



RAPPORT D'AUTOSURVEILLANCE DES REJETS ATMOSPHERIQUES

Mai 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/Nm³	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**
	19 Mars. - 16 Avr.	0,001	0,001
	16 Avr. - 14 Mai.	0,001	0,001

*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	88,3%
LIGNE 2	90,9%

Dépassement et indisponibilité des analyseurs en continu

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

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

ALCEA NANTES
Rapport Mensuel Ligne 1

Rapport Mensuel																							mai-18	
Unité	Teneur a 11%de O2 sur sec						Référence						Flux Journalier											
	Poussières	COT	HCL	SO2	NOX	NH3	Vitesse	CO2	H2O	O2 Sec	Débit	T2S	Q - PS	Q - COT	Q - HCL	Q - SO2	Q - NOX	Q - CO	Q - NH3	Marche four	Temps arret urgence	Temps MBruleur		
	mg/Nm3	mg/Nm3	mg/Nm3	mg/Nm3	mg/Nm3	mg/Nm3	m/s	%	%	%	Nm3/h	degreC	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																						
	01/05/2018	0,43	0,01	4,35	1,07	55,52	0,23	29,77	9,51	17,44	9,95	51876,5	1031,5	0,53	0,01	5,41	1,34	69,24	7,14	0,29	24:00:00	00:00:00	00:10:20	
	02/05/2018	0,32	0,00	4,94	1,39	56,80	0,23	30,60	9,40	17,97	10,02	52565,9	1009,8	0,41	0,00	6,22	1,80	71,76	6,28	0,28	24:00:00	00:00:00	00:09:10	
	03/05/2018	0,48	0,03	4,69	1,39	51,13	1,52	33,17	9,61	17,88	9,71	54032,2	997,0	0,63	0,04	6,09	1,83	66,00	5,41	2,05	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
	04/05/2018	0,45	0,03	4,50	1,10	54,08	0,18	29,48	8,95	16,57	10,52	49201,1	991,4	0,52	0,04	5,32	1,33	64,13	8,30	0,21	24:00:00	00:00:00	00:22:50	
	05/05/2018	0,32	0,00	4,41	1,36	56,77	0,17	30,13	9,34	17,28	10,23	51200,8	1016,7	0,39	0,00	5,46	1,70	69,95	6,44	0,21	24:00:00	00:00:00	00:07:40	
	06/05/2018	0,40	0,00	3,73	1,36	57,72	0,22	30,72	9,20	17,50	10,51	50600,2	1002,4	0,49	0,00	4,55	1,70	70,49	5,17	0,26	24:00:00	00:00:00	00:21:00	
	07/05/2018	0,48	0,00	4,32	2,04	56,35	0,24	30,04	9,43	18,08	10,18	50711,0	1023,1	0,59	0,00	5,26	2,51	68,72	4,58	0,29	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
	08/05/2018	0,34	0,00	4,54	1,48	56,58	0,32	30,37	9,46	17,84	10,04	52046,8	1028,3	0,42	0,00	5,67	1,86	70,71	4,71	0,40	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
	09/05/2018	0,41	0,01	5,78	1,05	55,00	0,24	29,83	9,20	17,35	10,18	50922,3	1014,2	0,49	0,02	6,98	1,31	67,37	5,70	0,30	24:00:00	00:00:00	00:12:10	
	10/05/2018	0,39	0,00	5,10	1,24	53,23	0,21	29,60	9,40	17,00	10,00	51626,8	1022,3	0,48	0,00	6,33	1,56	65,96	7,00	0,26	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
	11/05/2018	0,34	0,08	4,83	1,24	52,12	0,20	29,50	9,25	16,98	10,08	51091,5	1002,8	0,42	0,09	5,93	1,55	64,04	8,96	0,24	24:00:00	00:00:00	00:38:30	
	12/05/2018	0,47	0,08	4,96	1,07	53,92	0,23	30,10	9,31	17,01	10,09	52046,9	1019,1	0,58	0,10	6,22	1,36	67,54	9,42	0,29	24:00:00	00:00:00	00:28:20	
	13/05/2018	0,34	0,10	4,62	1,75	56,10	0,18	29,79	9,59	17,70	9,97	51628,2	1034,0	0,42	0,13	5,74	2,20	69,62	5,42	0,22	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
	14/05/2018	0,41	0,06	4,64	1,48	56,50	0,16	30,06	9,46	17,48	10,06	51823,6	1029,7	0,51	0,08	5,79	1,86	70,33	5,17	0,20	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
	15/05/2018	0,40	0,07	4,35	1,40	53,11	0,15	29,78	9,42	17,22	10,13	51100,6	1043,0	0,49	0,08	5,34	1,73	65,14	5,33	0,18	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
	16/05/2018	0,41	0,06	5,25	1,80	55,96	0,16	29,62	9,48	17,43	10,09	50907,0	1034,3	0,50	0,08	8,00	2,21	68,42	4,83	0,19	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
	17/05/2018	0,41	0,16	4,87	1,23	59,04	0,17	29,81	9,31	17,28	10,02	51639,1	1034,2	0,50	0,20	6,05	1,53	73,22	6,08	0,21	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
	18/05/2018	0,34	0,20	4,76	0,95	58,88	0,19	30,85	9,13	17,41	10,19	52291,8	1020,7	0,43	0,25	5,98	1,19	73,95	4,46	0,23	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
	19/05/2018	0,39	0,25	4,86	1,85	54,73	0,20	29,50	9,24	17,29	10,16	50419,3	1030,1	0,47	0,30	5,88	2,25	66,31	4,39	0,24	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
	20/05/2018	0,40	0,23	4,52	2,14	54,41	0,15	29,48	9,52	17,96	9,93	50998,7	1045,3	0,49	0,28	5,53	2,63	66,59	4,41	0,19	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
	21/05/2018	0,39	0,22	4,31	1,85	54,46	0,23	29,99	9,39	17,88	10,05	51187,8	1037,0	0,47	0,27	5,30	2,29	66,96	4,97	0,28	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
	22/05/2018	0,40	0,26	4,75	1,98	56,39	0,29	30,86	9,08	17,69	10,30	51527,1	1015,3	0,49	0,32	5,86	2,48	69,64	5,83	0,36	23:55:40	00:00:00	00:06:40	
	23/05/2018	0,42	0,28	8,35	2,75	56,17	0,23	29,76	9,02	17,23	10,40	49734,1	1017,9	0,50	0,33	15,25	3,33	67,21	6,86	0,27	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
	24/05/2018	0,36	0,25	4,99	1,90	55,69	0,24	30,12	8,98	17,29	10,44	50042,2	1020,8	0,43	0,30	5,98	2,30	67,10	6,02	0,29	24:00:00	00:00:00	00:15:00	
	25/05/2018	0,40	0,26	4,72	1,62	55,03	0,22	29,76	8,83	17,07	10,63	48707,8	1005,4	0,46	0,30	5,52	1,94	64,47	6,12	0,26	24:00:00	00:00:00	00:00:30	
	26/05/2018	0,28	0,28	4,80	1,67	56,35	0,22	29,95	9,34	18,10	10,13	50769,6	1041,8	0,35	0,35	5,86	2,04	68,68	7,10	0,26	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
	27/05/2018	0,39	0,22	4,54	2,18	54,77	0,17	29,72	9,60	18,55	9,92	51030,9	1057,0	0,47	0,26	5,57	2,69	67,10	4,67	0,21	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
	28/05/2018	0,36	0,24	4,68	1,77	54,93	0,19	30,44	9,33	18,45	10,12	51174,6	1037,5	0,44	0,29	5,75	2,18	67,51	4,94	0,23	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
	29/05/2018	0,41	0,28	4,54	1,55	55,96	0,24	30,23	9,12	18,04	10,30	50483,8	1028,1	0,50	0,34	5,49	1,89	67,88	5,80	0,29	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
	30/05/2018	0,34	0,23	5,38	2,22	55,19	0,20	30,31	9,28	18,27	10,08	51387,4	1040,3	0,42	0,29	6,62	2,75	68,16	4,97	0,24	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
	31/05/2018	0,34	0,24	5,04	1,61	56,76	0,19	30,98	9,16	18,14	10,23	51755,9	1027,4	0,43	0,30	6,28	2,02	70,54	5,37	0,23	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
	Max.	0,48	0,28	8,35	2,75	59,04	1,52	33,17	9,61	18,55	10,63	54032,2	1057,0	0,63	0,35	15,25	3,33	73,95	9,42	2,05				
	Min.	0,28	0,00	3,73	0,95	51,13	0,15	29,48	8,83	16,57	9,71	48707,8	991,4	0,35	0,00	4,55	1,19	64,04	4,39	0,18				
	Dep. VLE Jour	0	0	0	0	0	0							0	0	1	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		
	Dep. VLE 1/2h	00:00	00:00	02:00	00:00	00:00																		
	Dép. Seuil Max	00:00	00:00																					
	Moy/Cumul	0,39	0,13	5,03	1,60	55,47	0,25	30,14	9,30	17,59	10,15	51178,4	1024,5	14,91	6,74	191,20	61,26	2114,77	181,89	9,76	30j 23:55:40	00:00:00	02:52:10	
	Cumul données hors gamme valide	00:00	03:30	03:30	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	02:30	00:00	02:30	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 - 05/2018	COT	HCL	SO2	NOX	CO10m	NH3	Poussières	Global
Dépassement >4H	0	0	0	0	0	0	0	0
Dép. VLE	00:00	02:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	02:00
Invalide	0	0	0	0	0	0	0	0
Indis. Cons >10h	0						0	0
Indisponibilité	00:00						00:00	00:00

