

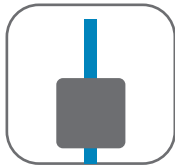


MANUEL D'INSTRUCTIONS

-L'ancrage des produits Candock-

TABLE DES MATIÈRES

LES MÉTHODES D'ANCRAGE



PIEUX

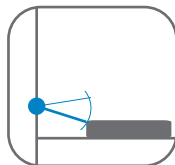
PRODUITS ASSOCIÉS

CUBE "PIEUX" G2 - DISPOSITION (profile bas ET régulier)	P.2
PIEUX D'ACIER 2 7/8 " - INSTALLATION (galvanisé ET acier inoxydable)	P.3
TUYAU ET CAPUCHON DE PVC 3 1/2 "	P.4
IMAGES	P.5
GUIDE POUR PIEUX AJUSTABLE (6" à 15" de diamètre)	P.6



**POINTS D'ANCRAGE
SOUS-MARINS
AVEC LIGNES D'ANCRAGE**

PLAQUE D'ANCRAGE POUR CHAÎNE	P.7
AJUSTEUR DE CHAÎNE	P.7
ANNEAU D'ANCRAGE EXTÉRIEUR POUR CHAÎNE (régulier ou H.D.)	P.8
VIS D'ASSEMBLAGE G2 POUR ANCRAGE	P.8
CHAÎNE (grade 3/8 " ou 5/16 ", galvanisée or acier inoxydable)	P.9
C.A.E. (CORDAGE D'ANCRAGE ÉLASTIQUE)	P.9
LIGNES DIRECTRICES DE CONFIGURATION	P.10



BRAS D'ANCRAGE

BRAS D'ANCRAGE (aluminium ou acier inoxydable)	P.11
---	------

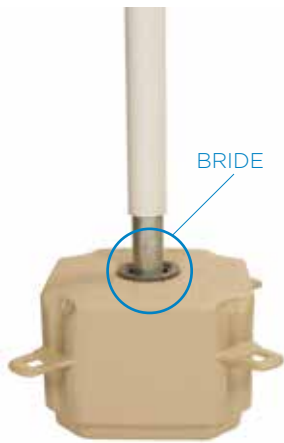
DIVERS

SUPPORT POUR PIEUX 1 11/16"	P.13
ANCRAGE MURAL (acier peint ou acier inoxydable)	P.13
QUINCAILLERIE APPROPRIÉS POUR LE BÉTON	P.14

Notez qu'il est préférable de consulter ce manuel sur une copie imprimée COULEUR, ou directement à l'écran de votre ordinateur

* Les instructions suivantes sont des lignes directrices à suivre. Candock inc. ne peut être tenu responsable des dommages causés par le non-respect de ces instructions. Chaque distributeur est tenu de fournir une formation théorique et pratique complète à ses clients sur les différentes particularités des différents systèmes de quai CANDOCK. Candock inc. ne peut être tenu responsable des dommages résultants de la non-communication de ces instructions à son client.

CUBE "PIEUX" G2



Matière/Composition :

HDPE
Intérieure remplie de polystyrène expansé

Surface :

Anti-dérapante

Dimensions :

L x l : 48 cm (19") x 48 cm (19")
 H : 36 cm (14")

Dimensions (cube profile bas) :

L x l : 48 cm (19") x 48 cm (19")
 H : 23 cm (9")

Poids :

Cube: 9.55 kg (21 lbs.)
 Cube profile bas : 7.5 kg (16.5 lbs.)

Outillage nécessaire :

Clé pour vis G2 "combo-pack"
 Clé pour écrou ou Clé pour écrou "type douille"
 + clé à rochet 1/2"
 Bédier pour pieux 2 7/8" ou Planteur pour pieux 2 7/8"
 Levier pour pieux (pour le retrait des pieux)
 Meuleuse + meule à couper (pour couper les pieux)
 Colle à PVC (pour coller les capuchons de PVC)

Autres accessoires nécessaires

(vendus séparément) :

Pieux 2 7/8" (acier galvanisé ou Inox.)
 Tuyau de PVC (3 1/2")
 Capuchon de PVC

TERMINOLOGIE

BRIDE: Insert en plastique résistant qui permet un mouvement du système qui est durable et fluide. Permet au CUBE "PIEUX" G2 de se déplacer de haut en bas sur le pieux (Avec des variations marée ou saisonnières) sans aucune restriction tout en assurant une méthode d'ancrage robuste et durable.



PROCÉDURE D'ASSEMBLAGE

L'INSTALLATION DES CUBE "PIEUX" G2 ET DES PIEUX D'ACIER

Voir la procédure d'assemblage du CUBE G2 régulier dans le "MANUEL D'INSTRUCTIONS / produits de bases" de CANDOCK.

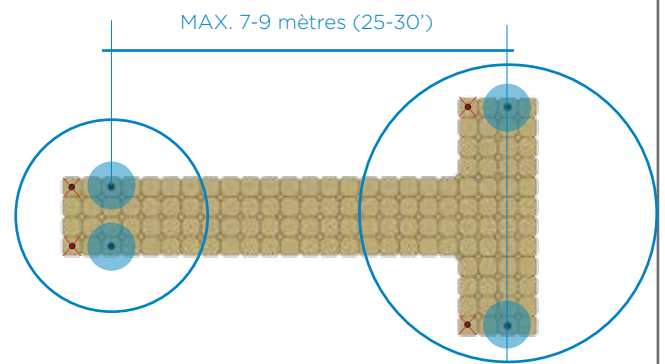
Les pieux sont principalement utilisés dans des eaux peu profondes (MAX 2 mètres). Nécessitant un fond marin mou, voir boueux, les pieux sont principalement utilisés le long du rivage là où le sol est doux et maléable. Si l'environnement est parsemé de roches ou d'autres débris solides, d'autres méthodes devraient être préférées pour ancrer votre quai. Un aspect important de la méthode avec pieux consiste à maintenir les pieux parfaitement vertical. L'utilisation d'un niveau est primordial pour chaque pieux. Si le fond marin est fait d'argile, veillez à ne pas pénétrer dans le sol trop profondément car un effet de succion rendra le retrait de ces pieux pratiquement impossible. Une autre notion importante consiste à ne jamais utiliser de pieux dans des eaux agitées (vagues d'une hauteur maximale de 0,6 mètre / 2 pieds). En outre, les pieux ne devraient pas être utilisés dans des situations où la combinaison d'un sol maléable (sable) et d'une exposition régulière aux vagues pourrait avoir comme effet de faire ressortir les pieux du sol.

