

Fraternité



SERVICES D'ACCÈS AUX DONNÉES CDS-IS SHOM



Observatoire marégraphique RONIM de Dzaoudzi (Mayotte). Crédits Shom 2021





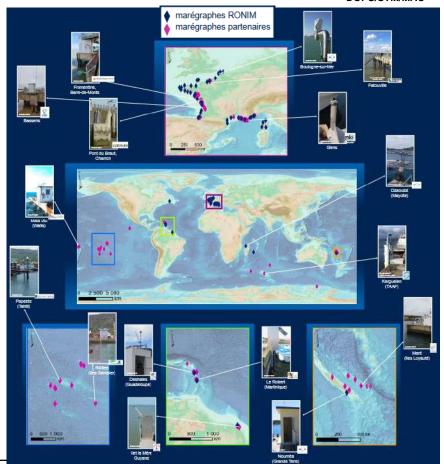


Le Shom est le **référent national pour** l'observation in-situ du niveau de la mer

Sous pilotage du SGMer, REFMAR coordonne les marégraphes français des établissements et services publics dont ceux du :

- réseau RONIM (Shom) 50 mrg
- réseaux PARTENAIRES (≈ 20) 100 mrg
 - → services de l'État
 - → collectivités territoriales
 - → organismes de recherche



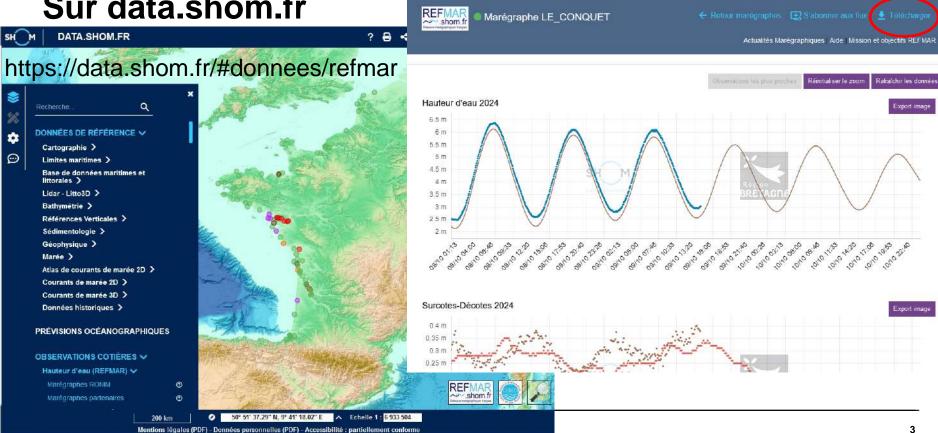


TOUS NOS SITES





Sur data.shom.fr



DATA.SHOM.FR



Téléchargement des données marégraphiques

- shom fr

Choix des marégraphes

v éléments

Etat

Nom

DOPS/STM/MAC

Cette page vous permet de télécharger gratuitement les données des marégraphes disponibles. Choisissez les marégraphes parmi ceux disponibles et paramétrez ensurte les données que vous souhaitez télécharger. Merci de noter que les paramètres sont identiques sur les marégraphes séléctionnés. Saisissez enfin votre adresse mail, un lien de téléchargement vous sera envoyé lorsque cette, sera disponible.

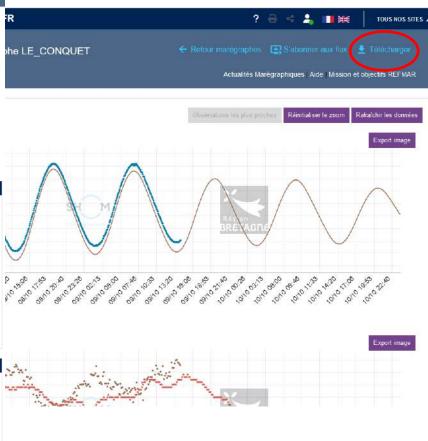
DOI général REFMAR: http://dx.doi.org/10.17189/REFMAR.

Rechercher:

Zone Gestionnaire date Dernière date Fréquence Gestionnaire date Gréquence Gestionnaire date Gréquence Gestionnaire date Gréquence Gestionnaire Gestionnaire date Gréquence Gestionnaire Ge

857 LA CIOTAT 2019-04-13 2024-10-08 2019-04-13T00:00:04Z 2024-10-08T21:59:32Z LA COTINIERE VIGICAUES FM Vigicrues. 2006-06-19 2024-10-09 2012-09-06T12-25-00Z Paramètres de téléchargement Paramétrez les données à télécharger parmi les options disponibles. Le téléchargement au format XML est limité à 30 jours. Attention, vous pouvez télécharger toutes les données disponibles pour un marégraphe à la fois seulement. ☐ Télécharger toutes les données disponibles (limité à 1 site, non disponible au format XML) 02/10/2024 TXT Date de Date de 09/10/2024 Type début TXT XMI **JSON** Hauteur d'eau (Graphique du haut) NETCDF4 □ Brutes haute fréquence □ Brutes temps différé ☐ Validées temps différé Validées horaires ☐ Brutes horair t basses mers

Informations personnelles											
	Saisissez les informations suivantes pour recevoir le(s) lien(s) de téléchargement sur votre adresse mail.										
Nom (*)	Adresse mail (*)										
	······ \										
Je souhait	e recevoir de la part de l'équipe REFMAR des informations sur l'observation du niveau marin et de ses applications.										







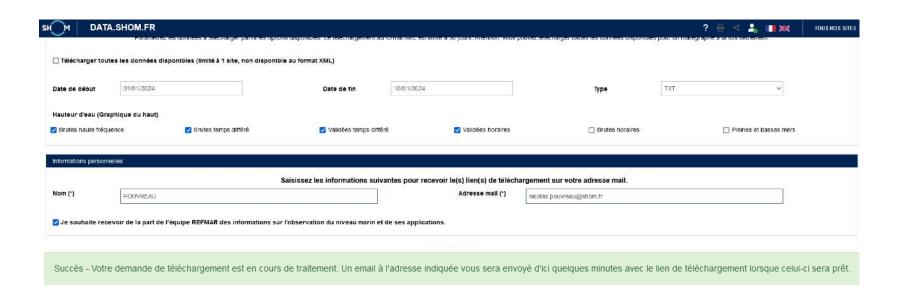
https://data.shom.fr/donnees/refmar/download

