



RAPPORT D'AUTOSURVEILLANCE DES REJETS ATMOSPHERIQUES

Octobre 2017

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 Furanés Seuil réglementaire < 0,1 ng – I-TEQ/Nm³	Année 2017	Ligne 1 ng – I-TEQ/Nm ³	Ligne 2 ng – I-TEQ/Nm ³
	26 déc. - 23 Jan.	0,0097	0,0005
	23 Jan. - 20 Fév.	0,001	0,001
	20 Fév. - 20 Mars	0,0012	0,0012
	20 Mars. - 18 Avr.	0,0023	0,0012
	18 Avr. - 16 Mai.	0,0008	0,0013
	16 Mai. - 12 Juin.	0,01	0,0038
	12 Juin. - 10 Juil.	0,0014	0,0024
	10 Juil. - 07 Août.	0,0022	0,0039
	07 Août. - 06 Sept.	0,005	0,002
	06 Sept. - 02 Oct.	0,001	0,0020

Disponibilité des analyseurs en semi-continu (DMS)

LIGNE 1	97,7%
LIGNE 2	98,4%

Dépassement et indisponibilité des analyseurs en continu

LIGNE 1	Mois	Année
Dépassement	2h00	32h50
Indisponibilité	2h10	8h10

LIGNE 2	Mois	Année
Dépassement	2h00	41h00
Indisponibilité	1h50	14h10

ALCEA NANTES
Rapport Mensuel Ligne 1

Rapport Mensuel																							oct-17
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	20																				
	01/10/2017	0,36	0,00	1,09	4,50	14,93	0,12	28,02	9,45	17,63	10,35	47478,0	977,9	0,41	0,00	1,24	5,13	17,29	2,47	0,14	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	02/10/2017	0,38	0,03	1,16	4,79	18,31	0,11	28,56	9,42	17,90	10,32	48280,6	965,2	0,45	0,03	1,34	5,53	21,43	2,94	0,13	23:57:20	00:00:00	00:14:10
	03/10/2017	0,60	0,00	2,85	4,66	21,68	0,10	28,93	9,21	17,19	10,51	48489,5	942,4	0,65	0,00	2,95	4,89	27,22	2,29	0,11	22:38:00	00:00:00	01:08:00
	04/10/2017	0,56	0,90	2,42	4,81	26,05	0,08	30,84	9,26	17,43	10,30	52493,4	964,1	0,70	3,59	3,06	5,91	33,39	3,01	0,11	24:00:00	00:00:00	00:13:30
	05/10/2017	0,50	2,03	2,19	4,75	23,78	0,08	30,85	9,03	16,83	10,61	51126,2	974,7	0,61	2,38	2,68	5,84	29,34	2,83	0,10	24:00:00	00:00:00	00:05:00
	06/10/2017	0,42	0,24	2,11	4,64	24,51	0,07	31,24	8,76	16,45	10,88	50585,0	961,8	0,51	0,29	2,54	5,63	30,06	4,14	0,09	24:00:00	00:00:00	00:08:00
	07/10/2017	0,57	0,21	2,62	4,86	24,16	0,07	31,53	8,91	16,72	10,74	51593,0	971,9	0,70	0,26	3,25	6,03	30,11	3,29	0,09	24:00:00	00:00:00	00:19:30
	08/10/2017	0,43	0,17	1,05	4,63	24,44	0,07	30,99	9,39	18,09	10,37	51688,3	984,7	0,54	0,21	1,30	5,75	30,42	2,71	0,09	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	09/10/2017	0,53	0,19	1,24	4,84	26,01	0,07	31,16	9,28	17,85	10,34	52370,5	982,3	0,67	0,24	1,56	6,06	33,32	2,88	0,09	24:00:00	00:00:00	00:05:10
	10/10/2017	0,52	0,19	1,71	5,02	27,17	0,07	31,61	9,12	17,69	10,54	52078,1	981,4	0,64	0,23	2,12	6,26	34,05	2,75	0,09	23:55:00	00:00:00	00:00:00
	11/10/2017	0,41	0,19	1,61	4,68	26,58	0,24	30,73	9,35	16,74	9,52	56979,5	984,5	0,55	0,27	2,22	5,93	37,12	4,34	0,38	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	12/10/2017	0,53	0,21	1,53	4,18	18,66	0,77	25,62	8,72	16,10	10,93	41819,4	961,3	0,53	0,21	1,56	4,23	19,12	2,58	0,78	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	13/10/2017	0,43	0,21	1,93	4,44	24,05	1,30	28,30	8,82	16,71	10,73	46545,1	977,2	0,48	0,23	2,15	4,97	27,04	2,55	1,46	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	14/10/2017	0,46	0,21	1,58	4,48	26,30	0,96	30,99	9,19	17,79	10,37	51804,6	974,1	0,57	0,26	1,96	5,57	32,74	2,78	1,20	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	15/10/2017	0,44	0,19	1,33	4,34	24,94	0,88	30,52	9,40	17,99	10,20	51785,7	980,4	0,54	0,24	1,65	5,41	31,02	3,03	1,09	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	16/10/2017	0,50	0,17	1,11	4,69	27,32	1,12	30,60	9,40	18,17	10,14	52033,3	970,6	0,62	0,21	1,39	5,87	34,19	4,05	1,40	24:00:00	00:00:00	00:00:30
	17/10/2017	0,82	0,18	4,16	4,64	25,06	1,06	30,49	8,99	17,09	10,47	50993,5	958,3	0,97	0,21	5,15	5,65	30,68	2,72	1,29	23:50:10	00:00:00	00:06:20
	18/10/2017	0,85	0,14	2,68	4,78	26,54	1,15	31,19	9,12	17,64	10,39	52104,4	975,6	1,07	0,17	3,33	5,97	33,40	3,03	1,42	23:53:10	00:00:00	00:06:10
	19/10/2017	0,70	0,49	2,58	4,59	26,51	1,04	31,97	8,84	17,13	10,67	52284,5	1000,0	0,87	0,55	3,23	5,75	33,53	13,61	1,31	24:00:00	00:00:00	00:03:20
	20/10/2017	0,64	0,49	2,28	4,50	27,14	1,02	31,79	8,73	16,90	10,82	51409,7	990,6	0,79	0,59	2,82	5,58	33,80	2,83	1,26	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	21/10/2017	0,64	0,50	1,75	4,52	27,40	0,91	32,36	8,85	17,25	10,67	52827,2	1004,9	0,81	0,64	2,21	5,74	34,97	5,19	1,16	24:00:00	00:00:00	00:10:30
	22/10/2017	0,51	0,39	1,55	3,63	26,31	0,94	32,03	8,96	17,29	10,54	52976,9	1006,5	0,65	0,50	1,97	4,63	33,59	2,87	1,20	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	23/10/2017	1,57	0,46	2,54	2,63	24,68	1,01	31,32	8,72	13,74	11,53	47997,4	999,0	1,08	0,89	2,62	3,09	29,01	20,53	1,12	24:00:00	00:00:00	00:50:20
	24/10/2017	0,71	0,04	1,62	4,61	24,38	0,67	28,31	9,13	16,75	10,56	46924,1	973,4	0,69	0,04	1,77	5,33	27,97	5,24	0,74	24:00:00	00:00:00	00:03:20
	25/10/2017	0,54	0,03	1,24	4,72	25,53	0,77	29,55	9,13	17,31	10,26	50337,5	1003,7	0,65	0,04	1,51	5,74	31,30	3,57	0,93	24:00:00	00:00:00	02:16:50
	26/10/2017	0,76	0,09	1,63	3,92	27,38	1,06	30,79	9,09	17,06	10,72	49897,5	1031,8	0,75	0,08	1,88	4,85	33,00	3,49	1,27	24:00:00	00:00:00	00:01:00
	27/10/2017	0,83	0,27	2,66	5,10	28,01	0,59	30,74	8,76	16,57	10,69	51003,6	1014,3	0,83	0,24	3,12	6,10	33,37	5,84	0,69	23:26:40	00:00:00	00:23:50
	28/10/2017	0,64	0,25	3,10	5,14	27,81	0,71	30,79	8,77	16,40	10,68	50968,1	1013,0	0,79	0,30	3,82	6,30	34,26	9,19	0,87	24:00:00	00:00:00	00:13:00
	29/10/2017	0,60	0,19	2,75	5,43	30,04	0,99	31,60	8,97	17,38	10,51	52420,9	1024,6	0,79	0,24	3,60	7,13	39,55	5,91	1,30	1j 01:00:00	00:00:00	00:00:00
	30/10/2017	0,57	0,14	3,46	4,36	28,54	1,06	31,62	8,79	16,63	10,51	52973,8	1016,0	0,72	0,18	4,40	5,54	36,43	7,07	1,35	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	31/10/2017	0,54	0,07	3,37	3,34	27,10	1,21	31,94	8,80	16,63	10,44	53878,4	1014,1	0,70	0,09	4,35	4,33	35,20	6,97	1,56	24:00:00	00:00:00	00:00:00
Max.		1,57	2,03	4,16	5,43	30,04	1,30	32,36	9,45	18,17	11,53	56979,5	1031,8	1,08	3,59	5,15	7,13	39,55	20,53	1,56			
Min.		0,36	0,00	1,05	2,63	14,93	0,07	25,62	8,72	13,74	9,52	41819,4	942,4	0,41	0,00	1,24	3,09	17,29	2,29	0,09			
Dep. VLE Jour		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	
Moy. Mensuelle		0,60	0,29	2,09	4,52	25,20	0,65	30,55	9,04	17,07	10,53	50843,5	986,5	0,69	0,43	2,54	5,51	31,22	4,73	0,80	23:57:26	00:00:00	00:12:32
Cumul		18,56	8,87	64,90	140,22	781,32	20,30	946,98	280,36	529,05	326,31	1576147,7	30580,3	21,33	13,41	78,75	170,74	967,92	146,70	24,82	30j 22:40:20	00:00:00	06:28:30
Dep. VLE 1/2h		00:00	01:30	00:00	00:00	00:30																	
Dép. Seuil Max		00:00	01:30																				
Cumul données hors gamme valide		00:00	00:00	01:30	00:00	01:00	01:00	00:00	00:00	07:30	01:30	08:30	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	01:30	01:30	01:30	01:30	01:30	00:00	01:30	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	01:30	01:30	01:30	01:30	01:30	01:30	00:00:00	00:00:00	00:00:00

Contrôle Réglementaire L1 - 10/2017	COT	HCL	SO2	NOX	CO10m	NH3	Poussières	Global
Dépassement >4H	0	0	0	0	0	0	0	0
Dép. VLE	01:30	00:00	00:00	00:30	00:00	00:00	00:00	02:00
Invalide	0	0	0	0	0	0	0	0
Indis. Cons >10h	0						0	0
Indisponibilité	02:10						00:00	02:10

