

# Unité de Production de Matériel Agricole (UPROMA)

par

L. A. Afantonou

Directeur, Unité de Production de Matériel Agricole (UPROMA), Kara, Togo

## Résumé

*Les activités de l'UPROMA s'inscrivent dans le cadre général de la politique de mécanisation entreprise par le gouvernement togolais. L'UPROMA a pour mandat la fabrication en série du matériel de culture attelée et d'autres équipements destinés au monde rural. Sa production se subdivise en deux groupes: les équipements de labour, d'entretien et traitement des cultures (multiculteurs, charrettes, herses, semoirs, etc.) et les équipements destinés aux communautés (des pompes, des presses, des abreuvoirs et mangeoires, etc.)*

*La commercialisation de la production est assurée par le Projet pour la Promotion de la Traction Animale (PROPTA). Ce projet se charge également du regroupement des commandes et de l'évaluation des marchés, particulièrement pour les équipements de labour, d'entretien des cultures et de traitement des récoltes.*

*L'UPROMA assure la formation de forgerons ruraux et de mécaniciens chargés respectivement de l'entretien et de la réparation du matériel agricole et des pompes.*

*Du fait de son objet de mettre à la disposition du monde rural des équipements aptes à faciliter le développement agricole, l'UPROMA est prête à instaurer des rapports de coopération avec des agences et structures de la sous région qui travaillent dans le même sens.*

## Présentation de l'UPROMA

L'Unité de Production de Matériel Agricole (UPROMA) est installée à Kara à 430 kilomètres de Lomé. L'activité de l'UPROMA a commencé en 1981. Elle s'inscrit dans le cadre général de la politique de mécanisation agricole entreprise par le gouvernement togolais et à

laquelle participent plusieurs organismes internationaux.

Elle dispose d'un espace d'environ 2 hectares dont un atelier couvrant une superficie de 1800 m<sup>2</sup> et un bureau de 200 m<sup>2</sup>. Le personnel est composé d'une cinquantaine de personnes et complété, pendant les périodes de production intense, par le recrutement d'une dizaine de manoeuvres journaliers.

L'UPROMA a pour charge la fabrication en série de tout le matériel de culture attelée dont le pays a besoin ainsi que d'autres matériels destinés au monde rural. La production de l'UPROMA se subdivise en deux: les équipements de labour et d'entretien des cultures et les équipements destinés aux communautés rurales (la décortiqueuse d'arachide, l'égrénoir à maïs à main, la batteuse de riz, la pompe India-Togo Mark II, la presse à brique, la presse à huile, une tresseuse de grillage, des abreuvoirs et mangeoires, le métier à tisser, etc.)

## Equipements de traction animale

### Produits

#### Multiculteur M9"5S

Le multiculteur M9"5S types Bourguignon est identique à celui fabriqué au Burkina Faso par le Centre National d'Équipement Agricole (CNEA).

Il se compose:

- de la charrue 9"CH9
- du butteur BHV
- de la houe triangle avec 5 dents souples H5S

- de 5 pics fouilleurs montés à la place des dents souples pour le scarifiage profond, en option.

Ce produit constitue l'équipement de base pour le démarrage de la culture attelée.

### *Multiculteur M6"3S*

Il est identique au M9"5S mais il est plus petit avec 3 dents souples pour la traction mono-boeuf, asine, ou pour des boeufs de petite taille.

### *Charrettes*

UPROMA fabrique trois modèles de charrettes

#### **GP 1000 KG**

- dimension du plateau: 2 m x 1,6 m
- charge admissible: 1000 kg
- hauteur du plateau: 0,75 m

#### **PP 1000 KG**

- dimension du plateau 1,6 m x 1,3 m
- charge admissible: 1000 kg
- hauteur du plateau: 0,75 m
- idéal pour les pistes rurales.

Ces deux types de charrettes sont tractées par une paire de boeufs.

#### **PP 500 KG**

- dimension du plateau: 1,6 m x 1,3 m
- charge admissible: 500 kg
- hauteur du plateau: 0,65 m
- option brancard pour la traction asine ou mono-boeuf.

Toutes les charrettes sont équipées de roues neuves déclassées et sont livrées sans timon et sans ridelles. Le timon et les ridelles étant en bois, ils peuvent être fabriqués par le paysan même à coût réduit.

### *Les herses*

Il en existe deux types: une à deux chassis à 15 dents chacune et une autre à un chassis avec 25 dents.

### *Les semoirs rotatifs*

Il comportent également 2 variantes:

- SR1: semoir rotatif mono-rang manuel
- SR2: semoir rotatifs bi-rang tracté.

