

## EIP-AGRI practice abstract

### Titre abrégé :

Fraction liquide et solide (séché) du digestat provenant de fumier et de maïs via le procédé « Agrogas »

### Résumé :

Par rapport à la matière première initiale, le digestat est homogénéisé, la plupart du temps hygiénisé, et a une valeur de remplacement des nutriments plus élevée en raison d'un transfert partiel de l'azote lié organiquement à l'azote d'ammonium. Grâce aux lignes de traitement séparées d'Agrogas (B), le digestat peut être fourni sous forme de fumier animal ou de fumier non animal. Agrogas différencie davantage le digestat en le séparant et en le séchant, ce qui réduit le volume et le coût de transport par tonne de NPK et de carbone organique et augmente la durée de conservation du produit. La fraction liquide du digestat est un engrais liquide foncé et épais avec des niveaux de NK allant jusqu'à 9,9% de N et 8,9% de K<sub>2</sub>O (de la matière sèche en poids). Le digestat séché (matière sèche 80-90 %) est un produit final sec, sombre, coagulé ou pulvérulent qui a des qualités fertilisantes et d'amélioration des sols, avec des niveaux de NPK allant respectivement jusqu'à 3,1 % de N, 5,5 % de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> et 4,2 % de K<sub>2</sub>O (dm) ainsi qu'environ 40 % de carbone organique (dm). D'autres macro-éléments (MgO, SO<sub>3</sub>, CaO) sont également présents. Les doses d'application varient d'environ 30 t/ha pour la fraction liquide et 2t/ha pour le digestat de la fraction solide séchée, en fonction du pays, de la région, du sol, de la saison et de la culture. Dans le nouveau règlement sur les engrais, le digestat séché peut être classé comme PFC 1 A (engrais organique solide) ou PFC 3 A (amendement organique) (ou en mélange). Les fractions de digestat liquide et séché sont toutes deux conformes à des exigences strictes (ARC (Flandre) et/ou Fertiliser (UE)) en ce qui concerne les contaminants organiques et inorganiques/physiques. Le prix des digestats est faible par tonne de nutriments, en partie en fonction de la teneur en NPK et du statut du fumier animal, le prix le plus élevé pour le digestat séché allant jusqu'à 35-40€/tonne (pourcentage de matière sèche >85%).

Pour plus d'informations : [https://nutriman.net/farmer-platform/product/id\\_264](https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_264)