



# FICHE TECHNIQUE ARROSAGE DE PRÉCISION

## DESCRIPTION

### TECHNIQUE

L'arrosage de précision sert à diminuer la quantité de pesticides s'échappant dans l'environnement en réduisant la surface sur laquelle les pesticides sont appliqués. Plusieurs types d'équipement permettent un arrosage de précision. Il peut simplement s'agir d'arroseuses en bande ne visant que l'entre-rang (mauvaises herbes) ou que le rang (maladies).

Les systèmes de fermeture automatique de section de rampe par GPS ou applicateurs à débit variable permettent aussi d'arroser uniquement là où c'est nécessaire. La technologie ne cessant d'évoluer, il existe maintenant des arroseuses assistées par capteurs optiques qui reconnaissent les mauvaises herbes et dirigent le jet sur elles. Si en grande culture, on privilégiera des méthodes moins coûteuses comme l'arrosage en bande, les systèmes optiques peuvent s'avérer intéressants dans des secteurs comme le maraîchage.

Même quand on utilise l'arrosage de précision, il est important de réduire la dérive des pesticides. Les conditions d'application (vitesse du vent, distance entre le pulvérisateur et la culture, type de buse, réglage du pulvérisateur, etc.) doivent donc être optimales. Il peut aussi être utile d'aménager des bandes riveraines élargies et des haies brise-vent pour réduire les risques de dérive et de contamination de l'environnement. Enfin, entre deux pesticides, on choisira celui qui pose le moins de risques.

L'utilisation de doses réduites permet effectivement de diminuer les quantités de pesticides utilisées, mais peut poser des enjeux de résistance et doit donc être envisagé avec précaution. Pour savoir comment disposer des pesticides périmés, des contenants ou de tout déchet contaminé, visitez [agrireocup.ca](http://agrireocup.ca)

## Généralités

- L'application localisée, en bande ou à dose réduite couvrait 43% des superficies en 2012
- Incompatible avec certains types d'intercalaires
- Complémente le dépistage et le choix du pesticide
- Surtout utilisé contre les mauvaises herbes et les maladies, mais aussi certains insectes

## Avantages

- Diminue les risques de résistance aux pesticides (attention aux doses réduites)
- Diminue la quantité de pesticides et donc leur coût
- Favorise les ennemis naturels et les pollinisateurs

## Défis

- Nécessite l'installation et la calibration du dispositif
- L'utilisation de doses réduites peut poser un enjeu de résistance




# CHAMPS D'APPLICATION



## SUR LA FERME

 Maladies

 Mauvaises herbes

## MISE EN PLACE À LA FERME

1. Choisir le pulvérisateur et l'équipement appropriés pour la culture à traiter et votre machinerie.
2. Faire calibrer son pulvérisateur chaque printemps afin d'assurer une application uniforme et économiquement avantageuse des pesticides.
3. Utiliser les pesticides seulement s'ils sont vraiment nécessaires (méthodes préventives, seuils d'intervention atteints, méthodes alternatives envisagées) et choisir ceux qui posent le moins de risques.
4. Bien lire l'étiquette de chaque pesticide utilisé, car elle comporte des renseignements importants sur la façon d'utiliser le produit.
5. Appliquer les pesticides dans les meilleures conditions pour chaque produit (vitesse et direction du vent, température, taux d'humidité, etc.) et rester à l'affût des changements de la météo. Utiliser au besoin un appareil (ex. anémomètre portatif) pour mesurer la vitesse du vent.
6. Respecter les distances réglementaires avec les cours d'eau, les sites de prélèvement d'eau, les bâtiments, les pistes cyclables, etc.
7. Porter une attention à la présence de ruches autour de vos champs et si possible, informer l'apiculteur de vos applications. Les abeilles se déplacent généralement à une distance de plus ou moins 3 km des ruches.
8. Tenir un registre de ses applications

**Attention!** Les coûts indiqués datent de plusieurs années, ils sont reproduits pour donner un ordre de grandeur. De plus, il s'agit de coûts évalués pour des dispositifs expérimentaux, non pas pour des équipements disponibles de façon commerciale. Pour avoir une meilleure idée des prix, mieux vaut magasiner.

### COÛTS

**2000\$ - 15000\$+**

Pour acquérir les équipements

Certains équipements comme les applicateurs en bandes peuvent être fabriqués ou achetés à prix abordable. Le coût d'acquisition des équipements pour l'application en bande peut être de l'ordre de 2000\$ à 3000\$. Des modèles de pulvérisateurs automatisés permettant la reconnaissance des plantes coûtent quant à eux des milliers de dollars.

### SUBVENTIONS

**70 À 90%**

des coûts d'équipement et d'installation

Diverses options existent pour financer l'adoption de cette pratique. Consultez votre direction régionale du MAPAQ ou votre agronome pour connaître les programmes d'aide disponibles.

La réalisation de cette fiche technique est rendue possible grâce à la contribution financière des partenaires suivants :



agri  
carrières

Québec 

#### LE PÔLE D'EXCELLENCE EN LUTTE INTÉGRÉE (PELI)

Chapeauté par le CLD des Jardins-de-Napierville, il a pour mission la promotion et la diffusion de la lutte intégrée, un ensemble des pratiques permettant la diminution de l'usage des pesticides en agriculture.

Consulter notre site Web

**agrobonsens.com**