



RAPPORT D'AUTOSURVEILLANCE DES REJETS ATMOSPHERIQUES Décembre 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
	29 Sept. - 26 Oct.	0,001	0,0005
	26 Oct.- 23 Nov.	0,0004	0,0004
	23 Nov. - 21 Déc.	0,0007	0,0004

* 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	99,2%
LIGNE 2	99,0%

Dépassement et indisponibilité des analyseurs en continu

LIGNE 1	Mois	Année
Dépassement	0h00	9h00
Indisponibilité	0h00	3h10

LIGNE 2	Mois	Année
Dépassement	1h30	10h50
Indisponibilité	1h30	26h10

ALCEA NANTES
Rapport Mensuel Ligne 1

Rapport Mensuel																							Decembre 2020		
Unité	Teneur a 11%de O2 sur sec						Référéce						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																							
	01/12/2020	0,38	0,13	2,91	2,45	52,54	0,09	16,99	9,86	19,93	9,57	52734,9	1064,3	0,48	0,17	3,69	3,11	66,51	9,97	0,11	24:00:00	00:00:00	00:00:00		
	02/12/2020	0,38	0,13	3,26	4,48	52,71	0,09	16,42	10,39	20,02	8,95	53748,3	1096,9	0,49	0,17	4,20	5,79	68,06	10,05	0,11	24:00:00	00:00:00	00:00:00		
	03/12/2020	0,42	0,15	3,55	2,20	51,20	0,11	17,04	9,71	19,15	9,57	53380,5	1061,6	0,54	0,19	4,56	2,87	65,67	12,65	0,14	24:00:00	00:00:00	00:00:00		
	04/12/2020	0,40	0,11	4,07	1,49	47,66	0,13	17,47	9,64	19,43	9,68	53904,8	1050,1	0,51	0,14	5,26	1,96	61,88	10,78	0,16	24:00:00	00:00:00	00:01:40		
	05/12/2020	0,40	0,12	3,97	1,49	51,64	0,15	17,39	9,74	19,36	9,65	53921,2	1060,2	0,52	0,16	5,13	1,93	66,85	9,50	0,19	24:00:00	00:00:00	00:00:10		
	06/12/2020	0,39	0,10	3,10	1,92	53,40	0,10	17,02	9,97	19,89	9,47	53296,7	1073,5	0,50	0,12	3,97	2,47	68,38	5,14	0,13	24:00:00	00:00:00	00:00:00		
	07/12/2020	0,36	0,10	3,86	2,67	51,50	0,10	16,99	9,93	19,77	9,39	53590,3	1073,6	0,19	0,05	2,06	1,45	27,56	4,49	0,05	09:59:40	00:00:00	00:59:10		
	08/12/2020	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	00:00:00	00:00:00	00:17:30		
	09/12/2020	0,46	0,69	2,85	1,11	51,32	0,09	16,73	9,13	16,37	10,18	51389,6	1019,3	0,47	0,69	2,87	1,15	52,74	20,83	0,09	19:57:30	00:00:00	05:10:50		
	10/12/2020	0,39	0,11	2,87	1,31	52,04	0,11	16,97	9,31	17,62	10,15	51483,0	1025,8	0,49	0,14	3,55	1,62	64,43	13,53	0,13	24:00:00	00:00:00	00:02:20		
	11/12/2020	0,41	0,04	2,97	1,47	49,42	0,26	17,83	9,38	19,05	10,09	53228,7	1035,3	0,52	0,06	3,80	1,90	63,27	8,48	0,34	24:00:00	00:00:00	00:00:40		
	12/12/2020	0,40	0,04	2,78	1,16	49,79	0,10	17,18	9,67	19,00	9,84	52637,6	1055,0	0,50	0,05	3,52	1,49	63,20	4,83	0,13	24:00:00	00:00:00	00:00:00		
	13/12/2020	0,39	0,12	3,47	3,89	49,70	0,25	17,21	9,73	19,51	9,76	52746,7	1052,8	0,50	0,15	4,40	4,96	63,14	7,35	0,31	24:00:00	00:00:00	00:00:00		
	14/12/2020	0,42	0,16	4,21	2,59	50,12	0,15	17,19	9,84	20,10	9,53	53333,1	1062,0	0,53	0,20	5,32	3,32	64,03	11,42	0,19	23:50:50	00:00:00	00:30:40		
	15/12/2020	0,40	0,07	3,02	2,90	52,11	0,15	17,20	9,72	19,66	9,63	53180,8	1059,8	0,50	0,07	3,83	3,71	66,41	5,36	0,19	23:53:00	00:00:00	00:05:20		
	16/12/2020	0,41	0,09	3,61	4,37	51,69	0,14	16,86	9,78	19,20	9,55	52892,6	1067,6	0,52	0,11	4,57	5,57	65,77	6,38	0,17	24:00:00	00:00:00	00:00:00		
	17/12/2020	0,38	0,11	3,57	3,74	52,10	0,12	16,94	9,67	19,31	9,75	52106,7	1058,9	0,48	0,14	4,46	4,67	65,25	7,98	0,15	24:00:00	00:00:00	00:00:00		
	18/12/2020	0,43	0,11	2,68	1,72	50,66	0,10	17,12	9,61	19,46	9,89	51869,2	1057,1	0,53	0,14	3,34	2,15	63,10	7,89	0,12	24:00:00	00:00:00	00:00:00		
	19/12/2020	0,40	0,08	2,21	0,89	51,22	0,10	17,10	9,69	19,65	9,87	51853,8	1058,0	0,50	0,10	2,76	1,13	63,90	7,05	0,12	24:00:00	00:00:00	00:00:00		
	20/12/2020	0,38	0,08	2,27	1,39	52,56	0,09	17,11	9,86	20,04	9,69	52432,1	1068,9	0,48	0,10	2,87	1,77	66,22	6,21	0,11	24:00:00	00:00:00	00:00:00		
	21/12/2020	0,39	0,19	3,24	1,75	47,79	0,21	16,97	9,62	19,48	9,80	51789,8	1047,0	0,41	0,20	3,45	1,87	51,12	10,03	0,22	20:54:30	00:00:00	03:30:30		
	22/12/2020	0,39	0,06	3,63	1,12	43,45	2,21	18,63	9,52	19,74	9,82	53557,9	1028,3	0,50	0,08	4,67	1,45	55,34	4,74	3,08	24:00:00	00:00:00	00:00:00		
	23/12/2020	0,41	0,04	3,10	1,45	51,42	0,10	17,45	9,47	19,86	9,95	52284,1	1037,3	0,52	0,05	3,85	1,82	64,59	6,24	0,13	24:00:00	00:00:00	00:07:10		
	24/12/2020	0,39	0,10	3,21	1,85	51,55	0,10	16,97	9,77	19,65	9,70	52162,4	1031,6	0,49	0,13	4,02	2,33	64,72	7,07	0,12	24:00:00	00:00:00	00:00:00		
	25/12/2020	0,40	0,06	4,38	2,69	52,61	0,10	16,60	9,74	19,34	9,72	51316,2	1005,6	0,49	0,07	5,40	3,33	64,82	6,41	0,12	24:00:00	00:00:00	00:00:00		
	26/12/2020	0,40	0,05	3,35	1,66	52,04	0,09	16,95	9,79	20,02	9,69	51983,1	993,4	0,50	0,06	4,17	2,08	65,00	4,53	0,11	24:00:00	00:00:00	00:00:00		
	27/12/2020	0,35	0,09	2,19	0,67	52,45	0,09	17,59	9,94	20,80	9,45	54476,1	1002,3	0,46	0,12	2,84	0,89	68,67	9,41	0,12	24:00:00	00:00:00	00:00:00		
	28/12/2020	0,35	0,23	2,99	1,13	52,27	0,09	17,50	9,98	20,48	9,31	55159,8	1004,7	0,46	0,30	3,94	1,50	69,27	14,31	0,11	24:00:00	00:00:00	00:09:10		
	29/12/2020	0,39	0,06	2,19	0,60	51,56	0,09	17,56	10,17	21,07	9,14	55653,7	1013,2	0,52	0,08	2,90	0,80	68,96	6,69	0,12	24:00:00	00:00:00	00:00:00		
	30/12/2020	0,42	0,13	2,32	0,91	48,72	0,09	17,04	9,77	19,69	9,61	52630,5	1012,6	0,52	0,15	2,89	1,15	62,07	12,03	0,12	24:00:00	00:00:00	00:21:40		
	Max.	0,46	0,69	4,38	4,48	53,40	2,21	18,63	10,39	21,07	10,18	55653,7	1096,9	0,54	0,69	5,40	5,79	69,27	20,83	3,08					
	Min.	0,35	0,04	1,53	0,45	43,45	0,08	16,42	9,13	16,37	8,95	51316,2	993,4	0,19	0,05	1,97	0,60	27,56	4,49	0,05					
	Dep. VLE Jour	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	0,40	0,12	3,10	1,91	50,97	0,19	17,18	9,75	19,59	9,66	52949,0	1042,0	14,03	2,88	114,48	70,56	1887,89	258,49	4,08	29j 02:35:30	00:00:00	11:16:50		
	Cumul données hors gamme valide	00:00	20:00	00:00	00:30	00:00	03:00	00:00	00:00	04:00	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 - 12/2020	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						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
Indisponibilité						02:40	02:00	02:40

Rapport :

Arrêt : Four à l'arrêt

Rouge : T2S < 850°C, Dépassement VLE

Rapport Mensuel Ligne 1

Rapport Mensuel 10min		Decembre 2020		
		CO et T2S Ligne 1		
Unité	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			

