



A Long Term EU-Africa research and innovation Partnership on food and nutrition security and sustainable Agriculture



EUROPEAN UNION

Roles of Agroforestry in sustainable intensification of small farms and food Security for Societies in West Africa



WP1 Parkland dynamic drivers - Task 1.1 at landscape scale D 1.1.3. Marchés et chaînes de valeur pour les produits des arbres (50% réalisé)

Membre responsable : V. Ingram, J. Van den Berg

Introduction : Les produits des arbres du parc impliquent de multiples parties prenantes et jouent un rôle important dans l'économie locale. Parmi les plus de 40 produits forestiers non-ligneux (PFNL) identifiés sur les sites du projet RAMSES II, plusieurs ont été classés très haut pour leur soutien à l'économie et à l'autonomisation des femmes (comme les noix de karité), leur contribution à l'emploi local et leur potentiel de croissance. Des matériaux tels que les graines, les fruits, l'écorce, les branches, les fleurs, les résines, etc. sont récoltés sans apport de capital ni efforts de production à partir d'arbres poussant dans les forêts, principalement pour l'alimentation, la médecine ou le fourrage. Étant l'une des plus anciennes pratiques des sociétés, les activités liées aux PFNL emploient principalement des femmes et des jeunes et soutiennent de manière significative l'économie locale et les moyens de subsistance dans toute l'Afrique de l'Ouest en général et au Sénégal en particulier. Les PFNL sont récoltés dans divers arbres et villages et utilisés dans les ménages, vendus sur les marchés locaux hebdomadaires ou exportés vers les grandes villes en fonction de la demande, qui est en expansion, dans tout le pays ou à l'étranger. Ces ressources sont souvent négligées et mal réglementées par les gouvernements et sont confrontées à de nombreux autres problèmes : sécheresse croissante, modification des méthodes agricoles dans les parcs ou surpâturage. Néanmoins, ces espèces jouent de multiples rôles dans la sécurité alimentaire et nutritionnelle, ce qui les soumet souvent à une surexploitation par de multiples acteurs : 1) certains fixateurs d'azote tels que le tamarin et la *Faidherbia* fournissent des gousses qui peuvent être soit mangées soit vendues, et sont utilisées comme fourrage (principalement les feuilles de *Faidherbia* - également vendues), 2) les fruits d'*Adansonia*, de *Balanites*, de *Zyziphus*, ou de *Detarium* et de

nombreux autres PFNL, contenant de grandes quantités de vitamines et de nutriments, sont vendus transformés ou non et leurs graines sont également utilisées pour l'extraction d'huile pour les cosmétiques ou la cuisine, 3) et les feuilles de *Guiera* sont largement utilisées dans la médecine traditionnelle mais sont également pâturées dans certaines régions du pays.

Méthodologie : la méthodologie générale comprend les étapes suivantes :

- Modèle conceptuel d'analyse de filière,
- Revue bibliographique,
- Inventaire des espèces ligneuses commercialisées en dehors des villages,
- grille d'analyse pour le choix des sites et filières à étudier,
- Focus group,
- Questionnaire individuels,
- Transects.

Plus précisément, il s'agit de:

- **Sélectionner quelques produits PFNL commercialisés** : visite des marchés pour une évaluation préliminaire rapide afin d'identifier les produits agroforestiers et les prix pour de la chaîne de valeur et pour faire un résumé préliminaire des chaînes de produits agroforestiers des sites au Burkina Faso et au Sénégal.

- **Développer une méthodologie** pour analyser les chaînes de produits agroforestiers, fournir des informations socio-économiques sur les acteurs qui composent les chaînes de produits en utilisant à la fois des entretiens semi-structurés et structurés et collecter des données quantitatives et qualitatives par le biais de systèmes papier et numérisés. La recherche quantitative sera axée sur la conduite systématique d'enquêtes empiriques sur les phénomènes observables le long des chaînes de valeur ciblées. L'approche qualitative, en revanche, plutôt descriptive, se concentrera sur

la découverte des significations et des modèles de relations sous-jacents, y compris les classifications des phénomènes et des entités le long des chaînes.

- **Fournir des informations** géographiques, volumétriques et financières sur ces secteurs et leur impact socio-économique et environnemental.



D1.1.3.1. Burkina Faso

(V. Ingram, J. J. Van den Berg, S. Sanfo, T. Sigla)

L'analyse des chaînes de valeur des produits des arbres au Burkina Faso est l'objet de travaux d'un master Agrinovia en cours (Silga T.) intitulé: " *Analyse des chaînes de valeur des produits forestiers non ligneux dans les sites de recherche du projet RAMSES II : cas de Sakoula, Yilou, Nounkoudogo* "

Objectifs :

- Identifier les principaux produits des arbres (ligneux et non-ligneux) issus des parcs agroforestiers permettant le développement des chaînes de valeur dans le transect Kamboinsé-Yilou ;
- Présenter une cartographie des chaînes de valeur des produits étudiés et évaluer la contribution à l'économie locale
- Identifier et analyser les forces, faiblesses, opportunités et contraintes dans le fonctionnement des chaînes de valeur des PFNL.

