

Site « Observatoire du changement climatique - Récifs et écosystèmes associés de l'IFRECOR »

Comment l'utiliser ?

Sommaire

INTRODUCTION	2
STRUCTURE GÉNÉRALE DU SITE	2
STRUCTURE GÉNÉRALE D'UN PARAMÈTRE.....	3
UN EXEMPLE	4
D'AUTRES EXEMPLES.....	8
<i>Exemple de Wallis.....</i>	<i>8</i>
<i>Exemple de la Guadeloupe.....</i>	<i>10</i>
<i>Exemple de Saint Martin.....</i>	<i>11</i>
D'AUTRES EXEMPLES.....	ERREUR ! SIGNET NON DÉFINI.

Site « Observatoire du changement climatique - Récifs et écosystèmes associés de l'IFRECOR »

Introduction

Le changement climatique aura un impact majeur sur les récifs coralliens. L'observatoire du changement climatique a été développé durant les programmes d'action 2006-2010 et 2011-2015 de l'IFRECOR pour mettre à disposition les données recensées dans l'ensemble des collectivités ultramarines françaises. Pour ce faire, neuf paramètres ont été progressivement sélectionnés par l'IFRECOR pour identifier les facteurs pouvant potentiellement influencer l'état de santé des récifs face aux effets du réchauffement climatique. Le plan d'action 2016-2020 poursuit l'alimentation de l'observatoire des impacts du changement climatique, qui permet de suivre des paramètres rendant compte des évolutions des récifs et des milieux.

Structure générale du site

La structure générale du site de l'observatoire est articulée aujourd'hui autour des neuf paramètres suivants :

- Température des océans
- Etat de santé de récifs
- Evolution du littoral
- Acidification des océans
- Evolution du niveau marin
- Phénomènes extrêmes
- Evolution de la végétation côtière
- Nappes littorales et biseaux salés
- Salinité des océans



Pour chacun des indicateurs, le site donne accès à l'ensemble des données disponibles dans les collectivités ultramarines françaises suivantes : Wallis, Futuna et Alofi, Nouvelle-Calédonie, Saint Barthélémy, Saint Martin, Guadeloupe, Martinique, Mayotte, Polynésie Française, Réunion, Iles Éparses.



Une carte interactive permet également d'accéder, pour un paramètre choisi, aux données disponibles dans une des collectivités.



Structure générale d'un paramètre

Pour chaque paramètre, une présentation succincte permet de connaître le type de données disponibles.

Un exemple

Exemple du paramètre « température des océans » (extrait)

Données fournies par les appareils de mesure in situ

Pour les territoires de l'Ifremer qui font des suivis $\pm$ pérennes (en fonction de la maintenance des capteurs et des financements de programmes) il est recherché et mis en ligne, si la donnée est disponible :

- Un tableau avec l'heure et la date des relevés et la valeur mesurée correspondante en °C.
- Un graphe représentant les évolutions journalières moyennes des températures (une courbe par station) et un graphe de suivi des évolutions annuelles depuis la mise en place des stations.

Pour compenser l'absence potentielle de données sur un territoire, nous renvoyons le lecteur aux données générales produites par :

- la NOAA
- le [Copernicus Marine Service](#), site financé par l'Union Européenne. A titre d'exemple, sont fournies ci-après la carte montrant les variations de température enregistrées (unité : W/m^2) sur la période 1993-2016 pour le tranche d'eau superficielle comprise entre 0 et 700 m.



