

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 2002**

**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 2002.

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 2002

BILAN DE L'ANNÉE 2002

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

***JANVIER***



N/RÉFÉRENCE	SAGIR N/INTERVENTION	DATE DE RÉDACTION
7522-14-01-00500-00	300014705	2002/02/07
7530-14-01-10002-00	300014710	
7340-14-01-00100-00	300014706	

1. IDENTIFICATION		
DATE D'INSPECTION : 2002/01/23		Arrivée : 13h15
INSPECTEUR : Claude Tétreault		Départ : 14h30
ACCOMPAGNÉ DE : aucun		
<b>LIEU INSPECTÉ</b> Lieu d'enfouissement sanitaire ; Centre de compostage ; Lieu de traitement de boues de fosses septiques.		<b>ADRESSE POSTALE (si différente)</b> 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.		Page 1 de 4

# RAPPORT D'INSPECTION

N/RÉFÉRENCE	SAGIR N/INTERVENTION	DATE DE RÉDACTION
7522-14-01-00500-00	300014705	
7530-14-01-10002-00	300014710	2002/02/07
7340-14-01-00100-00	300014706	

## **2. DESCRIPTION DE L'INSPECTION**

Lors de cette inspection la direction des vents était *Sud-Ouest* et leur vitesse était de 19 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 s'effectuent dans une nouvelle section de cellule couvrant une longueur de 130 mètres.

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 -15,94 kPa. La concentration des biogaz en méthane était de 47% et de 1,8 % en oxygène.

Lors de cette inspection la torchère brûlait 1729 SCFM de biogaz.

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

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

#### **2.1) Aire de compostage :**

Sur l'aire de compostage, on retrouve 5 1/3 andains réservés au compost de qualité B et 2 andains réservés au compost de qualité A. La partie de la plate-forme où les andains de qualité A sont entreposés durant l'été est actuellement vide. Cette procédure vise à réduire l'accumulation des eaux de ruissellement dans le bassin d'emmagasinage #1 lors de la fonte des neiges au printemps.

Lors de cette inspection, la revanche du bassin d'accumulation #1 des eaux de ruissellement de la plate-forme était de 1,0 mètres et celle du bassin #2 était de 0,6 mètre.

# RAPPORT D'INSPECTION

N/RÉFÉRENCE	SAGIR N/INTERVENTION	DATE DE RÉDACTION
7522-14-01-00500-00	300014705	
7530-14-01-10002-00	300014710	2002/02/07
7340-14-01-00100-00	300014706	

## **2. DESCRIPTION DE L'INSPECTION (suite)**

### **2.2) Bilan cumulatif des intrants et structurants janvier 2001 à décembre 2001:**

Les volumes sont exprimés en mètres cubes

VERT	BAL	LAL	BPP	BTE	MST
14236,82	11875,38	51,60	2188,31	9271,97	12779,00

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 2002 (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 43 et 53 degrés Celsius. Les andains furent valorisés à 8 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 DAB fut mis à l'arrêt le 20 décembre 2001 et un total de 984 m<sup>3</sup> de boues de fosses septiques ont été traitées à partir de la dernière campagne d'échantillonnage afférente au système DAB (datant du 13 décembre 2001).

Les boues de fosses septiques reçues sont entreposées dans les lagunes RBS. À partir de la fermeture du système DAB le 20 décembre 2001, un volume cumulatif de 910,77 m<sup>3</sup> de boues de fosses septiques est entreposé dans la lagune RBS #2.



# APPORT D'INSPEC. DJ

N/RÉFÉRENCE	SAGIR N/INTERVENTION	DATE DE RÉDACTION
7522-14-01-00500-00	300014705	
7530-14-01-10002-00	300014710	2002/02/07
7340-14-01-00100-00	300014706	

### 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*

*Claude Tétreault*

2002/02/07



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

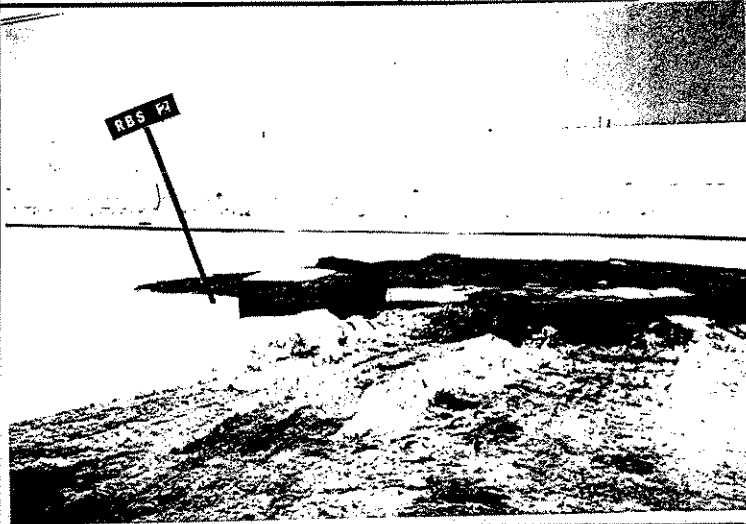
**Municipalité :** Sainte-Geneviève-de-Berthier et St-Thomas

