



Consultation BDD

CROCO

Type

OA-ANO3

Coordination

OMP Mehrez ZRIBI rachid.benshila@univ-tlse3.fr

Partenaires

IUEM Frederic JEAN gildas.cambon@ird.fr

Ecce Terra Arnaud HUGUET xavier.capet@locean.ipsl.fr

PYTHEAS Jean-Luc BEUZIT camille.mazoyer@ird.fr

Description

CROCO (Coastal and Regional Ocean Community model) est un modèle numérique d'océan régional et côtier développé par une communauté internationale de chercheurs et d'ingénieurs. Le modèle intègre les processus physiques multi-échelles essentiels à la dynamique océanique côtière : circulation barocline et barotrope, turbulence, mélange vertical, ondes internes, et interactions océan-atmosphère. Il est également couplé à des modèles biogéochimiques et sédimentaires. Le code s'appuie sur des schémas numériques d'ordre élevé garantissant précision et stabilité, avec des capacités de calcul haute performance. Le SNO-CC CROCO assure la maintenance, le développement communautaire, la validation scientifique et la diffusion du code auprès de la communauté française et internationale. Il fournit également un support technique aux utilisateurs, organise des formations régulières et coordonne les développements avec les autres modèles de la communauté océanographique. CROCO constitue ainsi un outil de référence pour la recherche en océanographie côtière et régionale.