

The background features a stylized illustration of two trees with intricate, branching canopies in a reddish-pink hue. A large, solid yellow sun is positioned behind the trees, partially obscured by them. The overall style is graphic and minimalist.

**Domestication  
et Développement du Baobab et du  
Tamarinier**

**DADOBAT**

# Le baobab et le tamarinier...

- deux espèces à usages multiples bien connues en Afrique de l'Ouest
- les fruits, les feuilles et les graines font partie de l'alimentation quotidienne des populations
- toutes les parties des plantes sont utilisées dans la pharmacopée traditionnelle



# Le baobab et le tamarinier...

- jouent un rôle clé dans l'alimentation en temps de soudure ou de famine
- sont à la base d'activités génératrices de revenus



# Le baobab et le tamarinier...

- utilisés par les populations pour leur bois, leur écorce, source de fibres, ...



- identifiés, aussi bien par les populations locales que par les instances de recherche internationales, comme espèces prioritaires à domestiquer



# I. Problématique

Pourtant , le baobab et le tamarinier sont **sous-exploités**:

- des variétés améliorées et résistantes aux maladies ne sont pas disponibles
- des méthodes optimales de production et de multiplication de plantes performantes n'ont pas été développées
- des circuits de commercialisation sont peu développés dans la plupart des pays où ils existent
- certaines pratiques traditionnelles sont incompatibles avec une gestion optimale de l'arbre

