

JUILLET

AOÛT

N/RÉFÉRENCE	SAGIR N/INTERVENTION	DATE DE RÉDACTION
7522-14-01-00500-00	300120709	2003/09/09
7530-14-01-10002-00	300120711	
7340-14-01-00100-00	300120686	

1. IDENTIFICATION		
DATE D'INSPECTION : 2003/08/22		Arrivée : 14h00
INSPECTEUR : Claude Tétreault		Départ : 15h40
ACCOMPAGNÉ DE :		
Aucun.		
LIEU INSPECTÉ Lieu d'enfouissement sanitaire ; Centre de compostage ; Lieu de traitement de boues de fosses septiques.		ADRESSE POSTALE (si différente) Service Sanitaire R.S. inc. Pépinière Tholano. Service Sanitaire R.S. inc. 61, rue Montcalm, C.P. 1409 Berthierville, (Québec) JOK IAO
PLAIGNANT(E) : N/A <input checked="" type="checkbox"/>	Rencontré : oui <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/>	
NOM	ADRESSE	TÉLÉPHONE
PERSONNE(S) RENCONTRÉE(S) :		
NOM M. Claude Du Tremble	FONCTION Contremaître	TÉLÉPHONE (450) 836-2546
PIÈCE(S) ANNEXÉE(S) :		
PHOTO(S) <input checked="" type="checkbox"/> Nombre : CROQUIS <input type="checkbox"/> PLAN(S) <input type="checkbox"/> CARTE(S) <input type="checkbox"/>		
AUTRE(S) ANNEXE(S) : <input type="checkbox"/>		
1.		
BUT(S) : Inspection systématique de contrôle.		

RAPPORT D'INSPECTION

N/RÉFÉRENCE	SAGIR N/INTERVENTION	DATE DE RÉDACTION
7522-14-01-00500-00	300120709	
7530-14-01-10002-00	300120711	2003/09/09
7340-14-01-00100-00	300120686	

2. DESCRIPTION DE L'INSPECTION

Lors de cette inspection les vents étaient en direction Ouest, d'une vitesse de 20 km/hre et aucune odeur liée aux activités du lieu d'enfouissement sanitaire, du lieu de traitement de boues de fosses septiques et du centre de compostage ne fut perçue à l'extérieur des aires d'exploitation.

1) LIEU D'ENFOUISSEMENT SANITAIRE (7522-14-01-00500-00) :

1.1 Opérations d'enfouissement :

Les opérations d'enfouissement des déchets s'effectuent principalement au niveau de la Phase II-C, tandis que les camions de type Walking floor (45 pieds) sont dirigés vers la phase III. Monsieur Gilles Denis m'a indiqué que les opérations d'enfouissement sur la Phase II-C seraient complétées dans environ un (1) mois.

La nature des déchets enfouis correspond à la définition de déchets solides.

1.2) Poste de traitement des biogaz :

Lors de cette inspection, la torchère était en fonction. La pression de la soufflante était de -61,07 pouces d'eau. La concentration des biogaz en méthane était de 51 % et de 2,3 % en oxygène.

Lors de cette inspection la torchère brûlait 1730 SCFM de biogaz.

La torchère a été à l'arrêt lors des périodes suivantes :

- ❖ du 5 juillet 2003 à 08h00 au 7 juillet 2003 à 08h00, défaillance électrique
- ❖ le 9 juillet 2003 de 09h30 à 16h45, modification au niveau de l'instrumentation de l'usine de purification des biogaz,
- ❖ le 13 juillet 2003 de 19h45 à 23h00, défaillance électrique,
- ❖ du 17 juillet 2003 à 08h00 au 18 juillet 2003 à 08h00, défaillance électrique,
- ❖ le 20 juillet 2003 de 09h45 à 19h05, arrêt de la torchère,
- ❖ le 21 juillet 2003 de 18h00 à 19h05, défaillance électrique,
- ❖ du 22 juillet 2003 à 03h00 au 23 juillet 2003 à 16h00, réparation du panneau électrique et ajustement de la torchère,
- ❖ le 26 juillet 2003 de 17h30 à 18h05, défaillance électrique,
- ❖ le 29 juillet 2003 de 05h45 à 09h15, défaillance électrique,
- ❖ le 4 août 2003 de 03h25 à 09h15, défaillance électrique,
- ❖ le 9 août 2003 de 09h40 à 15h00, défaillance électrique,
- ❖ le 14 août 2003 de 10h30 à 14h00, travaux de remplacement de l'interrupteur du ventilateur d'extraction des biogaz,
- ❖ le 21 août 2003 de 10h45 à 11h00, suppression déclanchant l'alarme de haute pression HE-03.

