



RAPPORT D'AUTOSURVEILLANCE DES REJETS ATMOSPHERIQUES

Février 2023

Résultats des mesures semi continues « Dioxin Monitoring System »

Les éléments contrôlés selon l'arrêté ministériel du 20/09/2002	Période de prélèvement	Résultats des prélèvements	
Dioxines et Furanes Seuil réglementaire < 0,1 ng – I-TEQ/Nm ³	Année 2023	Ligne 1 ng – I-TEQ/Nm ³	Ligne 2 ng – I-TEQ/Nm ³
	19 déc, 22 - 16 jan, 23	0,0013	0,0014
	16 jan 23 - 14 fév 23	0,0025	0,0013

Disponibilité des analyseurs en semi-continu (DMS) sur 12 mois glissants

LIGNE 1	99,12%
LIGNE 2	99,14%

Dépassement et indisponibilité des analyseurs en continu

LIGNE 1	Mois	Année
Dépassement	0h30	1h00
Indisponibilité	0h00	0h50

LIGNE 2	Mois	Année
Dépassement	0h30	0h30
Indisponibilité	0h00	0h00

ALCEA NANTES
Rapport Mensuel Ligne 1

Rapport Mensuel																						févr-23
Unité	Teneur a 11%de O2 sur sec						Référence						Flux Journalier									
	Poussières mg/Nm3	COT mg/Nm3	HCL mg/Nm3	SO2 mg/Nm3	NOX mg/Nm3	NH3 mg/Nm3	Vitesse m/s	CO2 %	H2O %	O2 Sec %	Débit Nm3/h	T2S degreC	Q - PS kg	Q - COT kg	Q - HCL kg	Q - SO2 kg	Q - NOX kg	Q - CO kg	Q - NH3 kg	Marche four hh:mm:ss	Temps arrêt urgence hh:mm:ss	Temps MBuleur hh:mm:ss
	VLE Jour 10	VLE 1/2h 30	VLE 1/2h 20	VLE 1/2h 60	VLE 1/2h 200	VLE 1/2h 200							14,4	14,4	14,4	72	115,2	72	43,2			
Seuil Max	150	20																				
01/02/2023	0,39	0,07	5,47	1,37	50,84	0,13	15,92	10,44	20,74	8,80	49815,00	1104,70	0,47	0,09	6,52	1,66	60,82	9,58	0,15	24:00:00	00:00:00	00:01:30
02/02/2023	0,42	0,21	5,19	2,27	47,95	0,23	15,47	10,78	20,97	8,49	49456,30	1113,90	0,50	0,26	6,16	2,73	56,93	14,38	0,28	24:00:00	00:00:00	00:02:10
03/02/2023	0,47	0,23	5,33	2,03	49,24	0,17	15,38	10,62	20,84	8,67	48658,90	1098,20	0,53	0,26	6,26	2,34	57,18	14,57	0,19	23:48:30	00:00:00	00:04:10
04/02/2023	0,46	0,18	5,13	1,61	49,02	0,11	15,77	10,46	20,68	8,89	49072,40	1089,90	0,54	0,22	6,04	1,92	57,76	12,48	0,13	24:00:00	00:00:00	00:00:00
05/02/2023	0,40	0,10	4,84	1,79	49,34	0,09	15,66	10,57	20,85	8,76	49173,50	1102,20	0,47	0,12	5,72	2,12	58,22	5,91	0,11	24:00:00	00:00:00	00:00:00
06/02/2023	0,40	0,20	5,07	2,06	49,52	0,10	15,42	10,71	21,04	8,52	49400,10	1111,50	0,47	0,22	6,01	2,46	58,37	9,09	0,12	23:49:40	00:00:00	00:05:20
07/02/2023	0,54	0,05	5,11	1,43	52,34	0,13	16,47	10,22	20,49	9,08	50568,20	1090,00	0,65	0,06	6,20	1,75	63,64	4,02	0,16	24:00:00	00:00:00	00:00:00
08/02/2023	1,47	0,10	5,52	1,82	50,10	0,11	15,98	10,65	21,06	8,62	50640,40	1110,80	1,78	0,13	6,72	2,24	60,99	8,98	0,14	24:00:00	00:00:00	00:00:00
09/02/2023	3,09	0,12	4,23	1,76	51,95	0,14	16,21	10,36	20,64	8,93	50216,00	1098,30	3,74	0,14	5,10	2,13	62,66	9,99	0,16	24:00:00	00:00:00	00:02:20
10/02/2023	0,92	0,26	5,04	2,33	53,03	0,15	16,79	10,07	20,30	9,25	50535,50	1079,50	1,04	0,29	6,09	2,77	64,18	15,18	0,18	23:50:30	00:00:00	00:01:50
11/02/2023	0,37	0,27	5,25	1,95	53,26	0,11	15,60	10,33	20,07	8,98	48479,50	1088,00	0,43	0,32	6,11	2,32	62,11	13,13	0,12	24:00:00	00:00:00	00:00:00
12/02/2023	0,63	0,23	4,91	2,03	53,31	0,10	16,40	10,28	20,53	9,09	50065,30	1073,90	0,77	0,27	5,90	2,43	64,18	11,36	0,12	24:00:00	00:00:00	00:00:00
13/02/2023	0,37	0,18	5,68	2,10	51,62	0,13	15,42	10,35	20,22	8,93	48101,60	1091,20	0,43	0,22	6,59	2,50	59,66	13,31	0,15	24:00:00	00:00:00	00:00:30
14/02/2023	0,35	0,16	5,16	1,28	50,25	0,18	15,18	9,98	19,54	9,33	46197,50	1070,40	0,39	0,18	5,73	1,43	55,75	7,54	0,20	24:00:00	00:00:00	00:01:00
15/02/2023	0,31	0,05	5,12	1,30	50,45	0,19	15,07	10,01	20,16	9,29	46026,90	1073,50	0,34	0,06	5,66	1,47	55,82	3,74	0,21	24:00:00	00:00:00	00:00:10
16/02/2023	0,36	0,05	5,15	1,55	51,74	0,13	14,42	10,63	20,62	8,61	46415,40	1100,90	0,19	0,61	2,84	0,87	28,31	13,11	0,07	11:53:50	00:00:00	03:21:20
17/02/2023	0,46	0,35	4,53	2,75	44,44	0,16	15,05	8,92	16,85	10,56	43064,30	1011,20	0,18	0,13	1,92	1,17	18,47	3,21	0,06	09:45:40	00:00:00	06:56:40
18/02/2023	0,40	0,10	5,36	1,52	49,54	0,20	15,07	9,31	17,39	10,13	44359,50	1048,10	0,43	0,10	5,71	1,64	52,83	5,70	0,21	24:00:00	00:00:00	00:00:50
19/02/2023	0,38	0,09	4,56	1,45	50,73	0,19	15,17	9,57	18,53	9,95	44782,10	1055,60	0,41	0,09	4,91	1,56	54,56	3,17	0,21	24:00:00	00:00:00	00:00:00
20/02/2023	0,40	0,09	4,96	1,64	50,27	0,15	14,93	9,82	18,64	9,53	45701,70	1075,10	0,44	0,11	5,47	1,83	55,20	7,57	0,16	24:00:00	00:00:00	00:00:00
21/02/2023	0,35	0,10	4,71	1,36	50,51	0,17	15,44	9,90	19,55	9,43	47041,20	1072,10	0,40	0,11	5,32	1,54	57,07	5,49	0,20	24:00:00	00:00:00	00:10:10
22/02/2023	0,37	0,18	4,92	1,47	50,16	0,18	15,38	9,72	19,31	9,56	46519,40	1069,00	0,41	0,19	5,48	1,64	55,96	7,06	0,20	23:56:50	00:00:00	00:08:40
23/02/2023	0,36	0,06	4,75	1,46	48,98	0,12	14,89	10,36	20,07	8,91	47310,90	1091,30	0,40	0,06	5,40	1,67	55,61	4,31	0,13	24:00:00	00:00:00	00:00:00
24/02/2023	0,38	0,07	4,64	0,86	48,64	0,25	15,14	9,91	19,53	9,37	46436,70	1077,70	0,42	0,07	5,16	0,96	54,21	5,16	0,27	24:00:00	00:00:00	00:00:00
25/02/2023	0,35	0,04	4,56	1,11	48,67	0,20	15,63	10,05	20,26	9,24	48073,50	1076,20	0,40	0,05	5,26	1,29	56,20	2,98	0,23	24:00:00	00:00:00	00:00:00
26/02/2023	0,34	0,08	4,68	1,35	49,17	0,12	15,14	10,06	19,76	9,24	46910,70	1084,40	0,39	0,09	5,26	1,53	55,39	4,63	0,13	24:00:00	00:00:00	00:00:40
27/02/2023	0,47	0,12	4,95	0,82	48,83	0,11	15,52	9,63	19,22	9,68	46590,10	1067,90	0,53	0,13	5,54	0,92	54,62	5,56	0,13	24:00:00	00:00:00	00:00:00
28/02/2023	0,40	0,06	4,99	0,99	48,99	0,13	15,51	9,82	19,73	9,50	47001,10	1080,10	0,45	0,07	5,64	1,13	55,28	5,26	0,14	24:00:00	00:00:00	00:00:00
Max,	3,09	0,35	5,68	2,75	53,31	0,25	16,79	10,78	21,06	10,56	50640,4	1113,9	3,74	0,61	6,72	2,77	64,18	15,18	0,28	24:00:00	00:00:00	06:56:40
Min,	0,31	0,04	4,23	0,82	44,44	0,09	14,42	8,92	16,85	8,49	43064,3	1011,2	0,18	0,05	1,92	0,87	18,47	2,98	0,06	09:45:40	00:00:00	00:00:00
Dep. VLE Jour	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nb. Jours Inva.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dep. VLE 1/2h	00:00	00:30	00:00	00:00	00:00																	
Dép. Seuil Max	00:00	00:30																				
Moy/Cumul	0,56	0,17	5,00	1,60	50,20	0,15	15,53	10,14	19,97	9,17	47865,7	1083,6	18,47	3,52	154,59	49,96	1551,92	226,34	1,75	26j 21:05:00	00:00:00	10:57:20
Cumul données hors gamme valide	00:00	1j 04:00	00:30	01:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00
Indisponibilités	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00

Contrôle RégL L1 V1 - 02/2023	COT	HCL	SO2	NOX	CO10m	NH3	Poussières	Global
Dépassement >4H	0	0	0	0	0	0	0	0
Dép. VLE	00:30	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:30
Invalide	0	0	0	0	0	0	0	0
Indis. Cons >10h	0	0	0	0	0	0	0	0
Indisponibilité	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00

Contrôle RégL L1 V1 - 2023	COT	HCL	SO2	NOX	CO10m	NH3	Poussières	Global
Dépassement >4H	0	0	0	0	0	0	0	0
Dép. VLE	00:30	00:30	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	01:00
Invalide	0	0	0	0	0	0	0	0
Indis. Cons >10h	0	0	0	0	0	0	0	0
Indisponibilité	00:50	00:50	00:50	00:50	00:50	00:50	00:00	00:50

Rapport :

Arrêt : Four à l'arrêt
Rouge : T2S < 850°C, Dépassement VLE
Indisponible : Données non acquises ou en défaut.