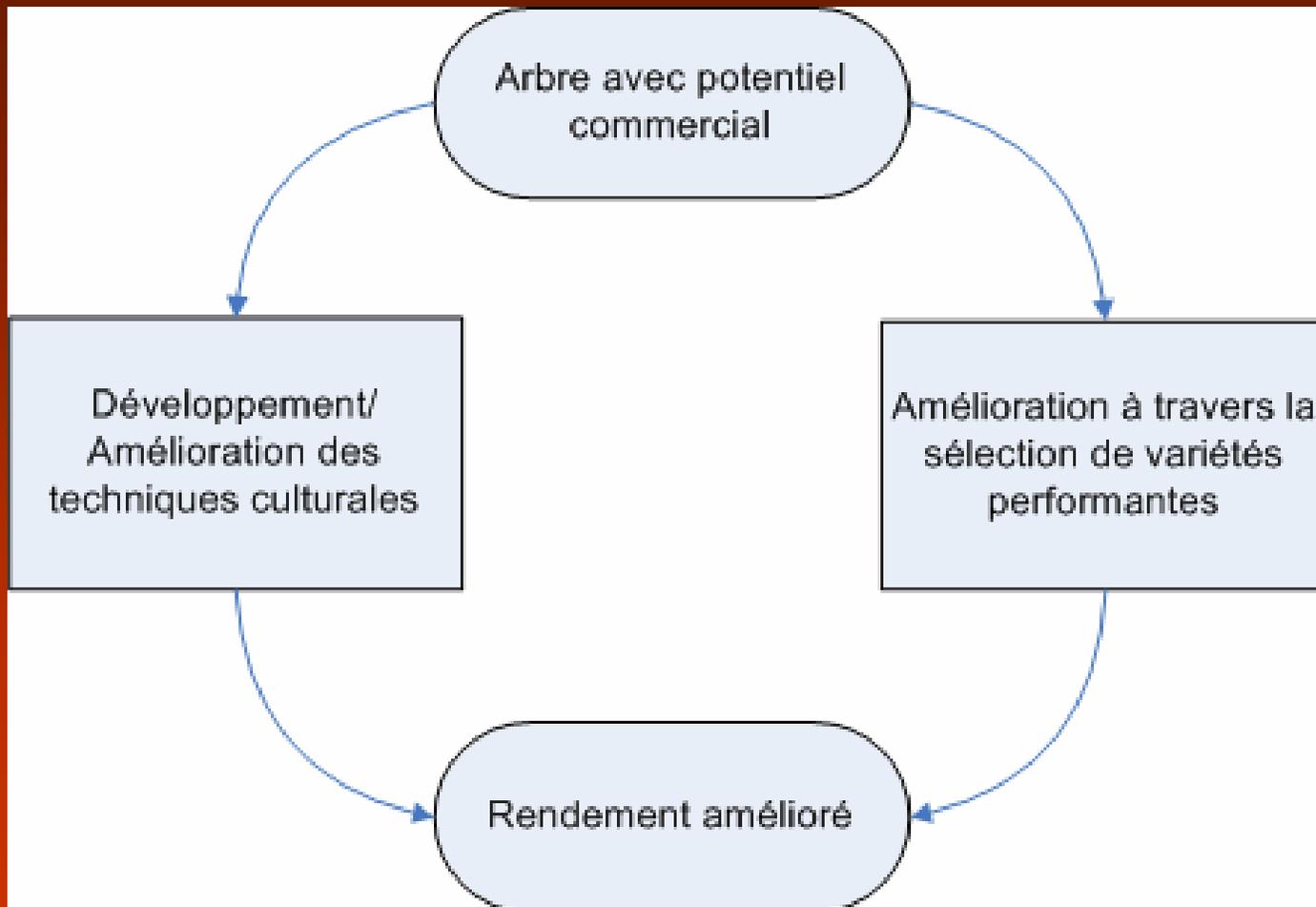


# II. Hypothèses

- Il existe une variation naturelle entre les arbres → sélection d'arbres « plus » → augmentation de la production (quantité et qualité)
- Développement/amélioration de techniques culturales et de la transformation → rendement supérieur



# II. Hypothèses



# II. Hypothèses

- Disponibilité des produits de qualité en quantité suffisante  
→ développement de la filière