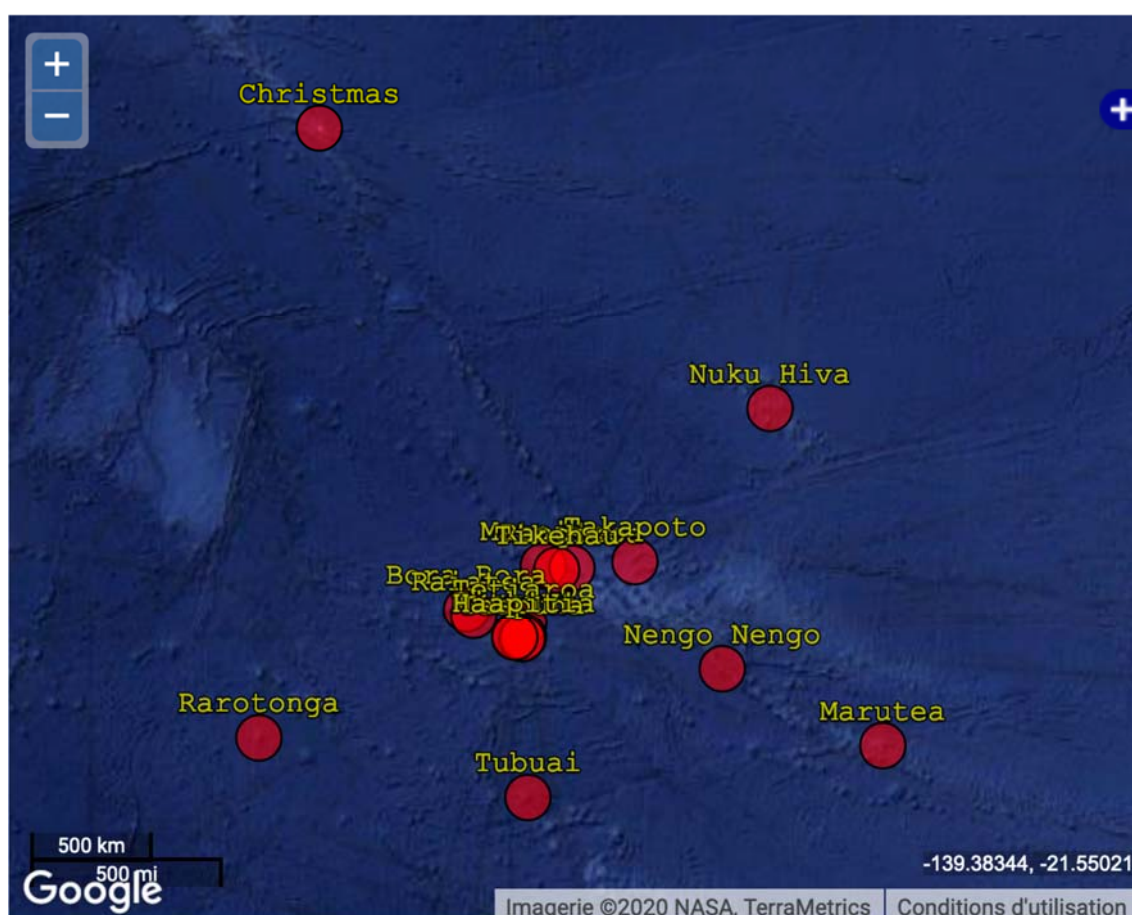
A l'aide des onglets ou de la carte interactive, on accède aux données disponibles sur une collectivité donnée.

Exemple du paramètre « température des océans en Polynésie Française »

Quelques métadonnées concernant ce paramètre sont disponibles et une carte interactive permet d'accéder aux stations de mesure. Chaque point rouge sur la carte est une station de mesure.

Détails de l'indicateur

Collectivité concernée	Polynésie Française
Titre de l'indicateur	Température de l'eau de mer en surface (mesures in situ) dans les collectivités d'outre-mer
Droit de propriété de la spécification de l'indicateur	
Responsable de l'indicateur	Gilles SIU
Nom du responsable	Dr. Serge PLANES
Contact mail	serge.planes@criobe.pf
Téléphone	(689) 56 13 45
Adresse postale	USR 3278 CNRS - EPHE, Centre de Recherche Insulaire et Observatoire de l'Environnement (CRIOBE) BP, 1013 - 98 729, Papeete, Moorea, Polynésie française



Un zoom sur la carte permet de choisir une station en particulier.

