



Digestat de méthanisation

Année : 2023

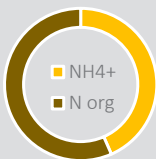
Caractéristiques

Matières Sèches : 7,0 %
Rapport C/N : 4,4
pH : 8,7

Composition

(teneurs en U/m³)

N total : 5,3
Dont NH₄⁺ : 2,3
Dont N org : 3,0



K2O : 3,5
P2O5 : 2,2

3 éléments minéraux principaux à prendre en compte



La potasse

Le phosphore

L'azote

Les quantités de chaque élément sont variables en fonction du type de digestat (liquide, solide) mais aussi des matières digérées.

Une disponibilité différente pour la culture en fonction de l'élément

Pour la potasse, l'intégralité est disponible pour la culture la première année.

Pour le phosphore, un coefficient d'équivalence est à appliquer la première année mais l'intégralité sera disponible à moyen terme.

Pour l'azote sa valorisation est beaucoup plus aléatoire et soumise à de nombreux aléas.



Partie ammoniacale (NH₄⁺) : volatilisation

Partie organique : vitesse de minéralisation non connue et impact sur la date de disponibilité

Volatilisation, pourquoi un problème ?



En plus des pertes en unités fertilisantes pour la culture, une fois volatilisé le NH₄⁺ se transforme en ammoniac (NH₃) qui, combiné à d'autres polluants atmosphériques, se transforme en particules fines responsables de maladies respiratoires.



94% !
L'agriculture est responsable à 94% des émissions d'ammoniac en UE.



Digestat, présentation et enjeux –
Fermes pilotes Valfrance

