

760

**ORGANISATION INTERNATIONALE DU TRAVAIL (OIT) /  
PROGRAMME DES NATIONS UNIES POUR LE  
DEVELOPPEMENT (PNUD)**

**PROGRAMME «DES EMPLOIS POUR L'AFRIQUE» :  
JFA-PRESSA**

**COPIE**

**ETUDE DE L'IMPACT DES POLITIQUES  
D'INVESTISSEMENT SUR L'EMPLOI ET LA PAUVRETE  
AU SENEGAL (IPRE)**

**THEME: INVESTISSEMENT EN MILIEU  
AGRICOLE ET RURAL**

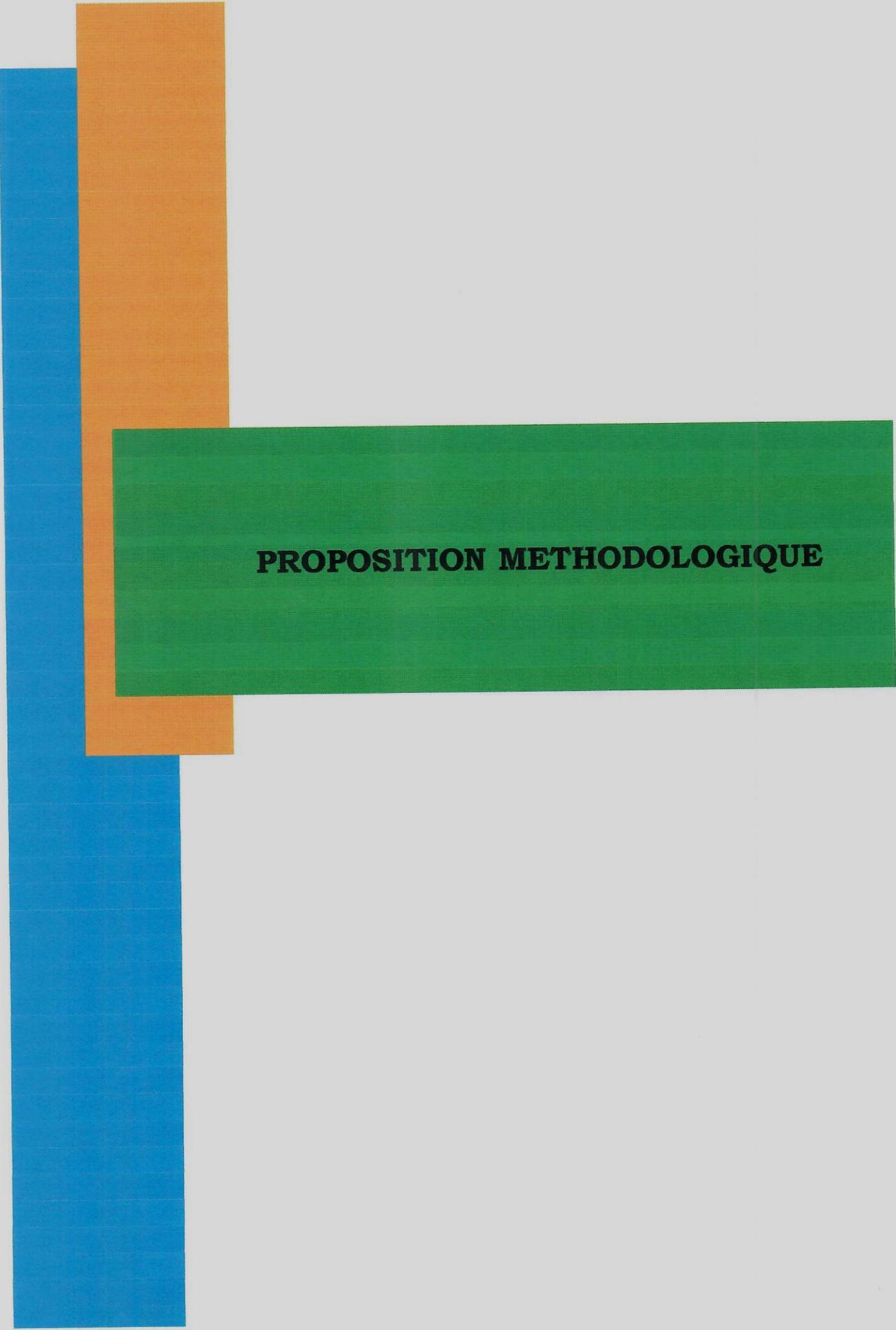
**Offre technique**

*Novembre 1999*

**SENAGROSOL CONSULT**



11 Rue 7 x A prolongée Point E BP 8316  
Tel. (221) 825 86 34 FAX(221)824 7108  
Email: [agrosol@sonatel.senef.net](mailto:agrosol@sonatel.senef.net)



**PROPOSITION METHODOLOGIQUE**

## **I CONTEXTE ET OBJECTIFS**

L'agriculture est au cœur de l'économie du Sénégal. En effet, elle emploie près de 60% de la population active et contribue à hauteur de 21% au PIB. Au moment de l'indépendance, le dispositif de la traite coloniale a été transféré aux autorités politiques et administratives qui en ont préservé les mécanismes fondamentaux : fixation des prix aux producteurs, contrôle de la distribution des intrants, du crédit agricole et de la collecte des produits. Avec la création des structures d'encadrement et de vulgarisation, des offices de commercialisation et de la caisse de péréquation et de stabilisation des prix, considérées comme les vecteurs stratégiques de la croissance économique, l'emprise de l'Etat sur l'économie agricole s'est accrue.

