

Les parcs agroforestiers en Basse Casamance: Contribution du *Parkia biglobosa* (nééré) à la réduction des risques de pauvreté des ménages de la communauté rurale de Mangagoulack au Sénégal

Mémoire présenté par Mamadou GOUDIABY candidat à la maîtrise en agroforesterie Université Laval

Directeur : Alain Olivier

Codirectrice : Nancy Gélinas



Photo: M.Goudiaby



Photo: M.Goudiaby

Plan de présentation

- **Introduction**
- **Contexte et justification**
- **Méthodologie**
- **Résultats**
- **Discussions**

INTRODUCTION

**Taux de pauvreté des ménages au Sénégal:
48,5 % de ménages touchés (2001-2002)**

(DSRP1, 2001; DSRP2, 2006)

**En milieu rural
57,5 % de ménages
touchés**

**Région de Ziguinchor
(Basse Casamance)
67,1 % de ménages
touchés**

- Les sécheresses répétitives au Sahel (Albergel et al., 1991; Dieng et al., 2008; D'orgeval, 2008)
- Le conflit armé qui ralentit les activités économiques (CSE, 2008)

INTRODUCTION

Quelles stratégies d'appui aux paysans ?

❑ Transfert de la gestion des ressources naturelles aux collectivités locales;
(Loi n°96-07 du 22/03/1996)

❑ Autopromotion paysanne.
(DSRP I (2003-2005 et DSRP II, 2006-2010))



<http://www.ideecasamance.org/images.html>

INTRODUCTION

L'agroforesterie

« Un système de gestion des ressources naturelles dynamique et écologique qui, par l'intégration des arbres dans les fermes et le paysage, permet une production durable et diversifiée, procurant aux paysans des bénéfices sociaux, économiques et environnementaux accrus »

(Leakey, 1998)



Arbres et cultures associées
M.Goudiaby

Photo:



Arbres et élevage traditionnel

Photo: M.Goudiaby

CONTEXTE ET JUSTIFICATION

Les parcs agroforestiers



Photo: M.Goudiaby



Photo: M.Goudiaby

(Pullan, 1974; Bonkougou et al., 1997; Boffa, 2000)

CONTEXTE ET JUSTIFICATION

Les produits forestiers non ligneux (PFNL)

- « *Biens d'origine biologique autres que le bois procuré par les forêts, les autres terres boisées et les arbres hors forêts* »

(FAO, 1999)

- Les PFNL apportent aux ruraux des revenus de survie.

(Akinnifesi et al., 2006 ; cités dans Kiptot et Franzel, 2011; Faye et Weber, 2008)



Un Champignon

<http://www.pfnlquebec.com/> (22/02/2013)



Photo: M.Goudiaby

Fruits du *Landolphia dulcis*



Viande de chasse et bois de chauffe

<http://www.mpl.ird.fr/> (22/02/2013)



Photo: M.Goudiaby

Miel de brousse

CONTEXTE ET JUSTIFICATION

Aire de distribution du genre *Parkia* en Afrique subsaharienne

Aire de distribution du genre *Parkia*

- 5 espèces en Afrique:

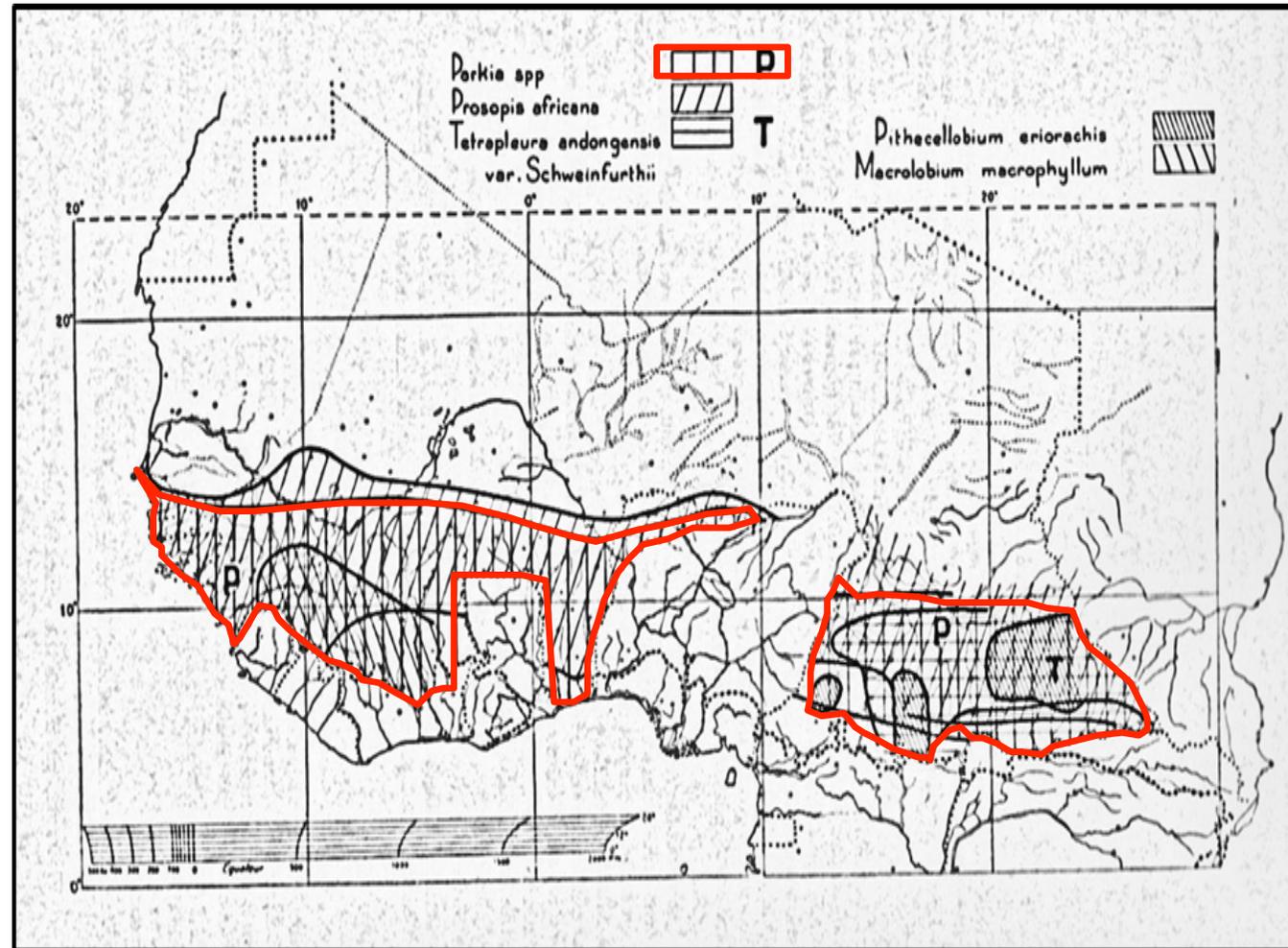
Parkia biglobosa, *Parkia*

filicoïdea, *Parkia oliveri*,

Parkia bicolor et *Parkia*

klainei

(Aubreville, 1950)



(Aubreville, 1950)

CONTEXTE ET JUSTIFICATION



Le fruit et sa coque

Photo: M.Goudiaby



**Les graines fermentées:
*nététou, soubmala ou afitin***
(Giffard, 1974; Gutierrez, 2000)

Photo: M.Goudiaby

Le Parkia biglobosa (Néré ou Bu nok)



Photo: M.Goudiaby

CONTEXTE ET JUSTIFICATION

Valeur nutritive des différents produits tirés du *Parkia biglobosa*

Valeur nutritive	Unités de mesure	Fruit du <i>Parkia biglobosa</i> et ses dérivés		
		Fruit (pulpe)	Graine crue	Graine fermentée
Protéines	(g/100 g)	3,4	34,6	35
Lipides		0,32 à 0,5	21,8	29
Glucides totaux		80,7	32	16,4
Calcium	(mg)	125	233	263
Équivalent vitamine A	(μ g)	1200	Non déterminé	520
Thiamine (vitamine B1)	(mg/100 g)	1,1	0,54	0,03
Riboflavine (vitamine B2)		0,7	Non déterminé	Non déterminé
Niacine PP		1 à 3,03	Non déterminé	2,1
Vitamine C		255	6	0
Phosphore		164	503	477
Fer		3,6	11	Non déterminé
K calories		305	432	431

OBJECTIFS DE RECHERCHE

Objectif général

- L'objectif général de cette étude est d'évaluer la contribution des produits forestiers ligneux et non ligneux du *Parkia biglobosa* dans le vécu quotidien des ménages de la communauté rurale de Mangagoulack.

