

225

DB8

Projet d'établissement d'un lieu d'enfouissement
technique
aux Îles-de-la-Madeleine
Îles-de-la-Madeleine6212-03-051

Centre de traitement des boues de fosses septiques

Interventions de contrôle du CCEQ	Correspondances	Références légales	Notes explicatives	Réponses de l'exploitant
Vérification des données transmises par l'exploitant (décembre 2004).	Lettre (2004-12-09)			Lettre 2005-03-10
Vérification des données transmises par l'exploitant (février et mars 2004).	Avis d'infraction (2004-03-31)	LQE art.123.1	Non respect du certificat d'autorisation.	Aucune

Centre de traitement des boues de fosses septiques - Iles-de-la-Madeleine - Suivi environnemental

Volume de boues reçu à la réception (m³)

mois	janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septembre	octobre	novembre	décembre
Normes	193	193	193	605	918	860	1325	961	923	1188	193	193
année 2005	67,62	95,76	61,74	77,28	88,74	820,68	643,4	849,66	818,16	xxxxxxx		
année 2004	37,8	1,08	52,5	328,86	916,44	866,88	730,8	846,72	763,98	365,4	101,64	123,06
année 2003						485,4	580,86	524,76	640,92	734,16	1254,96	153,68

Légende xxxxxx Aucune donnée reçue pour la période.
 866,88 Dépassement du volume de boue admissible.

Centre de traitement des boues de fosses septiques - Iles-de-la-Madeleine - Suivi environnemental

Caractérisation des boues de fosses septiques à l'affluent (quatre fois par année: mai, août, sept, déc)

Paramètres	théorique	mai.-05	août.-05	sept.-05	19-oct-05
DCO	28 000	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	18 000
DBO5	7 000	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	8 300
DBO5 (soluble)	700	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	280
MES	15 000	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	8 500
MVES	10 000	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	210
NTK	700	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	120
NH4+	300	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	110
Ptot	170	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	88
PO4	60	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	21
hulies et graisses	8 000	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	230
Cr	2,3	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	0,22
Ni	1,5	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	0,19
Cu	26	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	5,9
Zn	235	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	8,9
Cd	0,6	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	0,02
Hg	0,034	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	0,0035
Pb	2,9	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	0,14
As	0,047	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	<0,05
pH	6	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	6
alcalinité	1 000	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	400
coli. Fécaux	2 400 000	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	>160 000
e.coli					>160 000

Paramètres	théorique	30-janv-04	25-févr-04	19-mai-04	août-04	02-sept-04	déc.-04
DCO	28 000		14 000	7200	xxxxxxxxxxx	8400	xxxxxxxxxxx
DBO5	7 000		8900	4000	xxxxxxxxxxx	2300	xxxxxxxxxxx
DBO5 (soluble)	700		1600	1000	xxxxxxxxxxx	1500	xxxxxxxxxxx
MES	15 000		35 000	62 000	xxxxxxxxxxx	810	xxxxxxxxxxx
MVES	10 000		27 000	58 000	xxxxxxxxxxx	740	xxxxxxxxxxx
NTK	700		190	92	xxxxxxxxxxx	210	xxxxxxxxxxx
NH4+	300		110	94	xxxxxxxxxxx	130	xxxxxxxxxxx
Ptot	170		74	59	xxxxxxxxxxx	51	xxxxxxxxxxx
PO4	60		5	25	xxxxxxxxxxx	24	xxxxxxxxxxx
hulies et graisses	8 000		2 800	6400	xxxxxxxxxxx	2000	xxxxxxxxxxx