Mais, les sécheresses de 1970 et 1973, le déficit technologique et la gestion inefficace de la majorité de ces structures caractérisée par la complexification de leurs tâches ont accentué les échecs, posé le problème de leur efficacité et provoqué la déconfiture et l'effritement de la quasi totalité d'entre elles affectant du coup l'agriculture et la paysannerie Sénégalaise.

Pour juguler cette crise et corriger les distorsions et désarticulations de l'économie, l'Etat fit recours à l'aide des institutions financières internationales qui se soldera par l'adoption et la mise en œuvre des programmes d'ajustement structurel considérés comme unique voie de sortie de crise.

Ces programmes de correction des déséquilibres macro-économiques ont, semble-t-il permis une amélioration de situation économique du Sénégal. En effet, il a été notée une croissance de l'économie de près de 5% entre 1995 et 1998. Le déficit des finances publiques a sensiblement baissé et selon les estimations, le taux d'épargne intérieur brut a augmenté 8,9% à 12,7% entre 1990 et 1998 et le taux d'investissement est passé de 12,5% à 18,5% au cours de cette même période.

Malgré cette embellie de l'économie Sénégalaise, l'agriculture et le secteur rural restent encore dépendants de beaucoup de facteurs et n'ont pas connu le même développement. En effet, l'insuffisance de l'investissement et des autres facteurs d'amélioration de la productivité des paysans concourt à maintenir voire à aggraver un fort taux de sous-emploi de la population rurale active. A cela s'ajoutent une dégradation de l'environnement agricole exacerbée par des aléas bioclimatiques importants, un niveau d'équipement faible et des difficultés d'accès aux

crédits entraînant ainsi une faible productivité de la main-d'œuvre et une stagnation des productions agricoles.

Cette stagnation des productions et la baisse des revenus qui en découle conjuguées à une croissance démographique non maîtrisée se traduisent par une détérioration des conditions de vie des populations rurales dont près de 40% vivent en dessous du seuil de pauvreté ; une importance des flux d'exode et d'émigration posant le double problème de la gestion urbaine et des zones rurales.

L'objectif de la présente offre d'étude est de procéder à un diagnostic de la situation de l'agriculture et du secteur rural en vue de déterminer les conditions d'une augmentation substantielle des activités à haute intensité de main-d'œuvre en milieu rural; à accroître la productivité de la main-d'œuvre agricole tout en veillant à la défense de l'environnement et à la restauration des écosystèmes dégradés.

L'étude permettra :

- une bonne appréciation des réformes agricoles et rurales dans le but de mettre en œuvre des mécanismes et stratégies visant à accroître les investissements productifs en milieu rural ;
- la prise en compte de la dimension en environnementale dans les systèmes de production et d'exploitation ; l'identification des contraintes en vue d'augmenter les productions agricoles, de renforcer la sécurité alimentaire et d'accroître les revenus en milieu rural ; de permettre une exploitation rationnelle des ressources naturelles visant la restauration des écosystèmes dégradés ;
- l'appréciation des besoins en investissement et en crédit des populations rurales dans la perspective de relancer les productions et lutter contre la pauvreté et le sous-emploi en milieux rural et agricole.

## **II. ANALYSE DES TACHES A REALISER**

L'étude porte sur l'investissement en milieu agricole et rural. Il s'agira de faire une analyse détaillée et approfondie des aspects suivants:

### **2.1. Les politiques agricoles et rurales**

Le travail de diagnostic et d'analyse consiste à analyser toutes les réformes et politiques agricoles et rurales passées ou en cours initiées par l'Etat dans la perspective :

- ↻ de mesurer leurs impacts sur le niveau de l'emploi et l'amélioration des conditions de vie des populations rurales ;
- ↻ d'évaluer les performances et le niveau de développement du secteur rural et sa participation sur le niveau de la production nationale ;
- ↻ d'évaluer le développement du capital humain en milieu rural.

### **2.2. Le niveau de l'emploi agricole et rural**

L'évaluation du niveau de l'emploi agricole requiert l'examen :

- ↻ du niveau d'équipement des populations rurales ;
- ↻ des activités agricoles et/ou extra-agricoles, menées en milieu rural ;
- ↻ du nombre d'heures de travail journalier ;
- ↻ du nombre de personnes qui travaillent et qui tirent leurs revenus des activités agricoles ;
- ↻ du coefficient JTH (Journée Travail Homme).

L'occupation des populations rurales et l'accroissement de leur productivité restent liés au niveau d'équipement et aux activités menées par les populations rurales. Ils requièrent la mise en œuvre d'une politique d'investissement agricole cohérente visant à contribuer au renforcement des efforts de lutte contre le sous-emploi et la pauvreté.

### **2.3. L'accès des populations aux facteurs de productions**

L'augmentation des productions et des revenus agricoles constitue les principaux facteurs d'un développement rural durable. L'appréciation des facteurs de production se fera selon le genre et procédera à l'analyse et à l'évaluation :

- ↻ des superficies gérées et exploitées par les populations ;
- ↻ des modalités d'accès au foncier ;
- ↻ la provenance et l'appartenance des équipements agricoles (équipement motorisé, de culture attelée et les animaux de trait) ;
- ↻ de la date d'acquisition et le mode de gestion de ces équipements ;
- ↻ des types de crédits octroyés (nature ou espèces) et des montants de ces crédits ;
- ↻ des taux, modalités et échéances de remboursement des crédits reçus ;
- ↻ de l'affectation de ces crédits ;
- ↻ de la connaissance et de l'utilisation des technologies agricoles et de gestion des ressources naturelles.

