



RAPPORT D'AUTOSURVEILLANCE DES REJETS ATMOSPHERIQUES Janvier 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 Furanés <u>Seuil réglementaire</u> < 0,1 ng – I-TEQ/Nm ³	Année 2020	Ligne 1 ng – I-TEQ/Nm ³	Ligne 2 ng – I-TEQ/Nm ³
	23 déc. - 20 jan.	0,0004	0,0006

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

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

Dépassement et indisponibilité des analyseurs en continu

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

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

ALCEA NANTES
Rapport Mensuel Ligne 1

Rapport Mensuel																							janv-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																							
	01/01/2020	0,18	0,26	3,78	6,89	51,05	0,07	18,53	10,30	18,88	9,30	59061,3	1062,0	0,25	0,37	5,35	9,78	72,51	4,74	0,11	24:00:00	00:00:00	00:00:00		
	02/01/2020	0,12	0,23	2,84	6,45	50,70	0,06	18,21	10,41	18,86	9,12	58921,1	1072,1	0,17	0,33	4,04	9,14	71,78	3,55	0,09	24:00:00	00:00:00	00:00:00		
	03/01/2020	0,21	0,29	3,54	6,38	51,76	0,07	18,54	9,71	18,09	9,81	57059,1	1036,6	0,28	0,39	4,84	8,77	70,94	6,53	0,09	24:00:00	00:00:00	00:00:00		
	04/01/2020	0,22	0,27	3,94	6,76	51,08	0,07	18,21	9,91	18,32	9,67	56757,8	1044,0	0,30	0,37	5,35	9,22	69,69	3,52	0,09	24:00:00	00:00:00	00:00:00		
	05/01/2020	0,19	0,27	3,72	6,72	51,26	0,07	17,91	10,00	18,33	9,59	56310,6	1050,8	0,26	0,36	5,03	9,11	69,38	1,98	0,09	24:00:00	00:00:00	00:00:00		
	06/01/2020	0,25	0,26	2,67	5,67	50,54	0,07	17,74	9,92	17,96	9,57	56166,2	1050,0	0,33	0,36	3,61	7,66	68,20	2,73	0,09	24:00:00	00:00:00	00:00:00		
	07/01/2020	0,19	0,91	0,84	4,34	50,12	0,09	18,42	9,45	16,78	10,10	56160,3	1003,3	0,23	1,66	0,97	5,21	60,12	8,42	0,11	21:26:10	00:00:00	01:10:00		
	08/01/2020	0,25	0,30	1,38	5,47	51,98	0,08	19,10	9,56	17,54	9,99	58128,0	1009,7	0,35	0,42	1,93	7,65	72,55	5,87	0,11	24:00:00	00:00:00	00:00:20		
	09/01/2020	0,14	0,31	3,16	5,70	52,97	0,10	19,17	9,45	16,97	10,01	58680,8	1011,7	0,20	0,43	4,41	8,03	74,76	8,77	0,14	24:00:00	00:00:00	00:00:00		
	10/01/2020	0,23	0,38	1,86	5,38	51,47	0,08	18,91	9,56	17,41	9,95	57886,9	1018,7	0,32	0,53	2,58	7,50	71,69	7,65	0,11	24:00:00	00:00:00	00:00:00		
	11/01/2020	0,19	0,29	0,82	5,39	52,78	0,10	18,12	9,93	17,80	9,60	57238,9	1049,9	0,26	0,40	1,12	7,41	72,55	5,19	0,13	24:00:00	00:00:00	00:00:00		
	12/01/2020	0,17	0,27	0,46	4,98	52,81	0,08	17,85	9,87	17,59	9,71	55936,6	1045,1	0,23	0,36	0,61	6,68	70,91	4,25	0,11	23:56:30	00:00:00	00:03:20		
	13/01/2020	0,17	0,17	0,51	4,53	52,88	0,11	18,26	9,58	17,70	9,89	56195,0	1032,0	0,23	0,23	0,68	6,14	71,39	4,62	0,15	24:00:00	00:00:00	00:00:00		
	14/01/2020	0,24	0,09	0,71	5,33	51,97	0,08	17,72	10,07	18,41	9,49	56006,7	1058,5	0,32	0,13	0,97	7,18	69,96	7,10	0,10	24:00:00	00:00:00	00:00:00		
	15/01/2020	0,18	0,17	0,49	5,43	51,08	0,08	17,48	10,27	18,56	9,27	56307,6	1067,4	0,24	0,23	0,65	7,32	68,65	10,26	0,10	23:54:20	00:00:00	00:06:10		
	16/01/2020	0,16	0,13	0,53	5,15	51,30	0,09	17,64	9,73	17,45	9,81	54849,0	1041,7	0,21	0,17	0,70	6,78	67,38	9,88	0,12	24:00:00	00:00:00	00:05:00		
	17/01/2020	0,19	0,12	1,66	5,61	52,24	0,08	17,66	9,84	17,31	9,72	55427,9	1050,3	0,26	0,16	2,19	7,44	69,44	9,77	0,10	23:56:50	00:00:00	00:10:30		
	18/01/2020	0,21	0,18	1,92	5,57	53,65	0,11	17,03	9,88	17,47	9,71	53629,1	1049,6	0,27	0,23	2,45	7,15	68,95	6,72	0,14	23:56:00	00:00:00	00:03:20		
	19/01/2020	0,20	0,13	0,45	5,30	53,17	0,08	16,44	9,71	17,24	9,92	51071,9	1039,9	0,25	0,16	0,55	6,52	65,23	6,18	0,10	24:00:00	00:00:00	00:00:00		
	20/01/2020	0,17	0,24	0,49	5,56	52,76	0,07	17,18	9,69	17,51	9,88	53132,0	1037,0	0,22	0,30	0,62	7,10	67,15	6,68	0,08	23:55:10	00:00:00	00:03:20		
	21/01/2020	0,16	0,12	0,52	6,88	56,13	0,06	19,59	10,17	19,62	9,38	61281,9	1051,9	0,06	0,04	0,18	2,32	18,97	0,76	0,02	05:48:40	00:00:00	03:12:10		
	22/01/2020	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	05:21:00		
	23/01/2020	0,26	0,58	4,02	2,81	36,63	0,60	20,54	7,94	15,39	10,06	59266,2	1006,2	0,31	0,53	4,74	3,36	43,35	10,97	0,75	19:51:50	00:00:00	05:20:00		
	24/01/2020	0,20	0,08	0,63	4,11	56,43	0,08	19,36	9,47	16,40	10,07	59003,4	1019,3	0,28	0,11	0,89	5,82	79,90	6,51	0,12	23:59:40	00:00:00	00:00:00		
	25/01/2020	0,21	0,11	0,55	4,59	55,35	0,17	19,14	9,80	17,23	9,76	59694,7	1041,3	0,31	0,16	0,79	6,58	79,35	8,17	0,24	24:00:00	00:00:00	00:00:00		
	26/01/2020	0,18	0,07	0,35	5,11	56,79	0,11	19,65	9,87	18,26	9,74	60476,4	1037,3	0,27	0,10	0,51	7,43	82,49	6,59	0,16	24:00:00	00:00:00	00:00:00		
	27/01/2020	0,19	0,06	0,56	4,98	54,43	0,08	19,85	9,77	18,03	9,76	61081,8	1041,7	0,28	0,08	0,82	7,32	79,90	8,47	0,11	24:00:00	00:00:00	00:00:00		
	28/01/2020	0,22	0,20	0,78	4,90	54,57	0,08	19,51	9,65	17,79	9,82	59917,1	1020,4	0,32	0,28	1,11	7,08	78,70	15,97	0,11	24:00:00	00:00:00	00:33:10		
	29/01/2020	0,18	0,05	0,60	5,43	53,68	0,08	19,14	10,14	18,79	9,36	60583,1	1064,1	0,26	0,08	0,87	7,90	78,16	6,15	0,11	24:00:00	00:00:00	00:00:00		
	30/01/2020	0,18	0,11	0,39	5,62	52,76	0,07	18,72	10,41	19,02	9,09	60442,9	1080,9	0,26	0,16	0,56	8,19	76,67	12,35	0,09	24:00:00	00:00:00	00:00:00		
	31/01/2020	0,19	0,14	0,88	5,53	53,61	0,07	19,39	9,89	18,14	9,63	60233,3	1046,7	0,28	0,19	1,25	8,03	77,83	18,68	0,10	24:00:00	00:00:00	00:00:00		
	Max.	0,26	0,91	4,02	6,89	56,79	0,60	20,54	10,41	19,62	10,10	61281,9	1080,9	0,35	1,66	5,35	9,78	82,49	18,68	0,75					
	Min.	0,12	0,05	0,35	2,81	36,63	0,06	16,44	7,94	15,39	9,09	51071,9	1003,3	0,06	0,04	0,18	2,32	18,97	0,76	0,02					
	Dep. VLE Jour	0	0	0	0	0	0							0	0	0	0	0	0	0					
	Nb. Jours Inva.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Dep. VLE 1/2h	00:00	00:30	00:00	00:00	00:00																			
	Dép. Seuil Max	00:00	00:30																						
	Moy/Cumul	0,20	0,24	1,52	5,40	52,26	0,10	18,46	9,80	17,80	9,70	57459,9	1041,4	7,54	9,48	60,10	215,72	2088,52	218,83	1,10	28j 22:45:10	00:00:00	16:08:20		
	Cumul données hors gamme valide	00:00	13:30	00:30	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	05:30	00:00	05:30	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00		
	Indisponibilités	00:00	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 Réglementaire L1 - 01/2020	COT	HCL	SO2	NOX	CO10m	NH3	Poussières	Global
Dépassement >4H	0	0	0	0	0	0	0	0
Dép. VLE	00:30	00:00	00:00	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
Indisponibilité	00:00						00:00	00:00

Contrôle Réglementaire L1 - 2020	COT	HCL	SO2	NOX	CO10m	NH3	Poussières	Global
Dépassement >4H	0	0	0	0	0	0	0	0
Dép. VLE	00:30	00:00	00:00	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
Indisponibilité	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.

