

Ce système d'arrosage pour clôture offre la possibilité d'arroser les plantes qui se trouvent près d'une clôture ou d'un mur. Lorsque le tuyau est installé et que les diffuseurs sont insérés aux endroits appropriés, le système couvre des zones de votre jardin qui demandent un arrosage précis.

Votre système d'arrosage pour clôture comprend :

- un tuyau pour diffuseurs de 1/2 po × 50 pi
- 7 diffuseurs à débit variable – 2 diffuseurs quart de cercle et 5 diffuseurs demi-cercle
- un bouchon d'extrémité à compression
- un raccord de tuyau avec une rondelle-filtre
- un poinçon
- 10 bouchons de colmatage
- 10 agrafes de fixation avec vis

### Planifier l'installation du système d'arrosage

#### Étape 1 : Réchauffer le tuyau pour diffuseurs

Déroulez le tuyau et étendez-le dans un endroit ensoleillé pendant environ 30 minutes. Lorsqu'il est réchauffé, le tuyau est plus flexible et plus facile à manipuler.

#### Étape 2 : Tracé du tuyau pour diffuseurs

Étalez tout le tuyau d'arrosage – réchauffé – le long de la clôture ou du mur où vous souhaitez l'installer. Déterminez exactement où il sera fixé. Si le feuillage de certaines plantes de votre jardin doit rester au sec, placez le tuyau près du sol afin d'arroser seulement la terre. Lorsqu'il y a de l'espace entre les diffuseurs et la clôture – sur une clôture à mailles métalliques ou entre les planches d'une clôture à planches alternées –, le tuyau peut être fixé plus près du sol, où il sera moins visible. Les diffuseurs peuvent alors être inclinés vers l'arrière et ainsi conserver la même portée d'arrosage. La **figure 1** illustre un circuit typique d'un système d'arrosage.



**Figure 1 : Circuit typique d'un tuyau pour diffuseurs**

Si vous faites serpenter le tuyau entre les mailles d'une clôture, laissez une distance de quelques mailles chaque fois que vous le faites passer d'un côté ou de l'autre de la clôture. Vous préviendrez ainsi la formation d'un pli dans le tuyau. Lorsque vous faites serpenter le tuyau d'un côté à l'autre de la clôture, assurez-vous qu'il se trouve bien du côté intérieur de la clôture aux endroits où vous voudrez installer un diffuseur.

## Remarques :

1. Assurez-vous qu'une extrémité du tuyau atteint aisément le boyau d'arrosage ou le robinet.
2. Évitez les courbes serrées lorsque vous tracez votre circuit pour éviter de faire des plis dans le tuyau.
3. Pour libérer le passage devant une porte, par exemple, n'hésitez pas à enterrer des portions du tuyau.
4. Si le tuyau est trop long pour vos besoins, n'hésitez pas à le couper. Toutefois, attendez avant de procéder. Vous ne pourrez couper le tuyau que lorsque les diffuseurs y auront été installés en permanence.

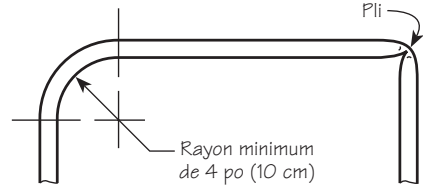


Figure 2 : Rayon de pliage minimum

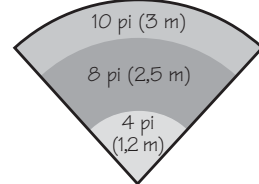
## Étape 3 : Emplacement des diffuseurs

Lorsque le tracé du tuyau est défini – mais avant qu'il ne soit installé –, décidez où vous installerez les diffuseurs.

La figure 3 illustre la différence entre les deux types de diffuseurs ainsi que la zone d'arrosage couverte par chacun. Quatre facteurs jouent sur les distances maximales d'arrosage : le débit et la pression de l'eau dans la conduite d'alimentation, ainsi que la hauteur et l'angle d'inclinaison du diffuseur. Lorsque les sept diffuseurs sont installés et fonctionnent à pleine capacité, nos essais ont démontré qu'un débit d'eau de 180 gal/h est suffisant pour couvrir les distances d'arrosage maximales.

La figure 4 illustre l'espacement recommandé entre les diffuseurs pour arroser uniformément le long d'une section droite de tuyau.