01/12/2020	7,76	1064,3	24:00:00	00:00:00
02/12/2020	7,76	1096,9	24:00:00	00:00:00
03/12/2020	9,87	1061,6	24:00:00	00:00:00
04/12/2020	8,58	1050,1	24:00:00	00:00:00
05/12/2020	7,44	1060,2	24:00:00	00:00:00
06/12/2020	3,96	1073,5	24:00:00	00:00:00
07/12/2020	8,35	1073,5	09:59:40	00:00:00
08/12/2020	Arrêt	Arrêt	00:00:00	00:00:00
09/12/2020	20,07	1019,2	19:57:30	00:00:00
10/12/2020	10,96	1025,8	24:00:00	00:00:00
11/12/2020	6,72	1035,3	24:00:00	00:00:00
12/12/2020	3,82	1055,0	24:00:00	00:00:00
13/12/2020	5,75	1052,8	24:00:00	00:00:00
14/12/2020	9,11	1062,1	23:50:50	00:00:00
15/12/2020	4,22	1060,1	23:53:00	00:00:00
16/12/2020	5,15	1067,6	24:00:00	00:00:00
17/12/2020	6,43	1058,9	24:00:00	00:00:00
18/12/2020	6,36	1057,1	24:00:00	00:00:00
19/12/2020	5,67	1057,9	24:00:00	00:00:00
20/12/2020	4,92	1068,9	24:00:00	00:00:00
21/12/2020	9,51	1046,4	20:54:30	00:00:00
22/12/2020	3,68	1028,3	24:00:00	00:00:00
23/12/2020	5,16	1037,3	24:00:00	00:00:00
24/12/2020	5,74	1031,6	24:00:00	00:00:00
25/12/2020	5,19	1005,6	24:00:00	00:00:00
26/12/2020	3,59	993,4	24:00:00	00:00:00
27/12/2020	6,99	1002,3	24:00:00	00:00:00
28/12/2020	10,88	1004,7	24:00:00	00:00:00
29/12/2020	4,92	1013,2	24:00:00	00:00:00
30/12/2020	11,02	1012,6	24:00:00	00:00:00
31/12/2020	5,52	998,4	24:00:00	00:00:00

Max	20,07	1096,9		
Min	3,59	993,4		
Moy/Cumul	7,17	1042,5	29j 02:35:30	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

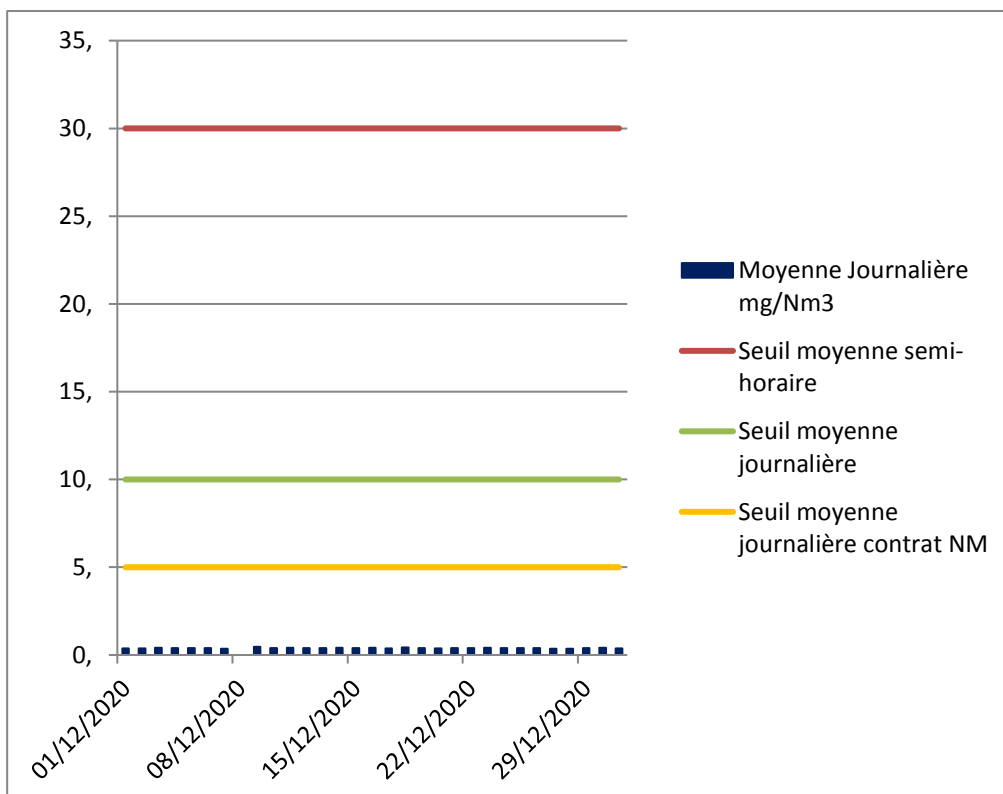
Contrôle Régl L1 V1 - 12/2020	COT	HCL	SO2	NOX	CO10m	NH3	Poussières	Global
Dépassement >4H	0	0	0	0	0	0	0	0
Dép. VLE	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Invalide	0	0	0	0	0	0	0	0
Indis. Cons >10h	0						0	0
Indisponibilité	00:00						00:00	00:00

CO 10m Reg L1 V1 - 12/2020	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

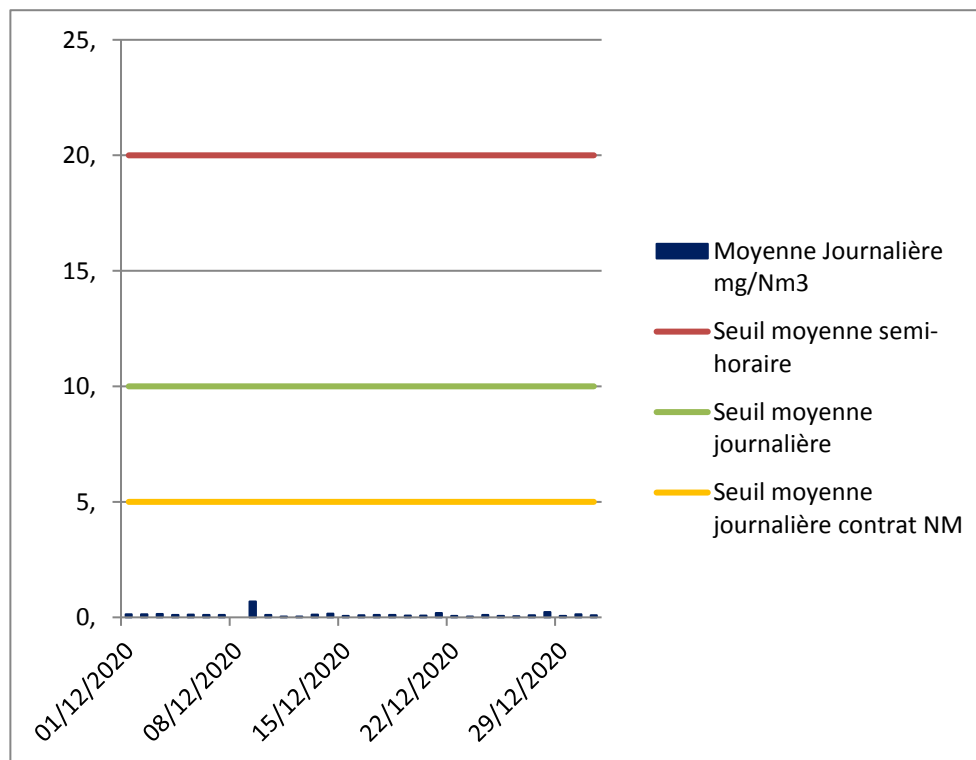
[illegible]

