



# Agissons ensemble pour la qualité de l'eau

PAT Bassin Garonne

Fiche n°8 - Mai 2015



DRAAF



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

## Contrôle de la qualité de la pulvérisation par l'utilisation de papier hydrosensible

Afin de réduire l'impact environnemental de la pulvérisation (Cf. fiche n°7 : réglage du pulvérisateur), ce dispositif permet de visualiser la qualité de la pulvérisation avec le nombre d'impacts et la grosseur des gouttelettes. On utilise des petits rectangles de papier imprégnés d'une substance jaune qui vire au bleu en présence d'eau.

### Mode opératoire

1. Porter des gants et travailler en conditions sèches.
2. Agrafer les papiers sur tous les étages du feuillage, aussi bien en surfaces inférieures que supérieures des feuilles, ainsi qu'au niveau des grappes.
3. Traiter à l'eau claire, comme s'il s'agissait d'un traitement phytosanitaire
4. Ramasser les papiers et les observer

### Qualité des gouttelettes (taille et nombre) par du papier hydrosensible

> La taille optimale des gouttelettes se situe entre 100 et 200 microns. En effet, si les gouttelettes sont trop fines, il y a une dérive importante, et si elles sont trop grosses, elles ruissellent en provoquant des pertes de produit et une contamination environnementale.

> Le nombre de gouttelettes par cm<sup>2</sup> doit être compris entre :

- Fongicide de contact : 50 à 70 impacts/cm<sup>2</sup>
- Fongicide systémique : 20 à 30 impacts/cm<sup>2</sup>
- Insecticide : 20 à 30 impacts/cm<sup>2</sup>

Pour beaucoup de traitements, en dessous de 20 impacts par cm<sup>2</sup>, le résultat du traitement n'est pas assuré. Inversement il ne faut pas que le nombre d'impacts par cm<sup>2</sup> soit trop élevé pour éviter la coalescence des gouttelettes et donc le ruissellement du produit sur le feuillage.

Chaque papier observé fera l'objet d'un classement

|  |                   |  |
|--|-------------------|--|
|  | <b>Classe 0 :</b> | Densité nulle<br>Absence d'impacts   |
|  | <b>Classe 1 :</b> | Densité insuffisante   |
|  | <b>Classe 2 :</b> | Densité suffisante<br>Plus de 50 impacts/cm <sup>2</sup><br>Optimale : 50 à 70 impacts/cm <sup>2</sup> |
|  | <b>Classe 3 :</b> | Lessivage  |

### Rappel des conditions d'application

Hygrométrie optimale supérieure à 60 %.

Température optimale entre 12 et 20 ° C.

Périodes optimales : le matin sans rosée ou après la rosée, le soir.

Vitesse du vent inférieure à 3 sur l'échelle de Beaufort (19 km/h maxi).

Température et hygrométrie influent sur la durée de vie des gouttelettes (pour une gouttelette de 100 microns) :

- à 20°C et 80 % d'hygrométrie, durée de vie 50 secondes et distance avant évaporation de 6,7 m,
- à 30°C et 80 % d'hygrométrie, durée de vie 14 secondes et distance avant évaporation de 1,8 m.



Contact : François BALLOUHEY - 07 86 00 50 53 - et Laurent COLOMBIER - 07 86 00 50 48