



Le goutte-à-goutte

Une méthode d'irrigation qui permet de réduire la consommation d'eau, qui s'écoule via un système de tuyaux percés et de goutteurs basse pression à débit réglable.

C'est quoi ? →

Petite histoire... →

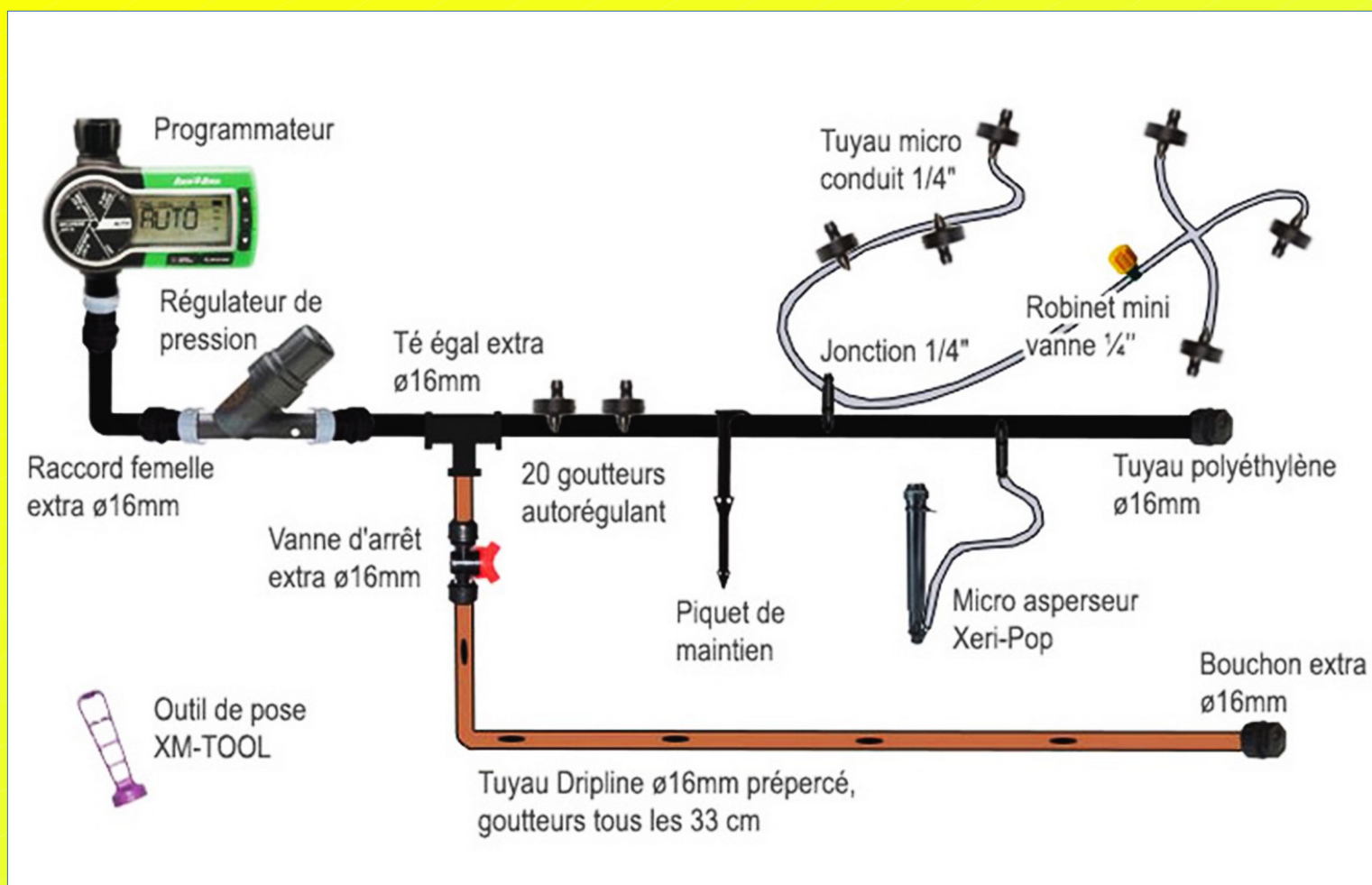
La micro-irrigation a été utilisée depuis l'Antiquité où l'on enterrait des pots d'argile remplis d'eau afin que l'eau s'infilte graduellement dans le sol (Irrigation par jarre). L'irrigation par goutte à goutte moderne s'est quant à elle développée en Allemagne vers 1860 quand les chercheurs ont commencé à expérimenter la subirrigation à l'aide de tuyaux d'argile pour créer une combinaison d'irrigation et de système de drainage. La technologie moderne d'irrigation par goutte à goutte avec tuyaux en plastique a été inventée en Israël dans les années 50.