LA DISPOSITION DES CUBES "PIEUX" G2

-Maximum 7 à 9 mètres entre chaque CUBE "PIEUX" G2. (idéalement 13-14 cubes)

-Toujours entourer les CUBE "PIEUX" G2 d'au moins 5 cubes (sur 3 faces)

-Préconiser l'utilisation des pieux en "paire"



PIEUX D'ACIER 2 7/8 " (galvanisé ou inoxydable)



Material/Composition :

Acier galvanisé
Ou
Acier Inoxydable

Dimensions :

Diamètre (extérieur) : 2 7/8"
(73 mm)
Grade: .100

Poids :

3.5 lbs / pied linéaire
(5.25 kg / mètre linéaire)

Outillage nécessaire :

Clé pour vis G2 "combo-pack"
Clé pour écrou ou Clé pour écrou "type douille"
+ clé à rochet 1/2"
Bélier pour pieux 2 7/8" ou Planteur pour pieux 2 7/8"
Levier pour pieux (pour le retrait des pieux)
Meuleuse + meule à couper (pour couper les pieux)
Colle à PVC (pour coller les capuchons de PVC)

Autres accessoires nécessaires

(vendus séparément) :

Pieux 2 7/8" (acier galvanisé ou Inox.)
Tuyau de PVC (3")
Capuchon de PVC

PROCÉDURE D'ASSEMBLAGE

L'INSTALLATION DES CUBE "PIEUX" G2 ET DES PIEUX

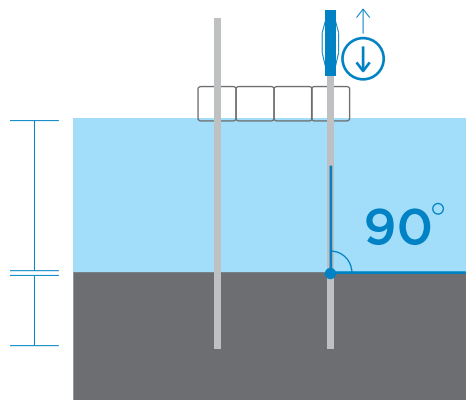
Voir la procédure d'assemblage du **CUBE G2** régulier dans le "**MANUEL D'INSTRUCTIONS / produits de bases**" de **CANDOCK**.

Les pieux sont principalement utilisés dans des eaux peu profondes (MAX 2 mètres). Nécessitant un fond marin mou, voir boueux, les pieux sont principalement utilisés le long du rivage là où le sol est doux et maléable. Si l'environnement est parsemé de roches ou d'autres débris solides, d'autres méthodes devraient être préférées pour ancrer votre quai. Un aspect important de la méthode avec pieux consiste à maintenir les pieux parfaitement vertical. L'utilisation d'un niveau est primordial pour chaque pieu. Si le fond marin est fait d'argile, veillez à ne pas pénétrer dans le sol trop profondément car un effet de succion rendra le retrait de ces pieux pratiquement impossible. Une autre notion importante consiste à ne jamais utiliser de pieux dans des eaux agitées (vagues d'une hauteur maximale de 0,6 mètre / 2 pieds). En outre, les pieux ne devraient pas être utilisés dans des situations où la combinaison d'un sol maléable (sable) et d'une exposition régulière aux vagues pourrait avoir comme effet de faire ressortir les pieux du sol.

L'INSTALLATION DES PIEUX

Profondeur MAX.
2 mètres / 6 à 8 pieds

Pénétration MIN.
1 mètre / 3 pieds



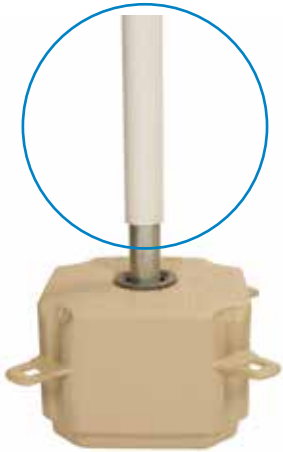
-À l'aide du **bélier pour pieux**, insérer les pieux dans le sol en martelant sur la partie supérieure des pieux.

-Pour une résistance optimale, nous vous suggérons d'utiliser le type d'acier adapté à votre situation. L'acier Inox. étant adapté pour les environnements salins l'acier galvanisé pour les environnements en "eau douce"

-Profondeur maximale d'eau: 2 mètres.
Pénétration: selon la profondeur de l'eau et la nature du sol, minimum d'un mètre.

-Assurez-vous d'installer les pieux de façon parfaitement verticale(90 degrees)

TUYAU ET CAPUCHON DE PVC 3 1/2"



Matière/Composition :
PVC

Dimensions :
Diamètre (extérieur) : 3 1/2"
Grade: 1/4"

Poids :
1 lbs / pied linéaire
(.45 kg / mètre linéaire)

Outils nécessaires :
Clé pour vis G2 "combo-pack"
Clé pour écrou ou Clé pour écrou "type douille"
+ clé à rochet 1/2"
Meuleuse + meule à couper (pour couper les tuyaux)
Colle à PVC (pour coller les capuchons de PVC)

**Autres accessoires nécessaires
(vendus séparément) :**
Pieux 2 7/8" (acier galvanisé ou Inox.)
Pièce de styromousse ou de tissus

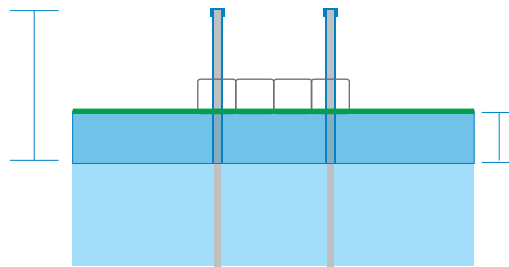
PVC CAP



PROCÉDURE D'ASSEMBLAGE

L'INSTALLATION DES TUYAUX ET CAPUCHONS DE PVC

Longueur habituelle:
2 mètres (6 à 8 pieds)



-**TOUJOURS** utiliser un tuyau de PVC pour couvrir les pieux d'acier afin d'éviter une usure prématurée du cube "pieux".