Poussières ligne N°1

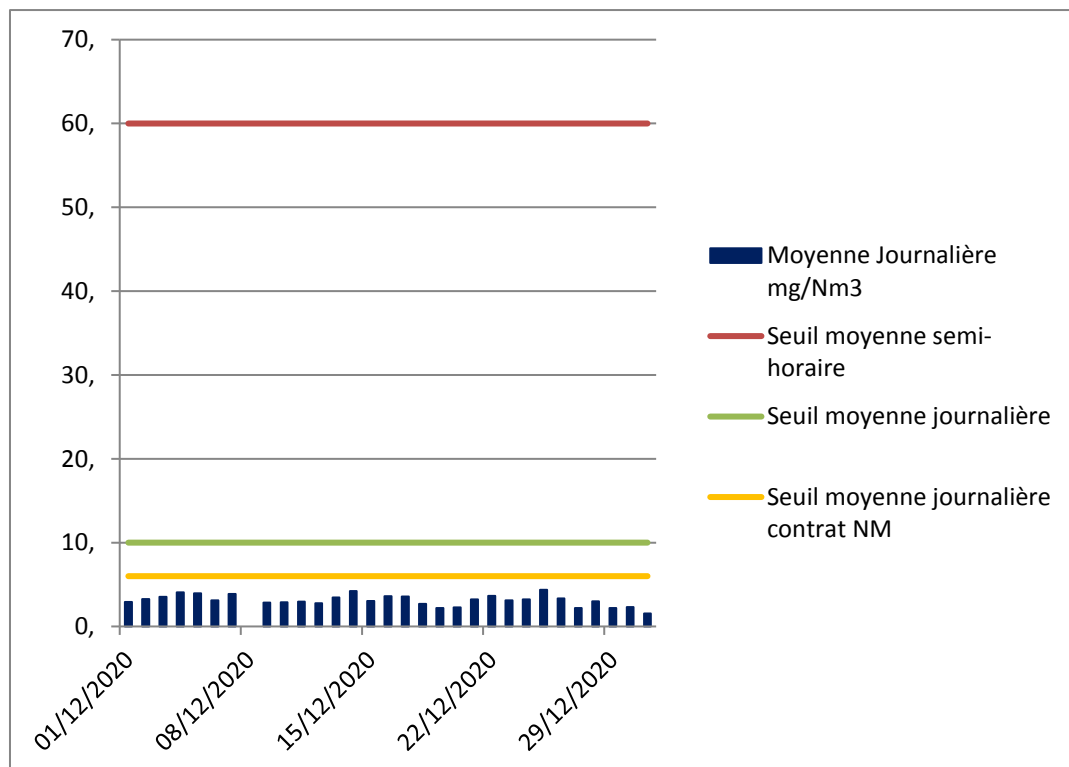
date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
01/12/2020	0,38	30	10
02/12/2020	0,38	30	10
03/12/2020	0,42	30	10
04/12/2020	0,4	30	10
05/12/2020	0,4	30	10
06/12/2020	0,39	30	10
07/12/2020	0,36	30	10
08/12/2020	Arrêt	30	10
09/12/2020	0,46	30	10
10/12/2020	0,39	30	10
11/12/2020	0,41	30	10
12/12/2020	0,4	30	10
13/12/2020	0,39	30	10
14/12/2020	0,42	30	10
15/12/2020	0,4	30	10
16/12/2020	0,41	30	10
17/12/2020	0,38	30	10
18/12/2020	0,43	30	10
19/12/2020	0,4	30	10
20/12/2020	0,38	30	10
21/12/2020	0,39	30	10
22/12/2020	0,39	30	10
23/12/2020	0,41	30	10
24/12/2020	0,39	30	10
25/12/2020	0,4	30	10
26/12/2020	0,4	30	10
27/12/2020	0,35	30	10
28/12/2020	0,35	30	10
29/12/2020	0,39	30	10
30/12/2020	0,42	30	10
31/12/2020	0,38	30	10



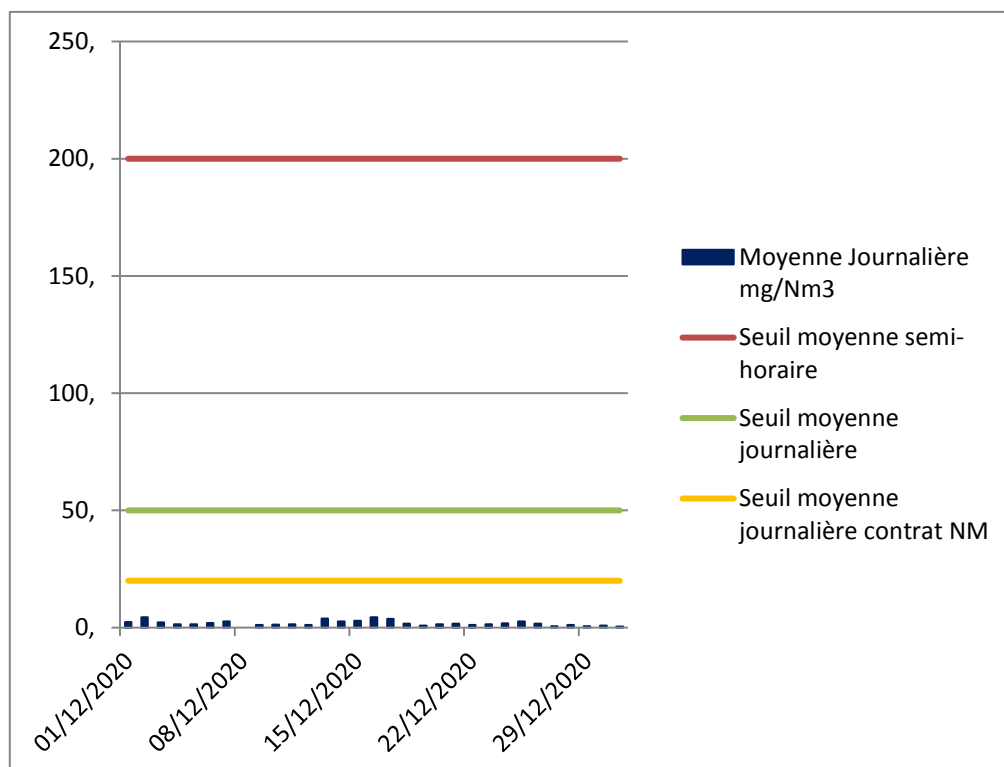
date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-déc.-20	0,13	20	10
2-déc.-20	0,13	20	10
3-déc.-20	0,15	20	10
4-déc.-20	0,11	20	10
5-déc.-20	0,12	20	10
6-déc.-20	0,1	20	10
7-déc.-20	0,1	20	10
8-déc.-20	Arrêt	20	10
9-déc.-20	0,69	20	10
10-déc.-20	0,11	20	10
11-déc.-20	0,04	20	10
12-déc.-20	0,04	20	10
13-déc.-20	0,12	20	10
14-déc.-20	0,16	20	10
15-déc.-20	0,07	20	10
16-déc.-20	0,09	20	10
17-déc.-20	0,11	20	10
18-déc.-20	0,11	20	10
19-déc.-20	0,08	20	10
20-déc.-20	0,08	20	10
21-déc.-20	0,19	20	10
22-déc.-20	0,06	20	10
23-déc.-20	0,04	20	10
24-déc.-20	0,1	20	10
25-déc.-20	0,06	20	10
26-déc.-20	0,05	20	10
27-déc.-20	0,09	20	10
28-déc.-20	0,23	20	10
29-déc.-20	0,06	20	10
30-déc.-20	0,13	20	10
31-déc.-20	0,09	20	10



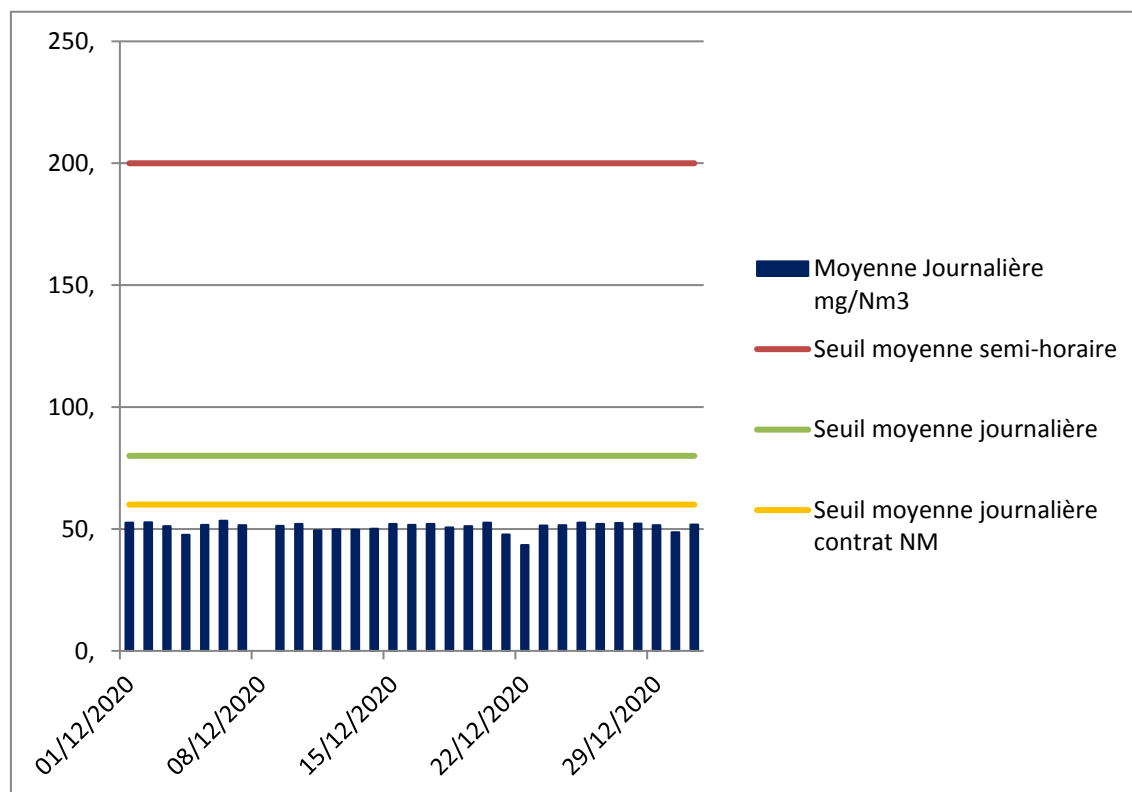
date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-déc.-20	2,91	60	10
2-déc.-20	3,26	60	10
3-déc.-20	3,55	60	10
4-déc.-20	4,07	60	10
5-déc.-20	3,97	60	10
6-déc.-20	3,1	60	10
7-déc.-20	3,86	60	10
8-déc.-20	Arrêt	60	10
9-déc.-20	2,85	60	10
10-déc.-20	2,87	60	10
11-déc.-20	2,97	60	10
12-déc.-20	2,78	60	10
13-déc.-20	3,47	60	10
14-déc.-20	4,21	60	10
15-déc.-20	3,02	60	10
16-déc.-20	3,61	60	10
17-déc.-20	3,57	60	10
18-déc.-20	2,68	60	10
19-déc.-20	2,21	60	10
20-déc.-20	2,27	60	10
21-déc.-20	3,24	60	10
22-déc.-20	3,63	60	10
23-déc.-20	3,1	60	10
24-déc.-20	3,21	60	10
25-déc.-20	4,38	60	10
26-déc.-20	3,35	60	10
27-déc.-20	2,19	60	10
28-déc.-20	2,99	60	10
29-déc.-20	2,19	60	10
30-déc.-20	2,32	60	10
31-déc.-20	1,53	60	10



