



Avant-propos

Ruth Farre (licenciée ès sciences Cert. Nat. Sci.)
South African Navy Hydrographic Office, Private Bag X1, Tokai, 7966

Traduit par le Dr G. Jan



Le Bureau hydrographique de la Marine sud-africaine (SANHO en anglais) a reçu, au fil des ans, plusieurs requêtes de pays voisins sollicitant leur aide pour installer leurs marégraphes et pour enseigner à leurs personnels techniques comment entretenir et réparer ces marégraphes. Les visites techniques de l'Organisation hydrographique internationale (OHI) dans la région de la Commission hydrographique de l'Afrique et des îles australes (SAIHC en anglais) ont permis d'identifier plusieurs marégraphes en activité. Cependant, aucun d'entre eux n'était relié à une base de données nationale commune. Ces données étaient acquises par les organisations concernées pour leurs propres besoins, sans tenir compte des besoins du secteur maritime. Ces organisations ne mesuraient pas l'importance de rattacher leurs données marégraphiques à des données nationales communes ou de les utiliser dans un cadre plus large. De toute évidence, il était nécessaire de proposer aux membres de la région SAIHC une formation de base sur les marées.

À titre introductif, l'atelier technique relatif aux marées et aux niveaux de l'eau est destiné aux pays souhaitant développer leurs capacités en matière de marée. Le principal objectif est de garantir que les marégraphes d'une région sont correctement installés et rattachés à un référentiel national commun, permettant ainsi aux États Membres de fournir à la communauté internationale des données marégraphiques fiables et précises.

Cet atelier, long d'une semaine, présente la théorie fondamentale des marées et les facteurs ayant un impact sur les marées et les courants de marée. Après un aperçu des différents types d'équipement utilisés pour mesurer les marées et les courants de marée, sont exposés les éléments à prendre en compte dans la recherche d'éventuels sites d'installation des marégraphes. Une explication et des démonstrations sur la marche à suivre pour installer correctement un marégraphe, déterminer le zéro du marégraphe et étalonner l'équipement fournissent aux participants les outils nécessaires au développement de leur propre réseau marégraphique. Une introduction aux méthodes d'analyse et de prédiction des marées est également abordée, bien que sur ce point, l'accent soit mis sur la collecte et le stockage des meilleures données possibles. Une session pratique apporte les connaissances directes sur l'équipement utilisé pour niveler un marégraphe selon le système de référence national, ainsi que sur la marche à suivre pour réaliser la maintenance et les réparations de base. Les participants sont encouragés à partager leurs expériences et à dialoguer ouvertement entre eux, pour créer un réseau de collègues.