# **Bio**Cité



# Jardin en bouteilles (JB v. 2.0

Merci de votre achat! Voici le guide d'installation rapide dans lequel vous trouverez les étapes de base pour l'installation de votre Jardin en bouteilles. Nous vous recommandons aussi de consulter le guide d'utilisation pour plus de précisions. Si vous n'avez pas commandé un guide imprimé, il est disponible à cette adresse ou en scannant le code QR ci-haut.

#### http://support.biocite.ca

Si vous avez des questions ou des problèmes, n'hésitez pas à nous contacter : (514) 447-4668 ou support@biocite.ca



# Vous aurez besoin pour l'installation:



Escabot ou chaise solide



Perceuse viseuse ou tournevis



Ciseau et règle



#### Accessoires de votre kit nécessaire:



pour plante



Crochets



Serres-câble



opaque



Diviseur

Câbles d'extension

Valves de

sécurité



Pompe et

tuyaux vinyle

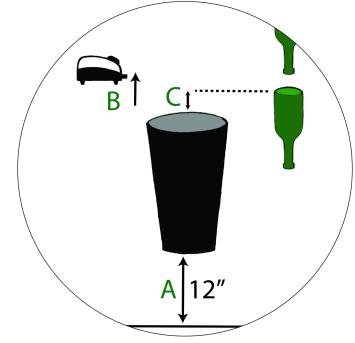
Joints: droits, coudes et T







Harnais de câble suspension



# Positionnement les éléments importants

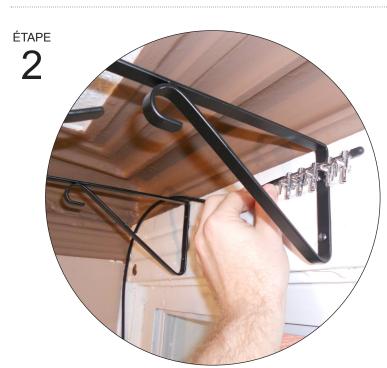
Après avoir choisi votre fenêtre, vous devez penser où iront votre réservoir et votre pompe. Veuillez suivre les directives suivantes pour un rendement et une sécurité optimale:

- a) La base de votre réservoir doit être au moins à 12 pouces (30
- **b)** Votre pompe doit se trouver à une hauteur supérieure à votre réservoir (protège la pompe d'un bris hors garantie).
- c) Le haut de votre dernière bouteille (la grande ouverture) doit être au moins 1 pouce (3 cm) plus haut que le dessus du réservoir.



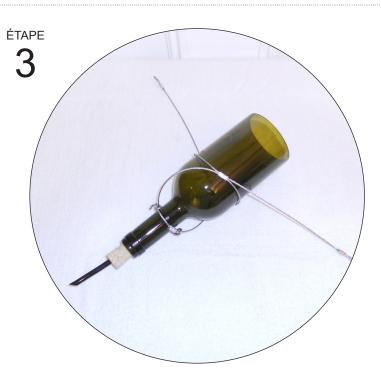
# Poser les crochets

Choisissez l'emplacement de vos colonnes et posez ensuite vos crochets. La distance minimum entre vos colonnes et la fenêtre est de 9 pouces. Vous avez peut-être besoin de crochets pour éloigner vos colonnes. Nous suggérons une distance de 10 pouces minimum entre chaque colonne, ainsi qu'un minimum de 5 pouces entre une colonne et le bord de fenêtre. N'oubliez pas que votre crochet doit être bien installé pour supporter un poids d'environ 8kg ou plus.



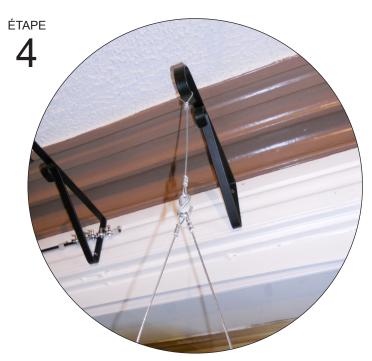
# Installation du tuyau de montée

Insérer un diviseur (avec un nombre de sorties égal au nombre de colonnes) dans l'embout libre que votre rouleau de tuyau opaque. Poser ensuite ce diviseur au-dessus de votre fenêtre à l'aide de serre-câble. Celui-ci doit être idéalement au centre de vos colonnes et le plus près possible de la fenêtre sans être trop apparent. Ensuite, prenez le tuyau connecté à votre diviseur et installez-le à l'aide de serre-câble sur le contour de votre fenêtre, allant vers le réservoir. Couper ensuite le tuyau à la hauteur du sol.



#### Assembler vos bouteilles

Certaines bouteilles ont déjà un bouchon préassemblé, celles-ci sont pour le bas de vos colonnes. Vous pouvez insérer les bouteilles dans leur harnais de suspension et y ajouter leur bouchon en liège. Les paniers de culture ne seront pas nécessaires pour le moment.



