



RAPPORT D'AUTOSURVEILLANCE DES REJETS ATMOSPHERIQUES Octobre 2019

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 2019	Ligne 1 ng – I-TEQ/Nm ³	Ligne 2 ng – I-TEQ/Nm ³
	24 déc. - 21 Jan.	0,00055	0,00048
	21 Jan. - 18 Fév.	0,0003	0,0006
	18 Fév. - 18 Mar.	0,0009	0,0005
	18 Mar. - 15 Avr.	0,0004	0,0006
	15 Avr. - 13 Mai.	0,0008	0,0006
	13 Mai. - 11 Juin.	0,0007	0,0008
	11 Juin. - 08 Jui.	0,0010	0,0012
	08 Jui. - 05 Août.	0,0007	0,00025
	05 Août. - 02 Sept.	0,0016	0,001
	02 Sept. - 30 Sept.	0,0087	0,0005

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

LIGNE 1	98,6%
LIGNE 2	98,7%

Dépassement et indisponibilité des analyseurs en continu

LIGNE 1	Mois	Année
Dépassement	0h00	1h30
Indisponibilité	1h00	3h50

LIGNE 2	Mois	Année
Dépassement	0h00	1h00
Indisponibilité	1h00	2h20

ALCEA NANTES
Rapport Mensuel Ligne 1

Rapport Mensuel																							oct-19
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																					
	01/10/2019	1,08	0,21	3,36	7,43	48,79	0,30	30,68	9,40	17,77	10,22	52497,7	1009,7	1,36	0,26	4,24	9,40	61,73	3,96	0,38	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	02/10/2019	0,90	0,26	3,87	7,73	50,65	0,15	30,44	9,27	17,52	10,30	51915,7	1006,1	1,12	0,32	4,81	9,64	63,25	4,78	0,19	24:00:00	00:00:00	00:35:20
	03/10/2019	0,90	0,35	3,10	6,41	48,53	0,15	30,81	9,04	16,57	10,53	51982,4	998,5	1,08	0,41	3,71	7,68	58,10	5,79	0,18	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	04/10/2019	0,97	0,26	3,62	7,07	49,94	0,12	31,21	9,06	17,15	10,48	52437,8	998,4	1,22	0,33	4,56	8,91	63,03	4,57	0,15	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	05/10/2019	0,89	0,24	2,77	6,97	49,48	0,11	30,68	9,28	17,53	10,30	52266,1	1009,7	1,12	0,30	3,47	8,77	62,17	3,55	0,13	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	06/10/2019	0,88	0,22	2,49	6,90	49,88	0,09	30,37	9,43	17,57	10,15	52460,9	1020,1	1,12	0,28	3,13	8,70	62,89	3,93	0,11	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	07/10/2019	0,96	0,28	1,88	6,08	51,41	0,09	31,23	8,89	16,84	10,68	51750,9	981,0	1,20	0,35	2,32	7,56	64,02	5,59	0,11	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	08/10/2019	0,86	0,24	3,52	7,16	52,00	0,12	30,77	9,14	17,18	10,43	51990,2	1004,8	1,08	0,30	4,38	8,94	64,98	3,86	0,16	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	09/10/2019	0,79	0,37	4,35	5,04	49,40	0,10	30,65	8,86	16,71	10,59	51339,4	995,6	0,97	0,46	5,36	6,25	61,13	12,15	0,13	24:00:00	00:00:00	00:01:30
	10/10/2019	1,30	0,03	3,93	5,54	53,54	0,09	30,94	9,07	16,89	10,46	52356,7	990,2	1,61	0,03	4,80	6,80	65,76	5,74	0,12	23:46:20	00:00:00	00:03:50
	11/10/2019	1,01	0,11	1,67	5,56	48,83	0,31	31,79	8,98	17,39	10,56	52835,0	988,8	1,28	0,14	2,10	7,06	62,00	4,31	0,40	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	12/10/2019	0,68	0,14	2,03	6,00	54,20	1,02	31,04	9,31	17,79	10,25	52928,1	1008,8	0,86	0,17	2,58	7,63	68,98	4,19	1,30	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	13/10/2019	0,57	0,09	1,18	5,51	56,94	0,19	30,09	9,56	18,05	9,99	52439,4	1022,9	0,72	0,11	1,48	6,94	71,78	2,56	0,24	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	14/10/2019	0,48	0,07	3,70	5,72	56,91	0,11	29,66	9,48	17,60	9,95	52221,8	1028,8	0,61	0,08	4,63	7,17	71,45	4,19	0,13	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	15/10/2019	0,46	0,12	5,07	6,01	56,46	0,15	30,21	9,40	17,20	10,08	52765,1	1010,8	0,58	0,16	6,36	7,57	71,31	9,26	0,19	23:51:40	00:00:00	00:08:00
	16/10/2019	0,42	0,10	4,88	5,96	54,69	0,12	29,95	9,27	17,14	10,22	51749,7	1002,7	0,52	0,13	6,06	7,42	68,02	9,93	0,15	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	17/10/2019	0,48	0,16	4,43	6,22	54,42	0,20	30,59	9,30	17,69	10,19	52576,6	1004,4	0,61	0,21	5,59	7,88	68,82	4,74	0,25	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	18/10/2019	0,49	0,09	4,12	6,28	59,03	0,13	31,25	9,50	18,11	9,99	54293,8	1023,6	0,62	0,12	5,25	8,03	75,43	3,82	0,17	23:45:30	00:00:00	00:03:10
	19/10/2019	0,41	0,07	4,40	6,63	54,61	0,42	30,87	9,50	18,04	10,03	53612,1	1019,1	0,53	0,09	5,66	8,56	70,40	3,60	0,54	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	20/10/2019	0,39	0,07	4,12	6,21	57,05	0,15	30,54	9,40	17,65	10,14	52844,3	1010,1	0,49	0,08	5,22	7,89	72,45	2,99	0,19	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	21/10/2019	0,33	0,13	4,32	6,37	51,91	0,19	30,19	9,39	17,45	10,08	52677,8	999,9	0,42	0,17	5,46	8,07	65,75	8,02	0,24	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	22/10/2019	0,27	0,06	4,00	6,23	54,01	0,83	30,64	9,35	17,74	10,16	52885,9	987,3	0,34	0,08	5,09	7,92	68,69	3,77	1,04	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	23/10/2019	0,26	0,01	3,63	6,10	52,96	1,18	30,90	9,39	17,99	10,10	53401,3	994,1	0,34	0,01	4,66	7,82	68,01	4,53	1,51	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	24/10/2019	0,30	0,04	3,94	6,14	53,66	1,43	30,91	9,32	17,85	10,13	53298,0	990,2	0,38	0,05	5,05	7,89	68,85	5,41	1,85	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	25/10/2019	0,31	0,23	3,67	6,52	56,34	0,60	30,41	9,30	17,82	10,23	51912,6	987,1	0,39	0,30	4,55	8,15	70,25	11,81	0,75	23:55:20	00:00:00	00:04:30
	26/10/2019	0,28	0,03	3,16	6,54	55,66	0,91	30,25	9,38	17,99	10,17	51918,0	988,9	0,34	0,04	3,95	8,16	69,44	3,12	1,13	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	27/10/2019	0,26	0,00	2,04	6,05	57,69	0,49	30,43	9,30	17,88	10,31	51642,3	987,2	0,33	0,00	2,62	7,82	74,59	2,82	0,63	1j 01:00:00	00:00:00	00:04:40
	28/10/2019	0,30	0,33	3,30	5,79	55,38	0,38	30,49	9,01	17,51	10,44	51410,3	977,4	0,36	0,42	4,08	7,17	68,61	9,01	0,46	24:00:00	00:00:00	01:58:50
	29/10/2019	0,26	0,13	3,50	5,80	56,05	0,24	30,90	9,14	17,40	10,39	52406,6	985,4	0,33	0,17	4,41	7,34	70,70	6,64	0,31	24:00:00	00:00:00	00:11:20
	30/10/2019	0,33	0,20	4,26	6,61	49,55	2,59	32,53	9,51	18,27	9,95	53883,5	986,5	0,42	0,25	5,52	8,52	63,62	4,17	3,47	23:55:30	00:00:00	00:00:00
	31/10/2019	0,25	0,13	3,29	6,14	50,11	0,12	30,06	9,16	17,34	10,37	50991,8	997,9	0,28	0,14	3,68	6,91	56,46	5,93	0,13	23:10:30	00:00:00	02:01:30
	Max.	1,30	0,37	5,07	7,73	59,03	2,59	32,53	9,56	18,27	10,68	54293,8	1028,8	1,61	0,46	6,36	9,64	75,43	12,15	3,47			
	Min.	0,25	0,00	1,18	5,04	48,53	0,09	29,66	8,86	16,57	9,95	50991,8	977,4	0,28	0,00	1,48	6,25	56,46	2,56	0,11			
	Dep. VLE Jour	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Nb. Jours Inva.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dep. VLE 1/2h	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00																	
	Dép. Seuil Max	00:00	00:00																				
	Moy/Cumul	0,58	0,15	3,47	6,28	53,25	0,42	30,69	9,27	17,54	10,25	52443,9	1000,5	23,15	5,73	134,40	244,51	2072,61	168,61	15,03	30j 23:24:50	00:00:00	05:12:40
	Cumul données hors gamme valide	00:00	05:30	00:30	00:00	00:00	03:00	00:00	00:00	09:00	01:00	09:30	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	01:00	01:00	01:00	01:00	01:00	01:00	00:00	01:00	01:00	01:00	01:00	00:00	01:00	01:00	01:00	01:00	01:00	01:00	01:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00

Contrôle Réglementaire L1 - 10/2019	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	01:00						01:00	01:00

Contrôle Réglementaire L1 - 2019	COT	HCL	SO2	NOX	CO10m	NH3	Poussières	Global
Dépassement >4H	0	0	0	0	0	0	0	0
Dép. VLE	01:00	01:00	00:30	00:30	00:00	00:00	00:00	01:30
Invalide	0	0	0	0	0	0	0	0
Indis. Cons >10h	0						0	0
Indisponibilité	03:50						01:00	03:50

Rapport :

Arrêt : Four à l'arrêt

Rouge : T2S < 850°C, Dépassement VLE

Indisponible : Données non acquises ou en défaut.

