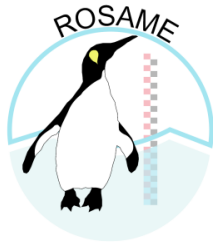




Acquisition, traitement et diffusion des données de réseaux d'observations océanographiques SSS et ROSAME

P. Téchiné, B. Buisson, G. Alory, L. Testut, LEGOS/OMP, Toulouse
F. André, SEDOO/OMP, Toulouse

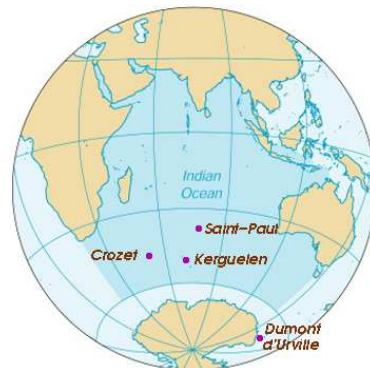


Réseau d'Observation Subantarctique et Antarctique du niveau de la MER

- ✓ Marégraphes dans les TAAF (Sud de l'océan Indien)
- ✓ Composante du SNO SONEL et de GLOSS
- ✓ Etude des marées océaniques, des variations séculaires du niveau de la mer, cal/val de missions d'altimétrie



© DT/NSU



Sea Surface Salinity



- ✓ Thermosalinographes sur des navires de commerce sur tous les océans
- ✓ Re-labélisé SNO
- ✓ Composante de l'IR OHIS et de GOSUD
- ✓ Etude de la variabilité du climat, du cycle de l'eau, validation d'observations satellitaires, de modèles



© D. Diverrès IRD

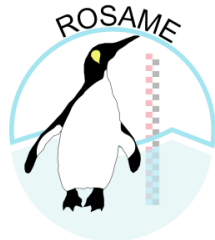


© S. Jacquin IRD

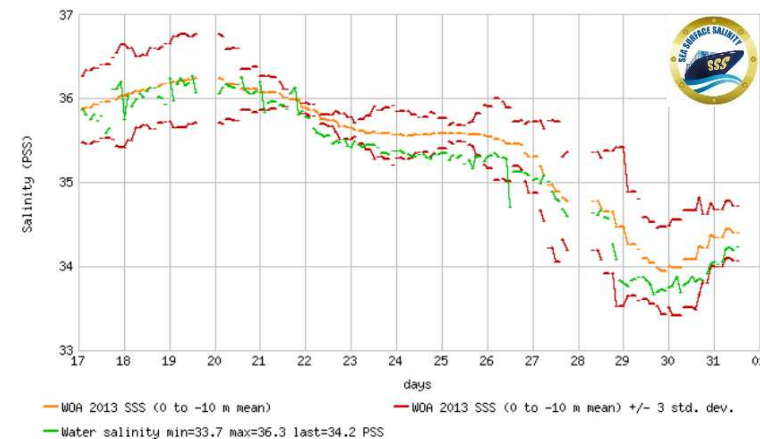
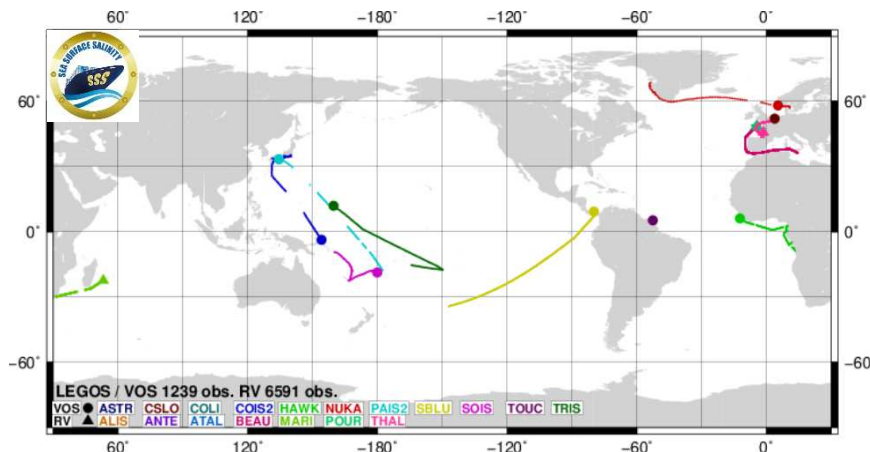
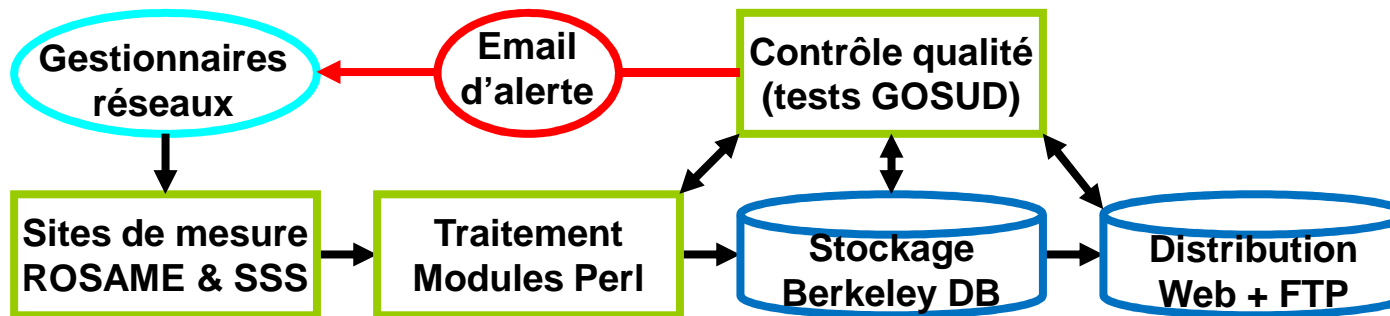


