Corrigé du Probleme3

D=4°ouest d=9°Fst

A 16 h nous nous trouvons au nord de Belle île, au point A, nous relevons en même temps

B1 -> La bouée cardinale Est « les galères » au Zc= 147°

B2 -> La bouée du danger isolé « pot de fer » au Zc= 57°

B3 ->le feu vert du port du Palais sur Belle île au Zc= 275°

Donnez les coordonnées géographiques du point A?

A partir de ce point A, vous faites route au cap compas $Cc=350^\circ$. Votre vitesse est de 4.5N. Le vent d'Est provoque une dérive de 5° et le courant porte au 290° à 0.5 N.

Nous changeons de cap quand nous serons à l'ouest de la tourelle ouest « les

Esclassiers » B4

Déterminez la route fond Rf..

La vitesse fond Vf

Et l'heure d'arrivée au point B?

Construction du point A

Déviation positive si Est d=+9°

Déclinaison négative si ouest D=-4+

Variation W = W + d = $+9 + (-4) = +5^{\circ}$.

B1 -> La bouée les galères au Zc= 147°. Zv= Zc + W = 147° +5°=152°

B2 -> La bouée pot de fer au Zc= 57°. Zv= Zc + W = 57° +5°=62°

B3 \rightarrow Le feu vert du port du Palais sur belle île au Zc= 275°. Zv= Zc + W = 275° +5°=280°

Nous traçons les 3 relèvements pour obtenir le Point A.

Point A latitude 47°20,30'N et longitude 3°03,80' W

Calcul de la route fond

Cc= 350°

Corriger le cap.

La variation W=+5°

Cv = Cc + W

Cv=350 + 5= 355°

Comme le vent souffle de tribord, la dérive est négative. dérive de 5°.

 $Der = -5^{\circ}$

Rs = $Cv + der = 355 + (-5) = 350^{\circ}$ route surface.

Rs = 350°

Les calculs sont finis. Pour calculer la Rf, nous procédons à une construction sur la carte. Courant subi Il est porté à l'extrémité de la route surface.

 $Rs = 350^{\circ}$

La construction est faite sur une heure. A partir de A, nous portons la route surface Rs=350° et sa longueur 4.5 milles (Vs =4.5N). Flèche bleue. Nous avons le point F. La direction F est la F est la

A partir du point F, nous portons le courant 290° et 0.5 milles Flèche rouge .Nous avons le point C. CF est le courant 290° et la force 0.5 mille.

AC représente la route fond.

Rf = 345° la vitesse fond 4.8 N.

Route fond Rf=345° et vitesse fond 4.8N

A quelle heure serons-nous au point B dans l'ouest de la tourelle ouest « les

Esclassiers » B4

Nous mesurons la distance AB 5.65 milles. La distance que nous devons parcourir pour arriver dans l'W de la tourelle.

Temps du parcours. T=(60*5.65)/4.8=71 minutes ou 1h 11'

Nous sommes partis à 16h

Heure d'arrivée 17h 11.

Donnez les coordonnées géographiques du point B?

Point B latitude 47°25,75′N et longitude 3°05,80′ W