



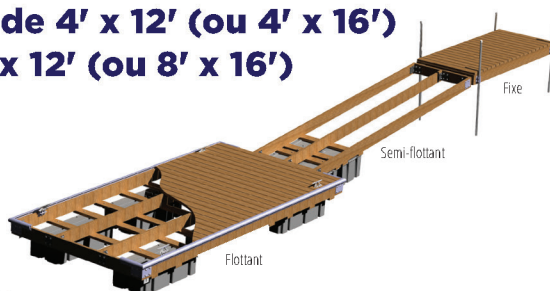
COMMENT CONSTRUIRE UN QUAI DE BOIS FLOTTANT

Quai de bois robuste de trois sections

- Section fixe de 4' x 8'
- Section semi-flottante de 4' x 12' (ou 4' x 16')
- Section flottante de 8' x 12' (ou 8' x 16')

➤ Quincaillerie d'acier galvanisé à chaud

➤ Flotteurs moussés ou vides en plusieurs formats



LISTE DE MATÉRIEL

FLOTTEURS

Votre utilisation du quai et vos embarcations vous guideront dans le choix du modèle de flotteurs dont vous avez besoin:

- Pour la baignade, le pédalo, le canot ou le kayak : bas franc-bord
- Pour un ponton ou grosse embarcation motorisée : haut franc-bord

Pour calculer la quantité de flotteurs nécessaires (pour une utilisation résidentielle) :

- Multipliez la superficie du quai (longueur x largeur) par 25 (pour 25 lb de flottabilité au pied carré).
- Divisez ce montant par la capacité de flottaison du flotteur choisi (ex. le flotteur R-750 a une capacité de 750 lb) puis arrondissez au chiffre pair.

Exemples:

bas franc-bord 8' x 12' = 96 pi² 96 x 25 = 2400 lb 2400 ÷ 370 = 6,4 flotteurs donc 6x le modèle R-370
haut franc-bord 8' x 12' = 96 pi² 96 x 25 = 2400 lb 2400 ÷ 750 = 3,2 flotteurs donc 4x le modèle R-750

- Assurez-vous d'avoir l'espace suffisant pour installer tous les flotteurs sous le quai.

MATÉRIAUX

Voir le tableau ci-dessous pour des suggestions de matériaux et quantités.

A	Longerons de côté	Longueur de quai prévue
B	Renforts intérieurs	Longueur du quai, moins 3-¼"
C	Extrémités	Largeur du quai, moins 3-¼"
D	Supports à flotteurs	Largeur du quai
E	Platelage (plancher)	Largeur du quai

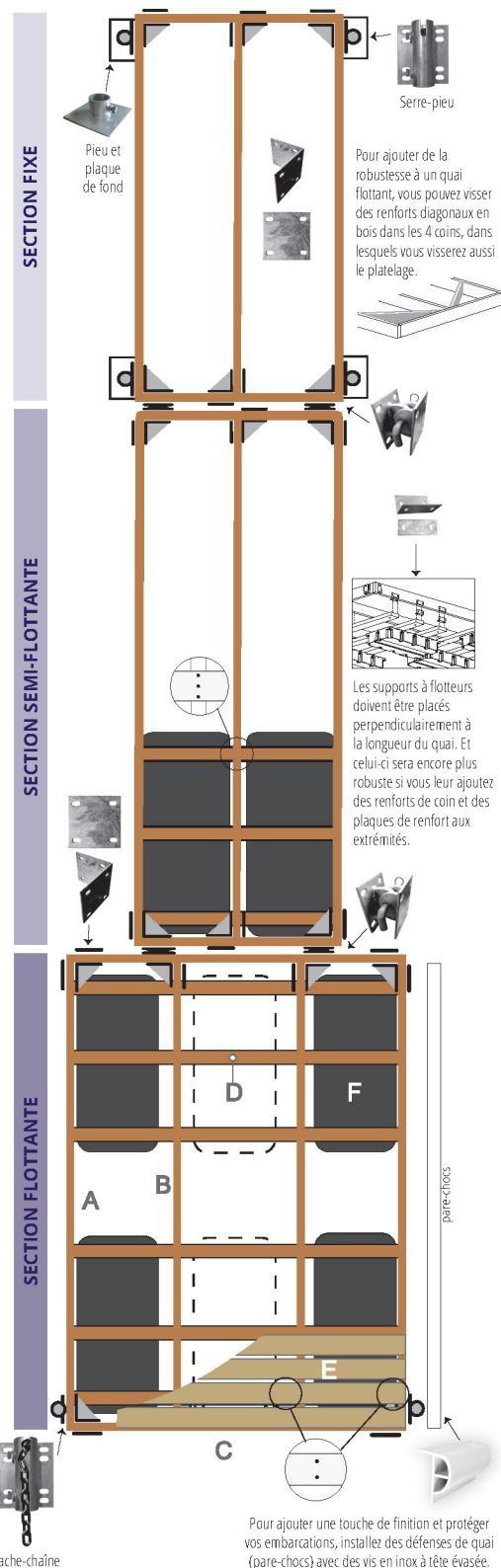
ACCESSOIRES

COMPLÉMENTAIRES À UN SYSTÈME DE QUAI COMPLET:

- Pare-chocs de quai et défenses de bateau
- Taquets d'amarrage et amarres
- Échelles de baignade
- et plus!