Contrôle Réglementaire L1 - 2017	COT	HCL	SO2	NOX	CO10m	NH3	Poussières	Global
Dépassement >4H	1	0	0	0	0	0	0	1
Dép. VLE	27:00:00	00:00	00:00	01:30	02:00	00:00	00:00	32:50:00
Invalide	0	0	0	0	0	0	0	0
Indis. Cons >10h	0						0	0
Indisponibilité	02:40						00:00	05:30

Rapport :

Arrêt : Four à l'arrêt

Rouge : T2S < 850°C, Dépassement VLE

ALCEA NANTES

Rapport Mensuel Ligne 1

Rapport Mensuel 10min					oct-17
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				
01/10/2017	2,99	977,9	24:00:00	00:00:00	
02/10/2017	4,41	965,2	23:57:20	00:00:00	
03/10/2017	6,07	942,3	22:38:00	00:00:00	
04/10/2017	3,85	964,1	24:00:00	00:00:00	
05/10/2017	5,01	974,7	24:00:00	00:00:00	
06/10/2017	7,02	961,8	24:00:00	00:00:00	
07/10/2017	4,66	971,9	24:00:00	00:00:00	
08/10/2017	3,30	984,7	24:00:00	00:00:00	
09/10/2017	3,61	982,3	24:00:00	00:00:00	
10/10/2017	3,61	981,3	23:55:00	00:00:00	
11/10/2017	4,27	984,5	24:00:00	00:00:00	
12/10/2017	4,64	961,3	24:00:00	00:00:00	
13/10/2017	3,89	977,2	24:00:00	00:00:00	
14/10/2017	3,16	974,1	24:00:00	00:00:00	
15/10/2017	3,38	980,4	24:00:00	00:00:00	
16/10/2017	4,72	970,6	24:00:00	00:00:00	
17/10/2017	4,59	958,5	23:50:10	00:00:00	
18/10/2017	5,21	975,8	23:50:10	00:00:00	
19/10/2017	16,97	1000,0	24:00:00	00:00:00	
20/10/2017	5,39	990,6	24:00:00	00:00:00	
21/10/2017	6,97	1004,9	24:00:00	00:00:00	
22/10/2017	3,56	1006,5	24:00:00	00:00:00	
23/10/2017	32,38	999,0	24:00:00	00:00:00	
24/10/2017	9,99	973,5	23:50:30	00:00:00	
25/10/2017	5,55	1003,7	24:00:00	00:00:00	
26/10/2017	4,69	1031,8	24:00:00	00:00:00	
27/10/2017	6,85	1015,0	23:26:40	00:00:00	
28/10/2017	6,80	1013,0	24:00:00	00:00:00	
29/10/2017	3,64	1024,6	1j 01:00:00	00:00:00	
30/10/2017	4,56	1016,0	24:00:00	00:00:00	
31/10/2017	4,35	1014,1	24:00:00	00:00:00	
Max	32,38	1031,8			
Min	2,99	942,3			
Moy/Cumul	6,13	986,5	30j 22:27:50	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)	0,09	0,0	0		0

Contrôle Réglementaire L1 - 10/2017	COT	HCL	SO2	NOX	CO10m	NH3	Poussières	Global
Dépassement >4H	0	0	0	0	0	0	0	0
Dép. VLE	01:30	00:00	00:00	00:30	00:00	00:00	00:00	02:00
Invalide	0	0	0	0	0	0	0	0
Indis. Cons > 10h	0						0	0
Indisponibilité	02:10						00:00	02:10

Rapport :

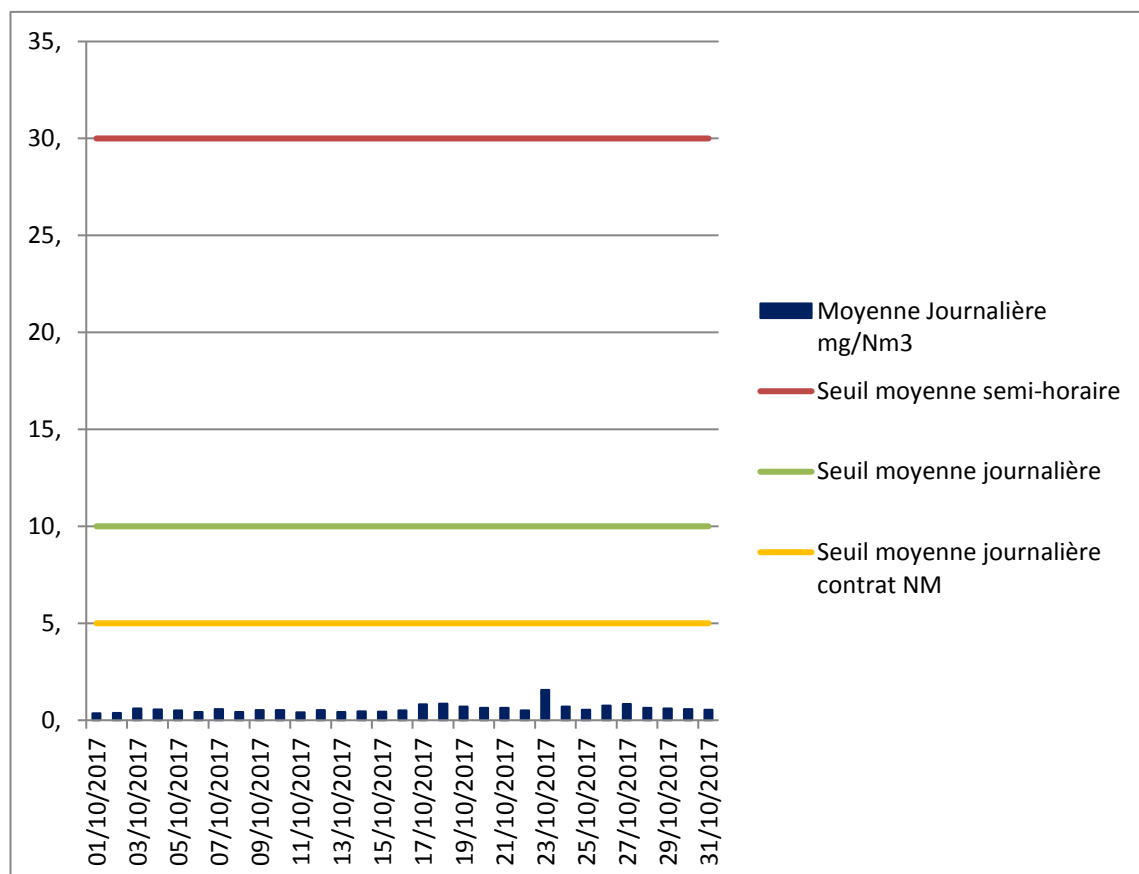
Arrêt : Four à l'arrêt

Rouge : T2S < 850°C, Dépassement VLE

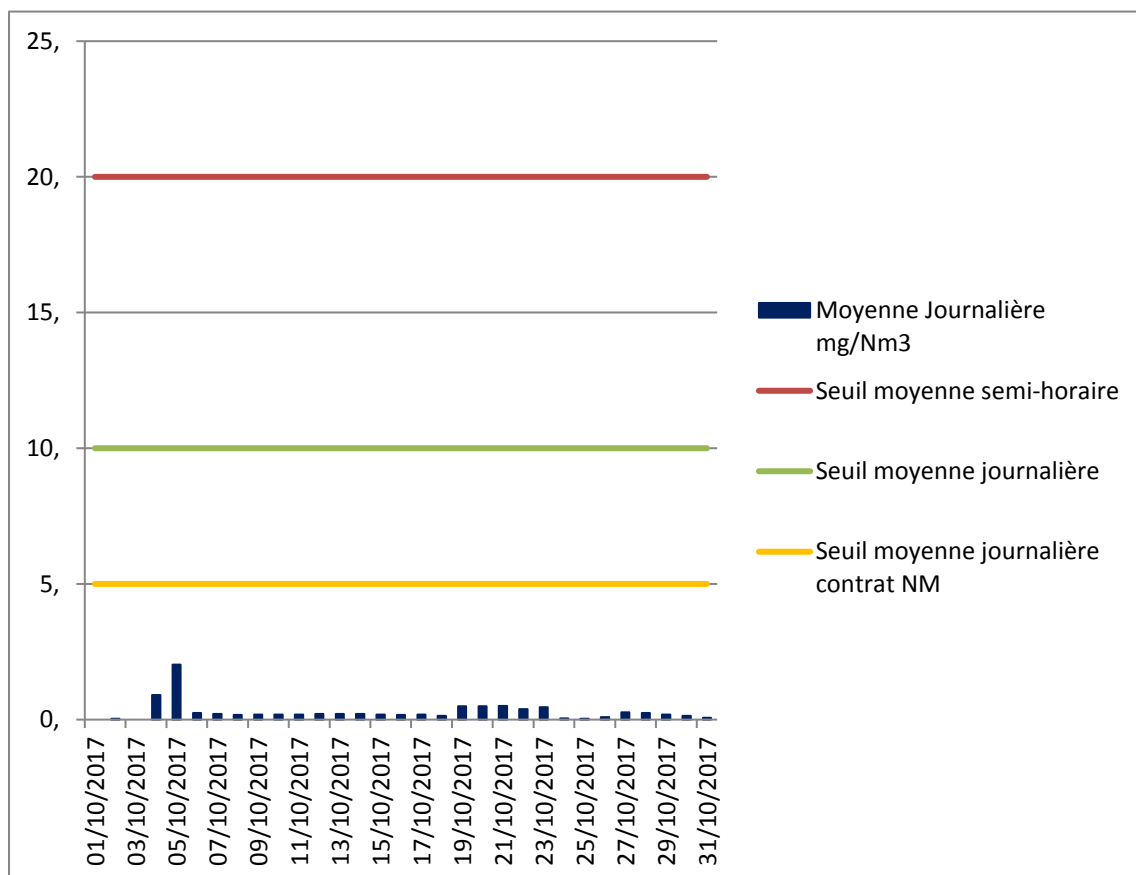
Indisponible : Données non acquises ou en défaut.