ALCEA NANTES

Rapport Mensuel Ligne 1

Rapport Mensuel 10min					janv-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			
01/01/2020	3,33	1062,0	24:00:00	00:00:00	
02/01/2020	2,48	1072,1	24:00:00	00:00:00	
03/01/2020	4,74	1036,6	24:00:00	00:00:00	
04/01/2020	2,55	1044,0	24:00:00	00:00:00	
05/01/2020	1,46	1050,7	24:00:00	00:00:00	
06/01/2020	2,03	1050,0	24:00:00	00:00:00	
07/01/2020	7,09	1003,3	21:26:10	00:00:00	
08/01/2020	4,20	1009,7	24:00:00	00:00:00	
09/01/2020	6,27	1011,7	24:00:00	00:00:00	
10/01/2020	5,50	1018,7	24:00:00	00:00:00	
11/01/2020	3,73	1049,9	24:00:00	00:00:00	
12/01/2020	3,13	1045,5	23:56:30	00:00:00	
13/01/2020	3,22	1032,0	24:00:00	00:00:00	
14/01/2020	5,17	1058,5	24:00:00	00:00:00	
15/01/2020	7,44	1067,3	23:54:20	00:00:00	
16/01/2020	7,58	1041,7	24:00:00	00:00:00	
17/01/2020	7,15	1050,2	23:56:50	00:00:00	
18/01/2020	5,22	1049,4	23:56:00	00:00:00	
19/01/2020	4,84	1039,9	24:00:00	00:00:00	
20/01/2020	5,10	1037,1	23:55:10	00:00:00	
21/01/2020	3,40	1044,6	05:48:40	00:00:00	
22/01/2020	Arrêt	Arrêt	00:00:00	00:00:00	
23/01/2020	11,00	1007,3	19:52:40	00:00:00	
24/01/2020	4,59	1019,3	24:00:00	00:00:00	
25/01/2020	5,65	1041,3	24:00:00	00:00:00	
26/01/2020	4,52	1037,3	24:00:00	00:00:00	
27/01/2020	5,77	1041,7	24:00:00	00:00:00	
28/01/2020	11,28	1020,4	24:00:00	00:00:00	
29/01/2020	4,23	1064,1	24:00:00	00:00:00	
30/01/2020	8,49	1080,9	24:00:00	00:00:00	
31/01/2020	13,34	1046,7	24:00:00	00:00:00	
Max	13,34	1080,9			
Min	1,46	1003,3			
Moy/Cumul	5,48	1041,1	28j 22:46:20	00:00:00	
Dép. VLE 10 Min	00:00				
Dép. Seuil T2S		00:00			
Dép. VLE Jour	0				
Indisponibilités	00:00	00:00	00:00:00	00:00:00	
% hors gamme valide (g)	0,00	0,0	0	0	

Contrôle Réglementaire L1 - 01/2020	COT	HCL	SO2	NOX	CO10m	NH3	Poussières	Global
Dépassement >4H	0	0	0	0	0	0	0	0
Dép. VLE	00:30	00:00	00:00	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

Contract a 11O2 sur sec - 01/2020	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	00:30	00:00	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

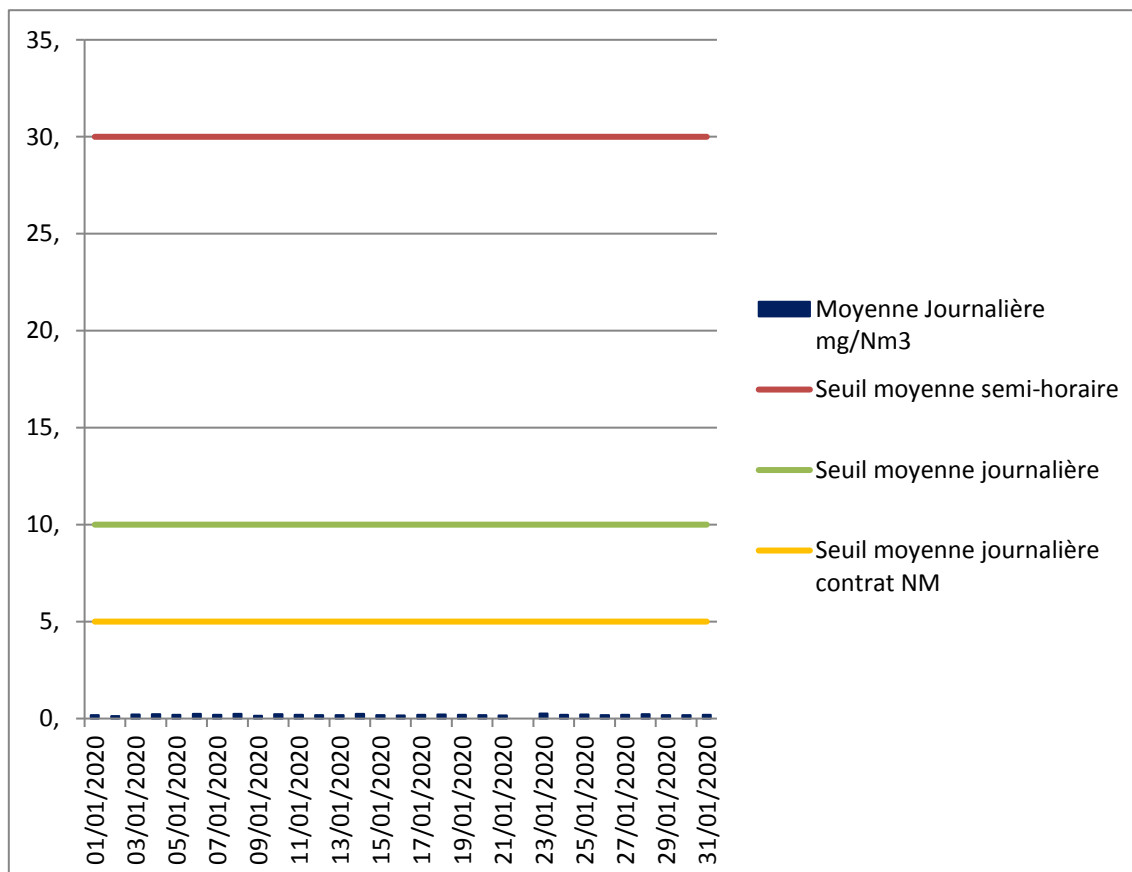
Rapport :