ALCEA NANTES

Rapport Mensuel Ligne 1

Rapport Mensuel 10min						oct-19
	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			
	01/10/2019	3,18	1009,7	24:00:00	00:00:00	
	02/10/2019	3,86	1006,1	24:00:00	00:00:00	
	03/10/2019	4,84	998,5	24:00:00	00:00:00	
	04/10/2019	3,65	998,3	24:00:00	00:00:00	
	05/10/2019	2,83	1009,7	24:00:00	00:00:00	
	06/10/2019	3,10	1020,1	24:00:00	00:00:00	
	07/10/2019	4,47	981,0	24:00:00	00:00:00	
	08/10/2019	3,11	1004,8	24:00:00	00:00:00	
	09/10/2019	10,77	995,6	24:00:00	00:00:00	
	10/10/2019	4,80	990,4	23:46:20	00:00:00	
	11/10/2019	3,38	988,8	24:00:00	00:00:00	
	12/10/2019	3,28	1008,8	24:00:00	00:00:00	
	13/10/2019	2,04	1022,9	24:00:00	00:00:00	
	14/10/2019	3,35	1028,8	24:00:00	00:00:00	
	15/10/2019	7,41	1011,0	23:51:40	00:00:00	
	16/10/2019	8,01	1002,7	24:00:00	00:00:00	
	17/10/2019	3,80	1004,4	24:00:00	00:00:00	
	18/10/2019	3,00	1023,4	23:45:30	00:00:00	
	19/10/2019	2,82	1019,1	24:00:00	00:00:00	
	20/10/2019	2,37	1010,1	24:00:00	00:00:00	
	21/10/2019	6,24	999,9	24:00:00	00:00:00	
	22/10/2019	2,97	987,3	24:00:00	00:00:00	
	23/10/2019	3,54	994,1	24:00:00	00:00:00	
	24/10/2019	4,19	990,2	24:00:00	00:00:00	
	25/10/2019	9,03	986,7	23:55:20	00:00:00	
	26/10/2019	2,52	988,9	24:00:00	00:00:00	
	27/10/2019	2,20	987,3	1j 01:00:00	00:00:00	
	28/10/2019	7,34	977,4	24:00:00	00:00:00	
	29/10/2019	5,24	985,4	24:00:00	00:00:00	
	30/10/2019	2,64	986,4	23:55:30	00:00:00	
	31/10/2019	6,74	995,5	23:10:30	00:00:00	
	Max	10,77	1028,8			
	Min	2,04	977,4			
	Moy/Cumul	4,41	1000,4	30j 23:24:50	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)	0,00	0,0	0	0	

Contrôle Réglementaire L1 - 10/2019	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							01:00	01:00
								01:00

Contract a 1102 sur sec - 10/2019	Poussières CT	COT CT	HCL CT	SO2 CT	NOX CT	CO10m CT	NH3 CT	Global
Dépassement >4H	0	0	0	0	0	0	0	0
Dép. VLE	00:00	00:00	00:00	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	0	0	0	0	0
Indisponibilité	01:00	01:00	01:00	01:00	01:00	00:50	01:00	01:00

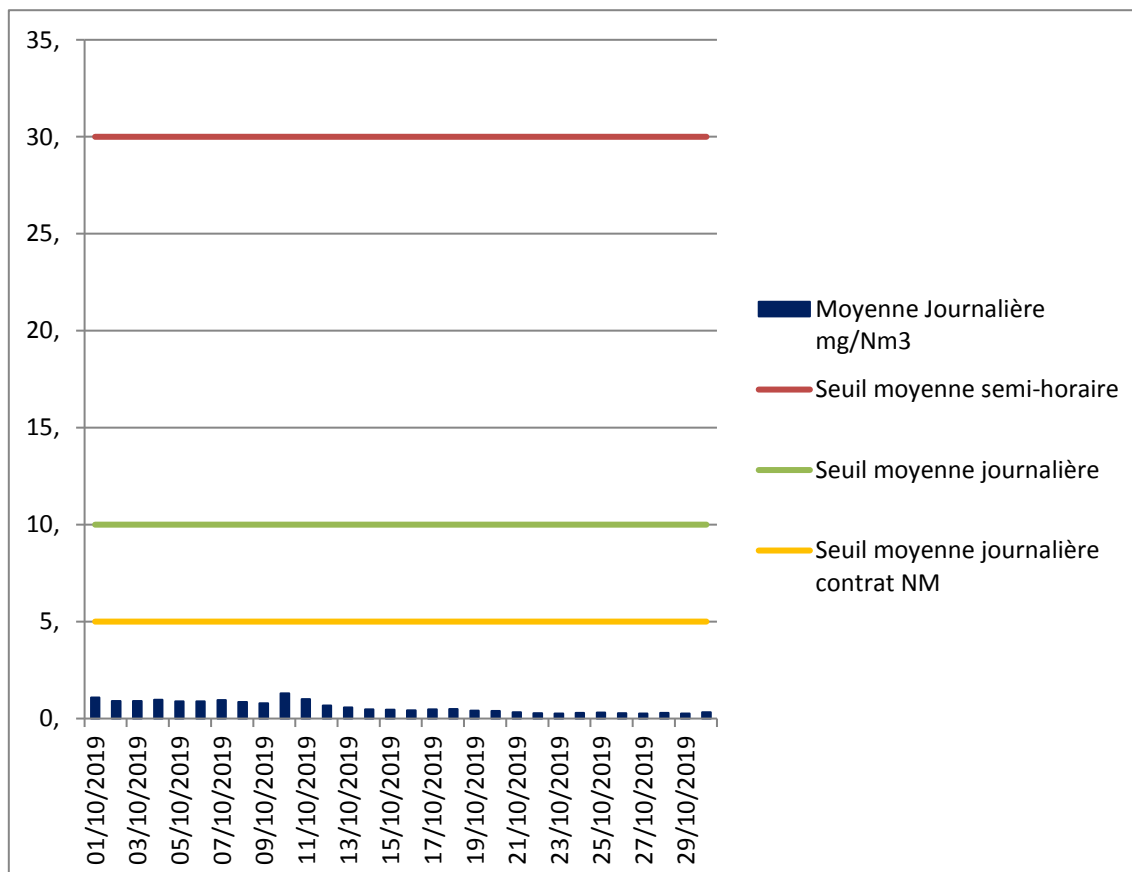
Rapport :

