



RAPPORT D'AUTOSURVEILLANCE DES REJETS ATMOSPHERIQUES

Mars 2018

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 2018	Ligne 1 ng – I-TEQ/Nm ³	Ligne 2 ng – I-TEQ/Nm ³
	26 déc. - 22 Jan.	0,001	0,001
	22 Jan. - 19 fév.	0*	0,0018
	19 fév. - 19 Mars.	0,001	0,012**

*Indisponibilité de mesure : défaut de prélèvement sur la cartouche DMS Ligne 1 du 22 Janvier au 19 Février 2018 : le test d'étanchéité du préleveur n'était pas conforme lors du retrait de la cartouche (débit trop important 1,4 m3/h contre 0,8 m3/h). L'échantillon a été analysé mais n'est pas représentatif des effluents gazeux rejetés sur la période, le préleveur a été déclaré indisponible sur toute la période –Remplacement de la canne de prélèvement du DMS L1 le 22 Février 2018. Prélèvement à nouveau fonctionnel le 22 Février 2018.

**Le préleveur a subi une avarie durant la période de prélèvement. L'automate interne du préleveur est tombé en panne le 10/03/2018 à 8h après 19 jours de prélèvement et a été remplacé et remis en service le 14/03/2018 ce qui représente 4,5 jours d'indisponibilité. La panne d'automate a engendré la perte des données de la cartouche en cours. Les données disponibles dans le préleveur le 19/03/2018 au moment du remplacement de la cartouche, ne couvrent que la période écoulée depuis le 14/03/2018 soit 115 H. L'indisponibilité du préleveur a été incrémentée par manque d'information disponible sur le fichier du préleveur alors que le préleveur a fonctionné correctement du 19/02/2018 au 10/03/2018. Par contre, la quantité de dioxines déposées dans la cartouche est bien représentative de la période totale de prélèvement avant l'avarie et après la remise en service. Le résultat du calcul de concentration des dioxines est majoré car la quantité globale de dioxines est divisée par un volume diminué.

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

LIGNE 1	88,9%
LIGNE 2	91,0%

Dépassement et indisponibilité des analyseurs en continu

LIGNE 1	Mois	Année
Dépassement	0h00	0h00
Indisponibilité	0h10	2h00

LIGNE 2	Mois	Année
Dépassement	0h30	1h00
Indisponibilité	0h10	1h30

ALCEA NANTES
Rapport Mensuel Ligne 1

Rapport Mensuel																							mars-18		
		Teneur a 11%de O2 sur sec						Référéce						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 arret urgence hh:mm:ss	Temps MBruleur hh:mm:ss		
Unité																									
VLE Jour		10	10	10	50	80	30							14.4	14.4	14.4	72	115.2	72	43.2					
VLE 1/2h		30	20	60	200	200																			
Seuil Max		150	20																						
01/03/2018		0,39	0,02	4,77	0,45	53,76	0,22	30,42	9,29	16,26	10,05	53388,2	1049,7	0,50	0,03	6,12	0,58	69,16	7,67	0,29	24:00:00	00:00:00	00:03:40		
02/03/2018		0,45	0,03	4,28	0,36	55,40	0,27	30,39	9,33	16,50	10,04	53058,0	1043,7	0,57	0,04	5,46	0,46	70,56	4,75	0,35	24:00:00	00:00:00	00:00:00		
03/03/2018		0,34	0,02	4,21	0,66	53,29	0,30	29,90	9,55	16,82	9,96	52487,4	1067,7	0,43	0,03	5,30	0,84	67,20	4,08	0,38	24:00:00	00:00:00	00:00:00		
04/03/2018		0,34	0,02	3,75	0,59	53,51	0,22	30,22	9,59	17,59	9,94	52601,2	1053,0	0,43	0,02	4,73	0,74	67,64	3,74	0,28	24:00:00	00:00:00	00:00:00		
05/03/2018		0,40	0,06	4,46	1,38	53,44	0,24	30,46	9,50	17,29	9,90	53375,8	1016,5	0,51	0,06	5,71	1,77	68,55	4,29	0,31	23:55:30	00:00:00	00:03:10		
06/03/2018		0,42	0,02	4,59	0,81	57,13	0,17	31,04	9,70	17,76	9,69	55089,5	1027,5	0,56	0,03	6,07	1,09	75,70	4,42	0,23	24:00:00	00:00:00	00:00:00		
07/03/2018		0,37	0,04	4,68	0,65	55,08	0,22	30,43	9,37	17,09	10,05	52769,2	1014,8	0,47	0,05	5,99	0,85	70,07	5,16	0,27	24:00:00	00:00:00	00:00:00		
08/03/2018		0,39	0,06	3,73	0,59	54,77	0,20	30,58	9,39	17,17	10,07	52763,5	1038,8	0,49	0,08	4,74	0,75	69,44	6,23	0,25	24:00:00	00:00:00	00:00:00		
09/03/2018		0,59	0,07	5,24	1,03	55,05	0,17	31,05	9,38	17,44	10,14	52881,8	1049,0	0,76	0,09	6,60	1,30	69,83	4,43	0,21	23:53:40	00:00:00	00:08:00		
10/03/2018		0,37	0,07	4,02	0,42	47,34	0,25	28,73	9,35	16,60	10,21	49456,2	1053,9	0,45	0,08	4,78	0,50	56,60	5,30	0,30	24:00:00	00:00:00	00:00:00		
11/03/2018		0,40	0,09	3,05	0,14	37,75	0,31	27,37	9,25	16,60	10,25	47072,4	1041,1	0,45	0,10	3,44	0,16	42,69	3,79	0,35	24:00:00	00:00:00	00:00:00		
12/03/2018		0,48	0,22	4,54	0,58	52,15	0,20	30,09	9,76	18,18	9,65	53325,1	1083,2	0,62	0,28	5,80	0,75	66,86	4,24	0,25	24:00:00	00:00:00	00:04:10		
13/03/2018		0,46	0,21	4,75	0,49	56,66	0,18	29,63	9,67	17,66	9,76	52427,8	1077,9	0,58	0,26	6,00	0,63	71,36	3,93	0,22	24:00:00	00:00:00	00:00:00		
14/03/2018		0,41	0,16	4,94	0,60	54,82	0,21	28,66	9,64	17,44	9,78	50821,8	1064,3	0,50	0,19	6,03	0,73	66,96	2,77	0,25	24:00:00	00:00:00	00:00:00		
15/03/2018		0,44	0,14	4,88	0,38	55,67	0,25	28,62	9,66	17,65	9,72	50918,0	1068,9	0,54	0,17	5,97	0,47	68,12	2,76	0,30	24:00:00	00:00:00	00:00:00		
16/03/2018		0,43	0,14	5,02	0,44	52,86	0,30	28,57	9,69	17,62	9,73	50683,0	1069,7	0,52	0,17	6,11	0,54	64,35	2,86	0,36	24:00:00	00:00:00	00:00:00		
17/03/2018		0,46	0,11	4,95	0,55	52,72	0,25	27,94	9,76	17,48	9,69	50049,5	1072,7	0,55	0,13	5,96	0,66	63,42	2,80	0,30	24:00:00	00:00:00	00:04:00		
18/03/2018		0,35	0,10	4,91	0,86	50,57	0,21	27,96	9,92	17,71	9,48	50796,1	1073,7	0,42	0,13	6,00	1,07	61,72	3,29	0,25	24:00:00	00:00:00	00:08:10		
19/03/2018		0,64	0,15	5,20	0,64	43,13	2,54	32,93	9,63	17,40	9,60	53889,7	1043,7	0,83	0,20	6,69	0,82	55,37	4,73	3,41	24:00:00	00:00:00	00:00:00		
20/03/2018		0,79	0,24	5,69	0,82	55,06	0,31	28,63	9,42	16,91	10,03	50090,3	1007,6	0,82	0,24	5,97	0,90	56,61	4,93	0,32	21:02:00	00:00:00	02:06:20		
21/03/2018		0,42	0,23	4,39	0,40	53,18	0,20	28,75	9,35	16,93	10,13	49855,7	1046,8	0,50	0,27	5,27	0,48	63,73	4,47	0,24	24:00:00	00:00:00	00:00:00		
22/03/2018		0,42	0,25	4,70	0,75	53,31	0,26	28,35	9,37	17,15	10,02	49559,2	1049,5	0,50	0,30	5,60	0,90	63,46	3,50	0,31	24:00:00	00:00:00	00:00:00		
23/03/2018		0,48	0,32	4,39	0,67	52,42	0,24	28,48	9,30	16,82	10,16	49159,8	1053,5	0,56	0,38	5,20	0,80	61,99	4,61	0,28	24:00:00	00:00:00	00:13:30		
24/03/2018		0,43	0,34	4,20	0,51	57,23	0,25	29,50	9,19	16,67	10,30	50363,6	1050,8	0,52	0,41	5,10	0,62	69,24	4,38	0,31	24:00:00	00:00:00	00:00:00		
25/03/2018		0,41	0,43	2,74	0,20	55,00	0,17	28,37	9,32	16,97	10,27	48465,8	1046,5	0,46	0,48	3,05	0,23	61,47	3,36	0,19	23:00:00	00:00:00	00:00:00		
26/03/2018		0,37	0,12	3,60	0,49	58,00	0,25	29,50	9,26	17,06	10,26	50323,6	1051,8	0,45	0,15	4,35	0,60	70,16	3,62	0,30	24:00:00	00:00:00	00:00:00		
27/03/2018		0,45	0,13	4,51	2,87	57,26	0,22	28,63	9,23	16,59	10,32	48855,2	1036,5	0,52	0,16	5,28	3,36	67,19	9,46	0,26	24:00:00	00:00:00	00:07:10		
28/03/2018		0,46	0,06	3,54	0,98	47,28	0,18	25,70	9,20	16,51	10,37	43922,1	1049,5	0,49	0,06	3,74	1,03	50,06	4,98	0,19	24:00:00	00:00:00	00:00:00		
29/03/2018		0,44	0,04	4,38	0,91	59,47	0,23	29,47	9,27	17,02	10,13	50875,2	1043,7	0,52	0,05	5,14	1,07	69,66	3,80	0,27	23:12:00	00:00:00	00:22:50		
30/03/2018		0,50	0,03	4,52	0,55	55,10	0,26	29,73	9,07	16,58	10,38	50369,9	1027,7	0,60	0,04	5,46	0,67	66,77	5,61	0,31	24:00:00	00:00:00	00:09:30		
31/03/2018		0,43	0,03	3,79	0,37	55,49	0,25	29,34	9,42	17,20	10,08	50842,8	1038,4	0,52	0,03	4,62	0,46	67,72	3,57	0,30	24:00:00	00:00:00	00:00:00		
Max.		0,79	0,43	5,69	2,87	59,47	2,54	32,93	9,92	18,18	10,38	55089,5	1083,2	0,83	0,48	6,69	3,36	75,70	9,46	3,41					
Min.		0,34	0,02	2,74	0,14	37,75	0,17	25,70	9,07	16,26	9,48	43922,1	1007,6	0,42	0,02	3,05	0,16	42,69	2,76	0,19					
Dep. VLE Jour		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	00:00	00:00	00:00	00:00																			
Dép. Seuil Max		00:00	00:00																						
Moy/Cumul		0,44	0,13	4,40	0,68	53,33	0,31	29,34	9,45	17,12	10,00	50992,9	1049,0	16,45	3,45	166,20	25,46	2013,51	137,76	12,74	30j 19:03:10	00:00:00	03:30:30		
Cumul données hors gamme valide		00:00	02:00	01:30	01:30	00:00	01:30	00:00	00:00	01:30	00:00	01:30	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		
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 Réglementaire L1 - 03/2018	COT	HCL	SO2	NOX	CO10m	NH3	Poussières	Global
Dépassement >4H	0	0	0	0	0	0	0	0
Dép. VLE	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Invalide	0	0	0	0	0	0	0	0
Indis. Cons >10h	0						0	0
Indisponibilité	00:10						00:00	00:10

