



www.lne.fr

200480.13-RN020200480.01-RN021

16 avril 2025

SPEED REHAB

LA ROCHELLE

CAHIER DE RÉSULTATS DES PRÉLÈVEMENTS SUR SITE - MARS 2025

BG Ingénieurs Conseils SAS

13 rue des Emeraudes - F-69006 Lyon

Siège social: 40 Avenue des Terroirs de France - 75012 Paris - SAS au capital de 1 516 800 €

RCS Lyon - SIRET 303.559.249.00121 - Code APE 71.12B

T +33 4 72 56 36 00 – F +33 4 72 56 36 01 – lyon@bg-21.com – www.bg-21.com

TVA FR 493 035 592 49

■ INGENIOUS SOLUTIONS



LA ROCHELLE

CAHIER DE RÉSULTATS DES PRÉLÈVEMENTS SUR SITE – MARS 2025

VERSION	-	a	b
DOCUMENT	200480.13-RN020		
DATE	16/04/2025		
	Arnaud LEMMET		
ELABORATION			
	Benoit MARECHAL		
VISA			
COLLABORATION			
DISTRIBUTION	SPEED REHAB		

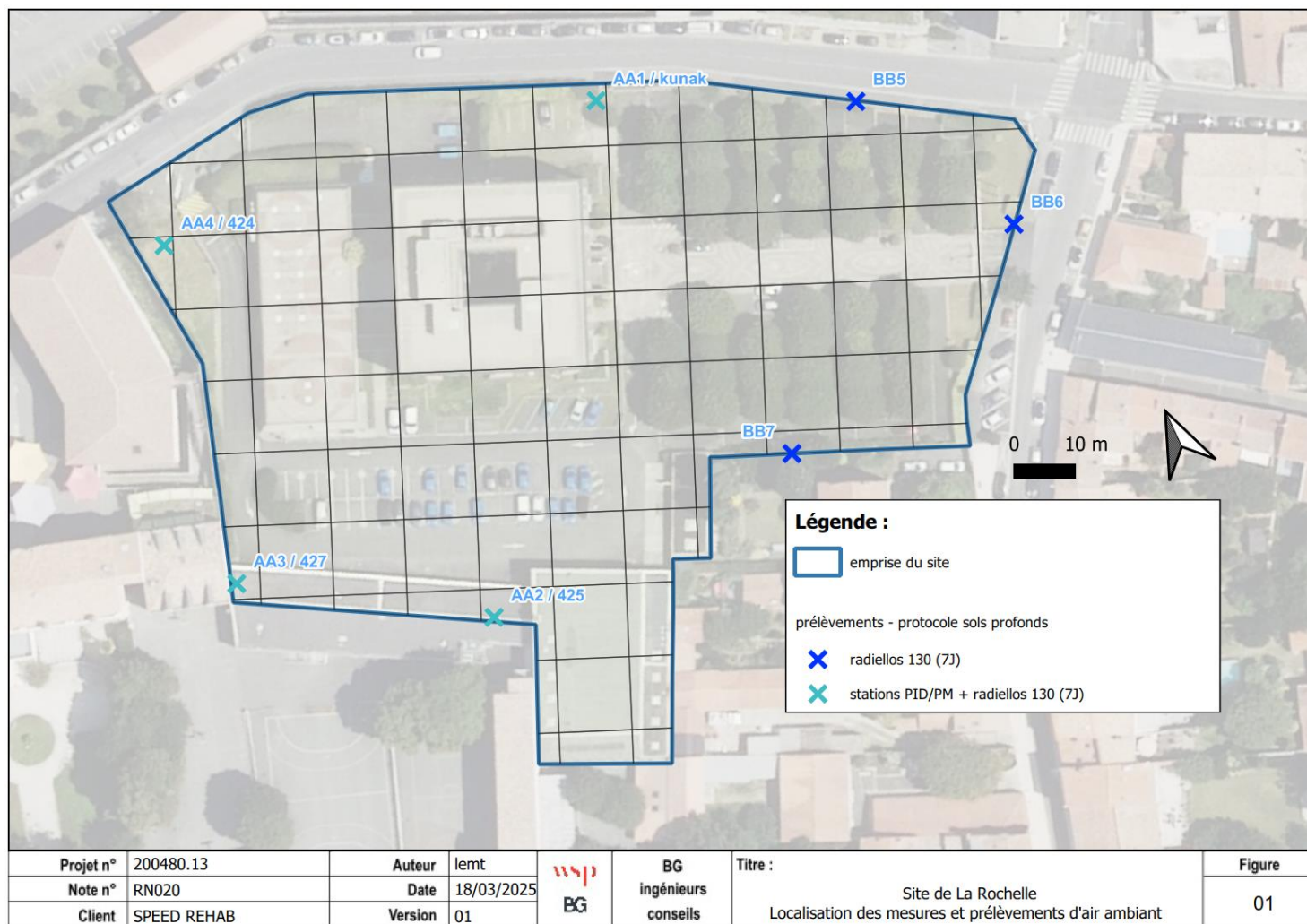


TABLE DES MATIÈRES

Page

1.	Plans de prélèvements et cartographies	4
2.	Prélèvements visant la caractérisation de l'air ambiant – Mars 2025	5
