



251

DB18

Projet d'agrandissement du lieu d'enfouissement
technique de Lachenaie (secteur nord)

Lachenaie

6212-03-104

STATION D'ÉPURATION TERREBONNE-MASCOUCHE

RÉGIE D'ASSAINISSEMENT DES EAUX USÉES DE TERREBONNE MASCOUCHE

RAPPORT MENSUEL D'EXPLOITATION

DÉCEMBRE 2005

DÉCEMBRE 2005

N/Réf : 058-580092-704-EX-0512-00

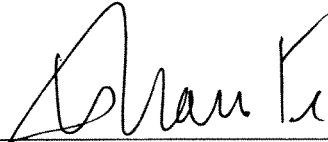
Ouvrages d'assainissement

Régie d'assainissement des eaux usées Terrebonne / Mascouche

RAPPORT MENSUEL D'EXPLOITATION

Décembre 2005

Préparé par : Sophie D'Amour
Technicienne

Approuvé par : 
Yvon Plante
Directeur exploitation

SIMO Management inc.
1200, boul. Saint-Martin Ouest, bureau 300
Laval (Québec) Canada H7S 2E4
Téléphone : (514) 281-6500
Télécopieur : (450) 668-8232
Courriel : simo@dcssausoprin.com
Site Web : www.dcssausoprin.com

REGISTRE DES RÉVISIONS ET ÉMISSIONS		
N° DE RÉVISION	DATE	DESCRIPTION DE LA MODIFICATION ET/OU DE L'ÉMISSION
00	Déc 2005	1 ^{re} émission

Ce document d'ingénierie est l'œuvre de SIMO Management et est protégé par la loi. Il est destiné exclusivement aux fins qui y sont mentionnées. Toute reproduction ou adaptation, partielle ou totale, est strictement prohibée sans avoir obtenu au préalable l'autorisation écrite de SIMO Management.

Décembre 2005

N/Réf. : 058- 580092-704-EX-0512-00

TABLE DES MATIÈRES

I	INTRODUCTION	I
1.0	INTERVENTIONS DE L'EXPLOITANT	1
1.1	POSTE ANGORA.....	1
1.2	POSTE DUMAIS.....	1
1.3	USINE.....	2
2.0	INTERVENTION DES SOUS-TRAITANTS	4
2.1	POSTE ANGORA.....	4
2.2	POSTE DUMAIS.....	4
2.3	USINE.....	4
3.0	ALARMES	5
3.1	POSTE ANGORA.....	5
3.2	POSTE DUMAIS.....	5
3.3	USINE.....	5
4.0	CONSOMMATION ÉLECTRIQUE	6
5.0	TEMPS DE MARCHÉ DES ÉQUIPEMENTS	7
6.0	COMPORTEMENT DES OUVRAGES	8
6.1	TABLEAU DES DÉBITS TRAITÉS	8
6.2	VOLUME DE DÉCHETS DE DÉGRILLAGE.....	9
6.3	DÉPHOSPHATATION	10
6.4	TABLEAU DES CHARGES À L'AFFLUENT.....	11
6.4.1	<i>Tableau des charges à l'affluent : Usine Terrebonne/Mascouche</i>	11
6.4.2	<i>Tableau des charges à l'affluent : Ville de Mascouche</i>	12
6.4.3	<i>Tableau des charges à l'affluent : Ville de Terrebonne</i>	13
6.5	TABLEAU DES CHARGES ET DES RENDEMENTS À L'EFFLUENT.....	14
6.6	TABLEAUX DE LA RÉPARTITION DES DÉBITS, DE LA DBO ₅ ET DES MES.....	15
6.6.1	<i>Tableau de la répartition des débits</i>	15
6.6.2	<i>Tableau de la répartition de la DBO₅</i>	16
6.6.3	<i>Tableau de la répartition des MES</i>	17
6.7	DÉBITS ET CHARGES DE CONCEPTION.....	18
6.8	EXIGENCES DES REJETS DE LA STATION D'ÉPURATION.....	19
7.0	CONCLUSION ET COMMENTAIRES	20
8.0	RECOMMANDATIONS	22
ANNEXE 1	RAPPORT MENSUEL DU MINISTÈRE DES AFFAIRES MUNICIPALES	25
ANNEXE 2	RÉSULTATS D'ANALYSE DE LABORATOIRE	26
ANNEXE 3	RAPPORT INFORMATISÉ DES ENTRETIENS PRÉVENTIFS	27

I INTRODUCTION

Simo Management a été mandatée par la Régie d'assainissement des eaux usées de Terrebonne / Mascouche pour opérer les ouvrages d'assainissement, soit les postes de pompage Angora, Dumais et la station d'épuration.

L'exploitant met à la disposition de la Régie un journal d'exploitation dans lequel sont consignés tous les renseignements et caractéristiques concernant le fonctionnement de chacun des ouvrages. D'autre part, Simo Management remet à chaque mois à la Régie un rapport mensuel d'opération relatant les différentes interventions de l'exploitant et des sous-traitants, ainsi que les temps de marche des équipements. Sont aussi consignés dans ce rapport le volume des déchets de grille évacués, la consommation de sulfate ferrique et d'électricité. D'autres sections du rapport parleront de l'entretien et des réparations faites pendant ce mois. Enfin, un dernier chapitre vous présentera le tableau des débits, une comparaison des débits à la station en relation avec le débit moyen de conception et finalement une interprétation des résultats des analyses d'eau du laboratoire par rapport aux exigences de rejets. À ce rapport est annexé le rapport mensuel exigé par le Ministère des Affaires Municipales.

1.0 INTERVENTIONS DE L'EXPLOITANT

1.1 Poste Angora

Lectures des compteurs à tous les jours du mois.

- 1^{er} décembre - Tentative de débloquer la pompe no. 2.
- 6 décembre - Vérifié bon fonctionnement de la génératrice.
- Monter la pompe no. 2. Nettoyer la volute et l'impulseur. La pompe était bloquée.
- 8 décembre - Baisser le niveau du puits humide et pompage du puits en bas niveau.
- 12 décembre - Nettoyer l'agitateur.
- Baisser le niveau du puits et pompage du puits en bas niveau.
- 13 décembre - Vérifier le bon fonctionnement de la génératrice.
- 14 décembre - Baisser le niveau du puits humide et pompage du puits en bas niveau.
- 19 décembre - Vérification des aérothermes. Fonctionnement problématique.
- 20 décembre - Vérifié bon fonctionnement de la génératrice.
- 21 décembre - Perte de communication avec le modem. Réarmement du modem.
- 27 décembre - Vérifié bon fonctionnement de la génératrice.

1.2 Poste Dumais

Lectures des compteurs à tous les jours du mois.

- 6 décembre - Vérifié bon fonctionnement de la génératrice.
- Vérifié le repère de débordement.
- 13 décembre - Vérifié bon fonctionnement de la génératrice.
- Vérifié le repère de débordement.
- 20 décembre - Vérifié bon fonctionnement de la génératrice.
- Vérifié le repère de débordement.
- Génératrice : Perte de liquide de refroidissement par le chauffe moteur de la génératrice. Serrer les collets des tuyaux situés de part et d'autre du chauffe moteur. Test de fonctionnement de la génératrice, il n'y a plus de fuite.

- 30 décembre - Vérifié bon fonctionnement de la génératrice.
- Vérifié le repère de débordement.

1.3 Usine

Lectures des compteurs à tous les jours du mois.
Nettoyage des dégrilleurs à tous les jours du mois.
Rincer drain du compacteur à tous les jours du mois.
Cueillette du courrier une fois par semaine.
Remplacer les chartes des débitmètres à tous les lundi.

- 1^{er} décembre - Mise à jour du programme d'entretien préventif (PGET).
- Entretien ménager.
- 2 décembre - Nettoyer la conduite d'arrivée des eaux usées en amont du dégrilleur Mascouche.
- Nettoyer la vis du convoyeur.
- 6 décembre - Vérifier la cellule photoélectrique des lumières extérieures.
- 7 décembre - Échantillonnage de l'effluent et envoi chez Biolab.
- Analyses internes de l'effluent (ph et DCO).
- 8 décembre - **Vérifier le fonctionnement de la génératrice. Il y a une fuite importante de liquide de refroidissement.**
- Mesure de l'oxygène dissous, température et hauteur d'eau dans les étangs.
- 9 décembre - Nettoyer la conduite d'arrivée des eaux usées en amont du dégrilleur Mascouche.
- Nettoyer la vis du convoyeur.
- 14 décembre - Monter la vanne déversoir de 8 cm.
- Mesure d'oxygène dissous, température et niveau de l'eau dans les étangs.
- 15 décembre - Entretien ménager.
- 16 décembre - Nettoyer la conduite d'arrivée des eaux usées en amont du dégrilleur Mascouche.
- Nettoyer la vis du convoyeur.
- 19 décembre - Redémarrage de l'ordinateur des alarmes. L'ordinateur ne répondait plus.
- Mesure de l'oxygène dissous, température, niveau de l'eau dans les étangs.

