

Modélisation numérique des processus hydrodynamiques et hydro-sédimentaires en Mer d'Iroise, Baie de Douarnenez et rade de Brest.

Georges CHAPALAIN (LEMAR-UMR 6539), Nicolas GUILLOU (LEMAR & CETMEF) et David MORELLATO (LEMAR & CETMEF)

Le LEMAR (IUEM) et le CETMEF entreprennent en partenariat des recherches sur la dynamique des zones côtière et littorale soumises à l'action des houles et des courants. Ces travaux passent par le développement et la mise en œuvre de codes numériques calculant de manière couplée l'hydrodynamique, le transport sédimentaire et l'évolution morphologique des fonds marins et du trait de côte. Ces outils intègrent l'hétérogénéité des substrats sédimentaires naturels. Ils contribuent à quantifier l'impact d'aménagements locaux (digues, extraction de granulats et dragage, rechargement de plages) et de changements climatiques globaux (montée du niveau moyen de la mer, modification des régimes de tempêtes), ainsi qu'à répondre à des questions scientifiques complexes relatives au fonctionnement des écosystèmes côtiers et littoraux.