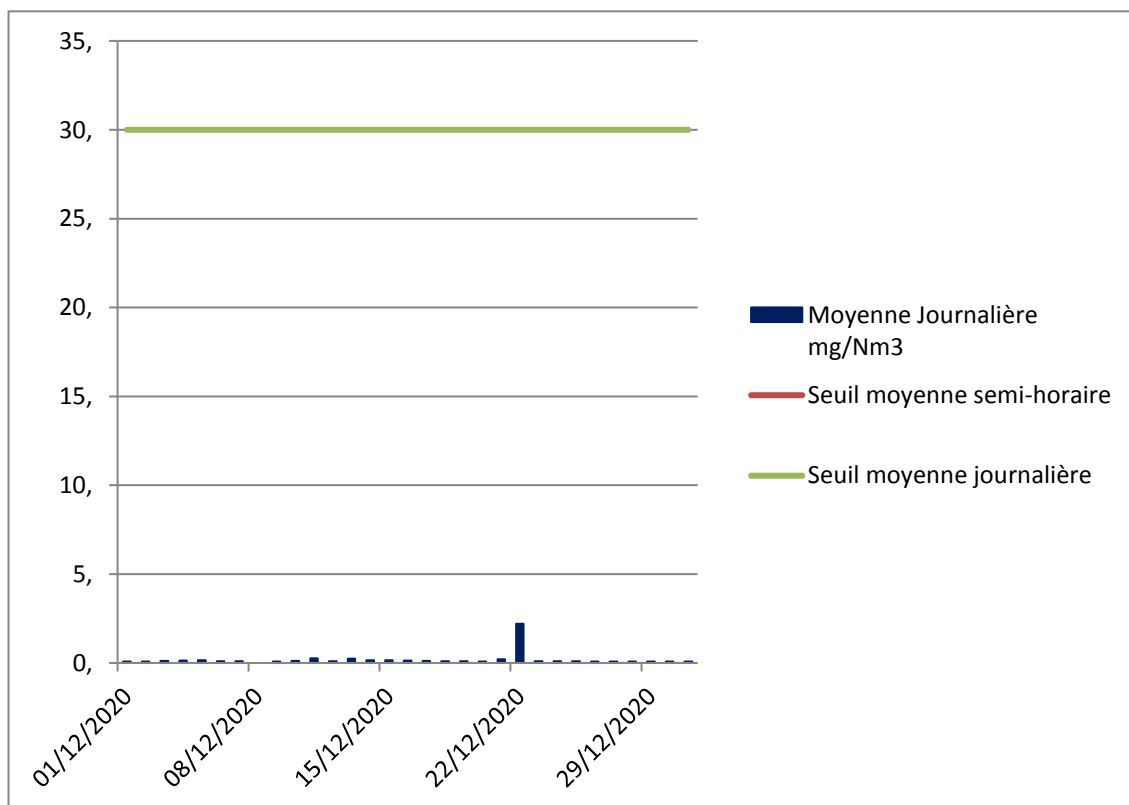
date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-déc.-20	2,45	200	50
2-déc.-20	4,48	200	50
3-déc.-20	2,2	200	50
4-déc.-20	1,49	200	50
5-déc.-20	1,49	200	50
6-déc.-20	1,92	200	50
7-déc.-20	2,67	200	50
8-déc.-20	Arrêt	200	50
9-déc.-20	1,11	200	50
10-déc.-20	1,31	200	50
11-déc.-20	1,47	200	50
12-déc.-20	1,16	200	50
13-déc.-20	3,89	200	50
14-déc.-20	2,59	200	50
15-déc.-20	2,9	200	50
16-déc.-20	4,37	200	50
17-déc.-20	3,74	200	50
18-déc.-20	1,72	200	50
19-déc.-20	0,89	200	50
20-déc.-20	1,39	200	50
21-déc.-20	1,75	200	50
22-déc.-20	1,12	200	50
23-déc.-20	1,45	200	50
24-déc.-20	1,85	200	50
25-déc.-20	2,69	200	50
26-déc.-20	1,66	200	50
27-déc.-20	0,67	200	50
28-déc.-20	1,13	200	50
29-déc.-20	0,6	200	50
30-déc.-20	0,91	200	50
31-déc.-20	0,45	200	50



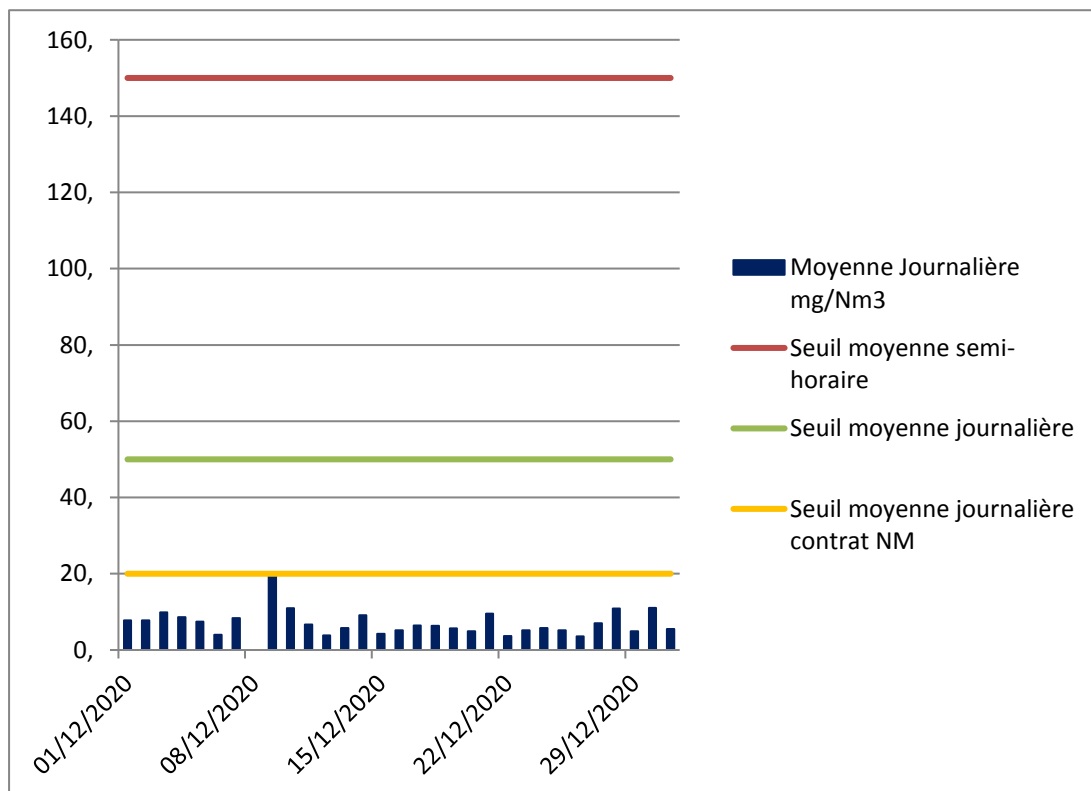
date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-déc.-20	52,54	200	80
2-déc.-20	52,71	200	80
3-déc.-20	51,2	200	80
4-déc.-20	47,66	200	80
5-déc.-20	51,64	200	80
6-déc.-20	53,4	200	80
7-déc.-20	51,5	200	80
8-déc.-20	Arrêt	200	80
9-déc.-20	51,32	200	80
10-déc.-20	52,04	200	80
11-déc.-20	49,42	200	80
12-déc.-20	49,79	200	80
13-déc.-20	49,7	200	80
14-déc.-20	50,12	200	80
15-déc.-20	52,11	200	80
16-déc.-20	51,69	200	80
17-déc.-20	52,1	200	80
18-déc.-20	50,66	200	80
19-déc.-20	51,22	200	80
20-déc.-20	52,56	200	80
21-déc.-20	47,79	200	80
22-déc.-20	43,45	200	80
23-déc.-20	51,42	200	80
24-déc.-20	51,55	200	80
25-déc.-20	52,61	200	80
26-déc.-20	52,04	200	80
27-déc.-20	52,45	200	80
28-déc.-20	52,27	200	80
29-déc.-20	51,56	200	80
30-déc.-20	48,72	200	80
31-déc.-20	51,85	200	80



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



date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-déc.-20	7,76	150	50
2-déc.-20	7,76	150	50
3-déc.-20	9,87	150	50
4-déc.-20	8,58	150	50
5-déc.-20	7,44	150	50
6-déc.-20	3,96	150	50
7-déc.-20	8,35	150	50
8-déc.-20	Arrêt	150	50
9-déc.-20	20,07	150	50
10-déc.-20	10,96	150	50
11-déc.-20	6,72	150	50
12-déc.-20	3,82	150	50
13-déc.-20	5,75	150	50
14-déc.-20	9,11	150	50
15-déc.-20	4,22	150	50
16-déc.-20	5,15	150	50
17-déc.-20	6,43	150	50
18-déc.-20	6,36	150	50
19-déc.-20	5,67	150	50
20-déc.-20	4,92	150	50
21-déc.-20	9,51	150	50
22-déc.-20	3,68	150	50
23-déc.-20	5,16	150	50
24-déc.-20	5,74	150	50
25-déc.-20	5,19	150	50
26-déc.-20	3,59	150	50
27-déc.-20	6,99	150	50
28-déc.-20	10,88	150	50
29-déc.-20	4,92	150	50
30-déc.-20	11,02	150	50
31-déc.-20	5,52	150	50



