

## Le saviez-vous ?

- **Différents paramètres interviennent dans le choix du système** : sol (sensibilité de la structure du sol), parcelles (forme, taille, pente), climat (vent, température), qualité de l'eau,...
- L'**enrouleur** est le plus souple d'utilisation (adapté à toutes les parcelles et peut être déplacé d'une parcelle à l'autre). Par contre, il est coûteux et sensible au vent.
- La **rampe** est de plus en plus présente. Elle est économique (coût à l'ha et temps de travail). Par contre, elle nécessite de grandes parcelles.

	Canon sur enrouleur	Rampe	Couverture intégrale	Goutte-à-goutte
Parcelles	Tous types	Grandes	Tous types	Tous types
Pente	Tous types	Pas + de 15%	Tous types	Tous types
Déplacement d'une parcelle à l'autre	Adapté	Plus compliqué	Plus compliqué	Non
Temps de travail (pendant la campagne)	Prend du temps	Peu de temps	Peu si automatisé	Peu de temps
Pluviométrie instantanée	Forte	Moyenne	Moyenne	Moyenne
Coût à l'ha	Moyen	Peu coûteux	Cher	Cher

## Le saviez-vous ?

- D'après les instituts et services techniques, les **techniques les plus efficaces** quant à l'utilisation de l'eau sont le **goutte-à-goutte et le pivot ou rampe**. L'enrouleur se positionne en moyenne un cran en-dessous, avec une variabilité de l'efficacité et une qualité de répartition plus hétérogène.

### Comparaison des différents systèmes

(source : Arvalis, CA Alsace et Loire, Solagro)

Type de matériel	Efficacité d'application	Qualité de la répartition
Canon-enrouleur	80 à 95%	+ / ++
Pivot, rampe	90 à 95%	+++
Couverture intégrale	70 à 95%	+ / ++
Goutte-à-goutte	Proche de 95%	++ / +++



## Le saviez-vous ?

- **D'après les essais réalisés par ARVALIS, le goutte-à-goutte n'est pas plus économe que les autres systèmes dans toutes les situations.**
- Le goutte-à-goutte apporte directement l'eau au pied de la culture. Ce qui provoque le développement des racines autour du goutteur. Alors que lorsque l'eau est apportée sur toute la surface (par un enrouleur ou une rampe), les racines se développent sur le plus de surface possible afin de récupérer cette eau.
  - > Lors de pluies naturelles, une culture menée avec le goutte-à-goutte récupère beaucoup moins d'eau en raison de son système racinaire moins étendu.
  - > Le phénomène est plus important en sols filtrants car les racines se développent encore plus en profondeur et moins en largeur.

Si c'est plus économe en eau, pourquoi ne pas utiliser du goutte-à-goutte partout ?



D'abord, tous les systèmes ne sont pas adaptables partout.

Ensuite, lorsqu'on parle de système économe en eau, il faut ajouter « d'irrigation ». Si on regarde « irrigation + pluies », ce n'est pas forcément vrai. Cela pourrait être l'inverse.

On a également mené des essais grandes cultures en Champagne. Bilan : surcoût très important et quantité conséquente de déchets (120 kg/ha de tuyaux percés non recyclables). Et là, on en est sûr.

## Le saviez-vous ?

La rampe permettrait des économies ? Est-ce vrai ?

L'efficacité d'application de la rampe serait un peu supérieure à l'enrouleur et son coût serait également plus intéressant. Le problème est que la rampe nécessite d'avoir de grandes parcelles carrées ou rectangulaires. Il y en a donc sur le département, mais cela reste limité. Elle est plus fréquente dans le sud de la France où toutes les cultures sont irriguées. Mais ici nous irriguons moins.



## Le saviez-vous ?

Le matériel le plus utilisé sur le département est l'enrouleur. Les points de vigilance sont :

- \* **Vérification des réglages en début de campagne**, voire en cours de campagne
- \* **et Prudence vis-à-vis de vent.**

Les conseils de bonnes pratiques sont diffusés par l'Association des irrigants.

Comme partout, il peut y avoir de mauvaises pratiques. Mais la plupart des irrigants travaillent de manière responsable et sont prêts à vous expliquer leur métier.

