

# DQ-27 – QUES114

Date : 12 janvier 2007



---

## QUESTION

Quelle est la source de l'étude sur les conditions des vagues?

Quelle sera la largeur du chenal lorsque la jetée sera installée?

## RÉPONSE

Les études de vagues qui sont présentées dans nos études de préféabilité ont été réalisées par le professeur Yvon Ouellet de l'Université Laval. Les résultats qui y sont présentés proviennent du modèle numérique de l'Université Laval, développé par le professeur Ouellet et son équipe. Le modèle prend en considération les données de vent, ainsi que la distance d'eau libre, et en déduit la formation de vagues correspondantes.

Ce modèle est reconnu au Québec et a été validé à plusieurs reprises. Il a aussi servi à la conception d'un grand nombre d'installations portuaires depuis plus de 25 ans, principalement sur le fleuve Saint-Laurent, mais aussi dans le Grand Nord et à l'international.

Contrairement à la Traverse du Nord qui est un chenal dragué de 305 m de large avec talus, les navires dans le chenal des Grands-Voiliers peuvent évoluer dans toute la largeur du fleuve, en tenant compte des contraintes liées à leur tirant d'eau et de l'état de la marée. Cette largeur de 2 km sera réduite à 1,5 km en face de la jetée.