Poussières ligne N°1

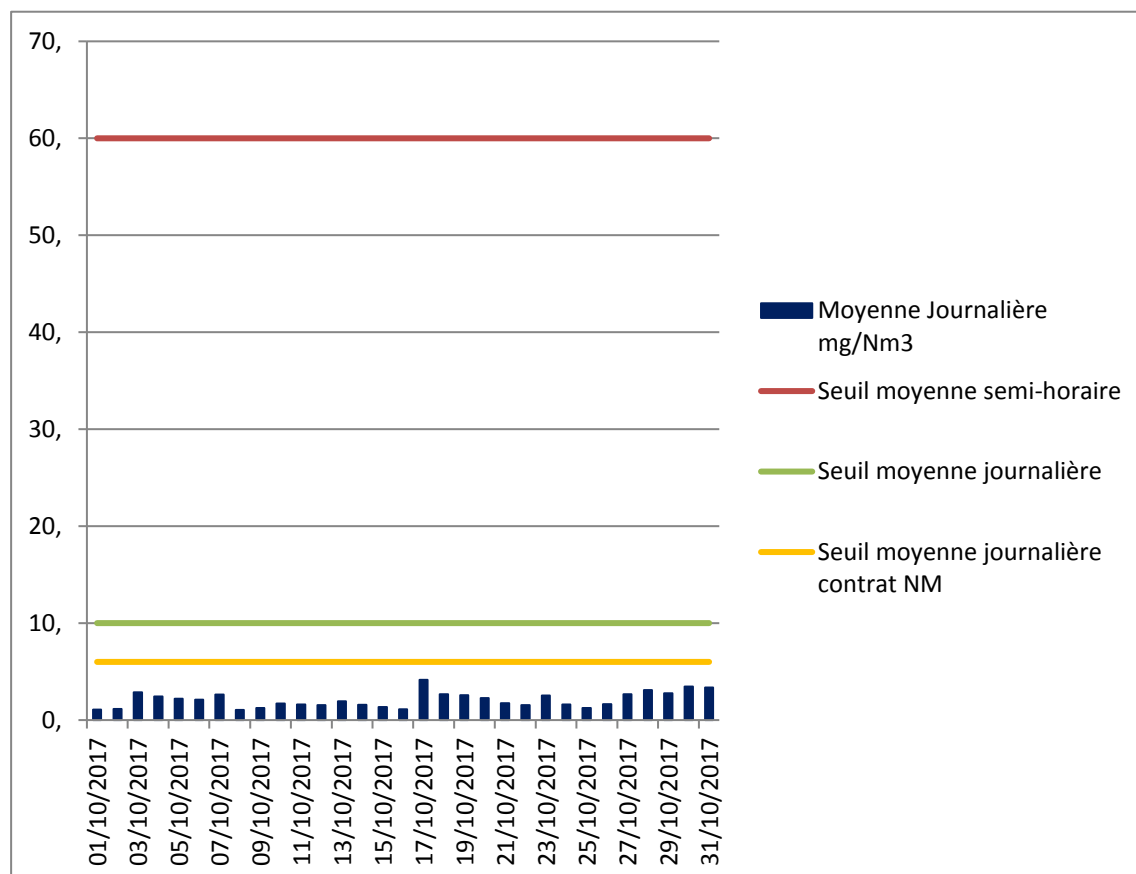
date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
01/10/2017	0,36	30	10
02/10/2017	0,38	30	10
03/10/2017	0,6	30	10
04/10/2017	0,56	30	10
05/10/2017	0,5	30	10
06/10/2017	0,42	30	10
07/10/2017	0,57	30	10
08/10/2017	0,43	30	10
09/10/2017	0,53	30	10
10/10/2017	0,52	30	10
11/10/2017	0,41	30	10
12/10/2017	0,53	30	10
13/10/2017	0,43	30	10
14/10/2017	0,46	30	10
15/10/2017	0,44	30	10
16/10/2017	0,5	30	10
17/10/2017	0,82	30	10
18/10/2017	0,85	30	10
19/10/2017	0,7	30	10
20/10/2017	0,64	30	10
21/10/2017	0,64	30	10
22/10/2017	0,51	30	10
23/10/2017	1,57	30	10
24/10/2017	0,71	30	10
25/10/2017	0,54	30	10
26/10/2017	0,76	30	10
27/10/2017	0,83	30	10
28/10/2017	0,64	30	10
29/10/2017	0,6	30	10
30/10/2017	0,57	30	10
31/10/2017	0,54	30	10



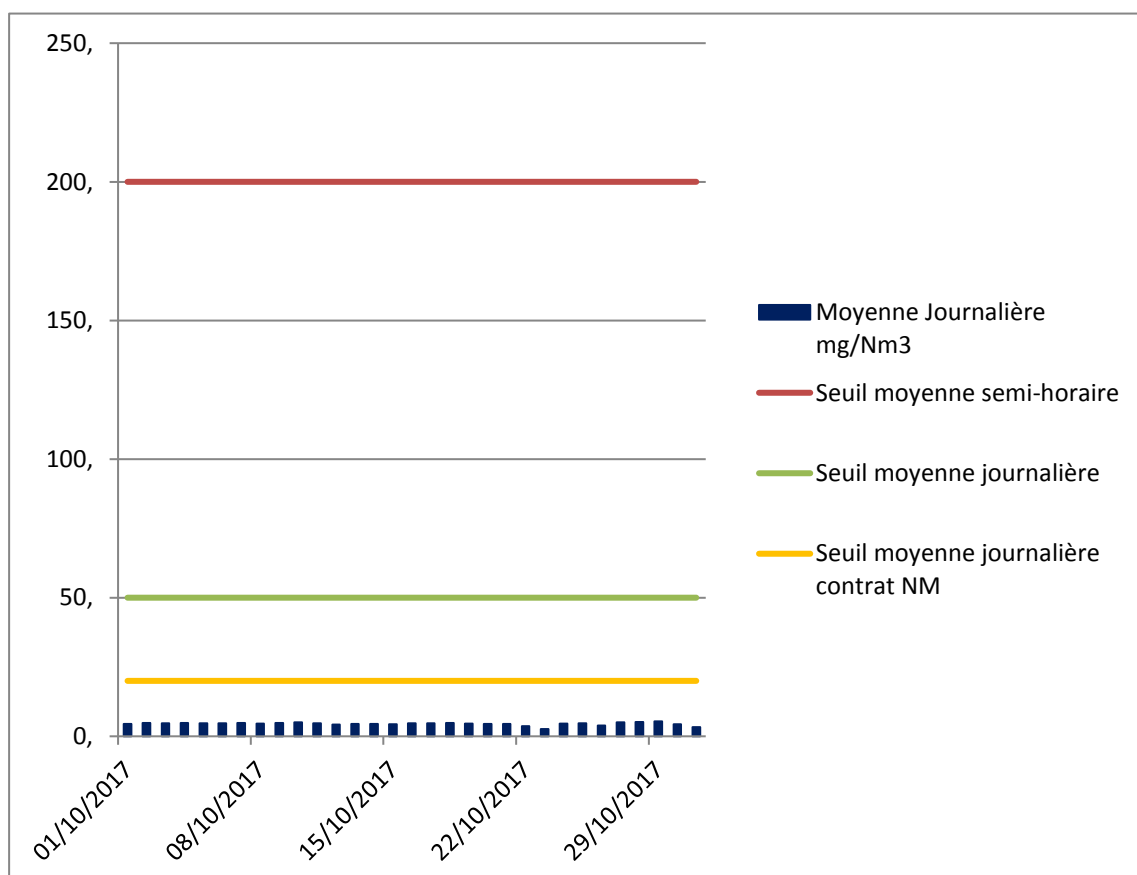
date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-oct.-17	0,	20	10
2-oct.-17	0,03	20	10
3-oct.-17	0,	20	10
4-oct.-17	0,9	20	10
5-oct.-17	2,03	20	10
6-oct.-17	0,24	20	10
7-oct.-17	0,21	20	10
8-oct.-17	0,17	20	10
9-oct.-17	0,19	20	10
10-oct.-17	0,19	20	10
11-oct.-17	0,19	20	10
12-oct.-17	0,21	20	10
13-oct.-17	0,21	20	10
14-oct.-17	0,21	20	10
15-oct.-17	0,19	20	10
16-oct.-17	0,17	20	10
17-oct.-17	0,18	20	10
18-oct.-17	0,14	20	10
19-oct.-17	0,49	20	10
20-oct.-17	0,49	20	10
21-oct.-17	0,5	20	10
22-oct.-17	0,39	20	10
23-oct.-17	0,46	20	10
24-oct.-17	0,04	20	10
25-oct.-17	0,03	20	10
26-oct.-17	0,09	20	10
27-oct.-17	0,27	20	10
28-oct.-17	0,25	20	10
29-oct.-17	0,19	20	10
30-oct.-17	0,14	20	10
31-oct.-17	0,07	20	10



date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-oct.-17	1,09	60	10
2-oct.-17	1,16	60	10
3-oct.-17	2,85	60	10
4-oct.-17	2,42	60	10
5-oct.-17	2,19	60	10
6-oct.-17	2,11	60	10
7-oct.-17	2,62	60	10
8-oct.-17	1,05	60	10
9-oct.-17	1,24	60	10
10-oct.-17	1,71	60	10
11-oct.-17	1,61	60	10
12-oct.-17	1,53	60	10
13-oct.-17	1,93	60	10
14-oct.-17	1,58	60	10
15-oct.-17	1,33	60	10
16-oct.-17	1,11	60	10
17-oct.-17	4,16	60	10
18-oct.-17	2,68	60	10
19-oct.-17	2,58	60	10
20-oct.-17	2,28	60	10
21-oct.-17	1,75	60	10
22-oct.-17	1,55	60	10
23-oct.-17	2,54	60	10
24-oct.-17	1,62	60	10
25-oct.-17	1,24	60	10
26-oct.-17	1,63	60	10
27-oct.-17	2,66	60	10
28-oct.-17	3,1	60	10
29-oct.-17	2,75	60	10
30-oct.-17	3,46	60	10
31-oct.-17	3,37	60	10