ALCEA NANTES
Rapport Mensuel Ligne 1

Rapport Mensuel 10min					févr-23
Unité	CO et T2S Ligne 1				
	CO10m	T2S	Marche four	Temps Arret Urgence	
	mg/Nm3	degreC	hh:mm:ss	hh:mm:ss	
	VLE 10 Min	150			
Seuil T2S		850			
VLE Jour	50				
01/02/2023	7,87	1104,7	24:00:00	00:00:00	
02/02/2023	11,90	1113,9	24:00:00	00:00:00	
03/02/2023	12,65	1098,7	23:48:30	00:00:00	
04/02/2023	10,60	1089,9	24:00:00	00:00:00	
05/02/2023	5,03	1102,2	24:00:00	00:00:00	
06/02/2023	7,39	1112,1	23:49:40	00:00:00	
07/02/2023	3,28	1090,0	24:00:00	00:00:00	
08/02/2023	7,38	1110,8	24:00:00	00:00:00	
09/02/2023	8,25	1098,3	24:00:00	00:00:00	
10/02/2023	11,13	1078,9	23:50:30	00:00:00	
11/02/2023	10,96	1088,0	24:00:00	00:00:00	
12/02/2023	9,61	1073,9	24:00:00	00:00:00	
13/02/2023	11,20	1091,2	24:00:00	00:00:00	
14/02/2023	6,71	1070,4	24:00:00	00:00:00	
15/02/2023	3,33	1073,5	24:00:00	00:00:00	
16/02/2023	6,00	1104,0	11:53:50	00:00:00	
17/02/2023	8,02	1008,8	09:45:40	00:00:00	
18/02/2023	5,34	1048,1	24:00:00	00:00:00	
19/02/2023	2,96	1055,6	24:00:00	00:00:00	
20/02/2023	6,79	1075,1	24:00:00	00:00:00	
21/02/2023	4,78	1072,1	24:00:00	00:00:00	
22/02/2023	6,29	1069,0	23:56:50	00:00:00	
23/02/2023	3,77	1091,3	24:00:00	00:00:00	
24/02/2023	4,62	1077,7	24:00:00	00:00:00	
25/02/2023	2,57	1076,2	24:00:00	00:00:00	
26/02/2023	4,14	1084,4	24:00:00	00:00:00	
27/02/2023	4,96	1067,9	24:00:00	00:00:00	
28/02/2023	4,61	1080,1	24:00:00	00:00:00	
Max	12,65	1113,9	24:00:00	00:00:00	
Min	2,57	1008,8	09:45:40	00:00:00	
Moy/Cumul	6,86	1082,4	26j 21:05:00	00:00:00	
Dép, VLE 10 Min	00:00				
Dép, Seuil T2S		00:00			
Dép, VLE Jour	0				
Indisponibilités	00:00	00:00	00:00:00	00:00:00	
% hors gamme valide (g)	0,00	0,0	0	0	

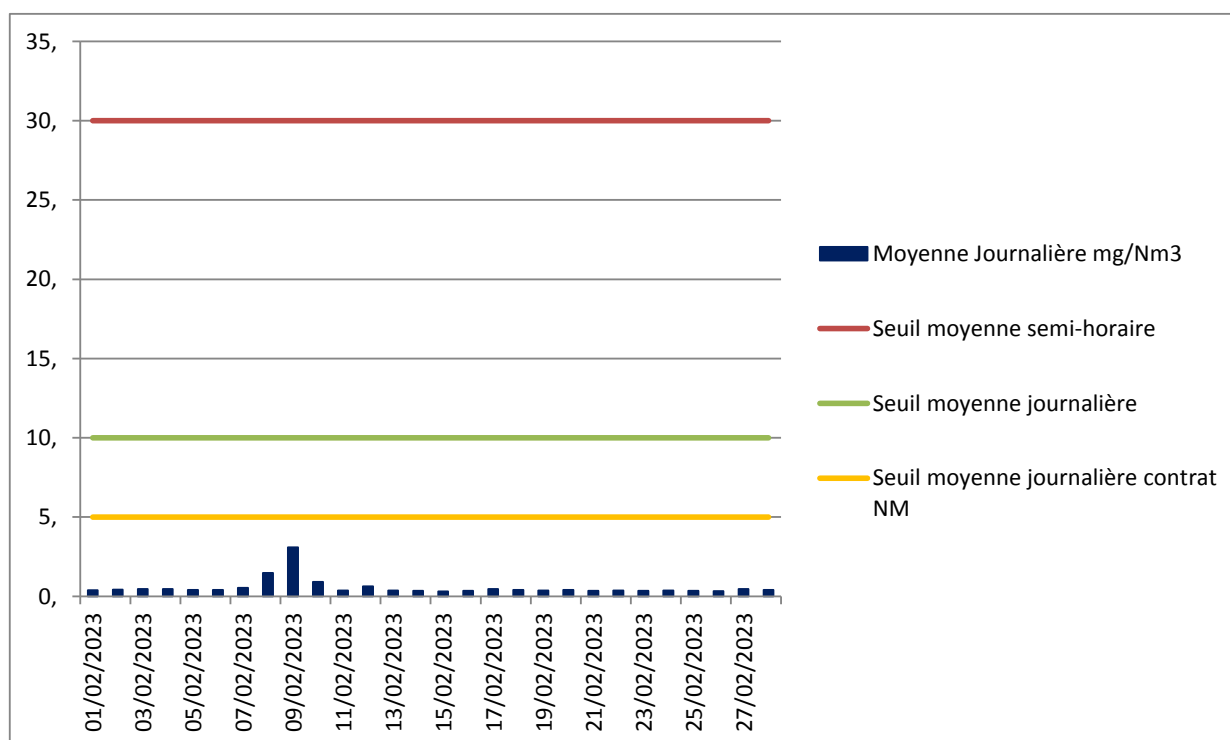
Contrôle Régl L1 V1 - 01/2023	COT	HCL	SO2	NOX	CO10m	NH3	Poussières	Global
Dépassement >4H	0	0	0	0	0	0	0	0
Dép, VLE	00:30	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:30
Invalide	0	0	0	0	0	0	0	0
Indis, Cons >10h	0	0	0	0	0	0	0	0
Indisponibilité	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00

CO 10m Reg L1 V1 - 01/2023	CO10m	Global
Dépassement >4H	0	0
Dép, VLE	00:00	00:00
Invalide	0	0
Indis, Cons >10h	0	0
Indisponibilité	00:00	00:00

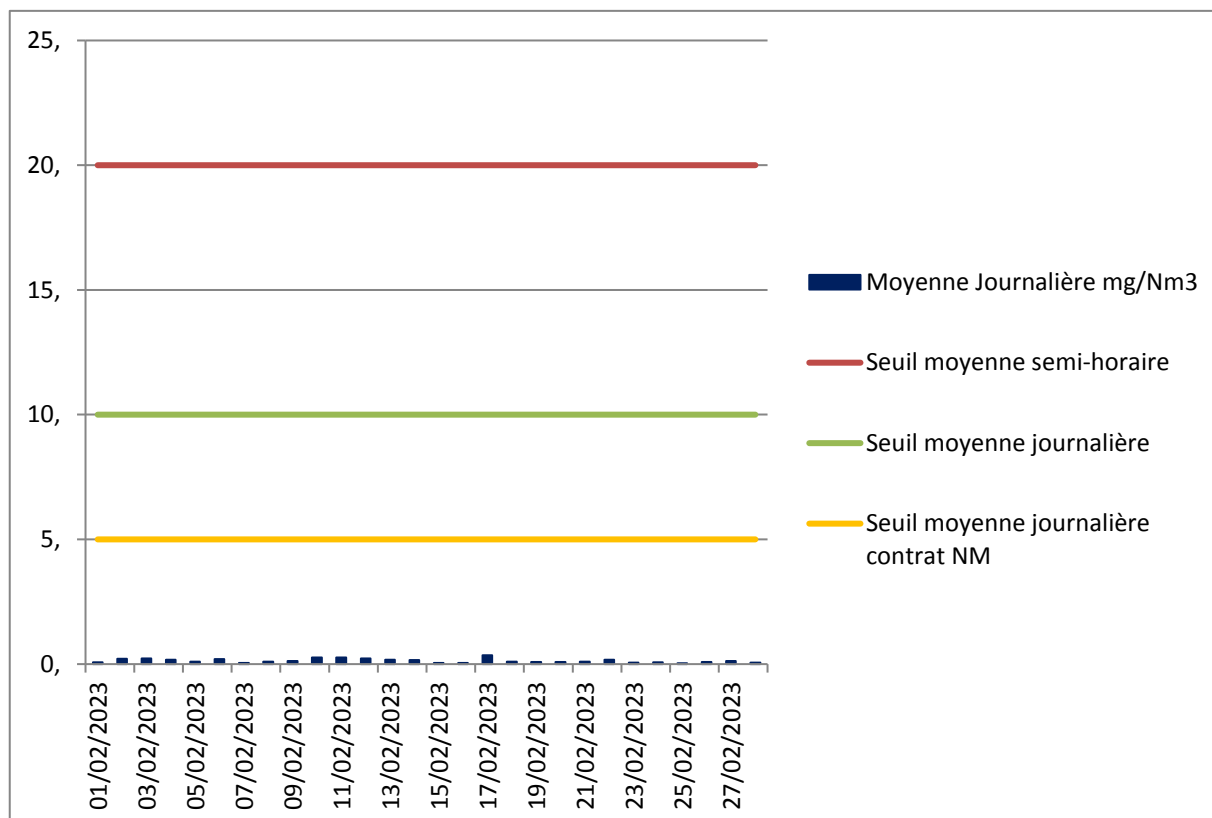
Contract IC951 V1 - 01/2023	Poussières CT	COT CT	HCL CT	SO2 CT	NOX CT	CO10m CT	NH3 CT	Global
Dépassement >4H	0	0	0	0	0	0	0	0
Dép, VLE	00:00	00:30	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:30
Invalide	0	0	0	0	0	0	0	0
Indis, Cons >10h	0	0	0	0	0	0	0	0
Indisponibilité	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00

