



www.lne.fr

200480.13-RN020200480.01-RN005

19 mars 2025

SPEED REHAB

LA ROCHELLE

CAHIER DE RÉSULTATS DES PRÉLÈVEMENTS SUR SITE – DÉCEMBRE 2024 À FÉVRIER 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 – DÉCEMBRE 2024 À FÉVRIER 2025**

VERSION	-	a	b
DOCUMENT	200480.13-RN020		
DATE	19/03/2025		
	Arnaud LEMMET		
ELABORATION			
	Benoit MARECHAL		
VISA			
COLLABORATION			
DISTRIBUTION	SPEED REHAB		

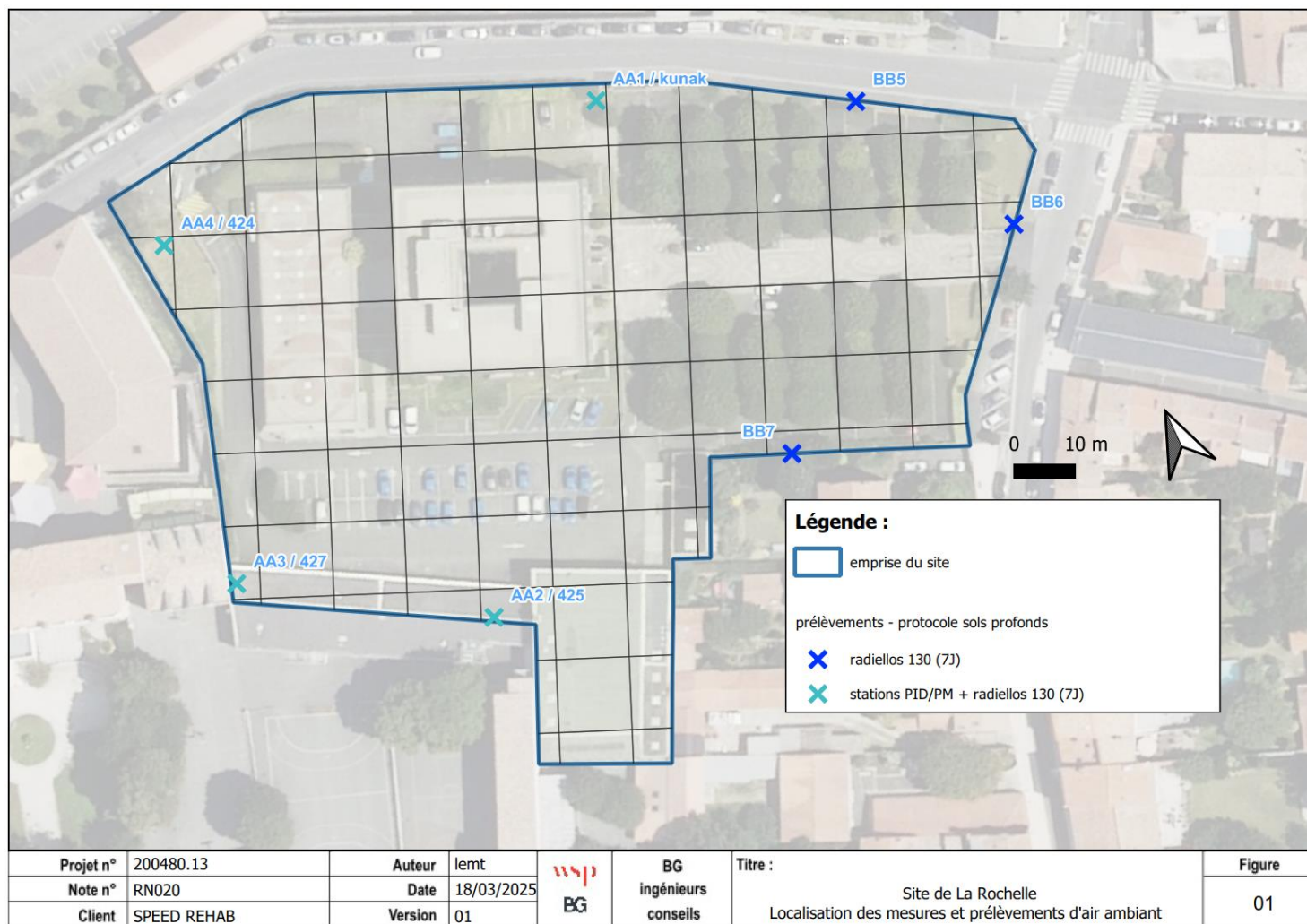


TABLE DES MATIÈRES

Page

1.	Plans de prélèvements et cartographies	4
2.	Prélèvements visant la caractérisation de l'état antérieur après l'arrêt de chantier	5
2.1	Résultats des prélèvements sur radiello 130 après l'arrêt de chantier	5
2.2	Graphiques d'évolution des teneurs en particules fines au droit des stations de décembre 2024 à février 2025	9
2.2.1	Graphiques d'évolution des teneurs en PM2.5	9
2.2.2	Graphiques d'évolution des teneurs en PM10	12
2.3	Graphiques d'évolution des teneurs PID au droit des stations après l'arrêt de chantier	15

