



RAPPORT D'AUTOSURVEILLANCE DES REJETS ATMOSPHERIQUES Octobre 2020

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 2020	Ligne 1 ng – I-TEQ/Nm ³	Ligne 2 ng – I-TEQ/Nm ³
	23 déc. - 20 jan.	0,0004	0,0006
	20 jan. - 17 fev.	0,002	0,0008
	17 fev - 16 mars	0,0005	0,0005
	16 mars - 14 avril	0,0009	0,0006
	14 avril - 11 mai	0,0036	0,0014
	11 mai - 8 juin	0,0018	0,008
	8 juin - 6 juillet	0,0022	0,0014
	6 juillet - 3 août	0,0189*	0,0013
	3 août - 31 août	0,0061	0,0088
	31 août - 29 Sept	0,0006	0,0012

* Concentration calculée maximisée du fait d'une valeur de volume de prélèvement erronée fourni par le préleveur en fin de période suite à un dysfonctionnement. Utilisation du dernier volume valide connu pour calcul de la concentration. Même dans ces conditions défavorables de calcul, la concentration de Dioxines/Furannes est en dessous de la valeur limite réglementaire.

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

LIGNE 1	99,1%
LIGNE 2	98,9%

Dépassement et indisponibilité des analyseurs en continu

LIGNE 1	Mois	Année
Dépassement	1h30	9h00
Indisponibilité	0h00	2h40

LIGNE 2	Mois	Année
Dépassement	0h30	9h20
Indisponibilité	0h00	24h40

ALCEA NANTES
Rapport Mensuel Ligne 1

Rapport Mensuel																							oct-20
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																				
	01/10/2020	0,39	0,04	3,61	2,74	51,48	0,09	17,46	9,96	20,91	9,50	53700,3	1055,6	0,50	0,05	4,65	3,55	66,52	2,90	0,12	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	02/10/2020	0,37	0,06	3,64	2,41	51,06	0,09	17,37	10,03	20,94	9,38	54001,5	1063,1	0,48	0,07	4,71	3,13	66,33	4,06	0,12	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	03/10/2020	0,38	0,06	3,07	1,95	52,88	0,09	17,64	9,79	20,72	9,70	53418,3	1052,7	0,48	0,08	3,94	2,51	67,82	5,95	0,11	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	04/10/2020	0,38	0,12	3,05	2,55	53,12	0,08	16,80	10,27	20,97	9,22	53032,3	1075,5	0,48	0,16	3,89	3,27	67,70	8,58	0,11	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	05/10/2020	0,35	0,05	3,51	3,00	51,35	0,08	17,03	10,21	21,37	9,26	53293,1	1066,5	0,45	0,07	4,50	3,86	65,87	4,45	0,11	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	06/10/2020	0,38	0,08	4,38	3,75	51,72	0,09	16,78	10,23	21,04	9,20	52944,9	1075,0	0,48	0,10	5,57	4,78	65,84	6,01	0,11	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	07/10/2020	0,33	0,06	4,16	4,48	53,13	0,08	16,66	10,39	21,47	9,08	52781,9	1079,0	0,42	0,08	5,26	5,69	67,38	4,70	0,10	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	08/10/2020	0,36	0,05	4,22	4,75	51,98	0,08	16,59	10,41	21,11	9,07	52783,6	1093,3	0,46	0,07	5,36	6,04	65,79	4,18	0,10	24:00:00	00:00:00	00:01:20
	09/10/2020	0,38	0,05	3,17	4,10	52,18	0,08	16,54	10,19	20,77	9,31	51865,2	1078,6	0,47	0,06	3,93	5,12	65,01	3,71	0,10	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	10/10/2020	0,38	0,04	3,91	4,17	51,29	0,08	16,90	10,00	20,68	9,57	51953,9	1060,4	0,47	0,05	4,87	5,21	64,01	2,47	0,10	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	11/10/2020	0,32	0,05	3,77	4,06	52,02	0,08	16,70	10,00	20,26	9,58	51565,3	1058,9	0,39	0,05	4,59	4,97	63,53	6,36	0,10	23:44:10	00:00:00	00:04:20
	12/10/2020	0,37	0,04	4,69	4,51	51,80	0,09	16,59	10,20	20,97	9,28	52150,8	1068,5	0,47	0,06	5,87	5,68	64,91	3,01	0,11	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	13/10/2020	0,39	0,06	4,13	3,90	47,56	0,08	16,96	10,25	21,00	9,20	53608,2	1079,8	0,50	0,08	5,30	5,03	61,08	3,99	0,11	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	14/10/2020	0,38	0,04	4,91	4,23	53,42	0,08	17,05	10,00	20,48	9,47	52950,3	1061,9	0,48	0,05	6,26	5,42	67,98	3,12	0,11	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	15/10/2020	0,38	0,07	4,56	3,84	51,73	0,08	16,62	10,10	20,08	9,38	52391,0	1071,6	0,47	0,09	5,76	4,89	65,00	8,43	0,10	24:00:00	00:00:00	00:14:40
	16/10/2020	0,41	0,04	3,68	3,01	53,01	0,09	16,81	9,94	20,01	9,55	52229,4	1056,4	0,52	0,05	4,63	3,83	66,47	4,93	0,11	24:00:00	00:00:00	00:04:40
	17/10/2020	0,35	0,10	3,45	3,88	50,14	0,08	16,95	10,24	21,01	9,23	53420,2	1069,8	0,45	0,13	4,42	5,03	64,37	5,15	0,10	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	18/10/2020	0,53	0,04	0,81	1,65	52,60	0,08	17,10	10,05	20,43	9,54	52732,6	1062,4	0,63	0,05	0,94	1,91	61,11	2,76	0,10	22:21:30	00:00:00	00:11:30
	19/10/2020	0,52	0,08	2,97	2,41	40,66	1,59	17,74	9,99	19,56	9,41	53000,0	1060,1	0,67	0,09	3,80	3,06	51,06	5,57	2,23	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	20/10/2020	0,37	0,06	2,98	2,11	50,35	0,09	16,69	9,93	20,10	9,56	51657,3	1057,0	0,46	0,07	3,68	2,63	62,75	5,43	0,11	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	21/10/2020	0,41	0,09	2,96	2,85	51,94	0,08	17,06	10,10	21,04	9,37	53027,8	1068,4	0,53	0,11	3,77	3,66	66,22	6,96	0,10	24:00:00	00:00:00	00:08:00
	22/10/2020	0,41	0,12	3,51	3,87	51,52	0,09	16,71	10,22	20,78	9,23	52832,5	1080,5	0,51	0,14	4,38	4,85	64,15	6,37	0,11	23:46:20	00:00:00	00:18:30
	23/10/2020	0,37	0,08	3,72	4,75	51,49	0,10	16,76	10,03	20,07	9,40	52615,5	1067,8	0,47	0,11	4,74	6,03	65,07	5,86	0,13	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	24/10/2020	0,38	0,06	3,38	3,22	52,42	0,10	16,60	10,05	20,04	9,46	51873,2	1076,8	0,47	0,07	4,22	4,03	65,27	4,03	0,12	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	25/10/2020	0,42	0,11	3,32	2,45	49,26	0,08	16,81	10,03	20,48	9,41	52546,0	1074,4	0,55	0,12	4,39	3,27	65,37	4,57	0,11	1j 01:00:00	00:00:00	00:53:40
	26/10/2020	0,38	0,06	3,29	2,14	50,92	0,09	17,20	9,83	20,35	9,64	52717,5	1050,9	0,48	0,07	4,17	2,73	64,49	5,42	0,11	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	27/10/2020	0,42	0,06	2,38	5,54	52,99	0,13	16,96	10,17	20,92	9,20	53601,9	1069,5	0,54	0,08	10,33	7,17	68,30	5,89	0,16	24:00:00	00:00:00	00:01:40
	28/10/2020	0,39	0,07	4,49	3,64	50,94	0,09	17,46	9,96	21,00	9,46	53771,3	1057,1	0,50	0,09	5,75	4,67	65,63	5,94	0,11	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	29/10/2020	0,41	0,09	4,44	3,24	52,80	0,08	16,84	10,06	20,87	9,41	52299,5	1071,4	0,52	0,11	5,56	4,09	66,39	6,10	0,10	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	30/10/2020	0,40	0,04	3,57	3,64	50,49	0,08	16,85	10,20	21,20	9,29	52537,5	1082,7	0,50	0,05	4,52	4,60	63,71	4,44	0,10	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	31/10/2020	0,38	0,07	4,60	4,21	51,22	0,08	16,60	10,32	21,51	9,17	52191,6	1076,6	0,47	0,09	5,76	5,29	64,41	4,91	0,10	24:00:00	00:00:00	00:00:00
Max.		0,53	0,12	4,91	5,54	53,42	1,59	17,74	10,41	21,51	9,70	54001,5	1093,3	0,67	0,16	10,33	7,17	68,30	8,58	2,23			
Min.		0,32	0,04	0,81	1,65	40,66	0,08	16,54	9,79	19,56	9,07	51565,3	1050,9	0,39	0,05	0,94	1,91	51,06	2,47	0,10			
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	
Dep. VLE 1/2h		00:00	00:00	01:30	00:00	00:00																	
Dép. Seuil Max		00:00	00:00																				
Moy/Cumul		0,39	0,07	3,81	3,46	51,27	0,14	16,93	10,10	20,71	9,37	52758,4	1068,5	15,08	1,01	149,37	136,11	2009,47	156,33	2,27	30j 22:52:00	00:00:00	01:58:20
Cumul données hors gamme valide		00:00	08:00	02:30	00:00	00:00	02:00	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	00:00:00	00:00:00
Indisponibilités		00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00

