

Régie intermunicipale de traitement des matières résiduelles des MRC de La Matapédia et de La Mitis

Projet d'implantation d'un lieu d'enfouissement technique

Présentation du projet et de l'étude d'impact
Audience publique 5 septembre 2007



Introduction

Contexte et
raison d'être

Description
du projet

Étude d'impact

Surveillance et
suivi environnemental

Échéancier

Conclusion

Déroulement de la présentation

- Introduction:
 - ▶ Qui sont les initiateurs du projet?
- Mise en contexte et raison d'être du projet:
 - ▶ Nécessité du projet?
- Description du projet:
 - ▶ Qu'est-ce qu'un lieu d'enfouissement technique?
 - ▶ Où sera-t-il situé si le projet est accepté?
- Étude d'impact sur l'environnement:
 - ▶ Quelles seront les répercussions du projet s'il est accepté?
- Programme de surveillance et de suivi environnemental
- Échéancier et coûts du projet

Initiateur du projet

- La Régie intermunicipale de traitement des matières résiduelles des MRC de La Matapédia et de La Mitis:
 - ▶ regroupe l'ensemble des municipalités du territoire
 - ▶ gère :
 - ▶ le CFER Mitis-Matapédia
 - ▶ l'exploitation du futur LET
 - ▶ applique les plans de gestion des matières résiduelles
- L'étude d'impact sur l'environnement a été réalisée par:
 - ▶ Consultants Enviroconseil Inc. et collaborateurs
 - ▶ Le service technique de la MRC de La Matapédia

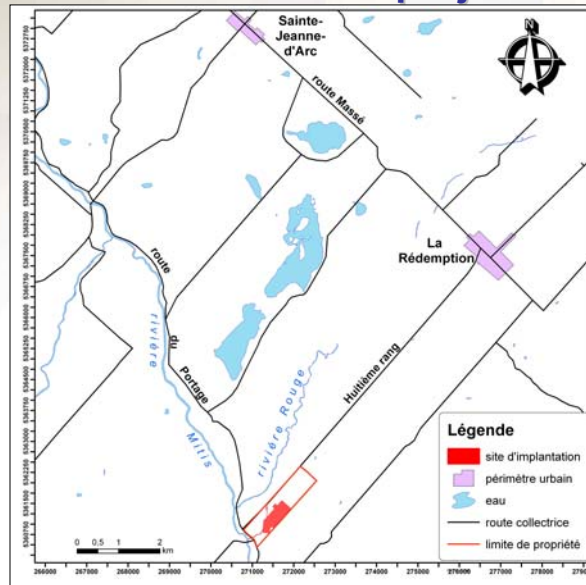
La nécessité d'implanter un lieu d'enfouissement technique (LET)

- Le refus de tiers (hors région) de recevoir les matières résiduelles de la Régie
- Nouvelle réglementation à respecter d'ici 2009
- Dix dépôts en tranchée situés sur le territoire des 2 MRC doivent fermer
- Fermeture prochaine du lieu d'enfouissement sanitaire (LES) de Padoue
- Une partie des matières résiduelles devra toujours être éliminée de façon conventionnelle



**Besoin d'un nouveau LET régional qui respecte les nouvelles
normes environnementales**

Localisation du projet

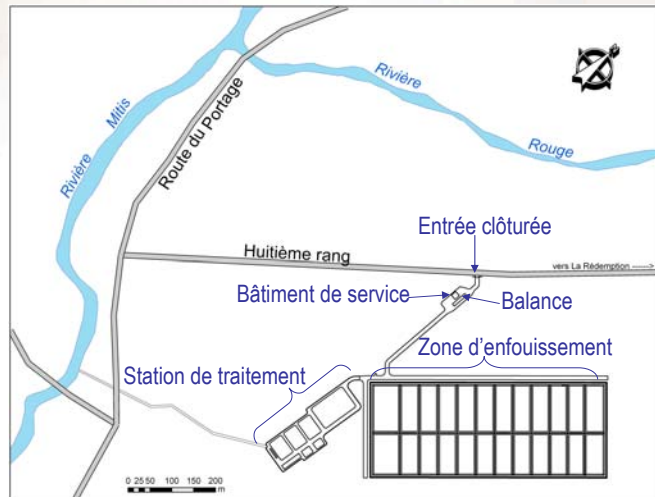


Localisation du projet

- À l'intersection du 8^{ième} rang et de la route du Portage
- À 5,8 km au sud ouest de La Rédemption
- Propriété : ~ 109 ha (11 728 000 pi²) → 530 m x 2100 m
- Site d'implantation : ~ 12 ha (1 291 000 pi²) → 300 m x 880 m

