



Agissons ensemble pour la qualité de l'eau

PAT Bassin Garonne

Fiche n°11 - Février 2016



RÉGION
Aquitaine
Limousin
Poitou-Charentes



DRAAF



Document
établi avec le
financement de
l'Agence de
l'Eau
Adour-Garonne
dans le cadre
du Plan
d'Actions
Territorial
Bassin
Garonne.

Réglage de la rampe pour optimiser le désherbage sous le rang de vigne

Il est important de bien régler la rampe de désherbage pour avoir une application efficace et économique. Le contrôle des adventices peut se gérer par la destruction mécanique ou par broyage en cours de saison. Ces alternatives au désherbage chimique seront détaillées au cours de futures fiches.

Deux systèmes de pulvérisation

Pulvérisation à jet projeté : le plus répandu.

- . Pulvérisation d'un liquide à travers un orifice calibré (buse à fente).
- . Volume par hectare supérieur à 150 litres.

Pulvérisation centrifuge : le principe de fonctionnement est l'éclatement de la veine de liquide sur un disque en rotation.

- . Système bas volume 50 litres/ha.

Deux types de matériels utilisables

Sans cache de protection

- . Utilisation de buse à injection d'air (anti-dérive).
- . Système simple, peu encombrant.

Avec cache de protection

- . Évite le risque de projection herbicide.
- . Encombrement.
- . Coût achat élevé.

Exemple en vigne avec un herbicide à 1,2 kg/ha :

Largeur de rang de 2,5 mètres.

Deux exemples de largeur : importance de la largeur sur la quantité de produit utilisé à l'hectare

• Largeur désherbée de 60 cm.

Surface de la parcelle : 50 ares.

Dose/ha : 1,2 kg.

Surface désherbée = $50 \times 0,60 / 2,5 = 12$ a.

Quantité de produit à utiliser = dose/ha x surface désherbée.

Soit $1,2 \times 12 / 100 = 0,14$ kg/ha.

• Largeur désherbée de 80 cm

Surface de la parcelle : 50 ares.

Surfaces désherbée : $50 \times 0,80 / 2,5 = 16$ a

Soit $1,2 \times 16 / 100 = 0,19$ kg/ha.

Quel volume de bouillie choisir en désherbage chimique ?

Contrôle du réglage du pulvérisateur à désherber.

Cas d'une vigne à 2,5 m entre les rangs, en réalisant 1/3 de la largeur et en enherbant le reste. Chaque côté du rang est désherbé par 2 buses.

Sur la bande, on désire pulvériser 200 litres de bouillie par hectare.

> Si la vitesse du tracteur est de 5 km/h :

$$\text{Débit} = \frac{V \times L \times Q}{600}$$

V : vitesse

L : largeur de travail

Q : quantité de bouillie

$$\text{Soit} = \frac{5 \times 2,5 \times 200}{600} = 4,16 \text{ litres/minute}$$

> Dans ce cas le débit total de l'appareil est de 4,16 litres.

- Le débit d'une buse sera de :

$$4,16 / 4 = 1,04 \text{ litre/minute}$$

- Le désherbage localisé se fait sur 0,6 mètre pour une largeur de plantation de 2,5 m avec un volume de 200 litres par hectare :

$$D = \frac{0,6 \times 200}{2,5} = 48 \text{ litres/hectare}$$

Dans ce cas le volume de bouillie à appliquer par hectare sera de 48 litres.

Bibliographie : A.MARTINET ; Réglage de la rampe de désherbage, démarche logique - février 2007

Contacts

François BALLOUHEY - 07 86 00 50 53
Laurent COLOMBIER - 07 86 00 50 48