause
17/07/2025 13:22			non détecté	Reprise de l'installation de l'extracteur
17/07/2025 13:36	non détecté	non détecté		
17/07/2025 13:51			non détecté	
17/07/2025 14:11	non détecté	non détecté		
17/07/2025 14:27			non détecté	
17/07/2025 14:46	non détecté	non détecté		

RÉSULTATS DU CHROMATOGRAPHE ET PID ÉQUIVALENT BENZÈNE

2/13

date / heure	Benzène (µg/m3)	Naphtalène (µg/m3)	PID équivalent benzène (µg/m3)	Commentaire
17/07/2025 15:02			non détecté	
17/07/2025 15:21	non détecté	non détecté		
17/07/2025 15:39			non détecté	
17/07/2025 15:56	non détecté	non détecté		
17/07/2025 16:12			non détecté	
17/07/2025 16:31	non détecté	non détecté		
17/07/2025 16:46			non détecté	
17/07/2025 17:06	non détecté	non détecté		Fin des opérations
17/07/2025 17:20			non détecté	
18/07/2025 08:14	non détecté	non détecté		Début des opérations à 8h05
18/07/2025 08:29			non détecté	
18/07/2025 08:49	non détecté	non détecté		
18/07/2025 09:04			non détecté	
18/07/2025 09:25	non détecté	non détecté		
18/07/2025 09:40			non détecté	
18/07/2025 09:59	non détecté	non détecté		Arrêt des activités
18/07/2025 10:14			non détecté	
21/07/2025 07:59	non détecté	non détecté		Début des opérations à 8h20 - Débâchage et préparation à la pelle du tas pour l'évacuation
21/07/2025 08:15			non détecté	
21/07/2025 08:34	non détecté	non détecté		
21/07/2025 08:50			non détecté	
21/07/2025 09:09	non détecté	non détecté		
21/07/2025 09:27			non détecté	
21/07/2025 09:44	non détecté	non détecté		
21/07/2025 09:59			non détecté	
21/07/2025 10:19	non détecté	non détecté		
21/07/2025 10:39			non détecté	
21/07/2025 10:54	non détecté	non détecté		
21/07/2025 11:09			non détecté	
21/07/2025 11:29	non détecté	non détecté		
21/07/2025 11:46			non détecté	
21/07/2025 12:04	non détecté	non détecté		Pause
21/07/2025 12:39	non détecté	non détecté		
21/07/2025 13:15	non détecté	non détecté		
21/07/2025 13:33			non détecté	13h30 Reprise des opérations
21/07/2025 13:50	non détecté	0.53		
21/07/2025 14:05			non détecté	Arrivée du 1er semi-remorque
21/07/2025 14:25	non détecté	non détecté		
21/07/2025 14:41			non détecté	
21/07/2025 15:00	non détecté	non détecté		
21/07/2025 15:15			non détecté	Arrivée du 2e semi-remorque
21/07/2025 15:35	non détecté	non détecté		
21/07/2025 15:51			non détecté	
21/07/2025 16:10	non détecté	non détecté		
21/07/2025 16:25			non détecté	16h30 Fin des opérations
21/07/2025 16:45	non détecté	non détecté		
22/07/2025 07:59	non détecté	non détecté		Début des opérations à 8h - Création du talus coté Fenelon
22/07/2025 08:11			non détecté	
22/07/2025 08:34	non détecté	non détecté		
22/07/2025 08:50			non détecté	
22/07/2025 09:09	non détecté	non détecté		
22/07/2025 09:24			non détecté	
22/07/2025 09:44	non détecté	non détecté		
22/07/2025 10:00			non détecté	
22/07/2025 10:19	non détecté	non détecté		
22/07/2025 10:34			non détecté	Pause
22/07/2025 10:54	non détecté	non détecté		Pause
22/07/2025 11:10			non détecté	

RÉSULTATS DU CHROMATOGRAPHE ET PID ÉQUIVALENT BENZÈNE

443

date / heure	Benzène (µg/m3)	Naphtalène (µg/m3)	PID équivalent benzène (µg/m3)	Commentaire
22/07/2025 11:29	non détecté	non détecté		
22/07/2025 11:45			non détecté	
22/07/2025 12:04	non détecté	non détecté		Pause
22/07/2025 12:39	non détecté	non détecté		
22/07/2025 13:14	non détecté	non détecté		
22/07/2025 13:35			non détecté	13h30 Reprise des opérations
22/07/2025 13:49	non détecté	non détecté		
22/07/2025 14:04			non détecté	
22/07/2025 14:24	non détecté	non détecté		
22/07/2025 14:40			non détecté	
22/07/2025 14:59	non détecté	non détecté		
22/07/2025 15:15			non détecté	
22/07/2025 15:34	non détecté	non détecté		
22/07/2025 15:55			non détecté	
23/07/2025	non détecté	non détecté		
22/07/2025 16:35			non détecté	16h30 Fin des opérations
23/07/2025 07:40			non détecté	Début des opérations
23/07/2025 07:57	non détecté	non détecté		
23/07/2025 08:17			non détecté	
23/07/2025 08:32	non détecté	non détecté		
23/07/2025 08:49			non détecté	
23/07/2025 09:07	non détecté	non détecté		
23/07/2025 09:23			non détecté	Préparation pour évacuation du tas
23/07/2025 09:42	non détecté	non détecté		
23/07/2025 10:09			non détecté	Terrassement de la fouille PP20
23/07/2025 10:17	non détecté	non détecté		
23/07/2025 10:30	non détecté	non détecté		
23/07/2025 10:52			non détecté	Terrassement de la fouille PP22
23/07/2025 11:08	non détecté	non détecté		
23/07/2025 11:27			non détecté	
23/07/2025 11:48	non détecté	non détecté		
23/07/2025 12:03	non détecté	non détecté		Pause
23/07/2025 12:38	non détecté	non détecté		
23/07/2025 12:52			non détecté	
23/07/2025 13:30			non détecté	13h30 Reprise des opérations
23/07/2025 14:04	non détecté	non détecté		
23/07/2025 14:20			non détecté	
23/07/2025 14:39	non détecté	non détecté		Fin du terrassement de la fouille PP22
23/07/2025 15:00			non détecté	
23/07/2025 15:14	non détecté	non détecté		
23/07/2025 15:30			non détecté	Fin des opérations
24/07/2025 07:15	non détecté	non détecté		Début des opérations - Chargement des semi-remorques
24/07/2025 07:30			non détecté	chargement des semi-remorques
24/07/2025 07:50	non détecté	non détecté		
24/07/2025 08:05			non détecté	
24/07/2025 08:25	non détecté	non détecté		
24/07/2025 08:45			non détecté	
24/07/2025 09:00	non détecté	non détecté		
24/07/2025 09:15			non détecté	
24/07/2025 09:36	non détecté	non détecté		
24/07/2025 09:50			non détecté	
24/07/2025 10:11	non détecté	non détecté		opération de chargement des semi-remorques
23/07/2025 10:25			non détecté	
23/07/2025 10:46	non détecté	non détecté		
23/07/2025 11:00			non détecté	
23/07/2025 11:21	non détecté	non détecté		
23/07/2025 11:35			non détecté	
24/07/2025 11:56	non détecté	non détecté		
24/07/2025 12:10			non détecté	

