

## **MENOR/MARS3D : un outil de Recherche et de Prevision opérationnelle en Méditerranée sur Caparmor**

**Pierre GARREAU (IFREMER)**

**Le développement des calculateurs et les progrès fait dans les algorithmes permet maintenant une simulation réaliste de l'Océan Côtier. Ces outils qui peuvent décrire les tourbillons de petites et moyennes échelles commencent à être utilisé pour différents propos. A partir de l'exemple de la Méditerranée nord occidentale seront passé en revue les principaux résultats et les différents usages de cette « grosse » configuration :**

- **La connaissance et la compréhension de la circulation et des échanges côtes larges (projet Dynamique de Plateau)**
- **La modélisation opérationnelle (production régulière de résultats, évaluation des performances du modèle ) (projet SOCOM et PREVIMER)**
- **La modélisation des risques chimiques (projet CLARA II et FASTMARS)**
- **Le devenir des oeufs et larves d'Anchois (Projet SARDONE)**
- **Les projets de modélisation à venir de l'écosystème du Golfe du Lion**