



**enviram**  
Groupe-conseil

1990 rue Jean-Talon  
Sainte-Foy (Québec)  
Tél. (418) 682-3449  
Fax (418) 682-5562  
Courriel: [enviram@globetrotter.net](mailto:enviram@globetrotter.net)

**PR8.2**  
Aménagement d'un barrage à la décharge  
du lac Sergent  
**Lac-Sergent**

6211-01-011

## TRANSMISSION PAR TÉLÉCOPIEUR

DATE :	2002-06-06	REF. :	01-1004
À :	Mme Louise Bourdages		
No fax :	643-9474		
DE :	Hubert Marcotte, géographe-géomorphologue		

NOMBRE DE PAGES INCLUANT CELLE-CI : 3

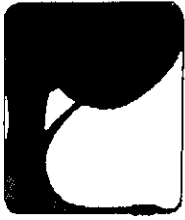
Projet:	Aménagement d'un barrage à la décharge du lac Sergent
OBJET :	Information demandée lors de la séance d'information du BAPE
<p>Bonjour,</p> <p>Voici une copie de l'information transmise à M. Pierre Michon suite à une question lors de la Séance d'information publique du 4 juin dernier à savoir le volume d'eau du lac Sergent.</p> <p>Meilleures salutations</p> <p><i>Hubert Marcotte</i></p>	

Note: Si vous n'avez pas reçu le nombre de pages indiqué plus haut, s.v.p. nous contacter par téléphone au (418) 682-3449.

### AVERTISSEMENT CONCERNANT LA CONFIDENTIALITE

Ce message est strictement réservé à l'usage de l'individu ou de l'entité à qui il est adressé et contient de l'information privilégiée et confidentielle. Si le lecteur de ce message n'est pas le destinataire projeté, vous êtes par les présentes avisés que toute dissémination, distribution ou copie de cette communication est strictement prohibée. Si vous avez reçu cette communication par erreur, veuillez nous téléphoner immédiatement et nous retourner le message original, à nos frais, à notre siège social.





**enviram** (1986) **inc.**  
**Groupe-conseil**

Siège social: 1990, rue Jean-Talon Nord, local 225, Sainte-Foy (Qué.) G1N 4K8 - Tél.: (418) 682-3449 - Fax: (418) 682-5562

Longueuil : 3653, chemin Chambly, Longueuil (Québec) J4L 1N9 - Tél. : (450) 646-7606 - Fax : (450) 928-0663

Sainte-Foy, le 6 juin 2002

M. Pierre Michon  
Direction des évaluations environnementales  
Ministère de l'Environnement du Québec  
Édifice Marie-Guyart, 6e étage  
675 boul. René-Lévesque-Est  
Québec (Québec) G1R 5V7

**OBJET :** *Projet d'Aménagement d'un barrage à la décharge du lac Sergent*  
*N/Dossier : 01-1004*

Monsieur,

Suite à la demande d'un citoyen lors de la Séance d'information publique du Bureau d'audiences publiques sur l'environnement (BAPE) pour le projet mentionné, séance tenue le 4 juin dernier, nous vous transmettons l'information demandée concernant le volume d'eau du lac.

Cette information est disponible dans le tableau 1 de la page 5 du document suivant:

*Ville de Lac-Sergent - Diagnose écologique Lac Sergent, Québec*  
document préparé par la firme Technisol Environnement, et daté du 15 octobre 2001.

Nous rappelons que ce document a été déposé par le promoteur à la demande du Ministère de l'Environnement lors de l'étape de la recevabilité.

Veuillez agréer, Monsieur, l'expression de nos meilleurs sentiments.

**LE GROUPE-CONSEIL ENVIRAM**

Hubert Marcotte, géographe-géomorphologue

cc Mme Louise Bourdages, BAPE  
M. Guy Beaudoin, Ville de Lac-Sergent



### 3.0 RÉSULTATS

#### 3.1 Caractéristiques morphométriques

Le tableau 1 rassemble les caractéristiques morphométriques observées, incluant la méthodologie utilisée pour le calcul des différents paramètres analysés et une appréciation comparative.

**Tableau 1**  
**Données morphométriques**

Altitude	158 ± m	BM M.R.N. #341-N	
Superficie (S)	2,11 km <sup>2</sup>	Base BDTQ 1/20000	
Périmètre (P)	9,09 km <sup>2</sup>	Base BDTQ 1/20000	
Indice de développement des rives	1,76	$P/2\sqrt{\pi S}$	Moyen-élevé
Profondeur maximale	8,3 m	Plaque d'interface eau-sédiment	Moyenne
Profondeur moyenne (P <sub>m</sub> )	2,8 m	CEB (1989)	Faible
Volume d'eau	5 910 000 m <sup>3</sup>	S x P <sub>m</sub>	

Les données du périmètre ou de la profondeur moyenne sont des données morphométriques simples qui renseignent grandement sur l'évolution passée et future d'un lac. L'indice de développement des rives est le rapport du périmètre du lac sur le périmètre d'un lac de forme circulaire ayant la même superficie. La forme d'étranglement au centre du lac Sergent fait grimper l'indice de développement des rives à une valeur assez élevée. Cette particularité a pour conséquence qu'un plus grand nombre de résidences peut théoriquement occuper l'encadrement du lac à comparer à un plan d'eau circulaire de même superficie. Il est donc plus vulnérable à la qualité de son aménagement riverain.