



1. Introduction

Les produits forestiers non ligneux (PFNL) sont très importants pour l'amélioration des conditions de vie des populations du Tchad. Ils procurent des revenus, des emplois, de la nourriture, des matériaux de construction, de pêche et des plantes médicinales pour se soigner. Le projet GCP/RAF/479/AFB "Renforcement de la contribution des produits forestiers non ligneux à la sécurité alimentaire en Afrique centrale" est mis en œuvre par l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO) et supervisé par la Commission des Forêts d'Afrique Centrale (COMIFAC). Il est financé par la Banque Africaine de Développement (BAD) à travers le Fonds pour les Forêts du Bassin du Congo (FFBC). Un des objectifs majeurs du projet est, entre autres, d'appuyer la valorisation des PFNL au Tchad pour permettre aux communautés des deux sites pilotes dans le Mandoul et dans le Mayo-Kebbi Est de diversifier davantage leurs sources de revenus. Cette note présente les PFNL les plus importants dans les deux sites pilote et décrit le processus de structuration et de renforcement des capacités entrepreneuriales utilisé et l'impact sur la vie des bénéficiaires.

2. PFNL les plus importants dans les deux sites pilote du Tchad

Les études de base et la formation sur le développement entrepreneurial des petites et moyennes entreprises forestières (PMEF) menées dans chacun des deux sites pilotes du Tchad ont permis d'identifier les PFNL les plus importants à savoir : karité (*Vitellaria paradoxa*),

néré (*Parkia biglobosa*), tamarin (*Tamarindus indica*), moringa (*Moringa oleifera*), miel (*Apis mellifera*), savonnier (*Balanites aegyptiaca*), jujube (*Ziziphus mauritiana*), Palmier Doum (*Hyphaene thebaica*) et neem (*Azadirachta indica*). Le reste de la note d'information se focalise sur le processus de structuration et de renforcement des capacités des PMEF et son impact sur la vie des bénéficiaires.

3. Restructuration des PMEF et appuis en équipements pour soutenir les PDE

La formation sur le développement entrepreneurial des PMEF a également permis de créer/renforcer les PMEF et de les appuyer à élaborer leurs Plans de Développement d'Entreprises (PDE) ou business plans. Une étape importante a été la restructuration des PMEF pour leur permettre d'être des entreprises organisées, fonctionnelles, structurées et dynamiques. C'est ainsi que les PMEF se sont dotées chacune d'un statut, d'un règlement intérieur, d'un comité de gestion, et d'un procès-verbal de l'Assemblée Générale constitutive. Cette structuration leur a permis d'être reconnues officiellement par le comité local d'agrément (CLA).

Le projet a appuyé les PMEF en équipements et petits matériels pour soutenir la valorisation des PFNL. Sous la supervision conjointe du Représentant de la FAO au Tchad, la Directrice de Cabinet du Ministre de l'Environnement et de la Pêche, du Président du Comité Consultatif National sur les PFNL (CCN-PFNL) et avec la présence effective des autorités locales des deux sites pilote, le matériel suivant a été remis aux PMEF.

Tableau 1 : Matériels/équipements remis aux PMEF des deux sites pilotes du projet au Tchad pour augmenter la production des PFNL

Matériels/équipements	Karité	Miel	Balanites	Nattes	Tamarin
Broyeur	80				
Bassines	113		78		56
Marmites N°30	15			4	2
Marmites N°20				4	4
Seaux de 20 litres	25				
Fûts de 200 litres	15				
Ruches		105			
Combinaisons		45			
Bottes		12		18	
Chaussures de protection			90		
Sacs de 100 kg	500		500	90	
Sacs bacco	250		250		250
Couteaux				30	
Paquets de Colorant				30	
Lampes				30	
Nombre de PMEF bénéficiaires	19	6	12	4	4

Source : Projet GCP/RAF/479/AFB, 2016.



