

PRÉFÉRENCE LOCALE, DIVERSITÉ MORPHO-CHIMIQUE ET PROFIL EN ACIDES GRAS DU KARITÉ AU CAMEROUN

Tchiabeu K. Kevin^{1,2}; Womeni Hilaire³; Avana T. Marie-louise²; Blaney Sonia⁴; Khasa P Damase¹

¹ Centre d'Étude de la Forêt (CEF), Faculté de foresterie, de géographie et de géomatique, Université Laval, Québec, Qc, G1V 0A6, Canada; ² Faculté d'Agronomie et de Sciences Agricoles (FASA), Département de Foresterie, Université de Dschang, BP 222, Ouest Cameroun; ³ Faculté des Sciences FS), Université de Dschang, B.P 96, Ouest Cameroun; ⁴ École des Sciences des Aliments, de Nutrition et d'Études familiales, Université de Moncton, Moncton, NB, E1A 3E9, Canada; E-mail address: kevin.tchiabeu-kamtche.1@ulaval.ca

Introduction

Importance du karité



Important produit d'exportation (boffa, 2015)

Contribue à 12% au revenu total du ménage (Pouliot, 2012)

Objectifs

- Mettre en avant les critères de sélection des fruits;
- Caractériser les fruits et noix de karité;
- Établir le profil en acide gras des huiles de karité

Espèce vulnérable



Le manque de considération des besoins des paysans lors du processus de conservation

3,58 individus écorcés 13,74 arbres coupés

(Lovett & Haq, 2000; Mapongmetsem et al., 2011).

Matériel and Méthodes

Échantillonnage et Enquete de ménage

- 3 zones agroécologiques retenues
- 187 ménages enquêtés
- 10-20 arbres retenus
- 15-20 fruits par arbre échantillonnés
- Au total 2380 fruits et 2396 noix caractérisés

