



**Promouvoir les pratiques agro-forestières  
pour renforcer la performance des systèmes  
de production**

# **Synthèse de la caractérisation des sites dans le cadre de Initiative pour le Reverdissement du Sahel**

**Le 05 Janvier 2012  
Résidence hôtelière le Ndiambour  
Dakar, Sénégal**

# Introduction

Le Sénégal, subit depuis des décennies une baisse graduelle de la pluviométrie qui s'est traduite par une translation des isohyètes vers le Sud. Le volume des précipitations a globalement diminué et la répartition des pluies dans l'espace a connu une forte irrégularité. Les causes de cette péjoration climatique sont liées entre autres aux changements globaux survenus dans le climat de la Terre, du fait de l'effet de serre. Cette évolution négative s'est manifestée par des cycles de sécheresse qui ont engendré de graves crises à partir du début des années 70.

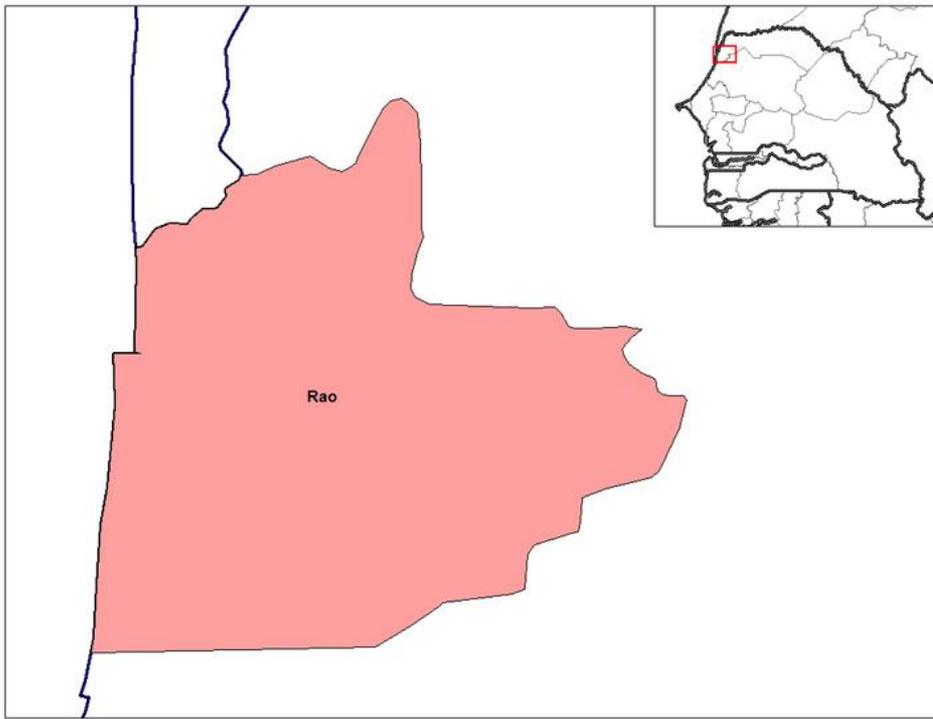
- Les actions anthropiques à répétition ont finies d'accélérer ce processus et instaurer une diminution du couvert végétal.
- Plusieurs initiatives ont été prises par les pouvoirs publics pour endiguer ce fléau à travers lesprojets: PRL, PFRK, PAGF..
- Evolution de l'approche gestion en regie vers la participation
- Le constat est que après plus de 30 années d'efforts de reboisement, la situation n'a pas beaucoup évolué. La pression sur les ressources forestières est très inquiétante

- Face à cette situation, la RNA semble être une alternative pour les organisations communautaires de base.
- Plusieurs expériences (réserve de Ngazobil, celle de Poponguine, le cas de Thiambène Tyll initiée par le projet PROBOVIL sans compter les expériences réalisées dans le cadre du PREVINOBA) mais rares sont celles qui ont été capitalisées pour servir de référentiel aux pouvoirs publics et aux décideurs.