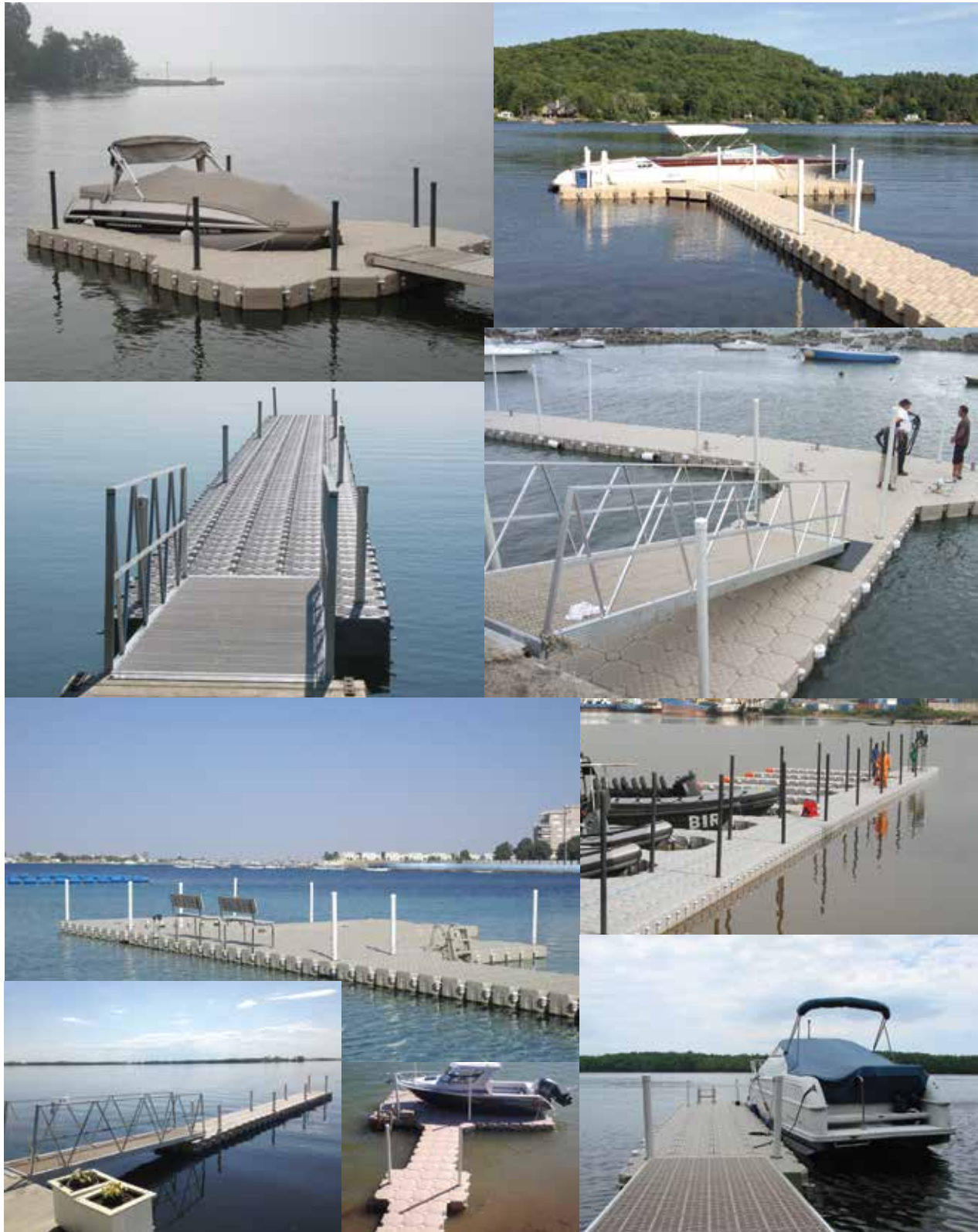
Anticiper la variation du niveau de l'eau afin de ne pas risquer une usure prématurée et la détérioration de la bride du cube "pieux" en allongeant le tuyau en PVC sous la **ligne d'eau "habituelle"**

CAPUCHONS DE PVC

TUYAU DE PVC

PIEUX
D'ACIER

-Utiliser un **CAPUCHON DE PVC** afin de donner une fini plus soigné aux pieux. (Insérez un bout de styromousse ou un morceau de tissus entre le capuchon et la tête du pieux d'acier afin de créer un "amortisseur" entre ces derniers; ce qui assurera longévité au capuchon de PVC.)
Simplement utiliser de la **colle à PVC** pour fixer le capuchon au tuyau de PVC.



GUIDE POUR PIEUX AJUSTABLE (6" à 15" de diamètre)



Matière/Composition :

- Aluminium
- Quincaillerie d'acier Inoxydable 316

Composantes:

- 1 Support d'aluminium (contre le cube)
- 1 "fer-angle" de 90 degrés
- 1 glissière en UHMW
- 1 câble d'acier inox. (long: 48" / 121 cm)
- 11 rouleaux d'UHMW
- Quincaillerie et manilles en Inox. 316

Autres accessoires nécessaires

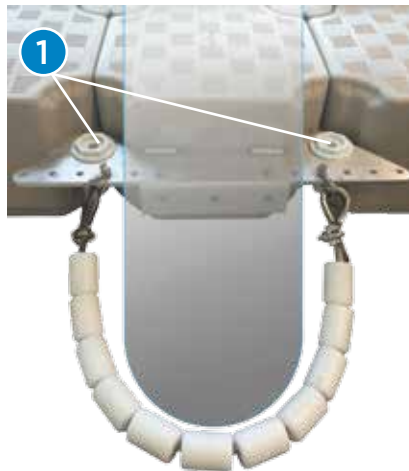
- (vendu(s) séparément) :
- 2 BOULONS CANDOCK
 - 2 ÉCROUS CANDOCK

Outillage nécessaire:

- Clé pour écrou
- ou
- Clé pour écrou "type douille"
- + clé à rochet 1/2"
- Ensemble de clés
- Pincettes

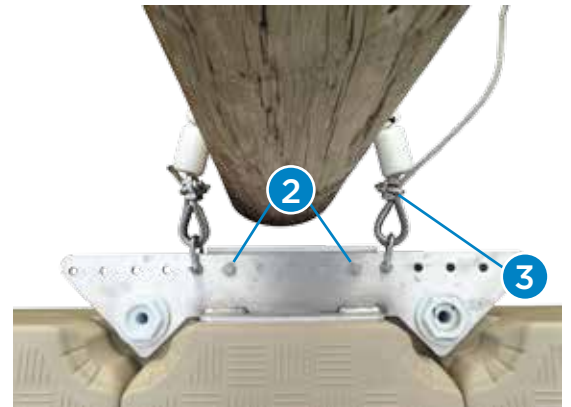
PROCÉDURE D'ASSEMBLAGE

1 À l'aide de 2 **BOULON CANDOCK** et de 2 **ÉCROUS CANDOCK**, fixez le support d'aluminium à l'endroit choisi, contre les oreilles des cubes adjacents.