**Date :** 2002/01/23

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

**Photo # :** /

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



**Photo # :** 2

**Note :** Entreposage de boues de fosses septiques dans la lagune RBS#2.

**Photo # :** 3

**Note :** Aire de compostage.





**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 :** 2002/01/23

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

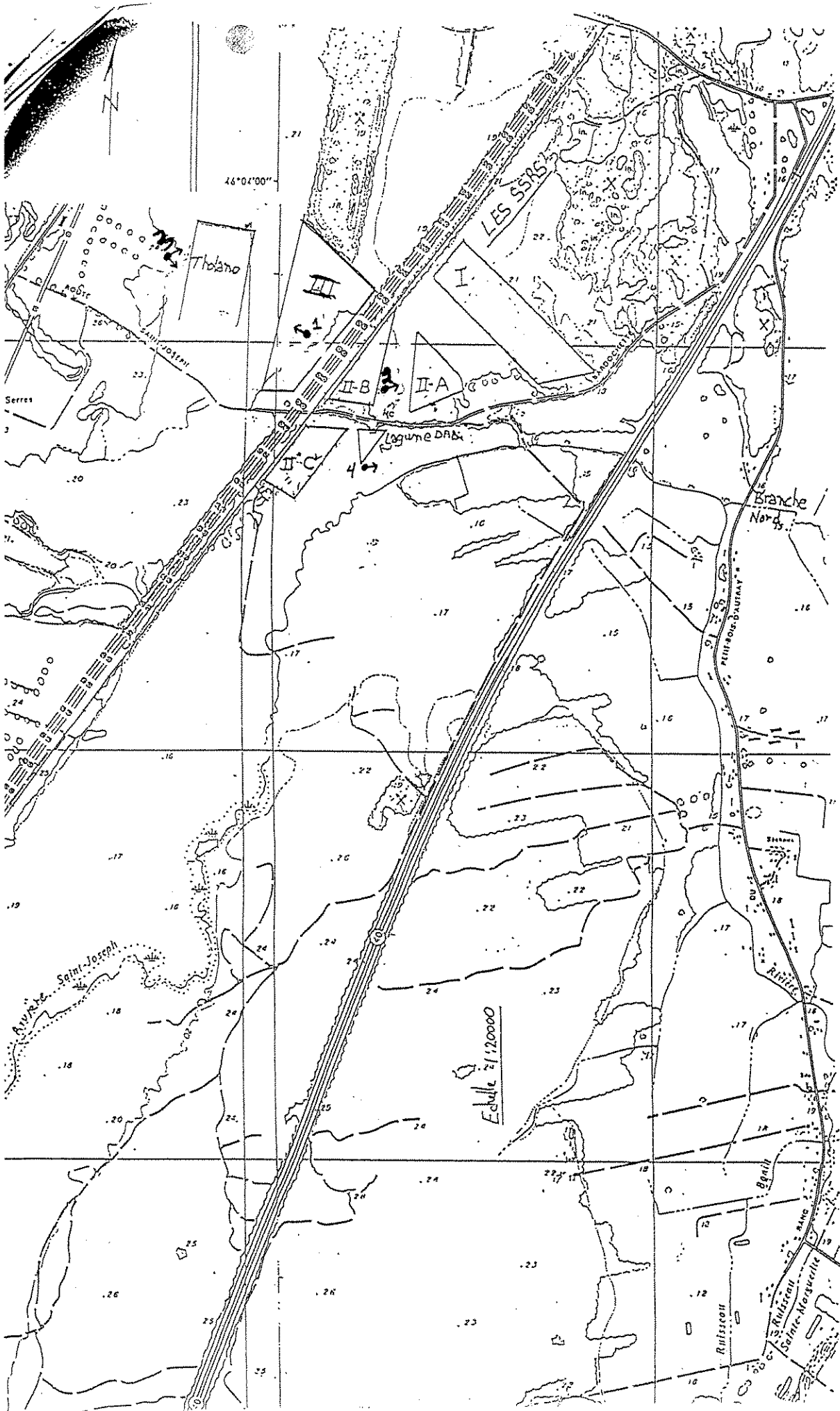
**Photo # :** 4

**Note :** Torchère en fonction.



**Photo # :**

**Note :**



LIEU DE TRAITEMENT DE BOUES DE FOSSES SEPTIQUES SSRS

**REGISTRE DES BOUES ENTREPOSÉES DANS LES LAGUNES RBS**

Les volumes sont exprimés en mètres cubes

VOLUME	VOLUME	VOLUME			
4,32	<b>409,30</b>	<b>824,27</b>			
9,01	11,18	10,84			
6,99	15,21	13,12			
7,45	12,12	8,39			
11,65	2,79	9,04			
12,91	7,02	8,96			
11,12	11,26	3,20			
6,99	9,62	14,08			
12,63	4,32	11,17			
7,94	12,95	7,70			
13,93	11,02	<b>910,77</b>			
5,88	7,94				
6,09	8,11				
6,71	14,00				
6,27	14,57				
12,43	5,95				
6,74	9,18				
6,68	9,97				
9,51	11,89				
13,25	9,82				
11,87	12,42				
6,43	3,51				
5,79	12,27				
6,59	12,84				
12,06	5,95				
10,50	8,37				
10,67	8,11				
10,60	3,82				
5,85	12,08				
12,35	13,22				
6,50	2,96				
12,80	1,97				
13,86	6,65				
13,36	6,63				
5,96	14,64				
13,93	15,31				
12,39	4,38				
10,69	14,36				
11,72	12,07				
7,86	9,89				
6,86	11,78				
13,01	11,13				
6,52	10,80				
2,63	10,89				
<b>409,30</b>	<b>824,27</b>				
Les nombre en gras indique le cumulatif					

***FÉVRIER***



N/RÉFÉRENCE	SAGIR N/INTERVENTION	DATE DE RÉDACTION
7522-14-01-00500-00	300017367	
7530-14-01-10002-00	300017372	2002/03/14
7340-14-01-00100-00	300017370	

I. IDENTIFICATION		
DATE D'INSPECTION : 2002/02/21		Arrivée : 13h57
INSPECTEUR : Claude Tétreault		Départ : 14h52
ACCOMPAGNÉ DE : aucun		
<b>LIEU INSPECTÉ</b> Lieu d'enfouissement sanitaire ; Centre de compostage ; Lieu de traitement de boues de fosses septiques.		<b>ADRESSE POSTALE (si différente)</b> 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
<b>PERSONNE(S) RENCONTRÉE(S) :</b>		
NOM	FONCTION	TÉLÉPHONE
M. Gilles Denis	Directeur technique	(450) 836-2546
M. Claude DuTremble	Contremaître	
<b>PIÈCE(S) ANNEXÉE(S) :</b>		
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.		
<b>BUT(S) :</b> Inspection systématique de contrôle.		



# RAPPORT D'INSPECTION

N/RÉFÉRENCE	SAGIR N/INTERVENTION	DATE DE RÉDACTION
7522-14-01-00500-00	300017367	
7530-14-01-10002-00	300017372	2002/03/14
7340-14-01-00100-00	300017370	