### **2.4. L'analyse de la productivité de la main d'œuvre**

Il faudra au préalable déterminer un certain nombre d'indicateurs de la productivité :

- la durée moyenne d'une journée de travail par exploitant ;
- le calendrier agricole annuel (selon les zones agro-écologiques) ;
- les superficies cultivées par exploitant et par an ;
- la quantité de main d'œuvre utilisée par unité de surface ;
- les revenus annuels par exploitant ;
- etc.

Ce sont ces indicateurs qui vont permettre au consultant d'analyser la productivité de la main d'œuvre agricole en termes d'emploi (plein temps ou à temps partiel)/ sous emploi de la main d'œuvre disponible pour l'agriculture par le secteur.

## **2.5. Les contraintes à l'investissement agricole**

L'appréciation des contraintes à l'investissement agricole et rural se fera en tenant compte des aspects :

- ↗ environnementaux ;
- ↗ économiques ;
- ↗ sociologiques ;
- ↗ structurels ;
- ↗ institutionnels.

Au terme de l'analyse de ces contraintes, une série de recommandations seront en vue de lever celles-ci.

## **2.6. L'analyse institutionnelle du secteur**

Le diagnostic institutionnel du secteur agricole sera axé particulièrement sur le recensement des structures intervenant dans le secteur et l'analyse de leur fonctionnement ainsi que des incidences de celui-ci sur la promotion de l'emploi agricole et rural. Au terme de cette analyse, des solutions seront proposées en vue d'orienter des actions vers la création d'emplois et de proposer les différentes synergies envisageables entre les différents programmes.

Une liste aussi exhaustive que possible des structures de l'état, des Organisations Non Gouvernementales (ONG) d'appui au développement du secteur rural, des organisations paysannes, des projets et programmes de développement orientés dans les activités du secteur agricole et/ou les associations de développement villageois ou inter villageois

L'examen consiste à évaluer leurs actions en tenant compte :

- ↗ de leurs domaines et modalités d'intervention ;
- ↗ de leurs groupes cibles ;
- ↗ du type d'appui ;
- ↗ de la nature de leur partenariat ou appui ;

↻ de leurs conditions d'appui ou d'intervention ;

des contraintes liées au partenariat.

## **2.6. L'évaluation des impacts de la dégradation de l'environnement**

Les ressources naturelles constituent les éléments fondamentaux et essentiels dans la mise en œuvre des activités économiques en milieu agricole et rural. L'évaluation des impacts de la dégradation des écosystèmes se fera sur l'étendue régionale, locale et ponctuelle et tiendra compte des paramètres liés :

- ↻ à la fertilité des sols ;
- ↻ au niveau des productions enregistrées ;
- ↻ à l'évolution du cheptel ;
- ↻ à l'évolution des activités des populations rurales ;
- ↻ aux potentialités agro-pastorales ;
- ↻ au niveau des revenus générés par an.

## **2.7. Propositions d'accroissement des investissements en milieu rural**

A la lumière de l'évaluation des impacts des différentes stratégies et politiques agricoles qui se sont succédé au Sénégal, des causes d'échec et de réussite et de la situation actuelle de l'emploi rural, il sera proposé des stratégies pour la promotion de l'emploi rural et la lutte contre la pauvreté. Les stratégies proposées prendront en compte :

- les populations cibles (les plus démunies) ;
- les domaines d'intervention (agriculture, conservation transformation des produits agricoles, etc.) ;
- types d'investissement (légers, lourds) ;
- types d'organisation (individuelle, PME, coopératives villageoises ou intervillageoises, etc.) ;
- etc.

### **III. APPROCHE METHODOLOGIQUE**

La méthodologie consistera à effectuer des visites et entretiens auprès des institutions impliquées dans l'agriculture, l'investissement et dans l'emploi.

Le but de ces visites étant de recueillir les données relatives à leur programme d'actions passé et ceux qui sont en cours, et les orientations qui ont été dégagées pour appuyer la création d'emplois. Ces entretiens permettront de voir aussi s'il existe une synergie entre tous ces programmes développés sur la relance du secteur agricole. Ces entretiens seront complétés par des enquêtes de type formel et informel.

#### **3.1. Travaux préparatoires**

##### **3.1.1. Choix de l'échantillon**

Les enquêtes concerneront plusieurs types de cibles. Les différentes structures intervenant dans le monde rural seront recensées et un échantillon sera choisi dans chaque type de structures pour faire l'objet d'une investigation plus approfondie. Ce recensement des structures sera effectué au niveau des ministères concernés par la présente étude : agriculture, élevage, environnement et protection de la nature, emploi et travail, auprès du Conseil économique et social, etc ;

Pour analyser les aspects relatifs au niveau de l'emploi agricole, à l'accès aux facteurs de production et à l'analyse des contraintes, un échantillon de ménages, exploitants agricoles sera tiré. Ainsi, un nombre minimal de 400 ménages sera retenu au niveau national. Le dernier recensement des ménages ruraux disponible au niveau de la Direction de l'Agriculture sera utilisé comme base d'échantillonnage.

