


Dépôt Rive-Nord 

Projet d'aménagement d'une cellule d'enfouissement technique à Saint-Thomas

**Inspection des infrastructures existantes
par le ministère de l'Environnement**

**Recueil des rapports
pour l'année 2001**

Février 2005

NOTE AU LECTEUR

Le présent document constitue un recueil des rapports rédigés par le ministère de l'Environnement du Québec suite aux inspections des infrastructures existantes effectuées au cours de l'année 2001.

Ce document est déposé auprès du Bureau d'audiences publiques sur l'environnement dans le cadre de l'audience publique sur le *projet d'aménagement d'une nouvelle cellule d'enfouissement technique à Saint-Thomas par Dépôt Rive-Nord inc.*

INSPECTION DES INFRASTRUCTURES EXISTANTES PAR LE MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT
Recueil des rapports pour l'année 2001

BILAN DE L'ANNÉE 2001

Date de l'inspection	Conclusions des inspections du ministère de l'Environnement				Station de traitement des biogaz
	Lieu d'enfouissement sanitaire	Centre de compostage	Usine de traitement des boues		
18 janvier	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
23 février	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
21 mars	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
26 avril	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
24 mai	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
19 juin	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
30 juillet	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
22 août	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
25 septembre	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
25 octobre	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
21 novembre	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
20 décembre	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme

JANVIER



N/RÉFÉRENCE	SAGIR N/INTERVENTION	DATE DE RÉDACTION
7522-14-01-00500-00	140003781	2001/03/02
7530-14-01-10002-00	140003758	
7340-14-01-00100-00	140003780	

1. IDENTIFICATION		
DATE D'INSPECTION : 2001/01/18		Arrivée : 11h20
INSPECTEUR : Claude Tétreault		Départ : 12h30
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. Gilles Denis, M. Claude Dutremble	Directeur technique Contremaître	(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	140003781	
7530-14-01-10002-00	140003758	2001/03/02
7340-14-01-00100-00	140003780	

2. DESCRIPTION DE L'INSPECTION

Lors de cette inspection les vents étaient N-E et leur vitesse était de 11 km/h. 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) :

Les phases d'enfouissement I, II-A, II-B et II-C sont complétées.

1.1) Aire d'enfouissement Phase II-C:

La phase II-C d'exploitation est complétée. Il reste certaines opérations de recouvrement final à être effectuées sur une portion de cette phase d'enfouissement.

Les travaux concernant la mise en place des conduites latérales afin de relier les puits de captage des biogaz à l'usine de traitement étaient en cours. M. Denis m'a indiqué que ces travaux ont débuté il y a 2 semaines et qu'ils devraient être terminés sous peu.

1.2) Phase III :

Les opérations d'enfouissement des déchets s'effectuaient sur le secteur *sud* de cette phase d'enfouissement. Les opérations d'enfouissement couvrent une distance d'environ 250 mètres à partir de la limite *Nord-Ouest* de cette phase d'exploitation. Les 130 premiers mètres sont complétés en surélévation tandis que les 120 autres mètres ont reçu le premier niveau (lift) de déchets.

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

Les puits de captage des biogaz sont aménagés graduellement (verticalement) au fur à mesure que les couches de déchets augmentent en élévation.

1.3) Poste de traitement des biogaz :

Lors de cette inspection, la torchère était en fonction. La pression de la soufflante était de -9 kPa. La concentration des biogaz en méthane était de 47% et de 2,6% en oxygène.

Lors de cette inspection la torchère brûlait 2678 SCFM de biogaz.

La torchère fut à l'arrêt durant les périodes suivantes :

9 janvier 2001 : 10 heures; branchement de conduite principale de la phase II-C.

10 janvier 2001 : 5 minutes ; interruption de courant électrique.

RAPPORT D'INSPECTION

<u>N/RÉFÉRENCE</u>	<u>SAGIR N/INTERVENTION</u>	<u>DATE DE RÉDACTION</u>
7522-14-01-00500-00	140003781	
7530-14-01-10002-00	140003758	2001/03/02
7340-14-01-00100-00	140003780	

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 4½ andains réservés au compost de qualité B. En ce qui concerne la moitié de la plate-forme réservée au compost de qualité A (résidus verts), celle-ci a été nettoyée et les eaux de ruissellement de cette partie de la plate-forme seront déviées au fossé de drainage périphérique au printemps prochain. Cette procédure a pour effet de réduire l'accumulation des eaux de précipitations (non contaminées) dans le bassin #1 d'accumulation des eaux de ruissellement de la plate-forme de compostage. Préalablement à la dérivation des eaux de ruissellement de cette partie de la plateforme des analyses seront effectuées.

2.2) Bilan cumulatif des intrants et structurants janvier 2000 à décembre 2000 (inclus) :

Les volumes sont exprimés en mètres cubes

VERT	BAL	LAL	BPP	BTE	MST
13923,33	12813,07	352,71	1204,00	9997,84	23813,17

VERT : résidus verts
BAL : boues agro-alimentaires
BPP : boues de pâtes et papiers
LAL : liquides agro-alimentaires
BTE : boues de système de traitement des eaux usées
MST : matériaux structurants

2.3) Contrôle du procédé de compostage :

Durant le mois de janvier (soit jusqu'au 17 janvier) l'exploitant a procédé au relevé des températures des andains à 3 reprises et les températures relevées variaient entre 47 et 54 degrés Celsius. Les andains furent revalorisés (remélangés) à 15 reprises durant cette période.

2.4) Note complémentaire :

En ce qui concerne les bassins d'accumulation des eaux de ruissellement de la plateforme de compostage, la revanche du bassin #1 était de 1,9 mètre et celle du bassin #2 était de 1,2 mètre .

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

3.1) Opérations de lagunage conventionnel :

-Série de lagunes #1 : Cette série de lagune qui fut remise en opération (après une période de repos de plus d'une année) le 13 septembre 1999 a reçu à ce jour un volume cumulatif de 1522,91 m³ de boues de fosses septiques comparativement à un volume maximal autorisé de 2646 m³/an. Cette série de lagunes est actuellement non utilisée.

RAPPORT D'INSPECTION

N/RÉFÉRENCE	SAGIR N/INTERVENTION	DATE DE RÉDACTION
7522-14-01-00500-00	140003781	
7530-14-01-10002-00	140003758	2001/03/02
7340-14-01-00100-00	140003780	

2. DESCRIPTION DE L'INSPECTION (suite)

-Série de lagunes #5 : Cette série de lagunes qui fut remise en opération le 99/05/28 a reçu un volume cumulatif de 2570,87 m³ de boues de fosses septiques comparativement à un volume maximal autorisé de 2646 m³/an. Cette série de lagune fut mise à l'arrêt en janvier 2000. Lors de cette inspection des travaux de nettoyage de cette série de lagunes étaient en cours soit après une période de repos d'une année.

-Série de lagunes #6, #7 et #8 : Désaffectées.

3.2) Système de traitement par procédé DABmc :

Le système de traitement de boues de fosses septiques par procédé DAB fut mis à l'arrêt le 13 décembre pour la période hivernale.

Actuellement les boues de fosses septiques reçues au site sont entreposées dans les lagunes RBS. Du 2 janvier au 17 janvier 2001 316,87 m³ de boues de fosses septiques furent reçues dans la lagune RBS #2.

RAPPORT D'INSPECTION

N/RÉFÉRENCE	SAGIR N/INTERVENTION	DATE DE RÉDACTION
7522-14-01-00500-00	140003781	
7530-14-01-10002-00	140003758	2001/03/02
7340-14-01-00100-00	140003780	

3. CONCLUSION

Les opérations journalières sont conformes aux dispositions des autorisations émises.

Les séries de lagunes #6, #7 et #8 sont désaffectées.

4. RECOMMANDATION(S)

Vérifier lors de la prochaine inspection la conformité des opérations effectuées au lieu d'enfouissement sanitaire, au centre de compostage et au lieu de traitement de boues de fosses septiques.

5. IDENTIFICATION

RÉDIGÉ PAR : *Claude Tétreault*

Claude Tétreault 2001/03/02

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

Municipalité : Berthier et St-Thomas

Date : 2001/01/18

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

Photo # : 1

Note :

*Opérations d'enfouissement.
On remarque la présence
de recouvrement journalier.*



Photo # : 2

Note :

*Mise en place des
conduites latérales de
captage de lixivats sur
la phase II-c d'exploitation.*

