

ReefTEMPS Fidji - Présentation



Gérants du projet: Dr. Antoine De Ramon N'Yeurt¹ et Mme Cherie Whippy-Morris²

¹ Pacific Centre for Environment and Sustainable Development, The University of the South Pacific, Fiji

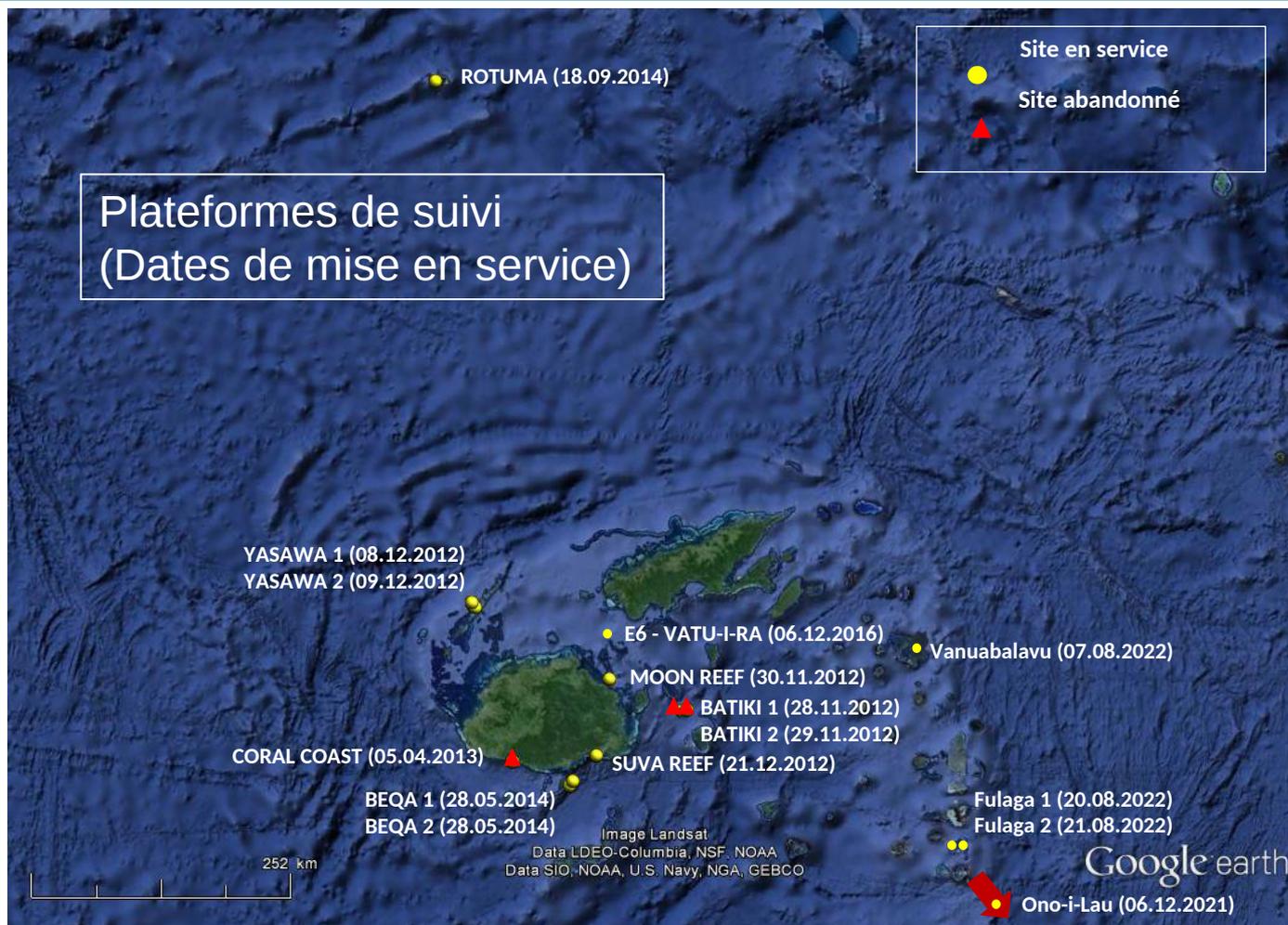
² Institute of Marine Studies, The University of the South Pacific, Suva, FIJI



