

LA ROCHELLE - SPEED REHAB**CAHIER DE RESULTATS DES PRELEVEMENTS SUR SITE - NOVEMBRE 2025****CAHIER DE RESULTATS**

VERSION	-	a	b
DOCUMENT	500137.02.01 - RN042		
DATE	15 décembre 2025		
ELABORATION	Léa Buisson		
VISA	Arnaud Lemmet		
COLLABORATION			
DISTRIBUTION			

Table des matières

1.	Plan de prélèvement et cartographie	3
2.	Prélèvements visant la caractérisation de l'air ambiant – Novembre 2025	4
2.1	Résultats des prélèvements sur radiello 130 du 31 octobre au 28 novembre 2025	4
2.2	Graphiques d'évolution des teneurs en particules fines au droit des stations en novembre 2025	10
2.2.1	Graphiques d'évolution des teneurs en PM2.5	11
2.2.2	Graphiques d'évolution des teneurs en PM10	12
2.3	Graphiques d'évolution des teneurs PID au droit des stations en novembre 2025	14

1. Plan de prélèvement et cartographie



Points de mesure sur radiello 130 et stations de mesure COV par PID et de particules fines PM2.5 et PM10

2. Prélèvements visant la caractérisation de l'air ambiant – Novembre 2025

2.1 Résultats des prélèvements sur radiello 130 du 31 octobre au 28 novembre 2025

Les radiellos 130 ont été mis en œuvre durant le chantier et après l'arrêt de chantier et sont représentatifs d'une durée d'exposition de l'ordre de 7 jours. À partir du 7 juillet 2025, correspondant au début de la seconde phase de chantier, le point AA1 a été supprimé au vu des contraintes engendrées par l'installation de la tente.

Particulièrement, le chantier est à l'arrêt depuis le 29 août 2025 et est en conséquence à l'arrêt durant la période concernée par la présente note.

A partir du 26 septembre 2025, un point de mesure hors site a été ajouté au droit de l'établissement Fénélon, en doublon avec un support de mesure du même type installé par ISPIRA (prestataire de l'établissement scolaire). Ce nouveau point de mesure a pour objectif dans un premier temps d'assurer la surveillance du risque sanitaire au plus proche des populations sensibles. Dans un second temps, de pouvoir comparer les résultats et renforcer la certitude des conclusions issues de ces mesures.

Les résultats des radiellos 130 ont permis les constats suivants :

- Le naphthalène n'est quantifié sur aucun point de prélèvement sur la période concernée par le présent cahier ;
- L'éthylbenzène n'est quantifié sur aucun point de prélèvement sur la période concernée par le présent cahier ;
- Le benzène n'est pas quantifié ou à des teneurs non significatives proches de la limite de quantification du laboratoire comme :
 - Du 7 au 14 novembre, au droit de tous les points sauf AA2, à des teneurs comprises entre 0,31 et 0,43 $\mu\text{g}/\text{m}^3$;
 - Du 14 au 24 novembre, au droit de l'ensemble des points sur site, à des teneurs non significatives comprises entre 0,26 et 0,45 $\mu\text{g}/\text{m}^3$;
 - Du 24 au 28 novembre, uniquement au droit de AA4, à une teneur de 0,54 $\mu\text{g}/\text{m}^3$;
- Le toluène est quantifié sur l'ensemble des points de mesures du 31 octobre au 24 novembre, à des teneurs non significatives comprises entre 0,25 et 0,70 lorsqu'il est quantifié, proches de la limite de quantification du laboratoire. Du 24 au 28 novembre, le toluène est quantifié sur tous les points sauf BB5, à des teneurs non significatives comprises entre 0,47 et 1,17 $\mu\text{g}/\text{m}^3$;
- Les xylènes ne sont pas quantifiés ou à des teneurs non significatives proches de la limite de quantification du laboratoire comme :
 - Du 31 octobre au 7 novembre, au droit de BB5 et BB6, à une teneur de 0,28 $\mu\text{g}/\text{m}^3$;
 - Du 7 au 14 novembre, au droit de tous les points sauf AA2 et AA3, à des teneurs comprises entre 0,28 et 0,35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$;
 - Du 14 au 24 novembre, au droit de l'ensemble des points, à des teneurs comprises entre 0,20 et 0,30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$;

- Du 24 au 28 novembre, au droit des points BB5, BB6 et Fénélon, à des teneurs de 0,50 et 0,74 $\mu\text{g}/\text{m}^3$;
 - Les hydrocarbures aromatiques et aliphatiques n'ont jamais été quantifiés du 31 octobre au 28 novembre 2025.