Contrôle Réglementaire L1 - 2018	COT	HCL	SO2	NOX	CO10m	NH3	Poussières	Global
Dépassement >4H	0	0	0	0	0	0	0	0
Dép. VLE	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Invalide	0	0	0	0	0	0	0	0
Indis. Cons >10h	0						0	0
Indisponibilité	02:00						01:00	02:00

Rapport :

Arrêt : Four à l'arrêt

Rouge : T2S < 850°C, Dépassement VLE

Indisponible : Données non acquises ou en défaut.

ALCEA NANTES

Rapport Mensuel Ligne 1

Rapport Mensuel 10min		mars-18			
	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			
01/03/2018		6,09	1049,7	24:00:00	00:00:00
02/03/2018		3,76	1043,6	24:00:00	00:00:00
03/03/2018		3,25	1067,7	24:00:00	00:00:00
04/03/2018		2,97	1053,0	24:00:00	00:00:00
05/03/2018		3,11	1016,7	23:55:30	00:00:00
06/03/2018		3,38	1027,4	24:00:00	00:00:00
07/03/2018		4,23	1014,8	24:00:00	00:00:00
08/03/2018		4,95	1038,8	24:00:00	00:00:00
09/03/2018		3,53	1049,2	23:53:40	00:00:00
10/03/2018		4,50	1053,9	24:00:00	00:00:00
11/03/2018		3,34	1041,1	24:00:00	00:00:00
12/03/2018		3,32	1083,2	24:00:00	00:00:00
13/03/2018		3,13	1077,9	24:00:00	00:00:00
14/03/2018		2,28	1064,3	24:00:00	00:00:00
15/03/2018		2,27	1068,9	24:00:00	00:00:00
16/03/2018		2,36	1069,6	24:00:00	00:00:00
17/03/2018		2,34	1072,7	24:00:00	00:00:00
18/03/2018		2,67	1073,8	24:00:00	00:00:00
19/03/2018		3,65	1043,7	24:00:00	00:00:00
20/03/2018		4,80	1006,6	21:02:00	00:00:00
21/03/2018		3,80	1046,8	24:00:00	00:00:00
22/03/2018		2,96	1049,5	24:00:00	00:00:00
23/03/2018		3,93	1053,5	24:00:00	00:00:00
24/03/2018		3,63	1050,8	24:00:00	00:00:00
25/03/2018		3,03	1046,5	23:00:00	00:00:00
26/03/2018		3,01	1051,8	24:00:00	00:00:00
27/03/2018		8,12	1036,5	24:00:00	00:00:00
28/03/2018		4,72	1049,5	23:50:00	00:00:00
29/03/2018		3,25	1043,7	23:12:00	00:00:00
30/03/2018		4,77	1027,7	24:00:00	00:00:00
31/03/2018		2,93	1038,4	24:00:00	00:00:00
Max		8,12	1083,2		
Min		2,27	1006,6		
Moy/Cumul		3,68	1048,8	30j 18:53:10	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 Réglementaire L1 - 03/2018	COT	HCL	SO2	NOX	CO10m	NH3	Poussières	Global
Dépassement >4H	0	0	0	0	0	0	0	0
Dép. VLE	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Invalide	0	0	0	0	0	0	0	0
Indis. Cons >10h							0	0
Indisponibilité							00:10	00:10

Rapport :

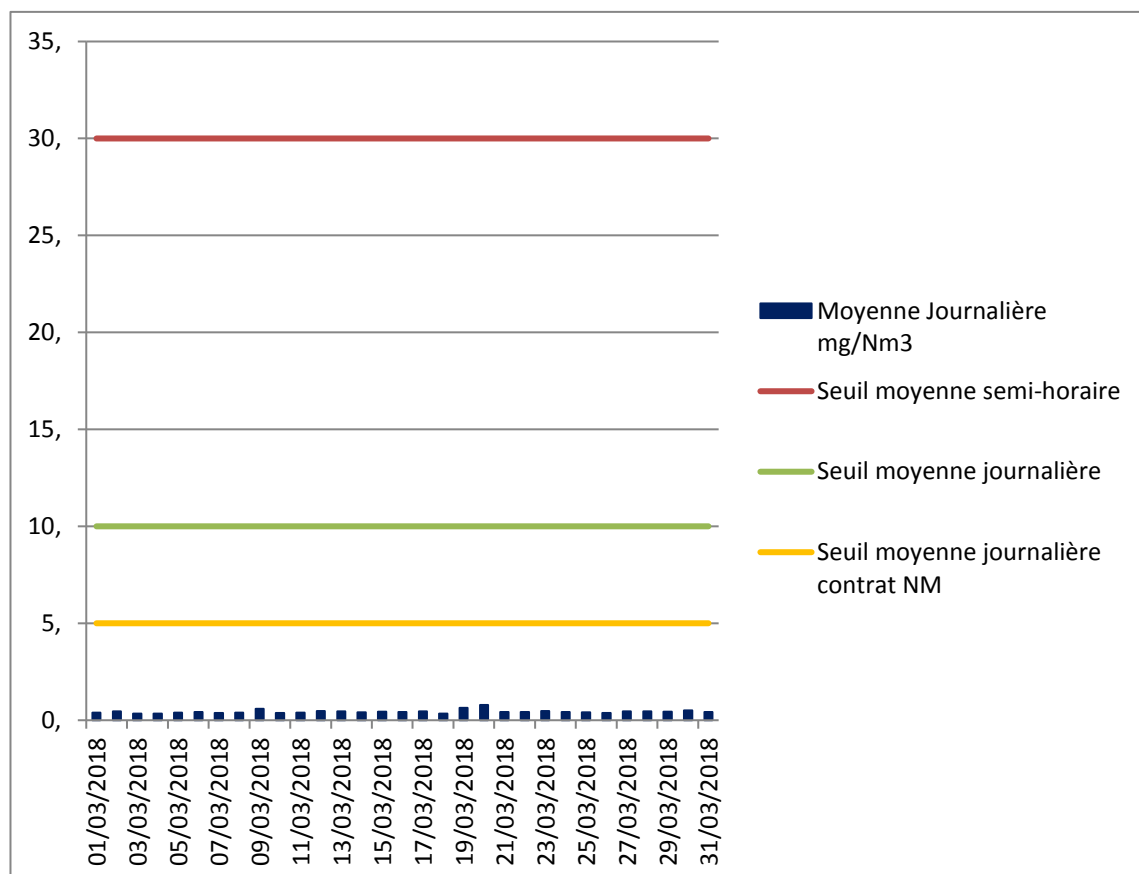
Arrêt : Four à l'arrêt

Rouge : T2S < 850°C, Dépassement VLE

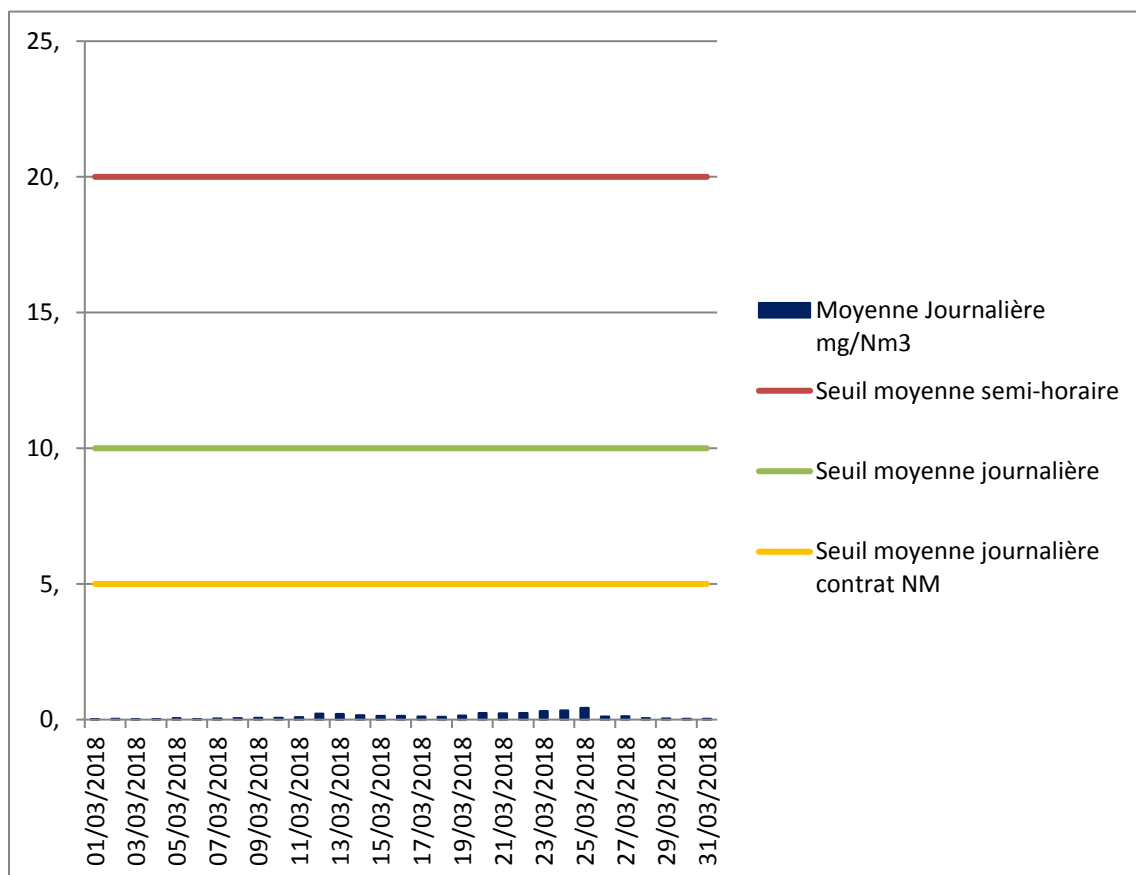
Indisponible : Données non acquises ou en défaut.