M		DATA.SHOM.FR										? 🖶 🥰 💄 🔳 💥 Tous nos sr	
	2019-00-10110.17.442							2017-09-20111.32.002	2011-00-29123.00.002	'			
+		846	•	LA_FIGUEIRETTE	FM	Shom	2011-05-26	2024-10-09	2011-09-05T08:39:04Z à 2024-10-09T14:17:00Z	2011-06-01T00:00:00Z à 2024-10-08T23:50:00Z	2011-05-26T14:00:00Z à 2024-06-30T23:50:00Z	2011-05-26T15:00:00Z à 2024-06-30T14:00:00Z	Pas de données
+		6327	•	LA_PALMYRE	FM	Grand Port Maritime Bordeaux	2019-12-08	2023-11-30	2019-12-08T14:29:00Z à 2023-11-30T18:01:00Z	Pas de données	2021-10-15T00:02:00Z à 2023-05-10T07:28:00Z	2021-10-15T01:00:00Z à 2023-05-10T06:00:00Z	Pas de données
+		34	•	LA_ROCHELLE_LA_PALLICE	FM	Shom	1941-05-18	2024-10-09	2010-07-09T07:31:11Z à 2024-10-09T14:18:00Z	2011-05-31T00:00:00Z à 2024-10-08T23:50:00Z	1996-12-09T16:05:00Z à 2024-06-30T23:50:00Z	1941-05-18T23:00:00Z à 2024-06-30T14:00:00Z	Pas de données
+		191	•	LAMENA	FM	Grand Port Maritime Bordeaux	1975-02-03	2024-10-09	1984-12-31T23:00:00Z à 2024-10-09T14:18:00Z	Pas de données	2006-04-19T14:15:00Z à 2015-12-31T22:50:00Z	1975-02-03T23:00:00Z à 2015-12-29T22:00:00Z	Pas de données
+		5116	•	LE_BRUSC	FM	MIO	2016-07-18	2024-10-08	2016-07-18T18:00:05Z à 2024-10-08T21:58:20Z	Pas de données	Pas de données	Pas de données	Pas de données
+		152	•	LE_CONQUET	FM	Shom	1970-12-21	2024-10-09	2009-12-01T00:03:31Z à 2024-10-09T14:17:00Z	2011-02-27T23:00:00Z à 2024-10-08T23:50:00Z	1992-03-25T08:40:00Z à 2024-07-21T23:50:00Z	1970-12-21T23:00:00Z à 2024-07-21T17:00:00Z	Pas de données
+		99	•	LE_CROISIC	FM	CAP Atlantique	2023-03-30	2023-03-31	2023-03-30T14:20:00Z à 2023-03-31T14:00:00Z	Pas de données	Pas de données	Pas de données	Pas de données
+		185	•	LE_CROUESTY	FM	Shom	1996-03-14	2024-10-09	2010-05-27T15:04:21Z à 2024-10-09T14:17:00Z	2011-05-31T00:00:00Z à 2024-10-08T23:50:00Z	1996-03-14T16:00:00Z à 2024-06-30T23:50:00Z	1996-03-14T23:00:00Z à 2024-06-30T16:00:00Z	Pas de données
+		4	•	LE_HAVRE	FM	Shom	1938-01-04	2024-10-09	2009-12-01T00:03:31Z à 2024-10-09T14:17:00Z	2011-05-31T00:00:00Z à 2024-10-08T23:50:00Z	1994-12-15T08:40:00Z à 2024-06-30T23:50:00Z	1938-01-04T00:00:00Z à 2024-06-30T16:00:00Z	Pas de données
+		669	•	LE_MARQUIS	FM	Grand Port Maritime Bordeaux	1985-01-01	2024-10-09	2014-12-31T23:00:00Z à 2024-10-09T14:18:00Z	Pas de données	1985-01-01T00:00:00Z à 2015-12-31T22:50:00Z	2006-05-04T13:00:00Z à 2015-12-31T20:00:00Z	Pas de données
+		398	•	LE_PELLERIN	FM	Grand Port Maritime Nantes Saint-Nazaire	1985-12-31	2024-10-09	2018-04-09T12:30:00Z à 2024-10-09T14:00:00Z	Pas de données	1985-12-31T23:00:00Z à 2021-06-30T23:00:00Z	1986-01-01T00:00:00Z à 2021-06-30T02:00:00Z	Pas de données
+		165	•	LE_POULDU_VIGICRUES	FM	Vigicrues	2005-06-20	2024-10-09	2005-06-20T09:12:00Z à 2024-10-09T13:05:00Z	Pas de données	Pas de données	Pas de données	Pas de données
+		678	•	LE_POULIGUEN	FM	CAP Atlantique	Pas de données	Pas de données	Pas de données	Pas de données	Pas de données	Pas de données	Pas de données





https://data.shom.fr/donnees/refmar/download







https://data.shom.fr/donnees/refmar/download







152 2024 2024.txt

Sur data.shom.fr

https://data.shom.fr/donnees/refmar/download

```
com! werwions"! 0" encodings":::::.1"?>
<sml:SensorML xmlns:sml="http://www.opengis.net/sensorML/1.0.1" xmlns:swe="http://www.opengis.net/sensorML xmlns:swi="http://www.opengis.net/sensorML xmlns:swi="http://www.opengis.net/sensorML
   <mm!:member>
        <sml:System>
           41-
                                                                                                      -->
            <sml:identification>
                <sml:IdentifierList>
                   <mnl:identifier name="uniqueID">
                       <anl:Term definition="urm:ooc:def:identifier:000:1.0:uniqueTD">
                          <sml:value>http://shom.fr/maregraphie/procedure/155</sml:value>
                        </sml:Term>
                    </onl:identifier>
                    <sml:identifier name="id shom">
                       <sml:Term definition="http://">
                          </sml:Tern>
                    </mml:identifier>
                    <ml:identifier name="longName">
                      <sml:Term definition="urn:ooc:def:identifier:08C:1.0:longName">
                          <sml:value>LE_CONQUET</sml:value>
                        </sml:Term>
                   </eml:identifier>
                </sml:IdentifierList>
            e/aml:identifications
           Classifiers
            <sml:classification>
                <sml:ClassifierList>
                    <sml:classifier name="value">
                       <sml:Yerm definition="http://shom.fr/maregraphie/id.shom">
                           csml:value> 5 </sml:value>
                        </sml:Term>
                    </sml:classifier>
                    <unl:classifier name="label">
                       <sml:Term definition="http://shom.fr/maregraphie/label">
                                                                                                                                                            152.sml
                          <sml:value>LE CONQUET</sml:value>
                        </sml:Term>
                    </sml:classifier>
               </ml:ClassifierLists</pre>
            </sml:classification>
                                           Constraints
           <sml:validTime>
               <ml:TimePeriod aml:id="documentValidTime">
                   <gml:beginPosition>2050-91-81/gml:beginPosition>
                    <qml:endFosition indeterminatePosition="nov"/>

c/oml:TimePeriod>
           </sml:validVine>
           <sml:legalConstraint>
               <sml:Rights>
                   <sml:documentation>
                       <sml:Document>
                           <qml:description>Voir les conditions générales d'utilisation sur l'espace de diffusion.
```

```
# Référence verticale : zero hydrographique
# Unité : m
# Source 1 : Données brutes temps réel
# Source 2 : Données brutes temps différé
# Source 3 : Données validées temps différé
# Source 4 : Données horaires validées
# Source 5 : Données horaires brutes
# Source 6 : Pleines et basses mers
# Date: Valeur: Source
01/01/2024 00:00:00:2.587:2
01/01/2024 00:00:00:2.5971:1
01/01/2024 00:00:00:2.599:4
01/01/2024 00:00:00;2.587;3
01/01/2024 00:01:00:2.5636:1
01/01/2024 00:02:00;2.5649;1
01/01/2024 00:03:00:2.5757:1
01/01/2024 00:04:00:2.5298:1
01/01/2024 00:05:00;2.5365;1
01/01/2024 00:06:00:2.5558:1
01/01/2024 00:07:00:2.5575:1
01/01/2024 00:08:00;2.5523;1
01/01/2024 00:09:00:2.5101:1
01/01/2024 00:10:00:2.523:2
01/01/2024 00:10:00:2.5204:1
01/01/2024 00:10:00:2.523:3
01/01/2024 00:11:00:2.557:1
01/01/2024 00:12:00:2.5253:1
01/01/2024 00:13:00:2.4869:1
01/01/2024 00:14:00;2.4813;1
01/01/2024 00:15:00:2.4717:1
01/01/2024 00:16:00:2.4644;1
01/01/2024 00:17:00:2.4675;1
01/01/2024 00:18:00:2.4391:1
01/01/2024 00:19:00:2.4753:1
01/01/2024 00:20:00;2.495;2
01/01/2024 00:20:00:2.5108:1
01/01/2024 00:20:00;2.495;3
01/01/2024 00:21:00:2.4835:1
01/01/2024 00:22:00:2.4384:1
01/01/2024 00:23:00:2.4326:1
01/01/2024 00:24:00;2.4201;1
01/01/2024 00:25:00;2.4135;1
01/01/2024 00:26:00:2.4411:1
01/01/2024 00:27:00:2.4047:1
01/01/2024 00:28:00;2.3686;1
01/01/2024 00:29:00:2.4052:1
01/01/2024 00:30:00:2.402:2
01/01/2024 00:30:00;2.3917;1
01/01/2024 00:30:00;2.402;3
01/01/2024 00:31:00:2.4071:1
```

