

A black and white photograph of a white ceramic bowl filled with a variety of berries, including blueberries, raspberries, and strawberries. The bowl is set on a light-colored surface with two large, dark leaves placed on either side of its base. The text is overlaid on the upper portion of the bowl.

**INTERET DE LA BIOMASSE ENERGIE
DANS LA TRANSFORMATION DES
PRODUITS AGRICOLE :**

Application dans la filière karité



Présentation de TECH-DEV





- ✓ Association créée en 1994
- ✓ Appui technique, technologique, organisationnel, commercial de petites entreprises africaines en création et en développement
- ✓ Identification et mise en œuvre d'échanges Nord-Sud et Sud-Sud: partenariats industriels et commerciaux
- ✓ Interventions à la demande et en complémentarité de nos partenaires africains (bureaux d'appui-conseil, ONG locales, associations professionnelles)
- ✓ Actuellement, interventions au Bénin, Burkina Faso, Sénégal, Cameroun, Rép Pop du Congo



Nos activités au Burkina Faso :

- Projet d'appui à la structuration de la filière mangue séchées
- Appui à deux coopératives apicoles dans les villes de Fada N'gourma et de Koudougou
- Projet d'appui à la filière karité (PAKA) dans la région de la Sissili et du Ziro

Les 3 fonctions du système Max Havelaar

1. Appui aux producteurs en difficultés (FLO)

2. Certification

Définitions des standards / Agréments des acteurs / Contrôle des acteurs (FLO Cert)

- Importateurs / Industriels
 - Prix minimum garantie
 - Prime de développement pour les investissements collectifs
 - Préfinancements de récoltes
 - Partenariats sur le long terme
- Producteurs / salariés
 - Petits producteurs organisés
 - Organisations démocratique et transparentes
 - Respect des règles de l'OIT
 - Démarche de développement
 - Respect de l'environnement

3. Informations et sensibilisation des consommateurs (Initiative pays Max Havelaar)

Le Commerce Équitable, vecteur de développement économique et social par la promotion d'une 1ère transformation sur place

- ✓ Augmentation de la valeur ajoutée locale (hausse des revenus)
- ✓ Création d'emplois
- ✓ Transferts de technologie Nord-Sud et Sud-Sud
- ✓ Maîtrise des processus de transformation, de qualité, des coûts de revient en vue de pénétrer les marchés export

LE CONTEXTE DE LA FILIERE KARITE AU BURKINA FASO



LE POTENTIEL

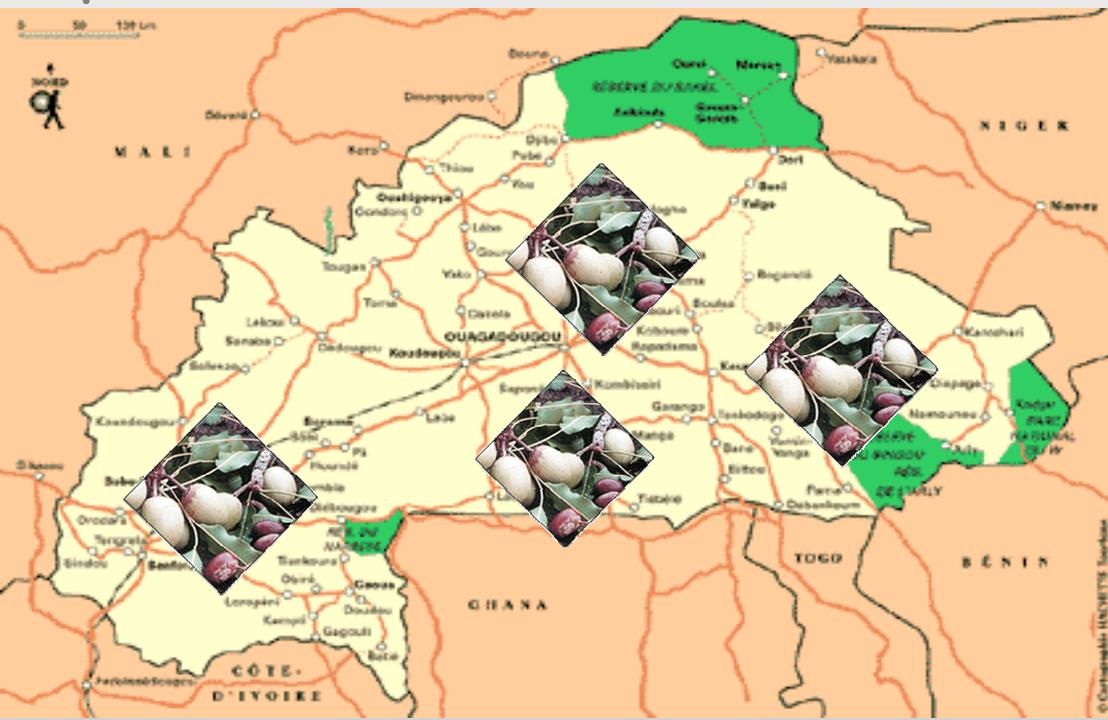
✓ Pays producteurs

Bénin, Burkina Faso (3ème pays), Cameroun, Tchad, Côte-d'Ivoire, République Centrafricaine, Ethiopie, Ghana, Mali (2ème pays), Niger, Nigeria (1er pays), Sénégal, Soudan, Togo et Ouganda.