Poussières ligne N°1

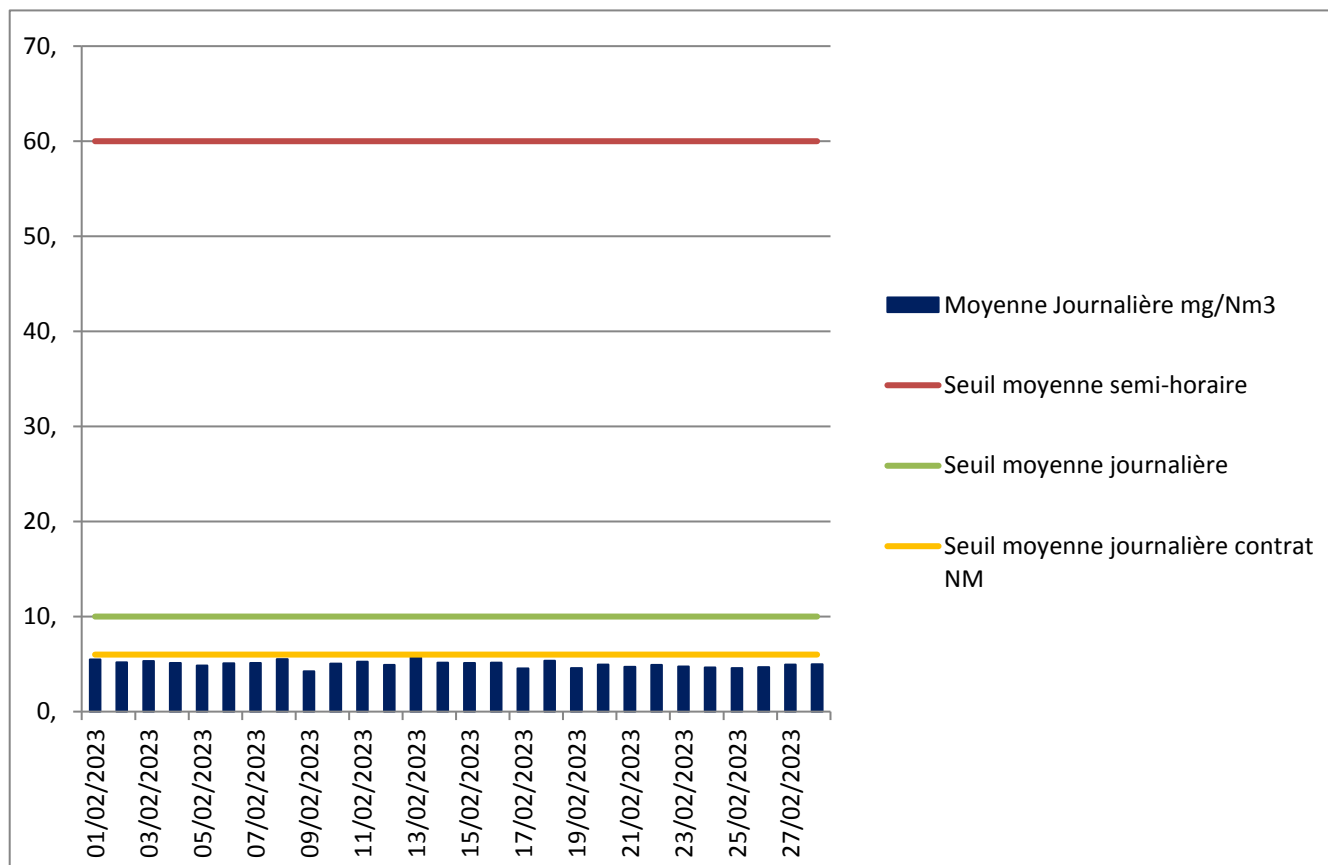
date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière	Seuil moyenne journalière contrat NM
01/02/2023	0,39	30	10	5
02/02/2023	0,42	30	10	5
03/02/2023	0,47	30	10	5
04/02/2023	0,46	30	10	5
05/02/2023	0,4	30	10	5
06/02/2023	0,4	30	10	5
07/02/2023	0,54	30	10	5
08/02/2023	1,47	30	10	5
09/02/2023	3,09	30	10	5
10/02/2023	0,92	30	10	5
11/02/2023	0,37	30	10	5
12/02/2023	0,63	30	10	5
13/02/2023	0,37	30	10	5
14/02/2023	0,35	30	10	5
15/02/2023	0,31	30	10	5
16/02/2023	0,36	30	10	5
17/02/2023	0,46	30	10	5
18/02/2023	0,4	30	10	5
19/02/2023	0,38	30	10	5
20/02/2023	0,4	30	10	5
21/02/2023	0,35	30	10	5
22/02/2023	0,37	30	10	5
23/02/2023	0,36	30	10	5
24/02/2023	0,38	30	10	5
25/02/2023	0,35	30	10	5
26/02/2023	0,34	30	10	5
27/02/2023	0,47	30	10	5
28/02/2023	0,4	30	10	5



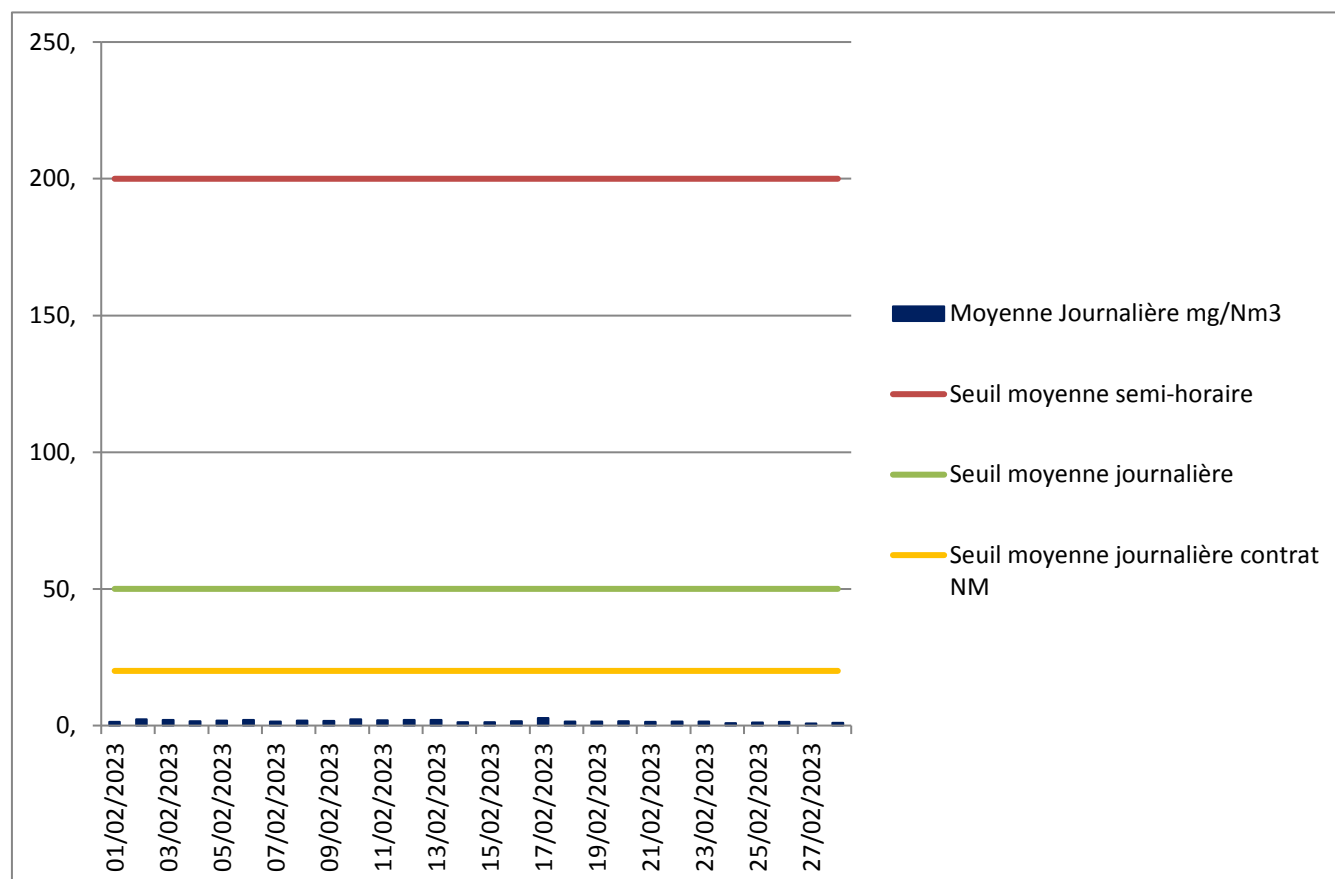
date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière	Seuil moyenne journalière contrat NM
1-févr.-23	0,07	20	10	5
2-févr.-23	0,21	20	10	5
3-févr.-23	0,23	20	10	5
4-févr.-23	0,18	20	10	5
5-févr.-23	0,1	20	10	5
6-févr.-23	0,2	20	10	5
7-févr.-23	0,05	20	10	5
8-févr.-23	0,1	20	10	5
9-févr.-23	0,12	20	10	5
10-févr.-23	0,26	20	10	5
11-févr.-23	0,27	20	10	5
12-févr.-23	0,23	20	10	5
13-févr.-23	0,18	20	10	5
14-févr.-23	0,16	20	10	5
15-févr.-23	0,05	20	10	5
16-févr.-23	0,05	20	10	5
17-févr.-23	0,35	20	10	5
18-févr.-23	0,1	20	10	5
19-févr.-23	0,09	20	10	5
20-févr.-23	0,09	20	10	5
21-févr.-23	0,1	20	10	5
22-févr.-23	0,18	20	10	5
23-févr.-23	0,06	20	10	5
24-févr.-23	0,07	20	10	5
25-févr.-23	0,04	20	10	5
26-févr.-23	0,08	20	10	5
27-févr.-23	0,12	20	10	5
28-févr.-23	0,06	20	10	5