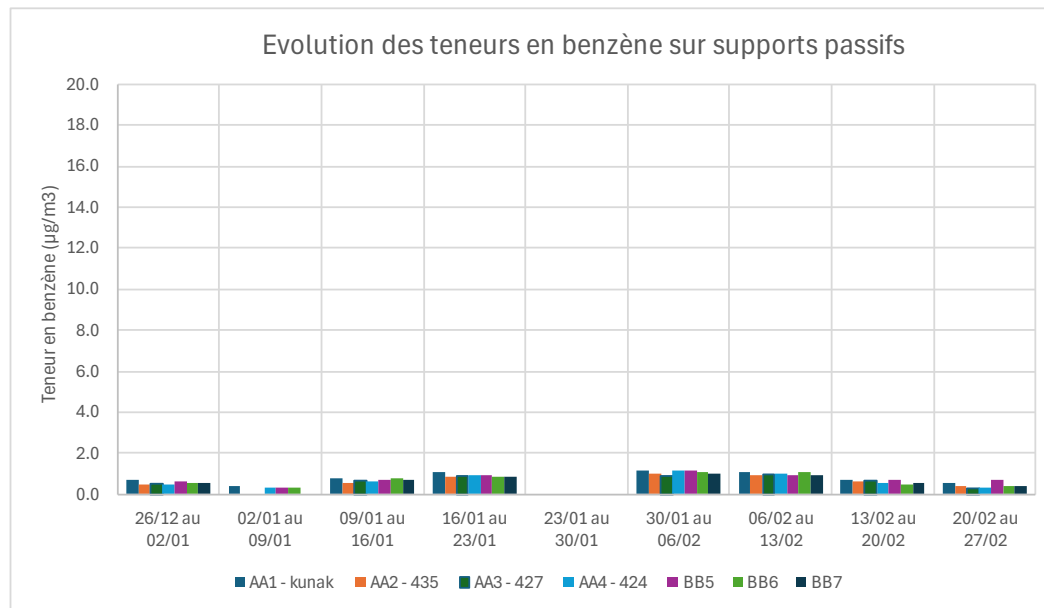
1. Plans de prélèvements et cartographies



2. Prélèvements visant la caractérisation de l'état antérieur après l'arrêt de chantier

2.1 Résultats des prélèvements sur radiello 130 après l'arrêt de chantier

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. Depuis le 19 décembre 2024, le naphtalène n'est quantifié sur aucun point de prélèvement.



LA ROCHELLE - CAHIER DE RÉSULTATS

6

Semaines		sampling rate	19/12 au 26/12							26/12 au 02/01						
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	0.5	0.3	0.4	0.4	0.6	0.4	0.4	0.7	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6
toluène	µg/m3	0.074	0.5	0.3	0.3	0.3	0.5	0.5	0.3	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5
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	<0.15	<0.15
para- et métaxyène	µg/m3	0.07	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28
xylènes	µg/m3	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BTEX totaux	µg/m3	-	1.04	0.65	0.71	0.71	1.10	0.98	0.78	1.15	0.90	0.90	0.90	1.16	1.16	1.03
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
Semaines		sampling rate	02/01 au 09/01							09/01 au 16/01						
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	<0.25	<0.25	0.3	0.3	0.3	<0.25	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7
toluène	µg/m3	0.074	1.0	0.4	0.4	0.4	0.7	0.6	0.4	0.7	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	0.7
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	0.2	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	0.2	<0.15	<0.15
para- et métaxyène	µg/m3	0.07	0.6	<0.28	<0.28	<0.28	0.4	0.3	<0.28	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.4
xylènes	µg/m3	-	0.87	0.00	0.00	0.00	0.35	0.28	0.00	0.35	0.28	0.28	0.28	0.43	0.72	0.35
BTEX totaux	µg/m3	-	2.24	0.40	0.40	0.71	1.33	1.20	0.40	1.77	1.44	1.51	1.57	1.91	2.34	1.71
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

LA ROCHELLE - CAHIER DE RÉSULTATS

7

Semaines		sampling rate (l/min)	16/01 au 23/01							23/01 au 30/01						
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	1.1	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
toluène	µg/m3	0.074	1.1	0.9	0.9	0.9	1.1	1.1	1.1	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3
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	0.2	<0.15	<0.15	<0.15	0.2	0.2	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
para- et métaxyène	µg/m3	0.07	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28
xyènes	µg/m3	-	0.72	0.43	0.35	0.35	0.65	0.72	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BTEX totaux	µg/m3	-	2.85	2.23	2.09	2.22	2.66	2.73	2.37	0.34	0.20	0.20	0.27	0.27	0.40	0.27
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

Semaines		sampling rate (l/min)	30/01 au 07/02							07/02 au 14/02						
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	1.2	1.0	0.9	1.1	1.2	1.1	1.0	1.1	0.9	0.9	1.0	0.9	1.1	0.9
toluène	µg/m3	0.074	1.3	1.1	1.1	1.1	1.5	1.6	1.3	1.0	0.8	0.7	0.8	0.9	1.1	0.9
éthylbenzène	µg/m3	0.068	0.3	0.3	<0.29	<0.29	0.3	0.4	0.3	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29
orthoxyène	µg/m3	0.065	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	<0.15	0.2	0.2	0.3	0.2
para- et métaxyène	µg/m3	0.07	0.9	0.6	0.6	0.3	0.9	0.9	0.7	0.6	0.5	0.4	0.5	0.6	0.7	0.5
xyènes	µg/m3	-	1.16	0.94	0.94	0.59	1.23	1.30	1.01	0.87	0.72	0.43	0.72	0.80	1.01	0.72
BTEX totaux	µg/m3	-	3.97	3.37	2.88	2.84	4.18	4.33	3.57	2.93	2.46	2.09	2.52	2.66	3.21	2.53
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	28.1	28.1	26.2	28.1	26.2	28.1	28.1
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