Arrêt : Four à l'arrêt

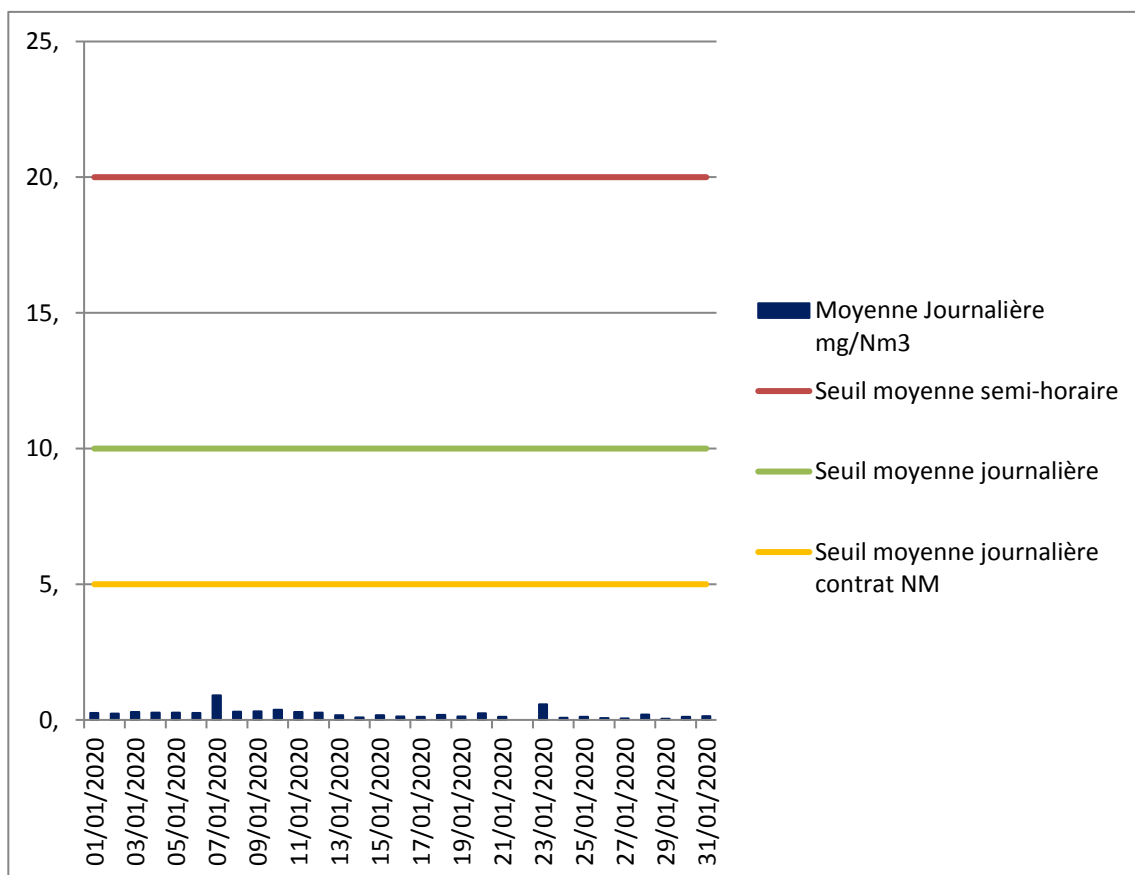
Rouge : T2S < 850°C, Dépassement VLE

Poussières ligne N°1

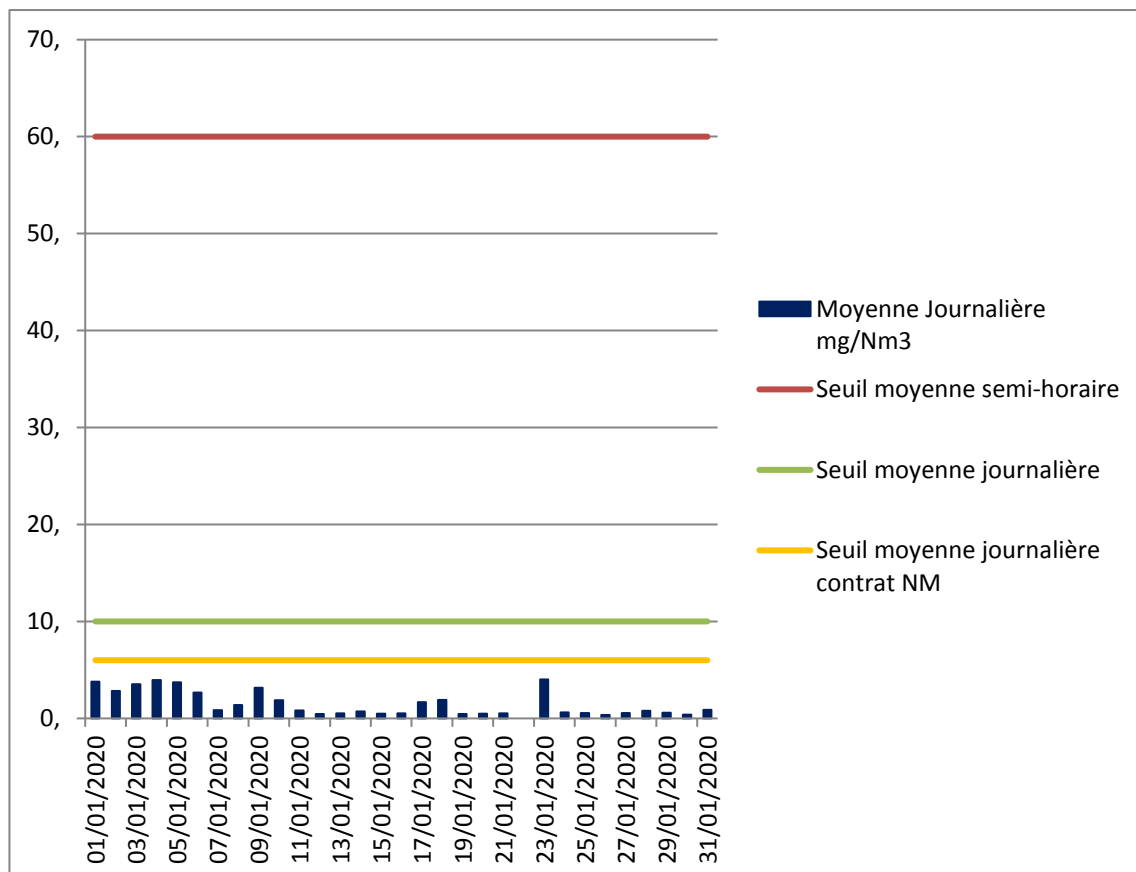
date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
01/01/2020	0,18	30	10
02/01/2020	0,12	30	10
03/01/2020	0,21	30	10
04/01/2020	0,22	30	10
05/01/2020	0,19	30	10
06/01/2020	0,25	30	10
07/01/2020	0,19	30	10
08/01/2020	0,25	30	10
09/01/2020	0,14	30	10
10/01/2020	0,23	30	10
11/01/2020	0,19	30	10
12/01/2020	0,17	30	10
13/01/2020	0,17	30	10
14/01/2020	0,24	30	10
15/01/2020	0,18	30	10
16/01/2020	0,16	30	10
17/01/2020	0,19	30	10
18/01/2020	0,21	30	10
19/01/2020	0,2	30	10
20/01/2020	0,17	30	10
21/01/2020	0,16	30	10
22/01/2020	Arrêt	30	10
23/01/2020	0,26	30	10
24/01/2020	0,2	30	10
25/01/2020	0,21	30	10
26/01/2020	0,18	30	10
27/01/2020	0,19	30	10
28/01/2020	0,22	30	10
29/01/2020	0,18	30	10
30/01/2020	0,18	30	10
31/01/2020	0,19	30	10



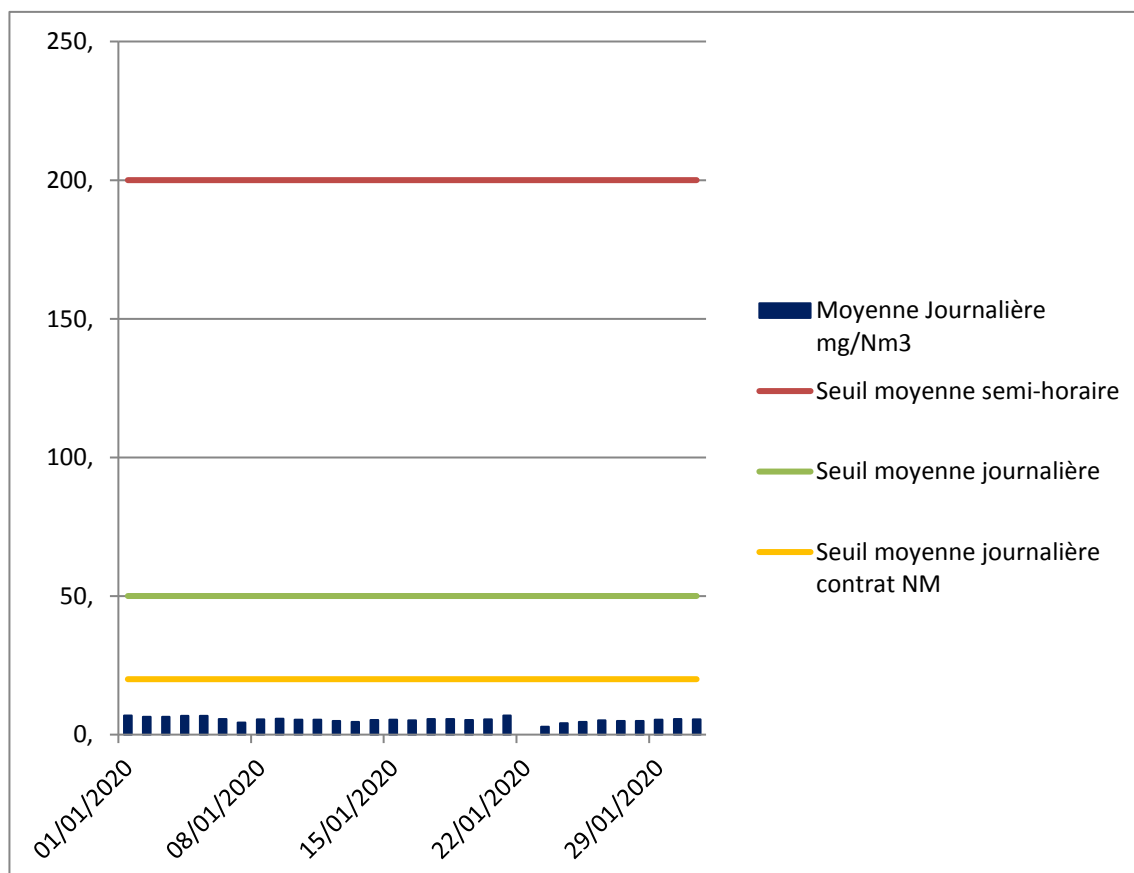
date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-janv.-20	0,26	20	10
2-janv.-20	0,23	20	10
3-janv.-20	0,29	20	10
4-janv.-20	0,27	20	10
5-janv.-20	0,27	20	10
6-janv.-20	0,26	20	10
7-janv.-20	0,91	20	10
8-janv.-20	0,3	20	10
9-janv.-20	0,31	20	10
10-janv.-20	0,38	20	10
11-janv.-20	0,29	20	10
12-janv.-20	0,27	20	10
13-janv.-20	0,17	20	10
14-janv.-20	0,09	20	10
15-janv.-20	0,17	20	10
16-janv.-20	0,13	20	10
17-janv.-20	0,12	20	10
18-janv.-20	0,18	20	10
19-janv.-20	0,13	20	10
20-janv.-20	0,24	20	10
21-janv.-20	0,12	20	10
22-janv.-20	Arrêt	20	10
23-janv.-20	0,58	20	10
24-janv.-20	0,08	20	10
25-janv.-20	0,11	20	10
26-janv.-20	0,07	20	10
27-janv.-20	0,06	20	10
28-janv.-20	0,2	20	10
29-janv.-20	0,05	20	10
30-janv.-20	0,11	20	10
31-janv.-20	0,14	20	10



date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-janv.-20	3,78	60	10
2-janv.-20	2,84	60	10
3-janv.-20	3,54	60	10
4-janv.-20	3,94	60	10
5-janv.-20	3,72	60	10
6-janv.-20	2,67	60	10
7-janv.-20	0,84	60	10
8-janv.-20	1,38	60	10
9-janv.-20	3,16	60	10
10-janv.-20	1,86	60	10
11-janv.-20	0,82	60	10
12-janv.-20	0,46	60	10
13-janv.-20	0,51	60	10
14-janv.-20	0,71	60	10
15-janv.-20	0,49	60	10
16-janv.-20	0,53	60	10
17-janv.-20	1,66	60	10
18-janv.-20	1,92	60	10
19-janv.-20	0,45	60	10
20-janv.-20	0,49	60	10
21-janv.-20	0,52	60	10
22-janv.-20	Arrêt	60	10
23-janv.-20	4,02	60	10
24-janv.-20	0,63	60	10
25-janv.-20	0,55	60	10
26-janv.-20	0,35	60	10
27-janv.-20	0,56	60	10
28-janv.-20	0,78	60	10
29-janv.-20	0,6	60	10
30-janv.-20	0,39	60	10
31-janv.-20	0,88	60	10