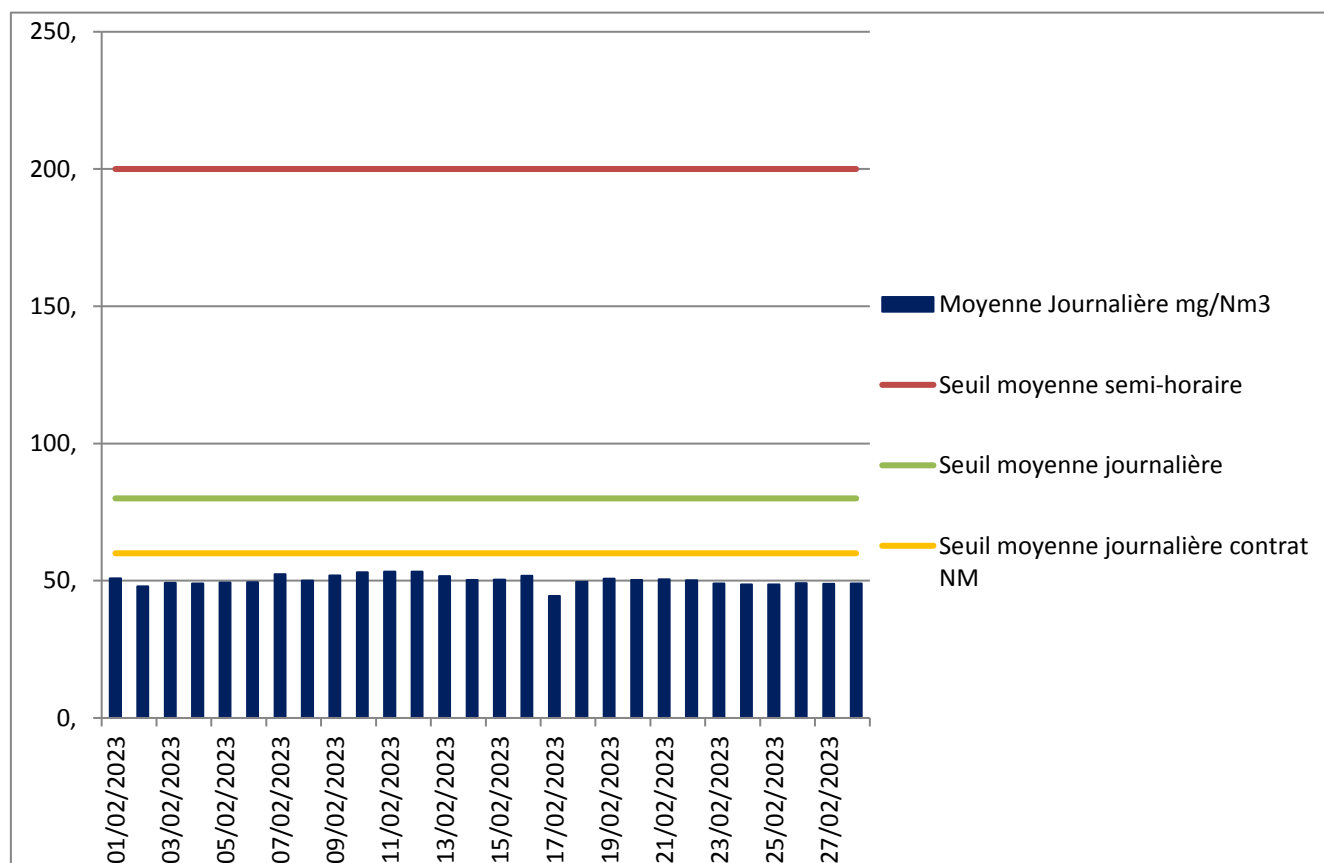
date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière	Seuil moyenne journalière contrat NM
1-févr.-23	5,47	60	10	6
2-févr.-23	5,19	60	10	6
3-févr.-23	5,33	60	10	6
4-févr.-23	5,13	60	10	6
5-févr.-23	4,84	60	10	6
6-févr.-23	5,07	60	10	6
7-févr.-23	5,11	60	10	6
8-févr.-23	5,52	60	10	6
9-févr.-23	4,23	60	10	6
10-févr.-23	5,04	60	10	6
11-févr.-23	5,25	60	10	6
12-févr.-23	4,91	60	10	6
13-févr.-23	5,68	60	10	6
14-févr.-23	5,16	60	10	6
15-févr.-23	5,12	60	10	6
16-févr.-23	5,15	60	10	6
17-févr.-23	4,53	60	10	6
18-févr.-23	5,36	60	10	6
19-févr.-23	4,56	60	10	6
20-févr.-23	4,96	60	10	6
21-févr.-23	4,71	60	10	6
22-févr.-23	4,92	60	10	6
23-févr.-23	4,75	60	10	6
24-févr.-23	4,64	60	10	6
25-févr.-23	4,56	60	10	6
26-févr.-23	4,68	60	10	6
27-févr.-23	4,95	60	10	6
28-févr.-23	4,99	60	10	6



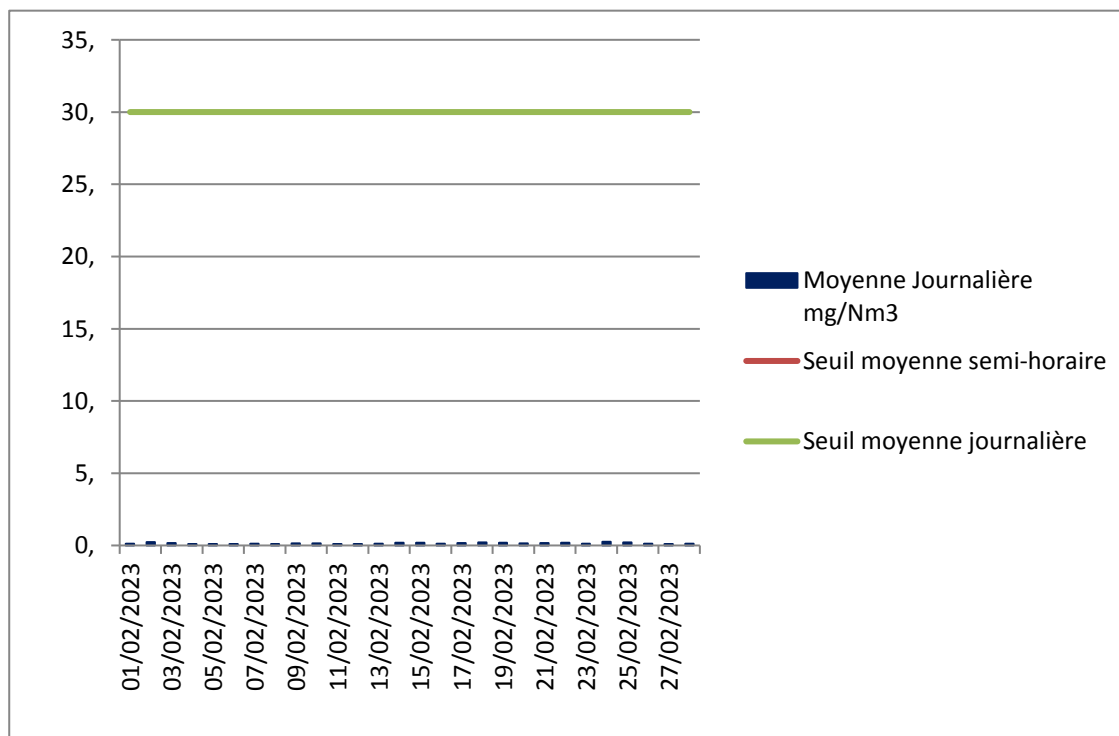
date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière	Seuil moyenne journalière contrat NM
1-févr.-23	1,37	200	50	20
2-févr.-23	2,27	200	50	20
3-févr.-23	2,03	200	50	20
4-févr.-23	1,61	200	50	20
5-févr.-23	1,79	200	50	20
6-févr.-23	2,06	200	50	20
7-févr.-23	1,43	200	50	20
8-févr.-23	1,82	200	50	20
9-févr.-23	1,76	200	50	20
10-févr.-23	2,33	200	50	20
11-févr.-23	1,95	200	50	20
12-févr.-23	2,03	200	50	20
13-févr.-23	2,1	200	50	20
14-févr.-23	1,28	200	50	20
15-févr.-23	1,3	200	50	20
16-févr.-23	1,55	200	50	20
17-févr.-23	2,75	200	50	20
18-févr.-23	1,52	200	50	20
19-févr.-23	1,45	200	50	20
20-févr.-23	1,64	200	50	20
21-févr.-23	1,36	200	50	20
22-févr.-23	1,47	200	50	20
23-févr.-23	1,46	200	50	20
24-févr.-23	0,86	200	50	20
25-févr.-23	1,11	200	50	20
26-févr.-23	1,35	200	50	20
27-févr.-23	0,82	200	50	20
28-févr.-23	0,99	200	50	20



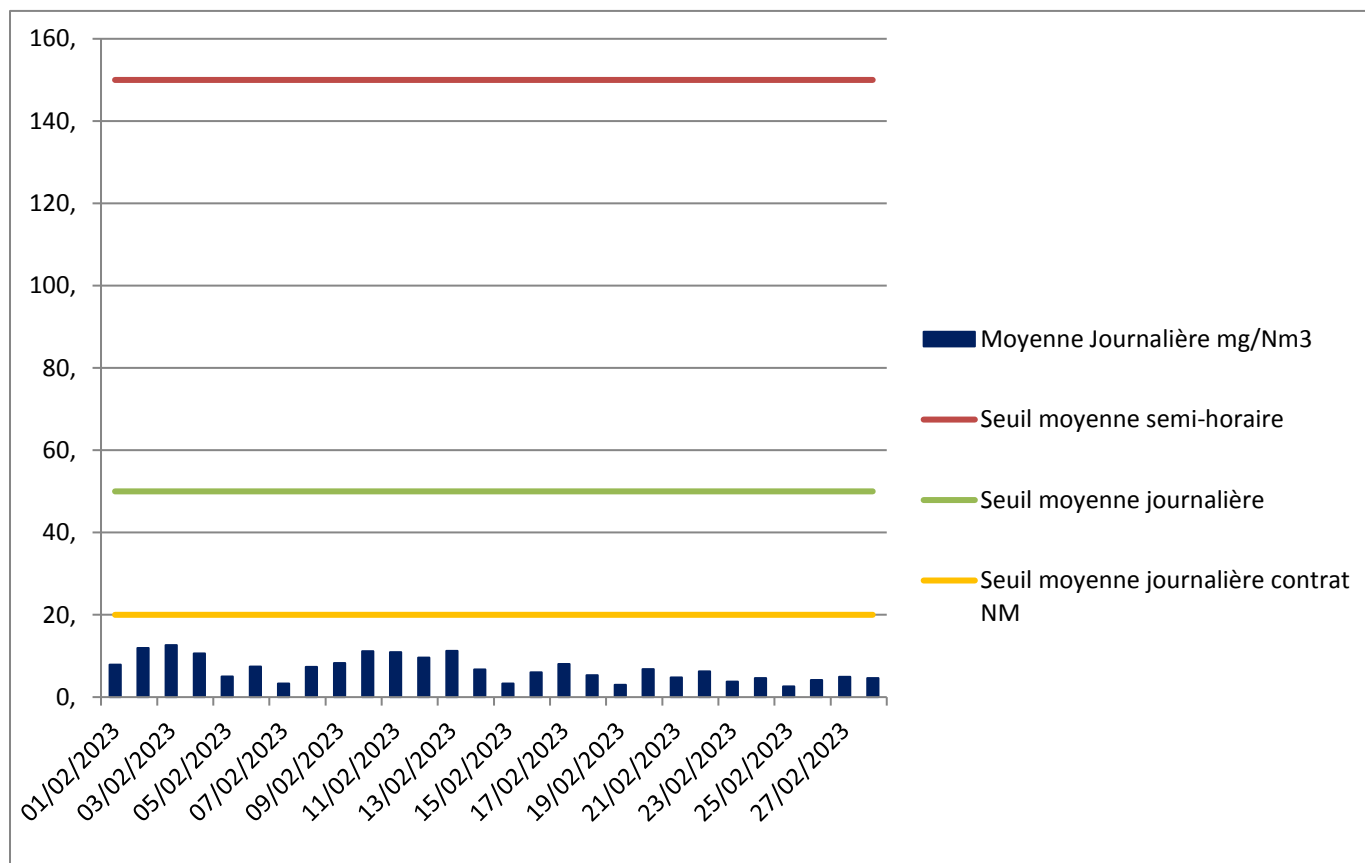
date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière	Seuil moyenne journalière contrat NM
1-févr.-23	50,84	200	80	60
2-févr.-23	47,95	200	80	60
3-févr.-23	49,24	200	80	60
4-févr.-23	49,02	200	80	60
5-févr.-23	49,34	200	80	60
6-févr.-23	49,52	200	80	60
7-févr.-23	52,34	200	80	60
8-févr.-23	50,1	200	80	60
9-févr.-23	51,95	200	80	60
10-févr.-23	53,03	200	80	60
11-févr.-23	53,26	200	80	60
12-févr.-23	53,31	200	80	60
13-févr.-23	51,62	200	80	60
14-févr.-23	50,25	200	80	60
15-févr.-23	50,45	200	80	60
16-févr.-23	51,74	200	80	60
17-févr.-23	44,44	200	80	60
18-févr.-23	49,54	200	80	60
19-févr.-23	50,73	200	80	60
20-févr.-23	50,27	200	80	60
21-févr.-23	50,51	200	80	60
22-févr.-23	50,16	200	80	60
23-févr.-23	48,98	200	80	60
24-févr.-23	48,64	200	80	60
25-févr.-23	48,67	200	80	60
26-févr.-23	49,17	200	80	60
27-févr.-23	48,83	200	80	60
28-févr.-23	48,99	200	80	60