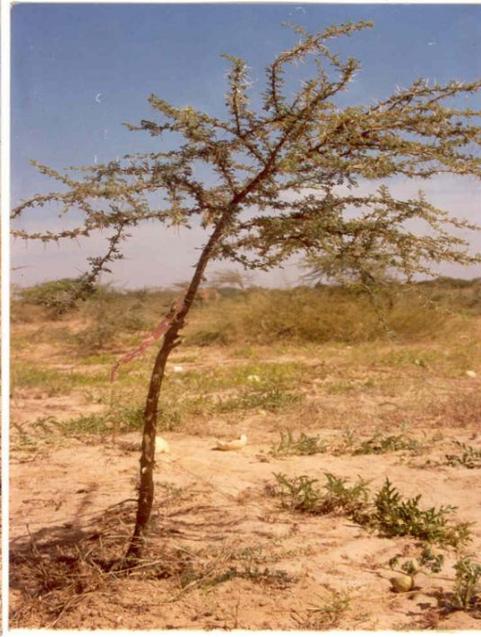
**capitalisation de deux expériences réalisées à RAO dans la région de Saint Louis et Ida Mouride dans le département de Koungheul.**

# 1. LES ETAPES

- **L'atelier méthodologique**
- **Mise en place d'un GT**
- **Choix des sites à caractériser( Rao et de Saly escale) en partant de deux critères :**
  - La zone éco géographique : (zone aride et zone centre humide)
  - L'état de développement de la RNA



## Cas de RAO et de Thiambene Tyll



# Historique

- Les OCB avec l'appui de Plan Sénégal ont initié des actions de reboisement entre 1998 et 1999. Au terme de la phase d'évaluation de la campagne avec des résultats très décevants (près de 80% de mortalité enregistrées), l'option a été prise, en 2000, de promouvoir une autre stratégie de reforestation consistant à la protection et à la préservation des jeunes pousses.
- Pour ce faire, une visite d'échange a été organisée à SABOYA dans la communauté rurale de Wack Ngouna où une expérience novatrice a été entreprise. Cette visite a permis de conforter les producteurs locaux dans le choix porté sur la RNA comme alternative à la reforestation.

# Approche pour l'appropriation

- Un diagnostic a été fait montrant la dégradation des ressources ligneuses et a permis de retenir la Régénération Naturelle Assistée comme activité à promouvoir dans la localité.
- l'organisation des populations en Association inter-villageoises pour fédérer les initiatives en matières de RNA.
- le choix des espèces à régénérer et les bénéficiaires à cibler, les critères pour être bénéficiaire et les modalités de motivation, les stratégies et techniques de régénération,.

# Espèces protégées et superficies

- Dans les sites visités, la préservation porte sur 35 ha de régénération naturelle répartie ainsi qui suit : 10 ha à Poundioum (qui compte deux sites), 15 ha à Ndialakhar et 10 ha à Ndiassew.
- Le rayon d'action permet de couvrir 216 Ha de terres cultivables. Les densités dans les différentes parcelles touchées dans le cadre de ce programme sont estimées à environ 500 plants/Ha. Les espèces protégées dans ces zones sont essentiellement locales et à dominante Acacia radiana. Entre 2003 et 2008, à titre illustratif, le groupement « Suxate Rao » a réalisé des résultats encourageants (298 496 plants)

# Quelques chiffres de suxate RAO

ANNEES	ESPECES						TOTAL
	<i>Acacia albida</i>	<i>Acacia raddiana</i>	<i>Acacia nilotica</i>	<i>Acacia senegal</i>	<i>Balanites aegyptiaca</i>	<i>Zizyphus mauritiana</i>	
2003/2004	2204	7790	0	32	1506	307	11839
2005	4667	11995	0	73	2861	273	19869
2006	10352	25443	0	5207	6198	760	47960
2007	8335	41762	1649	1051	4185	1672	58654
2008	45334	73715	15124	7176	12428	6397	160174
TOTAL	70892	160705	16773	13539	27178	9409	298496

# Site de Mbathiass avec OCB

## SUXAAT RAO

		<i>Acacia albida</i>	<i>Acacia raddiana</i>	<i>Acacia senegal</i>	<i>Balanites aegyptiaca</i>	<b>AUTRES</b>	<b>TOTAL</b>
1	Assane Dieye	79	910	1051	97		2137
2	Dathe Fall	451	1032		30		1513
3	Ndeye Diao	363	874		85		1328
4	Ousmane Samb	428	1521		105	584	2638
5	Adama Sarr	236	1783		62	76	2157
6	Moustapha Fall	411	1227		97		1735
7	Oumar Salla Sow	153	1103		71		1327
8	El Soda Wade		827		107	100	1034
9	Cheikh Sow	538	1621		151		2316
10	Insa Gueye	422	3112		317	241	4092
Total		3081	14010	1051	1122	1001	20277

