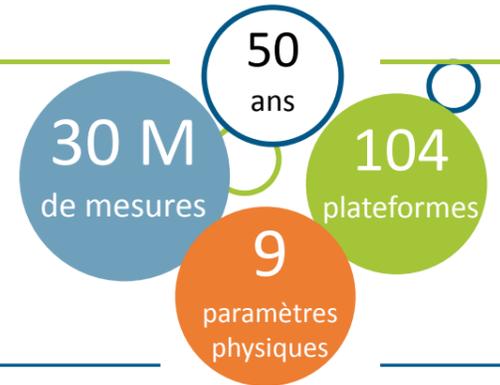


SOS 2.0, la jouvence du Système d'Information du Réseau d'observation du Pacifique Sud 'ReefTEMPS'



Sylvie Fiat¹, Guillaume Brissebrat², Andry Andriatiana², Adrien Cheype³,
David Varillon⁴, Bernard Pelletier⁵, Régis Hocdé⁶

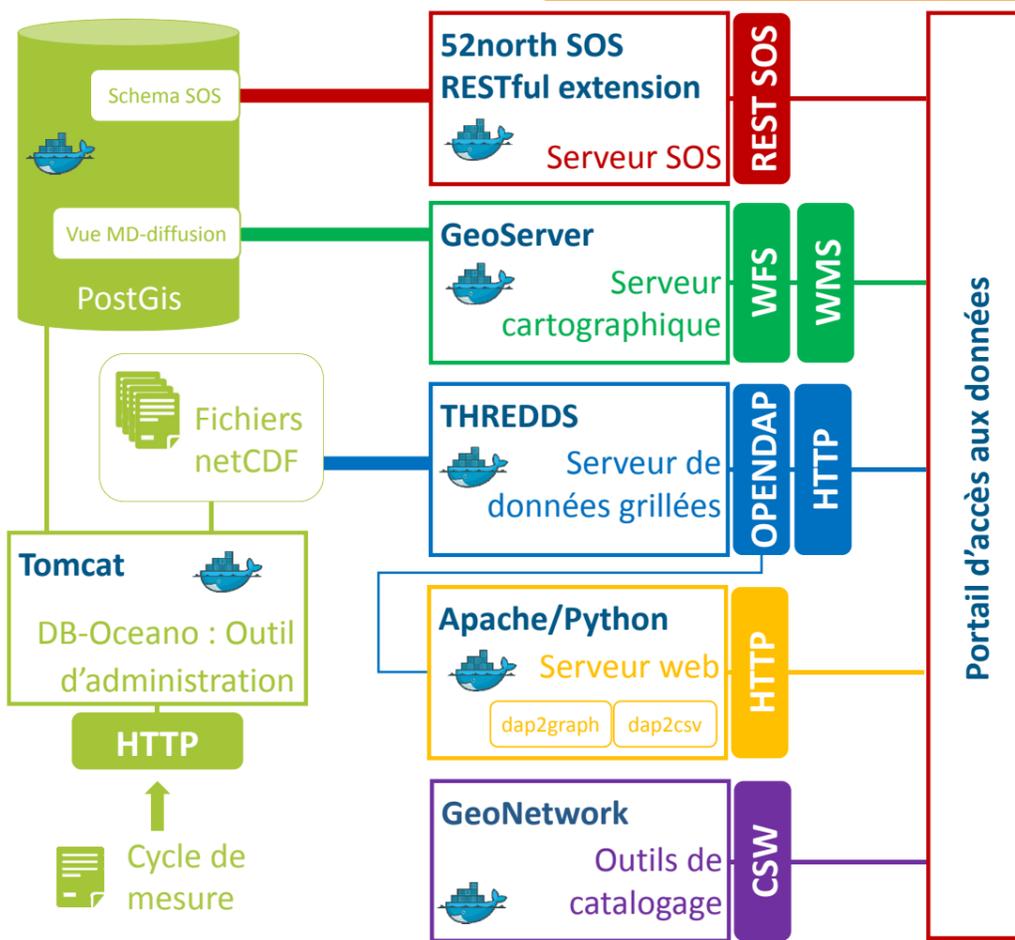
ReefTEMPS est un réseau d'observation des eaux côtières dans la région du Pacifique Sud, Ouest et Sud-Ouest pour le suivi à long terme du changement climatique et de ses effets sur l'état des récifs coralliens et de leurs ressources. Le système d'information, mis en place en 2011, permet la gestion et la valorisation de ces données d'observation. Ce système a été modernisé en 2016 avec pour objectif de mettre à jour ses différentes briques logicielles, faciliter le déploiement et la maintenance et améliorer le portail web.