## 2) DESCRIPTION DE L'INSPECTION

Lors de cette inspection la direction des vents était *Ouest / Sud-Ouest* et leur vitesse était de 1,6 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 s'effectuent dans une nouvelle section de cellule couvrant une longueur de 130 mètres. L'élévation des déchets atteint actuellement celle du profil environnant.

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 -15,94 kPa. La concentration des biogaz en méthane était de 46% et de 1,6 % en oxygène.

Lors de cette inspection la torchère brûlait 1610 SCFM de biogaz.

La torchère a été à l'arrêt le 1<sup>er</sup> février 2002 de 06h00 à 10h15 pour cause de problèmes de télémétrie ainsi que le 2 février 2002 de 05h00 à 17h30 pour cause de pannes électriques.

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

#### 2.1) Aire de compostage :

Sur l'aire de compostage, on retrouve 5 1/3 andains réservés au compost de qualité B et 2 andains réservés au compost de qualité A. La partie de la plate-forme où les andains de qualité A sont entreposés durant l'été est actuellement vide. Cette procédure vise à réduire l'accumulation des eaux de ruissellement dans le bassin d'emmagasinage #1 lors de la fonte des neiges au printemps.

Lors de cette inspection, la revanche du bassin d'accumulation #1 des eaux de ruissellement de la plate-forme était de 0,88 mètre et celle du bassin #2 était de 1,42 mètres. Il est à noter qu'une partie des eaux du bassin #2 a été transférée dans le bassin #1, de manière à diminuer la revanche du bassin #2.

# RAPPORT D'INSPECTION

N/RÉFÉRENCE	SAGIR N/INTERVENTION	DATE DE RÉDACTION
7522-14-01-00500-00	300017367	
7530-14-01-10002-00	300017372	2002/03/14
7340-14-01-00100-00	300017370	

## 2) DESCRIPTION DE L'INSPECTION (suite)

### 2.2) Bilan cumulatif des intrants et structurants janvier 2002:

Les volumes sont exprimés en mètres cubes

VERT	BAL	LAL	BPP	BTE	MST
0	1829,79	0	110,01	421,36	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 2002 (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 48 et 54 degrés Celsius. Les andains furent valorisés à 22 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 DAB fut mis à l'arrêt le 20 décembre 2001 et un total de 984 m<sup>3</sup> de boues de fosses septiques ont été traitées à partir de la dernière campagne d'échantillonnage afférente au système DAB (datant du 13 décembre 2001).

Les boues de fosses septiques reçues sont entreposées dans les lagunes RBS. À partir de la fermeture du système DAB le 20 décembre 2001, un volume cumulatif de 1461.84 m<sup>3</sup> de boues de fosses septiques est entreposé dans la lagune RBS #2 jusqu'au moment de l'inspection.

