

Des solutions existent pour garder l'azote dans son système



Principe : limiter le contact entre le produit azoté et l'air pour limiter les pertes d'azote sous forme NH₃ (ammoniac)

- Optimiser sa fertilisation minérale :

- Éviter les conditions sèches, chaudes et venteuses au moment et après l'apport
- Positionner l'apport avant une pluie : Cumuler 10-15 mm dans les 15 jours pour une bonne valorisation de l'engrais
- Lorsque la pluviométrie est incertaine, préférer utiliser un engrais représentant moins de risque de volatilisation

Adapter le type d'engrais apporté aux conditions météo



Meilleure valorisation de l'apport : jusqu'à 20 % de pertes NH₃ pour la forme la + volatile, contre 3% pour la - volatile'.



Prix variable selon le type d'engrais (la forme la moins volatile est aussi la plus coûteuse).

Difficulté en cas d'achat d'engrais anticipé en morte saison.

- Optimiser sa fertilisation organique :

- Enfouir le plus rapidement possible (au mieux dans les 4h suivant l'épandage)
- Utiliser un pendillard ou un enfouisseur pour les effluents liquides

Enfouir après épandage ou utiliser du matériel spécifique pour les effluents liquides



Diminution des pertes de NH₃ jusqu'à 90 % contre la restitution de surface du sol'.

Réduction des odeurs.



Délai d'enfouissement court = organisation du chantier plus complexe.

Hétérogénéité des lisiers (ex : vis-queux) = utilisation du matériel + compliquée.

Investissement supplémentaire sur le court terme (22 000 à 25 000 € pour des pendillards 12 m à 18m)¹.

- Optimiser le stockage des effluents liquides :



Diminution des pertes de NH₃ jusqu'à 90 % pour une couverture de fosse « étanche ».

Diminution des pertes NH₃, de 35 à 50 % avec une croûte naturelle formée à la surface de l'effluent².

Limite la dilution du produit et augmente la capacité de stockage.

Réduction des odeurs.



Investissement pour une couverture de fosse « étanche » : 20 000 à 25 000 €³.

Couvrir sa fosse à effluents liquides



- Capturer l'azote atmosphérique dans son système de cultures :

- Les légumineuses ont la capacité de capturer l'azote de l'air



Pas de besoin en fertilisation minérale sur la culture et diminution du besoin en fertilisation minérale sur les cultures suivantes.



Rentabilité économique et faisabilité technique de certaines légumineuses.

Implantation de légumineuses



Des solutions à imaginer et à adapter en fonction des agriculteurs et de leurs systèmes