



Consultation BDD

SSS

Type

OA-ANO2

Coordination

OMP Michael TOPLIS gael.alory@legos.obs-mip.fr

Partenaires

Ecce Terra Loïc SEGALEN nathalie.lefevre@locean-ipsl.upmc.fr

Description

Le SNO SSS est un réseau de mesures de salinité de surface océanique (SSS) à partir de thermosalinographes (TSG) installés sur des navires d'opportunité. Il repose actuellement sur 11 navires parcourant l'océan global, avec une plus forte concentration de lignes dans le Pacifique tropical et l'Atlantique nord. Les données sont transmises en temps réel pour le suivi des instruments et, après un contrôle qualité automatique, alimentent l'océanographie opérationnelle. Elles sont disponibles à plus haute résolution en temps différé, après validation et correction des dérives instrumentales, pour la recherche. Le SNO SSS assure aussi le suivi temps réel et le traitement temps différé des mesures TSG des navires de recherche hauturiers français. Des produits grillés compilant toutes les sources de données de SSS in situ sont également créés et distribués. Les données collectées par le SNO SSS permettent l'étude de la dynamique océanique, de la variabilité climatique et du cycle de l'eau à différentes échelles de temps et d'espace. En plus d'être utiles à la communauté scientifique par elles-mêmes, elles permettent l'étalonnage et la validation des mesures de SSS par satellite, la validation des modèles climatiques, et la calibration des séries paléo-climatiques issues d'analyses coralliennes. La fugacité de CO₂ (fCO₂) est aussi mesurée en continu en surface sur 2 navires du réseau SSS. Les mesures sont effectuées avec un système autonome par détection infrarouge. Ces observations font partie du réseau européen de navires marchands et de stations de l'Atlantique qui a pour vocation de suivre l'évolution des puits et sources de CO₂ sur le long terme. Il est nécessaire d'obtenir de longues séries temporelles afin de déterminer d'éventuels changements du comportement de l'océan face à l'augmentation de CO₂ dans l'atmosphère.