Suivi temps réel des réseaux d'observations au LEGOS

Observations ROSAME et SSS stockées en mémoire
et transmises par satellite au LEGOS



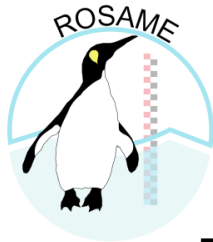
- ✓ ~ 350 messages reçus chaque jour
- ✓ Traitement temps réel automatisé avec contrôle qualité
- ✓ Email utilisé comme un système d'alarme pour avertir les gestionnaires des réseaux d'observations





Validation temps différé des observations

Observations stockées en mémoire récupérées à intervalles réguliers

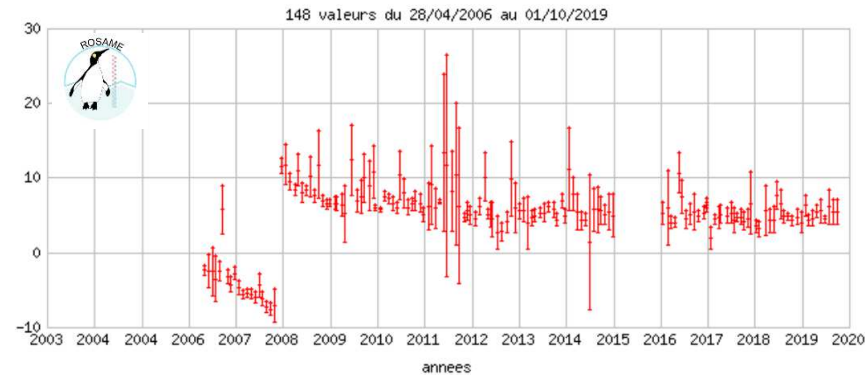
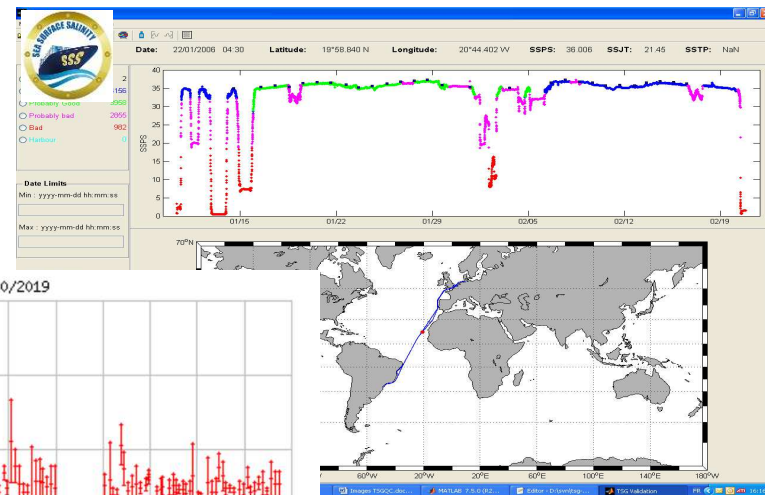
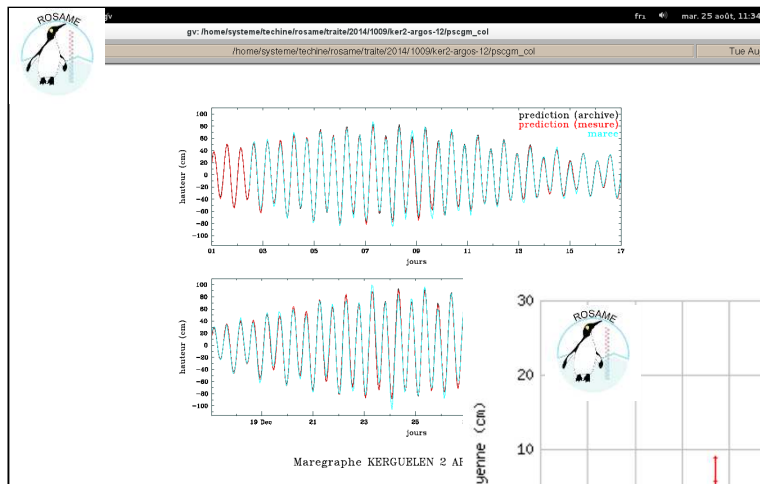