ALCEA NANTES
Rapport Mensuel Ligne 2

Rapport Mensuel																							Decembre 2020	
		Teneur a 11%de O2 sur sec						Réfrence						Flux Journalier										
		Poussières	COT	HCL	SO2	NOX	NH3	Vitesse	CO2	H2O	O2 Sec	T2S	Débit	Q - PS	Q - COT	Q - HCL	Q - SO2	Q - NOX	Q - CO	Q - NH3	Marche four	Temps Arret Urgence	Temps MBruteur	
Unité		mg/Nm3	mg/Nm3	mg/Nm3	mg/Nm3	mg/Nm3	mg/Nm3	m/s	%	%	%	degreC	Nm3/h	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	hh:mm:ss	hh:mm:ss	hh:mm:ss	
VLE Jour		10	10	10	50	80	30							14.4	14.4	14.4	72	115.2	72	43.2				
VLE 1/2h		30	20	60	200	200																		
Seuil Max		150	20																					
01/12/2020		0,80	0,50	3,59	1,72	49,43	0,37	17,42	9,23	19,31	10,34	1057,0	50838,6	0,98	0,61	4,39	2,13	60,48	6,06	0,45	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
02/12/2020		0,80	0,48	3,21	1,96	50,72	0,36	16,88	8,93	18,29	10,67	1035,4	48506,4	0,93	0,56	3,74	2,29	59,13	4,12	0,42	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
03/12/2020		0,76	0,48	3,32	1,20	50,37	0,35	17,37	9,13	18,52	10,33	1063,0	51299,1	0,94	0,59	4,08	1,48	62,14	13,99	0,43	24:00:00	00:00:00	00:00:50	
04/12/2020		0,81	0,66	4,40	1,27	49,21	0,41	18,13	9,29	18,98	10,17	1071,4	53821,1	1,04	0,85	5,68	1,65	63,69	11,70	0,53	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
05/12/2020		0,83	0,46	4,06	0,93	50,64	0,40	18,01	9,12	18,41	10,45	1062,6	52574,1	1,05	0,59	5,11	1,19	64,23	9,10	0,50	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
06/12/2020		0,75	0,42	3,57	1,12	48,96	0,38	17,56	9,19	18,61	10,37	1066,8	51712,9	0,93	0,53	4,44	1,43	60,87	6,72	0,47	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
07/12/2020		0,86	0,59	4,94	7,00	49,56	1,43	18,17	9,18	18,34	10,20	1068,7	52165,3	1,08	0,75	12,18	8,73	65,39	18,64	1,83	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
08/12/2020		0,86	0,63	3,18	0,84	39,69	1,82	18,45	9,33	18,73	10,04	1082,5	52795,3	1,10	0,80	4,07	1,07	49,54	16,04	2,49	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
09/12/2020		0,79	0,49	5,53	1,55	50,48	0,36	17,62	9,14	18,57	10,35	1071,5	51913,5	0,98	0,60	6,88	1,95	63,01	9,37	0,45	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
10/12/2020		0,77	0,38	4,27	0,94	46,25	0,36	17,96	9,23	19,32	10,32	1064,4	52413,9	0,97	0,48	5,38	1,19	58,32	5,85	0,45	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
11/12/2020		0,84	0,39	2,97	0,74	46,40	0,46	18,43	9,30	20,29	10,22	1077,1	53421,5	1,08	0,50	3,79	0,95	59,56	8,24	0,59	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
12/12/2020		0,78	0,38	2,55	0,80	45,96	0,47	18,17	9,35	19,72	10,25	1080,1	53018,1	0,99	0,48	3,25	1,03	58,55	4,24	0,60	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
13/12/2020		0,83	0,41	5,69	3,53	46,81	0,83	17,63	9,47	20,04	10,13	1067,2	51863,3	1,03	0,52	6,97	4,38	58,43	6,93	1,04	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
14/12/2020		0,79	0,89	3,39	2,01	49,23	1,00	16,89	9,34	18,46	10,15	1067,5	50885,8	0,81	0,90	3,50	2,10	51,81	10,60	1,03	20:23:30	00:00:00	01:37:40	
15/12/2020		0,77	0,45	4,29	2,87	50,66	0,48	17,39	9,42	18,99	10,07	1083,3	52121,6	0,94	0,55	5,24	3,53	62,12	9,64	0,58	23:47:50	00:00:00	00:03:40	
16/12/2020		0,74	0,43	4,90	3,67	51,28	0,35	15,48	9,68	18,98	9,77	1102,9	47804,1	0,79	0,47	5,20	3,89	55,34	7,25	0,38	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
17/12/2020		0,80	0,65	4,52	2,54	51,56	0,38	15,17	9,29	18,67	10,25	1070,7	44961,3	0,86	0,70	4,89	2,75	55,68	6,78	0,41	24:00:00	00:00:00	00:00:10	
18/12/2020		0,80	0,49	3,49	1,21	50,61	0,36	15,59	9,19	19,01	10,42	1066,0	45182,1	0,87	0,53	3,77	1,30	54,90	6,69	0,39	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
19/12/2020		0,76	0,74	3,59	1,03	50,87	0,36	15,35	9,36	19,56	10,32	1056,9	44695,5	0,82	0,79	3,85	1,11	54,66	4,21	0,38	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
20/12/2020		0,75	0,50	3,68	1,73	51,70	0,34	15,45	9,57	20,22	10,09	1071,5	45567,6	0,82	0,55	4,02	1,91	56,60	3,07	0,37	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
21/12/2020		0,75	0,66	4,03	2,81	48,79	0,36	15,00	9,51	19,87	9,96	1076,3	44824,0	0,70	0,67	3,82	2,82	46,06	11,77	0,34	21:17:50	00:00:00	03:14:00	
22/12/2020		0,81	0,56	4,50	2,38	51,29	0,34	15,84	9,35	20,29	10,23	1071,5	45938,8	0,89	0,62	4,94	2,63	56,67	6,75	0,38	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
23/12/2020		0,82	0,51	4,12	2,22	49,55	0,36	15,93	9,35	20,48	10,19	1073,0	46288,5	0,92	0,56	4,58	2,48	55,22	4,11	0,40	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
24/12/2020		0,79	0,55	4,09	1,88	49,66	0,35	15,71	9,37	19,62	10,25	1077,4	45876,7	0,87	0,60	4,51	2,09	54,66	4,44	0,38	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
25/12/2020		0,79	0,60	3,91	1,55	50,45	0,34	15,51	9,12	18,86	10,55	1056,0	44676,5	0,84	0,65	4,19	1,66	54,10	6,15	0,37	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
26/12/2020		0,75	0,51	3,44	1,33	51,31	0,33	15,58	9,38	19,87	10,28	1066,4	45458,0	0,82	0,56	3,76	1,46	56,00	2,85	0,36	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
27/12/2020		0,81	0,34	2,51	0,42	50,01	0,35	15,97	9,24	20,06	10,37	1049,1	45984,8	0,89	0,38	2,79	0,48	55,29	4,20	0,38	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
28/12/2020		0,72	0,30	3,15	0,46	50,50	0,34	16,06	9,57	20,52	9,89	1075,5	48063,3	0,83	0,34	3,62	0,54	58,19	3,14	0,40	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
29/12/2020		0,78	0,31	2,45	0,33	50,05	0,36	16,07	9,57	20,76	9,95	1071,8	47691,0	0,89	0,35	2,80	0,38	57,37	3,60	0,41	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
30/12/2020		0,80	0,38	2,45	0,32	46,37	0,36	15,85	9,31	19,64	10,30	1071,6	45850,6	0,88	0,42	2,64	0,34	51,58	3,66	0,39	24:00:00	00:00:00	00:00:00	
Max.		0,86	0,89	5,69	7,00	51,70	1,82	18,45	9,68	20,76	10,67	1102,9	53821,1	1,10	0,90	12,18	8,73	65,39	18,64	2,49				
Min.		0,72	0,30	2,21	0,32	39,69	0,33	15,00	8,93	18,29	9,77	1035,4	44676,5	0,70	0,34	2,42	0,34	46,06	2,85	0,34				
Dep. VLE Jour		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	00:30																		
Dép. Seuil Max		00:00	00:00																					
Moy/Cumul		0,79	0,50	3,90	1,69	49,43	0,49	16,67	9,31	19,39	10,23	1068,5	48847,4	29,81	17,50	140,43	61,08	1775,50	223,78	19,56	30j 17:29:10	00:00:00	04:56:20	
Cumul données hors gamme valide		00:00	08:30	02:30	01:30	00:00	01:30	00:00	00:00	09:00	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		01:30	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	01:30	00:00	00:00	00:00	00:00	01:30	01:30	01:30	01:30	01:30	01:30	01:30	01:30	00:00:00	00:00:00	00:00:00	

Contrôle RégL L2 V1 - 12/2020	Poussières	COT	HCL	SO2	NOX	CO10m	NH3	Global
Dépassement > 4H	0	0	0	0	0	0	0	0
Dép. VLE	00:00	00:00	01:30	00:00	00:30	00:00	00:00	01:30
Invalide	0	0	0	0	0	0	0	0
Indis. Cons > 10h	0							0
Indisponibilité	01:30						00:00	01:30