Contrôle Régl L1 V1 - 10/2020	COT	HCL	SO2	NOX	CO10m	NH3	Poussières	Global
Dépassement >4H	0	0	0	0	0	0	0	0
Dép. VLE	00:00	01:30	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	01:30
Invalide	0	0	0	0	0	0	0	0
Indis. Cons >10h	0						0	0
Indisponibilité	00:00						00:00	00:00

Contrôle Régl L1 V1 - 2020	COT	HCL	SO2	NOX	CO10m	NH3	Poussières	Global
Dépassement >4H	0	0	0	0	0	0	0	0
Dép. VLE	02:00	07:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	09:00
Invalide	0	0	0	0	0	0	0	0
Indis. Cons >10h	0						0	0
Indisponibilité	02:10						02:00	02:10

Rapport :

Arrêt : Four à l'arrêt

Rouge : T2S < 850°C, Dépassement VLE

ALCEA NANTES

Rapport Mensuel Ligne 1

Rapport Mensuel 10min					oct-20
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				
01/10/2020	2,26	1055,6	00:00:00	00:00:00	
02/10/2020	3,14	1063,1	24:00:00	00:00:00	
03/10/2020	4,62	1052,7	24:00:00	00:00:00	
04/10/2020	6,57	1075,5	00:00:00	00:00:00	
05/10/2020	3,48	1066,5	24:00:00	00:00:00	
06/10/2020	4,76	1075,0	24:00:00	00:00:00	
07/10/2020	3,62	1079,0	24:00:00	00:00:00	
08/10/2020	3,29	1093,3	24:00:00	00:00:00	
09/10/2020	2,97	1078,6	00:00:00	00:00:00	
10/10/2020	1,97	1060,4	00:00:00	00:00:00	
11/10/2020	8,45	1058,7	23:44:10	00:00:00	
12/10/2020	2,40	1068,5	24:00:00	00:00:00	
13/10/2020	3,10	1079,8	24:00:00	00:00:00	
14/10/2020	2,45	1061,9	24:00:00	00:00:00	
15/10/2020	7,22	1071,6	24:00:00	00:00:00	
16/10/2020	3,94	1056,4	24:00:00	00:00:00	
17/10/2020	3,97	1069,8	00:00:00	00:00:00	
18/10/2020	2,38	1061,9	22:21:30	00:00:00	
19/10/2020	4,38	1060,1	24:00:00	00:00:00	
20/10/2020	4,49	1057,0	24:00:00	00:00:00	
21/10/2020	5,64	1068,4	24:00:00	00:00:00	
22/10/2020	5,09	1079,8	23:46:20	00:00:00	
23/10/2020	4,60	1067,8	24:00:00	00:00:00	
24/10/2020	3,24	1076,8	24:00:00	00:00:00	
25/10/2020	3,51	1074,4	1j 01:00:00	00:00:00	
26/10/2020	4,34	1050,9	24:00:00	00:00:00	
27/10/2020	4,61	1069,5	24:00:00	00:00:00	
28/10/2020	4,62	1057,1	24:00:00	00:00:00	
29/10/2020	4,88	1071,4	24:00:00	00:00:00	
30/10/2020	3,52	1082,7	24:00:00	0:00:00	
31/10/2020	3,91	1076,6	24:00:00	0:00:00	
Max	8,45	1093,3			
Min	1,97	1050,9			
Moy/Cumul	02:38	1068,4	30j 22:52:00	00:00	
Dép. VLE 10 Min	00:00				
Dép. Seuil T2S		00:00			
Dép. VLE Jour	00:00				
Indisponibilités	00:00	00:00	00:00	00:00	
% hors gamme valide (g)	0,00	0,0	0	0	

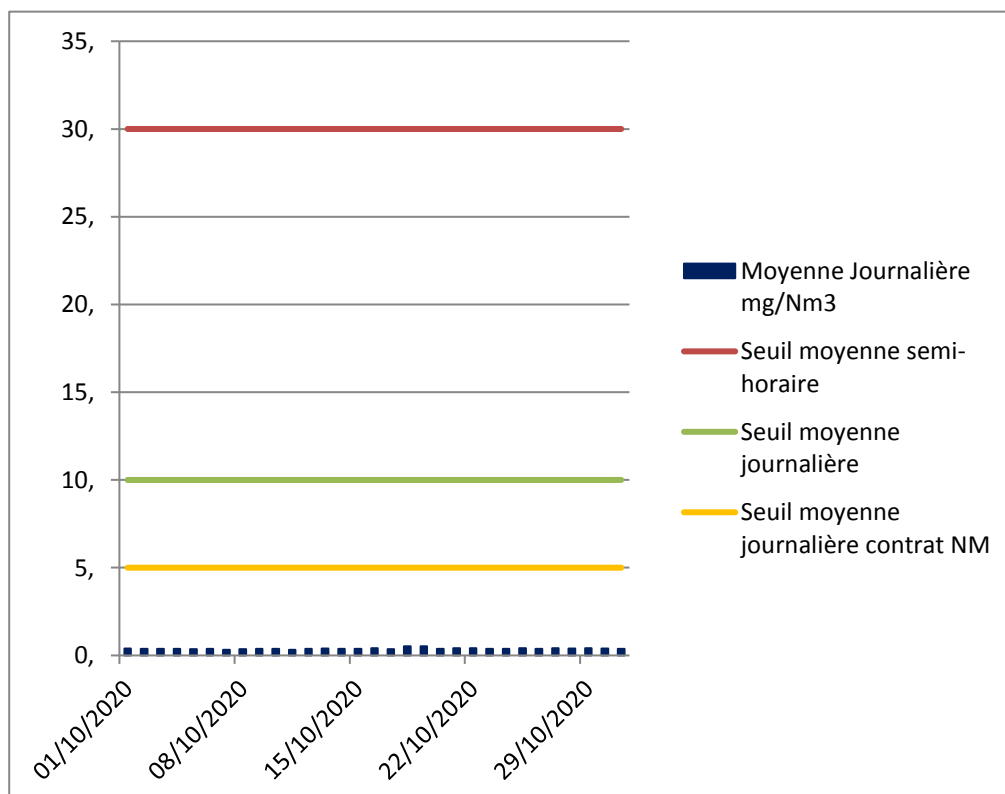
[illegible]

CO 10m Reg L1 V1 -10/2020	CO10m	Global
Dépassement >4H	0	0
Dép. VLE	00:00	00:00
Invalide	0	0
Indis. Cons >10h	0	0
Indisponibilité	00:00	00:00

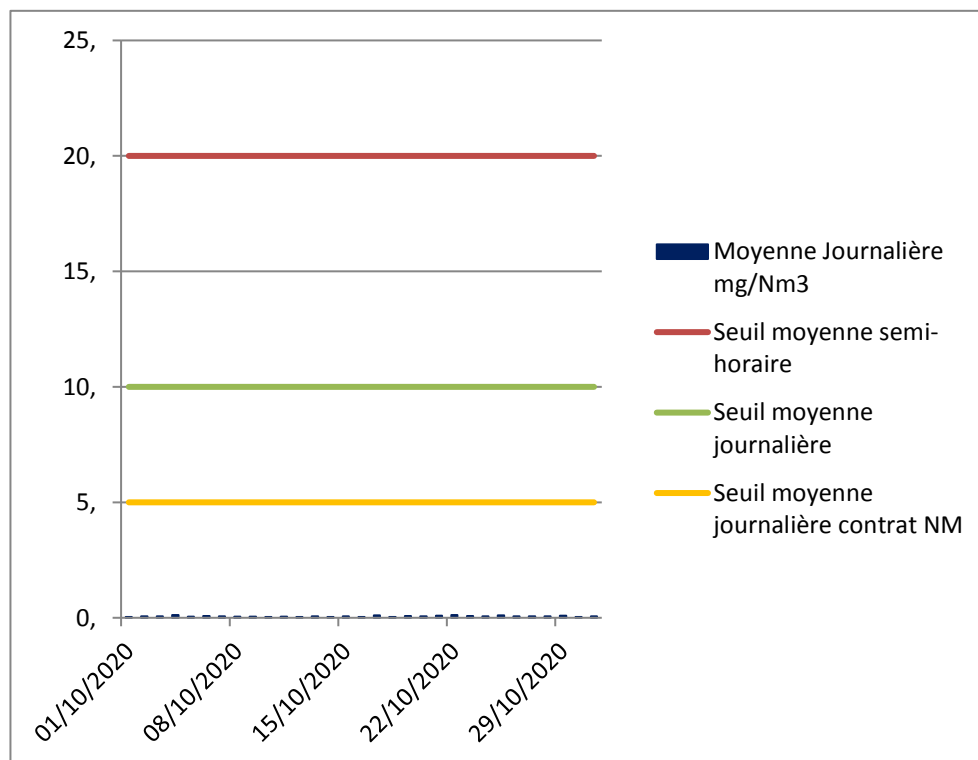
[illegible]