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

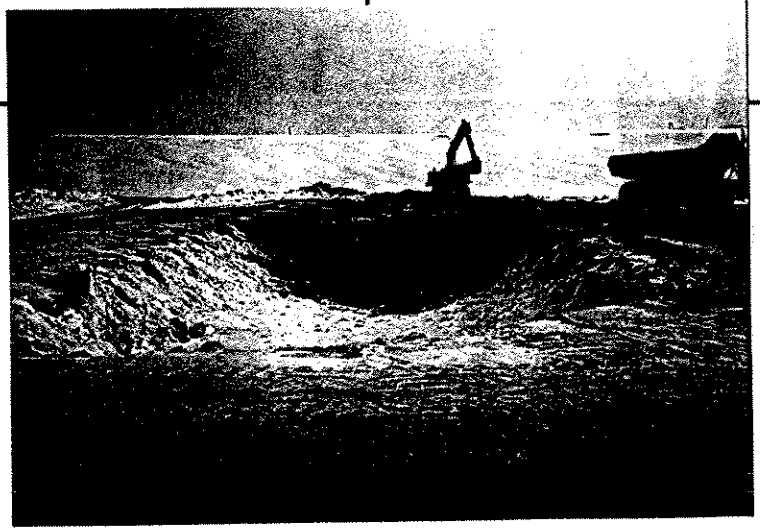
Date : 2001/01/18

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

Photo # : 3
Note : *Touche en fonction.*



Photo # : 4
Note : *Pettoyage de la série
de lagunes #5.*





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

Municipalité : Berthier et St-Thomas

Date : 2001/01/18

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

Photo # : 5

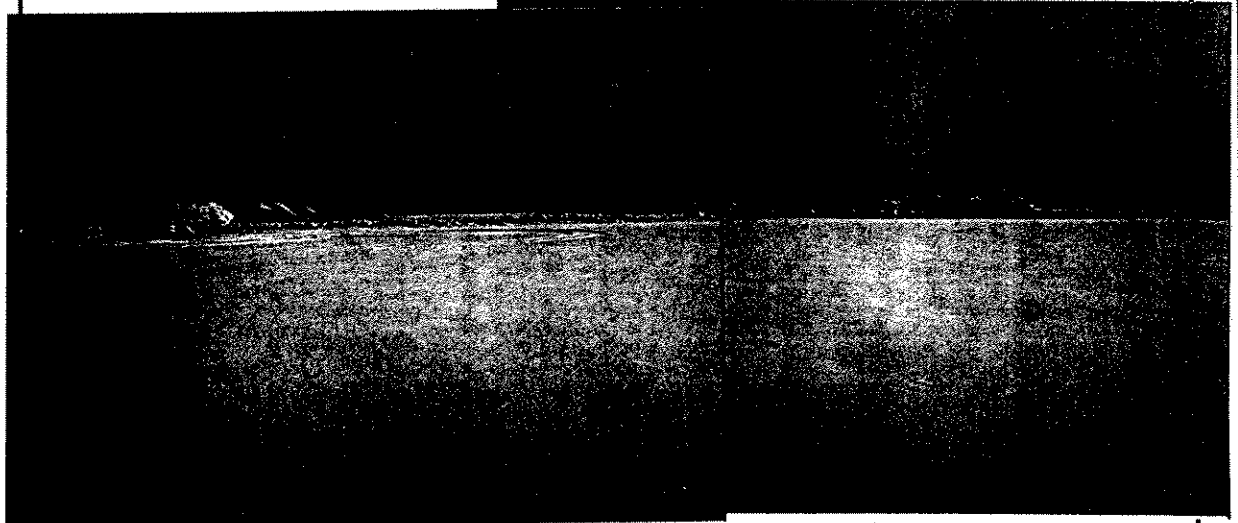
Note :

*Legères ABS #2 utilisées
aux fins d'intégration des
boues de fosses septiques,*

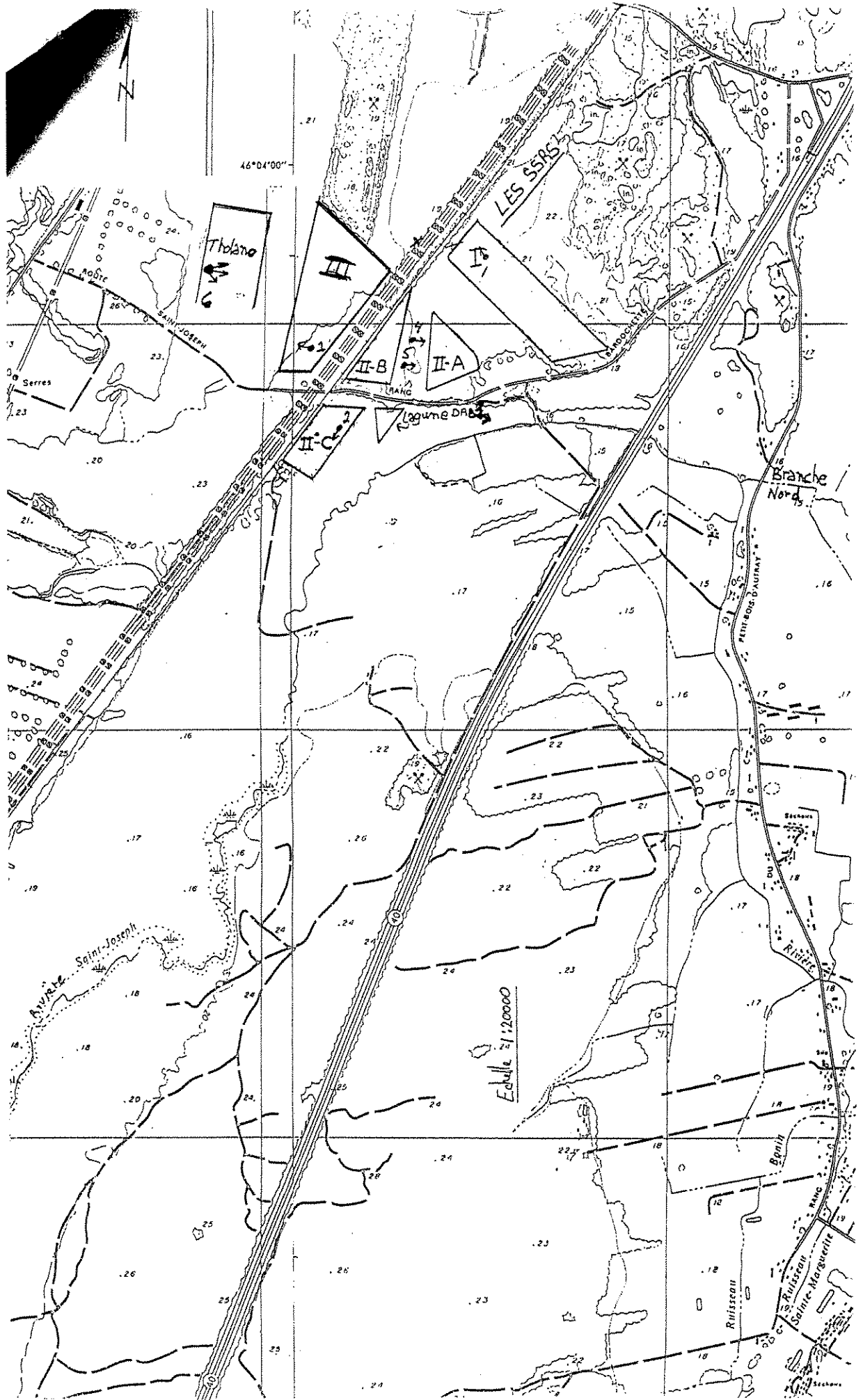


Photo # :

Note :



*Photo 6) Plateforme de compostage. On remarque
la chaleur qui se dégage des andains.*



FÉVRIER

N/RÉFÉRENCE	SAGIR N/INTERVENTION	DATE DE RÉDACTION
7522-14-01-00500-00	140003959	2001/03/13
7530-14-01-10002-00	140003955	
7340-14-01-00100-00	140003956	

I. IDENTIFICATION		
DATE D'INSPECTION : 2001/02/23		Arrivée : 10h22
INSPECTEUR : Claude Tétreault		Départ : 11h33
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. Gilles Denis, M. Claude Dutremble	Directeur technique Contremaître	(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.		Page 1 de 5

REPORT D'INSPECTION

N/RÉFÉRENCE	SAGIR N/INTERVENTION	DATE DE RÉDACTION
7522-14-01-00500-00	140003959	
7530-14-01-10002-00	140003955	2001/03/13
7340-14-01-00100-00	140003956	

2. DESCRIPTION DE L'INSPECTION

Lors de cette inspection les vents étaient de direction Nord-Est et leur vitesse était faible. 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) :

Les phases d'enfouissement I, II-A, II-B et II-C sont complétées.

1.1) Aire d'enfouissement Phase II-C:

La phase II-C d'exploitation est complétée. Il reste certaines opérations de recouvrement final à être effectuées sur une portion de cette phase d'enfouissement.

Sur cette phase d'exploitation, 19 puits de captage des biogaz sont reliés à la conduite de captage principale. Ces puits de captage sont en fonction. Le soutirage des biogaz de ce secteur a débuté le 8 février 2001. Les 10 puits de captage restants seront aménagés lorsque les opérations de recouvrement final seront complétées.

1.2) Phase III :

Les opérations d'enfouissement des déchets s'effectuaient sur le secteur *sud* de cette phase d'enfouissement. Les opérations d'enfouissement couvrent une distance d'environ 250 mètres à partir de la limite *Nord-Ouest* de cette phase d'exploitation. Les 130 premiers mètres sont complétés en surélévation tandis que les 120 autres mètres reçoivent actuellement les déchets.

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

Les puits de captage des biogaz sont aménagés graduellement (verticalement) au fur à mesure que les couches de déchets augmentent en élévation.

1.3) Poste de traitement des biogaz :

Lors de cette inspection, la torchère était en fonction. La pression de la soufflante était de -4 kPa. La concentration des biogaz en méthane était de 47% et de 2,5 % en oxygène.

Lors de cette inspection la torchère brûlait 2712 SCFM de biogaz.

La torchère fut à l'arrêt durant les périodes suivantes :

1 février 2001 : de 04h00 à 10h45 ; réparation du compresseur.