Les travaux concernant l'aménagement de l'usine de purification des biogaz sont pratiquement complétés. Monsieur Gerry Pilon, responsable de l'usine m'a indiqué que la période de rodage de l'usine devrait être effectuée au mois de septembre 2003.

RAPPORT D'INSPECTION

N/RÉFÉRENCE	SAGIR N/INTERVENTION	DATE DE RÉDACTION
7522-14-01-00500-00	300120709	
7530-14-01-10002-00	300120711	2003/09/09
7340-14-01-00100-00	300120686	

2. DESCRIPTION DE L'INSPECTION (suite)

2) CENTRE DE COMPOSTAGE-PÉPINIÈRE THOLANO 7530-14-01-10002-00 :

2.1) Aire de compostage :

Sur l'aire de compostage, on retrouve 5 andains réservés au compost de qualité B et 15 andains réservés au compost de qualité A.

La revanche du bassin #1 était de 1,41 mètres et celle du bassin #2 était de 0,46 mètre.

2.2) Bilan cumulatif des intrants et structurants de janvier à juillet 2003:

Les volumes sont exprimés en mètres cubes

VERT	BAL	BPP	BTE	MST	LAL
7634,69	10952,59	551,92	1502,29	3179,87	14,18

VERT : Résidus verts
BAL : Boues agro-alimentaires
BPP : Boues de pâtes et papiers
BTE : Boues de système de traitement des eaux usées
MST : Matériaux structurants
LAL : Liquides agro-alimentaires

2.3) Contrôle du procédé de compostage :

À partir de la date de l'inspection précédente, l'exploitant a procédé au relevé des températures des andains à 32 reprises et les températures relevées variaient entre 51 et 69 degrés Celsius. L'exploitant a procédé à la revalorisation des andains à 15 reprises, tandis qu'il y a eu 21 retournements des andains.

Monsieur Claude Du Tremble m'a informé que la firme Odotech procède à des essais au niveau des bassins d'accumulation des eaux de ruissellement de la plateforme de compostage afin de limiter les odeurs pouvant être générées par l'accumulation des eaux. Des essais sont effectués par ajout d'alun, par ajout de produits neutralisants et par l'ajout de micronutriments pour favoriser la digestion de la matière organique par les bactéries facultatives.

3) LIEU DE TRAITEMENT DE BOUES DE FOSSES SEPTIQUES 7340-14-01-00100-00 :

Système de traitement par procédé DABmc :

Depuis la dernière campagne d'échantillonnage effectuée le 6 mai 2003, un volume cumulatif de 10560 m³ de boues de fosses septiques ont été traitées et une nouvelle campagne d'échantillonnage a été effectuée le 28 juillet 2003. Une seconde campagne d'échantillonnage a été effectuée le 14 août 2003 après un volume cumulatif de 1793 m³ de boues de fosses septiques traitées. Depuis cette dernière campagne d'échantillonnage un volume cumulatif de 710 m³ de boues de fosses septiques ont été traitées. La capacité maximale du système de traitement du DAB fixée à 250 m³/jour n'a pas été dépassée.

RAPPORT D'INSPECTION

N/RÉFÉRENCE	SAGIR N/INTERVENTION	DATE DE RÉDACTION
7522-14-01-00500-00	300120709	
7530-14-01-10002-00	300120711	2003/09/09
7340-14-01-00100-00	300120686	

3. CONCLUSION

Les opérations journalières sont conformes aux dispositions des autorisations émises.

La période de rodage de l'usine de purification des biogaz devrait débuter sous peu.

Des essais sont en cours concernant le contrôle des odeurs des bassins d'accumulation des eaux de ruissellement de la plateforme de compostage.

Une campagne d'échantillonnage a été effectuée au niveau du système de traitement de boues de fosses septiques par procédé DAB.

4. RECOMMANDATION(S)

Lors de la prochaine inspection s'assurer de la conformité des opérations en regard des dispositions des autorisations émises.

Lors de la réception des résultats d'analyses de la campagne d'échantillonnage effectuée, transmettre ceux-ci au chargé de projet (Menv) au dossier pour analyse.

