



RAPPORT D'AUTOSURVEILLANCE DES REJETS ATMOSPHERIQUES Décembre 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 Furanes 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
	02 Oct - 30 Oct.	0,001	0,000
	30 Oct. - 27 Nov.	0,001	0,002
	27 Nov. - 26 Déc.	0,001	0,001

Disponibilité des analyseurs en semi-continu (DMS)

LIGNE 1	96,8%
LIGNE 2	97,3%

Dépassement et indisponibilité des analyseurs en continu

LIGNE 1	Mois	Année
Dépassement	0h00	33h20
Indisponibilité	1h30	10h30

LIGNE 2	Mois	Année
Dépassement	0h30	41h30
Indisponibilité	2h10	17h30

ALCEA NANTES
Rapport Mensuel Ligne 1

Decembre 2017																							
Rapport Mensuel		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
Unité																							
VLE Jour	10	10	10	50	80	30							14.4	14.4	14.4	72	115.2	72	43.2				
VLE 1/2h	30	20	60	200	200																		
Seuil Max	150	20																					
01/12/2017	0,50	0,17	5,78	4,26	51,83	0,20	30,53	9,23	17,28	10,02	53405,3	1050,7	0,64	0,21	7,47	5,50	66,56	3,69	0,26	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
02/12/2017	0,44	0,21	3,59	3,63	53,13	0,25	30,39	9,28	17,13	10,06	53036,9	1055,1	0,56	0,26	4,56	4,62	67,70	3,68	0,32	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
03/12/2017	0,48	0,25	3,75	4,69	52,73	0,19	30,18	9,42	17,78	9,92	52920,2	1069,2	0,61	0,32	4,77	5,96	67,07	2,37	0,24	24:00:00	00:00:00	00:03:50	
04/12/2017	0,44	0,28	5,27	4,95	49,28	0,11	28,57	9,16	16,72	10,15	49809,2	1052,5	0,52	0,34	6,35	5,94	59,06	2,58	0,13	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
05/12/2017	0,49	0,29	4,55	4,67	48,96	0,16	27,47	9,11	16,52	10,23	47760,9	1053,3	0,56	0,33	5,27	5,40	56,43	3,04	0,17	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
06/12/2017	0,46	0,24	4,61	4,31	55,04	0,10	28,57	9,17	16,92	10,14	49751,3	1045,9	0,55	0,29	5,51	5,16	65,79	2,86	0,11	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
07/12/2017	0,44	0,18	5,28	3,85	52,54	0,10	28,09	8,94	16,24	10,34	48410,2	1039,5	0,50	0,21	6,01	4,39	59,88	3,11	0,11	23:46:20	00:00:00	00:07:50	
08/12/2017	0,43	0,17	4,52	3,57	50,96	0,13	28,08	8,80	16,05	10,49	47899,6	1032,2	0,50	0,20	5,20	4,12	59,03	4,30	0,16	24:00:00	00:00:00	00:10:50	
09/12/2017	0,50	0,17	4,47	3,86	56,88	0,15	29,18	8,96	16,13	10,38	50161,3	1038,1	0,60	0,21	5,37	4,65	68,54	3,35	0,18	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
10/12/2017	0,47	0,09	3,86	3,81	55,89	0,15	29,95	9,20	17,55	10,10	51756,0	1047,0	0,59	0,11	4,79	4,74	69,49	3,45	0,19	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
11/12/2017	0,49	0,11	4,32	4,01	57,59	0,16	29,56	9,10	17,28	10,05	51619,7	1048,0	0,60	0,13	5,37	4,96	71,46	5,84	0,20	24:00:00	00:00:00	00:01:10	
12/12/2017	0,43	0,15	4,38	3,91	55,94	0,15	28,82	9,08	16,63	10,17	50263,0	1050,2	0,52	0,18	5,30	4,72	67,64	3,94	0,19	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
13/12/2017	0,49	0,22	4,50	3,07	56,38	0,10	28,85	9,20	17,57	10,08	50080,3	1053,7	0,58	0,26	5,41	3,73	67,88	3,95	0,12	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
14/12/2017	0,47	0,20	4,15	3,14	57,12	0,10	29,28	9,36	17,64	9,97	51251,1	1056,9	0,58	0,24	5,12	3,88	70,29	3,12	0,13	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
15/12/2017	0,59	0,17	3,82	2,87	56,41	0,11	29,39	9,21	17,10	10,17	50777,8	1048,6	0,72	0,20	4,66	3,51	68,86	3,57	0,14	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
16/12/2017	0,56	0,20	3,91	2,87	56,33	0,18	28,90	9,16	16,50	10,32	49750,3	1043,6	0,66	0,24	4,65	3,43	67,33	2,95	0,22	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
17/12/2017	0,51	0,20	2,69	3,16	56,17	0,12	28,75	9,51	17,61	10,06	49946,9	1053,6	0,62	0,24	3,24	3,80	67,38	2,73	0,14	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
18/12/2017	0,48	0,21	3,38	3,57	56,73	0,11	28,99	9,32	17,48	10,15	49986,4	1049,0	0,57	0,25	4,06	4,29	68,12	3,01	0,13	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
19/12/2017	0,56	0,82	3,29	3,11	57,19	0,10	28,73	9,15	16,74	10,34	49189,0	1044,6	0,63	0,93	3,71	3,52	64,87	2,83	0,11	24:00:00	00:00:00	00:02:10	
20/12/2017	0,55	0,72	3,67	3,32	50,81	0,17	27,29	9,08	15,67	10,35	47532,0	1039,2	0,54	0,71	3,65	3,29	50,49	3,41	0,16	20:55:10	00:00:00	02:18:20	
21/12/2017	0,58	0,34	3,10	3,28	40,31	1,17	29,24	9,19	15,46	10,22	47079,2	1033,2	0,64	0,37	3,43	3,63	43,99	3,70	1,34	23:39:00	00:00:00	00:03:40	
22/12/2017	0,42	0,24	4,10	4,14	53,45	0,19	26,53	8,71	15,05	10,80	44211,0	1003,8	0,44	0,25	4,35	4,40	56,78	3,65	0,20	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
23/12/2017	0,49	0,28	4,36	4,12	54,57	0,12	27,21	8,79	15,29	10,81	45289,7	1015,6	0,53	0,30	4,75	4,48	59,36	3,01	0,13	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
24/12/2017	0,59	0,15	3,46	3,81	54,38	0,15	27,14	9,06	16,27	10,53	45842,5	1028,3	0,65	0,17	3,82	4,20	59,91	2,68	0,17	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
25/12/2017	0,50	0,06	2,86	2,91	54,09	0,14	27,90	9,12	16,51	10,39	47304,5	1030,8	0,57	0,07	3,24	3,31	61,49	2,85	0,16	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
26/12/2017	0,48	0,04	3,55	2,78	53,66	0,20	28,46	9,00	16,41	10,44	47913,1	1032,9	0,55	0,05	4,08	3,20	61,74	3,44	0,23	24:00:00	00:00:00	00:00:20	
27/12/2017	0,45	0,01	3,45	2,76	53,26	0,20	28,30	9,08	16,23	10,35	48190,5	1036,5	0,52	0,01	4,00	3,20	61,66	3,95	0,23	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
28/12/2017	0,46	0,02	3,48	2,50	52,56	0,15	27,81	9,23	16,32	10,29	47812,8	1039,9	0,51	0,02	3,70	2,76	58,97	3,47	0,17	23:34:40	00:00:00	00:09:00	
29/12/2017	0,53	0,19	2,52	2,42	49,41	0,13	27,61	9,22	16,63	10,35	46827,7	1047,0	0,59	0,21	2,84	2,73	55,73	2,95	0,15	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
30/12/2017	0,43	0,31	2,07	2,62	52,74	0,11	27,94	9,43	17,49	10,21	47462,4	1054,4	0,49	0,35	2,36	2,99	60,17	2,90	0,12	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
31/12/2017	0,49	0,33	1,66	2,70	52,01	0,08	27,88	9,35	17,03	10,30	47227,8	1046,1	0,56	0,38	1,88	3,07	59,09	2,69	0,10	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
Max.	0,59	0,82	5,78	4,95	57,59	1,17	30,53	9,51	17,78	10,81	53405,3	1069,2	0,72	0,93	7,47	5,96	71,46	5,84	1,34				
Min.	0,42	0,01	1,66	2,42	40,31	0,08	26,53	8,71	15,05	9,92	44211,0	1003,8	0,44	0,01	1,88	2,73	43,99	2,37	0,10				
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	
Moy. Mensuelle	0,49	0,23	3,82	3,51	53,50	0,18	28,57	9,15	16,68	10,26	49047,4	1043,2	0,57	0,26	4,48	4,12	62,67	3,32	0,21	23:52:06	00:00:00	00:05:43	
Cumul	15,20	7,02	118,40	108,67	1658,35	5,48	885,59	283,62	517,23	318,18	1520468,6	32339,4	17,70	8,04	138,92	127,58	1942,76	103,07	6,41	30j 19:55:10	00:00:00	02:57:10	
Dep. VLE 1/2h	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00																		
Dép. Seuil Max	00:00	00:00																					
% Données Hors Gammes	00:00	00:30	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	08:00	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	00:00:00	
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 - 12/2017	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							01:30	01:30

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	02:00	02:00	00:00	00:30	33:20:00
Invalide	0	0	0	0	0	0	0	0
Indis. Cons >10h							0	0
Indisponibilité							05:00	01:30

Rapport :