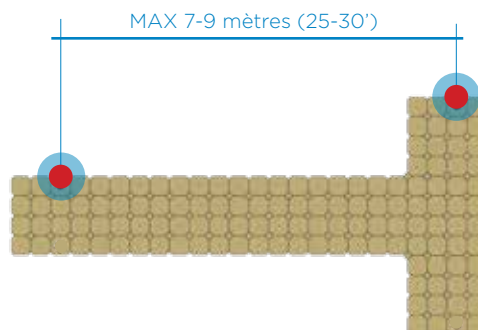


2 À l'aide de la quincaillerie fournie, fixer le "fer angle" de 90 degrés sous le support d'aluminium de sorte qu'il soit parfaitement aligner avec le pieux permanent.

3 Ajuster ensuite la longueur du câble et le nombre de rouleau afin d'optimiser la fluidité et la solidité de l'ancrage. La quincaillerie est incluse avec le produit.



DISPOSITION



PLAQUE D'ANCRAGE POUR CHAÎNE



Matière/Composition :
Acier Inoxydable 304

Dimensions :
Pour chaîne grade 5/16 " " OU
Pour chaîne grade 3/8 "

Outillage nécessaire :

Clé 15/16"
Clé pour écrou
ou
Clé pour écrou "type douille"
+ clé à rochet 1/2"

Autres accessoires nécessaires

(vendus séparément) :
1 BOULON CANDOCK
1 ÉCROU CANDOCK

PROCÉDURE D'ASSEMBLAGE

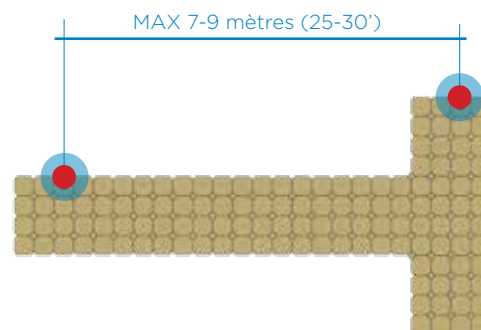
1-Simplement fixer un **BOULON CANDOCK** sur les oreilles des cubes là où la **PLAQUE D'ANCRAGE POUR CHAÎNE** est requise. Compléter en vissant l'**ÉCROUS CANDOCK** en place à l'aide des outils appropriés*.

*Voir la procédure d'assemblage des **BOULONS ET ÉCROUS CANDOCK** dans le "MANUEL D'INSTRUCTIONS / produits de bases" de CANDOCK.

2-Insérez ensuite la tige filletée en inox. de la plaque d'ancrage dans le **BOULON CANDOCK** (par en dessous) et visser l'écrou d'inox en place. Assurez vous de l'orienter vers la direction souhaité avant de compléter le serrage.

*Simplement verrouiller la chaîne en l'insérant par le trou de la plaque pour ensuite la glisser dans la fente prévue à cet effet.

DISPOSITION



VOIR LES LIGNES DIRECTRICES DE CONFIGURATION POUR LES DÉTAILS

AJUSTEUR DE CHAÎNE



Matière/Composition :
Acier Inoxydable 304

Dimensions :
Pour chaîne grade 5/16 "

Outillage nécessaire :

Clé pour écrou
ou
Clé pour écrou "type douille"
+ clé à rochet 1/2"
Pincettes pour manipuler la manille

Autres composants inclus:

1 BOULON CANDOCK
1 ÉCROU CANDOCK
1 manille

PROCÉDURE D'ASSEMBLAGE

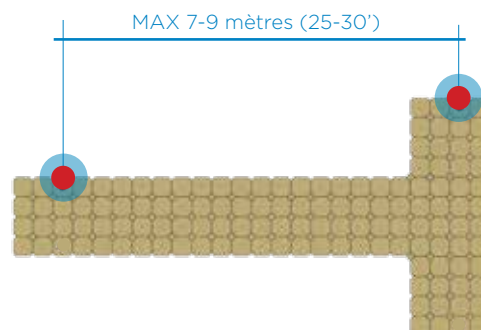
1-Simplement fixer un **BOULON CANDOCK** sur les oreilles des cubes là où l'**AJUSTEUR DE CHAÎNE** est requis. Assurez vous d'y inclure la plaque d'acier avant d'insérer le **BOULON CANDOCK**. Compléter en vissant l'**ÉCROUS CANDOCK** en place à l'aide des outils appropriés*.

*Voir la procédure d'assemblage des **BOULONS ET ÉCROUS CANDOCK** dans le "MANUEL D'INSTRUCTIONS / produits de bases" de CANDOCK.

Simplement verrouiller la chaîne en l'insérant par en-dessous du **BOULON CANDOCK avant de la glisser dans la fente prévue à cet effet.
***Assurez-vous d'orienter la partie verticale de la plaque comme montré sur l'image.

****Assurez vous de sécuriser votre ancrage en attachant l'excédant de chaîne qui dépassera de cette fente à la chaîne "sous tension" et ce à l'aide de la manille fournie.

DISPOSITION



VOIR LES LIGNES DIRECTRICES DE CONFIGURATION POUR LES DÉTAILS

ANNEAU D'ANCRAGE EXTÉRIEUR POUR CHAÎNE (régulier ou H.D.)



Material/Composition :
 Acier Inoxydable 304 (RÉGULIER)
 Acier Inoxydable 316 (H.D.)