01/01/2024 00:32:00:2.4023:1 01/01/2024 00:33:00:2.4102:1 01/01/0004 00-04-00-0 0777-1

Organisme fournisseur de données : Shom, CR Bretagne

Station : LE CONQUET

Longitude : -4.78075 # Latitude : 48.359098

Fuseau horaire : UTC

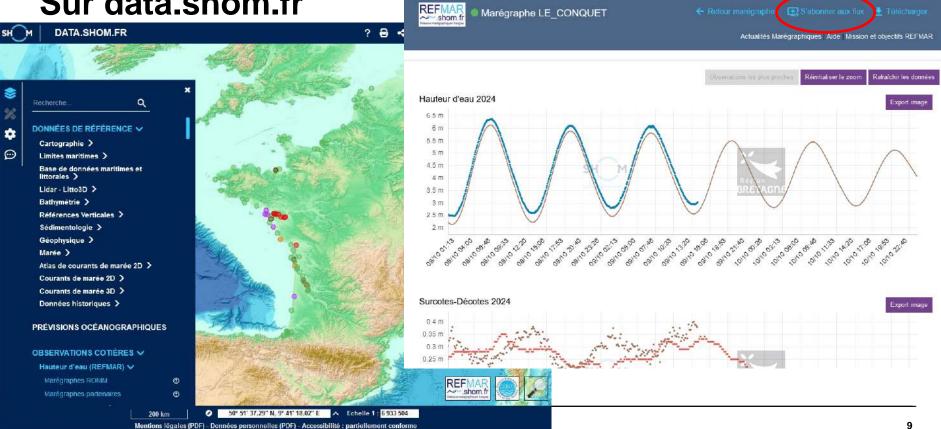


TOUS NOS SITES





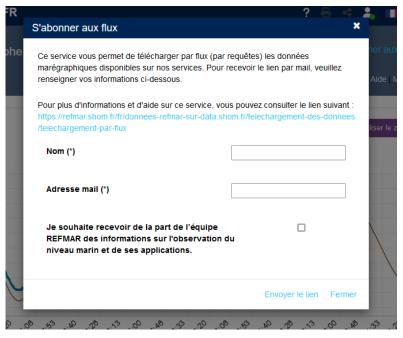
Sur data.shom.fr

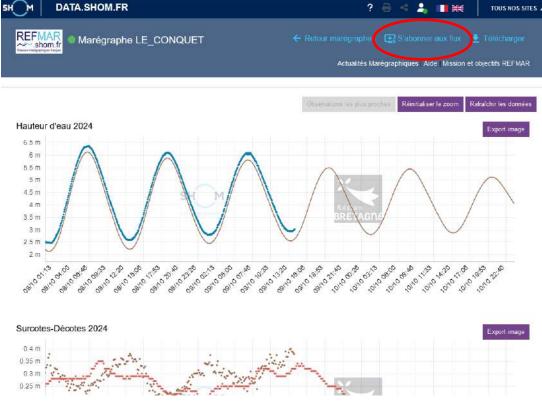


DATA.SHOM.FR













https://services.data.shom.fr/support/fr/services/refmar

Servers

https://services.data.shom.fr/maregraphie

Observations de hauteur d'eau REFMAR

Accès gratuit aux observations du niveau de la mer mises à disposition par les producteurs de données partenaires de REFMAR sur data.shom.fr.

Le téléchargement "automatique" ou "par flux" permet d'obtenir automatiquement les mesures du niveau de la mer après paramètrage. Ce système permet à un utilisateur d'interroger et de collecter des données des marègraphes par requêtes. Attention le téléchargement par flux des observations est limité à 31

jours par requête.

Pour télécharger plus de 31 jours de données à la fois, utilisez la requête de téléchargement asynchrone (/dl/observations).

Service de diffusion des observations marégraphiques REFMAR

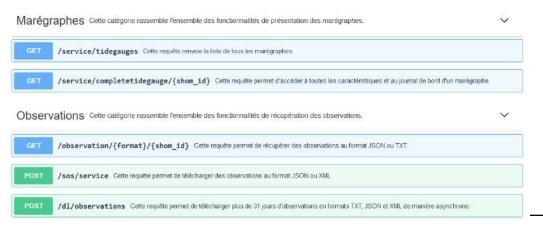
https://services.data.shom.fr/support/sites/default/files/2020-05/service_refmar_fr_1 yaml



Les API Shom

Le Shom propose différentes API spécifiques à ses métiers.