### 4) NOTE COMPLÉMENTAIRE :

La direction a procédé partiellement à la récupération de copeaux de bois qui étaient entreposés dans la phase II-B, laquelle est complétée. Monsieur Gilles Denis m'a indiqué que cette procédure visait à vérifier la qualité des copeaux entreposés à cet endroit, dans le but d'effectuer une demande d'autorisation concernant la récupération de ces copeaux (si les qualités de matériaux structurants sont adéquates). Monsieur Denis m'a indiqué que l'approvisionnement en copeaux de bois, qui sert de matériau structurant pour les opérations de compostage, a drastiquement diminué compte tenu que leur fournisseur principal réutilise les copeaux de bois à des fins énergétiques. Monsieur Gilles Denis envisage la possibilité d'effectuer une demande d'autorisation concernant la récupération des copeaux de bois entreposés distinctement des autres déchets, au niveau de la phase II-B et ce de manière à réutiliser les copeaux en tant que matériaux structurants, pour les opérations de compostage. Une demande d'autorisation devrait être présentée en fonction de la caractérisation effectuée au niveau des copeaux de bois entreposés dans une partie de la phase II-B.

# RAPPORT D'INSPECTION

N/RÉFÉRENCE	SAGIR N/INTERVENTION	DATE DE RÉDACTION
7522-14-01-00500-00	300017367	
7530-14-01-10002-00	300017372	2002/03/14
7340-14-01-00100-00	300017370	

## 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*

*Claude Tétreault*

2002/03/14

LIEU TRAITEMENT DE BOUES DE FOSSES PTIQUES SSRS

**REGISTRE DES BOUES ENTREPOSÉES DANS LES LAGUNES RBS**

Les volumes sont exprimés en mètres cubes

01-12-20

VOLUME	VOLUME	VOLUME	VOLUME
4,32	<b>409,30</b>	<b>824,27</b>	<b>1244,55</b>
9,01	11,18	10,84	8,76
6,99	15,21	13,12	12,27
7,45	12,12	8,39	11,45
11,65	2,79	9,04	14,09
12,91	7,02	8,96	10,65
11,12	11,26	3,20	13,58
6,99	9,62	14,08	12,32
12,63	4,32	11,17	3,68
7,94	12,95	7,70	6,61
13,93	11,02	<b>910,77</b>	8,56
5,88	7,94	13,03	12,91
6,09	8,11	4,76	6,99
6,71	14,00	13,19	7,60
6,27	14,57	14,03	9,46
12,43	5,95	12,61	13,21
6,74	9,18	12,06	5,83
6,68	9,97	10,61	7,54
9,51	11,89	3,20	6,09
13,25	9,82	7,32	4,03
11,87	12,42	10,33	9,57
6,43	3,51	6,57	6,25
5,79	12,27	13,78	5,97
6,59	12,84	6,18	8,40
12,06	5,95	10,65	7,40
10,50	8,37	7,85	4,07
10,67	8,11	15,10	<b>11461,84</b>
10,60	3,82	13,06	
5,85	12,08	13,40	
12,35	13,22	10,57	
6,50	2,96	6,82	
12,80	1,97	13,26	
13,86	6,65	7,20	
13,36	6,63	14,19	
5,96	14,64	9,71	
13,93	15,31	6,06	
12,39	4,38	14,71	
10,69	14,36	13,86	
11,72	12,07	6,65	
7,86	9,89	6,42	
6,86	11,78	5,75	
13,01	11,13	15,14	
6,52	10,80	11,30	
2,63	10,89	4,41	
<b>409,30</b>	<b>824,27</b>	<b>1244,55</b>	

Les nombre en gras indique le cumulatif





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

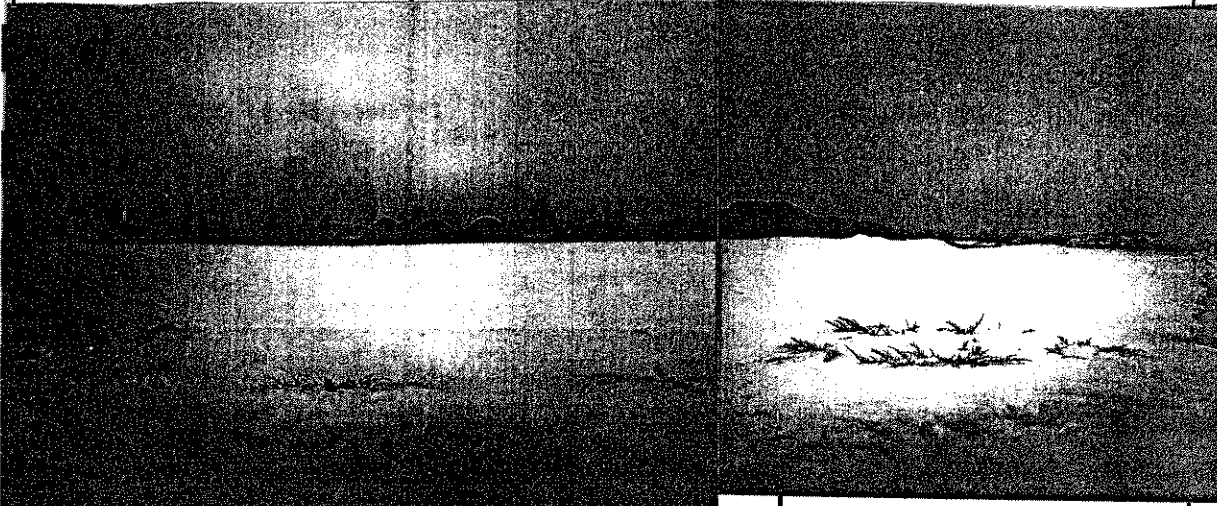
**Municipalité :** Sainte-Geneviève-de-Berthier et St-Thomas

