



Présentation

Sylvie FIAT

Jérôme AUCAN

UMR ENTROPIE

IRD
Equipe

Régis Hocdé,
David Varillon,
Antoine De
Ramon N'Yeurt

Le Réseau ReefTEMPS

*collecte et mise à disposition de
données de température, vague et
niveau de la mer*

en Nouvelle-Calédonie et d'autres pays du Pacifique

ReefTEMPS

Réseau d'observation des eaux
côtières du Pacifique insulaire
depuis 1953

Composant de
l'Infrastructure de
Recherche



3 équipes de
recherche



4 sous-réseaux de données



- Global ReefTEMPS pacific zone
- Institute of Research for Sustainable Development
- University of South Pacific
- South Pacific Community
- University of New Caledonia

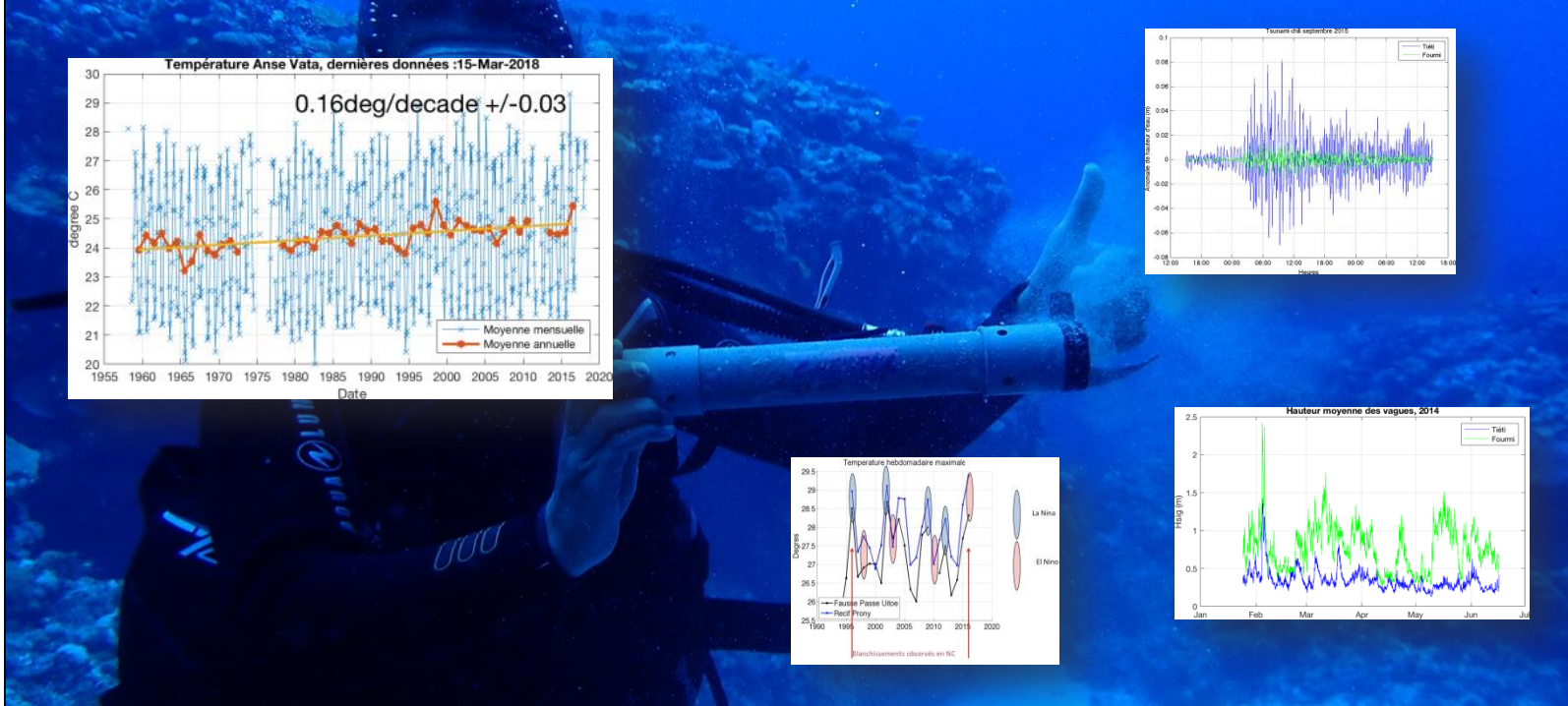
164
sensors

175 séries
temporelles

94
plateformes

51 \bar{M} mesures

7
paramètres
physiques



Etat des lieux

Plus de 60 ans de données collectées

14
pays

> *Température, pression, salinité, vagues, turbidité, conductivité*

> *Réchauffement global, Circulation de l'eau dans les lagons, Tsunamis, Blanchissement corallien, Prolifération d'algues, Aide à la*