Poussières ligne N°1

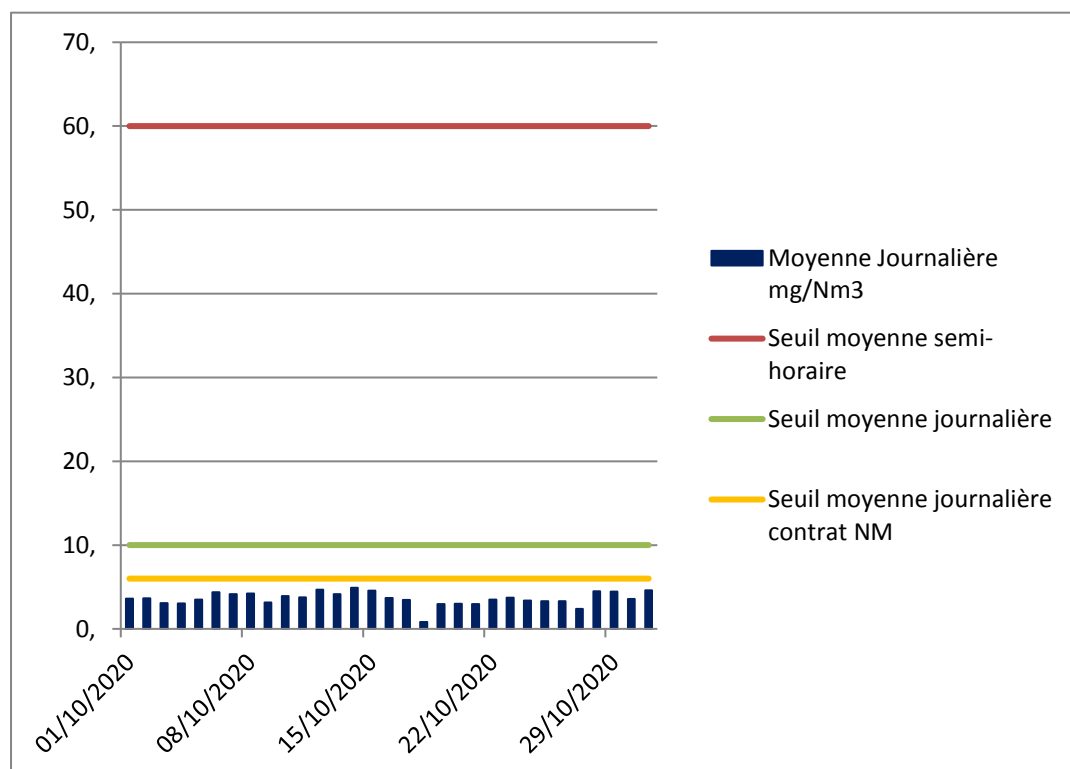
date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
01/10/2020	0,39	30	10
02/10/2020	0,37	30	10
03/10/2020	0,38	30	10
04/10/2020	0,38	30	10
05/10/2020	0,35	30	10
06/10/2020	0,38	30	10
07/10/2020	0,33	30	10
08/10/2020	0,36	30	10
09/10/2020	0,38	30	10
10/10/2020	0,38	30	10
11/10/2020	0,32	30	10
12/10/2020	0,37	30	10
13/10/2020	0,39	30	10
14/10/2020	0,38	30	10
15/10/2020	0,38	30	10
16/10/2020	0,41	30	10
17/10/2020	0,35	30	10
18/10/2020	0,53	30	10
19/10/2020	0,52	30	10
20/10/2020	0,37	30	10
21/10/2020	0,41	30	10
22/10/2020	0,41	30	10
23/10/2020	0,37	30	10
24/10/2020	0,38	30	10
25/10/2020	0,42	30	10
26/10/2020	0,38	30	10
27/10/2020	0,42	30	10
28/10/2020	0,39	30	10
29/10/2020	0,41	30	10
30/10/2020	0,4	30	10
31/10/2020	0,38	30	10



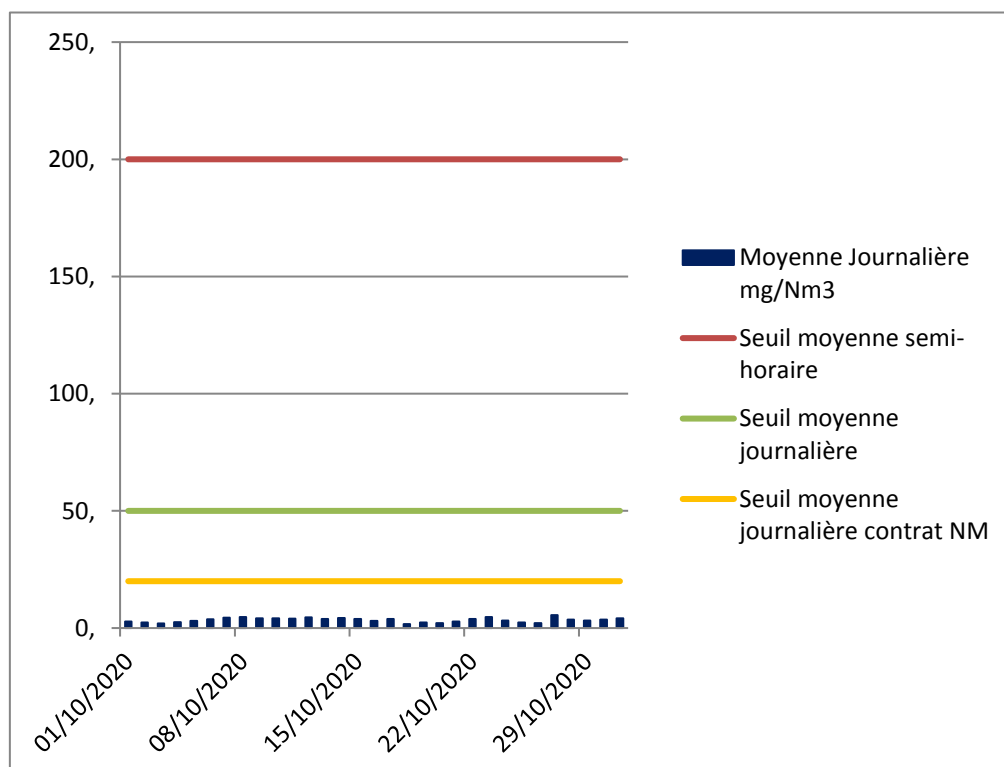
date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-oct.-20	0,04	20	10
2-oct.-20	0,06	20	10
3-oct.-20	0,06	20	10
4-oct.-20	0,12	20	10
5-oct.-20	0,05	20	10
6-oct.-20	0,08	20	10
7-oct.-20	0,06	20	10
8-oct.-20	0,05	20	10
9-oct.-20	0,05	20	10
10-oct.-20	0,04	20	10
11-oct.-20	0,05	20	10
12-oct.-20	0,04	20	10
13-oct.-20	0,06	20	10
14-oct.-20	0,04	20	10
15-oct.-20	0,07	20	10
16-oct.-20	0,04	20	10
17-oct.-20	0,1	20	10
18-oct.-20	0,04	20	10
19-oct.-20	0,08	20	10
20-oct.-20	0,06	20	10
21-oct.-20	0,09	20	10
22-oct.-20	0,12	20	10
23-oct.-20	0,08	20	10
24-oct.-20	0,06	20	10
25-oct.-20	0,11	20	10
26-oct.-20	0,06	20	10
27-oct.-20	0,06	20	10
28-oct.-20	0,07	20	10
29-oct.-20	0,09	20	10
30-oct.-20	0,04	20	10
31-oct.-20	0,07	20	10



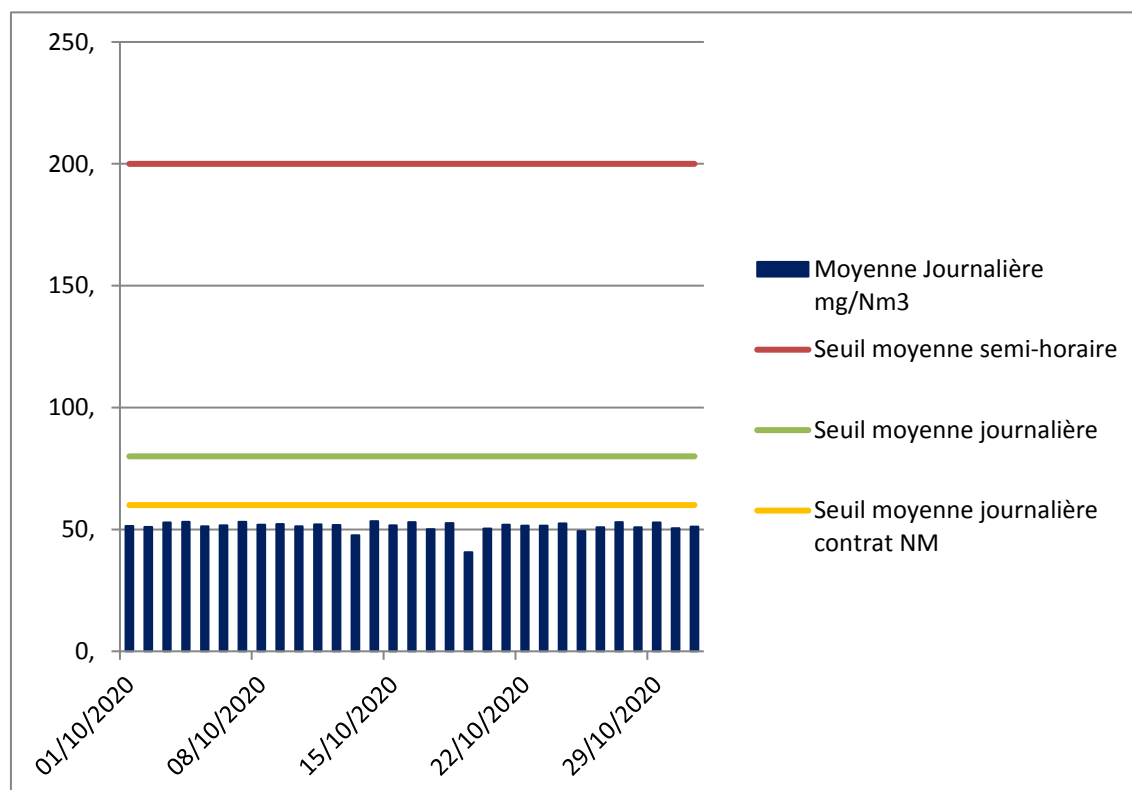
date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-oct.-20	3,61	60	10
2-oct.-20	3,64	60	10
3-oct.-20	3,07	60	10
4-oct.-20	3,05	60	10
5-oct.-20	3,51	60	10
6-oct.-20	4,38	60	10
7-oct.-20	4,16	60	10
8-oct.-20	4,22	60	10
9-oct.-20	3,17	60	10
10-oct.-20	3,91	60	10
11-oct.-20	3,77	60	10
12-oct.-20	4,69	60	10
13-oct.-20	4,13	60	10
14-oct.-20	4,91	60	10
15-oct.-20	4,56	60	10
16-oct.-20	3,68	60	10
17-oct.-20	3,45	60	10
18-oct.-20	0,81	60	10
19-oct.-20	2,97	60	10
20-oct.-20	2,98	60	10
21-oct.-20	2,96	60	10
22-oct.-20	3,51	60	10
23-oct.-20	3,72	60	10
24-oct.-20	3,38	60	10
25-oct.-20	3,32	60	10
26-oct.-20	3,29	60	10
27-oct.-20	2,38	60	10
28-oct.-20	4,49	60	10
29-oct.-20	4,44	60	10
30-oct.-20	3,57	60	10
31-oct.-20	4,6	60	10