EXEMPLES DE MATÉRIAUX NÉCESSAIRES			4' X 8' FIXE		4' X 12' SEMI-FLOTTANT ou 4' X 16' SEMI-FLOTTANT		8' X 12' FLOTTANT ou 8' X 16' FLOTTANT			
	FORMAT	QTÉ	FORMAT	QTÉ	FORMAT	QTÉ	FORMAT	QTÉ	FORMAT	QTÉ
A	Longerons de côté	2" x 6" (ou 2" x 8")	2	96"	2	144"	2	192"	2	144"
B	Renforts intérieurs	2" x 6" (ou 2" x 8")	1	92-¾"	1	140-¾"	1	188-¾"	2	140-¾"
C	Extrémités	2" x 6" (ou 2" x 8")	2	44-¾"	2	44-¾"	2	44-¾"	2	92-¾"
D	Supports à flotteurs	2" x 6" (ou 2" x 8")			3	48"	3	48"	9	96"
E	Platelage (plancher)	2" x 6"	16	48"	25	48"	33	48"	25	96"
F	Flotteurs (ou pieux)	24" x 60" (hauteur 8" ou 16")	4 pieux et 4 plaques de fond		1 ou 2		1 ou 2		4 ou 6	
	Vis à bois	#10 x 3-½"	170		190		220		272	
	Boulons à carrosserie	½" x 3"	48		48		48		68	
	Tire-fond et rondelles	¾" x 4-½"			12		12		24 ou 36	

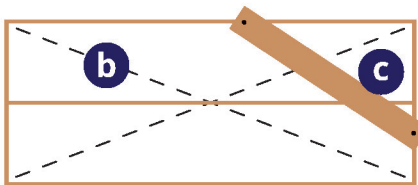
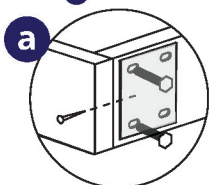
* Un flotteur peut être installé avec seulement 4 tire-fond cependant l'ajout d'un 3^e support à flotteurs ajoute de la robustesse à la structure.



COMMENT CONSTRUIRE UN QUAI DE BOIS EN 4 ÉTAPES

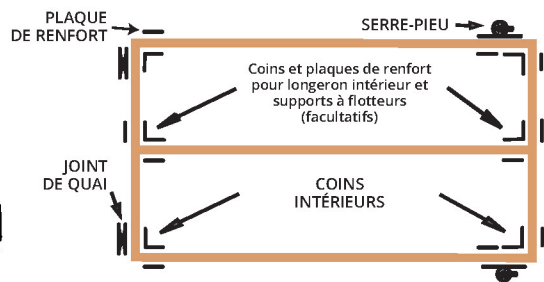
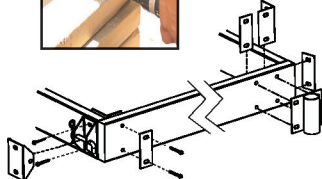
1

Pour un quai flottant, commencez à assembler le quai avec le dessous vers le haut afin de pouvoir installer les flotteurs facilement à l'étape 3. Disposez les longerons et extrémités de la structure de base (et les renforts intérieurs s'il y a lieu) et vissez. Les vis ne doivent pas être alignées avec les trous que vous ferez pour la quincaillerie **(a)**. Vérifiez l'équerrage en mesurant les 2 diagonales. Elles doivent être à moins de 1/8" de différence en longueur **(b)**. Fixez en position en vissant temporairement une planche sur la structure **(c)**.



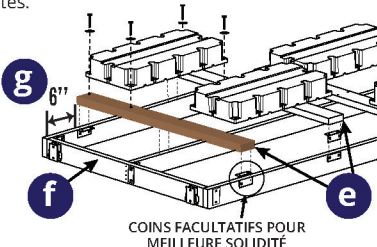
2

En commençant par les coins, placez les pièces et marquez les trous au crayon **(d)**. Percez et installez la quincaillerie avec les boulons. Notez que les pièces peuvent varier du dessin. Pour un quai fixe, continuez avec l'étape 4-B.