LA ROCHELLE - CAHIER DE RÉSULTATS

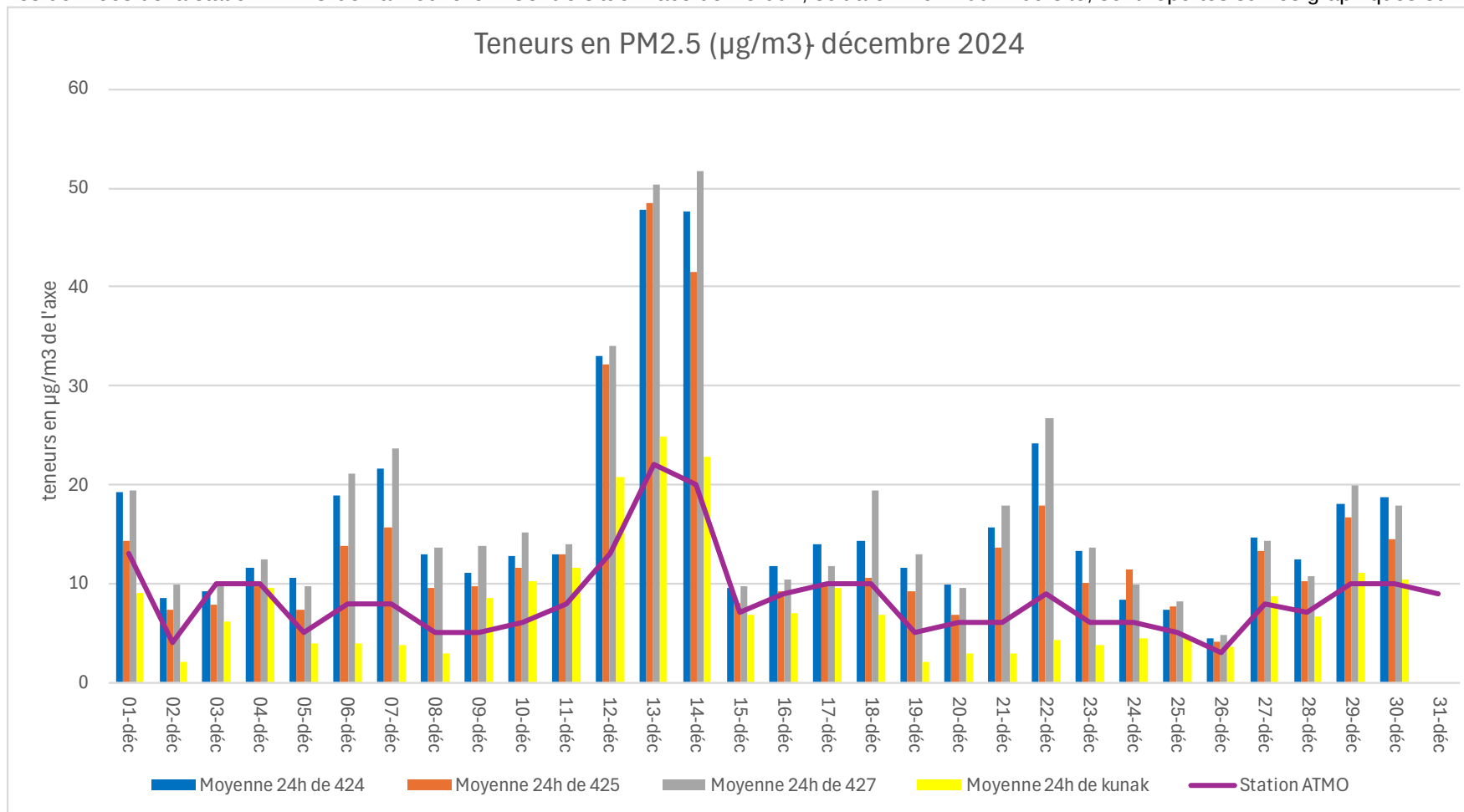
8

Semaines		sampling rate	14/02 au 20/02							20/02 au 27/02						
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	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	0.4	0.6	0.6	0.4	0.3	0.3	0.7	0.4	0.4
toluène	µg/m3	0.074	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.6	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5
éthylbenzène	µg/m3	0.068	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	<0.29	0.4	<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	<0.15	<0.15
para- et métaoxyène	µg/m3	0.07	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4
xylènes	µg/m3	-	0.35	0.28	0.28	0.28	0.35	0.28	0.28	0.43	0.28	0.28	0.28	0.35	0.43	0.35
BTEX totaux	µg/m3	-	2.28	1.87	1.94	1.94	2.21	1.39	1.94	1.59	1.06	1.00	1.00	1.57	1.40	1.20
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