Méthodologie : elle consiste à réunir des groupes de discussion au niveau de chaque village de Yilou et Nounkodogo, réaliser des entretiens semi-structurés et utiliser des outils participatifs, établir le calendrier saisonnier et concevoir la matrice préférentielle de classification. Trois filières ont ensuite été sélectionnées pour une analyse plus approfondie.

Résultats préliminaires : ont été identifiés

- des groupes spécifiques de femmes, d'hommes et de personnes ressources ;
- des usages des produits de l'arbre : bois d'œuvre et stinées aux soins de santé ; d'amandes et de fruits, de feuilles comestibles ou fourragères ;
- des produits dérivés d'espèces ligneuses suivantes : *Acacia macrostachya*, *Adansonia digitata*, *Parkia biglobosa*, *Diospyros mespiliformis*, *Sclerocarya birrea*, *Piliostigma reticulata*, *Vitellaria paradoxa*, *Bombax*

constatum, *Tamarindus indica*, *Lanea microcarpa*, *Balanites aegyptiaca*, *Zizuphus mauritiana*, *Combretum micranthum*, *Securidaca longepedunculata*, *Stereospermum kunthianum*, *Ficus sur*, *Mitragyna inermis*, *Azadiracta indica*, *Faidherbia albida*, *Saba senegalensis*, *Pterocarpus erinaceus*, *Guiera senegalensis*, *Moringa oleifera*, *Boscia senegalensis*, *Khaya senegalensis*, *Sterculia setigera*, *Sarcocephalus*.

D'après le groupe spécifique des femmes, la disponibilité des produits au cours de l'année se présente comme indiquée ci-dessous :

- les calices (fleurs) de *Bombax constatum* (kapokier rouge) => janvier à février;
- les fruits de *Lanea microcarpa* (raisin sauvage) => mai à juillet;
- les gousses de *Parkia biglobosa* (néré) => avril à juin
- les fruits de *Vitellaria paradoxa* (karité) => mai à septembre;
- les feuilles de *Tamarindus indica* (tamarin) => mai à juin;
- les gousses de *Tamarindus indica* (tamarin) => février à avril;
- les amandes de *Vitellaria paradoxa* (noix de karité) => août à novembre;
- les graines d'*Acacia macrostachya* (graines de zamené) => novembre à décembre;
- les feuilles de *Adansonia digitata* (baobab) => juin à octobre;
- les fruits de *Adansonia digitata* (pain de singe, baobab) => janvier à avril

D1.1.3.2. Sénégal

(V. Ingram, A. K. Diallo, équipe Mission Jeunes Experts Istom = 10 étudiants)

Introduction : au Sénégal, les cinq PFNL analysés sont : *Faidherbia albida*, *Guiera senegalensis*, *Balanites aegyptiaca*, *Adansonia digitata*, *Tamarindus indica*. Ces trois derniers apparaissant comme les plus connus et les plus utilisés dans les zones étudiées. Leur évaluation a permis de comprendre en profondeur comment les parcs agroforestiers contribuent aux moyens de subsistance locaux, comment les acteurs de la chaîne de valeur jouent leur rôle et interagissent entre eux, les défis auxquels ils sont confrontés et les possibilités de tendances futures. Pour suivre toutes les activités le long de chaque chaîne, on a tenté, dans la mesure du possible, d'enquêter auprès des collecteurs/producteurs, des transformateurs/producteurs (au niveau du village ou de l'industrie), des grossistes et des détaillants, et des transporteurs/exportateurs. *A. digitata* (Baobab) se classe en bonne place en termes de génération de revenus et d'emplois, mais aussi en termes de potentiel de croissance et d'impact sur l'économie locale, bien que tous les PFNL ciblés jouent un rôle important dans les moyens de subsistance et les paysages agroforestiers.

Objectif : développer une base de données et des rapports d'analyse des filières agroforestières.

Méthodologie

- Finalisation des questionnaires et conduit des enquêtes préliminaires,
- Mission d'enquête, de collecte et d'analyse des données,
- Plus de 10 localités enquêtées (Niakhar, Kombole, Thiés, Bambey, Dakar)
- Prés de 90 personnes interviewées (acteurs directs et indirects des filières),
- Questionnaires (individuels, et partenaires),
- Discussion de groupe,
- Cartes communautaires,
- Observations et transect,
- Sélection participative des filières à analyser.