✓ Potentiel de production

Estimé : 650 000 tonnes dans le monde
Exploité: 300 000 tonnes dans le monde



✓ Burkina Faso

Zones de production
de karité



✓ Potentiel de production

Estimé: 70 000 tonnes
Exploité: 32 000 tonnes

LA COLLECTE ET LA CONSERVATION DES AMANDES

Noix



Amandes

Dépulpage

Triage

Cuisson

Essorage

Séchage

Décorticage

Triage ou séparation
des coques et des
amandes

Séchage

Coques



DIAGRAMME D'EXTRACTION DU BEURRE DE KARITE

Amandes



Concassage



Torréfaction



Mouture



Barattage

← Eau chaude

Lavage

→ Boue de barattage

Cuisson

Décantation

Beurre



LE PROJET D'APPUI A LA FILIERE KARITE PAKA



***L'Union des Groupements de Productrice des Produits du Karité
de la Sissili et du Ziro
UGPPK / SZ***

L'union basée à Léo

**34 GVF de base répartis
au sein de trois départements**

853 femmes productrices

Bilan des commandes :

2002 : 30 tonnes

2003 : 30 tonnes

2004 : 30 tonnes

Prévisions 2005 : 60 tonnes

LES PARTENAIRES TECHNIQUES ET FINANCIERS

Partenaires financiers

MAE : Ministère des Affaires Étrangère (France)

ACDI : Agence pour la coopération et le développement International (Canada)

Partenaires techniques

CECI : Centre d'Etude et Coopération International

TECH-DEV : Technologie pour le Développement

ISF: Ingénieur sans Frontière
(Ecole Centrale de Lyon)