##### **3.1.2. Revue documentaire**

Elle va permettre de rassembler toutes les informations disponibles par rapport à l'investissement et à l'emploi agricole et rural. Les différentes politiques agricoles et de l'emploi seront examinées. La revue documentaire va également concerner toutes les sources sur les programmes d'investissement du secteur agricole, la pauvreté au Sénégal, la politique de l'emploi et la préservation des ressources naturelles. Cette phase concernera tout autre document susceptible d'apporter des informations supplémentaires par rapport aux différents domaines ciblés.

L'étude documentaire va permettre de faire le point sur les informations disponibles sur la problématique de l'investissement rural ou agricole (l'accès aux ressources, les effets de la dégradation de l'environnement sur la productivité, les contraintes de l'investissement ) sur les mouvements de populations et la main d'œuvre agricole, sur la situation de l'emploi et de la pauvreté en milieu rural.

### **3.2 Enquêtes de terrain**

#### **3.2.1 Les interviews auprès des structures techniques**

Elles vont être réalisées auprès des structures techniques en charge du secteur agricole, de l'emploi et de la lutte contre la pauvreté. Il s'agit plus précisément des Ministère de l'agriculture, de l'emploi, de l'élevage, de l'environnement et de la protection de la nature, de la direction de la statistique et les projets et ONG impliqués dans les programmes d'investissement et de lutte contre la pauvreté. Ces enquêtes seront de type informel et ont pour objectif de recenser les programmes et projets contribuant à la relance des activités du secteur agricole. Elles seront réalisées par les experts impliqués dans l'étude.

Ces interviews cibleront les responsables des structures citées et projets ou programmes mis en exécution dans le domaine du développement rural, les coopératives et associations de producteurs, des organisations paysannes, des structures d'appui, des projets ou programmes de développement, des ministères et services centraux ou déconcentrés. Une période sera utilisée par le statisticien pour le choix de l'échantillon définitif et la finalisation du questionnaire. La maquette de saisie des questionnaires sera élaborée par le statisticien et les guides d'entretien par les experts.

Les thèmes du guide d'entretien seront axés sur :

- l'inventaire des structures impliquées dans la promotion de l'emploi agricole et rural ;
- les apports positifs et négatifs des politiques agricoles développées de 1960 à nos jours ;
- l'impact de la dégradation de l'environnement sur l'agriculture et ses implications sur l'emploi rural ;
- identification des synergies entre les programmes.

*Personnel impliqué : Toute l'équipe*

*Niveau d'effort : 15 jours*

### **3.2.2 Enquêtes auprès d'exploitants ruraux**

C'est au niveau national que ces enquêtes vont être réalisées sur la base d'un échantillon choisi auprès des ménages et des producteurs agropastoraux. Un questionnaire sera établi avec des indicateurs clés pour quantifier la production et la main d'œuvre agricole, voir les conditions d'accès aux ressources et l'impact de la dégradation de l'environnement sur la production agricole. Ces enquêtes vont compléter les enquêtes de base sur les ménages agricoles réalisés par la direction de l'agriculture.

Le questionnaire abordera les points suivants :

- accès des ruraux aux facteurs de production : terres, intrants, crédit, technologie, etc. ;
- taux de ruraux employés par l'agriculture de manière permanente ou partielle ;
- les principales contraintes à l'investissement liées aux aspects financiers, matériel, etc ;
- la disponibilité et la qualité des ressources humaines ;

*Personnel impliqué : Dix (10) enquêteurs*

*Niveau d'effort : 20 jours*

#### **4. ELABORATION DES RAPPORTS**

A l'issue de la collecte et du traitement des données collectées durant les phases de revue documentaire, d'entretiens et d'enquêtes, il sera élaboré :

**Un rapport provisoire** fourni en cinq (5) exemplaires. Les observations qui seront faites par l'OIT seront prises en compte dans la finalisation du rapport de l'étude. Par ailleurs, il serait intéressant qu'une étude d'une telle envergure soit restituée au niveau des responsables de L'OIT, du PNUD, des responsables des ministères et services rattachés, des responsables des structures d'appui etc.

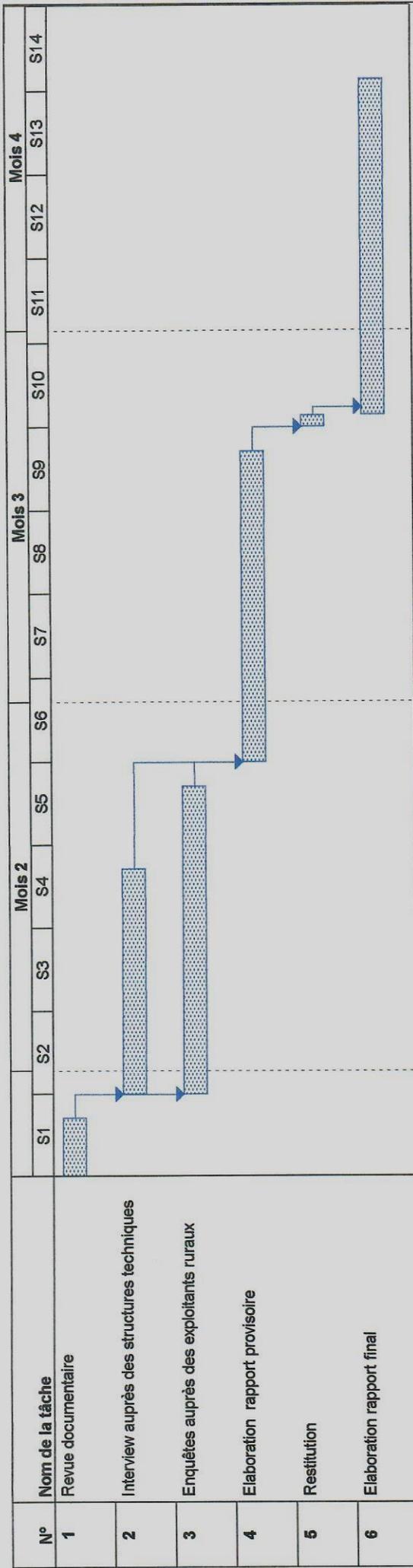
*Personnel impliqué : Toute l'équipe*

*Niveau d'effort : 20 jours pour l'élaboration du rapport et 1 j pour la restitution*