Poussières ligne N°1

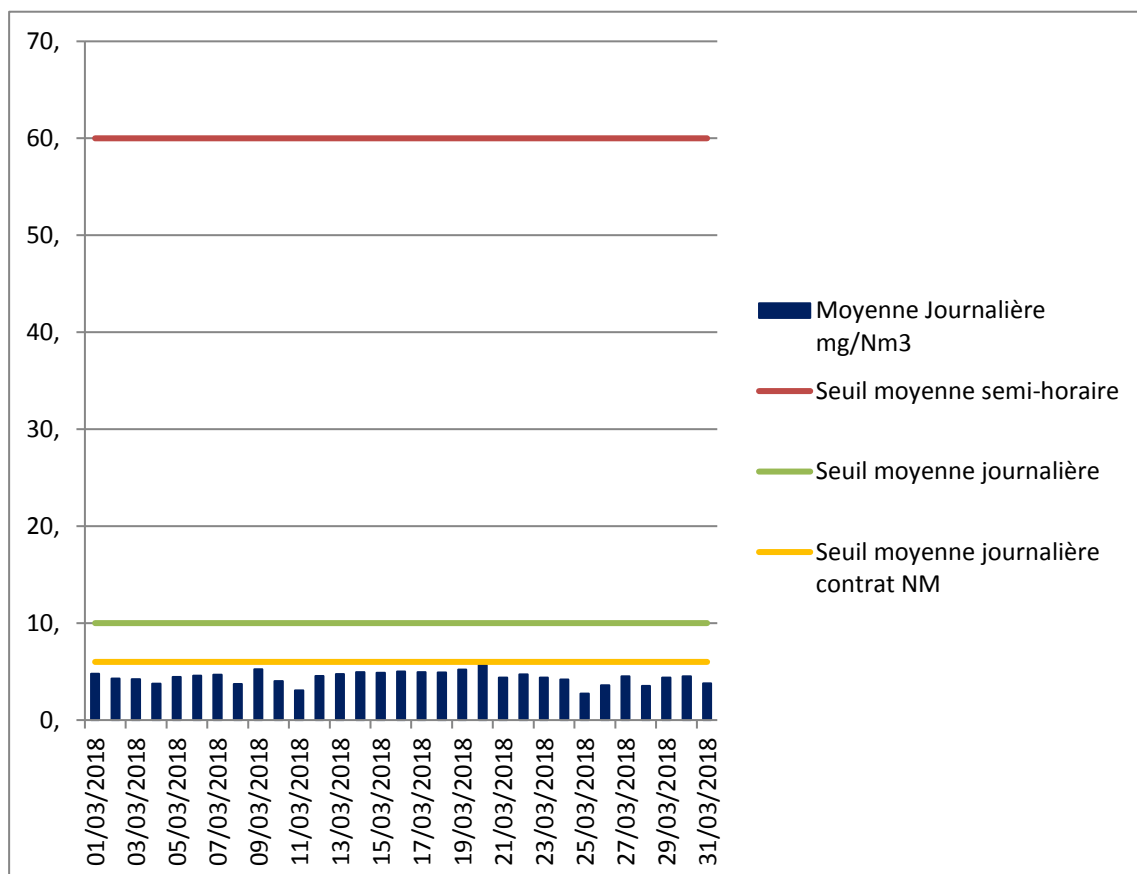
date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
01/03/2018	0,39	30	10
02/03/2018	0,45	30	10
03/03/2018	0,34	30	10
04/03/2018	0,34	30	10
05/03/2018	0,4	30	10
06/03/2018	0,42	30	10
07/03/2018	0,37	30	10
08/03/2018	0,39	30	10
09/03/2018	0,59	30	10
10/03/2018	0,37	30	10
11/03/2018	0,4	30	10
12/03/2018	0,48	30	10
13/03/2018	0,46	30	10
14/03/2018	0,41	30	10
15/03/2018	0,44	30	10
16/03/2018	0,43	30	10
17/03/2018	0,46	30	10
18/03/2018	0,35	30	10
19/03/2018	0,64	30	10
20/03/2018	0,79	30	10
21/03/2018	0,42	30	10
22/03/2018	0,42	30	10
23/03/2018	0,48	30	10
24/03/2018	0,43	30	10
25/03/2018	0,41	30	10
26/03/2018	0,37	30	10
27/03/2018	0,45	30	10
28/03/2018	0,46	30	10
29/03/2018	0,44	30	10
30/03/2018	0,5	30	10
31/03/2018	0,43	30	10



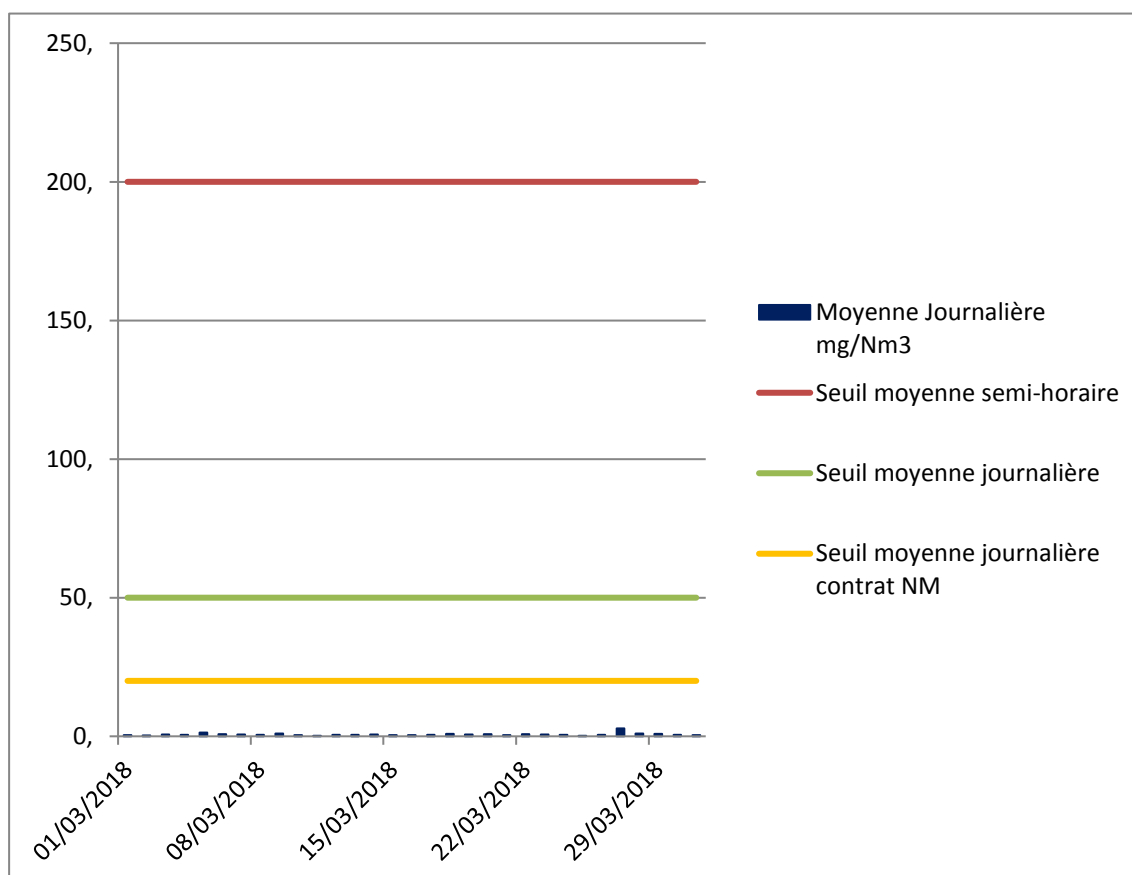
date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-mars-18	0,02	20	10
2-mars-18	0,03	20	10
3-mars-18	0,02	20	10
4-mars-18	0,02	20	10
5-mars-18	0,06	20	10
6-mars-18	0,02	20	10
7-mars-18	0,04	20	10
8-mars-18	0,06	20	10
9-mars-18	0,07	20	10
10-mars-18	0,07	20	10
11-mars-18	0,09	20	10
12-mars-18	0,22	20	10
13-mars-18	0,21	20	10
14-mars-18	0,16	20	10
15-mars-18	0,14	20	10
16-mars-18	0,14	20	10
17-mars-18	0,11	20	10
18-mars-18	0,1	20	10
19-mars-18	0,15	20	10
20-mars-18	0,24	20	10
21-mars-18	0,23	20	10
22-mars-18	0,25	20	10
23-mars-18	0,32	20	10
24-mars-18	0,34	20	10
25-mars-18	0,43	20	10
26-mars-18	0,12	20	10
27-mars-18	0,13	20	10
28-mars-18	0,06	20	10
29-mars-18	0,04	20	10
30-mars-18	0,03	20	10
31-mars-18	0,03	20	10



date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-mars-18	4,77	60	10
2-mars-18	4,28	60	10
3-mars-18	4,21	60	10
4-mars-18	3,75	60	10
5-mars-18	4,46	60	10
6-mars-18	4,59	60	10
7-mars-18	4,68	60	10
8-mars-18	3,73	60	10
9-mars-18	5,24	60	10
10-mars-18	4,02	60	10
11-mars-18	3,05	60	10
12-mars-18	4,54	60	10
13-mars-18	4,75	60	10
14-mars-18	4,94	60	10
15-mars-18	4,88	60	10
16-mars-18	5,02	60	10
17-mars-18	4,95	60	10
18-mars-18	4,91	60	10
19-mars-18	5,2	60	10
20-mars-18	5,69	60	10
21-mars-18	4,39	60	10
22-mars-18	4,7	60	10
23-mars-18	4,39	60	10
24-mars-18	4,2	60	10
25-mars-18	2,74	60	10
26-mars-18	3,6	60	10
27-mars-18	4,51	60	10
28-mars-18	3,54	60	10
29-mars-18	4,38	60	10
30-mars-18	4,52	60	10
31-mars-18	3,79	60	10