2.1	Résultats des prélèvements sur radiello 130 durant le mois de mars 2025	5
2.2	Graphiques d'évolution des teneurs en particules fines au droit des stations en mars 2025	8
2.2.1	Graphiques d'évolution des teneurs en PM2.5	9
2.2.2	Graphiques d'évolution des teneurs en PM10	10
2.3	Graphiques d'évolution des teneurs PID au droit des stations en mars 2025	11

1. Plans de prélèvements et cartographies



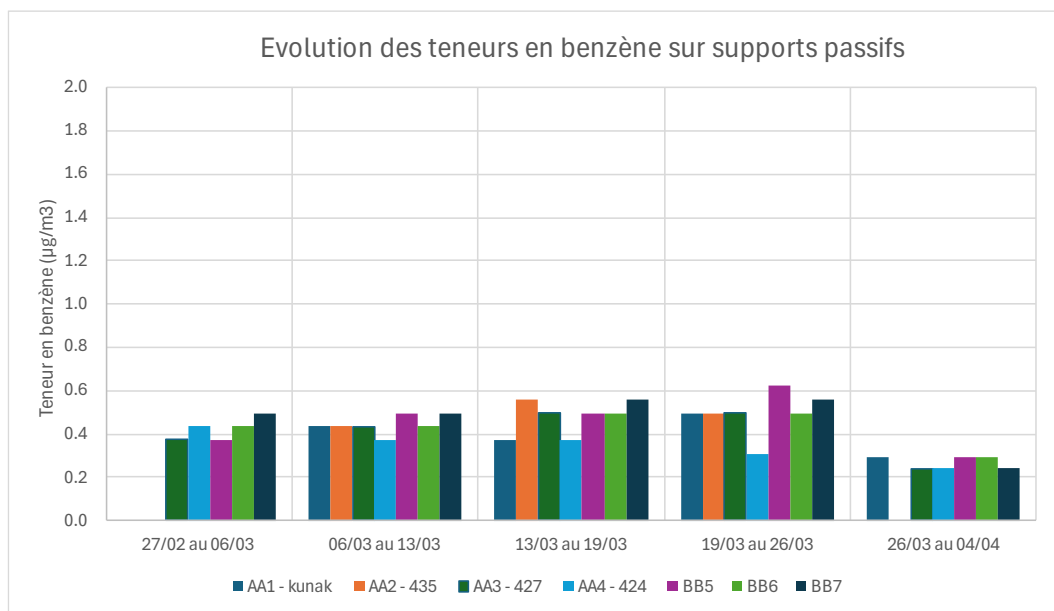
2. Prélèvements visant la caractérisation de l'air ambiant – Mars 2025

2.1 Résultats des prélèvements sur radiello 130 durant le mois de mars 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. A partir du 5 décembre 2024, 3 points complémentaires ont été mis en œuvre dans le secteur Est du site, BB5, BB6 et BB7.

Le naphtalène n'est quantifié sur aucun point de prélèvement sur la période concernée par le présent cahier.

Les teneurs en benzène sont généralement très faibles et strictement inférieures à 0.7 µg/m³.



