



Projet EPIGRAM

Etudes Physiques Intégrées en Gascogne et Région Atlantique-Manche

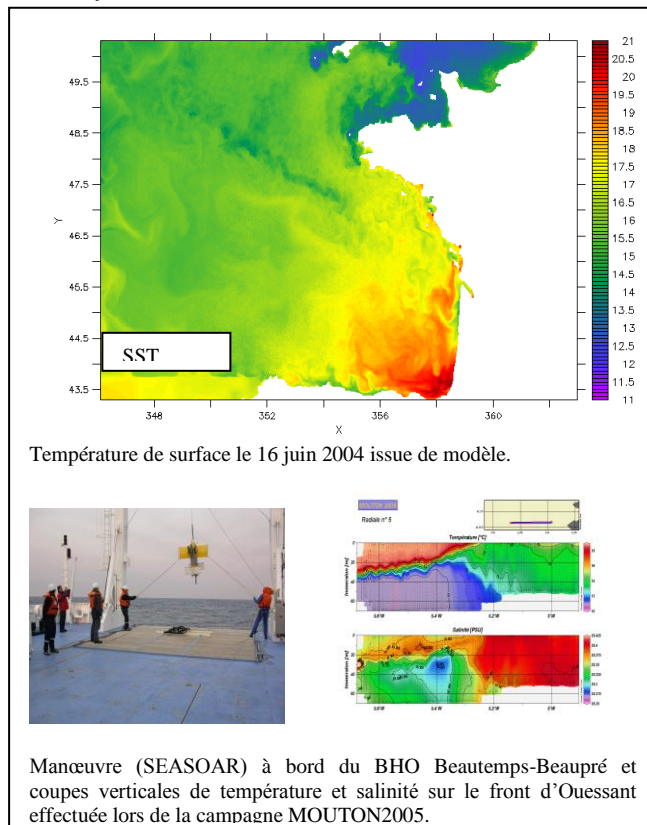
Objectifs :

- Réalisation de campagnes à la mer et collecte de données dans le golfe de Gascogne et la Manche;
- Analyse scientifique des données recueillies;
- Mise en place et validation de modèles numériques réalistes;
- Amélioration de notre compréhension des processus physiques majeurs de la zone.

Enjeux scientifiques et sociétaux

Les résultats acquis sont importants pour la communauté scientifique océanographique en général: le projet a apporté des observations sur une zone dont la physique est extrêmement riche et pour laquelle il n'existait plus de campagnes de grande envergure depuis 20 ans. EPIGRAM est donc d'un intérêt majeur pour la connaissance de notre environnement marin proche en général. Il a permis de plus la construction et l'amélioration de systèmes opérationnels temps réel, les résultats d'EPIGRAM sont ainsi bénéfiques pour :

- la lutte contre les pollutions marines de diverses origines,
- la dérive d'objets ou les opérations de secours en mer,
- l'évaluation des capacités du milieu marin en matière d'énergie renouvelable (vagues, courants, énergie thermique, de l'eau de mer, ...),
- préparer le couplage avec l'assimilation de données et des modules biogéochimiques et le contrôle des écosystèmes marins.



Température de surface le 16 juin 2004 issue de modèle.



Manœuvre (SEASOAR) à bord du BHO Beautemps-Beaupré et coupes verticales de température et salinité sur le front d'Ouessant effectuée lors de la campagne MOUTON2005.

Organisation générale

Le projet est divisé en 5 axes majeurs, pour lesquels une trentaine de sujets d'étude sont identifiés :

- Effets de la marée.
- Marée interne.
- Processus saisonniers de grande échelle et échange côte/large.
- Influence du forçage atmosphériques et des rejets de rivière sur la dynamique du plateau.
- Influence des vagues sur la circulation du plateau.

Résultats

Le projet s'est déroulé de 2009 à fin 2013

- Six campagnes (plus de 100 jours de collecte de données en mer) et des essais technologiques;
- L'ensemble des processus d'intérêt observés, décrits et compris;
- Une communauté océanographie côtière nationale structurée;
- Des modèles réalistes, et des démonstrations préopérationnelles (PREVIMER), prêts à être exploités.

