



Programmation d'un nouveau jet sur Spraymatic 2

La programmation d'un nouveau jet sur Spraymatic 2 se déroule en 2 étapes :

La 1^{ère} étape vous permettra de pouvoir travailler avec votre nouveau jet uniquement sans circulation semi continue (touche CC éteinte , vannes sur la rampe fermées comme à l'engrais liquide) .

La 2^{ème} étape nécessite un étalonnage à l'eau et vous permettra de travailler avec la circulation semi continue .

- Avant tout , il vous faut choisir la position du nouveau jet dans le programme (c'est à dire jet n°1 , n°2 , n°3 ou n°4)
- De même , il faut connaître le débit L/Min du jet à 2 bars (voir données du constructeur du jet)

Etape n°1 : programmation de la **constante jet** (paramètre 9 , 10 , 11 ou 12 selon la position choisie pour le nouveau jet)

a) calcul de la constante du jet : $\frac{\text{débit du jet L/Min à 2 bars} \times 100}{2}$

exemple : jet marron 1.60 L/Min à 2 bars \implies constante = 80

b) programmer cette constante sur le paramètre 9 , 10 , 11 ou 12 selon la position choisie pour ce nouveau jet .

Etape n° 2 : étalonnage du jet en circulation (**constante circulation semi continue**)

- a) mettre l'appareil en configuration circulation (vannes sur la rampe ouvertes , touche CC allumée) et en automatique .
- b) programmer un débit L/Ha correspondant au jet et à la vitesse (pour un jet donnant 1.00 L/Min à 2 bars , programmer 100 L/Ha)
- c) allumer la touche vitesse simulée en vérifiant que la vitesse affichée sur la ligne Km/h soit de 12 Km/h (si ce n'est pas le cas , modifier le paramètre 53)
- d) programmer une valeur fictive en constante circulation semi continue (paramètre 4 , 5 , 6 ou 7) .
mettre 1000 pour débitmètre 1'' (rampe 24 à 30 mètres)
mettre 250 pour débitmètre 1''1/2 (rampe 32 à 50 mètres)
- e) se mettre en position L/Ha M – Pression
- f) mettre la pompe en marche , ouvrir la pulvérisation

- g) contrôler le débit moyen de la rampe par jet sur 1 minute (prendre 2 ou 3 jets et faire la moyenne)
- h) transformer la moyenne des jets en L/Ha : débit en L/Min x 100
 ex : 1.05 L/Min avec vitesse 12 Km/h = 105 L/Ha (pour 100 L/Ha programmé en b)

- i) corriger la constante circulation semi continue par une règle de trois :

$$\frac{\text{constante programmée} \times \text{débit programmé en L/Ha } C}{\text{débit L/Ha obtenu à la rampe}} = \text{nouvelle constante}$$

- j) programmer cette nouvelle constante sur le paramètre 4 , 5, 6 ou 7
- k) vérifier le débit obtenu en repartant de l'étape f jusqu'à obtention du bon litrage .

Rappel des formules :

Calcul de la vitesse d'avancement : $\frac{\text{distance parcourue (m)} \times 3.6}{\text{Temps (sec)}} = \text{vitesse (km/h)}$

Calcul du débit à la buse : $\frac{\text{vitesse (km/h)} \times \text{volume/Ha (L/Ha)}}{1200} = \text{débit par buse (L/Min)}$