- Des services de prédiction de marée
- Un service de diffusion des mesures de hauteurs d'eau REFMAR
- Un service de changement de références verticales
- · Un service gratuit de vignettes d'horaires de marée
- Un service gratuit de vignettes d'océanogramme

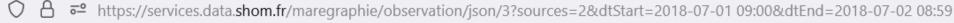


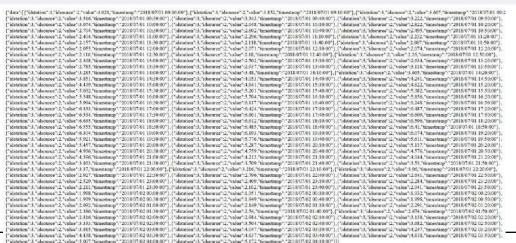




Récupération des données

https://services.data.shom.fr/maregraphie/observation/json/3?sources=2&dtStart=2018-07-01%2009:00&dtEnd=2018-07-02%2008:59









Interrogation sur l'ensemble des stations

https://services.data.shom.fr/maregraphie/service/tidegauges

{"shom_id":"300","name":"AJACCIO_ASPRETTO","longitude":8.76284981,"latitude":41.92279816,"state":"OK","reseau":"RONIM","alertCustom";false,"delai_alerte":"06:00"},{"shom_id":"6118","name":"AMBES","longitude";-

[4"shom_id":"6257","name":"AIGUILLON-SUR-MER_VIGICRUES","longitude":-1.316389,"latitude":46.335,"state":"OK","reseau":"REFMAR","alertCustom":false,"delai_alerte":"06:00"}.

```
0.603517, "latitude": 45.040483, "state": "KO", "reseau":null, "alertCustom": false, "delai alerte": "06:00" }, {"shom id": "190", "name": "ARCACHON EYRAC", "longitude":-
1.16355002, "latitude":44.66500092, "state": "ASYNC", "reseau": "RONIM", "alertCustom": false, "delai alerte": "06:00"}, {"shom id": "6305", "name": "AUDIERNE", "longitude": -
4.537583, "latitude": 48.02155, "state": "OK", "reseau": "RONIM", "alertCustom": false, "delai alerte": "06:00"},
 {"shom_id":"858","name":"BAIE_DU_LAZARET","longitude":5.90252, "latitude":43.0805, "state":"ASYNC", "reseau":null, "alertCustom":false, "delai_alerte":"06:00"}
{"shom_id":"386","name":"BALISE_A","longitude":0.110667,"latitude":49.431833,"state":"OK","reseau":null,"alertCustom":false, "delai_alerte":"06:00"}, {"shom_id":"6119", "name":"BASSENS", "longitude":-
0.537278, "latitude":44.904193, "state": "OK", "reseau":null, "alertCustom":false, "delai alerte": "06:00"}, {"shom id": "6326", "name": "BASSINS A FLOT", "longitude":-
0.55301667, "latitude": 44.86328333, "state": "HIDDEN", "reseau": "###reseau####", "alertCustom": false, "delai alerte": "06:00" }, {"shom id": "94", "name": "BAYONNE BOUCAU", "longitude":-
1.51483, "latitude":43.52732, "state": "OK", "reseau": "RONIM", "alertCustom": false, "delai alerte": "06:00"}, ("shom id": "609", "name": "BENODET VIGICRUES", "longitude":-
4.115977, "latitude": 47.880919, "state": "OK", "reseau":null, "alertCustom": false, "delai alerte": "06:00"}, {"shom id": "196", "name": "BORDEAUX", "longitude": -0.5528, "latitude": 44.86, "state": "OK", "reseau":null, "alertCustom": false, "delai alerte": "06:00"}, {"shom id": "196", "name": "BORDEAUX", "longitude": -0.5528, "latitude": 44.86, "state": "OK", "reseau":null, "alertCustom": false, "delai alerte": "06:00"}, {"shom id": "196", "name": "BORDEAUX", "longitude": -0.5528, "latitude": 44.86, "state": "OK", "reseau":null, "alertCustom": false, "delai alerte": "06:00"}, {"shom id": "196", "name": "BORDEAUX", "longitude": -0.5528, "latitude": 44.86, "state": "OK", "reseau":null, "alertCustom": false, "delai alerte": "06:00"}, {"shom id": "196", "name": "BORDEAUX", "longitude": -0.5528, "latitude": 44.86, "state": "OK", "reseau":null, "alertCustom": false, "delai alerte": "06:00"}, {"shom id": "196", "name": "BORDEAUX", "longitude": -0.5528, "latitude": 44.86, "state": "OK", "reseau":null, "alertCustom": false, "delai alerte": "06:00"}, {"shom id": "196", "name": "BORDEAUX", "longitude": -0.5528, "latitude": 44.86, "state": "OK", "reseau":null, "alertCustom": false, "delai alerte": "06:00"}, {"shom id": "196", "name": "BORDEAUX", "longitude": -0.5528, "latitude": 44.86, "state": "OK", "reseau":null, "alertCustom": false, "delai alerte": "06:00"}, {"shom id": "196", "name": "BORDEAUX", "longitude": -0.5528, "latitude": 44.86, "state": "OK", "name": "BORDEAUX", "longitude": -0.5528, "latitude": 44.86, "state": "OK", "name": "BORDEAUX", "longitude": -0.5528, "latitude": 44.86, "state": "OK", "name": "BORDEAUX", "longitude": -0.5528, "latitude": -0.5528, "lat
{"shom_id":"6329","name":"BORDEAUX_VIGICRUES","longitude":-0.545,"latitude":44.859983,"state":"OK", "reseau":null, "alertCustom":false, "delai_alerte":"06:00" }, {"shom_id":"111", "name":"BOULOGNE-SUR-