Dimensions :
 Diamètre intérieur de l'anneau:
 2 5/8" (67mm)

Outillage nécessaire :
 Clé pour écrou
 ou
 Clé pour écrou "type douille"
 + clé à rochet 1/2"
 Pincès pour manipuler la manille

Autres accessoires nécessaires (vendus séparément) :
 1 BOULON CANDOCK
 1 ÉCROU CANDOCK
 1 Manille

PROCÉDURE D'ASSEMBLAGE

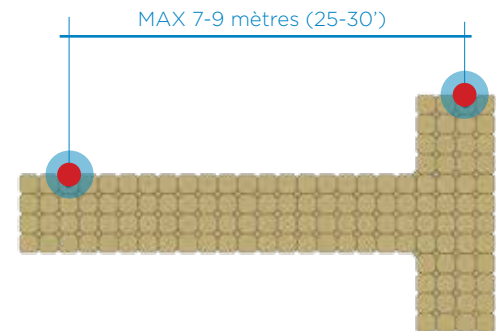
1-Simplement fixer un **BOULON CANDOCK** sur les oreilles des cubes là où **L'ANNEAU D'ANCRAGE EXTÉRIEUR POUR CHAÎNE** est requis. Compléter en vissant l'**ÉCROU CANDOCK** en place à l'aide des outils appropriés*.

*Voir la procédure d'assemblage des **BOULONS ET ÉCROUS CANDOCK** dans le "MANUEL D'INSTRUCTIONS / produits de bases" de CANDOCK.

2-Insérez ensuite la tige filletée en inox. de l'anneau d'ancrage dans le **BOULON CANDOCK** (par en dessous) et visser les écrous d'inox en place. Assurez d'ajuster la hauteur et d'orienter l'anneau vers la direction souhaité avant de compléter le serrage.

*Simplement verrouiller la chaîne sur l'anneau à l'aide d'une manille.

DISPOSITION



VOIR LES LIGNES DIRECTRICES DE CONFIGURATION POUR LES DÉTAILS

VIS D'ANCRAGE G2 POUR CHAÎNE



Matière/Composition :
 Acier inoxydable 304
 HDPE
 Béton

Dimensions :
 Chaîne de grade 5/16"

Outillage nécessaire
 Clé pour vis G2 "combo-pack"
 Pincès

Autres accessoires nécessaires (vendus séparément) :
 1 Manille

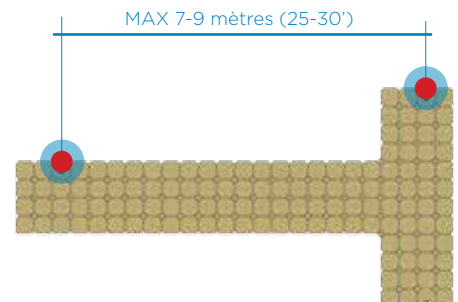
PROCÉDURE D'ASSEMBLAGE

1-Voir la procédure d'assemblage de la **VIS D'ASSEMBLAGE G2** régulière dans le "MANUEL D'INSTRUCTIONS / produits de bases" de CANDOCK. Assurez vous aussi de valider leur emplacement avant d'enlever les vis régulière. Fixer la chaîne/manille par en dessous du quai. (dans l'eau)

APPLICATION IDÉALE

Ces **VIS D'ANCRAGE G2 POUR CHAÎNE** sont conçues plus spécialement afin d'offrir une méthode d'ancrage "invisible" donc plus esthétique. De plus, en restreignant l'accès à l'ancrage de votre quai, ce dernier sera à l'épreuve des brigants les plus téméraires!

DISPOSITION



VOIR LES LIGNES DIRECTRICES DE CONFIGURATION POUR LES DÉTAILS

CHAÎNE (galvanisé ou acier inoxydable, grade 5/16" ou 3/8")



Matière/Composition :

Acier inoxydable 304 ou 316
 OU
 Acier galvanisé

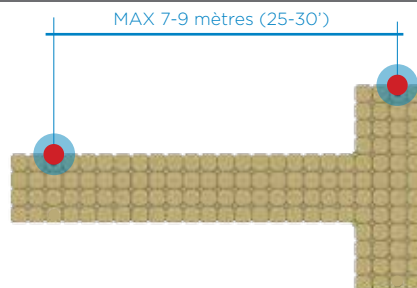
Outils nécessaires :

Coupe chaîne
 ou
 Meuleuse + meule à couper

Dimensions :

Grade : 5/16" ou 3/8"

DISPOSITION



VOIR LES LIGNES DIRECTRICES DE CONFIGURATION POUR LES DÉTAILS

C.A.E. (CORDAGE D'ANCRAGE ÉLASTIQUE)



Matière/Composition :

-Oeillet en inox. 304
 -Matière élastique:
 Latex naturel
 -Gaine orange:
 Gaine de polyester

Dimensions :

1 mètre ou 2 mètres

Autres accessoires nécessaires

(vendus séparément) :
 2 Manilles

PROCÉDURE D'ASSEMBLAGE

1-Il suffit d'insérer le **C.A.E.** à la section médiane de vos lignes d'ancrage. À l'aide des manilles appropriées, fixez chaque extrémité contre les 2 sections de vos lignes d'ancrage.

APPLICATION IDÉALE

Installer le "**CORDAGE D'ANCRAGE ÉLASTIQUE**" (C.A.E.) à la section médiane de vos lignes d'ancrage si **l'environnement est exposé à variations de marées, à des variations saisonnière du niveau de l'eau ou si le site est exposé à des conditions houleuses et agitées.**

VOIR LES LIGNES DIRECTRICES DE CONFIGURATION POUR LES DÉTAILS

LIGNES DIRECTRICES DE CONFIGURATION

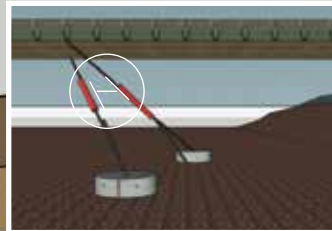
AVANT CHAQUE INSTALLATION, ASSUREZ VOUS D'ANALYSER LE SITE EN FONCTION DES CRITÈRES SUIVANTS:

- LA NATURE DES FONDS MARINS
- LES VARIATIONS DES MARÉES
- LES COURANTS MARINS

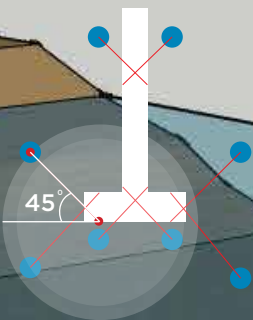
- LES RÈGLES ET LOIS EN VIGUEURS
- LES CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES HABITUELLES
- LES CHARGES HABITUELLES QUI SERONT APPLIQUÉES AU QUAÏ

1 ESPACE SUFFISANT ENTRE LES LIGNES D'ANCRAGE

-Laissez un espace suffisant entre les lignes d'ancrage afin d'éviter le frottement et une usure prématurée.