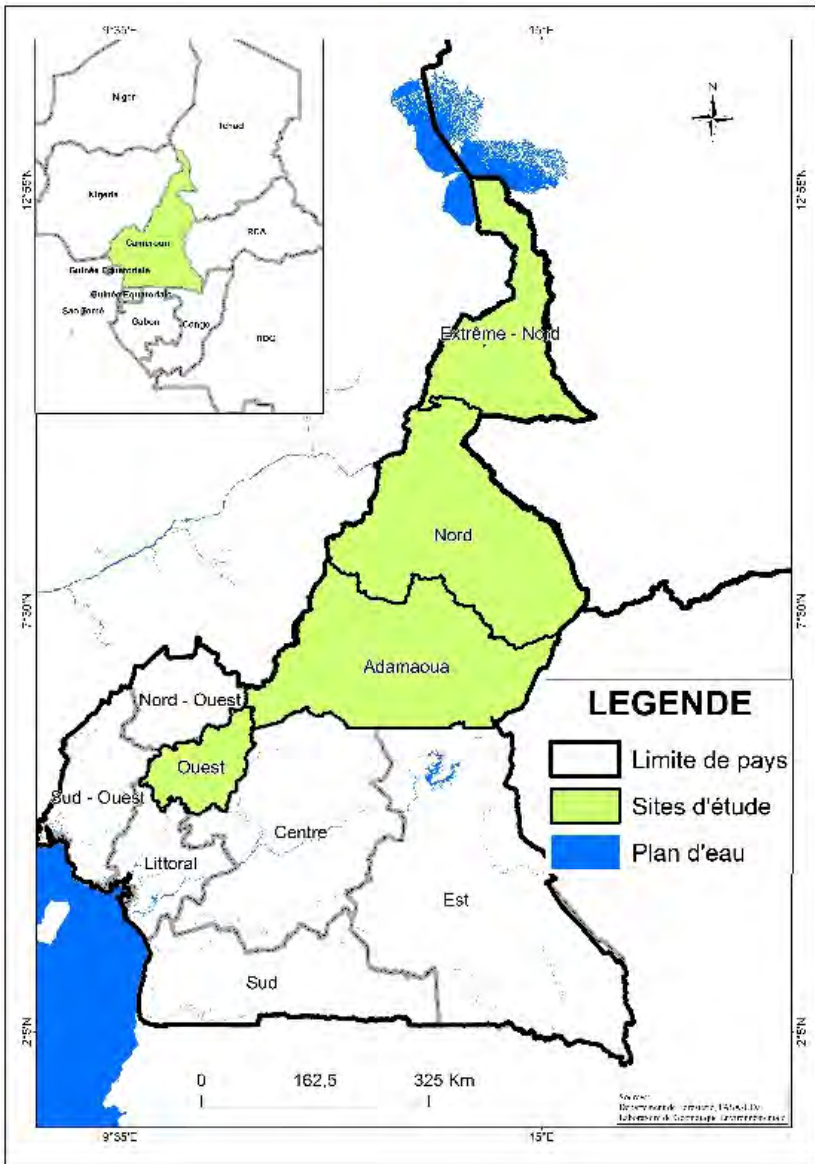