Arrêt : Four à l'arrêt

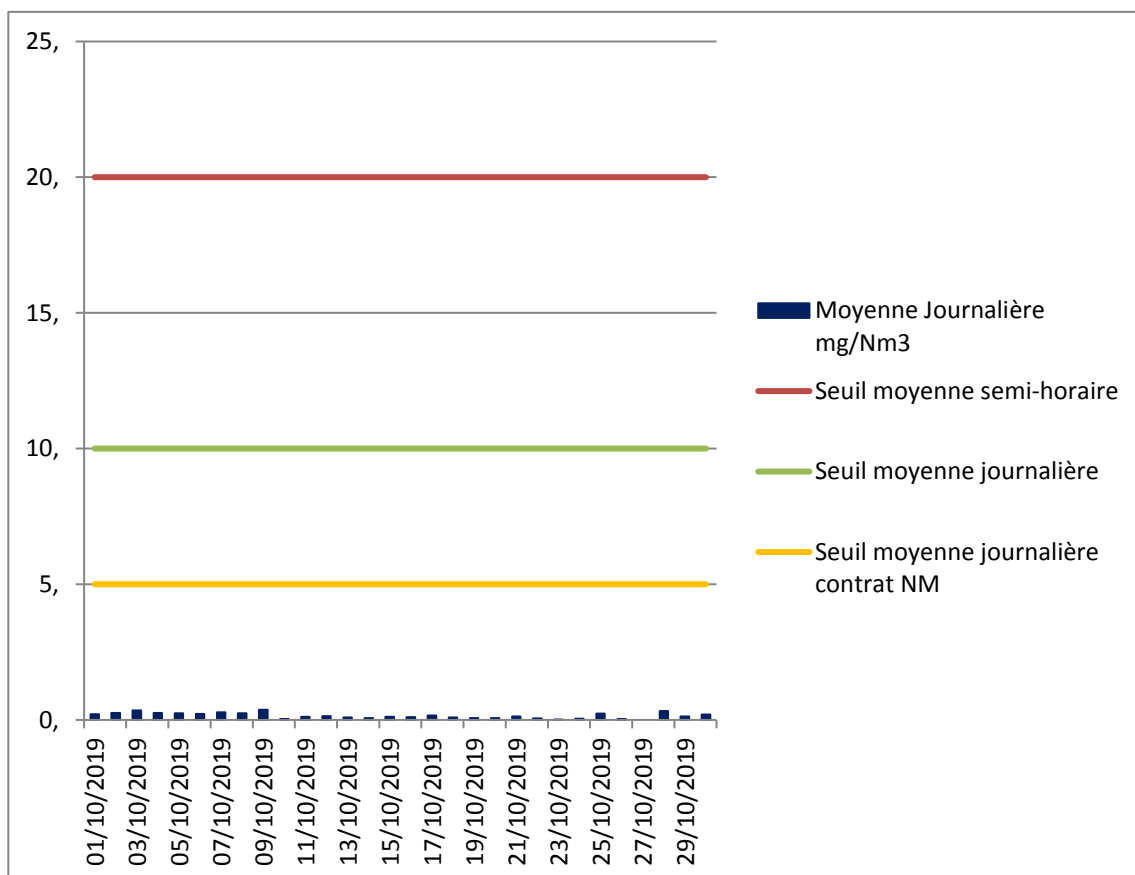
Rouge : T2S < 850°C, Dépassement VLE

Poussières ligne N°1

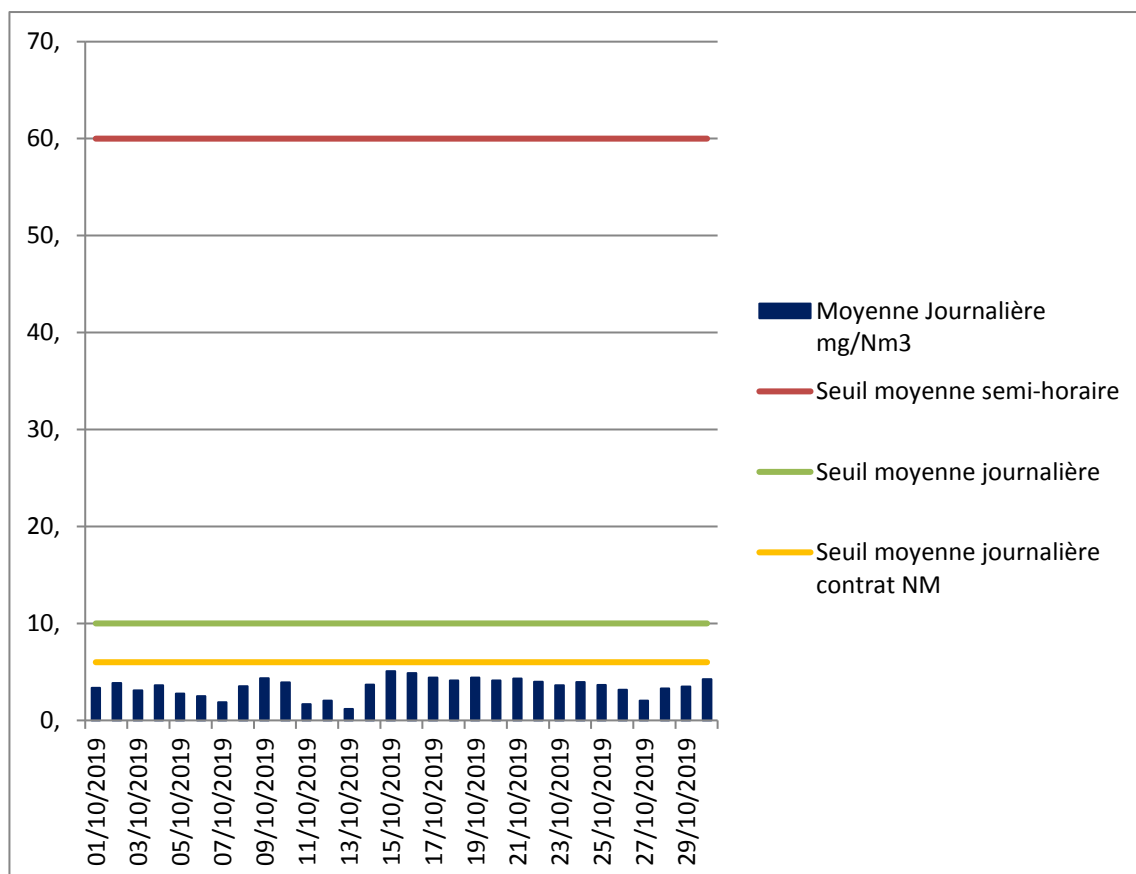
date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
01/10/2019	1,08	30	10
02/10/2019	0,9	30	10
03/10/2019	0,9	30	10
04/10/2019	0,97	30	10
05/10/2019	0,89	30	10
06/10/2019	0,88	30	10
07/10/2019	0,96	30	10
08/10/2019	0,86	30	10
09/10/2019	0,79	30	10
10/10/2019	1,3	30	10
11/10/2019	1,01	30	10
12/10/2019	0,68	30	10
13/10/2019	0,57	30	10
14/10/2019	0,48	30	10
15/10/2019	0,46	30	10
16/10/2019	0,42	30	10
17/10/2019	0,48	30	10
18/10/2019	0,49	30	10
19/10/2019	0,41	30	10
20/10/2019	0,39	30	10
21/10/2019	0,33	30	10
22/10/2019	0,27	30	10
23/10/2019	0,26	30	10
24/10/2019	0,3	30	10
25/10/2019	0,31	30	10
26/10/2019	0,28	30	10
27/10/2019	0,26	30	10
28/10/2019	0,3	30	10
29/10/2019	0,26	30	10
30/10/2019	0,33	30	10



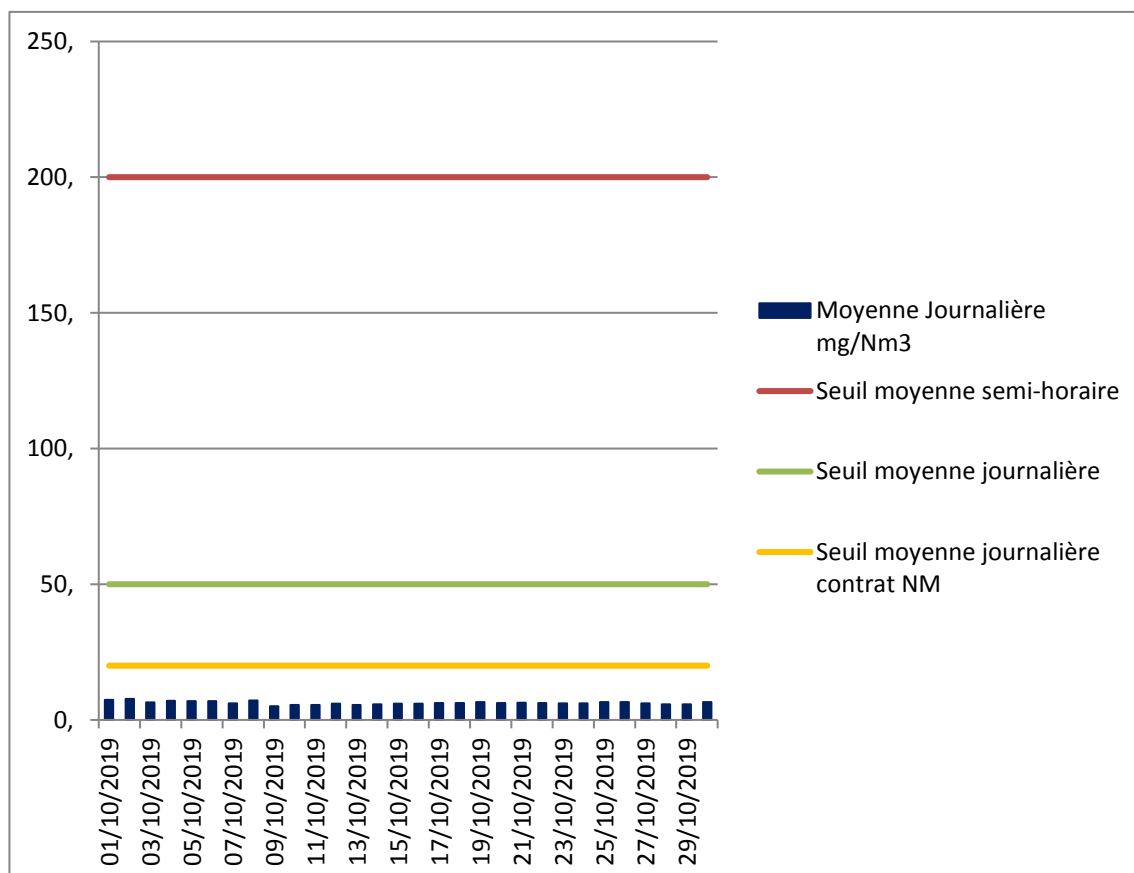
date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-oct.-19	0,21	20	10
2-oct.-19	0,26	20	10
3-oct.-19	0,35	20	10
4-oct.-19	0,26	20	10
5-oct.-19	0,24	20	10
6-oct.-19	0,22	20	10
7-oct.-19	0,28	20	10
8-oct.-19	0,24	20	10
9-oct.-19	0,37	20	10
10-oct.-19	0,03	20	10
11-oct.-19	0,11	20	10
12-oct.-19	0,14	20	10
13-oct.-19	0,09	20	10
14-oct.-19	0,07	20	10
15-oct.-19	0,12	20	10
16-oct.-19	0,1	20	10
17-oct.-19	0,16	20	10
18-oct.-19	0,09	20	10
19-oct.-19	0,07	20	10
20-oct.-19	0,07	20	10
21-oct.-19	0,13	20	10
22-oct.-19	0,06	20	10
23-oct.-19	0,01	20	10
24-oct.-19	0,04	20	10
25-oct.-19	0,23	20	10
26-oct.-19	0,03	20	10
27-oct.-19	0,	20	10
28-oct.-19	0,33	20	10
29-oct.-19	0,13	20	10
30-oct.-19	0,2	20	10



date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-oct.-19	3,36	60	10
2-oct.-19	3,87	60	10
3-oct.-19	3,1	60	10
4-oct.-19	3,62	60	10
5-oct.-19	2,77	60	10
6-oct.-19	2,49	60	10
7-oct.-19	1,88	60	10
8-oct.-19	3,52	60	10
9-oct.-19	4,35	60	10
10-oct.-19	3,93	60	10
11-oct.-19	1,67	60	10
12-oct.-19	2,03	60	10
13-oct.-19	1,18	60	10
14-oct.-19	3,7	60	10
15-oct.-19	5,07	60	10
16-oct.-19	4,88	60	10
17-oct.-19	4,43	60	10
18-oct.-19	4,12	60	10
19-oct.-19	4,4	60	10
20-oct.-19	4,12	60	10
21-oct.-19	4,32	60	10
22-oct.-19	4,	60	10
23-oct.-19	3,63	60	10
24-oct.-19	3,94	60	10
25-oct.-19	3,67	60	10
26-oct.-19	3,16	60	10
27-oct.-19	2,04	60	10
28-oct.-19	3,3	60	10
29-oct.-19	3,5	60	10
30-oct.-19	4,26	60	10