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	05:00	00:30	01:30	00:20	00:00	10:50
Invalide	3	1	1	1	1	1	1	3
Indis. Cons > 10h	1						0	1
Indisponibilité	25:00:00					06:40		25:00:00

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 2020			
		CO et T2S Ligne 2			
	Unité	CO10m	T2S	Marche four	Temps Arret Urgence
		mg/Nm3	degreC	hh:mm:ss	hh:mm:ss
	VLE 10 Min	150	850		
	Seuil T2S				
	VLE Jour	50			
	01/12/2020	5,03	1057,0	24:00:00	00:00:00
	02/12/2020	3,54	1035,4	24:00:00	00:00:00
	03/12/2020	11,41	1063,0	24:00:00	00:00:00
	04/12/2020	9,09	1071,4	24:00:00	00:00:00
	05/12/2020	7,14	1062,6	24:00:00	00:00:00
	06/12/2020	5,25	1066,8	24:00:00	00:00:00
	07/12/2020	14,37	1068,6	24:00:00	00:00:00
	08/12/2020	12,90	1082,5	24:00:00	00:00:00
	09/12/2020	7,56	1071,5	24:00:00	00:00:00
	10/12/2020	4,70	1064,4	24:00:00	00:00:00
	11/12/2020	6,53	1077,1	24:00:00	00:00:00
	12/12/2020	3,33	1080,1	24:00:00	00:00:00
	13/12/2020	5,33	1067,2	24:00:00	00:00:00
	14/12/2020	9,91	1067,3	20:23:30	00:00:00
	15/12/2020	8,10	1083,0	23:47:50	00:00:00
	16/12/2020	6,65	1102,9	24:00:00	00:00:00
	17/12/2020	6,22	1070,7	24:00:00	00:00:00
	18/12/2020	6,17	1066,0	24:00:00	00:00:00
	19/12/2020	3,88	1056,9	24:00:00	00:00:00
	20/12/2020	2,82	1071,5	24:00:00	00:00:00
	21/12/2020	10,98	1075,9	21:17:50	00:00:00
	22/12/2020	6,11	1071,5	24:00:00	00:00:00
	23/12/2020	3,72	1073,0	24:00:00	00:00:00
	24/12/2020	4,01	1077,4	24:00:00	00:00:00
	25/12/2020	5,83	1056,0	24:00:00	00:00:00
	26/12/2020	2,62	1066,4	24:00:00	00:00:00
	27/12/2020	3,85	1049,1	24:00:00	00:00:00
	28/12/2020	2,72	1075,5	24:00:00	00:00:00
	29/12/2020	3,15	1071,8	24:00:00	00:00:00
	30/12/2020	3,34	1071,6	24:00:00	00:00:00
	31/12/2020	3,38	1050,4	24:00:00	00:00:00
	Max	14,37	1102,9		
	Min	2,62	1035,4		
	Moy/Cumul	6,12	1068,5	30j 17:29:10	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)	0,88	0,0	0	0

Contrôle Régl L2 V1 - 12/2020	Poussières	COT	HCL	SO2	NOX	CO10m	NH3	Global
Dépassement >4H	0	0	0	0	0	0	0	0
Dép. VLE	00:00	00:00	01:30	00:00	00:30	00:00	00:00	01:30
Invalide	0	0	0	0	0	0	0	0
Indis. Cons >10h	0							0
Indisponibilité	01:30							00:00

CO 10m Reg L2 V1 - 12/2020	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 - 12/2020	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	01:30	00:00	00:30	00:00	00:00	01:30
Invalide	0	0	0	0	0	0	0	0
Indis. Cons >10h	0	0	0	0	0	0	0	0
Indisponibilité	01:30	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	01:30

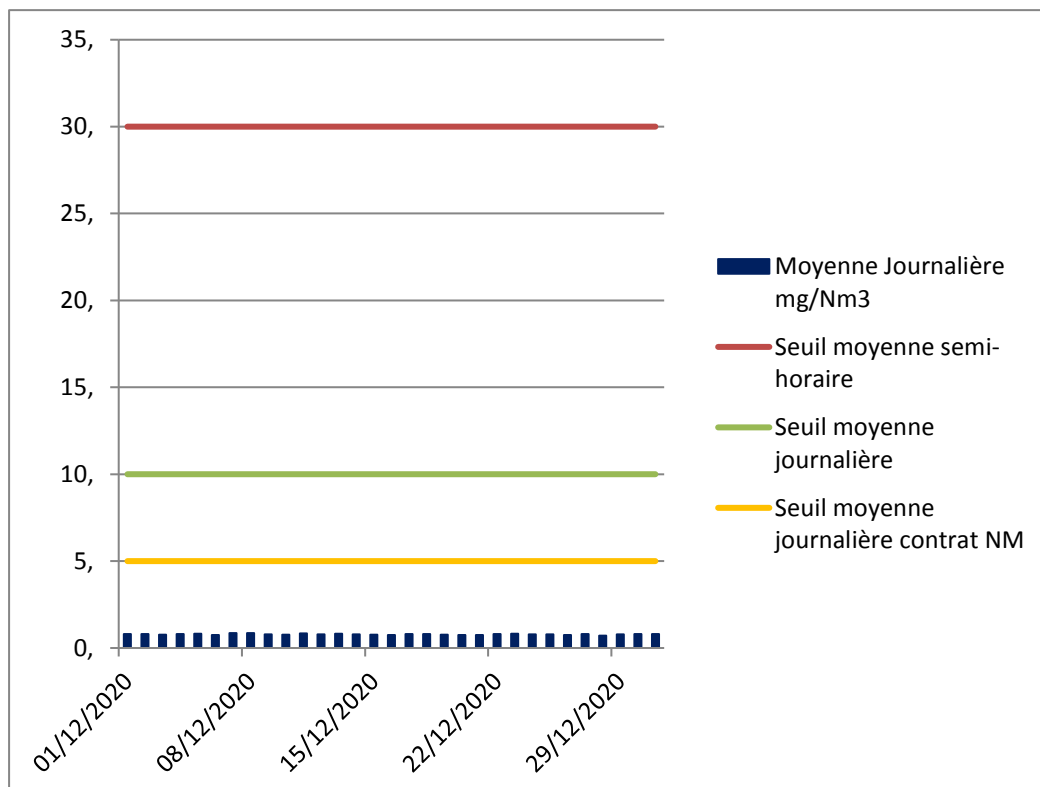
Rapport :

Arrêt : Four à l'arrêt

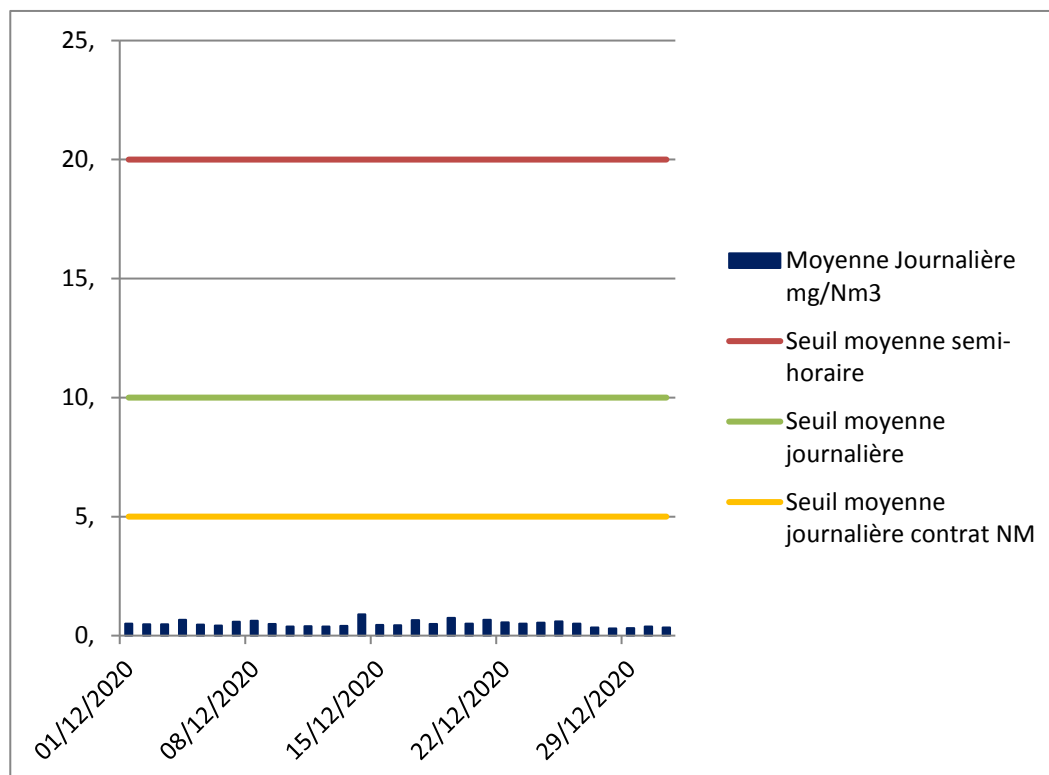
Rouge : T2S < 850°C, Dépassement VLE

Indisponible : Données non acquises ou en défaut.

