

# MAROGRAPHE

## Introduction

Le Marographe (modèle déposé) est un outil pratique et ludique d'application de la règle des 12èmes. Il ne dispense pas d'avoir sous la main un horaire des marées à jour pour introduire les données de base. Il permet simplement de visualiser les hauteurs d'eau toutes les heures séparant la basse mer (BM) de la pleine mer (PM).

## Comment ça marche ?

Le Marographe est au bateau, ce que le disque de stationnement est à la voiture, à la différence près que les heures de stationnement ne changent pas en permanence !

Le principe a été repris pour afficher les heures de marée (disque) et un carton de hauteur d'eau qu'il faudra renseigner en fonction du port concerné, complète le dispositif (fichier excel).

Le mode d'emploi est très simple (voir les explications sur le Marographe) :

Une fois glissé à l'intérieur du Marographe, il suffit, à l'aide de l'horaire des marées officiel, de sélectionner les hauteurs d'eau à marée basse et haute qui se rapprochent le plus des données du jour, puis de tourner la roue pour faire coïncider l'heure de basse mer et de pleine mer. L'axe du disque peut être décentré en le faisant mouvoir à l'intérieur de la fente du Marographe pour régler l'amplitude de marée correspondante. ET C'EST TOUT, il suffit de lire directement dans les cases aménagées les hauteurs d'eau réelles à chaque heure du jour. Chaque côté du Marographe correspond soit à une marée montante ou descendante. Bonne navigation !

## Matériel nécessaire

2 pages A4 en carton fort

1 rouleau de film pour plastifier les documents ou utilisation d'une machine à plastifier

X pages A4 standard en fonction du nombre de ports à couvrir

1 paire de ciseaux

1 bâton de colle

1 attache parisienne ou un rivet de diamètre 2mm

## Instruction de montage

- 1) Imprimer les deux premières pages sur un carton le plus fort possible
- 2) Découper les fenêtres en bas du Marographe, sans oublier la fenêtre oblongue cachée dans le texte sur un des côtés (ne pas découper les deux faces du Marographe à cet endroit, voir plus loin)
- 3) Plier les pages 1 et 2 selon l'axe de symétrie, puis découper en même temps les deux motifs superposés des deux pages.
- 4) Trouer le centre du disque horaire. Fixer le disque à l'intérieur de Marographe avec l'attache parisienne (voir illustration d'assemblage)
- 5) Insérer la table des marées à l'intérieur du Marographe, sous le disque comme le montre l'illustration suivante :





