



## Modélisation des dérives de polluants et d'objets à la surface de la mer

### Modèle MOTHY : version 3.3

Une montée de niveau du système de prévision de dérive MOTHY a été réalisée le **20 avril 2011**.

La version 3.3 inclut :

#### **Le forçage atmosphérique des nouveaux modèles régionaux à maille fine ALADIN pour l'outre-mer.**

Jusqu'à présent, hors métropole, seul le sud-ouest de l'océan Indien était couvert par un modèle atmosphérique de haute résolution : ALADIN-Réunion. La gamme des modèles ALADIN haute résolution pour l'outre-mer, s'est étendue à trois nouveaux domaines : Antilles-Guyane, Polynésie Française et Nouvelle Calédonie. La résolution horizontale de  $0,1^\circ$  en latitude-longitude, permet une meilleure représentation de phénomènes locaux, en particulier près des côtes (effets du relief, brises).

#### **Des prévisions à plus haute résolution avec le modèle atmosphérique global IFS.**

Ce modèle global du Centre Européen pour les Prévisions Météorologiques à Moyen Terme ([CEPMMT](#)) est généralement utilisé pour les prévisions dans les zones éloignées de la métropole ou pour les prévisions à moyenne échéance (plus de 4 jours). La résolution spatiale des données issues de ce modèle et utilisées par Mothy passe de  $0,25^\circ$  à  $0,125^\circ$ .

#### **La possibilité d'utiliser un nouveau modèle atmosphérique global : le modèle GFS.**

Ce modèle global de la National Oceanic and Atmospheric Administration ([NOAA](#)) offre un choix alternatif aux autres modèles globaux ARPEGE et IFS. Sa résolution est de  $0,5^\circ$ .