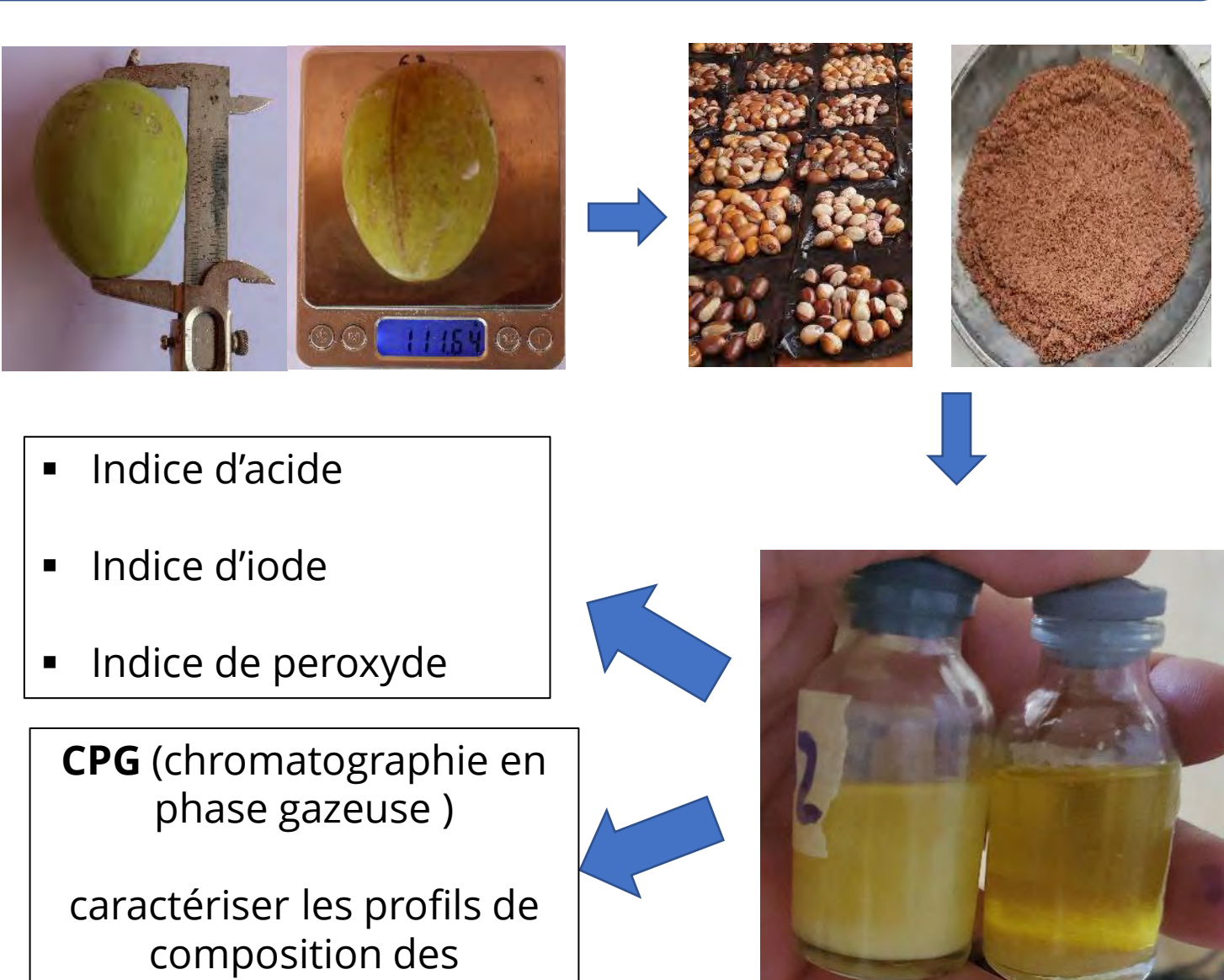