# Choisir la bonne extension

Déterminez la hauteur de votre première bouteille. Vous avez le choix entre 6, 12 ou 18 pouces d'extension entre votre crochet et votre bouteille du haut. Deux câbles d'extensions vous permettent d'établir cette distance (un de 6 pouces et l'autre de 12 pouces, pour une distance de 18 pouces, combinez les deux). Assurez-vous que votre extension se termine par un crochet en "S".

**NOTE**: Cette étape se réalise avec la prochaine.



#### Poser le reste des bouteilles

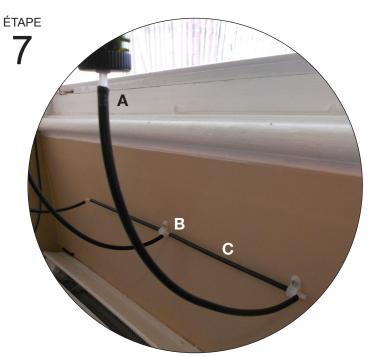
Assemblez vos colonnes en joignant les harnais de suspension l'un à la suite de l'autre. Pour ce faire, connectez les anneaux des harnais avec les crochets du harnais précédant. Vous avez aussi la possibilité d'ajuster le positionnement et l'angle des bouteilles en tournant l'anneau d'un harnais avant de le connecter au crochet. Utilisez les bouteilles avec bouchons préassemblés pour le bas de vos colonnes.



# Branchement des tuyaux du haut

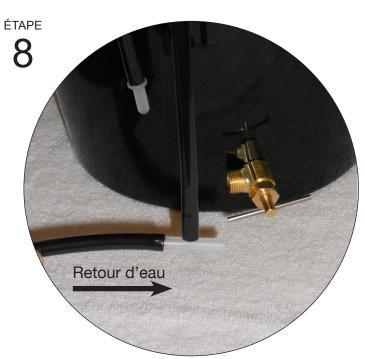
\*Consultez le guide pour d'autres options

- **a)** Prenez vos tuyaux opaques droits ayant un bout coupé en biseau. Utilisez les attaches-câble pour les sécuriser aux extensions, le biseau entrant de guelques mm dans la 1re bouteille.
- **b)** Venez poser et couper vos tuyaux entre la valve diviseur et vos tuyaux droits.
- c) Finaliser la connexion avec un coude



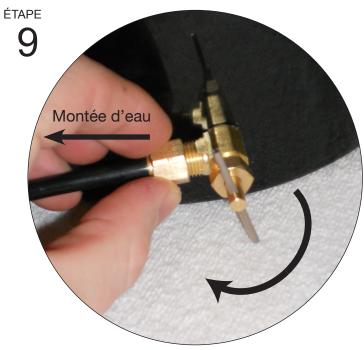
# Installation des tuyaux en bas

- **a)** Venez ensuite brancher, mesurer et découper vos tuyaux du bas. Faites une courbe pour rejoindre le mur, en gardant une bonne distance avec un potentiel chauffage. (Voir le guide pour d'autres options)
- **b)** Brancher ce tuyau à un joint en T (ou un coude (L) pour la colonne la plus éloignée de votre réservoir).
- **c)** Venez mesurer et découper un bout de tuyau droit qui vous reste pour rejoindre le ou les T ensemble et le coude. Vous pouvez maintenant fixer le tout avec des serres-câble.



### Brancher le retour au réservoir

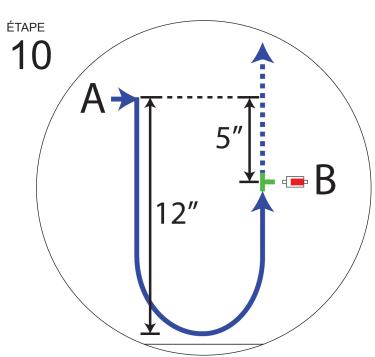
Vous venez d'installer les tuyaux de retour au mur, maintenant, du côté se terminant avec un T, brancher un tuyau et faites le longer le mur/plancher jusqu'au réservoir, n'utilisez pas les serres-câbles tout de suite. Au réservoir, coupez et branchez le tuyau au tuyau préassemblé possédant un T. Notez qu'il ne faut pas poser des tuyaux tôt près de votre chauffage, mais vous pouvez faire descendre ce tuyau pour longer le plancher avant de remonter au réservoir.



#### Branchement du tuyau au réservoir

Vous pouvez maintenant brancher au réservoir le bout de votre rouleau possédant un écrou. (Assurez-vous que votre réservoir est bien à un minimum de 12 pouces (30 cm) du sol). Une pince vous permettra de serrer l'écrou suffisamment, mais ne forcez pas trop pour éviter de briser une pièce. Profitez-en pour vous assurer que le robinet est complètement fermé (touner en sens horaire).

Référez-vous au guide pour changer la direction du robinet.