5. IDENTIFICATION

RÉDIGÉ PAR : *Claude Tétreault*



2003/09/09



Nom : : Lieu d'enfouissement sanitaire SSRS
Centre de compostage Pépinière Tholano
Lieu de traitement de boues de fosses septiques.

Municipalité : Sainte-Geneviève-de-Berthier et St-Thomas

Date : 2003/08/22

N/D : 7522-14-01-00500-00
7530-14-01-10002-00
7340-14-01-00100-00

Photo # :1

Note : Opérations d'enfouissement sur la phase III, la nature des déchets correspond à la définition de déchets solides.



Photo # : 2

Note : Ajout de micronutriments au niveau du bassin #2 d'accumulation des eaux de ruissellement de la plateforme de compostage.

Photo #

Note :



Nom : : Lieu d'enfouissement sanitaire SSRS
Centre de compostage Pépinjère Tholano
Lieu de traitement de boues de fosses septiques.

Municipalité : Sainte-Geneviève-de-Berthier et St-Thomas

Date : 2003/08/22

N/D : 7522-14-01-00500-00
7530-14-01-10002-00
7340-14-01-00100-00

Photo # : 3

Note : Oxydateur thermique de l'usine de purification des biogaz.

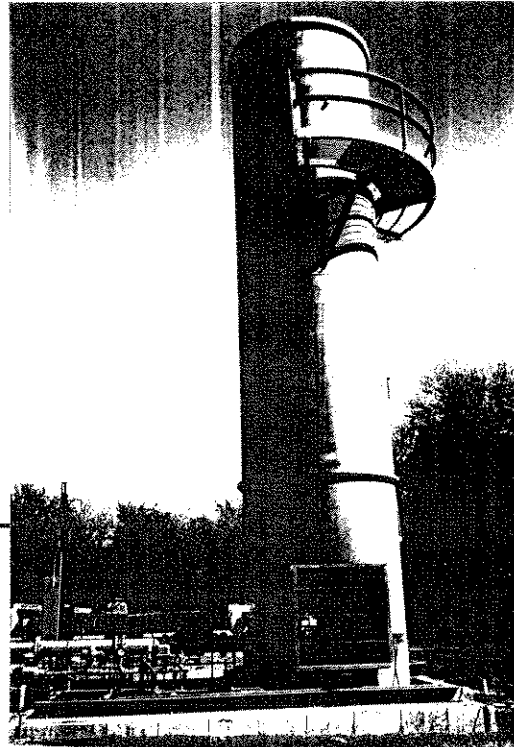


Photo #

Note :

Nom : Lieu d'enfouissement sanitaire SSRS
Centre de compostage Pépinière Tholano
Lieu de traitement de boues de fosses septiques.

Municipalité : Berthier et St-Thomas

N/D : 7522-14-01-00500-00
7530-14-01-10002-00
7340-14-01-00100-00

Date : 2003/08/22

Photo # : 4

Note : Plate forme de compostage où l'on y retrouve 5 andains pour le compost de qualité B et 15 andains pour le compost de qualité A.

Référence photo :

Photographié par : Claude Tétrault



Nom : Lieu d'enfouissement sanitaire SSRS
Centre de compostage Pépinière Tholano
Lieu de traitement de boues de fosses septiques.

Municipalité : Berthier et St-Thomas

N/D : 7522-14-01-00500-00
7530-14-01-10002-00
7340-14-01-00100-00

Date : 2003/08/22

Photo # : 6

Note : Préparation d'une section de la phase III par la mise en place d'une couche de matériel constitué de boues de papetières (faible conductivité hydraulique) et par la mise en place des futurs puits de captage des biogaz.

Référence photo :

Photographié par : Claude Tétrault



Nom : Lieu d'enfouissement sanitaire SSRS
Centre de compostage Pépinière Tholano
Lieu de traitement de boues de fosses septiques.

