UNIVERSITE DE PARAKOU

FACULTE D'AGRONOMIE

Laboratoire d'Écologie, de Botanique et de Biologie Végétale (LEB)

Conférence internationale : Chaînes de valeur durables du bois-énergie en Afrique : Gouvernance, dimensions sociales, économiques et écologiques

IMPORTANCE DE LA POLYVALENCE DANS LA SÉLECTION DES ESSENCES PRIORITAIRES DE BOIS ÉNERGIE PAR LES COMMUNAUTÉS LOCALES

AUTEUR

Ifèdé-Olla Aurès P. TCHICHE

CO-AUTEURS

Jésugnon F. Murielle Féty Tonouéwa | Emeline P. S. ASSEDE (MA) | Samadori S. BIAOU (MC)

Novembre 2021

PLAN

- INTRODUCTION
- CONTEXTE ET JUSTIFICATION
- OBJECTIFS
- MILIEU D'ETUDE
- METHODOLOGIE
- RESULTATS ET DISCUSSION
- CONCLUSION

- Dans le monde rural, les populations dépendent fortement des ressources forestières
- Contrairement au bois combustible, qui résulte souvent d'une activité de collecte de bois sec, les besoins en charbon de bois sont généralement satisfaits par la coupe de bois vert provoquant ainsi une dégradation des forets
- Afin de contribuer à réduire cette dégradation, des méthodes pratiques et économiques de gestion participative et de conservation des écosystèmes et des arbres doivent être recherchées.

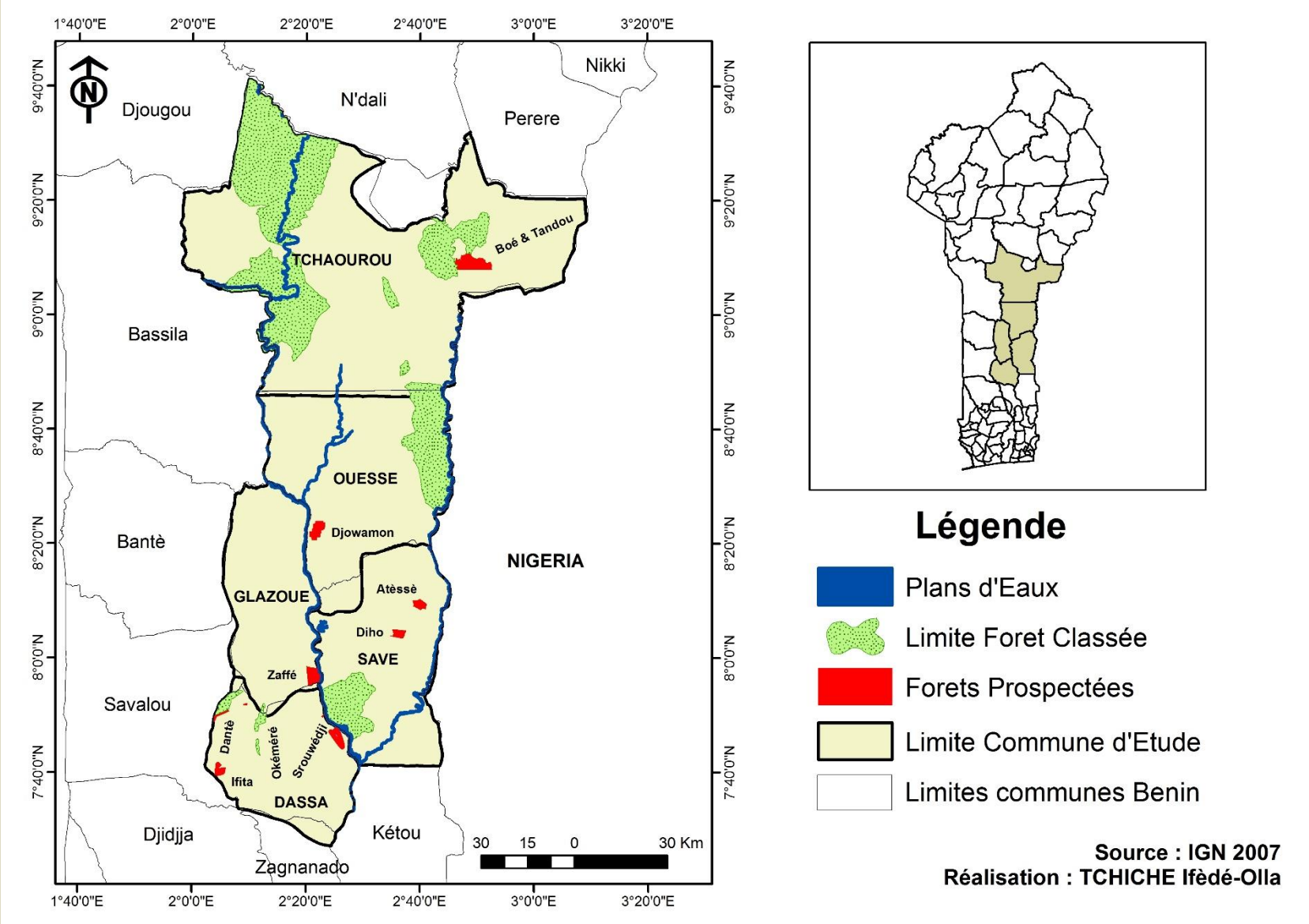
- Étonnamment, la décision d'espèces d'arbres à planter pour limiter la pression sur les forets relève généralement du bureau des forêts, des techniciens ou des organisations non gouvernementales.