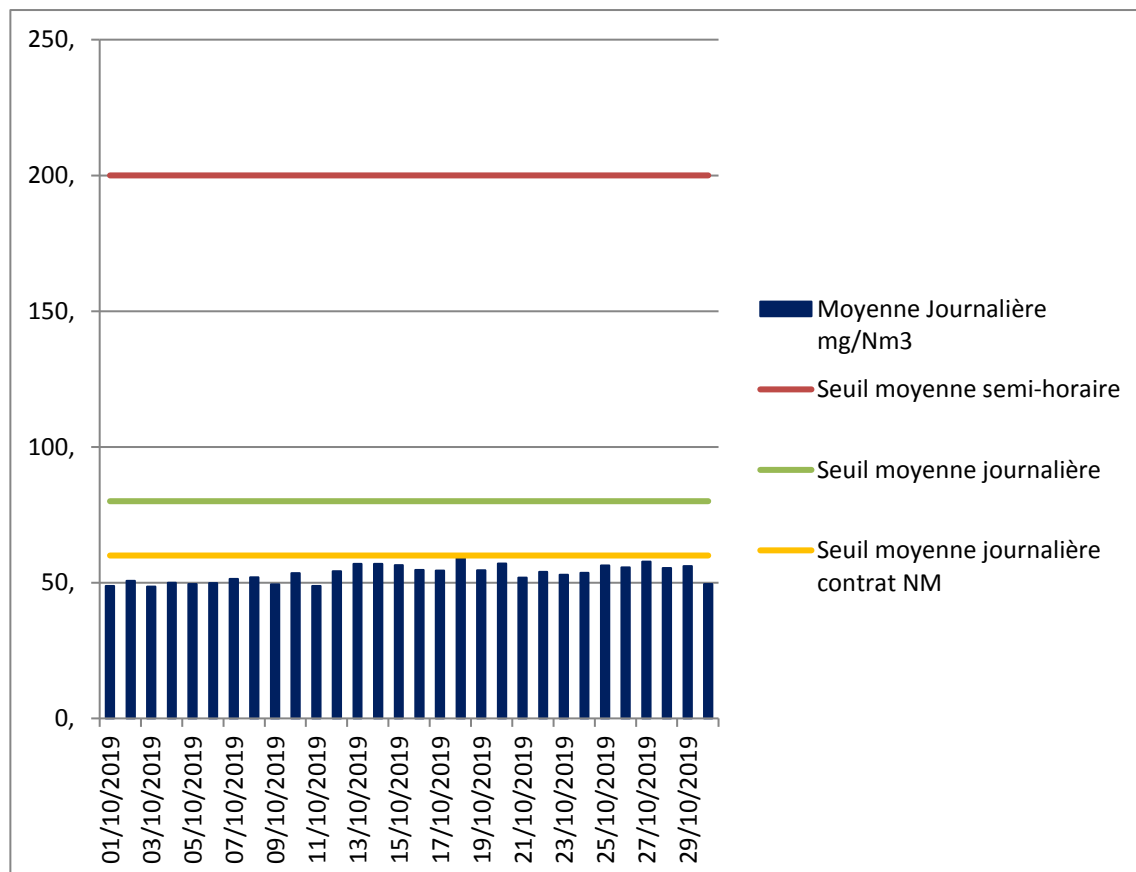


date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-oct.-19	7,43	200	50
2-oct.-19	7,73	200	50
3-oct.-19	6,41	200	50
4-oct.-19	7,07	200	50
5-oct.-19	6,97	200	50
6-oct.-19	6,9	200	50
7-oct.-19	6,08	200	50
8-oct.-19	7,16	200	50
9-oct.-19	5,04	200	50
10-oct.-19	5,54	200	50
11-oct.-19	5,56	200	50
12-oct.-19	6,	200	50
13-oct.-19	5,51	200	50
14-oct.-19	5,72	200	50
15-oct.-19	6,01	200	50
16-oct.-19	5,96	200	50
17-oct.-19	6,22	200	50
18-oct.-19	6,28	200	50
19-oct.-19	6,63	200	50
20-oct.-19	6,21	200	50
21-oct.-19	6,37	200	50
22-oct.-19	6,23	200	50
23-oct.-19	6,1	200	50
24-oct.-19	6,14	200	50
25-oct.-19	6,52	200	50
26-oct.-19	6,54	200	50
27-oct.-19	6,05	200	50
28-oct.-19	5,79	200	50
29-oct.-19	5,8	200	50
30-oct.-19	6,61	200	50

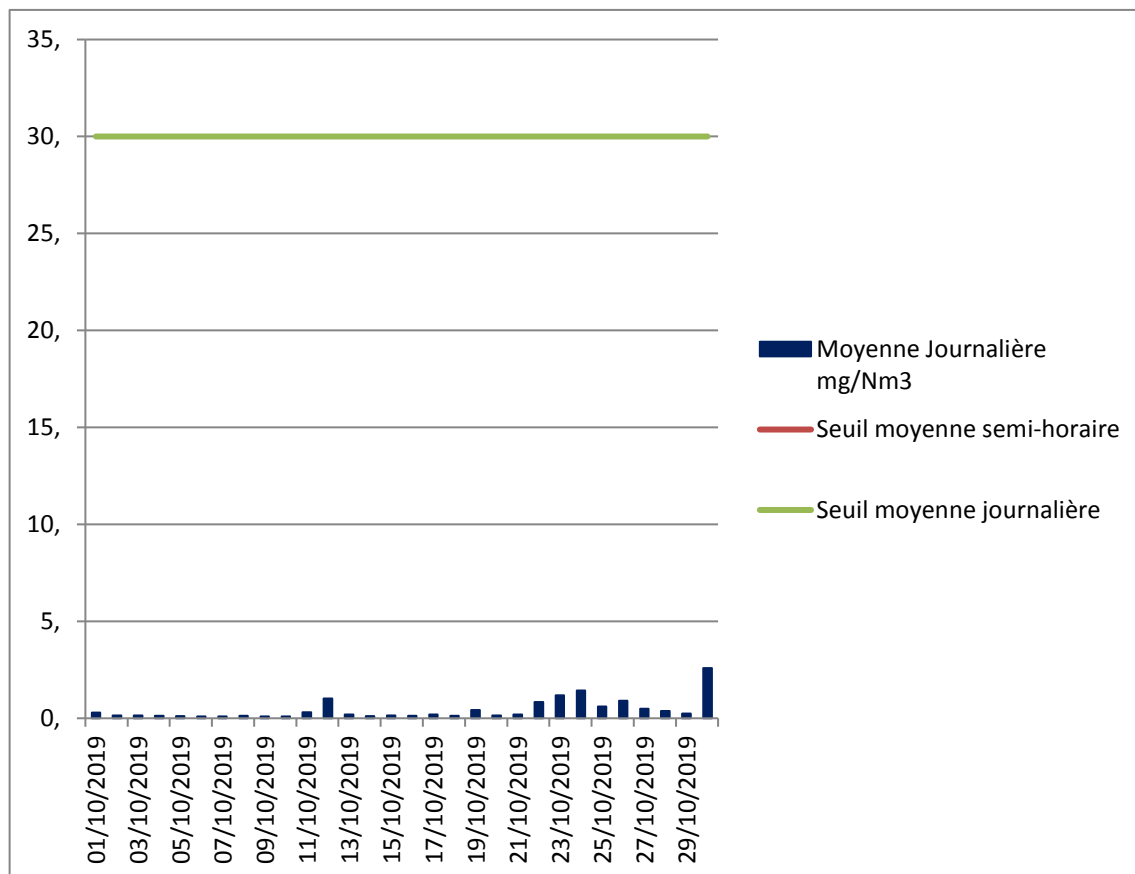


NOX ligne N°1

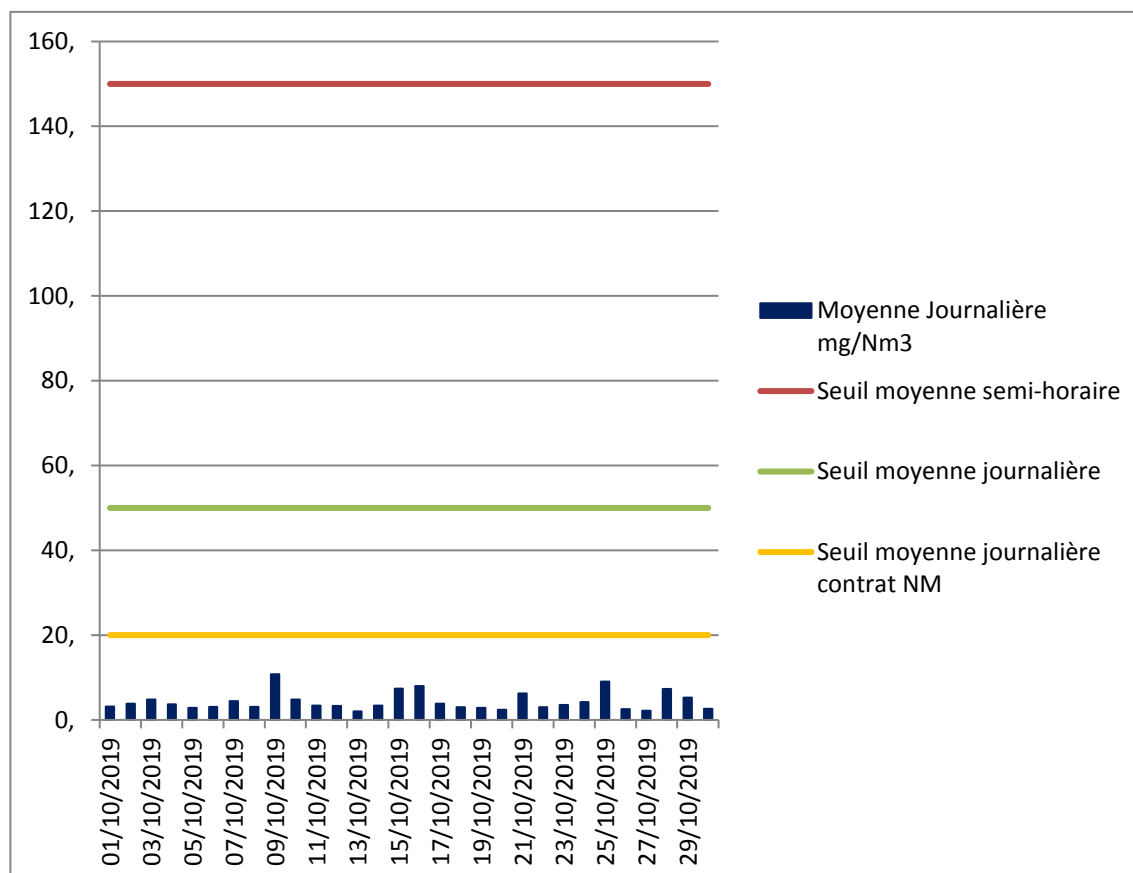
date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-oct.-19	48,79	200	80
2-oct.-19	50,65	200	80
3-oct.-19	48,53	200	80
4-oct.-19	49,94	200	80
5-oct.-19	49,48	200	80
6-oct.-19	49,88	200	80
7-oct.-19	51,41	200	80
8-oct.-19	52,	200	80
9-oct.-19	49,4	200	80
10-oct.-19	53,54	200	80
11-oct.-19	48,83	200	80
12-oct.-19	54,2	200	80
13-oct.-19	56,94	200	80
14-oct.-19	56,91	200	80
15-oct.-19	56,46	200	80
16-oct.-19	54,69	200	80
17-oct.-19	54,42	200	80
18-oct.-19	59,03	200	80
19-oct.-19	54,61	200	80
20-oct.-19	57,05	200	80
21-oct.-19	51,91	200	80
22-oct.-19	54,01	200	80
23-oct.-19	52,96	200	80
24-oct.-19	53,66	200	80
25-oct.-19	56,34	200	80
26-oct.-19	55,66	200	80
27-oct.-19	57,69	200	80
28-oct.-19	55,38	200	80
29-oct.-19	56,05	200	80
30-oct.-19	49,55	200	80