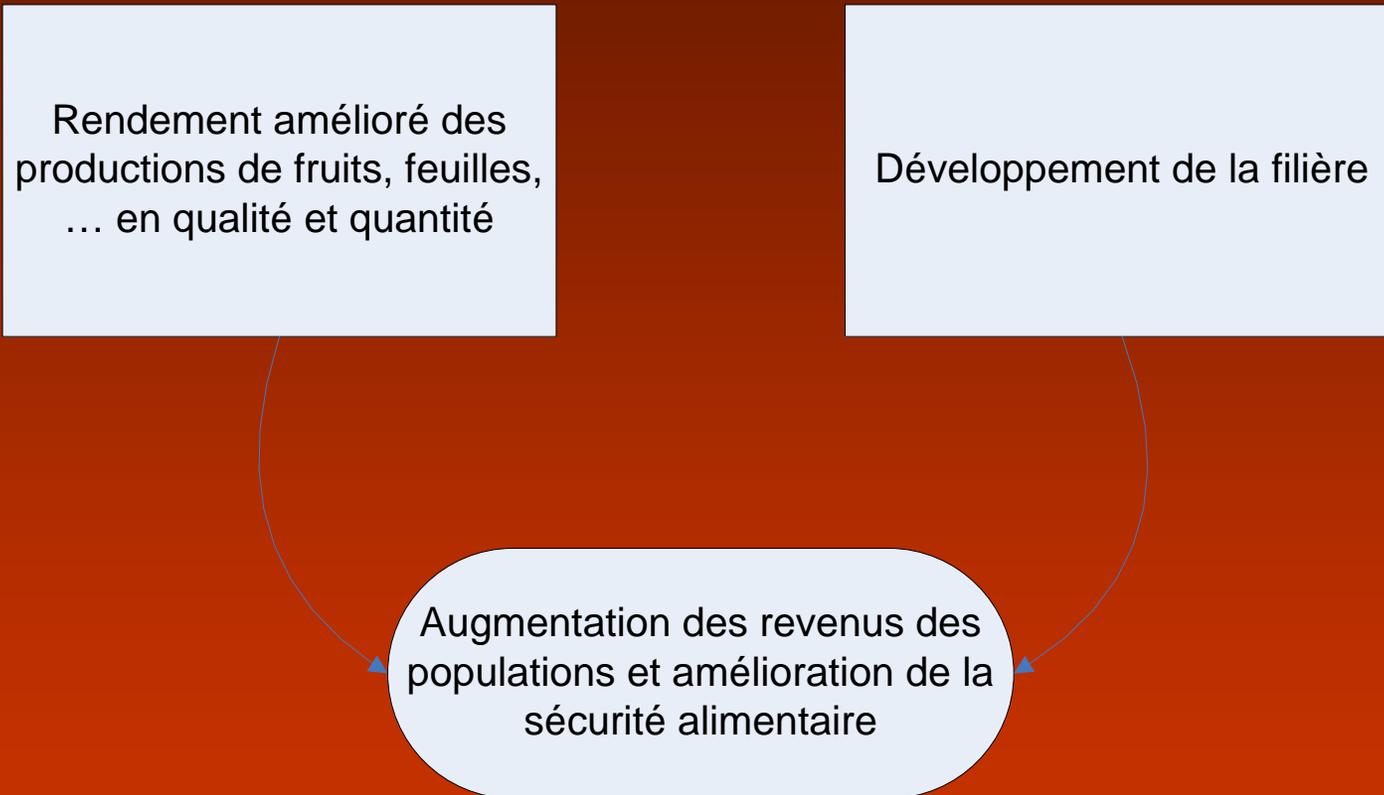
## II. Hypothèses

Le baobab et le tamarinier ont un grand potentiel dans les zones semi-arides de l'Afrique de l'Ouest:

la récolte des fruits, des feuilles et des autres produits du baobab et du tamarinier permettra d'assurer une **alimentation équilibrée** et d'**accroître le revenu** des familles rurales



# II. Hypothèses



# III. Partenaires

- Laboratoire d'Agriculture Tropicale et Subtropicale et d'Ethnobotanique /UGent (Belgique)
- Centre pour les Cultures Sous-Utilisées (Angleterre)
- Institut d'Agriculture Organique/BOKU (Autriche)
- Laboratoire d'Ecologie Appliquée/UACalavi (Bénin)
- Institut d'Economie Rurale (Mali)
- Centre d'Etude Régional pour l'Amélioration de l'Adaptation à la Sécheresse (Sénégal)



# IV. Plan de travail

Durée : 48 mois (1<sup>er</sup> Décembre 2006 au 30 Novembre 2010)

Axes de recherche et de travail :

- plusieurs axes de recherche
- un axe de travail sur la diffusion de l'information
- un axe sur la coordination de tous les partenaires impliqués et l'administration du projet



# Quels sont les caractères désirables recherchés?

- Il y a des préférences pour certains arbres de la part
    - des agriculteurs et populations locales/rurales,
    - des transformateurs,
    - des consommateurs,
    - des thérapeutes traditionnels
- Un axe de recherche va recenser ces préférences



# Identifier les caractères désirés: activités

- Enquêtes dans les villages
- Enquêtes auprès des transformateurs



# A la recherche d'arbres avec les caractères désirés

- Il existe une variation naturelle entre les arbres sur le plan de
    - taille et forme des fruits; goût de la pulpe et des feuilles; couleur de l'écorce
    - moment de feuillaison et de récolte des fruits...
    - résistance à la sécheresse
- A la recherche d'arbres qui se rapprochent le plus possible des arbres types désirés dans chaque région



Variabilité des capsules de baobab (Assogbadjo)





# Recherche d'arbres désirés: activités

- Mesurer les dimensions des fruits dans les trois pays (Bénin, Mali, Sénégal)
- Mesurer les dimensions des arbres dans les trois pays (Bénin, Mali, Sénégal)
- Enquêtes dans les villages sur les arbres avec une grande production, sur les arbres précoces ou tardifs,...



# Multiplier les arbres sélectionnés

- Les arbres désirés doivent être multipliés et mis à la disposition des agriculteurs
  - Pour cela, il est nécessaire d'optimiser
    - la germination
    - les autres techniques de multiplication des arbres
      - Greffage, bouturage,...
- Un axe de recherche sur la multiplication et la propagation des espèces



# Multiplication des arbres: activités

- Essai de germination avec différents traitements des graines
- Essai de greffage
- Essai de bouturage
- Essai de transplantation



# Les arbres plantés doivent être gérés de façon optimale

- Il faut optimaliser le rendement par l'utilisation raisonnée de
  - la fertilisation
  - l'arrosage
  - la coupe des branches



- Un axe de recherche sur les techniques culturales
- Recommandations sur les techniques pour optimiser le rendement en fruits, feuilles, ...