- Globalement, seule l'application de méthodes quantitatives basées sur l'utilisation de scores est utilisée pour identifier les espèces ligneuses de valeurs pour les populations locales

Objectifs spécifiques

- Sélectionner de façon participative les cinq espèces indigènes de bois-énergie (bois de feu) les plus importantes pour la population locale ?

- Analyser les principaux déterminants de sélection des espèces


1°40'0"E
2°0'0"E
2°20'0"E
2°40'0"E
3°0'0"E
3°20'0"E
9°40'0"N
9°20'0"N
9°0'0"N
8°40'0"N
8°20'0"N
8°0'0"N
7°40'0"N
N
Djougou
N'dali
Nikki
Perere
Boé & Tandou
TCHAOUROU
Bassila
OUESSE
Djowamon
Bantè
NIGERIA
GLAZOUE
Atèssè
Diho
SAVE
Zaffé
Savalou
Dantè
Okémèré
Srouwédji
Ifita
DASSA
Djidjja
Kétou
Zagnanado
30 15 0 30 Km
Légende
Plans d'Eaux
Limite Foret Classée
Forets Prospectées
Limite Commune d'Etude
Limites communes Benin
Source : IGN 2007
Réalisation : TCHICHE Ifèdé-Olla

SÉLECTION DE 05 ESPÈCES AUTOCHTONES (1/3)

Méthode de collecte

- Réalisation de 14 focus groups avec les SLG de CoForMO, les exploitants forestiers et les commerçants de charbon de bois.
- Informations recueillies : liste des espèces de bois-énergie utilisées, préférées mais ayant disparues et souhaitées pour une plantation

Analyse des données

- Analyse de fréquence pour identifié les espèces plus citées.
- Hiérarchisation : Comparaison par paire avec le package Analytic Hierarchy Process Survey du logiciel R.
- AFC : Identifier les principaux critères ayant guidés le choix des espèces prioritaires.

