

Avantages et inconvénients des deux systèmes

AVANTAGES

ASPERSION INTEGRALE

- Grande adaptabilité aux différentes conditions de terrain, (climat, sol, pente)
- Utilisation relativement simple et besoin en entretien restreint
- Levée plus rapide à la plantation et à la reprise de végétation
- Humidification de l'atmosphère ambiante qui limite les pertes en évaporation directe

INCONVÉNIENTS

- Efficience du réseau de l'ordre de 80%
- Grande sensibilité au vent qui impose un recouvrement minimum de 75% des surfaces irriguées par poste
- Création d'une atmosphère humide, propice au développement des maladies cryptogamiques (champignons) et des mauvaises herbes
- Sensibilité au feu
- Risque de vol
- Optimisation du système difficile à atteindre dans les conditions de débit et de pression délivrées sur les grands périmètres du sud et de l'ouest de l'île

GOUTTE-À-GOUTTE

- Efficience du réseau supérieure à 90 %
- Insensibilité au vent
- Possibilité de mécanisation totale en cas de réseau enterré
- Possibilité d'apporter et de fractionner les engrais et traitements directement par le réseau d'irrigation

- Travail important et soigné de préparation du sol et de pose du matériel
- Injection dans le réseau lorsque celui-ci est enterré, d'un herbicide à faible dose pour limiter le risque de bouchage racinaire, à chaque arrêt prolongé de l'irrigation
- Risque important de colmatage nécessitant un équipement performant de filtration, de régulation, ainsi qu'une soupape d'entrée et d'évacuation d'air en cas de réseau enterré
- Nécessité d'une station de filtration
- Travail technique et régulier de vérification et d'entretien de la station de filtration et des lignes de goutteurs
- Prise en compte limitée des pluies
- Gestion plus délicate des irrigations en cas de pénurie ou de coupures d'eau
- Remplacement du réseau tertiaire (goutteurs) lors de la replantation lorsque celui-ci est enterré