date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-oct.-19	0,3		30
2-oct.-19	0,15		30
3-oct.-19	0,15		30
4-oct.-19	0,12		30
5-oct.-19	0,11		30
6-oct.-19	0,09		30
7-oct.-19	0,09		30
8-oct.-19	0,12		30
9-oct.-19	0,1		30
10-oct.-19	0,09		30
11-oct.-19	0,31		30
12-oct.-19	1,02		30
13-oct.-19	0,19		30
14-oct.-19	0,11		30
15-oct.-19	0,15		30
16-oct.-19	0,12		30
17-oct.-19	0,2		30
18-oct.-19	0,13		30
19-oct.-19	0,42		30
20-oct.-19	0,15		30
21-oct.-19	0,19		30
22-oct.-19	0,83		30
23-oct.-19	1,18		30
24-oct.-19	1,43		30
25-oct.-19	0,6		30
26-oct.-19	0,91		30
27-oct.-19	0,49		30
28-oct.-19	0,38		30
29-oct.-19	0,24		30
30-oct.-19	2,59		30



date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-oct.-19	3,18	150	50
2-oct.-19	3,86	150	50
3-oct.-19	4,84	150	50
4-oct.-19	3,65	150	50
5-oct.-19	2,83	150	50
6-oct.-19	3,1	150	50
7-oct.-19	4,47	150	50
8-oct.-19	3,11	150	50
9-oct.-19	10,77	150	50
10-oct.-19	4,8	150	50
11-oct.-19	3,38	150	50
12-oct.-19	3,28	150	50
13-oct.-19	2,04	150	50
14-oct.-19	3,35	150	50
15-oct.-19	7,41	150	50
16-oct.-19	8,01	150	50
17-oct.-19	3,8	150	50
18-oct.-19	3,	150	50
19-oct.-19	2,82	150	50
20-oct.-19	2,37	150	50
21-oct.-19	6,24	150	50
22-oct.-19	2,97	150	50
23-oct.-19	3,54	150	50
24-oct.-19	4,19	150	50
25-oct.-19	9,03	150	50
26-oct.-19	2,52	150	50
27-oct.-19	2,2	150	50
28-oct.-19	7,34	150	50
29-oct.-19	5,24	150	50
30-oct.-19	2,64	150	50



ALCEA NANTES
Rapport Mensuel Ligne 2

Rapport Mensuel																							oct-19
Unité	Teneur a 11%de O2 sur sec						Référence						Flux Journalier										
	Poussières	COT	HCL	SO2	NOX	NH3	Vitesse	CO2	H2O	O2 Sec	T2S	Débit	Q - PS	Q - COT	Q - HCL	Q - SO2	Q - NOX	Q - CO	Q - NH3	Marche four	Temps 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																					
01/10/2019	0,38	0,55	4,35	5,41	47,34	0,10	31,65	9,17	18,90	10,05	1075,0	54171,5	0,50	0,72	5,69	7,06	61,64	6,57	0,12	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
02/10/2019	0,37	0,66	4,72	5,68	49,28	0,10	31,45	9,19	18,89	10,02	1079,4	54014,7	0,49	0,85	6,13	7,38	63,97	7,14	0,12	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
03/10/2019	0,37	0,66	4,66	5,57	47,30	0,13	31,28	9,17	18,07	10,08	1084,3	53975,2	0,46	0,81	5,79	6,92	58,80	9,65	0,16	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
04/10/2019	0,38	0,51	4,51	5,60	50,33	0,12	32,22	9,07	18,60	10,16	1077,1	54669,8	0,50	0,66	5,93	7,36	66,13	7,27	0,15	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
05/10/2019	0,42	0,52	4,06	5,58	48,30	0,10	31,62	9,08	18,53	10,18	1076,8	53687,7	0,53	0,66	5,28	7,19	62,31	7,67	0,13	23:54:10	00:00:00	00:00:00	
06/10/2019	0,34	0,45	4,63	6,20	52,21	0,09	30,30	9,63	18,59	9,55	1119,7	54504,4	0,45	0,59	6,06	8,12	68,40	5,09	0,12	24:00:00	00:00:00	00:03:10	
07/10/2019	0,38	1,38	3,72	5,51	43,20	1,62	33,62	8,94	17,71	10,34	1062,2	53703,4	0,50	1,87	4,80	7,14	55,34	9,14	2,25	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
08/10/2019	0,37	0,42	2,90	3,72	43,70	0,13	31,07	9,21	18,20	9,94	1091,3	54252,1	0,48	0,55	3,75	4,79	56,90	6,85	0,16	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
09/10/2019	0,38	0,48	4,18	4,99	49,78	0,12	31,25	8,68	16,72	10,64	1053,8	52069,1	0,48	0,60	5,21	6,24	62,37	9,32	0,15	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
10/10/2019	0,37	0,56	2,86	4,72	50,81	0,10	31,29	9,03	17,90	10,19	1078,3	53575,7	0,47	0,71	3,73	6,07	65,38	8,13	0,13	23:56:00	00:00:00	00:05:00	
11/10/2019	0,43	0,61	2,68	4,73	50,14	0,10	32,03	8,87	18,41	10,29	1065,4	53882,5	0,54	0,77	3,39	6,00	63,56	8,23	0,12	23:38:50	00:00:00	00:18:10	
12/10/2019	0,36	0,50	4,00	5,28	51,53	0,09	31,45	9,29	18,87	9,77	1099,9	55242,2	0,48	0,67	5,28	7,01	68,35	6,14	0,12	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
13/10/2019	0,31	0,44	2,76	4,35	51,13	0,11	31,92	9,06	18,68	10,09	1076,3	54532,4	0,40	0,57	3,61	5,70	66,92	6,53	0,15	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
14/10/2019	0,37	0,36	2,99	4,24	50,83	0,10	31,18	9,13	18,42	9,95	1087,2	54260,3	0,49	0,47	3,91	5,53	66,20	6,26	0,13	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
15/10/2019	0,38	0,38	3,71	4,77	50,03	0,10	30,47	9,32	18,24	9,77	1088,3	54063,2	0,47	0,47	4,73	6,05	63,38	7,66	0,12	23:37:30	00:00:00	00:09:50	
16/10/2019	0,36	0,45	3,57	4,98	49,74	0,13	30,49	9,09	17,72	10,03	1086,6	53193,2	0,46	0,57	4,55	6,35	63,63	11,34	0,16	24:00:00	00:00:00	00:07:30	
17/10/2019	0,37	0,50	3,47	4,96	50,99	0,16	31,12	8,82	18,10	10,38	1044,1	52278,5	0,46	0,62	4,35	6,24	64,06	8,37	0,20	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
18/10/2019	0,34	0,35	2,95	4,56	50,33	0,11	31,94	9,21	18,88	9,91	1086,2	55234,6	0,44	0,46	3,83	5,94	65,54	7,83	0,14	23:44:10	00:00:00	00:11:30	
19/10/2019	0,35	0,44	3,12	4,68	46,39	0,11	29,56	9,09	18,31	9,92	1086,0	51817,2	0,40	0,43	3,76	5,48	55,99	5,75	0,12	22:15:00	00:00:00	04:21:00	
20/10/2019	0,36	0,32	0,72	3,77	54,15	0,09	29,36	9,28	17,82	9,88	1097,4	52168,1	0,28	0,25	0,58	2,97	42,21	3,80	0,07	15:00:20	00:00:00	09:31:50	
21/10/2019	0,34	0,33	3,03	5,14	52,06	0,10	30,88	9,17	17,83	10,00	1090,2	53995,7	0,45	0,43	3,92	6,67	67,55	10,64	0,13	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
22/10/2019	0,36	0,30	3,65	4,86	53,73	0,09	31,74	9,03	18,16	10,16	1053,7	54394,5	0,47	0,40	4,76	6,35	70,23	6,70	0,12	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
23/10/2019	0,36	0,36	3,84	4,79	50,95	0,10	30,87	9,12	18,25	10,01	1064,6	53694,9	0,46	0,45	4,99	6,19	66,14	8,94	0,13	24:00:00	00:00:00	00:03:50	
24/10/2019	0,37	0,30	4,14	5,00	53,05	0,10	31,46	9,09	18,56	10,01	1059,8	54321,9	0,49	0,39	5,41	6,54	69,20	6,29	0,13	24:00:00	00:00:00	00:00:10	
25/10/2019	0,36	0,50	4,00	5,55	52,24	0,11	31,23	9,37	19,38	9,79	1068,3	54337,6	0,47	0,66	5,23	7,29	68,18	9,11	0,14	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
26/10/2019	0,37	0,42	4,42	5,25	52,31	0,11	31,24	9,11	18,76	10,11	1046,2	53246,3	0,47	0,54	5,65	6,72	66,93	6,57	0,13	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
27/10/2019	0,41	0,31	4,02	5,16	52,35	0,12	30,93	9,07	18,32	10,24	1033,4	52482,5	0,54	0,40	5,29	6,79	68,68	6,18	0,16	1j 01:00:00	00:00:00	00:00:00	
28/10/2019	0,35	0,64	4,24	4,42	52,10	0,11	31,23	8,69	17,97	10,51	1011,7	51932,5	0,44	0,80	5,31	5,52	65,05	9,81	0,13	24:00:00	00:00:00	01:19:20	
29/10/2019	0,36	0,54	3,61	4,29	51,53	0,16	31,61	8,86	18,15	10,39	1022,8	53053,1	0,46	0,68	4,63	5,48	65,69	7,71	0,20	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
30/10/2019	0,39	0,65	4,13	4,80	51,30	0,12	31,54	8,70	18,18	10,58	1013,3	51970,3	0,48	0,80	5,13	5,96	63,66	8,61	0,15	23:52:30	00:00:00	00:00:00	
31/10/2019	0,35	0,61	3,79	4,92	50,48	0,10	31,24	8,82	18,09	10,40	1027,6	52291,7	0,41	0,71	4,49	5,79	59,28	8,59	0,11	23:21:10	00:00:00	00:17:40	
Max.	0,43	1,38	4,72	6,20	54,15	1,62	33,62	9,63	19,38	10,64	1119,7	55242,2	0,54	1,87	6,13	8,12	70,23	11,34	2,25				
Min.	0,31	0,30	0,72	3,72	43,20	0,09	29,36	8,68	16,72	9,55	1011,7	51817,2	0,28	0,25	0,58	2,97	42,21	3,80	0,07				
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	0,37	0,50	3,70	4,97	50,28	0,16	31,29	9,07	18,30	10,11	1067,6	53602,4	14,66	20,00	145,13	194,66	1971,52	237,89	2,62	30j 12:19:40	00:00:00	16:29:00	
Cumul données hors gamme valide	00:00	02:00	01:00	00:00	00:00	01:30	00:00	00:00	20:00	01:00	00:00	20:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	
Indisponibilités	01:00	01:00	01:00	01:00	01:00	01:00	00:00	01:00	01:00	01:00	00:00	01:00	01:00	01:00	01:00	01:00	01:00	01:00	01:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	