SÉLECTION DE 05 ESPÈCES AUTOCHTONES (2/3)

14 espèces / 14 genres et 7 familles

Figure 1 : Pourcentage de citations des espèces

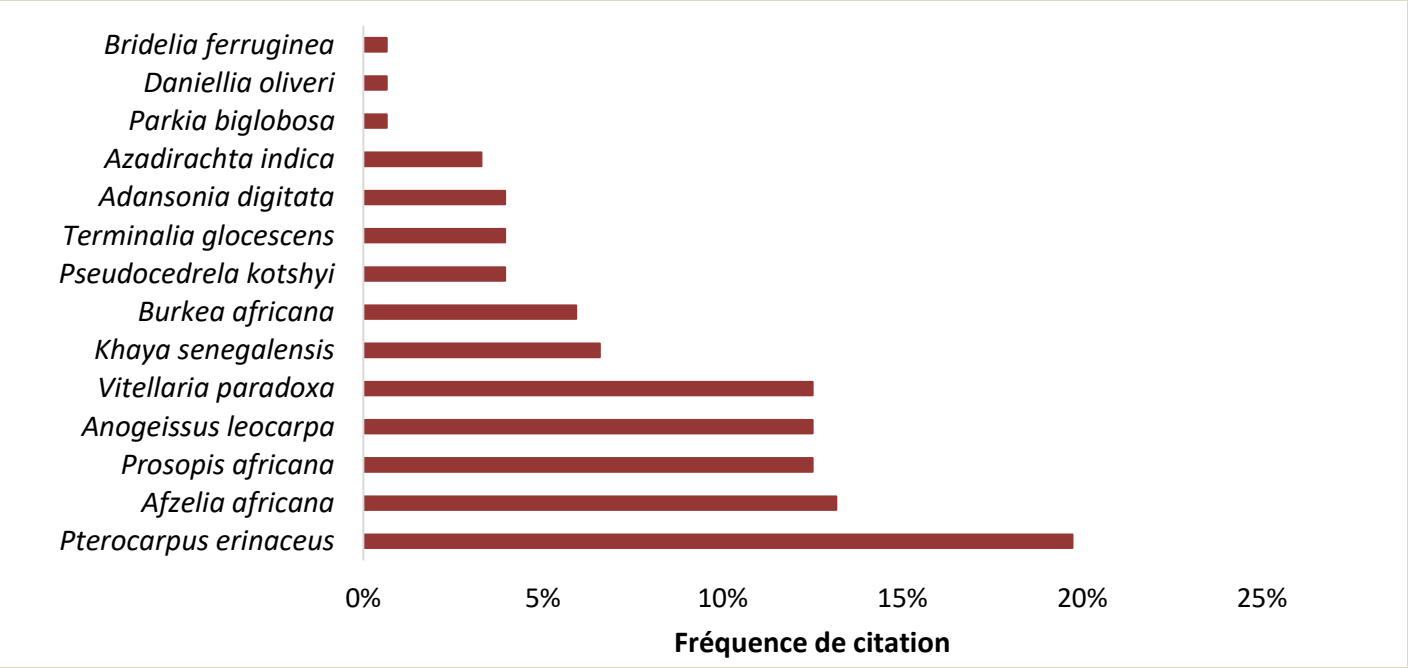


Tableau : Hiérarchisation des espèces prioritaires

Espèces de bois-énergie prioritaires	Poids relatifs
Prosopis africana	0,247
Afzelia africana	0,211
Pterocarpus erinaceus	0,175
Vitellaria paradoxa	0,146
Anogeissus leiocarpa	0,114

Justification : Forte valeur calorifique de *Prosopis africana* = 19,83 MJ/kg (Dossou, 1992)

SÉLECTION DE 05 ESPÈCES AUTOCHTONES (3/3)

