



Effet de l'âge de la mise en défens sur la reconstitution de la végétation ligneuse des espaces sylvo pastoraux du sud bassin arachidier (Sénégal)

SANOGO Diaminatou, BADJI Marcel., DIOP Mouhamadou

Introduction

Au Sénégal, les espaces sylvo-pastoraux constituent à la fois l'espace pastoral, de cueillette et de collecte du bois pour les usages domestiques. Actuellement une régression de la couverture végétale de ces espaces est constatée du fait de la forte pression anthropique. Pour préserver et réhabiliter ces espaces sylvo-pastoraux, les populations ont recouru à la mise en défens qui est un ensemble de mesures consensuelles pour gérer des surfaces dégradées de leur terroir, de façon à y produire durablement des avantages écologiques, socio-économiques et culturels. Dans ces mises en défens les coupes et les mises en culture sont interdites, mais l'accès du bétail est permis.

Objectifs

Déterminer l'effet de l'âge de la mise en défens sur la reconstitution des espaces sylvo-pastoraux du sud bassin arachidier.

Matériels et Méthode

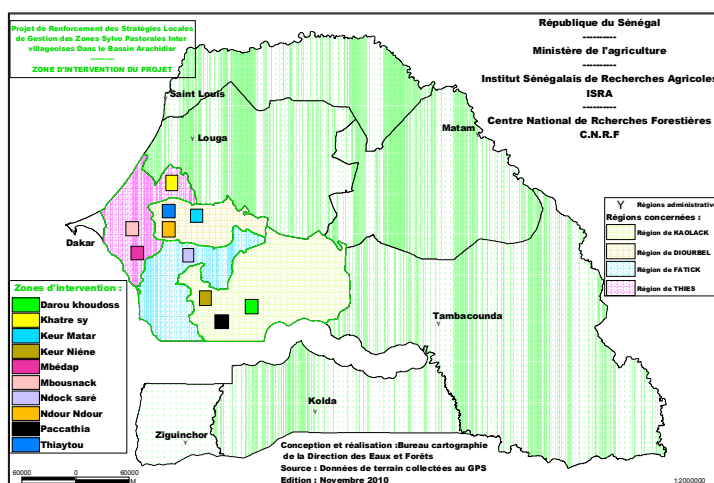
L'étude a été réalisée dans la région de Kaolack au niveau des villages où existent des espaces sylvo-pastoraux. Il s'agit de :

- Darou koudouss (Commune Rurale de Paoskoto) avec une mise en défens en début de préservation ;
- Pacca Thiare Secco (CR de Thiare) avec une mise en défens de 5 ans ;
- Keur Niène Sérère (CR de Ndiédieng) avec une mise en défens de 12 ans.

Collecte des données:

La méthodologie a consistée à faire des inventaires dans les mises à défens de différents âges. Les paramètres structuraux retenus pour caractériser les peuplements dans les mises en défens étudiées sont :

- la densité (le nombre total d'arbres par unité de surface) ;
- la surface terrière (surface de toutes les sections transversales des troncs, à 1,30 m de hauteur, des arbres présents sur un hectare de forêt ;



Résultats

Les résultats montrent que la liste des espèces ligneuses rencontrées dans les différents sites. On note une variation du nombre d'espèces en fonction de l'âge de la mise en défens. Il varie de 27 espèces dans la mise en défens de 1 an à 51 espèces dans les mises en défens de 5 et 12 ans. Ce qui montre que la richesse spécifique est plus élevée dans les mises en défens plus âgées et a permis d'augmenter plus de 52% la richesse spécifique. On note également une variation du nombre d'individu selon le site et l'âge de mise en défens. La densité varie de 19 ind/ha à 675 ind/ha avec une moyenne de 412 ind/ha pour l'ensemble des sites. Ces chiffres montrent que le site qui vient de faire la mise en défens présente une densité très faible par rapport à celle des sites plus âgés. De même que la densité, la surface terrière est plus élevée dans le site de 12 ans suivie de celle de 5 ans et 1 an. En moyenne, la surface terrière est de 2,3 m²/ha et celle du site nouveau 0,11.m²/ha. En résumé, l'âge de la mise en défens a permis de multiplier en moyenne la surface terrière par un facteur 21. En ce qui concerne la régénération du peuplement des mises en défens (figure 2), il ressort qu'au niveau des 127 placettes d'inventaire, 28595 plantules ont été recensés, soit 2502 plantules à l'hectare. Cela témoigne bien d'une bonne capacité de régénération du peuplement. Par rapport aux sites (figure 4 a), le taux de régénération est de 39,84% à Keur niène et de 31,77% à Daroukoudouss. Pacca Thiare présente la régénération la plus faible (13,49%).

Tableau 1: Caractéristiques de la végétation ligneuse des espaces sylvo-pastoraux du sud bassin arachidier

Caractéristique	Mises en défens		
	1an	5 ans	12 ans
Nombre d'espèces	27	51	51
Densité/ha	19±2,66	544±37,65	675±39,59
Surface terrière (m ² /ha)	0,11±0,02	3,22±0,27	3,78±0,22
Recouvrement (%)	0,91±0,08	35,82±3,53	39,94±2,98

Figure 1 : Comparaison de la structure du peuplement ligneux des différents sites (a : 1 an ; b : 5 ans ; c : 12 ans)

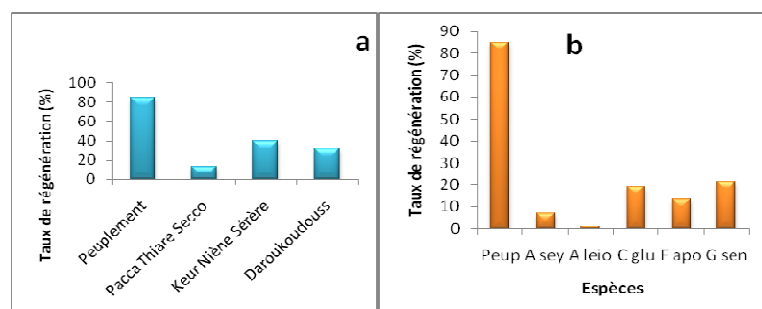


Figure 2: Taux de régénération des différents sites (a) et des espèces dominantes (b)

Conclusion

Cette étude a permis de déterminer l'effet de l'âge de la mise en défens sur la reconstitution des espaces sylvo pastoraux du sud bassin arachidier. Elle a montré qu'une simple protection de quelques années suffit pour restaurer les espaces sylvo pastoraux du sud bassin arachidier.

Bibliographie

BADJI M., SANOGO D. ET AKPO L.E., 2013. Effet de l'âge de la mise en défens sur la reconstitution de la végétation ligneuse des espaces sylvopastoraux du Sud bassin arachidier (Sénégal). *Journal of Applied Biosciences* **64** : 4876-4887; **Référence:** <http://www.m.elewa.org/JABS/2013/64/12.pdf> ; ISSN 1997-5902

Centre National de recherches Forestières (CNRF)

Route des Pères Maristes Hann/Dakar BP 2312 Tel: (221) 33 832 32 19 , Fax: (221) 33 832 96 17 Email: cnrf@isra.sn site web: www.isracnrf.sn