date / heure	Benzène (µg/m3)	Naphtalène (µg/m3)	PID équivalent benzène (µg/m3)	Commentaire
24/07/2025 13:06	non détecté	non détecté		préparation de la plateforme de stockage des terres
24/07/2025 13:22			non détecté	
24/07/2025 13:41	non détecté	non détecté		
24/07/2025 13:56			non détecté	
24/07/2025 14:16	non détecté	non détecté		
24/07/2025 14:32			non détecté	
24/07/2025 14:51	non détecté	non détecté		
24/07/2025 15:16			non détecté	début de l'excavation de PP8 et chargement des semi-remorques
24/07/2025 15:26	non détecté	non détecté		fin de l'excavation de PP8 et fin du chargement des semi-remorques
24/07/2025 15:41			non détecté	
24/07/2025 16:01	non détecté	non détecté		
24/07/2025 16:26			non détecté	
24/07/2025 16:36	non détecté	non détecté		
24/07/2025 16:51			non détecté	
25/07/2025 07:17	non détecté	non détecté		Début des opérations chargement des semi-remorques livraison matériau plateforme
25/07/2025 07:35			non détecté	chargement des semi-remorques
25/07/2025 07:52	non détecté	non détecté		
25/07/2025 08:07			non détecté	
25/07/2025 08:27	non détecté	non détecté		
25/07/2025 08:42			non détecté	
24/07/2025 09:02	non détecté	non détecté		
25/07/2025 09:17			non détecté	
25/07/2025 09:38	non détecté	non détecté		
25/07/2025 09:53			non détecté	
25/07/2025 10:13	non détecté	non détecté		fin opération
28/07/2025 07:25	non détecté	non détecté		
28/07/2025 07:40			non détecté	
28/07/2025 08:00	non détecté	non détecté		Début des opérations - Chargement camion
28/07/2025 08:15			non détecté	Terrassement
28/07/2025 08:35	non détecté	non détecté		Terrassement
28/07/2025 08:50			non détecté	Terrassement
28/07/2025 09:10	non détecté	non détecté		Pause terrassement
28/07/2025 09:25			non détecté	Pause terrassement
28/07/2025 09:45	non détecté	non détecté		Terrassement
28/07/2025 10:00			non détecté	Terrassement
28/07/2025 10:20	non détecté	non détecté		Terrassement
28/07/2025 10:37			non détecté	Pause des opérations
28/07/2025 10:55	non détecté	non détecté		Terrassement
28/07/2025 11:12			non détecté	Terrassement
28/07/2025 11:30	non détecté	non détecté		Terrassement
28/07/2025 11:47			non détecté	Terrassement
28/07/2025 12:05	non détecté	non détecté		Pause de midi
28/07/2025 12:40	non détecté	non détecté		Pause de midi
28/07/2025 13:15	non détecté	non détecté		Pause de midi
28/07/2025 13:32			non détecté	Terrassement
28/07/2025 13:50	non détecté	non détecté		Terrassement
28/07/2025 14:07			non détecté	Pause
28/07/2025 14:25	non détecté	non détecté		Pause
28/07/2025 14:42			non détecté	Déplacement remblais
28/07/2025 15:00	non détecté	non détecté		Déplacement remblais
28/07/2025 15:17			non détecté	Déplacement remblais
28/07/2025 15:32	non détecté	non détecté		Chargement camion
28/07/2025 15:52			non détecté	Attente camion
28/07/2025 16:11	non détecté	non détecté		Pause
28/07/2025 16:28			non détecté	Pause
28/07/2025 16:46	non détecté	non détecté		Arrêt des activités

