

## Astuces

# Pulvériser avec un quad

En pulvérisation, il faut être avant tout réactif et intervenir au bon moment sur la culture (stade des adventices, température et hygrométrie optimales, vent faible...). Avec un quad, on peut ainsi s'affranchir des conditions de portance du sol et s'ouvrir des fenêtres d'intervention bien plus larges qu'en systèmes conventionnels. En plus, disposer d'un pulvérisateur indépendant limite les problèmes de rinçage. Sur une culture sensible et exigeante comme la betterave, cette pratique s'est développée depuis quelques années. Une technique qui pourrait s'adapter aux traitements précoces sur céréales. Des utilisateurs témoignent.

Nicolas Bousquet  
n.bousquet@arvalisinstitutduvegetal.fr



Xavier Roy (51)

*" Je peux passer quelles que soient les conditions de portance du sol. "*

Installé dans la Marne, Xavier Roy utilise depuis 10 ans un quad avec un appareil traîné Brard et Sarran équipé d'une rampe de 16,20 m pour désherber ses 110 ha de betteraves sucrières. Le système présente une particularité : les jets sont espacés de 45 cm, soit un jet par rang de betterave.

**Qu'est-ce qui vous a motivé dans l'acquisition d'un quad ?**

Avec cet appareil, je peux passer à n'importe quel moment quelles que soient les conditions de portance du sol. C'est une vraie sécurité dans un programme de désherbage de betterave. Cela m'est déjà arrivé de traiter le lendemain de gros orages de 20-25 mm sans laisser de traces au sol.

D'autre part, avec ce quad, j'ai un pulvérisateur indépendant, entièrement dédié au désherbage des betteraves sucrières. De ce fait, il n'y a aucun mélange et aucun risque de phytotoxicité.

**Quels en sont les avantages ?**

Grâce à cette technique, je peux traiter 40 ha de betteraves en 2 heures. Je traite à 20 km/h et

j'utilise seulement 50 l/ha et c'est bien là l'originalité du système. Le quad offre également une grande souplesse d'utilisation : je peux faire demi-tour dans le champ sans abîmer les betteraves quand j'ai simplement à traiter un rond au milieu d'une parcelle.

En plus, la dérive est très faible grâce à la proximité de la rampe du sol et à la faible pression due à la faible quantité d'eau.

**Y a-t-il des contraintes ?**

Cela revient cher car l'appareil est dédié uniquement au désherbage des betteraves. D'autre part, l'entretien d'un quad est relativement onéreux et il consomme de l'essence et pas du diesel. Mais comme les performances sont là, cela reste un investissement très intéressant.



## Cyrille Milard (77)

**" Je ne risque plus de brûler mes betteraves. "**

**Exploitant dans la Seine-et-Marne, Cyrille Milard a acheté en co-propriété un quad équipé d'un pulvérisateur essentiellement pour traiter ses 30 ha de betteraves. Après 7 ans d'utilisation, il nous fait part de ses impressions.**

### Qu'est-ce qui vous a motivé à acquérir ce matériel ?

A l'origine, je voulais investir dans un quad pour y monter un épandeur de type Delimbe dessus. Puis, l'idée du pulvérisateur nous a plu, à moi et aux deux autres agriculteurs avec qui je l'ai acheté en co-propriété.

A l'époque, avec un pulvérisateur vieux de 20 ans, cela m'était déjà arrivé de brûler des betteraves après avoir mal rincé la cuve. Aussi, pendant la période de désherbage des betteraves au printemps, je n'utilise que ce pulvérisateur. De ce fait, il n'y a plus de problème de rinçage, et par là-même moins de fonds de cuve, et surtout, il n'y a plus de risque de phytotoxicité.

D'autre part, les sols détrempés, suite à des petites pluies, ne sont plus des freins aux interventions.

Un engin aussi léger ne laisse pas de traces dans le champ et ne risque pas d'abîmer les betteraves.

### Quelles en sont les caractéristiques ?

C'est un pulvérisateur Tecnomat commercialisé par Brard et Saran de 12 m équipé d'une cuve de 650 l. Je tourne avec 65 l/ha à une vitesse de 20-22 km/h. Pour moi, je ne gagne pas du temps, mais je gagne surtout de la souplesse dans les interventions.

J'ai longtemps utilisé des buses AXI (*Ndlr : basse pression*) à variation de pression, mais depuis l'an dernier, j'utilise des buses ADI (*Ndlr : pastille de calibrage*) à limitation de dérive. En terme d'efficacité, c'est la même chose, mais les ADI limite réellement la dérive. Mais, avec une rampe à 55 cm du sol, il y a déjà moins de dérive que sur un pulvérisateur normal. D'ailleurs, la rampe est bien stable : elle est tellement légère qu'elle reste tout le temps à peu près droite.

Comme je travaille en bas volume, j'ai également mis des filtres sur les portes-jets pour éviter de boucher des buses.

### Pour quels travaux utilisez-vous le quad ?

J'utilise le quad au printemps pour désherber mes 30 ha de betteraves à raison de 5 traitements par campagne en moyenne. A l'automne, je l'utilise pour aller dans les parcelles de céréales : il me sert alors à 90 % pour épandre des granulés anti-limaces, sinon à désherber les blés. Occasionnellement, je m'en sers également pour mesurer mes parcelles en prenant mon GPS, par exemple pour faire le dossier PAC.

