

Ce système simple et efficace est la solution pour bénéficier des avantages de l'irrigation goutte à goutte et en minimiser les inconvénients.

- Économie d'eau
- Tolérance sur eaux chargées
- Filtration simplifiée
- Montage simple
- Faible coût
- Large gamme de diamètres
- Adaptation à des lignes longues
- Solidité des émetteurs laiton
- Réponse à des besoins en eau importants

Il comprend:

- L'ajutage en laiton dont l'orifice est très précisément calibré (usinage au 1/100 de mm). Les différents diamètres d'orifice permettent de répondre au débit d'eau calculé dans le projet d'irrigation (Ø spéciaux nous consulter).
- Une bague en polyéthylène spécialement étudiée pour assurer la distribution de l'eau et protéger l'ajutage des insectes et autres corps étrangers.

Utilisation:

- Lorsque les conditions de sol, climat et plante nécessitent l'utilisation d'irrigation localisée.
- Lorsque l'installation de filtration est rudimentaire et que l'eau est chargée d'impuretés.
- Lorsque les quantités d'eau apportées par un système classique de goutte à goutte se révèlent insuffisantes, lors de demandes importantes par la plante (forte chaleur et vent)
- Lorsque les parties aériennes de la plante ne doivent pas être en contact direct avec l'eau (maladies cryptogamiques et bactériologiques)
- Lorsqu'une grande souplesse de montage est demandée et que les lignes à arroser sont longues (variation du Ø des émetteurs sur la ligne)

Disposition:

En règle générale pour l'arrosage de cultures arboricoles, il est conseillé de poser une rampe d'ajutage par ligne d'arbres (sauf cas de sols argileux avec des écartements entre lignes faibles).
Lorsque l'installateur utilise un seul diamètre d'ajutage sur une même ligne, celle-ci doit être d'une longueur moyenne. Par contre en travaillant avec des diamètres différents, il est possible d'arroser des lignes beaucoup plus longues (150 à 200 m) qu'avec un système classique de goutte à goutte, tout en limitant la variation de débit à 10%



Fixation:

Ce système est très simple à installer. Il permet d'utiliser du tube goutte à goutte standard de Ø 20 et 25 mm.

Il suffit de:

- Percer le tube polyéthylène avec un emporte pièce 4 mm où l'on veut placer l'ajutage et le clipser.
- placer la bague autour du tube et serrer les crans pour fermer. La bague reste ainsi solidaire du tube malgré la dilatation de la rampe, et permet d'intervenir rapidement sur l'ajutage par simple rotation.

Caractéristiques:

Chaque ajutage est marqué:

- du diamètre (suivant notre codification)
- du logo du fabricant
- matière: Ajutage > Laiton
Bague > Polyéthylène
- pression de service: 0.5 à 1.5 bars.

Filtration:

L'ajutage Rolland est un système large orifice et ne nécessite qu'une filtration minimum, de 300 à 500 microns selon les Ø.

Elle est souvent réalisée par un simple filtre à disques.

De plus, compte tenu des débits circulant par les ajutages, les risques de bouchage par des dépôts de sel minéraux sont minimisés

** Les installations réalisées et les spécifications données par l'installateur local se font sous sa responsabilité en accord avec la réglementation et les autorités locales.

Ø en mm	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7
Marquage	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7
Débit en l/h à 0.5 bars*	14.16	18.00	22.88	26.00	30.36	34.32	40.20	45.36	50.04	55.00
Débit en l/h à 1.0 bars*	19.84	23.40	30.96	35.44	42.00	49.44	56.04	62.16	68.04	75.60
Débit en l/h à 1.5 bars*	23.53	28.62	37.28	42.56	49.20	58.32	67.92	81.00	86.40	92.40

* A titre indicatif uniquement