OBJECTIFS DE RECHERCHE

Hypothèses de recherche

- La cueillette des produits forestiers ligneux et non ligneux permet aux ménages de la communauté rurale de Mangagoulack d'améliorer leurs conditions de vie;
- Les produits ligneux et non ligneux tirés du *Parkia biglobosa* contribuent à diversifier les biens d'usage et à réduire les risques de pauvreté des ménages de la communauté rurale de Mangagoulack.

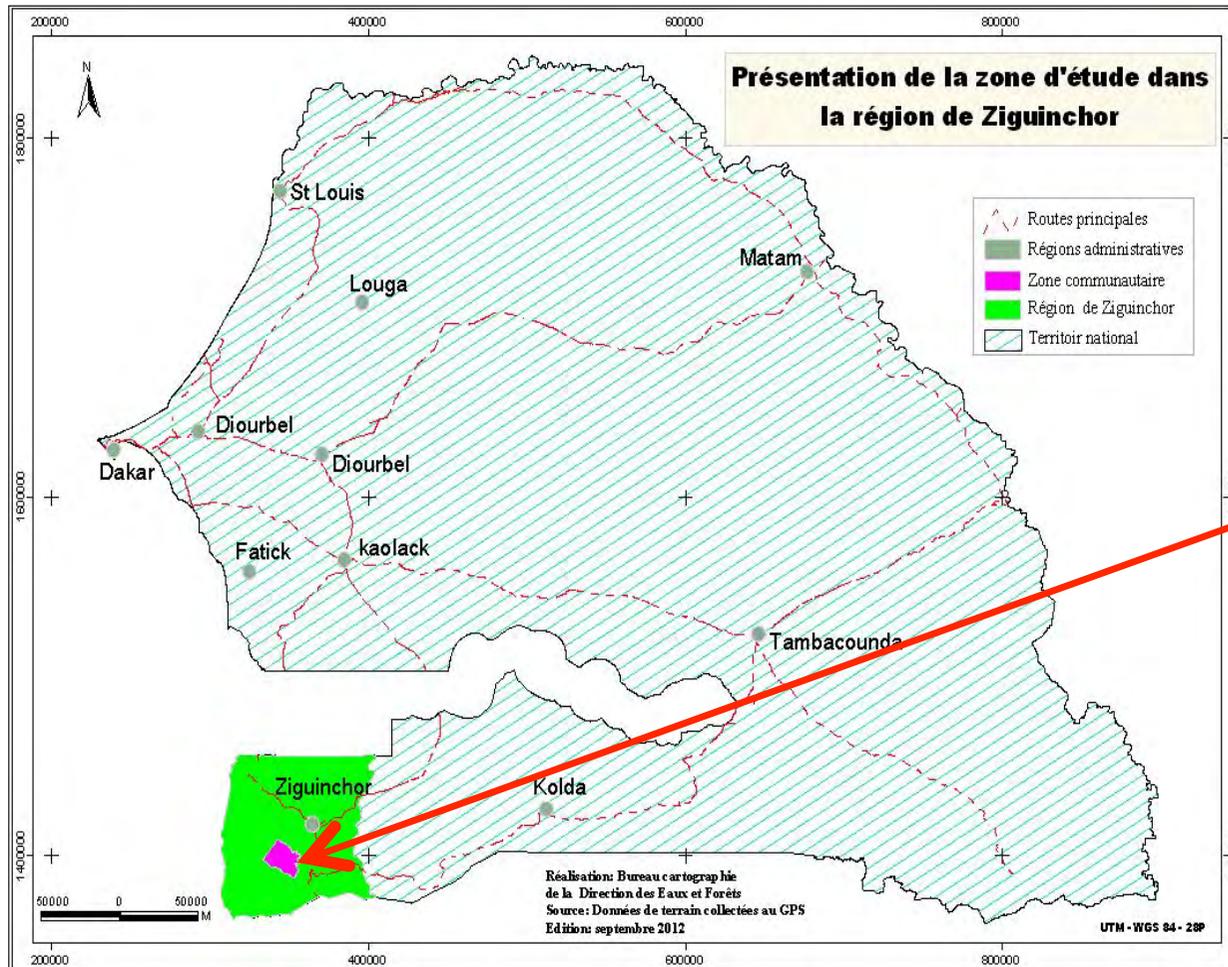
OBJECTIFS DE RECHERCHE

Objectifs spécifiques

- Géolocaliser les différentes zones d'occupation spatiale des parcs forestiers et en particulier le parc à *Parkia biglobosa* et le mode de gestion locale de la cueillette;