Arrêt : Four à l'arrêt

Rouge : T2S < 850°C, Dépassement VLE

ALCEA NANTES

Rapport Mensuel Ligne 1

Rapport Mensuel 10min		Decembre 2017			
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			
	01/12/2017	2,30	1050,7	24:00:00	00:00:00
	02/12/2017	2,86	1055,1	24:00:00	00:00:00
	03/12/2017	1,83	1069,2	24:00:00	00:00:00
	04/12/2017	2,14	1052,5	24:00:00	00:00:00
	05/12/2017	2,51	1053,3	24:00:00	00:00:00
	06/12/2017	2,36	1045,9	24:00:00	00:00:00
	07/12/2017	3,06	1038,3	23:46:20	00:00:00
	08/12/2017	3,75	1032,2	24:00:00	00:00:00
	09/12/2017	2,79	1038,1	24:00:00	00:00:00
	10/12/2017	2,78	1047,0	24:00:00	00:00:00
	11/12/2017	4,82	1048,0	24:00:00	00:00:00
	12/12/2017	3,29	1050,2	24:00:00	00:00:00
	13/12/2017	2,86	1053,8	24:00:00	00:00:00
	14/12/2017	2,44	1056,9	24:00:00	00:00:00
	15/12/2017	2,91	1048,6	24:00:00	00:00:00
	16/12/2017	2,45	1043,6	24:00:00	00:00:00
	17/12/2017	2,25	1053,6	24:00:00	00:00:00
	18/12/2017	2,48	1049,0	24:00:00	00:00:00
	19/12/2017	2,50	1044,6	24:00:00	00:00:00
	20/12/2017	6,01	1038,3	20:55:10	00:00:00
	21/12/2017	3,82	1033,2	23:39:00	00:00:00
	22/12/2017	3,43	1003,8	24:00:00	00:00:00
	23/12/2017	2,75	1015,6	24:00:00	00:00:00
	24/12/2017	2,42	1028,3	24:00:00	00:00:00
	25/12/2017	2,48	1030,8	24:00:00	00:00:00
	26/12/2017	2,97	1032,9	24:00:00	00:00:00
	27/12/2017	3,38	1036,5	24:00:00	00:00:00
	28/12/2017	3,17	1040,9	23:34:40	00:00:00
	29/12/2017	2,55	1047,0	24:00:00	00:00:00
	30/12/2017	2,53	1054,4	24:00:00	00:00:00
	31/12/2017	2,35	1046,1	24:00:00	00:00:00
	Max	6,01	1069,2		
	Min	1,83	1003,8		
	Moy/Cumul	2,91	1043,2	30j 19:55:10	00:00:00
	Dép. VLE 10 Min	00:00			
	Dép. Seuil T2S		00:00		
	Dép. VLE Jour	0			
% hors gamme valide (g)		0,00	0,0	0	0

Contrôle Réglementaire L1 - 12/2017	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							01:30	01:00
								01:30

Rapport :

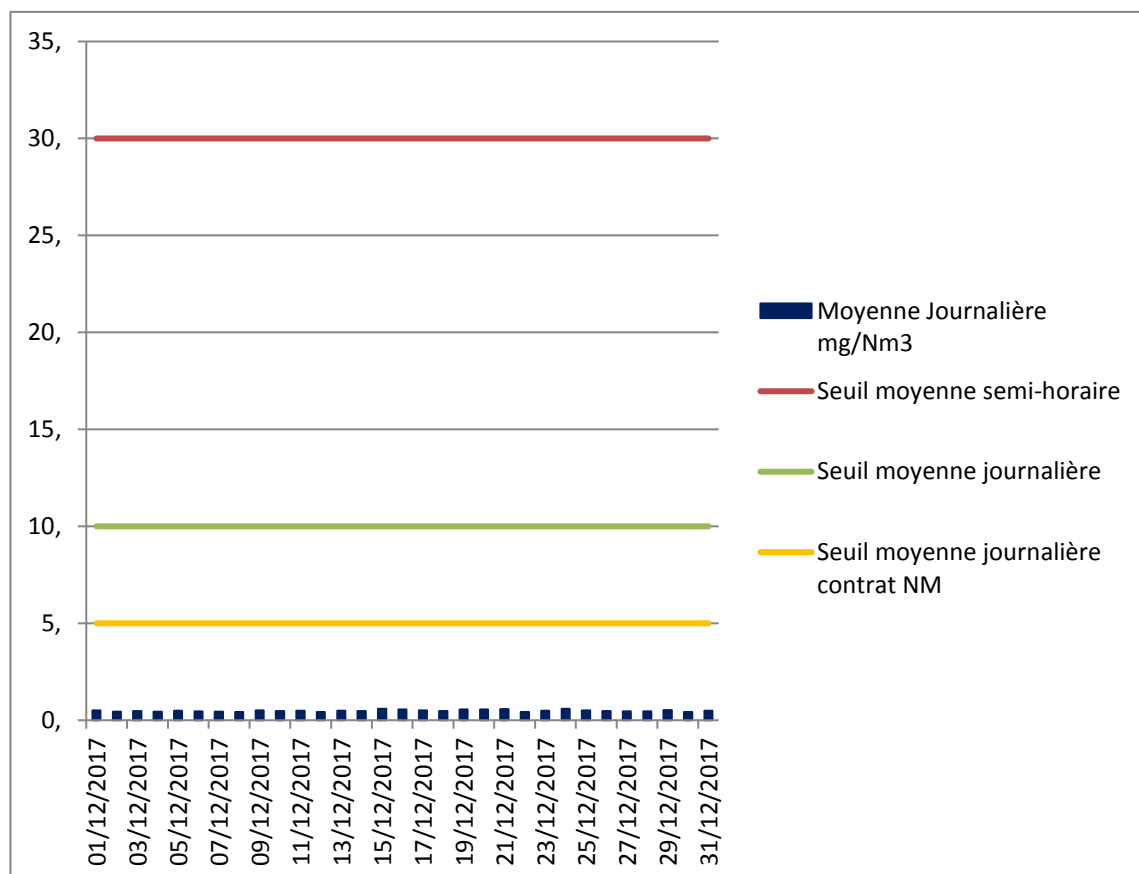
Arrêt : Four à l'arrêt

Rouge : T2S < 850°C, Dépassement VLE

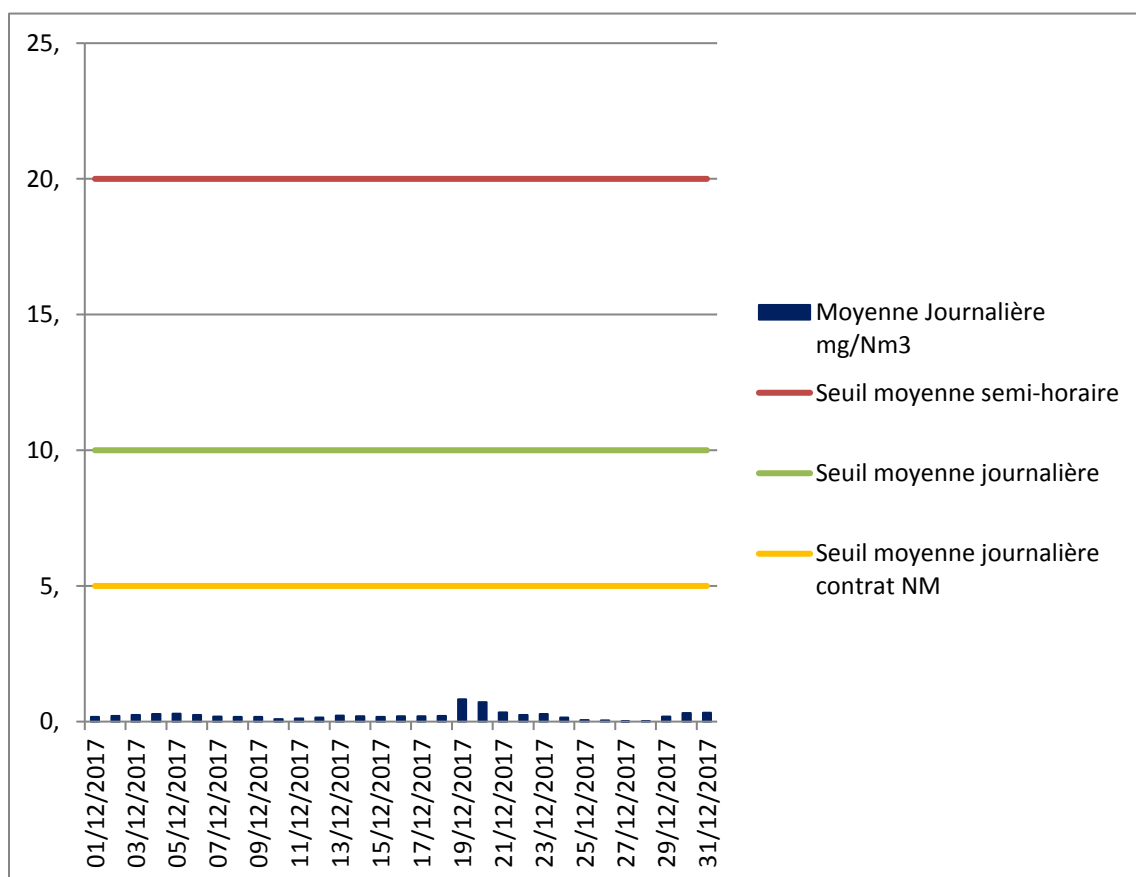
Indisponible : Données non acquises ou en défaut.