Fig 1: Zone d'études



- Indice d'acide
- Indice d'iode
- Indice de peroxyde

CPG (chromatographie en phase gazeuse)

caractériser les profils de composition des échantillons en acides gras

Résultats

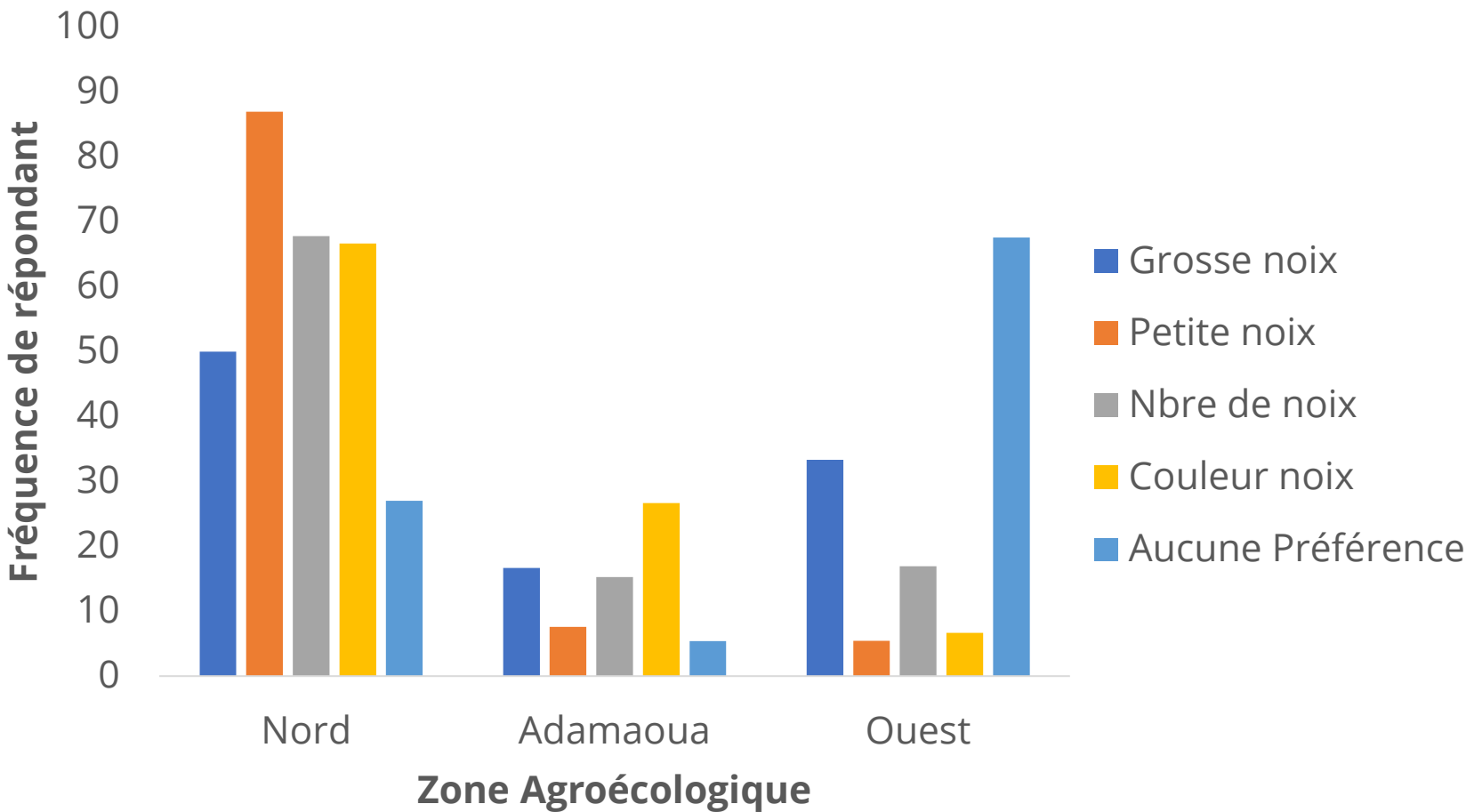


Fig 2: Préférence des agriculteurs

Tableau 1: Caractérisation morphologique des fruits et noix

Région	Paramètres morphologiques					
	Fruit			Graine		
	Longueur	Largeur	Poids	Longueur	Largeur	Poids
Adamaoua	6,55±0,74	5,10±0,40	78,48±13,84	4,64±0,40	3,20±0,18	27,60±4,72
Nord	5,47±0,64	4,46±0,37	51,11±13,15	4,13±0,35	2,96±0,26	19,72±4,36
Ouest	6,64±0,83	5,45±0,46	87,50±17,61	4,67±0,35	3,44±0,23	33,50±7,96

Tableau 2: Caractérisation chimique des noix de karité

Paramètres chimiques					
Région	Teneur Lipides	Acide Stéarique	Acide Oléique	Acide Linoléique	Acide Palmitique
Adamaoua	36,23±0,04	36,90±3,23	50,09±2,97	7,31±0,81	3,90±0,43
Nord	42,71±0,06	43,39±4,75	44,78±5,77	5,85±0,79	3,49±0,60
Ouest	39,49±0,07	33,55±2,90	49,07±2,24	7,94±0,67	4,49±0,52