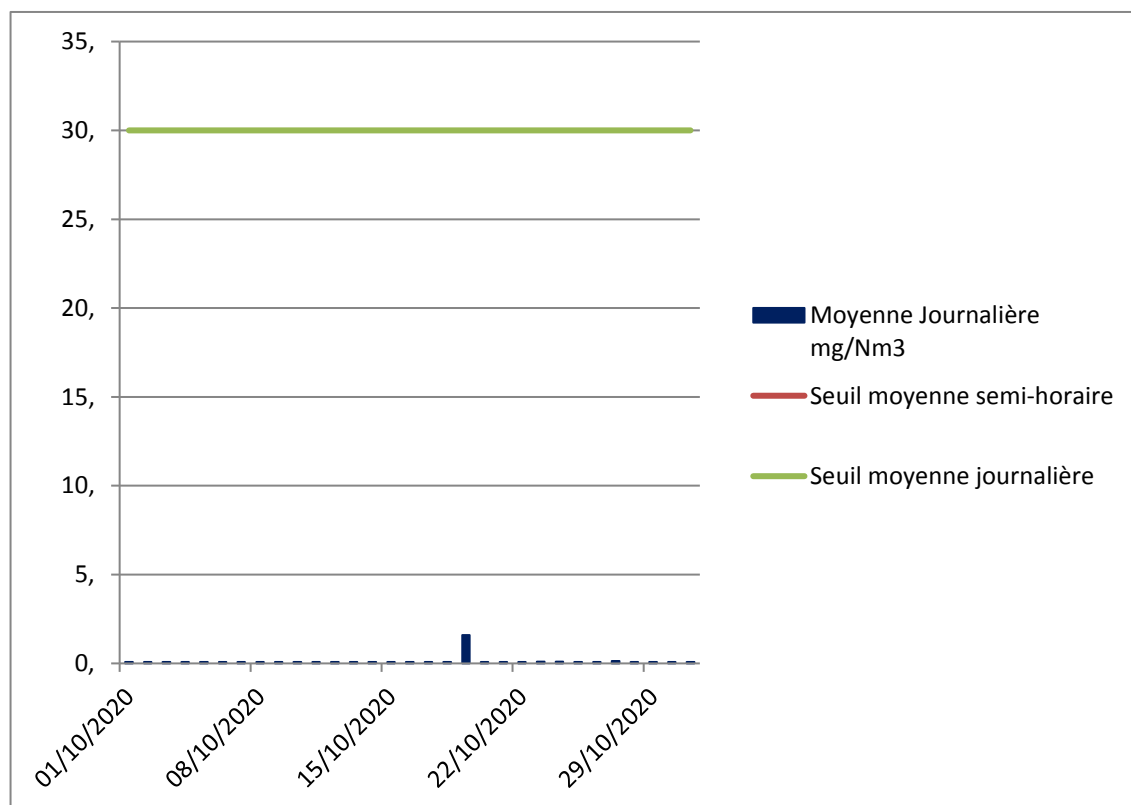
date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-oct.-20	2,74	200	50
2-oct.-20	2,41	200	50
3-oct.-20	1,95	200	50
4-oct.-20	2,55	200	50
5-oct.-20	3,	200	50
6-oct.-20	3,75	200	50
7-oct.-20	4,48	200	50
8-oct.-20	4,75	200	50
9-oct.-20	4,1	200	50
10-oct.-20	4,17	200	50
11-oct.-20	4,06	200	50
12-oct.-20	4,51	200	50
13-oct.-20	3,9	200	50
14-oct.-20	4,23	200	50
15-oct.-20	3,84	200	50
16-oct.-20	3,01	200	50
17-oct.-20	3,88	200	50
18-oct.-20	1,65	200	50
19-oct.-20	2,41	200	50
20-oct.-20	2,11	200	50
21-oct.-20	2,85	200	50
22-oct.-20	3,87	200	50
23-oct.-20	4,75	200	50
24-oct.-20	3,22	200	50
25-oct.-20	2,45	200	50
26-oct.-20	2,14	200	50
27-oct.-20	5,54	200	50
28-oct.-20	3,64	200	50
29-oct.-20	3,24	200	50
30-oct.-20	3,64	200	50
31-oct.-20	4,21	200	50



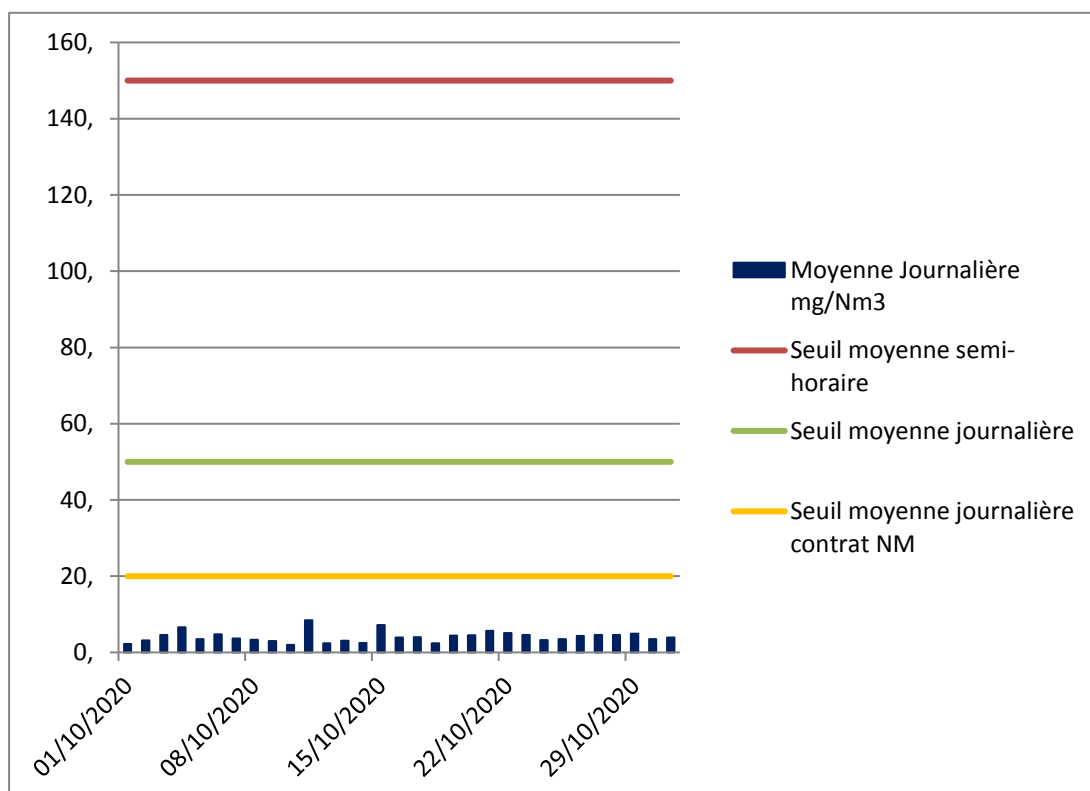
date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-oct.-20	51,48	200	80
2-oct.-20	51,06	200	80
3-oct.-20	52,88	200	80
4-oct.-20	53,12	200	80
5-oct.-20	51,35	200	80
6-oct.-20	51,72	200	80
7-oct.-20	53,13	200	80
8-oct.-20	51,98	200	80
9-oct.-20	52,18	200	80
10-oct.-20	51,29	200	80
11-oct.-20	52,02	200	80
12-oct.-20	51,8	200	80
13-oct.-20	47,56	200	80
14-oct.-20	53,42	200	80
15-oct.-20	51,73	200	80
16-oct.-20	53,01	200	80
17-oct.-20	50,14	200	80
18-oct.-20	52,6	200	80
19-oct.-20	40,66	200	80
20-oct.-20	50,35	200	80
21-oct.-20	51,94	200	80
22-oct.-20	51,52	200	80
23-oct.-20	51,49	200	80
24-oct.-20	52,42	200	80
25-oct.-20	49,26	200	80
26-oct.-20	50,92	200	80
27-oct.-20	52,99	200	80
28-oct.-20	50,94	200	80
29-oct.-20	52,8	200	80
30-oct.-20	50,49	200	80
31-oct.-20	51,22	200	80



date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-oct.-20	0,09		30
2-oct.-20	0,09		30
3-oct.-20	0,09		30
4-oct.-20	0,08		30
5-oct.-20	0,08		30
6-oct.-20	0,09		30
7-oct.-20	0,08		30
8-oct.-20	0,08		30
9-oct.-20	0,08		30
10-oct.-20	0,08		30
11-oct.-20	0,08		30
12-oct.-20	0,09		30
13-oct.-20	0,08		30
14-oct.-20	0,08		30
15-oct.-20	0,08		30
16-oct.-20	0,09		30
17-oct.-20	0,08		30
18-oct.-20	0,08		30
19-oct.-20	1,59		30
20-oct.-20	0,09		30
21-oct.-20	0,08		30
22-oct.-20	0,09		30
23-oct.-20	0,1		30
24-oct.-20	0,1		30
25-oct.-20	0,08		30
26-oct.-20	0,09		30
27-oct.-20	0,13		30
28-oct.-20	0,09		30
29-oct.-20	0,08		30
30-oct.-20	0,08		30
31-oct.-20	0,08		30



