

## Intitulé du projet : JATRO - Etude de caractérisation de déchets de l'usine de Jatropha JMI à Kita et de comparaison des potentiels techniques de valorisation énergétique

Lieu(x) de l'action	Coût de l'action	Rôle dans l'action	PTF - Partenaires techniques et financiers	Dates
Mali	4 700 €	Expertise valorisation des déchets	JMI-SA - Jatropha Mali Initiative	février 2017 - mai 2017

### Objectifs et résultats de l'action

#### Objectifs principaux

Envisager l'utilisation, moyennant d'éventuelles adaptations, d'un dispositif de valorisation énergétique basé sur les acquis des récents projets menés par RONGEAD, en matière de pyrolyse, combustion et gazéification

#### Objectifs spécifiques

- Caractériser les déchets et leurs potentiels énergétiques
- Réalisation d'une série d'expériences afin d'évaluer l'efficacité du dispositif, de mesurer, s'il en est, les modifications à prévoir par rapport au modèle de base

#### Bénéficiaires

L'usine de transformation

#### Résultats

**R1.** Rapport d'expériences et d'analyses des résultats sur la caractérisation des potentiels énergétiques des déchets et les résultats des tests comparatifs des essais menés en combustion ou pyrolyse / gazéification

**R2.** Une proposition technique et financière pour une installation sur mesure par RONGEAD et ses partenaires incluant une option de formation de professionnels locaux pour la maintenance de l'installation

#### Activités

**A1.** Caractérisation des combustibles grâce à l'étude bibliographique, l'étude des expériences menées ainsi que des tests de caractérisation des matières à partir de capsules et tourteaux de jatropha envoyés au Burkina Faso

**A2.** Expérimentations comparatives de valorisation énergétique des déchets par des tests comparatifs de valorisation thermique faisant varier notamment les mix avec d'autres biomasses

**A3.** A l'issue de ce cycle expérimental, une sélection sera faite sur les dispositifs de valorisation énergétique répondant le mieux aux besoins émis

**A4.** Conception d'une offre technique et financière pour une installation *in situ* de valorisation des déchets de l'usine alimentant une chaudière utilisable pour le processus de l'unité