10 février 2001 : de 06h00 à 14h05 et de 19h15 à 19h37; interruption de courant électrique.

RAPPORT D'INSPECTION

<u>N/RÉFÉRENCE</u>	<u>SAGIR N/INTERVENTION</u>	<u>DATE DE RÉDACTION</u>
7522-14-01-00500-00	140003959	2001/03/13
7530-14-01-10002-00	140003955	
7340-14-01-00100-00	140003956	

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. En ce qui concerne la moitié de la plate-forme réservée au compost de qualité A (résidus verts), celle-ci a été nettoyée et les eaux de ruissellement de cette partie de la plate-forme seront déviées au fossé de drainage périphérique au printemps prochain. Cette procédure a pour effet de réduire l'accumulation des eaux de précipitations (non contaminées) dans le bassin #1 d'accumulation des eaux de ruissellement de la plate-forme de compostage. Préalablement à la dérivation des eaux de ruissellement de cette partie de la plateforme des analyses seront effectuées.

2.2) Bilan cumulatif des intrants et structurants janvier 2001:

Les volumes sont exprimés en mètres cubes

VERT	BAL	LAL	BPP	BTE	MST
0	660,79	51,60	1344,11	553,79	0

VERT : résidus verts

BAL : boues agro-alimentaires

BPP : boues de pâtes et papiers

LAL : liquides agro-alimentaires

BTE : boues de système de traitement des eaux usées

MST : matériaux structurants

2.3) Contrôle du procédé de compostage :

Durant le mois de février l'exploitant a procédé au relevé des températures des andains à 8 reprises et les températures relevées variaient entre 47 et 55 degrés Celsius.

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

3.1) Opérations de lagunage conventionnel :

-**Série de lagunes #1** : Cette série de lagune qui fut remise en opération (après une période de repos de plus d'une année) le 13 septembre 1999 a reçu un volume cumulatif de 1522,91 m³ de boues de fosses septiques comparativement à un volume maximal autorisé de 2646 m³/an. Cette série de lagunes qui était non utilisée depuis janvier 2000 a été vidée de son contenu après une période de repos d'une année.

RAPPORT D'INSPECTION

N/RÉFÉRENCE	SAGIR N/INTERVENTION	DATE DE RÉDACTION
7522-14-01-00500-00	140003959	2001/03/13
7530-14-01-10002-00	140003955	
7340-14-01-00100-00	140003956	

2. DESCRIPTION DE L'INSPECTION (suite)

-Série de lagunes #5 : Cette série de lagunes qui fut remise en opération le 99/05/28 a reçu un volume cumulé de 2570,87 m³ de boues de fosses septiques comparativement à un volume maximal autorisé de 2646 m³/an. Cette série de lagune fut mise à l'arrêt en janvier 2000.

Cette série de lagunes a été vidangée de son contenu après une période de repos d'une année.

-Série de lagunes #6, #7 et #8 : Désaffectées.

3.2) Système de traitement par procédé DABmc :

Le système de traitement de boues de fosses septiques par procédé DAB fut mis à l'arrêt le 13 décembre pour la période hivernale.

Actuellement les boues de fosses septiques reçues au site sont entreposées dans les lagunes RBS. Du 2 janvier au 22 février 2001, 408,0 m³ de boues de fosses septiques furent reçues dans la lagune RBS #2.

RAPPORT D'INSPECTION

N/RÉFÉRENCE	SAGIR N/INTERVENTION	DATE DE RÉDACTION
7522-14-01-00500-00	140003959	
7530-14-01-10002-00	140003955	2001/03/13
7340-14-01-00100-00	140003956	

3. CONCLUSION

Les opérations journalières sont conformes aux dispositions des autorisations émises.

Les séries de lagunes #6, #7 et #8 sont désaffectées et les séries de lagunes #1 et #5 ont été vidangées de leur contenu après une période de repos d'une année.

4. RECOMMANDATION(S)

Vérifier lors de la prochaine inspection la conformité des opérations effectuées au lieu d'enfouissement sanitaire, au centre de compostage et au lieu de traitement de boues de fosses septiques.

5. IDENTIFICATION

RÉDIGÉ PAR : *Claude Tétreault*

Claude Tétreault 2001/03/13



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

Municipalité : Berthier et St-Thomas

Date : 2001/02/23

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 d'exploitation.

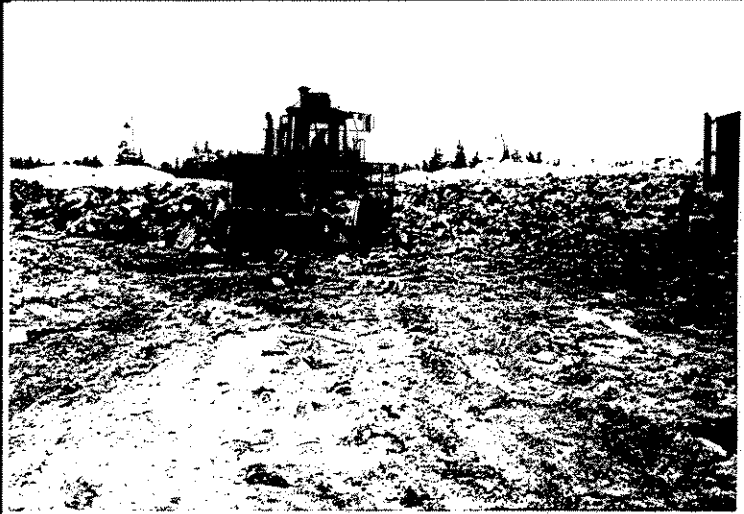


Photo # :

Note :



Photo 2) Plateforme de compostage

Photographié par : Claude Tétreault

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

Municipalité : Berthier et St-Thomas

Date : 2001/02/23

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

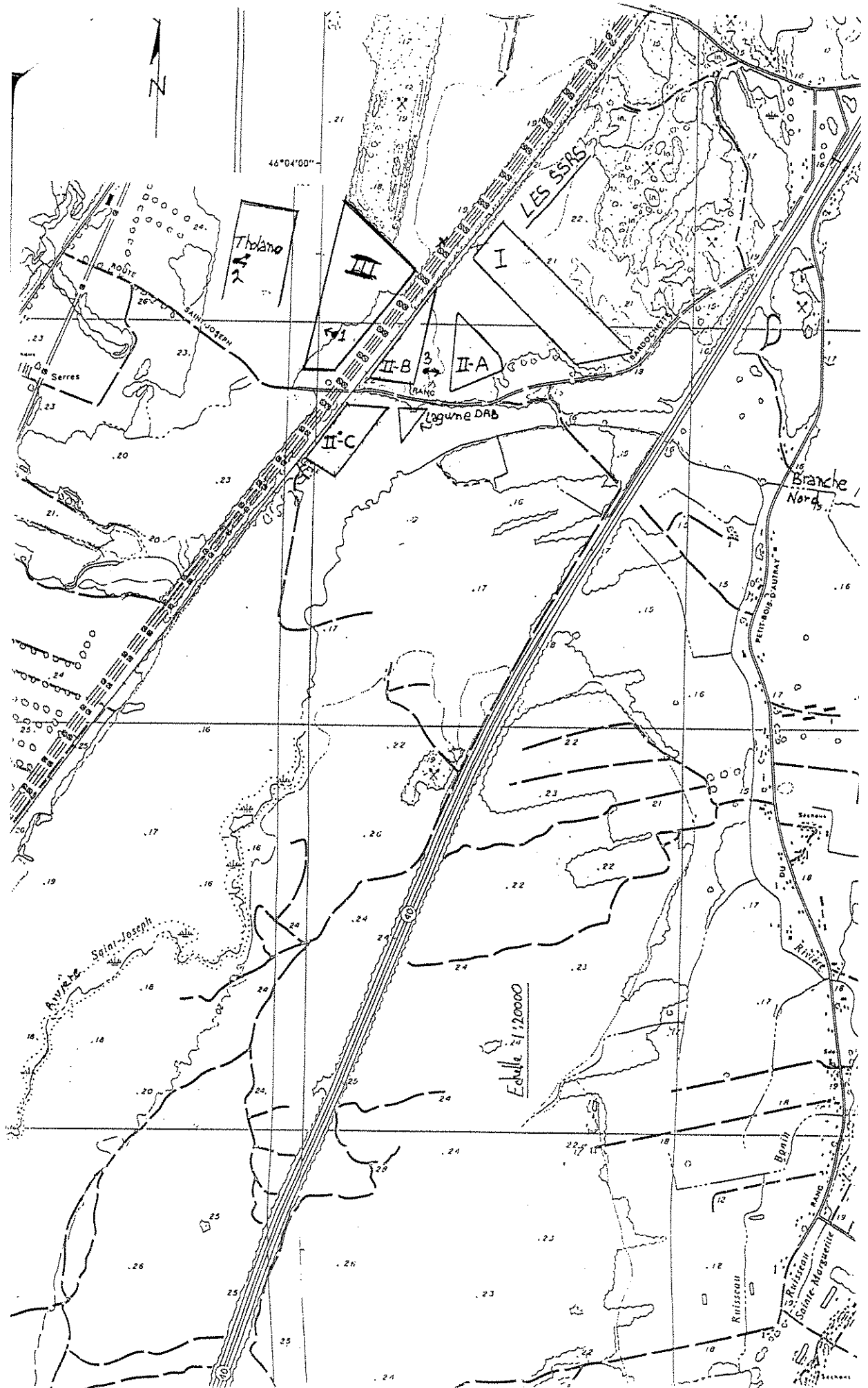
Photo # : 3
Note :

Lacun BBS #2
utilisée aux fins
d'entreposage de boues de
fosses septiques.