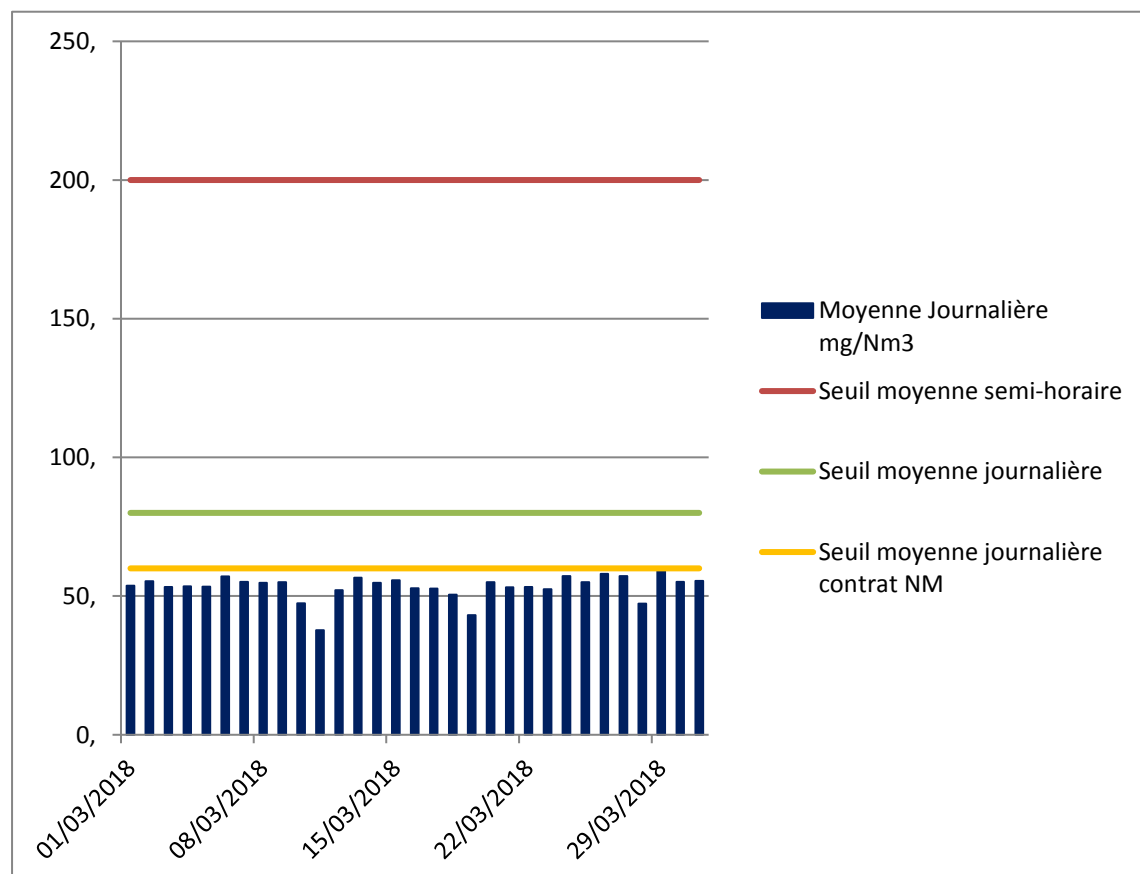


date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-mars-18	0,45	200	50
2-mars-18	0,36	200	50
3-mars-18	0,66	200	50
4-mars-18	0,59	200	50
5-mars-18	1,38	200	50
6-mars-18	0,81	200	50
7-mars-18	0,65	200	50
8-mars-18	0,59	200	50
9-mars-18	1,03	200	50
10-mars-18	0,42	200	50
11-mars-18	0,14	200	50
12-mars-18	0,58	200	50
13-mars-18	0,49	200	50
14-mars-18	0,6	200	50
15-mars-18	0,38	200	50
16-mars-18	0,44	200	50
17-mars-18	0,55	200	50
18-mars-18	0,86	200	50
19-mars-18	0,64	200	50
20-mars-18	0,82	200	50
21-mars-18	0,4	200	50
22-mars-18	0,75	200	50
23-mars-18	0,67	200	50
24-mars-18	0,51	200	50
25-mars-18	0,2	200	50
26-mars-18	0,49	200	50
27-mars-18	2,87	200	50
28-mars-18	0,98	200	50
29-mars-18	0,91	200	50
30-mars-18	0,55	200	50
31-mars-18	0,37	200	50

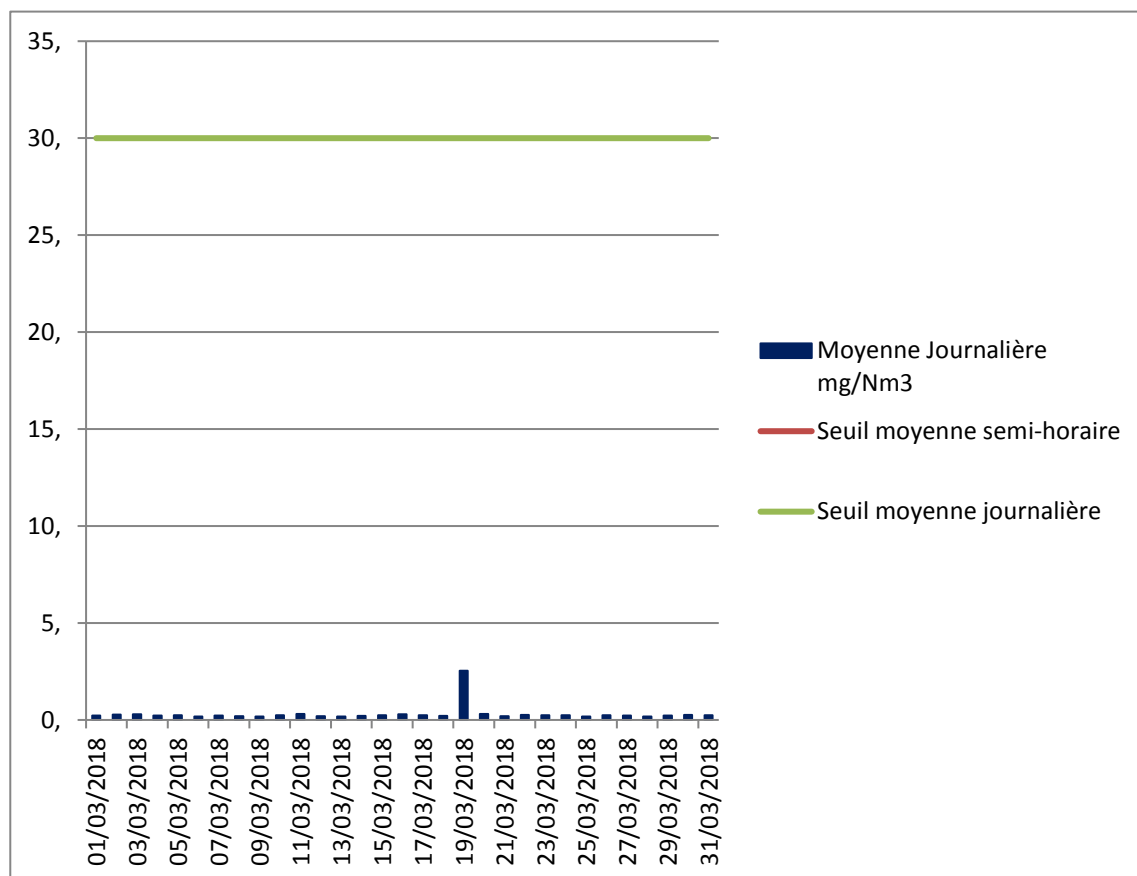


NOX ligne N°1

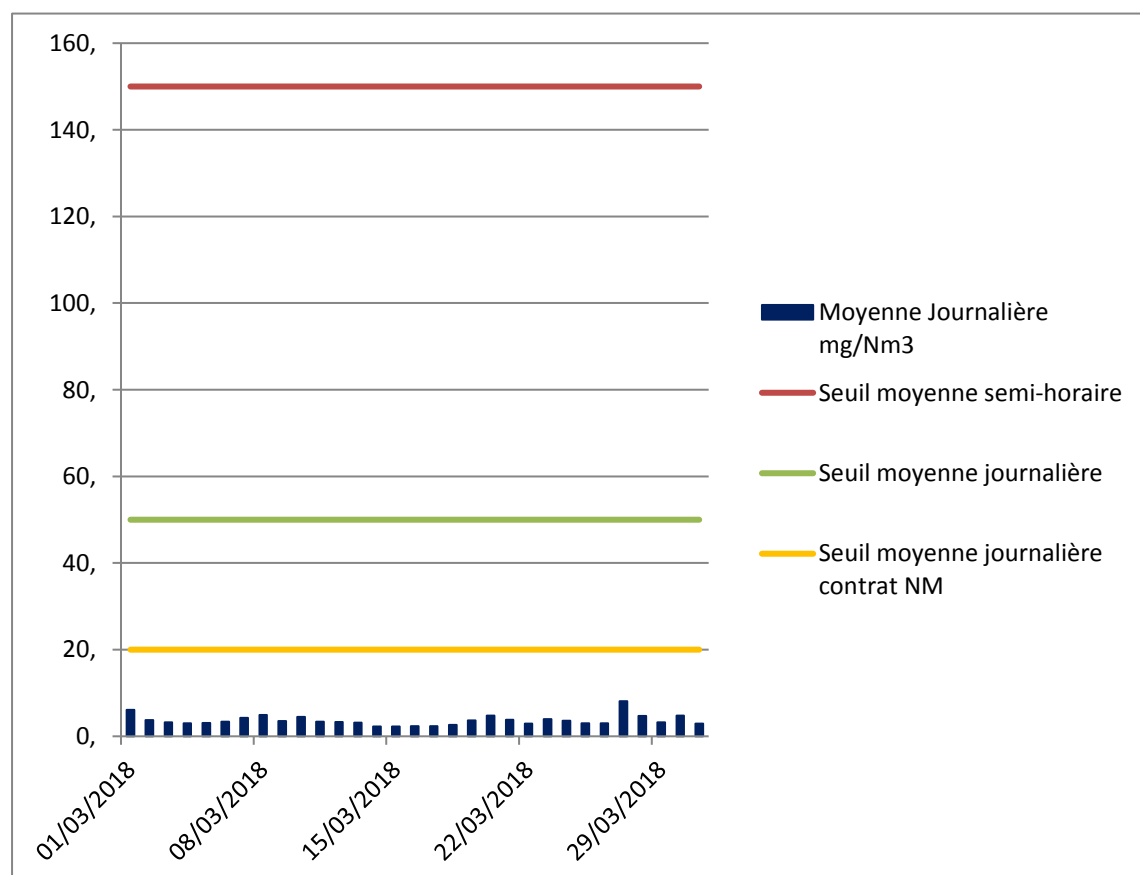
date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-mars-18	53,76	200	80
2-mars-18	55,4	200	80
3-mars-18	53,29	200	80
4-mars-18	53,51	200	80
5-mars-18	53,44	200	80
6-mars-18	57,13	200	80
7-mars-18	55,08	200	80
8-mars-18	54,77	200	80
9-mars-18	55,05	200	80
10-mars-18	47,34	200	80
11-mars-18	37,75	200	80
12-mars-18	52,15	200	80
13-mars-18	56,66	200	80
14-mars-18	54,82	200	80
15-mars-18	55,67	200	80
16-mars-18	52,86	200	80
17-mars-18	52,72	200	80
18-mars-18	50,57	200	80
19-mars-18	43,13	200	80
20-mars-18	55,06	200	80
21-mars-18	53,18	200	80
22-mars-18	53,31	200	80
23-mars-18	52,42	200	80
24-mars-18	57,23	200	80
25-mars-18	55,	200	80
26-mars-18	58,	200	80
27-mars-18	57,26	200	80
28-mars-18	47,28	200	80
29-mars-18	59,47	200	80
30-mars-18	55,1	200	80
31-mars-18	55,49	200	80