# Gestion optimale de l'arbre: activités

- Essai d'arrosage
- Essai de fertilisation
- Essai de coupe des branches

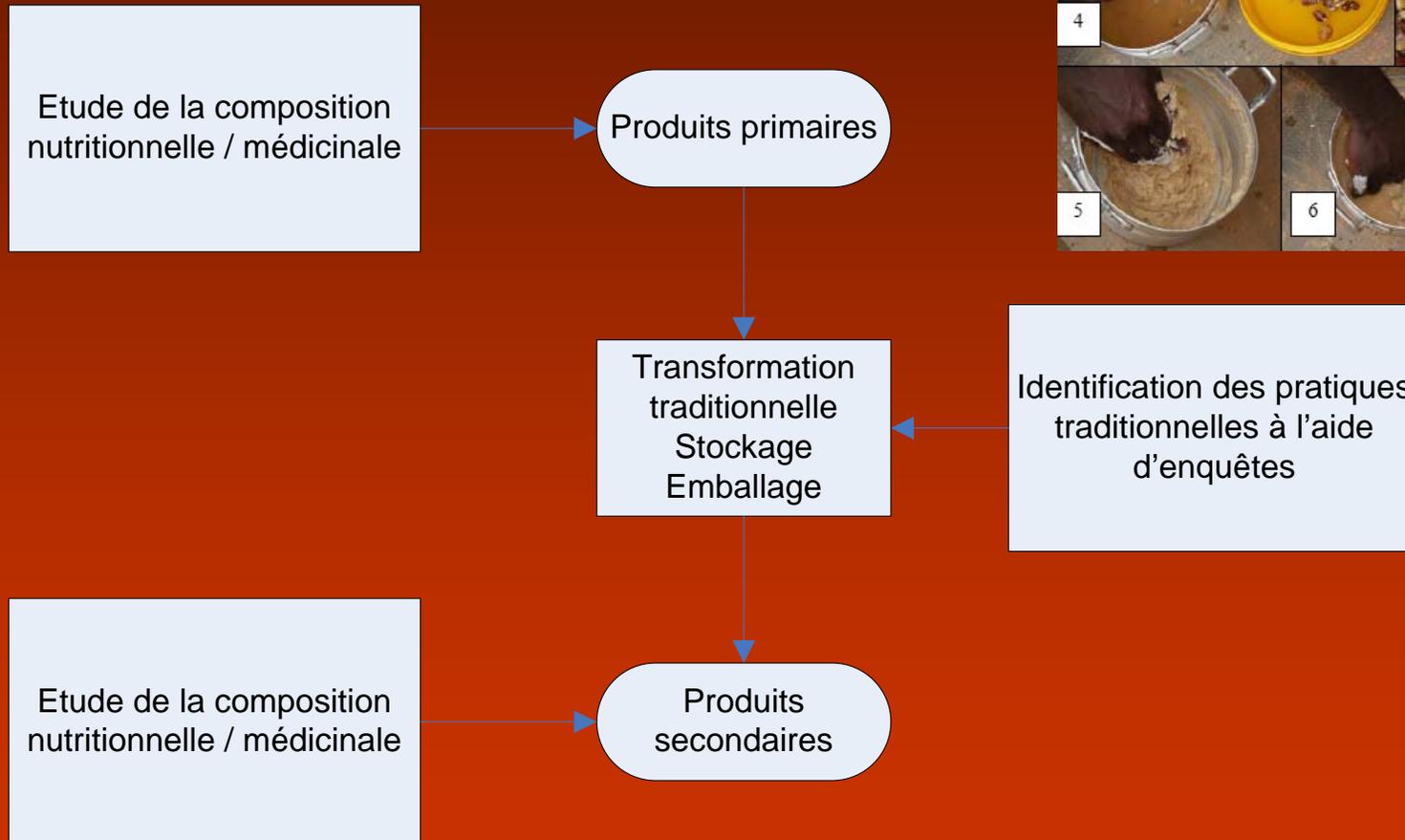


# Après la récolte

- Une fois que les fruits, feuilles et autres produits sont récoltés,
  - Ils sont transformés, stockés et utilisés dans l'alimentation et la médecine



# Après la récolte



# Après la récolte

→ Un axe de recherche sur l'effet de la transformation et le stockage sur la qualité et la valeur nutritive



→ Recommandations sur les techniques de transformation et de stockage optimales pour l'alimentation



# Transformation: activités



- Enquêtes
  - Questions sur les méthodes de transformation utilisées
  - Questions sur les emballages
  - Questions sur la qualité des produits
  - Questions sur l'approvisionnement