RÉSULTATS DU CHROMATOGRAPHE ET PID ÉQUIVALENT BENZÈNE

date / heure	Benzène (µg/m3)	Naphtalène (µg/m3)	PID équivalent benzène (µg/m3)	Commentaire
28/07/2025 17:03			Non détecté	
29/07/2025 07:12	non détecté	non détecté		Absence d'activité
29/07/2025 07:23			non détecté	Absence d'activité
29/07/2025 07:29			non détecté	Chargement camions
29/07/2025 07:47	non détecté	non détecté		Chargement camions
29/07/2025 08:04			non détecté	Chargement camions
29/07/2025 08:22	non détecté	non détecté		Chargement camions
29/07/2025 08:39			non détecté	Pause engins - Absence de mouvement de terres
29/07/2025 08:57	non détecté	non détecté		Pause engins - Absence de mouvement de terres
29/07/2025 09:14			non détecté	Chargement camions
29/07/2025 09:32	non détecté	non détecté		Chargement camions
29/07/2025 09:48			non détecté	Chargement camions
29/07/2025 10:07	non détecté	non détecté		Pause engins - Absence de mouvement de terres
29/07/2025 10:25			non détecté	Chargement camions
29/07/2025 10:42	non détecté	non détecté		Terrassement
29/07/2025 11:23			non détecté	Terrassement
29/07/2025 11:17	non détecté	non détecté		Pause engins - Absence de mouvement de terres
29/07/2025 11:35			non détecté	Pause engins - Absence de mouvement de terres
29/07/2025 11:52	non détecté	non détecté		Pause engins - Absence de mouvement de terres
29/07/2025 12:09			non détecté	Pause de midi
29/07/2025 12:27	non détecté	non détecté		Pause de midi
29/07/2025 13:02	non détecté	non détecté		Pause de midi
29/07/2025 13:19			non détecté	Pause de midi
29/07/2025 13:37	non détecté	non détecté		Chargement camions
29/07/2025 13:55			non détecté	Chargement camions
29/07/2025 14:12	non détecté	non détecté		Pause engins - Absence de mouvement de terres
29/07/2025 14:29			non détecté	Pause engins - Absence de mouvement de terres
29/07/2025 14:47	non détecté	non détecté		Pause engins - Absence de mouvement de terres
29/07/2025 15:05			non détecté	Pause engins - Absence de mouvement de terres
29/07/2025 15:22	non détecté	non détecté		Chargement camions
29/07/2025 15:39			non détecté	Chargement camions
29/07/2025 15:57	non détecté	non détecté		Pause engins - Absence de mouvement de terres
29/07/2025 16:15			non détecté	Pause engins - Absence de mouvement de terres
29/07/2025 16:33	non détecté	non détecté		Pause engins - Absence de mouvement de terres
29/07/2025 16:50			Non détecté	Pause engins - Absence de mouvement de terres
29/07/2025 17:08	non détecté	non détecté		Arrêt des activités
29/07/2025 17:24			Non détecté	Arrêt des activités
30/07/2025 07:09	non détecté	non détecté		Absence d'activité
30/07/2025 07:26			non détecté	Chargement camions
30/07/2025 07:44	non détecté	non détecté		Chargement camions
30/07/2025 08:02			non détecté	Chargement camions et terrassement
30/07/2025 08:19	non détecté	non détecté		Pause engins - Absence de mouvement de terres
30/07/2025 08:36			non détecté	Pause engins - Absence de mouvement de terres
30/07/2025 08:54	non détecté	non détecté		Terrassement
30/07/2025 09:11			non détecté	Terrassement
30/07/2025 09:29	non détecté	non détecté		Pause engins - Absence de mouvement de terres
30/07/2025 10:04			non détecté	Chargement camions et terrassement
30/07/2025 10:21	non détecté	non détecté		Chargement camions et terrassement

RÉSULTATS DU CHROMATOGRAPHE ET PID ÉQUIVALENT BENZÈNE

date / heure	Benzène (µg/m3)	Naphtalène (µg/m3)	PID équivalent benzène (µg/m3)	Commentaire
30/07/2025 10:39			non détecté	Terrassement
30/07/2025 10:56	non détecté	non détecté		Terrassement
30/07/2025 11:14			non détecté	Terrassement
30/07/2025 11:30	non détecté	non détecté		Terrassement
30/07/2025 11:49			non détecté	Terrassement
30/07/2025 12:06	non détecté	non détecté		Pause de midi
30/07/2025 12:24	non détecté	non détecté		Pause de midi
30/07/2025 12:59	non détecté	non détecté		Pause de midi
30/07/2025 13:19			non détecté	Pause de midi
30/07/2025 13:34	non détecté	non détecté		Terrassement
30/07/2025 13:51			non détecté	Terrassement
30/07/2025 14:09	non détecté	non détecté		Pause engins - Absence de mouvement de terres
30/07/2025 14:26			non détecté	Pause engins - Absence de mouvement de terres
30/07/2025 14:44	non détecté	non détecté		Pause engins - Absence de mouvement de terres
30/07/2025 15:01			non détecté	Pause engins - Absence de mouvement de terres
30/07/2025 15:19	non détecté	non détecté		Pause engins - Absence de mouvement de terres
30/07/2025 15:37			non détecté	Chargement camions
30/07/2025 15:54	non détecté	non détecté		Chargement camions
30/07/2025 16:11			non détecté	Chargement camions
30/07/2025 16:29	non détecté	non détecté		Chargement camions
30/07/2025 16:46			non détecté	Terrassement
30/07/2025 17:04	non détecté	non détecté		Terrassement
30/07/2025 17:21			non détecté	Arrêt des activités
30/07/2025 17:46	non détecté	non détecté		Arrêt des activités
30/07/2025 18:01			Non détecté	Arrêt des activités
31/07/2025 07:15	non détecté	non détecté		Absence d'activité
31/07/2025 07:32			non détecté	Chargement camions et terrassement
31/07/2025 07:50	non détecté	non détecté		Chargement camions et terrassement
31/07/2025 08:07			non détecté	Chargement camions et terrassement
31/07/2025 08:25	non détecté	non détecté		Chargement camions et terrassement
31/07/2025 08:42			non détecté	Chargement camions et terrassement
31/07/2025 09:00	non détecté	non détecté		Chargement camions et terrassement
31/07/2025 09:17			non détecté	Chargement camions et terrassement
31/07/2025 09:35	non détecté	non détecté		Pause engins - Absence de mouvement de terres
31/07/2025 10:10			non détecté	Pause engins - Absence de mouvement de terres
31/07/2025 10:27	non détecté	non détecté		Terrassement
31/07/2025 10:45			non détecté	Terrassement
31/07/2025 11:02	non détecté	non détecté		Terrassement
31/07/2025 11:20			non détecté	Terrassement
31/07/2025 11:37	non détecté	non détecté		Terrassement
31/07/2025 11:55			non détecté	Pause de midi
31/07/2025 12:15	non détecté	non détecté		Pause de midi
31/07/2025 12:30			non détecté	Pause de midi
31/07/2025 12:50	non détecté	non détecté		Pause de midi
31/07/2025 13:05			non détecté	Pause de midi
31/07/2025 13:22	non détecté	non détecté		Terrassement
31/07/2025 13:40			non détecté	Terrassement
31/07/2025 13:57	non détecté	non détecté		Terrassement
31/07/2025 14:15			non détecté	Terrassement
31/07/2025 14:32	non détecté	non détecté		Pause engins - Absence de mouvement de terres
31/07/2025 14:50			non détecté	Chargement camions
31/07/2025 15:07	non détecté	non détecté		Bachage (hydrocovering)
31/07/2025 15:25			non détecté	Pause engins - Absence de mouvement de terres

