

Composition floristique et structure des peuplements ligneux de deux sites du tracé de la grande muraille verte du Tchad

Mahamat ABAKAR GUIHINI^{1*}, Minda MAHAMAT SALEH¹, Aly DIALLO², Mbaikoubou MEKILA¹, Aliou GUISSSE^{1,3,4}

¹Département de Biologie Végétale, Faculté des Sciences et Techniques, Université Cheikh Anta Diop de Dakar, B.P 5005 Dakar, Sénégal.

²Département d'Agroforesterie, Université Assane Seck de Ziguinchor, BP: 523 Néma, Ziguinchor, Sénégal.

³Observatoire Hommes-Milieus International (OHMi) Tessékéré, Ferlo, Sénégal.

⁴CNRS, Unité Mixte Internationale 3189 « Environnement, Santé, Société », Dakar, Sénégal

(* Auteur correspondant : Téléphone +(235) 66502929, adresse mail : abakar.guihini@yahoo.fr

Mots clé : Composition floristique, Grande Muraille Verte, Ligneux, Structure, Tchad.

Key words: Floristic composition, Great Green Wall, woody, structure, Chad.

Date of Acceptance 06/05/2021, Publication date 31/07/2021, <http://m.elewa.org/Journals/about-japs/>

1. RÉSUMÉ

Le Tchad à l'instar des autres pays sahéliens fait face ces dernières années à des problèmes environnementaux qui sont engendrés par les déficits pluviométriques et l'action anthropique. Ces derniers ont entraîné une dégradation des ressources naturelles au point que si aucune action de redressement de cette situation n'est entreprise dans le bref délai, la survie de la population sera menacée. C'est dans ce cadre que le projet de la Grande Muraille Verte a été ficelé afin d'apporter des réponses aux problèmes de la désertification, de la restauration des milieux et de trouver des solutions alternatives aux changements climatiques. La présente étude a pour objectif de définir la composition floristique et déterminer la structure des peuplements ligneux sur le tracé de la Grande Muraille Verte au Tchad. La méthode utilisée pour cette étude était celle de relevé dendrométrique. 15 espèces, 11 genres et 6 familles ont été inventoriés. *Balanites aegyptiaca*, *Acacia raddiana* et *Capparis decidua* sont les espèces dominantes de la zone étudiée. 457 individus ont été répertoriés dans la zone d'étude, soit une densité de 30,98 individus à l'hectare. Le site de Batha comptabilise 346 individus, tandis que celui de Wadi-Fira Ouest en compte 111 individus. Le recouvrement du peuplement ligneux est de 888,14 m² / ha, soit un taux de 8,88 % pour la zone d'étude. Les arbustes dominent majoritairement la strate ligneuse. Il ressort de cette étude que les espèces dominantes de la zone d'étude sont aussi les espèces qui régénèrent bien dans cette dernière. Les résultats obtenus de cette étude permettront d'apporter des informations actualisées sur les espèces ligneuses de la zone afin de tenter d'aider la population et l'Etat à des bonnes prises des décisions.

Floristic composition and structure of the woody stands of two sites of the route of the Great Green Wall of Chad.

ABSTRACT

Chad, like other sahelian countries, has been facing environmental problems in recent years, which are caused by rainfall deficits and human action. These have led to a degradation of natural resources to the point that if no remedial action is taken in the short term, the survival of the population will be threatened. It is within this framework that the Great Green Wall project was tied up in order to provide answers to the problems of desertification, the restoration of environments and to find alternative solutions to climate change. The objective of this study is to define the floristic composition and determine the structure of woody stands on the route of the Great Green Wall in Chad. The method used for this study was that of dendrometric reading. 15 species, 11 genera and 6 families were inventoried. *Balanites aegyptiaca*, *Acacia raddiana* and *Capparis decidua* are the dominant species in the study area. 457 individuals were identified in the area, or a density of 30.98 individuals per hectare. The Batha site has 346 individuals, while the West Wadi-Fira site has 111 individuals. The cover of the woody stand is 888, 14 m²/ha, or a rate of 8.88% for the study area. Led shrubs predominantly dominate the woody stratum. It emerges from this study that the dominant species in the study area are also the species that regenerate well in the latter. The results obtained from this study will provide updated information on the woody species of the area in order to try to help the population and the state to make good decisions.