- 20 décembre
 - Visite de M. Pager de la Régie.
 - Alarme de H2S dans la salle des dégrilleurs (basse alarme)
- 21 décembre
 - Ajuster le niveau de l'huile de la soufflante no. 1.
- 22 décembre
 - Prélèvement des échantillons affluent et effluent et analyses par le laboratoire Biolab.
 - Analyses internes (ph)
- 23 décembre
 - Nettoyer la conduite d'arrivée des eaux usées en amont du dégrilleur Mascouche.
 - Nettoyer la vis du convoyeur.
- 30 décembre
 - Nettoyer la conduite d'arrivée des eaux usées en amont du dégrilleur Mascouche.
 - Nettoyer la vis du convoyeur.

2.0 INTERVENTION DES SOUS-TRAITANTS

2.1 Poste Angora

Aucune intervention.

2.2 Poste Dumais

- 2 décembre - **Simo Management : Remplacer deux SCR dans le panneau de contrôle de la pompe no. 1. Mise en marche de la pompe.**
- 22 décembre - **Remplacer le contacteur du panneau de contrôle de la pompe no. 1. Utiliser le contacteur de la pompe no. 3 (pompe hors service). Note : La thermographie avait décelé une surchauffe au niveau du contacteur.**

2.3 Usine

- 2 décembre - Groupe Roger Faguy : Réparation de la génératrice (régulateur de voltage défectueux).
- 5 décembre - Groupe Roger Faguy : Réparation de la génératrice (régulateur de voltage défectueux) .
- 7 décembre - **Groupe Roger Faguy : Réparation de la génératrice (régulateur de voltage défectueux).**
 - Bisson Conteneurs : Vidange d'une benne à déchets.
- 12 décembre - **Groupe Roger Faguy : Vérification de la génératrice (fuite de liquide de refroidissement). La génératrice a été réparée par Génératrice Drummond le 6 janvier 2006.**
- 20 décembre - Bisson Conteneurs : Vidange d'une benne à déchets.

3.0 ALARMES

3.1 Poste Angora

Date	Description	Action
21 décembre	Perte de communication du modem.	Réarmé le modem.
Total : 1 alarme		

3.2 Poste Dumais

Date	Description	Action
7 décembre	Pompe no. 1. Surchauffe.	Réarmé la pompe.
8 décembre	Perte de communication avec le modem.	Réarmé le modem.
16 décembre	Perte de communication avec le modem.	Réarmé le modem.
Total : 3 alarmes		

3.3 Usine

Date	Description	Action
1 ^{er} décembre	Surcharge dégrilleur Mascouche 11h00. Entretien du poste Angora.	Nettoyé et réarmé le dégrilleur.
Total : 1 alarme		

4.6 CONSOMMATION ÉLECTRIQUE

Le tableau suivant présente la consommation mesurée pour chacun des ouvrages ainsi que le coût qui y est associé.

Tableau des coûts d'énergie Eaux usées									
Mois	Station d'épuration			Poste de pompage Dumais			Poste de pompage Angora		
2005	Kw (1)	Kw (2)	Coût	Kw (1)	Kw (2)	Coût	Kw (1)	Kw (2)	Coût
Janvier	149 400	141 000	9 314,68 \$	40 500	35 100	3 638,57 \$	25 020	21 060	1 678,73 \$
Février	131 400	128 400	8 487,24 \$	31 860	33 840	2 949,68 \$	17 640	17 640	1 752,51 \$
Mars	136 800	141 000	9 406,37 \$	38 700	51 120	4 960,15 \$	21 420	29 520	2 455,39 \$
Avril	128 400	124 200	8 495,19 \$	53 640	49 860	4 391,98 \$	29 160	23 220	2 335,49 \$
Mai	140 400	188 400	14 489,24 \$	40 320	37 260	3 551,27 \$	19 440	18 360	1 996,52 \$
Juin	237 600	249 000	16 445,20 \$	36 720	38 700	3 573,49 \$	19 440	21 780	2 049,93 \$
Juillet	243 000	213 000	14 306,35 \$	34 560	28 080	2 762,02 \$	17 460	14 940	1 580,41 \$
Août	234 600	240 000	16 014,87 \$	31 500	36 360	3 381,95 \$	18 180	21 060	2 052,68 \$
Sept.	210 000	175 800	13 310,50 \$	37 080	36 360	3 314,54 \$	23 940	30 420	2 511,73 \$
Oct.	128 400	120 000	8 380,50 \$	45 180	42 840	3 725,62 \$	30 420	24 120	2 081,97 \$
Nov	121 800	130 200	8 948,31 \$	32 040	35 640	3 264,09 \$	24 480	25 200	2 223,93 \$
Déc.	136 800			34 740			21 600		
Moyenne 2005	166 550	168 273	11 599,86 \$	38 070	38 651	3 592,12 \$	22 350	22 484	2 065,39 \$
Moyenne 2004	154 950	156 300	11 189,01 \$	36 420	36 675	3 638,80 \$	20 850	20 880	2 164,89 \$

(1) Données de l'opérateur à la fin du mois

(2) Données relevées par Hydro-Québec (Fournies par la Régie)

ND : donnée non disponible

5.3 TEMPS DE MARCHE DES ÉQUIPEMENTS

Le tableau présente le temps de marche pour chacun des équipements des différents ouvrages.

Temps de marche des équipements Eaux usées														
Équipements	JAN.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.	TOTAL 2005	TOTAL 2004
P.P. Dumais														
Pompe P-1	0		5	386	331	342	258	258	0	386	296	275	2538	1158
Pompe P-2	276		531	356	390	539	560	475	373	587	406	450	4944	3458
Pompe P-3	478		1005	461	288	0	0	0	505	70	0	0	2808	5456
Pompe Pluviale	5		18	16	2	13	1	8	22	48	6	7	144	139
Génératrice	1,7	1,2	1,2	1,9	2,1	6,3	1,1	1,4	6,3	1,3	1,8	2,2	28,5	24
P.P. Angora														
Pompe P-1	137	70	376	292	430	469	429	459	495	516	469	490	4632	3134
Pompe P-2	0	367	306	392	461	168	0	0	0	0	0	365	2060	3095
Pompe P-3	434	148	194	423	71	237	272	313	394	621	381	110	3597	2704
Pompe P-4	577	385	373	316	482	442	417	415	381	258	455	478	4979	5638
Une pompe	303	317	211	75	25	133	313	315	199	193	189	50	2323	2903
Deux pompe	386	333	556	534	686	544	354	421	446	390	421	647	5719	5271
Trois pompe	22	3	16	92	13	30	31	7	58	137	90	27	527	372
Génératrice	2,5	2,4	3,5	2,5	3,1	2,4	4,4	3,3	5,9	2,5	3,1	2,4	38,0	35
Station d'épuration														
Soufflante #1	160	220	249	527	506	720	728	735	644	375	266	318	5448	5238
Soufflante #2	0	19	108	131	0	0	0	0	0	0	0	0	258	3841
Soufflante #3	577	425	384	54	225	690	748	735	684	356	448	430	5757	1276
Dégrilleur Masc.	45	45	51	44	47	46	50	53	49	51	46	54	581	544
Dégrilleur Terr.	46	41	46	44	47	47	49	45	44	46	44	46	543	537
Compacteur	90	92	99	89	96	104	106	114	95	97	91	100	1171	1089
Convoyeur	85	85	91	81	88	95	99	106	87	89	83	92	1080	994

PP Dumais : février 2005 : Interface opérateur défectueux.

6.0 COMPORTEMENT DES OUVRAGES

Nous présentons dans ce chapitre plusieurs tableaux montrant les charges et les concentrations mensuelles aux affluents et à l'effluent des ouvrages d'assainissement. Nous présentons aussi les débits et les charges de conception des ouvrages, ainsi que les exigences de rejet de la station d'épuration tel que demandé par le ministère des Affaires municipales.

6.1 Tableau des débits traités

6.1 Tableau des débits traités					
Date	Mascouche		Terrebonne		TOTAL (m ³)
	(m ³ /d)	%	(m ³ /d)	%	
1	13 835	57,8	10 091	42,2	23 926
2	11 816	48,4	12 615	51,6	24 431
3	11 284	45,1	13 722	54,9	25 006
4	10 755	45,6	12 822	54,4	23 577
5	9 938	48,1	10 736	51,9	20 674
6	9 615	49,5	9 805	50,5	19 420
7	9 203	49,5	9 403	50,5	18 606
8	8 862	49,0	9 235	51,0	18 097
9	8 848	49,0	9 194	51,0	18 042
10	9 063	48,8	9 501	51,2	18 564
11	9 085	48,1	9 785	51,9	18 870
12	8 683	49,1	9 012	50,9	17 695
13	8 253	48,2	8 876	51,8	17 129
14	8 181	48,8	8 593	51,2	16 774
15	8 080	48,5	8 583	51,5	16 663
16	8 464	48,9	8 862	51,1	17 326
17	8 500	49,2	8 775	50,8	17 275
18	8 576	49,1	8 899	50,9	17 475
19	8 134	49,4	8 317	50,6	16 451
20	7 720	49,0	8 028	51,0	15 748
21	7 574	48,6	7 999	51,4	15 573
22	7 629	48,6	8 058	51,4	15 687
23	8 605	51,4	8 151	48,6	16 756
24	8 593	48,2	9 224	51,8	17 817
25	7 574	47,3	8 443	52,7	16 017
26	7 972	49,3	8 213	50,7	16 185
27	7 813	49,2	8 068	50,8	15 881
28	7 665	48,9	8 007	51,1	15 672
29	7 750	49,4	7 938	50,6	15 688
30	7 866	50,9	7 601	49,1	15 467
31	7 847	51,7	7 324	48,3	15 171
Total	273 783	49,1	283 880	50,9	557 663
Moyenne	8 832	49,1	9 157	50,9	17 989
MOY. RÉELLE	8 832	49,1	9 157	50,9	17 989

Moyenne : moyenne calculée sur les 31 jours.

