

L'Atelier

GUIDE DE PLANIFICATION

INSTALLER UN SYSTÈME D'ARROSAGE

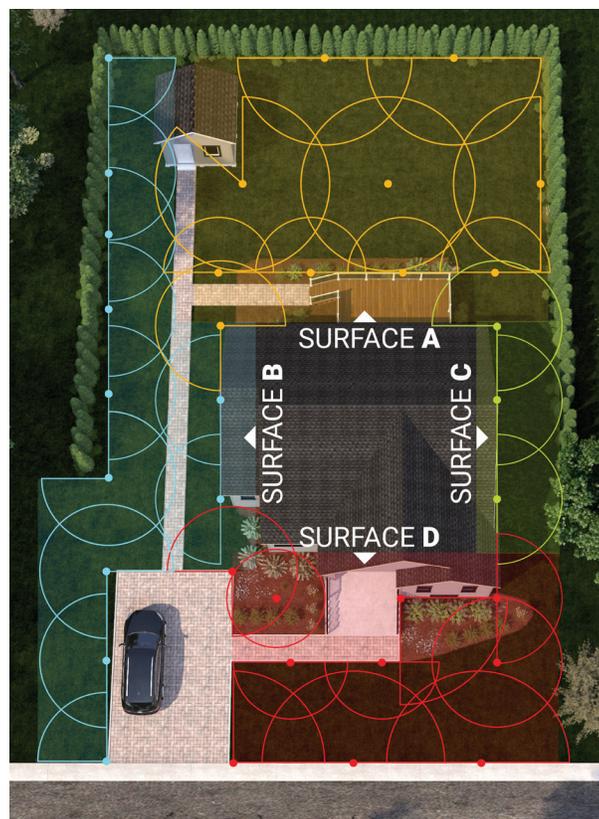


INSTALLER UN SYSTÈME D'ARROSAGE

Il est possible d'installer soi-même, assez facilement et avec un budget réaliste, un système d'arrosage (irrigation) pour pelouse, arbres et plates-bandes. Les multiples avantages justifient grandement l'effort demandé lors de l'installation : nul besoin de déployer et ranger boyaux et arroseurs, de déplacer ceux-ci pour couvrir toutes les zones, ni de minuter leur temps d'opération. Entièrement automatisé et autonome, ce système utilise une minuterie qui assurera un arrosage adéquat selon les zones et les types de végétaux, tout en vous permettant d'économiser l'eau. Enfin, un tel système évitera les traces jaunes dues aux boyaux et arroseurs oubliés sur la pelouse pendant plusieurs jours... Suivez ce guide préparatoire avant de débiter votre projet.

TRACEZ LE PLAN

- 1 Mesurez toutes les surfaces de votre terrain : maison, cabanon, piscine, terrasse, trottoir, pelouse, haies, plates-bandes...
- 2 Reportez ces mesures sur un plan à l'échelle.
- 3 Indiquez sur le plan : roseraies, pelouse, platebandes, plantes en pot, arbres, arbustes, potager.
- 4 Divisez le terrain en surfaces carrées ou rectangulaires, chacune aussi grande que possible. Identifiez chaque surface par une lettre : A, B, C, D, etc.
- 5 Positionnez les arroseurs en débutant par les coins du terrain. Pour chaque arroseur, tracez sa zone de couverture à l'aide d'un compas.
 - > **Grande** surface de plus de 25' x 25' : intervalle de 15' à 45'
 - > **Moyenne** surface de moins de 25' x 25' : intervalle de 10' à 15'
 - > **Petite** surface à végétation basse : intervalle de 3' à 5'
- 6 Couvrez toute la surface du terrain; les zones de couverture doivent se chevaucher.



