

# Les techniques d'épandage

## QUEL TRAITEMENT SUR SOL PROPRE ?

### PRÉ ÉMERGENCE

**Comment épandre un produit herbicide à une dose recommandée (par exemple: 5kg/ha du produit commercial) quand on dispose :**

- D'un champ de cannes à sucre venant d'être planté ou récolté avec un écartement des lignes de 1,5 m.
- D'un appareil pulvérisateur à dos de 15 l.
- D'un fût de 200 l et de l'eau propre à volonté.
- Du produit herbicide en poudre.

L'opération consiste à épandre le produit à la dose de 5kg/ha, c'est à dire à recouvrir le sol d'une pellicule homogène (sans trou, ni surdose, d'une bouillie eau + produit).

**Avec un appareil de 15 l, quelle surface peut-on recouvrir ?**

Cela dépend du débit de bouillie herbicide/ha, c'est-à-dire de la buse choisie. Par exemple, pour un épandage de 500 l/ha de bouillie dosée à 5 kg/ha :

- Choisir une buse telle que le jet arrive au sol sur 1,5 m de large.
- Marcher à allure régulière.

Si les 15 litres sont épandus sur une longueur de 200m, alors nous avons :  $200\text{ m} \times 1,5\text{ m} = 300\text{ m}^2$  de surface. (un Ha représentant 10 000 m<sup>2</sup>, il faut

épandre :  $10\ 000 / 300$ , soit = 33 appareils de 15 litres, soit 500 litres/ ha).

**ATTENTION**, cet étalonnage varie avec la vitesse de marche, la pression et le débit de l'appareil d'épandage et le choix de la buse.

Il faudra remplir 2,5 fûts de 200 litres de bouillie pour un champ d'1 hectare, et dans chaque fût, remplir de 5 kg/2,5, soit exactement 2 kg du produit dans chaque fût de 200 l d'eau... L'agriculteur va remplir son appareil de 15 litres directement dans le fût de la bouillie herbicide ainsi dosée.

**ATTENTION**, l'herbicide est un produit chimique, le dosage doit donc être précis : pas assez et le produit est inefficace, trop et le produit est toxique pour le sol ou la canne.

**Comment épandre la bouillie sur le sol ?**

- Respecter une vitesse régulière.
- Ne pas repasser 2 fois dans une même ligne ou sauter une ligne.
- Repérer les points de départ et d'arrivée.
- Veiller à ce que la buse ne soit pas encrassée.

## QUEL TRAITEMENT SUR LA VÉGÉTATION ?

### POST ÉMERGENCE

- Si l'herbe forme un tapis régulier sur le sol : épandre la bouillie sur toute la surface.
- Si l'herbe est présente en taches disséminées dans le champ : épandre la bouillie en «spot» ou par taches.

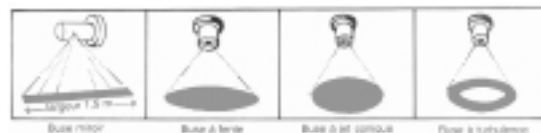
Pour les deux cas, la dose du produit est calculée en quantité/ha de surface enherbée traitée.

Pendant l'épandage sur l'herbe, il faut avancer à la même vitesse régulière que sur sol propre, la dose préconisée correspond à ces conditions de traitement. La dose d'un produit est parfois recommandée en concentration. Ex : solution à 2% =  $2\text{ l} / 100\text{ l d'eau} = 300\text{ ml} / \text{appareil de } 15\text{ l}$ .

**Quelle buse choisir**

Pour épandre un produit sur le sol et le couvrir d'une pellicule de protection bien répartie, utiliser une buse de type «buse miroir» ou une «buse à fente».

Pour recouvrir une végétation, préférer une buse à «jet conique», éventuellement une «buse à turbulence», mais pas de «buse miroir».



## INCIDENCE DES CONDITIONS CLIMATIQUES

On peut épandre des herbicides de pré-émergence sur un sol propre par temps humide peu pluvieux. Par contre, pour les produits à épandre sur les

feuilles, il ne doit pas pleuvoir dans les 6 heures qui suivent le traitement, sinon le produit sera «lessivé» de la surface des feuilles et ne sera pas efficace.