



Suivi de réseaux d'observations océanographiques au LEGOS

P. Téchiné, B. Buisson, L. Testut, T. Delcroix, G. Alory
LEGOS/OMP, Toulouse

SIST 15 :
Séries
Interopérables
et Systèmes
de Traitement
24-25 sept. 2015
Marseille



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

- ✓ Marégraphes dans les TAAF
- ✓ Mémoire + transmission Argos
- ✓ Labellisé SO
- ✓ Composante de SONEL et de GLOSS
- ✓ Etude des marées océaniques, des variations séculaires du niveau de la mer, validation d'obs. satellitaires



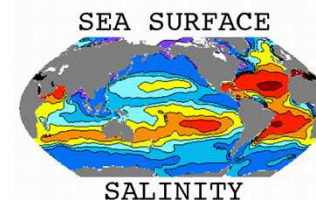
© DT/INSU



© DT/INSU

Sea Surface Salinity – SSS

- ✓ Thermosalinographes sur des navires marchands sur tous les océans
- ✓ Mémoire + transmission Inmarsat ou Iridium
- ✓ Labellisé SO
- ✓ Composante de CTDO2 et de GOSUD
- ✓ Etude de la variabilité du climat, du cycle de l'eau, validation d'obs. satellitaires



© D. Diverrès IRD



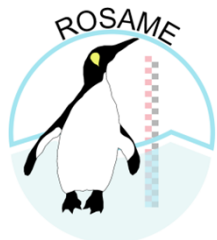
© D. Diverrès IRD



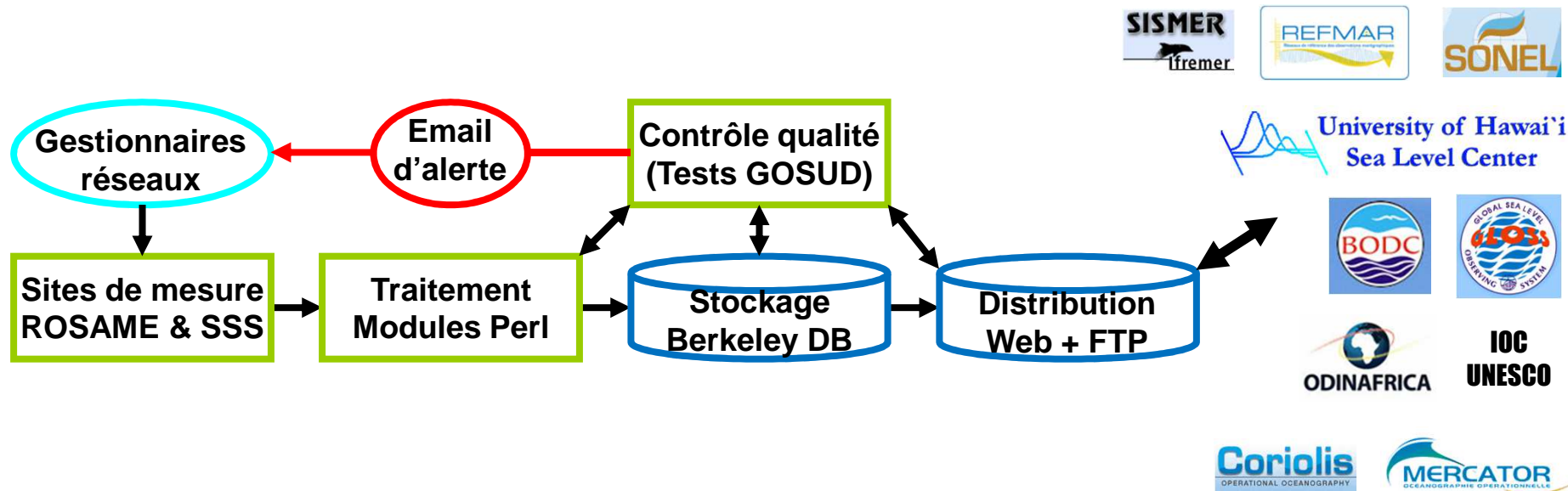
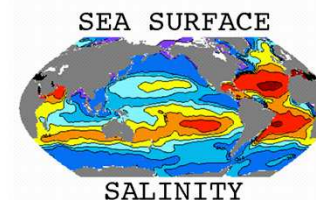
Suivi de réseaux d'observations océanographiques au LEGOS

Traitement automatisé des observations transmises par satellite

SIST 15 :
Séries
Interopérables
et Systèmes
de Traitement
24-25 sept. 2015
Marseille



- ✓ ~ 250 messages reçus chaque jour
- ✓ Email utilisé comme un système d'alarme pour avertir les gestionnaires des réseaux d'observations
- ✓ Observations SSS au format d'échange de données GOSUD
- ✓ Observations ROSAME au format d'échange de données GLOSS



Exemples de suivi des obs. transmises par satellite sur un site web dynamique

iceweasel

Réseau de marégraphes ROSAME / ROSAME Tide Gauge Network - Iceweasel

donnees=MRG&suivi=TPS-REEL&env=COTIER

Rechercher

Suivi temps réel des marégraphes côtiers

La carte Le réseau ROSAME : Kerguelen Kerguelen 2 St Paul Crozet Dumont d'Urville
 Le marégraphe PIRATA: Sao Tome

Carte des emplacements des marégraphes côtiers

iceweasel

Sea Surface Salinity Observation Service - Iceweasel

SSS&donnees=TSG&suivi=TPS-REEL&env=NAVIRE&site=TOUC¶m=MESURES&

Rechercher

Real time monitoring of the thermosalinographs

Map SSS network : Astrolabe Cap San Lorenzo Colibri Coral Islander 2 Matisse
 Nuka Arctica Onyx Pacific Islander 2 South Islander Toucan
 Tropical Islander