Moyenne réelle : moyenne calculée seulement sur les journées où la vanne VG-1 (entre les canaux Mascouche et Terrebonne) n'a pas été ouverte plus de quatre heures. Vanne toujours fermée.

6.2 Volume de déchets de dégrillage

Ci-après le volume de déchets enlevés des eaux usées à l'aide des dégrilleurs Mascouche et Terrebonne à l'entrée des étangs de la station d'épuration.

6.2 Volume de déchets	
Eaux usées	
Mois	Volume (verge cube)
Janvier	3
Février	3
Mars	3
Avril	2
Mai	2
Juin	3
Juillet	3
Août	2
Septembre	2
Octobre	2
Novembre	3
Décembre	2
moyenne 2005	2,5
moyenne 2004	2,2

6.3 Déphosphatation

Le sulfate ferrique est le produit utilisé pour réduire les concentrations de phosphore dans les eaux traitées de la station d'épuration Terrebonne/Mascouche. Le phosphore est un élément nutritif qui favorise la croissance des plantes aquatiques. C'est pourquoi on doit diminuer sa concentration avant le rejet dans les cours d'eau sensibles. Voici un tableau indiquant les volumes et les concentrations utilisés pour réduire les concentrations de phosphore.

6.3 : Déphosphatation des eaux usées					
Mois	Dosage (mg/L)	Sulfate ferrique Débit dosé (L/min)	Volume (Litres)	Volume acheté (Litres)	Coût d'achat (+ tx)
Janvier					
Février					
Mars					
Avril					
Mai	81,81	0,76	24 075	20 625	5 661,56 \$
Juin	98,10	0,95	41 100	41 250	11 323,13 \$
Juillet	101,43	0,90	40 050	45 150	12 393,68 \$
Août	100,47	0,86	38 550	42 000	11 529,00 \$
Septembre	79,56	0,80	34 725	25 350	6 958,58 \$
Octobre	67,24	0,79	35 325	36 075	9 902,59 \$
Novembre	80,52	0,76	9 825	17 925	4 920,41 \$
Décembre					
Moyenne 2005	87,02	0,83	31 950	32 625	8 955,56 \$
Total			223 650	228 375	62 688,95 \$
Moyenne 2004	87,40	0,76	30 246	29 486	8 093,83 \$

La période de déphosphatation d'étend du 15 mai au 15 novembre.

6.4 Tableau des charges à l'affluent

Le tableau suivant présente les charges moyennes à l'affluent. Cette valeur est obtenue en tenant compte de la moyenne des analyses de laboratoire et du débit moyen par jour du mois.

6.4.1 Tableau des charges à l'affluent : Usine Terrebonne/Mascouche

Tableau des charges à l'affluent 2005 Usine Terrebonne/Mascouche POPULATION : 37 180													
	Débit	DBO5	DBO5	DCO	DCO	MES	MES	Phosphore	Phosphore	NTK	NTK	NH4	NH4
	m3/d	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L
Janvier	19 525	1979	101,4	5304	271,7	2804	143,6	NA	NA	568	29,1	355	18,2
Février	17 181	2670	155,4	6102	355,2	2308	134,3	NA	NA	520	30,3	401	23,4
Mars	20 026	2134	106,6	6003	299,7	3671	183,3	NA	NA	559	27,9	338	16,9
Avril	27 774	2499	90,0	7877	283,6	2980	107,3	NA	NA	556	20,0	439	15,8
Mai	21 541	2095	97,3	6366	295,5	2614	121,4	77	3,6	611	28,4	420	19,5
Juin	20 949	1419	67,7	4694	224,1	1855	88,6	73	3,5	471	22,5	350	16,7
Juillet	18 721	2037	108,8	4948	264,3	1901	101,6	49	2,6	305	16,3	217	11,6
Août	18 566	2322	125,1	7023	378,3	2589	139,4	78	4,2	387	37,0	321	17,3
Septembre	21 822	2083	95,4	5825	267,0	3962	181,5	82	3,7	477	21,9	448	20,6
Octobre	25 422	2194	86,3	4929	193,9	3152	124,0	88	3,5	571	22,5	324	12,8
Novembre	20 356	1843	90,5	2591	127,3	2488	122,2	70	3,4	437	21,5	319	15,7
Décembre	17 989	2050	114,0	6122	340,3	2518	140,0	NA	NA	606	33,7	424	23,6
Moyenne 2005	20823	2110	103,2	5649	275,1	2737	132,3	74	3,5	506	25,9	363	17,7
Moyenne 2004	19592	1996	103,5	6634	342,3	2490	129,0	70	3,6	658	33,5	361	18,5
per capita (g/p/d)													
Paramètres de conception (2005)	18836	2308				2727		88					

Les calculs des charges, des concentrations et des débits ont été faits selon les méthodes utilisées par le MAMSL

NA : non applicable. L'exigence de rejet pour le phosphore est du 15 mai au 15 novembre.

6.4.2 Tableau des charges à l'affluent : Ville de Mascouche

Tableau des charges à l'affluent 2005 Ville de Mascouche													
Mois	Débit	DBO5	DBO5	DCO	DCO	MES	MES	Phosphore	Phosphore	NTK	NTK	NH4	NH4
	m3/d	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L
Janvier	9 109	1 088	119,4	2 610	286,5	1 095	120,2	NA	NA	261	28,7	160	17,5
Février	7 667	1 276	166,4	3 190	416,1	1 099	143,3	NA	NA	220	28,7	163	21,3
Mars	9 155	950	103,8	2 879	314,5	1 699	185,5	NA	NA	230	25,2	124	13,5
Avril	12 377	1 001	80,9	3 003	242,6	1 301	105,1	NA	NA	213	17,2	150	12,1
Mai	9 756	1 019	104,5	2 677	274,4	1 149	117,7	34	3,5	242	24,8	164	16,8
Juin	9 781	734	75,0	2 445	250,0	393	40,2	34	3,5	175	17,9	166	17,0
Juillet	8 374	1 465	175,0	2 920	348,7	1 242	148,4	25	3,0	138	16,5	101	12,1
Août	8 789	1 211	137,7	3 666	417,1	1 194	135,8	37	4,2	205	23,3	153	17,5
Septembre	10 850	1 135	104,6	3 352	308,9	2 127	196,1	43	3,9	271	25,0	232	21,4
Octobre	12 714	1 098	86,4	2 222	174,8	1 412	111,0	41	3,2	261	20,6	157	12,3
Novembre	10 921	1 176	107,7	1 857	170,1	1 548	141,7	43	4,0	230	21,1	186	17,0

Les calculs des charges, des concentrations et des débits ont été faits selon les méthodes utilisées par le MAMSL.

NA : non applicable. L'exigence de rejet pour le phosphore est du 15 mai au 15 novembre.

6.4.3 Tableau des charges à l'affluent : Ville de Terrebonne

Tableau des charges à l'affluent 2005 Ville de Terrebonne													
Mois	Débit	DBO5	DBO5	DCO	DCO	MES	MES	Phosphore	Phosphore	NTK	NTK	NH4	NH4
	m3/d	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L
Janvier	10 416	892	85,6	2 694	258,6	1 709	164,1	NA	NA	307	29,4	195	18,7
Février	9 514	1 394	146,5	2 912	306,0	1 209	127,1	NA	NA	300	31,5	238	25,0
Mars	10 871	1 184	108,9	3 124	287,3	1 973	181,5	NA	NA	329	30,2	214	19,7
Avril	15 397	1 498	91,3	4 874	316,6	1 679	109,0	NA	NA	343	22,3	289	18,8
Mai	11 785	1 076	91,3	3 689	313,0	1 465	124,3	43	3,7	369	31,3	256	21,7
Juin	11 168	685	61,3	2 250	201,4	1 462	130,9	39	3,5	297	26,6	184	16,5
Juillet	10 347	572	55,3	2 028	196,0	659	63,7	23	2,2	167	16,1	116	11,2
Août	9 777	1 112	113,7	3 357	343,4	1 395	142,2	41	4,2	483	49,4	168	17,2
Septembre	10 972	948	86,4	2 473	225,0	1 834	167,2	39	3,6	206	18,8	216	19,7
Octobre	12 708	1 096	86,2	2 707	213,0	1 740	136,9	48	3,8	309	24,3	168	13,2
Novembre	9 435	667	70,7	733	77,7	970	99,7	27	2,8	207	21,9	133	14,1
Décembre	9 157	959	104,7	3 223	352,0	1 442	157,5	NA	NA	346	37,8	234	25,5
Moyenne 2005	10 962	1 007	91,8	2 839	257,5	1 461	133,7	37	3,4	305	28,3	201	18,4
Moyenne 2004	10 698	1 015	96,8	3 611	342,5	1 422	135,9	38	3,7	391	36,2	223	20,5
per capita (g/p/d)													
Charge de conception													

Les calculs des charges, des concentrations et des débits ont été faits selon les méthodes utilisées par le MAMSL.