**Date :** 2002/02/21

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

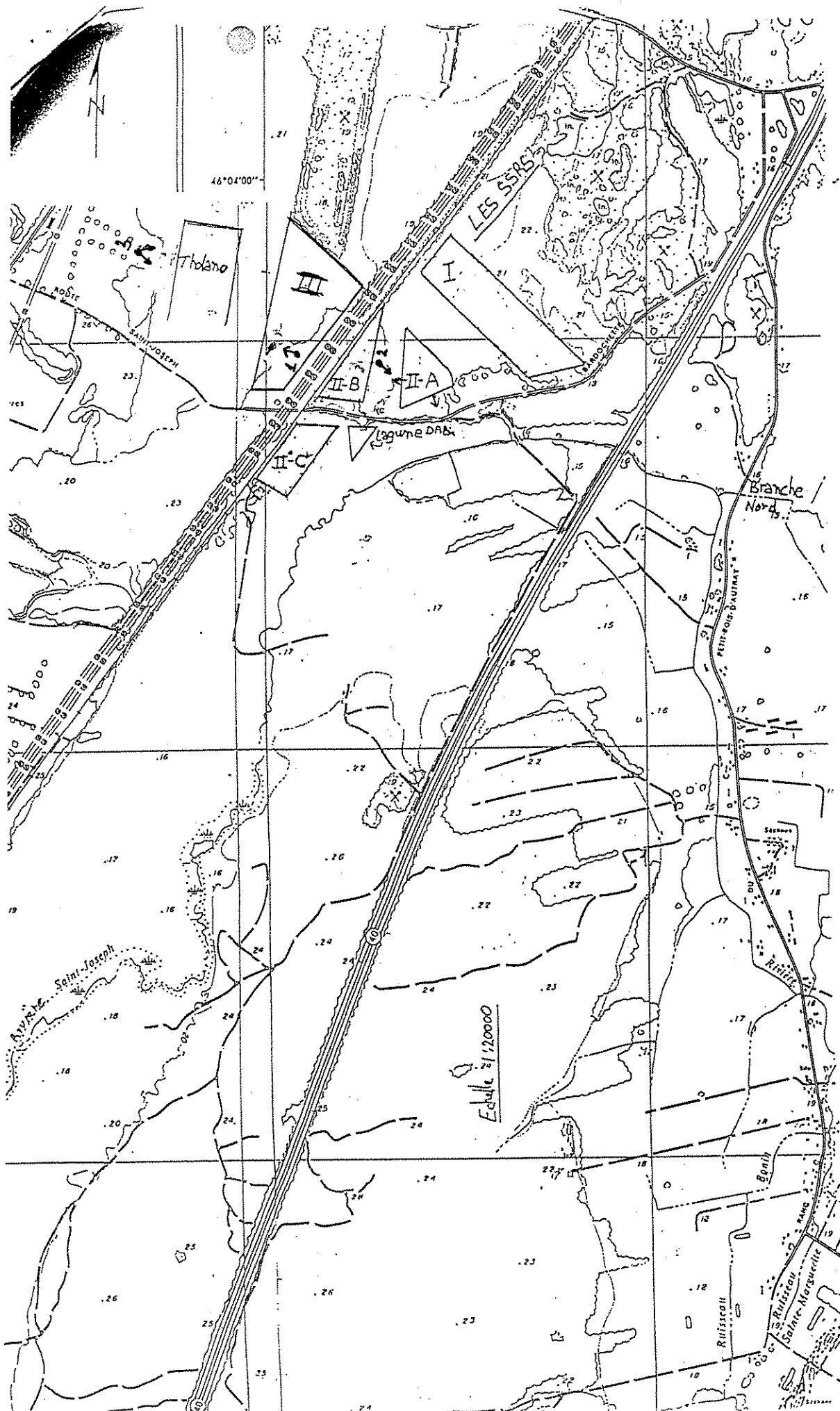
**Photo # :** 2

**Note :** Plate forme de compostage.



**Photo # :**

**Note :**



***MARS***





N/RÉFÉRENCE	SAGIR N/INTERVENTION	DATE DE RÉDACTION
7522-14-01-00500-00	300020576	
7530-14-01-10002-00	300020571	2002/03/26
7340-14-01-00100-00	300020573	

