

# Cartographie de la chaîne de valeur de la filière karité en Côte d'Ivoire et identification des sources d'émission des gaz

MABEA MAHAMAIN CHRISTELLE  
Institut de Géographie Tropicale (IGT)

Laboratoire Mixte International Nexus (LMI NEXUS), Université Félix Houphouët Boigny, Bingerville, 22 BP 463 Abidjan 22 Côte d'Ivoire

## BACKGROUNDS

La collecte, la commercialisation et l'utilisation des noix de karité sont devenues une importante activité de diversification de sources de revenus des populations, notamment des femmes du nord de la Côte d'Ivoire (Rousseau, 2016). Contrairement à l'importance économique croissante des noix de karité, peu d'attention a été accordée à l'impact de l'essor de l'utilisation des noix de karité sur les émissions des gaz à effet de serre provenant des différents maillons de la chaîne de valeur de la filière karité en Côte d'Ivoire. En effet les étapes de production d'amandes puis de transformation en beurre utilisent le feu et l'énergie fossile, et émettent du dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) issu de la combustion du bois, ainsi que du méthane (CH<sub>4</sub>) issu de la décomposition anaérobie des coques laissées à l'abandon (CIMEF, 2012). Cette recherche vise à identifier et inventorier les différents maillons et les différentes sources des gaz émis par les différents acteurs de la chaîne de valeur de la filière karité en Côte d'Ivoire.

## DATA AND METHODOLOGY

### Données collectées

- Données sur les services écosystémiques offerts par le *Vitellaria paradoxa* (Karité)
- Données sur le transport et la transformation des noix brutes de Karité
- Données sur la densité des arbres de karité dans différents types de végétation (jachère, champ et savane arborée).

### Techniques de collecte de données

- Recherche documentaire
- Observation participante
- Travaux de terrain
- Enquête par questionnaires

### Outils de collecte de données



### Traitement des données

Les données issues des enquêtes et des travaux sur le terrain sont principalement des données qualitatives et quantitatives.

- Dépouillement des questionnaires
- Saisie des données dans le logiciel Excel.
- Analyse des données avec le logiciel Statistical Package for Social Sciences (SPSS) version 25

## RESULTS AND DISCUSSION

### Résultats

**Résultat 1** : le *Vitellaria paradoxa* (Karité) offre quatre types de services écosystémiques qui sont les services d'approvisionnement, les services de régulation, les services culturels et les services de soutiens,

**Résultat 2** : le transport des produits du Karité (noix, amandes et beurre) et le processus de production du beurre de Karité émettent du dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) et du Méthane (CH<sub>4</sub>). Les photos suivantes montrent les matériaux utilisés au cours de la production du beurre de Karité.



Photo 1 : bois de Karité  
Source : Mabéa, avril 2020



photo 2 : Fagot issu des autres bois  
source : Mabéa, avril 2020

**Résultat 3** : les arbres de Karité sont abondants dans les champs et les jachères et très peu dans la végétation naturelle (Figures 1 et 2).

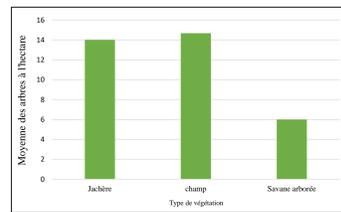


Figure 1 : densité des arbres de karité par type de végétation  
Source : enquête de terrain, avril 2020

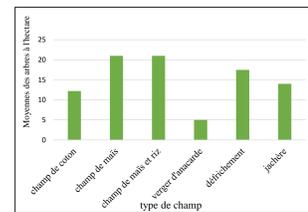


Figure 2 : densité des arbres de karité par type de champ  
source : enquête de terrain, avril 2020

### Discussion

Le Karité fournit une grande diversité de services à l'homme et à l'environnement. Ces services sont le ramassage des noix, l'utilisation du karité comme bois d'énergie, la fabrication du charbon, la construction, le traitement des maladies (feuilles, graines, écorces, racines et beurre), l'utilisation du karité dans l'alimentation et sa contribution au revenu des femmes en zone rurale.

Le karité participe aussi à la séquestration du carbone, la protection du sol contre l'érosion et à la fertilisation des sols.

Les études menées par Noumi et al., 2012 à l'est du Burkina Faso indique que pour la cuisson de 100 kg de noix de karité au bois de feu consomme en moyenne 28,34 kg de bois, soit 20 857 kJ. Les 28,34 kg de bois consommés pour la transformation de ces 100 kg de noix de Karité correspondent à 0,0045 ha de couvert forestier déboisé et s'accompagne d'une émission moyenne en dioxyde de carbone issu de la combustion du bois de 46.8 kgeqCO<sub>2</sub>

Nos observations indiquent que le *Vitellaria paradoxa* se développe plus dans la jachère et les champs que dans les autres types de végétation parce qu'il n'arrive pas à concurrencer les autres espèces ligneuses; Selon Kotchofa, 2014 le karité produit beaucoup plus dans les champs que dans la brousse naturelle parce qu'il profite des entretiens apportés aux cultures (maïs, coton, riz).

## CONCLUSION AND PERSPECTIVES

Il ressort de cette étude que de par son importance et son abondance dans son aire de distribution en Côte d'Ivoire, le *Vitellaria paradoxa* joue à la fois un rôle écologique de premier ordre et assure la satisfaction des besoins des populations sur le plan alimentaire, médicinal, et économique. La chaîne de valeur de la filière karité en Côte d'Ivoire est composée de six maillons à savoir (production, collecte, transformation, commercialisation, transport et consommation). La transformation des noix de karité en beurre et le transport des (noix, amandes et beurre) sont les maillons qui émettent des gaz à effet de serre tel que: le dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) et le Méthane (CH<sub>4</sub>). Ces gaz en effet contribuent au réchauffement climatique.

## REFERENCES

- Noumi E.S., Dabat M-H., Blin J., 2012. Développement durable de la transformation traditionnelle du karité en valorisant énergétiquement les résidus organiques CIPFEM2012 ART-4-39p
- Louppe D., 1994. Le karité en Côte d'Ivoire Résumé et conclusions. CIRAD-Forêt 34p
- Gnanglé R.M., Biau S. S.H., Gnanglé P. C., Balagueman O.R., Raphiou M., Dicko A., Kouagou M., Natta A.K., 2017. Services écosystémiques fournis par les parcs à karité et leur contribution au bien-être des populations rurales dans la commune de Savé (Centre Bénin) annales de l'Université de Parakou Série « Sciences Naturelles et Agronomie » Parakou, Bénin Ann. UP, Série Sci. Nat. Agron. Décembre 2017 ; Vol.7 (No.1) :104-112p
- Kadio A., 2015. Changement climatique et gaz à effet de serre, Séminaire d'information sur les changements climatiques, Hôtel Président Yamoussoukro, 19 p.

ACKNOWLEDGM