Le Réseau ReefTEMPS à Fidji

- Un total de 15 sites à travers l'archipel de Fidji
- Premier site mis en service en novembre 2012. Budget avec des subventions de l'USP, UE, etc.
- Gestion par l'Université du Pacifique Sud (Dr. ADR N'Yeurt; logistique, mise en service, récolte des données, acquisition et rotation des capteurs, maintenance, envoi des données vers ReefTEMPS)
- Trois sites abandonnés pour cause de fin de projets par des partenaires locaux. De nouveaux sites envisagés.
- Certains sites endommagés par des cyclones: réparation et remplacements nécessaires.

Le Réseau ReefTEMPS à Fidji



Le Réseau ReefTEMPS à Fidji



Technique de Mise en Service des Sites



2592 m



Techniques de Mise à l'Eau



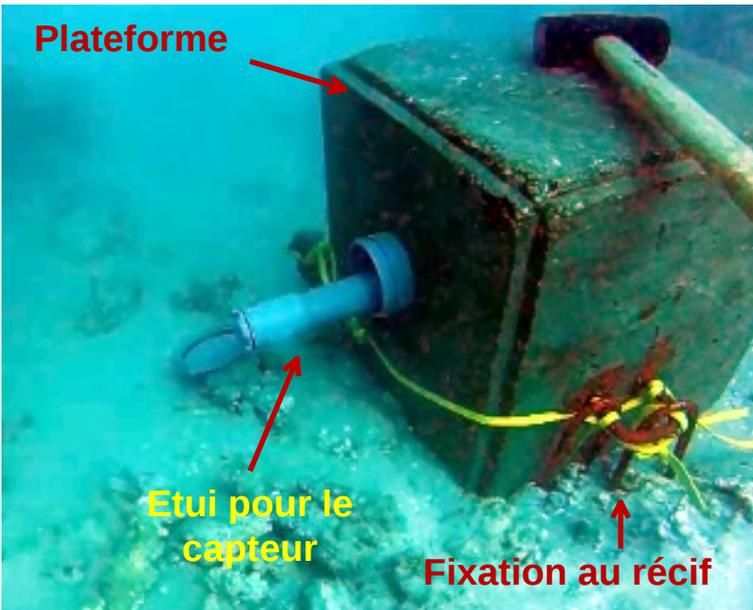
Plateformes en béton



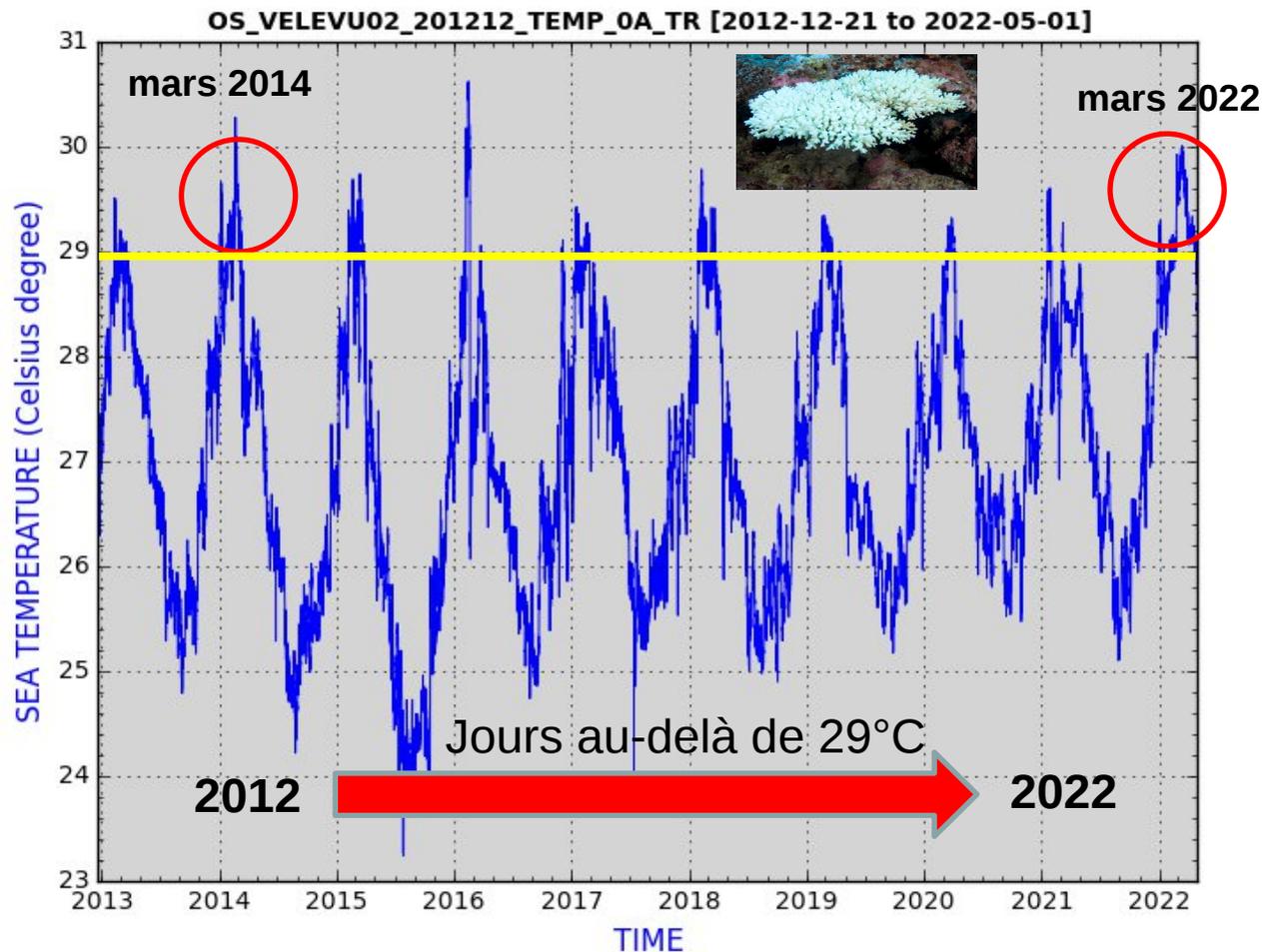
Mise à l'eau 'à force de bras' ou parachute marin



Insertion du capteur

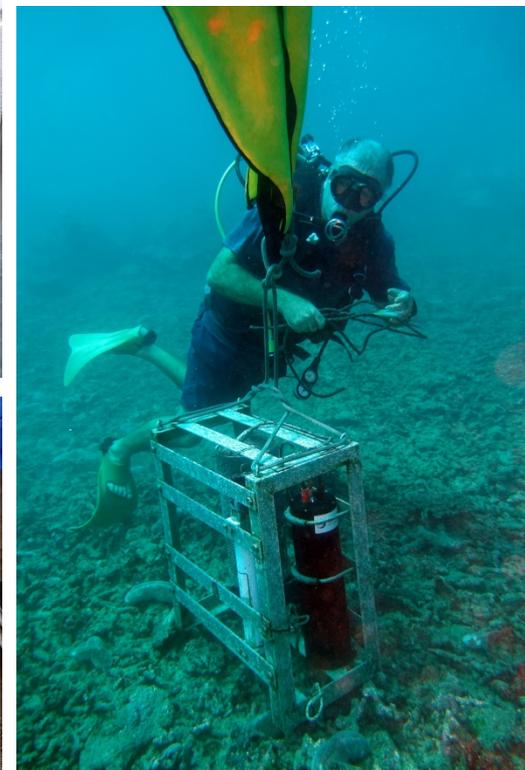


Jours au-delà du seuil de blanchissement du corail (29°C) pour le récif barrière de Suva (Période de 10 ans entre 2012 et 2022)