IDENTIFICATION		
DATE D'INSPECTION : 2002/03/18		Arrivée : 10h25
INSPECTEUR : Claude Tétreault		Départ : 11h40
ACCOMPAGNÉ DE : Jacques Levasseur, chargé de projet MENV.		
<b>LIEU INSPECTÉ</b> Lieu d'enfouissement sanitaire ; Centre de compostage ; Lieu de traitement de boues de fosses septiques.		<b>ADRESSE POSTALE (si différente)</b> 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
<b>PERSONNE(S) RENCONTRÉE(S) :</b>		
NOM	FONCTION	TÉLÉPHONE
M. Gilles Denis	Directeur technique	(450) 836-2546
M. Claude DuTremble	Contremaître	
<b>PIÈCE(S) ANNEXÉE(S) :</b>		
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.		
<b>BUT(S) :</b> Inspection systématique de contrôle.		

# RAPPORT D'INSPECTION

N/RÉFÉRENCE	SAGIR N/INTERVENTION	DATE DE RÉDACTION
7522-14-01-00500-00	300020576	
7530-14-01-10002-00	300020571	2002/03/26
7340-14-01-00100-00	300020573	

## 2) DESCRIPTION DE L'INSPECTION

Lors de cette inspection la direction des vents était *nord-est* et leur vitesse était de 24 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 s'effectuent dans une nouvelle section de cellule couvrant une longueur de 130 mètres. L'élévation des déchets atteint actuellement une épaisseur de 3 couches 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.

Lors de cette inspection des opérations de recouvrement final étaient en cours sur la partie complétée de la phase III.

#### 1.3) Poste de traitement des biogaz :

Lors de cette inspection, la torchère était en fonction. La pression de la soufflante était de -16.30 kPa. La concentration des biogaz en méthane était de 47% et de 1,3 % en oxygène.

Lors de cette inspection la torchère brûlait 1610 SCFM de biogaz.

La torchère a été à l'arrêt du 3 mars à 17h48 au 4 mars à 08h00 pour raisons de pannes électriques.

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

#### 2.1) Aire de compostage :

Sur l'aire de compostage, on retrouve 4 andains réservés au compost de qualité B et 2 andains réservés au compost de qualité A. La partie de la plate-forme où les andains de qualité A sont entreposés durant l'été est actuellement vide. Cette procédure vise à réduire l'accumulation des eaux de ruissellement dans le bassin d'emmagasinage #1 lors de la fonte des neiges au printemps.

Lors de cette inspection, la revanche du bassin d'accumulation #1 des eaux de ruissellement de la plate-forme était de 0,88 mètre et celle du bassin #2 était de 1,03 mètres.

# RAPPORT D'INSPECTION

N/RÉFÉRENCE	SAGIR N/INTERVENTION	DATE DE RÉDACTION
7522-14-01-00500-00	300020576	
7530-14-01-10002-00	300020571	2002/03/26
7340-14-01-00100-00	300020573	

## 2. DESCRIPTION DE L'INSPECTION (suite)

### 2.2) Bilan cumulatif des intrants et structurants de janvier 2002 à février 2002:

Les volumes sont exprimés en mètres cubes

VERT	BAL	LAL	BPP	BTE	MST
0	3641,85	0	178,09	508,02	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 :

À partir de la date de l'inspection précédente jusqu'à cette inspection effectuée le 18 mars 2002 ; l'exploitant a procédé au relevé des températures des andains à 4 reprises et les températures relevées variaient entre 49 et 54 degrés Celsius. Les andains furent valorisés à 17 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 DAB fut mis à l'arrêt le 20 décembre 2001 et un total de 984 m<sup>3</sup> de boues de fosses septiques ont été traitées à partir de la dernière campagne d'échantillonnage afférente au système DAB (datant du 13 décembre 2001).

Les boues de fosses septiques reçues sont entreposées dans les lagunes RBS. À partir de la fermeture du système DAB le 20 décembre 2001, un volume cumulatif de 2082,48 m<sup>3</sup> de boues de fosses septiques est entreposé dans les lagunes RBS #1 et #2, jusqu'au moment de l'inspection.



# RAPPORT D'INSPECTION

N/RÉFÉRENCE	SAGIR N/INTERVENTION	DATE DE RÉDACTION
7522-14-01-00500-00	300020576	
7530-14-01-10002-00	300020571	2002/03/26
7340-14-01-00100-00	300020573	