date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-mars-18	0,22		30
2-mars-18	0,27		30
3-mars-18	0,3		30
4-mars-18	0,22		30
5-mars-18	0,24		30
6-mars-18	0,17		30
7-mars-18	0,22		30
8-mars-18	0,2		30
9-mars-18	0,17		30
10-mars-18	0,25		30
11-mars-18	0,31		30
12-mars-18	0,2		30
13-mars-18	0,18		30
14-mars-18	0,21		30
15-mars-18	0,25		30
16-mars-18	0,3		30
17-mars-18	0,25		30
18-mars-18	0,21		30
19-mars-18	2,54		30
20-mars-18	0,31		30
21-mars-18	0,2		30
22-mars-18	0,26		30
23-mars-18	0,24		30
24-mars-18	0,25		30
25-mars-18	0,17		30
26-mars-18	0,25		30
27-mars-18	0,22		30
28-mars-18	0,18		30
29-mars-18	0,23		30
30-mars-18	0,26		30
31-mars-18	0,25		30



date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-mars-18	6,09	150	50
2-mars-18	3,76	150	50
3-mars-18	3,25	150	50
4-mars-18	2,97	150	50
5-mars-18	3,11	150	50
6-mars-18	3,38	150	50
7-mars-18	4,23	150	50
8-mars-18	4,95	150	50
9-mars-18	3,53	150	50
10-mars-18	4,5	150	50
11-mars-18	3,34	150	50
12-mars-18	3,32	150	50
13-mars-18	3,13	150	50
14-mars-18	2,28	150	50
15-mars-18	2,27	150	50
16-mars-18	2,36	150	50
17-mars-18	2,34	150	50
18-mars-18	2,67	150	50
19-mars-18	3,65	150	50
20-mars-18	4,8	150	50
21-mars-18	3,8	150	50
22-mars-18	2,96	150	50
23-mars-18	3,93	150	50
24-mars-18	3,63	150	50
25-mars-18	3,03	150	50
26-mars-18	3,01	150	50
27-mars-18	8,12	150	50
28-mars-18	4,72	150	50
29-mars-18	3,25	150	50
30-mars-18	4,77	150	50
31-mars-18	2,93	150	50



ALCEA NANTES
Rapport Mensuel Ligne 2

Rapport Mensuel																							mars-18		
Unité		Teneur a 11%de O2 sur sec						Référéce						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 Arret Urgence	Temps MBrûleur		
		mg/Nm3	mg/Nm3	mg/Nm3	mg/Nm3	mg/Nm3	mg/Nm3	m/s	%	%	%	degreC	Nm3/h	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	hh:mm:ss	hh:mm:ss	hh:mm:ss		
VLE Jour	10	10	10	50	80	30							14.4	14.4	14.4		72	115.2	72	43.2					
VLE 1/2h	30	20	60	200	200																				
Seuil Max	150	20																							
	01/03/2018	0.72	0.44	3.67	0.89	56.31	0.10	33.91	8.71	16.11	10.49	1040.9	57608.3	1.00	0.61	5.08	1.24	77.86	5.49	0.13	24:00:00	00:00:00	00:00:00		
	02/03/2018	0.59	0.69	4.75	1.59	56.66	0.10	34.27	8.59	15.75	10.65	1021.0	57391.5	0.81	0.94	6.53	2.20	78.08	9.75	0.14	24:00:00	00:00:00	00:00:00		
	03/03/2018	0.63	0.49	3.95	1.43	57.09	0.10	33.14	8.88	16.08	10.36	1042.3	56974.1	0.86	0.67	5.39	1.96	78.05	6.28	0.13	24:00:00	00:00:00	00:00:00		
	04/03/2018	0.57	0.46	3.36	1.77	55.34	0.09	33.22	8.98	16.92	10.21	1046.9	57328.3	0.79	0.64	4.62	2.44	76.14	6.43	0.13	24:00:00	00:00:00	00:00:00		
	05/03/2018	0.58	0.51	4.13	2.05	56.15	0.10	34.36	8.59	16.05	10.63	1023.2	57553.4	0.80	0.70	5.70	2.88	77.72	9.49	0.13	23:54:40	00:00:00	00:03:20		
	06/03/2018	0.63	0.50	3.82	1.31	56.91	0.10	34.31	8.51	15.91	10.75	1021.3	56978.2	0.86	0.68	5.23	1.80	77.82	6.31	0.14	24:00:00	00:00:00	00:00:00		
	07/03/2018	0.68	0.48	4.34	1.40	56.63	0.10	33.61	8.82	16.43	10.39	1049.9	57329.6	0.93	0.66	5.94	1.94	77.93	6.53	0.13	24:00:00	00:00:00	00:05:10		
	08/03/2018	0.64	0.54	4.40	1.26	57.83	0.10	33.71	8.73	16.53	10.50	1038.0	56796.1	0.87	0.73	6.01	1.73	78.91	4.63	0.13	24:00:00	00:00:00	00:06:10		
	09/03/2018	0.65	0.62	4.41	1.52	58.13	0.10	34.12	8.85	17.03	10.34	1038.6	57887.1	0.90	0.86	6.14	2.15	80.89	6.33	0.14	24:00:00	00:00:00	00:17:40		
	10/03/2018	0.61	0.58	4.76	1.18	57.45	0.10	32.24	8.70	16.06	10.64	1021.8	53995.4	0.78	0.75	6.17	1.55	74.50	3.65	0.13	24:00:00	00:00:00	00:00:00		
	11/03/2018	0.63	0.56	3.16	0.86	53.30	0.11	30.01	8.72	16.11	10.57	1029.0	50818.2	0.77	0.69	3.87	1.07	65.03	4.60	0.14	24:00:00	00:00:00	00:00:00		
	12/03/2018	0.62	0.77	4.29	1.66	54.61	0.10	33.15	9.13	17.62	9.93	1058.6	58211.9	0.86	1.07	6.00	2.35	76.27	6.47	0.14	24:00:00	00:00:00	00:00:00		
	13/03/2018	0.55	0.72	4.98	1.90	55.43	0.09	32.23	9.07	17.02	10.05	1062.9	56424.0	0.75	0.98	6.76	2.59	75.14	4.06	0.13	24:00:00	00:00:00	00:00:00		
	14/03/2018	0.61	0.72	4.71	1.54	56.45	0.09	32.42	8.86	16.81	10.33	1034.3	55472.1	0.81	0.96	6.28	2.07	75.16	4.29	0.12	24:00:00	00:00:00	00:00:00		
	15/03/2018	0.61	0.69	5.18	1.43	56.62	0.09	32.62	8.87	16.82	10.26	1040.3	56160.5	0.82	0.92	6.98	1.94	76.33	4.52	0.12	24:00:00	00:00:00	00:00:00		
	16/03/2018	0.58	0.70	5.08	1.49	54.74	0.12	32.24	8.92	16.94	10.28	1040.9	55255.1	0.78	0.92	6.74	1.99	72.63	3.95	0.15	24:00:00	00:00:00	00:00:00		
	17/03/2018	0.60	0.64	4.75	1.27	55.70	0.10	31.77	8.92	16.82	10.29	1041.1	54658.5	0.79	0.83	6.23	1.67	73.08	3.82	0.13	24:00:00	00:00:00	00:00:00		
	18/03/2018	0.59	0.72	4.46	1.72	54.91	0.11	31.88	9.03	16.99	10.14	1047.0	55460.5	0.78	0.96	5.94	2.35	73.14	8.32	0.14	24:00:00	00:00:00	00:08:30		
	19/03/2018	0.52	0.65	5.46	1.59	56.90	0.11	33.72	8.73	16.76	10.44	1037.4	57028.4	0.72	0.89	7.47	2.19	78.16	5.48	0.15	24:00:00	00:00:00	00:00:00		
	20/03/2018	0.52	0.75	7.05	1.94	55.24	0.10	32.87	8.79	16.59	10.40	1048.7	55998.8	0.69	1.01	11.41	2.63	74.28	6.71	0.13	24:00:00	00:00:00	00:03:10		
	21/03/2018	0.59	0.83	4.91	1.33	54.23	0.11	31.16	8.69	15.88	10.58	1034.7	52881.9	0.71	1.01	5.93	1.62	65.74	7.85	0.13	23:24:10	00:00:00	00:09:40		
	22/03/2018	0.65	0.87	5.35	1.25	55.83	0.11	31.63	8.50	15.57	10.78	1023.3	52819.7	0.83	1.09	6.78	1.58	70.77	8.30	0.14	24:00:00	00:00:00	00:00:00		
	23/03/2018	0.58	0.88	4.72	1.08	56.50	0.11	32.46	8.70	16.40	10.54	1028.3	54666.1	0.76	1.15	6.19	1.42	74.18	5.69	0.15	24:00:00	00:00:00	00:00:00		
	24/03/2018	0.72	0.89	4.60	1.05	54.77	0.11	31.42	8.90	16.43	10.29	1040.5	54277.2	0.93	1.14	5.99	1.37	71.22	6.07	0.14	23:56:00	00:00:00	00:03:40		
	25/03/2018	0.61	1.00	4.14	1.31	54.58	0.10	30.96	8.88	16.78	10.39	1036.2	52850.5	0.74	1.22	5.04	1.61	66.42	3.96	0.13	23:00:00	00:00:00	00:00:00		
	26/03/2018	0.55	0.73	4.46	1.56	55.32	0.10	31.89	8.63	16.36	10.60	1024.6	53546.1	0.71	0.94	5.74	2.03	71.32	11.47	0.13	24:00:00	00:00:00	01:15:50		
	27/03/2018	0.66	0.53	4.38	1.84	54.89	0.10	31.52	8.77	16.64	10.47	1029.9	53381.7	0.85	0.67	5.60	2.37	70.47	5.12	0.13	24:00:00	00:00:00	00:00:00		
	28/03/2018	0.53	0.61	3.31	1.23	53.50	0.10	27.85	8.78	16.25	10.50	1039.6	47593.7	0.61	0.69	3.78	1.42	61.22	7.53	0.12	24:00:00	00:00:00	00:00:00		
	29/03/2018	0.62	0.47	4.72	1.84	55.56	0.10	31.51	8.97	17.18	10.13	1049.0	54861.2	0.81	0.61	6.21	2.43	73.25	4.99	0.13	24:00:00	00:00:00	00:00:00		
	30/03/2018	0.55	0.45	4.50	1.33	55.36	0.10	32.23	8.91	16.73	10.24	1044.2	55653.4	0.72	0.58	5.90	1.74	72.38	5.61	0.12	23:49:30	00:00:00	00:03:00		
	31/03/2018	0.68	0.47	4.39	1.32	55.44	0.13	32.29	8.75	16.41	10.53	1023.7	54519.5	0.89	0.62	5.75	1.74	72.55	4.85	0.17	24:00:00	00:00:00	00:00:00		
	Max.	0.72	1.00	7.05	2.05	58.13	0.13	34.36	9.13	17.62	10.78	1062.9	58211.9	1.00	1.22	11.41	2.88	80.89	11.47	0.17					
	Min.	0.52	0.44	3.16	0.86	53.30	0.09	27.85	8.50	15.57	9.93	1021.0	47593.7	0.61	0.58	3.78	1.07	61.22	3.65	0.12					
	Dep. VLE Jour	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	00:00	00:30	00:00	00:00																			
	Dép. Seuil Max	00:00	00:00																						
	Moy/Cumul	0.61	0.64	4.57	1.45	55.76	0.10	32.41	8.80	16.51	10.41	1037.4	55244.2	24.63	24.80	187.29	60.04	2286.31	188.59	0.05	30j 22:04:20	00:00:00	02:16:10		
	Cumul données hors gamme valide	00:00	03:30	02:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	01:00	00:30	00:00	01:30	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 Réglementaire L2 - 03/2018	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
Indisponibilité	00:00						00:10	00:10

