

Modèle MOTHY : version 4.0

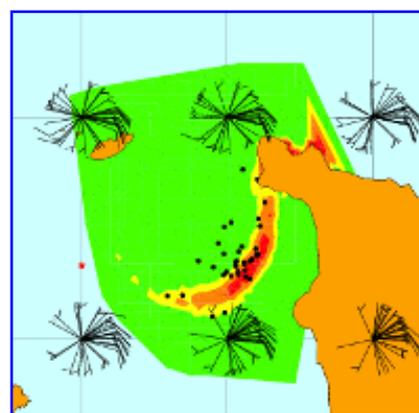
Une montée de niveau du système MOTHY a été réalisée le 9 septembre 2013. La version 4.0 intègre l'incertitude sur les données environnementales (vents, courants) aux prévisions de dérive.

Deux nouveaux types de production enrichissent l'offre de service MOTHY. Ces deux nouvelles fonctionnalités ne peuvent pas être activées simultanément.

Prévisions probabilistes

La prévision du vent est une source d'incertitude dans le calcul des dérives. Pour estimer cette incertitude, on effectue des calculs de dérive à partir de plusieurs scénarios atmosphériques.

Météo-France a mis au point un système de prévision d'ensemble à courte échéance, ciblé sur l'Europe, basé sur son modèle global de prévision ARPEGE (PEARP). 35 scénarios météorologiques, supposés équiprobables, permettent de calculer 35 dérives. Les résultats sont synthétisés pour calculer une probabilité de présence de polluant sur une carte.

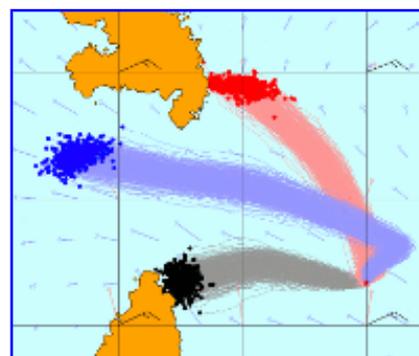


En savoir plus : <http://www.meteorologie.eu.org/mothy/doc/probabiliste/>

Multi-forçage océanique

En dehors des zones dominées par le vent et la marée, les courants océaniques sont une source d'incertitude importante dans le calcul des dérives. Cette incertitude est accentuée dans les régions dominées par la méso-échelle océanique et dans les zones de divergence océanique.

Pour estimer cette incertitude, on effectue des calculs de dérive avec différentes sources de courants disponibles et les trajectoires correspondantes sont superposées sur une carte. La convergence des calculs de dérive est un indicateur de la confiance que l'on peut avoir dans la prévision, et inversement, en cas de dispersion importante de ces mêmes calculs.



En savoir plus : <http://www.meteorologie.eu.org/mothy/doc/multi-forcages/>