date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-oct.-20	2,26	150	50
2-oct.-20	3,14	150	50
3-oct.-20	4,62	150	50
4-oct.-20	6,57	150	50
5-oct.-20	3,48	150	50
6-oct.-20	4,76	150	50
7-oct.-20	3,62	150	50
8-oct.-20	3,29	150	50
9-oct.-20	2,97	150	50
10-oct.-20	1,97	150	50
11-oct.-20	8,45	150	50
12-oct.-20	2,4	150	50
13-oct.-20	3,1	150	50
14-oct.-20	2,45	150	50
15-oct.-20	7,22	150	50
16-oct.-20	3,94	150	50
17-oct.-20	3,97	150	50
18-oct.-20	2,38	150	50
19-oct.-20	4,38	150	50
20-oct.-20	4,49	150	50
21-oct.-20	5,64	150	50
22-oct.-20	5,09	150	50
23-oct.-20	4,6	150	50
24-oct.-20	3,24	150	50
25-oct.-20	3,51	150	50
26-oct.-20	4,34	150	50
27-oct.-20	4,61	150	50
28-oct.-20	4,62	150	50
29-oct.-20	4,88	150	50
30-oct.-20	3,52	150	50
31-oct.-20	3,91	150	50



ALCEA NANTES
Rapport Mensuel Ligne 2

Rapport Mensuel																							oct-20
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																					
01/10/2020	0,75	0,61	4,05	2,86	50,32	0,48	17,55	9,44	20,01	10,17	1065,7	51419,4	0,93	0,75	5,00	3,55	62,15	4,82	0,59	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
02/10/2020	0,79	0,62	4,15	1,43	51,53	0,40	17,87	9,37	19,99	10,14	1069,0	52414,8	1,00	0,77	5,21	1,80	64,83	3,98	0,50	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
03/10/2020	0,82	0,62	4,38	1,54	50,49	0,33	18,17	9,29	20,02	10,30	1066,6	52495,3	1,03	0,78	5,51	1,95	63,66	5,49	0,42	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
04/10/2020	0,76	0,58	4,24	2,43	50,24	0,33	17,22	9,86	20,36	9,68	1106,5	52548,3	0,95	0,73	5,35	3,08	63,40	5,66	0,41	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
05/10/2020	0,84	0,63	5,67	2,76	50,06	0,34	17,84	9,39	20,24	10,18	1063,1	51940,0	1,04	0,78	7,04	3,46	62,74	5,20	0,43	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
06/10/2020	0,78	0,71	4,60	2,67	50,96	0,34	17,83	9,30	20,21	10,27	1056,5	51518,4	0,97	0,88	5,69	3,33	63,16	6,90	0,42	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
07/10/2020	0,97	0,71	4,65	3,26	51,60	0,33	17,32	9,61	20,22	9,96	1082,3	51477,9	1,13	0,82	5,38	3,79	59,85	5,10	0,38	23:17:20	00:07:40	00:08:50	
08/10/2020	0,85	0,81	4,51	3,41	50,83	0,38	17,50	9,30	19,58	10,33	1066,0	50605,1	1,04	0,98	5,48	4,17	61,88	5,79	0,46	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
09/10/2020	0,80	0,78	3,90	3,34	50,27	0,35	17,07	9,51	19,74	10,07	1075,9	50586,3	0,97	0,94	4,73	4,09	61,21	5,97	0,43	24:00:00	00:00:00	00:02:30	
10/10/2020	0,85	0,73	4,31	3,55	49,40	0,37	17,21	9,53	19,98	10,12	1067,0	50671,5	1,03	0,89	5,24	4,36	60,12	5,11	0,45	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
11/10/2020	0,82	0,73	4,16	3,75	50,82	0,36	17,15	9,76	20,46	9,87	1083,5	51335,8	1,01	0,90	5,14	4,65	62,64	4,38	0,45	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
12/10/2020	0,82	0,78	4,00	3,16	50,64	0,37	17,43	9,49	20,48	10,10	1054,6	51109,3	1,00	0,96	4,92	3,95	62,20	8,74	0,45	24:00:00	00:00:00	00:01:30	
13/10/2020	0,82	0,84	4,05	2,92	47,29	0,40	17,80	9,30	20,03	10,31	1063,0	51438,6	1,01	1,04	5,02	3,65	58,81	6,99	0,49	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
14/10/2020	0,86	0,83	3,42	2,14	41,73	0,49	18,35	9,09	19,42	10,54	1060,6	52184,2	1,08	1,03	4,29	2,70	52,36	6,30	0,62	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
15/10/2020	0,82	0,83	4,33	2,72	50,89	0,38	17,93	9,25	19,34	10,37	1073,3	51928,7	1,02	1,03	5,40	3,43	63,52	5,94	0,48	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
16/10/2020	0,89	0,91	3,80	2,46	50,13	0,43	18,46	9,04	19,35	10,62	1053,8	52115,6	1,11	1,14	4,78	3,12	62,90	8,46	0,54	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
17/10/2020	0,78	0,83	3,81	2,94	50,69	0,39	17,50	9,64	20,44	9,91	1091,3	52214,8	0,98	1,04	4,77	3,70	63,49	6,03	0,49	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
18/10/2020	0,78	0,82	2,19	1,52	50,25	0,37	17,65	9,42	19,84	10,25	1070,1	51482,7	0,96	1,01	2,69	1,89	62,21	3,76	0,46	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
19/10/2020	0,83	0,84	3,76	1,95	50,30	0,38	17,93	9,27	19,49	10,30	1073,0	52183,2	1,04	1,05	4,70	2,45	63,24	9,13	0,48	24:00:00	00:00:00	00:00:40	
20/10/2020	0,86	0,80	3,50	1,78	49,84	0,46	17,96	9,26	19,90	10,34	1062,2	51736,2	1,07	0,99	4,36	2,22	61,99	6,93	0,57	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
21/10/2020	0,82	0,91	3,66	2,12	50,76	0,35	18,21	9,34	20,35	10,23	1070,5	52616,9	1,04	1,15	4,61	2,70	64,21	8,50	0,44	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
22/10/2020	0,82	0,84	3,60	2,16	50,36	0,36	18,09	9,40	20,16	10,18	1074,5	52712,6	0,99	1,01	4,38	2,66	61,30	6,58	0,44	23:19:00	00:00:00	00:31:20	
23/10/2020	0,84	0,79	3,36	3,07	49,56	0,75	17,71	9,28	19,24	10,26	1064,7	51818,5	1,04	0,98	4,20	3,84	61,98	6,02	0,92	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
24/10/2020	0,77	0,83	3,29	2,46	48,07	0,50	17,28	9,53	19,39	10,07	1080,8	51465,8	0,96	1,03	4,07	3,05	59,40	9,74	0,61	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
25/10/2020	0,75	0,70	2,77	1,52	51,23	0,32	17,41	9,66	20,33	9,88	1080,3	52138,1	0,98	0,90	3,61	2,00	66,88	3,49	0,42	1j 01:00:00	00:00:00	00:17:50	
26/10/2020	0,76	0,70	2,79	1,47	49,51	0,41	17,69	9,58	20,40	9,93	1071,9	52733,4	0,97	0,89	3,53	1,87	62,64	5,39	0,52	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
27/10/2020	0,82	0,71	2,46	1,78	52,40	0,42	18,06	9,37	20,95	10,19	1044,6	52106,6	1,03	0,89	4,75	2,23	65,67	6,79	0,53	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
28/10/2020	0,81	0,86	4,30	2,35	48,69	0,43	17,81	9,26	20,01	10,33	1045,6	51331,2	0,99	1,06	5,27	2,92	60,13	14,11	0,53	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
29/10/2020	0,79	0,82	3,39	2,79	49,75	0,38	17,81	9,39	20,52	10,22	1057,9	51473,5	0,97	1,02	4,20	3,47	61,72	9,60	0,46	24:00:00	00:00:00	00:00:20	
30/10/2020	0,76	0,83	3,67	2,98	49,90	0,38	17,95	9,40	20,34	10,22	1069,4	51947,2	0,95	1,04	4,59	3,74	62,25	5,08	0,47	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
31/10/2020	0,83	0,96	3,55	3,30	50,97	0,39	17,98	9,44	20,85	10,18	1058,4	51985,4	1,04	1,20	4,43	4,14	63,63	8,86	0,49	24:00:00	00:00:00	00:06:50	
Max.	0,97	0,96	5,67	3,75	52,40	0,75	18,46	9,86	20,95	10,62	1106,5	52733,4	1,13	1,20	7,04	4,65	66,88	14,11	0,92				
Min.	0,75	0,58	2,19	1,43	41,73	0,32	17,07	9,04	19,24	9,68	1044,6	50586,3	0,93	0,73	2,69	1,80	52,36	3,49	0,38				
Dep. VLE Jour	0	0	0	0	0	0							0	0	0	0	0	0	0				
Dep. VLE 1/2h	00:00	00:00	00:30	00:00	00:00																		
Dép. Seuil Max	00:00	00:00																					
Moy/Cumul	0,81	0,77	3,86	2,53	49,98	0,40	17,73	9,41	20,05	10,18	1068,5	51797,8	30,29	29,81	148,44	97,77	1926,31	204,74	16,26	30j 23:36:20	00:07:40	01:09:50	
Cumul données hors gamme valide	00:00	05:00	01:30	00:30	00:00	00:00	00:00	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	00:00:00	00:00:00	
Indisponibilités	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	

Contrôle Régl L2 V1 - 10/2020	Poussières	COT	HCL	SO2	NOX	CO10m	NH3	Global
Dépassement >4H	0	0	0	0	0	0	0	0
Dép. VLE	00:00	00:00	00:30	00:00	00:00	00:00	00:00	00:30
Invalide	0	0	0	0	0	0	0	0
Indis. Cons >10h	0							0
Indisponibilité	00:00						00:00	00:00

Contrôle Régl L2 V1 - 2020	Poussières	COT	HCL	SO2	NOX	CO10m	NH3	Global
Dépassement >4H	0	0	0	0	0	0	0	0
Dép. VLE	04:30	03:00	03:30	00:30	01:00	00:20	00:00	09:20
Invalide	3	1	1	1	1	1	1	3
Indis. Cons >10h	1							1
Indisponibilité	23:30						06:40	23:30

Rapport :

Arrêt : Four à l'arrêt

Rouge : T2S < 850°C, Dépassement VLE

Indisponible : Données non acquises ou en défaut.