RÉSULTATS DU CHROMATOGRAPHE ET PID ÉQUIVALENT BENZÈNE

8/13

date / heure	Benzène (µg/m3)	Naphtalène (µg/m3)	PID équivalent benzène (µg/m3)	Commentaire
31/07/2025 15:43	non détecté	non détecté		Pause engins - Absence de mouvement de terres
31/07/2025 16:00			non détecté	Pause engins - Absence de mouvement de terres
31/07/2025 16:17	non détecté	non détecté		Pause engins - Absence de mouvement de terres
31/07/2025 16:35			non détecté	Pause engins - Absence de mouvement de terres
31/07/2025 16:52	non détecté	non détecté		Arrêt des activités
01/08/2025 07:15	non détecté	non détecté		Absence d'activité
01/08/2025 07:32			non détecté	Chargement camions et terrassement
01/08/2025 07:50	non détecté	non détecté		Chargement camions et terrassement
01/08/2025 08:07			non détecté	Chargement camions et terrassement
01/08/2025 08:25	non détecté	non détecté		Chargement camions et terrassement
01/08/2025 08:42			non détecté	Pause engins - Absence de mouvement de terres
01/08/2025 08:55	non détecté	non détecté		Pause engins - Absence de mouvement de terres
01/08/2025 09:17			non détecté	Pause engins - Absence de mouvement de terres
01/08/2025 09:35	non détecté	non détecté		Bachage (hydrocovering)
01/08/2025 10:10			non détecté	Bachage (hydrocovering)
01/08/2025 10:27	non détecté	non détecté		Bachage (hydrocovering)
01/08/2025 10:45			non détecté	Arrêt des activités
04/08/2025 07:08	non détecté	non détecté		Absence d'activité
04/08/2025 07:25			non détecté	Entrées des camions, débachage des terres, début des chargements
04/08/2025 07:44	non détecté	non détecté		Chargement camions
04/08/2025 08:01			non détecté	Chargement camions
04/08/2025 08:20	non détecté	non détecté		Chargement camions
04/08/2025 08:36			non détecté	Fin des chargements pour la matinée
04/08/2025 08:56	non détecté	non détecté		Pause engins - Absence de mouvement de terres
04/08/2025 09:13			non détecté	
04/08/2025 09:32	non détecté	non détecté		
04/08/2025 09:49			non détecté	Début excavation parois entre PP26 et PP10
04/08/2025 10:08	non détecté	non détecté		
04/08/2025 10:25			non détecté	
04/08/2025 10:44	non détecté	non détecté		
04/08/2025 11:01			non détecté	
04/08/2025 11:20	non détecté	non détecté		
04/08/2025 11:37			non détecté	
04/08/2025 11:56	non détecté	non détecté		arrêt activités
04/08/2025 12:54			non détecté	reprise activités
04/08/2025 12:54	non détecté	non détecté		reprise activités
04/08/2025 13:11			non détecté	reprise activités
04/08/2025 13:30	non détecté	non détecté		reprise activités
04/08/2025 13:47			non détecté	reprise activités
04/08/2025 14:06	non détecté	non détecté		chargement des camions
04/08/2025 14:23			non détecté	chargement des camions
04/08/2025 14:57	non détecté	non détecté		Début excavation PP21 + chargement camion
04/08/2025 15:35			non détecté	Excavation PP21
04/08/2025 15:35	non détecté	non détecté		Excavation PP21
04/08/2025 15:52			non détecté	Excavation PP21 + Début excavation PP15 à l'aspiratrice
04/08/2025 16:10	non détecté	non détecté		arrêt excavation PP21 + PP15 aspiration en cours
04/08/2025 16:17			non détecté	excavation PP15 par aspiratrice en cours
04/08/2025 16:45	non détecté	non détecté		excavation PP15 par aspiratrice en cours
04/08/2025 17:02			non détecté	aspiration PP15 en cours
04/08/2025 17:20	non détecté	non détecté		fin des activités, préparation pour mise en place du bâchage (hydro covering)