LOI DU 45 DEGRÉS



2 PARITÉ DANS LES FORCES APPLIQUÉES

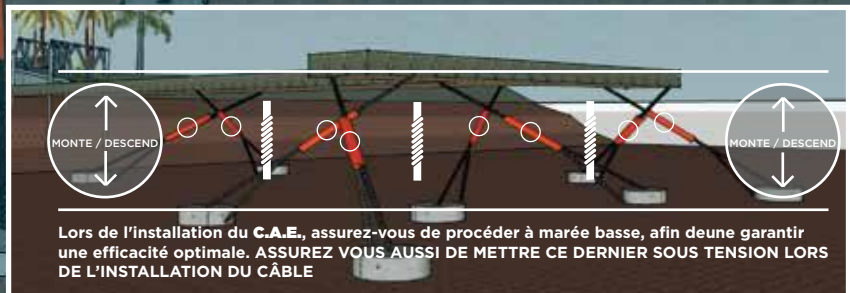
-Toujours garder la parité entre les lignes d'ancrages opposées. Régler la tension des lignes afin qu'elles soient équivalentes.

3 [VUE DU HAUT]

-Lors de l'application de la tension sur l'ancrage, tirez toujours avec un angle de 45 degrés. Une telle méthode assurera une tension égale dans les lignes et optimisera la stabilité de l'ancrage.

4 CORDAGE D'ANCRAGE ÉLASTIQUE

-Installer le **C.A.E.** à la section médiane de vos lignes d'ancrage si l'environnement est exposé à des variations de marées, à des variations saisonnières du niveau de l'eau ou si le site est exposé à des conditions houleuses et agitées. **NOTEZ QUE LES CÂBLES PEUVENT ÊTRE DOUBLÉS, TRIPLÉS ET VOIR QUADRUPLES ET CE EN FONCTION DE LA CHARGE QUI SERA APPLIQUÉE AU QUAÏ.**



Lors de l'installation du **C.A.E.**, assurez-vous de procéder à marée basse, afin de garantir une efficacité optimale. ASSUREZ VOUS AUSSI DE METTRE CE DERNIER SOUS TENSION LORS DE L'INSTALLATION DU CÂBLE

CHOIX ET POSITIONNEMENT DES ANCRAGES SOUS MARINS.

5

RÈGLE DU 2 POUR 1

1-Respectez la règle du 2 pour 1 pour optimiser la stabilité de votre ancrage. Complétez la procédure à marée basse pour une efficacité accrue.

Exemple: Si la profondeur de l'eau est de 2 mètres, vous devez déplacer l'ancrage latéralement d'une distance de 4 mètres.

X=2Y

6

TYPES D'ANCRAGE

- 1-Poids de béton
- 2-Ancrage chimique
- 3-Ancrage hélicoïdal
- 4-Ancrage de sol

Utiliser l'ancrage appropriée en fonction de la nature du sol et des charges qui seront appliquées au quai.

Si le fond marin est "rocheux" ou "glissant", une série de poids reliés les uns aux autres à l'aide de chaînes peut s'avérer utile afin d'éviter un déplacement des poids

CONFIGURATIONS APPROPRIÉES

A

SECTION DU HAUT

Pour la section du haut, prévoyez de la corde ou de la chaîne afin de pouvoir ajuster la longueur de celle-ci si besoin il y a. Utilisez toujours une quincaillerie appropriée en fonction du matériel choisi.

Si vous utilisez une corde marine comme haut de ligne, assurez vous d'utiliser une corde appropriée et d'attacher cette dernière en suivant les directives suivantes:

- 1-Insérez la tige de la manille directement au centre des brins de la corde, ce qui maximisera la force de celle-ci.
- 2-Simplement attracher la manille à l'anneau d'ancrage.

***Si vous insérez un CAE, une autre manille doit être insérée sur la corde à un point plus bas afin de pouvoir appliquer une tension sur le câble tout en facilitant la pose de la 2ième manille qui reliera le quai à l'ancrage sous-marin.**

Si vous utilisez une corde pour relier le quai à une chaîne, assurez vous de procéder avec des épissures appropriées accompagnées d'oeillets d'acier inoxydables afin de garantir un ancrage sûr et durable.

B

SECTION DU MILIEU

Installez le C.A.E (CÂBLE D'ANCRAGE ÉLASTIQUE) sur la partie médiane de la ligne d'ancrage si l'environnement est exposé à des variations d'eau régulières. Assurez vous d'employer la bonne quincaillerie en fonction de la situation et des normes en place.

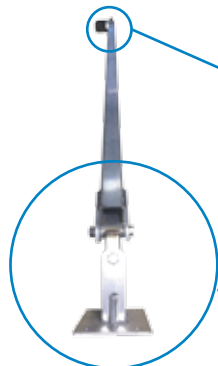
C

SECTION DU BAS

TOUJOURS employer de la chaîne pour la section du bas de vos lignes d'ancrage. Ainsi, vous préviendrez tout bris prématurés occasionnés par des débris de fond.

BRAS D'ANCRAGE (aluminium ou acier inoxydable)

LA PARTIE "CUBE" DU BRAS:



LA PARTIE "RIVAGE" DU BRAS :



PERPENDICULAIRE



JUSQU'À 5 MÈTRES DE VARIATION

OU

À ANGLE



MOINS D'UN MÈTRE DE VARIATION

Matière/Composition :

Aluminium
 OU
 Acier Inoxydable 316

Dimensions :

Longueurs de 10' ou 16'
 Longueurs sur mesure disponibles sur demande

Outillage nécessaire :

Kit de clés à rochet
 Perceuse à percussion
 Perceuse régulière
 forêts et **quincaillerie***
 *En fonction du rivage et de l'application.