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	02:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	02:00
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		mai-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			
	01/05/2018	5,87	1031,5	24:00:00	00:00:00
	02/05/2018	5,23	1009,8	24:00:00	00:00:00
	03/05/2018	4,18	997,0	24:00:00	00:00:00
	04/05/2018	7,32	991,4	24:00:00	00:00:00
	05/05/2018	5,33	1016,7	24:00:00	00:00:00
	06/05/2018	4,53	1002,4	24:00:00	00:00:00
	07/05/2018	3,77	1023,1	24:00:00	00:00:00
	08/05/2018	3,80	1028,4	24:00:00	00:00:00
	09/05/2018	4,81	1014,2	24:00:00	00:00:00
	10/05/2018	5,67	1022,3	24:00:00	00:00:00
	11/05/2018	7,50	1002,8	24:00:00	00:00:00
	12/05/2018	7,94	1019,1	24:00:00	00:00:00
	13/05/2018	4,31	1034,0	24:00:00	00:00:00
	14/05/2018	4,17	1029,6	24:00:00	00:00:00
	15/05/2018	4,35	1042,9	24:00:00	00:00:00
	16/05/2018	3,99	1034,3	24:00:00	00:00:00
	17/05/2018	4,88	1034,2	24:00:00	00:00:00
	18/05/2018	3,56	1020,7	24:00:00	00:00:00
	19/05/2018	3,63	1030,1	24:00:00	00:00:00
	20/05/2018	3,61	1045,3	24:00:00	00:00:00
	21/05/2018	4,04	1037,0	24:00:00	00:00:00
	22/05/2018	4,69	1015,4	23:55:40	00:00:00
	23/05/2018	5,63	1017,9	24:00:00	00:00:00
	24/05/2018	5,09	1020,8	24:00:00	00:00:00
	25/05/2018	5,31	1005,4	24:00:00	00:00:00
	26/05/2018	5,84	1041,8	24:00:00	00:00:00
	27/05/2018	3,81	1057,0	24:00:00	00:00:00
	28/05/2018	4,05	1037,5	24:00:00	00:00:00
	29/05/2018	4,80	1028,1	24:00:00	00:00:00
	30/05/2018	4,06	1040,3	24:00:00	00:00:00
	31/05/2018	4,32	1027,4	24:00:00	00:00:00
	Max	7,94	1057,0	30j 23:55:40	00:00:00
	Min	3,56	991,4		
	Moy/Cumul	4,84	1024,5		
	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 - 05/2018	COT	HCL	SO2	NOX	CO10m	NH3	Poussières	Global
Dépassement >4H	0	0	0	0	0	0	0	0
Dép. VLE	00:00	02:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	02:00
Invalide	0	0	0	0	0	0	0	0
Indis. Cons >10h							0	0
Indisponibilité							00:00	00:00

Rapport :

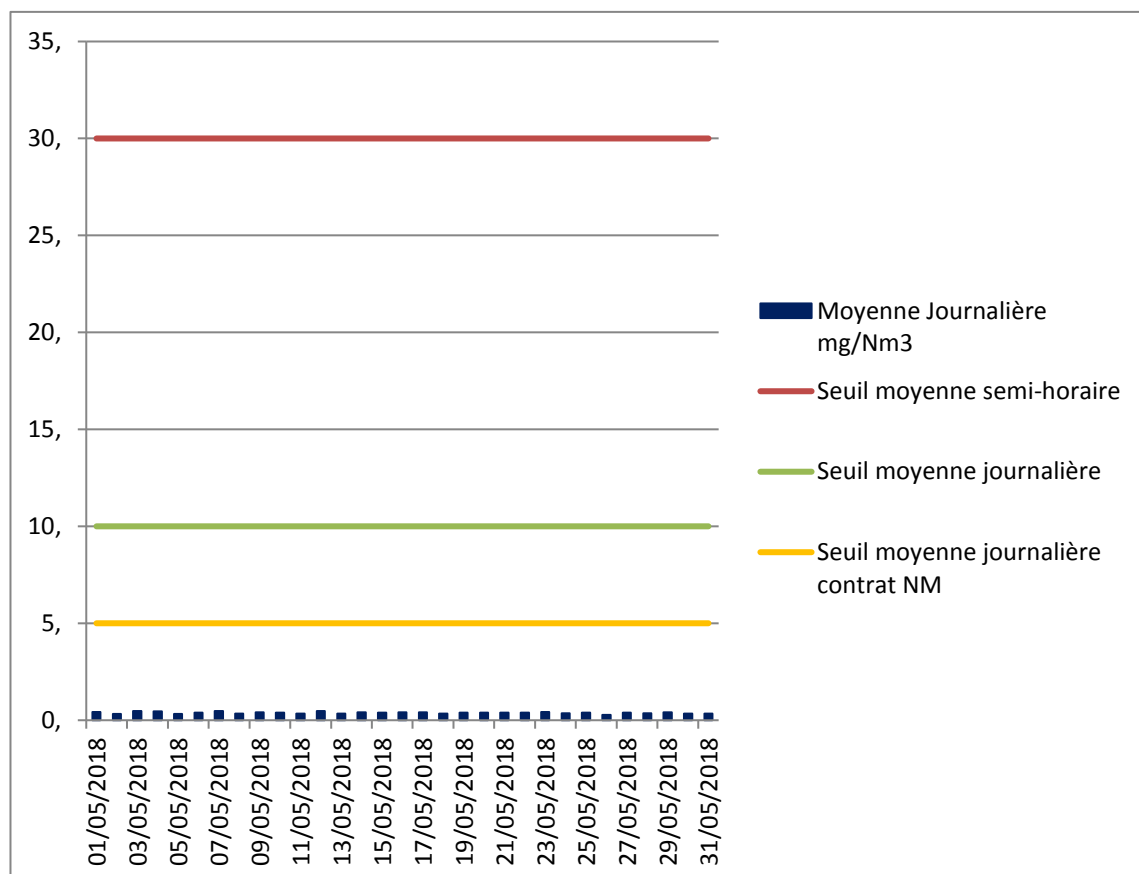
Arrêt : Four à l'arrêt

Rouge : T2S < 850°C, Dépassement VLE

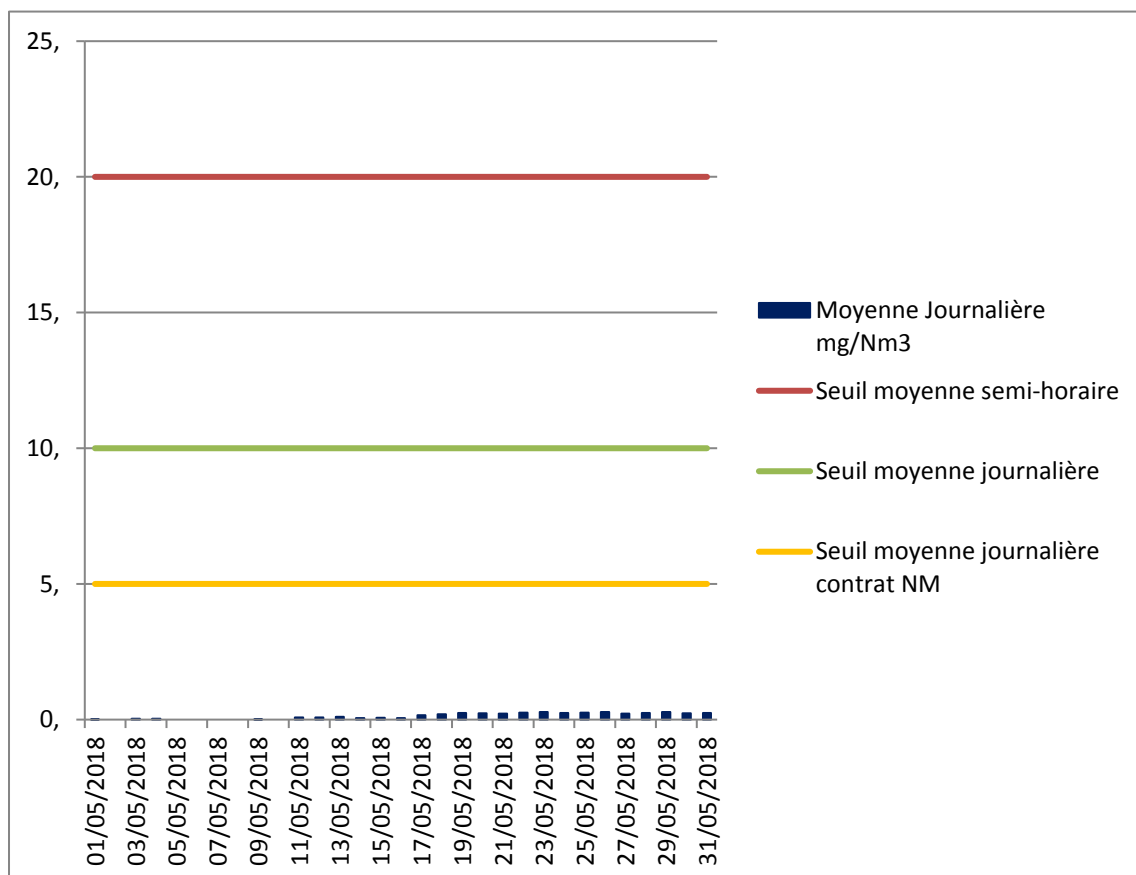
Indisponible : Données non acquises ou en défaut.