MER","longitude":1.57766, "latitude":50.72738, "state":"OK", "reseau":"RONIM", "alertCustom":false, "delai alerte": "06:00"}, {"shom id":"155", "name":"BOURCEFRANC LE CHAPUS VIGICRUES", "longitude":-
1.177822, "latitude": 45.853406, "state": "OLD", "reseau":null, "alertCustom": false, "delai alerte": "06:00"},
 {"shom_id":"5051","name":"BREGAILLON","longitude":5.8855,"latitude":43.1052,"state":"ASYNC","reseau":null, "alertCustom":false, "delai_alerte":"06:00"}, {"shom_id":"3","name":"BREST","longitude":-
4.49503994, "latitude": 48.38290024, "state": "OK", "reseau": "RONIM", "alertCustom": false, "delai alerte": "03:00"}, {"shom id": "6406", "name": "CABOURG VIGICRUES", "longitude": -
0.111804, "latitude": 49.28572, "state": "OK", "reseau": null, "alertCustom": false, "delai alerte": "06:00"},
{"shom_id":"55","name":"CALAIS","longitude":1.86772001,"latitude":50.9693985,"state":"OK","reseau":"RONIM","alertCustom":false,"delai_alerte":"06:00"},{"shom_id":"565","name":"CANCALE_VIGICRUES","longitude":-
1.851799, "latitude":48.668375, "state": "OK", "reseau":null, "alertCustom":false, "delai alerte": "06:00"}, {"shom id": "6345", "name": "CASSIS", "latitude":43.2134, "state": "ASYNC", "reseau":null, "alertCustom":false, "delai alerte": "06:00"},
{"shom_id":"807","name":"CENTURI","longitude":9.349833,"latitude":42.965775,"state":"OK","reseau":"RONIM","alertCustom":false, "delai_alerte":"06:00"}, {"shom_id":"16", "name":"CHALEIX_NOUMEA", "longitude":166.436742, "latitude":-166.436742, "lat
22.291478, "state"; "OLD", "reseau"; "REFMAR", "alertCustom"; false, "delai alerte": "06:00"}, {"shom id"; "13", "name"; "CHERBOURG", "longitude": -1.635508, "latitude": 49.651447, "state"; "OK", "reseau"; "RONIM", "alertCustom"; false, "delai alerte": "06:00"}, {"shom id"; "13", "name"; "CHERBOURG", "longitude": -1.635508, "latitude": 49.651447, "state"; "OK", "reseau"; "RONIM", "alertCustom"; false, "delai alerte": "06:00"}, {"shom id"; "13", "name"; "CHERBOURG", "longitude": -1.635508, "latitude": 49.651447, "state"; "OK", "reseau"; "RONIM", "alertCustom"; false, "delai alerte": "06:00"}, {"shom id"; "13", "name"; "CHERBOURG", "longitude": -1.635508, "latitude": -1.635508, "lat
 "shom_id":"6270","name":"CIBOURE_VIGICRUES","longitude":-1.6627136562627265,"latitude":43.3891619631759,"state":"OK","reseau":null,"alertCustom":false, "delai_alerte":"06:00"}, {"shom_id":"797","name":"CLIPPERTON","longitude":-1.6627136562627265,"latitude":-1.6627136562627265,"latitude":-1.6627136562627265,"latitude":-1.6627136562627265,"latitude":-1.6627136562627265,"latitude":-1.6627136562627265,"latitude":-1.6627136562627265,"latitude":-1.6627136562627265,"latitude":-1.6627136562627265,"latitude":-1.6627136562627265,"latitude":-1.6627136562627265,"latitude":-1.6627136562627265,"latitude":-1.6627136562627265,"latitude":-1.6627136562627265,"latitude":-1.6627136562627265,"latitude":-1.6627136562627265,"latitude":-1.6627136562627265,"latitude":-1.6627136562627265,"latitude":-1.6627136562627265,"latitude":-1.6627136562627265,"latitude":-1.6627136562627265,"latitude":-1.6627136562627265,"latitude":-1.6627136562627265,"latitude":-1.6627136562627265,"latitude":-1.6627136562627265,"latitude":-1.6627136562627265,"latitude":-1.6627136562627265,"latitude":-1.6627136562627265,"latitude":-1.6627136562627265,"latitude":-1.6627136562627265,"latitude":-1.6627136562627265,"latitude":-1.6627136562627265,"latitude":-1.6627136562627265,"latitude":-1.6627136562627265,"latitude":-1.6627136562627265,"latitude":-1.6627136562627265,"latitude":-1.662713652627265,"latitude":-1.66271365262,"latitude":-1.66271365262,"latitude":-1.66271365262,"latitude":-1.66271365262,"latitude":-1.66271365262,"latitude":-1.66271365262,"latitude":-1.66271365262,"latitude":-1.66271365262,"latitude":-1.66271365262,"latitude":-1.6627136562627265,"latitude":-1.6627136562627265,"latitude":-1.6627136562627265,"latitude":-1.6627136562627265,"latitude":-1.6627136562627265,"latitude":-1.6627136562627265,"latitude":-1.6627136562627265,"latitude":-1.6627136562627265,"latitude":-1.6627136562627265,"latitude":-1.6627136562627265,"latitude":-1.662713656262,"latitude":-1.6627136262,"latitude":-1.6627136262,"latitude":-1.66271362,"latitude":-1.66271362,"latitude":-1.6627
109,204, "latitude";10.288167, "state"; "OLD", "reseau"; "REFMAR", "alertCustom"; false, "delai alerte"; "06:00"}, {"shom id"; "160", "name"; "CONCARNEAU", "longitude";-
```





