



# TECHNIQUE DE GESTION DE L'AZOTE (PLACEMENT PROFOND DE L'URÉE)

Optimiser votre utilisation de l'urée par la méthode de placement profond de l'urée

## TECHNOLOGIE / SOLUTION



Le placement profond d'urée (PPU) permet d'améliorer l'efficacité de l'apport des nutriments aux cultures. Elle implique le forage de grandes granules d'engrais (1 à 3 grammes chacune, sous forme de briquettes) de 7 à 10 centimètres (cm) sous la surface du sol, ce qui permet de libérer lentement l'azote dans la zone racinaire des cultures de riz. Les briquettes d'urée ne sont appliquées qu'une seule fois pendant la saison de croissance des cultures, alors que deux ou trois applications d'engrais sont nécessaires pour l'urée perlée ou granulaire appliquée en surface. Les briquettes d'urée peuvent être placées dans le sol à la main ou à l'aide d'un applicateur à piston.



## PROBLÈME RÉSOLU

- Perte de 30 à 50 % de l'azote appliqué au sol lorsque l'urée est épandue à la volée
- Faible taux d'application d'azote par le biais d'engrais à base d'urée par la plupart des agriculteurs
- Environ 1/3 de l'azote épandu est perdu par évaporation, ruissellement des eaux de surface ou lessivage dans le sol, ce qui nuit à l'environnement et contamine les eaux souterraines
- Les émissions élevées de gaz à effet de serre, principalement le N<sub>2</sub>O, qui sont associées à l'épandage d'urée

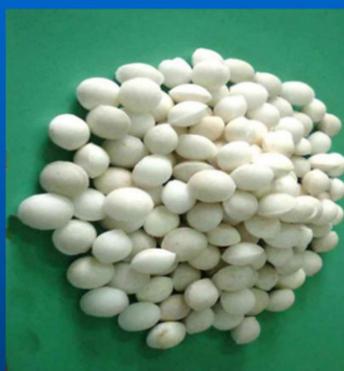


**BON POUR**  
Petits agriculteurs  
Agriculteurs commerciaux



## AVANTAGES

- ✓ Permet d'utiliser moins d'engrais pour les mêmes niveaux de rendement comparé à l'épandage
- ✓ Réduit les pertes d'azote (N) par les émissions gazeuses et le ruissellement des eaux de crue et renforce la résistance des systèmes agricoles à la sécheresse
- ✓ Réduit la pollution de l'eau, la croissance et la concurrence des mauvaises herbes car l'engrais est centré entre quatre poquets de riz et éloigné de la zone des racines des mauvaises herbes
- ✓ Garantit la disponibilité de l'azote au-delà du stade de la floraison (si dose appropriée)



BRIQUETTES D'URÉE

## APPLICATEUR



Fertilité des sols  
Spécialité



Riz  
Spéculation

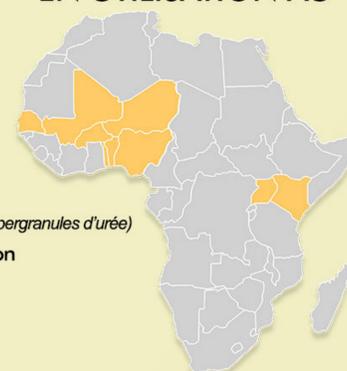


US\$100 - \$200/ ha (supergranules d'urée)  
US\$10 pour l'applicateur à piston  
Prix d'achat



30%  
(Pourcentage d'augmentation du rendement)  
Valeur ajoutée

## EN UTILISATION AU



Nigeria, Kenya, Ouganda, Niger,  
Burkina Faso, Mali, Sénégal,  
Bénin, Togo

## COMMENT ÇA MARCHE?

Le PPU est réalisé 1-7 jours après le repiquage du riz et consiste à placer (à la main, à l'aide d'un applicateur manuel, d'un applicateur de rangs mécanisé, etc.) une super granule d'urée (SGU) ou "briquette" au milieu de chaque ensemble de 4 poquets de riz, à 7-10 cm de profondeur. En étant placée près de la zone racinaire du riz, la SGU fournit plus d'éléments nutritifs à la plante. Un taux minimal de 0,25 tonne d'engrais par hectare est recommandé.