Photo 1 : Bénéficiaires du matériel, Autorités et FAOR-TCHAD

4. Renforcement des capacités entrepreneuriales des PME

4.1. Formation sur le barattage du karité

Quarante-cinq femmes provenant de 13 villages ont été formées aux techniques de barattage du beurre de karité dans le site du Mandoul. Le karité est un PFNL très riche en vitamines A, E, F, et K qui permet aux femmes de gagner de l'argent pour payer des habits, la scolarité des enfants, se soigner et nourrir leurs ménages. Les résultats suivants ont été obtenus à l'issue de la formation :

- Maîtrise de l'itinéraire technique pour l'obtention du beurre de karité de qualité ;
- Harmonisation du conditionnement des produits transformés ;
- Stratégie d'écoulement rapide des produits.

4.2. Formation sur l'amélioration de la qualité du miel

29 membres des PME ont été formés aux techniques modernes de production apicoles. A l'issue de la formation, les membres des PME ont développé leurs capacités techniques de production de miel, ont appris les bonnes pratiques apicoles et les techniques modernes de récolte et de conditionnement du miel. Le miel est riche en calories et contient du sodium, du potassium, des glucides et des protéines (vitamine c, calcium, fer et magnésium).



Photo 2 : Extraction du miel à l'aide d'une presse manuelle

Une innovation a été apportée pour la récolte du miel en utilisant des projecteurs (lumière vive) pour attirer les abeilles et permettre de récolter sans fumée. Cette nouvelle technique permet d'obtenir du miel débarrassé d'odeurs de fumée. Elle a l'avantage de ne pas stresser les abeilles, ni de les tuer.

4.3. Formation sur les techniques d'extraction de l'huile de moringa

17 personnes dont 15 femmes et 2 hommes ont été formées aux techniques d'extraction à froid de l'huile pure de moringa. Cette huile est riche en acides gras insaturés avec 70-73 % d'acide oléique, mais aussi en vitamines (C, A, B), minéraux (potassium, calcium..) et protéines. En raison de ses vertus très intéressantes tant sur le plan alimentaire, cosmétique et médicinal, elle est très recherchée si bien que l'offre est souvent inférieure à la demande. A Koumra dans le site pilote du Mandoul, l'huile de moringa constitue une bonne source de revenus pour les PME qui sont impliquées dans cette activité. Des efforts de domestication sont en cours dans les 2 sites pilotes pour augmenter la disponibilité des graines, pourvoyeuses d'huile.

4.4. Formation sur les techniques de transformation des fruits de tamarin et de Balanites en sirop

32 membres des PME du site pilote de Mayo-Kebbi Est, dont 23 femmes et 9 hommes, ont suivi une formation des formatrices aux techniques de transformation des fruits de Tamarin et de Balanites en sirop. A l'issue de cette formation, des séances de restitutions ont été organisées dans les 9 villages dudit site et ont permis de former 151 personnes dont 132 femmes.



Photo 3 : Formation en production de sirop de Balanites et de Tamarin

4.5. Formation des pépiniéristes sur les techniques de production des plants et la gestion d'une pépinière

Pour soutenir la domestication des PFNL dans le site pilote du Mayo-Kebbi Est, du matériel de production des plants a été offert par le projet aux PME composé de : dix mille pots, 2 brouettes, 10 pelles, 5 pioches, 10 arrosoirs et 5 râtaeux. A l'issue de cet appui, 21 personnes dont 12 hommes et 09 femmes ont été formées sur les techniques de production des plants en pépinière. Cette formation essentiellement pratique a porté sur : (i) la définition des objectifs et l'évaluation des besoins pour la mise en place d'une pépinière villageoise ; (ii) l'identification et le choix du site de pépinière ; (iii) la clôture du site et l'installation des planches ; (iv) le remplissage et l'arrangement des pots ; (v) le choix des espèces à produire, le pré traitement des graines pour favoriser la germination ; (vi) le semis et l'arrosage des pots ; (vii) l'enlèvement des plants et leur transport vers le site de plantation ; (viii) les travaux préalables à la mise en terre des jeunes plants ; (ix) la fiche de suivi et de gestion d'une pépinière etc.