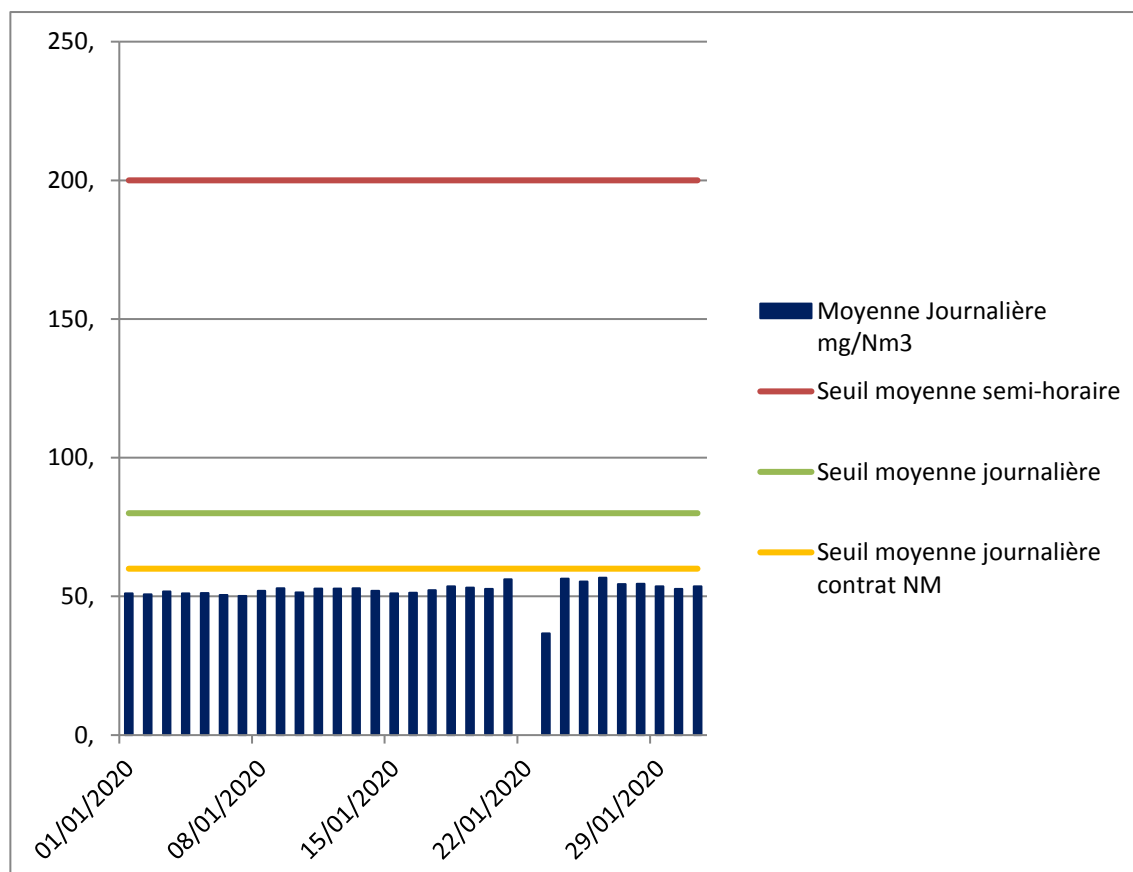


date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-janv.-20	6,89	200	50
2-janv.-20	6,45	200	50
3-janv.-20	6,38	200	50
4-janv.-20	6,76	200	50
5-janv.-20	6,72	200	50
6-janv.-20	5,67	200	50
7-janv.-20	4,34	200	50
8-janv.-20	5,47	200	50
9-janv.-20	5,7	200	50
10-janv.-20	5,38	200	50
11-janv.-20	5,39	200	50
12-janv.-20	4,98	200	50
13-janv.-20	4,53	200	50
14-janv.-20	5,33	200	50
15-janv.-20	5,43	200	50
16-janv.-20	5,15	200	50
17-janv.-20	5,61	200	50
18-janv.-20	5,57	200	50
19-janv.-20	5,3	200	50
20-janv.-20	5,56	200	50
21-janv.-20	6,88	200	50
22-janv.-20	Arrêt	200	50
23-janv.-20	2,81	200	50
24-janv.-20	4,11	200	50
25-janv.-20	4,59	200	50
26-janv.-20	5,11	200	50
27-janv.-20	4,98	200	50
28-janv.-20	4,9	200	50
29-janv.-20	5,43	200	50
30-janv.-20	5,62	200	50
31-janv.-20	5,53	200	50

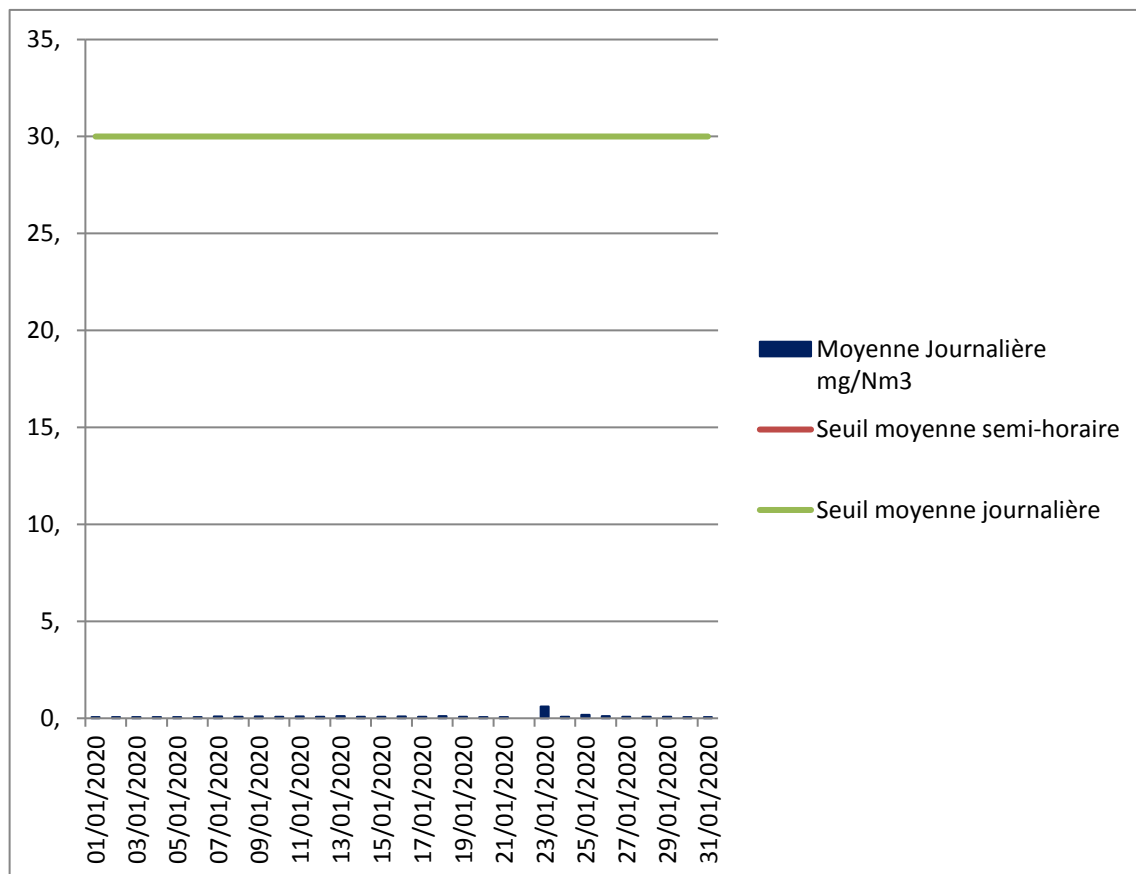


NOX ligne N°1

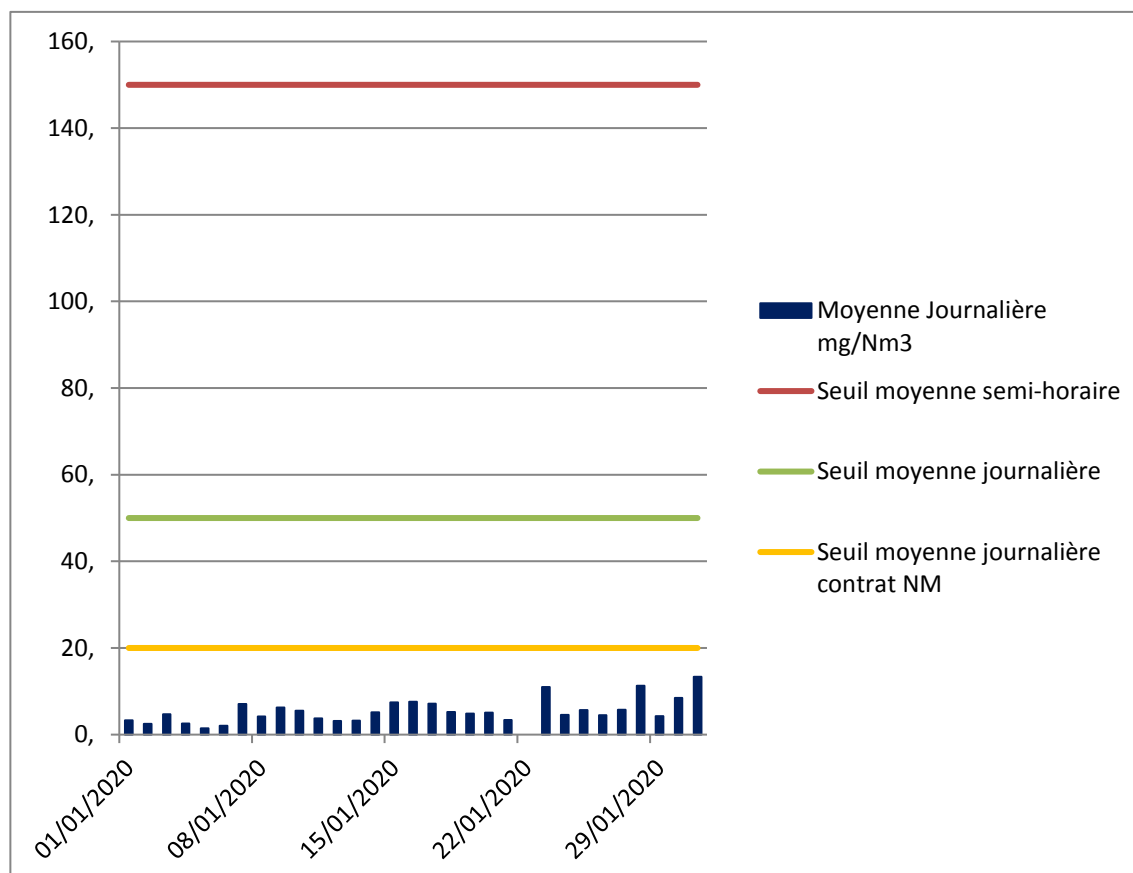
date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-janv.-20	51,05	200	80
2-janv.-20	50,7	200	80
3-janv.-20	51,76	200	80
4-janv.-20	51,08	200	80
5-janv.-20	51,26	200	80
6-janv.-20	50,54	200	80
7-janv.-20	50,12	200	80
8-janv.-20	51,98	200	80
9-janv.-20	52,97	200	80
10-janv.-20	51,47	200	80
11-janv.-20	52,78	200	80
12-janv.-20	52,81	200	80
13-janv.-20	52,88	200	80
14-janv.-20	51,97	200	80
15-janv.-20	51,08	200	80
16-janv.-20	51,3	200	80
17-janv.-20	52,24	200	80
18-janv.-20	53,65	200	80
19-janv.-20	53,17	200	80
20-janv.-20	52,76	200	80
21-janv.-20	56,13	200	80
22-janv.-20	Arrêt	200	80
23-janv.-20	36,63	200	80
24-janv.-20	56,43	200	80
25-janv.-20	55,35	200	80
26-janv.-20	56,79	200	80
27-janv.-20	54,43	200	80
28-janv.-20	54,57	200	80
29-janv.-20	53,68	200	80
30-janv.-20	52,76	200	80
31-janv.-20	53,61	200	80



