

**RE: Projet d'aménagement d'une cannebergière à Sainte-Anne-de-Sorel – Questions complémentaires – DQ17**

Emad Maleksaeedi <Emad.Maleksaeedi@englobecorp.com>

Ven 2024-09-13 16:33

À :Info <info@fruitsdesiles.com>

Cc :Antoine Dussault <Antoine.Dussault@englobecorp.com>

Bonjour **Éric**,

**379**

**DQ17.1**

Projet d'aménagement d'une cannebergière à Sainte-Anne-de-Sorel

6211-01-037

J'espère que vous allez bien.

Pour répondre à la question du ministère...

D'abord, je dois préciser que la vidange rapide est un scénario extrême pour les analyses de stabilité qui signifie le fait que l'eau dans le réservoir se vide de façon très rapide et non contrôlée. Selon les exigences de l'analyse de stabilité, il faut évaluer ce scénario quand même. Nous avons évalué ce scénario et nous avons obtenu un CS (coefficient de sécurité) de 1,27 ce qu'il est inférieur à 1,3. En arrondissant à 1,3 vous trouvez le CS du côté amont.

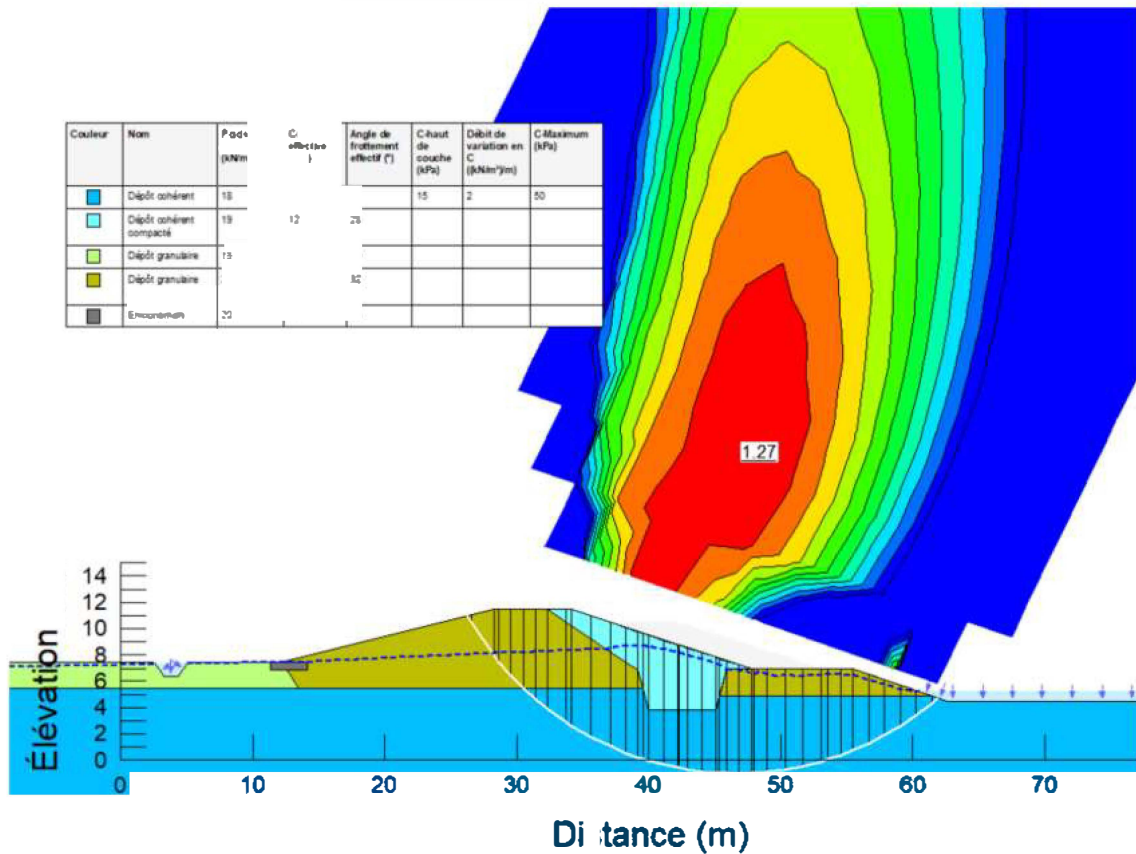
Une correction c'est que la pente amont signifie la pente de côté de réservoir. Il y a une faute de frappe dans le texte. Évidemment, pour la pente aval, l'évaluation de la vidange rapide n'a aucun sens. Les résultats de l'analyse de la vidange rapide se trouvent à la page 58 du rapport géotechnique.

Tableau 14 : Coefficients de sécurité pour la stabilité

	Noyau amont		Critère
	Amont	Aval	
Bassin vide	1,3	1,6	1,3
Bassin plein	2,0	1,5	1,5
Vidange rapide	1,3	-	1,3

*amont*

Les C.S. sont jugés acceptables et ont permis d'optimiser la géométrie de la digue. Les C.S pour le cas de vidange rapide et pour la pente ~~aval~~ lorsque le bassin est plein sont légèrement sous le critère, mais la stabilité est tout de même acceptable. Le C.S. pour la pente amont lorsque le bassin est vide est adéquat pour une situation court-terme. Il est à noter que la stabilité pseudo-statique n'a pas été analysée dans cette étude.



Client : Fruits des Îles inc.

Projet : Stabilité de la digue du réservoir

Échelle : Aucune (unités en mètres)

N/Réf. : 02203711 000

Préparé par : Roseline Lévesque, ing., M.Sc.A.

Cordialement,



Emad Maleksaeedi, ing., P.Eng (ON), Ph.D.

Chargé de projets | Project manager

Géoscience - Conception géotechnique | Geoscience - Geotechnical design

T 514 281.5151 Poste (ext.) 110623 | M (cell.) 438 355.1816

**englobe**

1200, Boulevard Saint-Martin Ouest, Bureau 400, Laval (Québec) H7S 2E4

1200, Saint-Martin West Boulevard, Suite 400, Laval (Quebec), H7S 2E4

[englobecorp.com](http://englobecorp.com)



*Avis de confidentialité : ce message contient des renseignements confidentiels. Seule Englobe peut formellement autoriser la communication ou le transfert de ce message.*

*Confidentiality notice : this message contains confidential information. Only Englobe can formally authorize the disclosure or transfer of this message.*