**Un rapport final** sera remis en cinq (5) exemplaires et sera accompagné d'une disquette contenant les différents fichiers une semaine après réception des observations et suggestions de l'OIT et de la tenue de la restitution.

*Personnel impliqué : Chef de l'équipe pour la synthèse et les autres membres pour les rapports sectoriels*

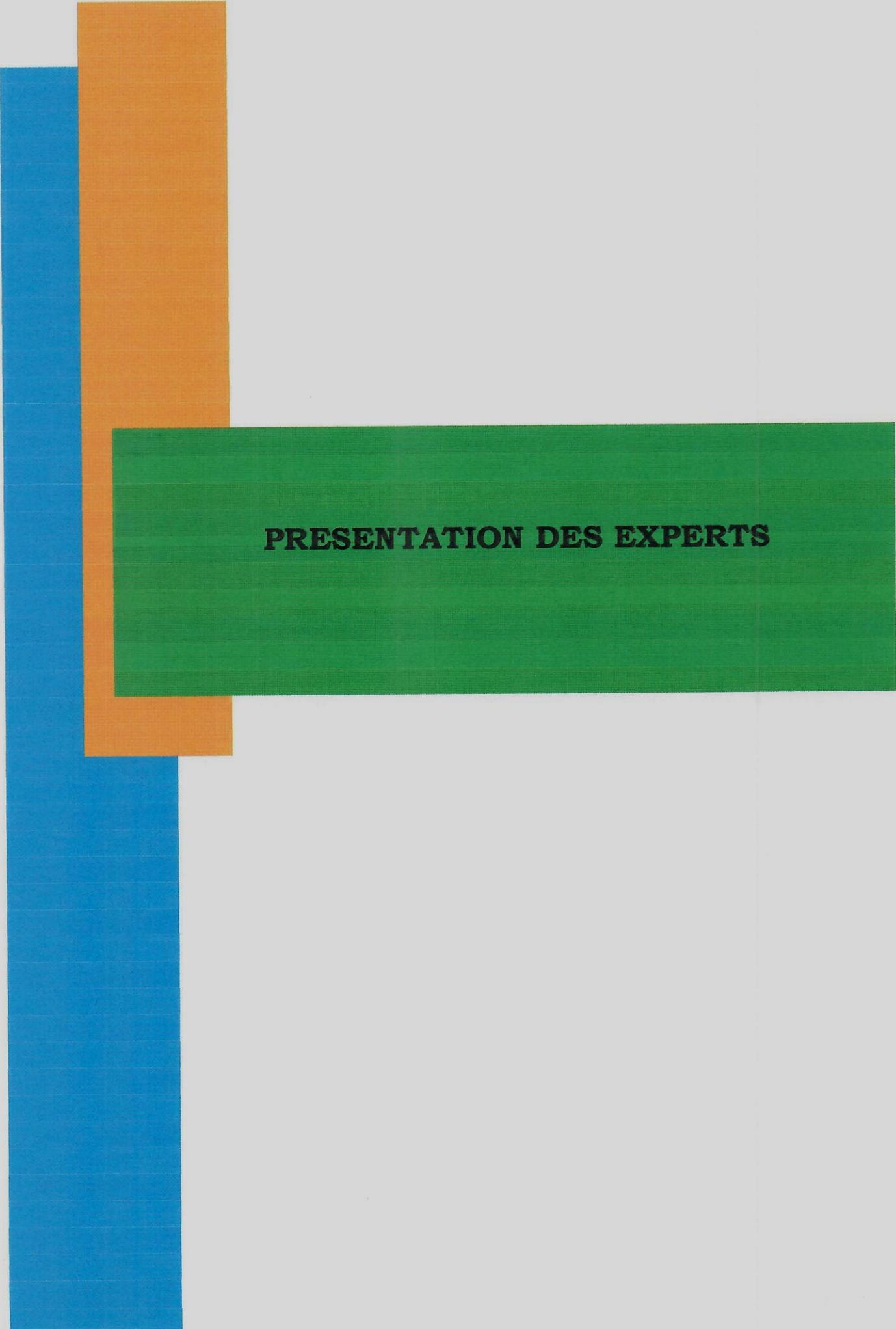
*Niveau d'effort : 5 jours*



*Amor*



Projet: Etude IPRE  
Investissements agricole et rural  
Date: Lun 11/22/99



**PRESENTATION DES EXPERTS**

## **5. NIVEAUX D'EFFORT**

### **5.1 Récapitulatif des niveaux d'effort**

<b>Personnes ressources</b>	<b>Durée des interventions (en jours)</b>	
	<b>Bureau</b>	<b>Terrain</b>
Expert agro-économiste (1) chef d'équipe	30	10
Environnementaliste (1)	20	10
Statisticien-Economiste- informaticien (1)	20	10
Ingénieur des travaux de planification	20	20
Enquêteurs (8)	0	8 x 20 (160)
Chauffeurs (2)	0	10 + 20 (40)