Cr	2,3		0,35	0,21	xxxxxxxxxx	0,09	xxxxxxxxxx
Ni	1,5		0,24	0,23	xxxxxxxxxx	0,1	xxxxxxxxxx
Cu	26		8	4,1	xxxxxxxxxx	3,1	xxxxxxxxxx
Zn	235		29	10	xxxxxxxxxx	4,4	xxxxxxxxxx
Cd	0,6		0,33	0,05	xxxxxxxxxx	<0,01	xxxxxxxxxx
Hg	0,034		0,0011	0,0006	xxxxxxxxxx	<0,0002	xxxxxxxxxx
Pb	2,9		11	0,38	xxxxxxxxxx	0,18	xxxxxxxxxx
As	0,047		<0,1	<0,05	xxxxxxxxxx	<0,05	xxxxxxxxxx
pH	6		6,3	5,6	xxxxxxxxxx	5,7	xxxxxxxxxx
alcalinité	1 000		2000	650	xxxxxxxxxx	830	xxxxxxxxxx
coli. Fécaux	2 400 000	160 000	>160 000	>1 600 000	xxxxxxxxxx	>1 600 000	xxxxxxxxxx

Paramètres	théorique	23-juil-03	12-nov-03
DCO	28 000	1400	22 000
DBO5	7 000	1600	2100
DBO5 (soluble)	700	730	1200
MES	15 000	10 000	11 000
MVES	10 000	9000	<300
NTK	700	380	190
NH4+	300	180	150
Ptot	170	52	110
PO4	60	28	26
hulies et graisses	8 000	1700	780
Cr	2,3	0,11	0,22
Ni	1,5	0,09	0,21
Cu	26	3,8	7,5
Zn	235	6,4	12
Cd	0,6	0,01	0,04
Hg	0,034	0,0003	0,0004
Pb	2,9	0,14	0,17
As	0,047	<0,05	<0,05
pH	6	7	6,2
alcalinité	1 000	1000	1300
coli. Fécaux	2 400 000	>160 000	160 000

Légende: xxxxxxxxxxxx Aucun échantillon prélevé pour la période (infraction).

Échantillon n'ayant pas à être prélevé pour cette période ou ce paramètre.

Centre de traitement des boues de fosses septiques - Iles-de-la-Madeleine - Suivi environnemental

Oxygène dissout (en mg/l) de l'étang aéré (une fois par mois, sauf en hiver)

Date	cellule 1	cellule 2	effluent
31-oct-05	xxxx	xxxx	xxxx
29-sept-05	0,28	0,28	0,24
23-sept-05	0,28	0,24	0,23
14-sept-05	0,28	0,31	0,24
06-sept-05	0,27	0,3	0,22
29-août-05	0,25	0,27	0,23
23-août-05	0,2	0,17	0,17
16-août-05	0,28	0,32	0,23
10-août-05	0,18	0,21	0,18
04-août-05	0,2	0,28	0,18
31-juil-05	xxxx	xxxx	xxxx
30-juin-05	xxxx	xxxx	xxxx
31-mai-05	0,57	0,36	0,35
21-mai-05	0,35	0,26	0,5
14-mai-05	0,24	0,24	0,26
05-mai-05	0,44	0,4	0,25
30-avr-05			xxxx
17-mars-05			0,8
14-févr-05			0,6
31-janv-05			xxxx
31-déc-04			xxxx
30-nov-04			xxxx
28-oct-04	5,7	0,3	0,16
20-oct-04	0,16	0,16	0,13
07-oct-04	0,16	0,15	0,12
30-sept-04	0,18	0,16	0,16
17-sept-04	0,13	0,13	0,12
09-sept-04	4,45	0,71	0,25
25-août-04	0,12	0,11	0,11
19-août-04	0,15	0,15	0,18
12-août-04	0,22	0,12	0,12
05-août-04	0,15	0,16	0,15
29-juil-04	0,13	0,15	0,15
23-juil-04	0,12	0,11	0,12

Légende:

xxxx

Aucun résultat pour la période (infraction).

0,28

Concentration d'oxygène en dessous des 2 mg/l recommandée.

Échantillon n'ayant pas à être prélevé pour cette période ou ce paramètre.