NA : non applicable. L'exigence de rejet pour le phosphore est du 15 mai au 15 novembre.

6.5 Tableau des charges et des rendements à l'effluent

Le tableau ci-dessous présente les charges moyennes à l'effluent. Cette valeur est obtenue en tenant compte de la moyenne des analyses de laboratoire et du débit moyen par jour du mois à l'entrée de l'usine. Il est présumé que le débit d'entrée est égal au débit de sortie. Le rendement de l'usine d'épuration des eaux est appliqué en comparant la charge moyenne de l'affluent et de l'effluent.

Tableau des charges à l'effluent et rendements 2005																		
POPULATION : 37 180																		
Mois	Débit	DBO5	DBO5	Rendement	DCO	DCO	Rendement	MES	MES	Rendement	Phosphore	Phosphore	Rendement	Coliformes	O-PO4	O-PO4	NH4	NH4
	m ³ /d	kg/d	mg/L	%	kg/d	mg/L	%	kg/d	mg/L	%	kg/d	mg/L	%	par 100 mL	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L
Janvier	19525	349	17,9	82	1922	98,4	64	544	27,8	81	NA	NA	NA	NA	NA	NA	350	17,9
Février	17181	341	19,9	87	1752	102,0	71	342	19,9	85	NA	NA	NA	NA	NA	NA	401	23,4
Mars	20026	512	25,6	76	1983	99,0	67	484	24,2	87	NA	NA	NA	NA	NA	NA	500	25,0
Avril	27774	334	12,0	87	1302	46,9	83	351	12,6	88	NA	NA	NA	NA	NA	NA	514	18,5
Mai	21541	184	8,5	91	1187	55,1	81	254	11,8	90	19	0,89	75	63	16	0,75	428	19,9
Juin	20949	150	7,2	89	1495	71,4	68	228	10,9	88	20	0,96	72	134	24	1,16	511	24,4
Juillet	18721	125	6,7	94	528	28,2	89	144	7,7	92	14	0,76	71	18	12	0,65	455	24,3
Août	18566	275	14,8	88	335	18,1	95	122	6,6	95	16	0,86	79	37	14	0,74	109	5,9
Septembre	21822	457	20,9	78	856	39,2	85	278	12,7	93	19	0,86	77	124	14	0,66	170	7,8
Octobre	25422	209	8,2	90	1014	39,9	79	332	13,1	89	21	0,83	76	1847	20	0,79	372	14,6
Novembre	20356	186	9,2	90	728	35,8	72	196	9,6	92	15	0,74	79	NA	11	0,54	382	18,7
Décembre	17989	254	14,1	88	910	50,6	85	218	12,1	91	NA	NA	NA	NA	NA	NA	354	20,0
Moyenne 2005	20823	281	13,7	87	1168	57,0	79	291	14,1	89	18	0,84	76	371	16	0,76	379	18,4
Moyenne 2004	19527	182	9,5	91	987	51,0	85	214	11,1	91	17	0,90	75	47	16	0,84	398	19,7
Exigence de rejet		577	25,0	75%							19	1,00	80%	10000				
Respect		Oui	Oui	Oui							Oui	Oui	NA	Oui				

NA : non applicable.

L'exigence de rejet pour le phosphore est du 15 mai au 15 novembre. L'exigence de rejet pour les coliformes est du 1 mai au 30 octobre.

6.6 Tableaux de la répartition des débits, de la DBO₅ et des MES

Les tableaux ci-dessous représentent le pourcentage des débits, de la DBO₅ et des MES mesurées pour chacune des villes. Les débits moyens utilisés dans les tableaux suivants ont été calculés seulement sur les journées valides. On attend par journée valide, les journées où la vanne située entre les deux dégrilleurs n'a pas été ouverte plus de quatre (4) heures.

6.6.1 Tableau de la répartition des débits

Tableau de la répartition des débits Usine Terrebonne/Mascouche					
2005	STATION	MESURÉ		MESURÉ	
	m ³ /d	MASCOCHE		TERREBONNE	
MOIS	m ³ /d	%	m ³ /d	%	m ³ /d
JANVIER	19 525	46,7	9 109	53,3	10 416
FÉVRIER	17 181	44,6	7 667	55,4	9 514
MARS	20 026	45,7	9 155	54,3	10 871
AVRIL	27 774	44,6	12 377	55,4	15 397
MAI	21 541	45,3	9 756	54,7	11 785
JUIN	20 949	46,7	9 781	53,3	11 168
JUILLET	18 721	44,7	8 374	55,3	10 347
AOÛT	18 566	47,3	8 789	52,7	9 777
SEPTEMBRE	21 822	49,7	10 850	50,3	10 972
OCTOBRE	25 422	50,0	12 714	50,0	12 708
NOVEMBRE	20 356	53,7	10 921	46,3	9 435
DÉCEMBRE	17 989	49,1	8 832	50,9	9 157
MOYENNE	20 823	47,4	9 860	52,6	10 962

Note (1) : Débit moyen de l'usine pendant les jours d'échantillonnage valides

6.6.2 Tableau de la répartition de la DBO₅

Tableau de la répartition de la DBO ₅ Usine Terrebonne/Mascouche								
2005	MASCOUCHE				TERREBONNE			
	DÉBIT (1)	CONCENTRATION	CHARGE		DÉBIT	CONCENTRATION	CHARGE	
MOIS	m ³ /d	mg/l	kg/d	%	m ³ /d	mg/l	kg/d	%
JANVIER	9109	119,4	1088	54,9	10416	85,6	892	45,1
FÉVRIER	7667	166,4	1276	47,8	9514	146,5	1394	52,2
MARS	9155	103,8	950	44,5	10871	108,9	1184	55,5
AVRIL	12377	80,8	1001	40,1	15397	97,3	1498	59,9
MAI	9 756	104,5	1019	48,6	11785	91,3	1076	51,4
JUIN	9781	75,0	733	51,7	11168	61,2	685	48,3
JUILLET	8 374	174,9	1465	71,9	10347	55,3	572	28,1
AOÛT	8 789	137,7	1211	52,1	9777	113,7	1112	47,9
SEPTEMBRE	10 850	104,6	1135	54,5	10972	86,4	948	45,5
OCTOBRE	12 714	86,4	1098	50,0	12708	136,9	1096	50,0
NOVEMBRE	10 921	107,7	1176	63,8	9435	70,7	667	36,2
DÉCEMBRE	8832	123,5	1091	53,2	9157	104,7	959	46,8
MOYENNE	9860	115,4	1104	52,8	10962	96,5	1007	47,2

Note (1) : Débit moyen de l'usine pendant les jours d'échantillonnage valides

6.6.3 Tableau de la répartition des MES

Tableau de la répartition des MES Usine Terrebonne/Mascouche								
2005	MASCOUCHE				TERREBONNE			
	DÉBIT (1)	CONCENTRATION	CHARGE		DÉBIT	CONCENTRATION	CHARGE	
MOIS	m ³ /d	mg/l	kg/d	%	m ³ /d	mg/l	kg/d	%
JANVIER	9109	120,2	1095	39,0	10416	164,1	1709	61,0
FÉVRIER	7667	143,3	1099	47,6	9514	127,1	1209	52,4
MARS	9155	185,5	1699	46,3	10871	181,5	1973	53,7
AVRIL	12377	105,1	1301	43,7	15397	109,0	1679	56,3
MAI	9 756	117,7	1149	44,0	11 785	124,3	1465	56,0
JUIN	9781	40,2	393	21,2	11168	130,9	1462	78,8
JUILLET	8 374	148,4	1242	65,3	10 347	63,7	659	34,7
AOÛT	8 789	135,8	1194	46,1	9 777	142,7	1395	53,9
SEPTEMBRE	10 850	196,1	2127	53,7	10 972	167,2	1834	46,3
OCTOBRE	12 714	111,0	1412	44,8	12 708	136,9	1740	55,2
NOVEMBRE	10 921	141,7	1548	62,2	9 435	99,6	940	37,8
DÉCEMBRE	8832	121,8	1076	42,7	9157	157,5	1442	57,3
MOYENNE	9860	130,6	1278	46,4	10962	133,7	1459	53,6

Note (1) : Débit moyen de l'usine pendant les jours d'échantillonnage valides

6.7 Débits et charges de conception

La section suivante trace un portrait des données de conception utilisées pour l'implantation des ouvrages d'assainissement. Ces données servent de référence aux données réelles d'exploitation.

	<u>2005</u>
Population	42 320
Débit domestique	10 125m ³ /d
Débit d'infiltration et captage	8 711m ³ /d
Débit total moyen	18 836m ³ /d
Débit de pointe	43 934m ³ /d

CHARGES

DBO ₅	2 308 kg/d
MES	2 727 kg/d
Pt	88 kg/d

Les débits et charges ci-dessus proviennent du Chapitre 2 du cahier des exigences environnementales version mars 2000.

Selon des renseignements obtenus auprès de Mme Nancy Clark de la ville de Mascouche, la population actuelle estimée qui est raccordée au réseau d'égout est de 17 594 habitants.

Selon des renseignements obtenus auprès de M. Yannick Venne de la ville de Terrebonne, les dernières données disponibles concernant la population de la ville de Terrebonne du secteur de l'ancienne ville de Lachenaie raccordée au réseau d'égout datent de l'année 2001. Donc, en 2001, la population était de 19586 habitants.