date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-févr.-23	0,13		30
2-févr.-23	0,23		30
3-févr.-23	0,17		30
4-févr.-23	0,11		30
5-févr.-23	0,09		30
6-févr.-23	0,1		30
7-févr.-23	0,13		30
8-févr.-23	0,11		30
9-févr.-23	0,14		30
10-févr.-23	0,15		30
11-févr.-23	0,11		30
12-févr.-23	0,1		30
13-févr.-23	0,13		30
14-févr.-23	0,18		30
15-févr.-23	0,19		30
16-févr.-23	0,13		30
17-févr.-23	0,16		30
18-févr.-23	0,2		30
19-févr.-23	0,19		30
20-févr.-23	0,15		30
21-févr.-23	0,17		30
22-févr.-23	0,18		30
23-févr.-23	0,12		30
24-févr.-23	0,25		30
25-févr.-23	0,2		30
26-févr.-23	0,12		30
27-févr.-23	0,11		30
28-févr.-23	0,13		30



date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière	Seuil moyenne journalière contrat NM
1-févr.-23	7,87	150	50	20
2-févr.-23	11,9	150	50	20
3-févr.-23	12,65	150	50	20
4-févr.-23	10,6	150	50	20
5-févr.-23	5,03	150	50	20
6-févr.-23	7,39	150	50	20
7-févr.-23	3,28	150	50	20
8-févr.-23	7,38	150	50	20
9-févr.-23	8,25	150	50	20
10-févr.-23	11,13	150	50	20
11-févr.-23	10,96	150	50	20
12-févr.-23	9,61	150	50	20
13-févr.-23	11,2	150	50	20
14-févr.-23	6,71	150	50	20
15-févr.-23	3,33	150	50	20
16-févr.-23	6,	150	50	20
17-févr.-23	8,02	150	50	20
18-févr.-23	5,34	150	50	20
19-févr.-23	2,96	150	50	20
20-févr.-23	6,79	150	50	20
21-févr.-23	4,78	150	50	20
22-févr.-23	6,29	150	50	20
23-févr.-23	3,77	150	50	20
24-févr.-23	4,62	150	50	20
25-févr.-23	2,57	150	50	20
26-févr.-23	4,14	150	50	20
27-févr.-23	4,96	150	50	20
28-févr.-23	4,61	150	50	20



ALCEA NANTES

Rapport Mensuel Ligne 2

Rapport Mensuel		févr-23																						
Unité	Teneur a 11%de O2 sur sec										Référence				Flux Journalier									
	Poussières	COT	HCL	SO2	NOX	NH3	Vitesse	CO2	H2O	O2 Sec	T2S	Débit	Q - PS	Q - COT	Q - HCL	Q - SO2	Q - NOX	Q - CO	Q - NH3	Marche four	Temps Arrêt	Urgence	Temps MB	Bulleur
	ng/Nm3	ng/Nm3	ng/Nm3	ng/Nm3	ng/Nm3	ng/Nm3	m/s	%	%	%	degreC	Nm3/h	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	h:mm:ss	h:mm:ss		h:mm:ss	
	VLE Jour VLE 1/2h Seuil Max	10 30 150	10 20 20	10 60 200	50 200 800	80 200 200	30						14,4	14,4	14,4	72	115,2	72	43,2					
01/02/2023	0,63	0,31	4,90	3,97	51,33	0,24	17,13	10,15	20,12	8,39	1076,3	54246,0	0,82	0,40	6,39	5,21	67,08	9,01	0,31	24:00:00	00:00:00		00:06:20	
02/02/2023	0,63	0,32	5,17	4,10	50,29	0,24	16,89	10,22	19,63	8,35	1096,4	54016,7	0,82	0,42	6,71	5,35	65,25	8,39	0,31	24:00:00	00:00:00		00:00:00	
03/02/2023	0,64	0,36	5,07	3,48	52,34	0,25	17,36	9,78	19,62	8,76	1059,5	53621,1	0,82	0,47	6,53	4,49	67,43	7,73	0,32	24:00:00	00:00:00		00:00:00	
04/02/2023	0,64	0,36	5,09	3,64	50,79	0,24	17,48	9,92	19,53	8,67	1084,6	54440,7	0,84	0,48	6,65	4,77	66,48	8,74	0,32	24:00:00	00:00:00		00:00:00	
05/02/2023	0,64	0,35	4,81	3,78	51,56	0,24	17,15	10,26	20,37	8,36	1096,1	54301,4	0,83	0,46	6,27	4,94	67,24	6,66	0,31	24:00:00	00:00:00		00:00:00	
06/02/2023	0,63	0,35	5,22	3,47	52,40	0,24	17,74	9,86	20,00	8,67	1071,5	55011,8	0,52	0,29	4,30	2,88	43,37	3,95	0,20	15:01:10	00:00:00		01:13:10	
07/02/2023	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	00:00:00	00:00:00		00:00:00	
08/02/2023	0,69	0,51	3,36	2,96	52,42	0,25	17,36	9,28	16,70	9,16	1047,0	54053,5	0,68	0,51	3,36	2,97	52,54	7,59	0,25	18:40:00	00:00:00		07:12:30	
09/02/2023	0,65	0,44	4,87	3,17	55,35	0,25	17,79	9,17	17,16	9,33	1044,9	54205,5	0,85	0,58	6,34	4,13	72,10	8,65	0,33	24:00:00	00:00:00		00:05:40	
10/02/2023	0,64	0,42	4,97	3,01	54,14	0,25	17,78	9,28	17,68	9,24	1052,4	54181,2	0,83	0,55	6,47	3,93	70,49	8,02	0,33	24:00:00	00:00:00		00:00:00	
11/02/2023	0,65	0,39	4,89	3,00	56,36	0,25	17,73	9,47	18,26	9,09	1053,4	54322,3	0,84	0,51	6,38	3,94	73,67	6,28	0,32	24:00:00	00:00:00		00:00:00	
12/02/2023	0,67	0,34	5,00	3,23	54,84	0,24	17,41	9,82	18,76	8,78	1078,5	54454,4	0,88	0,45	6,54	4,23	71,80	5,63	0,32	24:00:00	00:00:00		00:07:20	
13/02/2023	0,65	0,44	5,23	3,03	54,56	0,24	17,28	9,70	18,61	8,81	1071,4	54013,1	0,85	0,57	6,78	3,95	70,82	8,03	0,31	24:00:00	00:00:00		00:00:00	
14/02/2023	0,65	0,39	5,15	2,97	51,56	0,25	17,46	9,71	18,66	8,82	1067,8	54436,8	0,85	0,51	6,73	3,89	67,50	7,46	0,33	24:00:00	00:00:00		00:00:00	
15/02/2023	0,63	0,33	5,42	3,15	52,67	0,25	17,57	9,89	19,19	8,64	1078,5	55117,3	0,83	0,44	7,18	4,18	69,81	8,43	0,33	24:00:00	00:00:00		00:00:00	
16/02/2023	0,67	0,41	5,23	3,41	51,05	0,25	17,34	9,84	18,94	8,71	1082,9	54302,8	0,87	0,54	6,81	4,46	66,78	11,59	0,32	24:00:00	00:00:00		00:00:00	
17/02/2023	0,67	0,36	5,60	3,74	50,42	0,26	18,19	9,33	18,94	9,35	1044,5	54203,7	0,83	0,44	6,96	4,68	63,37	9,23	0,32	23:28:20	00:00:00		00:03:10	
18/02/2023	0,67	0,43	5,35	3,83	52,70	0,25	17,51	9,70	19,47	8,99	1067,7	53828,3	0,87	0,55	6,91	4,95	68,19	9,06	0,32	24:00:00	00:00:00		00:00:00	
19/02/2023	0,66	0,34	4,69	3,62	51,90	0,25	17,38	9,98	20,03	8,82	1086,1	53889,5	0,85	0,44	6,07	4,69	67,21	6,31	0,32	24:00:00	00:00:00		00:00:00	
20/02/2023	0,63	0,33	4,76	3,11	52,83	0,25	17,54	9,99	19,90	8,72	1094,1	54982,4	0,83	0,44	6,30	4,12	70,09	6,68	0,32	24:00:00	00:00:00		00:00:00	
21/02/2023	0,63	0,29	4,65	3,28	50,79	0,25	17,43	10,20	20,81	8,56	1084,9	54743,2	0,78	0,35	5,77	4,10	62,88	7,73	0,30	23:07:20	00:00:00		01:14:30	
22/02/2023	0,66	0,32	5,59	3,75	52,42	0,25	17,56	9,81	19,64	8,88	1073,9	54429,3	0,86	0,42	8,91	4,89	68,59	9,45	0,32	23:57:00	00:00:00		00:02:00	
23/02/2023	0,64	0,27	4,84	2,95	53,83	0,25	17,81	9,88	19,98	8,87	1080,1	55078,3	0,85	0,35	6,38	3,91	71,31	7,61	0,33	24:00:00	00:00:00		00:06:00	
24/02/2023	0,71	0,28	5,47	3,02	50,87	0,25	17,51	10,04	20,20	8,68	1101,5	54738,1	0,92	0,36	7,19	3,96	66,39	11,57	0,32	23:51:50	00:00:00		00:00:00	
25/02/2023	0,68	0,24	4,78	3,16	52,62	0,26	18,30	9,80	20,19	8,92	1065,8	56074,6	0,91	0,32	6,43	4,27	70,99	8,36	0,34	24:00:00	00:00:00		00:07:20	
26/02/2023	0,64	0,32	4,49	2,93	52,42	0,27	18,09	9,79	20,00	8,89	1062,5	55801,4	0,86	0,43	6,01	3,94	70,39	7,94	0,36	24:00:00	00:00:00		00:00:00	
27/02/2023	0,67	0,41	5,11	2,95	51,99	0,26	18,03	9,73	20,15	8,92	1057,9	55449,3	0,89	0,55	6,80	3,95	69,35	10,18	0,35	24:00:00	00:00:00		00:05:40	
28/02/2023	0,64	0,36	4,66	3,36	49,74	0,27	17,26	10,05	20,25	8,64	1086,6	54336,7	0,83	0,47	6,08	4,40	64,91	8,79	0,35	23:57:10	00:00:00		00:01:40	
Max,	0,71	0,51	5,60	4,10	56,36	0,27	18,30	10,26	20,81	9,35	1101,5	56074,6	0,92	0,58	8,91	5,35	73,67	11,59	0,36	24:00:00	00:00:00		07:12:30	
Min,	0,63	0,24	3,36	2,93	49,74	0,24	16,89	9,17	16,70	8,35	1044,5	53621,1	0,52	0,29	3,36	2,88	43,37	3,95	0,20	00:00:00	00:00:00		00:00:00	
Dep. VLE Jour	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nh, Jours Imv,	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dep. VLE 1/2h	00:00	00:00	00:30	00:00	00:00																			
Dép. Seuil Max	00:00	00:00																						
Moy/Cumul	0,65	0,36	5,04	3,34	52,38	0,25	17,56	9,81	19,37	8,81	1073,1	54526,1	25,37	13,61	173,19	115,34	1806,10	219,14	12,62	26j 08:02:50	00:00:00		10:25:20	
Cumul données hors gamme valide	00:00	08:00	03:30	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00:00	00:00:00		00:00:00	
Indisponibilités	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00:00	00:00:00		00:00:00	

