

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

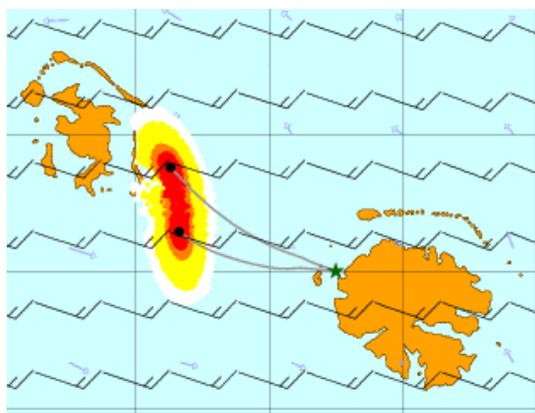
Modèle MOTHY : version 4.4

Une montée de niveau du système de prévision de dérive MOTHY a été réalisée le **15 juin 2016**.

La version 4.4 inclut :

Une amélioration du calcul de la dérive des cibles SAR (personnes, objets flottants, navires) avec la prise en compte du changement d'amure

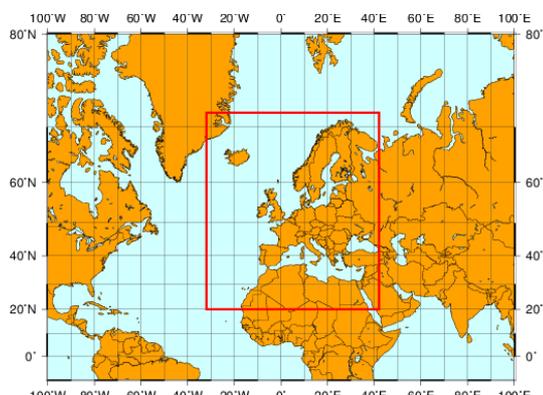
De petites différences dans l'orientation initiale de la cible par rapport au vent peuvent conduire à une dérive à droite ou à gauche de la direction du vent, avec la même probabilité. Ces deux positions ne sont pas stables. L'objet peut changer d'amure sous l'effet des conditions environnementales, principalement des vagues. Ces changements d'amure aléatoires sont maintenant pris en compte dans les calculs de dérive, avec une fréquence de 4 % par heure dans la simulation stochastique.



Prévision de dérive de planche à voile en Polynésie. Deux trajectoires déterministes et zones de probabilité associées au changement d'amure et aux incertitudes sur les caractéristiques de l'objet.

Une extension du domaine haute résolution du modèle ARPEGE

Le modèle de prévision numérique du temps ARPEGE couvre l'ensemble du globe avec une maille variable, à plus haute résolution sur l'Europe. Le domaine à haute résolution (environ 10 km) a été étendu. Des régions telles que les Antilles ou la Guyane peuvent maintenant bénéficier de cette résolution, jusqu'à quatre jours d'échéance.



Emprise du nouveau domaine ARPEGE au 1/10°. L'ancien domaine est figuré en rouge.