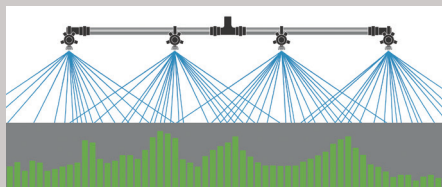


# LES BUSES USÉES VOUS FONT-ELLES PERDRE DE L'ARGENT?

Toutes petites et souvent ignorées, les buses de pulvérisation d'un pulvérisateur ont pourtant le plus grand effet sur l'exactitude, l'efficacité et les risques de dispersion. Des buses de pulvérisation usées peuvent augmenter les débits de l'épandage, voire modifier la répartition de la pulvérisation, d'où un épandage moindre ou un épandage exagéré qui grève vos bénéfices.

## RÉPARTITION DE LA PULVÉRISATION PAR DES BUSES USÉES



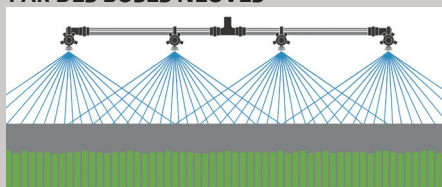
### ÉPANDAGE MOINDRE

- Rendement diminué
- Lacunes des luttes antiparasitaire et contre les mauvaises herbes et les maladies
- Passages répétés dans le champ

### ÉPANDAGE EXAGÉRÉ

- Coûts d'intrants plus élevés
- Cultures endommagées

## RÉPARTITION DE LA PULVÉRISATION PAR DES BUSES NEUVES



## Comment savoir s'il est temps de remplacer une busette?

Pour vérifier l'usure des buses, configurez la pression de pulvérisation à 276 kPa (40 lb/po<sup>2</sup>) et recueillez le liquide de tout un cycle de répartition de la pulvérisation. Le plus simple est d'utiliser un calibre de pulvérisation SpotOn, qui chronomètre et mesure automatiquement le débit des buses pour vous.

## Remplacer les buses...

si le débit d'une busette est de **10 %** supérieur ou inférieur au débit moyen de l'ensemble des buses ou du débit indiqué par l'usine, à 276 kPa (40 lb/po<sup>2</sup>).

## Qu'arrive-t-il si on utilise des buses de pulvérisation usées?

Lorsque les buses se détériorent, leur orifice s'agrandit, d'où un plus grand débit de solution de pulvérisation à une pression donnée. Un pulvérisateur moderne équipé d'un contrôleur de débit détecte cette hausse du volume d'épandage. Pour maintenir le volume d'épandage souhaité, le contrôleur de débit compense le débit plus élevé que prévu par une baisse de la pression. Or, si le volume d'épandage voulu de ce scénario est maintenu, la qualité souhaitée, elle, risque d'en pâtir. En effet, cette baisse de la pression peut altérer la taille des gouttelettes, la formation de la répartition, la distribution du jet et finalement la couverture d'épandage.

| Pression initiale et taille des gouttelettes | Pression (lb/po <sup>2</sup> )   | Taille des gouttelettes      | Débit publié (L/min [gal US/min]) | Débit réel (L/min [gal US/min]) | Usure des buses (%)            | Pression réelle (lb/po <sup>2</sup> ) | Nouvelle taille des gouttelettes | Pression de buses usées et taille des gouttelettes |
|--|----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|--|
|  | 276 kPa (40 lb/po <sup>2</sup> ) | Ultra grosses                | 1,51 L/min (0,40 gal US/min)      | 1,66 L/min (0,44 gal US/min)    | 10                             | 119,61 L/min (31,6 gal US/min)        | Ultra grosses                    |  |
| 345 kPa (50 lb/po <sup>2</sup> )             | Extrêmement grosses              | 1,70 L/min (0,45 gal US/min) | 1,89 L/min (0,50 gal US/min)      | 10                              | 146,49 L/min (38,7 gal US/min) | Ultra grosses                         |                                  |  |
| 414 kPa (60 lb/po <sup>2</sup> )             | Extrêmement grosses              | 1,85 L/min (0,49 gal US/min) | 2,04 L/min (0,54 gal US/min)      | 10                              | 179,42 L/min (47,4 gal US/min) | Ultra grosses                         |                                  |  |
| 483 kPa (70 lb/po <sup>2</sup> )             | Extrêmement grosses              | 2,01 L/min (0,53 gal US/min) | 2,19 L/min (0,58 gal US/min)      | 10                              | 208,19 L/min (55,0 gal US/min) | Extrêmement grosses                   |                                  |  |
| 552 kPa (80 lb/po <sup>2</sup> )             | Très grosses                     | 2,15 L/min (0,57 gal US/min) | 2,38 L/min (0,63 gal US/min)      | 10                              | 233,55 L/min (61,7 gal US/min) | Extrêmement grosses                   |                                  |  |

Taille des gouttelettes : ultra grosses, extrêmement grosses, très grosses. Consulter le guide des pièces de pulvérisateur de John Deere pour en savoir plus.