



### Digestat de méthanisation

Année : 2023

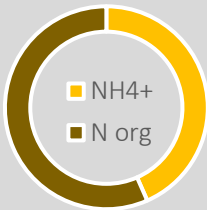
### Caractéristiques

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

### Composition

(teneurs en U/m<sup>3</sup>)

N total : 5,3  
Dont NH<sub>4</sub><sup>+</sup> : 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.



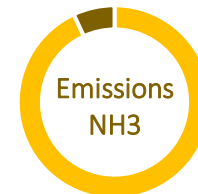
Partie ammoniacale (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>) : volatilisation

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 NH<sub>4</sub><sup>+</sup> se transforme en ammoniac (NH<sub>3</sub>) 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