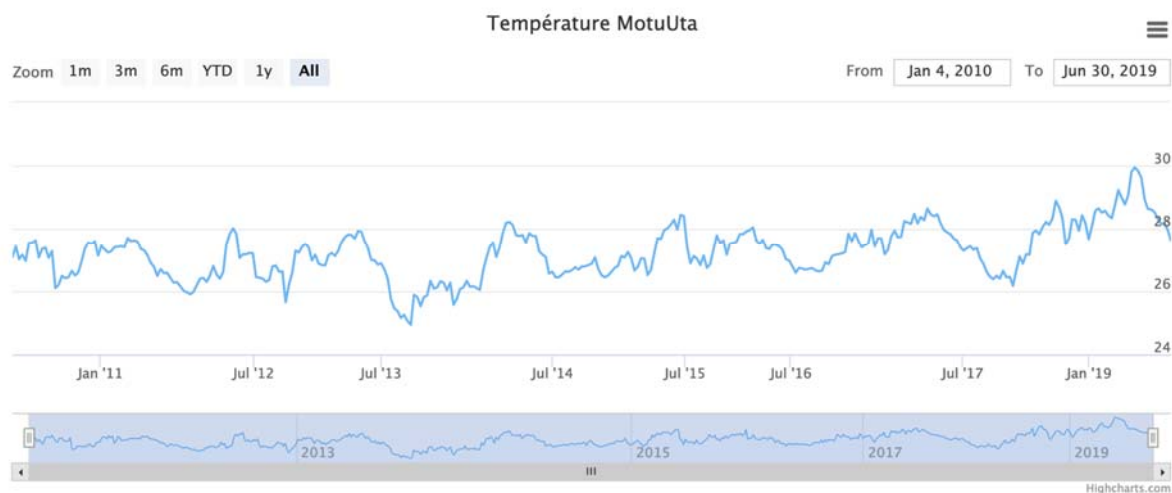


Exemple de la station de Motu Uta.

Nom de la station	Motu Uta
Longitude	-149,57257°
Latitude	-17,52223°

Plus de données sont disponibles sur cette station

Métadonnées sur la station de Motu Uta



Visualisation graphique des données disponibles sur la station de Motu Uta de janvier 2012 à juin 2019

Télécharger

Format 

* Toutes les données seront téléchargées : pas uniquement celles visibles sur le graphe.

Possibilité de téléchargement des données disponibles sur la station de Motu Uta dans différents formats