ALCEA NANTES

Rapport Mensuel Ligne 2

Rapport Mensuel 10min						oct-20
	CO et T2S Ligne 2					
	CO10m	T2S	Marche four	Temps Arret Urgence		
	Unité	mg/Nm3	degreC	hh:mm:ss	hh:mm:ss	
	VLE 10 Min	150				
	Seuil T2S		850			
	VLE Jour	50				
	01/10/2020	4,30	1065,7	24:00:00		00:00:00
	02/10/2020	3,16	1069,0	24:00:00		00:00:00
	03/10/2020	4,37	1066,6	24:00:00		00:00:00
	04/10/2020	4,41	1106,5	24:00:00		00:00:00
	05/10/2020	4,09	1063,1	24:00:00		00:00:00
	06/10/2020	5,55	1056,5	24:00:00		00:00:00
	07/10/2020	4,69	1081,8	23:17:20		00:07:40
	08/10/2020	4,83	1066,0	24:00:00		00:00:00
	09/10/2020	4,92	1075,9	24:00:00		00:00:00
	10/10/2020	4,19	1067,0	24:00:00		00:00:00
	11/10/2020	3,50	1083,5	24:00:00		00:00:00
	12/10/2020	6,80	1054,6	24:00:00		00:00:00
	13/10/2020	5,69	1063,0	24:00:00		00:00:00
	14/10/2020	5,06	1060,5	24:00:00		00:00:00
	15/10/2020	4,79	1073,3	24:00:00		00:00:00
	16/10/2020	6,85	1053,8	24:00:00		00:00:00
	17/10/2020	4,79	1091,3	24:00:00		00:00:00
	18/10/2020	3,04	1070,1	24:00:00		00:00:00
	19/10/2020	7,36	1073,0	24:00:00		00:00:00
	20/10/2020	5,60	1062,2	24:00:00		00:00:00
	21/10/2020	6,69	1070,5	24:00:00		00:00:00
	22/10/2020	5,43	1074,1	23:19:00		00:00:00
	23/10/2020	4,88	1064,7	24:00:00		00:00:00
	24/10/2020	7,85	1080,8	24:00:00		00:00:00
	25/10/2020	2,68	1080,3	1j 01:00:00		00:00:00
	26/10/2020	4,25	1071,9	24:00:00		00:00:00
	27/10/2020	5,45	1044,6	24:00:00		00:00:00
	28/10/2020	11,54	1045,6	24:00:00		00:00:00
	29/10/2020	7,72	1057,9	24:00:00		00:00:00
	30/10/2020	4,06	1069,4	24:00:00		00:00:00
	31/10/2020	7,13	1058,5	24:00:00		00:00:00
	Max	11,54	1106,5			
	Min	2,68	1044,6			
	Moy/Cumul	5,34	1068,4	30j 23:36:20		00:07:40
	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)	0,54	0,0	0		0

Contrôle Régl L2 V1 - 10/2020	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	0	0	0	0	0	0
Indisponibilité	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00

CO 10m Reg L2 V1 - 10/2020	CO10m	Global
Dépassement >4H	0	0
Dép. VLE	00:00	00:00
Invalide	0	0
Indis. Cons >10h	0	0
Indisponibilité	00:00	00:00

Contract IC951 V2 - 10/2020	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	00:30	00:00	00:00	00:00	00:00	00:30
Invalide	0	0	0	0	0	0	0	0
Indis. Cons >10h	0	0	0	0	0	0	0	0
Indisponibilité	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00

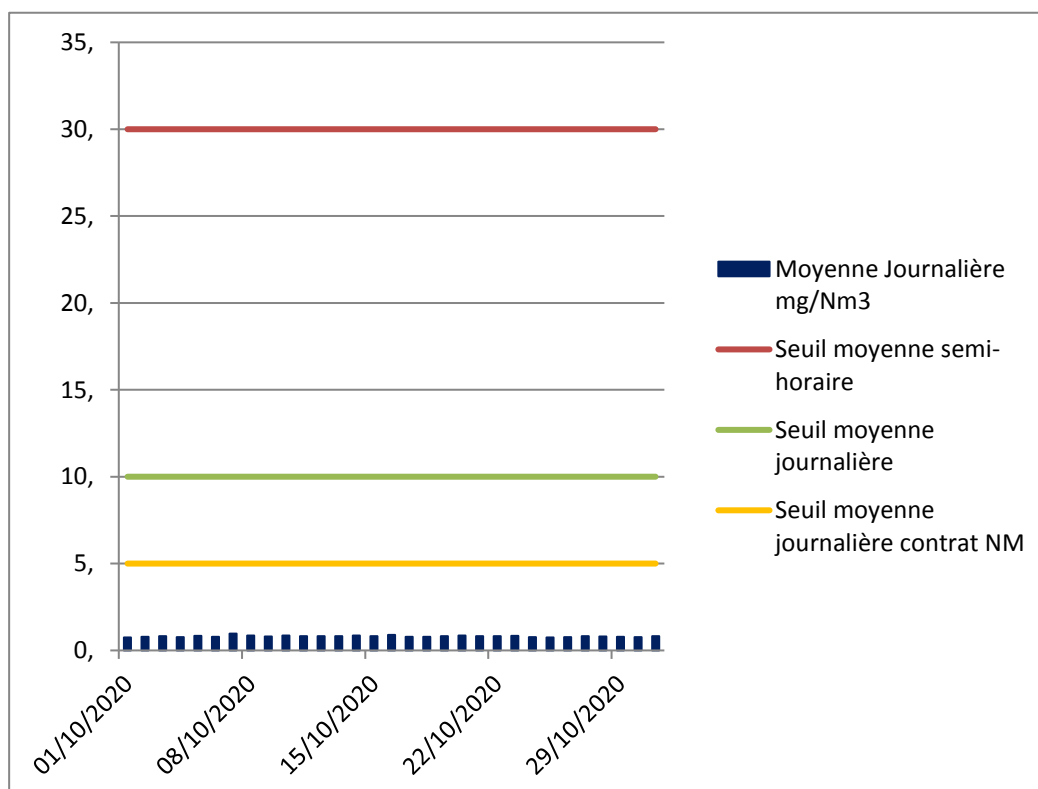
Rapport :

Arrêt : Four à l'arrêt

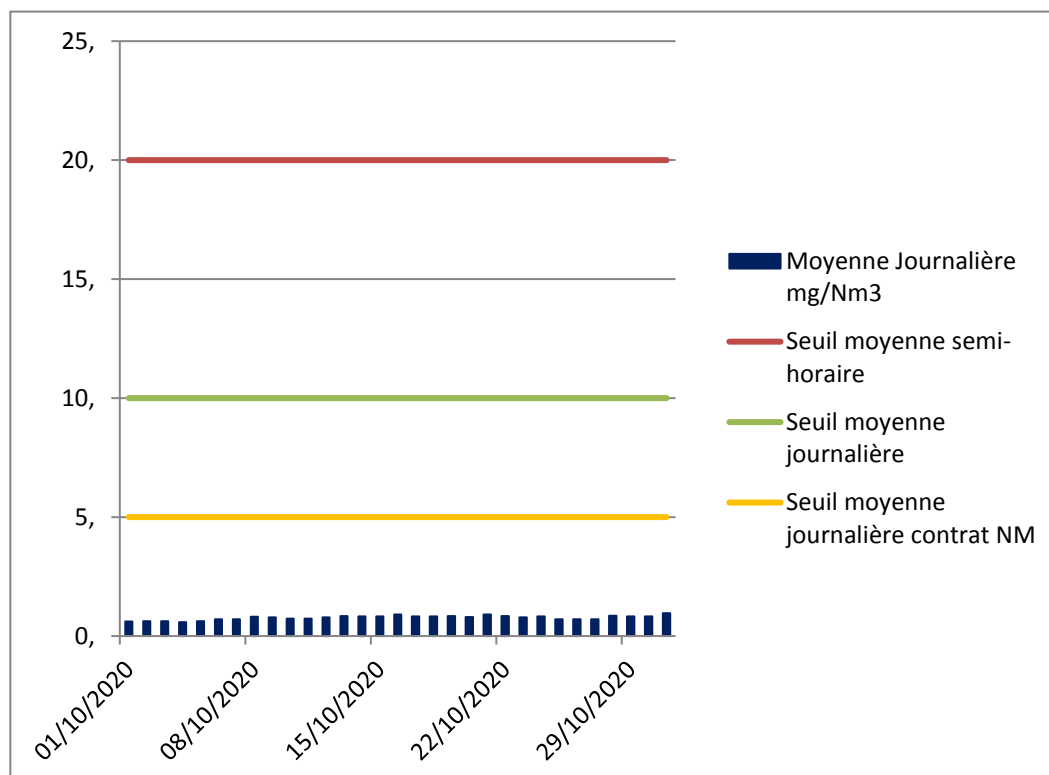
Rouge : T2S < 850°C, Dépassement VLE

Indisponible : Données non acquises ou en défaut.