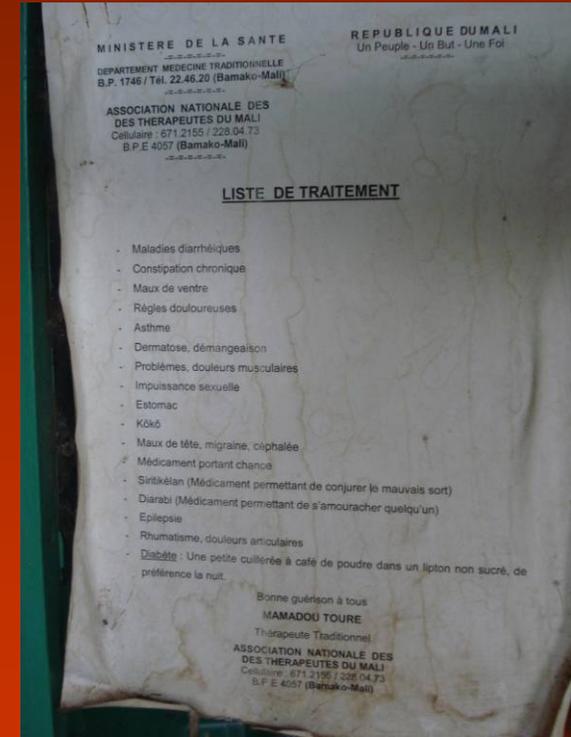
# Valeur nutritive: activités

- Analyse de l'apport à l'alimentation
  - Recommandations sur les doses à consommer
  - Étude sur l'influence
    - de la transformation
    - du stockage
    - de l'emballage
- sur la qualité alimentaire des produits



# Les deux espèces ont des utilisations médicinales

- Développement de médicaments accessibles sous forme de sirop, comprimés, granulés



# Après la récolte, le marché

- Les produits disponibles arrivent sur le marché
  - Étude de marché pour identifier les problèmes et difficultés pour les acteurs du marché ainsi que leurs solutions
- Un axe de recherche sur la filière pour formuler des recommandations de développement de la filière



# Étude de la filière: activités

- Enquêtes auprès de tous les acteurs impliqués:

- Agriculteurs
- Collecteurs/acheteurs
- Commerçants
- Consommateurs



# Conservation des espèces

- Si nous voulons promouvoir ces espèces, nous avons intérêt à ce que les arbres soient conservés
  - Pourtant peu de jeunes arbres sont observés
    - Changement climatique: moins de pluie ou plus de pluie – changement dans les saisons
- Un axe de recherche lié à la résistance à la sécheresse et au changement climatique



# Conservation des espèces

- Absence de jeunes arbres est aussi lié à la forte pression

- des hommes
- des troupeaux
- des feux de brousse



- Un axe de recherche lié à la diversité génétique
- Recommandations pour développer une stratégie de conservation des espèces



# Qui dit recherche dit transfert des résultats au public

- Transfert des résultats aux
  - Agriculteurs, producteurs
  - Entreprises
  - Transformateurs
  - Consommateurs
  - ONG, ...



→ Un axe de travail sur la diffusion de l'information



# Diffusion des résultats: activités

- Site web:  
[www.dadobat.soton.ac.uk](http://www.dadobat.soton.ac.uk)
- Manuels et fiches techniques pour tous les intéressés sur les différents sujets étudiés
- Ateliers de transfert de technologie
- Communications dans la presse sur les résultats



# Diffusion des résultats: activités

- Mali: à travers la commission des utilisateurs des résultats de recherche
- Sénégal: à travers le consortium recherche-développement-formation
- Tous les partenaires sont là pour répondre à toutes vos questions



# Points de discussion

- Pouvez-vous indiquer les points où le projet peut contribuer à vos travaux?
- Est-ce que vous pouvez contribuer au projet? Sous quelle forme?
- Quels sont vos problèmes?
- Dans quelle direction pensez-vous orienter vos travaux? Quelles sont vos perspectives?
- Est-ce que vous avez des recommandations pour orienter la recherche?



A graphic illustration featuring two stylized trees in shades of red and pink. The trees are positioned on either side of a large, bright yellow sun. The sun is partially obscured by the branches of the trees. The entire scene is set against a white background.

**Merci pour votre attention**

**DADOBAT**