Contrôle Réglementaire L2 - 10/2019	Poussières	COT	HCL	SO2	NOX	CO10m	NH3	Global
Dépassement >4H	0	0	0	0	0	0	0	0
Dép. VLE	00:00	00:00	00:00	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	01:00							01:00

Contrôle Réglementaire L2 - 2019	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	01:30						02:20	02:20

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-19
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				
01/10/2019	5,06	1075,0	24:00:00	00:00:00	
02/10/2019	5,53	1079,4	24:00:00	00:00:00	
03/10/2019	7,79	1084,3	24:00:00	00:00:00	
04/10/2019	5,54	1077,1	24:00:00	00:00:00	
05/10/2019	5,56	1077,2	23:54:10	00:00:00	
06/10/2019	3,87	1119,7	24:00:00	00:00:00	
07/10/2019	7,01	1062,2	24:00:00	00:00:00	
08/10/2019	5,28	1091,3	24:00:00	00:00:00	
09/10/2019	7,58	1053,8	24:00:00	00:00:00	
10/10/2019	6,10	1078,2	23:56:00	00:00:00	
11/10/2019	6,49	1065,4	23:38:50	00:00:00	
12/10/2019	4,65	1099,9	24:00:00	00:00:00	
13/10/2019	4,98	1076,3	24:00:00	00:00:00	
14/10/2019	4,80	1087,2	24:00:00	00:00:00	
15/10/2019	6,09	1088,7	23:37:30	00:00:00	
16/10/2019	8,95	1086,6	24:00:00	00:00:00	
17/10/2019	6,73	1044,1	24:00:00	00:00:00	
18/10/2019	6,12	1085,7	23:44:10	00:00:00	
19/10/2019	5,20	1085,8	22:15:00	00:00:00	
20/10/2019	4,90	1097,3	15:00:20	00:00:00	
21/10/2019	8,19	1090,2	24:00:00	00:00:00	
22/10/2019	5,13	1053,7	24:00:00	00:00:00	
23/10/2019	7,24	1064,6	24:00:00	00:00:00	
24/10/2019	4,83	1059,8	24:00:00	00:00:00	
25/10/2019	6,88	1068,3	24:00:00	00:00:00	
26/10/2019	5,15	1046,2	24:00:00	00:00:00	
27/10/2019	4,70	1033,4	1j 01:00:00	00:00:00	
28/10/2019	7,95	1011,7	24:00:00	00:00:00	
29/10/2019	6,15	1022,8	24:00:00	00:00:00	
30/10/2019	6,16	1013,2	23:52:30	00:00:00	
31/10/2019	7,66	1026,6	23:21:10	00:00:00	
Max	8,95	1119,7			
Min	3,87	1011,7			
Moy/Cumul	6,07	1067,9	30j 12:19:40	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)	0,18	0,0	0	0	

Contrôle Réglementaire L2 - 10/2019	Poussières	COT	HCL	SO2	NOX	CO10m	NH3	Global
Dépassement >4H	0	0	0	0	0	0	0	0
Dép. VLE	00:00	00:00	00:00	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	01:00						01:00	01:00

Contract a 11O2 sur sec - 10/2019	Poussières CT	COT CT	HCL CT	SO2 CT	NOX CT	CO10m CT	NH3 CT	Global
Dépassement >4H	0	0	0	0	0	0	0	0
Dép. VLE	00:00	00:00	00:00	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	0	0	0	0	0
Indisponibilité	01:00	01:00	01:00	01:00	01:00	00:50	01:00	01:00

Rapport :

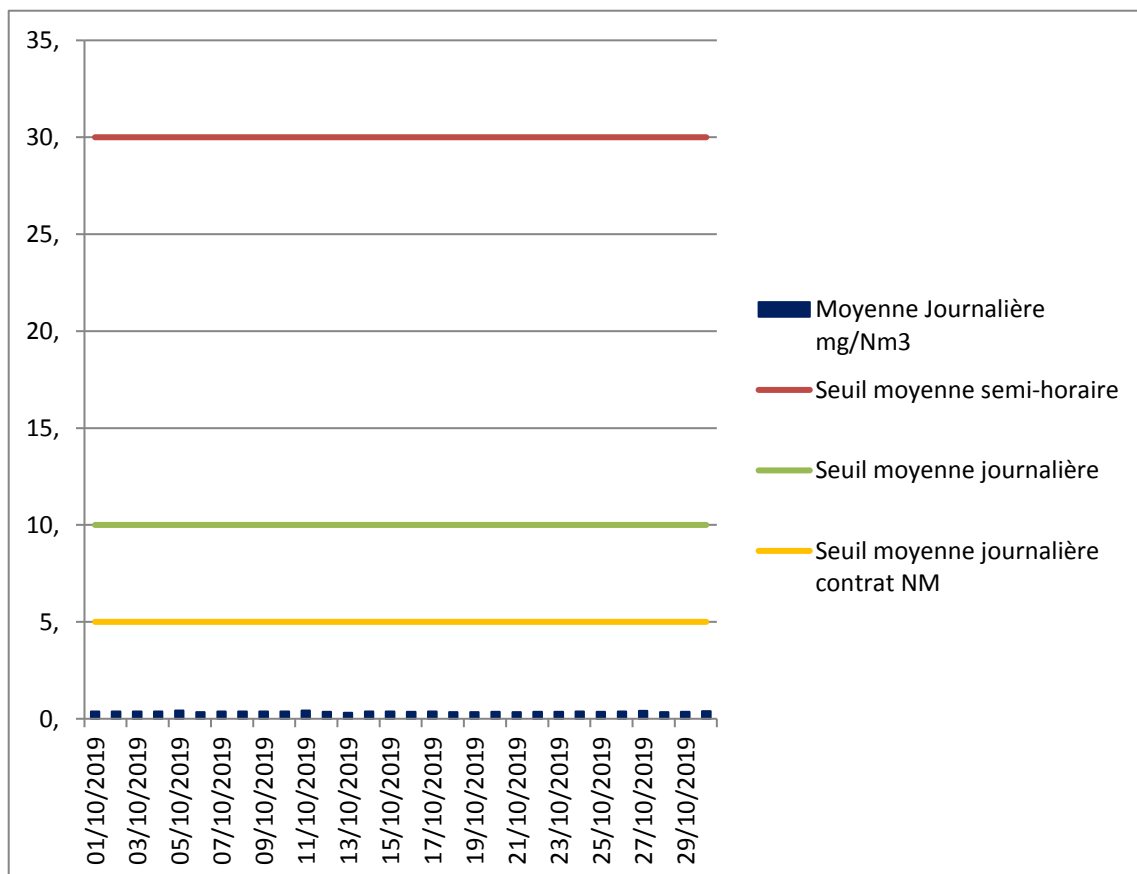
Arrêt : Four à l'arrêt

Rouge : T2S < 850°C, Dépassement VLE

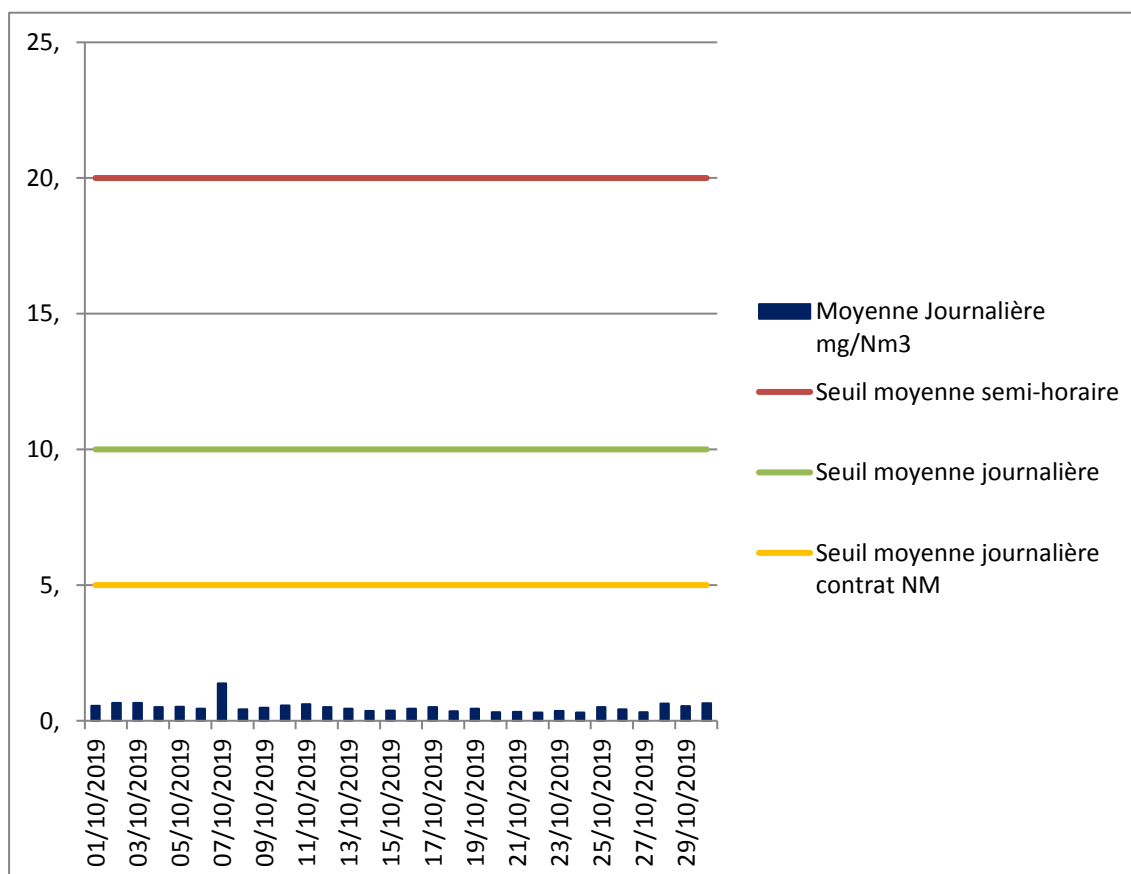
Indisponible : Données non acquises ou en défaut.