date / heure	Benzène (µg/m3)	Naphtalène (µg/m3)	PID équivalent benzène (µg/m3)	Commentaire
04/08/2025 18:15			non détecté	reprise des activité, bâchage (application hydrovering)
04/08/2025 18:15	non détecté	non détecté		application hydro covering + arrêt des activités
04/08/2025 18:37			non détecté	application hydro covering + arrêt des activités
04/08/2025 18:50	non détecté	non détecté		application hydro covering + arrêt des activités
05/08/2025 07:08	non détecté	non détecté		Absence d'activité
05/08/2025 07:25			non détecté	Absence d'activité
05/08/2025 07:43	non détecté	non détecté		Chargement camions
05/08/2025 08:00			non détecté	Chargement camions et démarrage aspiratrice
05/08/2025 08:18	non détecté	non détecté		Chargement camions et démarrage aspiratrice
05/08/2025 08:35			non détecté	Aspiratrice, réglage
05/08/2025 08:53	non détecté	non détecté		Aspiratrice, réglage
05/08/2025 09:10			non détecté	Aspiratrice, réglage
05/08/2025 09:28	non détecté	non détecté		Terrassement (aspiratrice) et création de plateforme
05/08/2025 09:45			non détecté	Pause - Absence mouvement de terres
05/08/2025 10:03	non détecté	non détecté		Pause - Absence mouvement de terres
05/08/2025 10:20			non détecté	Pause - Absence mouvement de terres
05/08/2025 10:38	non détecté	non détecté		Pause - Absence mouvement de terres
05/08/2025 10:55			non détecté	Pause - Absence mouvement de terres
05/08/2025 11:13	non détecté	non détecté		Création de plateforme
05/08/2025 11:30			non détecté	Terrassement (aspiratrice) et création de plateforme
05/08/2025 11:48	non détecté	non détecté		Terrassement (aspiratrice) et création de plateforme
05/08/2025 12:05			non détecté	Pause - Absence mouvement de terres
05/08/2025 12:23	non détecté	non détecté		Pause - Absence mouvement de terres
05/08/2025 12:40			non détecté	Pause - Absence mouvement de terres
05/08/2025 12:58	non détecté	non détecté		Pause - Absence mouvement de terres
05/08/2025 13:13			non détecté	Pause - Absence mouvement de terres
05/08/2025 13:33	non détecté	non détecté		Terrassement (aspiratrice)
05/08/2025 13:50			non détecté	Terrassement (aspiratrice) et chargement camions
05/08/2025 14:08	non détecté	non détecté		Terrassement (aspiratrice) et chargement camions
05/08/2025 14:25			non détecté	Terrassement (aspiratrice) et chargement camions
05/08/2025 14:43	non détecté	non détecté		Terrassement (aspiratrice) et chargement camions
05/08/2025 15:00			non détecté	Arrêt terrassement - Chargement camions
05/08/2025 15:18	non détecté	non détecté		Arrêt terrassement - Chargement camions
05/08/2025 15:35			non détecté	Arrêt terrassement - Chargement camions
05/08/2025 15:53	non détecté	non détecté		Arrêt des machines, mise en place de l'hydrocovering
05/08/2025 16:10			non détecté	Arrêt des machines, mise en place de l'hydrocovering
05/08/2025 16:28	non détecté	non détecté		Arrêt des activités
05/08/2025 16:45			non détecté	Arrêt des activités
06/08/2025 07:14	non détecté	non détecté		Absence d'activité
06/08/2025 07:31			non détecté	Chargement camions
06/08/2025 07:49	non détecté	non détecté		Chargement camions et terrassement
06/08/2025 08:06			non détecté	Terrassement (aspiratrice et pelle)
06/08/2025 08:24	non détecté	non détecté		Terrassement (aspiratrice et pelle)
06/08/2025 08:41			non détecté	Terrassement (aspiratrice et pelle)
06/08/2025 08:59	non détecté	non détecté		Terrassement (aspiratrice et pelle)
06/08/2025 09:16			non détecté	Terrassement (aspiratrice et pelle)
06/08/2025 09:34	non détecté	non détecté		Pause - Absence mouvement de terres
06/08/2025 09:51			non détecté	Pause - Absence mouvement de terres
06/08/2025 10:09	non détecté	non détecté		Pause - Absence mouvement de terres
06/08/2025 10:26			non détecté	Pause - Absence mouvement de terres

RÉSULTATS DU GÉOCHIMISME ET DES ÉQUIVALENTS BENZÈNE

date / heure	Benzène (µg/m3)	Naphtalène (µg/m3)	PID équivalent benzène (µg/m3)	Commentaire
06/08/2025 10:44	non détecté	non détecté		Pause - Absence mouvement de terres
06/08/2025 11:01			non détecté	Terrassement (pelle)
06/08/2025 11:19	non détecté	non détecté		Terrassement (pelle)
06/08/2025 11:36			non détecté	Terrassement (pelle)
06/08/2025 11:54	non détecté	non détecté		Pause - Absence mouvement de terres
06/08/2025 12:11			non détecté	Pause - Absence mouvement de terres
06/08/2025 12:29	non détecté	non détecté		Pause - Absence mouvement de terres
06/08/2025 12:46			non détecté	Pause - Absence mouvement de terres
06/08/2025 13:04	non détecté	non détecté		Pause - Absence mouvement de terres
06/08/2025 13:21			non détecté	Pause - Absence mouvement de terres
06/08/2025 13:39	non détecté	non détecté		
06/08/2025 13:56			non détecté	
06/08/2025 14:14	non détecté	non détecté		reprise opération terrassement pelle
06/08/2025 14:31			non détecté	terrassement pelle vers zone PP24
06/08/2025 14:49	non détecté	non détecté		terrassement pelle vers zone PP24
06/08/2025 15:24			non détecté	terrassement pelle vers zone PP24
06/08/2025 15:41	non détecté	non détecté		terrassement pelle vers zone PP24
06/08/2025 15:59			non détecté	terrassement pelle vers zone PP24
06/08/2025 16:16	non détecté	non détecté		
06/08/2025 16:34			non détecté	
06/08/2025 16:51	non détecté	non détecté		Arrêt des activités
07/08/2025 07:00				Absence d'activité sur la journée
08/08/2025 07:00				Absence d'activité sur la journée
11/08/2025 07:00				Absence d'activité sur la journée
12/08/2025 07:00				Absence d'activité sur la journée
13/08/2025 07:00				Absence d'activité sur la journée
14/08/2025 07:00				Absence d'activité sur la journée
18/08/2025 07:00				Absence d'activité sur la journée
19/08/2025 07:00				Absence d'activité sur la journée
20/08/2025 07:00				Absence d'activité sur la journée
21/08/2025 07:00				Absence d'activité sur la journée
22/08/2025 07:00				Absence d'activité sur la journée
25/08/2025 07:27	non détecté	non détecté		Absence d'activité
25/08/2025 07:44			non détecté	Chargement camions
25/08/2025 08:02	non détecté	non détecté		Chargement camions
25/08/2025 08:18			non détecté	Chargement camions
25/08/2025 08:37	non détecté	non détecté		Chargement camions
25/08/2025 08:54			non détecté	Chargement camions
25/08/2025 09:12	non détecté	non détecté		Chargement camions
25/08/2025 09:30			non détecté	Chargement camions
25/08/2025 09:47	non détecté	non détecté		Pause - Absence mouvement de terres
25/08/2025 10:06			non détecté	Remblaiement PP13/PP15
25/08/2025 10:22	non détecté	non détecté		Remblaiement PP13/PP15
25/08/2025 10:40			non détecté	Remblaiement PP13/PP15
25/08/2025 10:57	non détecté	non détecté		Remblaiement PP13/PP15
25/08/2025 11:13			non détecté	Remblaiement PP13/PP15
25/08/2025 11:32	non détecté	non détecté		Remblaiement PP13/PP15
25/08/2025 11:50			non détecté	Remblaiement PP13/PP15
25/08/2025 12:07	non détecté	non détecté		Pause - Absence mouvement de terres
25/08/2025 12:42	non détecté	non détecté		Pause - Absence mouvement de terres
25/08/2025 13:17	non détecté	non détecté		Reprise des activités - Sondage à la pelle
25/08/2025 13:52	non détecté	non détecté		Passage à l'aspiratrice
25/08/2025 14:09			non détecté	Excavation à l'aspiratrice
25/08/2025 14:27	non détecté	0.53		Excavation à l'aspiratrice
25/08/2025 14:44			non détecté	Déchargement de l'aspiratrice sous tente. Sondage à la pelle
25/08/2025 15:02	non détecté	non détecté		Chargement et déchargement sous tente des terres
25/08/2025 15:19			non détecté	Chargement et déchargement sous tente des terres
25/08/2025 15:37	non détecté	non détecté		Chargement et déchargement sous tente des terres