En somme, les analyses réalisées sur l'air ambiant témoignent de l'absence d'impact. De plus, en l'absence d'activité du chantier, les quantifications, à un niveau très faibles, ne sont pas imputables au chantier.

			31/10 au 07/11							
			AA2	AA3	AA4	BB5	BB6	BB7	Fenelon	BT
Date début de prélèvement			31/10/25	31/10/25	31/10/25	31/10/25	31/10/25	31/10/25	31/10/25	-
Date de fin de prélèvement			07/11/25	07/11/25	07/11/25	07/11/25	07/11/25	07/11/25	07/11/25	
Temps d'échantillonnage (min)			10080	10080	10080	10080	10080	10080	10080	
Paramètres	Coefficient de diffusion									
			µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3
CAV-BTEX	Benzène	0,08	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25
	Toluène	0,074	0,34	0,34	0,34	0,40	0,47	0,34	0,34	<0,25
	Ethylbenzène	0,068	<0,29	<0,29	<0,29	<0,29	<0,29	<0,29	<0,29	<0,25
	o-Xylène	0,065	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,25
	m-. p-Xylène	0,07	<0,28	<0,28	<0,28	0,28	0,28	<0,28	<0,28	<0,25
	Xylène	-	<0,43	<0,43	<0,43	0,28	0,28	<0,43	<0,43	<0,5
	BTEX totaux	-	0,34	0,34	0,34	0,69	0,75	0,34	0,34	<1,3
HAP	Naphtalène	0,025	<0,99	<0,99	<0,99	<0,99	<0,99	<0,99	<0,99	<0,25
Hydrocarbures totaux	fraction aromat. >C6-C7	0,08	<31	<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	<33,52	<25
	fraction aromat. >C8-C10	0,05	<25,79	<25,79	<25,79	<25,79	<25,79	<25,79	<25,79	<13
	fraction aromat. >C10-C12	0,025	<39,68	<39,68	<39,68	<39,68	<39,68	<39,68	<39,68	<10
	fraction aromat. >C12-C16	-	-	-	-	-	-	-	-	<16
	fraction aliphat. >C5-C6	0,066	<12,03	<12,03	<12,03	<12,03	<12,03	<12,03	<12,03	<8
	fraction aliphat. >C6-C8	0,053	<17,97	<17,97	<17,97	<17,97	<17,97	<17,97	<17,97	<9,6
	fraction aliphat. >C8-C10	0,043	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<6,5
	fraction aliphat. >C10-C12	0,008	<94,25	<94,25	<94,25	<94,25	<94,25	<94,25	<94,25	<7,6
fraction aliphat. >C12-C16	0,008	<409,23	<409,23	<409,23	<409,23	<409,23	<409,23	<409,23	<33	