Municipalité : Berthier et St-Thomas

N/D : 7522-14-01-00500-00
7530-14-01-10002-00
7340-14-01-00100-00

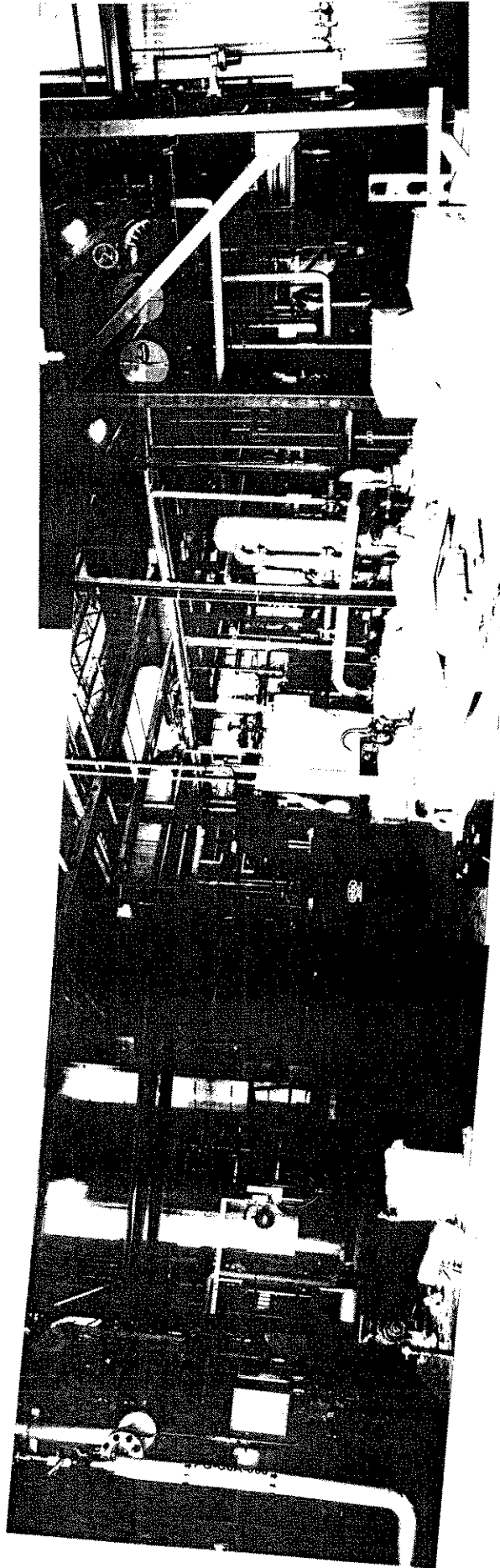
Date : 2003/08/22

Photo # : 7

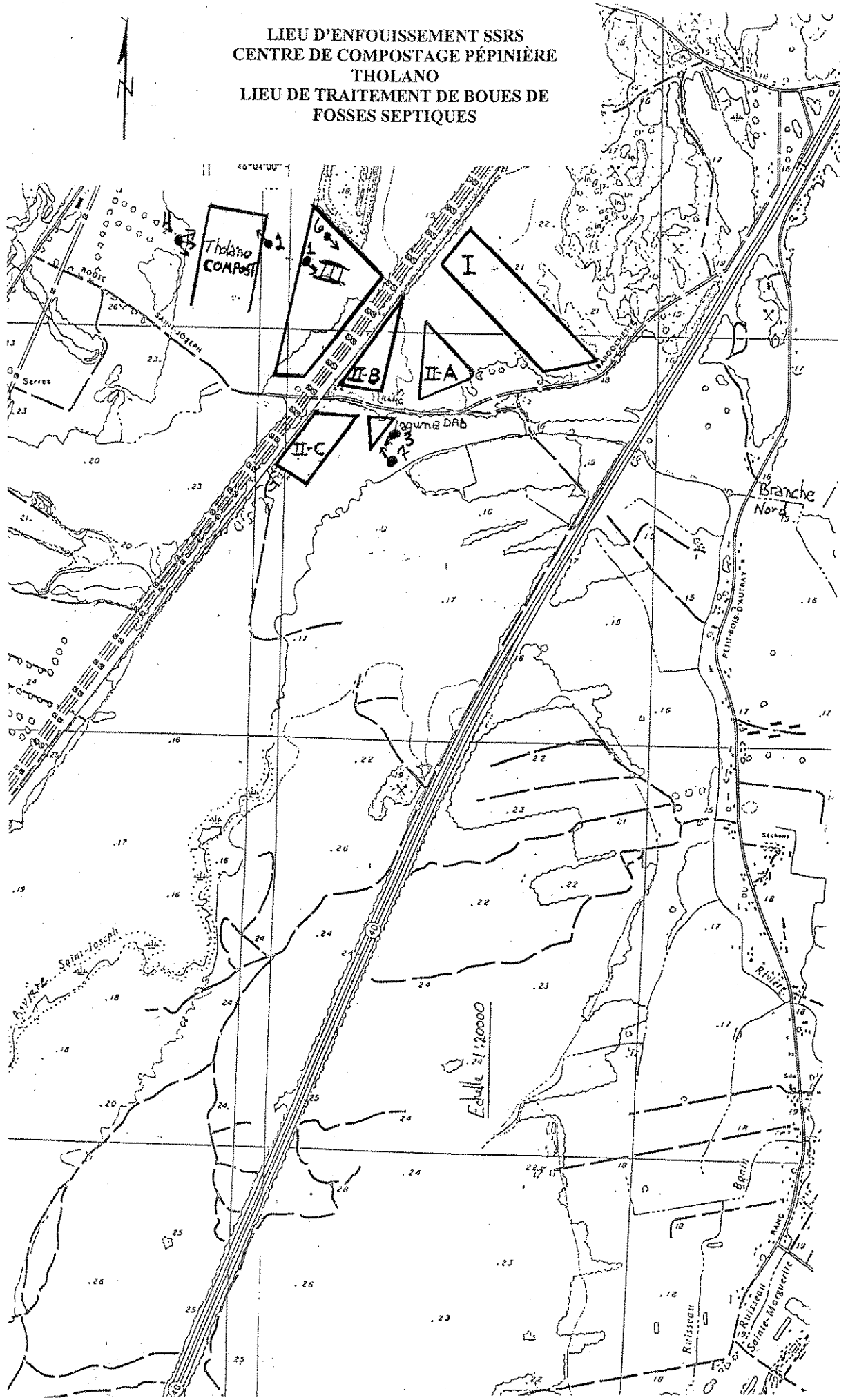
Note : Partie des équipements de l'usine de purification des biogaz.

