

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Brest, le 17 septembre 2026

Sciences marines

L'OBSERVATION DU NIVEAU DE LA MER A L'HONNEUR A BREST DU 19 AU 24 SEPTEMBRE

Historiquement associée à la sécurité de la navigation maritime, la mesure du niveau de la mer est désormais indispensable pour modéliser le changement climatique, anticiper les submersions marines et guider les politiques d'aménagement du territoire. Avec l'ouverture exceptionnelle du marégraphe historique de Brest aux Journées européennes du patrimoine ce week-end puis la 5^e édition des Journées professionnelles REFMAR, l'observation du niveau de la mer sera particulièrement mise à l'honneur par le Shom du 19 au 24 septembre à Brest.

LE MAREGRAPHE HISTORIQUE DE BREST EXCEPTONNELLEMENT OUVERT AU PUBLIC
Les 19 et 20 septembre, dans le cadre de la 43^e édition des Journées européennes du Patrimoine, le Shom ouvrira les portes du marégraphe de Brest situé au cœur de la base navale. Ses registres d'observations multi-centenaires ont été officiellement reconnus comme station d'observation centenaire par l'Organisation Météorologique Mondiale (OMM).

Avec une série de données continue depuis 1846 et des premières mesures remontant à plus de 300 ans, Brest constitue l'une des archives climatiques les plus précieuses au monde. Le label OMM place la station dans un réseau d'élite indispensable à la compréhension du réchauffement des océans et de la fonte des glaces. Ces données alimentent la science mondiale en servant de référence aux rapports du GIEC, ce qui permet de valider les modèles de simulation de l'océan de demain.

Informations pratiques :

Les 19 et 20 septembre 2026

De 10h à 18h (dernières entrées à 17h15)

En base navale de Brest : entrée porte Tourville dans le respect des conditions d'accès de la BNB

Animations proposées par le Shom :

- Visite guidée du marégraphe de Brest
- Présentation du phénomène des marées et du réseau des marégraphes en France hexagonale et outremer

LA 5^e EDITION DES JOURNEES REFMAR

Du 22 au 24 septembre 2026, le Shom organise aux Ateliers des Capucins à Brest la 5^e édition des Journées REFMAR, avec le soutien de la Direction générale de la prévention des risques (DGPR). Ce rendez-vous international francophone réunira plus de 230 participants sur 3 jours, scientifiques, ingénieurs et décideurs autour d'un enjeu majeur : l'exploitation des données marégraphiques au service des politiques publiques.

Nouveauté cette année : une ouverture inédite au grand public dans le cadre du programme européen Science Comes to Town.

Le programme des 5^e Journées REFMAR

Mardi 22 septembre : Consacrée aux **impacts du changement climatique sur le niveau marin et les événements extrêmes**, cette première journée réunira utilisateurs, producteurs de données et décideurs. Les échanges viseront à mutualiser la connaissance, optimiser les chaînes d'observation et présenter les indicateurs nécessaires à l'adaptation.

Mercredi 23 septembre : La matinée mettra en avant l'**apport des observations marégraphiques pour la connaissance de l'aléa submersion, la valorisation des séries historiques et la prévision des inondations côtières**. L'après-midi proposera des ateliers spécifiques axés sur les échanges et le partage d'expérience entre producteurs, utilisateurs et gestionnaires.

Jeudi 24 septembre : Cette dernière journée rassemblera la communauté technique et scientifique autour des **exigences nécessaires au fonctionnement d'un observatoire marégraphique moderne**. Les interventions aborderont les bonnes pratiques d'observation, les innovations instrumentales ainsi que le déploiement d'instruments co-localisés au sein de réseaux robustes.

Programme détaillé de l'événement : <https://refmar.shom.fr/journees-refmar-2026>

Anny Cazenave, témoin d'honneur de l'édition 2026

La 5^e édition des Journées REFMAR accueillera Anny Cazenave, géophysicienne de renommée internationale et membre de l'Académie des sciences. Pionnière de l'altimétrie spatiale, elle a profondément renouvelé la compréhension scientifique de la hausse des océans. Elle donnera la conférence plénière de clôture de la première journée sur les variations actuelles du niveau de la mer, leurs causes et leurs impacts.

Mercredi 23 septembre : une ouverture grand public labellisée Science Comes to Town

En 2026, Brest est hôte du programme européen [Science Comes to Town](#), aux côtés de Kiel et Split. Ce label valorise les initiatives qui font sortir la science des laboratoires pour la partager avec les citoyens.

Dans cette dynamique, les Journées REFMAR s'ouvrent pour la toute première fois au grand public le mercredi 23 septembre, de 10h à 12h et de 14h à 16h, Place des Machines, Ateliers des Capucins (Brest) avec un atelier pour s'initier à la lecture des cartes marines, décrypter le fonctionnement des marées et comprendre les enjeux de l'observation du niveau de la mer.

LE SHOM REFERENT NATIONAL POUR L'OBSERVATION DU NIVEAU DE LA MER

Le Shom est référent national pour l'observation in situ du niveau de la mer sur l'ensemble de l'espace maritime français, en France hexagonale et outremer. Cette observation du niveau de la mer fait partie de ses activités historiques et constitue aujourd'hui un domaine d'expertise unique, scientifique et technique.

Le Shom fournit des prédictions de marée pour la plupart des ports de France ainsi que pour de nombreux ports dans le monde. Ces prédictions nécessitent d'observer les variations de la mer à l'aide de marégraphes.

Au total, 50 marégraphes installés sur les côtes de la France hexagonale et outremer sont aujourd'hui opérés par le Shom, dont celui de Brest, l'un des plus anciens au monde. Ce réseau

s'ajoute à celui des marégraphes partenaires (organismes de recherche, collectivités, grands ports) soit un total de 170 équipements coordonnés par le Shom.

Outre les prédictions de marées, les données marégraphiques servent d'autres applications, très utiles dans un contexte de changement climatique : vigilance vagues-submersion, alerte tsunamis, statistiques de niveaux extrêmes, suivi du niveau moyen des mers...

Les données marégraphiques sont transmises en temps réel par le Shom sur data.shom.fr

CONTACTS PRESSE

Shom – Sandrine LOCCI, cheffe de la division communication

06 34 21 31 13 – sandrine.locci@shom.fr

À propos du Shom

Le Shom, service national d'hydrographie et d'océanographie, fournit la connaissance physique de l'océan. Il mesure et décrit les niveaux de la mer, les courants, les sédiments marins, la houle, la température de la mer, la salinité, les bruits sous-marins, les reliefs, les champs magnétiques... et en prévoit l'évolution. Son expertise, reconnue internationalement, éclaire les décisions des usagers de la mer et des acteurs du monde maritime. Ses produits et services répondent aux besoins des forces armées, garantissent la sécurité des navigateurs, guident les politiques publiques de la mer et du littoral, accompagnent le développement de l'économie bleue et contribuent à la préservation de l'environnement marin.