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



date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-janv.-20	3,33	150	50
2-janv.-20	2,48	150	50
3-janv.-20	4,74	150	50
4-janv.-20	2,55	150	50
5-janv.-20	1,46	150	50
6-janv.-20	2,03	150	50
7-janv.-20	7,09	150	50
8-janv.-20	4,2	150	50
9-janv.-20	6,27	150	50
10-janv.-20	5,5	150	50
11-janv.-20	3,73	150	50
12-janv.-20	3,13	150	50
13-janv.-20	3,22	150	50
14-janv.-20	5,17	150	50
15-janv.-20	7,44	150	50
16-janv.-20	7,58	150	50
17-janv.-20	7,15	150	50
18-janv.-20	5,22	150	50
19-janv.-20	4,84	150	50
20-janv.-20	5,1	150	50
21-janv.-20	3,4	150	50
22-janv.-20	Arrêt	150	50
23-janv.-20	11,	150	50
24-janv.-20	4,59	150	50
25-janv.-20	5,65	150	50
26-janv.-20	4,52	150	50
27-janv.-20	5,77	150	50
28-janv.-20	11,28	150	50
29-janv.-20	4,23	150	50
30-janv.-20	8,49	150	50
31-janv.-20	13,34	150	50



ALCEA NANTES
Rapport Mensuel Ligne 2

Rapport Mensuel																							janv-20
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 MBruleur	
	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																					
	01/01/2020	0.34	0.69	1.00	2.36	49.67	0.11	17.86	9.44	18.90	9.90	1066.5	53542.4	0.44	0.89	1.30	3.04	63.90	7.72	0.15	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	02/01/2020	0.34	0.66	0.79	2.50	50.97	0.10	17.80	9.63	19.06	9.61	1080.1	54647.5	0.45	0.87	1.04	3.27	66.77	6.05	0.13	23:58:00	00:00:00	00:02:50
	03/01/2020	0.33	0.74	1.47	2.95	51.12	0.11	17.85	9.29	18.43	9.95	1062.8	53467.6	0.43	0.95	1.90	3.79	65.55	8.94	0.15	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	04/01/2020	0.34	0.70	1.62	3.15	51.40	0.10	17.73	9.41	18.90	9.84	1059.6	53491.0	0.44	0.90	2.07	4.05	66.05	6.83	0.12	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	05/01/2020	0.34	0.80	0.65	2.83	49.72	0.11	17.11	9.86	19.20	9.37	1087.6	53776.1	0.43	1.06	0.83	3.67	64.17	12.65	0.14	24:00:00	00:00:00	00:02:50
	06/01/2020	0.34	0.65	0.93	2.36	50.05	0.11	17.23	9.60	18.58	9.57	1078.3	53633.0	0.43	0.84	1.20	3.04	64.40	5.76	0.14	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	07/01/2020	0.37	0.95	0.25	2.07	50.87	0.10	17.77	9.16	18.13	10.18	1049.3	52427.7	0.46	1.20	0.31	2.61	64.04	7.12	0.12	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	08/01/2020	0.37	0.83	0.54	2.50	51.59	0.09	18.35	9.38	18.99	9.90	1060.5	54769.5	0.48	1.09	0.71	3.30	67.83	11.72	0.12	23:57:20	00:00:00	00:04:20
	09/01/2020	0.37	0.85	0.90	2.40	51.04	0.09	18.10	9.24	17.73	9.95	1077.6	54682.6	0.48	1.13	1.18	3.16	67.12	16.20	0.12	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	10/01/2020	0.37	0.73	0.63	2.08	52.52	0.13	18.44	9.16	17.98	10.12	1059.2	54628.0	0.48	0.96	0.82	2.73	68.84	7.63	0.17	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	11/01/2020	0.34	0.68	0.27	2.08	51.36	0.10	17.53	9.59	18.36	9.62	1098.5	54366.0	0.44	0.89	0.36	2.72	67.05	6.43	0.13	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	12/01/2020	0.33	0.78	0.41	2.17	51.81	0.09	16.84	9.76	18.30	9.51	1088.8	52794.2	0.42	1.00	0.52	2.75	65.51	12.28	0.12	23:55:50	00:00:00	00:03:50
	13/01/2020	0.34	0.64	0.33	1.72	52.03	0.09	17.17	9.42	18.10	9.77	1073.0	52742.6	0.42	0.81	0.42	2.16	65.86	7.02	0.11	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	14/01/2020	0.34	0.64	0.27	1.85	52.45	0.09	17.42	9.37	18.63	9.89	1057.6	52506.9	0.42	0.81	0.34	2.34	66.15	6.52	0.12	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	15/01/2020	0.38	0.78	0.21	1.91	54.47	0.14	17.72	9.10	18.24	10.19	1041.4	52167.1	0.48	0.98	0.27	2.40	68.30	8.44	0.18	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	16/01/2020	0.36	0.88	0.18	2.12	53.95	0.12	17.97	9.22	18.15	9.99	1067.9	53880.0	0.46	1.14	0.23	2.74	69.80	12.59	0.15	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	17/01/2020	0.35	0.89	1.66	3.59	57.14	0.14	17.82	9.56	18.18	9.61	1097.5	55225.5	0.46	1.17	2.15	4.72	75.78	15.13	0.18	24:00:00	00:00:00	00:04:30
	18/01/2020	0.33	0.74	0.84	2.48	54.51	0.12	17.29	9.79	18.59	9.41	1100.5	54506.2	0.44	0.97	1.09	3.25	71.30	6.82	0.15	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	19/01/2020	0.34	0.78	0.10	2.39	54.23	0.10	17.80	9.68	18.85	9.55	1087.3	55213.3	0.45	1.03	0.13	3.17	71.91	7.65	0.13	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	20/01/2020	0.34	0.76	0.11	2.36	53.53	0.09	17.62	9.69	18.75	9.51	1094.6	54999.8	0.45	1.00	0.14	3.13	70.73	7.39	0.12	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	21/01/2020	0.34	0.88	0.31	2.27	53.93	0.11	17.77	9.53	18.30	9.63	1089.4	55171.2	0.45	1.16	0.41	3.00	71.62	12.80	0.15	23:58:30	00:00:00	00:02:50
	22/01/2020	0.36	0.94	1.57	2.82	55.69	0.16	18.57	9.06	17.49	10.20	1057.3	55208.0	0.47	1.25	2.08	3.75	73.97	13.96	0.21	23:57:40	00:00:00	00:00:00
	23/01/2020	0.35	0.78	1.19	2.26	54.09	0.14	18.42	9.04	17.55	10.13	1059.1	55071.4	0.47	1.03	1.57	2.99	71.50	8.58	0.18	23:59:10	00:00:00	00:00:30
	24/01/2020	0.35	0.74	0.71	1.90	54.75	0.10	18.48	9.26	18.09	9.90	1075.6	56024.8	0.47	1.00	0.95	2.55	73.63	8.28	0.13	23:59:40	00:00:00	00:00:00
	25/01/2020	0.34	0.73	0.46	1.82	55.15	0.11	18.28	9.49	18.37	9.71	1075.3	56146.0	0.45	0.98	0.62	2.45	74.31	6.96	0.15	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	26/01/2020	0.34	0.74	0.13	1.81	56.84	0.10	18.75	9.43	19.18	9.82	1061.3	56294.3	0.46	1.00	0.18	2.45	76.81	10.37	0.13	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	27/01/2020	0.34	0.69	0.23	1.61	54.20	0.09	18.42	9.38	18.81	9.78	1061.3	55768.5	0.45	0.93	0.31	2.16	72.59	8.78	0.12	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	28/01/2020	0.36	0.70	0.57	1.80	54.79	0.09	18.62	9.33	18.58	9.78	1074.8	56450.2	0.50	0.95	0.77	2.44	74.33	11.77	0.12	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	29/01/2020	0.33	0.78	0.85	2.11	53.65	0.09	17.96	9.71	19.20	9.35	1104.7	56321.0	0.45	1.05	1.14	2.86	72.54	12.17	0.12	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	30/01/2020	0.35	0.83	0.56	2.36	55.45	0.10	18.14	9.71	19.28	9.37	1101.7	56654.5	0.48	1.12	0.78	3.22	75.45	13.62	0.13	24:00:00	00:00:00	00:00:00
	31/01/2020	0.31	0.82	0.50	2.41	52.55	0.10	18.21	9.60	19.07	9.50	1089.9	56242.6	0.42	1.11	0.67	3.26	70.85	14.93	0.14	24:00:00	00:00:00	00:13:00
Max.		0.38	0.95	1.66	3.59	57.14	0.16	18.75	9.86	19.28	10.20	1104.7	56654.5	0.50	1.25	2.15	4.72	76.81	16.20	0.21			
Min.		0.31	0.64	0.10	1.61	49.67	0.09	16.84	9.04	17.49	9.35	1041.4	52167.1	0.42	0.81	0.13	2.16	63.90	5.76	0.11			
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	
Dep. VLE 1/2h		00:00	00:00	00:00	00:00	00:00																	
Dép. Seuil Max		00:00	00:00																				
Moy/Cumul		0.35	0.77	0.65	2.29	53.08	0.11	17.91	9.45	18.52	9.76	1075.5	54607.1	14.90	32.15	26.09	93.23	2158.61	303.21	0.45	30j 23:46:10	00:00:00	00:34:40
Cumul données hors gamme valide		00:00	14:00	00:00	00:30	00:00	00:00	00:00	00:00	16:00	00:00	00:00	16:00	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 Réglementaire L2 - 01/2020	Poussières	COT	HCL	SO2	NOX	CO10m	NH3	Global
Dépassement >4H	0	0	0	0	0	0	0	0
Dép. VLE	00:00	00:00	00:00	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