# Site de Poundioum avec Suxate Rao

BENEFICIAIRES							
		<i>Acacia albida</i>	<i>Acacia raddiana</i>	<i>Balanites aegyptiaca</i>	<i>Acacia nilotica</i>	AUTRES	TOTAL
1	Massamba Gueye	150	10923	202			11275
2	Ibrahima Ndiaye	455	2085	385	310	304	3539
3	Godal Ba	97	823	95			1015
4	Birahim Fedior	202	2317	296			2815
5	Ndiogou Samb	179	1020	128			1327
Total		1083	17168	1106	310	304	56660

# Site de Pelour avec Suxate Rao

BENEFICIAIRES							
		<i>Acacia albida</i>	<i>Acacia raddiana</i>	<i>Balanites aegyptiaca</i>	<i>Acacia nilotica</i>	AUTRES	TOTAL
1	Daouda Sow	355	830	202			1387
2	Abdoulaye Fall		1252		307	193	1752
3	Banda Gueye	1030	1041	504			2575
4	Ousmane Sow	488	1308	199			1995
5	Amadou Sow	315	913	105			1333
6	Moussa Sarr	203	1007	95		111	1116
7	Abdou Gueye	210	815	117		63	1205
8	Amar Diouf	221	1200	89			1510
9	Djibel Sow	72	1328				1432
10	Lamine Sarr	277	890	640			1807
Total		3171	10584	1951	307	367	16412

# Site de Rao avec Natal Rao

		<i>Acacia albida</i>	<i>A. raddiana</i>	<i>A. senegal</i>	<i>Balanites aegyptiaca</i>	<i>Zizyphus mauritiana</i>	<i>Acacia nilotica</i>	Autres	TOTAL
1	Matar Dieye	640	1407	442	910	32	109	570	4203
2	Gora Sow	165	910	16	397	1		3	1492
3	Madiop Diop	20	860	170	42	7	31	202	1332
4	Madiodio Ndiaye	514	1090	2	300	10	37	302	2255
5	Djiby Dia	30	2003	709	32		761	93	3628
6	Balla Diop	54	1004	61	240	10	632	320	2321
7	Mamadou Dieye	901	2020	615	910	30	504	701	5681
8	Ngagne Dieye	60	200	50	308	700		600	1978
9	Abdourahmane Sow	70	807	630	82	2	40	130	1761
10	Soukeyna Dieng	522	1102	607	800		81	31	3143
<b>Total</b>		<b>2976</b>	<b>11403</b>	<b>3302</b>	<b>4021</b>	<b>792</b>	<b>2195</b>	<b>2952</b>	<b>27794</b>

# Site de Gandon avec Natal Rao

BENEFICIAIRE S		ESPECES REGENEREES							TOTAL
		<i>Acacia albida</i>	<i>Acacia raddiana</i>	<i>Acacia senegal</i>	<i>Balanites aegyptiaca</i>	<i>Zizyphus mauritiana</i>	<i>Acacia nilotica</i>	AUTRES	
1	Assane Ba	701	921	191	370	11	82	30	2306
2	Champ Collectif	38	4100	35	35	15		100	4323
3	Nogaye Ba	35	850	20	17	13	15	50	1000
4	Fatou Gueye	55	1050	90	25	10	126	150	1506
5	Ousmane Sow		956	538					1494
6	Baye Boli Ba	10	966	150	20	17	103	44	1310
7	Magatte Diop	15	831	20	5	7	3	22	903
8	Champ Collectif	150	2357	209	25	33	27	31	2832
Total		1004	12301	1253	497	106	356	427	15 674

