



CFPE SARL

Centre de Formation et de Promotion de
l'Entreprenariat
Rue 38 x 43 Colobane BP : 27068 Dakar Colis
Tél / Fax : 822 57 02
E-mail : cfpe@sentoo.sn



DynaEntreprises

VDN – BP 5457 Dakar Fann
Tél : 865 17 37 / Fax : 824 7347
E-mail : info@dynaentreprises.com
Financé par USAID/SO1
Project : 685-C-00-00-00002-00
Exécuté par Chemonics International

RAPPORT FINAL
ORGANISATION DE LA JOURNEE DE REFLEXION SUR
L'UTILISATION DU VETIVER COMME MOYEN DE
PRESERVATION DES BASSINS DE RETENTION D'EAU
ET DES AUTRES INFRASTRUCTURES
DAKAR, MAISON DE LA CULTURE, LE 12 NOVEMBRE 2002

Date de remise : le 20 novembre 2002



Basic Ordering Agreement N° : BOA 03-02/04
Appel de Livraison de Service n° BOATO 03-02/04-04



Ce document a essayé de reporter fidèlement les observations faites par le consultant sur la base des objectifs qui lui étaient assignés dans le cadre de cette mission. L'USAID et DynaEntreprises ne peuvent être en aucun cas tenus responsables de ces observations et des conclusions de l'expert. Le contenu de ce rapport demeure la propriété exclusive de l'USAID.



SOMMAIRE

Introduction-----	1
Objectifs de la journée -----	1
Programme de la journée-----	1
Résultats exécutif 1 : la participation-----	2
Résultats exécutif 2 : l'impact-----	4
Méthodologie d'exécution de la mission-----	8
Annexes	

Introduction

Dans le cadre de ses activités et dans le souci de promouvoir et de vulgariser les nouvelles technologies appropriées et rentables pour l'agriculture et l'environnement, DynaEntreprises a entamé depuis plus d'un an, par le biais du secteur privé, une stratégie de dissémination de la technologie du vétiver. C'est dans ce cadre qu'il a sélectionné le Cabinet CFPE afin d'organiser, après une demande motivée de La Jeune Chambre Economique du Sénégal, une journée de présentations et d'échanges sur les opportunités liées à l'application du système vétiver pour la protection et la pérennisation des bassins de rétention et autres infrastructures.

Objectifs de la journée

- ✓ Permettre au public ciblé de mieux connaître le système Vétiver et ses applications particulières pour la protection des infrastructures ;
- ✓ Démontrer que le vétiver est l'une des meilleures solutions de protection biologique, envisageable et souhaitable, à la portée des populations locales si tant il est vrai que les infrastructures mises à leur disposition devraient augmenter leurs revenus ;
- ✓ Créer une synergie autour de cette technologie verte, efficace et peu coûteuse afin d'impulser sa prise en compte dans la politique de réalisation et de pérennisation des infrastructures civiles et rurales ;
- ✓ Créer des contacts entre décideurs, maîtres d'ouvrage et prestataires de services pour déboucher sur un développement de marché générateur de revenus.

Programme de la journée

La présentation et les échanges seront orientées vers l'identification des contraintes liées à la protection des bassins de rétention d'une part et d'autre part vers la recherche de solutions pour les pérenniser.

La visite du site de démonstration de Pout permettra de constater de visu la capacité protectrice du système vétiver.

La journée se déroulera comme suit :

- ✓ Présentation de la technologie du vétiver ;
- ✓ Visite du site de démonstration de la SOCOCIM : route menant à la carrière de Pout ;
- ✓ Présentation de trois (03) ouvrages : Bassins et digue de rétention dans la région de Thiès ;
- ✓ Présentation des possibilités d'utilisation de la technologie du vétiver pour pérenniser les bassins et digues de rétention ;
- ✓ Echanges et discussions devant aboutir à des recommandations.