Contrôle Rég1 L2 V1 - 01/2023	Poussières	COT	HCL	SO2	NOX	CO10m	NH3	Global
Dépassement >4H	0	0	0	0	0	0	0	0
Dép. VLE	00:00	00:00	00:30	00:00	00:00	00:00	00:00	00:30
Invalide	0	0	0	0	0	0	0	0
Indis. Cons >10h	0	0	0	0	0	0	0	0
Indisponibilité	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00

Contrôle Rég1 L2 V1 - 2023	Poussières	COT	HCL	SO2	NOX	CO10m	NH3	Global
Dépassement >4H	0	0	0	0	0	0	0	0
Dép. VLE	00:00	00:00	00:30	00:00	00:00	00:00	00:00	00:30
Invalide	0	0	0	0	0	0	0	0
Indis. Cons >10h	0	0	0	0	0	0	0	0
Indisponibilité	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00

Rapport :

Arrêt : Four à l'arrêt

Rouge : T2S < 850°C, Dépassement VLE

Indisponible : Données non acquises ou en défaut,

ALCEA NANTES
Rapport Mensuel Ligne 2

Rapport Mensuel 10min					févr-23
Unité	CO et T2S Ligne 2				
	CO10m	T2S	Marche four	Temps Arrêt Urgence	
	mg/Nm3	degreC	hh:mm:ss	hh:mm:ss	
	VLE 10 Min	150			
Seuil T2S		850			
VLE Jour	50				
	01/02/2023	6.88	1076,3	24:00:00	00:00:00
	02/02/2023	6.40	1096,4	24:00:00	00:00:00
	03/02/2023	5.99	1059,5	24:00:00	00:00:00
	04/02/2023	6.67	1084,6	24:00:00	00:00:00
	05/02/2023	5.08	1096,1	24:00:00	00:00:00
	06/02/2023	4.68	1071,5	15:01:10	00:00:00
	07/02/2023	Arrêt	Arrêt	00:00:00	00:00:00
	08/02/2023	7.90	1045,9	18:40:00	00:00:00
	09/02/2023	6.63	1044,9	24:00:00	00:00:00
	10/02/2023	6.20	1052,4	24:00:00	00:00:00
	11/02/2023	4.86	1053,4	24:00:00	00:00:00
	12/02/2023	4.33	1078,5	24:00:00	00:00:00
	13/02/2023	6.14	1071,4	24:00:00	00:00:00
	14/02/2023	5.72	1067,8	24:00:00	00:00:00
	15/02/2023	6.36	1078,5	24:00:00	00:00:00
	16/02/2023	8.87	1082,9	24:00:00	00:00:00
	17/02/2023	7.41	1044,4	23:28:20	00:00:00
	18/02/2023	7.02	1067,7	24:00:00	00:00:00
	19/02/2023	4.86	1086,1	24:00:00	00:00:00
	20/02/2023	5.06	1094,1	24:00:00	00:00:00
	21/02/2023	6.35	1084,3	23:07:20	00:00:00
	22/02/2023	7.24	1073,9	23:57:00	00:00:00
	23/02/2023	5.77	1080,1	24:00:00	00:00:00
	24/02/2023	8.79	1101,6	23:51:50	00:00:00
	25/02/2023	6.18	1065,8	24:00:00	00:00:00
	26/02/2023	5.89	1062,5	24:00:00	00:00:00
	27/02/2023	7.48	1057,9	24:00:00	00:00:00
	28/02/2023	6.75	1086,6	23:57:10	00:00:00
Max	8.87	1101,6	24:00:00	00:00:00	
Min	4.33	1044,4	00:00:00	00:00:00	
Moy/Cumul	6.35	1072,8	26j 08:02:50	00:00:00	
Dép, VLE 10 Min	00:00				
Dép, Seuil T2S		00:00			
Dép, VLE Jour	0				
Indisponibilités	00:00	00:00	00:00:00	00:00:00	
% hors gamme valide (g)	0.55	0,0	0	0	

Contrôle Régl L2 V1 - 01/2023	Poussières	COT	HCL	SO2	NOX	CO10m	NH3	Global
Dépassement >4H	0	0	0	0	0	0	0	0
Dép, VLE	00:00	00:00	00:30	00:00	00:00	00:00	00:00	00:30
Invalide	0	0	0	0	0	0	0	0
Indis, Cons >10h	0	0	0	0	0	0	0	0
Indisponibilité	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00

CO 10m Reg L2 V1 - 01/2023	CO10m	Global
Dépassement >4H	0	0
Dép, VLE	00:00	00:00
Invalide	0	0
Indis, Cons >10h	0	0
Indisponibilité	00:00	00:00

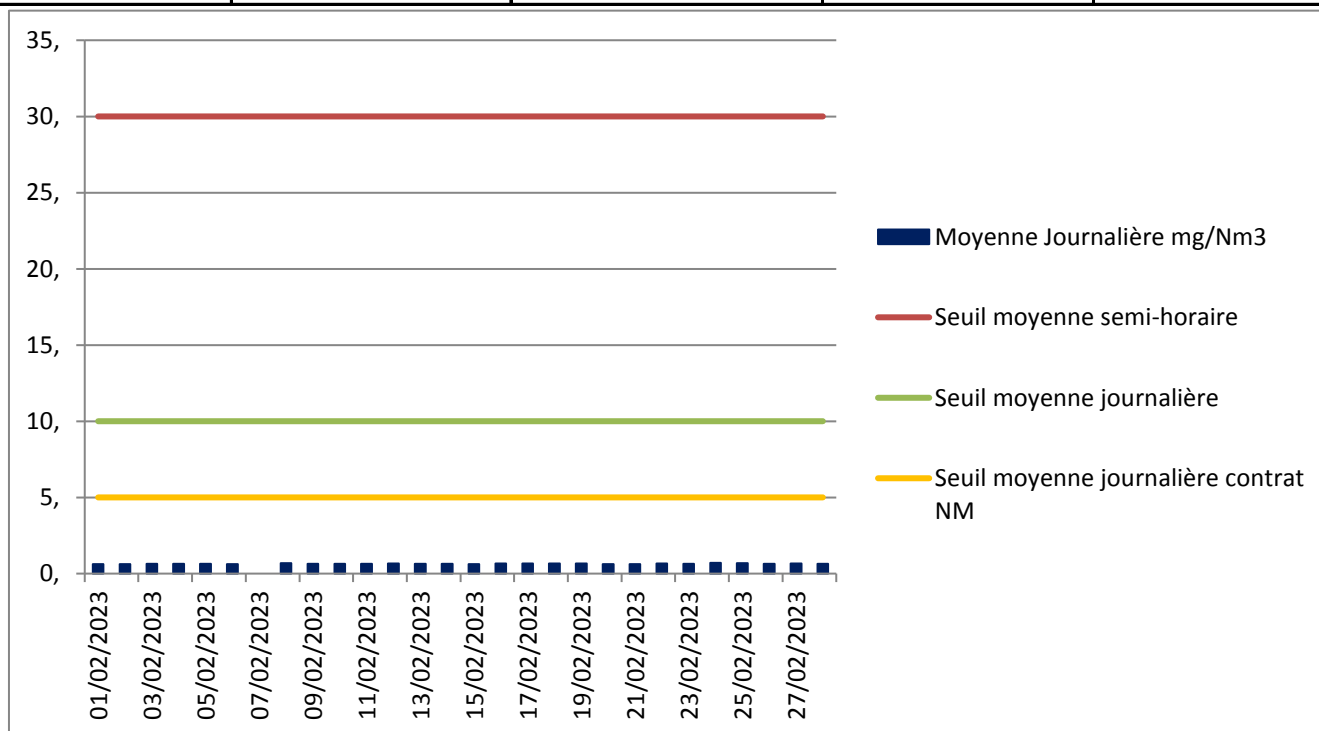
Contract IC951 V2 - 01/2023	Poussières CT	COT CT	HCL CT	SO2 CT	NOX CT	CO10m CT	NH3 CT	Global
Dépassement >4H	0	0	0	0	0	0	0	0
Dép, VLE	00:00	00:00	00:30	00:00	00:00	00:00	00:00	00:30
Invalide	0	0	0	0	0	0	0	0
Indis, Cons >10h	0	0	0	0	0	0	0	0
Indisponibilité	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00

Rapport :