Poussières ligne N°2

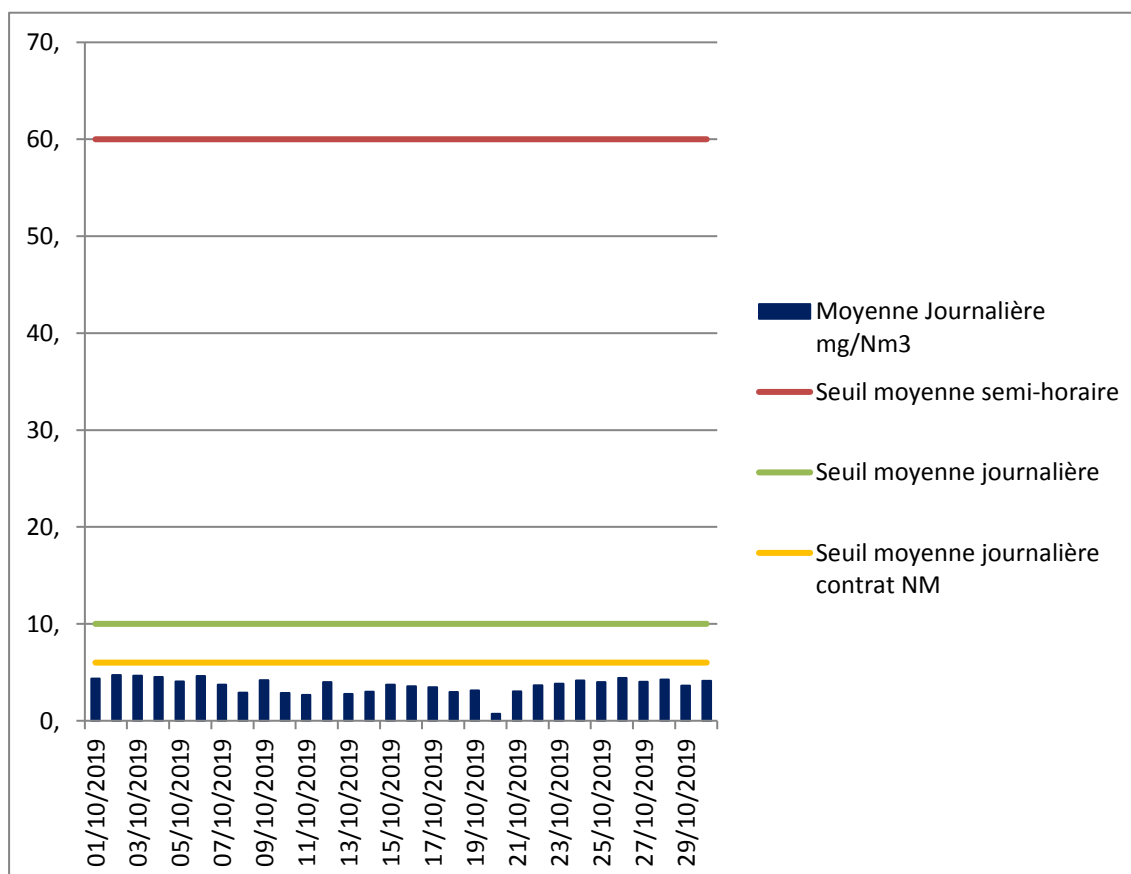
date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-oct.-19	0,38	30	10
2-oct.-19	0,37	30	10
3-oct.-19	0,37	30	10
4-oct.-19	0,38	30	10
5-oct.-19	0,42	30	10
6-oct.-19	0,34	30	10
7-oct.-19	0,38	30	10
8-oct.-19	0,37	30	10
9-oct.-19	0,38	30	10
10-oct.-19	0,37	30	10
11-oct.-19	0,43	30	10
12-oct.-19	0,36	30	10
13-oct.-19	0,31	30	10
14-oct.-19	0,37	30	10
15-oct.-19	0,38	30	10
16-oct.-19	0,36	30	10
17-oct.-19	0,37	30	10
18-oct.-19	0,34	30	10
19-oct.-19	0,35	30	10
20-oct.-19	0,36	30	10
21-oct.-19	0,34	30	10
22-oct.-19	0,36	30	10
23-oct.-19	0,36	30	10
24-oct.-19	0,37	30	10
25-oct.-19	0,36	30	10
26-oct.-19	0,37	30	10
27-oct.-19	0,41	30	10
28-oct.-19	0,35	30	10
29-oct.-19	0,36	30	10
30-oct.-19	0,39	30	10



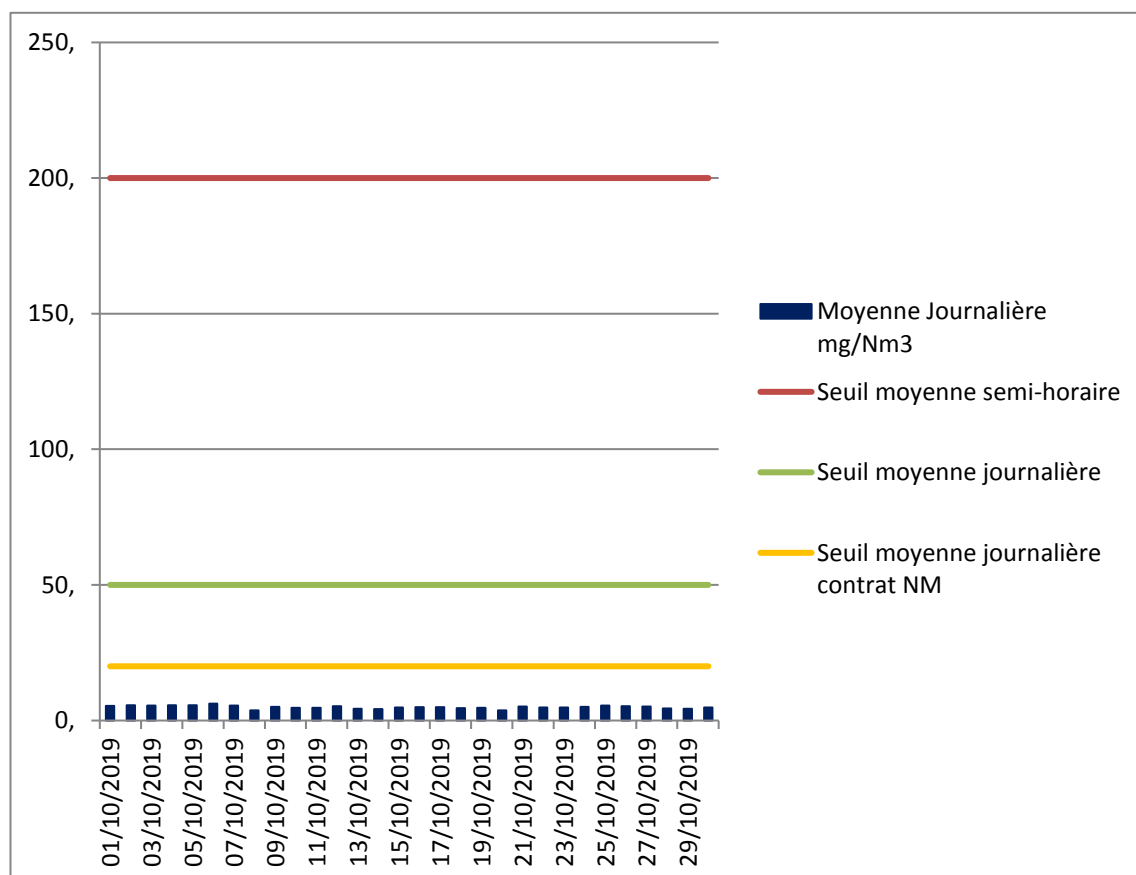
date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-oct.-19	0,55	20	10
2-oct.-19	0,66	20	10
3-oct.-19	0,66	20	10
4-oct.-19	0,51	20	10
5-oct.-19	0,52	20	10
6-oct.-19	0,45	20	10
7-oct.-19	1,38	20	10
8-oct.-19	0,42	20	10
9-oct.-19	0,48	20	10
10-oct.-19	0,56	20	10
11-oct.-19	0,61	20	10
12-oct.-19	0,5	20	10
13-oct.-19	0,44	20	10
14-oct.-19	0,36	20	10
15-oct.-19	0,38	20	10
16-oct.-19	0,45	20	10
17-oct.-19	0,5	20	10
18-oct.-19	0,35	20	10
19-oct.-19	0,44	20	10
20-oct.-19	0,32	20	10
21-oct.-19	0,33	20	10
22-oct.-19	0,3	20	10
23-oct.-19	0,36	20	10
24-oct.-19	0,3	20	10
25-oct.-19	0,5	20	10
26-oct.-19	0,42	20	10
27-oct.-19	0,31	20	10
28-oct.-19	0,64	20	10
29-oct.-19	0,54	20	10
30-oct.-19	0,65	20	10