Poussières ligne N°1

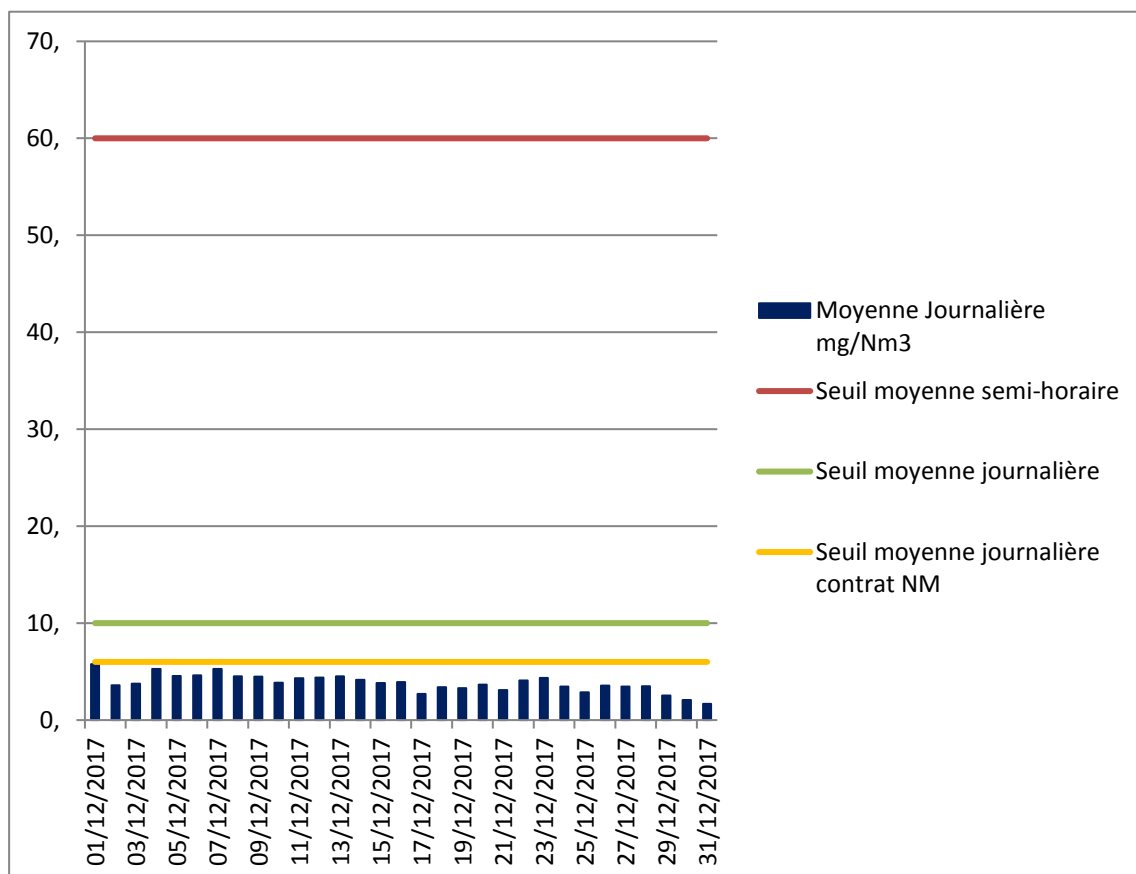
date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
01/12/2017	0,5	30	10
02/12/2017	0,44	30	10
03/12/2017	0,48	30	10
04/12/2017	0,44	30	10
05/12/2017	0,49	30	10
06/12/2017	0,46	30	10
07/12/2017	0,44	30	10
08/12/2017	0,43	30	10
09/12/2017	0,5	30	10
10/12/2017	0,47	30	10
11/12/2017	0,49	30	10
12/12/2017	0,43	30	10
13/12/2017	0,49	30	10
14/12/2017	0,47	30	10
15/12/2017	0,59	30	10
16/12/2017	0,56	30	10
17/12/2017	0,51	30	10
18/12/2017	0,48	30	10
19/12/2017	0,56	30	10
20/12/2017	0,55	30	10
21/12/2017	0,58	30	10
22/12/2017	0,42	30	10
23/12/2017	0,49	30	10
24/12/2017	0,59	30	10
25/12/2017	0,5	30	10
26/12/2017	0,48	30	10
27/12/2017	0,45	30	10
28/12/2017	0,46	30	10
29/12/2017	0,53	30	10
30/12/2017	0,43	30	10
31/12/2017	0,49	30	10



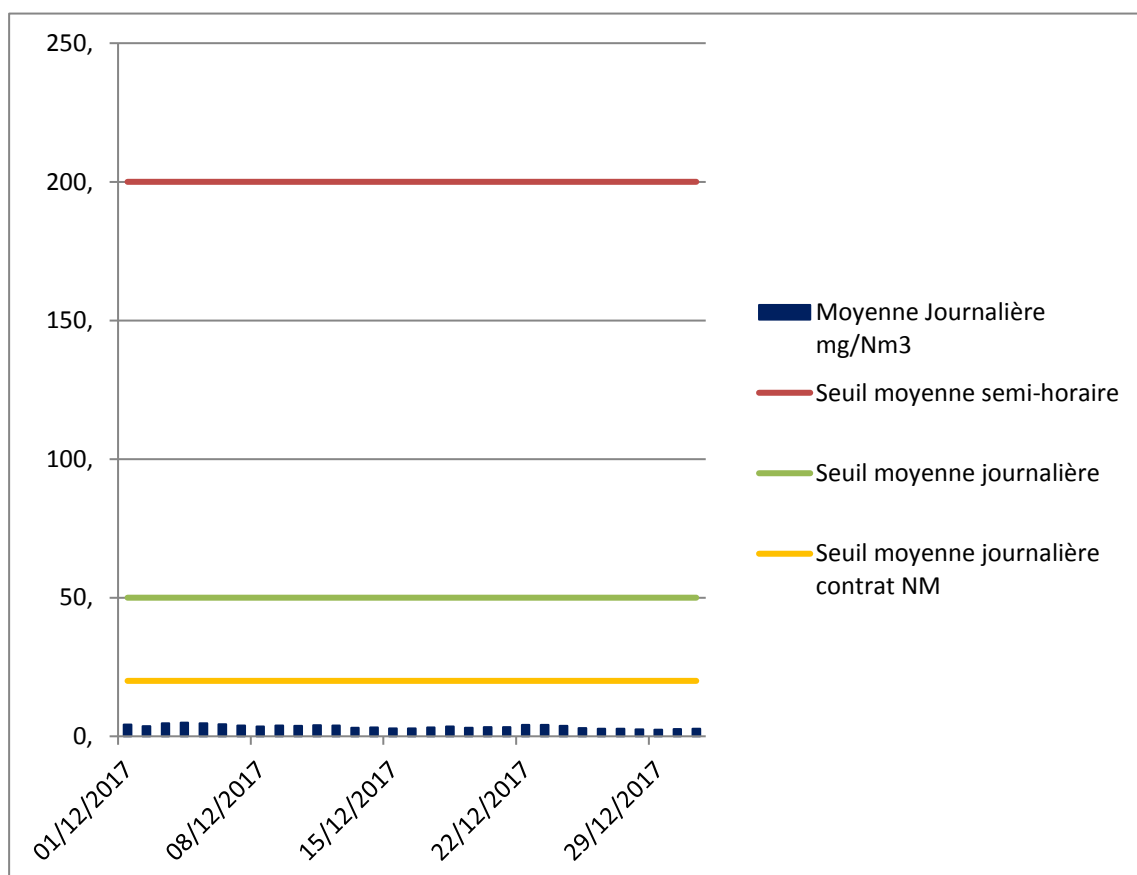
date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-déc.-17	0,17	20	10
2-déc.-17	0,21	20	10
3-déc.-17	0,25	20	10
4-déc.-17	0,28	20	10
5-déc.-17	0,29	20	10
6-déc.-17	0,24	20	10
7-déc.-17	0,18	20	10
8-déc.-17	0,17	20	10
9-déc.-17	0,17	20	10
10-déc.-17	0,09	20	10
11-déc.-17	0,11	20	10
12-déc.-17	0,15	20	10
13-déc.-17	0,22	20	10
14-déc.-17	0,2	20	10
15-déc.-17	0,17	20	10
16-déc.-17	0,2	20	10
17-déc.-17	0,2	20	10
18-déc.-17	0,21	20	10
19-déc.-17	0,82	20	10
20-déc.-17	0,72	20	10
21-déc.-17	0,34	20	10
22-déc.-17	0,24	20	10
23-déc.-17	0,28	20	10
24-déc.-17	0,15	20	10
25-déc.-17	0,06	20	10
26-déc.-17	0,04	20	10
27-déc.-17	0,01	20	10
28-déc.-17	0,02	20	10
29-déc.-17	0,19	20	10
30-déc.-17	0,31	20	10
31-déc.-17	0,33	20	10



date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-déc.-17	5,78	60	10
2-déc.-17	3,59	60	10
3-déc.-17	3,75	60	10
4-déc.-17	5,27	60	10
5-déc.-17	4,55	60	10
6-déc.-17	4,61	60	10
7-déc.-17	5,28	60	10
8-déc.-17	4,52	60	10
9-déc.-17	4,47	60	10
10-déc.-17	3,86	60	10
11-déc.-17	4,32	60	10
12-déc.-17	4,38	60	10
13-déc.-17	4,5	60	10
14-déc.-17	4,15	60	10
15-déc.-17	3,82	60	10
16-déc.-17	3,91	60	10
17-déc.-17	2,69	60	10
18-déc.-17	3,38	60	10
19-déc.-17	3,29	60	10
20-déc.-17	3,67	60	10
21-déc.-17	3,1	60	10
22-déc.-17	4,1	60	10
23-déc.-17	4,36	60	10
24-déc.-17	3,46	60	10
25-déc.-17	2,86	60	10
26-déc.-17	3,55	60	10
27-déc.-17	3,45	60	10
28-déc.-17	3,48	60	10
29-déc.-17	2,52	60	10
30-déc.-17	2,07	60	10
31-déc.-17	1,66	60	10