- Recenser les principales espèces végétales à usages multiples utilisées par les ménages pour leur survie et identifier les éventuelles contraintes liées à leur maintien dans les terroirs villageois;
- Identifier les pratiques locales de conservation du Parc à *Parkia biglobosa*;
- Identifier les produits tirés du *Parkia biglobosa* selon l'ordre de préférence exprimé par les paysans et leur mode d'exploitation ;
- Évaluer la contribution des biens d'usages du *Parkia biglobosa* à la réduction des risques de pauvreté des ménages de la communauté rurale.

MÉTHODOLOGIE

Présentation de la zone et du site de l'étude



<http://fleuves.maison-tic.fr/blog/guidepedagogique/presentation/>
(consulté le 10/02/2013)

Source: BAC-DEFCCS, 2012

METHODOLOGIE

Démarche méthodologique

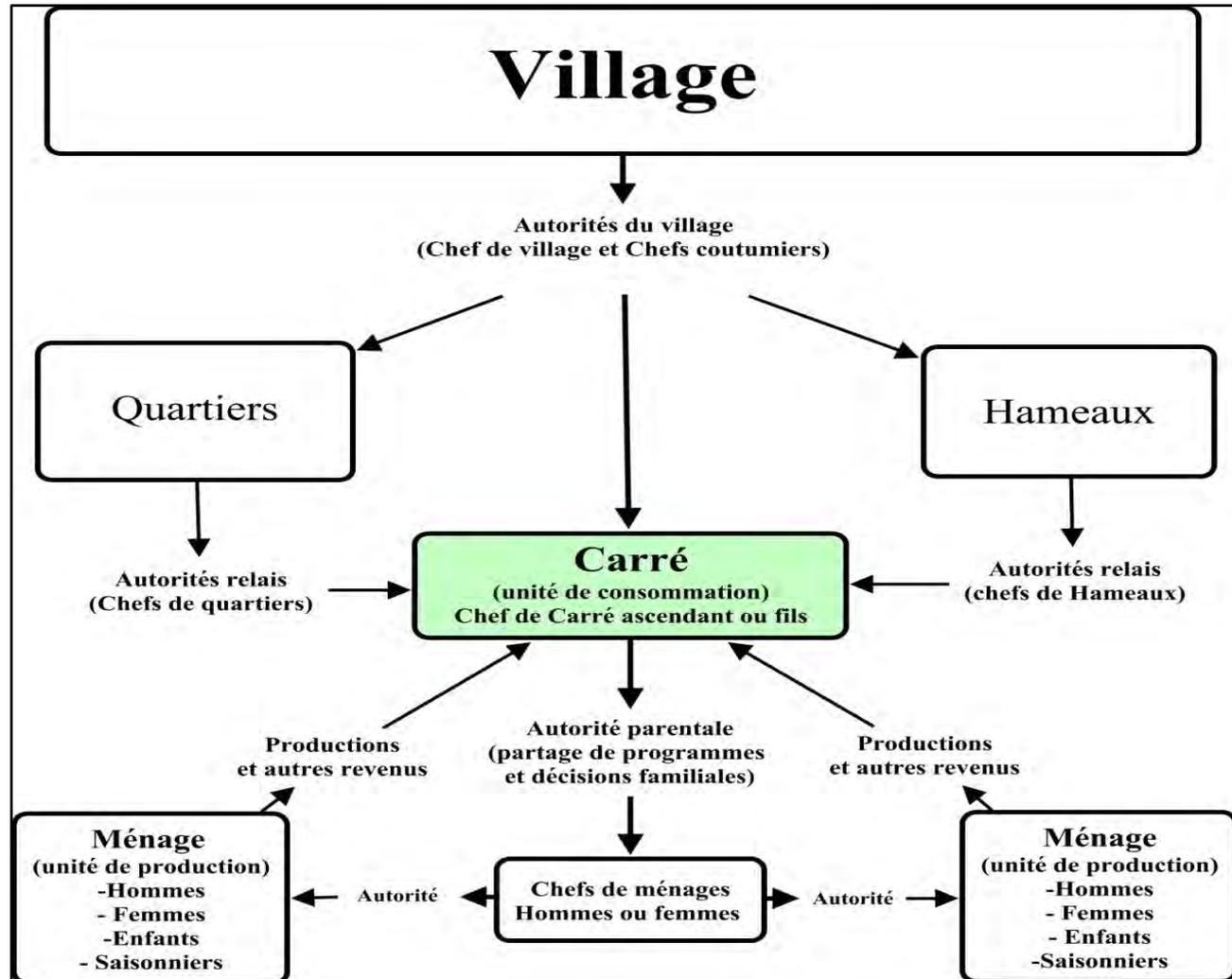
- **Géolocalisation des parcs agroforestiers et forêts naturelles:**
 - Identification des différents arbres à usages multiples par des transects (Berhaut, 1967; Arbonnier, 2000)
- **Recrutement de l'équipe d'enquête:**
 - Un homme et une femme parlant la langue locale.
- **Collecte de données qualitatives par:**
 - Observations, enquêtes par questionnaires, guide d'entretien et groupes de discussion autour du "*Thé-débat*" (Paillé, 2007; Baribeau et al., 2010);
- **Traitement des données par thème:**
 - L'utilitaire d'analyse et le tableau dynamique croisé du logiciel Excel et le logiciel Cmap Tools (Miles et Huberman (2003, cités dans Blais et Martineau, 2006)).

