
Calcul de topographies optimales pour la production d'énergie houlomotrice

Julien Salomon*¹

¹Centre de REcherches en MATHématiques de la DEcision (CEREMADE) – CNRS : UMR7534,
Université Paris IX - Paris Dauphine – Place du Maréchal de Lattre de Tassigny 75775 - Paris Cedex
16, France

Résumé

Nous étudions mathématiquement une méthode numérique de calcul de topographies optimisant l'énergie d'une houle sur une zone donnée. L'analyse se décompose en deux étapes. La première consiste à déterminer les conditions de stabilité des schémas de simulation. Ces conditions portent en particulier sur la topographie considérée. Dans la deuxième étape, nous utilisons ces critères pour réaliser un couplage stable avec une procédure d'optimisation de la topographie. Ce couplage débouche ainsi sur une procédure efficace de calcul de topographie optimale.

*Intervenant