INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE FORESTIERE

Cité Scientifique de Brazzaville, Route de l'Auberge de Gascogne. BP 177 Brazzaville. République du Congo. Tél. +242 055648805. E-mail : irf.congo.bzv@gmail.com

Projet de Recherche IRF

A soumettre au Fonds Vert pour le Climat (FVC)

Code projet : IRFDSDF_2017_2

Amélioration et conservation des sols de savane par l'introduction des pratiques agroforestières

Chercheurs : J.D. Nzila, J.P. Kampé, A. Saya V. Kimpouni, C.G. Makouanzi Ekomono
Techniciens : S. Yallo Mouhammed, I. Nguelet-Moukaha, D.P. Nguila-Ntsoko, C.M Dipakama, N. Loubaki, J. Moulambi Nzonzi, N. Mpouki

1. Contexte et justification

Les sols du Congo sont à 90% de type ferrallitique, acides, désaturés et pauvres. Cet état de fait conduit assez souvent les agriculteurs à choisir les terres à cultiver en fonction de la luxuriance apparente de la végétation. Pour cela, ils s'implantent préférentiellement sur les sols de forêt, après avoir abattu et brûlé les arbres. Cette tradition très répandue en milieu rural montre ses limites depuis quelques décennies suite à la fatigue des sols et à la chute des rendements, ce qui les oblige à conquérir des nouvelles terres de forêt souvent plus éloignées. Les pratiques agroforestières, associant des arbres à usages multiples et des cultures, sont ainsi indiquées pour pallier cette dégradation de la fertilité des sols.

Au Congo il existe de nombreuses espèces de légumineuses arborescentes, mais leurs potentialités en termes de restitution au sol de l'azote qu'elles captent dans l'air, et de les transmettre aux cultures auxquelles on les associe sont peu connues. L'IRF a donc lancé un processus de sélection des légumineuses arborées locales à travers un essai de comparaison des potentialités de 4 espèces (*Acacia mangium*, *Acacia auriculiformis*, *Senna siamea*, *Leucaena leucocephala*), comparaison qui sera suivi par la plantation de cultures dont le rendement sera l'expression de la fourniture du sol en azote par la légumineuse. Ce screening se poursuivra de façon à tester et classer un maximum de légumineuses présentes au Congo.

2. Objectif

L'objectif de ce projet est de tester un maximum d'espèces légumineuses, en particulier les espèces arborescentes qui aideraient à améliorer les potentialités agronomiques des savanes congolaises pauvres, afin d'inciter les paysans à cultiver en savane et préserver ainsi la forêt.

3. Résultats attendus

- Sélection des espèces de légumineuses arborescentes qui améliorent la fertilité des sols de savane ;
- Amélioration et conservation de la fertilité de ces sols de savane ;
- Amélioration des rendements des cultures associées ;
- Détermination des meilleures associations ;
- Sédentarisation des paysans par l'abandon de l'agriculture itinérante sur brûlis et adhésion de ces derniers à la culture en savane ;

4. Activités à mener en 2017

- Entretien et suivi des essais mis en place à Bambou Mingali ;
- Prospection pédologique et analyse des sols des zones de Ngo et Loudima où seront plantés de nouveaux essais ;
- Sélection de nouvelles espèces de légumineuses arborées à tester ;
- Production des plants des nouvelles légumineuses à tester.

5. **Durée et coût global du projet** : 7 ans, pour un coût global de 180.000.000 Fcfa.

NB : L'année 1 correspond à la l'année de démarrage des activités, quelle que soit la période

6. Budget prévisionnel de la première année

N° d'ordre	Libellé	Quantité	Prix unitaire (FCFA)	Nombre	Montant total (FCFA)
1.	Prospection pédologique et géoréférencement des sites	-	-	-	5.000.000
2.	Préparation et analyses physico-chimiques des échantillons de sols	300	50.000	-	15.000.000
3.	Entretien et suivi des essais	15 ha	45.000	3	2.025.000
4.	Sélection de nouvelles espèces et récoltes de graines				3.000.000
5.	Production de nouveaux plants (acquisition petits matériels techniques)	-	-	-	10.000.000
TOTAL					**35.025.000**

INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE FORESTIERE
Le Directeur Général
IRF

Directeur Général de l'IRF

Dr. Victor KIMPOUNI