

PREVIMER : une chaîne opérationnelle sur Caparmor

Franck DUMAS, Sébastien THEETTEN,
Jean-François LE ROUX et Fabrice LECORNU (IFREMER)

Le système opérationnel PREVIMER s'adresse à un large public souhaitant à titre personnel ou professionnel, obtenir des prévisions à court terme de l'environnement côtier sur les trois façades métropolitaines Manche, Atlantique et Méditerranée. L'objectif principal de PREVIMER est de produire en routine des prévisions sur l'état de l'environnement marin dans la zone côtière à des échelles spatiales allant de la façade à la baie avec une capacité de zooms locaux .

Dans cette présentation, nous décrivons les différents types de simulations qui sont exécutées sur la machine CAPARMOR. Quatre codes numériques (MARS 3D, MARS 2D, Wave Watch III et Swan) sont utilisées sur plusieurs emprises géographiques. Les simulations ont besoin de fichiers d'entrée (forçage météorologique, débits des fleuves et rivières, ..) provenant de l'extérieur pour pouvoir démarrer correctement. De plus, certaines simulations sont dépendantes des résultats de simulations précédentes. Ces contraintes de fonctionnement opérationnel font que Previmer exploite prioritairement et quotidiennement les ressources de la machine Caparmor sur une durée de plusieurs heures principalement le matin.

www.previmer.org