Résultat exécutif 1 : la participation

□ Le nombre de participant

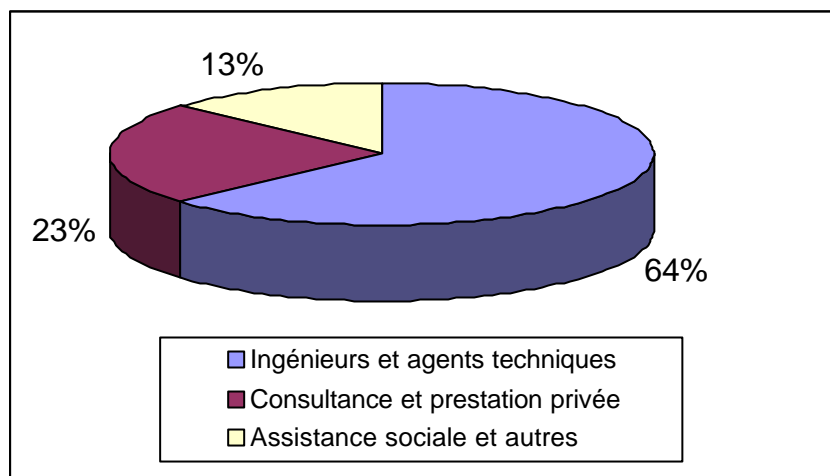
La journée a enregistré la présence d'une trentaine de participants (soient 30 % des attentes) représentant divers domaines socioprofessionnels.



□ Les corps professionnels représentés

Corps professionnels	Nombre de personnes
Agents de développement	2
Agriculture	2
Aménagement du territoire	1
Architecture	1
Assistance technique	1
Consultance	4
Géographie	1
Gestion des entreprises	1
Ingénierie	12
Pêche	1
Presse	1
Prestation privée	2
Assistance Sociale	2

□ Représentation graphique des corps socioprofessionnels représentés



□ Liste des participants

<i>Prénom</i>	<i>Nom</i>	<i>Structure</i>	<i>Profession</i>
Ndongo	SENE	A.S.S.S.	Consultant
Bocar	BADJI	ACPD	Ingénieur Agronome
Omar	TOURE	Ancar KL	Ingénieur Agroforestier
Khady	SOW	Ancar KL	Ingénieur Géologue
Haby	DIACK	APAED	Président APAED
Mbacké	NIANG	Architecte-Chercheur	Architecte/ Professeur
Lansana	GOUDIANBY	ASDIS Universelle	Assistant social
Papa Baka	DIOP	Centre de For. Agr. de Sandiara	Ingénieur des Eaux et Forêts
Mamadou	FALL	CHM de Mbour	Gestionnaire
Djibril	GUEYE	CONGAD	Assistant technique
Abdoulaye	SENE	CR de Notto	Cultivateur
Seydou	DIEDHIOU	CRESP	Ingénieur Agriculture
Arouna	TOURE	D.P.S	Consultant / Statistique
Amadou L.	GUEYE	Direction des Pêches	Inspecteur des Pêches
Amadou	GAYE	Garage Bentégnier	Ingénieur chimiste
Djibril	SAMB	GES	Juriste/Consultant
Idrissa	BA	Hunger Project	Ingénieur des Travaux Agricoles
Ndèye Abibatou	LO	Hydrolec	Ingénieur Hydraulique
Pathé	DIOUF	IPG - ISTI	Manager/Formateur
Ababacar B H.	NDOYE	Privé	Agent Communautaire
Ousmane	DIOP	Producteur de B. Podor	Agriculteur
Fatimata	AW	RODALE	Géographe
Modou	THIAM	SEDAB - Sarl	Gérant
Romain	NDAIYE	Senagrosol	Technicien Aménagiste
Gora	NDIAYE	SGPRE	Ingénieur hydraulique
Alphonse K.	DIEDHIOU	SODAGRI	Ingénieur Polytechnicien
Makhary	SARR	SOGETREC	Ingénieur GR
Alassane	AW	SOS Environnement	Ingenieur Agronome
Alexis	BOES	Sud Communication	Journaliste
Pascal	EHEMBA	Tropis Environnement	Communicateur
Oumar	KANE	West Consult	Consultant Environnementaliste