Photo # :
Note :

Photo # :
Note :





MARS

N/RÉFÉRENCE	SAGIR N/INTERVENTION	DATE DE RÉDACTION
7522-14-01-00500-00	140004282	2001/04/25
7530-14-01-10002-00	140004283	
7340-14-01-00100-00	140004284	

1. IDENTIFICATION		
DATE D'INSPECTION : 2001/03/21		Arrivée : 14h00
INSPECTEUR : Claude Tétreault		Départ : 15h20
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. Gilles Denis,	Directeur technique	(450) 836-2546
M. Claude Dutremble	Contremaître	
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	140004282	
7530-14-01-10002-00	140004283	2001/04/25
7340-14-01-00100-00	140004284	

2. DESCRIPTION DE L'INSPECTION

Lors de cette inspection la vitesse des vents était nulle. 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) :

Les phases d'enfouissement I, II-A, II-B et II-C sont complétées.

1.1) Aire d'enfouissement Phase II-C:

La phase II-C d'exploitation est complétée. Lors de cette inspection des opérations de recouvrement final étaient en cours.

1.2) Phase III :

Les opérations d'enfouissement des déchets s'effectuaient sur le secteur *sud* de cette phase d'enfouissement. Les opérations d'enfouissement couvrent une distance d'environ 250 mètres à partir de la limite *Nord-Ouest* de cette phase d'exploitation. Les 130 premiers mètres sont complétés en surélévation tandis que les 120 autres mètres reçoivent actuellement les déchets.

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

Les puits de captage des biogaz sont aménagés graduellement (verticalement) au fur à mesure que les couches de déchets augmentent en élévation.

1.3) Poste de traitement des biogaz :

Lors de cette inspection, la torchère était en fonction. La pression de la soufflante était de -7 kPa. La concentration des biogaz en méthane était de 46% et de 2,5 % en oxygène.

Lors de cette inspection la torchère brûlait 2423 SCFM de biogaz.

Il n'y a eu aucun arrêt de la torchère depuis la dernière inspection.

RAPPORT D'INSPECTION

<u>N/RÉFÉRENCE</u>	<u>SAGIR N/INTERVENTION</u>	<u>DATE DE RÉDACTION</u>
7522-14-01-00500-00	140004282	
7530-14-01-10002-00	140004283	2001/04/25
7340-14-01-00100-00	140004284	

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. En ce qui concerne la moitié de la plate-forme réservée au compost de qualité A (résidus verts), celle-ci a été nettoyée et les eaux de ruissellement de cette partie de la plate-forme seront déviées au fossé de drainage périphérique au printemps prochain. Cette procédure a pour effet de réduire l'accumulation des eaux de précipitations (non contaminées) dans le bassin #1 d'accumulation des eaux de ruissellement de la plate-forme de compostage. Préalablement à la dérivation des eaux de ruissellement de cette partie de la plateforme des analyses seront effectuées.

Lors de cette inspection le bassin 1 d'accumulation des eaux de ruissellement de la plateforme de compostage était vide et la revanche du bassin 2 était de 0,86 mètre.

2.2) Bilan cumulatif des intrants et structurants janvier 2001 à février 2001:

Les volumes sont exprimés en mètres cubes

<u>VERT</u>	<u>BAL</u>	<u>LAL</u>	<u>BPP</u>	<u>BTE</u>	<u>MST</u>
0	1425,64	51,60	1423,94	1766,65	294,10

VERT : résidus verts

BAL : boues agro-alimentaires

BPP : boues de pâtes et papiers

LAL : liquides agro-alimentaires

BTE : boues de système de traitement des eaux usées

MST : matériaux structurants

2.3) Contrôle du procédé de compostage :

Durant le mois de février l'exploitant a procédé au relevé des températures des andains à 3 reprises et les températures relevées variaient entre 29 et 37 degrés Celsius. Les andains furent revalorisés à 9 reprises.

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

3.1) Opérations de lagunage conventionnel :

-**Série de lagunes #1** : Cette série de lagune qui fut remise en opération (après une période de repos de plus d'une année) le 13 septembre 1999 a reçu un volume cumulatif de 1522,91 m³ de boues de fosses septiques comparativement à un volume maximal autorisé de 2646 m³/an. Cette série de lagunes qui était non utilisée depuis janvier 2000 a été vidée de son contenu après une période de repos d'une année.

RAPPORT D'INSPECTION

N/RÉFÉRENCE	SAGIR N/INTERVENTION	DATE DE RÉDACTION
7522-14-01-00500-00	140004282	
7530-14-01-10002-00	140004283	2001/04/25
7340-14-01-00100-00	140004284	

2. DESCRIPTION DE L'INSPECTION (suite)

-Série de lagunes #5 : Cette série de lagunes qui fut remise en opération le 99/05/28 a reçu un volume cumulatif de 2570,87 m³ de boues de fosses septiques comparativement à un volume maximal autorisé de 2646 m³/an. Cette série de lagune fut mise à l'arrêt en janvier 2000 et a été vidangée de son contenu après une période de repos d'une année.

-Série de lagunes #6, #7 et #8 : Désaffectées.

3.2) Système de traitement par procédé DABmc :

Le système de traitement de boues de fosses septiques par procédé DAB fut mis à l'arrêt le 13 décembre pour la période hivernale.

Actuellement les boues de fosses septiques reçues au site sont entreposées dans les lagunes RBS. Du 2 janvier au 20 mars 2001, 1418,3 m³ de boues de fosses septiques furent reçues dans la lagune RBS #2.

Monsieur Claude DuTremble m'a indiqué que le système de traitement par procédé DAB devrait être remis en fonction à la fin du mois de mars.

M. DuTremble m'a aussi indiqué qu'actuellement des travaux d'entretien sont effectués sur les équipements (pompes) du système de traitement.

RAPPORT D'INSPECTION

N/RÉFÉRENCE	SAGIR N/INTERVENTION	DATE DE RÉDACTION
7522-14-01-00500-00	140004282	
7530-14-01-10002-00	140004283	2001/04/25
7340-14-01-00100-00	140004284	

3. CONCLUSION

Les opérations journalières sont conformes aux dispositions des autorisations émises.

Les séries de lagunes #6, #7 et #8 sont désaffectées et les séries de lagunes #1 et #5 ont été vidangées de leur contenu après une période de repos d'une année.

4. RECOMMANDATION(S)

Vérifier lors de la prochaine inspection la conformité des opérations effectuées au lieu d'enfouissement sanitaire, au centre de compostage et au lieu de traitement de boues de fosses septiques.

5. IDENTIFICATION

RÉDIGÉ PAR : Claude Tétreault

 2001/04/25



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

Municipalité : Berthier et St-Thomas

Date : 2001/03/21

N/D : 7522-14-01-00500-00

7530-14-01-10002-00

7340-14-01-00100-00

Photo # :



Photo 1) Opérations d'enfouissement sur une partie de la Phase III.

Photo # :

Note :

Photo # :

Note :

2
Torchiere en fonction.



Photographié par : Claude Tétreault



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

Municipalité : Berthier et St-Thomas

Date : 2001/03/21

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



Photo 3) Mise en place du recouvrement final
sur une partie de la phase I-C

Photo # :
Note :

Photo # : 4

Note :

Lagere ABS où
les boues de fosses septi-
ques sont entassées
temporairement.



Photographié par : Claude Tétreault



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

Municipalité : Berthier et St-Thomas

Date : 2001/03/21

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



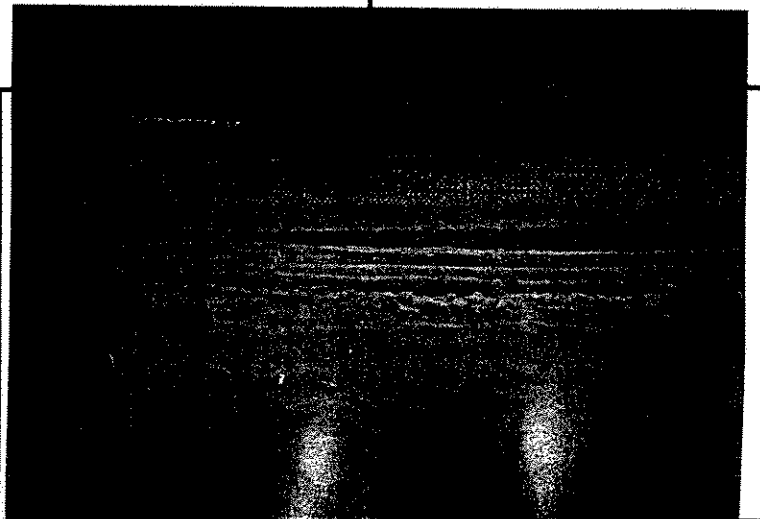
Photo 5) Plateforme de compostage.

Photo # :
Note :

Photo # : 6

Note :

Bassin 2 d'accumulation des eaux de ruissellement de la plateforme de compostage.