Contrôle Réglementaire L2 - 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	00:00	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

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		janv-20			
Unité		CO et T2S Ligne 2			
		CO10m	T2S	Marche four	Temps Arret Urgence
		mg/Nm3	degreC	hh:mm:ss	hh:mm:ss
		VLE 10 Min	150		
Seuil T2S			850		
VLE Jour		50			
	01/01/2020	6,00	1066,5	24:00:00	00:00:00
	02/01/2020	4,60	1080,2	23:58:00	00:00:00
	03/01/2020	7,06	1062,8	24:00:00	00:00:00
	04/01/2020	5,25	1059,6	24:00:00	00:00:00
	05/01/2020	9,32	1087,6	24:00:00	00:00:00
	06/01/2020	4,44	1078,2	24:00:00	00:00:00
	07/01/2020	5,64	1049,3	24:00:00	00:00:00
	08/01/2020	9,23	1060,5	23:57:20	00:00:00
	09/01/2020	11,93	1077,6	24:00:00	00:00:00
	10/01/2020	5,77	1059,2	24:00:00	00:00:00
	11/01/2020	4,91	1098,5	24:00:00	00:00:00
	12/01/2020	9,34	1088,9	23:55:50	00:00:00
	13/01/2020	5,71	1073,0	24:00:00	00:00:00
	14/01/2020	5,16	1057,6	24:00:00	00:00:00
	15/01/2020	6,78	1041,4	24:00:00	00:00:00
	16/01/2020	9,62	1067,9	24:00:00	00:00:00
	17/01/2020	11,46	1097,5	24:00:00	00:00:00
	18/01/2020	5,20	1100,5	24:00:00	00:00:00
	19/01/2020	5,71	1087,3	24:00:00	00:00:00
	20/01/2020	5,61	1094,6	24:00:00	00:00:00
	21/01/2020	9,93	1089,4	23:57:00	00:00:00
	22/01/2020	10,34	1057,3	24:00:00	00:00:00
	23/01/2020	6,50	1059,1	24:00:00	00:00:00
	24/01/2020	6,16	1075,6	24:00:00	00:00:00
	25/01/2020	5,13	1075,3	24:00:00	00:00:00
	26/01/2020	7,58	1061,3	24:00:00	00:00:00
	27/01/2020	6,55	1061,3	24:00:00	00:00:00
	28/01/2020	8,74	1074,8	24:00:00	00:00:00
	29/01/2020	9,08	1104,7	24:00:00	00:00:00
	30/01/2020	10,02	1101,7	24:00:00	00:00:00
	31/01/2020	11,35	1089,9	24:00:00	00:00:00
Max		11,93	1104,7	30j 23:48:10	00:00:00
Min		4,44	1041,4		
Moy/Cumul		7,42	1075,5		
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)		1,01	0,0	0	0

Contrôle Réglementaire L2 - 01/2020	Poussières	COT	HCL	SO2	NOX	CO10m	NH3	Global
Dépassement >4H	0	0	0	0	0	0	0	0
Dép. VLE	00:00	00:00	00:00	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

Contract a 1102 sur sec - 01/2020	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	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Invalide	0	0	0	0	0	0	0	0
Indis. Cons >10h	0	0	0	0	0	0	0	0
Indisponibilité	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00

Rapport :

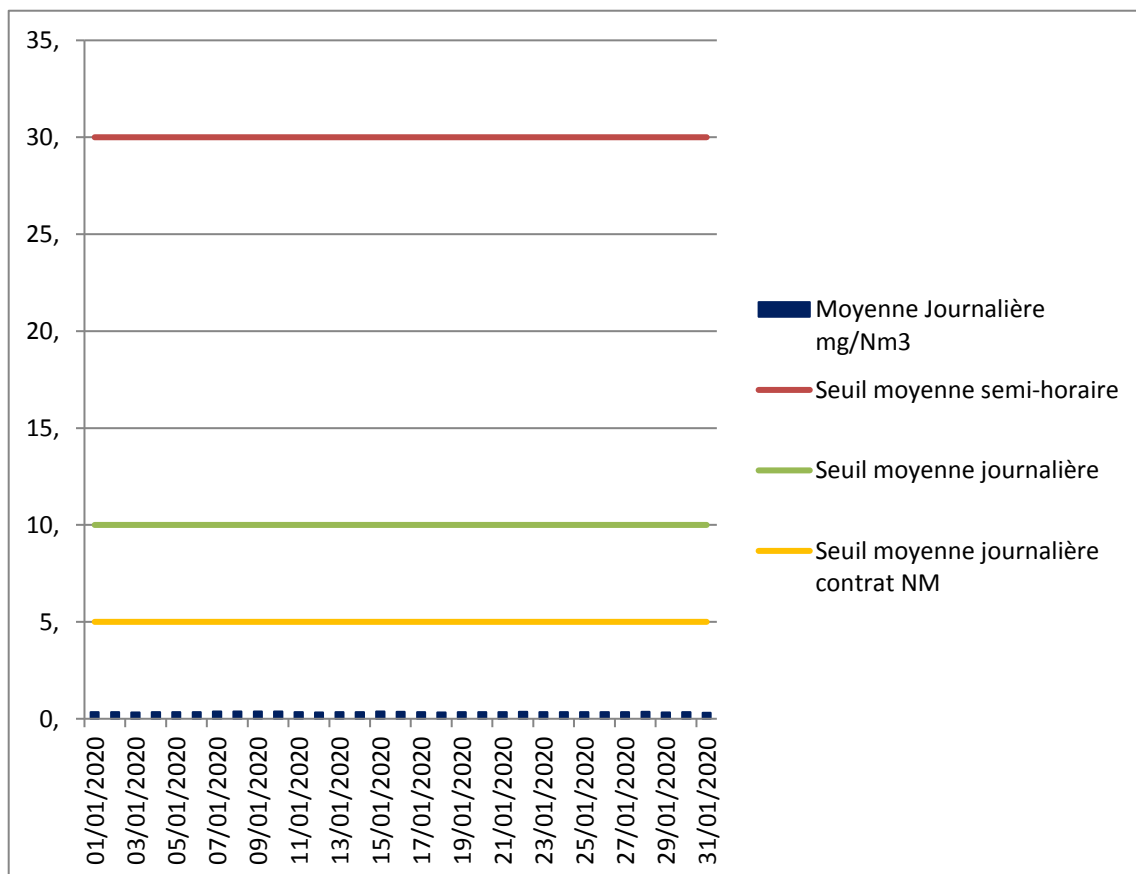
Arrêt : Four à l'arrêt

Rouge : T2S < 850°C, Dépassement VLE

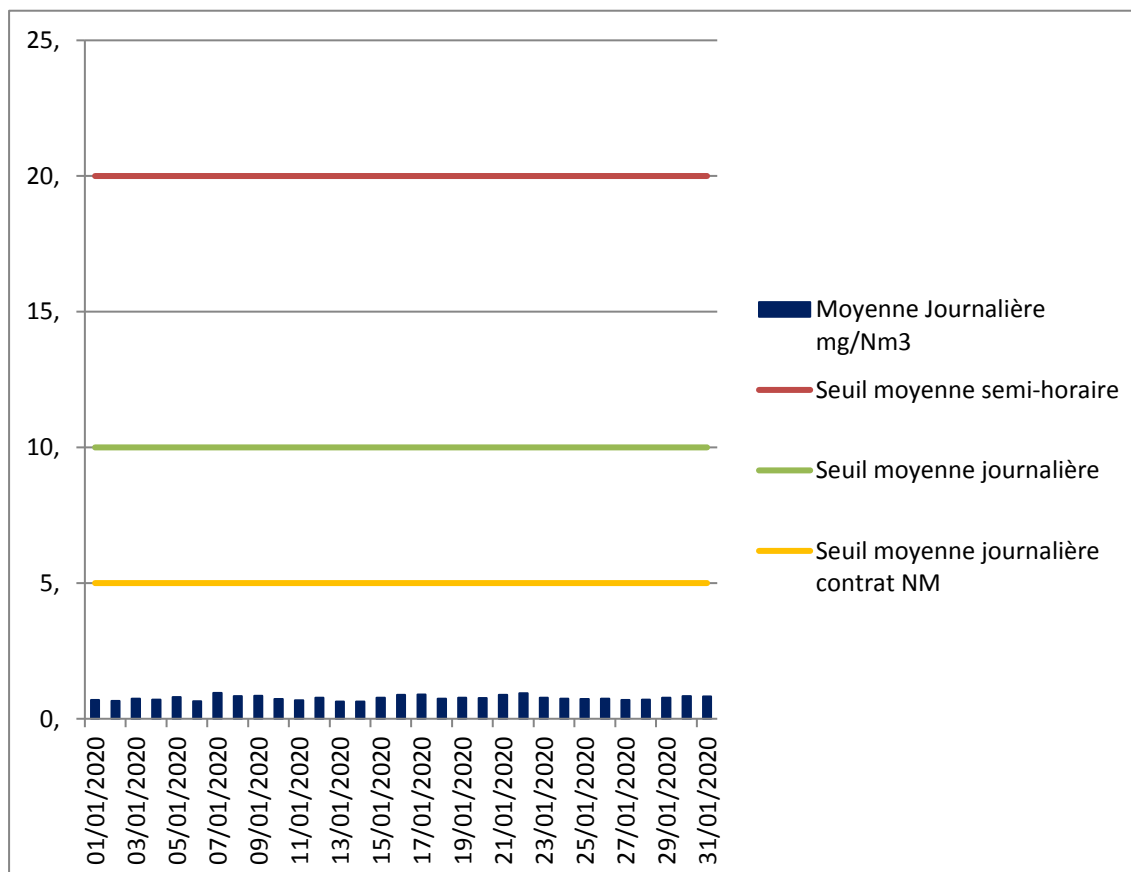
Indisponible : Données non acquises ou en défaut.

