

## 20 à 80 % de glyphosate en moins avec le système AmaSpot d'Amazone

© 19/10/2015 | Benoît Egon • Terre-net Média

Amazone a été primé à l'Agritechnica 2015 pour son dispositif de pilotage de buses par capteur infrarouge qui réduit les volumes de produits phytosanitaires épandus. Lumière sur l'AmaSpot.



*AmaSpot capteurs sur la rampe (@Amazone)*

**P**our reconnaître les plantes cibles, un faisceau infrarouge balaye la parcelle tous les 25 cm, juste devant la rampe de pulvérisation. Si le capteur **GreenSense** détecte de la chlorophylle, signe qu'une plante est présente, une instruction est alors envoyée à la buse correspondante pour déclencher la pulvérisation.

Une buse à Injection d'air SpotFan 40-03 travaille sur le principe de fréquence des impulsions modulables (PWM).

Une électrovanne régule l'ouverture et la fermeture des buses à 50 commutations par seconde. Une vitesse élevée, qui permet de faire varier le volume de 100 à 30 % en continu sur chaque buse ou de couper individuellement chacune d'elles. Ainsi, l'**AmaSpot** s'avère très réactif et maintient une pression constante pour former des gouttelettes de taille homogène.

**Amazone** propose, au choix, trois modes de fonctionnement :

- la commutation marche-arrêt (le pulvérisateur ne traite que si une mauvaise herbe est détectée) ;
- la commutation marche-arrêt avec une pulvérisation de base mais réduite (une dose minimale est appliquée partout et augmentée en cas de détection d'adventice) ;
- pas de commutation (l'opérateur pulvérise à 100 % comme avec les modèles non équipés de ce dispositif).

Selon le constructeur, l'AmaSpot **limite de 20 à 80 %** les quantités épandues de produits à base de glyphosate.



*Amazone AmaSpot travail de nuit sous éclairage infrarouge (©Amazone)*