08-juil-04	0,16	0,15	0,14
30-juin-04	0,24	0,19	0,22
17-juin-04	0,15	0,16	0,2
21-mai-04	0,2	0,15	0,17
12-mai-04	0,35	0,27	0,35
06-mai-04	7,65	5,95	2,01
30-avr-04	8,5	7,75	6,37
21-avr-04	11,8	9,75	7,85
07-avr-04			7,8
24-févr-04			10,5
10-févr-04			10,5
06-févr-04			3,38
31-mars-04			9,5
25-mars-04			11,24
12-mars-04			4,82
02-mars-04			7,85
28-janv-04			8,84
23-janv-04			0,48
15-janv-04			0,47
09-janv-04			6,85
23-déc-03			5,75
27-nov-03	3,09	0,31	0,28
31-oct-03	Données faussées; trop de graisse de poisson à la surface du bassin.		
30-sept-03	Données faussées; trop de graisse de poisson à la surface du bassin.		
12-sept-03	0,11	0,14	0,29
05-sept-03	0,13	0,1	0,08
29-août-03	6,25	0,2	0,41
15-août-03	6,17	0,4	0,23
01-août-03	6,5	2,78	0,42
25-juil-03	5,39	4,8	0,1
18-juil-03	4,84	4,74	0,28
11-juil-03	4,8	4,15	0,56
27-juin-03	2,47	0,15	0,36
19-juin-03	0,65	0,13	0,27
13-juin-03	1,01	0,2	0,36
05-juin-03	7,98	6,75	0,15

Centre de traitement des boues de fosses septiques - Iles-de-la-Madeleine - Suivi environnemental

Caractérisation des boues de fosses septiques à l'effluent (quatre fois par année: mai, août, sept, déc)

Paramètres	Normes (mg/l)	31-mai-05	31-août-05	30-sept-05	19-oct-05
DCO		xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	1600
DBO5	25	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	770
MES	30	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	200
MVES					170
NTK	180	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	240
NH4+	30 à 180	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	160
NO2-NO3	0 à 150	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	0,39
coli. Fécaux	10 000	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	>160 000
e.coli					3500

Paramètres	Normes (mg/l)	30-janv-04	25-févr-04	19-mai-04	31-août-04	02-sept-04	31-déc-04
DCO			650	510	xxxxxxxxxxx	1000	xxxxxxxxxxx
DBO5	25		74	180	xxxxxxxxxxx	420	xxxxxxxxxxx
MES	30		230	110	xxxxxxxxxxx	370	xxxxxxxxxxx
MVES			190	110		300	
NTK	180		420	170	xxxxxxxxxxx	200	xxxxxxxxxxx
NH4+	30 à 180		320	130	xxxxxxxxxxx	170	xxxxxxxxxxx
NO2-NO3	0 à 150		0,04	<0,01	xxxxxxxxxxx	0,26	xxxxxxxxxxx
coli. Fécaux	10 000	130	4000	21 000	xxxxxxxxxxx	1 600 000	xxxxxxxxxxx

Paramètres	Normes (mg/l)	23-juil-03	12-nov-03
DCO		810	2100
DBO5	25	130	750
MES	30	290	680
MVES		210	<80
NTK	180	38	640
NH4+	30 à 180	0,82	500
NO2-NO3	0 à 150	38	0,6
coli. Fécaux	10 000	32 000	130

Légende: xxxxxxxxxxxx Aucun échantillon prélevé pour la période (infraction).

Échantillon n'ayant pas à être prélevé pour cette période ou ce paramètre.

770 Dépassement de la norme de rejet.

Centre de traitement des boues de fosses septiques - Iles-de-la-Madeleine - Suivi environnemental

Champ de polissage à 90 cm sous la surface de distribution (quatre fois par année: mai, août, sept, déc)

Paramètres	Performance attendue	31-mai-05	31-août-05	30-sept-05	19-oct-05
DCO		xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	1100
DBO5	5 à 10	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	240
MES	5	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	580
NTK	180				
NH4+	30 à 180				
NO2-NO3	0 à 150				
Ptot	1 à 10				
C.Fécaux (90 cm)	0 à 100	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	>160 000
C.Fécaux (piézo aval)		xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	