Suivi de l'Acidification de l'Océan à l'USP

Fish Patch, Suva Reef par l'équipe de l'USP-PaCE-SD

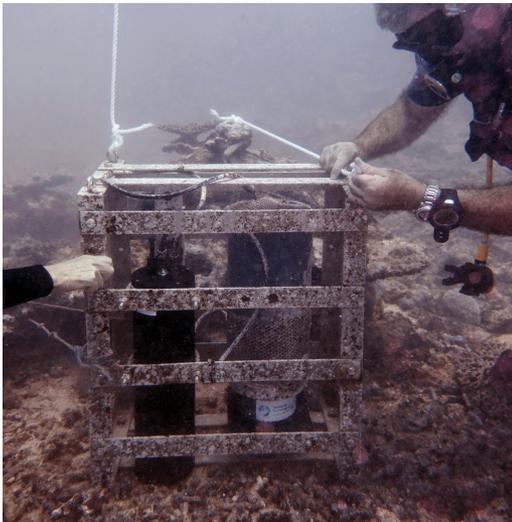


Credit: Brian Stockwell

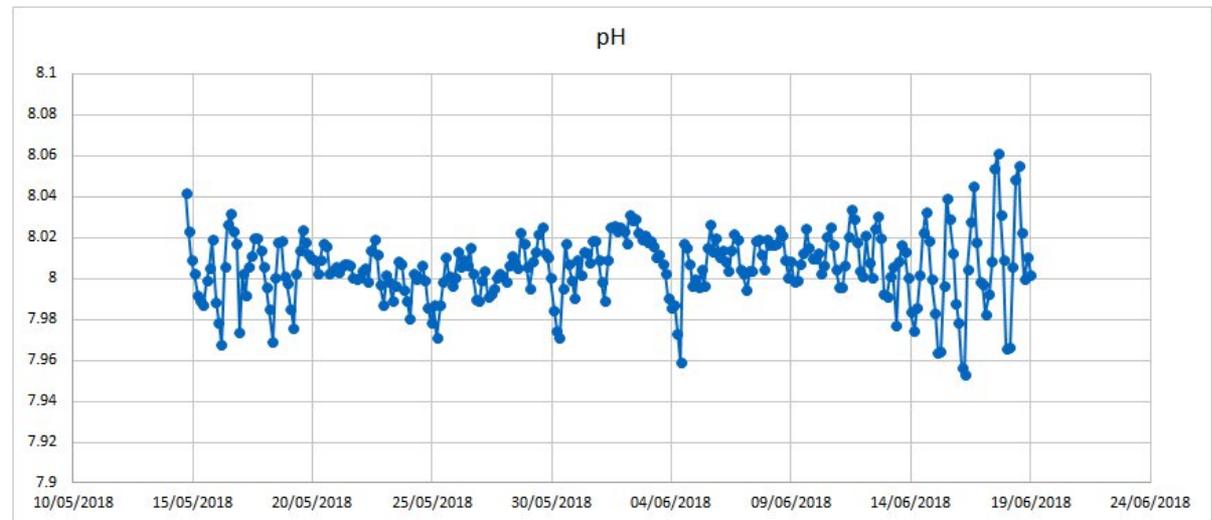
Suivi de l'Acidification de l'Océan à l'USP

Capteur NOC pH à Fish Patch, Suva Reef par PaCE-SD

- Depuis mars 2018 le National Oceanography Centre (NOC) du Royaume-Uni collabore avec PaCE-SD / USP sur un prototype de capteur pH de qualité climatique (précision de 0.001 unité de pH)
- Mis en service à -14m sur la pente externe du récif de Suva , et il consiste d'un dispositif de mesure du pH microfluidique à base spectrophotométrique et un CTD



Capteur NOC pH *in situ*
Suva Outer Reef, -14m



La première série de donnée pH pour une île du Pacifique! (Récif de Suva, Fidji mai 2018). Les variations biologiques du pH sont difficiles à éviter proche des récifs tropicaux.