LA ROCHELLE - CAHIER DE RÉSULTATS

6

Semaines		sampling rate (l/min)	27/02 au 06/03							06/03 au 13/03						
paramètre	Unité		AA1 - kunak	AA2 - 435	AA3 - 427	AA4 - 424	BB5	BB6	BB7	AA1 - kunak	AA2 - 435	AA3 - 427	AA4 - 424	BB5	BB6	BB7
benzène	µg/m3	0.08	<0.25	<0.25	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5
toluène	µg/m3	0.074	<0.13	<0.13	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.4
éthylbenzène	µg/m3	0.068	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29
orthoxylène	µg/m3	0.065	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
para- et métaxylène	µg/m3	0.07	<0.28	<0.28	0.3	0.3	<0.28	<0.28	0.3	0.4	<0.28	<0.28	<0.28	0.3	0.4	<0.28
xylènes	µg/m3	-	0.00	0.00	0.28	0.28	0.00	0.00	0.28	0.35	0.00	0.00	0.00	0.28	0.35	0.00
BTEX totaux	µg/m3	-	0.00	0.00	1.19	1.25	0.84	0.90	1.38	1.26	0.84	0.84	0.84	1.32	1.39	0.90
naphtalène	µg/m3	0.035	<0.85	<0.85	<0.85	<0.85	<0.85	<0.85	<0.85	<0.85	<0.85	<0.85	<0.85	<0.85	<0.85	<0.85
fraction aromat. >C6-C7	µg/m3	0.08	<31	<31	<31	<31	<31	<31	<31	<31	<31	<31	<31	<31	<31	<31
fraction aromat. >C7-C8	µg/m3	0.074	<33.52	<33.52	<33.52	<33.52	<33.52	<33.52	<33.52	<33.52	<33.52	<33.52	<33.52	<33.52	<33.52	<33.52
fraction aromat. >C8-C10	µg/m3	0.05	<25.79	<25.79	<25.79	<25.79	<25.79	<25.79	<25.79	<25.79	<25.79	<25.79	<25.79	<25.79	<25.79	<25.79
fraction aromat. >C10-C12	µg/m3	0.035	<28.34	<28.34	<28.34	<28.34	<28.34	<28.34	<28.34	<28.34	<28.34	<28.34	<28.34	<28.34	<28.34	<28.34
fraction aromat. >C12-C16	µg/m3	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
fraction aliphat. >C5-C6	µg/m3	0.066	<12.03	<12.03	<12.03	<12.03	<12.03	<12.03	<12.03	<12.03	<12.03	<12.03	<12.03	<12.03	<12.03	<12.03
fraction aliphat. >C6-C8	µg/m3	0.053	<17.97	<17.97	<17.97	<17.97	<17.97	<17.97	<17.97	<17.97	<17.97	<17.97	<17.97	<17.97	<17.97	<17.97
fraction aliphat. >C8-C10	µg/m3	0.043	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15
fraction aliphat. >C10-C12	µg/m3	0.008	<94.25	<94.25	<94.25	<94.25	<94.25	<94.25	<94.25	<94.25	<94.25	<94.25	<94.25	<94.25	<94.25	<94.25
fraction aliphat. >C12-C16	µg/m3	0.008	<409.23	<409.23	<409.23	<409.23	<409.23	<409.23	<409.23	<409.23	<409.23	<409.23	<409.23	<409.23	<409.23	<409.23

Les résultats d'analyses réalisés sur Radiello, la semaine du 27 février au 6 mars 2025, ont montrés une contamination du blanc de transport en benzène (0.35 µg/éch.), toluène (0.55 µg/éch.), m et p-xylènes (0.25 µg/éch.) pouvant induire une surestimation des résultats.