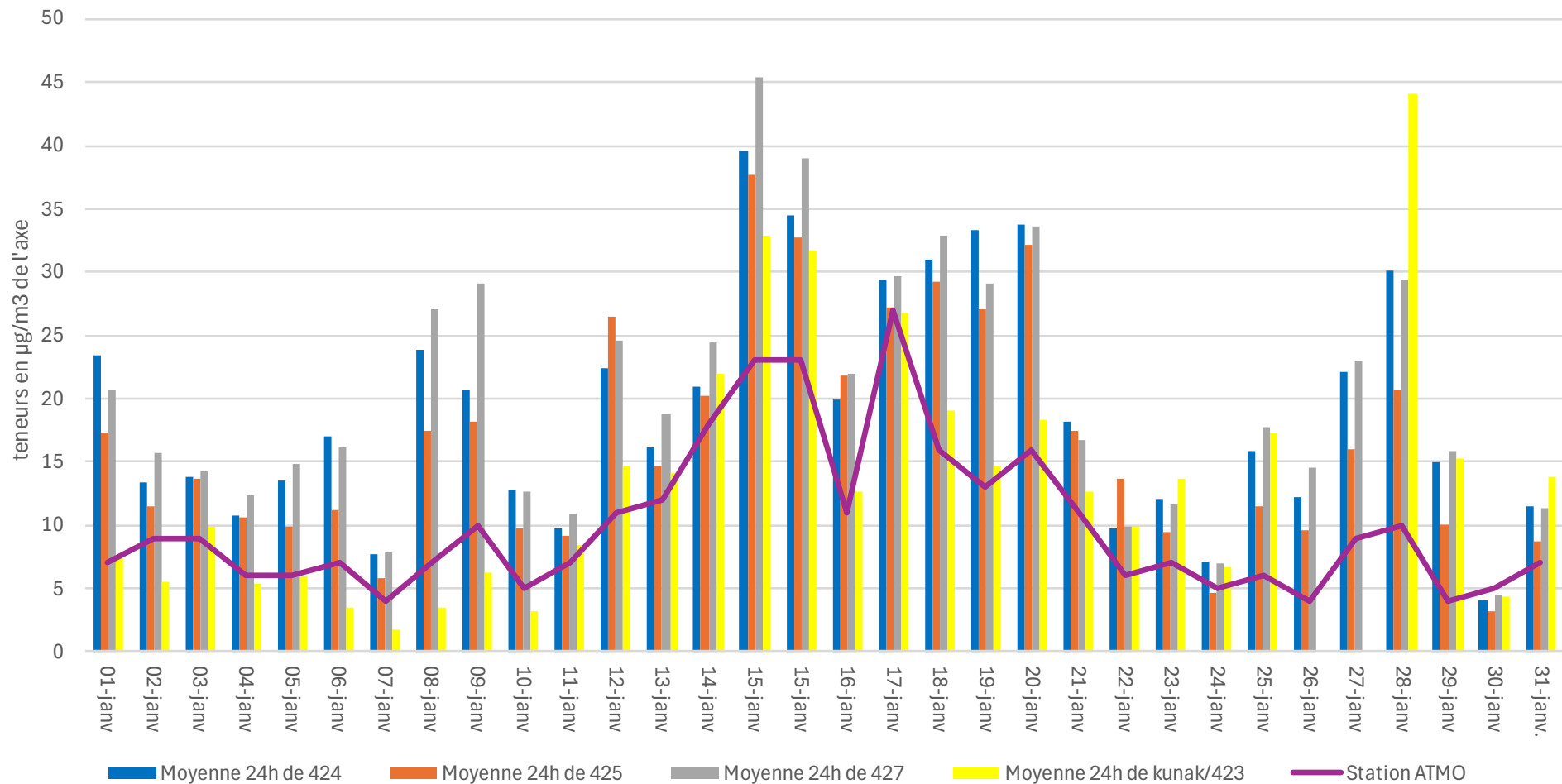
2.2 Graphiques d'évolution des teneurs en particules fines au droit des stations de décembre 2024 à février 2025

2.2.1 Graphiques d'évolution des teneurs en PM2.5

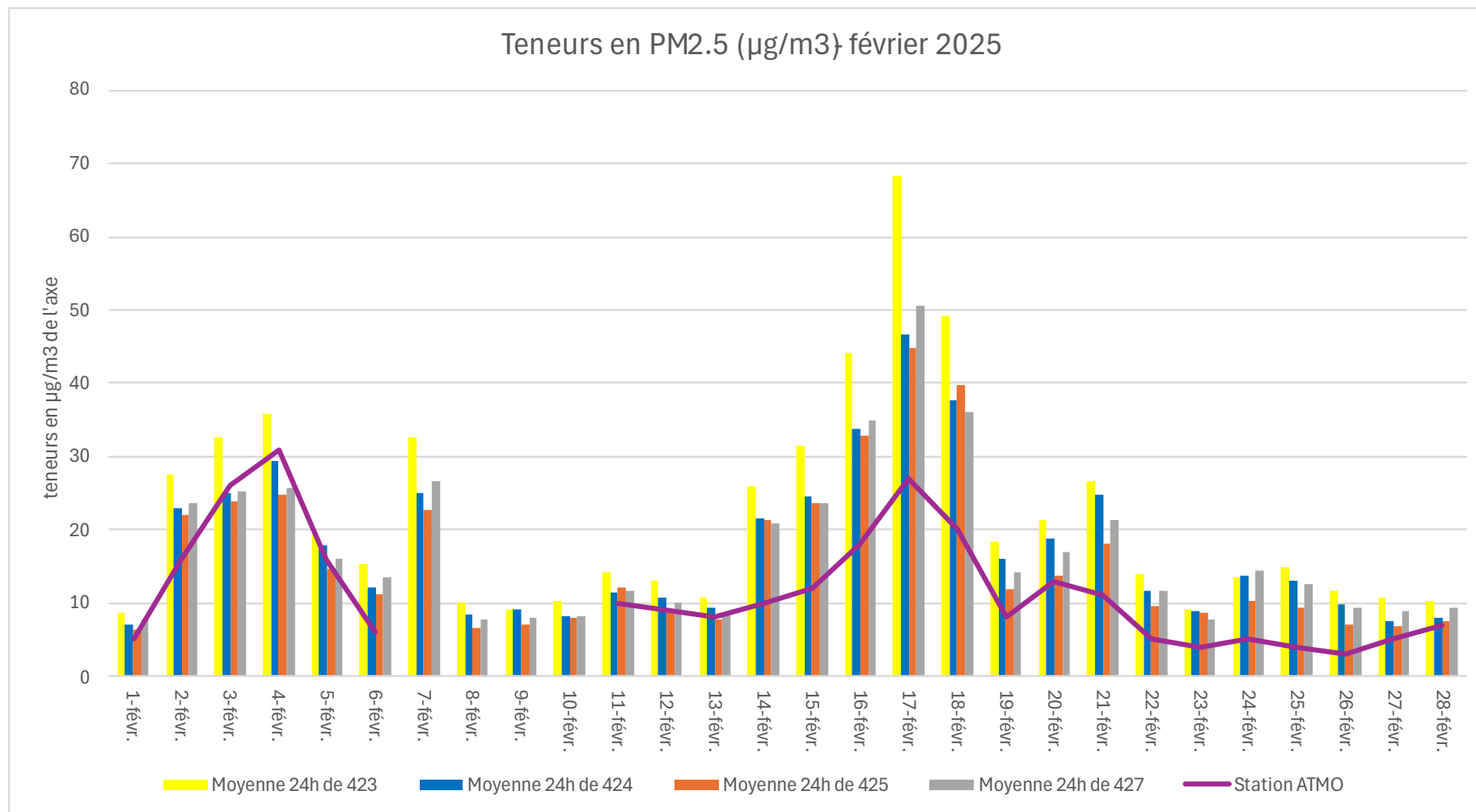
Les données de la station ATMO de La Rochelle – Centre situé Place de Verdun, soit à environ 400 m du site, sont reportés sur les graphiques suivants.