Suivi de l'Acidification de l'Océan à l'USP

Capteur NOC pH à Fish Patch, Suva Reef par PaCE-SD

ThingSpeak™ Channels ▾ Apps ▾ Community Support ▾ Commercial Use How to Buy Account ▾ Sign Out

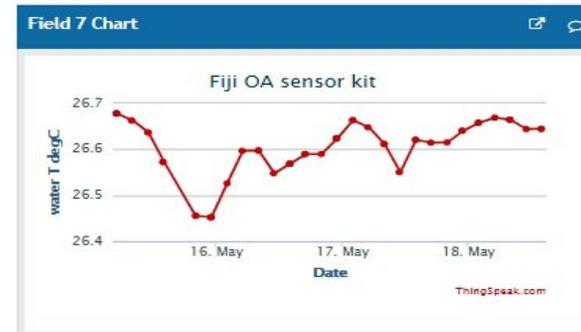
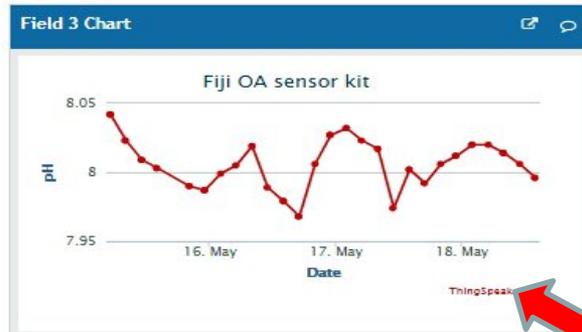
Fiji OA sensor kit Télémétrie en temps réel via Satellite Iridium

Channel Stats

Created: [2 months ago](#)
 Updated: [about 9 hours ago](#)
 Entries: 55

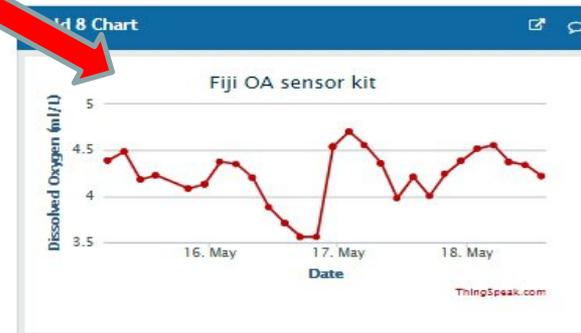
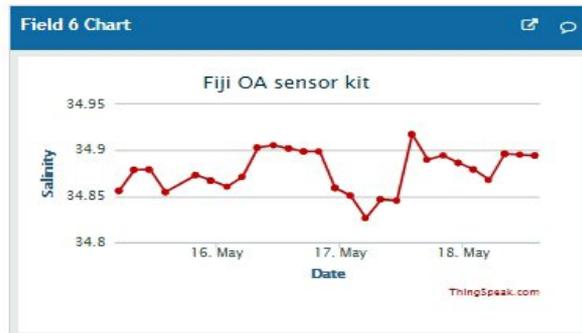
Corrélation entre le pH et DO – **Activité biologique !**

pH



T

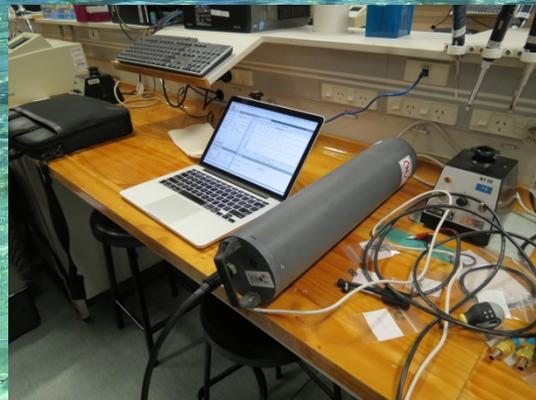
‰



DO



Merci!



Maui Bay, Coral Coast, Fiji