Photographié par : Claude Tétreault



AVRIL



N/RÉFÉRENCE	SAGIR N/INTERVENTION	DATE DE RÉDACTION
7522-14-01-00500-00	140004556	
7530-14-01-10002-00	140004558	2001/05/17
7340-14-01-00100-00	140004559	

1. IDENTIFICATION		
DATE D'INSPECTION : 2001/04/26		Arrivée : 13h35
INSPECTEUR : Claude Tétreault		Départ : 16h00
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 Dutremble	Contremaître	(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	140004556	
7530-14-01-10002-00	140004558	2001/05/17
7340-14-01-00100-00	140004559	

2. DESCRIPTION DE L'INSPECTION

Lors de cette inspection la direction des vents était *sud-ouest* et la vitesse des vents était de 4 km/hre. 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) :

Phase III :

Les opérations d'enfouissement des déchets s'effectuaient sur le secteur *sud* de cette phase d'enfouissement. Les opérations d'enfouissement couvrent une distance d'environ 250 mètres à partir de la limite *Nord-Ouest* de cette phase d'exploitation. Les 130 premiers mètres sont complétés en surélévation tandis que les 120 autres mètres reçoivent actuellement les déchets. La mise en place des déchets se situe au niveau de la troisième couche (lift).

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

Les puits de captage des biogaz sont aménagés graduellement (verticalement) au fur à mesure que les couches de déchets augmentent en élévation.

1.3) Poste de traitement des biogaz :

Lors de cette inspection, la torchère était en fonction. La pression de la soufflante était de -13 kPa. La concentration des biogaz en méthane était de 47% et de 2,2 % en oxygène.

Lors de cette inspection la torchère brûlait 2390 SCFM de biogaz.

Pour cause de pannes électriques la torchère a été à l'arrêt :

Le 22 mars 2001 de 18h00 à 18h20
de 18h30 à 18h40
de 18h45 à 19h00
de 20h30 à 20h50
de 22h05 à 22h25
de 23h30 à 23h40.

Le 23 mars 2001 de 12h40 à 12h50
Le 31 mars 2001 de 00h17 à 01h53
Le 8 avril 2001 de 10h20 à 10h35
Le 12 avril 2001 de 18h55 à 19h10
Le 16 avril 2001 de 05h00 à 07h30.

RAPPORT D'INSPECTION

<u>N/RÉFÉRENCE</u>	<u>SAGIR N/INTERVENTION</u>	<u>DATE DE RÉDACTION</u>
7522-14-01-00500-00	140004556	
7530-14-01-10002-00	140004558	2001/05/17
7340-14-01-00100-00	140004559	

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 6 andains réservés au compost de qualité B.

Lors de cette inspection, la revanche du bassin 1 d'accumulation des eaux de ruissellement de la plateforme de compostage était de 1,48 mètres tandis que celle du bassin #2 était d'environ 0,3 mètres. M. Dutremble m'a indiqué qu'une partie du contenu du bassin #2 sera transféré dans le bassin #1.

2.2) Bilan cumulatif des intrants et structurants janvier 2001 à mars 2001:

Les volumes sont exprimés en mètres cubes

VERT	BAL	LAL	BPP	BTE	MST
31,00	2282,96	51,60	1541,15	2326,63	2132,29

VERT : résidus verts

BAL : boues agro-alimentaires

BPP : boues de pâtes et papiers

LAL : liquides agro-alimentaires

BTE : boues de système de traitement des eaux usées

MST : matériaux structurants

2.3) Contrôle du procédé de compostage :

Durant le mois de février l'exploitant a procédé au relevé des températures des andains à 13 reprises et les températures relevées variaient entre 23 et 63 degrés Celsius. Les andains furent revalorisés à 72 reprises.

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

3.1) Opérations de lagunage conventionnel :

Les séries de lagunes #1 et #5 ont été remblayées après avoir été nettoyées. Ainsi toutes les séries de lagunes ont été remblayées.

Sur le terrain on retrouve donc les 2 lagunes RBS qui sont utilisées occasionnellement en tant que bassins d'entreposage de boues de fosses septiques avant que celles-ci soient traitées au système DAB.

APPORT D'INSPECTION

N/RÉFÉRENCE	SAGIR N/INTERVENTION	DATE DE RÉDACTION
7522-14-01-00500-00	140004556	
7530-14-01-10002-00	140004558	2001/05/17
7340-14-01-00100-00	140004559	

2. DESCRIPTION DE L'INSPECTION (suite)

3.2) Système de traitement par procédé DABmc :

Le système de traitement de boues de fosses septiques par procédé DAB fut remis en opération le 4 avril 2001. Ce système était à l'arrêt durant la période hivernale. Depuis sa remise en opération un total de 850 m³ de boues de fosses septiques furent traitées au système DAB.

Selon le registre de réception des boues de fosses septiques, le volume maximal autorisé quotidiennement, fixé à 250 m³ n'a pas été dépassé.

La lagune d'infiltration du système DAB est fonctionnelle.

RAPPORT D'INSPECTION

N/RÉFÉRENCE	SAGIR N/INTERVENTION	DATE DE RÉDACTION
7522-14-01-00500-00	140004556	
7530-14-01-10002-00	140004558	2001/05/17
7340-14-01-00100-00	140004559	

3. CONCLUSION

Les opérations journalières sont conformes aux dispositions des autorisations émises.

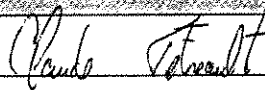
Les séries de lagunes #1 et #5 ont été vidangées de leur contenu après une période de repos d'une année.

4. RECOMMANDATION(S)

Vérifier lors de la prochaine inspection la conformité des opérations effectuées au lieu d'enfouissement sanitaire, au centre de compostage et au lieu de traitement de boues de fosses septiques.

5. IDENTIFICATION

RÉDIGÉ PAR : *Claude Tétreault*



2001/05/17



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

Municipalité : Berthier et St-Thomas

Date : 2001/04/26

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



Photo 1) Opérations d'enfouissement sur la phase
 III d'exploitation.

Photo # :
 Note :

Photo # : 2
 Note :

Lagune 1, série
 qui a été remblayée
 après nettoyage.



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

Date : 2001/04/26

N/D : 7522-14-01-00500-00

7530-14-01-10002-00

7340-14-01-00100-00

Photo # : 3

Note : *Torchère en fonction.*

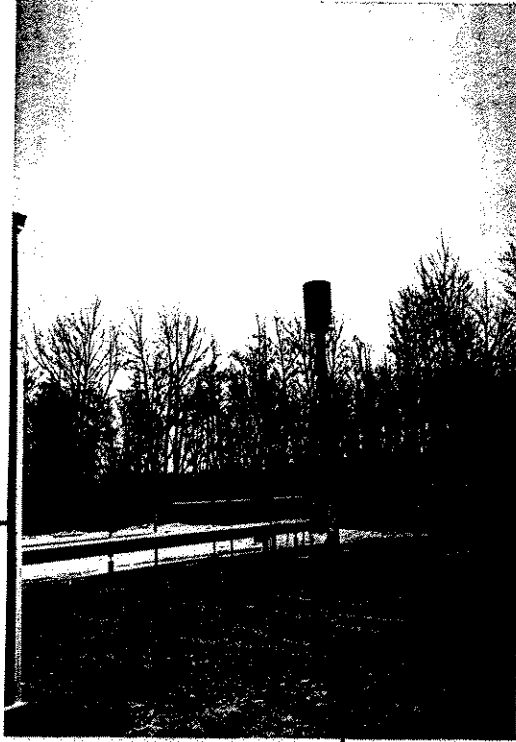
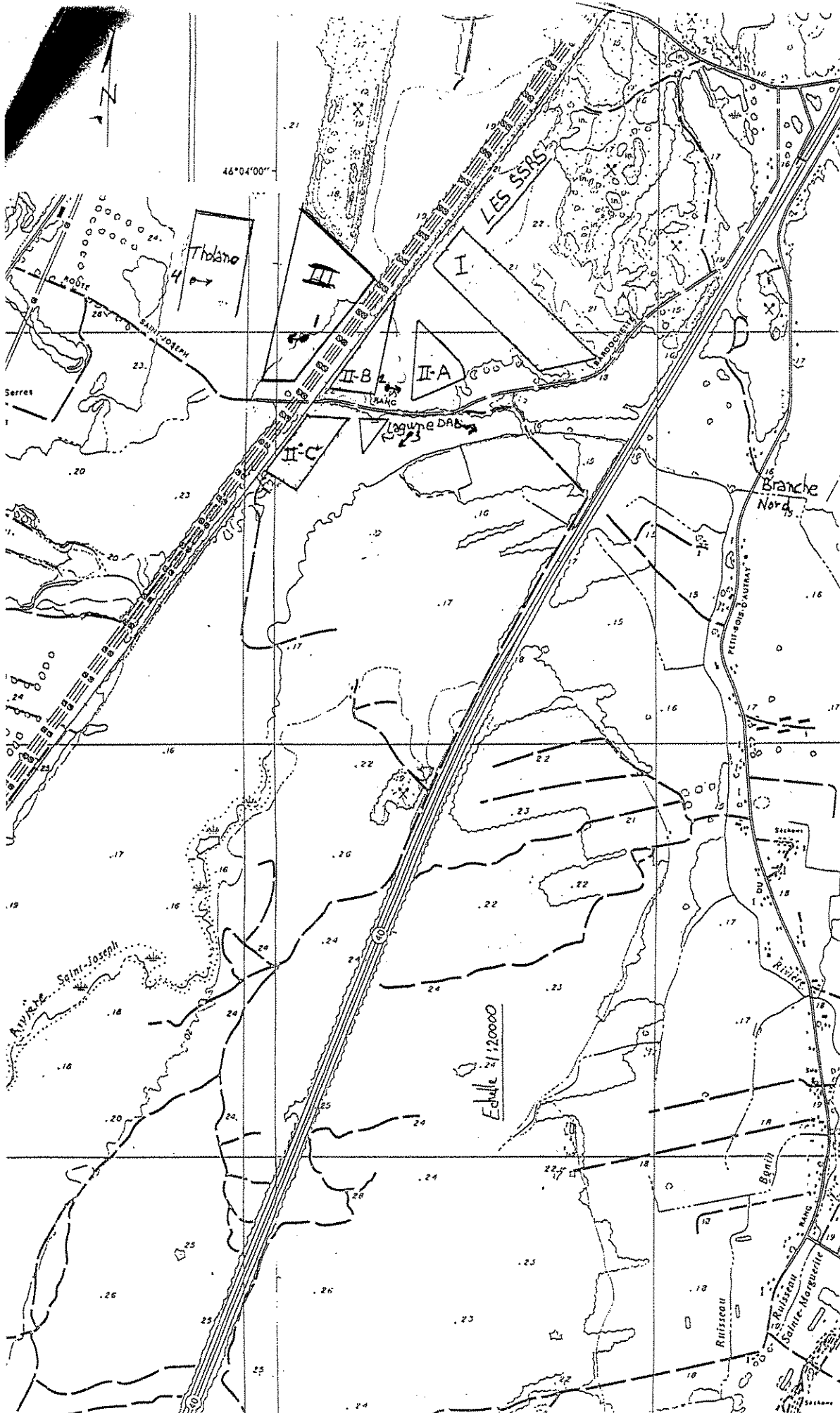


