

Présentation

SONEL vise à fournir des données d'observation du niveau de la mer de qualité métrologique obtenues via des marégraphes et techniques géodésiques, afin d'étudier les tendances de variations du niveau marin à long terme et de calibrer les instruments satellites.

Objectifs : Rassembler et diffuser les observations du niveau marin à la côte pour répondre aux questions sur les changements affectant les différentes composantes du niveau de la mer.

Missions : Collecter, archiver et contrôler la qualité des observations ; Élaborer des produits spécifiques sur la base des observations collectées ; Analyser les données et publier les résultats scientifiques.



Marégraphe de Saint-Pierre et Miquelon © SHOM – REFMAR, www.refmar.shom.fr

Description

Type de réseau : SNO – Service national d'observation

Date de création : 2003

Date de labellisation : 2011

1^{ère} mesure : 1846

Coordination : Laurent Testut & Guy Woppelmann

Partenaires – Organismes qui fournissent des moyens financiers, humains, techniques, etc. : Une cinquantaine de partenaire pour la marégraphie au travers de la coordination REFMAR, près d'une centaine pour la collecte mondiale de données GPS. Datacenter officiel du programme mondial de surveillance du niveau de la mer GLOSS ; AllEnvi ; CNRS ; Université de La Rochelle

Acteurs – Organismes dont le personnel contribue directement aux activités du réseau : IGN ; Institut polaire Paul-Émile Victor ; SHOM ; Université de La Rochelle ; Université de Toulouse

Intérêt scientifique

Problématiques scientifiques : Comprendre les changements qui affectent les différentes composantes du niveau de la mer, leurs origines et leurs impacts potentiels sur les événements météo-marins.

Enjeux : Climat ; Stratégie de gestion de l'eau

Thématiques associées : Climatologie ; Géodésie ; Géophysique ; Hydrodynamique ; Hydrologie ; Météorologie ; Océanographie physique

Milieu étudié : Habitats côtiers

Champ d'action : Monde

Sites d'études : Afrique du Sud (10) ; Allemagne (24) ; Angleterre (1) ; Antarctique (9) ; Argentine (15) ; Australie (38) ; Bahamas (2) ; Bahreïn (1) ; Barbade (1) ; Belgique (3) ; Bénin (1) ; Bolivie (1) ; Brésil (24) ; Burkina Faso (1) ; Canada (32) ; Cap-Vert (1) ; Chili (10) ; Chine (9) ; Chypre (1) ; Colombie (6) ; Corée du Sud (4) ; Costa Rica (1) ; Croatie (4) ; Cuba (1) ; Danemark (8) ; Egypte (1) ; Équateur (2) ; Espagne (30) ; Estonie (1) ; Etats-Unis (107) ; Éthiopie (1) ; Fiji (2) ; Finlande (2) ; France (79) ; Gabon (1) ; Ghana (1) ; Groenland - Danemark (21) ; Grèce (6) ; Guam (1) ; Guatemala (1) ; Haïti (1) ; Hong Kong (3) ; Île de l'Ascension (1) ; Îles Caïman (1) ; Îles Cook (1) ; Îles Marshall (2) ; Îles Salomon (1) ; Inde (3) ; Indonésie (4) ; Iran (2) ; Irlande (1) ; Islande (2) ; Israël (5) ; Italie (19) ; Jamaïque (1) ; Japon (45) ; Kazakhstan (2) ; Kenya (1) ; Kirghizistan (1) ; Kiribati (1) ; Lettonie (1) ; Lituanie (1) ; Malaisie (6) ; Maldives (2) ; Mali (2) ; Malte (1) ; Maroc (1) ; Mauritanie (2) ; Mexique (22) ; Micronésie (2) ; Mongolie (1) ; Mozambique (2) ; Namibie (1) ; Nauru (1) ; Nicaragua (1) ; Niger (1) ; Nigéria (1) ; Norvège (11) ; Nouvelle-Zélande (10) ; Oman (1) ; Ouzbékistan (1) ; Palaos (1) ; Panama (1) ; Papouasie Nouvelle Guinée (3) ; Pays-Bas (5) ; Pérou (3) ; Philippines (1) ; Pologne (5) ; Porto Rico (6) ; Portugal (7) ; République Dominicaine (3) ; Roumanie (1) ; Royaume-Uni (28) ; Russie (15) ; Salvador (1) ; Samoa (1) ; Sao Tomé-et-Principe (1) ; Sénégal (1) ; Seychelles (1) ; Singapour (1) ; Slovénie (1) ; Sri Lanka (1) ; Suède (5) ; Suisse (2) ; Tanzanie (2) ; Thaïlande (1) ; Tonga (1) ; Trinité-et-Tobago (1) ; Turquie (2) ; Tuvalu (1) ; Ouganda (1) ; Ukraine (3) ; Uruguay (2) ; Vanuatu (1) ; Venezuela (1) ; Wallis et Futuna (1) ; Zambie (1)

Instruments et paramètres mesurés : GPS (*rattachement géodésique, repère de marée, vitesse horizontale*) ; Gravimètre FG-5 (*pesanteur*) ; Marégraphes (*hauteur d'eau*)

Fréquence d'acquisition : Varie en fonction des paramètres et des sites : Quasi temps réel à 1fois/10minutes/1h

Accès

Site web : <http://www.sonel.org/?lang=fr>