- ✓ Traitement temps différé peu automatisé et davantage basé sur une expertise scientifique
- ✓ Comparaison avec des données indépendantes et colocalisées
- ✓ Qualification des mesures et correction des dérives



Prédiction de marée

TSG-QC



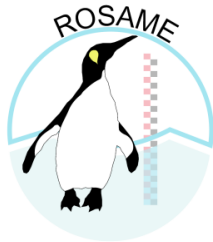
— Moyenne journalière des différences (+/- 1 dev std) min=-7.6 max=13.4 dernière=5.4 cm

Comparaison avec des lectures à l'échelle de marée – Kerguelen



Diffusion des observations via les Centres de données in situ du Pôle océan ODATIS (*CDS-IS ODATIS)

Observations mises au format d'échange des programmes internationaux



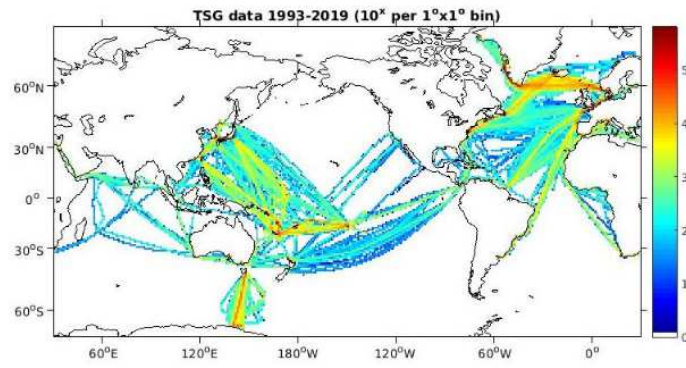
- ✓ Données ROSAME au format GLOSS disponibles via le **SISMER***, le **SHOM*** et l'**UHSLC** (GLOSS)
- ✓ Données SSS au format GOSUD disponibles via **Coriolis*** (temps réel) et le SEDOO de l'**OMP*** (temps différé et produits dérivés)
- ✓ DOI sur données et produits SSS, campagnes NIVMER/ROSAME



Data access Dataset description Data policy Historical data Gridded products FAQ Sign in

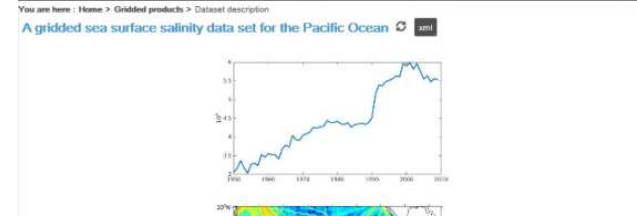
You are here : Home

Welcome to the SSS data base access web page.



Number of SSS observations per 1° longitude and 1° latitude, expressed in decimal logarithm scale, as obtained from voluntary observing ships during 1993-2019.