Référence photo :

Photographié par : Claude Tétrault



LIEU D'ENFOUISSEMENT SSRS
CENTRE DE COMPOSTAGE PÉPINIÈRE
THOLANO
LIEU DE TRAITEMENT DE BOUES DE
FOSSES SEPTIQUES



Echelle 1:20000

LIEU DE TRAITEMENT DE BOUES DE FOSSES SEPTIQUES SSRS

REGISTRE DES BOUES TRAITÉES DU SYSTÈME DE TRAITEMENT DAB

Les volumes sont exprimés en mètres cubes

DATE	VOLUME	DATE	VOLUME	DATE	VOLUME
cumulatif	506	cumulatif	3559	cumulatif	2285
2002-12-18	96	2003-03-28	52	2003-05-23	203
cumulatif	602	2003-03-31	127	2003-05-24	65
2002-12-19	108	2003-04-01	38	2003-05-26	120
2002-12-20	106	2003-04-02	109	2003-05-27	113
2002-12-23	94	2003-04-03	34	2003-05-28	71
2002-12-27	98	2003-04-04	37	cumulatif	2857
2003-01-03	97	2003-04-07	61	2003-05-29	128
2003-01-06	108	2003-04-08	95	2003-05-30	203
2003-01-08	88	2003-04-11	131	2003-05-31	108
2003-01-13	95	2003-04-12	19	2003-06-02	226
2003-01-16	101	2003-04-14	38	2003-06-03	173
2003-01-24	121	2003-04-15	60	2003-06-04	129
cumulatif	1618	2003-04-16	116	2003-06-05	178
2003-01-28	105	2003-04-17	129	2003-06-06	180
2003-01-30	103	2003-04-18	127	2003-06-07	72
2003-02-04	116	2003-04-21	158	2003-06-09	120
2003-02-10	121	2003-04-22	83	2003-06-10	79
2003-02-12	112	2003-04-23	137	2003-06-11	125
cumulatif	2175	cumulatif	5110	2003-06-13	140
2003-02-19	144	2003-04-25	163	2003-06-14	60
2003-02-20	54	2003-04-26	7	2003-06-16	239
2003-02-21	84	2003-04-28	145	2003-06-17	179
2003-02-25	75	2003-04-29	207	2003-06-18	208
2003-02-26	48	2003-04-30	106	2003-06-19	178
2003-02-27	73	2003-05-01	128	2003-06-20	169
2003-02-28	32	2003-05-02	76	2003-06-21	95
2003-03-03	84	2003-05-03	62	2003-06-23	126
2003-03-04	57	2003-05-05	197	2003-06-25	207
2003-03-05	62	2003-05-06	191	cumulatif	6179
2003-03-10	58	cumulatif *	6392	2003-06-26	208
2003-03-11	49	2003-05-07	178	2003-06-27	188
2003-03-12	83	2003-05-08	146	2003-06-28	53
2003-03-13	49	2003-05-09	129	2003-06-30	208
2003-03-14	59	2003-05-10	99	2003-07-02	191
2003-03-17	36	2003-05-12	162	2003-07-03	234
2003-03-18	44	2003-05-13	184	2003-07-04	230
2003-03-19	51	2003-05-14	185	2003-07-05	65
2003-03-20	39	2003-05-15	75	2003-07-07	183
2003-03-21	25	2003-05-16	250	2003-07-08	195
2003-03-24	47	2003-05-17	95	2003-07-09	187
cumulatif	3428	2003-05-19	145	2003-07-10	173
2003-03-25	39	2003-05-20	170	2003-07-11	136
2003-03-26	58	2003-05-21	217	2003-07-12	74
2003-03-27	34	2003-05-22	250	2003-07-14	228
cumulatif	3559	cumulatif	2285	cumulatif	8732