Projet proposé

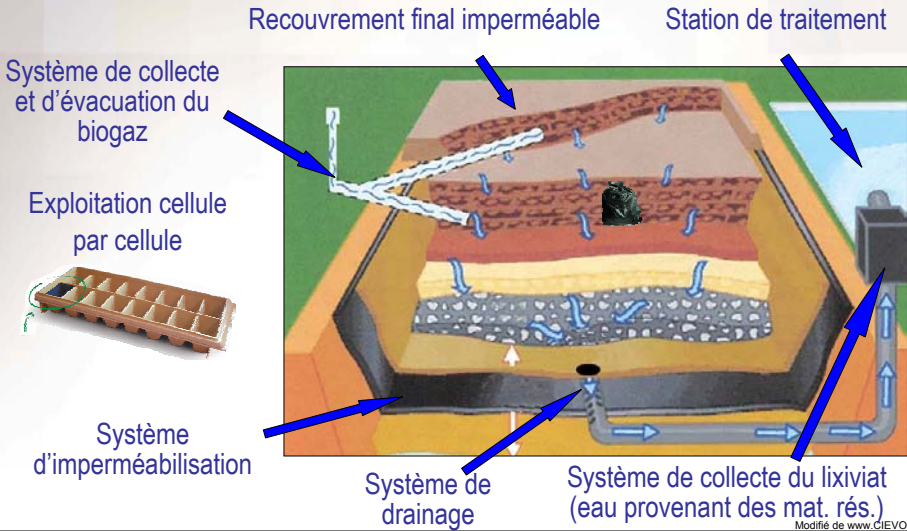
- capacité de 595 000 t
- durée de vie: ~ 25 ans
- ~ 385 m de la rivière (1200')
- ~ 200 m de la route (655')
- zone d'enfouissement 210 m x 530 m



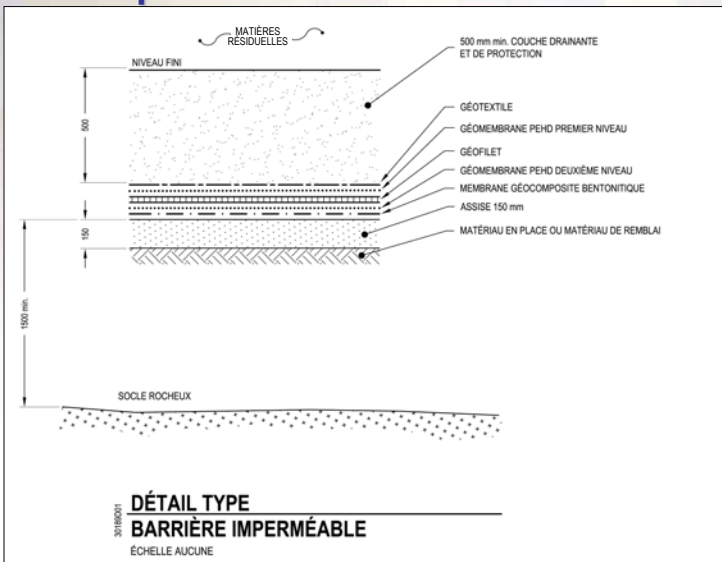
Qu'est ce qu'un lieu d'enfouissement technique (LET)

- C'est un lieu pour l'enfouissement des matières résiduelles
 - ▶ Conforme à la nouvelle réglementation québécoise
 - ▶ Plus respectueux de l'environnement
 - ▶ S'adapte à la capacité du milieu à recevoir un tel aménagement
- Zone d'enfouissement imperméabilisée
- Contrôle des émissions liquides et gazeuses
- Suivi environnemental rigoureux et exhaustif
- Suivi après la fermeture jusqu'au respect de toutes les normes

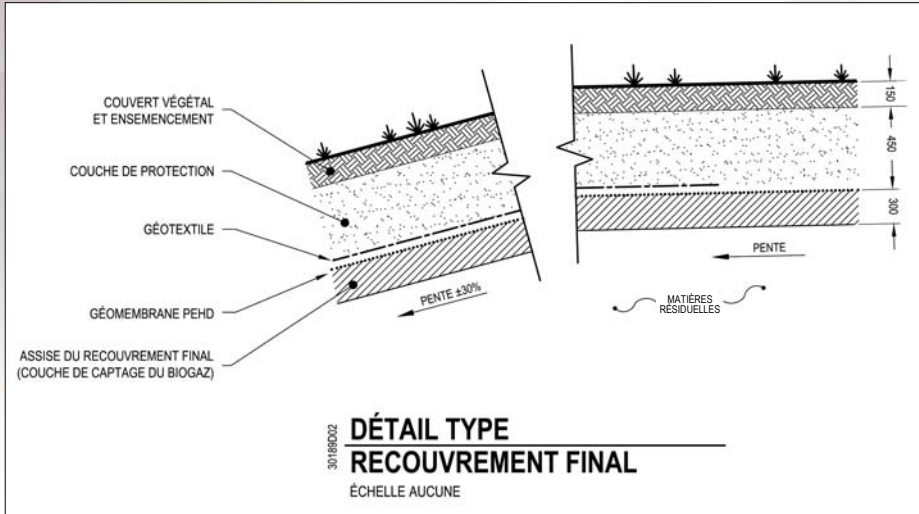
Qu'est ce qu'un LET ? (suite)