De multiples avantages →

- En outre, le goutte à goutte peut éliminer beaucoup de maladies qui naissent du contact de l'eau avec le feuillage.
- Il favorise l'enracinement des plantes.
- L'eau cible uniquement les racines et forme sous la surface un « bulbe » humide, ce qui maintient sèche la plus grande partie de la surface.
- L'évaporation est considérablement freinée, ainsi que la levée d'adventices.
- Très importantes économies d'eau.
- Gain de temps pour l'arrosage, automatisé avec un programmateur.
- Autonomie lors de départs en vacances.
- Convient à presque toutes les plantes

Fonctionnement



Installer un arrosage goutte à goutte en 4 étapes

1. Définir le réseau d'irrigation

il faut commencer par définir votre réseau d'irrigation. Le point de départ sera l'alimentation en eau ou éventuellement une citerne, le point d'arrivée sera la dernière plante, le dernier massif ou le fond de votre potager.

Tracez le cheminement du réseau que vous voulez mettre en place, les différentes branches, les différents départs, les endroits où il y aura un goutteur voire un asperseur, etc.

Mesurez sommairement les différentes longueurs pour estimer la longueur en mètres linéaires de tuyau nécessaire.

2. Raccorder l'alimentation en eau

Un arrosage goutte à goutte fonctionne avec une pression de 1,5 bars (B). En fonction de la pression délivrée par votre alimentation, il faudra donc mettre en place un réducteur de pression.

Les goutteurs sont sensibles aux impuretés et finissent par se boucher. L'installation d'un filtre en tête de réseau (avant le réducteur de pression) est un impératif.

Pour aller plus loin vous pouvez automatiser votre système avec un programmateur. Il s'installe en tête de réseau, et vous permettra de programmer des phases d'arrosage et des temps d'arrêt.

3. Mettre en place les tuyaux

Il suffit de les dérouler sur le sol en les maintenant à l'aide de cavaliers.

Vous aurez à votre disposition tous les types de raccords dont vous aurez besoin :

- des manchons pour raccorder deux tuyaux de même diamètre entre eux ;
- des coudes pour les changements de direction ;
- des réducteurs pour raccorder deux tuyaux de diamètres différents ;
- des bouchons à installer en fin de ligne ;
- des vannes pour ouvrir ou fermer une ligne.

En règle générale, ces raccords sont à montage rapide et ne nécessitent pas d'outils mais d'assembler simplement les éléments entre eux. Ce travail est plus aisé si les tuyaux sont chauds (soleil).

4. Mettre en place les goutteurs, asperseurs et brumisateurs

Ces accessoires sont mis en place une fois les tuyaux placés.
En cas d'erreur, il suffit de mettre des bouchons sur les lignes.



Asperseurs et micro-asperseurs : d'un débit maxi d'environ 40 l/h, ils arrosent une surface de 10 cm à 3 ou 4 m. Les rotatifs tournent sur 180 ou 360°.

Goutteurs : de 0 à 20 litres (solution idéale pour l'arrosage localisé). Il existe également des goutteurs à débit fixe : 2 l/h, 4 l/h...

Brumisateurs : autour de 16 l/h. Certains arroseurs sont autorégulants (pour un débit constant) et autonettoyants.

Le matériel nécessaire se trouve facilement en jardinerie ou dans les enseignes de bricolage, plusieurs marques se disputent le marché comme Gardena, Claber, Botanic....

Liens utiles vers des vidéos ou articles

[Comment installer un goutte à goutte au potager](#)

[Fonctionnement du goutte à goutte](#)

[Comment choisir son système d'arrosage goutte à goutte ?](#)

[Faire un goutte à goutte à la maison sans matériel](#)