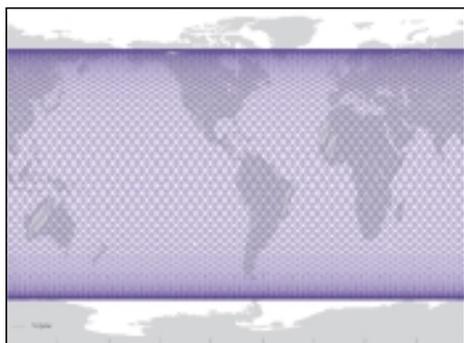


Observer pour prévoir

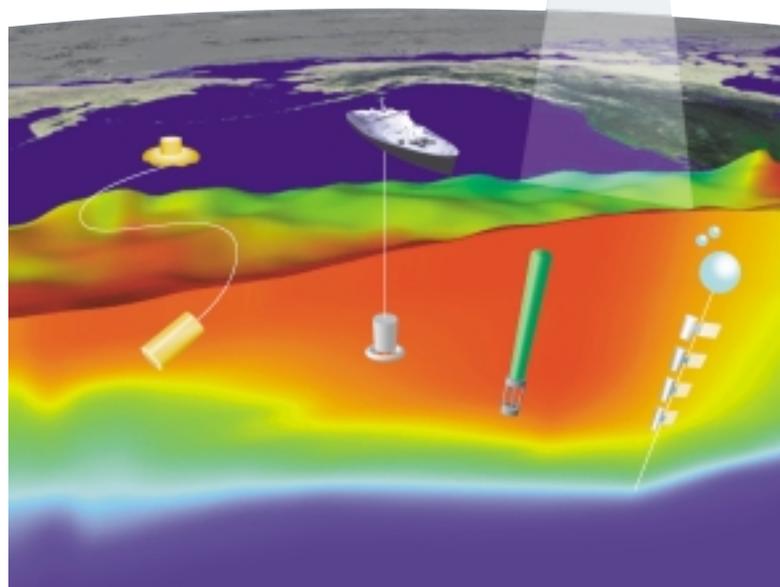
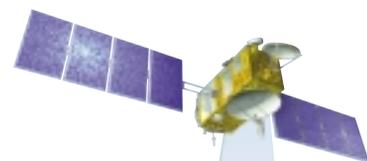
La prévision des océans est un enjeu majeur de l'océanographie aujourd'hui. Mais, pour obtenir les prévisions les plus fiables possibles, observations en mer, observations spatiales et modèles sont indispensables.



Traces au sol du satellite altimétrique TOPEX/POSEIDON, qu'il parcourt tous les dix jours

Observations spatiales

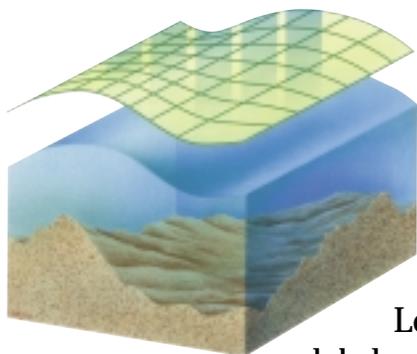
Les satellites observent en permanence la Terre, et mesurent la hauteur, la couleur ou la température de l'eau, la vitesse du vent en surface, permettant sur le long terme le suivi régulier des océans et de leurs variations.



Observations en mer

Les mesures en mer, plus ponctuelles, complètent les données spatiales, en particulier avec des relevés en profondeur. Avec des systèmes comme Argos, la collecte des données se fait en temps réel.

Marégraphe



Modèles

Les modèles permettent de prédire le comportement des océans et leurs interactions avec le climat, et ainsi ajoutent une dimension, celle de l'évolution temporelle. L'intégration en temps réel de mesures spatiales et in-situ à ces modèles leur permet de fournir des prévisions au plus près de la réalité.

Le projet MERCATOR vise à établir un système de prévisions océaniques global, par l'utilisation combinée de mesures spatiales (Jason, ENVISAT,...), in-situ (projets ARGO, CORIOLIS...) et de modèles. Une utilisation opérationnelle sera possible dès 2005 avec l'édition systématique de bulletins océanographiques.