Diffuseur quart de cercle



Diffuseur demi-cercle

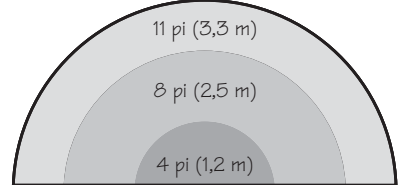


Figure 3 : Schéma de répartition de l'eau pour un diffuseur fonctionnant à plein débit, placé à 3 1/2 pi (1 m) de hauteur

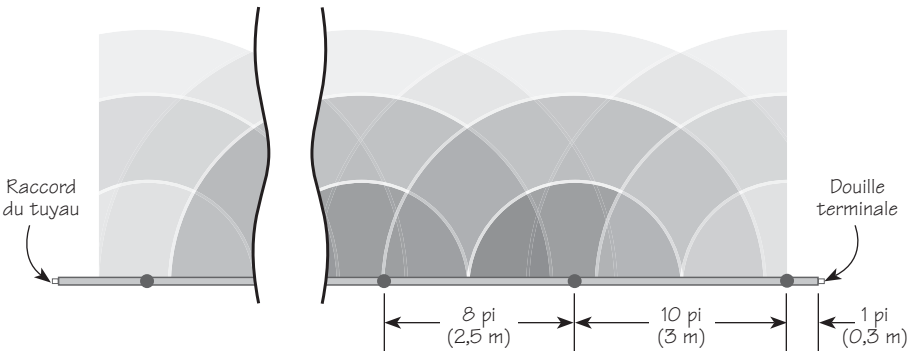


Figure 4 : Espacement recommandé entre les diffuseurs placés sur une section droite de tuyau pour un arrosage uniforme à plein débit

## Remarques :

1. Le diffuseur quart de cercle et le diffuseur demi-cercle sont semblables. La seule différence apparente est le format de l'orifice d'arrosage situé sur la tête de l'appareil. L'orifice le plus large se trouve sur le diffuseur demi-cercle.
2. Les diffuseurs demi-cercle émettent un jet plus fin que celui des diffuseurs quart de cercle. Il est donc plus susceptible d'être porté par le vent.
3. Votre système peut arroser uniformément même si les diffuseurs ne fonctionnent pas à plein débit. Il suffit de réduire l'espace entre chaque diffuseur afin que les jets continuent à s'entrecroiser de manière appropriée.

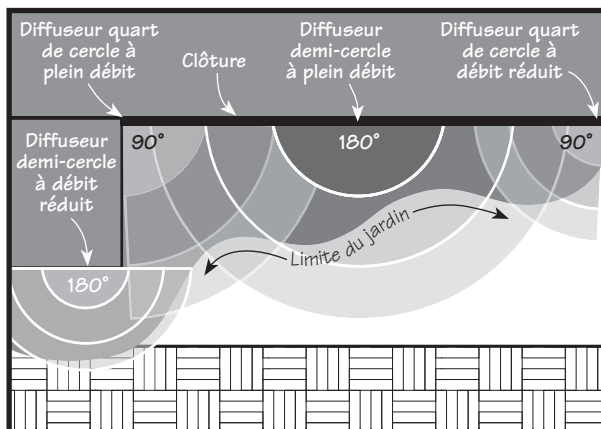


Figure 5 : Exemple de configuration d'arrosage où les jets s'entrecroisent

## Installation

### Étape 1 : Raccorder le tuyau

Insérez l'extrémité du tuyau pour diffuseurs dans le tube à compression du raccord de tuyau – il s'agit du raccord de plastique qui se fixe au robinet. Enfoncez-le d'au moins 1 po (2,5 cm). Vous devrez exercer une bonne pression de la main et tortiller un peu le tuyau. Une fois le tuyau et le raccord fixés l'un à l'autre, il sera très difficile de défaire cet assemblage.

Le raccord se visse à un boyau d'arrosage ou à un robinet standard.

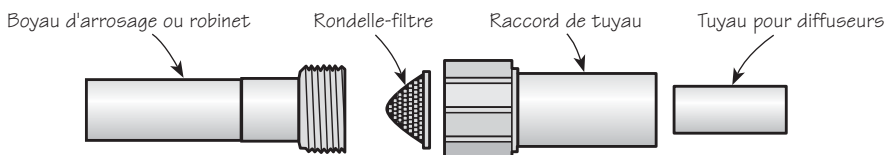
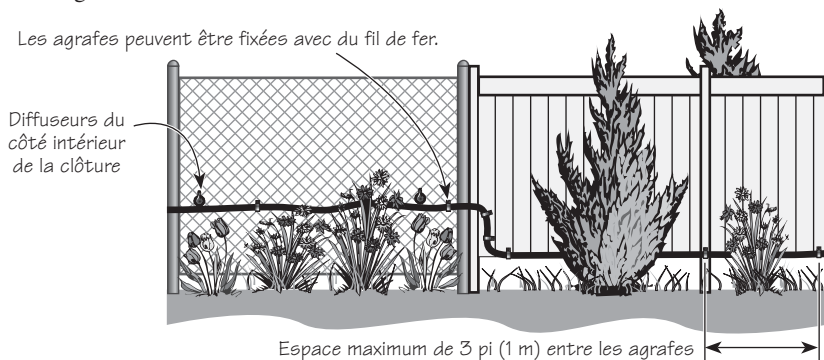


