

3.

L'équipement de pulvérisation

Swjet 3b

Les types de buses

FEUILLE DES FAITS

3. L'équipement de pulvérisation

Sujet 3b : Les types de buses

La buse d'un pulvérisateur à dos joue un rôle très important. Elle détermine :

1. Comment le pesticide sera appliqué sur la cible.
2. Les types de jet du pulvérisateur.

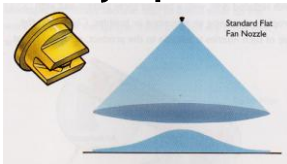
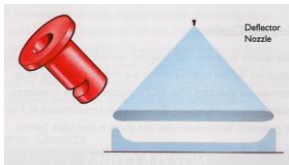
Les différents types de pulvérisation

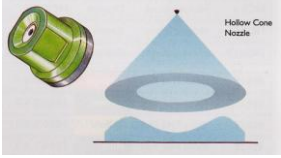
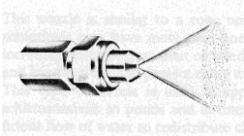
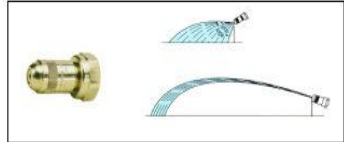
Les étiquettes décrivent parfois comment le pesticide doit être appliqué. Voici quelques termes utilisés sur les étiquettes :

- **Pulvérisation par mouillage** : C'est-à-dire que la cible est à mouiller jusqu'à ce que le produit ne commence à ruisseler.
- **Pulvériser par ruissellement** : C'est-à-dire que la cible est à mouiller jusqu'à ce que les gouttes commencent à ruisseler.
- **Traitement généralisé** : C'est-à-dire que vous couvrez toute la surface de la cible.
- **Traitement localisé** : C'est-à-dire que vous appliquez des jets de pesticides uniquement aux endroits où les parasites sont localisés ou visibles.
- **Traitement en barrière** : C'est-à-dire que vous appliquez les pesticides comme barrière autour des cultures et non sur celles-ci.

Différents types de buse.

Il existe plusieurs types de buse. **Les buses les plus courantes** sont :

Buse	Utilisée pour	Type de pulvérisateur	Mode de pulvérisation	Gouttelettes
(Pulvérisation uniforme) Buse à jet plat 	Herbicides.	Pulvérisateurs pour cultures basses et pulvérisateurs à pression.	Jet en éventail pour couvrir de grandes surfaces.	Moyennes à grosses.
Buse à miroir 	Herbicides.	Pulvérisateurs à dos.	Jet large à basse pression.	Grosses gouttelettes.

<p>Buse à jet conique creux</p> 	<p>Insecticide et fongicides.</p>	<p>Pulvérisateurs à dos.</p>	<p>Pulvérise un cercle et couvre l'extérieur du cercle.</p>	<p>Gouttelettes fines.</p>
<p>Buse à jet conique plein</p> 	<p>Insecticide et fongicides.</p>	<p>Pulvérisateurs à jet porté et pulvérisateurs pour cultures basses.</p>	<p>Pulvérise un cercle et couvre la surface totale du cercle.</p>	<p>Gouttelettes fines.</p>
<p>Buse à jet réglable</p> 	<p>Insecticides, herbicides, et fongicides.</p>	<p>Pulvérisateurs à dos.</p>	<p>Un jet de liquide jusqu'à une vaporisation fine.</p>	<p>Réglable, fines à grosses et jusqu'à un jet continu de liquide.</p>

Entretien de la buse :

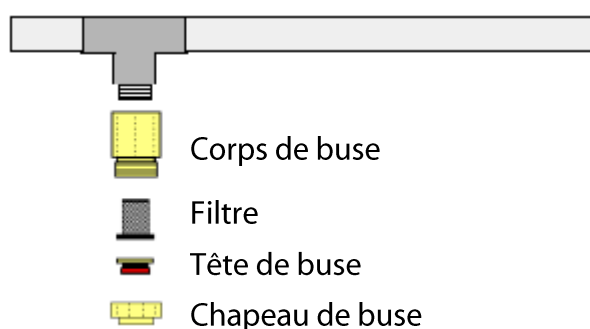
- Ne débouchez pas les buses avec un objet pointu. Vous augmenterez la taille du trou de la buse.
- Ne percez pas la buse lorsqu'elle est bouchée.
- Vérifiez régulièrement pour l'usure et l'accroc et remplacez les buses endommagées.
- Nettoyez soigneusement après utilisation avec de l'eau et une brosse souple.

INFORMATION ADDITIONNELLE

3. L'équipement de pulvérisation

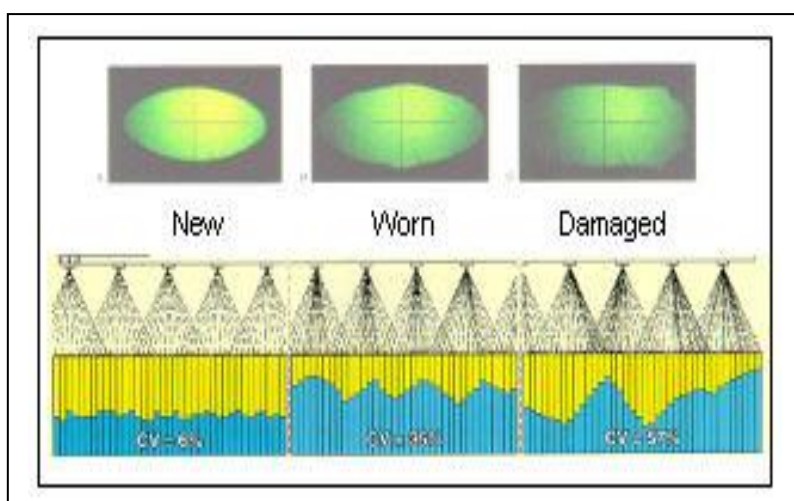
Sujet 3b : Les types de buses

Une buse se compose de plusieurs **parties** comme montrées ci-dessous :



Buses usées

L'utilisation de buses usées entraîne un changement de la dose d'application ainsi que du type de jet. Le risque de sur- dosage ou de sous- dosage augmente.