Contrôle Réglementaire L2 - 2018	Poussières	COT	HCL	SO2	NOX	CO10m	NH3	Global
Dépassement >4H	0	0	0	0	0	0	0	0
Dép. VLE	00:00	00:30	00:30	00:00	00:00	00:00	00:00	01:00
Invalide	0	0	0	0	0	0	0	0
Indis. Cons >10h	0							0
Indisponibilité	01:00						01:30	01:30

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		mars-18			
	Unité	CO et T2S Ligne 2			
		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			
	01/03/2018	4,01	1040,9	24:00:00	00:00:00
	02/03/2018	7,02	1021,0	24:00:00	00:00:00
	03/03/2018	4,59	1042,3	24:00:00	00:00:00
	04/03/2018	4,67	1046,9	24:00:00	00:00:00
	05/03/2018	6,89	1023,1	23:54:40	00:00:00
	06/03/2018	4,63	1021,3	24:00:00	00:00:00
	07/03/2018	4,75	1049,8	24:00:00	00:00:00
	08/03/2018	3,44	1038,0	24:00:00	00:00:00
	09/03/2018	4,55	1038,6	24:00:00	00:00:00
	10/03/2018	2,81	1021,8	24:00:00	00:00:00
	11/03/2018	3,77	1029,0	24:00:00	00:00:00
	12/03/2018	4,75	1058,6	24:00:00	00:00:00
	13/03/2018	3,01	1062,9	24:00:00	00:00:00
	14/03/2018	3,22	1034,3	24:00:00	00:00:00
	15/03/2018	3,36	1040,3	24:00:00	00:00:00
	16/03/2018	3,00	1040,9	24:00:00	00:00:00
	17/03/2018	2,92	1041,1	24:00:00	00:00:00
	18/03/2018	5,88	1047,0	24:00:00	00:00:00
	19/03/2018	4,02	1037,4	24:00:00	00:00:00
	20/03/2018	5,06	1048,7	24:00:00	00:00:00
	21/03/2018	6,34	1034,9	23:24:10	00:00:00
	22/03/2018	6,63	1023,3	24:00:00	00:00:00
	23/03/2018	4,36	1028,3	24:00:00	00:00:00
	24/03/2018	4,70	1040,4	23:56:00	00:00:00
	25/03/2018	3,24	1036,2	23:00:00	00:00:00
	26/03/2018	9,37	1024,6	24:00:00	00:00:00
	27/03/2018	4,03	1029,8	24:00:00	00:00:00
	28/03/2018	6,66	1039,5	23:50:00	00:00:00
	29/03/2018	3,78	1049,0	24:00:00	00:00:00
	30/03/2018	4,33	1044,6	23:49:30	00:00:00
	31/03/2018	3,70	1023,7	24:00:00	00:00:00
	Max	9,37	1062,9	30j 21:54:20	00:00:00
	Min	2,81	1021,0		
	Moy/Cumul	4,63	1037,4		
	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)		0,36	0,0	0	0

Contrôle Réglementaire L2 - 03/2018	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
Indisponibilité	00:00							00:10

Rapport :

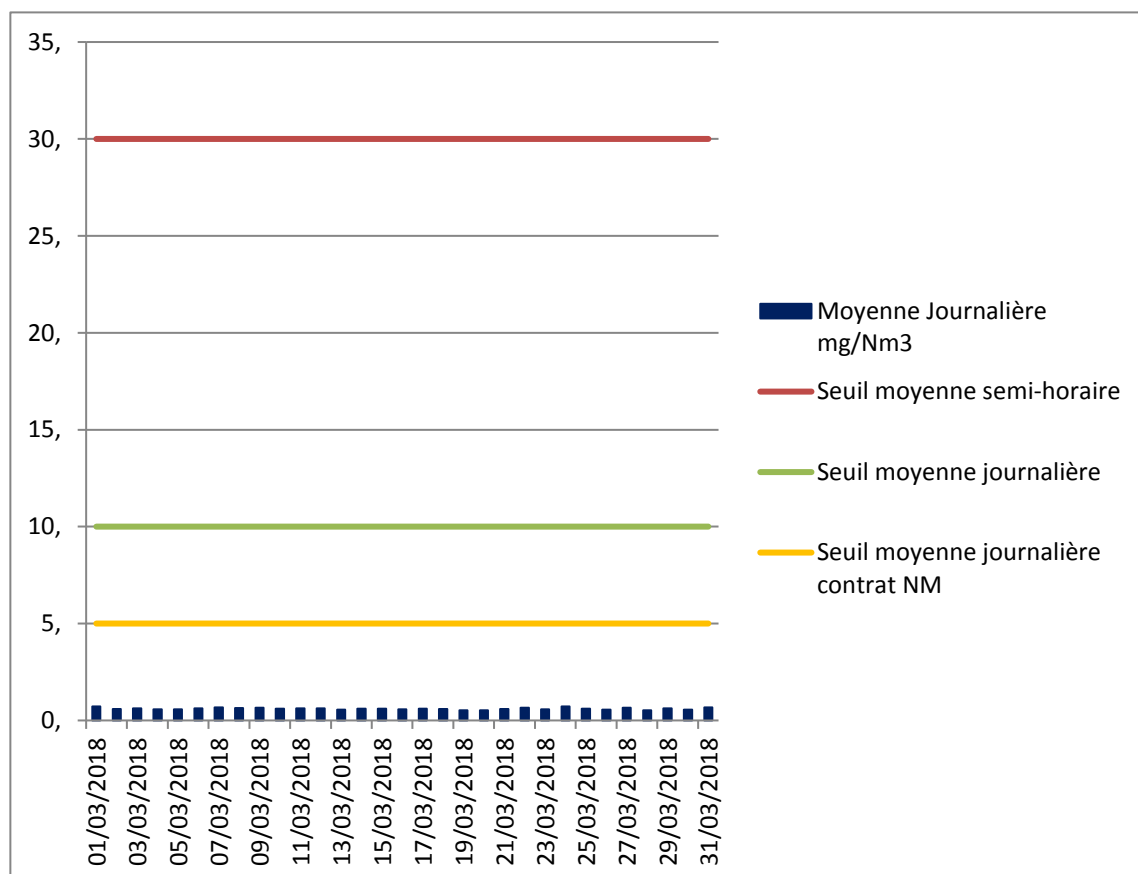
Arrêt : Four à l'arrêt

Rouge : T2S < 850°C, Dépassement VLE

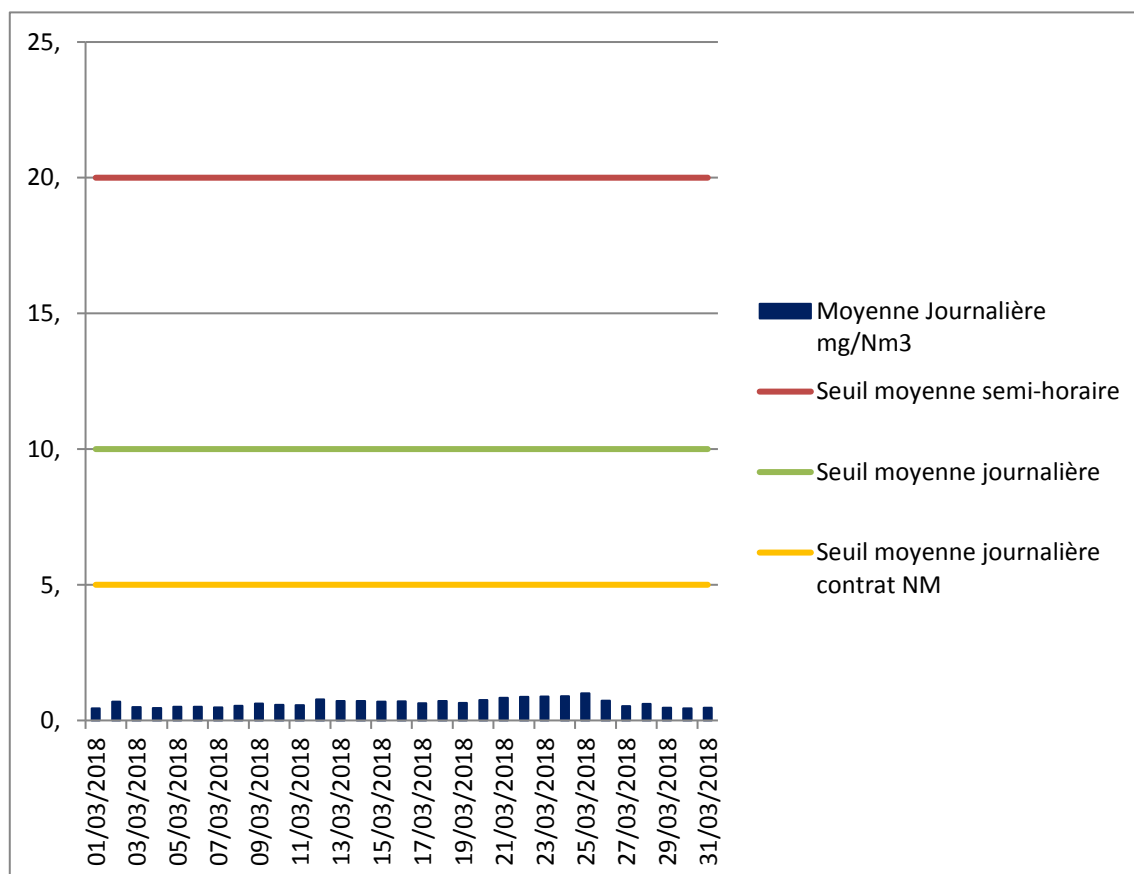
Indisponible : Données non acquises ou en défaut.