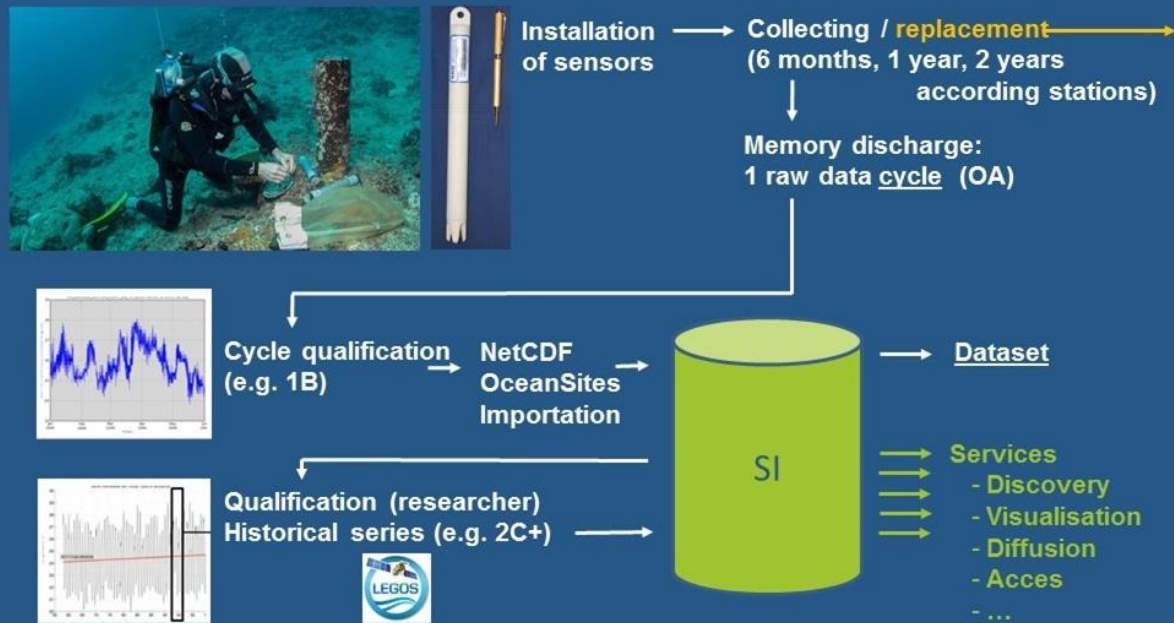
72
sensors en
activité

±70
imports de
données/ans
—
+5 M
mesures/ans
(augmentation
exponentielle)

En activité

60s /
30mins
intervalles
d'acquisition

Each platform: mono / multi-parameters instrument (s)



Cycle des données

- > NetCDF basé sur la convention Climate and Forecast (CF) et suivant le format de référence OceanSites Data Format
- > La qualification des données inclut des contrôles manuels et automatiques

Catalogage en ISO19115 et le profil *Marine Community Profile*

Métadonnées et jeux de données identifiés par DOIs

Référencés dans les catalogues internationaux

Ouvert et normalisé



Findable ↔ Trouvable

- Assurer la continuité des données dans un entrepôt virtuel ou un centre de données logique
- Diffuser les données dans les catalogues



Accessible ↔ Accessible

- Rendre les données accessibles et validées à la communauté



Interoperable ↔ Interopérable

- Être interopérables et fournir des données aux entrepôts de données
- France Ex: CORIOLIS
- Europe Ex: SeaDataNet,
- Pacifique Sud, International Ex : SOPAC, PI-GOOS, **IMOS**

How to cite

Varillon David, Fiat Sylvie, Magron Franck, Allenbach Michel, Hozbian Thierry, De Ramon N'Yeurt Antoine, Ganachaud Alexandre, Aujan Jérôme, Pelleter Bernard, Hocdé Régis (2018), ReefTEMPS: The Pacific island coastal ocean observation network. SEANODE. <https://doi.org/10.17802/55128>

