



Vue panoramique du reboisement des terres salées (CSE-LADA (Dakar, Sénégal))

Récupération des terres salées ()

Toolou PRECOBA

Mesure de récupération des terres salées par reboisement avec des espèces halophiles

A travers le projet PRECOBA (Projet de Reboisement Communautaire dans le Bassin Arachidier), le Service forestier sénégalais a mené une expérience de récupération des terres salées par le reboisement avec des espèces halophiles. Cette expérience, démarrée en 1990, a eu lieu dans le périmètre de Poukham, du nom du village voisin de Poukham Tock, situé dans la Communauté Rurale de Mbellacadio. La parcelle expérimentale, d'une superficie de 50 ha, est localisée au bord du bras du fleuve Sine. Le déferlement des eaux salées de ce cours d'eau, combiné au phénomène de remontée capillaire des sels et au déboisement ont engendré une forte salinisation des terres.

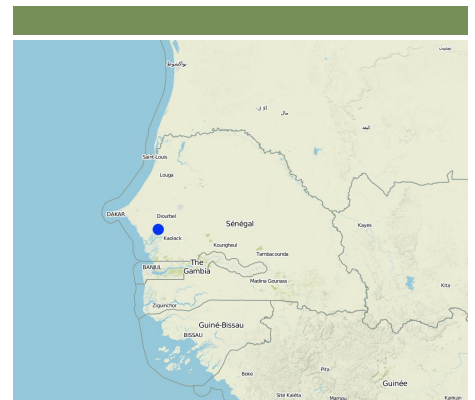
But de la technologie: La technique consiste à :

- la confection d'une diguette composée d'un bourrelet en terre sur une distance de 1,5km, végétalisé avec *Sporobolus robustus* et assis suivant les courbes de niveau afin d'éliminer le phénomène de salinisation en surface ; et
- la mise en défens de la parcelle afin de promouvoir la régénération naturelle. Pour cela, il a été mis en place une clôture en fils de fer barbelés avec des piquets à base de *Eucalyptus camaldulensis*, secondée par une haie vive.

Le choix des espèces reboisées a été fait en fonction de la teneur en sel du milieu :

- *Melaleuca leucadendron* en zone de tannes nus salés ;
- *Melaleuca leucadendron* associée à *Acacia holosericea* en zone de tannes avec une végétation herbacée, moyennement salé ;
- *Melaleuca leucadendron* et *Prosopis juliflora* en zone de tannes avec une végétation localement arbustive, moyennement salé et
- *Acacia holosericea* associée à *Prosopis juliflora* en zone de tannes avec une végétation arbustive, peu salé.

Activités d'établissement et de maintenance et entrées: Parallèlement, pour protéger ces espèces et assurer la production de bois d'énergie, une plantation massive a été réalisée sur 8 ha avec *Andropogon gayanus*, *Stylosanthes hamata* et *Stylosanthes sp* (strate herbacée), *Acacia holosericea* (strate arbustive) et *Melaleuca leucadendron* (strate arborée). Les coûts associés à la mise en oeuvre des activités proviennent de la prise en charge de la main d'oeuvre (mise en place de la clôture, reboisement, surveillance) et l'acquisition de matériel de construction (clôture, petit équipement, etc.). Ils ont été pris en charge entièrement par le projet PRECOBA. Le matériel végétal a été fourni par le service des Eaux et Forêts. La technique a eu des effets positifs sur la réduction de la salinité, la production d'énergie et la disponibilité de bois de service et de bois d'oeuvre pour les populations locales et même au-delà, pour la ville de Fatick. Mais sa reproductibilité est limitée par le niveau élevé de technicité requis. La recherche et l'expérimentation constituent des préalables pour l'étude de la teneur en sel du milieu, des conditions topographiques et édaphiques. En plus, les coûts de mise en oeuvre des activités sont très élevés et il y a un important besoin en matériel végétal. Par ailleurs, la réussite d'une telle mesure est fortement tributaire de l'existence d'un plan de gestion et du respect des normes de pérennisation de la ressource par les exploitants.



