

# LES CONSTANTES HARMONIQUES DE MARÉE DU PORT DE GÈNES ET LEURS VARIATIONS

par M. CANO, M. GIORGI et C. STOCCHINO

## RÉSUMÉ

Le Conseil national de la Recherche italien a confié à l'Institut hydrographique de la Marine la réorganisation et le contrôle du réseau marégraphique italien. Ce but sera atteint :

- a) en examinant l'état actuel des stations marégraphiques;
- b) en constituant un réseau des stations fondamentales et un réseau de stations auxiliaires;
- c) en calculant *ex novo* les constantes harmoniques de marée pour chaque station;
- d) en étudiant le niveau moyen de la mer tout en considérant les causes qui le modifient.

Le point a) a été atteint et les résultats sont publiés dans la note « Rete Mareografica Italiana » (Réseau marégraphique italien) qui contient toutes les données utiles sur les conditions de 28 stations marégraphiques tenues par des organisations diverses.

A la suite de cette étude on a pensé choisir, parmi les stations mentionnées, 5 ou 6 stations marégraphiques principales le long des côtes des mers Tyrrhénienne, Adriatique et Ionienne. En ces stations principales, on prévoit l'installation de deux marégraphes, l'un principal, l'autre auxiliaire et de tous les instruments utiles pour l'enregistrement des conditions météorologiques locales et pour le relevé continu de la température et de la densité de l'eau.

Pour ce qui concerne les points c) et d) on a commencé l'étude systématique de tous les enregistrements du marégraphe du port de Gênes dont les données sont de bonne qualité et concernent une longue période de temps.

En vue d'éliminer tous les effets étrangers au phénomène de la marée qui influent sur les enregistrements marégraphiques, on a calculé les « constantes harmoniques » imputables seulement aux « forces génératrices de la marée » d'après l'élaboration des données marégraphiques concernant un long intervalle de temps qui inclut une période de 18 ans, de 1946 à 1963 (couvrant presque toute une période de nutation).

On peut donc penser que, pendant cette longue période, l'effet des causes transitoires périodiques ou sporadiques qui influencent le niveau de la mer, telles que les vents, la pression atmosphérique, les courants, la température et la densité de l'eau, les précipitations et l'évaporation, les oscillations libres (seiches) etc. soit compensé et par suite annulé.

En outre puisque le calcul des constantes de marée a été fait avec la méthode Doodson, pour chaque mois de la période, il a été possible de déduire des données très intéressantes sur la variabilité des constantes mêmes que l'on essaye d'interpréter.

*Institut hydrographique de la Marine. Gênes.*

---

