



## Journées européennes du patrimoine : l'IGN ouvre les portes du marégraphe de Marseille

### CONTACTS PRESSE

#### IGN

Sophie Couturier  
01 43 98 83 05  
[sophie.couturier@ign.fr](mailto:sophie.couturier@ign.fr)

Corinne Waechter  
01 43 98 83 12  
[corinne.waechter@ign.fr](mailto:corinne.waechter@ign.fr)

[ign.fr](http://ign.fr) - [geoportail.gouv.fr](http://geoportail.gouv.fr)

Les 19 et 20 septembre à l'occasion des *Journées européennes du patrimoine*, l'Institut national de l'information géographique et forestière (IGN), en association avec le Service hydrographique et océanographique de la Marine (SHOM), ouvre les portes du marégraphe de Marseille. Une occasion rare de découvrir un lieu unique, à la fois monument historique et observatoire moderne.

Le marégraphe a été construit au 19<sup>ème</sup> siècle pour déterminer le niveau zéro au-dessus duquel sont mesurés tous les reliefs du territoire français métropolitain. Lieu chargé d'histoire, le marégraphe n'en demeure pas moins une station de surveillance de haute technicité, équipée d'appareils modernes qui en font un observatoire essentiel des programmes actuels de surveillance du niveau des mers.



#### Petite histoire du marégraphe

© IGN

Depuis 1864, le calcul des altitudes de chaque pays européen se fait à partir d'un point zéro. En 1879, la Commission centrale du Nivellement Général de la France demande l'installation d'un marégraphe en Méditerranée en raison de la faible amplitude des marées et à Marseille, le site d'observation du plus bas niveau moyen de la mer de tous les ports français. En 1884, le marégraphe est construit. Après douze ans d'observations (1885 à 1897) effectuées par l'ingénieur des mines Charles Lallemand, le point zéro est fixé et matérialisé par un rivet scellé à une cote marquée à 1,661 mètre au-dessus du niveau moyen de la mer. Ce point appelé point fondamental, est le point de départ du réseau de repères altimétriques du Nivellement Général de la France (NGF) constitué et entretenu par l'IGN. Depuis 130 ans, le marégraphe produit des données auxquelles viennent s'ajouter celles d'un marégraphe numérique et celles d'une station GNSS(1) permanente. Grâce à la complémentarité de ses équipements, le marégraphe de Marseille est une station de surveillance de haute technicité, intégrée aux programmes scientifiques internationaux d'observation du niveau des mers. Depuis la fin du XIX<sup>e</sup> siècle, les observations faites ont permis de constater une élévation du niveau moyen de la mer à Marseille de 16 cm. Dans le contexte actuel de réchauffement climatique, l'exploitation des données marégraphiques acquises est riche d'enseignement.

(1) Global Navigation Satellite System

**Les 19 et 20 septembre, des visites groupées, commentées et gratuites vous sont proposées uniquement sur inscription.**

**Lieu : 174 Corniche du Président John Fitzgerald Kennedy, Marseille**

Informations et inscriptions sur :

<http://geodesie.ign.fr/maregraphe2015/>



#### À propos de l'IGN

L'IGN a pour vocation de décrire la surface du territoire national et l'occupation de son sol, d'élaborer et de mettre à jour l'inventaire permanent des ressources forestières nationales. Il produit toutes les représentations appropriées des données rassemblées, les diffuse et les archive. Il contribue ainsi à l'aménagement du territoire, au développement durable et à la protection de l'environnement, à la défense et à la sécurité nationale, à la prévention des risques, au développement de l'information géographique et à la politique forestière en France et à l'international.

*L'Institut national de l'information géographique et forestière (IGN) est placé sous la double tutelle de la ministre de l'écologie, du développement durable et de l'énergie et du ministre de l'agriculture, de l'agroalimentaire et de la forêt.*