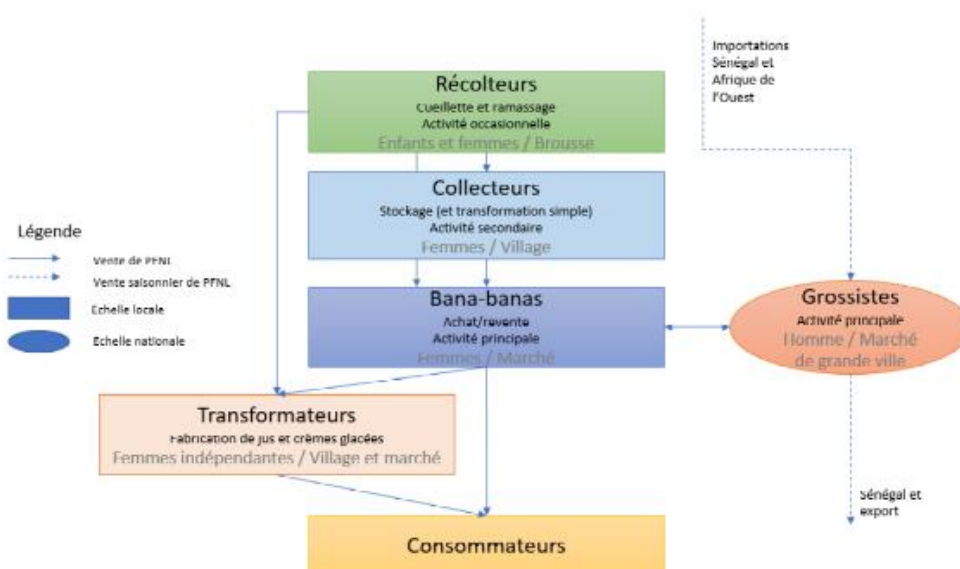


Fig. 1. Schéma de fonctionnement de filière au Sénégal (rapport de synthèse MJE ISTOM)

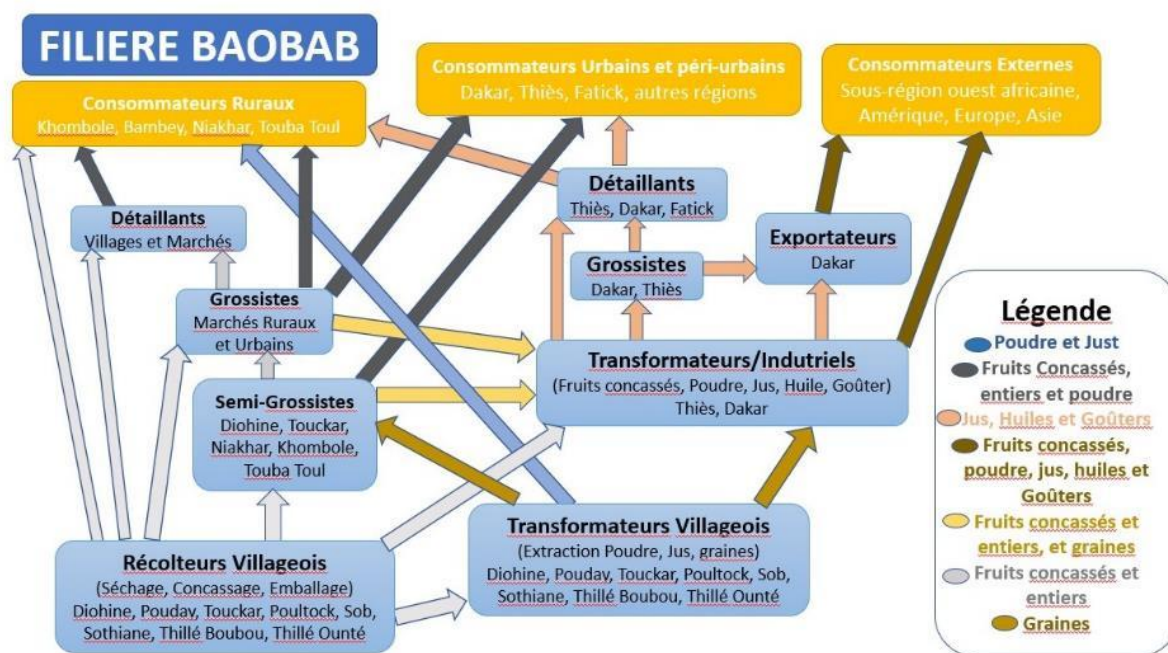


Fig.2. Exemple de la filière baobab au Sénégal

Résultats principaux :

- 5 cartes filières produites ;
- Filières de haute valeur socioéconomique : Baobab, Tamarin, Faidherbia, Balanites ;
- Potentiel de collaboration élevé entre acteurs ;
- Origine et destination diverse.
- Les capacités de régénération des filières agroforestières dans les zones évaluées sont appréciables ;
- Les acteurs ruraux reconnaissent la nécessité d'être organisés et associés aux initiatives de restauration ;
- Le potentiel de collaboration entre les différents acteurs de différents niveaux des filières est remarquable ;
- L'apport des filières dans l'amélioration des conditions de vie n'est pas toujours reconnu par les bénéficiaires ;
- Toutes les couches sociales sont concernées par l'exploitation des filières ;
- Consommation locale ou familiale difficile à tracer.

