



Agissons ensemble pour la qualité de l'eau

PAT Bassin Gardonne

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
Gardonne.

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

Le traitement de la vigne doit intégrer le respect de l'environnement. Il est donc 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

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 homologué à 1,2 kg/ha

Quelle quantité de produit à utiliser ?

Largeur de rang de 2,5 mètres.
Importance de la largeur à désherber sur la quantité de produit à utiliser afin de limiter l'impact sur l'environnement.

• **Largeur désherbée de 60 cm.**

Surface de la parcelle : 50 ares.
Dose : 1,2 kg/ha.
Surface désherbée :
 $50 \times 0,60 / 2,5 = 12$ ares.
Quantité de produit à utiliser :
dose x surface désherbée.
Soit $1,2 \times 12 / 100 = 0,14$ kg.

Quel volume de bouillie choisir en désherbage chimique ?

Contrôle du réglage du pulvérisateur à désherber.

Dans cet exemple, chaque côté du rang est désherbé par 2 buses. Sur la zone à désherber (2 x 30 cm) on prend comme base 200 litres de bouillie par hectare à pulvériser.

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

$$D = \frac{0,6 \times 200}{2,5} = 48 \text{ l/ha de bouillie à appliquer}$$



Rampe de désherbage localisé
Photo : Alain Martinet