Reusable ↔ Réutilisable

- Produire et diffuser des cartes et des indicateurs
- Licence d'utilisation des données claire et accessible

Logiciels Open source

Diffusion des données

> *NetCDF, WMS, WFS, SOS, CSW, CSV, images formats d'accès disponibles*

> *Conformité aux pratiques en matière de données FAIR*

Formats utilisables pour tous les chercheurs (toutes disciplines)



Métadonnées
Norme CF &
OceanSites & flux
RSS

Découverte des
données
Services OGC

Découverte des
données
API SOS

Open DATA
Téléchargement et
accès dynamique

DOI, citation,
Téléchargement
d'Archive
(SEANOE)
& License

Réseau

Réseau ReefTEMPS

Station COK Manihiki Atoll 01

Réseau Réseau d'observation des eaux côtières du Pacifique insulaire
Producteur IRD Nourmèa
Coordonnées 10°25.430'S, 160°59.816°O
Propriétés physiques Sea temperature



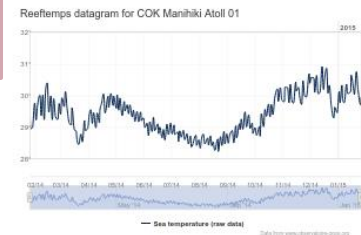
Dataset

MHXCOK01_TEMP_0A_TR

Station COK Manihiki Atoll 01
Plateforme MHXCOK01
Propriété physique SEA TEMPERATURE
Traitement cycle RAW DATA
Famille instrument THERMISTOR
Unité de mesure Celsius degre
Date début 27/10/2012
Date fin 26/01/2015

Propriétés physiques
-- tous confondus --
Stations COK Manihiki Atoll 01
Datasets MHXCOK01_TEMP_0A_TR

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



Télécharger les données

Dataset complet du 27/10/2012 à 25/01/2015

(peut prendre quelques secondes avant de commencer)

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

Altérer la période de téléchargement

Pour avoir un meilleur aperçu, vous pouvez sélectionner et télécharger les séries en cliquant sur leur nom dans la légende

CITATION / DOI

Varillon David, Fiat Sylvie, Magron Franck, Allenbach Michel, Hoibian Thierry, De Ramon N'Yeurt Antoine, Ganachaud Alexandre, Aucan Jérôme, Pelletier Bernard, Hocdé Régis (2018), ReefTEMPS : the observation network of the coastal sea waters of the South, West and South-West Pacific. SEANOE. <http://doi.org/10.17882/55128>



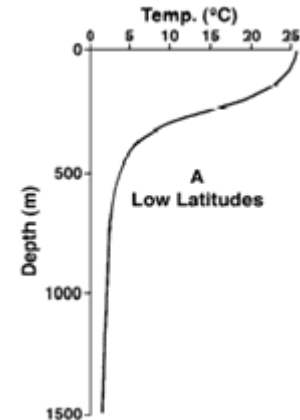
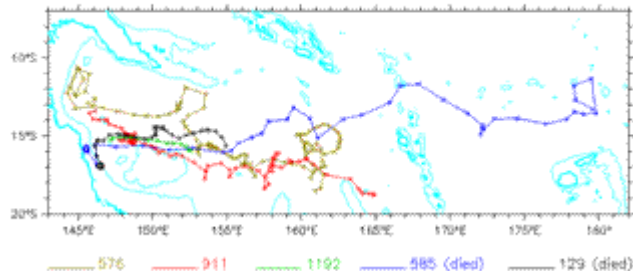
Conclusion

How to cite

Varillon David, Fiat Sylvie, Magron Franck, Allenbach Michel, Hoibian Thierry, De Ramon N'Yeurt Antoine, Ganachaud Alexandre, Aucan Jérôme, Pelletier Bernard, Hocdé Régis (2018). ReefTEMPS : The Pacific Island coastal ocean observation network. SEANOE. <https://doi.org/10.17882/55128>

Plus d'utilisations
/ visites / citations

Trajectories of Argo floats in the western Coral Sea
3 survivors, 2 lost at sea



Intégration de
données de
profils

Futur

- Données de profil
- SOS4R
- Consultation, téléchargement disponibles
- Utilisation des données en direct dans R



ReefTEMPS

<http://reeftemps.science>



Merci !