

## **Procédures d'installation du système BST de culture d'huîtres LongLine ajustable.**

Toutes les procédures sont expliquées dans la vidéo/le DVD pour aider l'utilisateur inexpérimenté

### **Poteaux d'ancrage**

Tout d'abord, le site d'installation doit être facile d'accès pour les bateaux/tracteurs, et ne pas faire intrusion sur les limites d'autres concessions ou de fermes voisines. Marquez la zone et bornez les positions de l'installation aux deux extrémités, de telle sorte que toutes les mesures soient prises à partir de ces points. À l'aide d'un accessoire approprié (3 mètres environ de tuyau galvanisé de 7" (environ 1,9cm)) fixé au côté refoulement d'une "pompe à eau Honda", pompez/soufflez un trou dans le fonds marin à une profondeur permettant de placer le poteau d'ancrage. Ce poteau doit faire au moins 3 mètres de long par 6" (env. 15cm) de circonférence et être placé au fonds de l'eau à au moins 2,50m. S'il n'est pas approprié de pomper, une autre méthode devra être utilisée, comme une foreuse de trous pour poteaux ou un enfonce-pieux installé sur un bateau/tracteur. Ces poteaux d'ancrage doivent être inclinés à environ 25 – 30 degrés à l'opposé de l'angle de rappel, et doivent être laissés en place pendant au moins une semaine avant d'y placer des lignes ou des rappels, pour leur permettre de se consolider. Il est important d'avoir un point d'ancrage solide et résistant car il s'agit de la base à partir de laquelle le système tout entier est soutenu, par conséquent veillez à respecter cette condition.

### **La ligne.**

Étalez la quantité requise de Bayco (produit en nylon 6 spécialisé de chez Bayer en 5mm de diamètre) sur une zone herbeuse propre ne comportant pas de substances abrasives, de gravier, de sable, de pierres etc., car cela pourrait faire casser la ligne lors de sa mise sous tension à une date ultérieure, à cause des entailles et de l'abrasion causées par ces matériaux. Découpez la gaine en longueurs appropriées d'environ 8 mètres et poussez ce gaine au-dessus du Bayco jusqu'à ce que la ligne soit couverte, en gardant à l'esprit qu'environ 6 mètres de ligne seront éliminés lors de la mise sous tension (sur une longueur de 100 mètres), par conséquent, pensez à retirer cette quantité de la longueur de la gaine. Un dévidoir (grande bobine de fil) peut être utilisé pour enrouler la ligne préparée, afin de pouvoir la déployer plus tard sur le site. Si vous n'en avez pas, enroulez avec précautions la ligne à la main et fixez l'extrémité du rouleau pour empêcher la ligne de se dérouler et de s'emmêler. Veillez aussi à vérifier la présence d'enchevêtrements lorsque vous enroulez la ligne ; le Bayco ne doit en aucune façon être enchevêtré, car cela pourrait causer l'apparition de zones sensibles dans la ligne qui pourraient conduire à la cassure de celle-ci. Il faut faire attention lors de l'attachement de la ligne aux points d'ancrage, et aucune autre méthode que celle utilisée dans la vidéo ou le diagramme de Bayer ne devra être utilisée, car cela pourrait entraîner la cassure de la ligne. Étant donné que le Système BST de culture d'huîtres LongLine ajustable est basé sur et dépend de la « ligne », le plus grand soin devra être pris pour éviter tous dommages durant la phase d'installation.

### **Déroulement de la ligne et mise sous tension.**

En travaillant de l'extrémité à partir de laquelle vous réaliserez la mise sous tension, déroulez la ligne jusqu'au poteau d'ancrage le plus éloigné et attachez la ligne en utilisant la méthode recommandée par Bayer, qui consiste à enrouler la ligne trois fois autour du poteau et de réaliser ensuite 5 enroulements le long de la ligne, et ensuite d'enrouler la ligne 5 fois sur elle-même en sens inverse et de coincer le bout du fil dans les 3 enroulements autour du poteau.