D'autres exemples

Exemple de Wallis

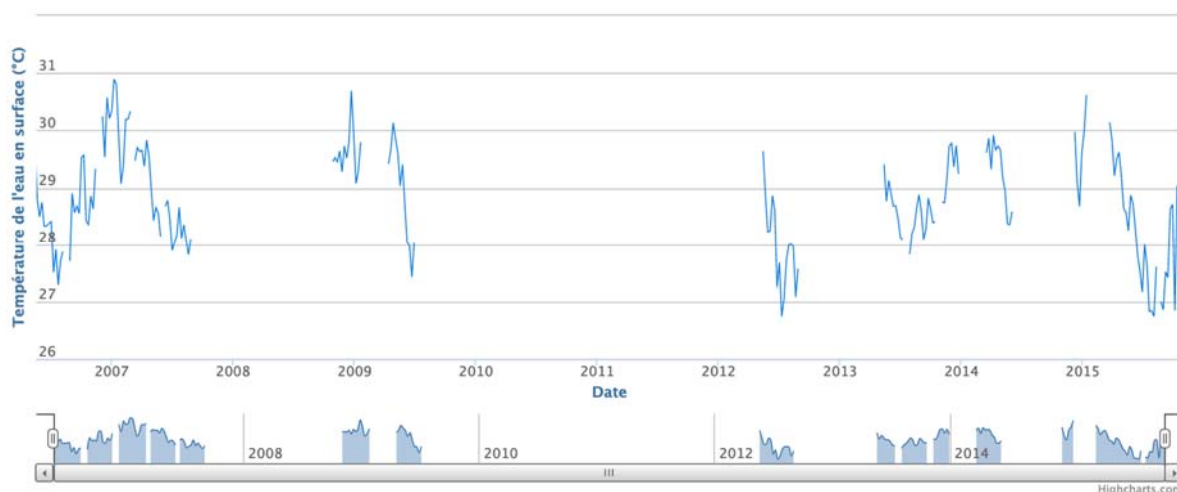


Station de mesure de Mata Utu

Nom de la station	Mata Utu
Type de capteur	SBE26 (Sea-Bird Electronics)
Date de 1e mise en station	2006-05-19
Longitude	-176.168067°
Latitude	-13.289200°
Profondeur moyenne	-6.677
Pas de mesure (type)	Variable
Pas de mesure	30 mn, 10 mn
Propriétaire de la mesure	Université de la Nouvelle-Calédonie, Service de l'Environnement Wallis & Futuna
Opérateur	PPME EA3325 (Université de la Nouvelle-Calédonie)
Contact Opérateur	michel.allenbach@univ-nc.nc

Plus de données sont disponibles sur cette station

Métadonnées sur la station de Mata Utu



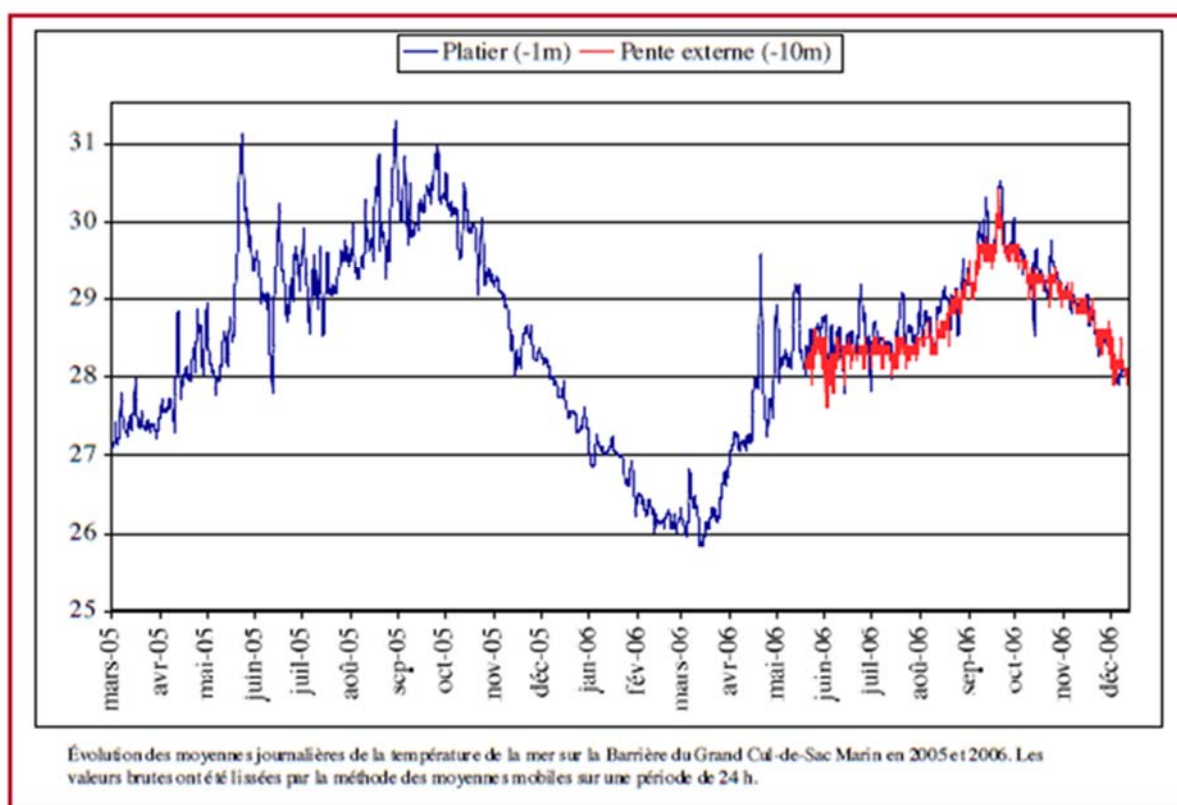
Données disponibles sur la station de Motu Uta de mai 2006 à octobre 2015