Poussières ligne N°1

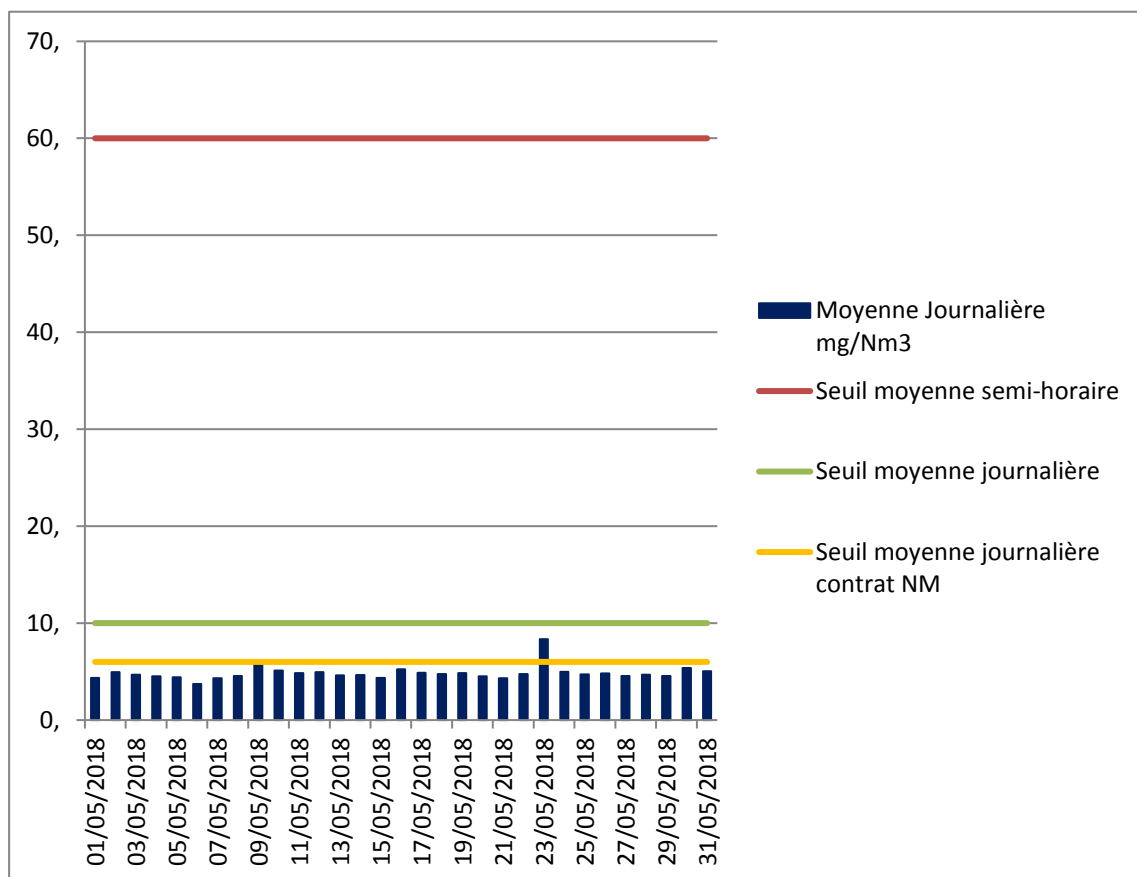
date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
01/05/2018	0,43	30	10
02/05/2018	0,32	30	10
03/05/2018	0,48	30	10
04/05/2018	0,45	30	10
05/05/2018	0,32	30	10
06/05/2018	0,4	30	10
07/05/2018	0,48	30	10
08/05/2018	0,34	30	10
09/05/2018	0,41	30	10
10/05/2018	0,39	30	10
11/05/2018	0,34	30	10
12/05/2018	0,47	30	10
13/05/2018	0,34	30	10
14/05/2018	0,41	30	10
15/05/2018	0,4	30	10
16/05/2018	0,41	30	10
17/05/2018	0,41	30	10
18/05/2018	0,34	30	10
19/05/2018	0,39	30	10
20/05/2018	0,4	30	10
21/05/2018	0,39	30	10
22/05/2018	0,4	30	10
23/05/2018	0,42	30	10
24/05/2018	0,36	30	10
25/05/2018	0,4	30	10
26/05/2018	0,28	30	10
27/05/2018	0,39	30	10
28/05/2018	0,36	30	10
29/05/2018	0,41	30	10
30/05/2018	0,34	30	10
31/05/2018	0,34	30	10



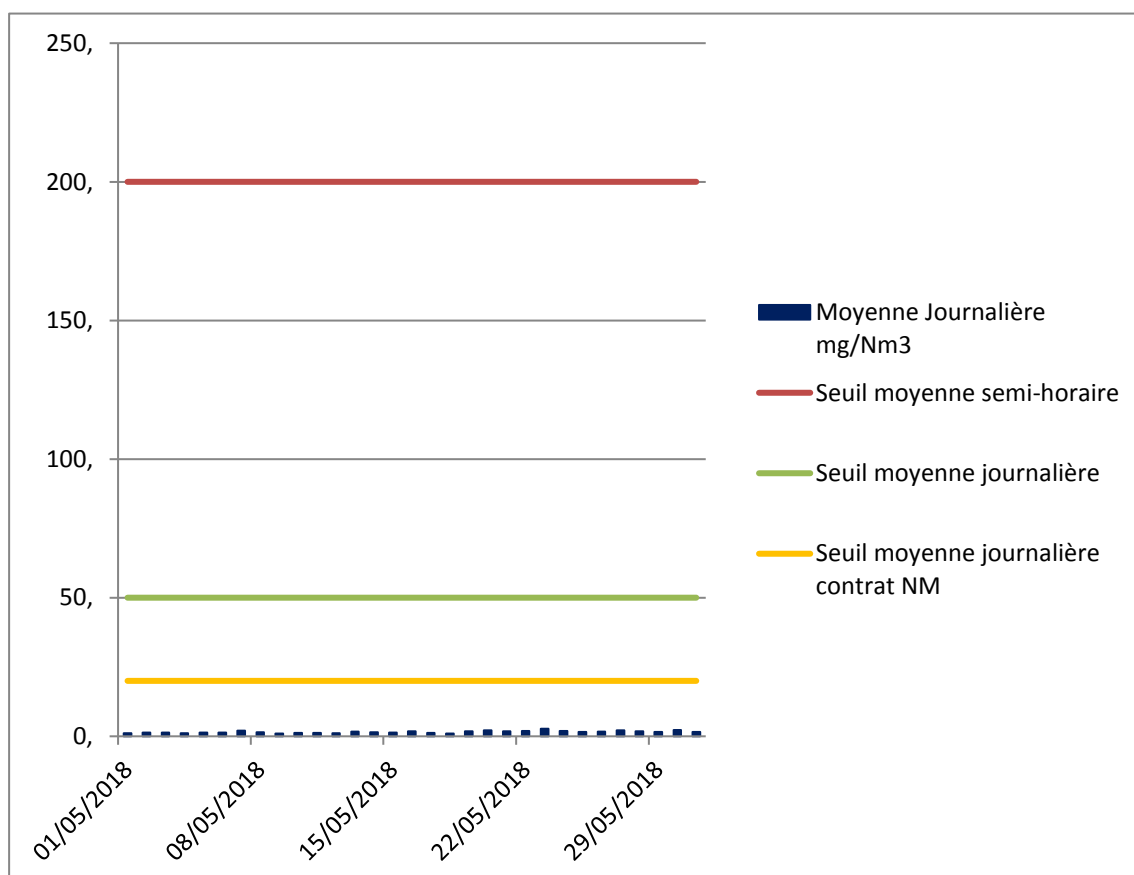
date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-mai-18	0,01	20	10
2-mai-18	0,	20	10
3-mai-18	0,03	20	10
4-mai-18	0,03	20	10
5-mai-18	0,	20	10
6-mai-18	0,	20	10
7-mai-18	0,	20	10
8-mai-18	0,	20	10
9-mai-18	0,01	20	10
10-mai-18	0,	20	10
11-mai-18	0,08	20	10
12-mai-18	0,08	20	10
13-mai-18	0,1	20	10
14-mai-18	0,06	20	10
15-mai-18	0,07	20	10
16-mai-18	0,06	20	10
17-mai-18	0,16	20	10
18-mai-18	0,2	20	10
19-mai-18	0,25	20	10
20-mai-18	0,23	20	10
21-mai-18	0,22	20	10
22-mai-18	0,26	20	10
23-mai-18	0,28	20	10
24-mai-18	0,25	20	10
25-mai-18	0,26	20	10
26-mai-18	0,28	20	10
27-mai-18	0,22	20	10
28-mai-18	0,24	20	10
29-mai-18	0,28	20	10
30-mai-18	0,23	20	10
31-mai-18	0,24	20	10



date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-mai-18	4,35	60	10
2-mai-18	4,94	60	10
3-mai-18	4,69	60	10
4-mai-18	4,5	60	10
5-mai-18	4,41	60	10
6-mai-18	3,73	60	10
7-mai-18	4,32	60	10
8-mai-18	4,54	60	10
9-mai-18	5,78	60	10
10-mai-18	5,1	60	10
11-mai-18	4,83	60	10
12-mai-18	4,96	60	10
13-mai-18	4,62	60	10
14-mai-18	4,64	60	10
15-mai-18	4,35	60	10
16-mai-18	5,25	60	10
17-mai-18	4,87	60	10
18-mai-18	4,76	60	10
19-mai-18	4,86	60	10
20-mai-18	4,52	60	10
21-mai-18	4,31	60	10
22-mai-18	4,75	60	10
23-mai-18	8,35	60	10
24-mai-18	4,99	60	10
25-mai-18	4,72	60	10
26-mai-18	4,8	60	10
27-mai-18	4,54	60	10
28-mai-18	4,68	60	10
29-mai-18	4,54	60	10
30-mai-18	5,38	60	10
31-mai-18	5,04	60	10

