



MACHINE POUR LA PRODUCTION D'HUILE DE PALME

Project 28

Rev. 0 23/03/2012

1. Caractéristiques:

- * L'utilisation de machines permet de produire de plus grandes quantités quotidienne d'huile de palme et moins de bois de chauffage;
- * L'huile produite est de meilleure qualité;
- * Les machines peuvent être produites avec une technologie simple directement en Afrique.
- * La durée, si les machines sont utilisées correctement, est longue et l'entretien limité peut être effectuée en cas de besoin, sans nécessité de retourner la machine à l'atelier

2. Montant de l'huile qui peut être produite (valeurs approximatives):

sans la machine:

- * normalement on fait bouillir environ 100 kg de fruits dans un baril de pétrole, le rendement de cette méthode traditionnelle est : **de 8 à 15 litres d'huile par jour**
(le valeur minimale pour les palmiers sauvages, non traités, et particulièrement pauvres d'huile)

avec la machine:

- * Le rendement en huile pour chaque cycle de 100 kg de fruits: **de 10 à 25 litres d'huile par cycle**
(le valeur minimale pour les palmiers sauvages, non traités, et particulièrement pauvres d'huile)

- * nombre de cycles quotidiens: **jusqu'à 3 sur une période d'environ 12 heures**
- * le rendement en huile totale avec 3 cycles par jour: **de 30 à 75 litres**
- * une augmentation de la production journalière d'huile: **60 litres (maximale)**

30 litres (moyenne)

- * prix minimale de vente d'huile sur le marché local (Guinée Bissau): **1 € / litre**
- * majeure revenue journalière: **30 €** (moyenne)

3. Coût des machines et temps de récupération:

- * coût de construction de la machine (à titre indicatif selon l'expérience en Guinée-Bissau): **1.550 €**
- * nombre de jours de production annuelle moyenne (5 mois x 10 jours / mois): **50 jours**
(théoriquement pourrait être plus du double, travaillant tous les jours)
- * majeure revenue annuelle (50 jours x 30 €): **1.500 €**

> **L'investissement pour la machine peut être amorti sur un an environ**
(ou sur deux ans, si on veut utiliser autrement la moitié du gain)

4. Documentation technique:

sur le site www.ps76.org choisir le drapeau français et puis appuyer sur [Diffusion de l'huile de palme dans les Pays africains - Afrique Occidentale](#)

On peut y trouver :

- Description du procès de production de l'huile de palme par une séquence d'images
- Tables du projet
- Manuels d'usage

(un DVD d'illustration du procès de production, en italien, est disponible sur demande)

5. Disponibilité de PS76 pour soutenir les opérateurs locaux:

- * PS76 offre toute son expérience, études et autres données recueillies au cours des années de travail.
- * Il est possible concorder la présence d'un technicien guinéen pour la formation au démarrage.
- * Il n'est pas prévu au moment que PS76 puisse agir directement dans les pays où elle n'est pas présente.
- * PS76 n'a pas la possibilité de fournir un soutien financier.