Accessoires nécessaires

(vendus séparément) :

1 BOULON CANDOCK
 1 ÉCROU CANDOCK

APPLICATIONS IDÉALES

Les **BRAS D'ANCRAGE** sont très utiles dans plusieurs situations. Permettant d'ancrer solidement un quai à un mur de béton ou à un rocher, ces bras n'ont pratiquement aucune limitation. CANDOCK propose une large gamme de ces bras en fonction de la taille du projet et des conditions dans lesquelles ils opéreront. A partir de 1 mètre de long jusqu'à 10 mètres de long, permettant des variations de marée allant jusqu'à 5 mètres, ces systèmes d'ancrage sont une excellente façon d'ancrer nos produits. Munie d'une tête pivotante ou d'une tête fixe, en aluminium ou en acier inoxydable, tout est possible. Selon la situation, les bras doivent être installés tous les 6-9 mètres (20' à 30') et doivent être **PERPENDICULAIRES** ou **À ANGLE**, en fonction des réalités de l'environnement.

PROCÉDURE D'ASSEMBLAGE

1-LA PARTIE "CUBE" DU BRAS

1-Simplement fixer un **BOULON CANDOCK** sur les oreilles des cubes là où le **BRAS D'ANCRAGE** est requis. Compléter en vissant l'**ÉCROUS CANDOCK** en place à l'aide des outils appropriés*.

*Voir la procédure d'assemblage des **BOULONS ET ÉCROUS CANDOCK** dans le "MANUEL D'INSTRUCTIONS / produits de bases".

2-Insérez finalement la "mâchoire" du bras d'ancrage sur le **BOULON CANDOCK**, insérez ensuite le boulon d'acier inoxydable et complétez en vissant l'écrous d'inox en place.

2-LA PARTIE "RIVAGE" DU BRAS *** Pour l'ancrage sur mur de béton/rocher, voir la dernière page de ce manuel pour les spécifications de la quincaillerie suggérée***

1-À l'aide de la quincaillerie des outils appropriés, fixez la plaque de fixation contre la structure en béton. D'autres structures peuvent agir comme points d'ancrage mais une analyse approfondie de la structure doit être faite pour en assurer la solidité et la durabilité.

NOTES

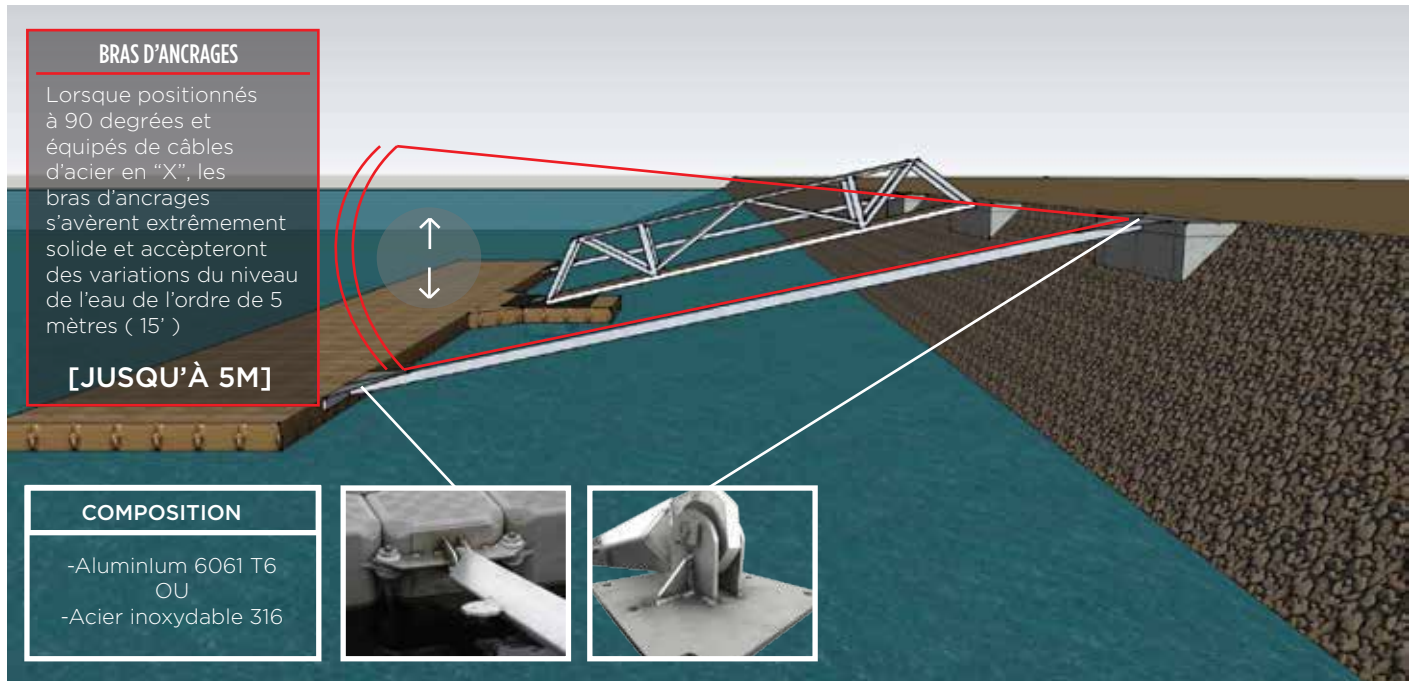
-Assurez-vous que vous installez les bras à marée basse et vérifier qu'ils accepteront les variations de celle-ci. Assurez-vous aussi que l'installation suit ces variations sans restrictions.

-Si installé perpendiculairement à la rive, utilisez des câbles d'acier ou des chaînes positionnés en "X" entre les bars pour empêcher tous mouvements latéraux indésirables.