			07/11 au 14/11							
			AA2	AA3	AA4	BB5	BB6	BB7	Fenelon	BT
Date début de prélèvement			07/11/25	07/11/25	07/11/25	07/11/25	07/11/25	07/11/25	07/11/25	-
Date de fin de prélèvement			14/11/25	14/11/25	14/11/25	14/11/25	14/11/25	14/11/25	14/11/25	
Temps d'échantillonnage (min)			10080	10080	10080	10080	10080	10080	10080	
Paramètres		Coefficient de diffusion	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/éch
CAV-BTEX	Benzène	0,08	<0,25	0,31	0,37	0,43	0,37	0,31	0,37	<0,25
	Toluène	0,074	0,34	0,47	0,54	0,60	0,67	0,54	0,47	<0,25
	Ethylbenzène	0,068	<0,29	<0,29	<0,29	<0,29	<0,29	<0,29	<0,29	<0,25
	o-Xylène	0,065	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,25
	m-. p-Xylène	0,07	<0,28	<0,28	0,28	0,28	0,35	0,28	0,28	<0,25
	Xylène	-	<0,43	<0,43	0,28	0,28	0,35	0,28	0,28	<0,5
	BTEX totaux	-	0,34	0,78	1,19	1,32	1,40	1,13	1,12	<1,3
HAP	Naphtalène	0,025	<0,99	<0,99	<0,99	<0,99	<0,99	<0,99	<0,99	<0,25
Hydrocarbures totaux	fraction aromat. >C6-C7	0,08	<31	<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	<33,52	<25
	fraction aromat. >C8-C10	0,05	<25,79	<25,79	<25,79	<25,79	<25,79	<25,79	<25,79	<13
	fraction aromat. >C10-C12	0,025	<39,68	<39,68	<39,68	<39,68	<39,68	<39,68	<39,68	<10
	fraction aromat. >C12-C16	-	-	-	-	-	-	-	-	<16
	fraction aliphat. >C5-C6	0,066	<12,03	<12,03	<12,03	<12,03	<12,03	<12,03	<12,03	<8
	fraction aliphat. >C6-C8	0,053	<17,97	<17,97	<17,97	<17,97	<17,97	<17,97	<17,97	<9,6
	fraction aliphat. >C8-C10	0,043	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<6,5
	fraction aliphat. >C10-C12	0,008	<94,25	<94,25	<94,25	<94,25	<94,25	<94,25	<94,25	<7,6
fraction aliphat. >C12-C16	0,008	<409,23	<409,23	<409,23	<409,23	<409,23	<409,23	<409,23	<33	

			14/11 au 24/11							
			AA2	AA3	AA4	BB5	BB6	BB7	Fenelon	BT
Date début de prélèvement			14/11/25	14/11/25	14/11/25	14/11/25	14/11/25	14/11/25	14/11/25	-
Date de fin de prélèvement			24/11/25	24/11/25	24/11/25	24/11/25	24/11/25	24/11/25	24/11/25	
Temps d'échantillonnage (min)			14400	14400	14400	14400	14400	14400	14400	
Paramètres		Coefficient de diffusion	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/éch
CAV-BTEX	Benzène	0,08	0,26	0,30	0,30	0,35	0,39	0,35	0,35	<0,25
	Toluène	0,074	0,38	0,47	0,52	0,56	0,66	0,52	0,52	<0,25
	Ethylbenzène	0,068	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,25
	o-Xylène	0,065	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,25
	m-. p-Xylène	0,07	0,20	0,25	0,25	0,30	0,35	0,25	0,25	<0,25
	Xylène	-	0,20	0,25	0,25	0,30	0,35	0,25	0,25	<0,5
	BTEX totaux	-	0,83	1,02	1,07	1,21	1,39	1,11	1,11	<1,3
HAP	Naphtalène	0,025	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,69	<0,25
Hydrocarbures totaux	fraction aromat. >C6-C7	0,08	<21,7	<21,7	<21,7	<21,7	<21,7	<21,7	<21,7	<25
	fraction aromat. >C7-C8	0,074	<23,46	<23,46	<23,46	<23,46	<23,46	<23,46	<23,46	<25
	fraction aromat. >C8-C10	0,05	<18,06	<18,06	<18,06	<18,06	<18,06	<18,06	<18,06	<13
	fraction aromat. >C10-C12	0,025	<27,78	<27,78	<27,78	<27,78	<27,78	<27,78	<27,78	<10
	fraction aromat. >C12-C16	-	-	-	-	-	-	-	-	<16
	fraction aliphat. >C5-C6	0,066	<8,42	<8,42	<8,42	<8,42	<8,42	<8,42	<8,42	<8
	fraction aliphat. >C6-C8	0,053	<12,58	<12,58	<12,58	<12,58	<12,58	<12,58	<12,58	<9,6
	fraction aliphat. >C8-C10	0,043	<10,5	<10,5	<10,5	<10,5	<10,5	<10,5	<10,5	<6,5
	fraction aliphat. >C10-C12	0,008	<65,97	<65,97	<65,97	<65,97	<65,97	<65,97	<65,97	<7,6
fraction aliphat. >C12-C16	0,008	<286,46	<286,46	<286,46	<286,46	<286,46	<286,46	<286,46	<33	

