



Assisted Natural Regeneration with Fencing in the Central and Northern Zones of Burkina Faso

B. Belem, F. Kaguembega-Mueller, R. Bellefontaine, J.P. Sorg, U. Bloesch & E. Graf

B. Belem :

F. Kaguembega-Mueller :

R. Bellefontaine :

J.P. Sorg :

U. Bloesch :

E. Graf :

DOI: [10.25518/2295-8010.1179](https://doi.org/10.25518/2295-8010.1179)

Résumé :

Régénération naturelle assistée par la mise en défense dans les zones centrale et nord du Burkina Faso.

Malgré leur importance, les forêts et les autres ressources végétales sont en déclin rapide en Afrique. Dans le Sahel, les changements climatiques et la désertification accentuent ce problème et les communautés se trouvent dépourvues de ressources pour soutenir leur vie quotidienne. Par conséquent, il est nécessaire d'assurer à long terme la restauration des écosystèmes dégradés. Le présent article examine les effets de la Régénération Naturelle Assistée (RNA) sur la restauration de la végétation et sur l'amélioration des conditions de vie des populations au Centre et au Nord du Burkina Faso. Les méthodes d'évaluation incluent la revue de la littérature intégrant l'analyse des rapports techniques de newTree depuis 2003 à 2012, les inventaires de la végétation ligneuse, les interviews des acteurs et enfin l'examen des coûts-avantages liés à l'application de la RNA. Les résultats montrent que le nombre des espèces du point de vue botanique et le nombre d'arbres sont plus élevés à l'intérieur des clôtures qu'à l'extérieur. En outre, l'approche de newTree contribue à l'amélioration des moyens de subsistance des producteurs. Bien que les coûts d'installation des clôtures soient relativement élevés, l'approche demeure efficace en impliquant la population. La conservation de la biodiversité et la réduction de la pauvreté peuvent être atteintes par l'application de la démarche de newTree. La RNA pourrait être appliquée dans les zones où la plantation des arbres est rendue difficile à cause de la pauvreté des communautés et le manque d'eau pour la création de pépinières.

Abstract :

Despite their socio-economic importance, forests and other woodland vegetation are declining rapidly in Africa. In the Sahel, climate change and desertification intensify this problem and the local population is lacking woodland resources for daily life. Therefore, there is a need for improved and long-term restoration of degraded ecosystems. The present article investigates an

approach of sustainable forest restoration by Assisted Natural Regeneration (ANR) with fencing, a technique adopted by newTree, a Swiss NGO, since 2003 in the Central and Northern zones of Burkina Faso. The present article investigates the effects of ANR on vegetation restoration and on population's livelihood. Methods include vegetation inventories, literature review, analysis of newTree technical reports from 2003 to 2012, stakeholders' interviews and cost-benefit examination. Results show a striking development of vegetation within only nine years of protection. Inventories of trees inside and outside fences show that variety of tree species and number of trees is much higher inside the protected areas than outside fencing. Moreover, the approach of newTree contributes to farmers' livelihood improvement by the valorization of non-wood forest products (NWFP) and sustainable agriculture. Costs for fencing are relatively high but on the other hand the approach is very effective by involving the population in a participatory way. The double objective - biodiversity conservation and poverty reduction - can be effectively achieved by the whole approach of newTree using ANR technique. ANR could be applied in areas where tree planting is made difficult by the poverty and the lack of water for the creation of nurseries.

Keywords : Assisted Natural Regeneration, Fencing, Forest Restoration, NewTree, Sahel- Burkina Faso, Forestry

PDF généré automatiquement le 2020-06-27 21:33:52

Url de l'article : <https://popups.uliege.be:443/2295-8010/index.php?id=1179>