Donc selon les renseignements disponibles, le nombre d'habitants raccordés au réseau d'égout de la station d'épuration de Terrebonne / Mascouche est de 37 180 habitants.

6.8 Exigences des rejets de la station d'épuration

Paramètres	Période	Concentration mg/l	Charge allouée Kg/d
Moyenne sur la période			
DBO ₅	Année	25 (1)	577
	Été (01/07 au 30/09)	20 (1)	377
	Hiver (01/01 au 31/03)	25 (1)	692
Pt	15/05 au 15/11	1.0 (2)	19
Coliformes fécaux	01/05 au 30/10	Moyenne géométrique 10 000 ORG/100 ml	

- Dans tous les cas, un enlèvement minimum annuel de 60% de la charge en DBO₅ est requis ;
- En aucun cas la charge allouée ne doit être dépassée ;
- Si la concentration mesurée dépasse la concentration exigée, elle est considérée encore acceptable à condition qu'elle corresponde à une réduction de la charge d'entrée.

(1) : En DBO₅ d'au moins 75% sur l'année, 85% sur l'été et 70% sur l'hiver.

(2) : En phosphore d'au moins 80% comme moyenne sur la période.

Ces exigences s'appliquent à la sortie du dernier étang.

7.0 CONCLUSION ET COMMENTAIRES

STATION D'ÉPURATION

Il n'y a eu aucune panne de courant au mois de décembre 2005.

Lors du test de fonctionnement de la génératrice, le 29 novembre 2005 un problème majeur a été décelé sur la génératrice. En effet, la génératrice nous donnait une tension de 190V au lieu de 600V. Le régulateur a dû être remplacé. La génératrice est de nouveau fonctionnelle depuis le 7 décembre 2005. Le 8 décembre 2005, nous constatons qu'il y a une fuite du liquide de refroidissement de la génératrice par la pompe à eau. La génératrice a été réparée par la firme Génératrice Drummond le 6 janvier 2006. Note : Étant donné la fuite importante de liquide de refroidissement de la génératrice, une procédure de fonctionnement particulière avait été établie jusqu'à ce que la génératrice soit réparée.

La moyenne des concentrations à l'effluent en DBO_5 pour le mois de décembre est de 14,1 mg/l et la moyenne des charges est de 254 kg/d.

Pour la DBO_5 , la norme annuelle est de 25 mg/l ou 577 kg/d. Pour la période du 1 juillet au 30 septembre, la norme est de 20 mg/l ou 377 kg/d et pour la période du 1 janvier au 31 mars, la norme est de 25 mg/l ou 692 kg/d.

On peut conclure que sur une base annuelle et périodique, l'exigence de rejet pour la DBO_5 et le phosphore total est respectée.

Pour l'année 2005, toutes les exigences de rejet de l'effluent de la station d'épuration du ministère des affaires municipales ont été respectées.

POSTE DE POMPAGE DUMAIS

Pour le mois de décembre, aucune panne de courant n'a eu lieu. Cinq (5) débordements ont été enregistrés. La durée totale des débordements a été de 2,6 heures. La principale raison des débordements est le bris d'une pompe Fontaine.

Mise à part les problèmes de fonctionnement du panneau de contrôle de la pompe no. 1 (remplacement de deux (2) SCR et du contacteur), aucun autre problème ou événement particulier n'a eu lieu.

POSTE DE POMPAGE ANGORA

Au mois de décembre, il n'y a eu aucune panne de courant. Aucun débordement n'a été enregistré.

8.0 RECOMMANDATIONS

Dans le but d'informer la Régie de problèmes notés par l'exploitant ou par un sous-traitant, nous avons ajouté une section recommandations.

1^{er} Amélioration de la ventilation dans la salle de prétraitement de la station d'épuration.

En saison estivale, le détecteur de gaz installé dans la salle de prétraitement indique la présence de gaz nocif tel que sulfure d'hydrogène (H₂S) et monoxyde de carbone (CO). La concentration y est souvent supérieure à 15 ppm pour le sulfure et à 100 pour le monoxyde de carbone. La seule façon dont nous disposons pour éliminer le gaz est d'ouvrir les deux portes de part et d'autre de la salle de prétraitement. Le temps d'élimination du gaz prend généralement entre 15 et 45 minutes. Il est alors déconseillé à l'opérateur d'entrer dans la pièce jusqu'à l'élimination du gaz. Lorsque la présence de gaz est fréquente dans une pièce tel que la salle de prétraitement, l'espérance de vie des sondes de gaz est considérablement réduite.

Recommandations :

1. Installer un système d'air forcé. Installer des volets motorisés dans le mur sud ou ouest de la salle de prétraitement et un ventilateur d'évacuation sur le mur nord de la salle de prétraitement. Le circuit électrique alimentant le volet et le ventilateur devra être branché sur le circuit génératrice. Coût budgétaire des travaux : à déterminer.

2^e Amélioration de l'écoulement de l'eau entre les dégrilleurs et le premier étang.

À plusieurs reprises vous avez lu dans les rapports mensuels, que nous éprouvions de la difficulté à faire passer tout le débit entrant à la station vers l'étang # 1 et ce principalement lors de fortes pluies ou lors de la fonte des neiges. Nous avons du à plusieurs reprises, baisser le niveau des étangs et arrêter une pompe au poste de pompage Angora pour éviter un refoulement d'eau par les drains de plancher. Étant donné que la Régie a créé un comité pour l'agrandissement de l'usine, nous pensons que ce comité doit être informé de la situation. Une augmentation quelconque de la capacité de pompage entraînera sûrement des refoulements d'eau par les drains de plancher.

3^e Sécuriser l'opération de la station d'épuration au cas où les deux dégrilleurs seraient hors d'usage ou lors de débits extrêmes.

Dans le cadre des projets d'agrandissement de la station d'épuration, nous croyons qu'il serait approprié d'évaluer la possibilité d'ajouter un canal de contournement des dégrilleurs. Le canal pourrait être muni d'un élément primaire de mesure comme un canal Parshall ainsi que d'une vanne murale à ouverture manuelle ou automatique.

Actuellement, si les deux dégrilleurs sont inopérants le seul moyen de remettre en marche les dégrilleurs est d'arrêter un ou deux postes de pompage. Une telle situation est déjà arrivée. Il y a un an, il y a eu bris de l'arbre du dégrilleur Mascouche. Le dégrilleur Mascouche avait été à l'arrêt pendant quelques jours. D'un seul coup, il y a eu surcharge du dégrilleur Terrebonne dû à l'arrivée d'eaux usées très fortement chargées en matières solides. Donc, pour nous permettre de nettoyer le dégrilleur Terrebonne nous avons dû arrêter le poste de pompage Angora pendant quelques heures. Dans un tel cas, nous ne pouvons utiliser le dégrilleur hors d'usage que pendant une vingtaine de minutes, car la grille se colmate très rapidement.

4^e Repositionnement de la poutre du treuil électrique du poste de pompage Dumais.

Actuellement, la poutre du treuil électrique est positionnée pour la manipulation d'une pompe Fontaine. C'est à dire, pour monter et descendre une pompe dans le puits humide.

Le point d'ancrage d'une pompe Fontaine et d'une pompe Flygt est différent. Actuellement, lorsque nous devons manipuler une pompe Fontaine, le crochet du treuil électrique arrive au centre de la pompe. Lors de la montée et de la descente d'une pompe Fontaine, la pompe monte ou descend perpendiculairement aux barres guides avec presque pas de friction et de possibilité d'accrochage de la pompe sur les barres guides.

Cependant, lorsque nous devons manipuler la pompe pluviale de marque Flygt, le crochet du treuil électrique n'est pas centré sur la pompe et la pompe se trouve penchée vers l'intérieur des

barres guides. Lors de la manipulation de la pompe, les barres guides s'éloignent l'une de l'autre, ce qui augmente les risques de bris des barres guides et de décrochage de la pompe.

Comme les pompes Fontaine doivent être remplacées par trois pompes Flygt plus grosses, il y aurait certainement lieu de vérifier la possibilité de repositionner la poutre du treuil électrique pour la manipulation des pompes et ce dans le but d'améliorer la sécurité du personnel et des équipements.

**ANNEXE 1 Rapport mensuel du Ministère des Affaires
Municipales**

INFORMATIONS GÉNÉRALES		ANNÉE	MOIS
		2005	12
Exploitant:	SIMO MANAGEMENT INC.		
Adresse postale:	1200, boul. Saint-Martin Ouest bureau 300 Laval H7S 2E4		
Courriel:			
Téléphone:	(514) 281-6500	Télocopieur:	(450) 668-8232
Présence d'odeurs détectables	Non		
Si OUI, précisez:			
Dérivation d'une étape du traitement	Non		
Si OUI, précisez:			
Déphosphatation	N/A		
Si OUI, Produit utilisé	Quantité	Unité de mesure	
<input type="checkbox"/> Alun		kg	litres
<input type="checkbox"/> Sulfate ferrique		kg	litres
Autre produit :		kg	litres
Désinfection aux ultraviolets	N/A		
Si OUI, précisez le nombre de lampes utilisées durant le mois et modifications:			
Mesure de la quantité de boues	Non		
Pour les stations où une telle mesure est demandée de façon périodique seulement (ex.: 1/an ou 1/3 ans)			
Autres renseignements ** sur le comportement de la station d'épuration			
** Aérateurs ou ligne d'aération hors d'usage; surpresseur(s) en panne ou changement du mode d'opération; problèmes avec le débitmètre; tout autre événement susceptible d'affecter le traitement ou l'accomplissement du programme de suivi.			