Poussières ligne N°2

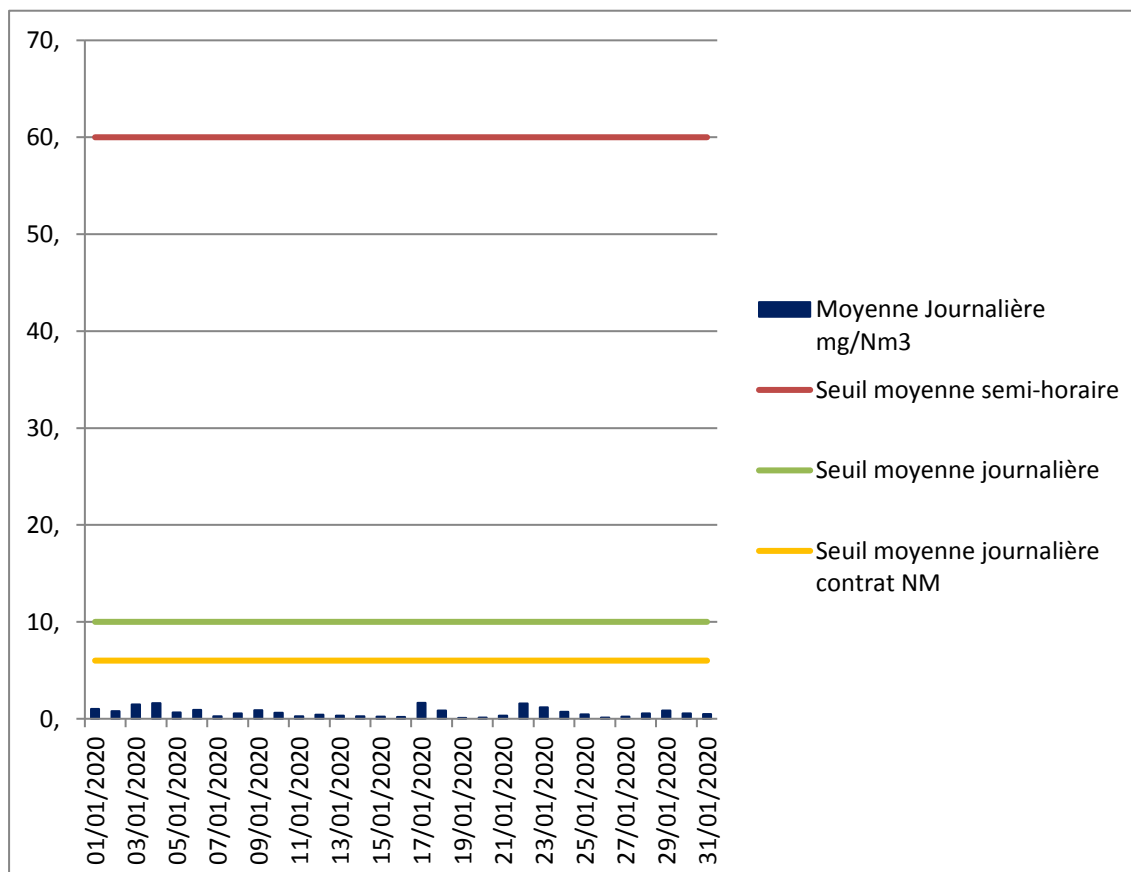
date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-janv.-20	0,34	30	10
2-janv.-20	0,34	30	10
3-janv.-20	0,33	30	10
4-janv.-20	0,34	30	10
5-janv.-20	0,34	30	10
6-janv.-20	0,34	30	10
7-janv.-20	0,37	30	10
8-janv.-20	0,37	30	10
9-janv.-20	0,37	30	10
10-janv.-20	0,37	30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



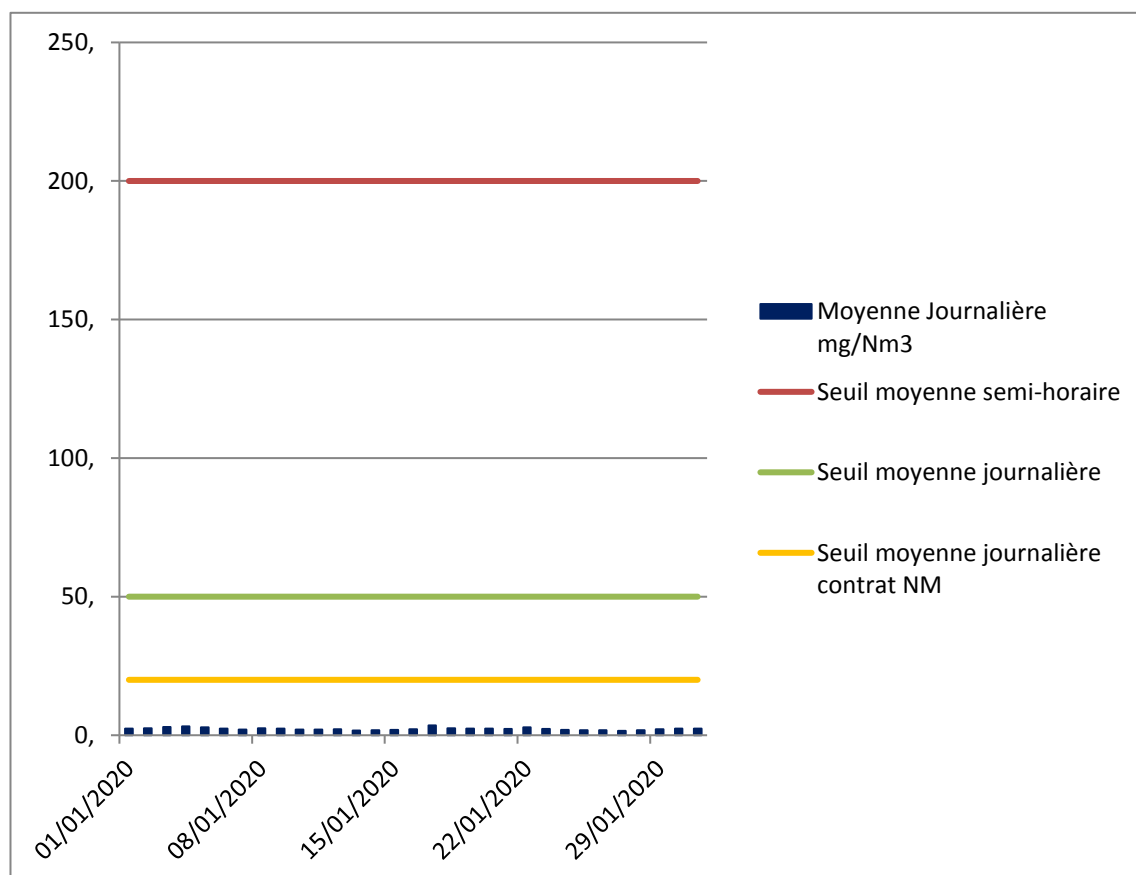
date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-janv.-20	0,69	20	10
2-janv.-20	0,66	20	10
3-janv.-20	0,74	20	10
4-janv.-20	0,7	20	10
5-janv.-20	0,8	20	10
6-janv.-20	0,65	20	10
7-janv.-20	0,95	20	10
8-janv.-20	0,83	20	10
9-janv.-20	0,85	20	10
10-janv.-20	0,73	20	10
11-janv.-20	0,68	20	10
12-janv.-20	0,78	20	10
13-janv.-20	0,64	20	10
14-janv.-20	0,64	20	10
15-janv.-20	0,78	20	10
16-janv.-20	0,88	20	10
17-janv.-20	0,89	20	10
18-janv.-20	0,74	20	10
19-janv.-20	0,78	20	10
20-janv.-20	0,76	20	10
21-janv.-20	0,88	20	10
22-janv.-20	0,94	20	10
23-janv.-20	0,78	20	10
24-janv.-20	0,74	20	10
25-janv.-20	0,73	20	10
26-janv.-20	0,74	20	10
27-janv.-20	0,69	20	10
28-janv.-20	0,7	20	10
29-janv.-20	0,78	20	10
30-janv.-20	0,83	20	10
31-janv.-20	0,82	20	10



date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-janv.-20	1,	60	10
2-janv.-20	0,79	60	10
3-janv.-20	1,47	60	10
4-janv.-20	1,62	60	10
5-janv.-20	0,65	60	10
6-janv.-20	0,93	60	10
7-janv.-20	0,25	60	10
8-janv.-20	0,54	60	10
9-janv.-20	0,9	60	10
10-janv.-20	0,63	60	10
11-janv.-20	0,27	60	10
12-janv.-20	0,41	60	10
13-janv.-20	0,33	60	10
14-janv.-20	0,27	60	10
15-janv.-20	0,21	60	10
16-janv.-20	0,18	60	10
17-janv.-20	1,66	60	10
18-janv.-20	0,84	60	10
19-janv.-20	0,1	60	10
20-janv.-20	0,11	60	10
21-janv.-20	0,31	60	10
22-janv.-20	1,57	60	10
23-janv.-20	1,19	60	10
24-janv.-20	0,71	60	10
25-janv.-20	0,46	60	10
26-janv.-20	0,13	60	10
27-janv.-20	0,23	60	10
28-janv.-20	0,57	60	10
29-janv.-20	0,85	60	10
30-janv.-20	0,56	60	10
31-janv.-20	0,5	60	10