Résultat exécutif 2: l'impact

□ Schéma démonstratif de l'utilité et de l'application du vétiver



Protection mécanique inefficace contre l'envasement du bassin



Illustration d'une installation de vétiver sur la berge d'un bassin de rétention



Protection d'un bassin de rétention par le vétiver



Production de vétiver pour la vente ou l'utilisation en tant que prestataire



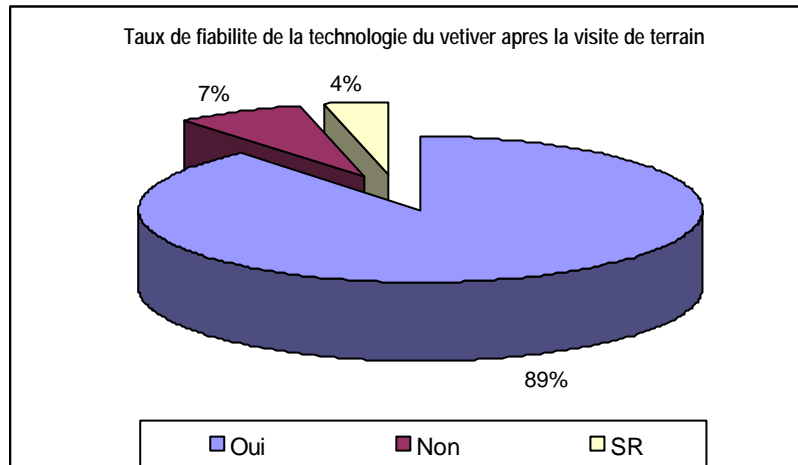
Protection d'autres infrastructures contre l'érosion dont les ponts, les routes et les pistes rurales

Autres utilisations du vétiver

□ Appréciations des participants à l'issue de la journée

Une évaluation basée sur un questionnaire soumis aux participants , a permis d'avoir les résultats suivants :

- **Question1** : *Après la visite de terrain, la technologie du vétiver vous paraît-elle fiable ?*

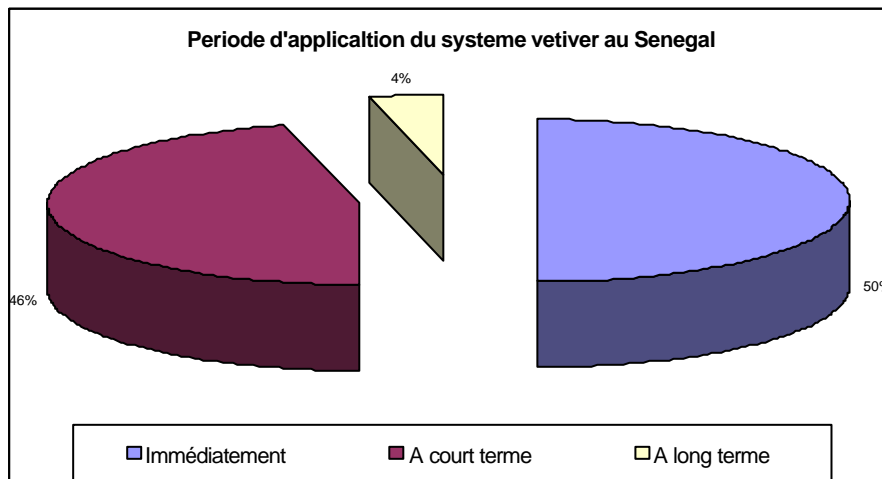


- **Question 2** : *A l'issue de cette journée, pensez-vous que la technologie du vétiver puisse être développée au Sénégal ?*

