

**Séminaire**  
**01 décembre 2011, 14:00**  
**Salle de réunion (1<sup>er</sup> étage), CEN**

**Laurence Eymard, LOCEAN, Paris**

**Suivi des glaces de mer dans l'Arctique :  
apports de la télédétection micro-ondes et projet OPTIMISM**

Résumé:

Dans le contexte de l'évolution rapide de la couverture des glaces de mer, il est urgent d'identifier les processus en jeu dans la formation et la fonte des banquises, et de suivre leur évolution. Diverses approches ont été développées depuis une trentaine d'années, à partir d'observations spatiales en radiométrie micro-onde, mais les problèmes d'interprétation du signal restent très importants. Récemment, le satellite CRYOSAT de l'ASE a été lancé pour déterminer et suivre l'épaisseur des glaces. Mais ces données n'apportent pas d'information sur l'atmosphère. Dans le cadre d'un contrat de recherche et développement du CNES, nous proposons de tenter d'améliorer l'exploitation des données altimétriques et radiométriques sur les glaces polaires. Parallèlement, il est nécessaire de développer les moyens de suivi in situ des banquises: le projet ANR OPTIMISM a pour objectifs de mettre au point un système de mesures du bilan de masse et d'énergie des glaces de mer, suffisamment peu cher pour envisager la mise en place d'un réseau perdable, et d'exploiter les données in situ et spatiales pour identifier les processus clef régissant leurs variations.