



Conférence Internationale de Dakar, Sénégal
« Des solutions pour la gestion des déchets dans les pays en
développement »
23 – 25 octobre 2017

PRODUCTION DE PAVES

S. Koutaba (CEAS Burkina), J-F Houmard (CEAS)





CONTEXTE

- Développement des techniques artisanales pour la valorisation du plastique par la fonte depuis de nombreuses années par des acteurs variés en Afrique
- Conditions de travail exposant les opérateurs et l'environnement à des risques
- Projet de co-crédation d'un mixeur porté par ISF avec l'appui des artisans du domaine depuis 2011



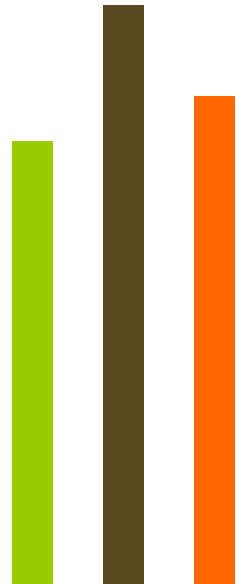
DEROULEMENT DU PROCESSUS

Cette expérimentation a permis de:

- ❖ Tester les différentes techniques de fabrication et les différents paramètres (flamme, température, durée, ingrédients, qualité du produit, émission de polluants, ...)
- ❖ Estimer les coûts de production et business modell
- ❖ Apporter des améliorations ou des innovations aux techniques artisanales
- ❖ Réalisation d'un guide pour le transformateur (en cours de finition)



PRÉSENTATION DU MIXEUR





Présentation du mixeur



Marmite



Guérite

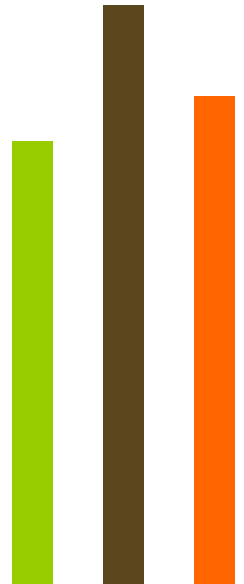


cheminée



Les ingrédients

- Sachets plastiques (env. 20%)
- Sable (env. 80%)
- Combustible: gaz





Les produits finis





Quelques données clés

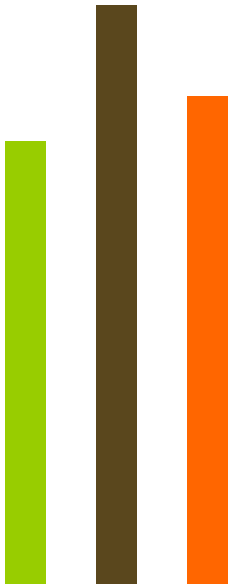
1 fournée du mixeur:

- Nécessite deux opérateurs
- Produit 0,4 m² de pavés
- Dure 40 minutes
- Immobilise 4,4 kg de sachets plastiques (soit un sac de 50kg bien tassé)
- Nécessite 20 kg de sable
- Consomme 0.18 kg de gaz (prix au BF= 77 F)



Coûts approximatifs au Burkina Faso

- Construction mixeur: env. 4'000'000 FCFA
- Vente du m2 de pavés: 6'000 F avec pose (concurrence pavés béton)
- Coûts de production:
 - Matière: 2'700 F
 - Main d'œuvre: 1'200 F
 - Amortissement: 500 F





Les enseignements

- Amélioration de la qualité des conditions de travail
- Analyse des fumées rassurantes
- Qualité du produit final aussi bon que le concurrent béton
- Possibilité de dégager un petit bénéfice mais modèle d'affaire à affiner
- Coût des matières premières très différents d'une zone à l'autre



Défis

- Le travail reste pénible → trouver un entrepreneur motivé et modèle d'affaire à définir
- Lieu de production: multi-sites ou 1-2 sites nationaux → bien évaluer la demande nationale...pour un bon début!
- Chercher d'autres produits que les pavés: poteau, briques, planches, ...
- Améliorer la capacité de production

A photograph showing a long, narrow path made of dark grey, hexagonal paving stones. The stones are laid in a staggered pattern on a light brown, sandy ground. The path recedes into the distance, creating a strong sense of perspective. The text "MERCI POUR VOTRE ATTENTION" is overlaid in white, bold, sans-serif font across the middle of the path.

MERCI POUR VOTRE ATTENTION

Re