Architecture orientée services

- Fournir des services adaptés aux différentes communautés utilisatrices
- Etre interopérable et alimenter d'autres banques de données

<http://reeftemps.observatoire-gops.org>



Réseau Réseau ReefTEMPS

Station FJI Batiki Island 01

Réseau Réseau de capteurs de température, pression, salinité dans le domaine côtier du Pacifique Sud, Ouest et Sud Ouest

Producteur USP (PaCE-SD / IMR)

Coordonnées 17°46.648'S, 179°10.792'E

Propriétés physiques Sea temperature



Dataset BATAKI01_TEMP_0A_TR

Station FJI Batiki Island 01

Plateforme BATAKI01

Propriété physique SEA TEMPERATURE

Traitement cycle RAW DATA

Famille instrument THERMISTOR

Unité de mesure Celsius degree

Date début 28/11/2012

Date fin 24/03/2015

Propriétés physiques

Stations FJI Batiki Island 01

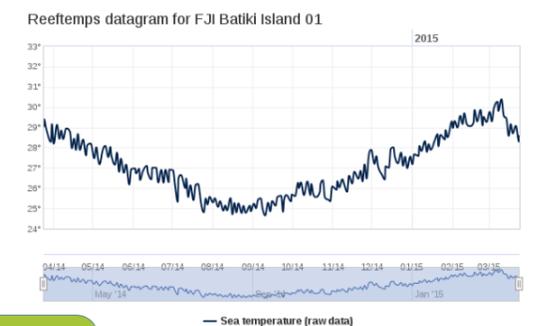
Datasets BATAKI01_TEMP_0A_TR

Télécharger les données

Dataset complet du 28/11/2012 au 24/03/2015 (peut prendre quelques secondes avant de commencer)

- OpenDAP/Thredds
- Metadonnées/GeoNetwork
- NetCDF OceanSite
- CSV
- Aperçu graphique

Graphique dynamique des données de la station sur la dernière année de mesure



Perspectives Conclusions

- Intégration de nouveaux paramètres physiques
- Intégration de données de types trajectoires

Optimisation du déploiement

- ✓ Pour les différents producteurs de données
- ✓ Pour les nouveaux développements

Résolution des problèmes liés à SOS

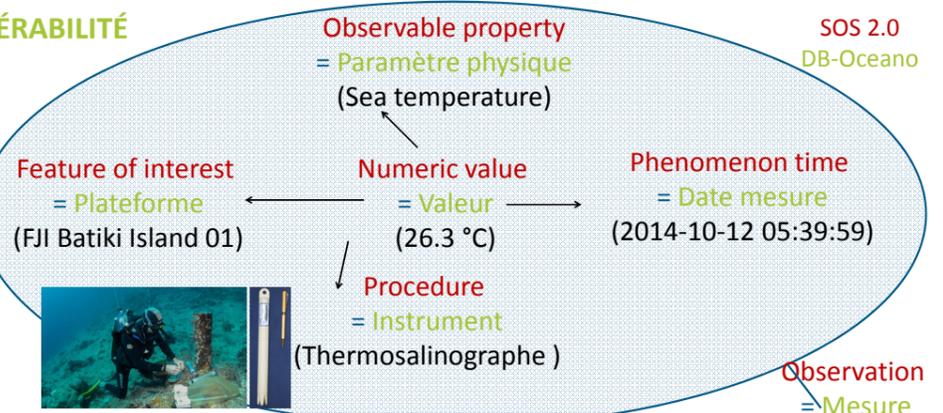
- ✓ Interopérabilité avec autres fournisseurs SOS
- ✓ Service web réactifs et non bridés

Optimisation du service SOS (Sensor Observation Service)

- SOS 1.x à SOS 2.x et utilisation de l'implémentation de 52north = **INTEROPÉRABILITÉ**
- Web services basés REST et JSON = **PERFORMANCE**
- Nouveau client JavaScript utilisant OpenLayers et Highcharts = **RÉACTIVITÉ**
- Nouveau mapping DB-Oceano / SOS = **MISES A JOUR EN TEMPS RÉEL**

« Dockerisation » du SI

- Simplifier le déploiement du système = **DISPONIBILITÉ**
- Faciliter la mise à jour des briques logicielles = **AGILITÉ**



ReefTEMPS dataset: DOI: [10.17882/55128](https://doi.org/10.17882/55128)



¹ ENTROPIE, IRD, Univ Réunion, CNRS, Nouméa, Nouvelle-Calédonie, ² OMP/SEDOO, CNRS, Toulouse, France, ³ DDUNI, IRD, Nouméa, Nouvelle-Calédonie, ⁴ US IMAGO, IRD, Brest, France, ⁵ GEOAZUR, IRD, Nouméa, Nouvelle-Calédonie, ⁶ MARBEC, Univ Montpellier, CNRS, Ifremer, IRD, Montpellier, France