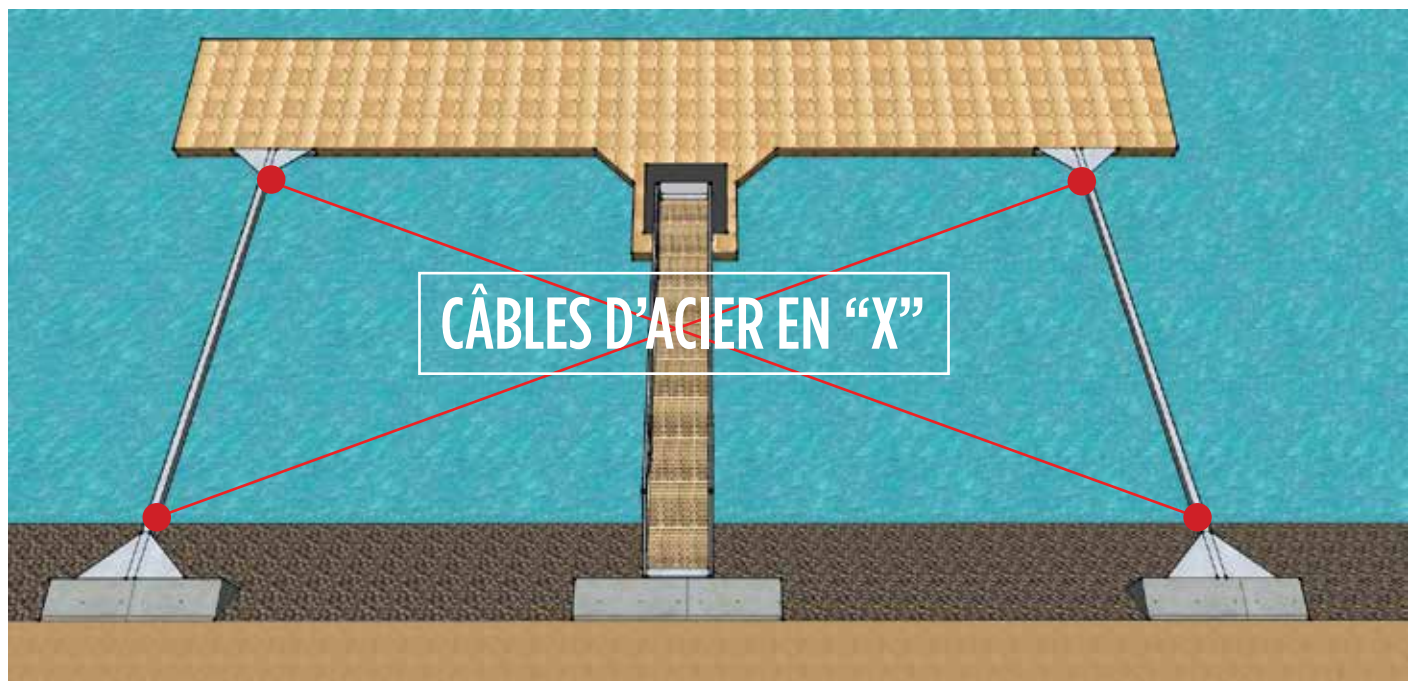
-Si utilisé dans un angle de 45 degrés, les variations de niveau d'eau seront limitées (3'/1m) et un minimum de 3 unités doivent être utilisées dans des directions opposées afin d'empêcher tous mouvements latéraux.

VOIR IMAGES CI-BAS

PERMETTANT DES VARIATIONS DU NIVEAU DE L'EAU (MARÉES, FLUCTUATIONS SAISONNIÈRES OU CRUE DES EAUX)



EMPÊCHE TOUT MOUVEMENT LATÉRAL



SUPPORT POUR PIEUX 1 11/16"



Matière/Composition :
Aluminium

Dimensions :
Diamètre des pieux : 1 11/16"

Accessoire nécessaire (vendu séparément) :
Pieux 1 11/16"

Outillage nécessaire :
Planteur pour pieux 1 11/16"
Meuleuse et meule à couper
(pour couper l'exédant de pieux)
Clé ou clé à rochet
Perceuse et forêts de perçage

PROCÉDURE D'ASSEMBLAGE

Le **SUPPORT POUR PIEUX 1 11/16"**, jumelé aux pieux 1 11/16", est un moyen simple et abordable de soutenir nos passerelles et/ou sections de quai fixe. En effet, ils peuvent être ajustés en hauteur et sont simples à manipuler. Il est également possible de les utiliser pour relier nos systèmes flottants à une structure fixe OU flottante existante. Lors de l'installation du support sur une structure flottante, le pieux 1 11/16 " en acier galvanisé qu'on insère dans le **SUPPORT POUR PIEUX 1 11/16"** et ensuite dans les oreilles des cubes doit finalement s'allonger jusqu'à environ 1 mètre (3 pieds) sous la ligne d'eau. Si le support est installé sur une structure fixe, le pieux devra nécessairement être enfoncé dans le sol "sous-marin" afin d'en assurer la solidité. Vous pouvez ainsi créer un point d'attache efficace, abordable et facile à installer pour relier nos système flottants à toutes autres structures , flottante OU fixe, existantes.

ANCRAGE MURAL



Matière/Composition :
Acier peint
ou
Acier inoxydable

Outillage nécessaire :
clé 15/16"
Clé pour écrou
ou
Clé pour écrou "type douille"
+ clé à rochet 1/2"

Autres accessoires inclus:
1 BOULON CANDOCK
1 ÉCROU CANDOCK

Autres accessoires nécessaire (vendu séparément):
Matériel et outils pour fixer support à la structure flottante existante.

PROCÉDURE D'ASSEMBLAGE

1-L'INSTALLATION DE L'ANCRAGE AUX SYSTÈMES CANDOCK

1-Simplement fixer un **BOULON CANDOCK** sur les oreilles des cubes là ou la **L'ANCRAGE MURAL** est requise. Compléter en vissant l'**ÉCROUS CANDOCK** en place à l'aide des outils appropriés. Voir la procédure d'assemblage des **BOULONS ET ÉCROUS CANDOCK** dans le "MANUEL D'INSTRUCTIONS / produits de bases" de CANDOCK.

2-Insérez ensuite la partie de l'ancrage sur le **BOULON CANDOCK** insérer le boulon d'acier inox et visser l'écrous d'inox en place.

2-L'INSTALLATION DE L'ANCRAGE À LA STRUCTURE FLOTTANTE

1-En utilisant le matériel et les outils appropriés, fixer la plaque de l'ancrage contre * la structure flottante. D'autres structures peuvent agir comme points d'ancrage, mais une analyse approfondie de la structure doit être faite. (* **des pièces additionnelles et d'autres supports peuvent être nécessaires pour fixer l'ancrage à la structure flottante,**)



DOIT ÊTRE INSTALLÉ SUR UNE STRUCTURE FLOTTANTE OU CONTRE UNE STRUCTURE FIXE DANS UN ENVIRONNEMENT OÙ LE NIVEAU DE L'EAU NE VARIE PAS