Note: * test échantillon DAB et remise à 0 de la comptabilisation.

SEPTEMBRE

N/RÉFÉRENCE	SAGIR N/INTERVENTION	DATE DE RÉDACTION
7522-14-01-00500-00	300120761	
7530-14-01-10002-00	300120763	2003/10/14
7340-14-01-00100-00	300120759	

I. IDENTIFICATION		
DATE D'INSPECTION : 2003/09/25		Arrivée : 13h44
INSPECTEUR : Claude Tétreault		Départ : 14h54
ACCOMPAGNÉ DE :		
Aucun.		
LIEU INSPECTÉ Lieu d'enfouissement sanitaire ; Centre de compostage ; Lieu de traitement de boues de fosses septiques.		ADRESSE POSTALE (si différente) Service Sanitaire R.S. inc. Pépinière Tholano. Service Sanitaire R.S. inc. 61, rue Montcalm, C.P. 1409 Berthierville, (Québec) JOK 1A0
PLAIGNANT(E) : N/A <input checked="" type="checkbox"/>	Rencontré : oui <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/>	
NOM	ADRESSE	TÉLÉPHONE
PERSONNE(S) RENCONTRÉE(S) :		
NOM	FONCTION	TÉLÉPHONE
M. Claude Du Tremble	Contremaître	(450) 836-2546
M. Jerry Pilon	Chef opérateur de l'usine de purification des biogaz	(450) 836-2546
PIÈCE(S) ANNEXÉE(S) :		
PHOTO(S) <input checked="" type="checkbox"/> Nombre :	CROQUIS <input type="checkbox"/>	PLAN(S) <input type="checkbox"/> CARTE(S) <input type="checkbox"/>
AUTRE(S) ANNEXE(S) : <input type="checkbox"/>		
1.		
BUT(S) : Inspection systématique de contrôle.		

RAPPORT D'INSPECTION

<u>N/RÉFÉRENCE</u>	<u>SAGIR N/INTERVENTION</u>	<u>DATE DE RÉDACTION</u>
7522-14-01-00500-00	300120761	
7530-14-01-10002-00	300120763	2003/10/14
7340-14-01-00100-00	300120759	

2. DESCRIPTION DE L'INSPECTION

Lors de cette inspection la direction des vents était Sud-Ouest, d'une vitesse de 16 km/hre et aucune odeur reliée aux activités du lieu d'enfouissement sanitaire, du lieu de traitement de boues de fosses septiques et du centre de compostage ne fut perçue à l'extérieur des aires d'exploitation.

1) LIEU D'ENFOUISSEMENT SANITAIRE (7522-14-01-00500-00) :

1.1 Opérations d'enfouissement :

Les opérations d'enfouissement des déchets s'effectuent principalement au niveau de la Phase III alors que Monsieur Claude Du Tremble m'a indiqué que la phase II-C serait terminée au mois d'octobre 2003.

Les opérations d'enfouissement de la phase III s'effectuent au niveau du chapeau de 5% vers la partie centrale de cette phase.

Des opérations de recouvrement final ont été effectuées sur la partie de la phase II-C complétée.

La nature des déchets enfouis correspond à la définition de déchets solides.

1.2) Poste de traitement des biogaz :

Lors de cette inspection, la torchère était en fonction. La pression de la soufflante était de - 60,3pouces d'eau. La concentration des biogaz en méthane était de 49 % et de 1,8 % en oxygène.