Photo 4) *Plateforme de compostage.*



Tholano

LES SABLES

II-B

II-A

Lagune de B...

Branche Nord

Echelle 1:20000

Rivière

Ruisseau

Ruisseau

Ruisseau

46°04'00"

Saint-Joseph

17

16

17

16

18

20

26

25

21

21

23

17

17

26

24

24

26

24

16

16

15

15

22

22

23

24

25

23

15

15

15

15

21

21

18

18

18

18

15

15

15

15

17

17

17

18

18

18

15

15

15

15

17

17

17

18

18

18

15

15

15

15

17

17

17

18

18

18

15

15

15

15

17

17

17

18

18

18

15

15

15

15

17

17

17

18

18

18

15

15

15

15

17

17

17

18

18

18

15

15

15

15

17

17

17

18

18

18

15

15

15

15

17

17

17

18

18

18

15

15

15

15

17

17

17

18

18

18

15

15

15

15

17

17

17

18

18

18

15

15

15

15

17

17

17

18

18

18

15

15

15

15

17

17

17

18

18

18

15

15

15

15

17

17

17

18

18

18

15

15

15

15

17

17

17

18

18

18

15

15

15

15

17

17

17

18

18

18

15

15

15

15

17

17

17

18

18

18

15

15

15

15

17

17

17

18

18

18

15

15

15

15

17

17

17

18

18

18

15

15

15

15

17

17

17

18

18

18

24

24

23

20

19

16

18

20

25

26

24

24

23

20

19

16

18

20

25

26

24

24

23

20

19

16

18

20

25

26

24

24

23

20

19

16

18

20

25

26

24

24

23

20

19

16

18

20

25

26

24

24

23

20

19

16

18

20

25

26

24

24

23

20

19

16

18

20

25

26

24

24

23

20

19

16

18

20

25

26

24

24

23

20

19

16

18

20

25

26

24

24

23

20

19

16

18

20

MAI

N/RÉFÉRENCE	SAGIR N/INTERVENTION	DATE DE RÉDACTION
7522-14-01-00500-00	140004764	
7530-14-01-10002-00	140004766	2001/06/14
7340-14-01-00100-00	140004768	

1. IDENTIFICATION		
DATE D'INSPECTION : 2001/05/24		Arrivée : 13h47
INSPECTEUR : Claude Tétreault		Départ : 15h20
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. Gilles Denis	Directeur technique	(450) 836-2546
M. Claude Dutremble	Contremaître	
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.		

R/ RAPPORT D'INSPECTION

N/RÉFÉRENCE	SAGIR N/INTERVENTION	DATE DE RÉDACTION
7522-14-01-00500-00	140004764	
7530-14-01-10002-00	140004766	2001/06/14
7340-14-01-00100-00	140004768	

2: DESCRIPTION DE L'INSPECTION

Lors de cette inspection la direction des vents était *nord-est* et la vitesse des vents était de 2 km/hre. 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) :

Phase III :

Les opérations d'enfouissement des déchets s'effectuaient sur le secteur *sud* de cette phase d'enfouissement. Les opérations d'enfouissement couvrent une distance d'environ 250 mètres à partir de la limite *Nord-Ouest* de cette phase d'exploitation. Les 130 premiers mètres sont complétés en surélévation tandis que les 120 autres mètres reçoivent actuellement les déchets. La mise en place des déchets se situe au niveau de la quatrième couche (lift) de déchets.

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

Les puits de captage des biogaz sont aménagés graduellement (verticalement) au fur à mesure que les couches de déchets augmentent en élévation.

1.3) Poste de traitement des biogaz :

Lors de cette inspection, la torchère était en fonction. La pression de la soufflante était de -15 kPa. La concentration des biogaz en méthane était de 52 % et de 2,0 % en oxygène.

Lors de cette inspection la torchère brûlait 3051 SCFM de biogaz.

Pour cause de pannes électriques la torchère a été à l'arrêt :

Le 15 mai 2001 de 23h55 à 24h10.

Le 16 mai 2001 de 21h50 au 17 mai 2001 à 06h30.

Le 21 mai 2001 de 04h50 à 07h00.

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 2½ andains réservés au compost de qualité A.

Lors de cette inspection, la revanche du bassin 1 d'accumulation des eaux de ruissellement de la plateforme de compostage était de 1,2 mètres tandis que celle du bassin #2 était de 0,48 mètre.

RAPPORT D'INSPECTION

N/RÉFÉRENCE	SAGIR N/INTERVENTION	DATE DE RÉDACTION
7522-14-01-00500-00	140004764	
7530-14-01-10002-00	140004766	2001/06/14
7340-14-01-00100-00	140004768	

2. DESCRIPTION DE L'INSPECTION (suite)

2.2) Bilan cumulatif des intrants et structurants janvier 2001 à avril 2001:

Les volumes sont exprimés en mètres cubes

VERT	BAL	LAL	BPP	BTE	MST
310,33	3307,39	51,60	1597,73	2787,09	6354,78

VERT : résidus verts

BAL : boues agro-alimentaires

BPP : boues de pâtes et papiers

LAL : liquides agro-alimentaires

BTE : boues de système de traitement des eaux usées

MST : matériaux structurants

2.3) Contrôle du procédé de compostage :

Durant le mois de mai (jusqu'à la date d'inspection) l'exploitant a procédé au relevé des températures des andains à 13 reprises et les températures relevées variaient entre 43 et 57 degrés Celsius. Les andains furent revalorisés à 21 reprises.

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

Système de traitement par procédé DABmc :

Le système de traitement de boues de fosses septiques par procédé DAB fut remis en opération le 4 avril 2001. Ce système était à l'arrêt durant la période hivernale. Depuis sa remise en opération un total de 2859 m³ de boues de fosses septiques furent traitées au système DAB.

Il est à noter qu'à partir de la dernière campagne d'échantillonnage afférente au système DAB (datant du 6 novembre 2000), un total de 6581 m³ de boues de fosses septiques furent traitées.

Selon le registre de réception des boues de fosses septiques, le volume maximal autorisé quotidiennement, fixé à 250 m³ n'a pas été dépassé.

La lagune d'infiltration du système DAB est fonctionnelle.

Note complémentaire :

Monsieur Gilles Denis m'a indiqué que la firme de consultant HGE a été mandatée pour effectuer les suivis environnementaux afférents aux opérations du lieu d'enfouissement sanitaire, de la plateforme de compostage et du système de traitement DAB.

M. Denis m'a indiqué que les campagnes d'échantillonnages des piézomètres (afférentes au suivi du lieu d'enfouissement sanitaire) ont été effectuées il y a une semaine et demie ainsi que les campagnes d'échantillonnages afférentes au suivi de la plateforme de compostage.

RA PPORT D'INSPECTION

N/RÉFÉRENCE	SAGIR N/INTERVENTION	DATE DE RÉDACTION
7522-14-01-00500-00	140004764	2001/06/14
7530-14-01-10002-00	140004766	
7340-14-01-00100-00	140004768	

3. CONCLUSION

Les opérations journalières sont conformes aux dispositions des autorisations émises.

Des campagnes d'échantillonnages concernant les suivis environnementaux du lieu d'enfouissement sanitaire et de la plateforme de compostage ont été effectués.

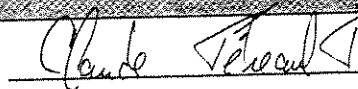
4. RECOMMANDATION(S)

Vérifier lors de la prochaine inspection la conformité des opérations effectuées au lieu d'enfouissement sanitaire, au centre de compostage et au lieu de traitement de boues de fosses septiques.