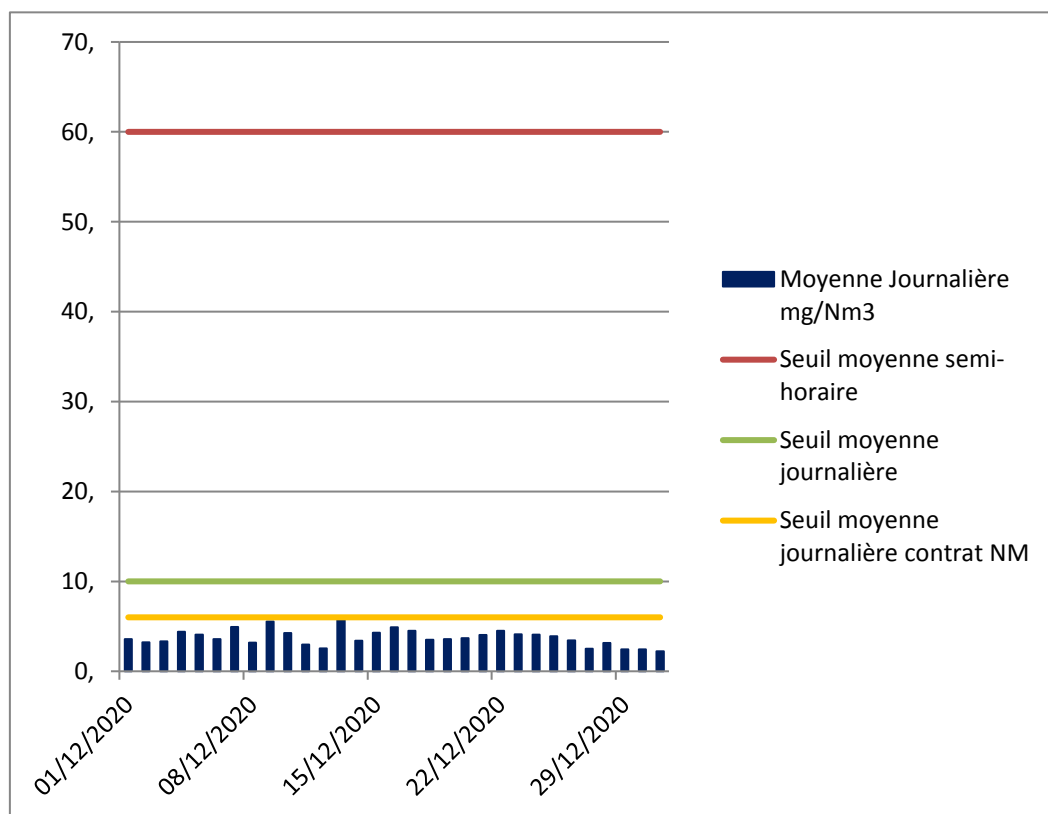
date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-déc.-20	0,8	30	10
2-déc.-20	0,8	30	10
3-déc.-20	0,76	30	10
4-déc.-20	0,81	30	10
5-déc.-20	0,83	30	10
6-déc.-20	0,75	30	10
7-déc.-20	0,86	30	10
8-déc.-20	0,86	30	10
9-déc.-20	0,79	30	10
10-déc.-20	0,77	30	10
11-déc.-20	0,84	30	10
12-déc.-20	0,78	30	10
13-déc.-20	0,83	30	10
14-déc.-20	0,79	30	10
15-déc.-20	0,77	30	10
16-déc.-20	0,74	30	10
17-déc.-20	0,8	30	10
18-déc.-20	0,8	30	10
19-déc.-20	0,76	30	10
20-déc.-20	0,75	30	10
21-déc.-20	0,75	30	10
22-déc.-20	0,81	30	10
23-déc.-20	0,82	30	10
24-déc.-20	0,79	30	10
25-déc.-20	0,79	30	10
26-déc.-20	0,75	30	10
27-déc.-20	0,81	30	10
28-déc.-20	0,72	30	10
29-déc.-20	0,78	30	10
30-déc.-20	0,8	30	10
31-déc.-20	0,81	30	10



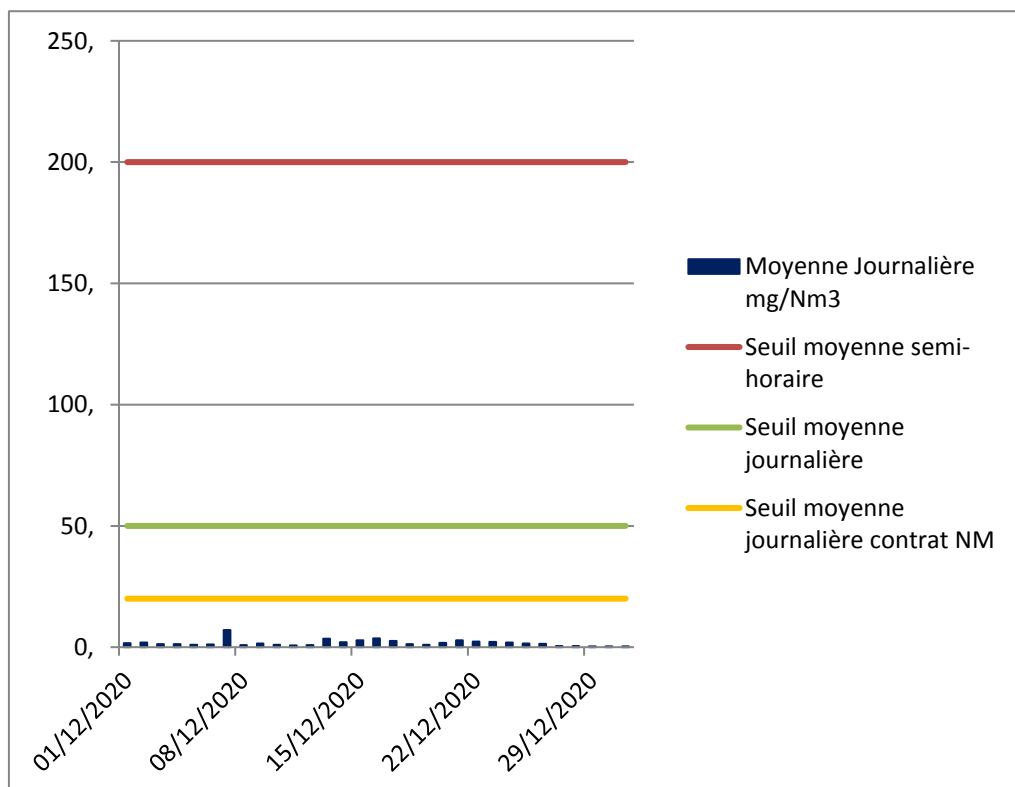
date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-déc.-20	0,5	20	10
2-déc.-20	0,48	20	10
3-déc.-20	0,48	20	10
4-déc.-20	0,66	20	10
5-déc.-20	0,46	20	10
6-déc.-20	0,42	20	10
7-déc.-20	0,59	20	10
8-déc.-20	0,63	20	10
9-déc.-20	0,49	20	10
10-déc.-20	0,38	20	10
11-déc.-20	0,39	20	10
12-déc.-20	0,38	20	10
13-déc.-20	0,41	20	10
14-déc.-20	0,89	20	10
15-déc.-20	0,45	20	10
16-déc.-20	0,43	20	10
17-déc.-20	0,65	20	10
18-déc.-20	0,49	20	10
19-déc.-20	0,74	20	10
20-déc.-20	0,5	20	10
21-déc.-20	0,66	20	10
22-déc.-20	0,56	20	10
23-déc.-20	0,51	20	10
24-déc.-20	0,55	20	10
25-déc.-20	0,6	20	10
26-déc.-20	0,51	20	10
27-déc.-20	0,34	20	10
28-déc.-20	0,3	20	10
29-déc.-20	0,31	20	10
30-déc.-20	0,38	20	10
31-déc.-20	0,34	20	10