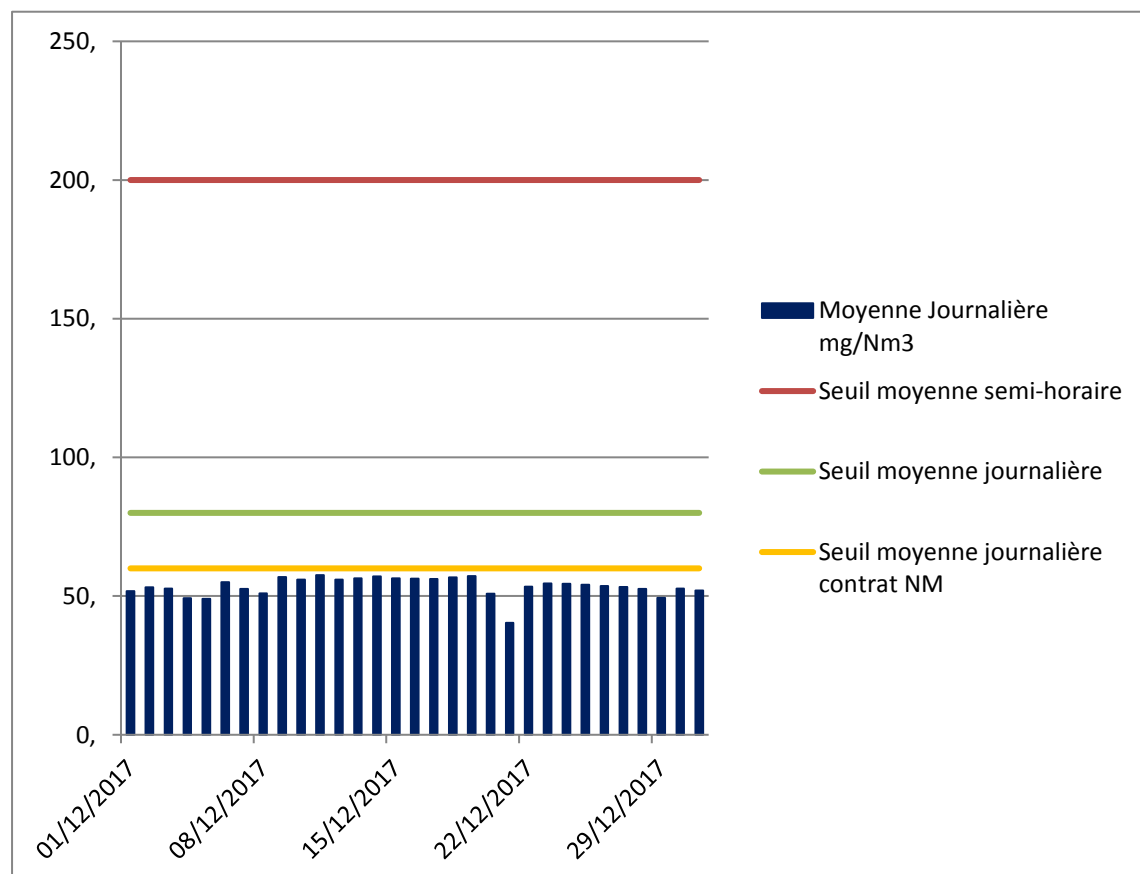


date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-déc.-17	4,26	200	50
2-déc.-17	3,63	200	50
3-déc.-17	4,69	200	50
4-déc.-17	4,95	200	50
5-déc.-17	4,67	200	50
6-déc.-17	4,31	200	50
7-déc.-17	3,85	200	50
8-déc.-17	3,57	200	50
9-déc.-17	3,86	200	50
10-déc.-17	3,81	200	50
11-déc.-17	4,01	200	50
12-déc.-17	3,91	200	50
13-déc.-17	3,07	200	50
14-déc.-17	3,14	200	50
15-déc.-17	2,87	200	50
16-déc.-17	2,87	200	50
17-déc.-17	3,16	200	50
18-déc.-17	3,57	200	50
19-déc.-17	3,11	200	50
20-déc.-17	3,32	200	50
21-déc.-17	3,28	200	50
22-déc.-17	4,14	200	50
23-déc.-17	4,12	200	50
24-déc.-17	3,81	200	50
25-déc.-17	2,91	200	50
26-déc.-17	2,78	200	50
27-déc.-17	2,76	200	50
28-déc.-17	2,5	200	50
29-déc.-17	2,42	200	50
30-déc.-17	2,62	200	50
31-déc.-17	2,7	200	50

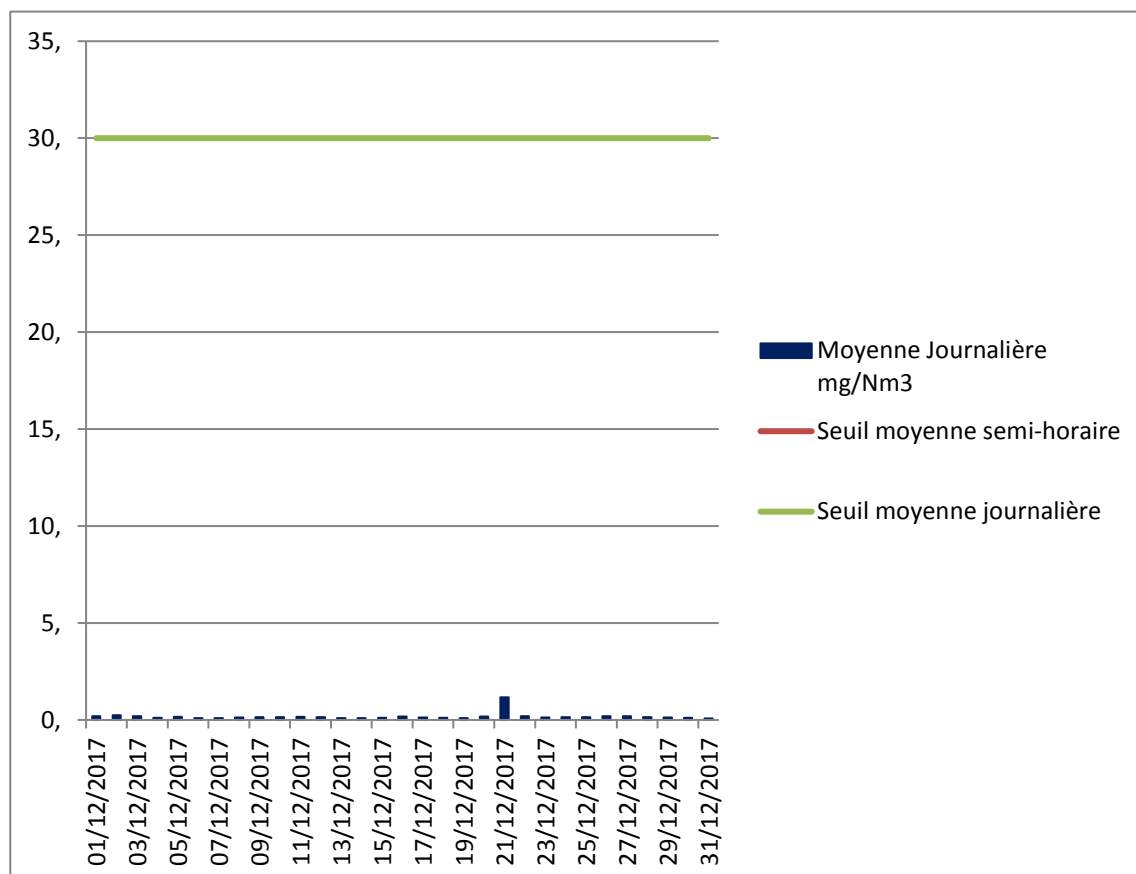


NOX ligne N°1

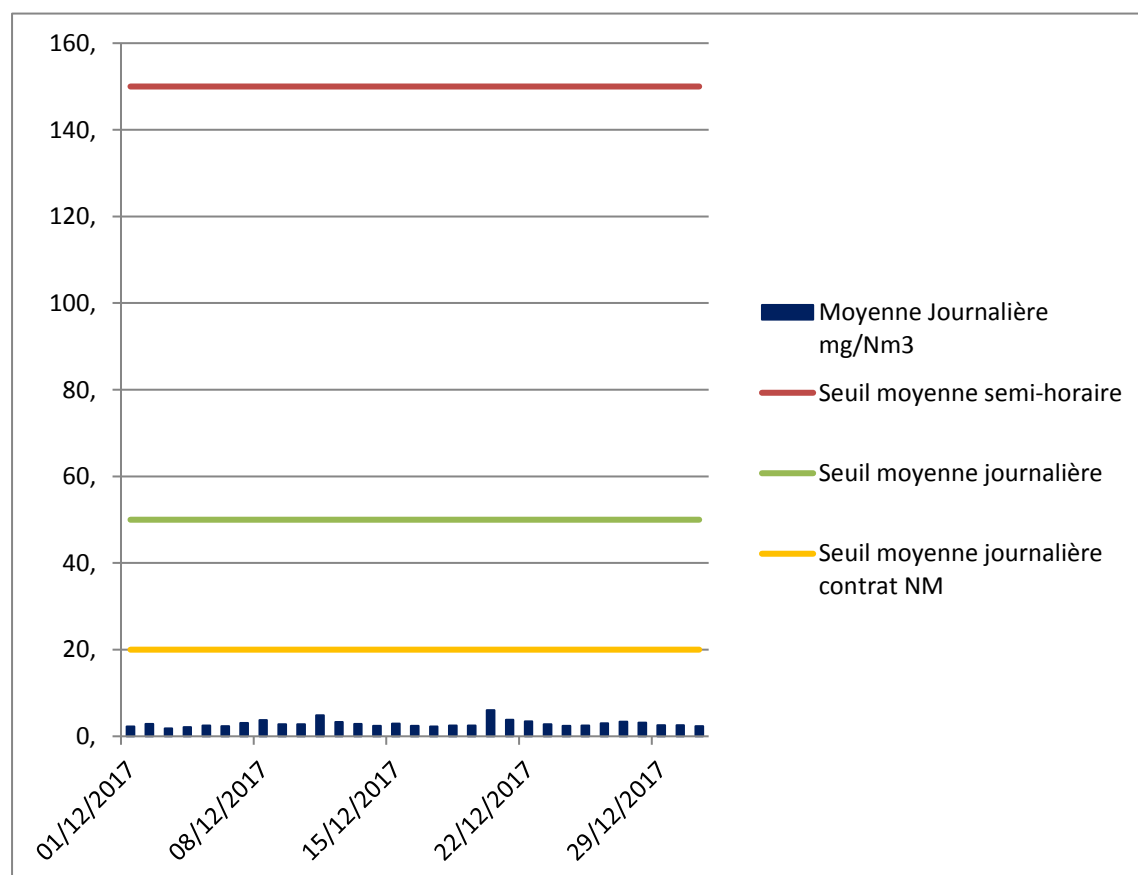
date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-déc.-17	51,83	200	80
2-déc.-17	53,13	200	80
3-déc.-17	52,73	200	80
4-déc.-17	49,28	200	80
5-déc.-17	48,96	200	80
6-déc.-17	55,04	200	80
7-déc.-17	52,54	200	80
8-déc.-17	50,96	200	80
9-déc.-17	56,88	200	80
10-déc.-17	55,89	200	80
11-déc.-17	57,59	200	80
12-déc.-17	55,94	200	80
13-déc.-17	56,38	200	80
14-déc.-17	57,12	200	80
15-déc.-17	56,41	200	80
16-déc.-17	56,33	200	80
17-déc.-17	56,17	200	80
18-déc.-17	56,73	200	80
19-déc.-17	57,19	200	80
20-déc.-17	50,81	200	80
21-déc.-17	40,31	200	80
22-déc.-17	53,45	200	80
23-déc.-17	54,57	200	80
24-déc.-17	54,38	200	80
25-déc.-17	54,09	200	80
26-déc.-17	53,66	200	80
27-déc.-17	53,26	200	80
28-déc.-17	52,56	200	80
29-déc.-17	49,41	200	80
30-déc.-17	52,74	200	80
31-déc.-17	52,01	200	80



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



date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-déc.-17	2,3	150	50
2-déc.-17	2,86	150	50
3-déc.-17	1,83	150	50
4-déc.-17	2,14	150	50
5-déc.-17	2,51	150	50
6-déc.-17	2,36	150	50
7-déc.-17	3,06	150	50
8-déc.-17	3,75	150	50
9-déc.-17	2,79	150	50
10-déc.-17	2,78	150	50
11-déc.-17	4,82	150	50
12-déc.-17	3,29	150	50
13-déc.-17	2,86	150	50
14-déc.-17	2,44	150	50
15-déc.-17	2,91	150	50
16-déc.-17	2,45	150	50
17-déc.-17	2,25	150	50
18-déc.-17	2,48	150	50
19-déc.-17	2,5	150	50
20-déc.-17	6,01	150	50
21-déc.-17	3,82	150	50
22-déc.-17	3,43	150	50
23-déc.-17	2,75	150	50
24-déc.-17	2,42	150	50
25-déc.-17	2,48	150	50
26-déc.-17	2,97	150	50
27-déc.-17	3,38	150	50
28-déc.-17	3,17	150	50
29-déc.-17	2,55	150	50
30-déc.-17	2,53	150	50
31-déc.-17	2,35	150	50