Placez le treuil approprié avec au moins 6 mètres de chaîne ou de nappe de filet sur le poteau d'ancrage et déroulez celui-ci sur toute sa longueur. Accrochez la ligne, pas la gaine, avec des serres câbles à mâchoires plates adaptés, qui ont été attachés à la nappe de filet et si vous remarquez un petit glissement, placez une petite quantité de sable sur les mâchoires pour aider à l'accrochage. Il faudra faire attention lors de l'étape de mise sous tension, car les serres câbles peuvent glisser, la ligne peut casser ou le poteau d'ancrage peut commencer à bouger vers l'angle de tension. Si l'une quelconque de ces situations devient apparente, arrêtez le processus de mise sous tension et rétablissez la position correcte. Une fois que la ligne a été tendue de la quantité correcte (nous recommandons 6%), arrêtez.

Maintenant, il est très important de repousser la gaine vers le poteau d'ancrage le plus éloigné, étant donné que la ligne, et pas la gaine, a été mise sous tension, par conséquent, il y aura des espaces. Il est vital que tout le Bayco soit couvert, par conséquent parcourez toute la longueur pour vérifier que la gaine est poussée fermement tout le long jusqu'au poteau d'ancrage le plus éloigné et vérifiez à nouveau en revenant vers le treuil.

À ce moment-là, il devrait y avoir une quantité de Bayco exposé qui a besoin d'être recouvert de la gaine; cependant, les serres câbles empêchent ceci de se produire.

Prenez une deuxième paire de serres câbles attachés à une extrémité d'une longueur de chaîne suffisante pour atteindre la gaine. L'autre extrémité de la chaîne doit être équipée d'un cliquet de retenue attaché au poteau d'ancrage. Tirez à fond sur la chaîne avec le cliquet jusqu'à ce que la tension soit transférée à la chaîne et au cliquet.

Il faudra faire attention lorsque vous enlevez la tension du treuil, car la charge est alors transférée au cliquet de retenue, et les serres câbles peuvent glisser. Si cela se produit, retendez la ligne et recommencez le deuxième processus d'accrochage en utilisant ici encore un peu de sable pour aider à cet accrochage.

Maintenant que la ligne est retenue par le deuxième jeu de serres câbles, à une certaine distance du poteau d'ancrage, la ligne qui est exposée peut être recouverte par la gaine coupé à la longueur désirée, en poussant cette gaine sur la portion de ligne exposée. Une fois que la ligne a été entièrement recouverte jusqu'au poteau d'ancrage, elle peut être attachée selon la méthode recommandée décrite plus haut.

Une fois que vous avez terminé les attaches, éliminez la tension de la chaîne en inversant le cliquet de retenue et en retransférant la charge vers le poteau d'ancrage.

Il peut s'avérer nécessaire de découper une courte longueur de la gaine, afin de le placer sur la portion de Bayco qui avait été exposée pour attacher les serres câbles.

La ligne est maintenant entièrement sous tension et recouverte de la gaine, et donne une bonne ligne droite pour l'installation des poteaux internes pour le réglage en hauteur.

### **Poteaux intermédiaires internes.**

Des poteaux d'environ 2,50 m par 3" (7,6cm) de circonférence, ou des poteaux coupés de 3X2" (7,6X5,1cm) conviennent à cette application, cependant des poteaux plus grands et robustes pourront être requis si les conditions locales l'exigent.

Par ailleurs, des supports câbles peuvent être cloués à ces poteaux avant leur installation, si la plage de hauteur est connue, car cela permettra de gagner du temps.

Si la plage de hauteur est connue, il est bien plus rapide de marquer les poteaux et de clouer les supports câbles sur la terre ferme que dans la mer.

Si la plage de hauteur n'est pas connue, alors les supports câbles devront être cloués en place à une hauteur adaptée aux conditions locales.

Les "poteaux d'espacement" doivent être placés en premier, car ces derniers permettront aux lignes d'être "espacées" à la bonne distance (nous recommandons 700mm).

Une fois que les poteaux d'espacement ont été placés à 3 mètres des poteaux d'ancrage, une chute de bois de 3x2" (7,6X5,1cm) doit être clouée sur le sommet des deux poteaux d'espacement pour empêcher ces derniers de pencher l'un vers l'autre en haut. (La tension de la ligne appuiera contre ceux-ci, alors que les lignes s'enroulent autour de l'extérieur de ces poteaux).

Maintenant que les poteaux d'espacement sont placés aux deux extrémités de votre système, les lignes devraient être droites et séparées des 700mm requis, et l'installation du reste des poteaux va pouvoir commencer.

BST recommande d'espacer les poteaux internes de pas plus de 3 mètres et de fabriquer un simple gabarit, coupé à longueur pour faciliter les mesures.