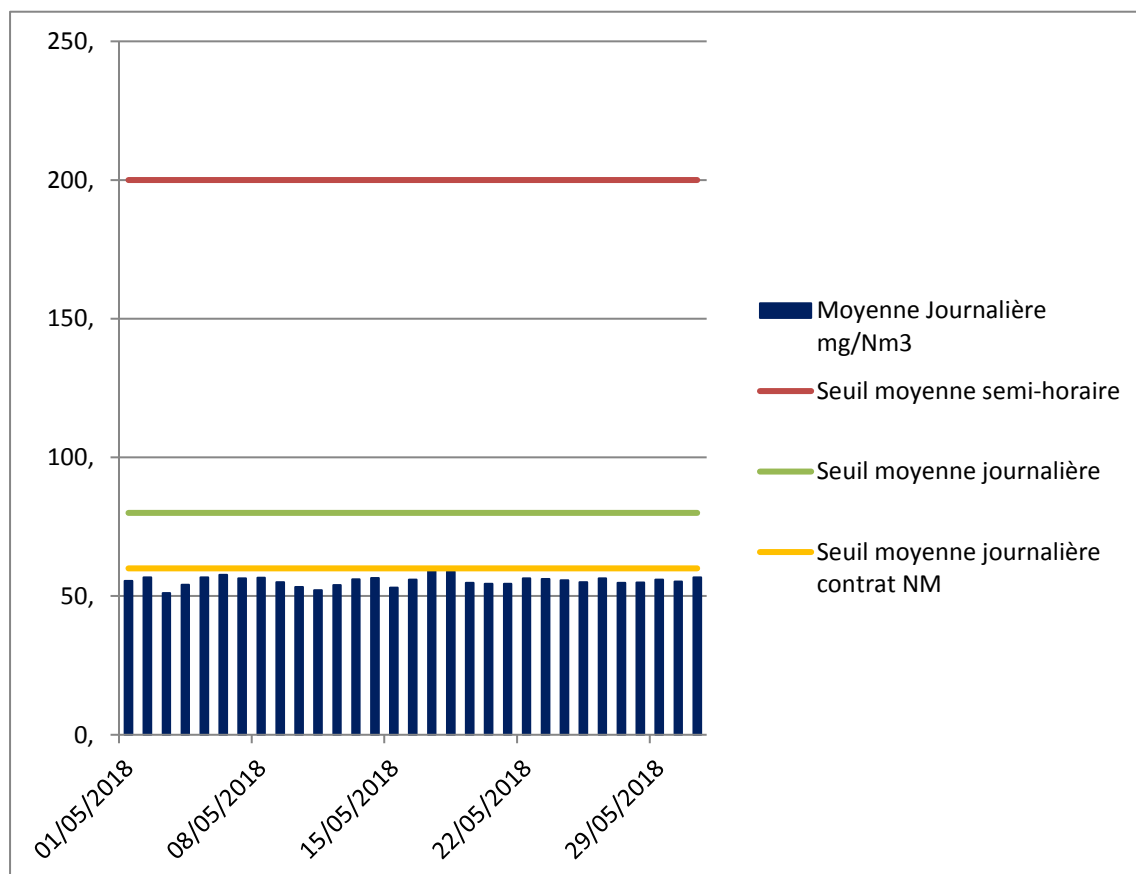


date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-mai-18	1,07	200	50
2-mai-18	1,39	200	50
3-mai-18	1,39	200	50
4-mai-18	1,1	200	50
5-mai-18	1,36	200	50
6-mai-18	1,36	200	50
7-mai-18	2,04	200	50
8-mai-18	1,48	200	50
9-mai-18	1,05	200	50
10-mai-18	1,24	200	50
11-mai-18	1,24	200	50
12-mai-18	1,07	200	50
13-mai-18	1,75	200	50
14-mai-18	1,48	200	50
15-mai-18	1,4	200	50
16-mai-18	1,8	200	50
17-mai-18	1,23	200	50
18-mai-18	0,95	200	50
19-mai-18	1,85	200	50
20-mai-18	2,14	200	50
21-mai-18	1,85	200	50
22-mai-18	1,98	200	50
23-mai-18	2,75	200	50
24-mai-18	1,9	200	50
25-mai-18	1,62	200	50
26-mai-18	1,67	200	50
27-mai-18	2,18	200	50
28-mai-18	1,77	200	50
29-mai-18	1,55	200	50
30-mai-18	2,22	200	50
31-mai-18	1,61	200	50

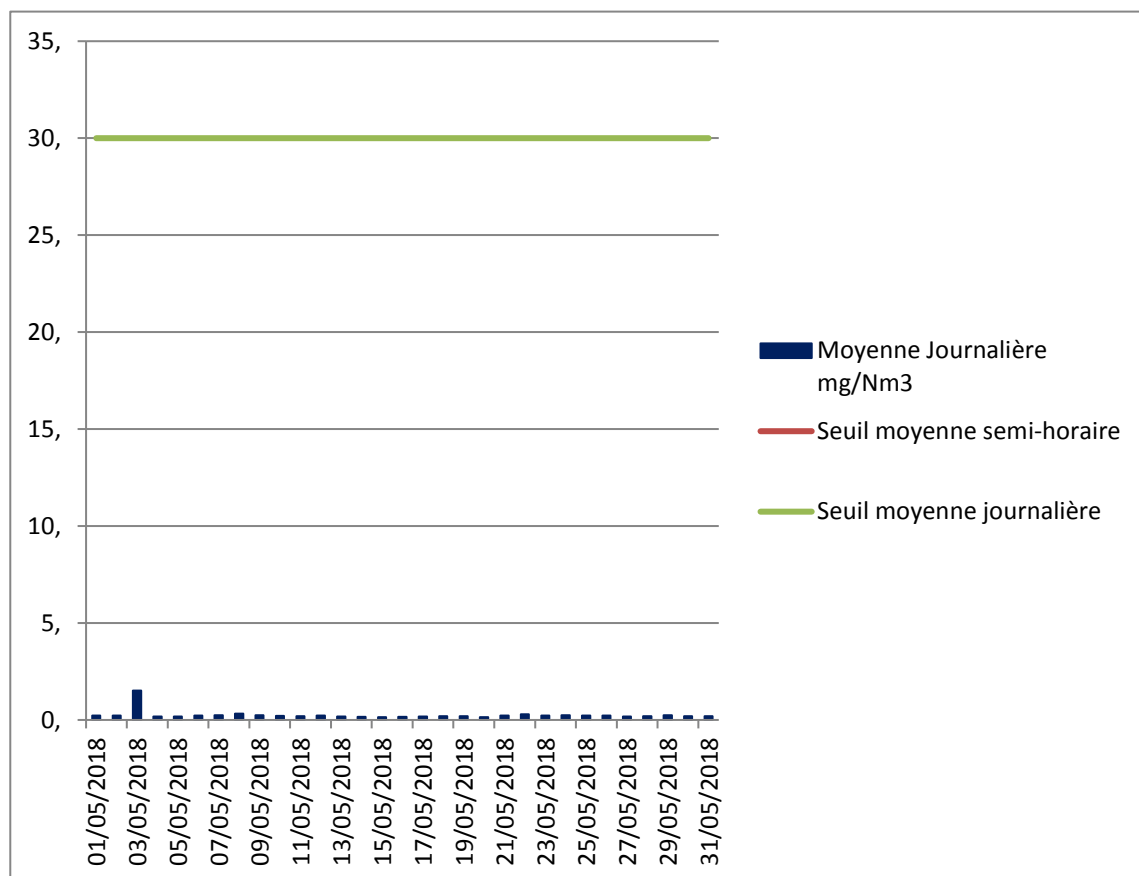


NOX ligne N°1

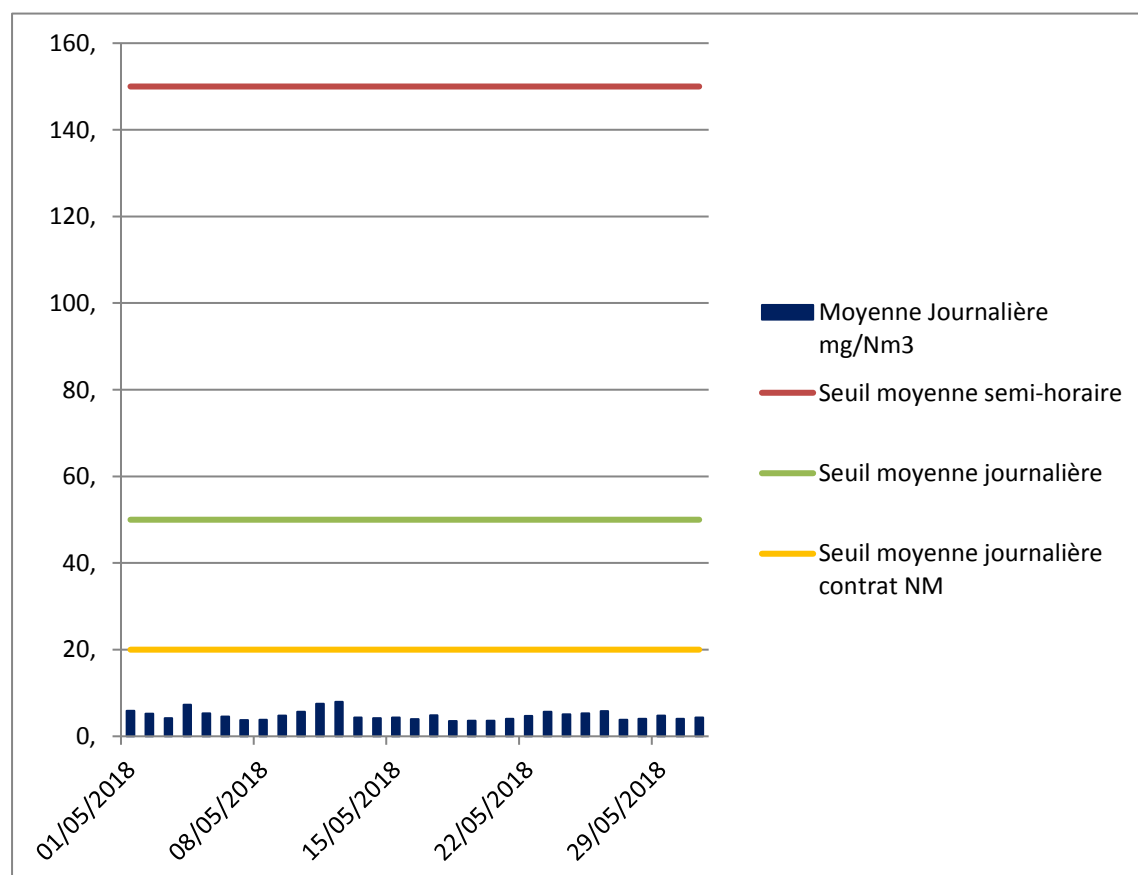
date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-mai-18	55,52	200	80
2-mai-18	56,8	200	80
3-mai-18	51,13	200	80
4-mai-18	54,08	200	80
5-mai-18	56,77	200	80
6-mai-18	57,72	200	80
7-mai-18	56,35	200	80
8-mai-18	56,58	200	80
9-mai-18	55,	200	80
10-mai-18	53,23	200	80
11-mai-18	52,12	200	80
12-mai-18	53,92	200	80
13-mai-18	56,1	200	80
14-mai-18	56,5	200	80
15-mai-18	53,11	200	80
16-mai-18	55,96	200	80
17-mai-18	59,04	200	80
18-mai-18	58,88	200	80
19-mai-18	54,73	200	80
20-mai-18	54,41	200	80
21-mai-18	54,46	200	80
22-mai-18	56,39	200	80
23-mai-18	56,17	200	80
24-mai-18	55,69	200	80
25-mai-18	55,03	200	80
26-mai-18	56,35	200	80
27-mai-18	54,77	200	80
28-mai-18	54,93	200	80
29-mai-18	55,96	200	80
30-mai-18	55,19	200	80
31-mai-18	56,76	200	80