LA ROCHELLE - CAHIER DE RÉSULTATS

7

Semaines		sampling rate	13/03 au 19/03							19/03 au 26/03						
paramètre	Unité		AA1 - kunak	AA2 - 435	AA3 - 427	AA4 - 424	BB5	BB6	BB7	AA1 - kunak	AA2 - 435	AA3 - 427	AA4 - 424	BB5	BB6	BB7
benzène	µg/m3	0.08	0.4	0.6	0.5	0.4	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.3	0.6	0.5	0.6
toluène	µg/m3	0.074	0.5	0.4	0.4	0.4	0.6	0.6	0.5	0.7	0.5	0.5	0.4	0.7	0.9	0.6
éthylbenzène	µg/m3	0.068	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29
orthoxyène	µg/m3	0.065	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	0.2	<0.15
para- et métaxyène	µg/m3	0.07	<0.28	<0.28	0.3	<0.28	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.5	0.5	0.4
xylènes	µg/m3	-	0.00	0.00	0.28	0.00	0.35	0.35	0.28	0.43	0.35	0.35	0.28	0.50	0.72	0.35
BTEX totaux	µg/m3	-	0.91	0.96	1.18	0.77	1.45	1.45	1.31	1.59	1.39	1.39	1.00	1.85	2.09	1.52
naphtalène	µg/m3	0.035	<0.85	<0.85	<0.85	<0.85	<0.85	<0.85	<0.85	<0.85	<0.85	<0.85	<0.85	<0.85	<0.85	<0.85
fraction aromat. >C6-C7	µg/m3	0.08	<31	<31	<31	<31	<31	<31	<31	<31	<31	<31	<24.8	<31	<31	<31
fraction aromat. >C7-C8	µg/m3	0.074	<33.52	<33.52	<33.52	<33.52	<33.52	<33.52	<33.52	<33.52	<33.52	<33.52	<26.81	<33.52	<33.52	<33.52
fraction aromat. >C8-C10	µg/m3	0.05	<25.79	<25.79	<25.79	<25.79	<25.79	<25.79	<25.79	<25.79	<25.79	<25.79	<19.84	<25.79	<25.79	<25.79
fraction aromat. >C10-C12	µg/m3	0.035	<28.34	<28.34	<28.34	<28.34	<28.34	<28.34	<28.34	<28.34	<28.34	<28.34	<28.34	<28.34	<28.34	<28.34
fraction aromat. >C12-C16	µg/m3	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
fraction aliphat. >C5-C6	µg/m3	0.066	<12.03	<12.03	<12.03	<12.03	<12.03	<12.03	<12.03	<12.03	<12.03	<12.03	<9.62	<12.03	<12.03	<12.03
fraction aliphat. >C6-C8	µg/m3	0.053	<17.97	<17.97	<17.97	<17.97	<17.97	<17.97	<17.97	<17.97	<17.97	<17.97	<14.41	<17.97	<17.97	<17.97
fraction aliphat. >C8-C10	µg/m3	0.043	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	19.4	16.1	20.1	14.3	15.9	18.7	17.3
fraction aliphat. >C10-C12	µg/m3	0.008	<94.25	<94.25	<94.25	<94.25	<94.25	<94.25	<94.25	<94.25	<94.25	<94.25	<75.64	<94.25	96.7	<94.25
fraction aliphat. >C12-C16	µg/m3	0.008	<409.23	<409.23	<409.23	<409.23	<409.23	<409.23	<409.23	<409.23	<409.23	<409.23	<322.42	<409.23	<409.23	<409.23
Semaines		sampling rate	26/03 au 04/04													
paramètre	Unité		AA1 - kunak	AA2 - 435	AA3 - 427	AA4 - 424	BB5	BB6	BB7							
benzène	µg/m3	0.08	0.3	<0.19	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2							
toluène	µg/m3	0.074	0.4	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.4							
éthylbenzène	µg/m3	0.068	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23							
orthoxyène	µg/m3	0.065	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12							
para- et métaxyène	µg/m3	0.07	0.2	<0.22	<0.22	<0.22	0.2	0.2	<0.22							
xylènes	µg/m3	-	0.22	0.00	0.00	0.00	0.22	0.22	0.00							
BTEX totaux	µg/m3	-	0.93	0.31	0.55	0.61	0.98	0.98	0.61							
naphtalène	µg/m3	0.035	<0.66	<0.66	<0.66	<0.66	<0.66	<0.66	<0.66							
fraction aromat. >C6-C7	µg/m3	0.08	<24.11	<24.11	<24.11	<24.11	<24.11	<24.11	<24.11							
fraction aromat. >C7-C8	µg/m3	0.074	<26.07	<26.07	<26.07	<26.07	<26.07	<26.07	<26.07							
fraction aromat. >C8-C10	µg/m3	0.05	<20.06	<20.06	<20.06	<20.06	<20.06	<20.06	<20.06							
fraction aromat. >C10-C12	µg/m3	0.035	<22.05	<22.05	<22.05	<22.05	<22.05	<22.05	<22.05							
fraction aromat. >C12-C16	µg/m3	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd							
fraction aliphat. >C5-C6	µg/m3	0.066	<9.35	<9.35	<9.35	<9.35	<9.35	<9.35	<9.35							
fraction aliphat. >C6-C8	µg/m3	0.053	<13.98	<13.98	<13.98	<13.98	<13.98	<13.98	<13.98							
fraction aliphat. >C8-C10	µg/m3	0.043	<11.66	<11.66	<11.66	<11.66	<11.66	<11.66	<11.66							
fraction aliphat. >C10-C12	µg/m3	0.008	<73.3	<73.3	<73.3	<73.3	<73.3	<73.3	<73.3							
fraction aliphat. >C12-C16	µg/m3	0.008	<318.29	<318.29	<318.29	<318.29	<318.29	<318.29	<318.29							