# LES FORETS COMMUNAUTAIRES

	<i>Acacia albida</i>	<i>Acacia raddiana</i>	<i>Acacia senegal</i>	<i>Balanites aegyptiaca</i>	<i>Zizyphus mauritiana</i>	<i>Acacia nilotica</i>	Total
Forêt Communautaire OCB nataal Rao Nguélakh	795	28725	695	435	4275	4700	39625
Forêt Communautaire OCB nataal Rao Yelim	2086	7795	899	2875	675	670	15000
Baba Fall Ndiala Khanar	96	3665	76	115	88	20	4060
Forêt Communautaire OCB nataal Rao Dralakhar	822	17493	1055	945	728	272	21315
<b>Total</b>	<b>3799</b>	<b>57678</b>	<b>2725</b>	<b>4370</b>	<b>5766</b>	<b>5766</b>	<b>80 000</b>

# Stratégie mise en place

- Cibler les exploitants agricoles résidant dans les villages, priorité est accordée aux exploitants membres
- Instaurer une formule de récompense pour motiver les différents bénéficiaires qui mènent l'activité. vingt cinq (25 FCFA) francs pour toute espèce régénérée
- Mettre en place des mécanismes de pérennisation, de (retenue de 40% sur la prime de motivation des exploitants dont 20% fonctionnement cellules villageoises et 20% OCB.
- Mener une campagne de sensibilisation par les relais communautaires de l'Association avec l'appui du Ciné bus.
- Procéder au repérage et à l'identification des jeunes pousses dont la hauteur varie entre (0,3 à 1,5 m) avant de démarrer les opérations de défrichage.

- Procéder ensuite à la taille des plants et au besoin protéger par la plantation d'euphorbe autour.
- Mettre sur pied une commission qui organise des tournées de recensement et de validation des données soumises à l'OCB par les agriculteurs. (aux mois de Mai / Juin au moment du désherbage des champs).
- Promouvoir l'utilisation des foyers améliorés pour limiter la pression sur les ressources ;
- Mettre en application le Plan d'Aménagement et d'Occupation des Sols (**PAOS**) pour limiter les effets négatifs liés à la transhumance et l'élagage des plants ;

# Cas de Thiambene Tyll



- La mise en défens suivi d'une régénération naturelle des parcelles embocagées par des haies constituées de boutures de *Euphorbia balsamifera* a permis aux populations de Thiambène Tyll d'améliorer sensiblement la couverture végétale au niveau de leur village. Ainsi sur une superficie de 50 ha, la densité du couvert végétal est passée de 10 arbres/ha, à 1250 arbres/ha.

- Mise en place de parcelles embocagées
- Le reboisement de 55 360 plants ;  $T_m = 65\%$
- 38 parcelles mises en défens
- Maîtrise des techniques de GRN et démultiplication
- Régénération naturelle importante
- Hydraulique villageoise

# Les atouts

- Zone propice avec un fort pouvoir de régénération naturelle d'*Acacia raddiana*
- Motivation de groupements dynamiques et organisés
- Organisation et appropriation du PGM
- Un partenariat dynamique avec le CR et les Eaux et Forêts
- Un système de gestion communautaire en place

# Les contraintes

- La divagation du bétail
- Les coupes abusives
- La pluviométrie déficitaire
- une faible implication des enfants
- La récurrence des feux de brousses observés dans la zone constitue un premier handicap à la régénération des espèces.
- Les pratiques agricoles favorisant le brulis
- L'élagage des arbres dans le cadre de la transhumance et la divagation exposent les jeunes pousses à la dent du bétail. Il faut également relever le défaut d'entretien des plants et les multiples usages notés pour le service et le bois d'énergie

# Les leçons apprises

- La pratique de la RNA était bien connue des populations
- Une forte adhésion de la population et une participation actives des OCB dans la planification la mise en œuvre et le suivi des actions
- Une très forte régénération de Acacia raddiana
- Le retour de la petite faune
- La technologie n'est pas couteuse et reste accessible et transférable ;
- Existence de partenaires pour appuyer la réalisation des activités de RNA
- Une synergie d'action entre les acteurs: collectivités locales, services techniques, partenaire au développement, OCB

# Recommandations

- Renforcer la sensibilisation des acteurs pour favoriser l'appropriation
- Favoriser la mise en place d'une convention locale
- Assurer le marquage des plants
- Améliorer la motivation des bénéficiaires par le développement d'activités génératrices de revenus
- Installer des pare-feux
- Elargir les champs d'action des OCB aux écoles et « daras » en initiant les enfants sur l'intérêt de la RNA.
- Sécuriser foncière les sites de RNA communautaire.

