

Les fiches conseils

Réussissez chaque étape



INSTALLER VOTRE SYSTÈME D'ARROSAGE ENTERRÉ

Difficulté : 

L'arrosage enterré supprime les manipulations de tuyaux et arrose automatiquement les plantations selon leurs besoins. Cette installation s'avère très pratique pour les grands terrains.

Flashez ici



ÉTAPE 1

Avant de commencer

A/ Ce qu'il vous faut

Les produits :

- arroseurs
- électrovannes
- raccords souples ou raccords rigides
- connecteurs étanches
- colliers de prise en charge
- programmeurs
- raccords à compression
- dérivations en T et en L
- * graviers (moyenne granulométrie)
- téflon
- film polyane

L'outillage :

- feuille de papier millimétré
- décimètre
- compas
- crayon
- règle
- gomme
- bêche
- brouette
- tournevis
- scie à métaux
- piquets
- perceuse
- mètre
- cutter
- clé à douille

B/ Réaliser le plan du jardin

- Réaliser le plan à l'échelle de votre jardin sur une feuille de papier millimétré.
- Commencer par les contours de la maison et les limites de votre jardin. Faire figurer les zones à arroser (arbres, haies, massifs, etc.) et celles à ne pas arroser (abris, allées, terrasses, etc.).

C/ Choisir les arroseurs

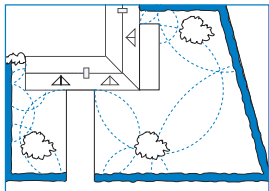
On choisit les arroseurs en fonction de leur portée et de leur débit.

Surfaces de petites dimensions (- de 5 m de côté) :

choisir des arroseurs fixes.

Surfaces moyennes (5 à 13 m de côté) :

Choisir des arroseurs rotatifs.



Pour obtenir un arrosage uniforme, les jets des arroseurs doivent se croiser. La distance idéale entre deux arroseurs est égale à la portée (la portée et le débit de chaque type d'arrosage est indiquée sur leur notice d'information).

- Indiquer sur le plan l'emplacement des arroseurs.
- Dessiner les surfaces arrosées par les différents arroseurs à l'aide d'un compas en procédant comme suit :
 - commencer par couvrir les angles avec les 90°,
 - puis les côtés avec les 180°,
 - enfin, placer les arroseurs 360° s'il y a lieu.

D/ Mesurer la pression

La pression se mesure à l'aide d'un manomètre branché sur le robinet d'arrivée d'eau. Si vous n'avez pas de manomètre, renseignez-vous auprès de la société des eaux. Pour fonctionner correctement, votre installation doit disposer d'au moins 2kg/cm³ (2 bar). Si votre pression dépasse 5kg/cm³ (5 bar), un réducteur est nécessaire.

E/ Mesurer la pression

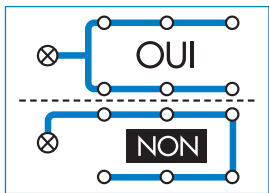
Remplir un seau de 10L en utilisant le robinet le plus proche du compteur d'eau et chronométrer les temps de remplissage (en secondes).

Calcul du débit : Contenance (litres)

$$\begin{array}{r} \times \quad 3,6 \\ : \quad \text{Temps} \\ \hline = \quad \text{débit en m}^3/\text{h} \end{array}$$

Exemple : Nous remplissons un seau de 10L en 10 secondes :

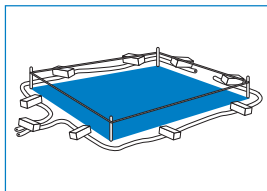
$$\begin{array}{r} \quad 10 \\ \times \quad 3,6 \\ : \quad 10 \\ \hline = \quad 3,6 \text{ m}^3/\text{heure.} \end{array}$$



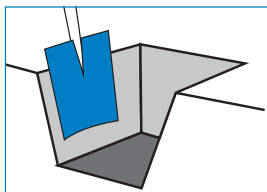
Attention, pour limiter les pertes de pression, respecter le principe de connexion des arroseurs sur une même ligne. Amenez votre plan définitif ainsi que les informations de pression et de débit.