Si oui : Immédiatement

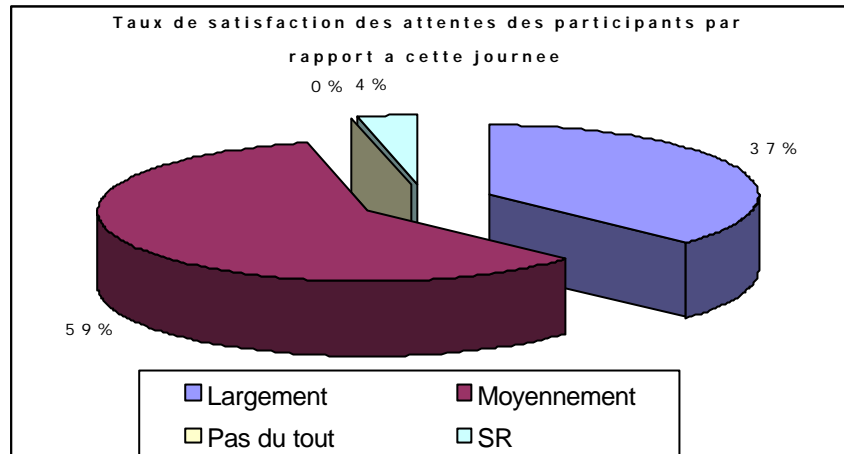
A court terme

A long terme

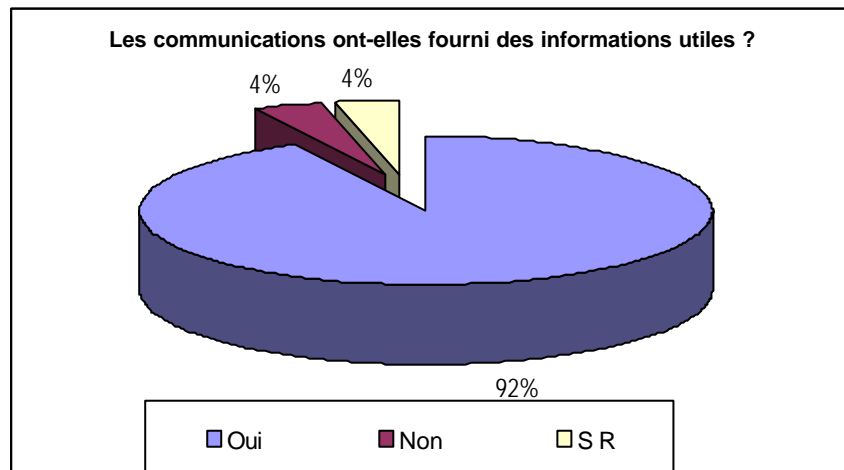


Question 3 : Vos attentes par rapport à cette journée ont-elles été satisfaites ?

Si oui : Largement Moyennement Pas du tout



- o **Question 4 :** Les communications vous ont-elles fourni des informations utiles ?



□ **Recommandations faites par les participants**

1	Information et communication : <ul style="list-style-type: none"> ◆ Renforcement de la promotion, de la diffusion et vulgarisation de la technologie du vétiver ◆ Décentralisation de l'information vers toutes les régions ◆ Introduire le système vétiver dans certains programmes scolaires ◆ Elaborer une documentation suffisante
2	Multiplier les sites de démonstration à travers le pays
3	Suivi des différentes rencontres et élaboration du plan d'actions
4	Question d'organisation : <ul style="list-style-type: none"> ◆ Eviter le mois de ramadan pour de telle manifestation ◆ Eviter de combiner séance plénière et visite terrain le même jour
5	Promouvoir le vétiver dans la protection des infrastructures et de la DRS

□ **Résultats des discussions et des réflexions**

PROBLEMES	SOLUTIONS
Bassins de rétention	préconisées
Erosion	Haies de vétiver
Eboulement des berges	Haies de vétiver
Envasement par des dépôts solides	Haies de vétiver
Accès à l'eau par le bétail	Haies de vétiver
Technologie du Vétiver	préconisées
Manque d'information	Sensibilisation
Accessibilité à la technologie	Vulgarisation et sensibilisation
Quels sont les prestataires qui offrent des services de cette technologie ?	Liste des prestataires dans le dépliant et disponible au niveau de Dyna
Difficultés liées à la technologie de l'artisanat	Sensibilisation et formation

A l'issue des débats, un comité de planification a été mis sur pied pour continuer à réfléchir sur des solutions concrètes et élaborer un plan d'actions. Il est composé de représentants des structures suivantes :

- | | |
|--------------------------|------------------------------|
| 1- ASDIS / Universelle ; | 9- MAPAES ; |
| 2- SOS / Environnement ; | 10- ACPD ; |
| 3- OASIS ; | 11- TROPIS / Environnement ; |
| 4- CREPS ; | 12- CFA Sandiara ; |
| 5- HUNGER PROJET ; | 13- ANCAR / Kaolack ; |
| 6- ASSS ; | 14- SENAGROSOL ; |
| 7- HYDROLEC ; | 15- CFPE ; |
| 8- JCES ; | 16- DYNA. |

Méthodologie d'exécution de la mission

□ Etape préparatoire

Etablissement de liste des personnes et structures potentiellement intéressées par le thème de la journée.

Elaboration des insertions publiées dans les quotidiens Le Soleil et Sud Quotidien.

○ **Elaboration de documents à distribuer par courrier (voir annexes)**

- 1- une lettre d'invitation ;
- 2- une note de cadrage ;
- 3- une fiche technique du Vétiver ;
- 4- un programme de la journée.

○ **La préparation des présentations PowerPoint (voir annexes)**

Les PowerPoint sont au nombre de trois et portent respectivement sur :

1. La présentation générale du Système Vétiver ;
2. La présentation de trois ouvrages (Bassins et digue) du génie civil réalisés à Thiès ;
3. La présentation sur les solutions de pérennisation des bassins de rétention avec le Vétiver et la génération de revenus.