Poussières ligne N°2

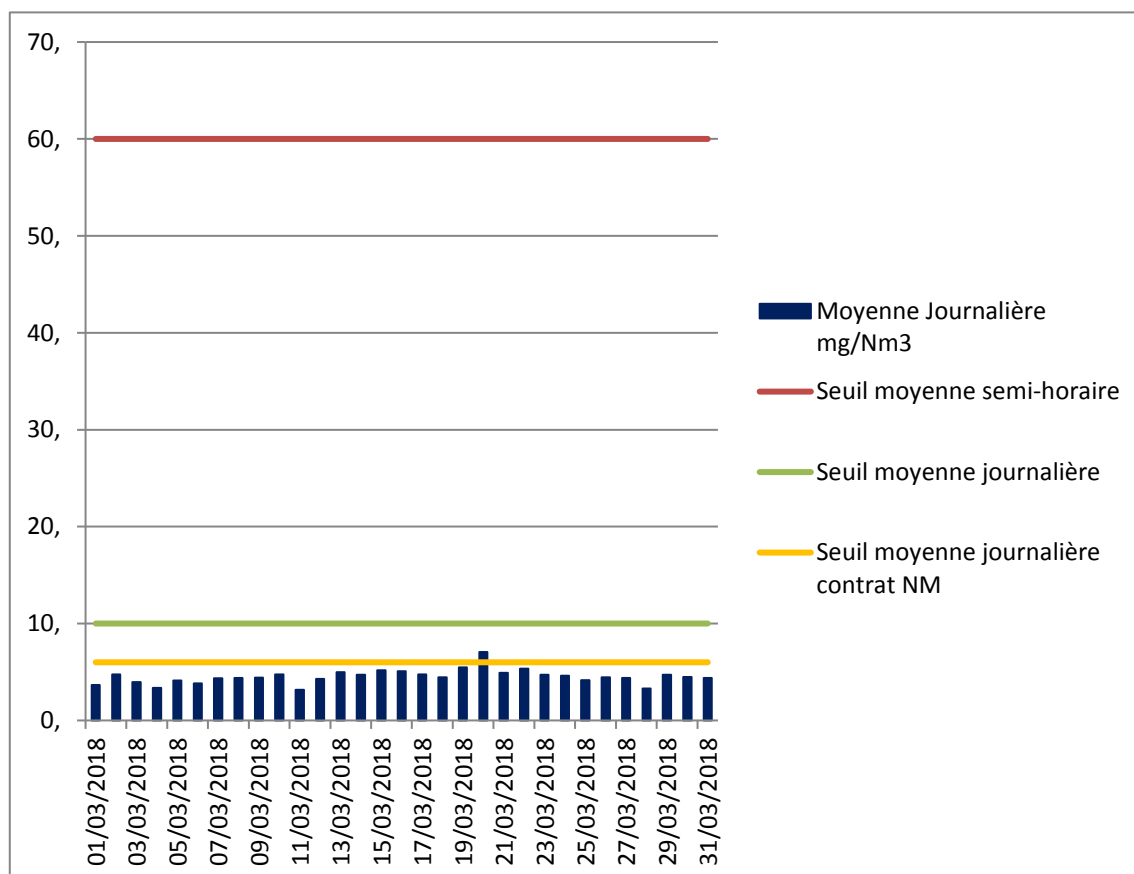
date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-mars-18	0,72	30	10
2-mars-18	0,59	30	10
3-mars-18	0,63	30	10
4-mars-18	0,57	30	10
5-mars-18	0,58	30	10
6-mars-18	0,63	30	10
7-mars-18	0,68	30	10
8-mars-18	0,64	30	10
9-mars-18	0,65	30	10
10-mars-18	0,61	30	10
11-mars-18	0,63	30	10
12-mars-18	0,62	30	10
13-mars-18	0,55	30	10
14-mars-18	0,61	30	10
15-mars-18	0,61	30	10
16-mars-18	0,58	30	10
17-mars-18	0,6	30	10
18-mars-18	0,59	30	10
19-mars-18	0,52	30	10
20-mars-18	0,52	30	10
21-mars-18	0,59	30	10
22-mars-18	0,65	30	10
23-mars-18	0,58	30	10
24-mars-18	0,72	30	10
25-mars-18	0,61	30	10
26-mars-18	0,55	30	10
27-mars-18	0,66	30	10
28-mars-18	0,53	30	10
29-mars-18	0,62	30	10
30-mars-18	0,55	30	10
31-mars-18	0,68	30	10



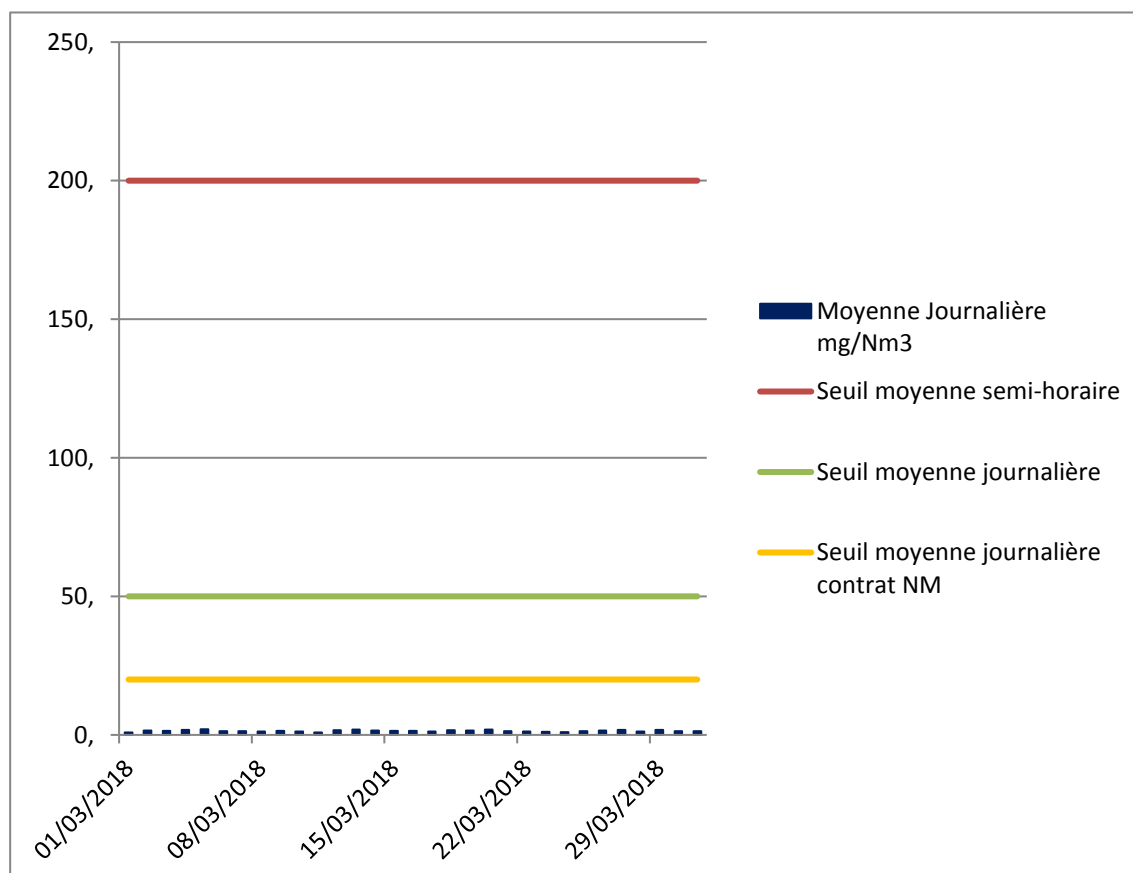
date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-mars-18	0,44	20	10
2-mars-18	0,69	20	10
3-mars-18	0,49	20	10
4-mars-18	0,46	20	10
5-mars-18	0,51	20	10
6-mars-18	0,5	20	10
7-mars-18	0,48	20	10
8-mars-18	0,54	20	10
9-mars-18	0,62	20	10
10-mars-18	0,58	20	10
11-mars-18	0,56	20	10
12-mars-18	0,77	20	10
13-mars-18	0,72	20	10
14-mars-18	0,72	20	10
15-mars-18	0,69	20	10
16-mars-18	0,7	20	10
17-mars-18	0,64	20	10
18-mars-18	0,72	20	10
19-mars-18	0,65	20	10
20-mars-18	0,75	20	10
21-mars-18	0,83	20	10
22-mars-18	0,87	20	10
23-mars-18	0,88	20	10
24-mars-18	0,89	20	10
25-mars-18	1,	20	10
26-mars-18	0,73	20	10
27-mars-18	0,53	20	10
28-mars-18	0,61	20	10
29-mars-18	0,47	20	10
30-mars-18	0,45	20	10
31-mars-18	0,47	20	10