CONTRÔLE DE L'AFFLUENT

** Selon le calendrier d'échantillonnage

ANNÉE	MOIS
2005	12

Fréq. Jour	1/jour	1/jour		1/mois		1/mois		1/mois		1/mois	
	DÉBIT	MÉTÉO *		DCO		DBO ₅		MES		Ptot **	
	(m ³ /d)	Quantité	Code	(mg/l)	(kg/d)	(mg/l)	(kg/d)	(mg/l)	(kg/d)	(mg/l)	(kg/d)
1	23926										
2	24431										
3	25006										
4	23577										
5	20674										
6	19420										
7	18606										
8	18097										
9	18042										
10	18564										
11	18870										
12	17695										
13	17129										
14	16774										
15	16663										
16	17326										
17	17275										
18	17475										
19	16451										
20	15748										
21	15573										
22	15687										
23	16756										
24	17817										
25	16017										
26	16185										
27	15881										
28	15672		P								
29	15688		P								
30	15467										
31	15171										
MOY.	17989,1	Total :									

* Préciser la quantité de précipitation liquide en mm ou indiquer s'il y a eu pluie (P) ou fonte (F).



MASCOUCHE (AFFLUENT MASCOUCHE) (64015-1)
Multi-Affluent (4)

CONTRÔLE DE L'AFFLUENT

** Selon le calendrier d'échantillonnage

ANNÉE	MOIS
2005	12

Fréq. Jour	1/jour	N/A		1/mois		1/mois		1/mois		1/mois	
	DÉBIT	MÉTÉO *		DCO		DBO ₅		MES		Ptot **	
	(m ³ /d)	Quantité	Code	(mg/l)	(kg/d)	(mg/l)	(kg/d)	(mg/l)	(kg/d)	(mg/l)	(kg/d)
1	13835										
2	11816										
3	11284										
4	10755										
5	9938										
6	9615										
7	9203										
8	8862										
9	8848										
10	9063										
11	9085										
12	8683										
13	8253										
14	8181										
15	8080										
16	8464										
17	8500										
18	8576										
19	8134										
20	7720										
21	7574										
22	7629			380	2899,0	143	1090,9	141	1075,7		
23	8605										
24	8593										
25	7574										
26	7972										
27	7813										
28	7665										
29	7750										
30	7866										
31	7847										
MOY.	8831,7	Total :		328,2	2899,0	123,5	1090,9	121,8	1075,7		

* Préciser la quantité de précipitation liquide en mm ou indiquer s'il y a eu pluie (P) ou fonte (F).



MASCOUCHE (AFFLUENT LACHENAIE) (64015-2)
Multi-Affluent (4)

CONTRÔLE DE L’AFFLUENT

** Selon le calendrier d'échantillonnage

ANNÉE	MOIS
2005	12

Fréq. Jour	1/jour	N/A		1/mois		1/mois		1/mois		1/mois	
	DÉBIT	MÉTÉO *		DCO		DBO ₅		MES		Ptot **	
	(m ³ /d)	Quantité	Code	(mg/l)	(kg/d)	(mg/l)	(kg/d)	(mg/l)	(kg/d)	(mg/l)	(kg/d)
1	10091										
2	12615										
3	13722										
4	12822										
5	10736										
6	9805										
7	9403										
8	9235										
9	9194										
10	9501										
11	9785										
12	9012										
13	8876										
14	8593										
15	8583										
16	8862										
17	8775										
18	8899										
19	8317										
20	8028										
21	7999										
22	8058			400	3223,2	119	958,9	179	1442,4		
23	8151										
24	9224										
25	8443										
26	8213										
27	8068										
28	8007										
29	7938										
30	7601										
31	7324										
MOY.	9157,4	Total :		352,0	3223,2	104,7	958,9	157,5	1442,4		

* Préciser la quantité de précipitation liquide en mm ou indiquer s'il y a eu pluie (P) ou fonte (F).



MASCOUCHE (LACHENAIE) (62310-1)
Étangs aérés (3)

ANNÉE MOIS

CONTRÔLE DE L'EFFLUENT

* Selon le calendrier d'échantillonnage

2005 12

Fréq.	1/deux semaines		1/deux semaines		1/deux semaines		1/deux semaines		N/A	1/deux semaines		1/deux semaines		
	DCO		DBO ₅		MES		Ptot *			pH	NH ₄		Coli.Féc *	
	(mg/l)	(kg/d)	(mg/l)	(kg/d)	(mg/l)	(kg/d)	(mg/l)	(kg/d)			(mg/l)			(kg/d)
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7			11	244,6	10	222,3			7,8	17	378,0			
8	40	856,1												
9														
10														
11														
12														
13														
14	42	751,0												
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22	68	1122,3	16	264,1	13	214,6			7,91	20	330,1			
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
MOY.	50,6	909,8	14,1	254,4	12,1	218,4			7,9	19,7	354,1	(Moy.géo.)		



MASCOUCHE (LACHENAIE) (62310-1)
Étangs aérés (3)

ANNÉE MOIS

2005 12

AÉRATION Surpresseurs

JOUR	Temps de fonctionnement des surpresseurs				MESURE DE LA TEMPÉRATURE ET DE L'OXYGÈNE DISSOUS							
					Fréquence: 3 fois par mois							
	N° 1 (h)	N° 2 (h)	N° 3 (h)	N° 4 (h)	HEURE (h:min)	Première(s) cellule(s)				Effluent		
						N° 1		N° 2		TEMP.	O.D.	O-PO4
					(°C)	O.D.	(°C)	O.D.	(°C)	(mg/l)	(mg/l P)	
1	24											
2	24											
3	24											
4	24											
5	24											
6	24											
7			24									
8			24		14:00	8	3,8	4	5,9	2	5,2	
9			24									
10			24									
11			24									
12			24									
13	24											
14	24				15:00	8	3,6			2	3,2	
15	24											
16	24											
17	24											
18	24											
19			24		15:00	7	1,8			1	2,5	
20			24									
21			24									
22			24									
23			24									
24			24									
25	24											
26			24									
27			24									
28			24									
29			24									
30			24									
31			24									
TOTAL	312,0		432,0									



MASCOUCHE (LACHENAIE) (62310-1)
Ouvrages de surverse

ANNÉE MOIS
2005 12

RELEVÉ DES DÉBORDEMENTS

Municipalité ou secteur: Mascouche et Lachenaie

J o u r	T.P. SAINT-CHARLES ET MARC				Lecture de l'enreg.	Durée ()	REP. dépl. (O/N)	TP déb. (O/N)	Commentaires*
	Lecture de l'enreg.	Durée (h)	REP. dépl. (O/N)	TP déb. (O/N)					
1									
2									
3									
4									
5			N	N					
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13			N	N					
14									
15									
16									
17									
18									
19			N	N					
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30			N	N					
31									

* Obligatoire lorsqu'un débordement est constaté. Résumez la météo à l'aide du symbole approprié : P (pluie), F (fonte), P24 (pluie au cours des dernières 24 heures), TS (temps sec). Ensuite, précisez les circonstances du débordement. Ex.: Bris, panne élect., obstruction, pluie locale, test sur enreg., etc.
RD2 (2000-03)



MASCOUCHE (LACHENAIE) (62310-1)
Ouvrages de surverse

ANNÉE MOIS

2005 12

RELEVÉ DES DÉBORDEMENTS

Municipalité ou secteur: Mascouche et Lachenaie

J o u r	P.P. ANGORA					P.P. DUMAIS				
	Lecture de l'enreg.	Durée (h)	REP. dépl. (O/N)	TP déb. (O/N)	Commentaires*	Lecture de l'enreg.	Durée (h)	REP. dépl. (O/N)	TP déb. (O/N)	Commentaires*
1	2009,08	0,0				524,07	2,36			S bris 2 pompes
2		0,0				526,43	0,1			S bris 2 pompes
3		0,0				526,53	0,0			
4		0,0					0,0			
5		0,0					0,0			
6		0,0					0,0			
7		0,0					0,0			
8		0,0					0,0			
9		0,0					0,0			
10		0,0					0,0			
11		0,0					0,0			
12		0,0					0,0			
13		0,0					0,05			S test pompe
14		0,0				526,58	0,0			
15		0,0					0,0			
16		0,0					0,0			
17		0,0					0,0			
18		0,0					0,0			
19		0,0					0,0			
20		0,0					0,07			S bris 1pompe
21		0,0				526,65	0,0			
22		0,0					0,0			
23		0,0					0,0			
24		0,0					0,0			
25		0,0					0,0			
26		0,0					0,0			
27		0,0					0,0			
28		0,0					0,0			
29		0,0					0,02			P bris 1pompe
30		0,0				526,67	0,0			
31	2009,08	0,0					0,0			

* **Obligatoire lorsqu'un débordement est constaté.** Résumez la météo à l'aide du symbole approprié : P (pluie), F (fonte), P24 (pluie au cours des dernières 24 heures), TS (temps sec). Ensuite, précisez les circonstances du débordement. Ex.: Bris, panne élect., obstruction, pluie locale, test sur enreg., etc.