Figure 6 : Assemblage du raccord de tuyau

### Étape 2 : Fixer le tuyau pour diffuseurs

La fixation du tuyau pour diffuseurs à un mur ou à une clôture débute par l'extrémité reliée au robinet ou au boyau d'arrosage. D'une maille de clôture à l'autre – ou une agrafe à la fois –, installez le tuyau pour diffuseurs jusqu'à l'autre extrémité. Si vous utilisez des agrafes, l'espace que vous laisserez entre chacune dépend du circuit que vous avez tracé pour le tuyau. Par exemple, si le tuyau fait une courbe, les agrafes devront être plus rapprochées que si le tuyau est disposé en ligne droite.

Glissez une agrafe autour du tuyau, tenez-le à l'endroit où vous souhaitez le fixer et vissez l'agrafe.



**Figure 7 : Suggestions de fixation du tuyau pour diffuseurs**

Bien qu'il ne soit pas obligatoire d'utiliser les agrafes, vous devez vous assurer que le tuyau est bien immobilisé à la hauteur voulue et qu'il ne peut pas tourner sur lui-même, sans quoi les diffuseurs ne seront pas orientés correctement.

### Étape 3 : Bouchon d'extrémité à compression

Si nécessaire, coupez l'extrémité inutilisée du tuyau pour diffuseurs.

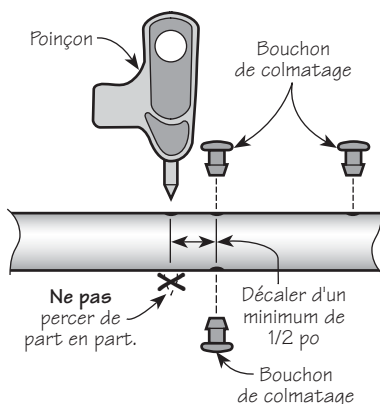
Au bout du tuyau, enfoncez la douille du bouchon d'extrémité à compression d'au moins 1 po (2,5 cm). Sans trop serrer, vissez le bouchon d'extrémité sur la douille.

### Étape 4 : Percer les trous

Une fois que le tuyau est solidement fixé, marquez les endroits où vous souhaitez installer les diffuseurs – une craie blanche écrit très bien sur le tuyau noir. Tenez fermement le tuyau à l'endroit indiqué. Percez un trou à l'aide du poinçon inclus. Dans la plupart des cas, le trou doit être percé exactement sur le dessus du tuyau. Toutefois, lorsque le tuyau est près du sol et que vous comptez incliner les diffuseurs vers l'arrière pour accroître leur portée, les trous devraient être décalés vers l'arrière. Assurez-vous de ne pas percer le tuyau de part en part. Percez tous les trous nécessaires.

Retirez le bouchon d'extrémité de la douille du tuyau. Assurez-vous qu'une extrémité du tuyau est raccordée solidement à la prise d'eau. Ouvrez le robinet et laissez l'eau s'écouler pour nettoyer le tuyau de tout débris. Remplacez le bouchon en le serrant à la main.

Si vous percez un trou par erreur, ne vous inquiétez pas. Les bouchons de colmatage ont été conçus spécialement pour remédier à ce problème. En effet, pour réparer un trou, il suffit d'y insérer un de ces bouchons. Cependant, un bouchon de colmatage est moins efficace s'il est placé à l'opposé d'un diffuseur. Les trous que vous percez par la suite devront donc être légèrement décalés afin d'éviter qu'un diffuseur se trouve vis-à-vis d'un trou colmaté.



**Figure 8 : Utilisation du poinçon et des bouchons de colmatage**

## Étape 5 : Installer les diffuseurs

Engagez la portion filetée du diffuseur dans le trou, en le maintenant bien droit. Tournez le diffuseur dans le sens des aiguilles d'une montre. Lorsque le filet est bien engagé, visser jusqu'à le sentir solide. Cessez de visser le diffuseur lorsqu'il est inséré complètement dans le tuyau. Sinon, vous risquez de fragiliser la fixation. Orientez le diffuseur pour que l'orifice d'arrosage diffuse le jet à l'endroit où vous souhaitez arroser.

