



# Caractéristiques écologiques du peuplement ligneux issu de la régénération naturelle assistée (RNA) dans les régions de Maradi et Zinder, Niger.

Baggnian Issoufou\*<sup>1</sup>, Yameogo Jérôme T<sup>2</sup>., Abdou Laouali<sup>3</sup>, Adam Toudou<sup>4</sup>, Mahamane Ali<sup>3,4</sup>

<sup>1</sup>Département des Ressources Naturelles et de l'Environnement, Faculté des Sciences Agronomiques (FSA), Université de Taboua, Niger

<sup>2</sup>Laboratoire Sy.N.A.I.E, Institut du Développement Rural (IDR), Université Nazi Boni, Burkina Faso

<sup>3</sup>Faculté des Sciences Agronomiques, Université de Diffa, Niger

<sup>4</sup> Faculté d'Agronomie, Université Abdou Moumouni de Niamey, Niger

\*Auteur correspondant, E-mail: [issoufou.baggnian@gmail.com](mailto:issoufou.baggnian@gmail.com), BP : 255 – Taboua – Niger, Tel : (00227) 96599714/92209848

**Mots clés :** Caractérisation, Maradi, Régénération Naturelle Assistée (R.N.A), Reverdissement, Zinder.

**Keywords:** Characterization, Maradi, Farmer Managed Natural Regeneration (FMNR), Regreening, Zinder.

## 1 RÉSUMÉ

Cette étude a été menée avec pour objectif la caractérisation des différents paramètres structuraux du peuplement ligneux issu de la régénération naturelle assistée (R.N.A) dans le Centre-Sud (Maradi et Zinder) du Niger. Un inventaire de la flore ligneuse a été réalisé et des mesures des caractéristiques dendrométriques des arbres ont été effectuées sur 103 placettes de 2 500 m<sup>2</sup> chacune dans 5 terroirs villageois où la pratique de la RNA s'est généralisée. Les résultats montrent que le site plus au Nord de Maradi (Dan Saga) est colonisé par *Guiera senegalensis* (22%), celui plus au Sud (El Guiéza) par *Hyphaene thebaica* (48,55%). Dans la région de Zinder (Daré, Zedrawa et Ara Sofoua) c'est *Faidherbia albida* (46,98 %) qui prédomine. Leur prédominance est due à leur utilité et à leur forte capacité d'adaptation et de régénération. Les caractéristiques structurelles des peuplements ligneux révèlent une tendance à la reconstitution des ressources végétales. En témoigne la forte proportion d'individus relativement jeune. Cette étude prouve que les ressources végétales du Centre-Sud Nigérien sont en train de se reconstituer si on tient compte de la structure des peuplements. Cet état de faits, confirme la tendance du reverdissement.

## ABSTRACT

Ecological characteristics of the woody population resulting from the Farmer Managed Natural Regeneration (FMNR) in the regions of Maradi and Zinder, Niger.

This study was conducted with the aim of characterizing the various structural parameters of the woody population resulting from Farmer Managed Natural Regeneration (FMNR) in the South-Central (Maradi and Zinder) of Niger. An inventory of the woody flora was carried out and measurements of the dendrometric characteristics of the trees were carried out on 103 plots of 2 500 m<sup>2</sup> each in 5 village soils where the practice of the FMNR became generalized. The results show that the site further north of Maradi (Dan Saga) is colonized by *Guiera senegalensis* (22%), that further south (El Guiéza) by *Hyphaene thebaica* (48.55%). In the Zinder region (Daré, Zedrawa and Ara Sofoua) it is *Faidherbia albida* (46.98%) that predominates. Their predominance is due to their utility and their high capacity for adaptation and regeneration. The structural



characteristics of the woody stands reveal a tendency towards the reconstitution of the plant resources. This is evidenced by the high proportion of relatively young trees. This study proves that the plant resources of the South-Central Niger are being reconstituted if we take into account the structure of the stands. This state of affairs confirms the trend of greening.

---