Lors de cette inspection la torchère brûlait 2000 SCFM de biogaz.

La torchère a été à l'arrêt lors des périodes suivantes :

- ❖ le 24 août 2003 de 15h00 à 15h30, essais sur les mécanismes d'arrêt d'urgence de l'usine de purification des biogaz,
- ❖ le 28 août 2003 de 13h00, perte d'alimentation au niveau du PLC (démarrage UPS),
- ❖ le 29 août 2003 de 09h45 à 10h45, enlèvement « blank » au bâtiment des biogaz,
- ❖ le 14 septembre 2003 de 06h30 à 10h30, panne électrique d'Hydro-Québec,
- ❖ le 18 septembre 2003 de 15h00 à 17h00, arrêt du PLC pour mise-à-jour.

Monsieur Gerry Pilon, responsable de l'usine, m'a indiqué que la période de rodage de l'usine est en cours et que celle-ci devrait entrer en fonction en octobre 2003.

RAPPORT D'INSPECTION

N/RÉFÉRENCE	SAGIR N/INTERVENTION	DATE DE RÉDACTION
7522-14-01-00500-00	300120761	
7530-14-01-10002-00	300120763	2003/10/14
7340-14-01-00100-00	300120759	

2. DESCRIPTION DE L'INSPECTION (suite)

2) CENTRE DE COMPOSTAGE-PÉPINIÈRE THOLANO 7530-14-01-10002-00 :

2.1) Aire de compostage :

Sur l'aire de compostage, on retrouve 5 andains réservés au compost de qualité B et 7 andains (doublés) réservés au compost de qualité A.

La revanche du bassin #1 était de 1,0 mètres et celle du bassin #2 était de 0,10 mètre.

Monsieur Claude Du Tremble m'a indiqué que l'épandage des eaux accumulées dans les bassins était prévue le mois prochain.

2.2) Bilan cumulatif des intrants et structurants de janvier à août 2003:

Les volumes sont exprimés en mètres cubes

VERT	BAL	BPP	BTE	MST	LAL
9564,72	11410,28	624,54	1666,85	5955,81	14,18

VERT : Résidus verts
BAL : Boues agro-alimentaires
BPP : Boues de pâtes et papiers
BTE : Boues de système de traitement des eaux usées
MST : Matériaux structurants
LAL : Liquides agro-alimentaires

2.3) Contrôle du procédé de compostage :

À partir de la date de l'inspection précédente, l'exploitant a procédé au relevé des températures des andains à 18 reprises et les températures relevées variaient entre 51 et 70 degrés Celsius. L'exploitant a procédé à la revalorisation des andains à 13 reprises, tandis qu'il y a eu 7 retournements des andains.

3) LIEU DE TRAITEMENT DE BOUES DE FOSSES SEPTIQUES 7340-14-01-00100-00 :

Système de traitement par procédé DABmc :

Depuis la dernière campagne d'échantillonnage effectuée le 14 août 2003, un volume cumulatif de 6140 m³ de boues de fosses septiques ont été traitées. La capacité maximale du système de traitement du DAB fixée à 250 m³/jour n'a pas été dépassée.

RAPPORT D'INSPECTION

N/RÉFÉRENCE	SAGIR N/INTERVENTION	DATE DE RÉDACTION
7522-14-01-00500-00	300120761	
7530-14-01-10002-00	300120763	2003/10/14
7340-14-01-00100-00	300120759	

3. CONCLUSION

Les opérations journalières sont conformes aux dispositions des autorisations émises.

L'usine de purification des biogaz devrait entrer en fonction sous peu.

L'épandage des eaux accumulées dans les bassin d'accumulation des eaux de ruissellement de la plateforme de compostage est prévue au mois d'octobre.

4. RECOMMANDATION(S)

Lors de la prochaine inspection s'assurer de la conformité des opérations en regard des dispositions des autorisations émises.

5. IDENTIFICATION

RÉDIGÉ PAR : *Claude Tétreault*



2003/10/14



Nom : Lieu d'enfouissement sanitaire SSRS
Centre de compostage Pépinière Tholano
Lieu de traitement de boues de fosses septiques.