Teneurs en PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) janvier 2025

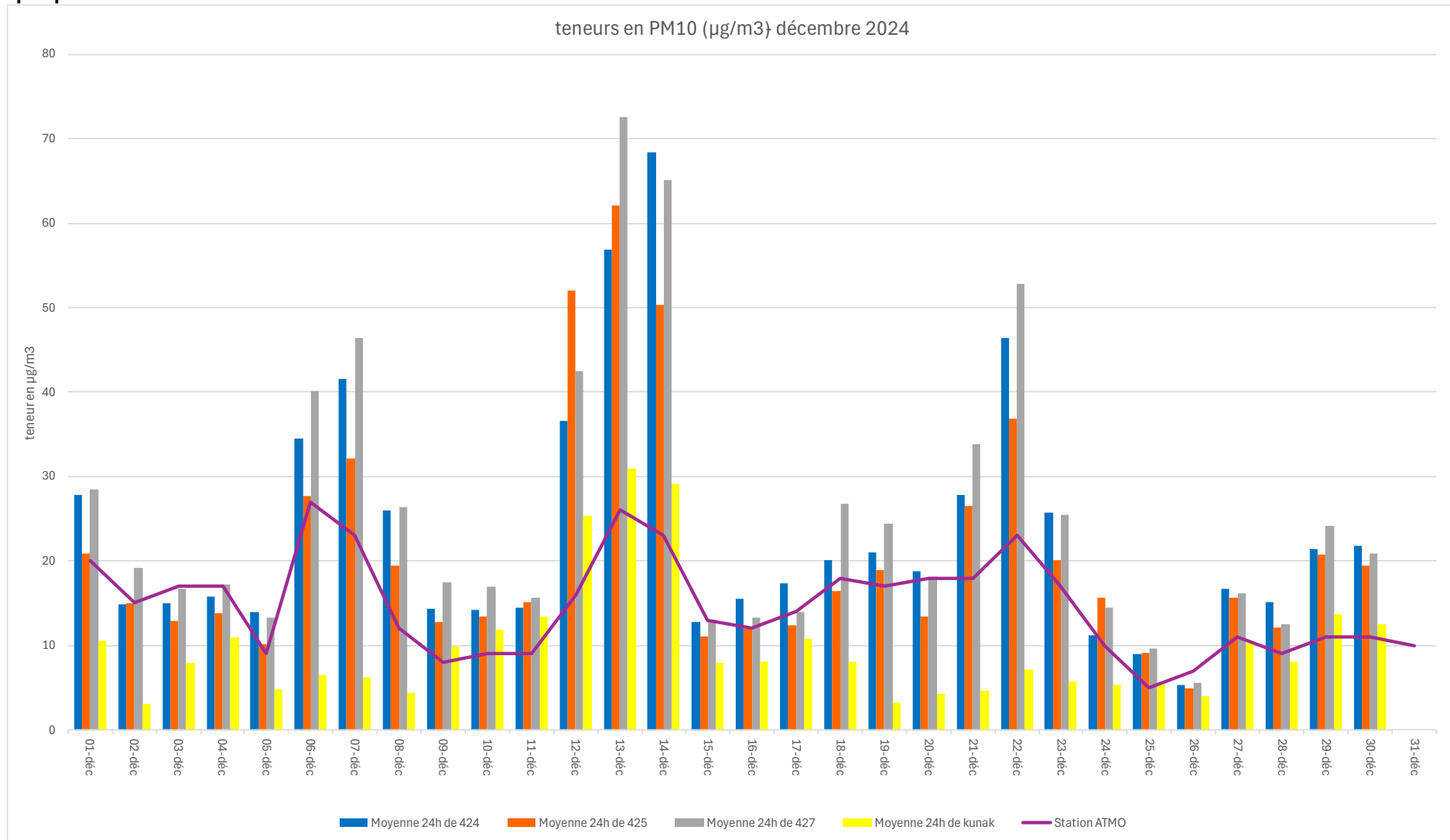


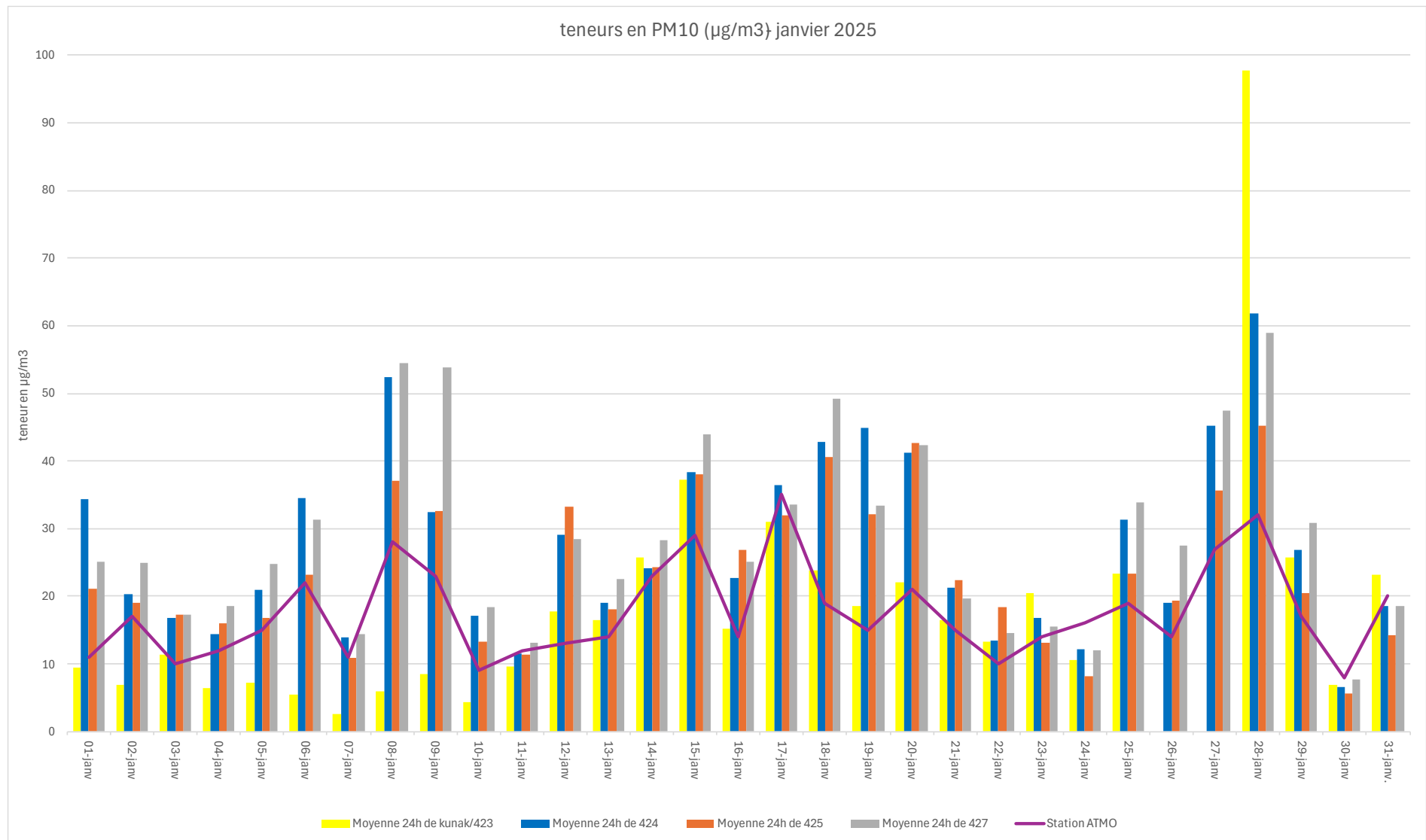
La balise kunak a été remplacée par une balise ecomesure, référencée 423 ; une période de mesure en doublon a été observée depuis le 21 janvier 2025 et le retrait définitif de la balise kunak a été réalisée le 30 janvier 2025.

