

## **Régénération Naturelle Assistée des espèces ligneuses dans les agrosystèmes du Sénégal : avantages agroécologiques et contraintes**

Gora MBAYE<sup>1,2</sup>, Diaminatou SANAGO<sup>3</sup>, Fatimata Niang DIOP<sup>4</sup>, Ansoumana CAMARA<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Environnement développement action protection naturelle des terroirs, Dakar, Sénégal

<sup>2</sup> Initiative prospective agricole rurale, Dakar, Sénégal

<sup>3</sup> Centre nationale de recherche forestière, Institut sénégalais de recherche agricole, Dakar, Sénégal

<sup>4</sup> Unité de recherche des écosystèmes naturels, Dakar, Sénégal

**\*Contact auteur :** [mbaygora@hotmail.fr](mailto:mbaygora@hotmail.fr)

La régénération naturelle assistée (RNA) fait partie des stratégies endogènes utilisées par certaines communautés sahéliennes pour reverdir les agrosystèmes et faire face aux effets du changement climatique. Cependant, les conditions de son adoption restent peu documentées. La présente étude a pour objectif d'identifier les avantages et les contraintes liés à l'adoption de la RNA dans la région de Fatick située dans le bassin arachidier du Sénégal. La méthodologie a consisté à faire des enquêtes de perception auprès de 92 producteurs pratiquant la RNA et 12 agents de vulgarisation de la zone. En termes de résultats, il ressort que les conditions qui favorisent la RNA dans les champs de culture sont diverses : 55% des producteurs épandent de la fumure organique, 37,3% pratiquent le parage des bovins à l'approche de l'hivernage afin d'améliorer le taux de germination des graines et 25% pratiquent le paillage des champs pour piéger les graines contre les vents violents. Les avantages perçus de l'adoption de la RNA au niveau des ménages sont également variés. Sur le plan agronomique, 88% des producteurs pratiquent la RNA pour la fertilisation du sol et 12% pour améliorer la diversité microbienne du sol. Sur le plan écologique, 55,6% des producteurs pratiquent la RNA pour le maintien de la biodiversité des espèces locales, 19% pour l'amélioration du microclimat et l'ombrage et 17% des producteurs pour l'atténuation et adaptation au changement climatique. Les principales contraintes au développement de la RNA dans la zone sont d'ordres anthropiques et naturels. Il s'agit principalement des coupes abusives (61,1% des producteurs), de la divagation animale (50% des producteurs), de la présence des termites (38,9% des producteurs) et de la salinisation des terres (36,1% des producteurs). Ces informations pourront aider les prises de décisions dans le cadre des programmes de reverdissement du Sahel.

**Mots clés :** Régénération naturelle assistée, Avantages agroécologiques, Contraintes, Agrosystèmes, Sénégal