ALCEA NANTES
Rapport Mensuel Ligne 2

Rapport Mensuel																							Decembre 2017	
Unité	Teneur a 11%de O2 sur sec						Référéce				Flux Journalier													
	Poussières	COT	HCL	SO2	NOX	NH3	Vitesse	CO2	H2O	O2 Sec	T2S	Débit	Q - PS	Q - COT	Q - HCL	Q - SO2	Q - NOX	Q - CO	Q - NH3	Marche four	Temps Arret Urgence	Temps MBrûleur		
	mg/Nm3	mg/Nm3	mg/Nm3	mg/Nm3	mg/Nm3	mg/Nm3	m/s	%	%	%	degreC	Nm3/h	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	hh:mm:ss	hh:mm:ss	hh:mm:ss		
	VLE Jour	10	10	10	50	80	30							14.4	14.4	14.4	72	115.2	72	43.2				
VLE 1/2h	30	20	60	200	200																			
Seuil Max	150	20																						
	01/12/2017	0,00	0,51	4,70	2,20	54,57	0,11	32,58	9,02	17,10	10,01	1068,7	57161,9	0,00	0,70	6,46	3,05	74,94	5,45	0,15	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
	02/12/2017	0,00	0,53	3,58	2,15	52,93	0,11	31,98	9,17	17,09	9,93	1080,9	56568,5	0,00	0,72	4,85	2,94	71,94	3,02	0,15	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
	03/12/2017	0,00	0,57	3,64	2,62	52,26	0,11	31,82	9,17	17,44	9,93	1081,7	55998,7	0,00	0,76	4,89	3,53	70,29	3,01	0,14	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
	04/12/2017	0,00	0,90	4,42	2,27	48,51	0,20	32,64	8,47	15,94	10,74	1024,7	52771,2	0,00	1,15	5,59	2,87	61,55	11,60	0,26	24:00:00	00:00:00	00:03:40	
	05/12/2017	0,00	1,52	4,16	2,68	50,81	0,58	32,23	8,48	15,85	10,76	1023,4	51064,8	0,00	2,01	5,09	3,38	62,04	6,33	0,78	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
	06/12/2017	0,00	0,58	4,19	2,02	54,83	0,11	29,87	8,78	16,37	10,38	1049,4	51343,2	0,00	0,72	5,17	2,50	67,56	3,10	0,13	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
	07/12/2017	0,00	0,58	4,21	1,76	55,11	0,12	28,97	8,72	15,72	10,47	1042,2	49893,4	0,00	0,61	4,43	1,86	57,76	6,17	0,13	21:54:50	00:00:00	00:24:50	
	08/12/2017	0,00	0,53	4,39	1,83	55,25	0,13	29,48	8,76	15,63	10,43	1039,0	50975,2	0,00	0,64	5,35	2,25	67,58	6,21	0,16	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
	09/12/2017	0,00	0,50	3,67	1,40	56,58	0,13	29,59	8,79	15,38	10,45	1038,2	51218,5	0,00	0,61	4,52	1,73	69,54	5,25	0,15	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
	10/12/2017	0,00	0,36	2,92	1,22	56,13	0,10	30,47	8,94	16,85	10,15	1045,3	53076,6	0,00	0,46	3,72	1,56	71,52	4,39	0,12	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
	11/12/2017	0,00	0,39	3,38	1,41	56,10	0,09	31,24	8,93	16,99	10,04	1049,0	54871,2	0,00	0,51	4,44	1,86	73,85	7,34	0,12	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
	12/12/2017	0,00	0,50	3,75	1,56	57,62	0,11	30,98	8,80	16,43	10,30	1042,8	53527,0	0,00	0,64	4,83	2,01	74,06	6,60	0,14	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
	13/12/2017	0,00	0,45	4,00	1,70	57,40	0,11	30,92	8,92	17,20	10,16	1045,4	53542,9	0,00	0,58	5,13	2,20	73,75	4,23	0,13	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
	14/12/2017	0,00	0,50	3,86	1,22	55,98	0,15	31,11	8,93	16,93	10,21	1046,8	53787,6	0,00	0,65	4,96	1,58	72,23	4,18	0,20	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
	15/12/2017	0,00	0,59	4,50	1,43	56,53	0,12	31,35	8,97	16,97	10,20	1040,0	54176,8	0,00	0,77	5,88	1,89	73,47	6,05	0,15	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
	16/12/2017	0,00	0,63	3,81	1,29	55,31	0,12	29,95	9,10	16,43	10,19	1046,1	52306,5	0,00	0,79	4,78	1,63	69,44	3,87	0,15	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
	17/12/2017	0,00	0,63	2,70	1,40	56,14	0,10	30,17	9,16	17,05	10,18	1048,3	52322,0	0,00	0,79	3,40	1,78	70,50	3,08	0,12	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
	18/12/2017	0,00	0,65	4,14	1,92	56,24	0,09	30,53	8,95	16,99	10,32	1038,1	52226,1	0,00	0,82	5,16	2,42	70,56	3,95	0,11	24:00:00	00:00:00	00:03:10	
	19/12/2017	0,00	1,42	4,53	1,31	57,19	0,10	30,56	8,77	16,16	10,59	1026,8	51555,7	0,00	1,68	5,40	1,57	68,01	3,20	0,11	24:00:00	00:00:00	00:05:30	
	20/12/2017	0,00	0,85	4,55	1,44	56,68	0,09	30,00	8,91	16,38	10,36	1041,1	51664,6	0,00	1,06	5,63	1,80	70,26	5,43	0,11	23:57:50	00:00:00	00:03:40	
	21/12/2017	0,01	0,58	4,24	1,64	53,59	0,10	28,24	8,86	16,07	10,53	1032,3	48035,2	0,01	0,65	4,89	1,89	61,91	3,94	0,11	23:52:00	00:00:00	00:03:00	
	22/12/2017	0,00	0,56	3,97	1,78	55,53	0,10	28,77	8,74	15,91	10,66	1024,8	48397,5	0,00	0,65	4,61	2,08	64,52	3,23	0,11	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
	23/12/2017	0,00	0,58	3,75	1,61	55,67	0,11	28,61	8,92	15,95	10,50	1034,8	48860,4	0,00	0,67	4,39	1,89	65,31	3,57	0,13	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
	24/12/2017	0,00	0,55	2,92	1,70	55,56	0,11	29,39	8,94	16,40	10,45	1040,1	50114,1	0,00	0,67	3,52	2,07	66,83	5,11	0,13	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
	25/12/2017	0,00	0,33	3,73	1,94	55,19	0,12	29,71	8,93	16,58	10,42	1037,4	50699,8	0,00	0,40	4,54	2,38	67,19	4,59	0,15	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
	26/12/2017	0,36	0,34	4,14	3,47	58,32	0,10	30,98	8,95	16,77	10,29	1039,0	53278,0	0,47	0,44	7,51	4,80	75,00	10,72	0,13	24:00:00	00:00:00	00:00:10	
	27/12/2017	0,62	0,31	4,21	1,64	54,39	0,10	30,45	8,90	16,49	10,38	1030,3	52187,5	0,78	0,38	5,27	2,06	68,16	7,08	0,12	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
	28/12/2017	0,64	0,39	3,03	0,97	54,28	0,10	29,86	9,10	16,66	10,18	1045,8	52114,1	0,77	0,45	3,66	1,17	66,17	6,66	0,12	23:33:30	00:00:00	00:03:10	
	29/12/2017	0,56	0,65	2,19	1,03	55,38	0,11	29,74	8,86	16,42	10,48	1032,8	50490,1	0,68	0,79	2,68	1,28	67,12	7,69	0,13	24:00:00	00:00:00	00:07:00	
	30/12/2017	0,65	0,74	1,95	1,25	55,29	0,11	30,69	9,05	17,33	10,28	1042,9	52458,2	0,81	0,93	2,44	1,58	69,65	3,99	0,14	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
	31/12/2017	0,63	0,76	1,02	0,75	55,65	0,11	30,81	8,94	16,91	10,48	1038,4	51919,0	0,79	0,95	1,26	0,94	69,33	4,47	0,13	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
	Max.	0,65	1,52	4,70	3,47	58,32	0,58	32,64	9,17	17,44	10,76	1081,7	57161,9	0,81	2,01	7,51	4,80	75,00	11,60	0,78				
	Min.	0,00	0,31	1,02	0,75	48,51	0,09	28,24	8,47	15,38	9,93	1023,4	48035,2	0,00	0,38	1,26	0,94	57,76	3,01	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	
	Moy. Mensuelle	0,11	0,61	3,69	1,70	55,19	0,13	30,44	8,90	16,53	10,34	1042,5	52213,1	0,14	0,76	4,66	2,15	68,78	5,27	0,16	23:54:47	00:00:00	00:01:45	
	Cumul	3,47	18,98	114,25	52,61	1711,02	3,95	943,69	275,93	512,39	320,45	32316,5	1618606,3	4,31	23,65	144,45	66,55	2132,04	163,51	4,91	30j 21:18:10	00:00:00	00:54:10	
	Dep. VLE 1/2h	00:00	00:00	00:30	00:00	00:00																		
	Dép. Seuil Max	00:00	00:00																					
	% Données Hors Gammes	00:00	04:30	01:00	00:30	00:00	00:00	00:00	00:00	06:30	00:00	00:00	07:00	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 - 12/2017	Poussières	COT	HCL	SO2	NOX	CO10m	NH3	Global
Dépassement >4H	0	0	0	0	0	0	0	0
Dép. VLE	00:00	00:00	00:30	00:00	00:00	00:00	00:00	00:30
Invalide	0	0	0	0	0	0	0	0
Indis. Cons >10h	0							0
Indisponibilité	01:00						02:10	02:10

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	01:30	00:00	00:00	01:20	00:00	41:30:00
Invalide	0	0	0	0	0	0	0	0
Indis. Cons >10h	0							0
Indisponibilité	01:30					05:30		12:00

Rapport :

Arrêt : Four à l'arrêt

Rouge : T2S < 850°C, Dépassement VLE

Indisponible : Données non acquises ou en défaut.

