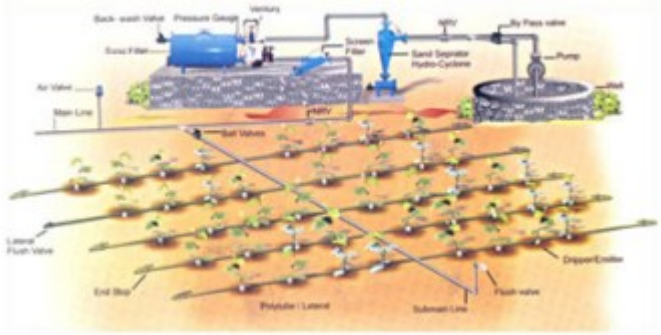
E54 - L’irrigation par tuyaux souples (PVC) résistant aux rayons ultra-violets

8 février 2012

Sommaire

- 1) De quoi s’agit-il ?
- 2) Qui utilise surtout ce moyen et depuis quand ?
- 3) Pourquoi ?
- 4) Qui est surtout concerné ?
- 5) En quoi consiste ce procédé ? Comment est-il mis en oeuvre ?
- 

  Exemple de réseau d’irrigation
- 6) Principaux avantages et inconvénients
- 7) Coût (de réalisation + de maintenance)
- 8) Observations, recommandations et suggestions éventuelles
- 9) Où s’adresser pour trouver davantage d’informations ?

1) De quoi s’agit-il ?

Il s’agit d’un mode assez répandu et simple d’irrigation **par utilisation de tuyaux à la place de canalisations**, le plus souvent en PVC ou en polyéthylène (PE)

2) Qui utilise surtout ce moyen et depuis quand ?

Il est surtout recommandé et utilisé depuis que ces matériaux sont produits à l’échelle industrielle.

3) Pourquoi ?

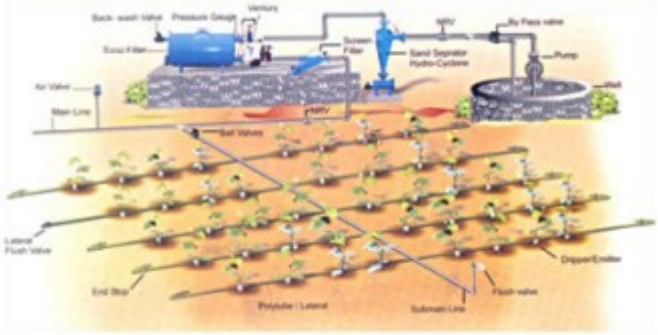
Le PVC représente les 2/3 du marché de la distribution d’eau dans certains pays comme les États-Unis. **Sa légèreté, sa haute résistance et sa faible réactivité** le rendent particulièrement bien adapté à ce but.
Les tuyaux en PVC peuvent être assemblés en utilisant différentes colles à solvant capables de créer des assemblages durables et pratiquement imperméable aux fuites.
Les tuyaux en PVC résistent enfin très bien aux rayons ultraviolets et sont donc protégés des dégradations causées par la lumière.

4) Qui est surtout concerné ?

On peut utiliser les tuyaux en PVC dans tous les types de réseau d’irrigation.
Une forme particulière et plus sophistiquée, mais aussi plus côuteuse, d’irrigation réalisée à l’aide de tels types de tuyaux mais perforés à ,la hauteur des emplacements des plantes est la micro irrigation, décrite en détail dans la fiche E 53 « La micro irrigation »Dans la partie suivante de cette fiche, nous considérons en particulier la micro-irrigation car elle est un système dans lequel les tuyaux en PVC sont le plus souvent utilisés.

5) En quoi consiste ce procédé ? Comment est-il mis en oeuvre ?

Il est particulièrement facile à comprendre et à mettre en œuvre mais peut donner lieu à des types d’utilsation ou de réalisation de réseaux d’irrigation plus coplexes.



Exemple de réseau d’irrigation

6) Principaux avantages et inconvénients

Avantages : légèreté, haute résistance et faible réactivité
Inconvénient : dans les cas de très haute résistance ou lorsque des opérations de démontage sont nécessaires, des tuyaux métalliques sont toujours préférables.

7) Coût (de réalisation + de maintenance)

Voici quelques exemples parmi d’autres de modèles de tuyaux en PVC et leurs prix :

N. Référence	Diamètre	Longeur	Poids	Utilisation	Prix
E2E2191346	13 mm	15 mètres	950 G	POUR INSTALLATION GOUTTE à GOUTTE OPAQUE TRAITE ANTI U-V	8,00 €
E2E2191347	13 mm	50 mètres	2,4 KG		25,00 €
E2E2191348	4,6 mm	50 mètres	640 G		12,00 €
E2E2191350	4,6 mm	15 mètres	220 G		5,30 €

(Exemples tirés du site d'une Société https://www.motoculture-marcel-var.fr/)

8) Observations, recommandations et suggestions éventuelles

Le tuyau en PVC présente de nombreux avantages par rapport aux autres matériaux. C'est un produit bien développé et facilement disponible sur le marché. Il n'y aura donc pas beaucoup de difficultés à s'approvisionner en tuyaux PVC lors de la construction d'un réseau d'irrigation ou tout simplement pour amener de l'eau quelque part.

9) Où s'adresser pour trouver davantage d'informations ?

- **WIKIPEDIA** Chapitre consacré aux différents modes d'irrigation, disponible en ligne sur : http://fr.wikipedia.org/wiki/Irrigation

- Emplacement : Accueil > fr > WikiWater > Les fiches > Faciliter l'accès à l'eau > Distribuer >
- Adresse de cet article : https://wikiwater.fr/e54-l-irrigation-par-tuyaux