: Fatick, Fatick,

	:
• -16.426, 14.34	
	:
	?:
	: 10-50
	(> 50)
✓	/

2. Végétalisation du bourrelet (/ : None)
3. Plantation (/ : None)
4. Traitement phytosanitaire (/ : None)
5. Epandage de matière organique (/ : None)
6. Mise en place du bourrelet (/ : None)
7. Mise en place du fil de fer barbelé (/ : None)

			(Francs CFA)	(Francs CFA)	%
Végétalisation du bourrelet	5 personnes par jour	21,0	15,0	315,0	
Plantation	30 personnes par jour	30,0	90,0	2700,0	
Epandage de matière organique	5 personnes par jour	30,0	15,0	450,0	
Mise en place du bourrelet	30 personnes par jour	30,0	90,0	2700,0	
Mise en place du fil de fer barbelé	5 personnes par jour	4,0	225,0	900,0	
Carburant	10 litres par jour	10,0	9,0	90,0	
Carburant	litres	2600,0	0,9	2340,0	
Outils		1,0	260,0	260,0	
Fil de fer		1,0	4500,0	4500,0	
Piquets		5000,0	0,5	2500,0	
Traitement phytosanitaire		1,0	200,0	200,0	100,0
				16'955,0	
				33.91	

1. Désherbage (/ : 2 fois la première année)
2. Surveillance (/ : première année)
3. Entretien bourrelet (/ : None)
4. Entretien clôture (/ : None)

			(Francs CFA)	(Francs CFA)	%
Désherbage	30 personnes par jour	40,0	94,5	3780,0	
Surveillance	2 personnes par jour	180,0	6,0	1080,0	
Entretien bourrelet	2 personnes par jour	10,0	6,0	60,0	
Entretien clôture	1 personne par jour	10,0	3,0	30,0	
				4'950,0	
				9.9	

Thermal climate class: tropics

- < 250
- 251-500
- 501-750
- ✓ 751-1,000
- 1,001-1,500
- 1,501-2,000
- 2,001-3,000
- 3,001-4,000
- > 4,000



- ✓ (0-2%)
- (3-5%)
- (6-10%)
- (11-15%)
- (16-30%)
- (31-60%)
- (>60%)



- ✓ 0-100
- 101-500
- 501-1,000
- 1,001-1,500
- 1,501-2,000
- 2,001-2,500
- 2,501-3,000
- 3,001-4,000
- > 4,000



- (0-20)
- (21-50)
- (51-80)
- (81-120)
- (> 120)

- ()
- / ()
- (,)
- / ()

- (> 20)
- / ()
- (,)
- / ()

- (>3%)
- (1-3%)
- (<1%)

- < 5
- 5-50
- > 50

- /

- ()
- ()
- ()
- ()

- ?
- /
- /



SLM

- ✓ ()
- ()
- /

- ✓ 10%
- 10-50%
- 50%

- ✓
- /



- /
- /
- /
- ✓) (,

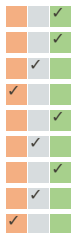


- < 0.5
- 0.5-1
- 1-2
- 2-5
- 5-15
- 15-50
- 50-100
- 100-500
- 500-1,000
- 1,000-10,000
- > 10,000

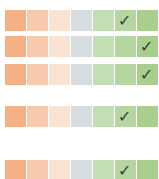


- ()
- ()
- ()
- ()

(.)



(
/)
(.)
)



SLM /

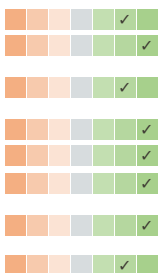


Amélioration des moyens de
subsistance et du bien-être humain

réduit  augmenté

Refuge pour agresseurs

/
/

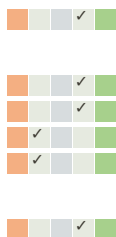


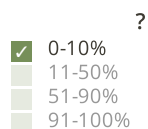
Disponibilité de bois de service et
de bois d'œuvre pour la ville de
Fatick

en baisse  augmenté

()

()





- Potentiel de réduction de la salinité
- Satisfaction des besoins de la population en bois d'énergie
- Important besoin en matériel végétal
- Coût de la clôture

Editors

Déthié Soumaré Ndiaye

Fabian Ottiger

Alexandra Gavilano

: 7

2011

: 20

2019

Déthié Soumaré Ndiaye - SLM

Birame Dieng - SLM

Julie Zähringer - SLM

Marième Diallo - SLM

https://qcat.wocat.net/km/wocat/technologies/view/technologies_1430/

SLM

- CDE Centre for Development and Environment (CDE Centre for Development and Environment) -
- CSE (CSE) -
- Direction des Eaux et Forêts, Chasses et de la conservation des Sols -
- Recueil d'expériences de gestion durable des terres au Sénégal (GEF-FAO / LADA)

- DIENG Birame : Techniques de récupération et de valorisation des tannes. Projet de Reboisement Communautaire dans le Bassin Arachidier. PRECOBA/GCP/SEN/038/FIN: Secteur Eaux et Forêts de Fatick
- DPS, 2004. Projections de populations du Sénégal issues du recensement de 2002: DPS, Dakar

This work is licensed under [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