Paramètres	Performance attendue	30-janv-04	25-févr-04	19-mai-04	31-août-04	02-sept-04	31-déc-04
DCO			620	540	xxxxxxxx	870	xxxxxxxx
DBO5	5 à 10		93	180	xxxxxxxx	390	xxxxxxxx
MES	5		210	190	xxxxxxxx	200	xxxxxxxx
NTK	180						
NH4+	30 à 180						
NO2-NO3	0 à 150						
Ptot	1 à 10						
C.Fécaux (90 cm)	0 à 100	100	1100	12 000	xxxxxxxx	540 000	xxxxxxxx
C.Fécaux (piézo aval)				<10	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx

Paramètres	Performance attendue	31-mai-03	23-juil-03	31-août-03	30-sept-03	12-nov-03	31-déc-03
DCO		xxxxxxxx	760	xxxxxxxx	xxxxxxxx	2200	xxxxxxxx
DBO5	5 à 10	xxxxxxxx	97	xxxxxxxx	xxxxxxxx	820	xxxxxxxx
MES	5	xxxxxxxx	150	xxxxxxxx	xxxxxxxx	650	xxxxxxxx
NTK	180						
NH4+	30 à 180						
NO2-NO3	0 à 150						
Ptot	1 à 10						
C.Fécaux (90 cm)	0 à 100	xxxxxxxx	15 000	xxxxxxxx	xxxxxxxx	100	xxxxxxxx
C.Fécaux (piézo aval)		xxxxxxxx		xxxxxxxx	xxxxxxxx		xxxxxxxx

Légende:

xxxxxxxxxxxx

Aucun échantillon prélevé pour la période (infraction).

Échantillon n'ayant pas à être prélevé pour cette période ou ce paramètre.

240 Dépassement par rapport à la performance attendue pour le champ de polissage (ce n'est pas une norme).

Centre de traitement des boues de fosses septiques - Iles-de-la-Madeleine - Suivi environnemental

Hauteur d'eau dans les piézomètres (une fois par mois).

Données fournies par l'exploitant en pouce d'eau.

Date	Pierre	Dessous	Surface	Entrée
2005-09-30	sec	3,2	1,53	2,72
2005-09-14	sec	3,23	1,54	3,03
2005-08-29	sec	3,21	1,64	3,13
2005-08-11	sec	3,2	1,5	3,05
2005-07-31	xxxxxx		xxxxxx	
2005-06-30	xxxxxx		xxxxxx	
2005-05-30	sec	10,5	5	9,4
2005-05-12	sec	10,5	5	8,7
2005-04-11	sec	10,5	5,1	8,1
2005-03-17	sec	10,5	5,1	9,7
2005-02-28	sec	4	10,5	
2005-02-09	sec	4	10,5	
2005-01-31	xxxxxx		xxxxxx	
2004-12-31	xxxxxx		xxxxxx	
2004-11-30	xxxxxx		xxxxxx	
2004-10-31	xxxxxx		xxxxxx	
2004-09-30	xxxxxx		xxxxxx	
2004-08-30	sec	5	10	
2004-07-15	sec	5	11	
2004-06-21	sec	5	9	
2004-05-28	sec	6	10	
2004-05-10	sec	12	10	
2004-04-26	sec	12	10	
2004-04-06	sec	3	10	
2004-03-29	sec	3	9	
2004-03-18	sec	3	8	
2004-02-23	sec	3	7	
2004-02-11	sec	3	7	
2004-01-27	sec	3,5	7	
2004-01-08	sec	4	8	
2003-12-23	sec	4	10	
2003-12-11	sec	4	10	
2003-11-26	sec	4	10	

Légende:

xxxxxxxxxxx Aucun échantillon prélevé pour la période (infraction).

Échantillon n'ayant pas à être prélevé pour cette période ou ce paramètre.

2003-10-31	xxxxxx		xxxxxx	
2003-09-30	xxxxxx		xxxxxx	
2003-08-31	xxxxxx		xxxxxx	
2003-07-31	xxxxxx		xxxxxx	
2003-06-01	sec	3	5	