INSTRUCTIONS

3. L'équipement de pulvérisation

Sujet 3b : Les types de buses

Matériels nécessaires :

- Tableau à papier avec des feuilles Padex
- Marqueurs (1 noir, 1 bleu, 1 vert, 1 rouge)
- Papier bande adhésif
- Tableau à feuilles mobiles et des feuilles mobiles Padex

Temps nécessaire : 1 heure

Préparations :

- Feuille Padex avec titre en en-tête *Les types de buses ?*
- Différents types de buses utilisées dans la région :
 - *buse à jet plat*
 - *buse à jet conique creux*
 - *buse à miroir*
 - *buse à jet réglable*
- Cartes colorées portant ce qui suit :
 - *buse à jet plat*
 - *Buses à jet conique creux*
 - *Buses à miroir*
 - *Buses à jet réglable*
- Un pulvérisateur à dos rempli d'eau

Situer

- Attention :** Demandez aux participants quelle partie d'une voiture est la plus importante. Chacun proposera une partie différente et justifiera pourquoi elle est la plus importante.
- Titre :** Dites le titre aux participants tout en montrant la feuille portant le titre : *Types de buses ?*
- Crédibilité :** Expliquez votre expérience en matière d'équipements de pulvérisation.
- Objectifs :** Expliquer les différents types de buses, les produits pour lesquels elles sont utilisées, et chaque mode de pulvérisation.

Bénéfices : Si un agriculteur connaît le type de buses à utiliser, il appliquera mieux le produit, et sera davantage satisfait du produit acheté.

Direction : Au cours de cette séance, nous nous concentrerons sur les différents types de buse et non sur les autres parties d'un pulvérisateur.

Délivrer

Explication, Démonstration, Exercice et Guider :

1. Si vous êtes à l'extérieur, demandez aux participants de former un demi-cercle autour de vous, pour que tout le monde puisse bien voir ce que vous faites.
2. Demandez aux participants quelle partie d'un pulvérisateur à dos est la plus importante. Ils proposeront diverses réponses. Amenez-les à **la buse**. Sans buse, le pulvérisateur à dos pulvérisera un jet épais incontrôlé. Nous avons besoin de contrôler la dose d'application et les buses sont essentielles pour cela.
3. Demandez aux participants quelles sont les buses qu'ils connaissent. Chaque fois qu'ils mentionnent une buse, collez la carte colorée portant le nom de la buse sur le tableau et montrez la buse. Assurez-vous que les buses suivantes sont mentionnées :
 - Buses à jet plat
 - Buses à jet réglable
 - Buses à miroir
 - Buses à jet conique creux
4. Demandez un volontaire pour vous aide à **démontrer** les différents types de pulvérisation pour chaque buse.
5. Commencez par la première buse. Demandez au volontaire de pulvériser sur le sable afin que les participants puissent bien voir le modèle, la trace. Demandez aux participants le type de **modèle** dont il s'agit. Demandez si quelqu'un connaît le type de **pesticides** pour lequel cette buse est utilisée. Expliquez le lien qui existe entre le mode de pulvérisation et le type de pesticides (par exemple, pour ce produit, vous aurez besoin de couvrir la totalité de la culture, ou de pouvoir aller en hauteur, etc.). Ajoutez des informations sur la taille des **gouttelettes** et le type de **pulvérisateur**.
6. Laissez le volontaire faire la démonstration de toutes les buses une à une et discutez après chaque démonstration. Lorsque toutes les buses ont été démontrées, remerciez le volontaire.
7. Concluez en disant aux participants qu'un bon entretien de la buse est très important. Demandez-leur de vous dire comment entretenir une buse. Orientez leurs réponses pour arriver à ce qui suit :
 - Ne débouchez pas les buses avec un objet pointu. Vous augmenterez la taille du trou de la buse.
 - Ne tapez pas sur la buse qui est bouchée.
 - Vérifiez régulièrement s'il y a usure ou accroc. Remplacez les buses endommagées.

- Nettoyez soigneusement après utilisation avec de l'eau et une brosse souple.

Finir

Synthétiser : Faites un résumé en mentionnant les différents types de buses, leur mode de pulvérisation et le type de pesticides.

Répondre : Demandez si quelqu'un a une question ou un commentaire.

Evaluation : Demandez-leur de dire la différence entre une buse à jet plat et une buse à jet réglable. Demandez-leur pourquoi utilise-t-on les buses à jet conique creux. Demandez-leur comment entretenir une buse.

Prochaine Etape : La prochaine fois qu'un agriculteur viendra à leur magasin pour acheter un pesticide à pulvériser, ils pourront recommander la buse appropriée pour pulvériser le produit.

Distribuer la **feuille des faits** à tous les participants.