

Énonce du Problème10 de navigation sur la carte 9999

Problème de navigation sur carte 9999(6 questions)

Sujet : Courant subi, tirer des bords, corriger un cap, faire valoir sa route.

Documents utiles :

Ce problème vous oblige à utiliser les documents présents à bord.

Nous avons scanné les pages de l'annuaire du Shom nécessaires aux problèmes pour Port Navalo en 2005 sous le format PDF :

Document à télécharger. « annuaire marees-Shom 2005 port navalo.pdf ».

Nous vous fournissons les documents pour calculer les déviations et déclinaisons.

Document à télécharger. « courbe de déviation et déclinaison sur la carte 9999.pdf ».

Le lien est situé sur la page des problèmes.

Enoncé.

Le 22 juillet 2005 à 17 h (heure d'été), nous naviguons au large de la pointe du Croisic avec l'intention d'y faire escale.

Vent d'Est à 15N. La dérive due au vent est égale à 4° . Le loch indique 4N.

Nous prenons les valeurs des courants au point F en fonction de la marée. Nous avons les chiffres dans les tableaux ci joints.

Notre point de départ est le point A dont les coordonnées géographiques sont les suivantes : L $47^\circ 18' N$ et G $002^\circ 36' W$

La déclinaison est prise sur la carte et la déviation sur la courbe jointe.

Nous allons être obligés de tirer des bords pour entrer au Croisic. Pour le cap compas, notre voilier remonte au près à 50° du vent maximum.

Première partie

Un premier bord vers le NE jusqu'à un point B situé sur l'alignement d'entrée du Croisic (156°).

Calcul de la route fond entre les points A et B ?

Calcul des coordonnées géographiques du point B ?

Heure d'arrivée au point B ?

Deuxième partie

Une fois au point B, nous suivons l'alignement de l'entrée du port pour faire route directe vers lui.

Le point d'arrivée est déterminé quand nous relevons par le travers la tourelle de Trehic, à l'entrée du port

Le cap ayant changé, la dérive due au vent est égale à 2°

Nous estimons que le courant est négligeable.

Calcul du cap compas entre les points B et C ?

Calcul des coordonnées géographiques du point C ?

Heure d'arrivée au point C ?