DOI: 10.6096/SSS-LEGOS-GRID-PAC



French Oceanographic Cruises

NIVMER

Type Set of cruises
 Chief scientist CALZAS Michel, TECHNE Philippe, TESTUT Laurent
 Project manager CALZAS Michel
 DOI 10.18142/135

Objective Le programme scientifique du programme NIVMER / ROSAME s'articule autour de trois objectifs:
 1) Une contribution à la validation et à l'exploitation des mesures altimétriques satellitaires, incluant l'étude des marées océaniques et de la réponse de la surface libre de l'océan aux forçages atmosphériques de haute fréquence.
 2) Étude de la dynamique haute fréquence de l'Océan Austral dans le secteur Indien et péri-Antarctique.
 3) L'observation des variations séculaires du niveau de la mer.



How to cite?
 CALZAS Michel, TECHNE Philippe, TESTUT Laurent (1992) NIVMER. <https://doi.org/10.18142/135>

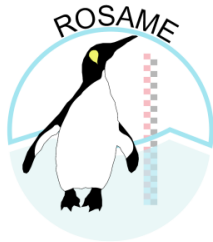
List of cruises
 VT 151 / NIVMER16

DOI: 10.18142/135

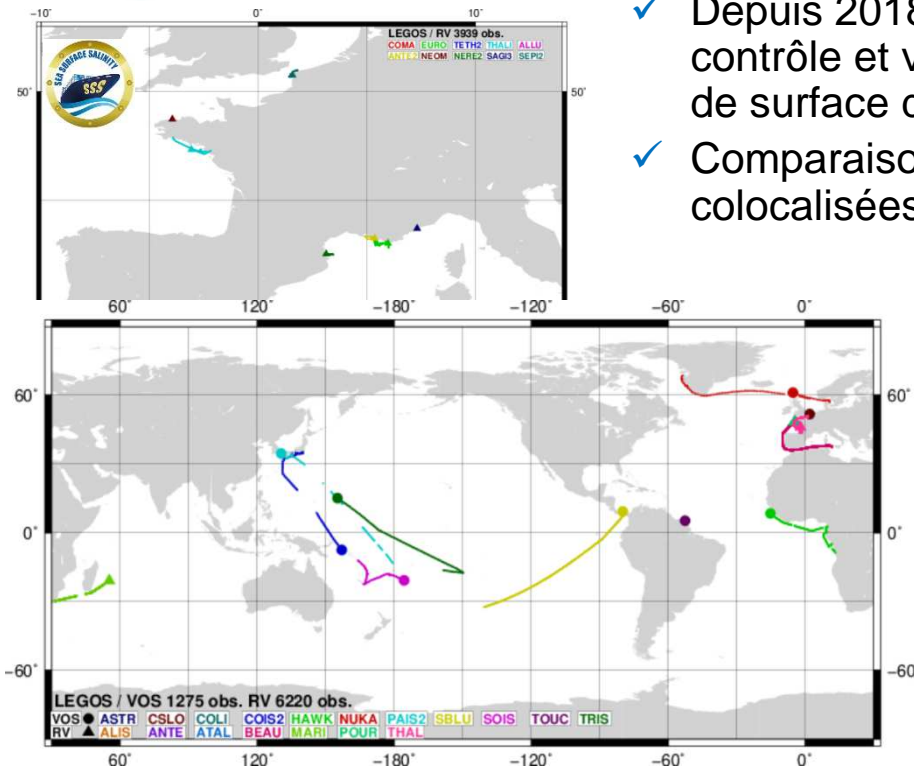


Bilan et perspectives

Mesures temps réel pour l'océanographie opérationnelle
Mesures temps différé pour la recherche scientifique



- ✓ Suivi automatisé temps réel sur Internet pour avoir un système décentralisé de supervision
- ✓ Depuis 2003, + 1 200 000 messages reçus au LEGOS → + 20 000 jours d'obs. du niveau marin TAAF et + 29 000 jours d'obs. SSS



- ✓ Depuis 2018, à la demande de Coriolis, traitement, contrôle et visualisation des données temps réel de salinité de surface des navires de recherche de la TGIR FOF
 - ✓ Comparaison temps différé avec des données indépendantes colocalisées pour qualifier les mesures et corriger les dérives
 - ✓ Depuis 2019, test d'une nouvelle chaîne de traitement SSS quasi temps réel avec codes qualité et correction des dérives (comme en temps différé)
- En prévision :
- ➔ Attribution d'un DOI sur TSG-QC (<https://us191.ird.fr/?article63>)
 - ➔ Mise à jour de produits SSS et ROSAME, d'indicateurs SSS et SST pour l'ONERC