ÉTAPE 2

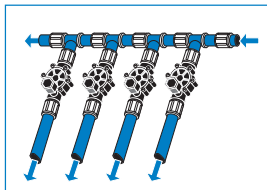
L'installation



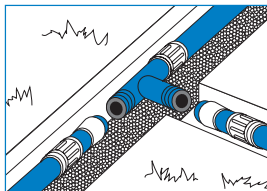
- Planter des piquets aux emplacements des arroseurs.
- Relier les piquets avec une cordelette.
- Dérouler le tuyau.
- Disposer sur la pelouse les asperseurs et tuyaux de raccordement selon le plan définitif.



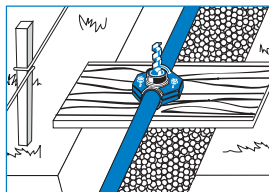
- Creuser à l'emplacement des réseaux une tranchée en forme de V d'une profondeur de 30 cm, conserver les mottes de terre entières pour faciliter le remblayage.



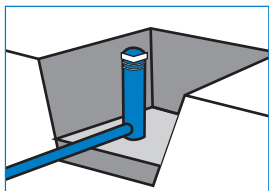
- Dans le cas d'un jardin déjà semé, déposer la terre sur un film de polyane ou autre pour ne pas abîmer la pelouse.
- Conserver la partie supérieure de la motte pour le remblayage définitif de la tranchée, afin de préserver l'esthétique de la pelouse.
- Déposer un lit de graviers dans le fond de la tranchée.
- Monter les électrovannes.



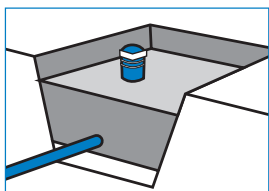
- En sortie de vannes, visser un raccord à compression (avec téflon). Raccorder au réseau.
- Raccorder les électrovannes au programmeur avec du câble UI 000 R02V 1 mm² en utilisant des connections DBM (tension : 24 volts).
- Connecter les électrovannes.
- Monter les raccords à compression sur les dérivations.
- Installer les tuyaux au fond de la tranchée.
- Ebarber l'extrémité à l'aide d'un couteau.
- Visser les bagues sur le té.



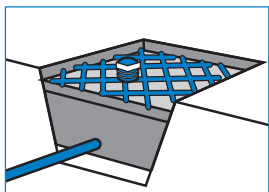
- Monter les colliers de prise en charge.



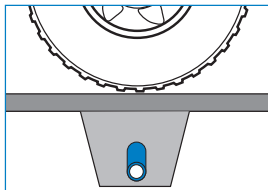
- Purger les canalisations : faire une première mise en eau avec électrovannes ouvertes.
- Monter les arroseurs sur les raccords souples ou rigides.



- Régler les arroseurs : zone, portée et débit.
- Installer le programmeur dans un endroit abrité et sec.
- Connecter les électrovannes avec le programmeur par le biais des connecteurs étanches DBM.
- Programmer votre installation (se reporter à la notice du fabricant).
- Remblayer la tranchée avec les graviers de moyenne granulométrie sur environ 20 cm.
- Veillez à respecter la parfaite verticalité des asperseurs pour un arrosage parfait.
- Remblayer partiellement la tranchée avec la terre effritée de la motte, et arroser fortement pour que la terre se tasse sur la couche de graviers.



- Déployer un grillage avertisseur sur toute la largeur et la longueur de la tranchée.



- Damer régulièrement la tranchée pour éviter les affaissements de terrain.
- Positionner les mottes de pelouse et les tasser particulièrement autour des arroseurs pour retrouver le niveau initial.
- Dans le cas d'une allée carrossable, protéger le tuyau d'arrosage enterré à l'aide d'un tube en PVC ou ciment.
- Recouvrir de gravier et de dalle béton.

Trucs et astuces

- Préférer les graviers de moyenne granulométrie, ils stabilisent le réseau.

Retrouvez tous nos conseils
de bricolage et nos vidéos
sur www.castorama.fr