

UNE PULVÉRISATION DE QUALITÉ POUR UNE MEILLEURE EFFICACITÉ

Avril 2020

Avant toute décision de traitement, il faut valider sa pertinence. Et pour cela raisonner à l'aide de questions simples : l'intervention est-elle justifiée ? Est-ce le bon moment pour traiter ? Mon pulvérisateur est-il prêt pour cette culture ?



Betterave détruite par une pollution à base de sulfonyles



Résidus de produits récupérés au niveau des filtres buses après utilisation d'un nettoyant

1. L'entretien du pulvérisateur

Chaque année, plusieurs dizaines d'hectares de betteraves sont détruits suite à un mauvais rinçage du pulvérisateur.

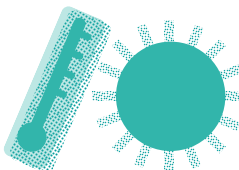
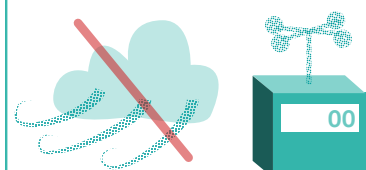

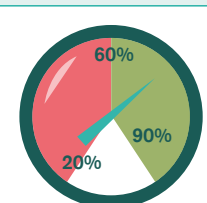
Nettoyage du pulvérisateur : ne pas faire l'impasse

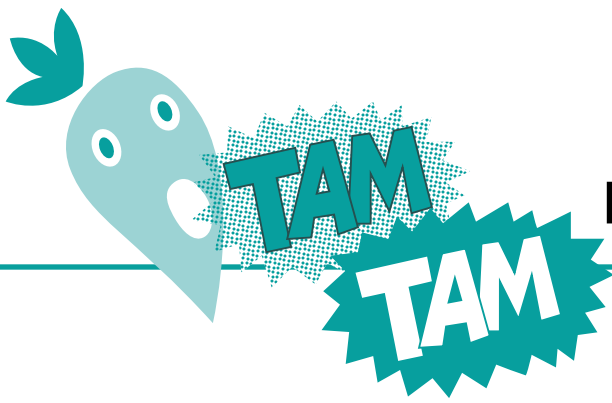
- Utiliser un nettoyant efficace contre les sulfonyles ou tout autre produit phytosanitaire lorsque vous passez d'une culture à l'autre.
- Vérifier l'état de propreté des filtres d'aspiration et de refoulement.
- Vérifier l'état des buses et leur bon positionnement.
- Contrôler le débit des buses pour s'assurer de l'homogénéité de la pulvérisation.
- Privilégier les buses classiques pour le désherbage betterave.

2. Conditions météorologiques

Avant même de préparer la bouillie, il faut s'assurer que les conditions climatiques seront favorables à une bonne pulvérisation.

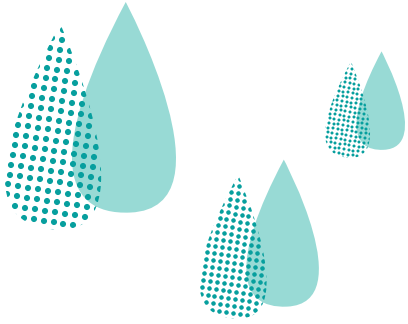
Prise en compte des conditions climatiques

 <p>Température supérieure à 0°C et inférieure à 25°C</p>	 <p>Absence de vent</p>
 <p>Délai de 2 heures avant la pluie</p>	 <p>Hygrométrie supérieure à 70 %</p>



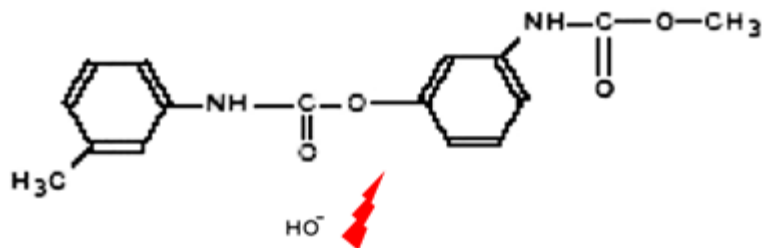
UNE PULVÉRISATION DE QUALITÉ POUR UNE MEILLEURE EFFICACITÉ

Avril 2020



3. Qualité de l'eau

L'eau est fondamentale dans la composition de la bouillie de pulvérisation mais c'est un élément qui peut interagir avec les matières actives.



Hydrolyse de la molécule du phenmedipham



Attention

à l'hydrolyse en milieu basique car certaines molécules instables sont sensibles à l'hydrolyse lorsque le pH de l'eau est élevé. Cela entraîne la dégradation de la matière active et réduit son efficacité.

En betterave, le phenmedipham est concerné.

La perte d'efficacité due à l'hydrolyse peut être importante comme le montre le tableau ci-dessous par le calcul de la DT50 du phenmedipham.

À savoir : La DT50 correspond au délai nécessaire pour détruire 50 % de la quantité de produit.



Conseils :

- Vérifier le pH de votre eau et bouillie
- Utiliser des correcteurs si besoin
- Éviter de laisser « vieillir » votre bouillie

Stabilité des matières actives à l'hydrolyse à 25°C (DT50)

Matière active	pH 5	pH 7	pH 9
Phenmedipham	47 Jours	12 heures	7 minutes
Triflusulfuron méthyl	3,7 jours	32 jours	36 jours

Source : ANSES