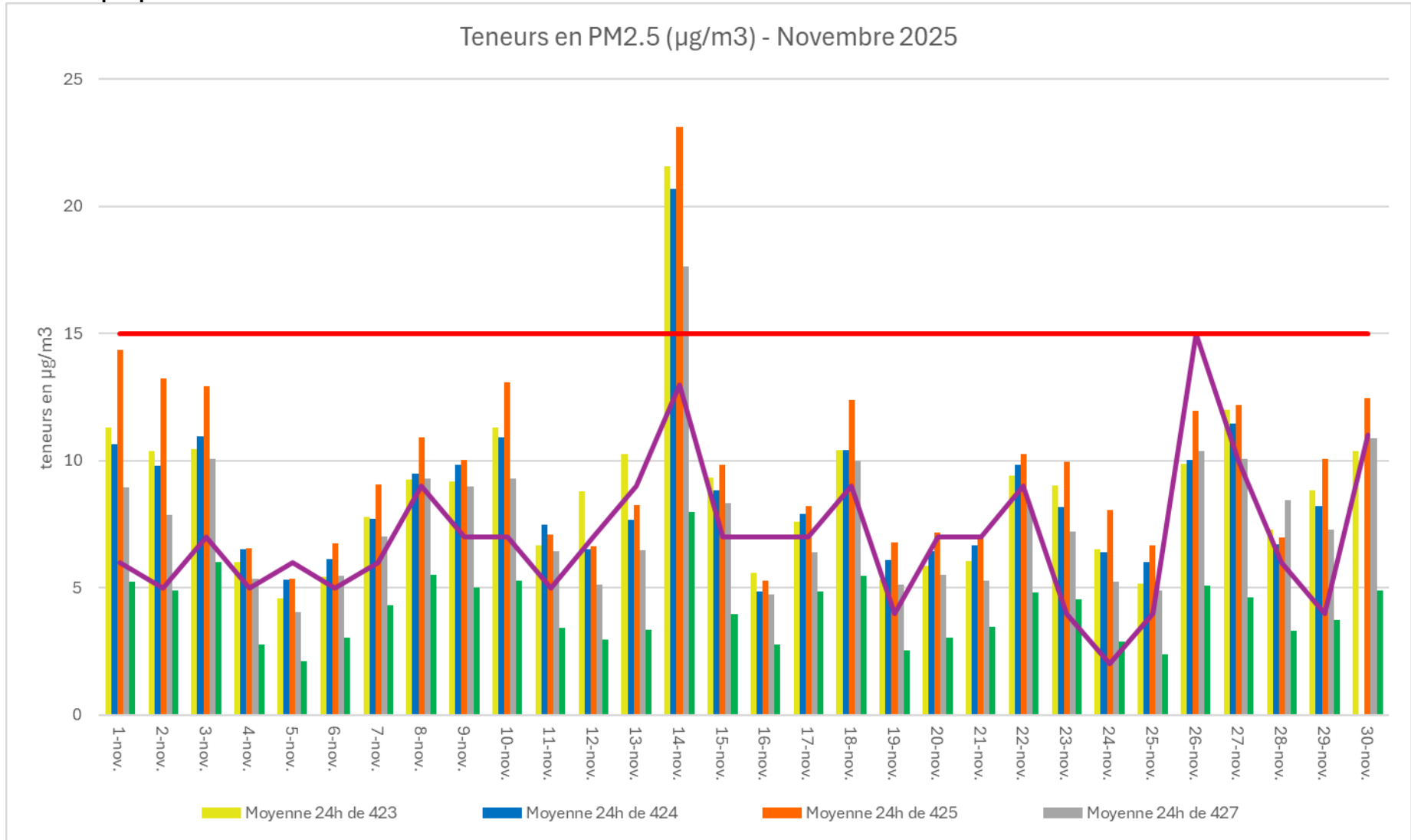
			24/11 au 28/11							
			AA2	AA3	AA4	BB5	BB6	BB7	Fenelon	BT
Date début de prélèvement			24/11/25	24/11/25	24/11/25	24/11/25	24/11/25	24/11/25	24/11/25	-
Date de fin de prélèvement			28/11/25	28/11/25	28/11/25	28/11/25	28/11/25	28/11/25	28/11/25	
Temps d'échantillonnage (min)			5760	5760	5760	5760	5760	5760	5760	
Paramètres		Coefficient de diffusion	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/éch
CAV-BTEX	Benzène	0,08	<0,43	<0,43	0,54	<0,43	<0,43	<0,43	<0,43	<0,2
	Toluène	0,074	0,47	0,82	0,82	<0,23	1,17	0,82	0,82	<0,1
	Ethylbenzène	0,068	<0,51	<0,51	<0,51	<0,51	<0,51	<0,51	<0,51	<0,2
	o-Xylène	0,065	<0,27	<0,27	<0,27	<0,27	<0,27	<0,27	<0,27	<0,1
	m-. p-Xylène	0,07	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,74	0,50	0,50	<0,2
	Xylène	-	<0,77	<0,77	<0,77	<0,77	0,74	0,50	0,50	<0,3
	BTEX totaux	-	0,47	0,82	1,36	-	1,92	1,32	1,32	<0,8
