



Caractérisation des espèces ligneuses soumises à des pressions de coupe en moyenne Casamance, Sénégal.

Tamsir MBAYE^{1*}, Mamadou Ousseynou LY¹, Marième Fall BA¹, Maguette Kairé², Paul NDIAYE³

¹ Centre National de Recherches Forestières (ISRA/CNRF), BP 2312 Hann Dakar

² Comité Inter-État de Lutte contre la Sécheresse au Sabel (CILSS), Centre Régional AGRHYMET

³ Département de Géographie, Université Cheikh Anta DIOP, BP 5005 Fann Dakar

* Auteur correspondant, E-mail : tamsirmbaye76@gmail.com

Mots clés : Aménagement, forêts, hauteur de coupe, diamètre de coupe, Sénégal

Keys words : Forest management, cutting height, cutting diameter, Senegal

1 RÉSUMÉ

Objectif: Cette étude a pour objectif de caractériser les espèces ligneuses coupées en zones aménagées (ZA) et non aménagées (ZNA) pour la production de charbon de bois au Sud du Sénégal.

Méthodologie et résultats : Dans les chantiers d'exploitation de bois de chaque zone, six (6) placettes circulaires de 20 m de diamètre ont été délimitées pour inventorier les espèces coupées et déterminer à la fois leurs classes de hauteur et de diamètre de coupe en centimètre (cm). Les résultats ont montré que 02 espèces sont coupées dans la ZA contre 25 dans la ZNA. *Combretum glutinosum* est significativement ($p < 0,0001$) l'espèce la plus coupée aussi bien dans la ZA (99,2 %) que pour la ZNA (55,02 %). Dans la ZA, la classe de diamètre [3 ; 6[est significativement la plus coupée ($p < 0,0001$) tandis que dans la ZNA les classes de diamètre [0 ; 3[et [3 ; 6[dominent avec respectivement 30 % et 15 %. Pour la hauteur de coupe, exceptées *Prosopis africana* et *Pterocarpus lucens*, toutes les espèces inventoriées (ZA et ZNA) ont fait l'objet d'une coupe rase.

Conclusion et applicabilité des résultats : Cette étude a permis de constater que les prescriptions techniques (coupe au ras du sol et diamètre de coupe compris entre 10 et 25 cm) contenues dans le plan d'aménagement de la ZA ne sont pas strictement respectées et l'octroi de quota n'est pas une solution technique d'exploitation durable des ressources forestières ligneuses. Ces résultats contribueront à une meilleure compréhension de la politique d'exploitation forestière au Sénégal et sa rationalisation.

ABSTRACT

Objective: The objective of this study is to characterize woody species cut in managed zones (MZ) and unmanaged zones (UZ) for the production of charcoal in southern Senegal.

Methodology and results : In the yards of each wood logging area, six (6) circular plots of 20 m diameter were marked to inventory cut species and determine both, their height and diameter classes of cutting in centimeters (cm). The results showed that 02 species are cut in the MZ against 25 in the UZ. *Combretum glutinosum* is significantly ($p < 0.0001$) the species most cut in the MZ (99.2%) and the UZ (55.02%). in MZ, the class of diameter [3 ; 6 [is significantly most concerned with the cut ($p < 0.0001$) whereas in UZ, the classes of



diameter [0 ; 3 [and [3 ; 6 [dominate with 30% and 15% respectively. For the cutting height, except *Prosopis africana* and *Pterocarpus lucens*, all species inventoried (MZ and UZ) have been the subject of a buzz cut.

Conclusion and applicability of the results: This study revealed that the technical requirements contained in the management plan of the MZ are not strictly respected and the quota granting is not a technical solution for sustainable exploitation of wood forest resources. These results contribute to a better understanding of forest exploitation policy and its rationalization in Senegal.