### **5.2 Présentation du personnel impliqué**

<b>NOM ET PRENOMS</b>	<b>QUALIFICATION</b>	<b>SPECIALITE</b>
Aïssatou DIOP SAKHO	Ingénieur Agroéconomiste	Ingénierie agronomique, gestion et économie rurale
Ousseynou Diop	Ingénieur forestier/Protection de l'environnement	Gestion des ressources forestières et des Terroirs villageois et étude d'impact environnemental
Moïse. M. A. Ndèye	Statisticien-Economiste- informaticien	Etudes statistiques/Système d'information géographique
Oumar Mballo	Ingénieur des travaux de planification	Etudes socio-économiques, enquêtes de terrain, etc.

*Diop*

**1. Madame Aïssatou Sakho DIOP** est ingénieur agro-économiste spécialisée en ingénierie agronomique et capitalise une large expérience dans le domaine agricole et pastorale. Madame Diop a participé pendant ces dernières années à d'importantes études au niveau du Sénégal dans les domaines de l'agroforesterie, l'aménagement hydro-agricole et la gestion des ressources naturelles entre autres.

#### ***Responsabilité dans l'étude***

Madame Diop assurera la coordination de l'équipe et sera chargée en même temps de faire le bilan diagnostique du secteur agricole et rural ainsi que les réformes agricoles passées et en cours initiées depuis les indépendances. Elle traitera aussi des aspects liés aux investissements en milieu rural et dégagera des axes de relance des productions agricoles dans la perspective de réduire la pauvreté et lutter contre le sous-emploi rural.

**2. Monsieur Ousseynou DIOP**, ingénieur forestier, capitalise une dizaine d'années d'expérience dans le domaine de la foresterie et de la conservation des sols et des eaux. Monsieur Diop qui dirige la Division Environnement et Recherche développement de SENAGROSOL a participé à l'élaboration du cadre macroécologique des ressources naturelles du Sénégal. A cet effet il a réalisé l'inventaire des formations forestières sur l'ensemble des zones écogéographiques et écologiques du pays.

Monsieur DIOP a réalisé l'étude d'impact environnementale de la Guinée-Bissau et du Cap-Vert recommandée par la Banque Africaine de Développement (BAD). Il a en outre mené de nombreuses études en aménagement et gestion de terroirs et maîtrise parfaitement les approches de diagnostic participative.

#### ***Responsabilité dans l'étude***

Monsieur DIOP est chargé de l'étude d'impact de la dégradation des ressources naturelles et l'évaluation des menaces et des contraintes qui limitent la gestion durable des écosystèmes et de proposer des mesures propres à la conservation de la biodiversité.

**3. Monsieur Moïse Martin Anquediche NDEYE**, est économiste-statisticien-informaticien, spécialiste en matière d'enquêtes et d'organisation de base de données. Il a participé à de nombreuses études d'envergure régionale et nationale, notamment celles relatives aux enquêtes sur les connaissances attitudes et pratiques en Gestion des Ressources

Naturelles (KAP/GRN) commanditées par d'importants projets : Projet Gestion Communautaire des ressources Naturelles (PGCRN), SODAGRI, Projet Gestion de l'Eau dans la zone sud (PROGES), Projet d'Organisation et de Gestion villageoise (POGV) Projet agroforestier de Diourbel (PAGF).

***Responsabilité dans l'étude***

Monsieur NDEYE assurera les travaux d'échantillonnage, de codification et de dépouillement des questionnaires et de l'analyse statistique et économétrique des données collectées.

**4. Monsieur Amadou Oumar Mballo** est ingénieur des travaux de planification économique, spécialisé en planification et gestion des organisations. Il a une expérience en analyse financière, en contrôle budgétaire, et l'étude des projets de développement ayant trait à la gestion des ressources naturelles, aux activités sociales et économiques. Attaché d'études à la division socio-économique de Senagrosol-Consult, monsieur Mballo a participé à des études se rapportant à la gestion des ressources naturelles et de diagnostic institutionnel et organisationnel.

***Responsabilité dans l'étude***

Monsieur Mballo assurera la supervision des enquêtes sur le terrain. Il traitera aussi de certains aspects liés à l'économie rurale (calcul des disponibilités et des besoins en JTH, estimations des productions et des rendements, évaluation du niveau d'équipement etc.).

**CURRICULUM - VITAE****I- ETAT-CIVIL**

Prénom : Aïssatou  
Nom : SAKHO épouse DIOP  
Date et lieu de naissance : 3 Mars 1971 à Rufisque (Sénégal)  
Nationalité : Sénégalaise  
Situation de famille : Mariée  
Adresse : Sénagrosol Consult – BP : 8316 – Tél : 825.86.34  
Fax 824.71.08 – E-mail : agrosol@sonatel.senet.net  
Point E – Dakar (Sénégal)

**II- FORMATION**

**1992-1996** : Diplôme d'ingénieur agronome/économiste de l'Ecole Nationale Supérieure d'Agriculture (ENSA) de Thiès – Sénégal.