ANNEXE 2 Résultats d'analyse de laboratoire



Division Joliette

725, rue Marion, Joliette (Québec) J6E 8S3

Tél. : (450) 755-4404 / 800 213-9242 / Téléc. : (450) 755-4792 / E-mail : joliette@groupebiolab.ca

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL

Régie d'ass. Terrebonne / Mascouche
M. Luc Tremblay
199, chemin de la Cabane Ronde
Mascouche, Québec
J7K 3C1

Tél.: (450) 966-1203

Fax: (450) 966-1880

Certificat: 196863
Certificat de prél. : 6763
Date du rapport: 2005-12-15
Client: C51180043
Site: Régie d'ass. Terrebonne / Mascouche
Projet: C51180043-1
Nom du Projet: Eaux usées
Commande: 01-05-58

Données sur le prélèvement

Échantillon: 895501

Votre référence: NA

Nature de l'échantillon: Effluent

Point d'échantillonnage: Effluent de la station

Prélevé par: Sophie D'Amour

Matrice: Eau

État de l'échantillon: Conforme

Date de prélèvement: 2005-12-07

Date de réception: 2005-12-08

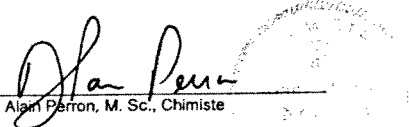
Résultats obtenus

Paramètres	Description	Méthodes	Résultats	Unités	Date d'analyse *
ACCNH4-01	Azote ammoniacal	AC244			
	Résultat		17	mg N/L	
CCCMES-01	Matières en suspension	CC201			
	Matières en suspension		10	mg/L	
CDCDBOT01	Demande biochimique en oxygène, 5 jours	CC217			
	Résultat		11	mg/L	
CGCTTRANS03	Transport (Eau)				
	< >				

Commentaires de l'échantillon:

Commentaires du CAO:

Approuvé par :


Alan Perron, M. Sc., Chimiste

ST: Sous-traitance

N/D: Non détecté

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

INT: Interférences

La première lettre de la méthode indique le nom de la division où les analyses ont été effectuées : A - Thetford Mines, B - Jonquière, C - Joliette, D - Cap-de-la-Madeleine

En l'absence d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyses chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du rapport pour les paramètres dont le délai analytique le permet

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

F-13-03, 2005-02-15
Les laboratoires à la mesure
de votre environnement

Cap-de-la-Madeleine • Saguenay • Joliette • Thetford Mines

Page 1 de 1



Division Joliette

725, rue Marion, Joliette (Québec) J6E 8S3
Tél : (450) 755-4404 / Téléc : (450) 755-4792 / E-mail : joliette@groupebiolab.ca

CERTIFICAT D'ANALYSES PRÉLIMINAIRE

Régie d'ass. Terrebonne / Mascouche
M. Luc Tremblay
199, chemin de la Cabane Ronde
Mascouche, Québec
J7K3C1
Tél.: (450) 966-1203
Fax: (450) 966-1880

Date du rapport: 2006-01-09
Client: C51180043
Site: Régie d'ass. Terrebonne / Mascouche
Projet: C51180043-1
Nom du Projet: Eaux usées
Commande: 01-05-58

Données sur le prélèvement

Échantillon: 895504
Votre référence: NA
Point d'échantillonnage: Effluent de la station d'épuration
Prélevé par: Sophie D'Amour
État de l'échantillon: Conforme
Matrice: Eau
Nature de l'échantillon: Effluent
Date de prélèvement: 2005-12-22
Date de réception: 2005-12-23

Résultats obtenus

Paramètres	Description	Méthodes	Résultats	Unités	Date d'analyse *
ACCNH4-01	Azote ammoniacal	AC244			
	Résultat		20	mg N/L	
CCCMES-01	Matières en suspension	CC201			
	Matières en suspension		13	mg/L	
CDCDBOT01	Demande biochimique en oxygène, 5 jours	CC217			
	Résultat		16	mg/L	
CDCDCO-01	Demande chimique en oxygène (0-100 ppm)	CC216			
	Résultat		68	mg O2/L	
CGCTRANS03	Transport (Eau)				
	< >				

Commentaires de l'échantillon:

ST: Sous-traitance

N/D: Non détecté

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

INT: Interférences

La première lettre de la méthode indique le nom de la division où les analyses ont été effectuées : A - Thetford Mines, B - Jonquière, C - Joliette, D - Cap-de-la-Madeleine

Sous d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyses chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du rapport pour les paramètres dont le délai analytique le permet

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL



Division Joliette

725, rue Marion, Joliette (Québec) J6E 8S3
Tél : (450) 755-4404 / Téléc : (450) 755-4792 / E-mail : joliette@groupebiolab.ca

CERTIFICAT D'ANALYSES PRÉLIMINAIRE

Régie d'ass. Terrebonne / Mascouche
M. Luc Tremblay
199, chemin de la Cabane Ronde
Mascouche, Québec
J7K3C1
Tél.: (450) 966-1203
Fax: (450) 966-1880

Date du rapport: 2006-01-11
Client: C51180043
Site: Régie d'ass. Terrebonne / Mascouche
Projet: C51180043-1
Nom du Projet: Eaux usées
Commande: 01-05-58

Données sur le prélèvement

Échantillon:	895503	Matrice:	Eau
Votre référence:	NA	Nature de l'échantillon:	Affluent
Point d'échantillonnage:	Affluent Lachenaie	Date de prélèvement:	2005-12-22
Prélevé par:	Sophie D'Amour	Date de réception:	2005-12-23
État de l'échantillon:	Conforme		

Résultats obtenus

Paramètres	Description	Méthodes	Résultats	Unités	Date d'analyse *
CCCMES-01	Matières en suspension	CC201			
	Matières en suspension		179	mg/L	
CDCDBOT01	Demande biochimique en oxygène, 5 jours	CC217			
	Résultat		119	mg/L	
CDCDCO-02	Demande chimique en oxygène (100-800 ppm)	CC215			
	Résultat		400	mg O ₂ /L	

Commentaires de l'échantillon:

ST: Sous-traitance N/D: Non détecté TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées INT: Interférences
La première lettre de la méthode indique le nom de la division où les analyses ont été effectuées : A - Thetford Mines, B - Jonquière, C - Joliette, D - Cap-de-la-Madeleine

noins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyses chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du rapport pour les paramètres dont le délai analytique le permet

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL



Division Joliette

725, rue Marion, Joliette (Québec) J6E 8S3
Tél : (450) 755-4404 / Téléc : (450) 755-4792 / E-mail : joliette@groupebiolab.ca

CERTIFICAT D'ANALYSES PRÉLIMINAIRE

Axor Experts - Conseils inc.
Mme Julie Cormier
1950, rue Sherbrooke Ouest
Montréal, Québec
H3H 1E7
Tél.: (514) 846-4000
Fax: (514) 846-4005

Date du rapport: 2006-01-09
Client: C01010376
Site: Axor Experts - Conseils inc.
Projet: C01010376-1
Nom du Projet: Eau Usée Mascouche / Lachenaie
Commande: 1841-111-01

Données sur le prélèvement

Échantillon:	895384	Matrice:	Eau
Votre référence:	NA	Nature de l'échantillon:	Eau usée
Point d'échantillonnage:	Affluent Lachenaie	Date de prélèvement:	2005-12-22
Prélevé par:	Sophie D'Amour	Date de réception:	2005-12-23
État de l'échantillon:	Conforme		

Résultats obtenus

Paramètres	Description	Méthodes	Résultats	Unités	Date d'analyse *
ACCNH4-01	Azote ammoniacal	AC244			
	Résultat		29	mg N/L	
ACCNTK-01	Azote total Kjeldahl (automatisée)	AC209			
	Résultat		43	mg N/L	
CGCMail03	Transmission par email des résultats				
	< >				

Commentaires de l'échantillon:

ST: Sous-traitance

ND: Non détecté

TNT: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

INT: Interférences

La première lettre de la méthode indique le nom de la division où les analyses ont été effectuées : A - Thetford Mines, B - Jonquière, C - Joliette, D - Cap-de-la-Madeleine

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyses chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du rapport pour les paramètres dont le délai analytique le permet

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

F-13-04 / 2005-02-15

Page 2 de 2



Division Joliette

725, rue Marion, Joliette (Québec) J6E 8S3
Tél : (450) 755-4404 / Téléc : (450) 755-4792 / E-mail : joliette@groupebiolab.ca

CERTIFICAT D'ANALYSES PRÉLIMINAIRE

Régie d'ass. Terrebonne / Mascouche
M. Luc Tremblay
199, chemin de la Cabane Ronde
Mascouche, Québec
J7K3C1
Tél.: (450) 966-1203
Fax: (450) 966-1880

Date du rapport: 2006-01-11
Client: C51180043
Site: Régie d'ass. Terrebonne / Mascouche
Projet: C51180043-1
Nom du Projet: Eaux usées
Commande: 01-05-58

Données sur le prélèvement

Échantillon: 895502
Votre référence: NA
Point d'échantillonnage: Affluent Mascouche
Prélevé par: Sophie D'Amour
État de l'échantillon: Conforme
Matrice: Eau
Nature de l'échantillon: Affluent
Date de prélèvement: 2005-12-22
Date de réception: 2005-12-23

