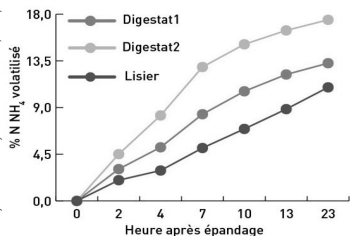


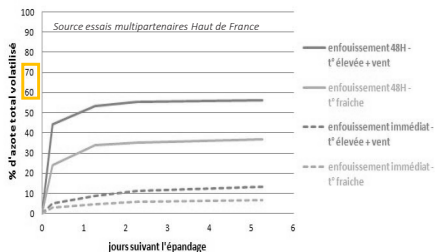
Projet Casdar lisier, fraie et méthanisation, 2013

Volatilisation, tout se joue sur la ligne de départ !



La volatilisation du NH_4^+ des digestats liquides intervient dans les premiers jours après l'épandage et même dans les premières heures. En fait son comportement est assez similaire aux lisiers que l'on peut retrouver dans les zones d'élevage.

Des pertes pouvant être très importantes ...



50-60%

C'est la quantité d'azote sous forme ammonium qui va potentiellement se volatiliser.



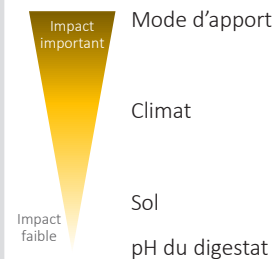
Digestat, épandage et disponibilité des éléments minéraux – Fermes pilotes Valfrance



Version 1 du 10/02/24

Quels éléments vont impacter la volatilisation ?

Impact des différents facteurs



Comment limiter la volatilisation ?

Mode d'apport

- Enfouissement immédiat et profond
- Enfouissement immédiat et peu profond
- En surface, sans enfouissement

Climat



- Inf. 6°C
- Sup. 10 mm/3j
- 0-19 km/h
- 6-13°C
- Inf. 10mm/3j
- Sup. 19 km/h
- Sup. 13°C

Sol



- Inf. 7
- Sup 12 meq/100 g
- Humide
- 7 à 7,5
- Inf. 12 meq/100 g
- Sec
- Sup. 7,5

pH du digestat : plus il sera élevé et plus il est sensible à la volatilisation