○ **La coordination avec les différents prestataires de services**

Trois prestataires ont été sélectionnés :

1. Le premier, pour faire une exposition de la plante Vétiver (en gaine, en éclats et en touffe) ;
2. Le second, pour expliquer l'application de la technologie vétiver lors de la visite de terrain au site de Pout ;
3. Le dernier, pour faire la présentation sur les solutions de pérennisation des bassins de rétention avec le Vétiver et la génération de revenus.

○ **Préparation des supports à distribuer lors de la journée**

1. Dépliant A3 sur les bassins de rétention et le Système Vétiver ;
2. Livret sur les bassins de rétention et le Système Vétiver.

□ Etape d'exécution

La chronologie a été respectée, mais il y eut un décalage car le voyage à Pout a duré plus que prévu. Cela a eu pour conséquence d'écourter la dernière présentation pour éviter que la journée ne finisse en queue de poisson.

- Présentation générale sur le Système Vétiver :



- Voyage sur le site de Pout :



- Visite de site : séance d'explication sur la technologie vétiver



- Visite de site : éboulement d'une protection mécanique non soutenue par le vétiver



- Visite de site : constat de solidité et de pérennité du vétiver



- Séance de projection sur les bassins de rétention



- Séance de discussion sur la pérennisation des bassins de rétention avec la technologie du vétiver



ANNEXES

Résultats bruts de l'évaluation de la journée

1.1. Comment avez-vous trouvé les conditions d'accueil ?

Excellentes		Satisfaisantes		Passables	
<i>Effectif</i>	<i>Pourcentage</i>	<i>Effectif</i>	<i>Pourcentage</i>	<i>Effectif</i>	<i>Pourcentage</i>
7	25,93%	19	70,37%	1	3,70%

1.2. Comment avez-vous trouvé les conditions de transport ?

Excellentes		Satisfaisantes		Passables	
<i>Effectif</i>	<i>Pourcentage</i>	<i>Effectif</i>	<i>Pourcentage</i>	<i>Effectif</i>	<i>Pourcentage</i>
5	18,52%	16	59,26%	6	22,22%

1.3. Connaissiez-vous le vétiver avant cette journée de présentation ?

Oui		Non	
<i>Effectif</i>	<i>Pourcentage</i>	<i>Effectif</i>	<i>Pourcentage</i>
19	70,37%	8	29,63%

1.4. Après la visite de terrain, la technologie du vétiver vous paraît-elle fiable ?

Oui		Non	
<i>Effectif</i>	<i>Pourcentage</i>	<i>Effectif</i>	<i>Pourcentage</i>
24	88,89%	2	7,41%

Si oui, est - elle applicable dans votre domaine ? Expliquez

- ✓ Elle protège les cultures et participe au développement agricole ;
- ✓ Elle est efficace en DRS et en reforestation ;
- ✓ Elle peut être une solution pour l'amélioration des conditions de vie des populations ;
- ✓ Elle est efficace en bio – ingénierie ;
- ✓ Elle est efficace pour la lutte contre les érosions surtout hydriques ;
- ✓ Elle peut être un bon produit pour l'architecture et l'artisanat.

1.5. A l'issue de cette journée, pensez-vous que la technologie du vétiver puisse être développée au Sénégal ?

Oui		Non	
<i>Effectif</i>	<i>Pourcentage</i>	<i>Effectif</i>	<i>Pourcentage</i>
26	96,30%	0	0,00%

Si oui

Immédiatement		A court terme		A long terme	
<i>Effectif</i>	<i>Pourcentage</i>	<i>Effectif</i>	<i>Pourcentage</i>	<i>Effectif</i>	<i>Pourcentage</i>
13	50,00%	12	46,15%	1	3,85%

1.6. Selon vous, cette technologie du vétiver peut-elle constituer un marché rentable ?

Oui		Non	
<i>Effectif</i>	<i>Pourcentage</i>	<i>Effectif</i>	<i>Pourcentage</i>
26	96,30%	0	0,00%

Si oui, à quel niveau de la filière ?