MÉTHODOLOGIE

Échantillonnage en fonction de l'organisation sociale dans les villages de la communauté rurale

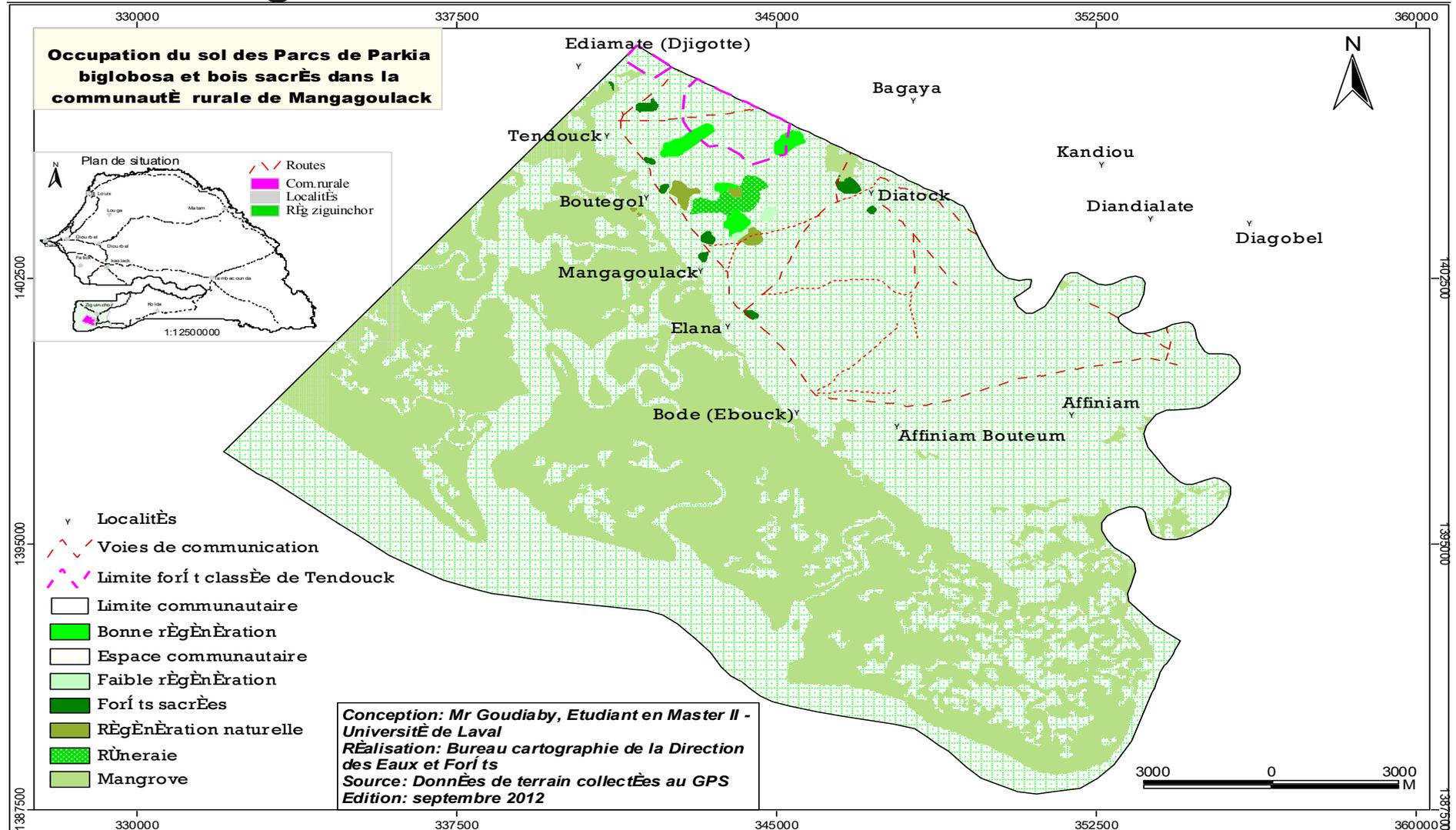
- Principe de diversification et de saturation des données:
- 4 villages retenus;
- 30 représentants de carrés par village;
- Total: 120 répondants.

(Pirès, 1997; Laflamme, 2007)