Municipalité : Sainte-Geneviève-de-Berthier et St-Thomas

Date : 2003/09/25

N/D : 7522-14-01-00500-00
7530-14-01-10002-00
7340-14-01-00100-00

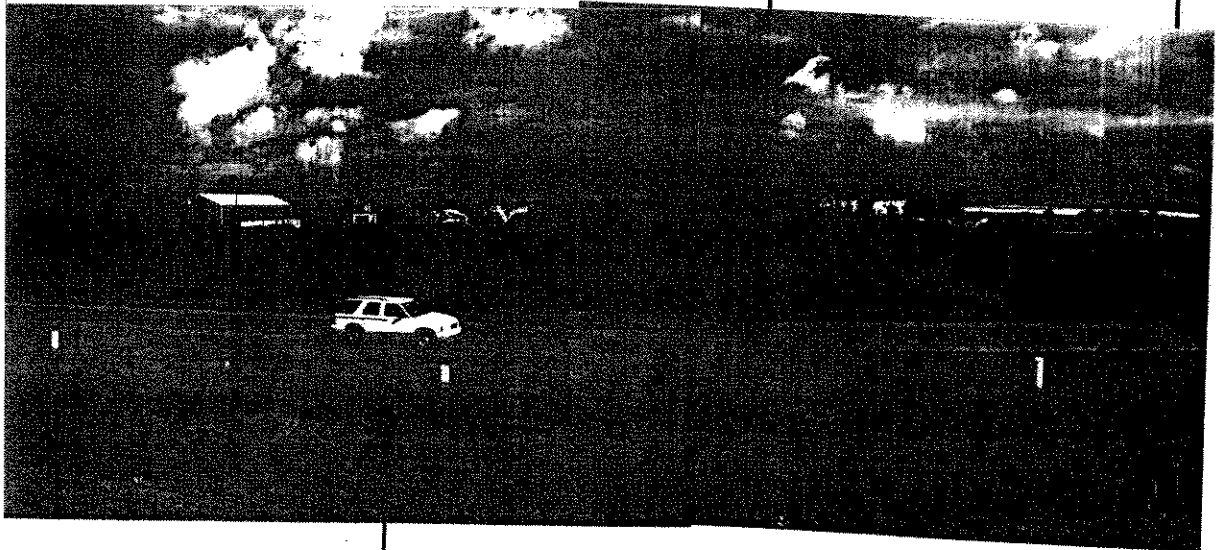
Photo # : 1

Note : Opérations d'enfouissement sur une partie de la phase III.



Photo # : 2

Note : Plateforme de compostage où l'on retrouve 5 andains réservés au compost de qualité B et 7 andains au compost de qualité A.



LIEU DE TRAITEMENT DE BOUES DE FOSSES SEPTIQUES SSRS

REGISTRE DES BOUES TRAITÉES DU SYSTÈME DE TRAITEMENT DAB

Les volumes sont exprimés en mètres cubes

DATE	VOLUME	DATE	VOLUME	DATE	VOLUME
cumulatif	8732	cumulatif	2226		
2003-07-15	207	2003-09-01	223		
2003-07-16	226	2003-09-02	180		
2003-07-17	148	2003-09-03	232		
2003-07-18	188	2003-09-04	229		
2003-07-19	94	2003-09-05	144		
2003-07-21	246	2003-09-08	212		
2003-07-22	238	2003-09-09	243		
2003-07-23	159	2003-09-10	231		
2003-07-24	87	2003-09-11	244		
2003-07-25	93	2003-09-12	147		
2003-07-26	66	2003-09-13	79		
2003-07-28	76	2003-09-15	195		
cumulatif *	10560	2003-09-16	170		
2003-07-29	141	2003-09-17	157		
2003-07-30	59	2003-09-18	245		
2003-07-31	144	2003-09-19	206		
2003-08-01	112	2003-09-20	160		
2003-08-02	51	2003-09-21	100		
2003-08-04	210	2003-09-22	215		
2003-08-05	204	2003-09-23	156		
2003-08-06	64	2003-09-24	146		
2003-08-07	124	cumulatif	6140		
2003-08-08	176				
2003-08-09	50				
2003-08-11	119				
2003-08-12	93				
2003-08-13	115				
2003-08-14	131				
cumulatif *	1793				
2003-08-15	93				
2003-08-16	90				
2003-08-18	84				
2003-08-19	79				
2003-08-20	118				
2003-08-21	246				
cumulatif	710				
2003-08-22	245				
2003-08-23	150				
2003-08-25	252				
2003-08-26	203				
2003-08-27	203				
2003-08-28	216				
2003-08-29	189				
2003-08-30	58				
cumulatif	2226				

Note: * test échantillon DAB et remise à 0 de la comptabilisation.

