



Témoignage de la ferme expérimentale de Derval



PRATIQUES

Toutes les cultures reçoivent du digestat

- blé tendre d'hiver : 25 m³/ha au printemps
- maïs ensilage : apport de digestat à l'implantation pour bénéficier d'un effet "starter"
- prairie temporaire

Les conditions d'épandage sont importantes

- Portance : attendre le ressuyage de la parcelle et épandage avec tonne équipée de télégonflage
- Conditions climatiques : pas de vent, pluie après l'apport et conditions poussantes

MATERIEL

Matériel de l'ETA pour l'épandage

- Tracteur avec ravitaillement au champ
- Tonne à lisier 28 m³ avec pendillard 36 m et télégonflage

Fosse tampon au niveau du site de méthanisation

Ravitaillement via l'ETA

- 2 ensembles tracteur/cuve plastique de 29 m³

45 ha/jour



Chantier total : 4 à 6 €/m³

DONNÉES D'EXPLOITATION



Ferme expérimentale de Derval (44)
2,5 UTH



80 vaches laitières Prim'Holstein
700 000 litres de lait



- 19 ha blé tendre d'hiver
- 35 ha maïs ensilage
- 50 ha prairies temporaires

Unité de méthanisation avec reprise des effluents de la ferme et des apports extérieurs



MOTIVATIONS

Economie d'engrais chimique
Répartition des effluents sur + de surface
Apport d'éléments complémentaire :
phosphore, potasse et soufre

"L'objectif, c'est de coller à la fertilisation du blé en utilisant moins d'engrais chimiques"

"Une capacité de stockage de 6 mois permet d'attendre des conditions poussantes du blé et une meilleure portance"



Economie de temps pour le télégonflage avec tonne au champ



Adaptation de la largeur en fonction des largeurs de traitement : 36 m à 27 m



Résultats de la ferme expérimentale de Derval



CONDITIONS DE SUIVIS

Modalités testées :

- apport de 25 m³/ha de digestat liquide au printemps sur blé
- témoin sans apport d'effluent

Conditions climatiques :

- pas de vent, ensoleillé, 12 °C

Digestat de méthanisation
liquide produit sur la
ferme

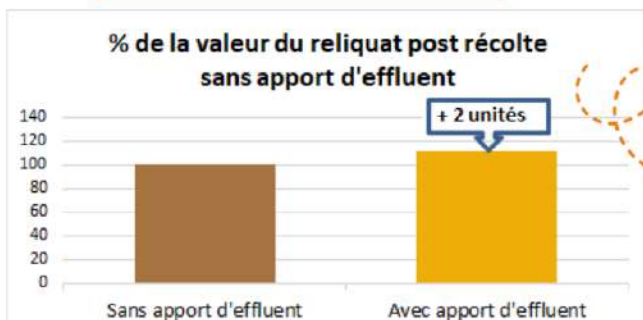
EFFLUENT

Valeur estimée :

- 5 unités d'azote/m³

Valeur mesurée :

- 4,5 unités d'azote/m³



Le reliquat post récolte mesuré pour chaque modalité montre que la pratique testée augmente peu le risque de perte d'azote vers l'environnement.



PARCELLE SUIVIE



10 ha de blé tendre d'hiver

Précédent :



maïs ensilage

Texture :



limons sableux

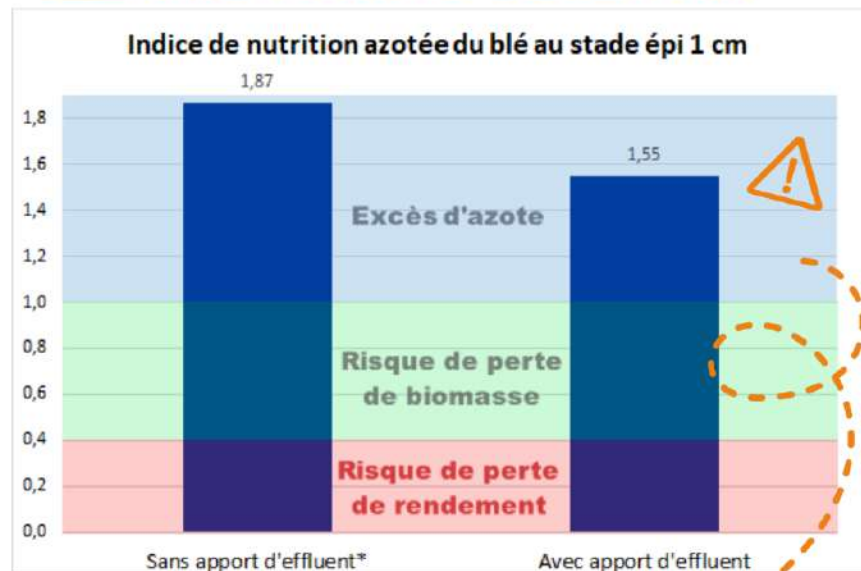
Reliquat sortie d'hiver :



24 unités d'azote



RÉSULTATS OBSERVÉS



* apport d'effluent compensé par un apport d'ammonitrate de 50 unités

Le stade épi 1 cm correspond à des besoins en azote très élevés du blé ce qui va permettre de valoriser l'apport de digestat (2 unités supplémentaires dans le reliquat)

L'apport de lisier de porc a permis une meilleure nutrition du blé : 25 m³ à 4,5 unités représente 112,5 unités supplémentaires à valoriser.