



## EIP-AGRI practice abstract

### Titre Court :

Digestat en Pastille contenant un mélange de lisier de porc, de fumier de volaille et de paille fabriqué via le procédé "MIX-ENGRAIS"

### Résumé :

Deux produits ont été mélangés avec un inhibiteur de nitrification, pour fournir un nouveau type d'engrais, avec une double base organique/inorganique et une libération progressive de l'azote, qui a été testé dans des essais en plein champ sur des cultures d'orge.

Ce nouveau type d'engrais présente un certain nombre d'avantages par rapport aux produits actuellement commercialisés, tant sur le plan environnemental (amélioration de la qualité des sols, minimisation des pertes d'azote par lessivage des nitrates, réduction des émissions de GES) qu'économique (réduction des coûts par une seule application et augmentation des rendements de production). Des essais sur le terrain avec de l'orge ont démontré que les nouveaux engrais organiques amélioreraient la production moyenne jusqu'à 10 % par rapport aux engrais minéraux traditionnels. Des échantillons de sol (78 % du total des échantillons) ont également montré une amélioration du pourcentage de matière organique par rapport aux parcelles témoins avec une fertilisation minérale traditionnelle.

Les matières premières sont le digestat de fumier de porc, le fumier de poulet provenant d'élevages de volailles et la paille (biomasse végétale résiduelle), le NaOH, le  $H_2SO_4$ , le  $(NH_4)_2SO_4$ , l'urée. Le taux de N-P-K dans le produit de sortie est de 10/4/4. Il se présente sous la forme d'un granulé de 4 mm de diamètre. Les métaux sont en dessous des limites de sa classification. Le prix du produit est de 400-500 €/t

Trois parcelles d'essai en plein champ (1 ha au total) ont été ensemencées d'orge à cycle court avec une dose de 300 à 1 000 kg/ha.

Pour plus d'informations : [https://nutriman.net/farmer-platform/product/id\\_267](https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_267)