## 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*

*Claude Tétreault*

2002/03/26

---

---

---

---

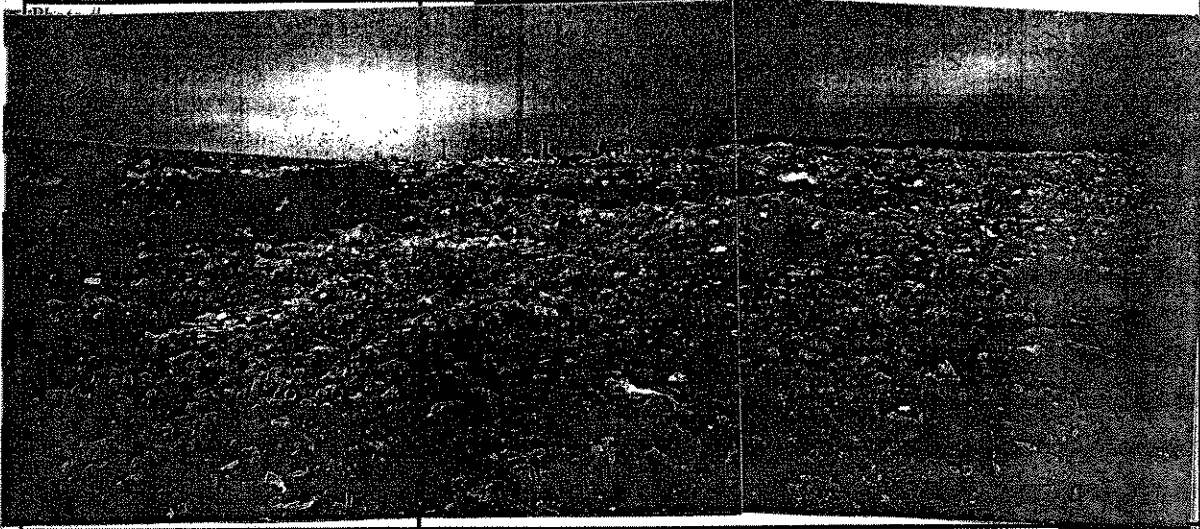


Nom : : Lieu d'enfouissement sanitaire SSRS  
Centre de compostage Pépinière Tholano  
Lieu de traitement de boues de fosses septiques.

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

Date : 2002/03/18

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

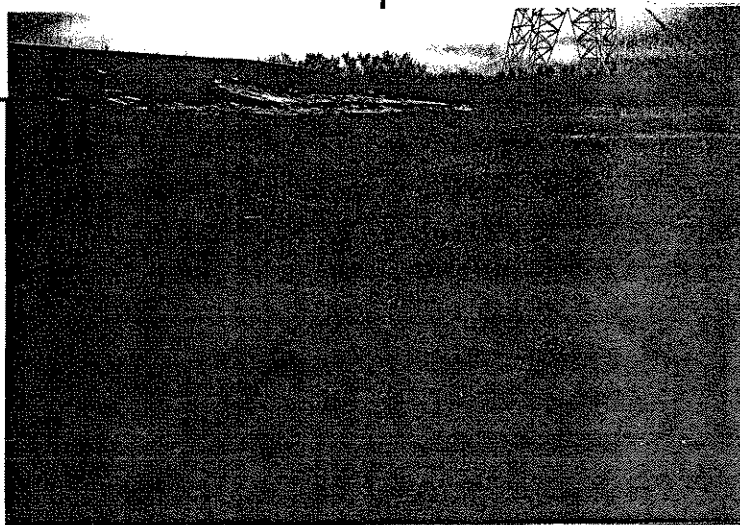


1) Opérations d'enfouissement sur une partie de la phase III.

Photo # :  
Note :

Photo # : 2  
Note :

Bassin RBS #1  
où les boues de fosses  
septiques sont entassées



Photographié par : Claude Tétreault



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 : 2002/03/18

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

Photo # :

Note :



3) Plate forme de compostage

Photo # :