Tableau 2. Nombre de plants de PFNL produits dans deux sites de production

Site de production	Espèces					Total
	Balanites	Jujubier	Tamarinier	Moringa	Néré	
Mbourah	1 300	500	500	400	300	3 000
Baki-Malaram	1 200	500	700	300	300	3 000

Source : Projet GCP/RAF/479/AFB, 2016.

5. Revenus obtenus par les PMEUF en 2015 et en 2016

Dans l'optique de la mise en œuvre de leurs PDE, les groupements ont procédé à des ventes de plusieurs PFNL pour améliorer leurs conditions de vie. Le tableau 2 donne les revenus obtenus par les groupements des deux sites pilotes du projet en 2015 et en 2016.

Tableau 3. Ventes des PFNL par les PMEUF dans les deux sites pilote du projet au Tchad

PFNL vendus	Sites pilote	Montant 2015 (F CFA)	Montant 2016 (F CFA)	Total
Savonnier (<i>Balanites aegyptiaca</i>)	Mayo-Kebbi Est	8.479.500	**	8.479.500
Palmier Doum (<i>Hyphaene thebaica</i>)		4 825 000	**	4 825 000
Tamarin (<i>Tamarindus indica</i>)		468 000	**	468 000
Karité (<i>Vitellaria paradoxa</i>)	Mandoul	13 930 330	7 846 150	21 776 480
Miel (<i>Apis mellifera</i>)		10 512 500	39 436 000	49 948 500
Nere (<i>Parkia biglobosa</i>)		138 300	259 500	397 800
Tamarin (<i>Tamarindus indica</i>)		196 000	186 000	382 000
Moringa (<i>Moringa oleifera</i>)		297 500	815 000	1 112 500
Total F CFA		38 847 130	48 542 650	87 389 780

Source : Projet GCP/RAF/479/AFB, 2016.

** Dans ce site pilote du Mayo-Kebbi Est, le retard des pluies en 2015 a eu un effet négatif sur la production des PFNL en 2016.

Le montant des revenus générés par les PMEUF montre le potentiel économique important des PFNL dans les deux sites pour améliorer les conditions de vie des populations. Comme indiqué dans le tableau, plus de 87 millions de FCFA ont été obtenus par les PMEUF.

Les PFNL les plus vendus sont le miel (*Apis mellifera*) et le karité (*Vitellaria paradoxa*) qui sont deux PFNL vendus dans les marchés locaux, nationaux, régionaux et internationaux.



Photo 4 : Achat des PFNL au marché à Mil de N'Djamena

Un impact inattendu est qu'avec l'argent de la vente des PFNL, une faitière dénommée APROFIKAM dans le site pilote du Mandoul a réussi à s'acheter un terrain, construire deux salles de classe (en matériaux locaux) pour la scolarisation des enfants/filles des membres de cette organisation qui paie deux (2) maîtres communautaires à cet effet.

6. Perspectives

Le Tchad regorge de plusieurs PFNL qui ont un grand potentiel pour le développement socio-économique du pays. En outre, il existe des PMEUF organisées, structurées, fonctionnelles et dynamiques. C'est la raison pour laquelle l'appui à la valorisation des PFNL doit continuer à être une priorité du pays pour accélérer la transformation et le conditionnement de ces produits. Cela permettra aux PMEUF d'être plus compétitives et de contribuer à la réalisation de la vision des décideurs politiques visant à diversifier l'économie du Tchad et à promouvoir le développement des secteurs productifs hors pétrole.



Photo 5 : Exposition-ventes groupées des PFNL à Koumra

Références

https://www.google.com/?gws_rd=ssl#q=valeur+nutritionnelle+du+miel