SEMINAIRE

"Débouchés non alimentaires et développement"

du 26 septembre 1997

CIRAD-MITECH - Décembre 97

Importance de la biomasse énergie dans le développement : durabilité, bien être et valeur ajoutée

BIO ENERGIE

Objectifs :

* Valorisation énergétique des co-produits agricoles et forestiers.

* Contribution à l'économie d'énergie importée dans les secteurs industriels et agro-industriels des Pays du Sud.

* Participation au développement des zones rurales en contribuant à leur accès à l'énergie.

BIO ENERGIE

UN CONSTAT

* place privilégiée de la biomasse en PED
  (60 à 90 % de l'énergie totale consommée)

* le poids des aspects énergétiques dans le développement
  (cuisson, chauffage, santé, production agricole, transformation des produits)

* la révélation de pôles de « pression énergétique »
  (ex : Asie, grandes villes non enclavées)

BIO ENERGIE

LES ENJEUX

* meilleure allocation des ressources naturelles à des fins énergétiques pour contribuer à un développement durable

* la biomasse en tant que source d'énergie primaire dans les PED
(et plus seulement la solution énergie des pauvres)

** l'énergie part importante dans les systèmes. C'est un facteur de bien être et de valeur ajoutée ====> durabilité

BIO ENERGIE

Produits :

La moitié des ressources contractuelles proviennent de contrats privés ce qui est un gage de sérieux et de compétences reconnues.

Partenariat :

* scientifique : Université d'Orléans, Ecole Centrale de Lyon, Institut Polytechnique de Varsovie, ONERA Toulouse, Institut Polytechnique de Toulouse, Université Compiègne.

* privés : CFDT, JOHN DEERE, HATZ, FIATAGRI, RENAULT, PSA, ONIDOL,...

Disciplines maîtrisées :

* énergétique,
* thermique,
* machines thermiques (moteurs, brûleurs)

CIRAD

L'HUILE BRUTE DE COPRAH, UN BIOCARBURANT POUR MOTEURS DIESEL

CTME

1

Province des Iles Loyauté

LE COCOTIER DANS LE PACIFIQUE : L'ARBRE AUX 1000 USAGES

CIRAD

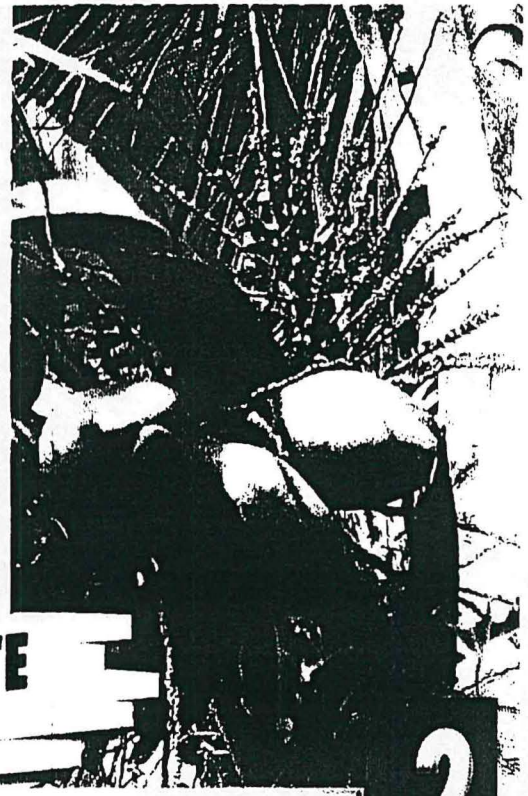
PALMES --> tapis, paniers, chapeaux, éventails, toitures, ...

TRONC --> meubles, artisanat, bois de construction, ...

FIBRES DE LA BOURRE --> tapis, matelas, cordages, ...

EAU, AMANDE, LAIT --> alimentation, ...

HUILE --> cuisine, savon, produits cosmétiques, ...



SOUVENT UNE IMPORTANTE SOURCE DE REVENUS

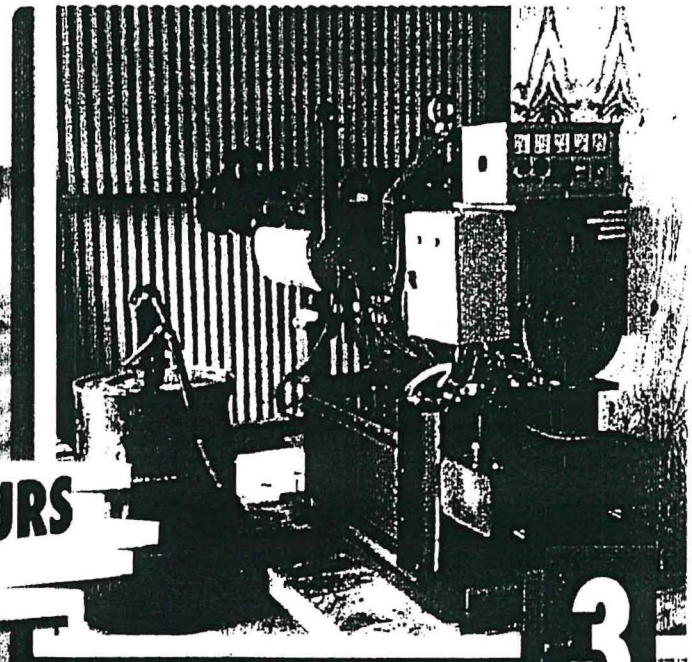
UN 1001e USAGE : BIOCARBURANT POUR MOTEURS DIESEL

CIRAD

10 NOIX -----> 1 KG D'HUILE BRUTE -----> 1 L. DE GAZOLE

MOTEURS DIESEL COPRAH :

- Moteurs de série + légères modifications (surcoût < 10%)
- Peuvent aussi fonctionner au gazole
- Utilisation, entretien, garanties : inchangés



DE QUELQUES KW A PLUSIEURS CENTAINES DE KW