

Evaluer la quantité de jus de silo

Si l'ensilage peut produire des jus alors le silo doit être situé sur une plate forme étanche avec un système de récupération des jus.

La quantité de jus de silo produite est fonction de la teneur en matière sèche du fourrage ensilé.

Produit ensilé (Teneur de matière sèche en %)	Volume de stockage nécessaire (m ³ /100m ³ de silo)
Maïs (MS> 27 %)	0
Maïs, herbe réssuyée ou préfanée (24% >MS> 27%)	1,5
Produit plus humide (21% >MS> 24%)	3
Herbe coupe directe	8

L'ensilage de maïs peut être stocker sans plate forme étanche. Par contre quel que soit l'ensilage d'herbe cette plate forme bétonnée est obligatoire.

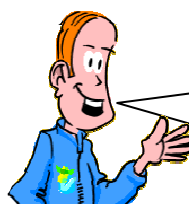


Valeurs des jus de silo

Forte concentration en matière organique (DCO importante) et pH très acide en font un effluent très polluant. De plus, l'utilisation d'additif augmente l'acidité des jus.

	pH	N total (kg/m ³)	P ₂ O ₅ (kg/m ³)	K ₂ O (kg/m ³)	Concentration en DCO* (kg/m ³)
Jus de silo	4	0,4	0,2	0,9	100
Eaux usées domestiques					1

*DCO: Demande chimique en Oxygène (indicateur de pollution)



Un silo d'herbe non pré-fanée de **800m³** produit **64m³** de jus qui représentent la charge polluante journalière d'une ville de: **200 000 habitants**.

Gérer les jus de silo

Réduire la production de jus

Le pré-fanage de la récolte avant de la mettre en silo permet de réduire la production de jus. Au dessus de 27 % de matière sèche la production de jus sera négligeable.

Le stockage / épandage

- Stockage** recommandé quand:
- Il existe déjà une fosse qui peut recevoir les jus de silo.
 - Les jus de silo sont traités séparément avec une petite fosse (type fosse toutes eaux)
Exemple: silo de 400 m³ → Fosse de 6 m³ pour les jus de silo uniquement

L'épandage des jus répond à la même législation que celui du lisier. Lorsque les jus sont stockés dans une fosse spécifique il faut les diluer à 50 % au moins avant l'épandage pour diminuer l'acidité (eau ou ajout de chaux).

Autres solutions

Lorsque les jus de silo sont mélangés avec d'autres effluents peu chargés (eaux blanches, eaux vertes, eaux brunes) des systèmes de traitement deviennent intéressants :

- Bassin tampon de sédimentation (Principe dans la fiche eau brune)
- Filtre à paille (contacter AGRI VIAUR pour plus de renseignement)