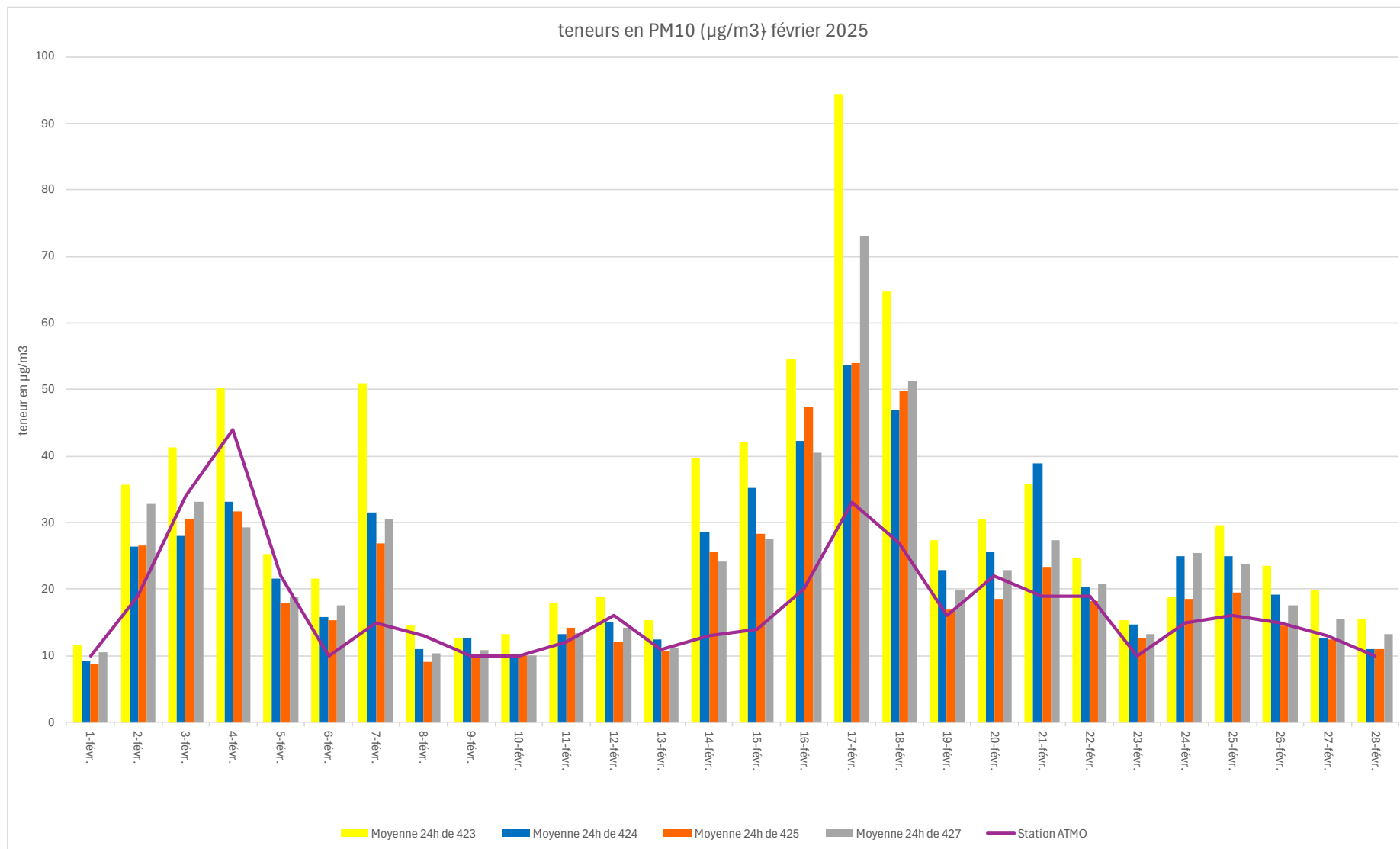


Les données en PM2.5 de la station ATMO ne sont pas disponibles du 6 au 11 février 2025.