RÉSULTATS

1. L'occupation du sol des forêts naturelles et des parcs agroforestiers dans la communauté rurale



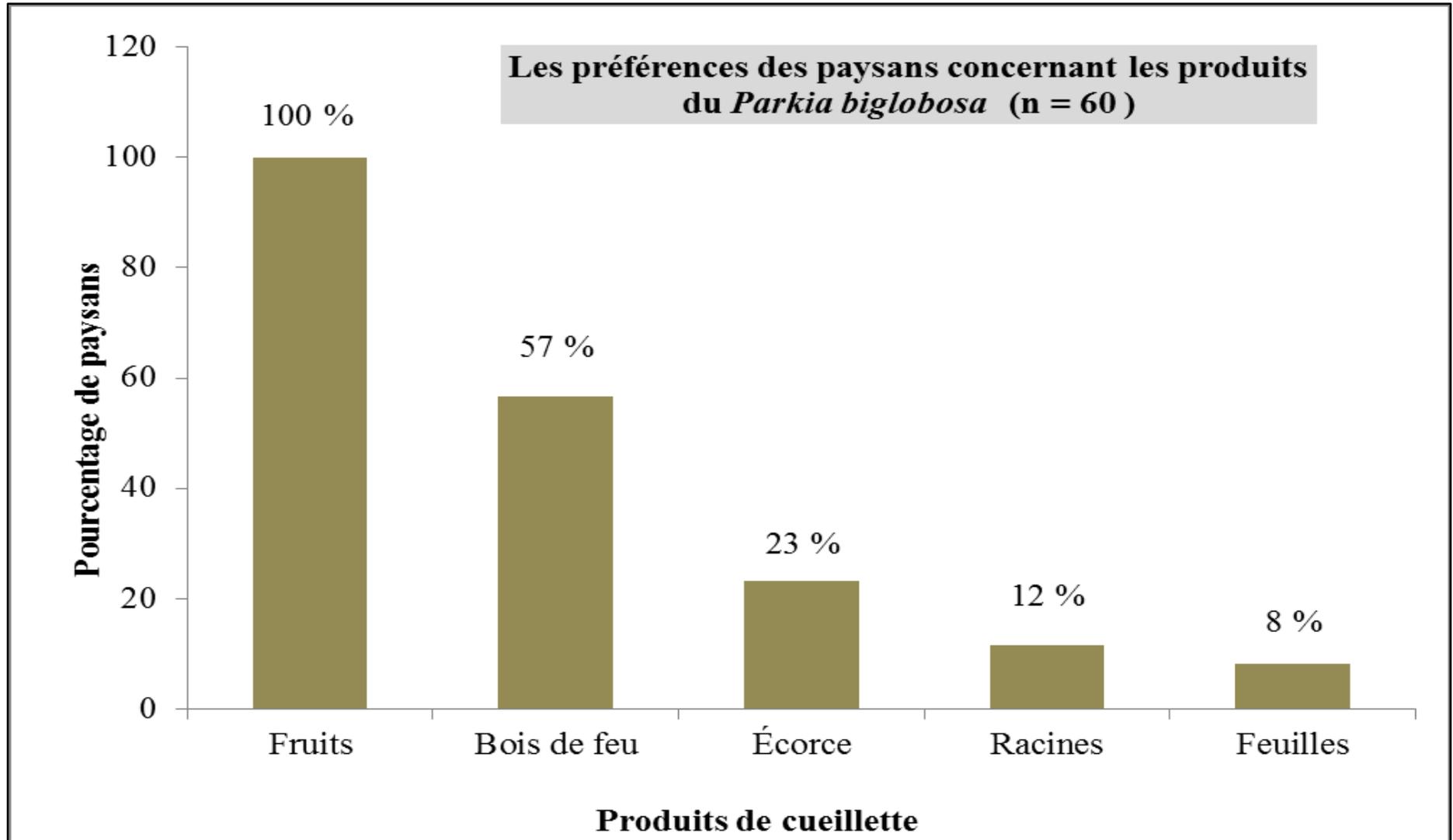
RÉSULTATS

2. Aspects fonciers liés à la cueillette

Type de terre	Mode d'accès	Pourcentage (%) de paysans concernés par type de terre (n = 120)
Terres cultivées	Héritage	86 %
	Accès libre	0 %
	Affectation du conseil rural	1 %
	Emprunt	13 %
Forêt communautaire	Héritage	28 %
	Accès libre	72 %
	Affectation du conseil rural	0 %
	Emprunt	0 %
Forêts naturelles (forêt classée, bois sacrés, bosquets à fétiches et mangrove)	Héritage	0 %
	Accès libre	100 %
	Affectation du conseil rural	0 %
	Emprunt	0 %