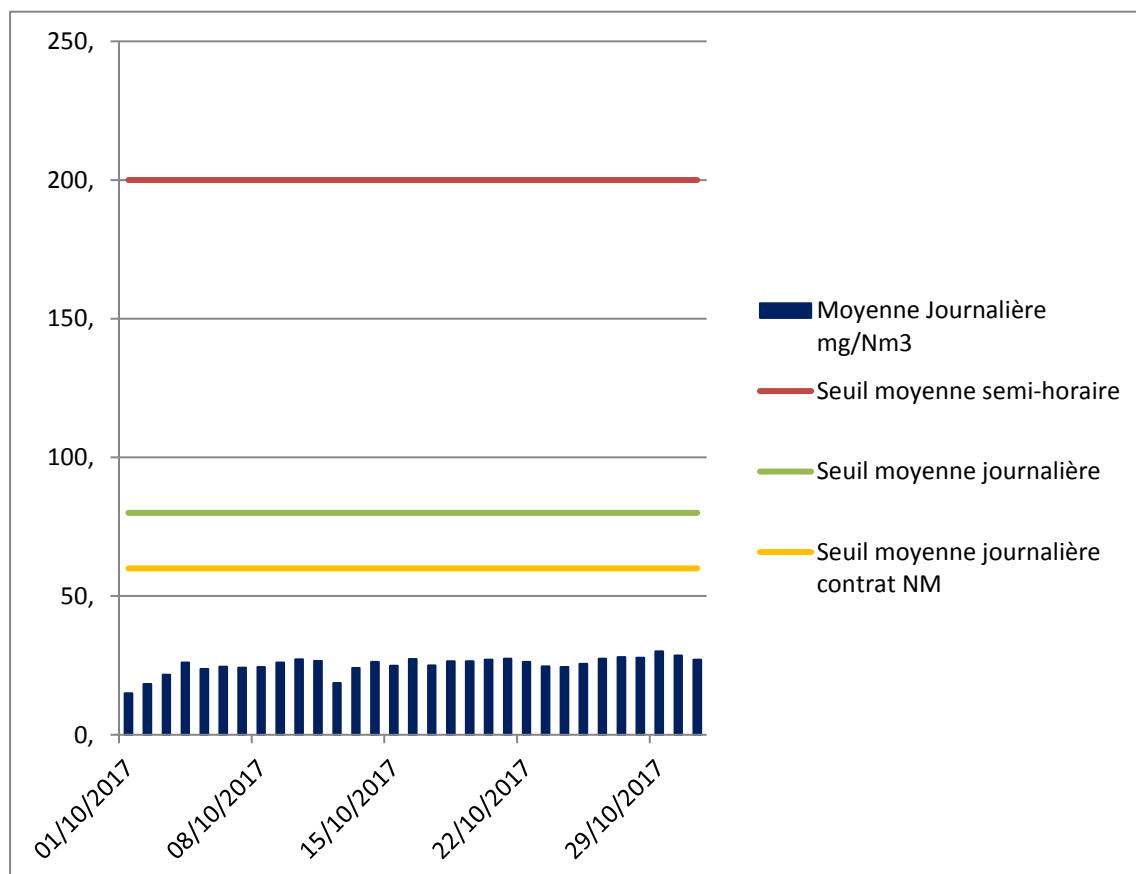


date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-oct.-17	4,5	200	50
2-oct.-17	4,79	200	50
3-oct.-17	4,66	200	50
4-oct.-17	4,81	200	50
5-oct.-17	4,75	200	50
6-oct.-17	4,64	200	50
7-oct.-17	4,86	200	50
8-oct.-17	4,63	200	50
9-oct.-17	4,84	200	50
10-oct.-17	5,02	200	50
11-oct.-17	4,68	200	50
12-oct.-17	4,18	200	50
13-oct.-17	4,44	200	50
14-oct.-17	4,48	200	50
15-oct.-17	4,34	200	50
16-oct.-17	4,69	200	50
17-oct.-17	4,64	200	50
18-oct.-17	4,78	200	50
19-oct.-17	4,59	200	50
20-oct.-17	4,5	200	50
21-oct.-17	4,52	200	50
22-oct.-17	3,63	200	50
23-oct.-17	2,63	200	50
24-oct.-17	4,61	200	50
25-oct.-17	4,72	200	50
26-oct.-17	3,92	200	50
27-oct.-17	5,1	200	50
28-oct.-17	5,14	200	50
29-oct.-17	5,43	200	50
30-oct.-17	4,36	200	50
31-oct.-17	3,34	200	50

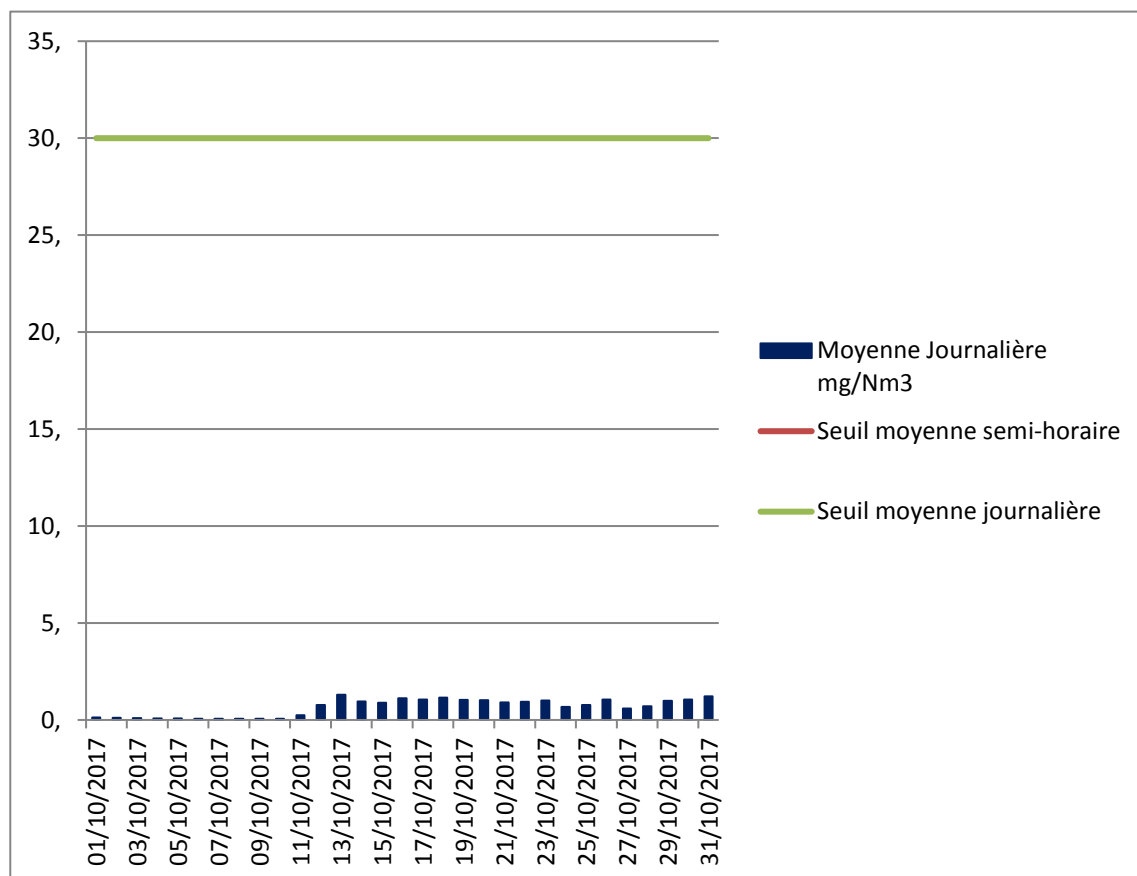


NOX ligne N°1

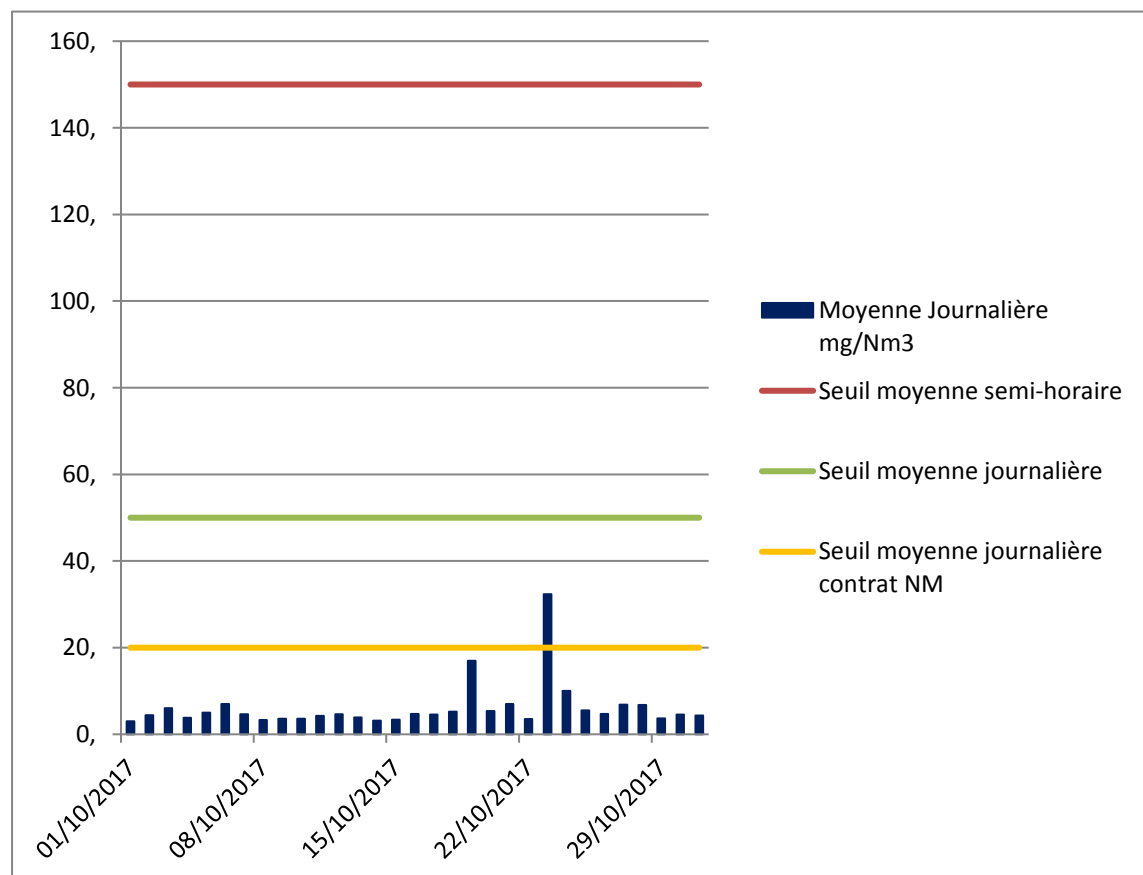
date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-oct.-17	14,93	200	80
2-oct.-17	18,31	200	80
3-oct.-17	21,68	200	80
4-oct.-17	26,05	200	80
5-oct.-17	23,78	200	80
6-oct.-17	24,51	200	80
7-oct.-17	24,16	200	80
8-oct.-17	24,44	200	80
9-oct.-17	26,01	200	80
10-oct.-17	27,17	200	80
11-oct.-17	26,58	200	80
12-oct.-17	18,66	200	80
13-oct.-17	24,05	200	80
14-oct.-17	26,3	200	80
15-oct.-17	24,94	200	80
16-oct.-17	27,32	200	80
17-oct.-17	25,06	200	80
18-oct.-17	26,54	200	80
19-oct.-17	26,51	200	80
20-oct.-17	27,14	200	80
21-oct.-17	27,4	200	80
22-oct.-17	26,31	200	80
23-oct.-17	24,68	200	80
24-oct.-17	24,38	200	80
25-oct.-17	25,53	200	80
26-oct.-17	27,38	200	80
27-oct.-17	28,01	200	80
28-oct.-17	27,81	200	80
29-oct.-17	30,04	200	80
30-oct.-17	28,54	200	80
31-oct.-17	27,1	200	80



