

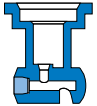


## Types de buses (grandes cultures)

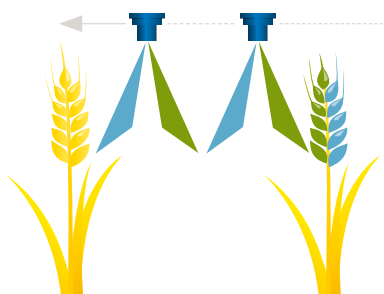
Il existe sur le marché une grande variété de buses. Cependant, aucune d'entre elles ne convient ni à tous les traitements, ni à toutes les conditions d'application. Elles diffèrent les unes des autres par la taille des gouttes produites, la qualité du dépôt et les plages de pression auxquelles elles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

| Types de buses             | Fente classique   | Fente à pastille de calibrage   | Miroir   |
|----------------------------|---|---|--|
|                            |                  |   |   |
| <b>Technologie</b>         | 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). |
| <b>Pression</b>            | 2 à 5 bars  | 2 à 4 bars  | 1 à 6 bars   |
| <b>Taille des gouttes</b>  | «très fine à moyenne»<br>90 à 200 µm  | «moyenne à grosse»<br>200 à 400 µm  | «moyenne à très grosse»<br>200 à plus de 450 µm  |
| <b>% Réduction dérive*</b> | 0 % sauf calibres 05 et 06 classés à 50 %   | 50 % et 90 %  | 50 %   |
| <b>Exemples</b>            | Albuz : APE ou API, AXI<br>Hardi : ISO-F, 4110<br>Lechler : LU<br>Nozal : RFX, AFX<br>Teejet : XR | Albuz : ADE ou ADI<br>Hardi : ISO-LD<br>Lechler : AD<br>Teejet : DG   | Teejet : TT, TTI<br>(à injection d'air)  |

Schémas de buses : Teejet



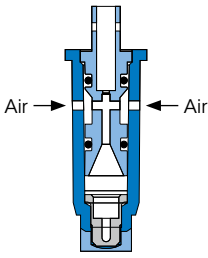
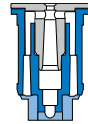
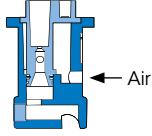
\* Voir fiche : Buses anti-dérive reconnues en Belgique



**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  |
|----------------------------|--|---|--|
|                            |   |   |   |
| <b>Technologie</b>         | 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. |
| <b>Pression</b>            | 3 à 8 bars   | 1,5 à 6 bars  | 1 à 7 bars   |
| <b>Taille des gouttes*</b> | «grosse à extrêmement grosse»<br>300 à plus de 450 µm  | «moyenne à très grosse»<br>200 à 450 µm   | «extrêmement grosse»<br>> 450 µm   |
| <b>% Réduction dérive</b>  | 50 à 90 %  | 50 à 90 %   | 50 %   |
| <b>Exemples de marques</b> | Albuz : AVI<br>Hardi : INJET<br>Lechler : ID<br>Nozal : RRX, ARX<br>Teejet : AI<br>Agrotop : TURBODROP   | Albuz : CVI<br>Hardi : MINIDRIFT<br>Lechler : IDK<br>Nozal : ADX ou RDX<br>Teejet : AIXR<br>Agrotop : AIRMIX  | Teejet : TTI   |

Schémas de buses : Teejet



\* Voir fiche : Buses anti-dérive reconnues en Belgique