RÉSULTATS DU CHROMATOGRAPHE ET PID ÉQUIVALENT BENZÈNE

11/13

date / heure	Benzène (µg/m3)	Naphtalène (µg/m3)	PID équivalent benzène (µg/m3)	Commentaire
25/08/2025 15:54			non détecté	Chargement et déchargement sous tente des terres
25/08/2025 16:12	non détecté	non détecté		Sondage à l'aspiratrice
25/08/2025 16:29			non détecté	Excavation à l'aspiratrice
25/08/2025 16:47	non détecté	non détecté		Excavation à l'aspiratrice
25/08/2025 17:04			non détecté	Excavation à l'aspiratrice
25/08/2025 17:23	non détecté	non détecté		Excavation à l'aspiratrice
25/08/2025 17:40			non détecté	Arrêt de l'aspiratrice. Remblaiement à la pelle. Chargement et déchargement sous tente des terres.
25/08/2025 17:55			non détecté	Déchargement sous tente
25/08/2025 18:22	non détecté	non détecté		Arrêt des activités
26/08/2025 07:09	non détecté	non détecté		Absence d'activité
26/08/2025 07:26			non détecté	Remblaiement PP13/PP15
26/08/2025 07:44	non détecté	non détecté		Remblaiement PP13/PP15
26/08/2025 08:01			non détecté	Remblaiement PP13/PP15
26/08/2025 08:19	non détecté	non détecté		Excavation à l'aspiratrice
26/08/2025 08:36			non détecté	Excavation à l'aspiratrice
26/08/2025 08:54	non détecté	non détecté		Excavation à l'aspiratrice
26/08/2025 09:11			non détecté	Chargement camions
26/08/2025 09:29	non détecté	non détecté		Chargement camions
26/08/2025 09:46			non détecté	Chargement camions
26/08/2025 10:04	non détecté	0.53		Chargement camions
26/08/2025 10:21			non détecté	Chargement camions
26/08/2025 10:39	non détecté	non détecté		Chargement camions
26/08/2025 10:56			non détecté	Chargement camions
26/08/2025 11:14	non détecté	non détecté		Chargement camions
26/08/2025 11:31			non détecté	Chargement camions
26/08/2025 11:49	non détecté	non détecté		Excavation à l'aspiratrice
26/08/2025 12:06			non détecté	Remblaiement
26/08/2025 12:24	non détecté	non détecté		Arrêt des opérations - Pause
26/08/2025 12:59	non détecté	non détecté		Arrêt des opérations - Pause
26/08/2025 13:34	non détecté	non détecté		Chargement des bétons
26/08/2025 13:51			non détecté	Chargement des bétons
26/08/2025 14:09	non détecté	non détecté		Déchargement de l'aspiratrice sous tente
26/08/2025 14:26			non détecté	Préparation pour excavation de PP10
26/08/2025 14:44	non détecté	non détecté		Préparation pour excavation de PP10
26/08/2025 15:01			non détecté	Terrassement de PP10
26/08/2025 15:19	non détecté	non détecté		Terrassement de PP10
26/08/2025 15:36			non détecté	Terrassement de PP10
26/08/2025 15:54	non détecté	non détecté		Terrassement de PP10
26/08/2025 16:11			non détecté	Terrassement de PP10
26/08/2025 16:29	non détecté	non détecté		Remblaiement PP10
26/08/2025 16:46			non détecté	Remblaiement PP10
26/08/2025 17:04	non détecté	non détecté		Absence d'activité
27/08/2025 07:08	non détecté	non détecté		Absence d'activité
27/08/2025 07:25			non détecté	Chargement camions
27/08/2025 07:43	non détecté	non détecté		Chargement camions
27/08/2025 08:00			non détecté	Terrassement PP10
27/08/2025 08:18	non détecté	non détecté		Terrassement PP10
27/08/2025 08:35			non détecté	Terrassement PP10
27/08/2025 08:53	non détecté	non détecté		Terrassement PP10
27/08/2025 09:10			non détecté	Déblais du stock Sud PP0
27/08/2025 09:28	non détecté	non détecté		Déblais du stock Sud PP0
27/08/2025 09:45			non détecté	Chargement camions
27/08/2025 10:03	non détecté	non détecté		Chargement camions
27/08/2025 10:20			non détecté	Chargement camions
27/08/2025 10:38	non détecté	non détecté		Reprise des terrassements sur PP10
27/08/2025 10:55			non détecté	Reprise des terrassements sur PP10
27/08/2025 11:13	non détecté	non détecté		Reprise des terrassements sur PP10
27/08/2025 11:30			non détecté	Reprise des terrassements sur PP10