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

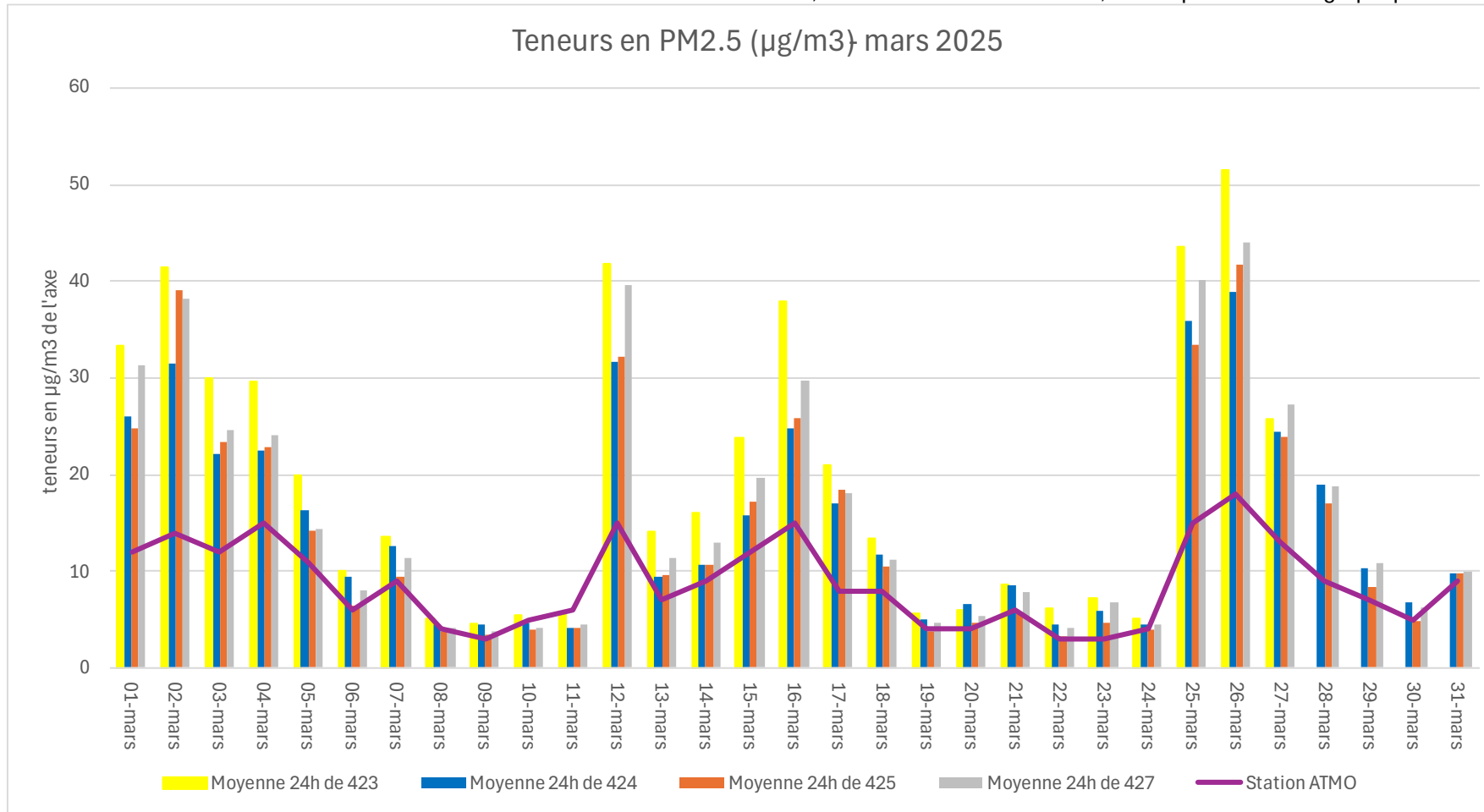
Une dégradation du câble d'alimentation électrique de la station 423 est intervenue en fin de journée du 26 mars 2025 ; une réparation a été mise en œuvre le 15 avril 2025. En ce sens, les données en provenance de la station 423 ne sont pas disponibles à partir du 27 mars 2025.