S'assurer à ce que l'exploitant nous transmette les rapports d'analyses concernant les campagnes d'échantillonnage effectuées.

5. IDENTIFICATION

RÉDIGÉ PAR : Claude Tétreault



2001/06/14



Nom : Lieu d'enfouissement sanitaire SSRS

Municipalité : Saint-Thomas

Date : 2001/05/24

N/D : 7522-14-01-00500-00

Photo # :
Référence Photo : IDG



Photo 2) Opérations d'enfouissement sur la phase III

Référence Photo : JPG
Note :

Photo # :
Référence Photo : .JPG
Note :

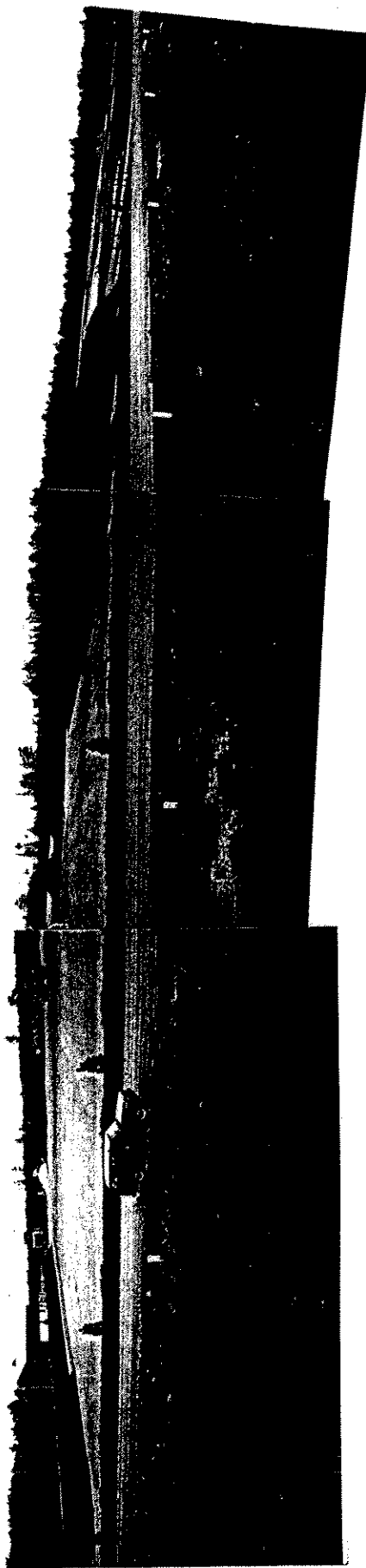
Photographié par :

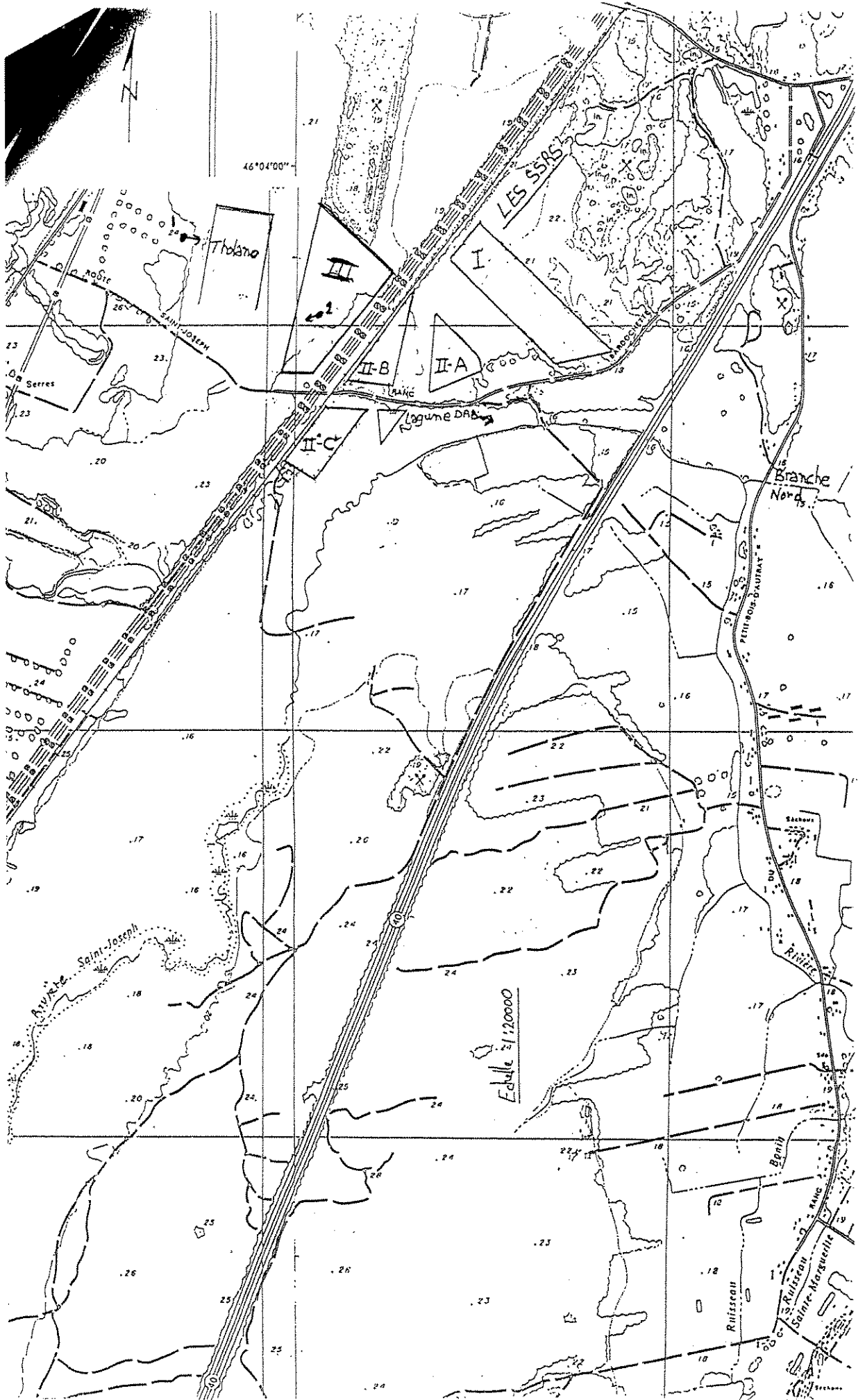
Nom : Pépinière Tholano Municipalité : Saint-Tomas N/D : 7530-14-01-10002-00 Date : 2001/05/24 Photo # : 1

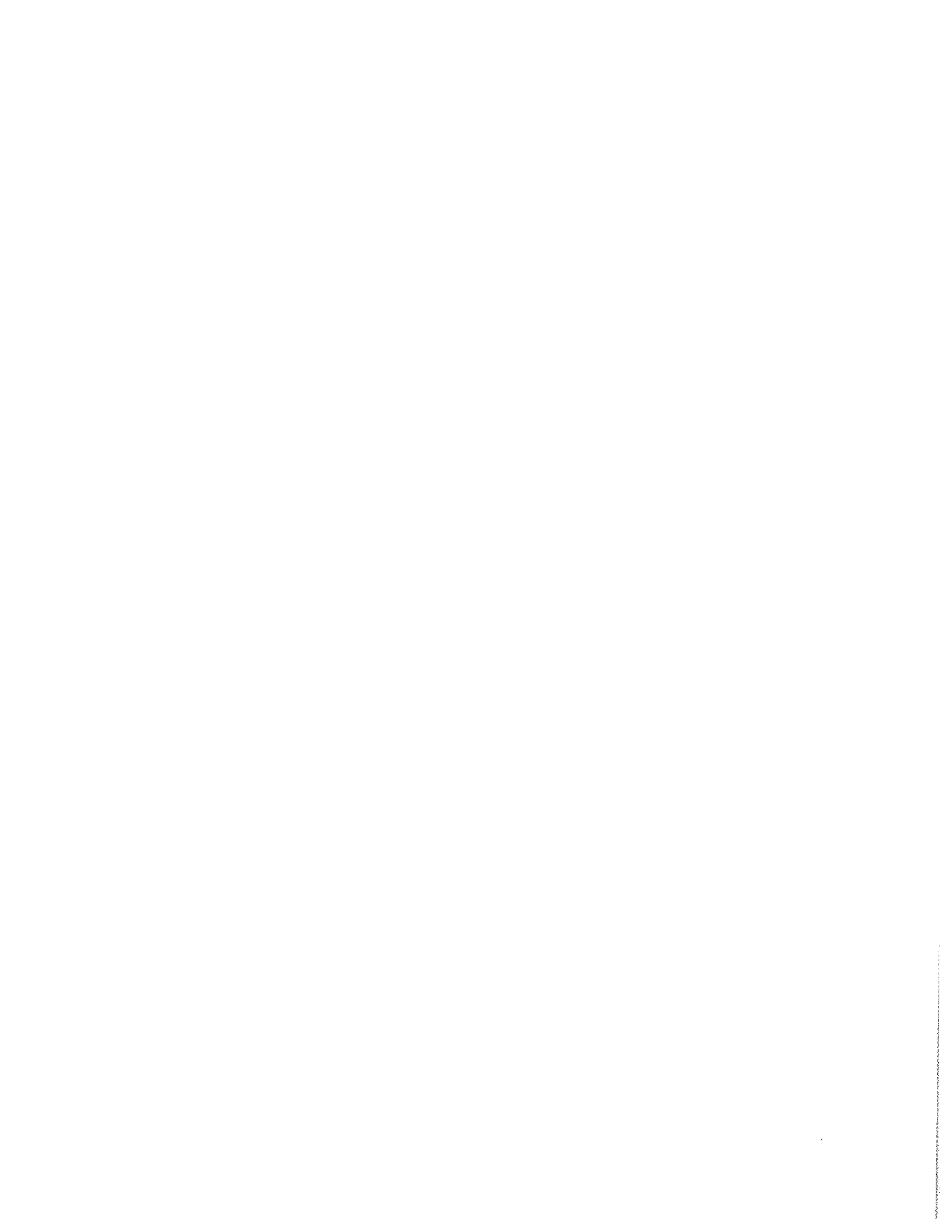
Note : Vue d'ensemble de la plate forme de compostage. A droite de la photo on remarque le compost produit l'an passé et qui sera tamisé.