Description d'un marégraphe en sml (sensor modelisation language)

https://services.data.shom.fr/maregraphie/service/tidegauge_sml/152

http://shom.fr/maregraphie/procedure/152 152 LE CONQUET 152 LE CONQUET 2050-01-01 Voir les conditions générales d'utilisation sur l'espace de diffusion. Le Conquet 0 -4.78075 48.359098 FM 1970-12-20 https://refmar.shom.fr/maregraphe-radar-sanscontact-krohne-optiwave-7300c https://www.sonel.org/spip.php?page=gps&idStation=3179 OK https://refmar.shom.fr/donnees/152 LE CONQUET -3.503 IGN69 zero hydrographique RONIM Le Conquet Shom http://shom.fr/maregraphie/offering/152 http://shom.fr/maregraphie/featureOffInterest/152 Shom https://services.data.shom.fr/static/logo/DDM/logo CR Bretagne.png https://www.bretagne.bzh/SHOM.png https://www.shom.fr/CR Bretagne.png https://www.bretagne.bzh/SHOM.png https://www.shom.fr/CR Bretagne.png https://www.shom.fr/ SHOM 02 56 31 24 26 13 rue du chatellier BREST 29200 France refmar@shom.fr 48.359098 -4.78075 2011-07-12T12:32:01.000Z Changement du coefficient d dans la centrale suite au nivellement effectué sur place. 2011-07-05T12:45:04.000Z Relance du MCN. Archivage des données. 2011-07-05T12:46:01.000Z Changement de la centrale d'acquisition 2011-07-12T12:31:02.000Z Relance du MCN et archivage des données. Problème avec le bouchon du tube de tranquillisation. Le bas des courbes présentait par moment un plat. Les données aberrantes ont été enlevées de la base de données. 2011-07-05T12:45:02.000Z Relance du MCN. Archivage des données 2011-07-26T09:17:02.000Z Le 11 septembre 2006, deux techniciens du SHOM se sont rendus sur le site MCN du Conquet pour réaliser un nouvel étalonnage suite au remplacement du capteur de distance BM70. 2013-04-26T14:52:00.000Z Contrôle du MCN à la sonde lumineuse ce jour. Moyenne des écarts à BM : -1.53 cm (écart type : 0.5 cm) Moyenne des écarts à PM : 0.02 cm (écart type : 0.59 cm) 2014-07-22T14:51:01.000Z Changement de la centrale suite aux violents orages du 17/07 qui ont endommagé un port série (pour le temps réel). 2012-03-12T13:16:04.000Z Une équipe du SHOM a profité des grands coefficients de marée pour installer un nouveau bouchon en inox, à l'extrémité du puits de tranquillisation en contact avec la mer. Observatoire du Conquet à marée basse - échelle de marée et tubes de tranquillisation (Crédits SHOM, 2012) Comme l'explique le lien suivant, le puits de tranquillisation est un dispositif contraignant mais nécessaire à plusieurs titre. Pour répondre aux standards en vigueur, ce bouchon permet de passer d'un diamètre en entrée de 90 mm pour le puits de tranquillisation à une ouverture de 4.5 mm de diamètre pour l'interface directe entre la mer et le puits soit la réduction de l'ouverture de 1/20ème du diamètre du puits. Plan du bouchon installé à l'extrémité du puits de tranquillisation du Conquet (Crédits SHOM, 2012) L'installation a été achevée à 11:03 TU. Depuis, les observations du niveau de la mer sont mieux filtrées de la houle et du clapot. 2014-10-17T13:46:02.000Z Une équipe technique du SHOM est intervenue cette semaine pour changer la centrale encore endommagée par les orages. Une plongée a été effectuée pour nettoyer le tube de tranquillisation. 2011-07-05T10:21:05.000Z Les données validées jusqu'au 30 mai 2011 sont disponibles sur le serveur FTP. 2011-07-05T12:44:02.000Z Remplacement de la centrale HT200 par une centrale ELTA et mise en place d'un capteur radar BM70 (de type MMCW), 2014-04-25T14:02:03.000Z Changement eprom + mise en place du satellite, 2011-07-05T12:44:04.000Z Changement de cadence du capteur de pression atmosphérique à 10 min au lieu d'1 heure. 2011-07-05T12:45:00.000Z Relance du MCN. Archivage des données à 10 min et HH. 2011-07-05T12:47:00.000Z Les données validées jusqu'au 10/01/2011 sont disponibles sur le serveur FTP 2013-06-21T14:19:05.000Z Problème non identifié survenu début juin (bouchon, pb de capteur ?). Données invalides les 5, 10 et 11 juin. Seront supprimées lors du prochain archivage. 2012-11-08T15:55:02.000Z Suite à un problème technique, les données brutes fournies par le marégraphe de Le Conquet ne sont pas disponibles entre 03h00 et 15h30 (TU). Néanmoins, les données ont été enregistrées. Dès que possible, elles seront mises en ligne comme données validées (à pas de temps de 10 minutes et horaire). 2012-05-10T07:19:02.000Z Erreur dans la récupération des données. Manque les données allant du 23/04 au 03/05/2012 2013-01-29T07:15:00.000Z Depuis l'installation du capteur Optiwave, le 9 septembre 2010, un décrochement du capteur est remarqué dès que la hauteur d'eau observée est à 80 cm ou moins. Ces basses hauteurs sont visibles lors des marées basses à forts coefficients. Des investigations sont en cours au SHOM afin de solutionner ce problème. 2011-07-05T12:44:00.000Z Installation d'un marégraphe côtier numérique (MCN): Capteur ultrason IEE et centrale d'acquisition HT200 MORS. 2011-07-05T12:46:04.000Z Arrêt de l'acquisition le 08/09/2010 à 07h20z pour changement de capteur. Après calibration, les données sont valides à compter du 09/09/2010 à 11h30z. Nr de série des équipements : Central Marelta NG 08-0015 Capteur Optiwave nr 8530010002 Les coefficients sont: a: 0.669964 b: -1.000657 2014-04-25T14:01:03.000Z Changement de capteur. 2017-01-09T16:13:23.735Z Contrôle à la sonde lumineuse du MCN. 2018-02-15T08:17:24.762Z MCN en panne, intervention en cours 2018-02-15T16:36:18.369Z bon fonctionnement 2024-03-20T11:18:44.000Z Entretien ce jour de l'observatoire du Conquet. Nettoyage intérieur et extérieur du puits de tranquillisation du MCN. Démontage et brossage de la tête de puits. Grattage et brossage de l'échelle de marée. 2018-11-26T18:35:58.000Z Erreur de transmission de données temps réel : données accessibles en différé entre le 26/11 et le 27/11 2019-02-21T10:44:59.000Z Erreur serveur Shom entre le 20/02/19 et le 21/02/19: les données 1 minute n'ont pas été reçues 2020-10-15T10:50:10.000Z Renouvellement des centrales d'acquisition RONIM: Remplacement d'éléments électroniques, réseau et logiciels de traitement de hauteur d'eau. Perturbations possibles sur la diffusion des données. 2019-06-27T09:56:29.000Z Données temps réelles manquantes entre 26/06/2019 et 27/06/2019 suite à une panne réseau 2024-07-05T09:03:49.000Z Dysfonctionnement l'"observatoire du Conquet. Réparation : Une équipe du Shom a changé l'alimentation électrique de la centrale d'acquisition le 5 juillet.