**a) Ingénierie agronomique général (4 ans).**

- Génie Rural :
  - industrie agro-alimentaire
  - machinisme agricole
  - hydraulique et techniques d'irrigation
  - génie civil
- Sciences du Sol :
  - agrochimie et fertilisation des sols
  - pédologie générale et appliquée.
- Sciences et techniques de Productions Animales :
  - Zootechnie générale et spéciale
  - Technique d'alimentation animale
  - Sciences halieutiques (biologie et économies des pêches).
- Sociologie et Economie :

**b) Option (1 an) : Gestion et Economie Rurale :**

- Macro et micro-économie, planification économique
- Economie
- Gestion et Analyse de projets
- Informatique de gestion
- Politique agricole et stratégie de développement
- Management des organisations
- Marketing (concepts et outils)
- Comptabilité, analyse et gestion financières...

**Etudes secondaires**

Titulaire du baccalauréat série C (mathématiques et sciences physiques).

**III. EXPERIENCE PROFESSIONNELLE**

**Depuis Déc. 1997** : Attachée d'études à SENAGROSOL-Consult

**1999 :**

Mars 99 - Atelier de restitution de l'étude d'impact environnemental de l'exploitation des tourbières des Niayes.  
Sous traitance TRACTEBEL INGENERING  
Client : BAD  
Financement : gouvernement belge

Janvier-février99 - Séminaires régionaux de restitution des études diagnostic du PST II.  
Chargée de la préparation, de l'organisation et de la facilitation  
Client : PAST  
Financement : Banque Mondiale

Déc 98-janvier 99 - Conduite des volets socio-économie et financier de l'étude pour la réhabilitation des périmètres de Kirène, Thieudème et Ndieuguène (région de Thiès).  
Client : PMIA  
Financement : PMIA

**1998**

Nov-Décembre - Etude des impacts agro-socio-économiques de l'exploitation des tourbières des Niayes  
Sous traitance TRACTEBEL INGENERING  
Client : BAD  
Financement : gouvernement belge

Août-septembre - Coordination de l'étude socio-économique de la région de Diourbel  
Client : Projet Agroforestier de Diourbel (PAGF)  
Financement : FIDA

Avril-Mai - Chargé du volet économique et financier de l'étude des aspects institutionnels, des problèmes de financement et de planification des transports ruraux.  
Client : PAST  
Financement : Banque Mondiale

Avril - Mission prédiagnostic des périmètre de Kirène, Ndieuguène et Thieudème proposés à la réhabilitation sur financement PMIA.  
Visite des infrastructures et équipements et préenquête auprès des acteurs impliqués dans la gestion de ces périmètres.

Mars-Avril - Enquêtes ménage au niveau des CR de Bandafassi et de Tomboronkoto (arrondissement de Bandafassi, département de Kédougou) pour le compte du PGCRN.  
Coordination de la formation des enquêteurs et superviseurs.  
Mise en œuvre des enquêtes informelles.  
Financement : USAID.

- Février-Mars - Mission prédiagnostic du périmètre de Keur Momar Sarr proposé par un GIE au financement de l'ASPRODEB/AGEP. Visite du périmètre et préenquête auprès du GIE concerné.
- Janvier-Février - Coordination de l'étude sur la rentabilité des activités génératrices de revenus du Projet Agroforestier de Diourbel (PAGF) dans les villages encadrés par le projet. Réalisation du volet évaluation économique et rentabilité des activités de moulin à mil, embouche, magasins céréaliers et maraîchage.  
Client : PAGF  
Financement : FIDA
- Déc 97-janv.-98 : Mise en œuvre du volet évaluation économique de l'étude des facteurs d'adoption et de rejet des technologies de gestion des ressources naturelles du Projet Agroforestier de Diourbel (PAGF)  
Client : PAGF  
Financement : FIDA
- 1997 (Juin/Juil) : Formation en MARP et coordination d'une équipe MARP pendant la phase diagnostique pour le plan d'aménagement et de gestion du terroir (PAGT) de la Communauté Rurale de Tomboronkoto/Kédougou avec le Cabinet INGE SAHEL pour le compte du PGCN
- 1996 : Mémoire de fin de formation réalisé à TROPICASEN sur une étude technico économique de la production de 9 variétés de semences hybrides de Gombo.
- . Aspects techniques : mise en place d'un essai à la station de Cambérène et la production des 9 variétés de semences ; techniques utilisées : hybridation par castration manuelle - Pollinisation.
  - . Aspects économiques : études des coûts de production par variété avec simulation sous EXCEL.
  - . Etude de marché en vue de déterminer l'opportunité d'une introduction en milieu paysan.
- 1995 : Stage technico économique en exploitation mixte (élevage + maraîchage) à Pout :
- étude topographique (aménagement de terrain)
  - élaboration de formules alimentaires pour bétail et volaille
  - analyse économique de l'exploitation et proposition de gestion de l'unité d'exploitation.
- 1994 : Stage au Projet de Gestion des Eaux du Sud (PROGES/Casamance) :
- administration : fonction et organisation de la structure
  - Techniques de vulgarisation agricole (riziculture) en milieu rural.

- 1993** : Stage à NESTLE – SENEGAL :
- organisation et fonctionnement de l'entreprise
  - étude du processus de fabrication et de conditionnement du lait
  - au laboratoire nous avons eu à procéder à des tests de qualité et à des analyses microbiologiques.
- 1993** : Etude et analyse d'un écosystème, celui de la côte compris entre Saint-Louis et le fleuve Gambie (Farafeiny) :
- étude des climats, des sols, de la faune et de la flore
  - études des interactions et de la dynamique des populations en particulier dans les réserves de Popenguine, Samba Dia (Fatick), du Lac Rose et de la Mangrove de Farafeiny (Gambie).
- 1992** : Mise en œuvre d'enquêtes socio-économiques en milieu rural à Tatène – Sérère (Thiès).