date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-oct.-17	0,12		30
2-oct.-17	0,11		30
3-oct.-17	0,1		30
4-oct.-17	0,08		30
5-oct.-17	0,08		30
6-oct.-17	0,07		30
7-oct.-17	0,07		30
8-oct.-17	0,07		30
9-oct.-17	0,07		30
10-oct.-17	0,07		30
11-oct.-17	0,24		30
12-oct.-17	0,77		30
13-oct.-17	1,3		30
14-oct.-17	0,96		30
15-oct.-17	0,88		30
16-oct.-17	1,12		30
17-oct.-17	1,06		30
18-oct.-17	1,15		30
19-oct.-17	1,04		30
20-oct.-17	1,02		30
21-oct.-17	0,91		30
22-oct.-17	0,94		30
23-oct.-17	1,01		30
24-oct.-17	0,67		30
25-oct.-17	0,77		30
26-oct.-17	1,06		30
27-oct.-17	0,59		30
28-oct.-17	0,71		30
29-oct.-17	0,99		30
30-oct.-17	1,06		30
31-oct.-17	1,21		30



date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-oct.-17	2,99	150	50
2-oct.-17	4,41	150	50
3-oct.-17	6,07	150	50
4-oct.-17	3,85	150	50
5-oct.-17	5,01	150	50
6-oct.-17	7,02	150	50
7-oct.-17	4,66	150	50
8-oct.-17	3,3	150	50
9-oct.-17	3,61	150	50
10-oct.-17	3,61	150	50
11-oct.-17	4,27	150	50
12-oct.-17	4,64	150	50
13-oct.-17	3,89	150	50
14-oct.-17	3,16	150	50
15-oct.-17	3,38	150	50
16-oct.-17	4,72	150	50
17-oct.-17	4,59	150	50
18-oct.-17	5,21	150	50
19-oct.-17	16,97	150	50
20-oct.-17	5,39	150	50
21-oct.-17	6,97	150	50
22-oct.-17	3,56	150	50
23-oct.-17	32,38	150	50
24-oct.-17	9,99	150	50
25-oct.-17	5,55	150	50
26-oct.-17	4,69	150	50
27-oct.-17	6,85	150	50
28-oct.-17	6,8	150	50
29-oct.-17	3,64	150	50
30-oct.-17	4,56	150	50
31-oct.-17	4,35	150	50



ALCEA NANTES
Rapport Mensuel Ligne 2

Rapport Mensuel																							oct-17
Unité	Teneur a 11%de O2 sur sec						Réfrence						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																					
	01/10/2017	0,00	0,32	2,65	2,08	25,82	1,52	31,88	8,89	16,26	10,81	1038,6	52108,4	0,00	0,40	3,31	2,62	32,32	5,53	1,91	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	02/10/2017	0,00	0,33	3,03	2,18	25,86	1,32	32,35	8,82	16,52	10,83	1034,1	52588,6	0,00	0,41	3,80	2,78	32,63	8,38	1,68	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	03/10/2017	0,00	0,32	2,99	1,93	25,89	1,63	33,07	8,78	16,28	10,84	1035,1	53822,2	0,00	0,39	3,69	2,42	31,98	6,29	2,03	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	04/10/2017	0,00	1,50	3,60	2,15	25,31	1,47	32,33	8,79	15,99	10,70	1038,1	53801,1	0,00	4,60	4,52	2,75	32,19	8,28	1,84	24:00:00	00:00:00	00:48:20
	05/10/2017	0,00	2,59	3,19	2,52	25,56	0,12	31,63	9,01	16,31	10,54	1047,6	53390,1	0,00	3,84	4,04	3,27	32,86	13,70	0,15	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	06/10/2017	0,00	0,58	2,99	2,07	25,27	1,15	31,51	8,98	16,09	10,53	1056,7	53350,2	0,00	0,74	3,82	2,68	32,37	6,48	1,47	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	07/10/2017	0,00	0,56	3,39	2,13	25,93	1,38	31,40	8,95	15,99	10,58	1056,7	52997,9	0,00	0,71	4,31	2,74	32,99	7,80	1,77	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	08/10/2017	0,00	0,52	2,65	2,09	25,60	1,43	31,46	9,15	16,90	10,39	1055,7	53468,5	0,00	0,67	3,40	2,70	32,91	5,34	1,85	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	09/10/2017	0,00	0,57	2,97	1,82	25,78	1,81	31,26	9,13	16,72	10,19	1052,7	54402,1	0,00	0,74	3,86	2,42	33,71	5,81	2,37	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	10/10/2017	0,00	0,53	3,24	1,45	26,27	1,51	31,76	9,00	16,77	10,48	1048,5	53548,2	0,00	0,67	4,14	1,87	33,67	5,85	1,94	23:55:00	00:00:00	00:00:00
	11/10/2017	0,00	0,55	3,28	1,34	26,66	2,18	32,55	8,89	16,56	10,44	1038,7	55321,1	0,00	0,73	4,26	1,75	35,39	6,58	2,93	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	12/10/2017	0,00	0,53	3,30	1,39	25,51	1,97	30,95	9,10	16,82	10,39	1052,6	52630,3	0,00	0,68	4,16	1,78	32,21	7,44	2,50	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	13/10/2017	0,00	0,51	3,16	2,72	27,93	1,99	31,04	8,97	16,80	10,43	1049,4	52621,5	0,00	0,65	3,98	3,46	35,26	7,71	2,52	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	14/10/2017	0,00	0,50	2,98	3,17	25,80	1,62	30,80	9,01	16,99	10,31	1056,5	52679,7	0,00	0,64	3,75	4,02	32,65	5,38	2,05	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	15/10/2017	0,00	0,51	2,55	2,90	26,59	2,88	30,96	9,09	17,35	10,24	1055,4	53061,1	0,00	0,65	3,23	3,71	33,88	6,63	3,68	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	16/10/2017	0,00	0,50	2,74	3,38	26,27	3,39	31,56	8,93	17,33	10,39	1048,1	53263,0	0,00	0,64	3,50	4,35	33,60	8,06	4,32	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	17/10/2017	0,00	0,66	3,36	3,55	25,73	3,14	32,02	8,65	16,64	10,69	1042,6	52955,3	0,00	0,79	4,26	4,57	32,76	24,07	4,02	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	18/10/2017	0,00	0,41	3,35	3,18	25,39	2,18	31,48	8,84	16,84	10,49	1047,4	52933,0	0,00	0,52	4,27	4,07	32,31	6,13	2,76	23:57:00	00:00:00	00:00:00
	19/10/2017	0,00	0,62	3,38	3,09	26,68	2,98	32,28	8,76	16,82	10,52	1049,1	54027,6	0,00	0,81	4,39	4,02	34,67	7,27	3,84	24:00:00	00:00:00	00:07:00
	20/10/2017	0,00	0,84	3,33	3,08	26,47	3,40	33,27	8,57	16,57	10,81	1038,6	54242,1	0,00	1,09	4,38	4,05	34,48	6,21	4,46	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	21/10/2017	0,00	0,84	2,73	3,09	26,84	2,95	31,86	8,96	16,94	10,34	1058,6	54306,3	0,00	1,09	3,56	4,04	34,84	5,28	3,82	23:53:40	00:00:00	00:02:50
	22/10/2017	0,00	0,67	2,42	3,40	26,26	2,77	31,37	8,95	16,85	10,38	1060,0	53434,7	0,00	0,85	3,11	4,39	33,72	4,39	3,57	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	23/10/2017	0,00	2,06	3,26	3,96	24,45	5,35	36,95	8,82	17,15	10,30	1058,0	56286,4	0,00	2,83	4,41	5,36	32,95	14,75	7,39	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	24/10/2017	0,00	0,96	2,68	3,70	26,63	0,88	31,85	9,01	17,62	10,29	1060,1	54097,7	0,00	1,24	3,46	4,77	34,38	4,24	1,13	23:50:30	00:00:00	00:00:00
	25/10/2017	0,00	0,92	2,93	3,05	25,46	1,44	31,28	8,61	14,65	11,52	1048,4	49186,8	0,00	1,08	3,54	3,85	32,33	7,97	1,66	24:00:00	00:00:00	02:14:10
	26/10/2017	0,02	0,44	2,97	3,09	27,44	0,61	32,40	8,85	17,31	10,33	1049,1	54978,0	0,03	0,58	3,92	4,10	36,35	6,39	0,81	24:00:00	00:00:00	00:05:50
	27/10/2017	0,00	0,56	3,60	3,30	25,33	1,11	31,69	8,81	16,87	10,50	1046,3	53142,9	0,00	0,71	4,60	4,26	32,36	7,32	1,43	23:59:00	00:00:00	00:00:00
	28/10/2017	0,00	0,49	3,05	2,89	27,03	1,41	31,07	8,87	16,63	10,32	1054,0	53360,0	0,00	0,63	3,90	3,71	34,63	4,24	1,80	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	29/10/2017	0,00	0,45	2,30	3,25	25,64	1,35	31,32	9,14	17,57	9,99	1071,1	54826,9	0,00	0,62	3,16	4,47	35,16	4,74	1,85	1j 01:00:00	00:00:00	00:00:00
	30/10/2017	0,00	0,71	3,45	6,05	25,23	2,10	30,87	8,68	16,14	10,45	1047,8	52836,8	0,00	4,77	4,17	6,12	32,20	100,63	2,56	23:58:00	00:00:00	00:22:10
	31/10/2017	0,00	0,35	3,18	2,43	26,44	2,36	31,30	8,84	16,14	10,31	1046,6	54222,5	0,00	0,46	4,13	3,19	34,45	8,22	3,08	24:00:00	00:00:00	00:03:30
	Max.	0,02	2,59	3,60	6,05	27,93	5,35	36,95	9,15	17,62	11,52	1071,1	56286,4	0,03	4,77	4,60	6,12	36,35	100,63	7,39			
	Min.	0,00	0,32	2,30	1,34	24,45	0,12	30,80	8,57	14,65	9,99	1034,1	49186,8	0,00	0,39	3,11	1,75	31,98	4,24	0,15			
	Dep. VLE Jour	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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
	Moy. Mensuelle	0,00	0,71	3,05	2,79	26,03	1,98	31,86	8,90	16,66	10,49	1049,7	53480,4	0,00	1,14	3,90	3,56	33,49	10,55	2,55	1j 00:01:04	00:00:00	00:07:13
	Cumul	0,02	21,90	94,70	86,43	807,07	61,40	987,52	275,85	516,42	325,33	32542,2	1657891,0	0,03	35,23	121,03	110,29	1038,21	327,11	79,19	31j 00:33:10	00:00:00	03:43:50
	Dep. VLE 1/2h	00:00	02:00	00:00	00:00	00:00																	
	Dép. Seuil Max	00:00	02:00																				
	Cumul données hors gamme valide	00:00	00:00	00:00	02:00	00:00	00:00	00:00	00:00	02:30	07:30	00:00	07:30	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	01:30	01:30	01:30	01:30	01:30	00:00	00:00	01:30	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	01:30	01:30	01:30	01:30	01:30	00:00:00	00:00:00	00:00:00