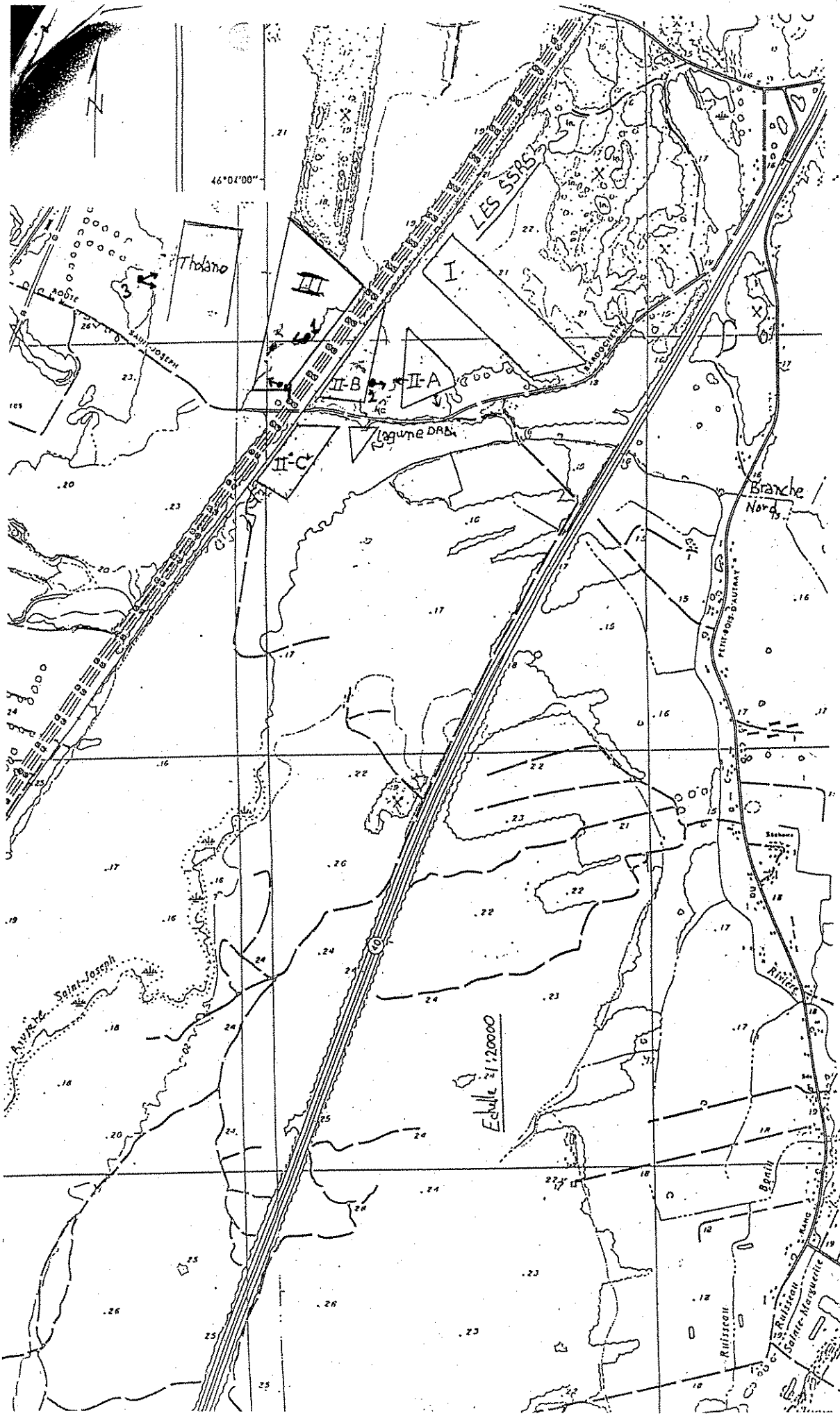
Note :

Photo # : 4

Note :

Opérations de  
recouvrement final sur une  
partie de la phase III  
complétée.







## LIEU : TRAITEMENT DE BOUES DE FOSSES TIQUES SSRS

**REGISTRE DES BOUES ENTREPOSEES DANS LES LAGUNES RBS**

Les volumes sont exprimés en mètres cubes

VOLUME	VOLUME	VOLUME	VOLUME	VOLUME	VOLUME
4,32	<b>409,30</b>	<b>824,27</b>	<b>1244,55</b>	<b>1640,46</b>	
9,01	11,18	10,84	8,76	8,58	
6,99	15,21	13,12	12,27	12,08	
7,45	12,12	8,39	11,45	2,56	
11,65	2,79	9,04	14,09	3,59	
12,91	7,02	8,96	10,65	15,87	
11,12	11,26	3,20	13,58	13,78	
6,99	9,62	14,08	12,32	21,48	
12,63	4,32	11,17	3,68	2,63	
7,94	12,95	7,70	6,61	13,09	
13,93	11,02	<b>910,77</b>	8,56	6,05	
5,88	7,94	13,03	12,91	13,93	
6,09	8,11	4,76	6,99	12,37	
6,71	14,00	13,19	7,60	14,07	
6,27	14,57	14,03	9,46	13,91	
12,43	5,95	12,61	13,21	3,54	
6,74	9,18	12,06	5,83	11,63	
6,68	9,97	10,61	7,54	2,08	
9,51	11,89	3,20	6,09	6,04	
13,25	9,82	7,32	4,03	2,10	
11,87	12,42	10,33	9,57	13,08	
6,43	3,51	6,57	6,25	27,11	
5,79	12,27	13,78	5,97	11,71	
6,59	12,84	6,18	8,40	11,77	
12,06	5,95	10,65	7,40	8,07	
10,50	8,37	7,85	4,07	13,32	
10,67	8,11	15,10	<b>1461,84</b>	12,84	
10,60	3,82	13,06	14,33	6,11	
5,85	12,08	13,40	13,52	3,83	
12,35	13,22	10,57	2,68	5,42	
6,50	2,96	6,82	11,44	13,06	
12,80	1,97	13,26	5,81	5,71	
13,86	6,65	7,20	12,93	11,11	
13,36	6,63	14,19	6,54	7,97	
5,96	14,64	9,71	12,07	10,11	
13,93	15,31	6,06	16,03	7,62	
12,39	4,38	14,71	12,11	10,29	
10,69	14,36	13,86	13,38	12,09	
11,72	12,07	6,65	12,92	11,79	
7,86	9,89	6,42	7,03	12,75	
6,86	11,78	5,75	8,28	27,43	
13,01	11,13	15,14	14,11	4,88	
6,52	10,80	11,30	12,42	4,84	
2,63	10,89	4,41	3,12	9,73	
<b>409,30</b>	<b>824,27</b>	<b>1244,55</b>	<b>1640,56</b>	<b>2082,48</b>	

Les nombre en gras indique le cumulatif.