

SEMINAIRE CNRM / GAME

N° 2014_05

mardi 18 mars 2014 à 10h

TEMPERATURES DE SURFACE DE LA MER A PARTIR DES DONNEES DES SATELLITES METEOROLOGIQUES

par **Pierre LE BORGNE (CMS)**

en salle Joël Noilhan

Résumé :

Le Centre de Météorologie Spatiale (CMS) est responsable de la production opérationnelle de la Température de Surface de la Mer (TSM) dans le cadre du SAF « Océan et Glace de Mer » (SAF OSI) d'EUMETSAT. La TSM est calculée à partir des données radiométriques IR des satellites météorologiques opérationnels (MSG, METOP, etc.). Depuis 2011 le CMS utilise des profils atmosphériques issus des modèles de prévision (ECMWF) pour améliorer la précision de ces calculs. Ces méthodes et les résultats obtenus seront brièvement présentés.

La température restituée est une température de peau. Nous validons nos calculs à l'aide de mesures in situ (bouées dérivantes essentiellement). Pour cette raison, entre autres, nous nous sommes intéressés à la variabilité horizontale, verticale et temporelle de la TSM, dont on montrera quelques exemples.

Les produits de TSM du SAF sont classiquement utilisés dans les analyses opérationnelles de type OSTIA (met-Office). Cette présentation montrera des exemples d'autres applications potentielles en particulier dans le domaine de la dynamique océanique.

Pour tout renseignement, contacter Y. Poirier (05 61 07 96 55) ou J.L. Sportouch (05 61 07 93 63)

Centre National de Recherches Météorologiques
42, Avenue G. Coriolis - 31057 Toulouse Cedex