

Pascal Azerad

Titre

Discrétisation d'une loi de conservation avec terme anti-diffusif fractionnaire pour la morphodynamique des dunes.

Résumé: Nous présenterons une équation aux dérivées partielles de diffusion / anti-diffusion comportant un terme non local de type dérivée fractionnaire. Cette équation a été introduite pour modéliser la dynamique des dunes, en particulier elle permet de simuler l'érosion et l'accrétion des sédiments.

Nous donnerons ensuite une discrétisation en différences finies dont nous étudierons la stabilité.

Travail en collaboration avec Afaf Bouharguane, Bordeaux-1.