1 day 2 3 4 5 10 15 20 30 60 90 days

Toucan

Last updated processing on 25 Aug. 2015 11:59:08 UT

WATER and POSITION measurements WATER and POSITION measurements within climatic limits WATER measurements vs. POSITION

iceweasel

Sea Surface Salinity Observation Service - Iceweasel

donnees=TSG&suivi=TPS-REEL&env=NAVIRE&menu=SPATIAL

Rechercher

Real time monitoring of the thermosalinographs

Spatial distribution Temporal distribution Statistics Documentation

Spatial distribution of real time sea surface salinity data for different periods

Updated on 15 Aug. 2015 06:01:22 UT

01 Jan. 1998 - 31 Jul. 2015

LEGOS / 1998 - 2015 / 624177 obs.

ARST ASTR COLI COIS COIS2 KCAT TRIS KHIB SOIS LAVE ONYX LOND NUKA PAIS PAIS2 PAST CTRA
 MOLI RIBL SCRULCSLO ROSE MATI TOUC WATE INOKW WASH DTUI

iceweasel

Réseau de marégraphes ROSAME / ROSAME Tide Gauge Network - Iceweasel

donnees=MRG&suivi=TPS-REEL&env=COTIER&menu=REFERENCE

Rechercher

Suivi des références des marégraphes de Kerguelen

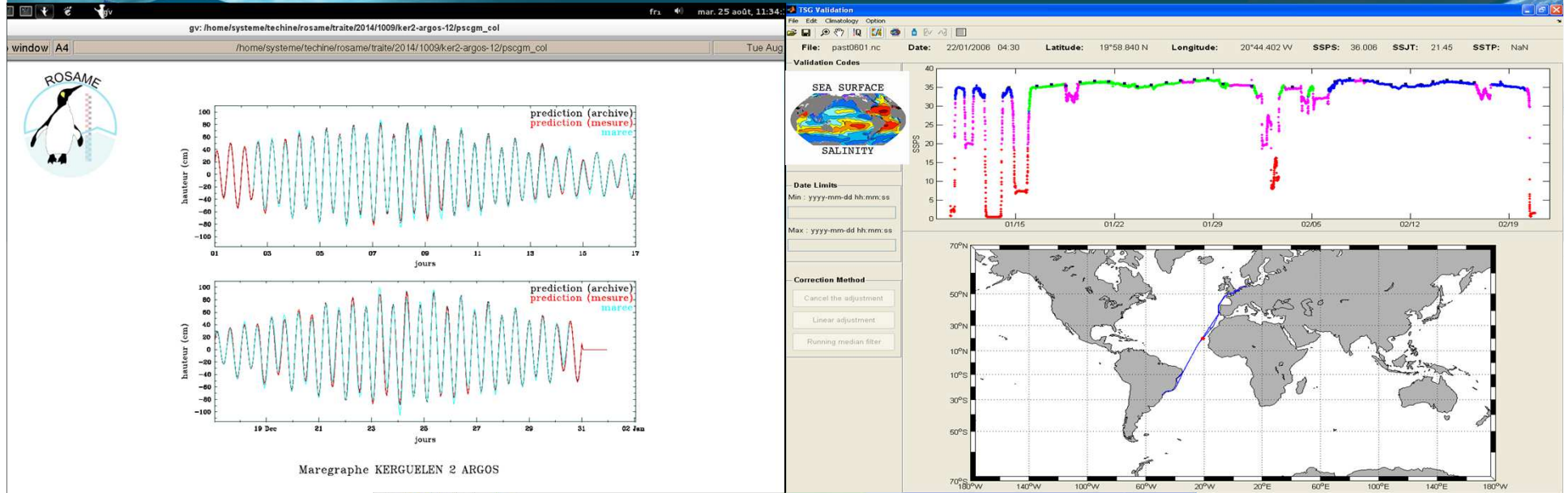
Mis à jour le 10/08/2015 14:04:31 TU

Liens vers les fichiers de données

Lectures à l'échelle de marée Moyennes et écarts type des lectures à l'échelle de marée

Différences entre l'échelle de marée et le marégraphe côtier de Kerguelen

Outils de validation et de distribution des observations validées en temps différé



6 Icesweasel SSS Data - Icesweasel

fr1 mar. 25 août 2015

Rechercher

SEA SURFACE SALINITY SEDOO/OMP

LEGOS SSS data base web access

Data access Data policy FAQ Sign In

You are here: Home

Welcome to the SSS data base access web page.

TSG data 2002-2014 (10^3 per $1^{\circ} \times 1^{\circ}$ bin)

Number of SSS observations per 1° longitude and 1° latitude, expressed in decimal logarithm scale, as obtained from thermosalinographs on vessels during 2002-2014.

NEWS

27 February 2015
Added or modified February 27, 2015 by Administrator
The web interface to the SSS data base is online for all users.

January 2015
Added or modified January 16, 2015 by Administrator
The web interface to the SSS data base is online for testing by happy selected users.

DATABASE STATUS

Last database update
24 Aug 2015

Last modified file
22 Aug 2015

Inserted files
015



Suivi de réseaux d'observations océanographiques au LEGOS

Bilan du traitement automatisé et du suivi sur Internet

SIST 15 :
Séries
Interopérables
et Systèmes
de Traitement
24-25 sept. 2015
Marseille



- ✓ Système décentralisé de supervision
- ✓ Amélioration de la surveillance des capteurs
- ✓ 800 000 messages traités depuis 2003
- ✓ Complémentarité entre les données transmises par satellite et celles enregistrées en mémoire