date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-mai-18	0,23		30
2-mai-18	0,23		30
3-mai-18	1,52		30
4-mai-18	0,18		30
5-mai-18	0,17		30
6-mai-18	0,22		30
7-mai-18	0,24		30
8-mai-18	0,32		30
9-mai-18	0,24		30
10-mai-18	0,21		30
11-mai-18	0,2		30
12-mai-18	0,23		30
13-mai-18	0,18		30
14-mai-18	0,16		30
15-mai-18	0,15		30
16-mai-18	0,16		30
17-mai-18	0,17		30
18-mai-18	0,19		30
19-mai-18	0,2		30
20-mai-18	0,15		30
21-mai-18	0,23		30
22-mai-18	0,29		30
23-mai-18	0,23		30
24-mai-18	0,24		30
25-mai-18	0,22		30
26-mai-18	0,22		30
27-mai-18	0,17		30
28-mai-18	0,19		30
29-mai-18	0,24		30
30-mai-18	0,2		30
31-mai-18	0,19		30



date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-mai-18	5,87	150	50
2-mai-18	5,23	150	50
3-mai-18	4,18	150	50
4-mai-18	7,32	150	50
5-mai-18	5,33	150	50
6-mai-18	4,53	150	50
7-mai-18	3,77	150	50
8-mai-18	3,8	150	50
9-mai-18	4,81	150	50
10-mai-18	5,67	150	50
11-mai-18	7,5	150	50
12-mai-18	7,94	150	50
13-mai-18	4,31	150	50
14-mai-18	4,17	150	50
15-mai-18	4,35	150	50
16-mai-18	3,99	150	50
17-mai-18	4,88	150	50
18-mai-18	3,56	150	50
19-mai-18	3,63	150	50
20-mai-18	3,61	150	50
21-mai-18	4,04	150	50
22-mai-18	4,69	150	50
23-mai-18	5,63	150	50
24-mai-18	5,09	150	50
25-mai-18	5,31	150	50
26-mai-18	5,84	150	50
27-mai-18	3,81	150	50
28-mai-18	4,05	150	50
29-mai-18	4,8	150	50
30-mai-18	4,06	150	50
31-mai-18	4,32	150	50



ALCEA NANTES
Rapport Mensuel Ligne 2

Rapport Mensuel																							mai-18
		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 Arret Urgence	Temps MBruleur	
Unité	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																					
	01/05/2018	0.71	0.41	4.09	1.69	56,15	0.10	32.97	9.12	17.17	10.10	1054.5	57237.4	0.97	0.56	5.63	2.34	77.14	5.51	0.14	24:00:00	00:00:00	00:03:50
	02/05/2018	0.75	0.43	5.01	1.86	55.78	0.09	33.32	9.15	17.88	9.99	1057.8	57874.6	1.05	0.60	6.92	2.58	77.50	9.07	0.13	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	03/05/2018	0.72	0.43	4.83	2.10	54.98	0.09	32.55	9.05	17.38	10.13	1058.1	56369.8	0.97	0.58	6.55	2.85	74.40	7.37	0.13	24:00:00	00:00:00	00:03:40
	04/05/2018	0.79	0.50	4.58	2.05	55.20	0.09	31.91	9.01	16.97	10.21	1050.8	55054.9	1.02	0.64	5.94	2.69	71.58	7.95	0.12	23:47:50	00:00:00	00:10:00
	05/05/2018	0.78	0.51	4.17	1.87	56.47	0.09	33.16	8.88	16.91	10.43	1034.1	55934.1	1.04	0.69	5.58	2.53	75.79	4.77	0.12	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	06/05/2018	0.80	0.61	3.48	1.92	55.63	0.09	33.12	9.00	17.36	10.34	1050.6	55984.7	1.07	0.81	4.69	2.60	74.81	4.69	0.12	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	07/05/2018	0.79	0.62	4.51	2.39	55.98	0.11	33.32	9.01	17.71	10.19	1056.8	56686.6	1.07	0.84	6.12	3.27	76.10	6.42	0.15	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	08/05/2018	0.77	0.47	4.21	2.45	56.69	0.11	33.48	8.98	17.49	10.25	1045.1	56800.5	1.05	0.63	5.75	3.35	77.27	4.09	0.15	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	09/05/2018	0.76	0.44	5.20	2.49	55.22	0.10	33.49	8.92	17.48	10.22	1047.9	57208.4	1.04	0.59	7.22	3.47	75.90	4.84	0.13	24:00:00	00:00:00	00:19:40
	10/05/2018	0.78	0.68	2.20	1.27	40.16	0.12	26.16	7.07	12.78	11.82	1004.5	41651.7	0.34	0.28	1.15	0.66	19.89	3.95	0.05	10:23:00	00:00:00	05:02:00
	11/05/2018	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	00:04:00
	12/05/2018	1.59	1.54	3.07	2.31	61.22	0.09	32.75	8.87	13.89	10.68	1122.8	56163.5	2.80	1.24	2.37	1.84	47.72	15.84	0.07	14:17:10	00:00:00	09:44:20
	13/05/2018	0.95	0.87	4.18	2.78	61.86	0.11	31.73	8.82	15.08	10.64	1131.4	53801.3	1.23	1.12	5.41	3.61	79.77	9.43	0.14	24:00:00	00:00:00	00:16:40
	14/05/2018	0.87	0.87	4.02	2.34	55.70	0.13	32.64	8.58	15.10	10.85	1018.0	54127.7	1.12	1.12	5.23	3.07	72.34	11.09	0.16	24:00:00	00:00:00	00:03:10
	15/05/2018	0.89	0.93	3.92	2.03	54.84	0.10	32.70	8.53	15.12	10.93	1018.2	53728.5	1.14	1.20	5.06	2.63	70.71	10.51	0.13	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	16/05/2018	0.85	0.91	4.61	2.16	54.97	0.10	31.81	8.85	15.87	10.51	1039.1	53981.6	1.10	1.17	5.98	2.82	71.33	8.83	0.13	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	17/05/2018	0.87	0.71	4.00	1.95	57.13	0.11	32.23	8.79	15.89	10.47	1038.6	54943.5	1.15	0.93	7.07	2.58	75.34	5.19	0.14	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	18/05/2018	0.89	1.50	5.05	2.49	54.00	0.68	35.63	8.72	16.36	10.49	1043.0	56960.6	1.22	2.10	6.91	3.43	73.54	7.52	1.00	24:00:00	00:00:00	00:04:10
	19/05/2018	0.92	0.95	4.85	2.25	56.75	0.09	33.31	8.76	16.44	10.52	1044.8	55959.9	1.23	1.28	6.52	3.04	76.24	5.59	0.12	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	20/05/2018	0.85	0.96	4.31	2.15	60.88	0.09	33.27	8.84	16.71	10.44	1040.3	56068.3	1.15	1.29	5.80	2.91	82.08	4.30	0.12	24:00:00	00:00:00	00:06:40
	21/05/2018	0.83	1.05	4.09	1.82	52.45	0.09	33.12	8.86	16.84	10.40	1039.6	55926.0	1.12	1.40	5.49	2.45	70.43	5.63	0.13	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	22/05/2018	0.82	1.29	4.47	2.51	54.64	0.10	33.15	8.75	16.74	10.45	1031.3	55757.3	1.07	1.71	5.84	3.33	71.68	19.03	0.13	23:48:30	00:00:00	00:03:10
	23/05/2018	0.83	1.06	4.74	2.29	57.39	0.10	33.80	8.50	16.45	10.80	1013.1	55144.3	1.10	1.39	6.26	3.07	76.30	9.10	0.13	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	24/05/2018	0.82	1.03	4.97	2.54	56.06	0.09	33.30	8.79	16.95	10.42	1042.8	56004.4	1.10	1.38	6.68	3.44	75.46	6.80	0.12	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	25/05/2018	0.87	0.96	4.61	2.41	57.31	0.09	33.87	8.72	16.96	10.53	1032.8	56286.3	1.18	1.30	6.23	3.26	77.42	4.50	0.13	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	26/05/2018	0.83	1.00	4.26	2.22	57.15	0.10	33.32	8.87	17.31	10.35	1040.2	56157.9	1.12	1.35	5.75	3.00	77.05	5.15	0.13	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	27/05/2018	0.83	1.06	3.93	2.63	57.08	0.10	33.07	9.08	17.61	10.16	1051.2	56538.6	1.13	1.43	5.33	3.59	77.48	3.64	0.13	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	28/05/2018	0.86	1.04	4.55	2.76	55.61	0.10	33.02	8.92	17.42	10.27	1041.8	56011.1	1.16	1.40	6.13	3.72	74.75	4.85	0.13	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	29/05/2018	0.82	0.98	3.82	2.16	56.12	0.09	32.90	8.92	17.52	10.24	1035.5	55926.3	1.09	1.31	5.08	2.90	75.42	5.12	0.12	24:00:00	00:00:00	00:03:10
	30/05/2018	0.82	0.97	6.83	2.83	56.83	0.09	33.10	8.84	17.15	10.31	1032.1	56094.0	1.10	1.30	9.07	3.81	76.49	6.42	0.12	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	31/05/2018	0.80	0.95	4.48	2.66	56.90	0.10	33.88	8.82	17.48	10.31	1027.5	57124.7	1.10	1.30	6.14	3.66	77.97	4.46	0.13	24:00:00	00:00:00	00:00:00
Max.	1.59	1.54	6.83	2.83	61.86	0.68	35.63	9.15	17.88	11.82	1131.4	57874.6	2.80	2.10	9.07	3.81	82.08	19.03	1.00				
Min.	0.71	0.41	2.20	1.27	40.16	0.09	26.16	7.07	12.78	9.99	1004.5	41651.7	0.34	0.28	1.15	0.66	19.89	3.64	0.05				
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	00:30	00:00	00:30	00:00	00:00																		
Dép. Seuil Max	00:00	00:00																					
Moy/Cumul	0.88	0.85	4.47	2.26	56.14	0.12	33.00	8.83	16.71	10.42	1044.5	55707.9	31.70	32.55	174.01	88.54	2180.09	211.69	0.95	29j 00:16:30	00:00:00	16:04:30	
Cumul données hors gamme valide	00:30	04:00	03:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	07:30	00:30	00:00	08:00	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 L2 - 05/2018	Poussières	COT	HCL	SO2	NOX	CO10m	NH3	Global
Dépassement >4H	0	0	0	0	0	0	0	0
Dép. VLE	00:30	00:00	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	00:00						00:00	00:00