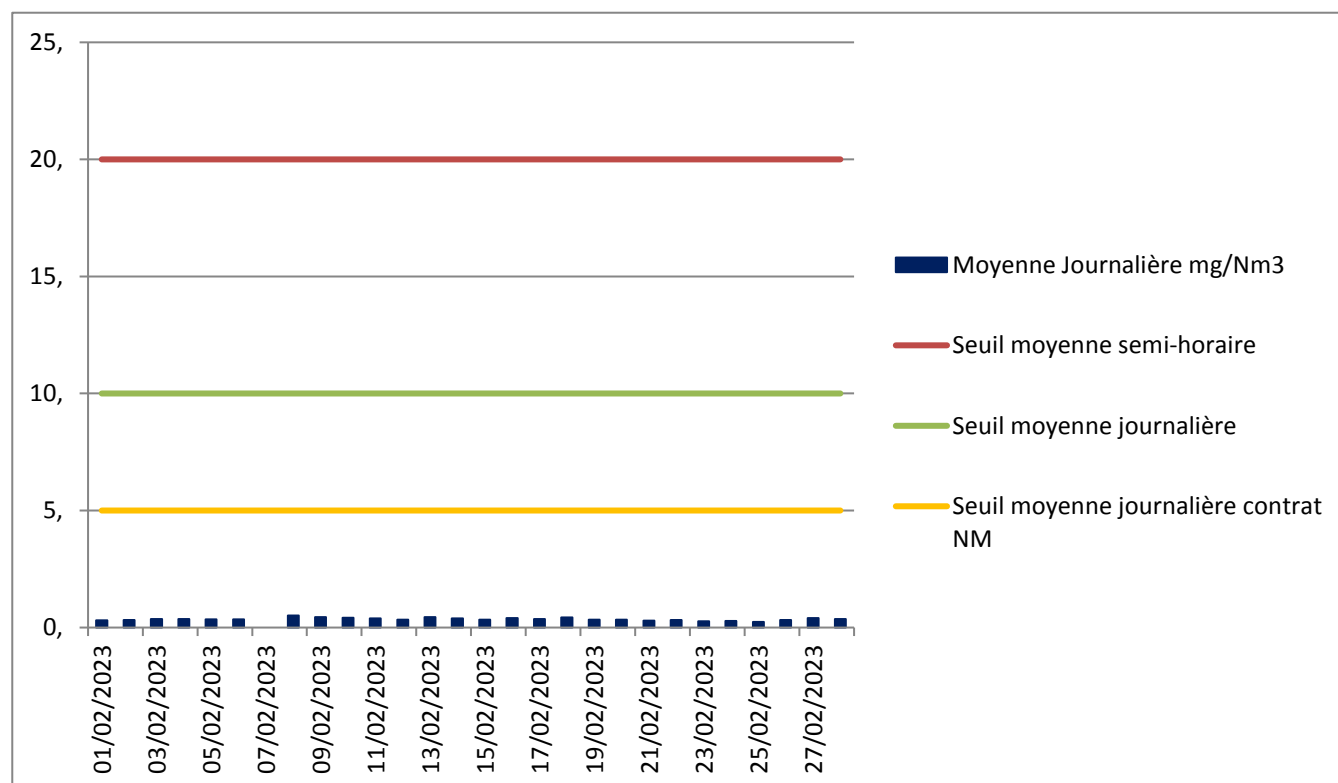
Arrêt : Four à l'arrêt

Rouge : T2S < 850°C, Dépassement VLE

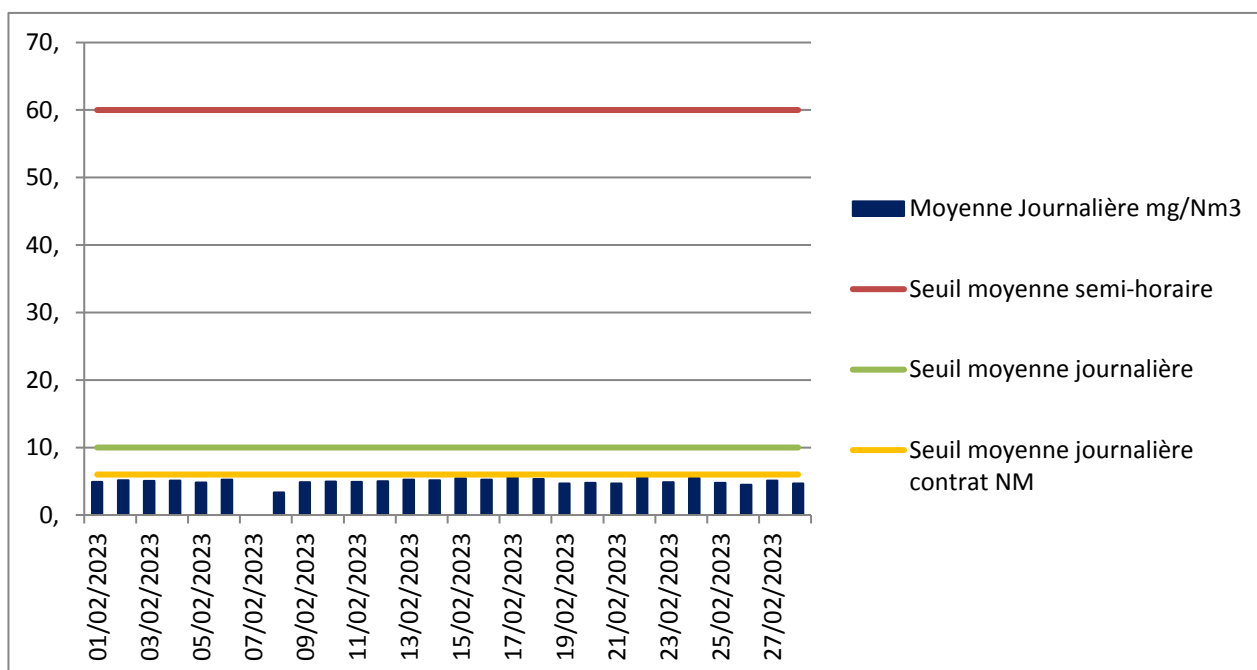
date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière	Seuil moyenne journalière contrat NM
1-févr.-23	0,63	30	10	5
2-févr.-23	0,63	30	10	5
3-févr.-23	0,64	30	10	5
4-févr.-23	0,64	30	10	5
5-févr.-23	0,64	30	10	5
6-févr.-23	0,63	30	10	5
7-févr.-23	Arrêt	30	10	5
8-févr.-23	0,69	30	10	5
9-févr.-23	0,65	30	10	5
10-févr.-23	0,64	30	10	5
11-févr.-23	0,65	30	10	5
12-févr.-23	0,67	30	10	5
13-févr.-23	0,65	30	10	5
14-févr.-23	0,65	30	10	5
15-févr.-23	0,63	30	10	5
16-févr.-23	0,67	30	10	5
17-févr.-23	0,67	30	10	5
18-févr.-23	0,67	30	10	5
19-févr.-23	0,66	30	10	5
20-févr.-23	0,63	30	10	5
21-févr.-23	0,63	30	10	5
22-févr.-23	0,66	30	10	5
23-févr.-23	0,64	30	10	5
24-févr.-23	0,71	30	10	5
25-févr.-23	0,68	30	10	5
26-févr.-23	0,64	30	10	5
27-févr.-23	0,67	30	10	5
28-févr.-23	0,64	30	10	5



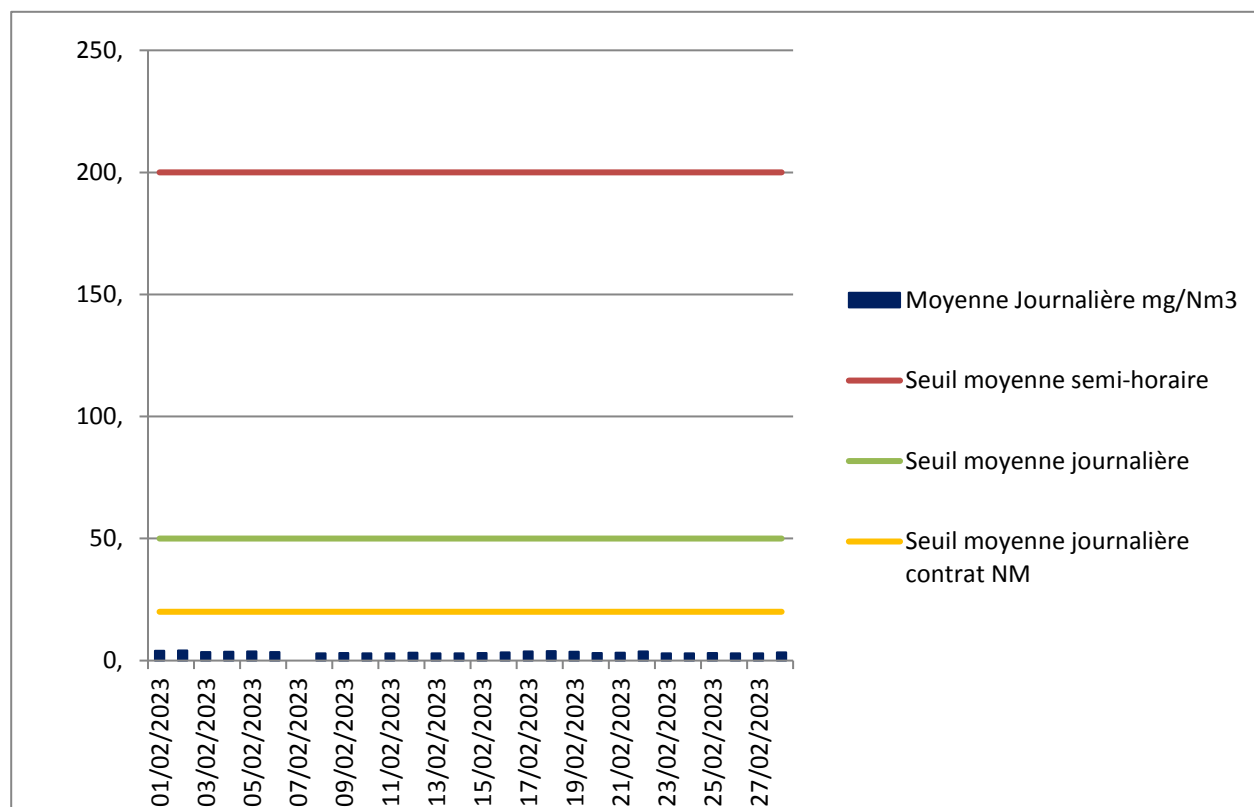
date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière	Seuil moyenne journalière contrat NM
1-févr.-23	0,31	20	10	5
2-févr.-23	0,32	20	10	5
3-févr.-23	0,36	20	10	5
4-févr.-23	0,36	20	10	5
5-févr.-23	0,35	20	10	5
6-févr.-23	0,35	20	10	5
7-févr.-23	Arrêt	20	10	5
8-févr.-23	0,51	20	10	5
9-févr.-23	0,44	20	10	5
10-févr.-23	0,42	20	10	5
11-févr.-23	0,39	20	10	5
12-févr.-23	0,34	20	10	5
13-févr.-23	0,44	20	10	5
14-févr.-23	0,39	20	10	5
15-févr.-23	0,33	20	10	5
16-févr.-23	0,41	20	10	5
17-févr.-23	0,36	20	10	5
18-févr.-23	0,43	20	10	5
19-févr.-23	0,34	20	10	5
20-févr.-23	0,33	20	10	5
21-févr.-23	0,29	20	10	5
22-févr.-23	0,32	20	10	5
23-févr.-23	0,27	20	10	5
24-févr.-23	0,28	20	10	5
25-févr.-23	0,24	20	10	5
26-févr.-23	0,32	20	10	5
27-févr.-23	0,41	20	10	5
28-févr.-23	0,36	20	10	5