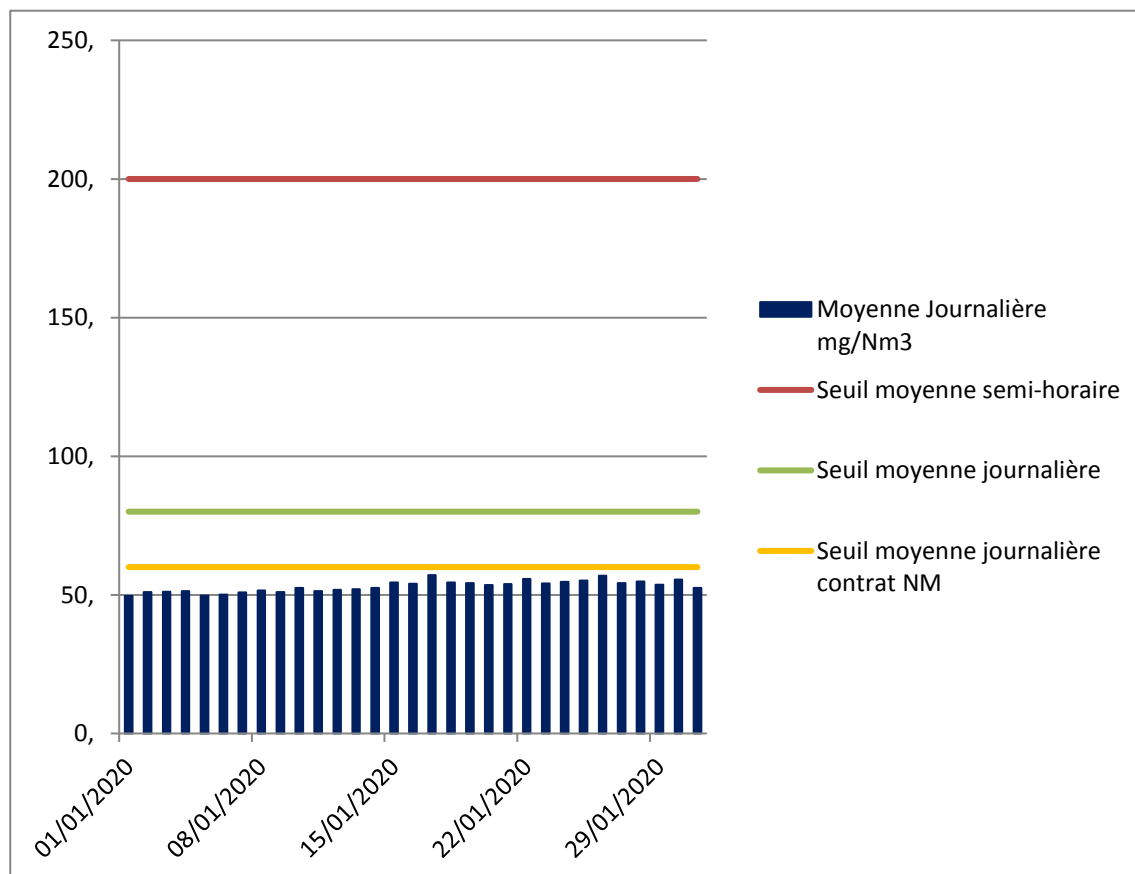


date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-janv.-20	2,36	200	50
2-janv.-20	2,5	200	50
3-janv.-20	2,95	200	50
4-janv.-20	3,15	200	50
5-janv.-20	2,83	200	50
6-janv.-20	2,36	200	50
7-janv.-20	2,07	200	50
8-janv.-20	2,5	200	50
9-janv.-20	2,4	200	50
10-janv.-20	2,08	200	50
11-janv.-20	2,08	200	50
12-janv.-20	2,17	200	50
13-janv.-20	1,72	200	50
14-janv.-20	1,85	200	50
15-janv.-20	1,91	200	50
16-janv.-20	2,12	200	50
17-janv.-20	3,59	200	50
18-janv.-20	2,48	200	50
19-janv.-20	2,39	200	50
20-janv.-20	2,36	200	50
21-janv.-20	2,27	200	50
22-janv.-20	2,82	200	50
23-janv.-20	2,26	200	50
24-janv.-20	1,9	200	50
25-janv.-20	1,82	200	50
26-janv.-20	1,81	200	50
27-janv.-20	1,61	200	50
28-janv.-20	1,8	200	50
29-janv.-20	2,11	200	50
30-janv.-20	2,36	200	50
31-janv.-20	2,41	200	50

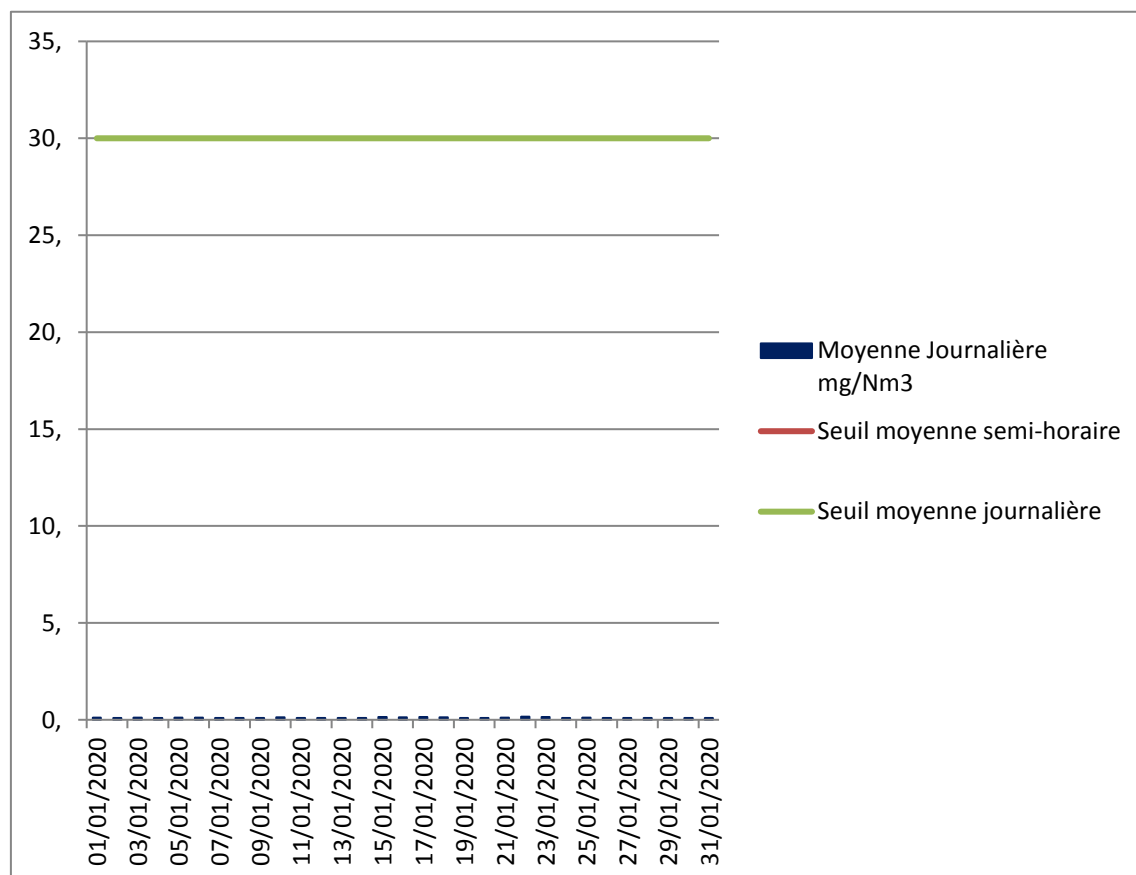


NOX ligne N°2

date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-janv.-20	49,67	200	80
2-janv.-20	50,97	200	80
3-janv.-20	51,12	200	80
4-janv.-20	51,4	200	80
5-janv.-20	49,72	200	80
6-janv.-20	50,05	200	80
7-janv.-20	50,87	200	80
8-janv.-20	51,59	200	80
9-janv.-20	51,04	200	80
10-janv.-20	52,52	200	80
11-janv.-20	51,36	200	80
12-janv.-20	51,81	200	80
13-janv.-20	52,03	200	80
14-janv.-20	52,45	200	80
15-janv.-20	54,47	200	80
16-janv.-20	53,95	200	80
17-janv.-20	57,14	200	80
18-janv.-20	54,51	200	80
19-janv.-20	54,23	200	80
20-janv.-20	53,53	200	80
21-janv.-20	53,93	200	80
22-janv.-20	55,69	200	80
23-janv.-20	54,09	200	80
24-janv.-20	54,75	200	80
25-janv.-20	55,15	200	80
26-janv.-20	56,84	200	80
27-janv.-20	54,2	200	80
28-janv.-20	54,79	200	80
29-janv.-20	53,65	200	80
30-janv.-20	55,45	200	80
31-janv.-20	52,55	200	80



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



date	Moyenne Journalière mg/Nm3	Seuil moyenne semi-horaire	Seuil moyenne journalière
1-janv.-20	6,	150	50
2-janv.-20	4,6	150	50
3-janv.-20	7,06	150	50
4-janv.-20	5,25	150	50
5-janv.-20	9,32	150	50
6-janv.-20	4,44	150	50
7-janv.-20	5,64	150	50
8-janv.-20	9,23	150	50
9-janv.-20	11,93	150	50
10-janv.-20	5,77	150	50
11-janv.-20	4,91	150	50
12-janv.-20	9,34	150	50
13-janv.-20	5,71	150	50
14-janv.-20	5,16	150	50
15-janv.-20	6,78	150	50
16-janv.-20	9,62	150	50
17-janv.-20	11,46	150	50
18-janv.-20	5,2	150	50
19-janv.-20	5,71	150	50
20-janv.-20	5,61	150	50
21-janv.-20	9,93	150	50
22-janv.-20	10,34	150	50
23-janv.-20	6,5	150	50
24-janv.-20	6,16	150	50
25-janv.-20	5,13	150	50
26-janv.-20	7,58	150	50
27-janv.-20	6,55	150	50
28-janv.-20	8,74	150	50
29-janv.-20	9,08	150	50
30-janv.-20	10,02	150	50
31-janv.-20	11,35	150	50