Contrôle Réglementaire L2 - 10/2017	Poussières	COT	HCL	SO2	NOX	CO10m	NH3	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							01:50

Contrôle Réglementaire L2 - 2017	Poussières	COT	HCL	SO2	NOX	CO10m	NH3	Global
Dépassement >4H	0	2	0	0	0	0	0	2
Dép. VLE	00:00	34:30:00	01:00	00:00	00:00	01:20	00:00	41:00:00
Invalide	0	0	0	0	0	0	0	0
Indis. Cons >10h	0							0
Indisponibilité	00:00							02:10

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					oct-17
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			
	01/10/2017	3,53	1038,6	24:00:00	00:00:00
	02/10/2017	5,29	1034,1	24:00:00	00:00:00
	03/10/2017	4,05	1035,1	24:00:00	00:00:00
	04/10/2017	5,72	1038,1	24:00:00	00:00:00
	05/10/2017	8,84	1047,6	24:00:00	00:00:00
	06/10/2017	4,06	1056,7	24:00:00	00:00:00
	07/10/2017	4,95	1056,7	24:00:00	00:00:00
	08/10/2017	3,36	1055,7	24:00:00	00:00:00
	09/10/2017	3,68	1052,7	24:00:00	00:00:00
	10/10/2017	3,66	1048,5	23:55:00	00:00:00
	11/10/2017	4,05	1038,7	24:00:00	00:00:00
	12/10/2017	4,90	1052,6	24:00:00	00:00:00
	13/10/2017	5,16	1049,4	24:00:00	00:00:00
	14/10/2017	3,40	1056,5	24:00:00	00:00:00
	15/10/2017	4,33	1055,4	24:00:00	00:00:00
	16/10/2017	5,05	1048,1	24:00:00	00:00:00
	17/10/2017	21,70	1042,6	24:00:00	00:00:00
	18/10/2017	3,94	1047,4	23:57:00	00:00:00
	19/10/2017	4,74	1049,1	24:00:00	00:00:00
	20/10/2017	3,77	1038,6	24:00:00	00:00:00
	21/10/2017	3,30	1058,4	23:53:40	00:00:00
	22/10/2017	2,72	1060,0	24:00:00	00:00:00
	23/10/2017	9,34	1058,0	24:00:00	00:00:00
	24/10/2017	2,62	1060,1	23:50:30	00:00:00
	25/10/2017	6,37	1048,4	24:00:00	00:00:00
	26/10/2017	3,90	1049,0	24:00:00	00:00:00
	27/10/2017	4,91	1046,2	23:59:00	00:00:00
	28/10/2017	2,64	1054,0	24:00:00	00:00:00
	29/10/2017	2,75	1071,1	1j 01:00:00	00:00:00
	30/10/2017	151,96	1047,8	23:58:00	00:00:00
	31/10/2017	5,12	1046,6	24:00:00	00:00:00
	Max	151,96	1071,1		
	Min	2,62	1034,1		
	Moy/Cumul	9,80	1049,7	31j 00:33:10	00:00:00
	Dép. VLE 10 Min	00:00			
	Dép. Seuil T2S		00:00		
	Dép. VLE Jour	1			
	Indisponibilités	00:00	00:00	00:00:00	00:00:00
% hors gamme valide (g)		0,67	0,0	0	0

Contrôle Réglementaire L2 - 10/2017	Poussières	COT	HCL	SO2	NOX	CO10m	NH3	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							01:50
								01:50

Rapport :

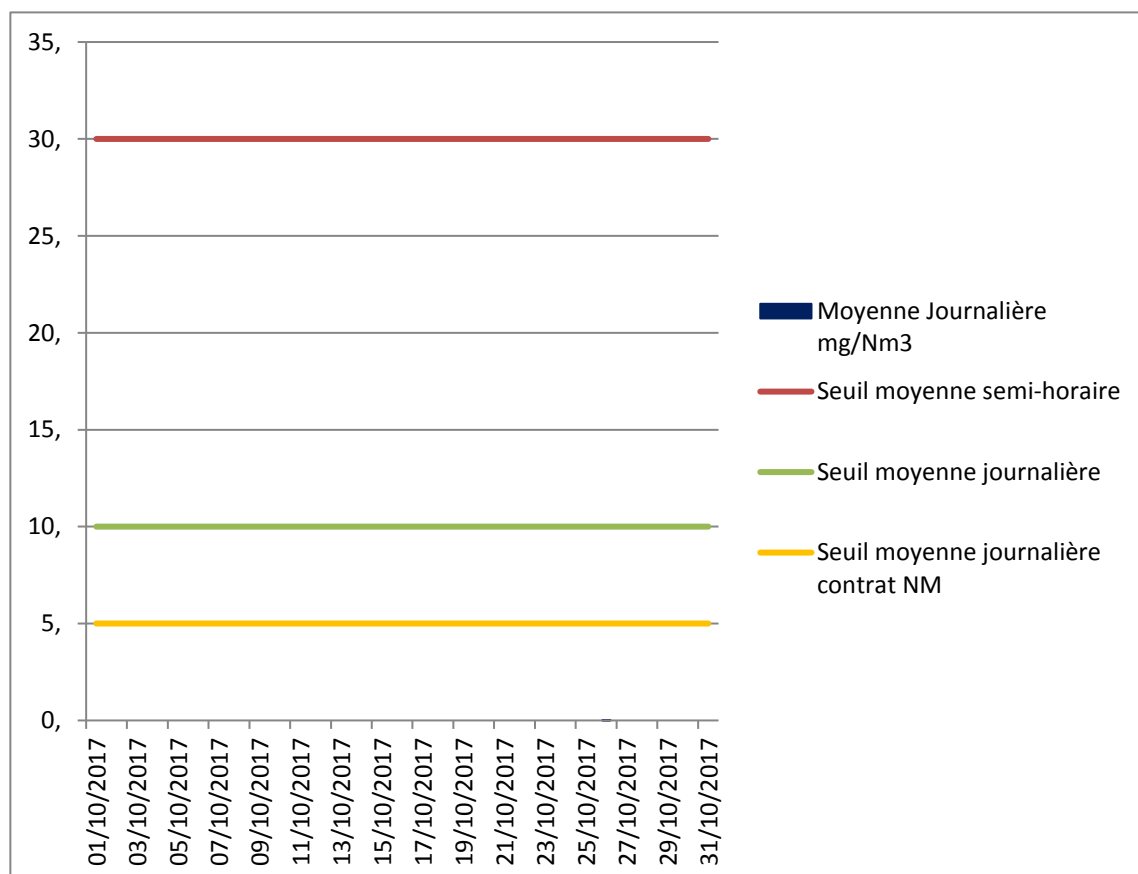
Arrêt : Four à l'arrêt

Rouge : T2S < 850°C, Dépassement VLE

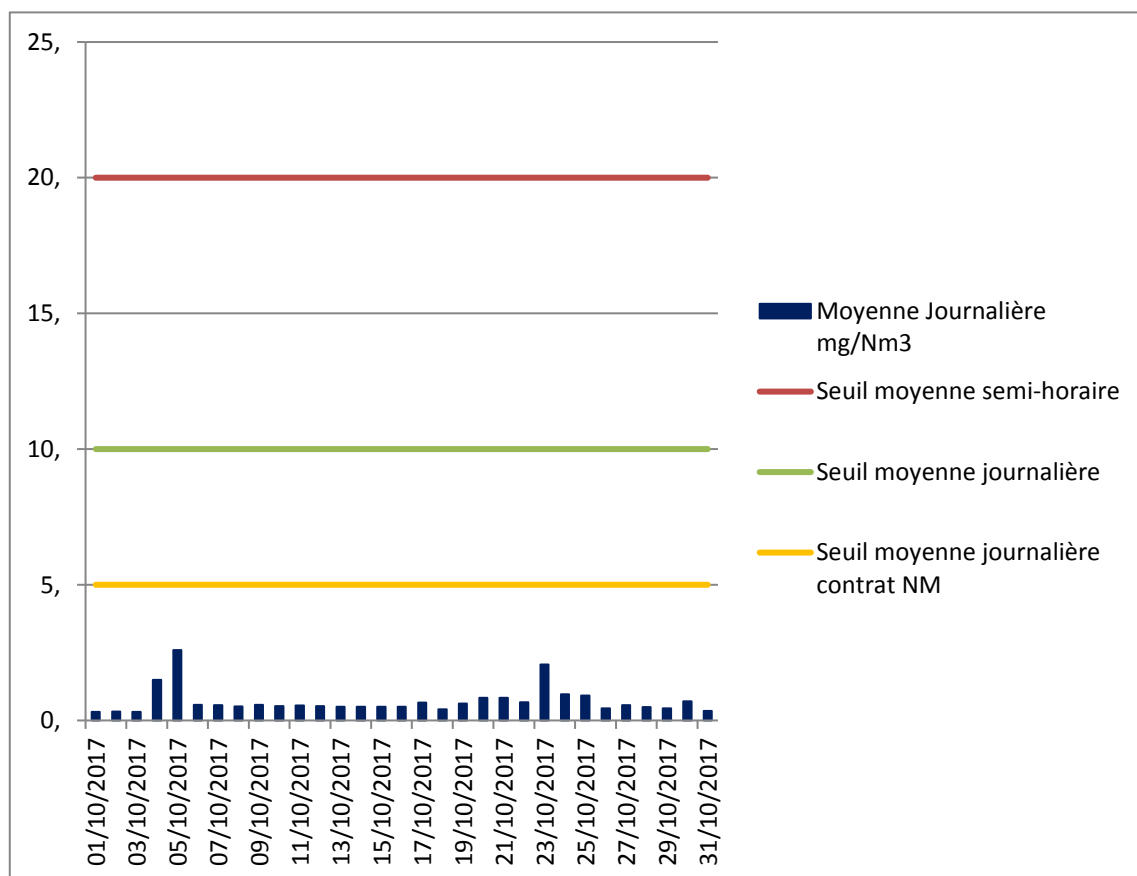
Indisponible : Données non acquises ou en défaut.