LA ROCHELLE - CAHIER DE RÉSULTATS

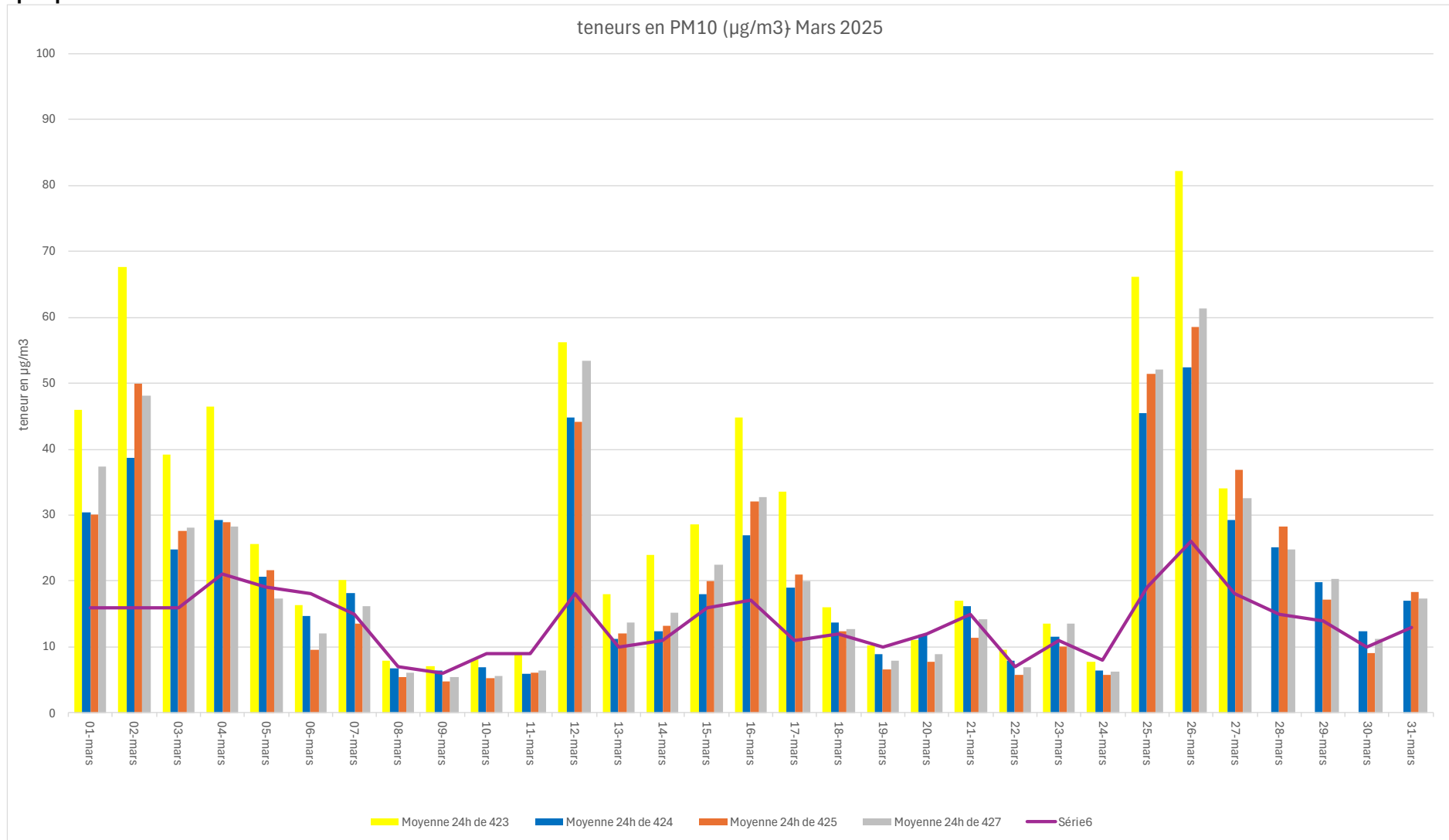
9

2.2.1 Graphiques d'évolution des teneurs en PM2.5

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



2.2.2 Graphiques d'évolution des teneurs en PM10



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

Une dégradation du câble d'alimentation électrique de la station 423 est intervenue en fin de journée du 26 mars 2025 ; une réparation a été mise en œuvre le 15 avril 2025. En ce sens, les données en provenance de la station 423 ne sont pas disponibles à partir du 27 mars 2025.