2.2.2 Graphiques d'évolution des teneurs en PM10

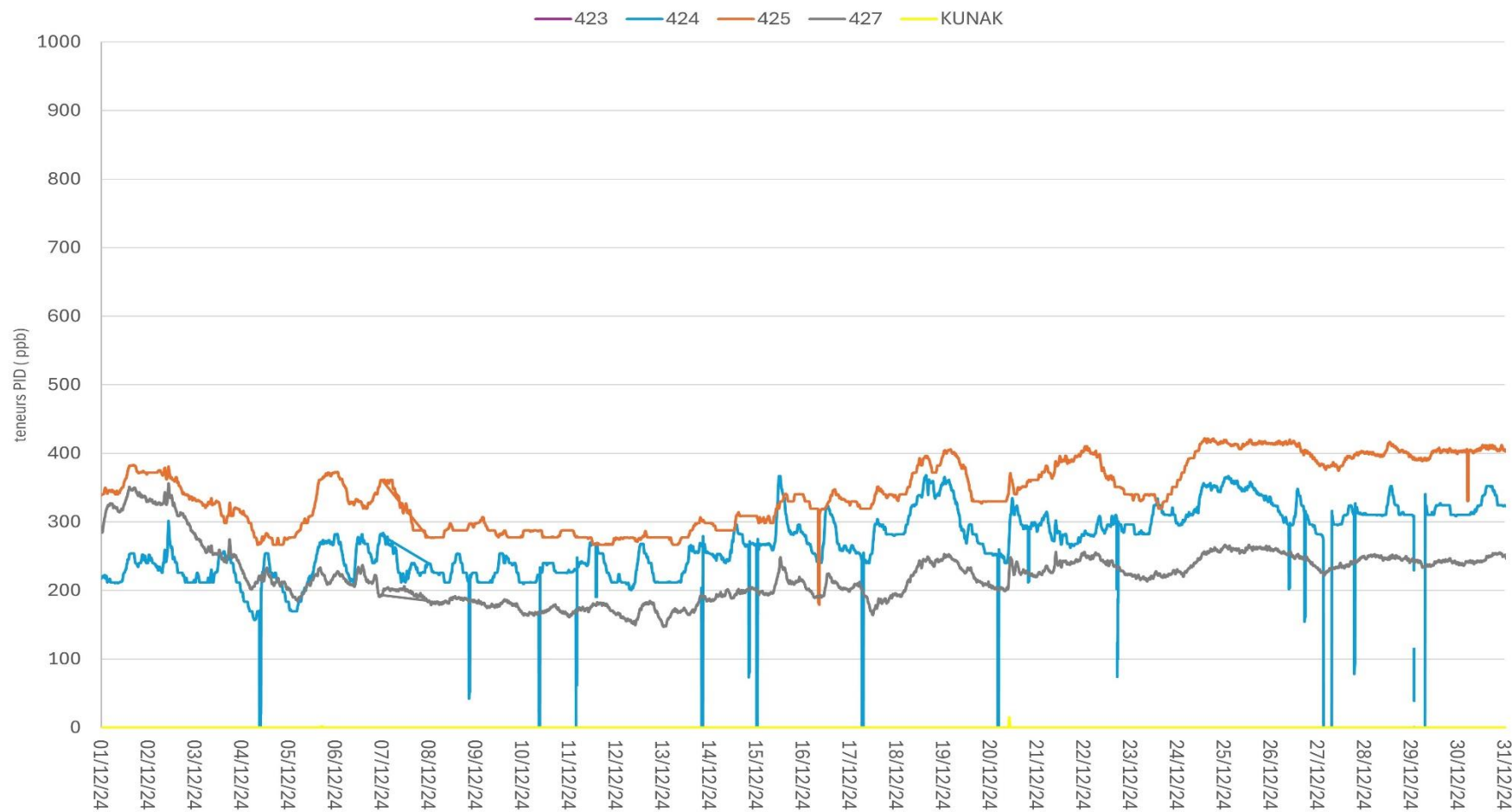




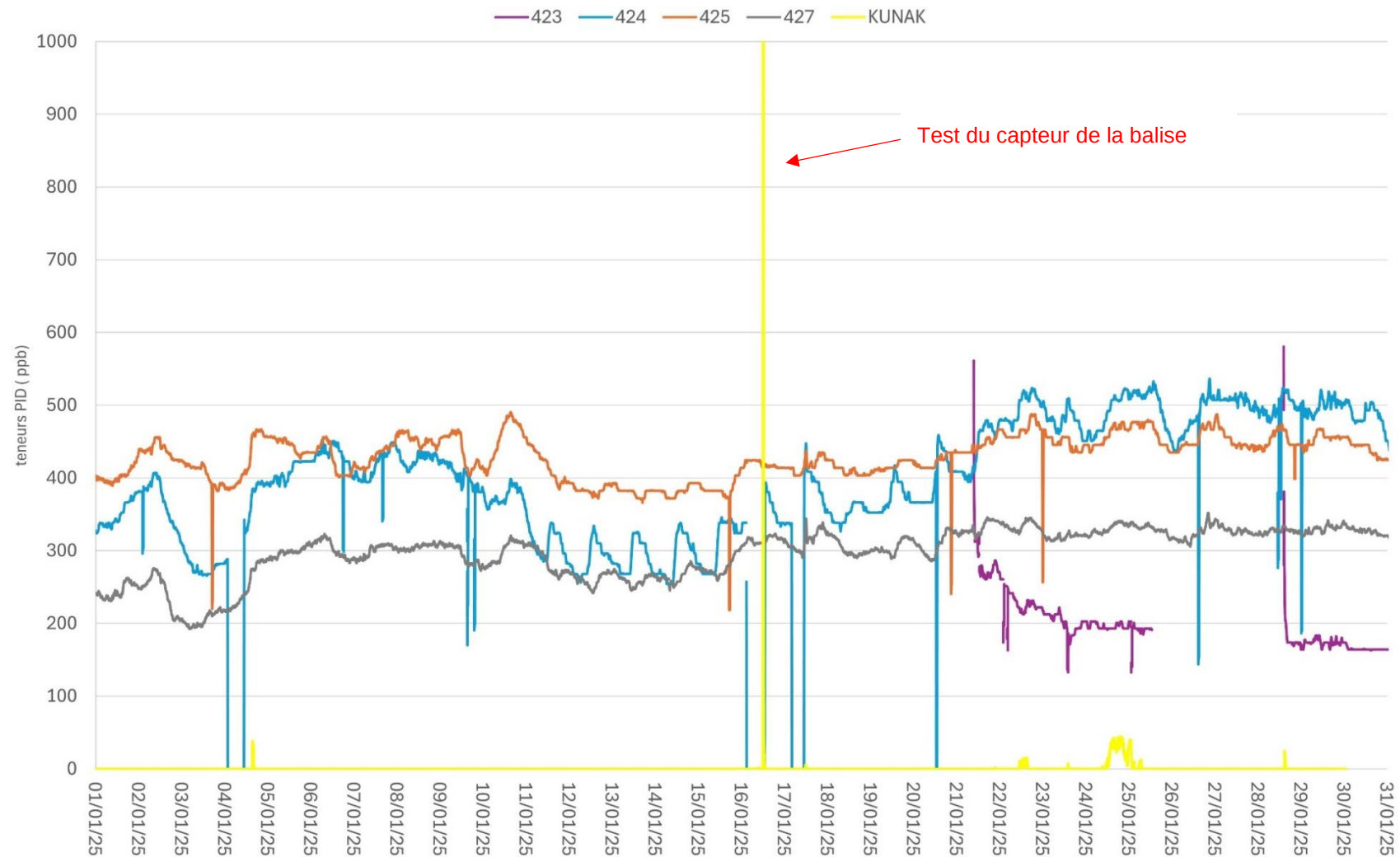


2.3 Graphiques d'évolution des teneurs PID au droit des stations de décembre 2024 à février 2025

Teneurs en COV (ppb) - du 01/12/2024 au 31/12/2024



Teneurs en COV (ppb) - du 01/01/2025 au 31/01/2025



Teneurs en COV (ppb) - du 01/02/2025 au 28/02/2025