ALCEA NANTES

Rapport Mensuel Ligne 2

Rapport Mensuel 10min		Decembre 2017			
Unité VLE 10 Min Seuil T2S VLE Jour		CO et T2S Ligne 2			
		CO10m	T2S	Marche four	Temps Arret Urgence
		mg/Nm3	degreC	hh:mm:ss	hh:mm:ss
		150	850		
		50			
01/12/2017	3,34	1068,7	24:00:00	00:00:00	
02/12/2017	2,22	1080,9	24:00:00	00:00:00	
03/12/2017	2,23	1081,7	24:00:00	00:00:00	
04/12/2017	9,17	1024,7	24:00:00	00:00:00	
05/12/2017	5,03	1023,4	24:00:00	00:00:00	
06/12/2017	2,51	1049,4	24:00:00	00:00:00	
07/12/2017	8,67	1042,7	21:54:50	00:00:00	
08/12/2017	5,13	1039,0	24:00:00	00:00:00	
09/12/2017	4,28	1038,2	24:00:00	00:00:00	
10/12/2017	3,45	1045,3	24:00:00	00:00:00	
11/12/2017	5,56	1049,0	24:00:00	00:00:00	
12/12/2017	5,11	1042,8	24:00:00	00:00:00	
13/12/2017	3,32	1045,4	24:00:00	00:00:00	
14/12/2017	3,24	1046,8	24:00:00	00:00:00	
15/12/2017	4,62	1040,0	24:00:00	00:00:00	
16/12/2017	3,07	1046,1	24:00:00	00:00:00	
17/12/2017	2,45	1048,3	24:00:00	00:00:00	
18/12/2017	3,18	1038,1	24:00:00	00:00:00	
19/12/2017	2,70	1026,8	24:00:00	00:00:00	
20/12/2017	4,68	1041,1	23:57:50	00:00:00	
21/12/2017	3,49	1031,9	23:52:00	00:00:00	
22/12/2017	2,79	1024,8	24:00:00	00:00:00	
23/12/2017	3,04	1034,8	24:00:00	00:00:00	
24/12/2017	4,20	1040,1	24:00:00	00:00:00	
25/12/2017	3,77	1037,4	24:00:00	00:00:00	
26/12/2017	7,93	1039,0	24:00:00	00:00:00	
27/12/2017	5,73	1030,3	24:00:00	00:00:00	
28/12/2017	5,94	1045,3	23:33:30	00:00:00	
29/12/2017	6,24	1032,8	24:00:00	00:00:00	
30/12/2017	3,19	1042,9	24:00:00	00:00:00	
31/12/2017	3,60	1038,4	24:00:00	00:00:00	
Max	9,17	1081,7			
Min	2,22	1023,4			
Moy/Cumul	4,32	1042,5	30j 21:18:10	00:00:00	
Dép. VLE 10 Min	00:00				
Dép. Seuil T2S		00:00			
Dép. VLE Jour	0				
% Données Hors Gamme	00:00	00:00	00:00:00	00:00:00	
Indisponibilités	00:00	00:00	00:00:00	00:00:00	

Contrôle Réglementaire L2 - 12/2017	Poussières	COT	HCL	SO2	NOX	CO10m	NH3	Global
Dépassement >4H	0	0	0	0	0	0	0	0
Dép. VLE	00:00	00:00	00:30	00:00	00:00	00:00	00:00	00:30
Invalide	0	0	0	0	0	0	0	0
Indis. Cons >10h	0							0
Indisponibilité	01:00							02:10

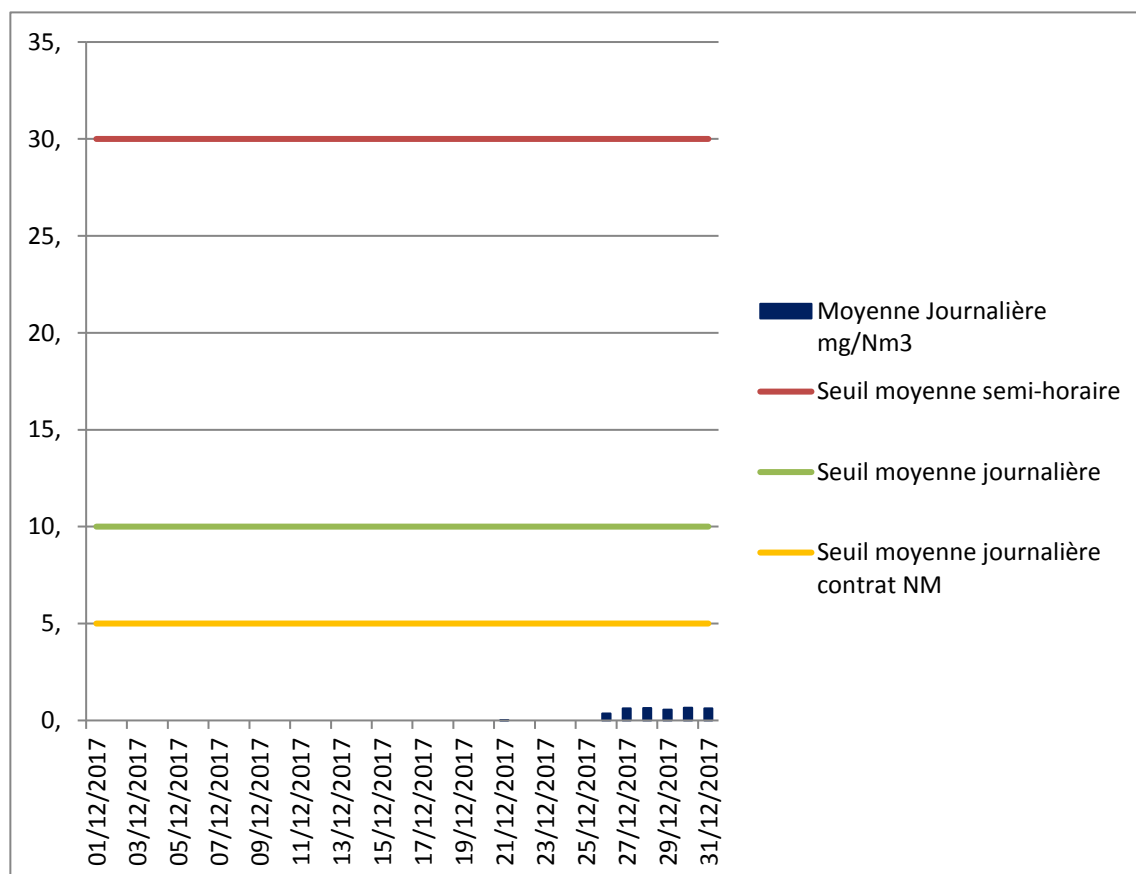
Rapport :

Arrêt : Four à l'arrêt

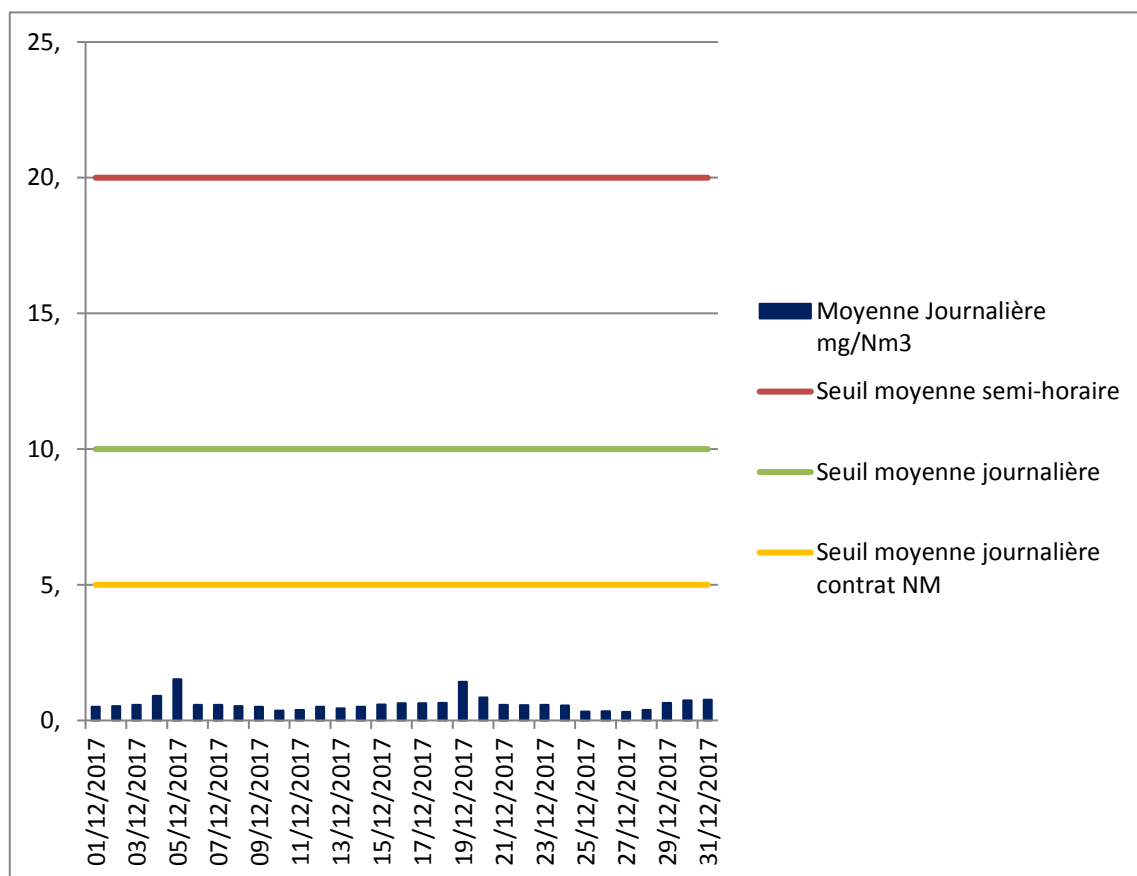
Rouge : T2S < 850°C, Dépassement VLE

Indisponible : Données non acquises ou en défaut.