RÉSULTATS DU CHROMATOGRAPHE ET PID ÉQUIVALENT BENZÈNE

10/13

date / heure	Benzène (µg/m3)	Naphtalène (µg/m3)	PID équivalent benzène (µg/m3)	Commentaire
27/08/2025 11:48	non détecté	non détecté		Reprise des terrassements sur PP10
27/08/2025 12:05			non détecté	Arrêt des opérations - Pause
27/08/2025 12:23	non détecté	non détecté		Arrêt des opérations - Pause
27/08/2025 12:40			non détecté	Arrêt des opérations - Pause
27/08/2025 12:58	non détecté	non détecté		Arrêt des opérations - Pause
27/08/2025 13:15			non détecté	Arrêt des opérations - Pause
27/08/2025 13:33	non détecté	non détecté		Préparation pour excavation de la zone 10
27/08/2025 13:50			non détecté	Préparation pour excavation de la zone 10
27/08/2025 14:08	non détecté	non détecté		Terrassement de la zone 10
27/08/2025 14:25			non détecté	Terrassement de la zone 10
27/08/2025 14:43	non détecté	non détecté		Terrassement de la zone 10
27/08/2025 15:00			non détecté	Terrassement de la zone 10
27/08/2025 15:18	non détecté	non détecté		Terrassement de la zone 10
27/08/2025 15:35			non détecté	Terrassement de la zone 10
27/08/2025 15:53	non détecté	non détecté		Terrassement de la zone 10
27/08/2025 16:10			non détecté	Terrassement de la zone 10
27/08/2025 16:28	non détecté	non détecté		Terrassement de la zone 10
27/08/2025 16:45			non détecté	Terrassement de la zone 10
27/08/2025 17:03	non détecté	non détecté		Terrassement de la zone 10
27/08/2025 17:20			non détecté	Terrassement de la zone 10
27/08/2025 17:38	non détecté	non détecté		Absence d'activité
28/08/2025 07:15	non détecté	non détecté		Chargement camions
28/08/2025 07:32			non détecté	Excavation zone 10
28/08/2025 07:50	non détecté	non détecté		Transfert sous tente
28/08/2025 08:07			non détecté	Terrassement zone 10 + chargement/évacuation terres
28/08/2025 08:25	non détecté	non détecté		Terrassement zone 10 + chargement/évacuation terres
28/08/2025 08:42			non détecté	Terrassement zone 10 + chargement/évacuation terres
28/08/2025 09:00	non détecté	non détecté		Terrassement zone 10 + chargement/évacuation terres
28/08/2025 09:17			non détecté	Terrassement zone 10 + chargement/évacuation terres
28/08/2025 09:35	non détecté	non détecté		Terrassement zone 10 + chargement/évacuation terres
28/08/2025 09:52			non détecté	terrassment zone 10 - aspiratrice pour captation air
28/08/2025 10:10	non détecté	non détecté		excavation zone 10 à l'aspiratrice+chargement/évacuation terres
28/08/2025 10:27			non détecté	excavation zone 10 à l'aspiratrice+chargement/évacuation terres
28/08/2025 10:45	non détecté	non détecté		excavation zone 10 à l'aspiratrice+chargement/évacuation terres
28/08/2025 11:02			non détecté	excavation zone 10 à l'aspiratrice+chargement/évacuation terres
28/08/2025 11:20	non détecté	non détecté		excavation zone 10 à l'aspiratrice+chargement/évacuation terres
28/08/2025 11:37			non détecté	découverte cuve en bordure ouest de zone10
28/08/2025 11:55	non détecté	non détecté		excavation zone10 à l'aspiratrice
28/08/2025 12:12			non détecté	excavation zone10 à l'aspiratrice
28/08/2025 12:30	non détecté	non détecté		Arrêt des opérations - Pause
28/08/2025 12:47			non détecté	Arrêt des opérations - Pause
28/08/2025 13:05	non détecté	non détecté		Arrêt des opérations - Pause
28/08/2025 13:22			non détecté	Arrêt des opérations - Pause
28/08/2025 13:40	non détecté	non détecté		Arrêt des opérations - Pause
28/08/2025 13:57			non détecté	excavation zone 10 à l'aspiratrice
28/08/2025 14:15	non détecté	non détecté		excavation zone 10 à l'aspiratrice
28/08/2025 14:33			non détecté	excavation zone 10 à l'aspiratrice
28/08/2025 14:50	non détecté	non détecté		excavation zone 10 à l'aspiratrice
28/08/2025 15:08			non détecté	excavation zone 10 à la pelle mécanique et transfert terres sur aire de stockage
28/08/2025 15:25	non détecté	non détecté		excavation zone 10 à la pelle mécanique et transfert terres sur aire de stockage