Référence photo :

Photographié par : Claude Tétrault







JUIN

N/RÉFÉRENCE	SAGIR N/INTERVENTION	DATE DE RÉDACTION
7522-14-01-00500-00	140005240	2001/07/17
7530-14-01-10002-00	140005241	
7340-14-01-00100-00	140005244	

1. IDENTIFICATION		
DATE D'INSPECTION : 2001/06/19		Arrivée : 10h30
INSPECTEUR : Claude Tétreault		Départ : 11h45
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) J0K 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. Gilles Denis	Directeur technique	(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.		

APPORT D'INSPECTION

N/RÉFÉRENCE	SAGIR N/INTERVENTION	DATE DE RÉDACTION
7522-14-01-00500-00	140005240	
7530-14-01-10002-00	140005241	2001/07/17
7340-14-01-00100-00	140005244	

2. DESCRIPTION DE L'INSPECTION

Lors de cette inspection la vélocité des vents était nulle 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) :

Phase III :

Les opérations d'enfouissement des déchets s'effectuaient sur le secteur *sud* de cette phase d'enfouissement. Les opérations d'enfouissement couvrent une distance d'environ 250 mètres à partir de la limite *Nord-Ouest* de cette phase d'exploitation. Les 130 premiers mètres sont complétés en surélévation tandis que les 120 autres mètres reçoivent actuellement les déchets. La mise en place des déchets se situe au niveau de la dernière couche (lift) de déchets constituant la portion pyramidale (chapeau) de cette partie de cellule.

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

Les puits de captage des biogaz sont aménagés graduellement (verticalement) au fur à mesure que les couches de déchets augmentent en élévation.

1.3) Poste de traitement des biogaz :

Lors de cette inspection, la torchère était en fonction. La pression de la soufflante était de -15 kPa. La concentration des biogaz en méthane était de 48% et de 1,5 % en oxygène.

Lors de cette inspection la torchère brûlait 3000 SCFM de biogaz.

Pour cause de pannes électriques la torchère a été à l'arrêt :

Le 25 mai 2001, période de 6h00.

Le 03 juin 2001, période de 20 minutes.

Le 10 juin 2001, période de 20 minutes.

Le 11 juin 2001, période de 25 minutes.

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

2.1) Aire de compostage :

Sur l'aire de compostage, on retrouve 4½ andains réservés au compost de qualité B et 8 andains réservés au compost de qualité A.

Lors de cette inspection, la revanche du bassin 1 d'accumulation des eaux de ruissellement de la plateforme de compostage était de 1,0 mètres tandis que celle du bassin #2 était de 0,3 mètre.

APPORT D'INSPECTION

N/RÉFÉRENCE	SAGIR N/INTERVENTION	DATE DE RÉDACTION
7522-14-01-00500-00	140005240	
7530-14-01-10002-00	140005241	2001/07/17
7340-14-01-00100-00	140005244	

2. DESCRIPTION DE L'INSPECTION (suite)

2.2) Bilan cumulatif des intrants et structurants janvier 2001 à mai 2001:

Les volumes sont exprimés en mètres cubes

VERT	BAL	LAL	BPP	BTE	MST
1760,79	4159,22	51,60	1672,94	3772,49	8706,71

VERT : résidus verts

BAL : boues agro-alimentaires

BPP : boues de pâtes et papiers

LAL : liquides agro-alimentaires

BTE : boues de système de traitement des eaux usées

MST : matériaux structurants

2.3) Contrôle du procédé de compostage :

Durant le mois de mai (jusqu'à la date d'inspection) l'exploitant a procédé au relevé des températures des andains à 8 reprises et les températures relevées variaient entre 49 et 66 degrés Celsius. Les andains furent revalorisés à 17 reprises.

2.4) Tamisage de compost :

Lors de cette inspection, des opérations de tamisage du compost de feuilles mortes et gazon, produit l'an passé, étaient en cours. Monsieur Gilles Denis m'a indiqué que les analyses préliminaires de respirométrie ont donné un taux d'assimilation d'oxygène de 240 mg O₂/kg/Hre. M. Denis m'a indiqué qu'à la suite des opérations de tamisage, une analyse complète sera effectuée sur le compost tamisé.

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

Système de traitement par procédé DABmc :

Le système de traitement de boues de fosses septiques par procédé DAB fut remis en opération le 4 avril 2001. Ce système était à l'arrêt durant la période hivernale. Il est à noter qu'à partir de la dernière campagne d'échantillonnage afférente au système DAB (datant du 6 novembre 2000), un total de 9471 m³ de boues de fosses septiques furent traitées.

Selon le registre de réception des boues de fosses septiques, le volume maximal autorisé quotidiennement, fixé à 250 m³ n'a pas été dépassé.

Le fond de la lagune d'infiltration du système DAB a été scarifié et 30 cm de nouveau sable fut remis en place.

APPORT D'INSPECTION

N/RÉFÉRENCE	SAGIR N/INTERVENTION	DATE DE RÉDACTION
7522-14-01-00500-00	140005240	
7530-14-01-10002-00	140005241	2001/07/17
7340-14-01-00100-00	140005244	

3. CONCLUSION

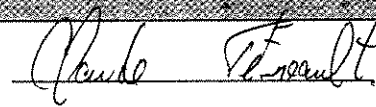
Les opérations journalières sont conformes aux dispositions des autorisations émises.

4. RECOMMANDATION(S)

Vérifier lors de la prochaine inspection la conformité des opérations effectuées au lieu d'enfouissement sanitaire, au centre de compostage et au lieu de traitement de boues de fosses septiques.

5. IDENTIFICATION

RÉDIGÉ PAR : *Claude Tétreault*



2001/07/17

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	6996,0	20/11/00	138,0	17/05/01	178
04/10/00	151,0	21/11/00	164	18/05/01	157
05/10/00	133,0	cumulatif	1863	19/05/01	10
06/10/00	189,0	22/11/00	155	21/05/01	75
07/10/00	70,0	23/11/00	148	22/05/01	117
09/10/00	202,0	24/11/00	103	23/05/01	114
10/10/00	155,0	25/11/00	61	cumulatif	6581
11/10/00	190,0	26/11/00	60	24/05/01	104
12/10/00	174,0	27/11/00	131	25/05/01	60
13/10/00	188,0	28/11/00	179	26/05/01	4
14/10/00	116,0	04/12/00	80	29/05/01	62
16/10/00	166,0	05/12/00	182	30/05/01	187
17/10/00	176,0	06/12/00	127	31/05/01	250
18/10/00	195,0	07/12/00	166	01/06/01	215
19/10/00	192,0	08/12/00	107	02/06/01	101
20/10/00	168,0	09/12/00	43	04/06/01	213
21/10/00	96,0	11/12/00	135	05/06/01	88
22/10/00	136,0	12/12/00	182	06/06/01	169
23/10/00	220,0	cumulatif	3722	07/06/01	201
24/10/00	175,0	Arrêt		08/06/01	117
cumulatif	10088,0	réouverture		09/06/01	54
25/10/00	196,0	13/04/01	28	11/06/01	121
26/10/00	189,0	19/04/01	102	12/06/01	232
27/10/00	139,0	20/04/01	56	13/06/01	162
30/10/00	200,0	23/04/01	51	14/06/01	150
31/10/00	198,0	24/04/01	87,0	15/06/01	173
01/11/00	185,0	25/04/01	121	16/06/01	63
02/11/00	196,0	26/04/01	118	18/06/01	164
03/11/00	160,0	27/04/01	54	cumulatif	9471
04/11/00	135,0	28/04/01	39		
05/11/00	116,0	30/04/01	194		
2000/11/06 Échantillon	205,0	cumulatif	4572		
cumulatif	12007,0	01/05/01	168		
2000/11/07 *	98,0	02/05/01	130		
08/11/00	116,0	03/05/01	44		
09/11/00	111,0	04/05/01	98		
10/11/00	208,0	05/05/01	20		
11/11/00	75,0	07/05/01	150		
12/11/00	58,0	08/05/01	70		
13/11/00	150,0	09/05/01	80		
14/11/00	146,0	10/05/01	112,0		
15/11/00	161,0	11/05/01	105		
16/11/00	144,0	12/05/01	38		
17/11/00	154,0	14/05/01	112		
18/11/00	102,0	15/05/01	104		
19/11/00	38,0	16/05/01	127		

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