N'oubliez pas à présent que tous les poteaux internes doivent être placés à l'extérieur de la ligne, pas à l'intérieur. Ceci est important car ces poteaux serviront de soutien aux bateaux travaillant sur ces lignes, et les élévateurs du côté interne du poteau permettront aussi d'éviter au maximum que le bateau ne heurte la ligne.

N'oubliez pas, si les supports câbles ont été cloués au préalable, de veiller à ce que le poteau soit placé avec les supports câbles contre la ligne et pas contre l'extérieur.

La même méthode d'enfoncement du poteau par « pompage » que celle utilisée pour l'installation des poteaux d'ancrage peut être utilisée, en gardant à l'esprit que la profondeur du trou sera moindre, étant donné que ces poteaux internes sont plus courts et n'ont pas besoin de s'enfoncer aussi profondément dans le fonds marin.

Si le temps et la marée sont critiques, vous pouvez placer un poteau tous les 15 mètres pour permettre à la ligne d'être installée dans l'élévateur, ce qui vous donne une hauteur à laquelle travailler lorsque vous enfoncez le reste des poteaux par pompage.

Un simple gabarit coupé à 700mm peut aider à régler la distance entre chaque rangée de poteaux.

(Si vous construisez un quad, vous pouvez découper un gabarit avec 4 espacements de 700mm et la distance entre chaque double-ligne (600mm), de telle sorte que vous pouvez construire le quad au fur et à mesure que vous avancez).

### **Maintenance**

Une inspection de près de la ligne est nécessaire de temps en temps pour vérifier que celle-ci est entièrement recouverte par la gaine. S'il y a des espaces, la gaine fendue devra être coupé à la taille requise et placé par-dessus la portion de Bayco exposée, aussi petit que soit l'espace en question. Tous les élévateurs qui se sont éventuellement usés ou ont été délogés par des tempêtes ou par des bateaux, doivent être remplacés immédiatement, afin de minimiser le risque de cassure de la ligne.

## Fabrication des paniers

Cette méthode conviendra à toutes les tailles de filet, de 6mm, 12mm, 16mm et 20mm.

BST fabrique 2 tailles de couvercles, le couvercle de 6mm étant adaptée uniquement à la taille de filet de 6mm.

Le couvercle de 12mm est adaptée aux tailles de filets de 12mm, 16mm et 20mm.

Le filet est normalement fourni en longueurs de 700mm, sauf autres requêtes, cependant, BST recommande de ne pas dépasser 700mm de longueur. Les couvercles sont fournis en boîtes de 66 unités, permettant de réaliser 33 paniers en tout. Chaque couvercle est prévu pour pouvoir y insérer et attacher des colliers de serrage une fois que le filet a été placé dans le sillon prévu à cet effet.

Une fois que le filet a été placé dans le sillon prévu à cet effet dans le couvercle, attachez le filet en place à l'aide des colliers de serrage en utilisant les trous prévus à cet effet autour de la circonférence du couvercle. 5 colliers de serrage seront utilisés pour attacher le filet au couvercle.

Une fois que le filet est attaché, fixez le deuxième couvercle sur le filet de la manière indiquée, cependant, veillez à ce que chaque couvercle soit aligné avec les "trous de serrage".

Attachez celui-ci avec 5 colliers de serrage et froissez le filet le long des 3 côtés pour former une forme en panier uniforme, qui s'adapte à la forme du couvercle.

Le panier est maintenant achevé sans les clips, et en fonction de l'application dans laquelle ce panier va aller, vous aurez ou non besoin de clips.

Si des clips sont requis, BST en propose deux styles.

Le Duck Clip, convenant aux eaux calmes pour attacher et détacher rapidement et facilement sur/de la ligne. Le BSTee Clip & Pin pour des conditions plus sévères.

Si vous utilisez le duck clip, vous devez tout simplement déployer suffisamment les « oreilles » du couvercle pour insérer les tiges du duck clip dans les orifices prévus à cet effet. Le panier est maintenant terminé et prêt à utiliser. Si vous utilisez un couvercle, avec les orifices alignés de telle sorte que la tige puisse être insérée à travers les « oreilles » et le clip, verrouillant tout ensemble.

Veillez à ce que les languettes de verrouillage de la tige soit engagées. Ceci devrait être vérifié par un bruit de déclic une fois que la tige a été fermement enfoncée.

2 clips par panier, quel que soit le style.