Poussières ligne N°2

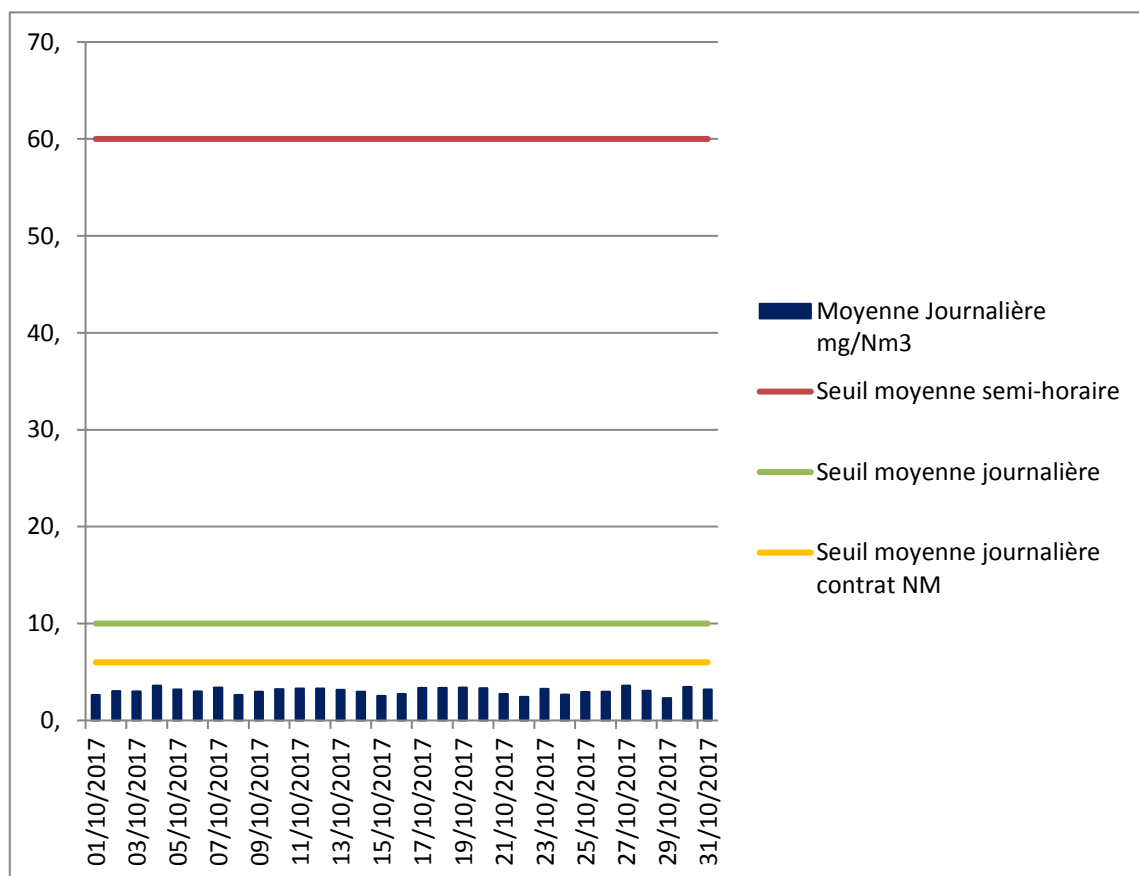
date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-oct.-17	0,	30	10
2-oct.-17	0,	30	10
3-oct.-17	0,	30	10
4-oct.-17	0,	30	10
5-oct.-17	0,	30	10
6-oct.-17	0,	30	10
7-oct.-17	0,	30	10
8-oct.-17	0,	30	10
9-oct.-17	0,	30	10
10-oct.-17	0,	30	10
11-oct.-17	0,	30	10
12-oct.-17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



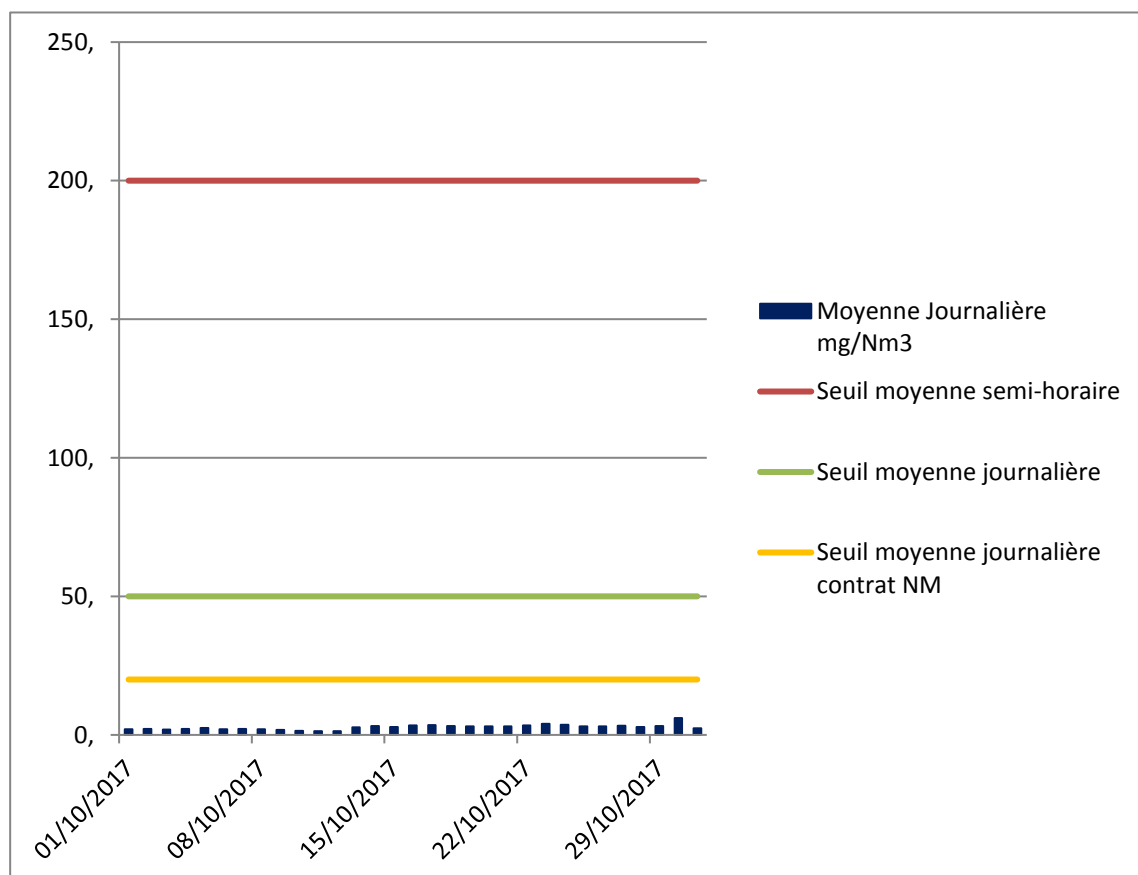
date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-oct.-17	0,32	20	10
2-oct.-17	0,33	20	10
3-oct.-17	0,32	20	10
4-oct.-17	1,5	20	10
5-oct.-17	2,59	20	10
6-oct.-17	0,58	20	10
7-oct.-17	0,56	20	10
8-oct.-17	0,52	20	10
9-oct.-17	0,57	20	10
10-oct.-17	0,53	20	10
11-oct.-17	0,55	20	10
12-oct.-17	0,53	20	10
13-oct.-17	0,51	20	10
14-oct.-17	0,5	20	10
15-oct.-17	0,51	20	10
16-oct.-17	0,5	20	10
17-oct.-17	0,66	20	10
18-oct.-17	0,41	20	10
19-oct.-17	0,62	20	10
20-oct.-17	0,84	20	10
21-oct.-17	0,84	20	10
22-oct.-17	0,67	20	10
23-oct.-17	2,06	20	10
24-oct.-17	0,96	20	10
25-oct.-17	0,92	20	10
26-oct.-17	0,44	20	10
27-oct.-17	0,56	20	10
28-oct.-17	0,49	20	10
29-oct.-17	0,45	20	10
30-oct.-17	0,71	20	10
31-oct.-17	0,35	20	10



date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-oct.-17	2,65	60	10
2-oct.-17	3,03	60	10
3-oct.-17	2,99	60	10
4-oct.-17	3,6	60	10
5-oct.-17	3,19	60	10
6-oct.-17	2,99	60	10
7-oct.-17	3,39	60	10
8-oct.-17	2,65	60	10
9-oct.-17	2,97	60	10
10-oct.-17	3,24	60	10
11-oct.-17	3,28	60	10
12-oct.-17	3,3	60	10
13-oct.-17	3,16	60	10
14-oct.-17	2,98	60	10
15-oct.-17	2,55	60	10
16-oct.-17	2,74	60	10
17-oct.-17	3,36	60	10
18-oct.-17	3,35	60	10
19-oct.-17	3,38	60	10
20-oct.-17	3,33	60	10
21-oct.-17	2,73	60	10
22-oct.-17	2,42	60	10
23-oct.-17	3,26	60	10
24-oct.-17	2,68	60	10
25-oct.-17	2,93	60	10
26-oct.-17	2,97	60	10
27-oct.-17	3,6	60	10
28-oct.-17	3,05	60	10
29-oct.-17	2,3	60	10
30-oct.-17	3,45	60	10
31-oct.-17	3,18	60	10