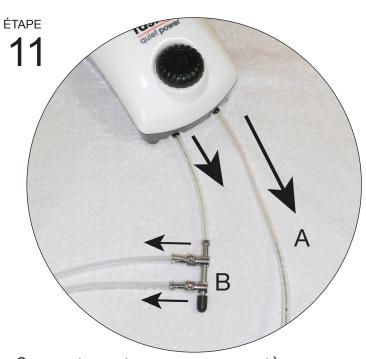


#### Créer une boucle de non-retour

A = Valve robinet de votre réservoir

B = Joint en T où l'air rejoint l'eau + valve de sécurité

Votre tuyau partant du réservoir doit faire une boucle et donc descendre d'au moins 12 pouces (30 cm) avant de remonter pour se connecter à votre tuyau de montée. Ceci préviendra un retour d'air dans le réservoir. Couper le tuyau partant du réservoir pour qu'il arrive à 5" pouces en dessous de la sortie de votre réservoir. Connectez-y un joint en T et coupez votre tuyau de montée pour l'y connecter. \*Référez-vous au guide pour le tuyau-fenêtre.

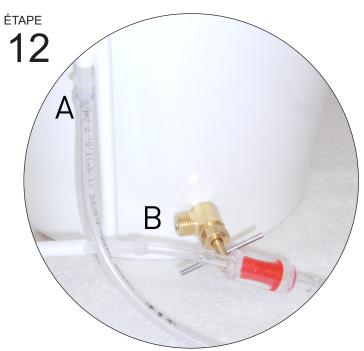


# Connecter votre pompe au système

Votre pompe étant située au-dessus de votre réservoir, vous pouvez maintenant la connecter au système. Nous conseillons d'utiliser les tuyaux transparents pour cette étape.

- a) Une sortie de la pompe sera connectée à la montée d'eau (voir B à l'étape précédente) (mettre une valve de sécurité avant le T)
- **b)** L'autre sortie sera divisée avec votre 2e diviseur entre le retour d'eau et votre pierre d'oxygénation. (voir prochaine Étape)

NOTE: la longueur des tuyaux et l'emplacement de votre diviseur peuvent varier, considérez l'accès à la valve et l'aspect esthétique.



# Brancher vos entrées d'air

A = entrée d'air pour la pierre d'oxygénation

B = entrée d'air pour le retour d'eau (avec valve de sécurité) Venez connecter vos tuyaux d'air aux entrées du réservoir et à votre

boucle de non-retour (étape 10). Notez que la valve de sécurité à un sens, le bout pointu rouge indique la direction de l'air. Si vous n'êtes pas sûr, testez-la en soufflant dedans. (**IMPORTANT**: Ceci n'est pas assez pour prévenir un problème de retour d'eau à la pompe, c'est pourquoi il faut surélever celle-ci.)

# Finaliser l'installation, démarrer le système et faire des ajustements.

Vous pouvez maintenant ajouter des serres-câbles pour sécuriser vos tuyaux en place. Nous vous fournissons 4 serres-câbles plus gros pour pouvoir y passer 3 tuyaux au même endroit.

#### Ajustements et tests:

- a) Remplissez votre réservoir au minimum (environ 3" pouces d'eau). Ouvrez les valves du diviseur au maximum (placer les petits leviers parallèles à la sortie). Branchez maintenant votre pompe au courant, et réduisez sa force au minimum avec la roulette. Attendez quelques minutes. Si l'eau ne s'égoutte pas dans toutes vos colonnes, augmenter tranquillement la puissance qu'elles soient toutes irriguées (cette étape peut prendre plusieurs minutes)
- **b)** Débrancher la pompe et attendez 1 heure, ensuite rebrancher la pompe et vérifier que l'air ne remonte pas dans le réservoir.
- c) Remplissez votre réservoir au maximum (jusqu'à 1 pouce du rebord). Vérifier que toutes vos colonnes s'égouttent toujours bien, aiuster la puissance de la pompe au besoin.
- d) Vous devrez normalement entendre une sortie d'air de votre retour (sortie de gauche en haut de votre réservoir). Réduisez tranquillement la force de celle-ci, à l'aide de la valve appropriée de votre diviseur. Le but à atteindre est d'éliminer le bruit d'air tout en gardant un bon débit d'eau. Ensuite, en ajustant l'autre valve, réduisez la force de la pierre d'oxygénation pour obtenir le niveau de bulles souhaité. Notez qu'un niveau trop élevé peut créer quelques petits éclaboussements et un bruit dérangeant.
- **e)** Attendre quelques minutes et vérifier que l'eau ne s'accumule pas dans le fond des dernières bouteilles. Si vous avez ce problème, augmenter légèrement la force du retour.
- f) Débrancher, attendre et rebrancher encore pour refaire le test de
- a) Vérifier toujours pour des fuites ou problèmes possibles au début