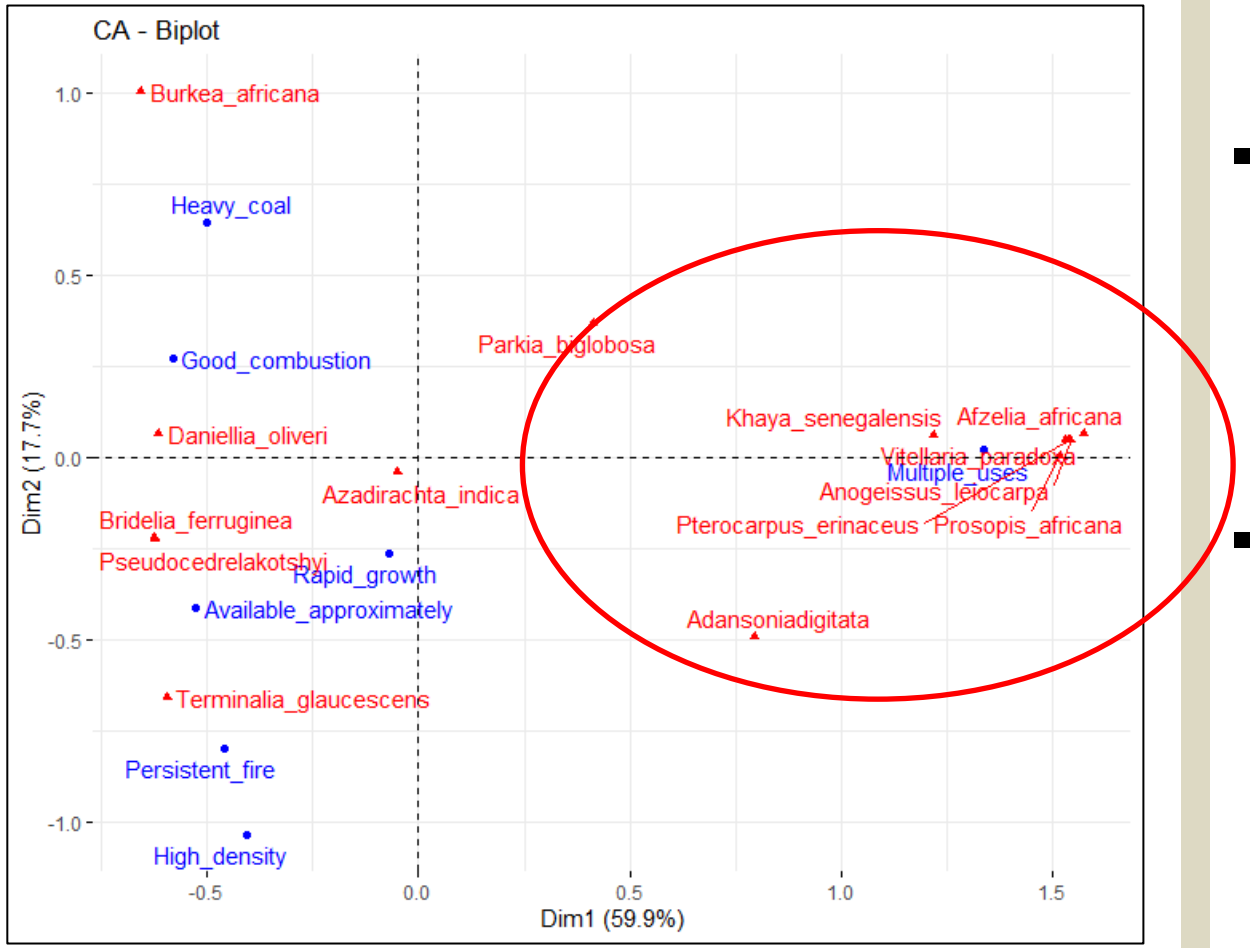


Figure 2 : Carte factorielle des critères de sélection

- *Les espèces indigènes recensées auprès des répondants représentent des espèces à usage multiple.*
- Raison de préférence : fonctions polyvalentes fournissant plusieurs produits et services, y compris de nombreuses sources de revenus (Faye et *al*.,2010)

Recommandations

- La connaissance des espèces prioritaires autochtones constitue un préalable fondamental à la conception de plan de conservation.

- Les populations des cinq communes connaissaient et utilisaient les essences ligneuses des arbres pour plusieurs raisons, principalement en raison de leur fonction multi-usage, de la qualité du charbon, de la combustion du bois et de la disponibilité.

- Nous recommandons que les programmes de domestication des arbres travaillent sur des espèces prioritaires

- Nous suggérons d'accorder plus d'attention aux essences de bois indigènes.

Milieu de collecte / Paysages Forestiers Moyen-Ouémé / 2019
#PhotoWithoutLimits