

Séminaire vendredi le 21 novembre 2014 11:00h / Seminar Friday November 21st 2014 11:00h

Sujet/Subject : L'impact de l'assimilation des données VIIRS et AMSR2 dans la nouvelle analyse de température de surface de la mer à haute résolution

Langue/language : Français / French

Conférencier/Lecturer: Dorina Surcel Colan (CMC)

Resumé/Abstract :

Dans la dernière année des nouvelles données satellitaires ont été rendues disponibles pour l'analyse de température de surface de la mer. Les données VIIRS (Visible Infrared Imaging Radiometer Suite) et AMSR2 (Advanced Microwave Scanning Radiometer 2) ont un impact important sur la qualité de l'analyse de température de surface de la mer. Ces données sont assimilées ensemble avec des données AVHRR (Advanced Very High Resolution Radiometer), des données in situ (bouées et bateaux) ainsi que des données de glace marine dans une nouvelle version de l'analyse de température de surface de la mer sur une grille à plus haute résolution.

Des vérifications effectuées contre des données indépendantes montrent une amélioration significative des scores par rapport à l'analyse opérationnelle ainsi que par rapport à la médiane d'un ensemble d'analyses GHRSSST MPE (Group for High Resolution SST Multi-Product Ensemble). Cette amélioration est due principalement à l'utilisation des nouvelles données satellitaires VIIRS et AMSR2 mais aussi aux changements méthodologiques de l'analyse y compris l'augmentation de la résolution spatiale.