

La rampe sur enrouleur

Intérêt économique



Intérêt social

Intérêt environnemental

Descriptif technique :

Les rampes sont conçues pour s'adapter à tout type d'enrouleur et sont construites en acier galvanisé ou en aluminium. Elles garantissent une couverture transversale jusqu'à 75 mètres et plus (sans canon d'extrémité) avec une bonne uniformité et une fine vaporisation d'eau. Elles peuvent fonctionner sous basses pressions (1,5 - 2 bar) avec des buses rapprochées. Ce type de matériel est utilisable pour l'épandage d'effluents liquides moyennant la modification des buses d'épandage. La rampe est fixée sur des chariots à 3 ou 4 roues. Ce système d'irrigation permet d'allier la polyvalence de l'enrouleur à la qualité de répartition d'une rampe.

Parcelles visées : parcelles rectangulaires de grande longueur

Cultures visées : tous types, plus adapté aux cultures basses.



Rampe pour enrouleur (chariot 4 roues)

RM irrigation Equipment



Environnement

- + La répartition de l'eau est plus uniforme que pour un canon (répartition transversale améliorée) et les recoupements sont plus faciles à effectuer. Des économies d'eau de l'ordre de 10 à 15% par rapport à un canon peuvent être envisagées.
- + Peu de prise au vent donc moins d'évaporation.
- + L'utilisation à basse pression permet un arrosage fin adapté à la levée des cultures.
- + Permet d'allier la polyvalence de l'enrouleur et la qualité de répartition d'une rampe.
- Sur des sols sensibles à la battance, les apports d'eau doivent être diminués par rapport à un canon (20 mm maximum). Apporter d'avantage dégraderait la structure du sol car la pluviométrie instantanée est importante. En effet une rampe arrose sur une bande de 8 à 10 m de large contre 40 à 50 m pour un canon. A débit d'eau équivalent, la pluviométrie est cinq fois plus importante.
- Nécessité de disposer d'un parcellaire adéquat tant de par sa topographie que par ses aménagements paysagers.

Social

- + Mieux accepté visuellement qu'un enrouleur avec canon car aspersion plus fine et mieux orientée.
- + Moindre sensibilité au vent limitant les embruns.
- Les phases de repliage et dépliage de la rampe prennent environ 10 minutes et nécessitent un espace dégagé. Le temps de manipulation est deux fois plus important qu'avec un canon. Matériel à réserver aux positions les plus longues en raison de sa mise en œuvre moins rapide.
- Le transport de la rampe peut être délicat sur des longues distances (matériel lié à un îlot cultural dans la majorité des cas).

Economique

- + Sa polyvalence (irrigation + épandage) permet un amortissement sur une plus grande surface développée.
- + Moindre consommation électrique si utilisation à basse pression.
- Le coût d'achat de la rampe est élevé et s'ajoute à l'achat de l'enrouleur.