INSTALLER UN SYSTÈME D'ARROSAGE

CALCULEZ LE NOMBRE DE RÉSEAUX NÉCESSAIRES

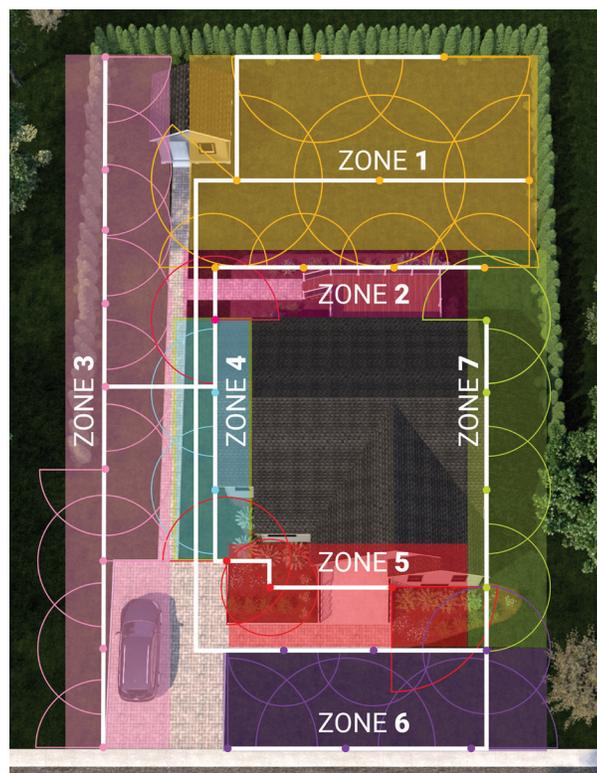
- 1 Pour chaque arroseur, identifiez le débit d'eau en vous référant aux tableaux de performance du fabricant.
- 2 Pour chaque surface, calculez le débit d'eau et indiquez-le dans le tableau.
- 3 Calculez le nombre de zones pour chaque surface. Chacune d'elles ne doit pas dépasser le nombre maximal d'arroseurs que votre système peut supporter à la fois.
- 4 Numérotez les zones et indiquez sur votre plan.

Surface	Débit d'eau total de la surface		Capacité du système (rapport débit-pression)		Nombre de zones (arrondir)
A		÷		=	
B		÷		=	
C		÷		=	
D		÷		=	



POSITIONNEZ LES RACCORDEMENTS ET LES CANALISATIONS

- 1 Situez la sortie d'eau actuelle ou l'endroit où vous ferez le raccordement à la tuyauterie de votre alimentation domestique.
- 2 Positionnez le(s) collecteur(s). Si deux collecteurs sont nécessaires, optez pour l'un à l'avant et l'autre à l'arrière de la maison.
- 3 Tracez les conduites principales qui achemineront l'eau entre le raccordement au réseau domestique et les collecteurs.
- 4 Prévoyez l'emplacement du programmeur en tenant compte de la source d'électricité et de la facilité à le relier au(x) collecteur(s).
- 5 Tracez le chemin qu'empruntera le filage électrique souterrain reliant le programmeur aux collecteurs.
- 6 Tracez les conduites de tête
- 7 Tracez les conduites latérales qui achemineront l'eau aux arroseurs de cette zone.



INSTALLER UN SYSTÈME D'ARROSAGE

TRACEZ LE PLAN

Échelle : 1 unité = 1 pied (30,5 cm)



INSTALLER UN SYSTÈME D'ARROSAGE

FAITES VOTRE LISTE DE MATÉRIAUX

Note : la liste ci-dessous est générale; certaines pièces peuvent ne pas y figurer car chaque fabricant a ses propres systèmes et principes de fixations, tuyauterie et accessoires de raccordement.

QUANTITÉ	PIÈCE	MODÈLE
	Tuyaux (conduites de tête) Diamètre :	
	Tuyaux (conduites latérales) Diamètre :	
	Coudes pour lignes de tête	
	Coudes pour lignes latérales	
	Connecteurs droits pour lignes de tête	
	Connecteurs droits pour lignes latérales	
	Connecteurs en té pour lignes de tête	
	Connecteurs en té pour lignes latérales	
	Connecteurs en croix pour lignes de tête	
	Connecteurs en croix pour lignes latérales	
	Bouchons de fin de ligne pour lignes de tête	
	Bouchons de fin de ligne pour lignes latérales	
	Purges automatiques	
	Valve principale	
	Système anti-retour	
	Arroseurs grandes surfaces	
	Arroseurs moyennes surfaces	
	Arroseurs petites surfaces	
	Micro arroseurs (pour jardinières, plantes en pots, etc.)	
	Raccordements des arroseurs	
	Collecteurs	
	Programmeur	
	Boîtes protectrices pour valves	
	Fil électrique - alimentation du programmeur	
	Fil électrique - programmeur aux collecteurs	
	Colle à PVC (si tuyaux en PVC)	
	Ruban téflon	
	Peinture de marquage	
	Fanions sur piquet	