

Influence des aérosols sur la détection des Sargasses par Météosat Troisième Génération-Imageur

Encadrants : Thibault Guinaldo (GMGEC/CLIMSTAT) & Xavier Ceamanos (GMME/VEGEO)

Contexte

Depuis 2011, les échouements de sargasses ont des conséquences environnementales et socio-économiques majeures pour les Antilles françaises.

Les satellites sont le meilleurs moyen actuellement d'observer ces bancs et la mise en orbite de MTG permet un suivi infra-journalier. La détection est, néanmoins, altérée par la présence d'aérosols, avec une réponse spectrale similaire à celle des sargasses, altérant *in fine* la prévision saisonnière.

Objectifs

Estimer l'influence de la concentration en aérosols sur la détection par satellite géostationnaire des Sargasses dans leur zone de développement.

Plan

- Prise en main de l'algorithme iAERUS-GEO et de détection des bancs de Sargasses par MTG-FCI
- Analyse statistique conjointe des données sargasses et aérosols au cours d'une saison (Janvier-Juillet)
- Identification des conditions de concentration maximale d'aérosols permettant une détection des bancs
- Intégration des données d'aérosols dans la procédure de détections