CIRAD: Centre de coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement

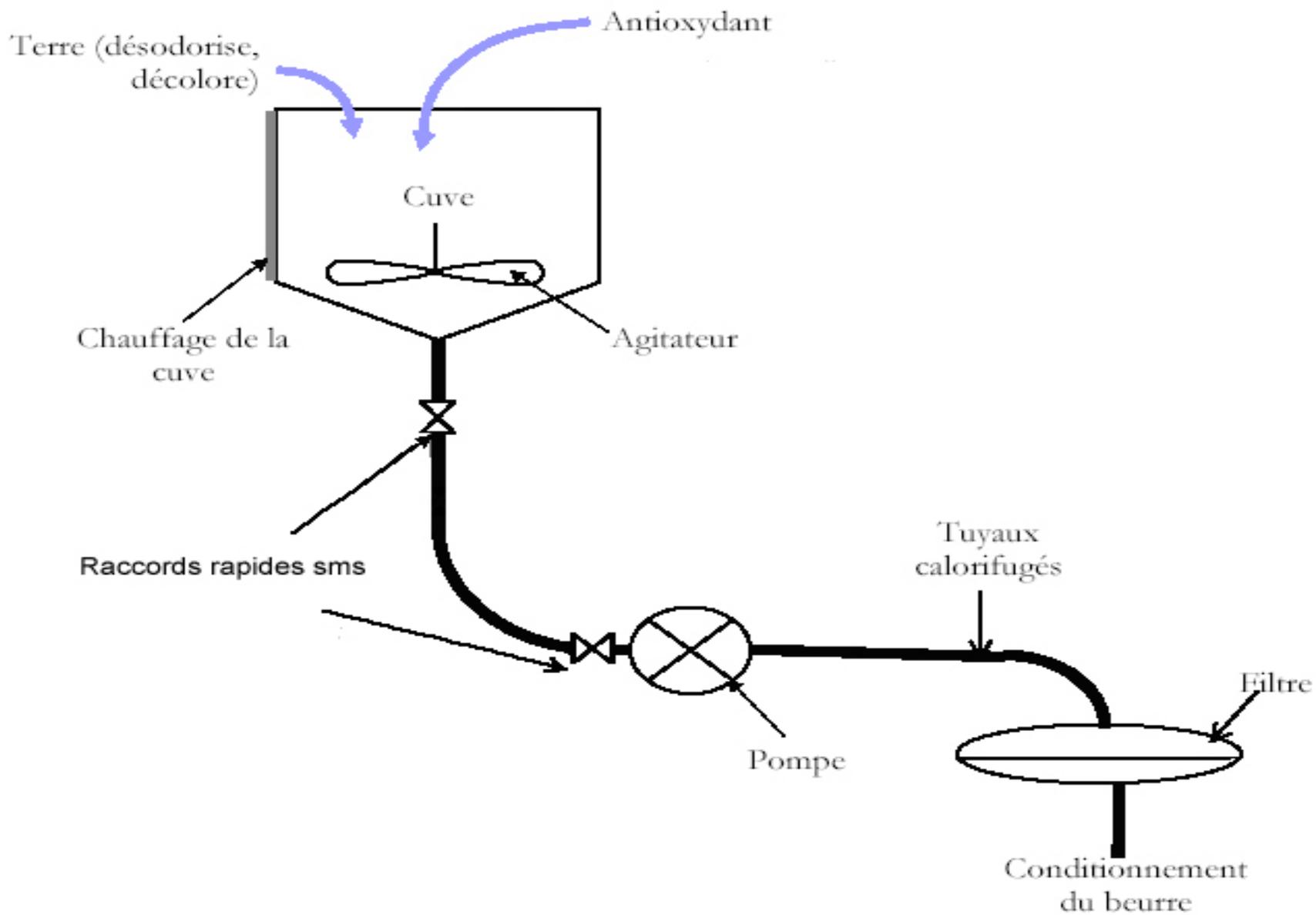
OBJECTIF

Augmenter les revenus des actrices de la filière avec une approche basée sur l'autonomie et l'équité

- **Améliorer la qualité des produits et garantir la régularité des approvisionnements en quantité et en qualité**
- **Conserver la production décentralisée du beurre de karité (au sein de la concession) toute en répondant aux exigences de la traçabilité** (*réglementation européenne entrée en application en janvier 2005 qui fait l'obligation d'enregistrer et d'archiver les données permettant de reconstituer le parcours d'un produit d'un bout à l'autre de la chaîne d'approvisionnement*)
- **Mettre en place un dispositif permettant à l'union la mise en marché directe d'un beurre homogène (acidité, humidité, impureté...), filtré et conditionné selon les exigences des clients**
- **Accroître les parts de marché des organisations de femmes, sur des segments mieux rémunérés notamment ceux du Commerce équitable**

***LE DISPOSITIF PERMETTANT LA MISE EN MARCHÉ
DE BEURRE DE KARITÉ
HOMOGÈNE, FILTRE, CONDITIONNÉ***

- ✓ Étude du prototype pour homogénéisation et de filtration (ISF/ECL/TECH-DEV)
 - Conception
 - Dossier de fabrication :
 - une cuve double enveloppe (500 l) munie d'un agitateur
 - une pompe (9 bars)
 - un filtre « cloche »
 - une chaudière d'une puissance minimale de 14 kW pour fondre le beurre



***LE DISPOSITIF PERMETTANT LA MISE EN MARCHÉ
DE BEURRE DE KARITÉ
HOMOGENE, FILTRE, CONDITIONNE***

- ✓ Achats en France et expédition (ISF/ ECL, Tech-Dev, CIRAD)
 - Recherche de matériel d'occasion (cuve, filtre, pompe)
 - Commandes (tuyauterie inox, chaudière)
 - Logistique d'expédition

- ✓ Construction d'un bâtiment à usage industriel pour la mise en marché du beurre de karité



***LE DISPOSITIF PERMETTANT LA MISE EN MARCHÉ
DE BEURRE DE KARITÉ
HOMOGÈNE, FILTRÉ, CONDITIONNÉ***

- ✓ Identification de source énergétique issue de l'extraction du beurre de karité :
 - Les coques des noix
 - Les boues de barattage

- ✓ Etudes des pouvoirs calorifiques inférieurs (PCI)
 - PCI de 18700 à 22150 kJ/kg pour les noix et les boues (A titre indicatif du bois dur PCI environ 18000 kJ/kg, gaz PCI de 45 000 kJ/kg)

LE DISPOSITIF PERMETTANT LA MISE EN MARCHÉ DE BEURRE DE KARITÉ HOMOGÈNE, FILTRE, CONDITIONNÉ

✓ Reste à réaliser :

- La finition du bâtiment**
- L'installation de la cuve, de la chaudière, de la pompe et du filtre**
- Détermination des quantités nécessaires pour l'approvisionnement en boues et/ou en coques de la chaudière**
- La réflexion sur la forme des boues et des coques pour une optimisation de la combustion (confection de briquette par ex)**
- Mise en place d'un circuit d'approvisionnement des boues et des coques de noix**