

Afaf Bouharguane

Titre

Analyse et simulation numérique de modèles non-locaux en morphodynamique littorale

Résumé: Je présenterai deux approches qui aboutissent à la résolution de modèles non-locaux pour l'analyse de la dynamique sédimentaire. La première portera sur l'équation d' A.C. Fowler pour laquelle nous développons une méthode numérique basée sur des techniques de splitting. Dans la seconde approche, nous utilisons les principes de minimisation pour décrire l'évolution d'un lit érodable sous l'action de l'eau. Il sera intéressant de constater que cette seconde méthode peut être liée à la première.