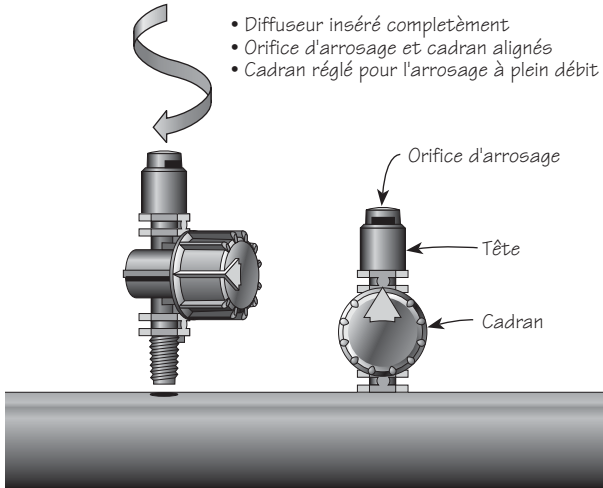


Figure 9 : Insérer et aligner le diffuseur

Si vous souhaitez aligner l'orifice d'arrosage du diffuseur et le cadran, tournez la tête du diffuseur jusqu'à la position désirée. Pour ce faire, il suffit de tenir fermement la tête – avec une pince à mors doux – et de tourner le corps du diffuseur. Il est préférable d'effectuer cette opération avant d'insérer le diffuseur dans le tuyau.

Tournez le cadran pour régler le diffuseur à plein débit. Le diffuseur arrose à plein débit lorsque la flèche du cadran pointe directement vers le haut ou vers le bas. Si la flèche est placée à 3 h ou à 9 h, le débit est coupé – c'est-à-dire que le diffuseur ne fonctionne pas. Pour régler le diffuseur à un débit intermédiaire, placez simplement la flèche du cadran entre ces quatre points.

Passer ensuite au trou suivant et insérez le diffuseur approprié. Poursuivez ainsi jusqu'à ce que tous les diffuseurs soient installés.

## Étape 6 : Tester le système d'arrosage

Assurez-vous que tous les diffuseurs sont ouverts à plein débit, laissez l'eau couler pendant quelques minutes puis coupez l'eau. Coupez le débit de tous les diffuseurs – flèches à 3 h ou 9 h – puis ouvrez la prise d'eau. Assurez-vous que le système ne comporte aucune fuite.

Si le système d'arrosage n'a pas fonctionné depuis un certain temps et qu'il est exposé au soleil, l'eau qui se trouve déjà dans le tuyau risque d'être très chaude. Après une période d'inactivité, nous recommandons de laisser d'abord l'eau couler à faible pression.

## Régler les diffuseurs

Réglez le cadran de chaque diffuseur afin de couvrir la surface d'arrosage voulue. Vous pouvez également tourner le diffuseur afin d'orienter le jet, dans la mesure où vous effectuez seulement de légers ajustements peu fréquents. Des manipulations répétées risquent de desserrer l'assemblage ou d'agrandir le trou.

Les diffuseurs sont amovibles. Une fois qu'un diffuseur est inséré dans un trou, il peut donc être remplacé par un autre modèle – par exemple, pour utiliser un diffuseur demi-cercle plutôt qu'un diffuseur quart de cercle. Toutefois, évitez de remplacer les diffuseurs trop souvent, car cela entraînera des fuites au niveau des trous.

## Prolonger le système

Afin de suivre l'expansion de votre jardin et de répondre aux besoins d'arrosage grandissants, vous pouvez vous procurer des diffuseurs, des tuyaux pour diffuseurs et des bouchons de colmatage supplémentaires qui vous permettront d'augmenter la portée de votre système d'arrosage. Pour rallonger votre installation, il suffit de dévisser le bouchon à compression placé au bout du premier tuyau, et de le raccorder au tuyau de votre nouveau système d'arrosage.

N'oubliez pas qu'en raison de la pression et du débit d'eau disponibles, seul un certain nombre de diffuseurs peuvent être ajoutés au système – et fonctionner à plein débit – sans réduire la surface d'arrosage couverte. En installant plus de sept diffuseurs, la surface arrosée par chacun diminue. Elle est réduite de moitié lorsque 20 diffuseurs sont installés sur un même tuyau.

## Entretien

Inspectez régulièrement la rondelle-filtre et nettoyez-la afin d'enlever toute saleté accumulée. De temps à autre, nettoyez tout le système en faisant couler l'eau à plein débit.

Le système d'arrosage pour clôture peut rester en place pendant l'hiver. Toutefois, si vous habitez une région où la température peut descendre sous le point de congélation, vous devez drainer complètement le tuyau et les diffuseurs.

Si vous démontez votre système, il sera peut-être difficile de le réinstaller de manière identique.

## Accessoires

- XB829** Agrafes de fixation pour tuyau, le paquet de 10
- XC311** Dispositif antirefoulement, l'unité
- XB821** Tuyau de 50 pi avec raccords
- XB823** Diffuseurs quart de cercle, le paquet de 2
- XB825** Diffuseurs demi-cercle, le paquet de 5
- XB827** Bouchons de colmatage, le paquet de 10