Contrôle Réglementaire L2 - 2018	Poussières	COT	HCL	SO2	NOX	CO10m	NH3	Global
Dépassement >4H	0	0	0	0	0	0	0	0
Dép. VLE	00:30	00:30	01:00	00:00	00:00	00:00	00:00	02:00
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					mai-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	850		
		Seuil T2S			
		VLE Jour	50		
	01/05/2018	4,00	1054,5	24:00:00	00:00:00
	02/05/2018	6,37	1057,8	24:00:00	00:00:00
	03/05/2018	5,51	1058,1	24:00:00	00:00:00
	04/05/2018	6,32	1050,2	23:47:50	00:00:00
	05/05/2018	3,57	1034,2	24:00:00	00:00:00
	06/05/2018	3,49	1050,6	24:00:00	00:00:00
	07/05/2018	4,69	1056,8	24:00:00	00:00:00
	08/05/2018	3,01	1045,1	24:00:00	00:00:00
	09/05/2018	3,54	1047,9	24:00:00	00:00:00
	10/05/2018	8,61	1005,2	10:23:00	00:00:00
	11/05/2018	Indisponible	Indisponible	00:00:00	00:00:00
	12/05/2018	19,30	1118,4	14:17:10	00:00:00
	13/05/2018	7,32	1131,4	24:00:00	00:00:00
	14/05/2018	8,52	1018,0	24:00:00	00:00:00
	15/05/2018	8,19	1018,2	24:00:00	00:00:00
	16/05/2018	6,86	1039,1	24:00:00	00:00:00
	17/05/2018	4,17	1038,6	24:00:00	00:00:00
	18/05/2018	5,43	1043,0	24:00:00	00:00:00
	19/05/2018	4,17	1044,8	24:00:00	00:00:00
	20/05/2018	3,21	1040,3	24:00:00	00:00:00
	21/05/2018	4,20	1039,6	24:00:00	00:00:00
	22/05/2018	14,08	1031,1	23:48:30	00:00:00
	23/05/2018	7,13	1013,1	24:00:00	00:00:00
	24/05/2018	5,07	1042,8	24:00:00	00:00:00
	25/05/2018	3,33	1032,8	24:00:00	00:00:00
	26/05/2018	3,82	1040,1	24:00:00	00:00:00
	27/05/2018	2,70	1051,2	24:00:00	00:00:00
	28/05/2018	3,64	1041,8	24:00:00	00:00:00
	29/05/2018	3,81	1035,5	24:00:00	00:00:00
	30/05/2018	4,81	1032,1	24:00:00	00:00:00
	31/05/2018	3,25	1027,5	24:00:00	00:00:00
	Max	19,30	1131,4		
	Min	2,70	1005,2		
	Moy/Cumul	5,74	1044,7	29j 00:16:30	00:00:00
	Dép. VLE 10 Min	00:00			
	Dép. Seuil T2S		00:00		
	Dép. VLE Jour	0			
	Indisponibilités	24:00:00	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	% hors gamme valide (g)	0,24	0,0	0	0

Contrôle Réglementaire L2 - 05/2018	Poussières	COT	HCL	SO2	NOX	CO10m	NH3	Global
Dépassement >4H	0	0	0	0	0	0	0	0
Dép. VLE	00:30	00:00	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	00:00						00:00	00:00

Rapport :

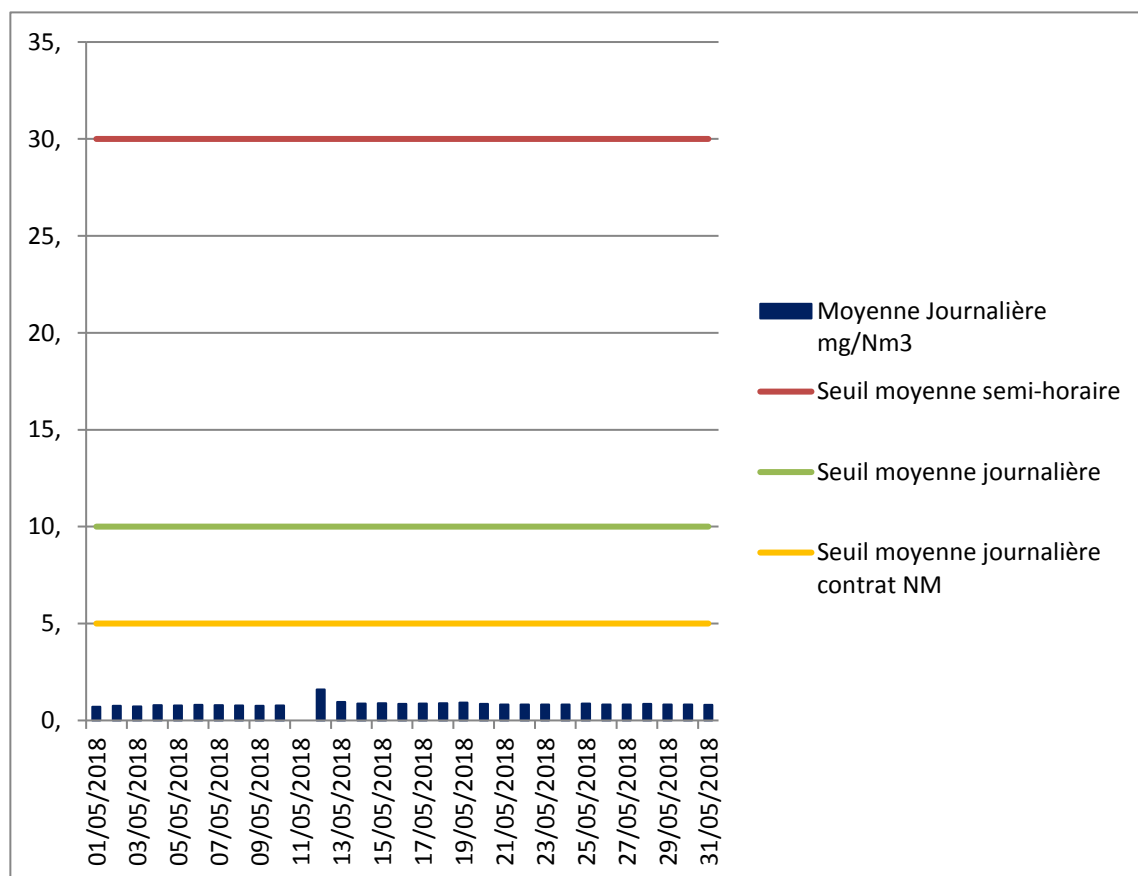
Arrêt : Four à l'arrêt

Rouge : T2S < 850°C, Dépassement VLE

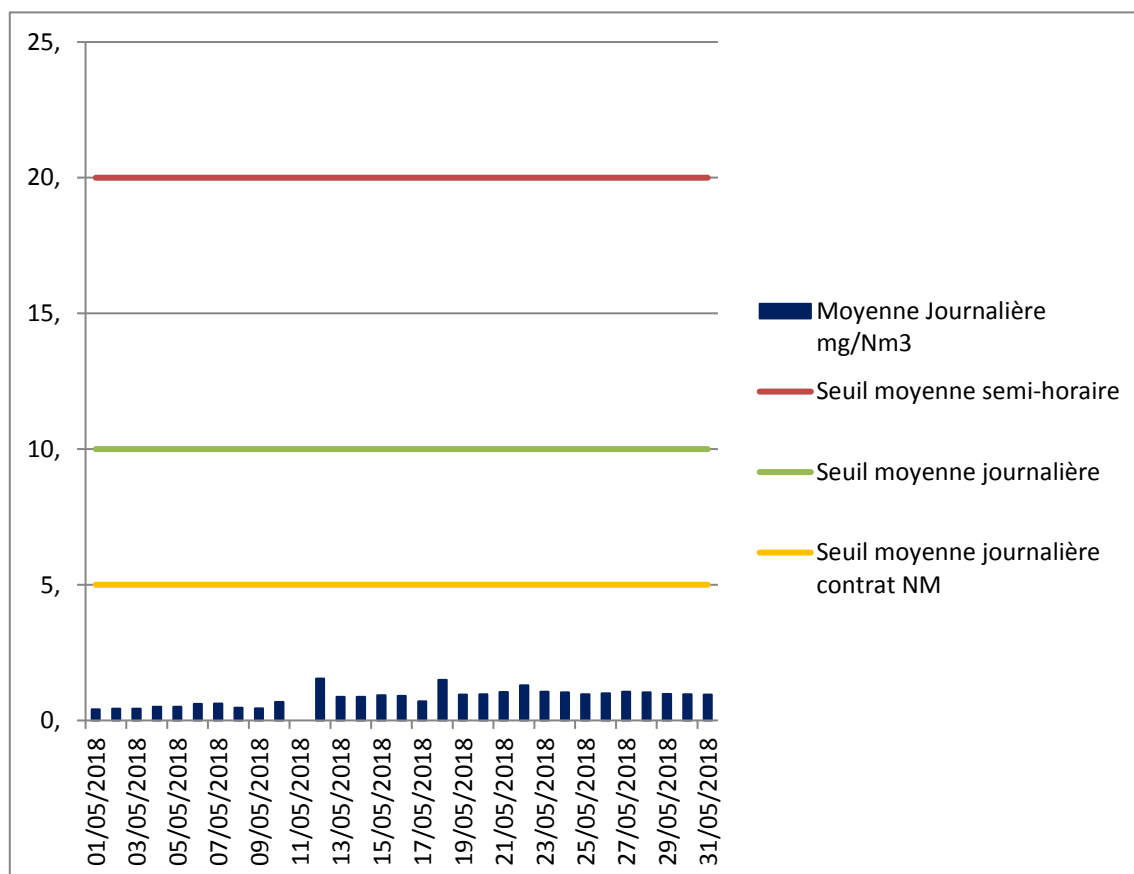
Indisponible : Données non acquises ou en défaut.