Résultats obtenus

Paramètres	Description	Méthodes	Résultats	Unités	Date d'analyse *
CCCMES-01	Matières en suspension	CC201			
	Matières en suspension		141	mg/L	
CDCDBOT01	Demande biochimique en oxygène, 5 jours	CC217			
	Résultat		143	mg/L	
CDCDCO-02	Demande chimique en oxygène (100-800 ppm)	CC215			
	Résultat		380	mg O ₂ /L	

Commentaires de l'échantillon:

ST: Sous-traitance

N/D: Non détecté

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

INT: Interférences

La première lettre de la méthode indique le nom de la division où les analyses ont été effectuées : A - Thetford Mines, B - Jonquière, C - Joliette, D - Cap-de-la-Madeleine

En l'absence d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyses chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du rapport pour les paramètres dont le délai analytique le permet

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

F-13-04 / 2005-02-15

Page 1 de 1



Division Joliette

725, rue Marion, Joliette (Québec) J6E 8S3
Tél : (450) 755-4404 / Téléc : (450) 755-4792 / E-mail : joliette@groupebiolab.ca

CERTIFICAT D'ANALYSES PRÉLIMINAIRE

Axor Experts - Conseils inc.
Mme Julie Cormier
1950, rue Sherbrooke Ouest
Montréal, Québec
H3H 1E7
Tél.: (514) 846-4000
Fax: (514) 846-4005

Date du rapport: 2006-01-09
Client: C01010376
Site: Axor Experts - Conseils inc.
Projet: C01010376-1
Nom du Projet: Eau Usée Mascouche / Lachenaie
Commande: 1841-111-01

Données sur le prélèvement

Échantillon:	895383	Matrice:	Eau
Votre référence:	NA	Nature de l'échantillon:	Eau usée
Point d'échantillonnage:	Affluent Mascouche	Date de prélèvement:	2005-12-22
Prélevé par:	Sophie D'Amour	Date de réception:	2005-12-23
État de l'échantillon:	Conforme		

Résultats obtenus

Paramètres	Description	Méthodes	Résultats	Unités	Date d'analyse *
ACCNH4-01	Azote ammoniacal	AC244			
	Résultat		25	mg N/L	
ACCNTK-01	Azote total Kjeldahl (automatisée)	AC209			
	Résultat		34	mg N/L	
CGCMail03	Transmission par email des résultats				
	<>				

Commentaires de l'échantillon:

ST: Sous-traitance

ND: Non détecté

TNT: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

INT: Interférences

La première lettre de la méthode indique le nom de la division où les analyses ont été effectuées : A - Thetford Mines, B - Jonquière, C - Joliette, D - Cap-de-la-Madeleine

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyses chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du rapport pour les paramètres dont le délai analytique le permet

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

F-13-04 / 2005-02-15

Page 1 de 2

ANNEXE 3 Rapport informatisé des entretiens préventifs

Rapport mensuel des entretiens et des tâches effectuées RAEU Terrebonne Mascouche

Station de pompage Angora

Équipement	Id	Entretien	Durée prévue (hrs)	Effectué	Durée réelle (hrs)
Vanne murale à coulisse	VM-1	Vérification du bon fonctionnement (ouverture et fermet	0	2005/12/01	0,5
Clapet inversé	Clapet	Vérification du bon fonctionnement (ouverture et fermet	0	2005/12/06	0
Poste de pompage	Puit	Dilution des flottants	0	2005/12/07	0
Poste de pompage	Puit	Nettoyer les sondes	0	2005/12/07	0
Poste de pompage	Puit	Nettoyer les flottes	0	2005/12/07	0
Poste de pompage	Puit	Nettoyer les parois	0	2005/12/07	0
Pompe submersible PS-4	Pompes	Vérifier le serrage de tous les boulons	0	2005/12/12	0
Pompe submersible PS-4	Pompes	Vérifier l'huile	0	2005/12/12	0
Pompe submersible PS-4	Pompes	Vérifier l'usure entre la bague de l'impulseur et l'anneau	0	2005/12/12	0
Pompe submersible PS-4	Pompes	Vérifier le serrage du système de blocage du câble	0	2005/12/12	0
Pompe submersible PS-4	Pompes	Vérifier l'état du crochet et de la chaîne de levage	0	2005/12/12	0
Génératrice	Génératrice	Exercice du groupe électrogène	0	2005/12/30	0
Total des entretiens préventifs pour Station de pompage Angora (12 entretiens)			0 hrs.		0,5 hrs.

Rapport mensuel des entretiens et des tâches effectuées RAEU Terrebonne Mascouche

Station de pompage Dumais

Équipement	Id	Entretien	Durée prévue (hrs)	Effectué	Durée réelle (hrs)
Ventilateur A-1	Ventilate	Vérifier la courroie	0	2005/12/01	0
Panneau contrôle	Panneau	Nettoyage extérieure	0	2005/12/06	0
Panneau contrôle	Panneau	Nettoyage extérieure	0	2005/12/06	0
Pompe submersible P-2	Pompe	Vérifier bruit et vibration suspectes	0	2005/12/19	0
Pompe submersible P-3	Pompe	Vérifier bruit et vibration suspectes	0	2005/12/19	0
Poste de pompage	Puit	Dilution des flottants	0	2005/12/19	0
Poste de pompage	Puit	Nettoyage des parois	0	2005/12/19	0
Poste de pompage	Puit	Nettoyage de la sonde	0	2005/12/19	0
Poste de pompage	Puit	Nettoyer les flottes	0	2005/12/19	0
Canal d'entrée	Canal IN	Nettoyer le canal d'entrée, enlevé le sable et les roches.	0	2005/12/19	0
Génératrice	Génétratri	Exercise du groupe électrogène	0	2005/12/30	0
Total des entretiens préventifs pour Station de pompage Dumais (11 entretiens)			0 hrs.		0 hrs.

Rapport mensuel des entretiens et des tâches effectuées RAEU Terrebonne Mascouche

Usine d'épuration

Équipement	Id	Entretien	Durée prévue (hrs)	Effectuée	Durée réelle (hrs)
Drain de plancher	Drain	Remettre de l'eau dans les drains pour empêcher les odeu	0,25	2005/12/12	0,25
Filtre à média FARR	Filtre	Vérifier les filtres	0	2005/12/12	0
Interrupteur de surcharge	dégrilleur	Vérifier le bon fonctionnement de l'interrupteur	0	2005/12/12	0
Pompe puissard	PompePu	Vérifier le bon fonctionnement	0	2005/12/12	0
Vanne murale VG-1	Vanne	Graissage du shaft	0	2005/12/12	0
Vanne murale VG-1	Vanne	Vérification du bon fonctionnement (ouverture et fermet	0	2005/12/12	0
Vanne murale VG-2	Vanne	Vérification du bon fonctionnemt (ouverture et fermeture	0	2005/12/12	0
Vanne murale VG-3	Vanne	Vérification du bon fonctionnement (ouverture et fermet	0	2005/12/12	0
Vanne murale VG-2	Vanne	Graissage du shaft	0	2005/12/12	0
Canal Parshall et grille	Parshall	Nettoyage complet	0	2005/12/13	0
Vanne papillon VAP-1	Vanne	Ouvrir drain	0	2005/12/14	0
Vanne papillon VAP-2	Vanne	Ouvrir drain	0	2005/12/14	0
Vanne papillon VAP-3	Vanne	Ouvrir le drain	0	2005/12/14	0
Vanne papillon VAP-4	Vanne	Ouvrir le drain	0	2005/12/14	0
Vanne télescopique VT-1	Vanne	Graisage	0	2005/12/14	0
Ventilateur E-1	Ventilate	Nettoyer la grille	0	2005/12/14	0
Vanne Murale VM-1	Vanne	Graissage du shaft	0	2005/12/15	0
Vanne Murale VM-1	Vanne	Vérification du bon fonctionnement (ouverture et fermet	0	2005/12/15	0
Vanne murale VM-2	Vanne	Graissage du shaft	0	2005/12/15	0
Vanne murale VM-2	Vanne	Vérification du bon fonctionnement (ouverture et fermet	0	2005/12/15	0
Vanne murale VM-3	Vanne	Vérification du bon fonctionnement	0	2005/12/15	0

Rapport mensuel des entretiens et des tâches effectuées RAEU Terrebonne Mascouche

Vanne murale VM-3	Vanne	Graissage du shaft	0	2005/12/15	0
Vanne papillon VAP-1	Vanne	Vérification du bon fonctionnement (ouverture et fermet	0	2005/12/15	0
Vanne papillon VAP-2	Vanne	Vérification du bon fonctionnement (ouverture et fermet	0	2005/12/15	0
Vanne papillon VAP-4	Vanne	Vérification du bon fonctionnement (ouverture et fermet	0	2005/12/15	0
Vanne papillon VAP-3	Vanne	Vérifier le bon fonctionnement (ouverture et fermeture)	0	2005/12/15	0
Ventilateur R-1	Ventilate	Vérifier courroie	0	2005/12/21	0
Compacteur	Compacte	Nettoyer le drain du compacteur	0	2005/12/30	0
Aération Biolac	Biolac	Inspection visuel	0	2005/12/30	0
Convoyeur à vis	Convoye	Nettoyer la visse	0	2005/12/30	0
Total des entretiens préventifs pour Usine d'épuration (30 entretiens)			0,25 hrs.		0,25 hrs.