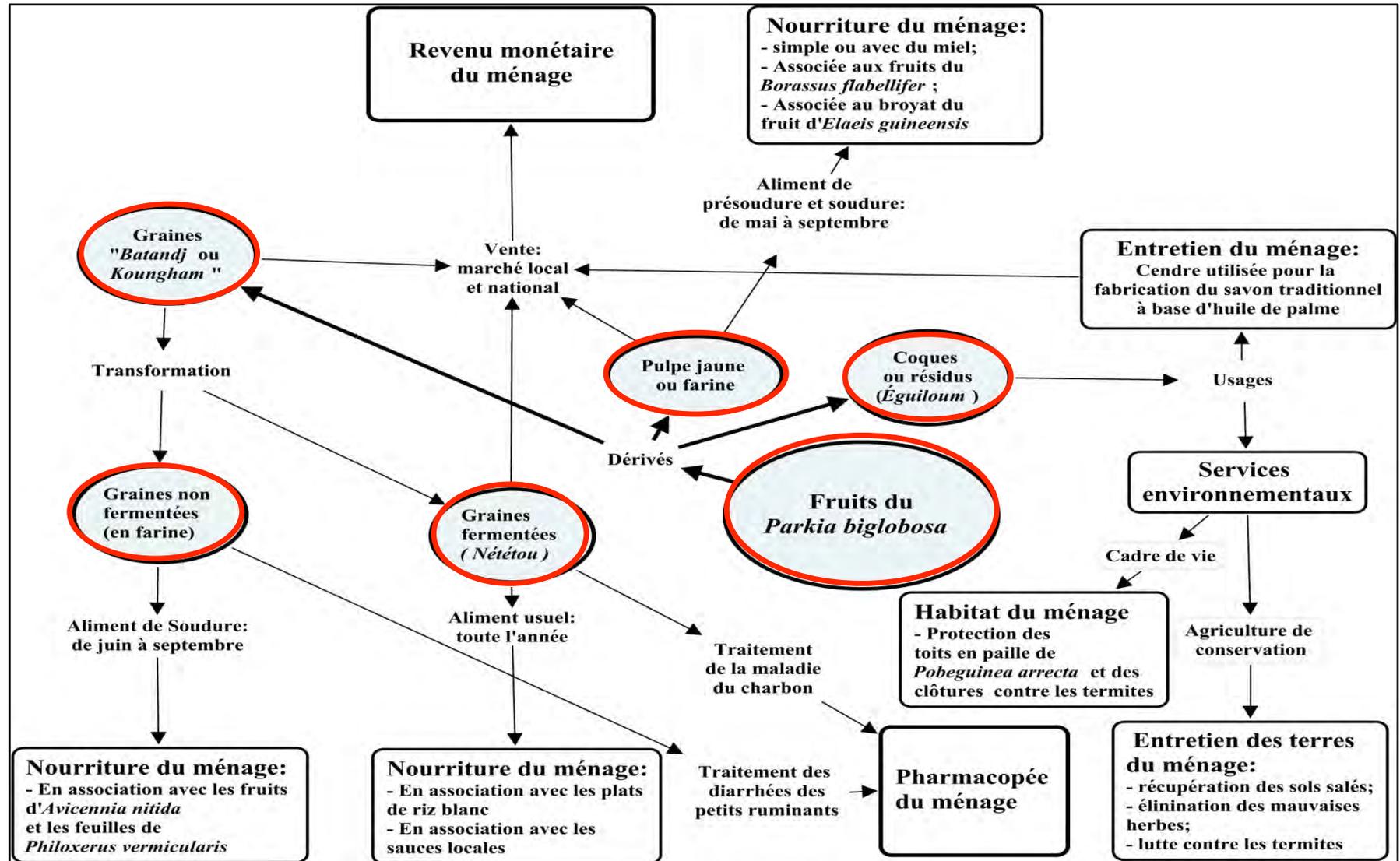
RÉSULTATS

3. Les produits de cueillette du *Parkia biglobosa*



RÉSULTATS

5. Le circuit des usages du fruit du *Parkia biglobosa* et de ses dérivés



DISCUSSIONS

- La cueillette des fruits sauvages permet aux ménages ruraux de combler leurs déficits vivriers (Akinnifesi et al. (2006, cités dans Kiptot et Franzel, 2011));
- Malgré l'influence négative du *Parkia biglobosa* sur le rendement des cultures sous son houppier, l'association *Parkia biglobosa* cultures vivrières apporte des revenus aux ménages ruraux (Maïga (1996, cité dans Bonkougou et al., 1997)); (Boffa, 2000; Rahman et al., 2007; Faye et Weber, 2008);
- La consommation des fruits du *Parkia biglobosa* permet d'apporter à l'organisme humain des éléments nutritifs de qualité et aiderait les ménages à combler le déficit en lysine (O.R.A.NA, 1982; citée dans Bergeret et Ribot, 1990; Boffa, 2000; Gutierrez, 2000; Ndir et al., 2000).

REMERCIEMENTS



Parc à *Parkia biglobosa*

Photo: M.Goudiaby



Parc à *Borassus flabellifer*

Photo: M.Goudiaby



Parc à *Elaeis guineensis*

Photo: M.Goudiaby



Bois sacré

Photo: M.Goudiaby



Bosquets à fétiches

Photo: M.Goudiaby



Forêt de mangrove

Photo: M.Goudiaby



UNIVERSITÉ
LAVAL