Poussières ligne N°2

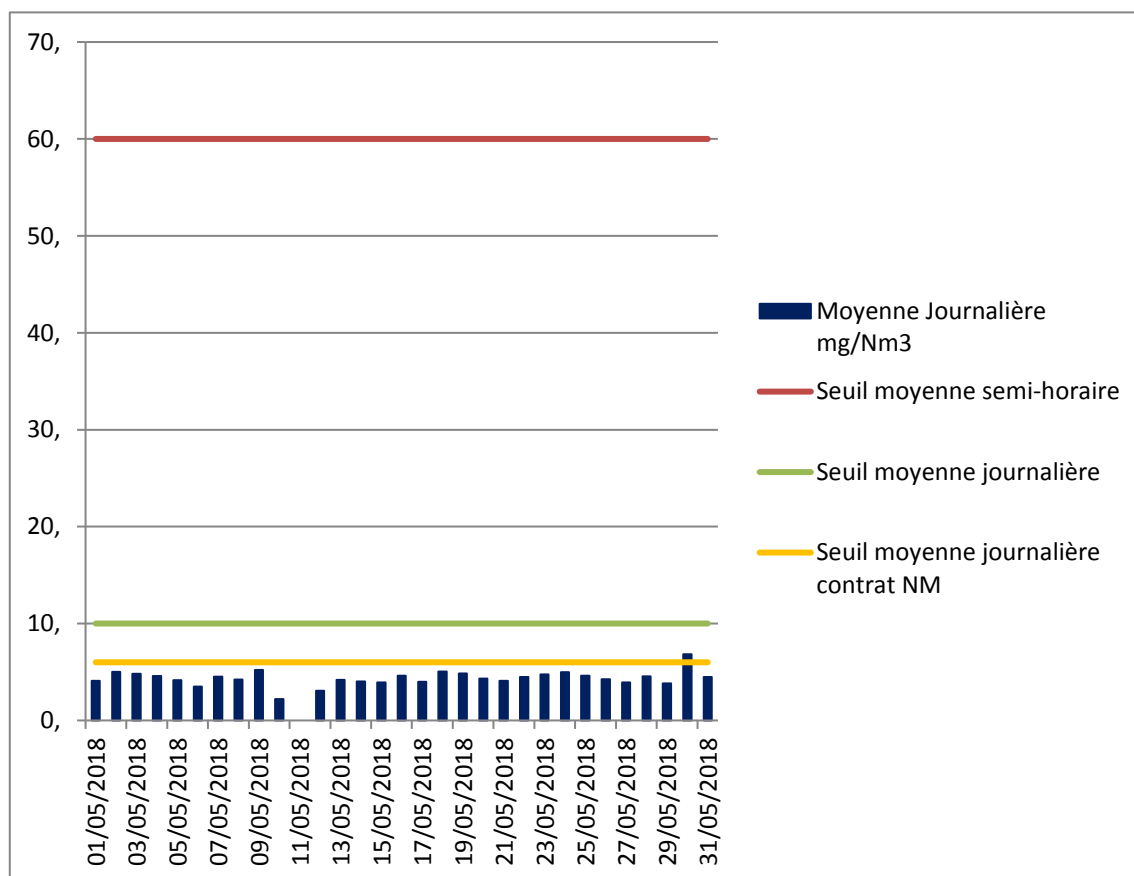
date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-mai-18	0,71	30	10
2-mai-18	0,75	30	10
3-mai-18	0,72	30	10
4-mai-18	0,79	30	10
5-mai-18	0,78	30	10
6-mai-18	0,8	30	10
7-mai-18	0,79	30	10
8-mai-18	0,77	30	10
9-mai-18	0,76	30	10
10-mai-18	0,78	30	10
11-mai-18	Arrêt	30	10
12-mai-18	1,59	30	10
13-mai-18	0,95	30	10
14-mai-18	0,87	30	10
15-mai-18	0,89	30	10
16-mai-18	0,85	30	10
17-mai-18	0,87	30	10
18-mai-18	0,89	30	10
19-mai-18	0,92	30	10
20-mai-18	0,85	30	10
21-mai-18	0,83	30	10
22-mai-18	0,82	30	10
23-mai-18	0,83	30	10
24-mai-18	0,82	30	10
25-mai-18	0,87	30	10
26-mai-18	0,83	30	10
27-mai-18	0,83	30	10
28-mai-18	0,86	30	10
29-mai-18	0,82	30	10
30-mai-18	0,82	30	10
31-mai-18	0,8	30	10



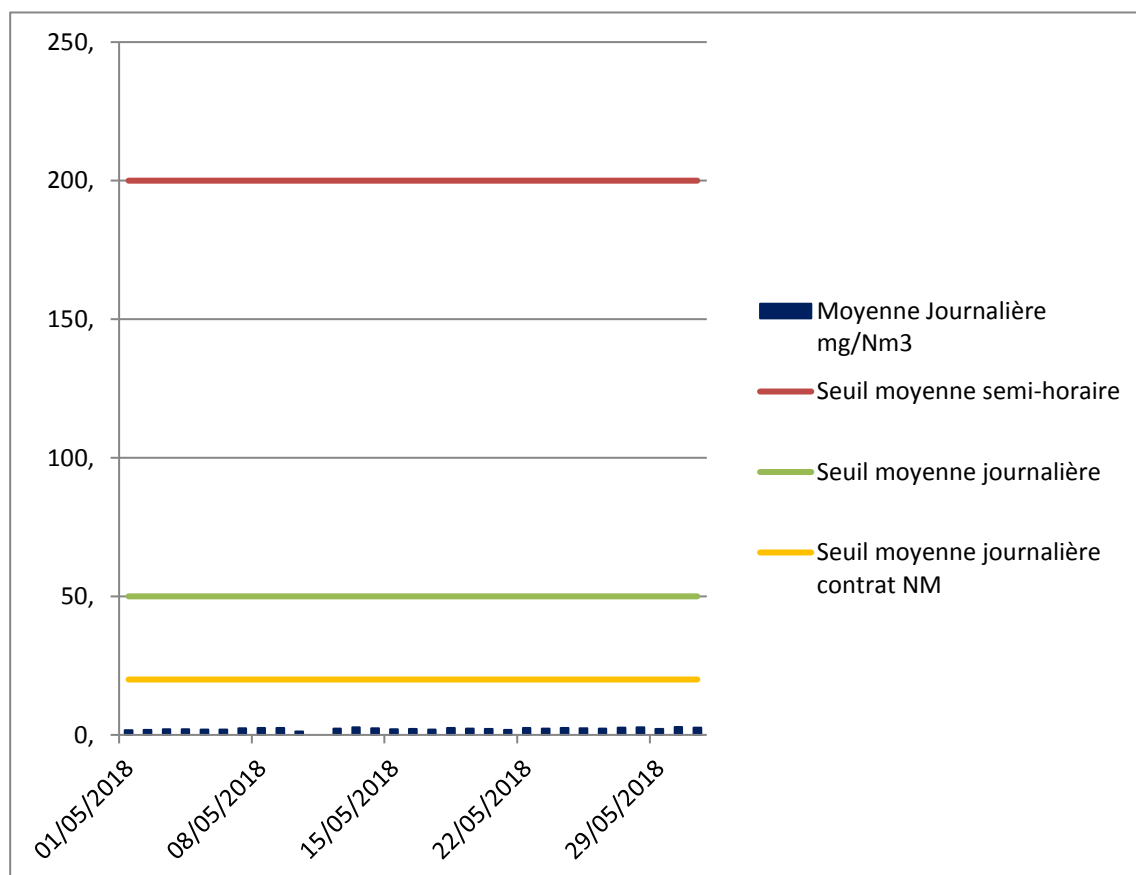
date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-mai-18	0,41	20	10
2-mai-18	0,43	20	10
3-mai-18	0,43	20	10
4-mai-18	0,5	20	10
5-mai-18	0,51	20	10
6-mai-18	0,61	20	10
7-mai-18	0,62	20	10
8-mai-18	0,47	20	10
9-mai-18	0,44	20	10
10-mai-18	0,68	20	10
11-mai-18	Arrêt	20	10
12-mai-18	1,54	20	10
13-mai-18	0,87	20	10
14-mai-18	0,87	20	10
15-mai-18	0,93	20	10
16-mai-18	0,91	20	10
17-mai-18	0,71	20	10
18-mai-18	1,5	20	10
19-mai-18	0,95	20	10
20-mai-18	0,96	20	10
21-mai-18	1,05	20	10
22-mai-18	1,29	20	10
23-mai-18	1,06	20	10
24-mai-18	1,03	20	10
25-mai-18	0,96	20	10
26-mai-18	1,	20	10
27-mai-18	1,06	20	10
28-mai-18	1,04	20	10
29-mai-18	0,98	20	10
30-mai-18	0,97	20	10
31-mai-18	0,95	20	10



date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-mai-18	4,09	60	10
2-mai-18	5,01	60	10
3-mai-18	4,83	60	10
4-mai-18	4,58	60	10
5-mai-18	4,17	60	10
6-mai-18	3,48	60	10
7-mai-18	4,51	60	10
8-mai-18	4,21	60	10
9-mai-18	5,2	60	10
10-mai-18	2,2	60	10
11-mai-18	Arrêt	60	10
12-mai-18	3,07	60	10
13-mai-18	4,18	60	10
14-mai-18	4,02	60	10
15-mai-18	3,92	60	10
16-mai-18	4,61	60	10
17-mai-18	4,	60	10
18-mai-18	5,05	60	10
19-mai-18	4,85	60	10
20-mai-18	4,31	60	10
21-mai-18	4,09	60	10
22-mai-18	4,47	60	10
23-mai-18	4,74	60	10
24-mai-18	4,97	60	10
25-mai-18	4,61	60	10
26-mai-18	4,26	60	10
27-mai-18	3,93	60	10
28-mai-18	4,55	60	10
29-mai-18	3,82	60	10
30-mai-18	6,83	60	10
31-mai-18	4,48	60	10