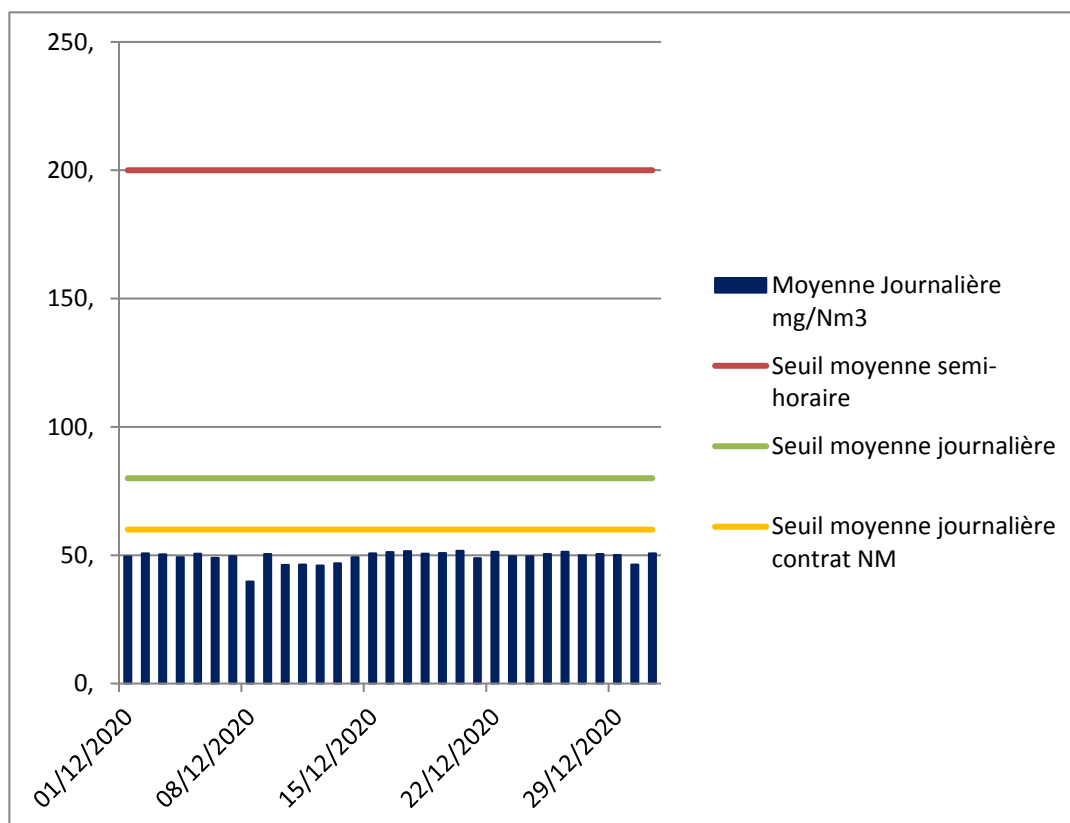
date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-déc.-20	3,59	60	10
2-déc.-20	3,21	60	10
3-déc.-20	3,32	60	10
4-déc.-20	4,4	60	10
5-déc.-20	4,06	60	10
6-déc.-20	3,57	60	10
7-déc.-20	4,94	60	10
8-déc.-20	3,18	60	10
9-déc.-20	5,53	60	10
10-déc.-20	4,27	60	10
11-déc.-20	2,97	60	10
12-déc.-20	2,55	60	10
13-déc.-20	5,69	60	10
14-déc.-20	3,39	60	10
15-déc.-20	4,29	60	10
16-déc.-20	4,9	60	10
17-déc.-20	4,52	60	10
18-déc.-20	3,49	60	10
19-déc.-20	3,59	60	10
20-déc.-20	3,68	60	10
21-déc.-20	4,03	60	10
22-déc.-20	4,5	60	10
23-déc.-20	4,12	60	10
24-déc.-20	4,09	60	10
25-déc.-20	3,91	60	10
26-déc.-20	3,44	60	10
27-déc.-20	2,51	60	10
28-déc.-20	3,15	60	10
29-déc.-20	2,45	60	10
30-déc.-20	2,45	60	10
31-déc.-20	2,21	60	10



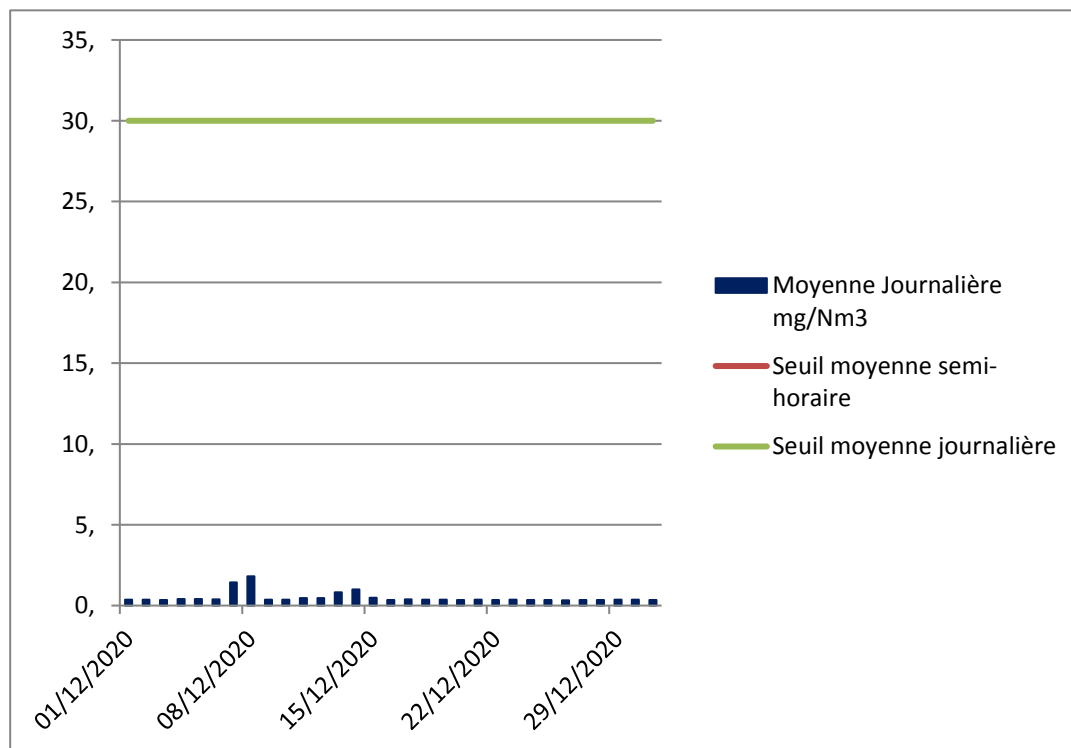
date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-déc.-20	1,72	200	50
2-déc.-20	1,96	200	50
3-déc.-20	1,2	200	50
4-déc.-20	1,27	200	50
5-déc.-20	0,93	200	50
6-déc.-20	1,12	200	50
7-déc.-20	7,	200	50
8-déc.-20	0,84	200	50
9-déc.-20	1,55	200	50
10-déc.-20	0,94	200	50
11-déc.-20	0,74	200	50
12-déc.-20	0,8	200	50
13-déc.-20	3,53	200	50
14-déc.-20	2,01	200	50
15-déc.-20	2,87	200	50
16-déc.-20	3,67	200	50
17-déc.-20	2,54	200	50
18-déc.-20	1,21	200	50
19-déc.-20	1,03	200	50
20-déc.-20	1,73	200	50
21-déc.-20	2,81	200	50
22-déc.-20	2,38	200	50
23-déc.-20	2,22	200	50
24-déc.-20	1,88	200	50
25-déc.-20	1,55	200	50
26-déc.-20	1,33	200	50
27-déc.-20	0,42	200	50
28-déc.-20	0,46	200	50
29-déc.-20	0,33	200	50
30-déc.-20	0,32	200	50
31-déc.-20	0,36	200	50



date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-déc.-20	49,43	200	80
2-déc.-20	50,72	200	80
3-déc.-20	50,37	200	80
4-déc.-20	49,21	200	80
5-déc.-20	50,64	200	80
6-déc.-20	48,96	200	80
7-déc.-20	49,56	200	80
8-déc.-20	39,69	200	80
9-déc.-20	50,48	200	80
10-déc.-20	46,25	200	80
11-déc.-20	46,4	200	80
12-déc.-20	45,96	200	80
13-déc.-20	46,81	200	80
14-déc.-20	49,23	200	80
15-déc.-20	50,66	200	80
16-déc.-20	51,28	200	80
17-déc.-20	51,56	200	80
18-déc.-20	50,61	200	80
19-déc.-20	50,87	200	80
20-déc.-20	51,7	200	80
21-déc.-20	48,79	200	80
22-déc.-20	51,29	200	80
23-déc.-20	49,55	200	80
24-déc.-20	49,66	200	80
25-déc.-20	50,45	200	80
26-déc.-20	51,31	200	80
27-déc.-20	50,01	200	80
28-déc.-20	50,5	200	80
29-déc.-20	50,05	200	80
30-déc.-20	46,37	200	80
31-déc.-20	50,66	200	80



date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-déc.-20	0,37		30
2-déc.-20	0,36		30
3-déc.-20	0,35		30
4-déc.-20	0,41		30
5-déc.-20	0,4		30
6-déc.-20	0,38		30
7-déc.-20	1,43		30
8-déc.-20	1,82		30
9-déc.-20	0,36		30
10-déc.-20	0,36		30
11-déc.-20	0,46		30
12-déc.-20	0,47		30
13-déc.-20	0,83		30
14-déc.-20	1,		30
15-déc.-20	0,48		30
16-déc.-20	0,35		30
17-déc.-20	0,38		30
18-déc.-20	0,36		30
19-déc.-20	0,36		30
20-déc.-20	0,34		30
21-déc.-20	0,36		30
22-déc.-20	0,34		30
23-déc.-20	0,36		30
24-déc.-20	0,35		30
25-déc.-20	0,34		30
26-déc.-20	0,33		30
27-déc.-20	0,35		30
28-déc.-20	0,34		30
29-déc.-20	0,36		30
30-déc.-20	0,36		30
31-déc.-20	0,34		30



date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-déc.-20	5,03	150	50
2-déc.-20	3,54	150	50
3-déc.-20	11,41	150	50
4-déc.-20	9,09	150	50
5-déc.-20	7,14	150	50
6-déc.-20	5,25	150	50
7-déc.-20	14,37	150	50
8-déc.-20	12,9	150	50
9-déc.-20	7,56	150	50
10-déc.-20	4,7	150	50
11-déc.-20	6,53	150	50
12-déc.-20	3,33	150	50
13-déc.-20	5,33	150	50
14-déc.-20	9,91	150	50
15-déc.-20	8,1	150	50
16-déc.-20	6,65	150	50
17-déc.-20	6,22	150	50
18-déc.-20	6,17	150	50
19-déc.-20	3,88	150	50
20-déc.-20	2,82	150	50
21-déc.-20	10,98	150	50
22-déc.-20	6,11	150	50
23-déc.-20	3,72	150	50
24-déc.-20	4,01	150	50
25-déc.-20	5,83	150	50
26-déc.-20	2,62	150	50
27-déc.-20	3,85	150	50
28-déc.-20	2,72	150	50
29-déc.-20	3,15	150	50
30-déc.-20	3,34	150	50
31-déc.-20	3,38	150	50