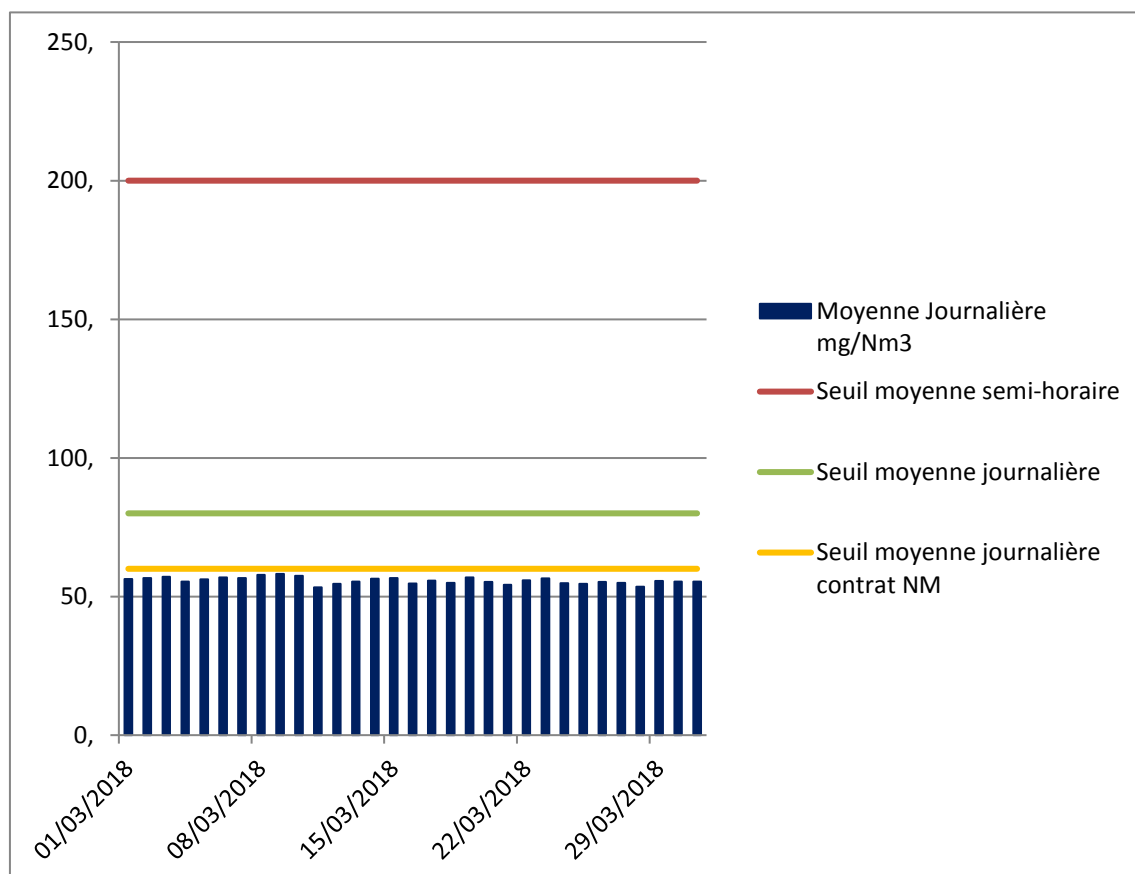
date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-mars-18	3,67	60	10
2-mars-18	4,75	60	10
3-mars-18	3,95	60	10
4-mars-18	3,36	60	10
5-mars-18	4,13	60	10
6-mars-18	3,82	60	10
7-mars-18	4,34	60	10
8-mars-18	4,4	60	10
9-mars-18	4,41	60	10
10-mars-18	4,76	60	10
11-mars-18	3,16	60	10
12-mars-18	4,29	60	10
13-mars-18	4,98	60	10
14-mars-18	4,71	60	10
15-mars-18	5,18	60	10
16-mars-18	5,08	60	10
17-mars-18	4,75	60	10
18-mars-18	4,46	60	10
19-mars-18	5,46	60	10
20-mars-18	7,05	60	10
21-mars-18	4,91	60	10
22-mars-18	5,35	60	10
23-mars-18	4,72	60	10
24-mars-18	4,6	60	10
25-mars-18	4,14	60	10
26-mars-18	4,46	60	10
27-mars-18	4,38	60	10
28-mars-18	3,31	60	10
29-mars-18	4,72	60	10
30-mars-18	4,5	60	10
31-mars-18	4,39	60	10



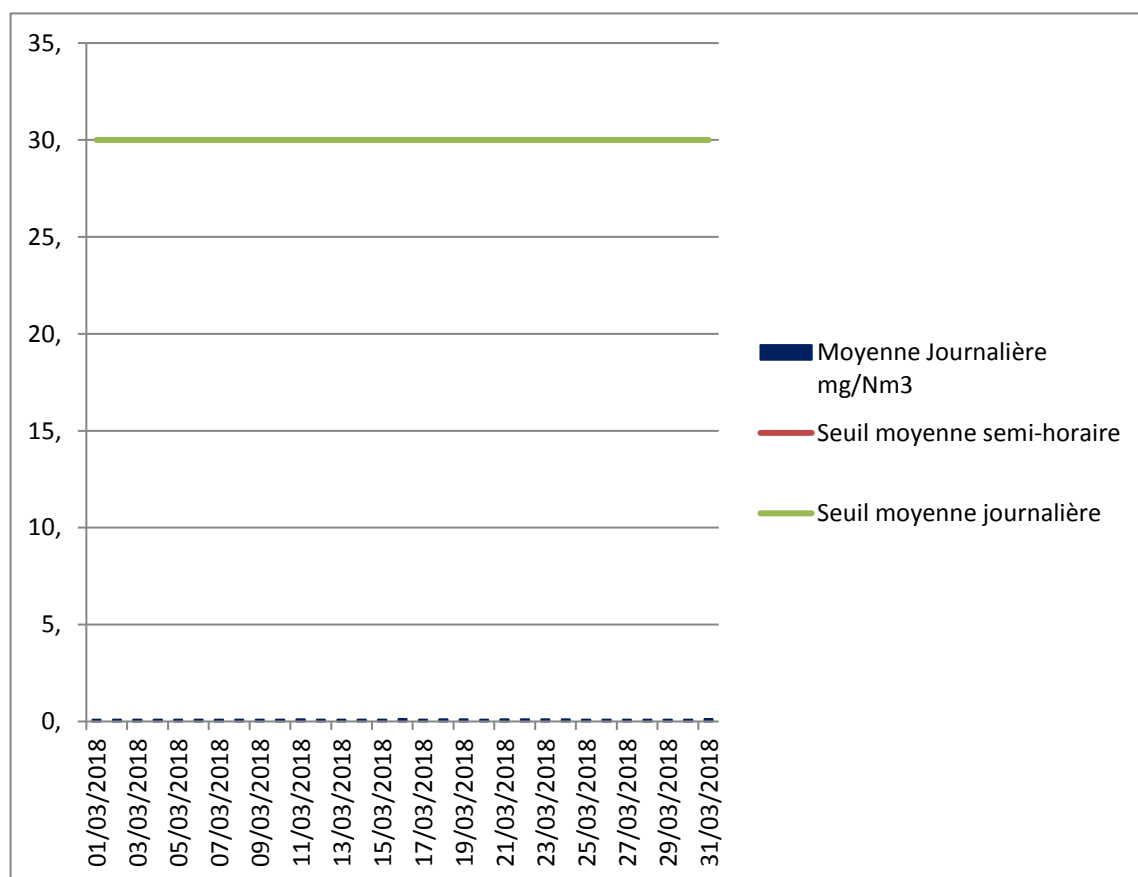
date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-mars-18	0,89	200	50
2-mars-18	1,59	200	50
3-mars-18	1,43	200	50
4-mars-18	1,77	200	50
5-mars-18	2,05	200	50
6-mars-18	1,31	200	50
7-mars-18	1,4	200	50
8-mars-18	1,26	200	50
9-mars-18	1,52	200	50
10-mars-18	1,18	200	50
11-mars-18	0,86	200	50
12-mars-18	1,66	200	50
13-mars-18	1,9	200	50
14-mars-18	1,54	200	50
15-mars-18	1,43	200	50
16-mars-18	1,49	200	50
17-mars-18	1,27	200	50
18-mars-18	1,72	200	50
19-mars-18	1,59	200	50
20-mars-18	1,94	200	50
21-mars-18	1,33	200	50
22-mars-18	1,25	200	50
23-mars-18	1,08	200	50
24-mars-18	1,05	200	50
25-mars-18	1,31	200	50
26-mars-18	1,56	200	50
27-mars-18	1,84	200	50
28-mars-18	1,23	200	50
29-mars-18	1,84	200	50
30-mars-18	1,33	200	50
31-mars-18	1,32	200	50



date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-mars-18	56,31	200	80
2-mars-18	56,66	200	80
3-mars-18	57,09	200	80
4-mars-18	55,34	200	80
5-mars-18	56,15	200	80
6-mars-18	56,91	200	80
7-mars-18	56,63	200	80
8-mars-18	57,83	200	80
9-mars-18	58,13	200	80
10-mars-18	57,45	200	80
11-mars-18	53,3	200	80
12-mars-18	54,61	200	80
13-mars-18	55,43	200	80
14-mars-18	56,45	200	80
15-mars-18	56,62	200	80
16-mars-18	54,74	200	80
17-mars-18	55,7	200	80
18-mars-18	54,91	200	80
19-mars-18	56,9	200	80
20-mars-18	55,24	200	80
21-mars-18	54,23	200	80
22-mars-18	55,83	200	80
23-mars-18	56,5	200	80
24-mars-18	54,77	200	80
25-mars-18	54,58	200	80
26-mars-18	55,32	200	80
27-mars-18	54,89	200	80
28-mars-18	53,5	200	80
29-mars-18	55,56	200	80
30-mars-18	55,36	200	80
31-mars-18	55,44	200	80



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



date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-mars-18	4,01	150	50
2-mars-18	7,02	150	50
3-mars-18	4,59	150	50
4-mars-18	4,67	150	50
5-mars-18	6,89	150	50
6-mars-18	4,63	150	50
7-mars-18	4,75	150	50
8-mars-18	3,44	150	50
9-mars-18	4,55	150	50
10-mars-18	2,81	150	50
11-mars-18	3,77	150	50
12-mars-18	4,75	150	50
13-mars-18	3,01	150	50
14-mars-18	3,22	150	50
15-mars-18	3,36	150	50
16-mars-18	3,	150	50
17-mars-18	2,92	150	50
18-mars-18	5,88	150	50
19-mars-18	4,02	150	50
20-mars-18	5,06	150	50
21-mars-18	6,34	150	50
22-mars-18	6,63	150	50
23-mars-18	4,36	150	50
24-mars-18	4,7	150	50
25-mars-18	3,24	150	50
26-mars-18	9,37	150	50
27-mars-18	4,03	150	50
28-mars-18	6,66	150	50
29-mars-18	3,78	150	50
30-mars-18	4,33	150	50
31-mars-18	3,7	150	50