Niveau de rentabilité Secteur	Peu rentable		Rentable		Très rentable	
	<i>Effectif</i>	<i>Pourcentage</i>	<i>Effectif</i>	<i>Pourcentage</i>	<i>Effectif</i>	<i>Pourcentage</i>
Artisanat	5	19,23%	11	42,31%	5	19,23%
Protection des infrastructures	1	3,85%	9	34,62%	14	53,85%
Agriculture	0	0,00%	17	65,38%	8	30,77%
Entrepreneariat vétiver	2	7,69%	19	73,08%	3	11,54%
Production huiles et essences	0	0,00%	0	0,00%	1	3,85%

1.7. Les communications vous ont-elles fourni des informations utiles ?

Oui		Non	
<i>Effectif</i>	<i>Pourcentage</i>	<i>Effectif</i>	<i>Pourcentage</i>
25	92,59%	1	3,70%

1.8 Vos attentes par rapport à cette journée ont-elles été satisfaites ?

Largelement		Moyennement		Pas du tout	
<i>Effectif</i>	<i>Pourcentage</i>	<i>Effectif</i>	<i>Pourcentage</i>	<i>Effectif</i>	<i>Pourcentage</i>
10	38,46%	16	61,54%	0	0,00%

1.9. Quelles suggestions et recommandations faites vous à l'issue de cette journée ?

1	Information et communication : <ul style="list-style-type: none"> ◆ Renforcement de la promotion, de la diffusion et vulgarisation de la technologie du vétiver ◆ Décentralisation de l'information vers toutes les régions ◆ Introduire le système vétiver dans certains programmes scolaires ◆ Elaborer une documentation suffisante
2	Multiplier les sites de démonstration à travers le pays
3	Suivi des différentes rencontres et élaboration du plan d'actions
4	Question d'organisation : <ul style="list-style-type: none"> ◆ Eviter le mois de ramadan pour de telle manifestation ◆ Eviter de combiner séance plénière et visite terrain le même jour
5	Promouvoir le vétiver dans la protection des infrastructures et de la DRS

Liste des structures contactées

AATR	Direction de l'Agriculture	PNIR (Programme National d'Infrastructures Rurales)
Ambassade des Pays Bas	Direction de l'Elevage	PNUE : Programme des Nations Unies Environnement
AFRICA AGRO SERVICE	Direction de l'Environnement	Présidence de la République
Africare (ONG)	ENDA / LEAD Afrique Francophone	PROMER Direction Générale à Tamba
APIX	FEM : Fonds pour l'Environnement Mondial	PSI-CORAF
ANCAR	Fougerol (Entreprise BTP)	PGCRN
AREZKI	FAO	RAZEL (Entreprise BTP)
ASSS- Association Sénégalaise de la Science du Sol	FRAO : Fondation Rurale Afrique de l'Ouest	RESEAU AFRIQUE 2000 (Membre du CONGAD)
ADRAO	FED	RTS
ACR	GENERALE D'ENTREPRISES	SOGEC
APCR : Association des Présidents de Conseils Rural	HYDROLEC	SENAGROSOL Consult
BIOPURE	HYDROPLAN	SECODIS
BNSTP	IDA	SGPRE
BIOFORCE:Association de Conservation de la Nature	JEAN LEFEBVRE : Aménagement Hydroagricole	SINCO (Entreprise BTP)
BIRD	Jean Pierre Ndiaye (Chercheur à l'ISRA)	SINI
Cabinet ATEPA Goudiaby (Architecte)	JICA-Projet d'Aménagement des Pépinières Forestières	SOGETREQ
CAP-VERT AGRI	Les Niayes	SODAGRI
CDE (Entreprise BTP)	MABI SA	Société de Dev. Agricole et Industriel
CMA/AOC	Magatte Wade (Ingénieur du Génie Rural)	SCAT URBAM
CONGAD : Conseil des ONG au Développement	Mamadou Khouma (Chercheur membre de ASSS)	Sud FM
CORAF	Momar Souaré (Ingénieur des Ressources en Eau)	TROPIS (Bureau d'Etudes)
CRDI	Ministère des Forces Armées (Génie Militaire)	UNCA
CSE (Entreprise BTP)	Min des Mines, Energie et Hydraulique.	UNICEF
CONSERE	Ministère de l'Equipement et des Transports	UNIFEM
Centre Régional Africain de Technologie	Mairie de la Commune de Thiès	UNESCO
CDE (Entreprise BTP)	Mairie de Colobane, Fass et Gueule Tapée	UICN Union Mondiale pour la Nature
Coopération Autrichienne	Mairie de Dieupeul	VACCUM COOLING SA
Coopération Française	Ousmane Cissé (Ingénieur Géologue)	WINROCK INTERNATIONAL
Coopération Canadienne	OMVG	World Vision
Coopération Allemande	OMVS	Wal-fadjri
Coopération Hollandaise		