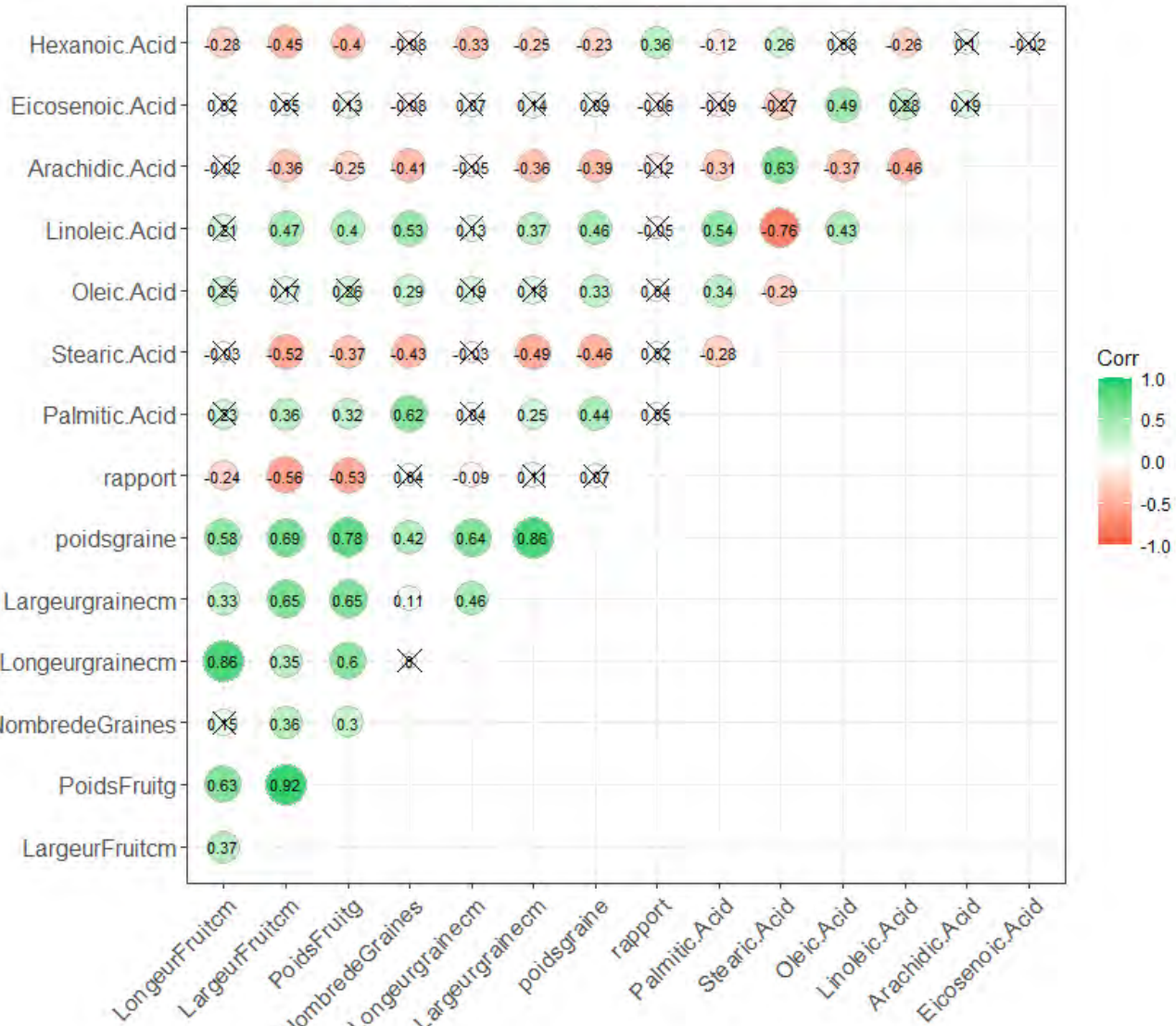


Fig 3: Coorélation entre les paramètres mesurés

Conclusion

- Les préférences des agriculteurs varient d'une zone à l'autre;
- Les paramètres morphologiques et chimiques varient significativement d'un site à l'autre;
- Le poids de la noix n'influence pas significativement la qualité et la quantité d'huile de karité

Références

Boffa, J. M. (2015). Opportunities and challenges in the improvement of the shea (*Vitellaria paradoxa*) resource and its management: Report submitted to the Global Shea Alliance. *ICRAF Occasional Paper*, 24, xii-pp.

Lovett, P. N., & Haq, N. (2000b). Evidence for anthropic selection of the sheanut tree (*Vitellaria paradoxa*). *Agroforestry Systems*, 48(3), 273–288. <https://doi.org/10.1023/A:1006379217851>

Mapongmetsem, P. M., Nkongmeneck, B. A., Rongoumi, G., Dongock, D. N., & Dongmo, E. B. (2011). Impact des systèmes d'utilisation des terres sur la conservation de *Vitellaria paradoxa* Gaerten. F. (*Sapotaceae*) dans la région des savanes soudano-guinéennes. *International Journal of Environmental Studies*, 68(6), 851–872. <https://doi.org/10.1080/00207233.2011.587259>

Pouliot, M. (2012). Contribution of "Women's Gold" to West African Livelihoods: The Case of Shea (*Vitellaria paradoxa*) in Burkina Faso. *Economic Botany*, 66(3), 237–248. <https://doi.org/10.1007/s12231-012-9203-6>