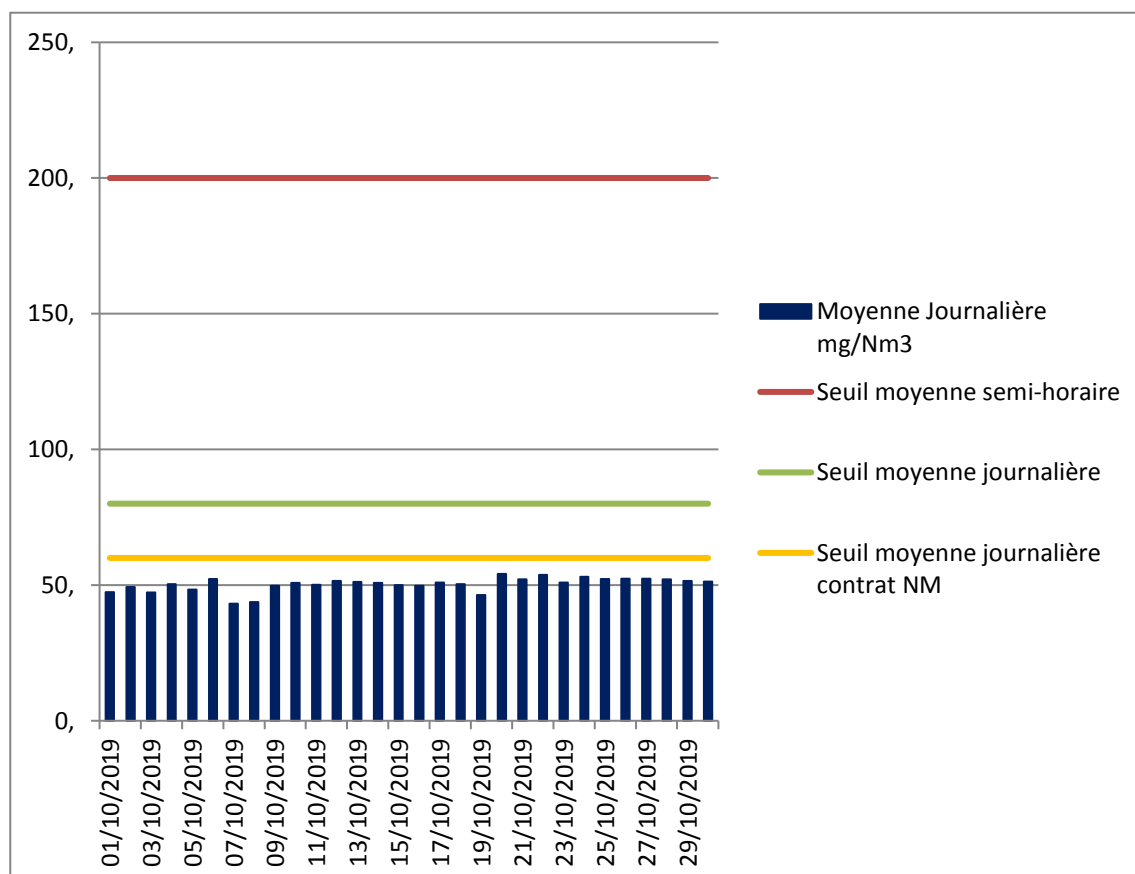
date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-oct.-19	4,35	60	10
2-oct.-19	4,72	60	10
3-oct.-19	4,66	60	10
4-oct.-19	4,51	60	10
5-oct.-19	4,06	60	10
6-oct.-19	4,63	60	10
7-oct.-19	3,72	60	10
8-oct.-19	2,9	60	10
9-oct.-19	4,18	60	10
10-oct.-19	2,86	60	10
11-oct.-19	2,68	60	10
12-oct.-19	4,	60	10
13-oct.-19	2,76	60	10
14-oct.-19	2,99	60	10
15-oct.-19	3,71	60	10
16-oct.-19	3,57	60	10
17-oct.-19	3,47	60	10
18-oct.-19	2,95	60	10
19-oct.-19	3,12	60	10
20-oct.-19	0,72	60	10
21-oct.-19	3,03	60	10
22-oct.-19	3,65	60	10
23-oct.-19	3,84	60	10
24-oct.-19	4,14	60	10
25-oct.-19	4,	60	10
26-oct.-19	4,42	60	10
27-oct.-19	4,02	60	10
28-oct.-19	4,24	60	10
29-oct.-19	3,61	60	10
30-oct.-19	4,13	60	10



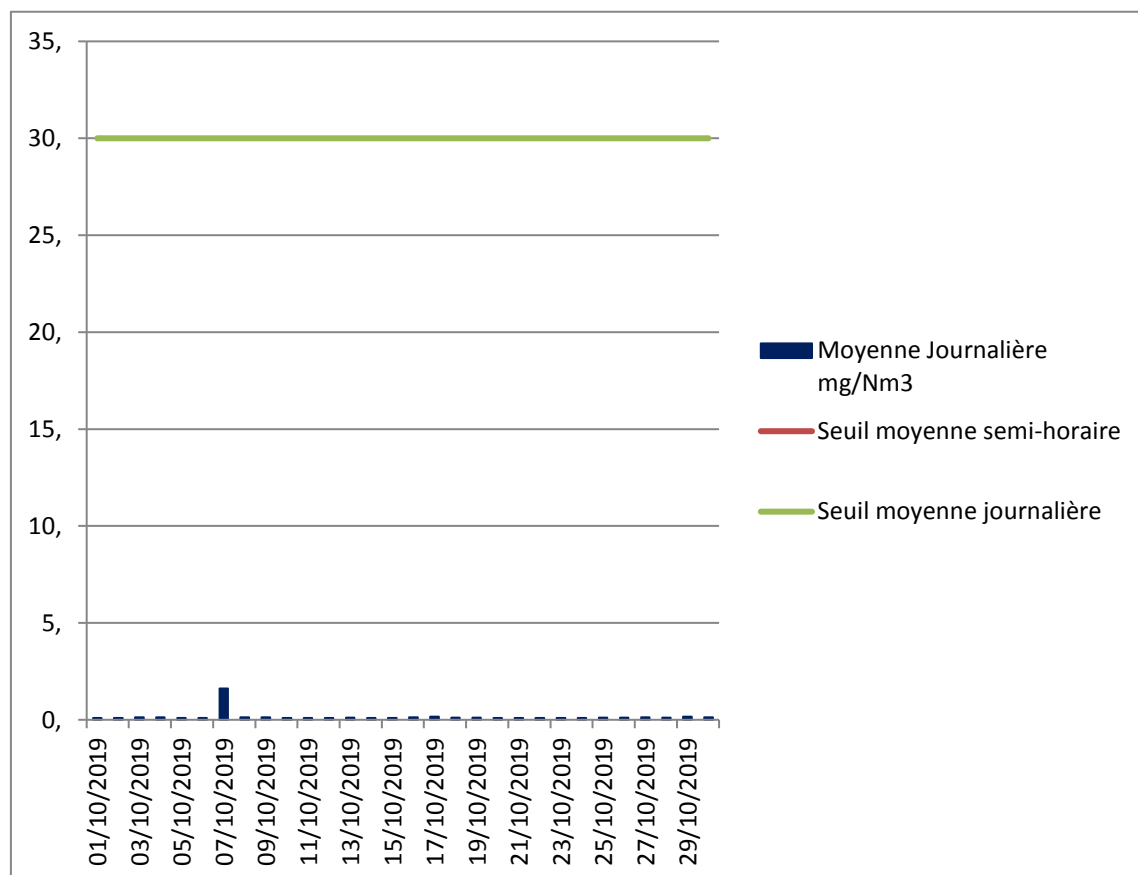
date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-oct.-19	5,41	200	50
2-oct.-19	5,68	200	50
3-oct.-19	5,57	200	50
4-oct.-19	5,6	200	50
5-oct.-19	5,58	200	50
6-oct.-19	6,2	200	50
7-oct.-19	5,51	200	50
8-oct.-19	3,72	200	50
9-oct.-19	4,99	200	50
10-oct.-19	4,72	200	50
11-oct.-19	4,73	200	50
12-oct.-19	5,28	200	50
13-oct.-19	4,35	200	50
14-oct.-19	4,24	200	50
15-oct.-19	4,77	200	50
16-oct.-19	4,98	200	50
17-oct.-19	4,96	200	50
18-oct.-19	4,56	200	50
19-oct.-19	4,68	200	50
20-oct.-19	3,77	200	50
21-oct.-19	5,14	200	50
22-oct.-19	4,86	200	50
23-oct.-19	4,79	200	50
24-oct.-19	5,	200	50
25-oct.-19	5,55	200	50
26-oct.-19	5,25	200	50
27-oct.-19	5,16	200	50
28-oct.-19	4,42	200	50
29-oct.-19	4,29	200	50
30-oct.-19	4,8	200	50



date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-oct.-19	47,34	200	80
2-oct.-19	49,28	200	80
3-oct.-19	47,3	200	80
4-oct.-19	50,33	200	80
5-oct.-19	48,3	200	80
6-oct.-19	52,21	200	80
7-oct.-19	43,2	200	80
8-oct.-19	43,7	200	80
9-oct.-19	49,78	200	80
10-oct.-19	50,81	200	80
11-oct.-19	50,14	200	80
12-oct.-19	51,53	200	80
13-oct.-19	51,13	200	80
14-oct.-19	50,83	200	80
15-oct.-19	50,03	200	80
16-oct.-19	49,74	200	80
17-oct.-19	50,99	200	80
18-oct.-19	50,33	200	80
19-oct.-19	46,39	200	80
20-oct.-19	54,15	200	80
21-oct.-19	52,06	200	80
22-oct.-19	53,73	200	80
23-oct.-19	50,95	200	80
24-oct.-19	53,05	200	80
25-oct.-19	52,24	200	80
26-oct.-19	52,31	200	80
27-oct.-19	52,35	200	80
28-oct.-19	52,1	200	80
29-oct.-19	51,53	200	80
30-oct.-19	51,3	200	80



date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-oct.-19	0,1		30
2-oct.-19	0,1		30
3-oct.-19	0,13		30
4-oct.-19	0,12		30
5-oct.-19	0,1		30
6-oct.-19	0,09		30
7-oct.-19	1,62		30
8-oct.-19	0,13		30
9-oct.-19	0,12		30
10-oct.-19	0,1		30
11-oct.-19	0,1		30
12-oct.-19	0,09		30
13-oct.-19	0,11		30
14-oct.-19	0,1		30
15-oct.-19	0,1		30
16-oct.-19	0,13		30
17-oct.-19	0,16		30
18-oct.-19	0,11		30
19-oct.-19	0,11		30
20-oct.-19	0,09		30
21-oct.-19	0,1		30
22-oct.-19	0,09		30
23-oct.-19	0,1		30
24-oct.-19	0,1		30
25-oct.-19	0,11		30
26-oct.-19	0,11		30
27-oct.-19	0,12		30
28-oct.-19	0,11		30
29-oct.-19	0,16		30
30-oct.-19	0,12		30



date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-oct.-19	5,06	150	50
2-oct.-19	5,53	150	50
3-oct.-19	7,79	150	50
4-oct.-19	5,54	150	50
5-oct.-19	5,56	150	50
6-oct.-19	3,87	150	50
7-oct.-19	7,01	150	50
8-oct.-19	5,28	150	50
9-oct.-19	7,58	150	50
10-oct.-19	6,1	150	50
11-oct.-19	6,49	150	50
12-oct.-19	4,65	150	50
13-oct.-19	4,98	150	50
14-oct.-19	4,8	150	50
15-oct.-19	6,09	150	50
16-oct.-19	8,95	150	50
17-oct.-19	6,73	150	50
18-oct.-19	6,12	150	50
19-oct.-19	5,2	150	50
20-oct.-19	4,9	150	50
21-oct.-19	8,19	150	50
22-oct.-19	5,13	150	50
23-oct.-19	7,24	150	50
24-oct.-19	4,83	150	50
25-oct.-19	6,88	150	50
26-oct.-19	5,15	150	50
27-oct.-19	4,7	150	50
28-oct.-19	7,95	150	50
29-oct.-19	6,15	150	50
30-oct.-19	6,16	150	50

