

Systeme d'irrigation par boyau suintant de 100 pi

Ce systeme d'irrigation par boyau suintant est parfait pour arroser les jardins ornementaux et les potagers ou pour distribuer l'eau autour des arbustes et des arbres. En effet, il effectue une irrigation lente et uniforme en laissant perler de fines gouttelettes selon un debit optimal de 20 gal/h pour 100 pi de boyau. Ce boyau suintant peut etre pose sur le sol, enterré ou dissimulé sous une couche de paillis.

Le systeme de depart comprend les pieces suivantes :

- 1 boyau suintant de 1/4 po x 100 pi
- 1 tuyau principal en vinyle de 1/2 po x 50 pi
- regulateur de pression de 25 lb/po²
- 1 raccord tuyau-robinet
- 1 raccord en T de 1/2 po
- 2 bouchons a compression de 1/2 po
- 10 raccords droits de 1/4 po
- 20 bouchons de fin de ligne de 1/4 po
- 10 piquets galvanises
- 1 poinçon

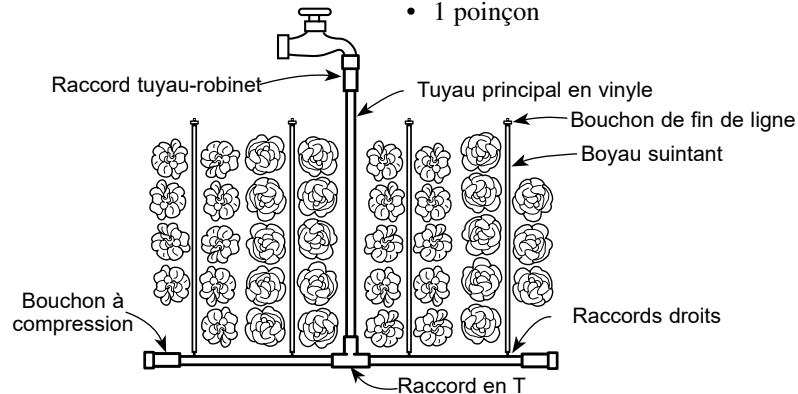


Figure 1 : Configuration carrée

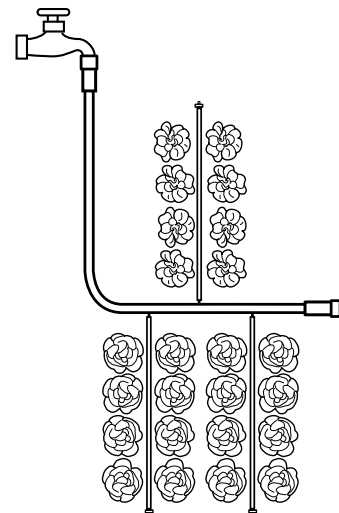


Figure 2 : Configuration longue et étroite

Nous avons conçu ce systeme de maniere qu'il soit le plus polyvalent possible. C'est pourquoi nous ne suggérons aucune configuration particulière. Vous pouvez couper les tuyaux et disposer les pieces où bon vous semble pour créer un reseau adapté à vos besoins. Si vous souhaitez étendre votre systeme, nous offrons également des pieces supplémentaires. Vous trouverez ci-dessous quelques informations générales.

- Le tuyau principal en vinyle est la conduite principale d'alimentation en eau. Fixez une extrémité de ce tuyau au raccord de robinet et placez un bouchon d'extrémité ou un raccord en T à l'autre bout. En sectionnant le tuyau principal et en employant un raccord en T, il est possible de créer une conduite en forme de T.
- Reliez le boyau suintant au tuyau principal à l'aide d'un raccord droit de 1/4 po. Choisissez où vous installerez les sections du boyau suintant. **Remarque :** Si vous installez des raccords droits de chaque côté du tuyau principal, évitez de les aligner, car cela risque de réduire l'efficacité du système. Assurez-vous que chaque raccord est légèrement décalé par rapport à son vis-à-vis. Utilisez le poinçon pour percer un trou dans le tuyau principal en vinyle. Insérez-y un raccord droit de 1/4 po. Fixez ensuite le boyau suintant au raccord. Placez un bouchon de fin de ligne à l'autre extrémité du boyau suintant afin de contenir l'eau dans le boyau. Il est possible d'alimenter le reseau avec une pression d'eau supérieure à 25 lb/po². Dans ce cas, vous devez plier et attacher l'extrémité du boyau suintant, puisqu'une telle pression risque de déloger le bouchon. Plusieurs boyaux suintants peuvent être fixés au tuyau principal.
- Pour éviter, dans le reseau, une surpression qui pourrait faire exploser les raccords, utilisez toujours un regulateur de pression. Il n'est pas nécessaire de le mettre en marche si la pression est toujours inférieure à 25 lb/po², comme c'est le cas lorsque le systeme est alimenté par une citerne pluviale surélevée.
- L'espace entre le boyau suintant et les plantes à arroser devrait être réduit au minimum. Si vous effectuez des plantations à travers une toile anti-mauvaises herbes, vous devriez d'abord installer le boyau suintant, placer ensuite la toile sur le sol pour finir par faire vos plantations en veillant à ne pas endommager le boyau. Pour irriguer une superficie donnée, l'espacement laissé entre chaque boyau dépend de la nature du sol. Dans un sol très sablonneux où l'eau tend à couler rapidement vers le bas, les boyaux doivent être installés assez près les uns des autres. Toutefois, un sol argileux ou contenant une grande quantité de matière organique – avec une forte teneur en tourbe ou en compost – absorbe l'eau à l'horizontale aussi bien qu'à la verticale. Faites des essais pour déterminer l'espacement approprié. En général, une distance de 2 pi pour les sols sablonneux et de 4 pi pour les sols argileux ou ayant une forte teneur en matière organique est suffisante.
- En donnant une pente au tuyau principal, l'eau s'écoulera constamment vers les boyaux suintants.

- Le systeme d'irrigation par boyau suintant devrait être utilisé uniquement avec de l'eau propre. La durabilité d'un boyau suintant varie en fonction du climat de votre région ainsi que de l'utilisation d'eau dure ou d'eau de pluie non filtrée. En effectuant un entretien adéquat, la durée de vie d'un boyau suintant de 1/4 po de diamètre interne peut atteindre cinq ans. Pour accroître la durabilité et l'efficacité d'un boyau suintant, installez un filtre ou une rondelle-filtre sur le robinet. Nettoyez le boyau à grande eau, avec une forte pression, au moins deux fois par année. Vous éviterez ainsi l'accumulation de débris dans les pores.

- Le gel n'endommage pas le boyau suintant. Il est toutefois recommandé de drainer le tuyau principal et de retirer tous les bouchons d'extrémité avant le premier gel.

Pieces additionnelles pour rallonger le systeme

- XC251** Tuyau principal en vinyle de 1/2 po x 50 pi
- XC325** Boyau suintant de 1/4 po x 100 pi
- XC307** Tuyau répartiteur de 1/4 po x 50 pi
- XC235** Raccords droits de 1/4 po (10)
- XC230** Raccords droits de 1/2 po (10)
- XC234** Raccords en T de 1/2 po (5)
- XC236** Raccords coudés de 1/2 po (5)
- XC231** Bouchons à compression de 1/2 po (5)
- XC337** Piquets galvanisés de 8 po (10)
- XC237** Raccord tuyau-robinet, l'unité
- XC312** Régulateur de pression de 25 lb/po², l'unité
- XB827** Bouchons de fin de ligne (20)