HAP	Naphtalène	0,025	<1,74	<1,74	<1,74	<1,74	<1,74	<1,74	<1,74	<0,25
Hydrocarbures totaux	fraction aromat. >C6-C7	0,08	<54,25	<54,25	<54,25	<54,25	<54,25	<54,25	<54,25	<25
	fraction aromat. >C7-C8	0,074	<58,65	<58,65	<58,65	<58,65	<58,65	<58,65	<58,65	<25
	fraction aromat. >C8-C10	0,05	<45,14	<45,14	<45,14	<45,14	<45,14	<45,14	<45,14	<13
	fraction aromat. >C10-C12	0,025	<69,44	<69,44	<69,44	<69,44	<69,44	<69,44	<69,44	<10
	fraction aromat. >C12-C16	-	-	-	-	-	-	-	-	<17
	fraction aliphat. >C5-C6	0,066	<26,3	<26,3	<26,3	<26,3	<26,3	<26,3	<26,3	<10
	fraction aliphat. >C6-C8	0,053	<55,69	<55,69	<55,69	<55,69	<55,69	<55,69	<55,69	<17
	fraction aliphat. >C8-C10	0,043	<26,24	<26,24	<26,24	<26,24	<26,24	<26,24	<26,24	<6,5
	fraction aliphat. >C10-C12	0,008	<260,42	<260,42	<260,42	<260,42	<260,42	<260,42	<260,42	<12
fraction aliphat. >C12-C16	0,008	<694,44	<694,44	<694,44	<694,44	<694,44	<694,44	<694,44	<32	



