



Le 13 octobre 2010

Monsieur Louis-Paul Gauvin, ing.
Directeur des services techniques
CSSS Charlevoix
303, rue Saint-Étienne
3^e étage, bureau C-323
La Malbaie (Québec) G5A 1T1

Objet : Commentaires

Lettre de M. Gilles Filion du 27 septembre 2010
Hôpital de Baie Saint-Paul
Baie Saint-Paul, Québec
N/Réf. : P028719-0100

Monsieur,

À la demande de M. Gino Pelletier, ing. de la compagnie EMS Ingénierie et pour faire suite à la lettre du 27 septembre dernier de M. Gilles Filion, ing. des Consultants Filion, Hansen et associés inc. adressée à M. Guy Thibodeau, directeur général du Centre de santé et de services sociaux de Charlevoix, voici quelques commentaires concernant la proposition de rabattement de la nappe phréatique pour contrer le risque de liquéfaction.

Le rabattement de la nappe impliquera une augmentation importante de la contrainte effective dans les sols situés sous le niveau actuel de la nappe. La nature, la compacité et l'épaisseur de ces matériaux sont variables dans les forages effectués autour de l'hôpital. On doit donc s'attendre à des tassements totaux et différentiels variables sous le bâtiment existant et sous les constructions situées dans la zone de rabattement de la nappe.

D'autre part, même en l'absence de liquéfaction, il a été estimé sommairement que les sols situés au-dessus de la nappe phréatique actuelle pourraient subir des tassements supérieurs à 50 millimètres sous l'effet d'un séisme important. Ces tassements seront variables sous l'hôpital compte tenu de la nature, de la compacité et de l'épaisseur variables des sols en place. Des tassements additionnels pourraient également se produire sous l'effet d'un séisme important dans les sols situés entre le niveau actuel de la nappe et le niveau après rabattement.

Objet : **Commentaires**
Lettre de M. Gilles Filion du 27 septembre 2010. Hôpital de Baie Saint-Paul

13 octobre 2010

À première vue, nous doutons de la viabilité de la solution proposée compte tenu des effets potentiellement nuisibles des tassements différentiels qui se produiront sous l'effet du rabattement.

Nous espérons que ces informations vous seront utiles. Veuillez agréer, Monsieur, l'expression de nos salutations distinguées.



Jacques Paré, ing. M.Sc.
Chargé de projet

JP/sgo

c.c. M. Gino Pelletier, ing. M.Sc. – EMS Ingénierie