

# FICHE TECHNIQUE

## SEMOIR Philippin

### Définition du semoir

Selon le Dictionnaire Larousse (2021), le semoir est une machine servant à semer les grains. Pour les céréales, les semoirs déposent en terre, sur des lignes, des volumes de semence correspondant aux doses souhaitées par hectare ; pour des betteraves, les semoirs de précision libèrent une seule graine à la fois sur le rang à l'espacement constant choisi par réglage.

Le semoir philippin possède deux grandes roues de 62 cm de diamètre, 1 tige de 2,40m comportant 6 tambours pouvant contenir jusqu'à 2 kilogrammes de riz germé, et une manche pour la conduite. En provenance des philippines, sa conception a été modifiée au Mali, pour mieux l'adapter aux réalités locales. Cette technologie permet aux utilisateurs de gagner du temps, réduit la main d'œuvre et la pénibilité du travail. (Voir vidéo <https://www.youtube.com/watch?v=4AOFMn7m6MQ>).

### Présentation du semoir philippin (WAAPP/PAAO, 2009)

Le semoir mécanique pour le riz prégermé connu à l'origine aux philippines a été mis en place et adapté à la production de riz par le Centre National de Spécialisation-Riz (CNS) du Mali en 2013. Le CNS a modifié le semoir, qui à l'origine était à propulsion humaine, en mode mécanisé. Il a été baptisé semoir « WAAPP-AMA ». Ce semoir modifié a également des versions à traction animale.

Le semoir a permis d'avoir une réduction de 50% du nombre de graines/ha. Bien que les tests soient toujours en cours, il a été noté que le nouveau semoir a d'énormes potentiels dans la production de riz. Par exemple, à la suite de plantation homogène des plants de riz et de meilleures conditions pour le désherbage des exploitations agricoles, les plantes ont très bien fleuri, et des augmentations de rendement jusqu'à 30% à la suite de l'introduction de cette pratique culturelle.

Les autres CNS ont manifesté leur intérêt à bénéficier de cette technologie. Le prix du semoir philippin est estimé à environ 175 000 FCFA (reproduction locale). En comparant aux charges liées au repiquage l'usage du semoir philippin permet une économie d'environ 50 000 FCFA par ha.

### Caractéristiques de la technologie

- Réduction de 50% de la quantité de graines à semer par ha
- Augmentation de 30% des rendements.

## Références bibliographiques

WAAPP/PPAAO (2009) : Mali, le semoir WAAPP-AMA dans la culture du riz ; Fiche de présentation, 1p.

## Sites web consultés

[http://www.waapp-ppaao.org/sites/default/files/fiche\\_semoir\\_0.pdf](http://www.waapp-ppaao.org/sites/default/files/fiche_semoir_0.pdf) ; 30/11/2021 à 12h42

<https://www.youtube.com/watch?v=4AOFMn7m6MQ> ; 30/11/2021 à 12h47

## Autres références

CENTRE REGIONAL DE SPECIALISATION SUR LE RIZ ; INSTITUTION HÉBERGEANT LE SIÈGE : INSTITUT D'ECONOMIE RURALE (IER) ; Pays d'accueil : Mali ; INSTITUTIONS MEMBRE DU CNS : Les 3 Centres régionaux de recherche agricole travaillant sur le riz: Niono (site principal), Sikasso et Mopti ; Le Laboratoire Sol-Eaux-Plante (CRRA Sotuba, Bamako) ; Le Laboratoire de Technologie alimentaire (CRRA de Sotuba, Bamako) ; Les Centres régionaux de recherche agronomiques de l'IER ; Les structures de formation (IPR/IFRA, USTTB) à travers le Laboratoire de Recherche en Microbiologie et Biotechnologie Microbienne (LaboREM-Biotech), Le Laboratoire de Biologie Moléculaire Appliquée (LBMA), Le Laboratoire d'Agro-physio-génétique et Biotechnologie Végétale ; Coordonnateur : Karime TRAORE ; Email : kartraore@yahoo.com ; Téléphone : +223 7618 98 98