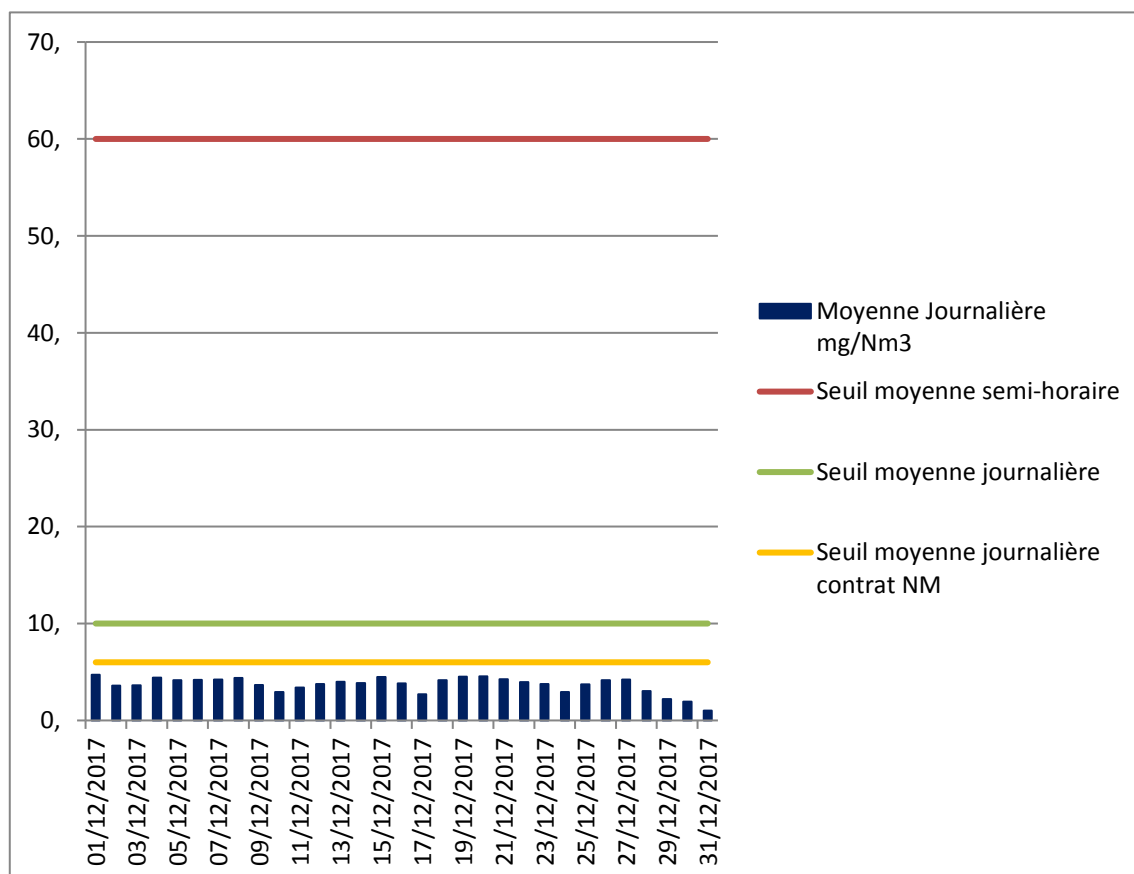
date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-déc.-17	0,	30	10
2-déc.-17	0,	30	10
3-déc.-17	0,	30	10
4-déc.-17	0,	30	10
5-déc.-17	0,	30	10
6-déc.-17	0,	30	10
7-déc.-17	0,	30	10
8-déc.-17	0,	30	10
9-déc.-17	0,	30	10
10-déc.-17	0,	30	10
11-déc.-17	0,	30	10
12-déc.-17	0,	30	10
13-déc.-17	0,	30	10
14-déc.-17	0,	30	10
15-déc.-17	0,	30	10
16-déc.-17	0,	30	10
17-déc.-17	0,	30	10
18-déc.-17	0,	30	10
19-déc.-17	0,	30	10
20-déc.-17	0,	30	10
21-déc.-17	0,01	30	10
22-déc.-17	0,	30	10
23-déc.-17	0,	30	10
24-déc.-17	0,	30	10
25-déc.-17	0,	30	10
26-déc.-17	0,36	30	10
27-déc.-17	0,62	30	10
28-déc.-17	0,64	30	10
29-déc.-17	0,56	30	10
30-déc.-17	0,65	30	10
31-déc.-17	0,63	30	10



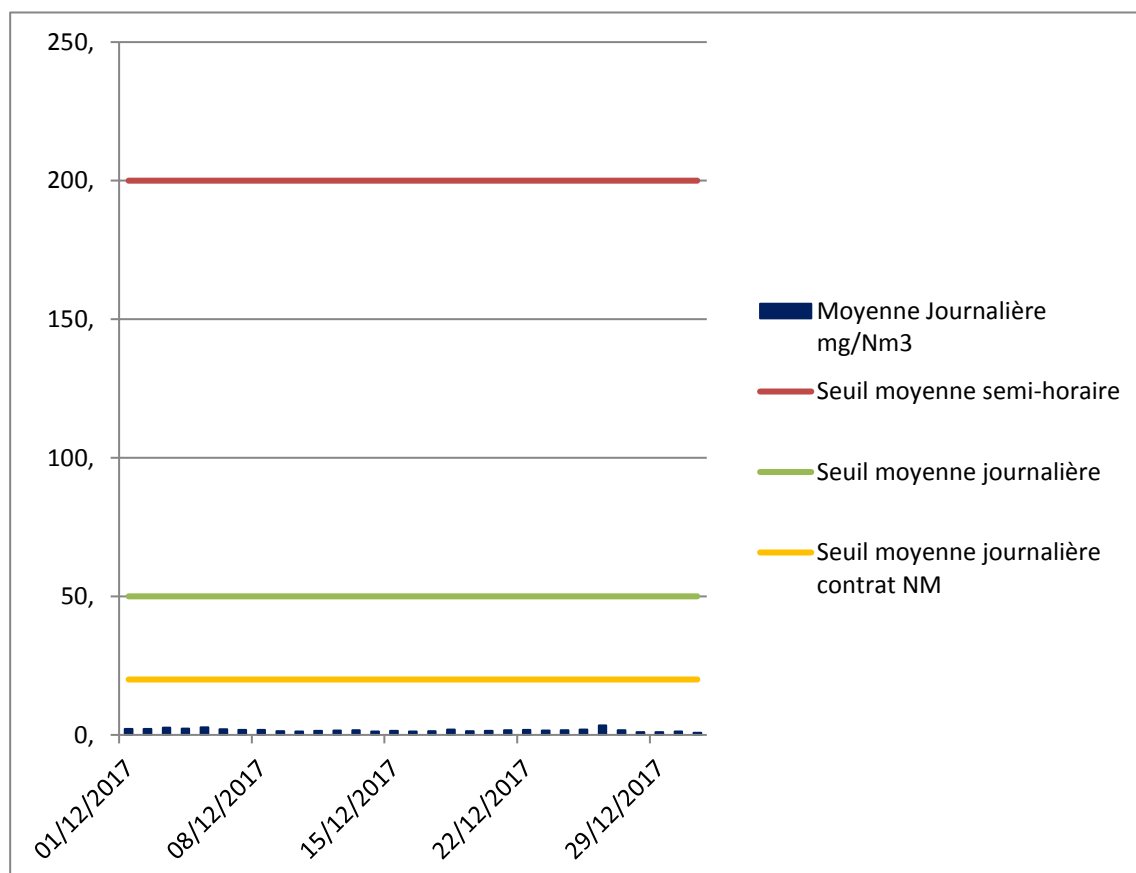
date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-déc.-17	0,51	20	10
2-déc.-17	0,53	20	10
3-déc.-17	0,57	20	10
4-déc.-17	0,9	20	10
5-déc.-17	1,52	20	10
6-déc.-17	0,58	20	10
7-déc.-17	0,58	20	10
8-déc.-17	0,53	20	10
9-déc.-17	0,5	20	10
10-déc.-17	0,36	20	10
11-déc.-17	0,39	20	10
12-déc.-17	0,5	20	10
13-déc.-17	0,45	20	10
14-déc.-17	0,5	20	10
15-déc.-17	0,59	20	10
16-déc.-17	0,63	20	10
17-déc.-17	0,63	20	10
18-déc.-17	0,65	20	10
19-déc.-17	1,42	20	10
20-déc.-17	0,85	20	10
21-déc.-17	0,58	20	10
22-déc.-17	0,56	20	10
23-déc.-17	0,58	20	10
24-déc.-17	0,55	20	10
25-déc.-17	0,33	20	10
26-déc.-17	0,34	20	10
27-déc.-17	0,31	20	10
28-déc.-17	0,39	20	10
29-déc.-17	0,65	20	10
30-déc.-17	0,74	20	10
31-déc.-17	0,76	20	10