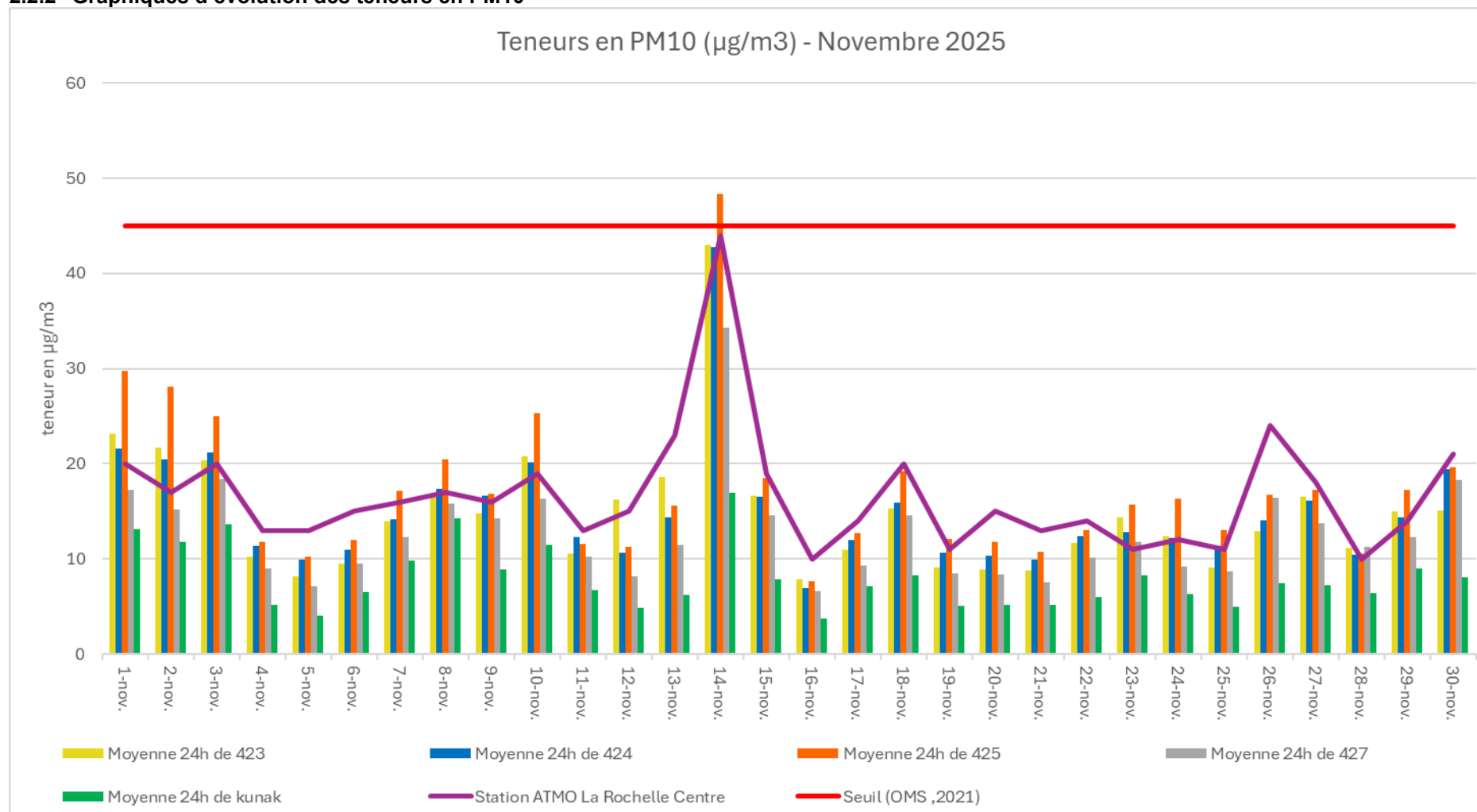
2.2 Graphiques d'évolution des teneurs en particules fines au droit des stations en novembre 2025

