

LA LIGNE DE MOUILLAGE

Evaluation des composants de la ligne de mouillage mixte

LES BATEAUX à voiles

Efforts évalués sur la ligne de mouillage source non démentie à ce jour

LONG	LARG	Force7	Force9	Force11	
6	2,2	165	325	650	DaN
7,5	2,4	225	445	890	"
9	2,75	320	635	1275	"
10,5	3	410	820	1640	"
12	3,35	550	1100	2200	"
15	3,95	730	1450	2910	"
18	4,5	910	1800	3640	"

* **RETENIR LE PLUS DEFAVORABLE long ou largeur**

MON BATEAU

7,5	2,85	356	709	1421	DaN
-----	------	-----	-----	------	-----

Dans une hypothèse extrême de vent à Force 9

Coefficient de sécurité Chaîne de mouillage **3,3** source fabricant

Coefficient de sécurité Cordage polyamide **4** source fabricant

Avec un coefficient de sécurité uniforme de 4 (choix)

La charge admise sur la ligne serait de $709 \times 4 = 2836$ DaN point de rupture

LA CHAINE Source VIGOUROUX

Diamètre	charge de rupture	
6	1800	DaN
7	2400	"
8	3200	"
10	5000	"
12	7100	"
14	9600	"

LE CORDAGE Polyamide 3 torons (source Meyer sansboeuf)

10	2420	DaN
12	3310	"
14	4060	"
16	5000	"
18	5700	"
20	7300	"
22	8700	"
24	11000	"

Trouver une chaîne et un cordage
avec une valeur immédiatement supérieure à 2836 DaN

Soit : Une chaîne de 8 3200 DaN Coef: 4,5
 Un cordage de 12 3310 DaN Coef 4,67

LONGUEUR DE CHAÎNE

Où la chaîne a pour but de maintenir l'ancre plus à plat
et est moins sujette à l'usure en reposant au fond par temps calme.

par vents forts, la chaîne sera décollée du fond

X Profondeurs moyennes y fois la hauteur – une hauteur

"la chaîne seule repose sur le fond"

Pratique de mouillage 4 fois la hauteur

Mouillage moyen du côté de Bréhat 6,5 m

Soit: $6,50 \times 4 = 26 - 6,5 = 19,5$ m arrondi à **20** mètres

Longueur totale de la ligne:

Profondeur maxi des mouillages pratiqués X 4

$12 \times 4 = 48$ m retenu plus sécurité 10 m arrondi à **60** mètres

Longueur du cordage $60 - 20 =$ **40** mètres