

Thèse de Laure RESPLANDY (LOCEAN)

Laure RESPLANDY

Impacts biogéochimiques des processus dynamiques de haute fréquence à l'échelle régionale et saisonnière

Le 01-02-2010 à 10h30

Membres du jury:

Catherine Jeandel (LEGOS), Rapporteur Laurent Mémerly (LEMAR), Rapporteur Pascale Delecluse (CNRM), Examineur Olivier Aumont (LPO), Examineur Alain Saliot (UPMC), Président du Jury Marina Lévy (LOCEAN), Directrice de Thèse

Résumé :

L'objectif de ce travail était l'étude de l'impact de processus de haute fréquence (1-90 jours ; 10-100 km) sur l'évolution saisonnière et la distribution grande échelle de la production primaire dans l'océan.

La nature et l'effet de ces processus sur la biogéochimie dépendent fortement du contexte régional dynamique. Afin d'obtenir une vision d'ensemble de ces mécanismes de couplage, trois régimes dynamiques caractéristiques des basses et moyennes latitudes ont été considérés:

- une région d'upwelling côtier dont l'intensité et les échanges côte-large sont modulés par une forte activité tourbillonnaire ;
- une région oligotrophe sous influence de coups de vent permettant les échanges entre surface et subsurface ;
- et enfin une région de bloom printanier où la dynamique saisonnière de la couche mélangée est modulée par la sub-mésoéchelle typique de l'océan ouvert.

Contact : laure.resplandy @ locean-ipsl.upmc.fr