Les données de la station ATMO de La Rochelle – Centre situé Place de Verdun, soit à environ 400 m du site, sont reportées sur les graphiques suivants.

2.2.1 Graphiques d'évolution des teneurs en PM2.5



2.2.2 Graphiques d'évolution des teneurs en PM10



Évolution des teneurs en PM2.5 et PM10 au droit des 5 stations de mesure – Novembre 2025

Au droit des 5 stations de mesure, il est observé :

- Pour les PM2.5, en moyenne sur 24h, des teneurs inférieures à la valeur de référence (OMS, PM2.5 - 15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) sur le mois de novembre, un seul dépassement du seuil recommandé par l'OMS est observé. Le 14 novembre, un dépassement au droit des 4 stations est enregistré et corrélé avec une dégradation marquée de l'air de la ville observée sur la station ATMO La Rochelle - Centre. Ces augmentations en PM2.5 sont dues à des vents violents enregistrés à La Rochelle.
- Pour les PM10, un comportement similaire aux teneurs en PM2.5 est observé. Cependant, le dépassement la valeur de référence recommandée par l'OMS (45 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), observé le 14 novembre n'est relevé que sur la station 425.

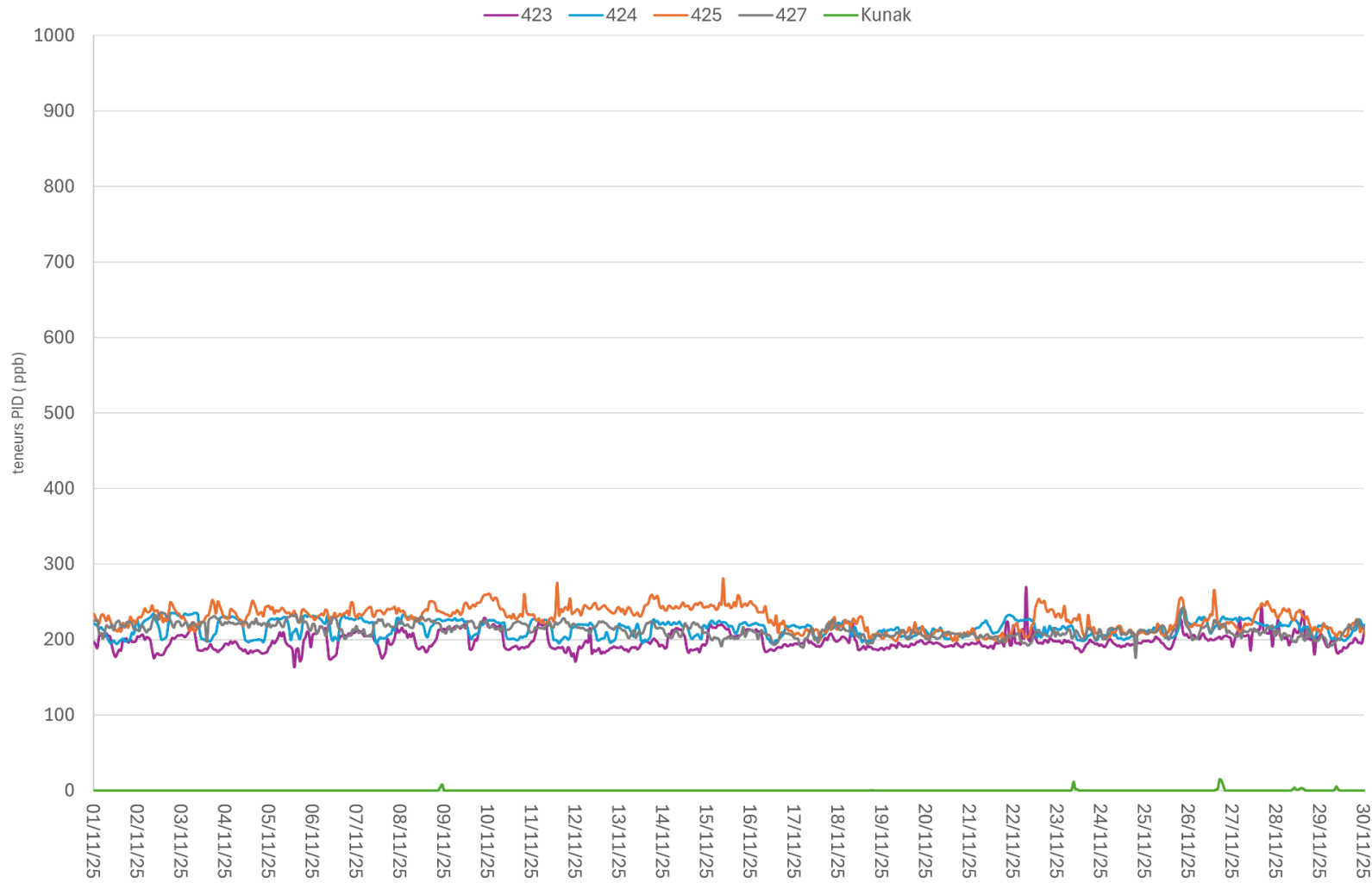
Pour conclure, un seul dépassement a été observé durant le mois de novembre, le 14, dû à un évènement climatique particulier, et tenant compte de l'absence d'activité sur site, non imputable au chantier.

2.3 Graphiques d'évolution des teneurs PID au droit des stations en novembre 2025

En novembre 2025, au droit des stations Ecomesure, les teneurs PID sont très stables variant constamment autour de 200 ppb.

Au droit de la station Kunak, situé au droit de l'établissement Fénelon (hors site), très peu de variations sont observées et celles-ci sont proches de 0.

Teneurs en COV (ppb) - Novembre 2025



Évolution des teneurs en COV au droit des 5 stations de mesure sur site – Novembre 2025