Description complète d'un marégraphie xml

https://services.data.shom.fr/maregraphie/service/completetidegauge/152

{"shom_id":"152","name":"LE_CONQUET","longitude":-4.78075,"latitude":43.359098, "state"."OK.","reseau":"RONIM","alertCustom":false, "delai_alerte":"06:00","members":[{"individual_name":"SHOM","organization_name":"SHOM","voice":"02:56:31 24 26" "delivery point": "13 rue du chatellier", "city": "BREST", "postal code": "29200", "electronic mail address": "refinar@shom fr"}], "events": [f"id": "460", "tide gauge id": "152", "content": "initChangement du coefficient d dans la centrale suite au nivellement effectué sur place.\n","creation date";"2011-07-12T12:32:01.000Z","due date";"2011-05-03T00:00:00.000Z"}, {"id":"461","tide gauge id":"152","content";"nitRelance du MCN. Archivage des données.\n", "creation date": "2011-07-05T12:45:04.000Z", "due date": "2010-08-31T00:00:00.000Z"}. {"id": "462", "tide gauge id": "152", "content": "\n\tChangement de la centrale d'acquisition\n", "creation date": "2011-07-05T12:46:01.000Z", "due date": "2010-09-03T00:00:00.000Z"}, {"id:"463", "tide gauge id": "152", "content": "n\tRelance du MCN et archivage des données.\n\n\tProblème avec le bouchon du tube de tranquillisation. Le bas des courbes présentait par moment un plat. Les données aberrantes ont été enlevées de la base de données "", "creation date"; "2011-07-12T12:31:02.00027", due date"; "2011-05-31T00:00:00.00027"), ("id"; "464", "tide gauge id"; "152", "content"; " in/tRelance du MCN. Archivage des données n." "ereation date": "2011-07-05T12:45:02.000Z", "due date": "2010-02-16T00:00:00.000Z"), ("id": "465", "tide gauge id": "152", "content": "in the 11 septembre 2006, deux techniciens du SHOM se sont rendus sur le site MCN du Conquet pour réaliser un'nitrouvel étalonnage suite au remplacement du capteur de distance BM70.'n", "creation date", "2011-07-26T09:17:02.000Z", "due date", "2006-09-11T00:00:00.000Z"}, {"id":"466", "tide gauge id":"152", "content";" n'tContrôle du MCN à la sonde lumineuse ce jour n'n'tMovenne des écarts à BM : -1.53 cm (écart type : 0.5 cm)'n'n'tMovenne des écarts à PM : 0.02 cm (écart type : 0.59 cm)\n","creation date": 2013-04-26T14:52:00.000Z","due date": "2013-04-25T00:00:00.000Z",\"id" date": "2013-04-25T00:00:00 aw violents orages du 17/07 qui ont endommagé un port série (pour le temps réel)\n", "creation, date": "2014-07-22T14:51:01.000Z", "due date": "2014-07-21T00:00:00.000Z"), ("id": "468", "tide gauge id": "152", "content": "in\tUne équipe du SHOM a profité des grands coefficients de marée pour installer un nouveau bouchon en inox. à l'extrémité du puits de tranquillisation en contact avec la mer min'thoin'tObservatoire du Conquet à marée basse - échelle de marée et tubes de tranquillisation (Crédits SHOM, 2012)'nin't 'n'nitComme l'explique le lien suivant, le puits de tranquillisation est um dispositif contraignant mais nécessaire à plusieurs titre lu'n'tPour répondre aux standards en vigueur, ce bouchon permet de passer d'un diamètre en entrée de 90 mm pour le puits de tranquillisation à une ouverture de 4,5 mm de diamètre pour l'interface directe entre la mer et le puits soit la réduction de l'ouverture de 1/20ème du diamètre du puits n'nith'n'nitPlan du bouchon installé à l'extrémité du puits de tranquillisation du Conquet (Crédits SHOM, 2012)'un'nit n'nitL'installation a été achevée à 11:03 TU.\n'n\tDepuis, les observations du niveau de la mer sont mieux filtrées de la houle et du clapot\'n", "creation date": "2012-03-12T13:16:04.000Z", "due date": "2012-03-09T00:00:00.000Z"\, \"id": "469", "tide gauge id": "152", "content": "in\tUne équipe technique du SHOM est intervenue cette semaine pour changer la centrale encore endommagée par les orages. Une plongée a été effectuée pour nettoyer le tube de tranguillisation. |n", "creation date"; "2014-10-17T13:46:02_000Z", "due date"; "2014-10-17T00:00:00_0000Z"}, {"id": "470", "tide gauge id": "152", "content"; "in Es données validées jusqu'au 30 mai 2011 sont disponibles sur le serveur FTP.in", "creation_date": "2011-07-05T10:21:05:000Z", "due_date": "2011-07-05T00:21:05:000Z", ("id": "2011-07-05T10:21:05:000Z", ("id": "471", "tide_gauge_id": "152", "content": "in'tRemplacement de la centrale HT200 par une centrale ELTA et mise en place d'un capteur radar BM70 (de type MMCW).in"."creation_date":"2011-07-05T12:44:02.000Z"."due_date":"2003-12-08T00:00:00.000Z"\, {"id="472"."fide_gauge_id":"152"."content":"intChangement eprom + mise en place du satellite.\n","ereation date":"2014-04-25T14:02:03.000Z","due date":"2014-04-24T00:00:00.000Z"], {"id";"473","tide gauge id":"152","content":"\understand the adence du capteur de pression atmosphérique à 10 min au lieu d'1 heure 'n", "creation date": "2011-07-05T12:44:04.000Z", "due date": "2009-01-22T00:00:00.000Z"}. {"id": "474", "tide gauge id": "152", "content": "intRelance du MCN (n'tArchivage des données à 10 min et HH.'n", "creation date": "2011-07-05T12:45:00.000Z", "due date": "2009-11-26T00:00:00.000Z*, { "idi": "475", "tide gauge id": "152", "content": "in'tLes données validées jusqu'au 10/01/2011 sont disponibles sur le serveur FTP'n", "crestion date": "2011-07-05T12:47:00.000Z", "due date": "2011-01-14T00:00:00.000Z", ("id": "476", "tide gauge id": "152", "content": "in'tProblème non identifié survenu début juin (bouchon, pb de capteur ?). Données invalides les 5, 10 et 11 juin. Seront supprimees lors du prochain archivage. 'n", "creation_date": "2013-06-21T14;19:05.000Z", "due_date": "2013-06-21T00:00:00.000Z"}, ("id": "477", "tide_gauge_id": "152", "content": "n'tSuite à un problème technique, les données brutes fournies par le marégraphe de Le Conquet ne sont pas disponibles entre 03h00 et 15h30 (TU) vi n'tNéanmoins, les données ont été enregistrées. Dès que possible, elles seront mises en ligne comme données validées (à pas de temps de 10 minutes et horaire). n", "creation date": "2012-11-08T15:55:02.000Z", "due date": "2012-11-08T00:00:00.000Z", f"id": "478", "tide gauge id": "152", "content": "nitErreur dans la récupération des données n'nitManque les données allant du 23/04 au 03/05/2012'n", "creation date", "2012-05-10T07:19:02.0002", "due date", "2012-05-03T00:00:00.0002", {"id", "479", "tide gauge id"; "152", "content"; "in Depuis l'installation du capteur Optiwave, le 9 septembre 2010, un décrochement du capteur est remarqué dès que la hauteur d'eau observée est à 80 cm ou moins. \n\n\tCes basses hauteurs sont visibles fors des marées basses à forts coefficients. Des investigations sont en cours au SHOM afin de solutionner ce problème in ", "creation date"; "2013-01-29T07:15:00.000Z", "due date"; "2012-03-12T00:00:00.000Z"), ("id": "480", "ide gauge id": "152", "content"; "in this tallation d'un marceraphe côtier numérique (MCN). Capteur ultrason IEE et centrale d'accusistion HT200 MORS n, "creation date" 2011-07-05T12:44:00.000Z" due date": "1992-11-10T00:00:00.000Z"), ("id": "481", "ide gauge id": "152" "content": "mitArrêt de l'acquisition le 08/09/2010 à 07h20z pour changement de capteur in tAprès calibration, les dounées sont valides à compter du 09/09/2010 à 11h30z/n/tNr de série des équipements :/n/tCentral Marelta NG 08-0015/n/tCapteur Optiwave ur 8530010002/n/tLes coefficients sont :/n/ta: 0.669964/n/tb: -1.000657'n", "creation date"; "2011-07-05T12:46:04.000Z", "due date"; "2010-09-08T00:00:00.000Z"}, ("id": "482", "tide gauge id": "152", "content"; "n'tChangement de capteur.\n","creation date":"2014-04-25T14:01:03.000Z","due date":"2014-01-30T00:00:00.000Z"\},\{"id::"1036","tide gauge id":"152","content":"Contrôle à la sonde lumineuse du MCN.", "creation date": "2017-01-09T16:13:23.735Z", "due date": "2016-12-13T00:00:00.000Z"), ("id": "1113", "tide gauge id": "152", "content": "MCN en panne, intervention en cours*, "creation date". "2018-02-15T08:17:24.7622", "due date*: "2018-02-15T00:00:00.0002"), ("id":"1114*, "tide gauge id":"152", "content": "bon fonctionnement", "creation date": "2018-02-15T16:36:18:3692", "due date": "2018-02-15T00:00:00.0002"), {"id";"1973","tide_gauge_id":"152","content":"Entretien ce jour de l"observatoire du Conquet. Nettoyage intérieur et extérieur du puits de tranquillisation du MCN. Démontage et brossage de la tête de puits. Orattage et brossage de l'échelle de marée ", "creation date"; "2024-03-20T11:18:44.000Z", "due date"; "2024-03-19T01:00:00.000Z"}, {"id": "1233", "tide gauge id": "152", "content": "Erreur de transmission de données temps réel : données accessibles en différé entre le 26(11 et le 27/11", "creation date": "2018-11-26T18:35:58.000Z", "due date": "2018-11-26T01:00:00.000Z"}, ("id": "1321", "tide gauge id": "152", "content": "Erreur serveur Shom entre le 20/02/19 et le 21/02/19 : les données 1 minute n'out pas été reçues ", "creation_date", "2019-02-21T10:44:59.0002", "due_date", "2019-02-21T0:0:0:00.0002"}, ("id", "1523", "tide_gauge_id", "152", "content"; "Renouvellement descentrales d'acquisition RONIM: Remplacement d'éléments électroniques, réseau et logiciels de traitement de hauteur d'eau. Perturbations possibles sur la diffusion des données," "creation date": "2020-10-15T10:50:10.000Z", "due date": "2020-10-14T02:00:00.000Z", 4"id": "1400", "fide gauge id": "152", "content": "Données temps réelles manquantes