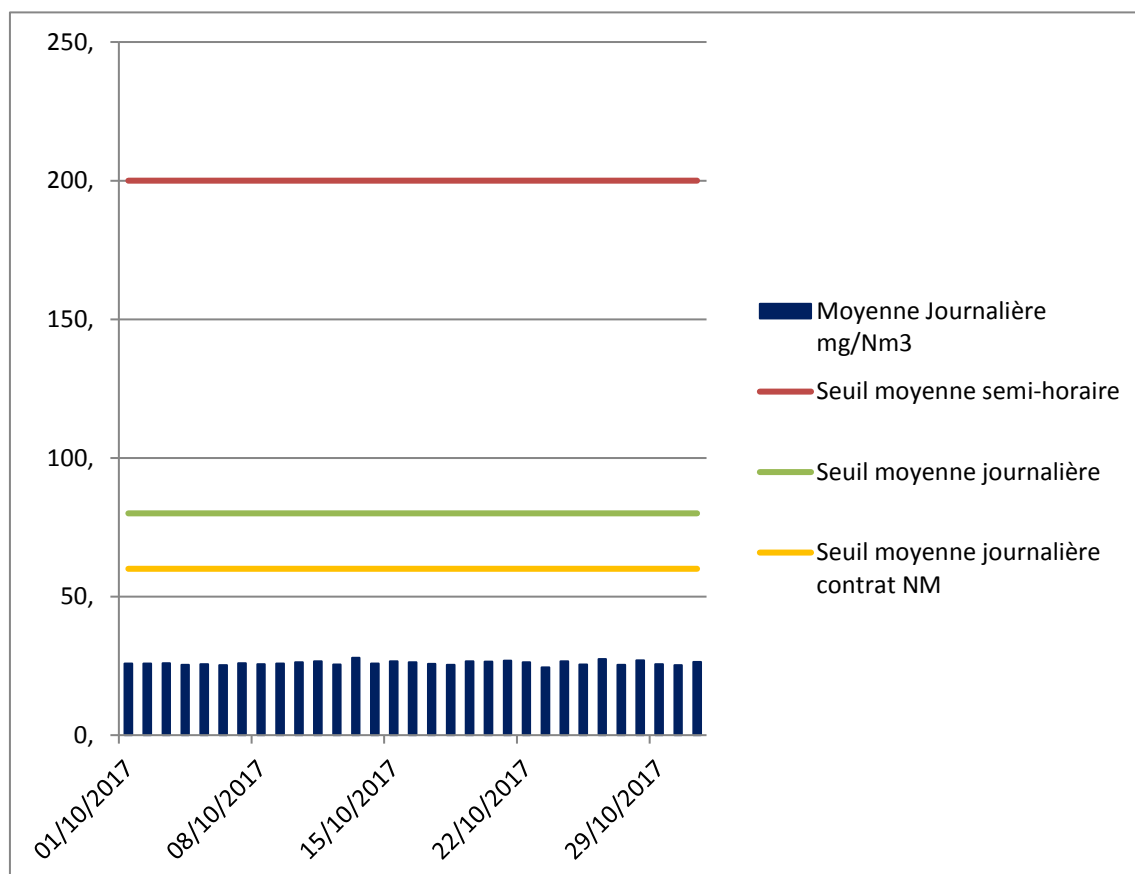


date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-oct.-17	2,08	200	50
2-oct.-17	2,18	200	50
3-oct.-17	1,93	200	50
4-oct.-17	2,15	200	50
5-oct.-17	2,52	200	50
6-oct.-17	2,07	200	50
7-oct.-17	2,13	200	50
8-oct.-17	2,09	200	50
9-oct.-17	1,82	200	50
10-oct.-17	1,45	200	50
11-oct.-17	1,34	200	50
12-oct.-17	1,39	200	50
13-oct.-17	2,72	200	50
14-oct.-17	3,17	200	50
15-oct.-17	2,9	200	50
16-oct.-17	3,38	200	50
17-oct.-17	3,55	200	50
18-oct.-17	3,18	200	50
19-oct.-17	3,09	200	50
20-oct.-17	3,08	200	50
21-oct.-17	3,09	200	50
22-oct.-17	3,4	200	50
23-oct.-17	3,96	200	50
24-oct.-17	3,7	200	50
25-oct.-17	3,05	200	50
26-oct.-17	3,09	200	50
27-oct.-17	3,3	200	50
28-oct.-17	2,89	200	50
29-oct.-17	3,25	200	50
30-oct.-17	6,05	200	50
31-oct.-17	2,43	200	50

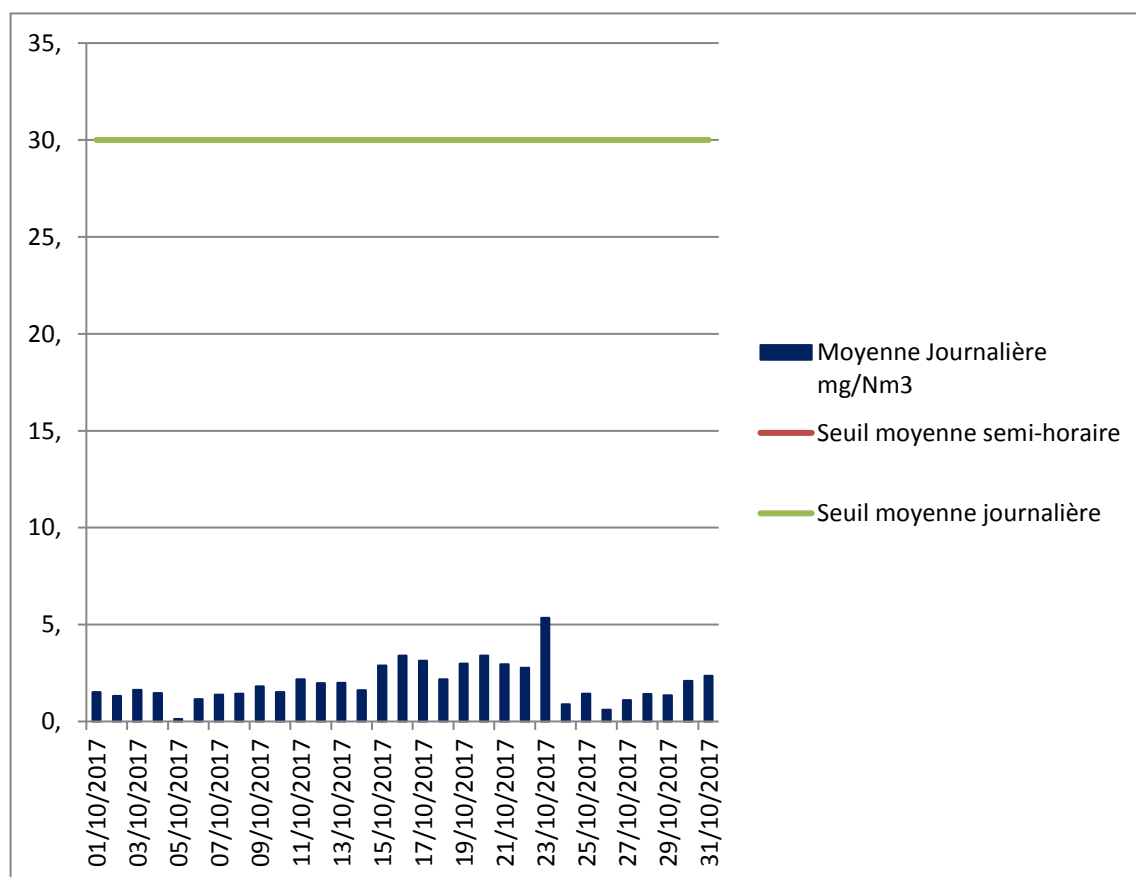


NOX ligne N°2

date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-oct.-17	25,82	200	80
2-oct.-17	25,86	200	80
3-oct.-17	25,89	200	80
4-oct.-17	25,31	200	80
5-oct.-17	25,56	200	80
6-oct.-17	25,27	200	80
7-oct.-17	25,93	200	80
8-oct.-17	25,6	200	80
9-oct.-17	25,78	200	80
10-oct.-17	26,27	200	80
11-oct.-17	26,66	200	80
12-oct.-17	25,51	200	80
13-oct.-17	27,93	200	80
14-oct.-17	25,8	200	80
15-oct.-17	26,59	200	80
16-oct.-17	26,27	200	80
17-oct.-17	25,73	200	80
18-oct.-17	25,39	200	80
19-oct.-17	26,68	200	80
20-oct.-17	26,47	200	80
21-oct.-17	26,84	200	80
22-oct.-17	26,26	200	80
23-oct.-17	24,45	200	80
24-oct.-17	26,63	200	80
25-oct.-17	25,46	200	80
26-oct.-17	27,44	200	80
27-oct.-17	25,33	200	80
28-oct.-17	27,03	200	80
29-oct.-17	25,64	200	80
30-oct.-17	25,23	200	80
31-oct.-17	26,44	200	80



date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-oct.-17	1,52		30
2-oct.-17	1,32		30
3-oct.-17	1,63		30
4-oct.-17	1,47		30
5-oct.-17	0,12		30
6-oct.-17	1,15		30
7-oct.-17	1,38		30
8-oct.-17	1,43		30
9-oct.-17	1,81		30
10-oct.-17	1,51		30
11-oct.-17	2,18		30
12-oct.-17	1,97		30
13-oct.-17	1,99		30
14-oct.-17	1,62		30
15-oct.-17	2,88		30
16-oct.-17	3,39		30
17-oct.-17	3,14		30
18-oct.-17	2,18		30
19-oct.-17	2,98		30
20-oct.-17	3,4		30
21-oct.-17	2,95		30
22-oct.-17	2,77		30
23-oct.-17	5,35		30
24-oct.-17	0,88		30
25-oct.-17	1,44		30
26-oct.-17	0,61		30
27-oct.-17	1,11		30
28-oct.-17	1,41		30
29-oct.-17	1,35		30
30-oct.-17	2,1		30
31-oct.-17	2,36		30



date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-oct.-17	3,53	150	50
2-oct.-17	5,29	150	50
3-oct.-17	4,05	150	50
4-oct.-17	5,72	150	50
5-oct.-17	8,84	150	50
6-oct.-17	4,06	150	50
7-oct.-17	4,95	150	50
8-oct.-17	3,36	150	50
9-oct.-17	3,68	150	50
10-oct.-17	3,66	150	50
11-oct.-17	4,05	150	50
12-oct.-17	4,9	150	50
13-oct.-17	5,16	150	50
14-oct.-17	3,4	150	50
15-oct.-17	4,33	150	50
16-oct.-17	5,05	150	50
17-oct.-17	21,7	150	50
18-oct.-17	3,94	150	50
19-oct.-17	4,74	150	50
20-oct.-17	3,77	150	50
21-oct.-17	3,3	150	50
22-oct.-17	2,72	150	50
23-oct.-17	9,34	150	50
24-oct.-17	2,62	150	50
25-oct.-17	6,37	150	50
26-oct.-17	3,9	150	50
27-oct.-17	4,91	150	50
28-oct.-17	2,64	150	50
29-oct.-17	2,75	150	50
30-oct.-17	151,96	150	50
31-oct.-17	5,12	150	50