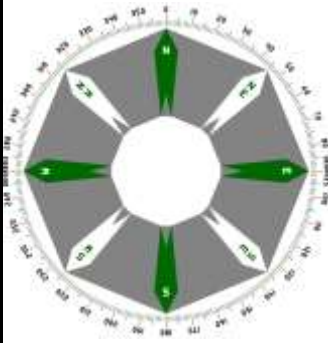
date / heure	Benzène (µg/m3)	Naphtalène (µg/m3)	PID équivalent benzène (µg/m3)	Commentaire
28/08/2025 15:43			non détecté	excavation zone 10 à la pelle mécanique et transfert terres sur aire de stockage - transfert des terres du camion aspiratrice dans la tente
28/08/2025 16:00	non détecté	non détecté		excavation zone 10 à la pelle mécanique et transfert terres sur aire de stockage - transfert des terres du camion aspiratrice dans la tente
28/08/2025 16:18			non détecté	Mise en place de matériaux du site sur piste d'accès à la tente
28/08/2025 16:47	non détecté	non détecté		Mise en place de matériaux du site sur piste d'accès à la tente
28/08/2025 17:04			non détecté	Mise en place de matériaux du site sur piste d'accès à la tente
28/08/2025 17:23	non détecté	non détecté		Mise en place de matériaux du site sur piste d'accès à la tente
28/08/2025 17:40			non détecté	absence d'activité
29/08/2025 07:07	non détecté	non détecté		absence d'activité
29/08/2025 07:24			non détecté	chargement / évacuation terres
29/08/2025 07:42	non détecté	non détecté		chargement / évacuation terres
29/08/2025 07:59			non détecté	chargement / évacuation terres
29/08/2025 08:17	non détecté	non détecté		chargement / évacuation terres
29/08/2025 08:35			non détecté	chargement / évacuation terres
29/08/2025 08:52	non détecté	non détecté		chargement / évacuation terres
29/08/2025 09:10			non détecté	chargement / évacuation terres
29/08/2025 09:27	non détecté	non détecté		chargement / évacuation terres
29/08/2025 09:45			non détecté	chargement / évacuation terres
29/08/2025 10:03	non détecté	non détecté		chargement / évacuation terres
29/08/2025 10:20			non détecté	chargement / évacuation terres
29/08/2025 10:37	non détecté	non détecté		chargement / évacuation bétons
29/08/2025 10:55			non détecté	chargement / évacuation bétons
29/08/2025 11:13	non détecté	non détecté		chargement / évacuation bétons
29/08/2025 11:30			non détecté	chargement / évacuation bétons
29/08/2025 11:47	non détecté	non détecté		mise en place hydrocovering
29/08/2025 12:05			non détecté	mise en place hydrocovering / mise en forme stockage de terres
29/08/2025 12:23	non détecté	non détecté		mise en forme stockage de terres
29/08/2025 12:40			non détecté	Arrêt des opérations - Pause
29/08/2025 12:58	non détecté	non détecté		Arrêt des opérations - Pause
28/08/2025 13:15			non détecté	Arrêt des opérations - Pause
29/08/2025 13:41	non détecté	non détecté		Arrêt des opérations - Pause
29/08/2025 13:58			non détecté	mise en stock terres
29/08/2025 14:15	non détecté	non détecté		mise en stock terres
28/08/2025 14:33			non détecté	mise en forme stockage de terres
29/08/2025 14:50	non détecté	non détecté		mise en forme stockage de terres
29/08/2025 15:08			non détecté	mise en forme stockage de terres
29/08/2025 15:25	non détecté	non détecté		mise en forme stockage de terres
29/08/2025 15:43			non détecté	mise en forme stockage de terres
29/08/2025 16:00	non détecté	non détecté		absence d'activité



ANNEXES

Exemple de fiche de suivi sur terrain

Date	29.07 PM	Fiche de suivi	Heure de début	7h00
Opérateur	MLAC		Heure de fin	12h00

Position du MicroVOC et conditions météorologiques						
	Prévisions	Humidité	Temp.	Pression	Vitesse/intens.	Direction
	MeteoF	61	22	1021	20	ESE
	Manche à air (Intensité/Direction)				Faible	Est
	station de mesure balise 425 (heure à préciser : h)				-	-
	station de mesure balise 425 (heure à préciser : h)				-	-
	Conditions météo observées		Pluie	Nuageux	Dégagé	Ensoleillé
	Position du MicroVOC (MV)		CHRO-1 (E/Nul)	CHRO-2 (N)	CHRO-3 (O)	CHRO-4 (S)
	Remarques (chgt de direction/d'intensité/position du MicroVOC)					

Tournée PID (Si teneur>20 µg/m3, mise en œuvre du protocole dépassement)							
Point	Teneur (ppb)	Odeur	Intensité	Point	Teneur (ppb)	Odeur	Intensité
PID 1	23	AB		PID 6	31	AB	
PID 2	24	AB		PID 7	37	G	F
PID 3	23	AB		PID 8	25	AB	
PID 4	27	AB		PID 9	20	AB	
PID 5	20	AB		PID 10	20	AB	
Odeur	AB : Absent	G: goudron	HC : hydrocarbures		Calage PID		
Intensité	F: Faible	Mo : Moyenne	Fo : Forte	TFO : très forte	Teneur MV (µg/m3)		-
Remarques (Pour 100 ppb, dépassement avec un coef benzène de 0,2)					Teneur PID (ppb)		26
					Calcul : Teneur MV/Teneur PID		
					Coef. Benzène (CB)		

Teneur benzène (seuil : 20 µg/m3)							
MicroVOC						PID	
Heure	T (µg/m3)	CB	Heure	T (µg/m3)	CB	Heure	T (ppb)
12h27	ND	-	15h39	ND		13h19	29
13h02	ND	-	15h57	ND	-	13h55	29
13h19	ND		16h15	ND		14h29	23
13h37	ND	-	16h33	ND	-	15h05	22
13h55	ND		16h50	ND		15h39	35
14h12	ND	-	17h08	ND	-	16h15	39
14h29	ND		17h24	ND		16h50	42
14h47	ND	-				17h24	44
15h05	ND						
15h22	ND	-					

Teneur naphtalène (S1: 210 µg/m3, S2 : 420 µg/m3 pendant 30 mn)							
Heure	T (µg/m3)	Heure	T (µg/m3)	Heure	T (µg/m3)	Heure	T (µg/m3)
12h27	ND	14h12	ND	15h57	ND		
13h02	ND	14h47	ND	16h33	ND		
13h37	ND	15h22	ND	17h08	ND		

Dépassement chromato ou odeur ressentie				
Teneurs (µg/m3)		Polluant	Identification de l'origine	Heure
Actions correctives		ASP : Aspiratrice		HC : hydrocovering



Remarques

13h15 Reprise des activités : Continuation de sondages/fouilles entre PP22 et PP20
 13h30 Chargement d'un camion béton et 1 semi de terres (CAMION 8)
 14h00 Arrêt des engins
 15h20 Chargement d'un camion de béton et 1 semi de terres (CAMION 9)
 15h40 Arrêt des engins
 16h00 Reprise de PP26 (sécurisation front nord)
 17h00 Arret des activités

Si tournées PID complémentaires, préciser raison

Tournée PID (Si teneur > 20 µg/m³, mise en œuvre du protocole dépassement)

Point	Teneur (ppb)	Odeur	Intensité	Point	Teneur (ppb)	Odeur	Intensité
PID 1				PID 6			
PID 2				PID 7			
PID 3				PID 8			
PID 4				PID 9			
PID 5				PID 10			



ANNEXES

Cartographie des résultats de prélèvements radiello 130

