

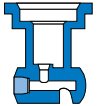


Types de buses (grandes cultures)

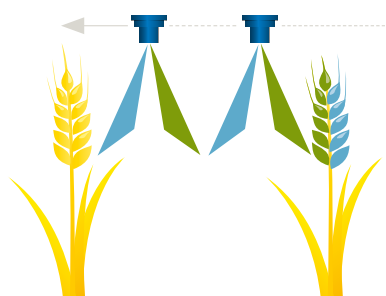
Il existe sur le marché une grande variété de buses. Cependant, aucune d'entre elles ne convient ni à tous les traitements, ni à toutes les conditions d'application. Elles diffèrent les unes des autres par la taille des gouttes produites, la qualité du dépôt et les plages de pression auxquelles elles sont utilisées.

Types de buses	Fente classique	Fente à pastille de calibrage	Miroir
			
Technologie	Buse produisant un jet plat de forme ovale étroit au sol.	Buse équipée d'un orifice qui calibre la bouillie à l'entrée, suivi d'une chambre de décompression, permettant d'augmenter la taille des gouttes.	La bouillie est projetée sur une paroi à la sortie de la buse, formant alors de très grosses gouttes peu sensibles à la dérive. Elle donne une empreinte large et plate lorsqu'elle est utilisée à basse pression (0,7-3 bar).
Pression	2 à 5 bars	2 à 4 bars	1 à 6 bars
Taille des gouttes	«très fine à moyenne» 90 à 200 µm	«moyenne à grosse» 200 à 400 µm	«moyenne à très grosse» 200 à plus de 450 µm
% Réduction dérive*	0 % sauf calibres 05 et 06 classés à 50 %	50 %	50 à 75 %
Exemples	Albuz : APE ou API, AXI Hardi : ISO-F, 4110 Lechler : LU Nozal : RFX, AFX Teejet : XR	Albuz : ADE ou ADI Hardi : ISO-LD Lechler : AD Teejet : DG	Teejet : TT

Schémas de buses : Teejet



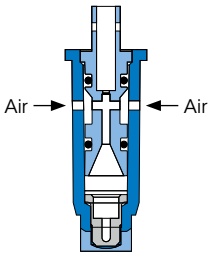
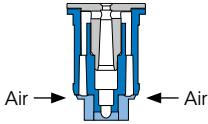
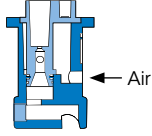
* Voir fiche : Buses anti-dérive reconnues en Belgique



La buse à double fente répartit la bouillie en deux jets atteignant plus facilement la face verticale des plantes (traitement de contact sur épis, pommes de terre). Elles sont proposées en version classique ou anti-dérive (aspiration d'air). Les gouttes produites sont plus fines que pour une buse à une fente de même calibre et de même type.

Exemples : AVI/CVI TWIN (Albuz), Minidrift Duo (Hardi), GA TWIN (Hypro), Guardian Air Twin (John Deere), IDKT (Lechler).

Types de buses (grandes cultures)

Types de buses	Fente à aspiration d'air classique	Fente à aspiration d'air basse pression	Miroir à aspiration d'air
			
Technologie	Buse à fente avec système d'aspiration et effet venturi. L'air est aspiré par un ou deux orifices pour venir se mélanger à la bouillie. La chute de pression induite dans la chambre de mélange crée de grosses gouttes saturées en air.	Même principe de fonctionnement que la buse à aspiration d'air classique. La pression d'amorçage du venturi est plus basse et la chambre de mélange est raccourcie. Comme la dépression est moins importante que dans une grande chambre, les gouttes produites sont un peu plus fines.	Buse à miroir avec système d'aspiration et effet venturi. De très grosses gouttes sont formées grâce à la chute de pression et à la projection des gouttes sur une paroi à la sortie de la buse.
Pression	3 à 8 bars	1,5 à 6 bars	1 à 7 bars
Taille des gouttes	«grosse à extrêmement grosse» 300 à plus de 450 µm	«moyenne à très grosse» 200 à 450 µm	«extrêmement grosse» > 450 µm
% Réduction dérive*	50 à 90 %	50 à 90 %	50 à 90 %
Exemples de marques	Albuz : AVI Hardi : INJET Lechler : ID Nozal : RRX, ARX Teejet : AI Agrotop : TURBODROP	Albuz : CVI Hardi : MINIDRIFT Lechler : IDK Nozal : ADX ou RDX Teejet : AIXR Agrotop : AIRMIX	Teejet : TTI

Schémas de buses : Teejet



* Voir fiche : Buses anti-dérive reconnues en Belgique