



### Pourquoi une base de vitesse ?

Il s'agit d'étalonner avec précision le loch des navires et d'établir, pour les bâtiments à "moteurs" la correspondance entre vitesse en nœuds et le nombre de tours d'hélices : un bon chronomètre donnant le temps de parcours d'une distance précise suffit...et aussi, une navigation "fine"! L'alignement Portzic/Minou pour la route, les deux alignements traversiers de Trégana, celui de Créac'h Meur et Kermorvan / Vieux Moines pour la précision des distances parcourues définissent la base de vitesse de Brest. Elle comporte trois segments utilisables individuellement ou par deux ou trois.

On notera que la longueur des segments est exprimée en mètres et non en nautiques (Un nautique vaut à peu près 1852 mètres).

Le segment le plus court correspond à une distance de 2/3 de nautique, ( $1246/1852 = 0.672 \approx 2/3$ ). Le segment moyen est voisin de 1.5 nautique ( $2916 / 1852 = 1.574 \approx 1.5$ ). En fin le plus long nous donne trois nautiques ( $5566 / 1852 = 3.005 \approx 3$ ).

### Utilisation de la base. (En service jusqu'aux années 1970)

Le bâtiment se présente à une allure bien stabilisée sur l'alignement de route. Le "Top Chrono" est donné et noté au franchissement d'un premier alignement traversier. Le "top" final est donné au franchissement du traversier de fin de passe. Après retournement cap pour cap par la méthode de Boutakoff le bâtiment refait une passe en sens inverse à la même allure stabilisée. La moyenne des temps de deux passes inverses donne le temps de parcours en éliminant l'influence du courant. Cette influence est déjà minimisée en effectuant les mesures à de la renverse du courant, c'est à dire à un moment voisin de l'étale.

L'expérience est reprise à différentes allures pour établir la courbe de correspondance "vitesse – nombre de tours d'hélice".

## Découverte des Amers, La base de vitesse du port de Brest.

Trois circuits de randonnée pédestre :

1- Loc-Maria-Plouzané,

2- ce document :

### Bertheaume et Créac'h Meur, à Plougonvelin.

Amer nord



Amer sud



3- la Pointe Saint Mathieu.

Réalisation : associations PHASE, Plougonvelin,  
et Loc-Maria-Patrimoine

[www.phase-iroise.fr](http://www.phase-iroise.fr)

Avec le concours de la Communauté de Communes du Pays d'Iroise.



## Le circuit "Bertheaume – Créac'h Meur". ( 4,2 Km )

☀ A partir du parking de la plage de Bertheaume, prenez le sentier dit "Chemin de la colonie" (au coin, près du parc à bateaux).

☀ Après 400 mètres, en montée, vous arrivez à la jonction avec la rue de Bertheaume (1). Traversez pour emprunter la rue du Plateau, toujours en montant.

☀ 200 mètres plus loin, sur le plateau, prenez à gauche la rue du Vieil Amer (2). Vous arrivez à l'amer Nord de l'alignement dit de Créac'h Meur. En observant le sud, vers la mer, vous apercevez le haut de l'amer Sud, vers la pointe de Créac'h Meur.

☀ Poursuivez la descente, la rue du Vieil Amer devient un agréable "chemin de campagne". 150 mètres plus bas, à sa jonction avec la rue de Poulizan, tournez à gauche (3), puis, après 50 mètres, prenez à droite. Continuez tout droit. Bientôt le chemin, tourne d'abord à droite puis, un peu plus loin, à gauche. Rapidement vous arrivez à un point haut : Créac'h Meur !

Profitez du panorama sur la baie de Bertheaume, le fort, le littoral de Locmaria-Plouzané, le goulet de Brest....En vous avançant un peu dans une entrée de champ vous apercevez l'amer Sud.

☀ Après 250 mètres vers l'ouest, prenez à gauche (4), puis après 20 m, encore à gauche, vous retrouvez le chemin littoral, GR 34. Il vous ramènera à votre point de départ avec en toile de fond la côte d'en face, les tas de Pois, le Cap de la chèvre, et, temps permettant, la pointe du Raz. Vous retrouvez le coup d'œil sur l'amer Sud en cheminant sur les 300 premiers mètres du GR 34. (5).

☀ Ce chemin de Grande Randonnée vous conduit à la jonction avec la rue de Poulizan où vous prenez à droite.

☀ Avant l'arrivée au terme du circuit une vue rapprochée sur le Fort-Îlot de Bertheaume, l'anse du Trez-Hir et toute la baie s'offre à vous !

### **Informations et sécurité.**

Soyez prudent, vous êtes sous votre propre responsabilité !

Soyez bien chaussé, prévoyez de l'eau.

Choisissez des vêtements en fonction des conditions climatiques !

En cas d'accident, cherchez les secours et facilitez leur arrivée.

Office de tourisme : 02 98 48 30 18

Boulevard de la Mer, le Trez-Hir, Plougonvelin.

Météo France Guipavas : 08 92 68 02 29

Pompiers : 18, Samu : 15