Protection des milieux

Damien Chombart

Château Lamothe de Haux
Haux (33)

Optimisation de la pulvérisation en vigne

Enjeux

// Efficacité de la protection
// Sécurité des utilisateurs
// Respect du voisinage
// Protection de l'environnement

Actions mises en place

Premières mesures

Qualité du pulvérisateur pneumatique, mesures réalisées avec l'IFV :
// répartition de la pulvérisation sur le végétal et sur les grappes,
// pertes vers le sol et l'air,
// volume sonore, temps de travail, consommation d'énergie.

Évolution du matériel

// 2015, nouvelles rampes pneumatiques plus modulables.
// 2016, nouvelles rampes à jet porté, avec buses classiques.
// 2017, changement pour des buses à limitation de dérive.

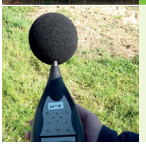
Nouvelles mesures en 2017

Qualité de la pulvérisation avec les jets portés et les buses antidérive à différentes vitesses de la turbine, avec l'IFV et la MSA :
// répartition sur le végétal et sur les grappes,
// pertes vers le sol et l'air,
// volume sonore de 5 à 100 m du pulvérisateur et dans la cabine.

Capteurs double-face.

Protection des milieux

Résultats obtenus

Mesures		2012 Pneumatique face par face	2017 Jet porté buses à limitation de dérive	Commentaires
	% de pulvérisation sur la vigne en début de saison	**33%**	**39%**	*Amélioration de l'interception par la vigne*
	% de pulvérisation sur la vigne en pleine saison	**73%**	**61%**	*Facteurs limitants = éloignement des diffuseurs de la végétation (du fait de la structure du nouveau matériel)*
	Répartition pertes entre sol et air : **D :** début de saison **P :** pleine saison	**D = 58% / 42%** **P = 60% / 40%**	**D = 66% / 33%** **P = 74% / 26%**	*Diminution de la dérive dans l'air*
	Intensité sonore à 50 m du pulvérisateur	**70 db**	**63,5** à **72 db** selon la vitesse de rotation du ventilateur	*Diminution de l'intensité sonore en baissant le régime moteur*

Bénéfices agriculteurs

// Évaluation fine de la qualité de la pulvérisation à l'aide de spécialistes tels que l'IFV ou la MSA
// Meilleure connaissance des capacités de son matériel et de ses limites
// Limitation de la dérive aérienne
// Identification des marges de progrès

Point de vue Bayer

// Acquisition de références pour mieux conseiller nos solutions en assurant efficacité et respect de l'Homme et de l'environnement.
// Identification de pistes de travail complémentaires.

© Photos : Bayer – Imprimé sur papier 100% recyclé - Nov. 2018

Bayer S.A.S.
Division Crop Science / Crop Protection
16 rue Jean-Marie Leclair
CS 90106
69266 Lyon Cedex 09
France
www.bayer-agri.fr

Bayer Service Infos
0 800 25 35 45 Service & appel gratuits