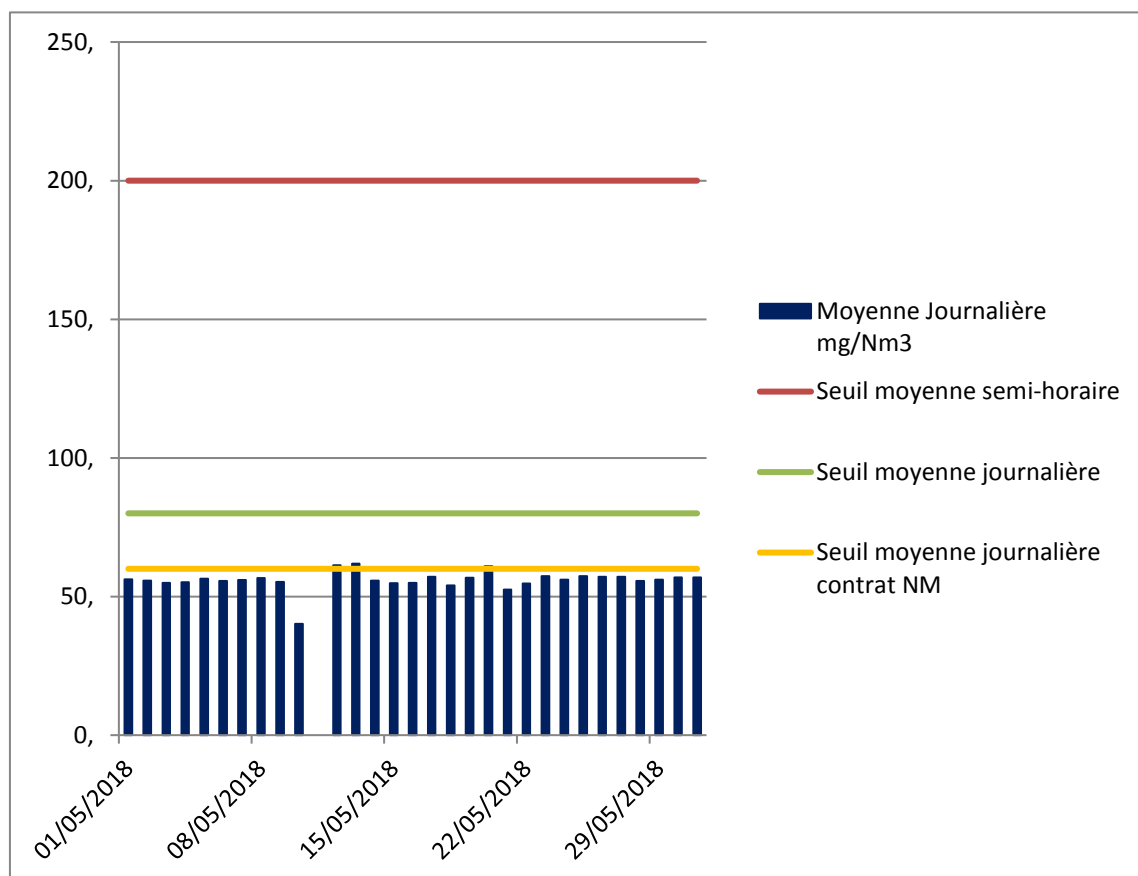


date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-mai-18	1,69	200	50
2-mai-18	1,86	200	50
3-mai-18	2,1	200	50
4-mai-18	2,05	200	50
5-mai-18	1,87	200	50
6-mai-18	1,92	200	50
7-mai-18	2,39	200	50
8-mai-18	2,45	200	50
9-mai-18	2,49	200	50
10-mai-18	1,27	200	50
11-mai-18	Arrêt	200	50
12-mai-18	2,31	200	50
13-mai-18	2,78	200	50
14-mai-18	2,34	200	50
15-mai-18	2,03	200	50
16-mai-18	2,16	200	50
17-mai-18	1,95	200	50
18-mai-18	2,49	200	50
19-mai-18	2,25	200	50
20-mai-18	2,15	200	50
21-mai-18	1,82	200	50
22-mai-18	2,51	200	50
23-mai-18	2,29	200	50
24-mai-18	2,54	200	50
25-mai-18	2,41	200	50
26-mai-18	2,22	200	50
27-mai-18	2,63	200	50
28-mai-18	2,76	200	50
29-mai-18	2,16	200	50
30-mai-18	2,83	200	50
31-mai-18	2,66	200	50

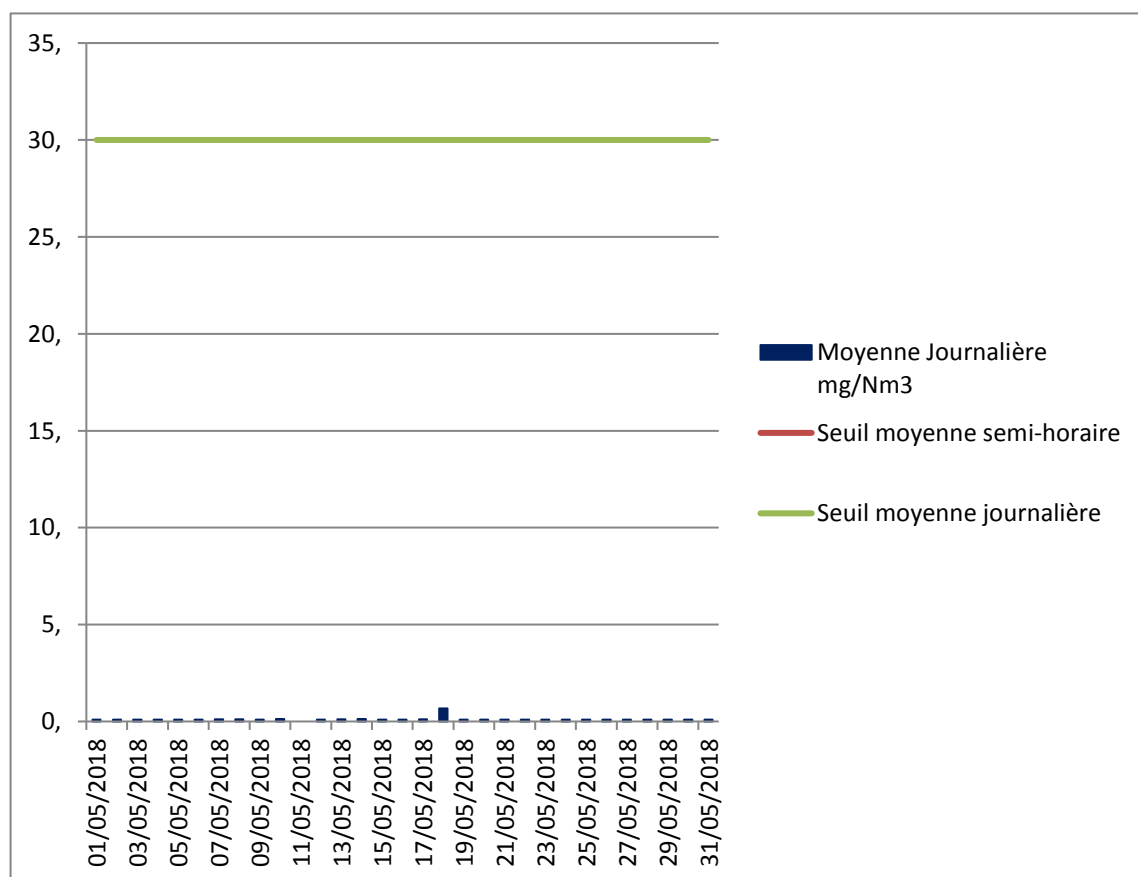


NOX ligne N°2

date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-mai-18	56,15	200	80
2-mai-18	55,78	200	80
3-mai-18	54,98	200	80
4-mai-18	55,2	200	80
5-mai-18	56,47	200	80
6-mai-18	55,63	200	80
7-mai-18	55,98	200	80
8-mai-18	56,69	200	80
9-mai-18	55,22	200	80
10-mai-18	40,16	200	80
11-mai-18	Arrêt	200	80
12-mai-18	61,22	200	80
13-mai-18	61,86	200	80
14-mai-18	55,7	200	80
15-mai-18	54,84	200	80
16-mai-18	54,97	200	80
17-mai-18	57,13	200	80
18-mai-18	54,	200	80
19-mai-18	56,75	200	80
20-mai-18	60,88	200	80
21-mai-18	52,45	200	80
22-mai-18	54,64	200	80
23-mai-18	57,39	200	80
24-mai-18	56,06	200	80
25-mai-18	57,31	200	80
26-mai-18	57,15	200	80
27-mai-18	57,08	200	80
28-mai-18	55,61	200	80
29-mai-18	56,12	200	80
30-mai-18	56,83	200	80
31-mai-18	56,9	200	80



date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-mai-18	0,1		30
2-mai-18	0,09		30
3-mai-18	0,09		30
4-mai-18	0,09		30
5-mai-18	0,09		30
6-mai-18	0,09		30
7-mai-18	0,11		30
8-mai-18	0,11		30
9-mai-18	0,1		30
10-mai-18	0,12		30
11-mai-18	Arrêt		30
12-mai-18	0,09		30
13-mai-18	0,11		30
14-mai-18	0,13		30
15-mai-18	0,1		30
16-mai-18	0,1		30
17-mai-18	0,11		30
18-mai-18	0,68		30
19-mai-18	0,09		30
20-mai-18	0,09		30
21-mai-18	0,09		30
22-mai-18	0,1		30
23-mai-18	0,1		30
24-mai-18	0,09		30
25-mai-18	0,09		30
26-mai-18	0,1		30
27-mai-18	0,1		30
28-mai-18	0,1		30
29-mai-18	0,09		30
30-mai-18	0,09		30
31-mai-18	0,1		30



date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-mai-18	4,	150	50
2-mai-18	6,37	150	50
3-mai-18	5,51	150	50
4-mai-18	6,32	150	50
5-mai-18	3,57	150	50
6-mai-18	3,49	150	50
7-mai-18	4,69	150	50
8-mai-18	3,01	150	50
9-mai-18	3,54	150	50
10-mai-18	8,61	150	50
11-mai-18	Indisponible	150	50
12-mai-18	19,3	150	50
13-mai-18	7,32	150	50
14-mai-18	8,52	150	50
15-mai-18	8,19	150	50
16-mai-18	6,86	150	50
17-mai-18	4,17	150	50
18-mai-18	5,43	150	50
19-mai-18	4,17	150	50
20-mai-18	3,21	150	50
21-mai-18	4,2	150	50
22-mai-18	14,08	150	50
23-mai-18	7,13	150	50
24-mai-18	5,07	150	50
25-mai-18	3,33	150	50
26-mai-18	3,82	150	50
27-mai-18	2,7	150	50
28-mai-18	3,64	150	50
29-mai-18	3,81	150	50
30-mai-18	4,81	150	50
31-mai-18	3,25	150	50