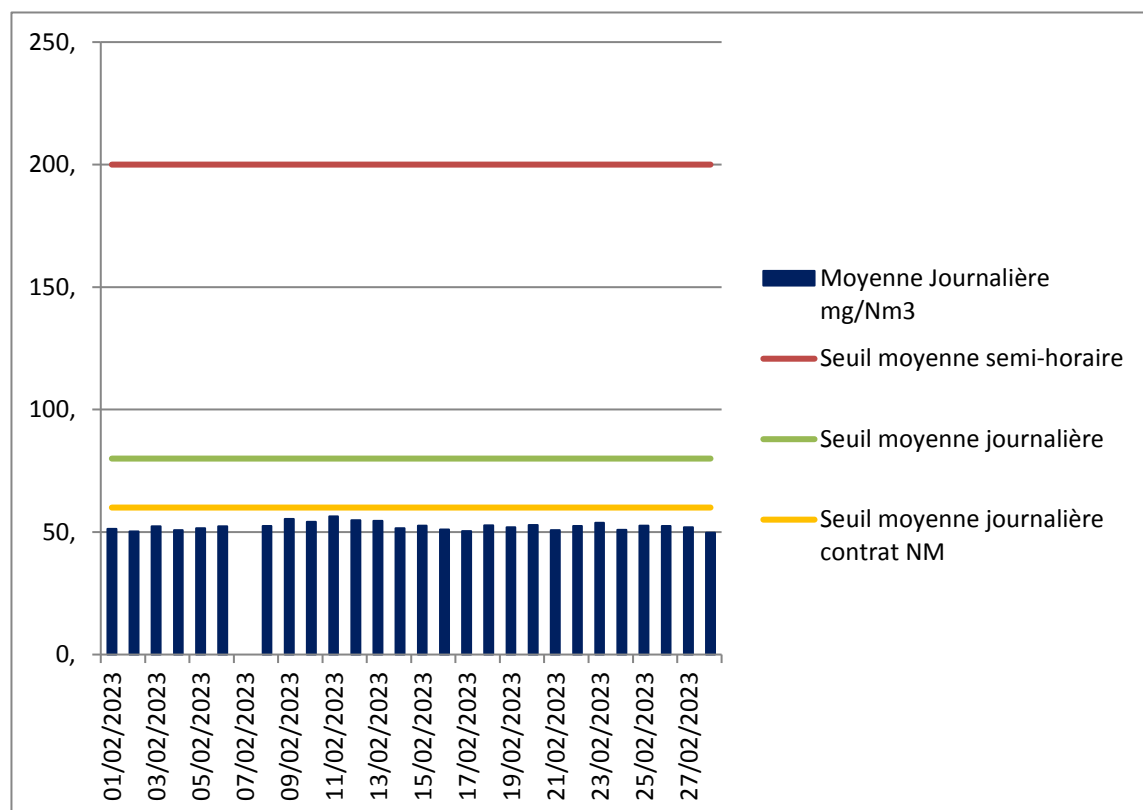
date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière	Seuil moyenne journalière contrat NM
1-févr.-23	4,9	60	10	6
2-févr.-23	5,17	60	10	6
3-févr.-23	5,07	60	10	6
4-févr.-23	5,09	60	10	6
5-févr.-23	4,81	60	10	6
6-févr.-23	5,22	60	10	6
7-févr.-23	Arrêt	60	10	6
8-févr.-23	3,36	60	10	6
9-févr.-23	4,87	60	10	6
10-févr.-23	4,97	60	10	6
11-févr.-23	4,89	60	10	6
12-févr.-23	5,	60	10	6
13-févr.-23	5,23	60	10	6
14-févr.-23	5,15	60	10	6
15-févr.-23	5,42	60	10	6
16-févr.-23	5,23	60	10	6
17-févr.-23	5,6	60	10	6
18-févr.-23	5,35	60	10	6
19-févr.-23	4,69	60	10	6
20-févr.-23	4,76	60	10	6
21-févr.-23	4,65	60	10	6
22-févr.-23	5,59	60	10	6
23-févr.-23	4,84	60	10	6
24-févr.-23	5,47	60	10	6
25-févr.-23	4,78	60	10	6
26-févr.-23	4,49	60	10	6
27-févr.-23	5,11	60	10	6
28-févr.-23	4,66	60	10	6



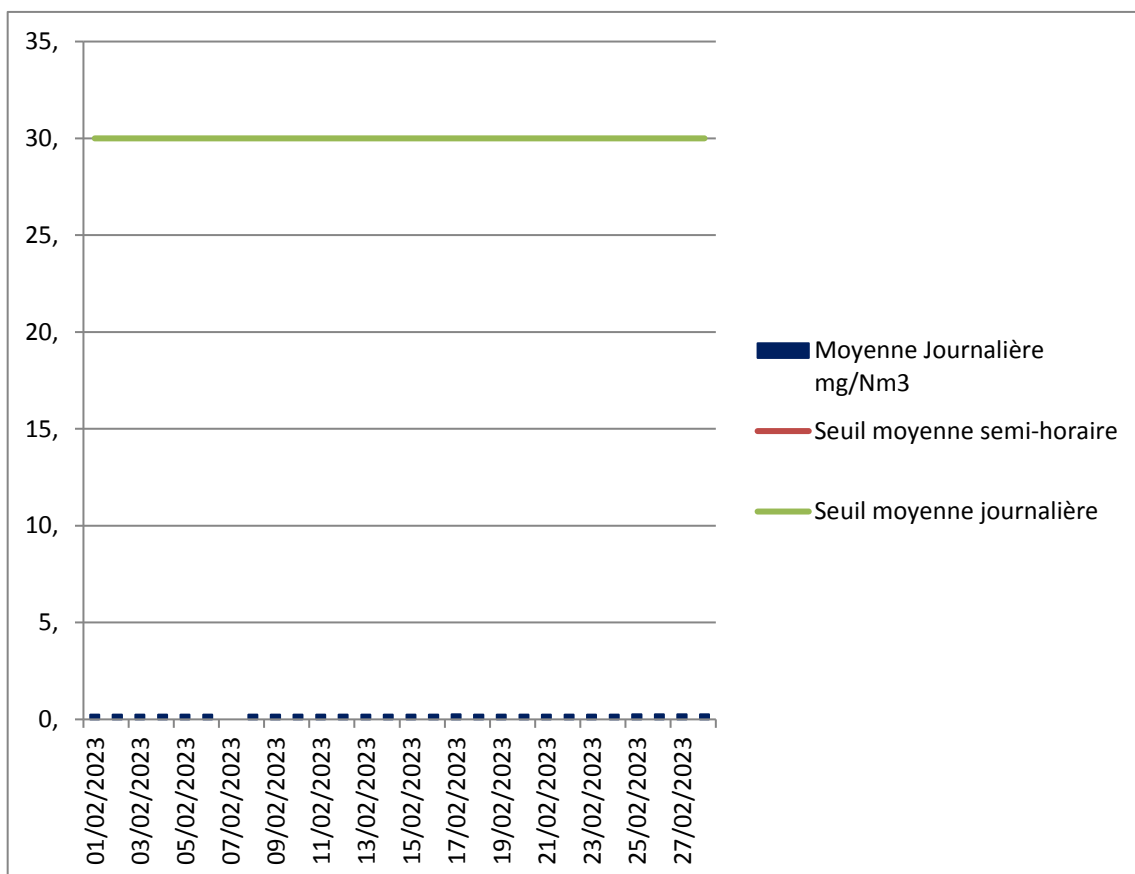
date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière	Seuil moyenne journalière contrat NM
1-févr.-23	3,97	200	50	20
2-févr.-23	4,1	200	50	20
3-févr.-23	3,48	200	50	20
4-févr.-23	3,64	200	50	20
5-févr.-23	3,78	200	50	20
6-févr.-23	3,47	200	50	20
7-févr.-23	Arrêt	200	50	20
8-févr.-23	2,96	200	50	20
9-févr.-23	3,17	200	50	20
10-févr.-23	3,01	200	50	20
11-févr.-23	3,	200	50	20
12-févr.-23	3,23	200	50	20
13-févr.-23	3,03	200	50	20
14-févr.-23	2,97	200	50	20
15-févr.-23	3,15	200	50	20
16-févr.-23	3,41	200	50	20
17-févr.-23	3,74	200	50	20
18-févr.-23	3,83	200	50	20
19-févr.-23	3,62	200	50	20
20-févr.-23	3,11	200	50	20
21-févr.-23	3,28	200	50	20
22-févr.-23	3,75	200	50	20
23-févr.-23	2,95	200	50	20
24-févr.-23	3,02	200	50	20
25-févr.-23	3,16	200	50	20
26-févr.-23	2,93	200	50	20
27-févr.-23	2,95	200	50	20
28-févr.-23	3,36	200	50	20



date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière	Seuil moyenne journalière contrat NM
1-févr.-23	51,33	200	80	60
2-févr.-23	50,29	200	80	60
3-févr.-23	52,34	200	80	60
4-févr.-23	50,79	200	80	60
5-févr.-23	51,56	200	80	60
6-févr.-23	52,4	200	80	60
7-févr.-23	Arrêt	200	80	60
8-févr.-23	52,42	200	80	60
9-févr.-23	55,35	200	80	60
10-févr.-23	54,14	200	80	60
11-févr.-23	56,36	200	80	60
12-févr.-23	54,84	200	80	60
13-févr.-23	54,56	200	80	60
14-févr.-23	51,56	200	80	60
15-févr.-23	52,67	200	80	60
16-févr.-23	51,05	200	80	60
17-févr.-23	50,42	200	80	60
18-févr.-23	52,7	200	80	60
19-févr.-23	51,9	200	80	60
20-févr.-23	52,83	200	80	60
21-févr.-23	50,79	200	80	60
22-févr.-23	52,42	200	80	60
23-févr.-23	53,83	200	80	60
24-févr.-23	50,87	200	80	60
25-févr.-23	52,62	200	80	60
26-févr.-23	52,42	200	80	60
27-févr.-23	51,99	200	80	60
28-févr.-23	49,74	200	80	60



date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-févr.-23	0,24		30
2-févr.-23	0,24		30
3-févr.-23	0,25		30
4-févr.-23	0,24		30
5-févr.-23	0,24		30
6-févr.-23	0,24		30
7-févr.-23	Arrêt		30
8-févr.-23	0,25		30
9-févr.-23	0,25		30
10-févr.-23	0,25		30
11-févr.-23	0,25		30
12-févr.-23	0,24		30
13-févr.-23	0,24		30
14-févr.-23	0,25		30
15-févr.-23	0,25		30
16-févr.-23	0,25		30
17-févr.-23	0,26		30
18-févr.-23	0,25		30
19-févr.-23	0,25		30
20-févr.-23	0,25		30
21-févr.-23	0,25		30
22-févr.-23	0,25		30
23-févr.-23	0,25		30
24-févr.-23	0,25		30
25-févr.-23	0,26		30
26-févr.-23	0,27		30
27-févr.-23	0,26		30
28-févr.-23	0,27		30



date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi- horaire	Seuil moyenne journalière	Seuil moyenne journalière contrat NM
1-févr.-23	6,88	150	50	20
2-févr.-23	6,4	150	50	20
3-févr.-23	5,99	150	50	20
4-févr.-23	6,67	150	50	20
5-févr.-23	5,08	150	50	20
6-févr.-23	4,68	150	50	20
7-févr.-23	Arrêt	150	50	20
8-févr.-23	7,9	150	50	20
9-févr.-23	6,63	150	50	20
10-févr.-23	6,2	150	50	20
11-févr.-23	4,86	150	50	20
12-févr.-23	4,33	150	50	20
13-févr.-23	6,14	150	50	20
14-févr.-23	5,72	150	50	20
15-févr.-23	6,36	150	50	20
16-févr.-23	8,87	150	50	20
17-févr.-23	7,41	150	50	20
18-févr.-23	7,02	150	50	20
19-févr.-23	4,86	150	50	20
20-févr.-23	5,06	150	50	20
21-févr.-23	6,35	150	50	20
22-févr.-23	7,24	150	50	20
23-févr.-23	5,77	150	50	20
24-févr.-23	8,79	150	50	20
25-févr.-23	6,18	150	50	20
26-févr.-23	5,89	150	50	20
27-févr.-23	7,48	150	50	20
28-févr.-23	6,75	150	50	20

