DESSAU
SOPRIN

375, boul. Roland-Therrien, bureau 400
Longueuil (Québec) Canada J4H 4A6
Téléphone : (514) 281-1010
Télécopieur : (450) 442-9996
Courriel : montere@dessau.com
Site Web : www.dessau.com

147 DA11

Travaux de protection contre les inondations et l'érosion en bordure des rivières Saint-Régis et Saint-Pierre

Sainte-Catherine MED 6211-02-028

Longueuil, le 23 octobre 2000

Monsieur Urbain Roger Soss
Bureau d'audiences publiques sur l'environnement
Édifice Lomer-Gouin
575, rue Saint-Amable, 2e étage
Québec (Québec) G1R 6A6

Objet : Travaux de rivières
Ville de Sainte-Catherine
N/Réf : 680034 (500)
Étude d'impact
Informations complémentaires

Monsieur,

Dans le cadre du projet mentionné en rubrique et suite à vos récentes demandes, reçues par courrier électronique les 12 et 16 octobre dernier, nous vous transmettons, par la présente, la dernière information complémentaire requise.

Il est convenu qu'environ 90 % des terres agricoles situées à l'intérieur des limites du bassin de drainage de la rivière sont actuellement drainées. Afin de vérifier l'impact qu'aurait le drainage du 10 % résiduel nous avons établi certaines hypothèses. Nous avons supposé que le débit centenaire généré à la rivière serait augmenté directement proportionnellement, soit d'un facteur de 10 %. Il est important de noter que cette hypothèse représente à notre avis un surdimensionnement des conditions réellement anticipées et n'est retenue que pour les fins de l'exercice.

Nous avons donc simulé, à l'aide de notre modèle informatique, le profil de rivière obtenu en augmentant le débit de 10 %. Le profil ainsi obtenu est en moyenne environ 150 mm plus haut que celui prévu avec les conditions actuelles et à un endroit spécifique, est ponctuellement de 200 mm plus haut.

DESSAU SOPRIN

La marge de sécurité des ouvrages ayant été établie à 300 mm plus haut que le niveau centenaire, il est donc établi que malgré l'établissement d'hypothèses très sévères, les ouvrages s'avèrent adéquats, sécuritaires et leur caractère permanent ne peut être remis en question.

Espérant que le tout vous donnera satisfaction, veuillez accepter, Monsieur, nos salutations les meilleures.

Normand Fallu, ing.
Chef d'équipe Voirie et Réseaux divers

/gstl

c.c. : M. Michel Parent, ing. - Ville de Sainte-Catherine

G:\068\0680034\SEC\Vr\500\correspondance\Roger - Oct 23.doc