Exemple de la Guadeloupe

Détails de l'indicateur

Collectivité concernée	Guadeloupe
Titre de l'indicateur	Température de l'eau de mer en surface (mesures in situ) dans les collectivités d'outre-mer
Droit de propriété de la spécification de l'indicateur	Stations St1 et St2 : Université des Antilles et de la Guyane - Station St3 : DEAL de Guadeloupe
Responsable de l'indicateur	Stations St1 et St2 : Laboratoire de biologie marine UAG DYNACAR - Station St3 : DEAL de Guadeloupe
Nom du responsable	Stations St1 et St2 : Claude Bouchon - Station St3 : Franck Mazéas
Contact mail	Stations St1 et St2 : claudio.bouchon@univ-ag.fr - Station St3 : franck.mazeas@developpement-durable.gouv.fr
Téléphone	Stations St1 et St2 : 05 90 48 30 30 - Station St3 : 05 90 99 35 60
Adresse postale	Stations St1 et St2 : Université des Antilles et de la Guyane DYNACAR(EA926) Laboratoire de biologie marine BP592 97 159 Pointe à Pitre Guadeloupe - Station St3 : Franck Mazéas Chemin des Bougainvilliers – 97100 Basse-Terre (Guadeloupe) www.guadeloupe.ecologie.gouv.fr

Métadonnées sur les stations à la Guadeloupe



Variations des moyennes journalières de la température de la mer sur le platier récifal de l'île Fajou et la pente externe en 2005-2006 (Grand cul de sac marin)

Extrait du rapport : « Bilan de l'état de santé des récifs coralliens de Guadeloupe- année 2002-2006 » Claude Bouchon et al

Température des océans à St-Martin

Détails de l'indicateur

Collectivité concernée	St-Martin
Titre de l'indicateur	Température de l'eau de mer en surface (mesures in situ) dans les collectivités d'outre-mer
Droit de propriété de la spécification de l'indicateur	
Responsable de l'indicateur	
Nom du responsable	
Contact mail	
Téléphone	
Adresse postale	

Pas de mesures fiables disponibles actuellement

Commentaires

Ces différents exemples montrent la diversité des situations concernant les paramètres mesurés :

1. L'exemple de la Polynésie Française démontre un suivi régulier de ce paramètre. Le principal intérêt de cet exemple est qu'il a été possible de programmer un système interopérable entre la base de données du CRILOBE et le site de l'observatoire du CC. Ce travail conséquent réalisé par l'équipe du CRILOBE en coordination avec celui de l'UNC permet de disposer des données et des graphiques « dynamiques ». Les données affichées ou téléchargeables sont générées au moment de la consultation de l'utilisation en accédant directement à la base de données du CRILOBE. Ainsi, une mise à jour par le CRILOBE de sa base de données est immédiatement visible sur le site de l'observatoire du CC. Il en est de même avec le paramètre niveau marin pour lequel le portail « moissonne » les données sur celui du SHOM. **L'automatisation de ce processus permet de disposer de deux systèmes autonomes mais interconnectés.**
2. L'exemple de Wallis repose sur le même principe que celui de la Polynésie Française. On notera néanmoins un suivi discontinu dû d'une part, à des dysfonctionnements du capteur et d'autre part, à l'arrêt du programme de suivi.
3. L'exemple de la Guadeloupe est un cas assez général : les données disponibles sont issues de rapports et sont donc statiques. Toute actualisation nécessite une transmission d'information régulière et une mise à jour manuelle du site.
4. L'exemple de Saint Martin montre l'absence de suivi de ce paramètre dans cette collectivité.

La disponibilité des données et leur pertinence varient donc selon les collectivités, selon les paramètres et selon les méthodes d'intégration choisies.