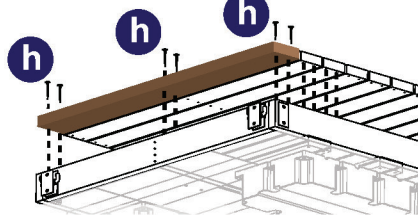
3

Disposez les supports à flotteurs (planches 2" x 6") **(e)** et les flotteurs sur la structure **(f)** pour déterminer leurs positions. Laissez +/- 6" d'espacement avec la structure principale pour faciliter la manipulation ultérieures **(g)**. Marquez les emplacements des supports à flotteurs sur la structure et celles des flotteurs sur les supports. Retirez les flotteurs, vissez les supports et fixez les flotteurs à l'aide de tirefonds et de larges rondelles plates. Vous pouvez aussi utiliser des boulons avec rondelles de blocage et rondelles plates.



4

A Pour un quai flottant, avant d'installer le platelage, vous aurez besoin d'aide pour retourner la structure à l'endroit, avec précaution, sans vous blesser.
B Vérifiez de nouveau l'équerrage (voir étape 1). Vissez le platelage en commençant par une extrémité de la section du quai et en ajustant la largeur de l'avant-dernière planche en fonction de l'espace restant. Vissez-les dans les longerons extérieurs et intérieurs **(h)**.



COMMENT ANCRER UN QUAI (SUR PIEUX OU FLOTTANT)

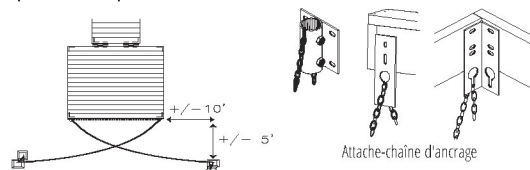
> QUAI SUR PIEUX

Il n'est pas nécessaire d'ancrer un quai fixe, à moins d'être dans un bassin où il y a de fortes vagues. Les pieux enfoncés dans le sol assurent sa stabilité. Vous devriez cependant ancrer votre embarcation de façon à ce qu'elle ne puisse cogner sur les quais. Certains préfèrent l'installation d'un élévateur à bateaux. Dans des conditions difficiles, vous pouvez ajouter un ou plusieurs renforts diagonaux entre les pieux.

> QUAI FLOTTANT

Un système de quai flottant nécessite absolument un système d'ancrage au bout du quai et à tous les ~30 pieds. Ce sont les blocs d'ancrage qui maintiendront les quais en place dans les vagues et les mouvements d'eau car il n'y a pas de pieux. Les attache-chaînes sont nécessaires à chaque point d'ancrage. Pour installer les poids d'ancrage, posez-les sur la section de quai flottante (nous vous suggérons de mettre un carton épais ou un morceau de bois sous les blocs afin de protéger votre platelage), regroupez la quantité appropriée de blocs pour chaque coin. Déplacez le quai au-dessus de la zone d'ancrage souhaitée puis basculez les blocs à l'eau en maintenant l'extrémité de la chaîne qui s'attachera au quai. Gardez un peu de tension sur la chaîne, accrochez-la dans le coin opposé puis coupez-la en gardant 2 pieds supplémentaires pour des ajustements en cours de saison. Faites les mêmes étapes du côté opposé.

Pour la longueur de la chaîne, calculez environ 4 fois la profondeur pour créer la forme en "X".



ÉVALUEZ LE POSITIONNEMENT POUR ÉVITER D'INTERFÉRER AVEC L'ACCOSTAGE OU LA BAIGNADE

EXEMPLES D'ANCRAGE EN EAUX CALMES:

- Petites embarcations de moins de 15': minimum de +/- 200 lbs par chaîne, de chaque côté.
- Bateau de plaisance de moins de 19' (ou d'environ 2500 lbs): minimum de +/- 350 lbs par chaîne, de chaque côté.
- Bateau de plaisance de moins de +/- 23' ou +/- 4000 lbs (pour ski nautique ou wakeboard): minimum de +/- 500 lbs par chaîne, de chaque côté.
- Ponton avec une toiture en toile (qui peut prendre dans le vent): minimum de +/- 650 lbs par chaîne, de chaque côté.



Assurez-vous de toujours porter et utiliser l'équipement de protection approprié afin de travailler sécuritairement. N'utilisez jamais d'outils électriques avec fil près de l'eau. Prévoyez au moins 2 adultes pour la construction et le déplacement de vos sections de quais.



Construction quai flottant Multinautic |



Ces exemples visent à vous guider le mieux possible dans la planification de votre projet. Mais certaines régions peuvent demander plus d'ancrages ou une méthode différente; nous ne pouvons tout énumérer ici. Nous ne pouvons être tenus responsables d'incidents ou de dommages qui surviendraient suite à la mise en pratique des techniques présentées dans ce document ou sur notre site internet. Ces dessins, plans et/ou points techniques ne sont que des informations générales et ne peuvent en aucun temps remplacer, en tout ou en partie, des dessins d'ingénierie certifiés.



1 800 585-1237
MULTINAUTIC.COM