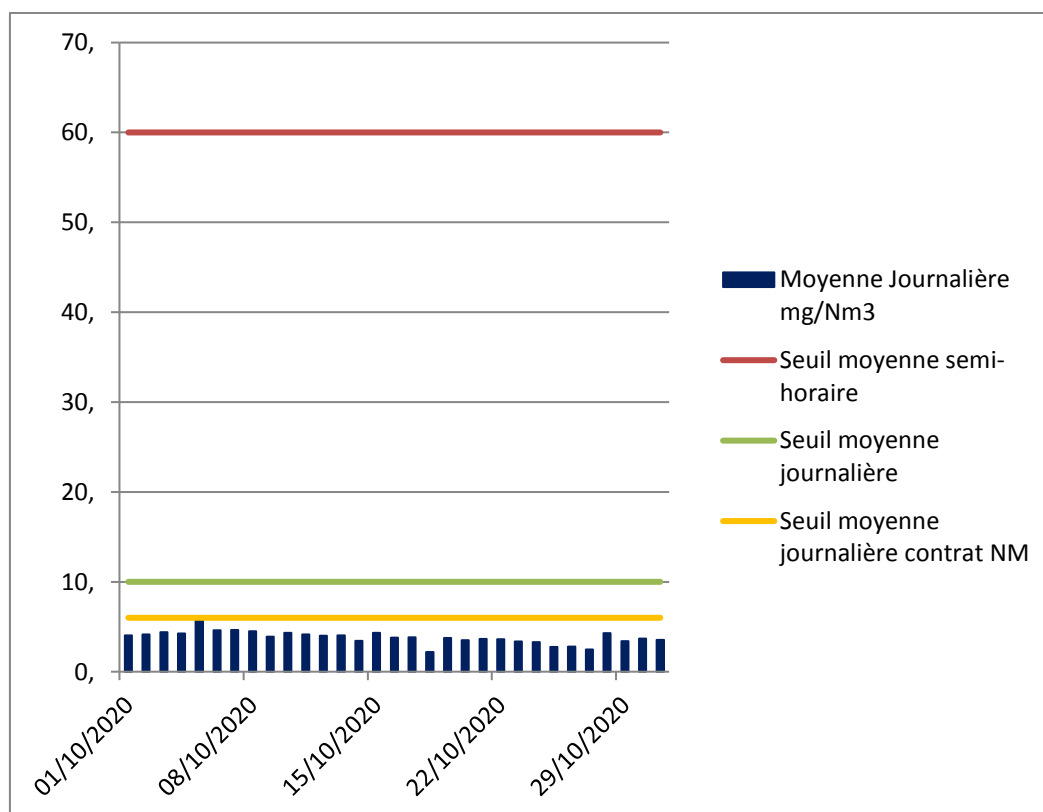
date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-oct.-20	0,75	30	10
2-oct.-20	0,79	30	10
3-oct.-20	0,82	30	10
4-oct.-20	0,76	30	10
5-oct.-20	0,84	30	10
6-oct.-20	0,78	30	10
7-oct.-20	0,97	30	10
8-oct.-20	0,85	30	10
9-oct.-20	0,8	30	10
10-oct.-20	0,85	30	10
11-oct.-20	0,82	30	10
12-oct.-20	0,82	30	10
13-oct.-20	0,82	30	10
14-oct.-20	0,86	30	10
15-oct.-20	0,82	30	10
16-oct.-20	0,89	30	10
17-oct.-20	0,78	30	10
18-oct.-20	0,78	30	10
19-oct.-20	0,83	30	10
20-oct.-20	0,86	30	10
21-oct.-20	0,82	30	10
22-oct.-20	0,82	30	10
23-oct.-20	0,84	30	10
24-oct.-20	0,77	30	10
25-oct.-20	0,75	30	10
26-oct.-20	0,76	30	10
27-oct.-20	0,82	30	10
28-oct.-20	0,81	30	10
29-oct.-20	0,79	30	10
30-oct.-20	0,76	30	10
31-oct.-20	0,83	30	10



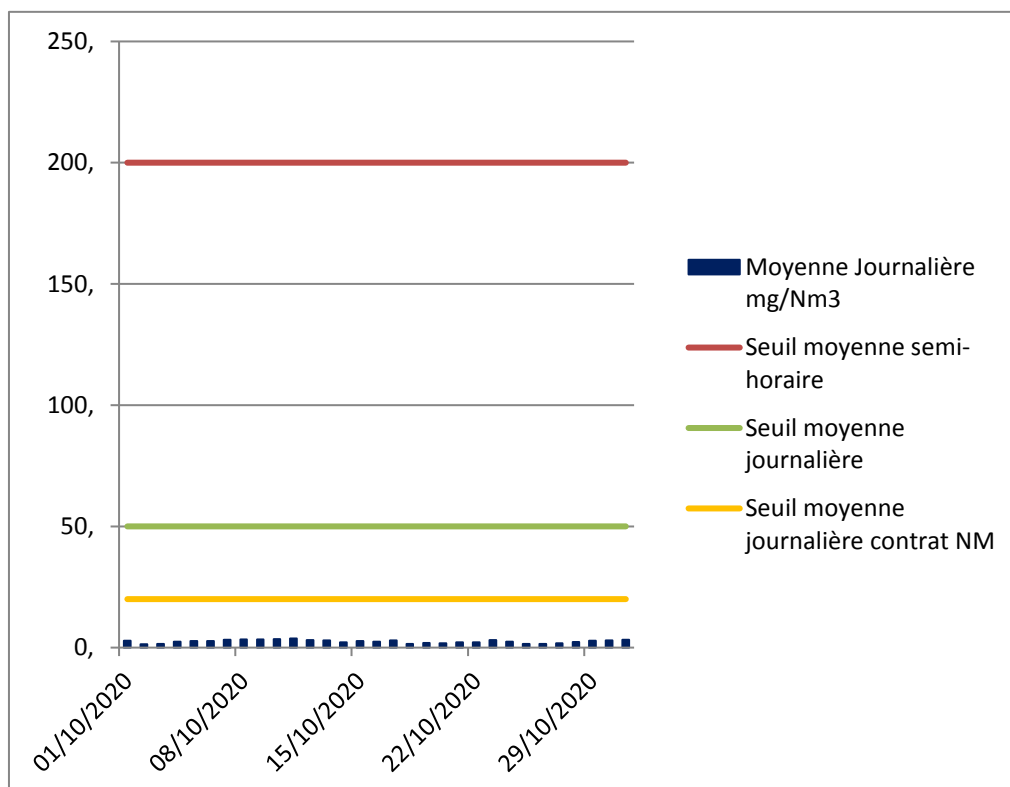
date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-oct.-20	0,61	20	10
2-oct.-20	0,62	20	10
3-oct.-20	0,62	20	10
4-oct.-20	0,58	20	10
5-oct.-20	0,63	20	10
6-oct.-20	0,71	20	10
7-oct.-20	0,71	20	10
8-oct.-20	0,81	20	10
9-oct.-20	0,78	20	10
10-oct.-20	0,73	20	10
11-oct.-20	0,73	20	10
12-oct.-20	0,78	20	10
13-oct.-20	0,84	20	10
14-oct.-20	0,83	20	10
15-oct.-20	0,83	20	10
16-oct.-20	0,91	20	10
17-oct.-20	0,83	20	10
18-oct.-20	0,82	20	10
19-oct.-20	0,84	20	10
20-oct.-20	0,8	20	10
21-oct.-20	0,91	20	10
22-oct.-20	0,84	20	10
23-oct.-20	0,79	20	10
24-oct.-20	0,83	20	10
25-oct.-20	0,7	20	10
26-oct.-20	0,7	20	10
27-oct.-20	0,71	20	10
28-oct.-20	0,86	20	10
29-oct.-20	0,82	20	10
30-oct.-20	0,83	20	10
31-oct.-20	0,96	20	10



