

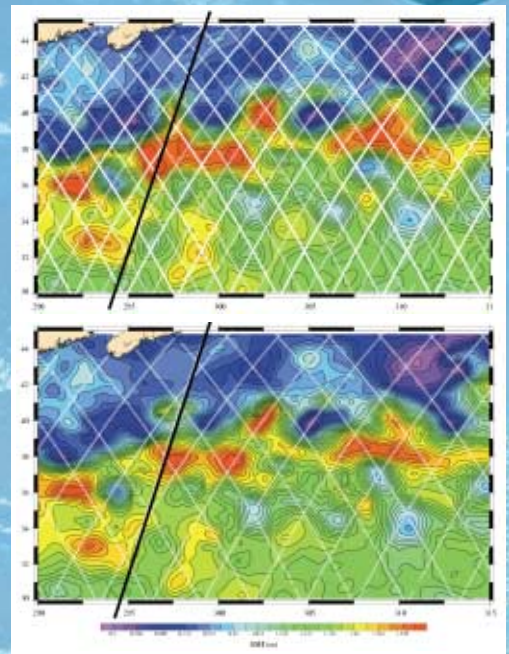
Un tandem de choc

Depuis le 15 septembre 2002, Topex/Poséidon est sur une nouvelle orbite, à mi-chemin de ses anciennes traces (maintenant celles de Jason-1). Cette phase tandem illustre les possibilités d'une constellation de satellites altimétriques.

Pour améliorer notre connaissance de l'océan, nous avons besoin de l'observer à haute résolution, spatiale et temporelle. C'est particulièrement utile pour mieux appréhender les écosystèmes marins et pour développer les applications de l'océanographie opérationnelle (sécurité en mer, surveillance des pollutions, off shore, gestion des ressources halieutiques...).

Topographie dynamique dans la région du Gulf Stream le 11 décembre 2002. En haut, vue par le tandem Jason-1 + Topex/Poséidon.

En bas, la même région par Jason-1 seul (traces au sol en blanc). On voit que des tourbillons d'assez grande amplitude peuvent "passer au travers" des mesures d'un seul des deux satellites



Comparaison des mesures le long d'une trace ERS-2 (trait noir sur les cartes ci-contre) pour Jason-1 + Topex/Poséidon, Jason-1 seul et ERS-2. En particulier, un tourbillon assez important (40 cm de hauteur) situé vers 39-40°N n'est pas vu par Jason-1 seul, mais est bien repéré par le tandem.

(Credits CLS, projet Gamble)