### *L'épandeur d'engrais*

Son principe de fonctionnement est basé sur le battement de la base mobile de la trémie par une transmission languette roue-base mobile de trémie.

### *La souleveuse d'arachide*

Le corps est monté sur l'age de la charrue et il est tracté par un boeuf.

### **Pièces de rechange et d'usure**

UPROMA produit des pièces de rechange de bonne qualité. Sa disponibilité lui permet de fournir à l'avenir aux pays limitrophes et de la sous région des pièces de rechange pour:

- le multiculteur types Bourguignon
- le multiculteur types ARARA
- les pièces de rechange de charrettes
- boulonnerie

Pour les multiculteurs, les pièces fabriquées par composante sont les suivantes:

#### *Charrue*

- soc simple 10"
- soc à bec carré 9"
- soc simple 6"
- versoir 10"
- versoir 9"
- versoir 6"
- sep et palette 10"
- sep et palette 9"
- sep et palette 6"
- talon 9"
- douille 20,5 x 30 x 70
- chaîne de traction

#### *Butteur*

- coeur butteur
- ailes butteurs

- pointe butteur

#### Houe

- étrier complet
- soc réversible
- soc patte d'oie
- dent souple

#### Charrettes

- essieu 1000 kg
- essieux 500 kg
- roue complète 165 x 14
- roue complète 145 x 13.

#### Boulonnerie

- tous les boulons pour l'assemblage des produits et des roulements pour les essieux de charrette.

UPROMA commercialise certains de ces produits, surtout les multiculteurs et les charrettes, sous différentes formes de finition:

- en kit non assemblé
- en kit semi assemblé
- en produit fini assemblé.

Les deux premières possibilités permettent aux ateliers de montage et de réparation de certains projets du pays (FED, FED-SAVANES-GTZ SOKODE Projet Nord-Togo à Kara) d'acquérir ces produits à un prix qui leur donne la possibilité d'augmenter leur part de la valeur ajoutée au prix de revient.

La production de l'UPROMA est du type série basé sur l'utilisation des gabarits, des montages d'assemblage qui sont étudiés, fabriqués et entretenus par des agents qualifiés et expérimentés de l'usine.

Le parc machine comprend entre autres:

- la presse pour le formage
- la cisaille poinçonneuse
- la cisaille guillotine
- la tour
- la fraiseuse-perceuse
- l'oxycoupeur
- la soudeuse à résistance
- la presse pileuse

- la rouleuse à tôle et à galets.

Tous ces équipements ont permis à UPROMA l'intégration d'une partie importante de sa production. Cela fait qu'actuellement les pièces suivantes sont entièrement fabriquées à UPROMA;

- versoir
- aile
- corps butteur
- sep-palette
- étrier
- soc réversible
- pointe butteur

Cette intégration a permis de porter la valeur ajoutée de l'entreprise à environ 60% du prix de revient.

Depuis sa création en 1981 UPROMA a produit environ:

- 5 000 multiculteurs
- 2 000 charrettes
- 300 semoirs manuels
- 500 herses
- 500 abreuvoirs et mangeoirs
- 400 pompes manuelles
- 100 presses à briques
- 300 égrenoirs à maïs à main

Dans l'avenir, à court et à moyen terme, les produits suivants sont retenus pour être fabriqués à l'UPROMA;

- moulin manuel pour céréales
- moulin manuel à manioc
- charrettes citernes
- foyer économique
- pompe éolienne
- montage de motoculteur.

L'UPROMA bénéficie d'une assistance technique et financière des agences des Nations Unies tels que le Programme des Nations Unies pour le Développement Industriel (ONUDI) et le Fonds d'Équipement des Nations Unies (FENU).

La production de l'UPROMA est commercialisée par le Projet pour la Promotion de la

Traction Animale (PROPTA) qui se charge du regroupement des commandes et de l'évaluation des marchés, surtout pour les équipements de labour, d'entretien et de traitement des récoltes. Pour les autres produits, UPROMA dispose d'un service commercial et d'un service après vente surtout pour l'installation et l'entretien des pompes. UPROMA forme des forgerons ruraux pour l'entretien et la réparation du matériel agricole ainsi que des mécaniciens villageois pour l'entretien et la réparation des pompes.

Etant donné son objectif qui est de mettre à la disposition du monde rural togolais, en particulier, et de la sous région en général, des équipements agricoles aptes à faciliter le développement agricole, UPROMA est disposée à collaborer avec toutes les unités du même genre opérant dans la sous région pour la création, l'entretien, et la consolidation des liens sincères d'échanges et de coopération. Dans ce contexte, UPROMA est disposée et intéressée pour des échanges de stagiaires avec les entreprises similaires de la sous région.