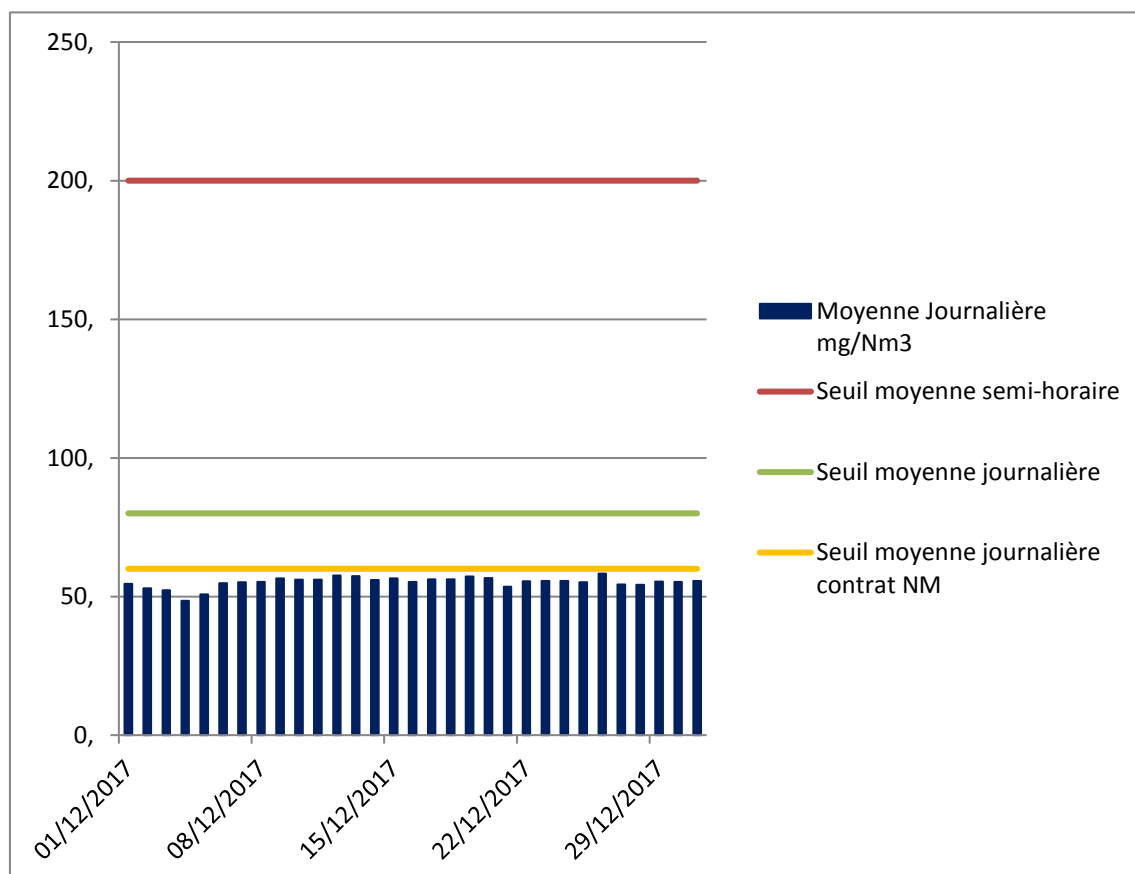
date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-déc.-17	4,7	60	10
2-déc.-17	3,58	60	10
3-déc.-17	3,64	60	10
4-déc.-17	4,42	60	10
5-déc.-17	4,16	60	10
6-déc.-17	4,19	60	10
7-déc.-17	4,21	60	10
8-déc.-17	4,39	60	10
9-déc.-17	3,67	60	10
10-déc.-17	2,92	60	10
11-déc.-17	3,38	60	10
12-déc.-17	3,75	60	10
13-déc.-17	4,	60	10
14-déc.-17	3,86	60	10
15-déc.-17	4,5	60	10
16-déc.-17	3,81	60	10
17-déc.-17	2,7	60	10
18-déc.-17	4,14	60	10
19-déc.-17	4,53	60	10
20-déc.-17	4,55	60	10
21-déc.-17	4,24	60	10
22-déc.-17	3,97	60	10
23-déc.-17	3,75	60	10
24-déc.-17	2,92	60	10
25-déc.-17	3,73	60	10
26-déc.-17	4,14	60	10
27-déc.-17	4,21	60	10
28-déc.-17	3,03	60	10
29-déc.-17	2,19	60	10
30-déc.-17	1,95	60	10
31-déc.-17	1,02	60	10



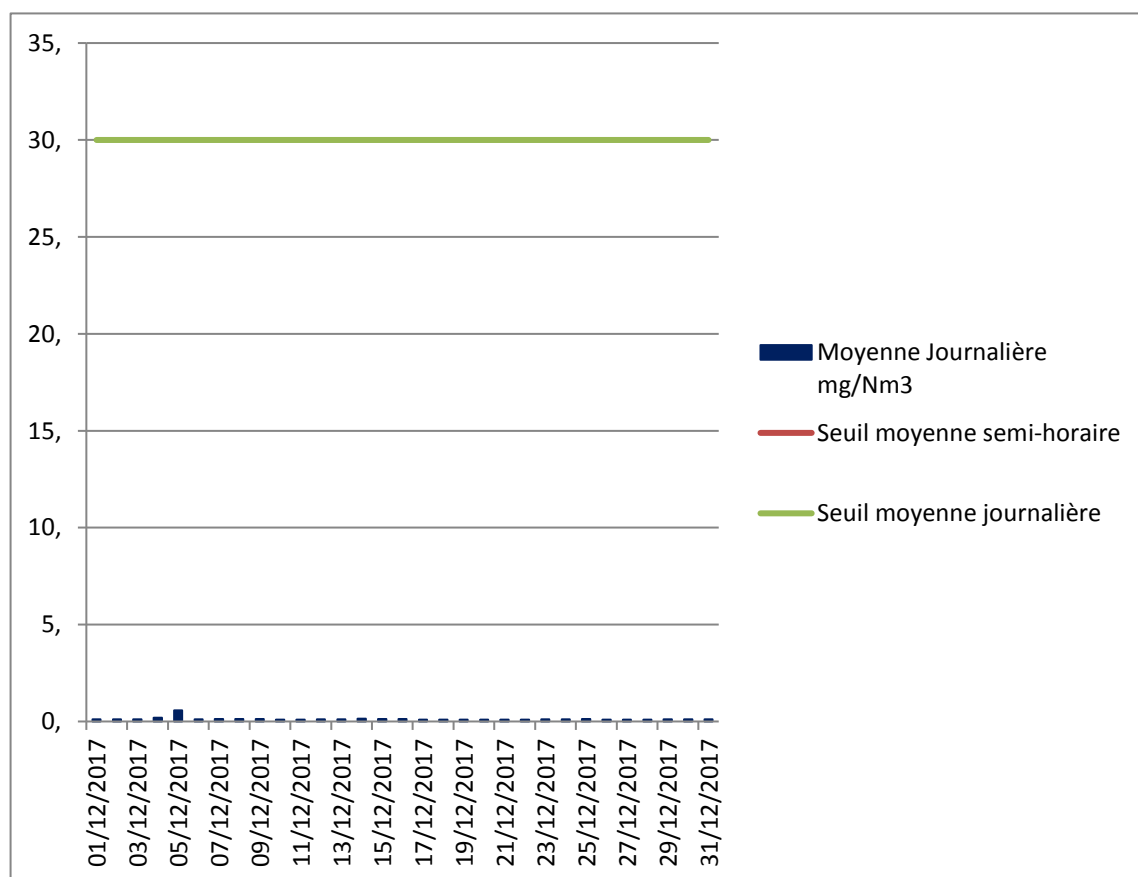
date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-déc.-17	2,2	200	50
2-déc.-17	2,15	200	50
3-déc.-17	2,62	200	50
4-déc.-17	2,27	200	50
5-déc.-17	2,68	200	50
6-déc.-17	2,02	200	50
7-déc.-17	1,76	200	50
8-déc.-17	1,83	200	50
9-déc.-17	1,4	200	50
10-déc.-17	1,22	200	50
11-déc.-17	1,41	200	50
12-déc.-17	1,56	200	50
13-déc.-17	1,7	200	50
14-déc.-17	1,22	200	50
15-déc.-17	1,43	200	50
16-déc.-17	1,29	200	50
17-déc.-17	1,4	200	50
18-déc.-17	1,92	200	50
19-déc.-17	1,31	200	50
20-déc.-17	1,44	200	50
21-déc.-17	1,64	200	50
22-déc.-17	1,78	200	50
23-déc.-17	1,61	200	50
24-déc.-17	1,7	200	50
25-déc.-17	1,94	200	50
26-déc.-17	3,47	200	50
27-déc.-17	1,64	200	50
28-déc.-17	0,97	200	50
29-déc.-17	1,03	200	50
30-déc.-17	1,25	200	50
31-déc.-17	0,75	200	50



date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-déc.-17	54,57	200	80
2-déc.-17	52,93	200	80
3-déc.-17	52,26	200	80
4-déc.-17	48,51	200	80
5-déc.-17	50,81	200	80
6-déc.-17	54,83	200	80
7-déc.-17	55,11	200	80
8-déc.-17	55,25	200	80
9-déc.-17	56,58	200	80
10-déc.-17	56,13	200	80
11-déc.-17	56,1	200	80
12-déc.-17	57,62	200	80
13-déc.-17	57,4	200	80
14-déc.-17	55,98	200	80
15-déc.-17	56,53	200	80
16-déc.-17	55,31	200	80
17-déc.-17	56,14	200	80
18-déc.-17	56,24	200	80
19-déc.-17	57,19	200	80
20-déc.-17	56,68	200	80
21-déc.-17	53,59	200	80
22-déc.-17	55,53	200	80
23-déc.-17	55,67	200	80
24-déc.-17	55,56	200	80
25-déc.-17	55,19	200	80
26-déc.-17	58,32	200	80
27-déc.-17	54,39	200	80
28-déc.-17	54,28	200	80
29-déc.-17	55,38	200	80
30-déc.-17	55,29	200	80
31-déc.-17	55,65	200	80



date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-déc.-17	0,11		30
2-déc.-17	0,11		30
3-déc.-17	0,11		30
4-déc.-17	0,2		30
5-déc.-17	0,58		30
6-déc.-17	0,11		30
7-déc.-17	0,12		30
8-déc.-17	0,13		30
9-déc.-17	0,13		30
10-déc.-17	0,1		30
11-déc.-17	0,09		30
12-déc.-17	0,11		30
13-déc.-17	0,11		30
14-déc.-17	0,15		30
15-déc.-17	0,12		30
16-déc.-17	0,12		30
17-déc.-17	0,1		30
18-déc.-17	0,09		30
19-déc.-17	0,1		30
20-déc.-17	0,09		30
21-déc.-17	0,1		30
22-déc.-17	0,1		30
23-déc.-17	0,11		30
24-déc.-17	0,11		30
25-déc.-17	0,12		30
26-déc.-17	0,1		30
27-déc.-17	0,1		30
28-déc.-17	0,1		30
29-déc.-17	0,11		30
30-déc.-17	0,11		30
31-déc.-17	0,11		30



date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-déc.-17	3,34	150	50
2-déc.-17	2,22	150	50
3-déc.-17	2,23	150	50
4-déc.-17	9,17	150	50
5-déc.-17	5,03	150	50
6-déc.-17	2,51	150	50
7-déc.-17	8,67	150	50
8-déc.-17	5,13	150	50
9-déc.-17	4,28	150	50
10-déc.-17	3,45	150	50
11-déc.-17	5,56	150	50
12-déc.-17	5,11	150	50
13-déc.-17	3,32	150	50
14-déc.-17	3,24	150	50
15-déc.-17	4,62	150	50
16-déc.-17	3,07	150	50
17-déc.-17	2,45	150	50
18-déc.-17	3,18	150	50
19-déc.-17	2,7	150	50
20-déc.-17	4,68	150	50
21-déc.-17	3,49	150	50
22-déc.-17	2,79	150	50
23-déc.-17	3,04	150	50
24-déc.-17	4,2	150	50
25-déc.-17	3,77	150	50
26-déc.-17	7,93	150	50
27-déc.-17	5,73	150	50
28-déc.-17	5,94	150	50
29-déc.-17	6,24	150	50
30-déc.-17	3,19	150	50
31-déc.-17	3,6	150	50