□ Prévisions de hauteur totale
 □ Niveaux caractéristiques

Surcotes - décotes

Surcotes - décotes (Graphique du bas)

Prévisions de surcotes - décotes





Quelques requêtes

Statistiques pour les données de chaque source d'un marégraphe

https://services.data.shom.fr/maregraphie/stat/3

```
[{"tide_gauge_id":"3","source":1,"nb_total_values":"7416555","min_value":0.166,"max_value":8.425,"first_date":"2009-12-01T00:01:00.000Z","last_date":"2024-10-08T14:40:0.000Z"},

{"tide_gauge_id":"3","source":2,"nb_total_values":"1531603","min_value":0.13,"max_value":8.136,"first_date":"1909-08-10T11:50:00.0000Z","last_date":"2024-06-30T23:50:00.000Z"},

{"tide_gauge_id":"3","source":4,"nb_total_values":"1422826","min_value":0.15,"max_value":8.136,"first_date":"1909-08-10T11:50:00.0000Z","last_date":"2024-06-30T23:50:00.000Z"},

{"tide_gauge_id":"3","source":4,"nb_total_values":"1422826","min_value":0.15,"max_value":8.1,"first_date":"1909-08-10T11:50:00.0000Z","last_date":"2024-06-30T15:00:00.000Z"},

{"tide_gauge_id":"3","source":4,"nb_total_values":"343044","min_value":-0.45,"max_value":122,"first_date":"2018-03-26T00:10:00.000Z","last_date":"2024-10-12T23:50:00.000Z"},

{"tide_gauge_id":"3","source":10,"nb_total_values":"337811","min_value":0.19,"max_value":7.96,"first_date":"2018-03-26T00:10:00.000Z","last_date":"2024-10-12T23:50:00.000Z"}}}

Hauteur d'eau (Graphique du haut)

□ Brutes haute fréquence
□ Brutes haute fréquence
□ Brutes temps diffré
□ Validées temps diffré
□ Validées temps diffré
□ Validées temps diffré
□ Validées horaires
□ Prédictions de marée
□ Prédictions de marée
```





Merci





RONIM : le réseau de marégraphes opéré par le Shom

- 50 MCN:
- 40 dans l'Hexagone
- 8 dans l'outre-mer
- 1 à Monaco
- 1 à Madagascar
- Capteurs de niveau radar
- Mesure des données à 1 Hz
- Redondance de la transmission des
- données : 4G et Satellite
- Réseau exploité par





- 60 partenaires locaux

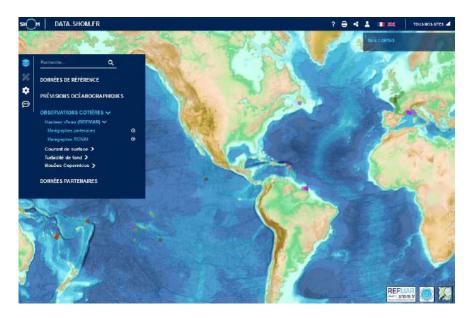






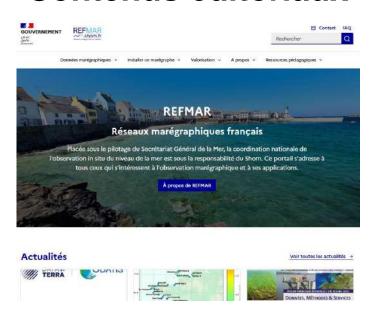


Visu et diffusion des données



data.shom.fr/donnees/refmar

Contenus éditoriaux



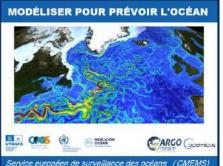
refmar.shom.fr





Quelques utilisations des observations marégraphiques

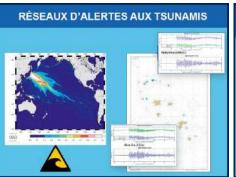


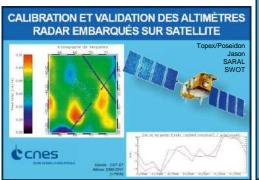


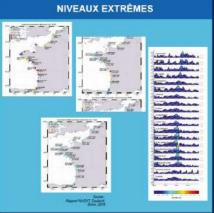
















Quelques interactions nationales & internationales





Réseaux marégraphiques français





Alimentation des BDD au niveau international





Au niveau national





Évènements marquants



Juin 2023. Labellisation par le WMO des observatoires marégraphiques de Brest et Marseille comme stations d'observation marine centenaires et stations d'observation à long terme



2014-2024. Dix ans de diffusion des mesures du niveau de la mer sur le portail data.shom

(début septembre 2024 : + de 700 millions de mesures disponibles)



Avril 2024. Ouverture du nouveau portail éditorial refmar.shom.fr

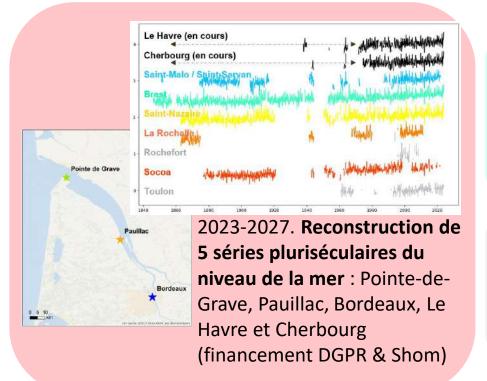


Juillet 2024. Ouverture au public de l'observatoire marégraphique de Brest à l'occasion des fêtes maritimes internationales.





Perspectives



Poursuite du maintien en condition opérationnelle du réseau de marégraphes RONIM opéré par le Shom



Accompagnement de nouveaux partenaires pour une observation marégraphiques optimale