Site imperméabilisé- sous les déchets



Site imperméabilisé au dessus des déchets



Vue aérienne d'un LET



Site imperméabilisé



Site imperméabilisé



Recouvrement final

- système de captage des biogaz avec événements
- imperméabilisation et revégétalisation



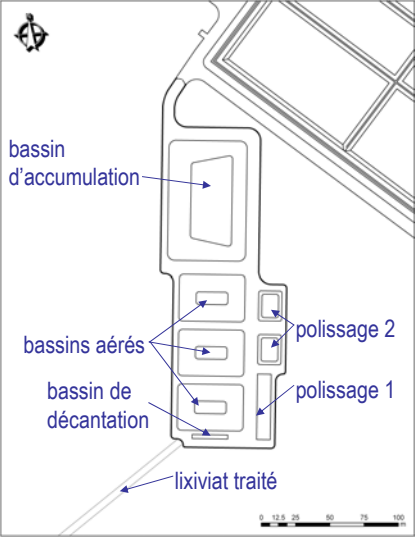
Particularités des systèmes d'imperméabilisation

- Les membranes ont une durée de vie de l'ordre de 270 à 449 ans selon la température (demi-vie)
- Elles sont mises en place selon un programme rigoureux de contrôle
- Le concept offre plusieurs niveaux de sécurité et de suivi

Introduction Contexte et raison d'être **Description du projet** Étude d'impacts Surveillance et suivi environnemental Échéancier Conclusion

Station de traitement

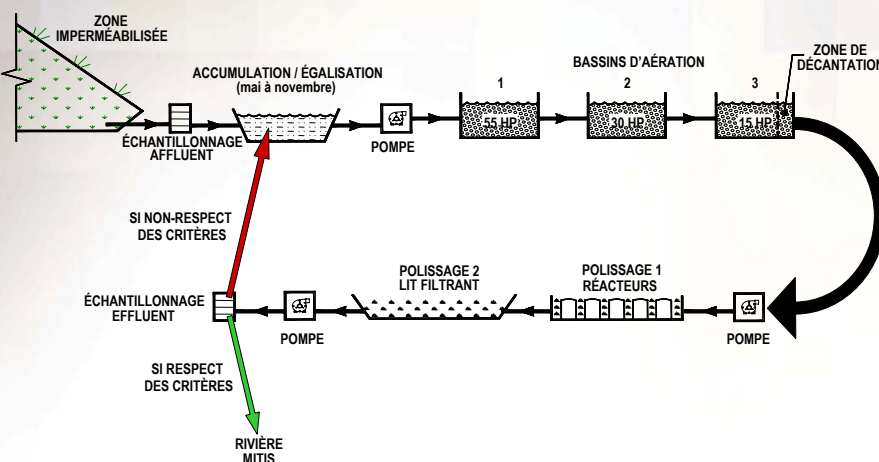
- Beaucoup plus efficace qu'une station de traitement des eaux usées municipales
- Assure le maintien de tous les usages du cours d'eau



The plan view diagram shows the layout of the treatment station. It includes a 'bassin d'accumulation' (accumulation basin) at the top, followed by 'bassins aérés' (aeration basins) in the middle, and a 'bassin de décantation' (clarification basin) at the bottom. To the right of the aeration basins are 'polissage 1' and 'polissage 2' (polishing) tanks. A 'lixiviat traité' (treated leachate) line is shown at the bottom right. A scale bar at the bottom right indicates 0, 12.5, 25, 50, 75, 100 meters.

