

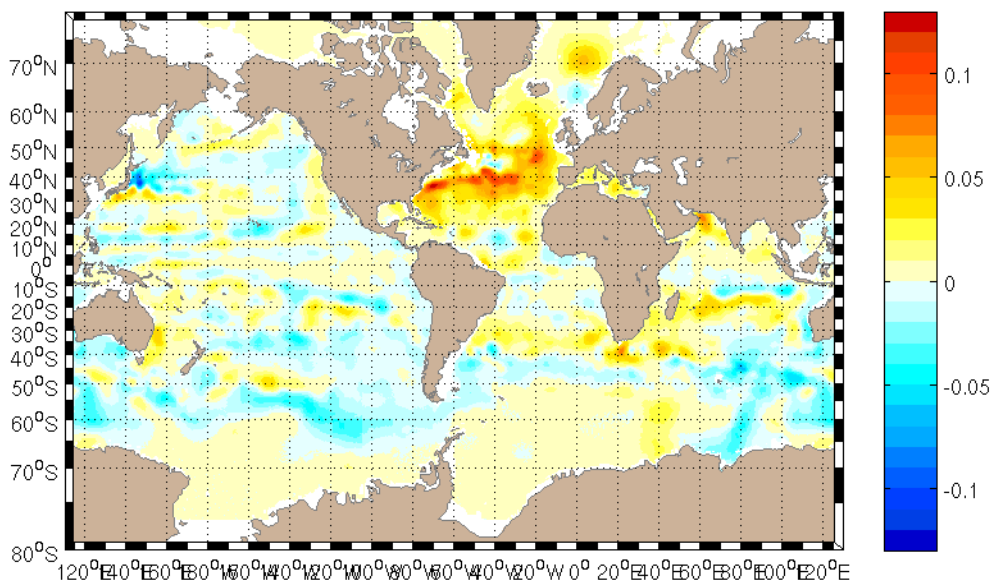
«ISAS-V4: le nouvel outil d'analyse des mesures in-situ. Application à l'étude de la variabilité interannuelle de l'océan global ».

F. Gaillard, K. Von Schuckmann, LPO, IFREMER

Le réseau ARGO d'observation in-situ de l'océan est maintenant complet. Il constitue l'ossature de base d'un système d'observation de la variabilité sur lequel se greffent des systèmes plus locaux (Bouées dérivantes de surface, XBT, CTD temps réel, thermosalinographes, mouillages ...). Le système d'analyse dont le premier prototype a été mis en place dès l'année 2000 a suivi les évolutions du réseau d'observation, s'étendant dans l'espace et gagnant en robustesse et en efficacité. La version 4, dont la première mise en oeuvre a coïncidé avec l'arrivée du ordinateur Caparmor, est utilisée en mode recherche pour la production de réanalyses de l'ensemble du jeu de données sur la période 2002-2007 dans le cadre du projet ARIVO.

Dans ce mode d'utilisation, la contrainte forte n'est pas liée à la nécessité de produire des résultats en temps réel mais à celle de procéder à un grand nombre de réanalyses test sachant que pour chacune il faut effectuer 72 analyses mensuelles, à l'échelle du globe, sur un grand nombre de niveaux (150).

Les premiers résultats de la réanalyse en cours permettent de caractériser le cycle saisonnier de température et de salinité (amplitude, extension verticale) et la variabilité intra-saisonnière à interannuelle. Il permet aussi de produire l'état moyen sur une période bien déterminée, donnant ainsi naissance à la notion de climatologie 'datée'.



Ecart entre la salinité moyenne 2002-2007 estimée par ARIVI (et celle donnée par l'atlas WOA05 à 300m.