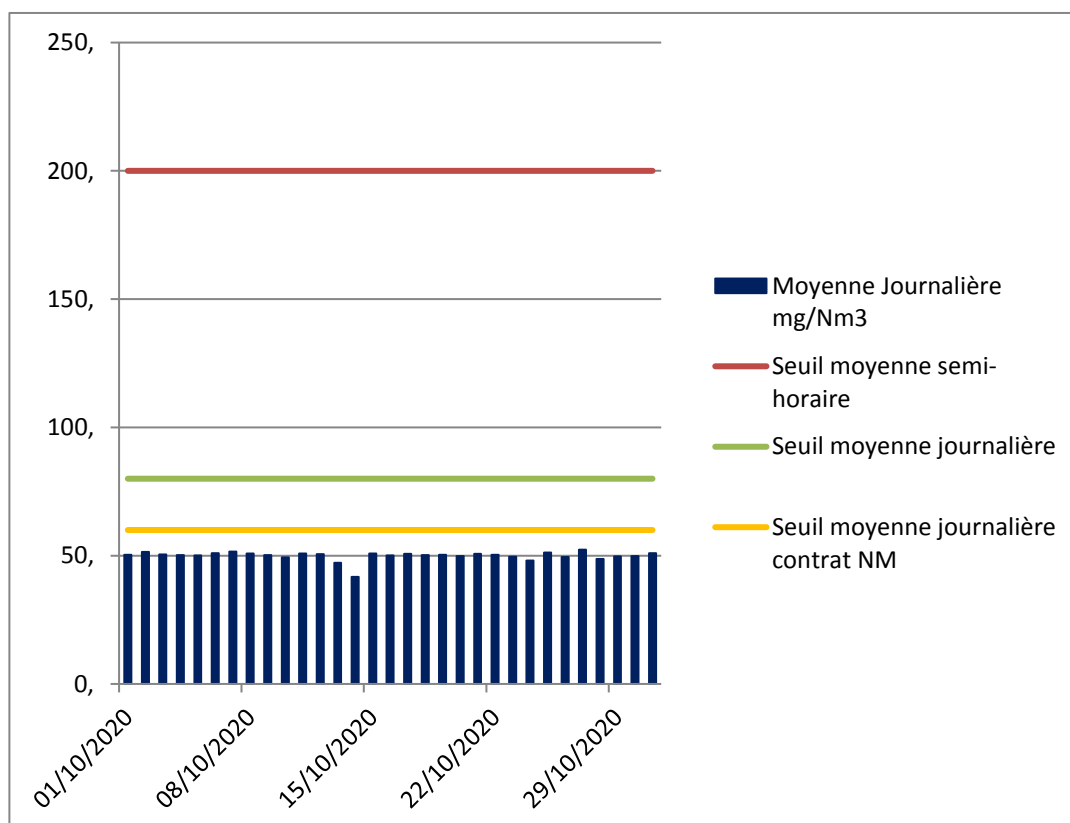
date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-oct.-20	4,05	60	10
2-oct.-20	4,15	60	10
3-oct.-20	4,38	60	10
4-oct.-20	4,24	60	10
5-oct.-20	5,67	60	10
6-oct.-20	4,6	60	10
7-oct.-20	4,65	60	10
8-oct.-20	4,51	60	10
9-oct.-20	3,9	60	10
10-oct.-20	4,31	60	10
11-oct.-20	4,16	60	10
12-oct.-20	4,	60	10
13-oct.-20	4,05	60	10
14-oct.-20	3,42	60	10
15-oct.-20	4,33	60	10
16-oct.-20	3,8	60	10
17-oct.-20	3,81	60	10
18-oct.-20	2,19	60	10
19-oct.-20	3,76	60	10
20-oct.-20	3,5	60	10
21-oct.-20	3,66	60	10
22-oct.-20	3,6	60	10
23-oct.-20	3,36	60	10
24-oct.-20	3,29	60	10
25-oct.-20	2,77	60	10
26-oct.-20	2,79	60	10
27-oct.-20	2,46	60	10
28-oct.-20	4,3	60	10
29-oct.-20	3,39	60	10
30-oct.-20	3,67	60	10
31-oct.-20	3,55	60	10



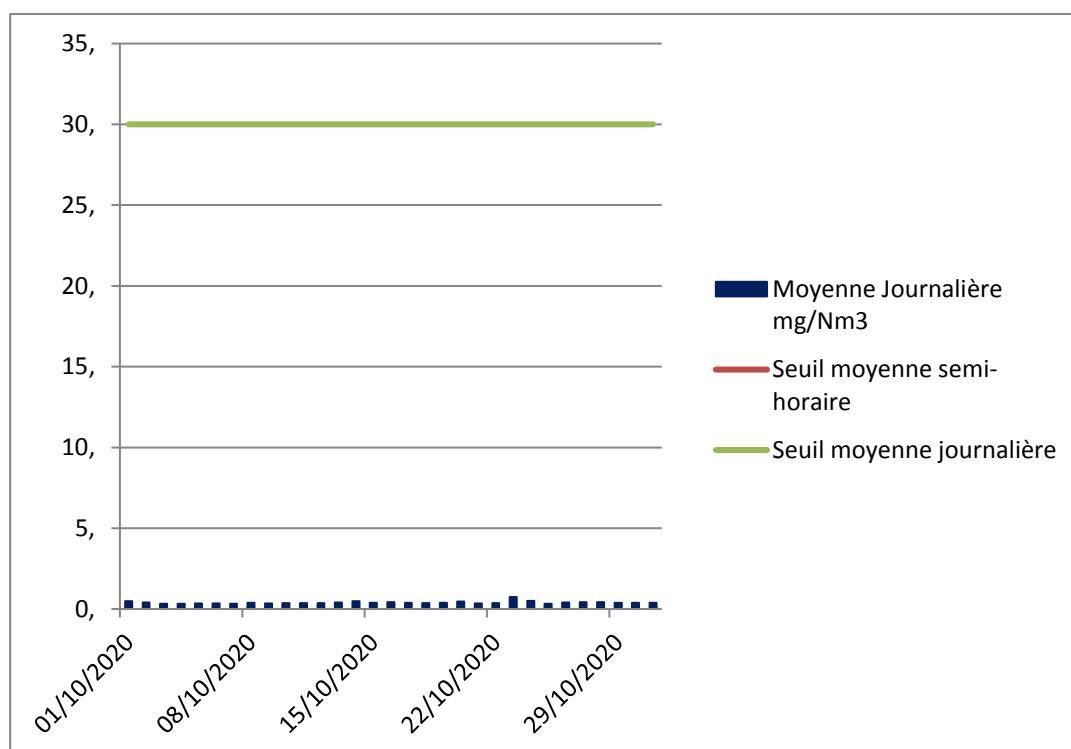
date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-oct.-20	2,86	200	50
2-oct.-20	1,43	200	50
3-oct.-20	1,54	200	50
4-oct.-20	2,43	200	50
5-oct.-20	2,76	200	50
6-oct.-20	2,67	200	50
7-oct.-20	3,26	200	50
8-oct.-20	3,41	200	50
9-oct.-20	3,34	200	50
10-oct.-20	3,55	200	50
11-oct.-20	3,75	200	50
12-oct.-20	3,16	200	50
13-oct.-20	2,92	200	50
14-oct.-20	2,14	200	50
15-oct.-20	2,72	200	50
16-oct.-20	2,46	200	50
17-oct.-20	2,94	200	50
18-oct.-20	1,52	200	50
19-oct.-20	1,95	200	50
20-oct.-20	1,78	200	50
21-oct.-20	2,12	200	50
22-oct.-20	2,16	200	50
23-oct.-20	3,07	200	50
24-oct.-20	2,46	200	50
25-oct.-20	1,52	200	50
26-oct.-20	1,47	200	50
27-oct.-20	1,78	200	50
28-oct.-20	2,35	200	50
29-oct.-20	2,79	200	50
30-oct.-20	2,98	200	50
31-oct.-20	3,3	200	50



date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-oct.-20	50,32	200	80
2-oct.-20	51,53	200	80
3-oct.-20	50,49	200	80
4-oct.-20	50,24	200	80
5-oct.-20	50,06	200	80
6-oct.-20	50,96	200	80
7-oct.-20	51,6	200	80
8-oct.-20	50,83	200	80
9-oct.-20	50,27	200	80
10-oct.-20	49,4	200	80
11-oct.-20	50,82	200	80
12-oct.-20	50,64	200	80
13-oct.-20	47,29	200	80
14-oct.-20	41,73	200	80
15-oct.-20	50,89	200	80
16-oct.-20	50,13	200	80
17-oct.-20	50,69	200	80
18-oct.-20	50,25	200	80
19-oct.-20	50,3	200	80
20-oct.-20	49,84	200	80
21-oct.-20	50,76	200	80
22-oct.-20	50,36	200	80
23-oct.-20	49,56	200	80
24-oct.-20	48,07	200	80
25-oct.-20	51,23	200	80
26-oct.-20	49,51	200	80
27-oct.-20	52,4	200	80
28-oct.-20	48,69	200	80
29-oct.-20	49,75	200	80
30-oct.-20	49,9	200	80
31-oct.-20	50,97	200	80



date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-oct.-20	0,48		30
2-oct.-20	0,4		30
3-oct.-20	0,33		30
4-oct.-20	0,33		30
5-oct.-20	0,34		30
6-oct.-20	0,34		30
7-oct.-20	0,33		30
8-oct.-20	0,38		30
9-oct.-20	0,35		30
10-oct.-20	0,37		30
11-oct.-20	0,36		30
12-oct.-20	0,37		30
13-oct.-20	0,4		30
14-oct.-20	0,49		30
15-oct.-20	0,38		30
16-oct.-20	0,43		30
17-oct.-20	0,39		30
18-oct.-20	0,37		30
19-oct.-20	0,38		30
20-oct.-20	0,46		30
21-oct.-20	0,35		30
22-oct.-20	0,36		30
23-oct.-20	0,75		30
24-oct.-20	0,5		30
25-oct.-20	0,32		30
26-oct.-20	0,41		30
27-oct.-20	0,42		30
28-oct.-20	0,43		30
29-oct.-20	0,38		30
30-oct.-20	0,38		30
31-oct.-20	0,39		30



date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-oct.-20	4,3	150	50
2-oct.-20	3,16	150	50
3-oct.-20	4,37	150	50
4-oct.-20	4,41	150	50
5-oct.-20	4,09	150	50
6-oct.-20	5,55	150	50
7-oct.-20	4,69	150	50
8-oct.-20	4,83	150	50
9-oct.-20	4,92	150	50
10-oct.-20	4,19	150	50
11-oct.-20	3,5	150	50
12-oct.-20	6,8	150	50
13-oct.-20	5,69	150	50
14-oct.-20	5,06	150	50
15-oct.-20	4,79	150	50
16-oct.-20	6,85	150	50
17-oct.-20	4,79	150	50
18-oct.-20	3,04	150	50
19-oct.-20	7,36	150	50
20-oct.-20	5,6	150	50
21-oct.-20	6,69	150	50
22-oct.-20	5,43	150	50
23-oct.-20	4,88	150	50
24-oct.-20	7,85	150	50
25-oct.-20	2,68	150	50
26-oct.-20	4,25	150	50
27-oct.-20	5,45	150	50
28-oct.-20	11,54	150	50
29-oct.-20	7,72	150	50
30-oct.-20	4,06	150	50
31-oct.-20	7,13	150	50