Introduction Contexte et raison d'être **Description du projet** Étude d'impacts Surveillance et suivi environnemental Échéancier Conclusion

Schéma de traitement



The flowchart illustrates the treatment process. It starts with a 'ZONE IMPERMÉABILISÉE' (impermeabilized zone) leading to 'ÉCHANTILLONNAGE AFFLUENT' (influent sampling). The water then goes to 'ACCUMULATION / ÉGALISATION (mai à novembre)' (accumulation/egalization, May to November). A 'POMPE' (pump) moves the water to 'BASSINS D'AÉRATION' (aeration basins), which are numbered 1, 2, and 3 with power ratings of 55 HP, 30 HP, and 15 HP respectively. The water then enters the 'ZONE DE DÉCANTATION' (clarification zone). From there, it goes to 'POLISSAGE 1 RÉACTEURS' (polishing 1 reactors), then 'POLISSAGE 2 LIT FILTRANT' (polishing 2 filter bed), and finally 'ÉCHANTILLONNAGE EFFLUENT' (effluent sampling). A 'POMPE' (pump) moves the effluent to 'RIVIÈRE MITIS' (Mitis River). A feedback loop is shown: 'SI NON-RESPECT DES CRITÈRES' (if criteria not met) leads back to the 'ACCUMULATION / ÉGALISATION' stage, while 'SI RESPECT DES CRITÈRES' (if criteria met) leads to the river.

Station de traitement



Polissage 1 : réacteurs



Polissage 2 : lit filtrant



Méthodologie de l'étude d'impact

- Analyse des impacts en 2 étapes:
 - ▶ identification des sources d'impacts (inventaires, études spécifiques, etc.)
 - ▶ évaluation de l'effet des impacts sur le milieu
- Importance des impacts déterminée selon:
 - ▶ valeur de la composante du milieu récepteur
 - ▶ intensité de l'impact
 - ▶ étendue de l'impact
 - ▶ durée de l'impact

Principaux résultats

● Phases d'aménagements:

- ▶ Impacts (qualité du sol, qualité eaux surface, qualité atmosphère, bruit, faune aquatique, terrestre, circulation/sécurité routière, infrastructures routières, activités récréo-touristiques et qualité visuelle)

Principaux résultats

● Phase d'exploitation:

- Impacts (les eaux de surface, la faune aquatique, aviaire, terrestre, activités récréo-touristiques, qualité atmosphère, bruit, qualité visuelle)

● Travaux de fermeture:

- ▶ Impacts (bruit, faune terrestre et la qualité visuelle)

Introduction Contexte et raison d'être Description du projet Étude d'impacts **Surveillance et suivi environnemental** Échéancier Conclusion

Surveillance et suivi environnemental

- Surveillance environnementale durant chacune des phases du projet
 - ▶ vise à assurer que les mesures d'atténuation, les exigences décrétées et autres éléments associés à l'autorisation sont mis en place
- Suivi environnemental
 - ▶ vise à s'assurer de l'intégrité des ouvrages et des aménagements et du respect des normes
- Il s'applique aux:
 - ▶ eaux souterraines;
 - ▶ eaux de surface ;
 - ▶ eaux de lixiviation ;
 - ▶ air.

Introduction Contexte et raison d'être Description du projet Étude d'impacts **Surveillance et suivi environnemental** Échéancier Conclusion

Surveillance et suivi environnemental

- Le suivi environnemental s'accompagne d'un plan d'intervention environnementale
- Ce plan vise à identifier tout problème et à intervenir rapidement
- La durée du suivi s'étend du début de l'exploitation jusqu'à la fin de la postfermeture
- Le fonds postfermeture :
 - ▶ une obligation du gouvernement visant à disposer des moyens financiers pour assurer l'entretien du site (4,7 millions \$)

Surveillance et suivi environnemental

● Comité de vigilance:

- ▶ un comité externe sera formé de façon à s'assurer que l'exploitation et la gestion du LET soient effectuées en toute transparence
- ▶ il sera composé, au minimum, d'un représentant des entités suivantes:
 - ▶ l'exploitant du LET (La Régie);
 - ▶ la municipalité hôte (La Rédemption);
 - ▶ les MRC de La Mitis et de La Matapédia;
 - ▶ les citoyens du voisinage du LET;
 - ▶ un organisme régional voué à la protection de l'environnement;
 - ▶ la Corporation de gestion de la pêche sportive de la rivière Mitis Inc.

Échéancier

- L'échéancier proposé s'inscrit dans le contexte de la fermeture prochaine du LES de Padoue et vise à débiter l'exploitation du LET en décembre 2008 si le projet est accepté

Description de l'étape	Date prévue
Mandat d'information et de consultation du BAPE	28 mars 2007
Analyse environnementale du BAPE et décision gouvernementale	Sept 2007 à Fév 2008
Conception technique détaillée (en parallèle)	Hiver 2007-08
Appel d'offres et attribution de contrat (en parallèle)	Printemps 2008
Travaux de construction (phase 1)	Été-Automne 2008
Début de l'exploitation et de l'enfouissement	Décembre 2008

Coûts

- Le projet prévoit un coût d'aménagement et de fermeture de 19,35 M\$ s'échelonnant sur une période de 25 ans
- En ajoutant le financement, les taxes, l'opération et le fonds de postfermeture, le coût unitaire de revient sera de 81\$ la tonne

Merci !