#### IV. AUTRES COMPETENCES

- Très bonne connaissance de l'outil informatique (Word, Exel, MS Project, etc. sous Windows 95)
- Bonne connaissance de l'anglais
- Bonne capacité de synthèse et de rédaction.
- Possède un permis de conduire catégorie B

<b>CV Ousseynou DIOP</b>
--------------------------

**CURRICULUM - VITAE**

**IDENTITE**

**Nom et Prénoms :** Ousseynou DIOP

**Date et lieu de naissance :** 30 12 1964 à Ndorong Log (Foundiougne)

**Nationalité :** Sénégalaise

**Profession :** Ingénieur forestier

**Nombre d'années d'emploi :** 8 ans

**Fonction occupée :** Responsable de la division  
Environnement/Recherche- Développement au  
sein de SENAGROSOL

**Situation familiale :** Marié père d'un (1) enfant

**Adresse :** SENAGROSOL-CONSULT- BP 8316 Dakar  
Tel : 825 86 34 – Fax : 824 71 08 –  
Email : agrosol@sonatel.senet.net

**REFERENCES ACADEMIQUES :**

**Etudes Secondaires :**

**1984 :** Baccalauréat Scientifique Série D- Lycée Gaston Berger de  
Kaolack- Mention : Bien

**Etudes Universitaires :**

**1985-1986 :** Certificat d'Aptitude Préparatoire d'entrée à l'Institut Supérieur de  
Sylviculture et d'Industrie du Bois à Sofia en République de  
Bulgarie.

**1986-1991 :** Institut Supérieur de Syviculture et d'Industrie du Bois à Sofia en  
Bulgarie dans la Faculté de foresterie et d'aménagement des  
espaces verts  
Certificat de fins d'études supérieures

**1991 :** Institut Supérieur de Sylviculture et d'Industrie du Bois à Sofia en  
Bulgarie dans la chaire protection de l'environnement  
Diplôme d'ingénieur forestier - Option protection de  
l'environnement M.SC- – Mention Excellent.

### **Principaux modules de la formation de base en foresterie :**

- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| - Botanique forestière                | Sylviculture                              |
| - Climatologie forestière             | Cynégétique                               |
| - Géodésie et photogramétrie          | Pisciculture                              |
| - Pédologie forestière forestiers     | Techniques d'inventaires                  |
| - Biochimie                           | Aménagement forestier                     |
| - Ecologie et protection de la nature | Erosion et la lutte contre elle           |
| - Dendrologie                         | Transport forestier                       |
| - Génétique et Sélection forestière   | Exploitation forestière                   |
| - Economie forestière                 | Mécanisation de l'exploitation forestière |

### **Principaux modules dans la chaire -protection de l'environnement**

- Protection et conservation des sols
- Protection et épuration des eaux
- Protection de l'air
- Protection contre le bruit et les vibrations
- Planification écologique du territoire
- Economie de l'environnement

**Intitulé du mémoire de fin d'études :** *Analyse de la productivité des sols de la pépinière Landoss de Plovdiv (Sud de la Bulgarie) et les mesures pour son amélioration. Juillet 1991- 65 pages - Mention : Excellent*

### **FORMATION COMPLEMENTAIRES/ SEMINAIRES**

Cours intensif sur le «Foncier et la Gestion des Ressources Naturelles en Afrique Subsaharienne», organisée du 14/02 au 4/03/1994 par l'Université WISCOUSIN-MADISON et l'Institut des Sciences de l'Environnement (ISE) de Dakar.

Cours sur la Gestion des projets à cycle bilatéraux, organisé par l'ACDI (Agence Canadienne pour le Développement International).

Visite d'étude sur les réalisations agroforestières au Sahel organisée au Burkina-Fasso du 14 au 25 Novembre 1994 par le Centre Technique Agricole (CTA) en collaboration avec l'Institut de Recherche en Biologie et Ecologie Tropicale (IRBET) du Burkina Fasso.

Formation aux Méthodes Recherche Participatives organisée par l'Institut des Sciences de l'Environnement (ISE) de Dakar-Sénégal.

### **EXPERIENCES PROFESSIONNELLES**

Depuis 1997 : Chargé d'étude à SENAGROSOL-CONSULT  
Responsable de la Division Environnement recherche Développement

**Travaux réalisés :****1999 :**

Avril-Juin            Coordinateur de l'étude pour l'élaboration d'un Plan de gestion la Réserve de la Biosphère du Delta du Saloum.  
Contrat : UICN

**1998 :**

Avril-Septembre    Coordinateur de l'étude pour l'élaboration d'un Plan d'action pour la Gestion des ressources Naturelles dans les bassins de l'Anambé et de la Kayanga.  
Contrat : SODAGRI-BAD

Février-Mars        Coordinateur de l'étude d'élaboration du Profil Environnemental de la République du Cap-Vert.  
Contrat : BAD

Février              Formateur des enquêteurs de l'étude sur les Connaissances, Attitudes et Pratiques de Gestion des Ressources Naturelles, dans le cadre de la mise en place d'une base de données pour le projet PGCRN.  
Contrat : PGCRN- USAID

Janvier              Etude et évaluation des facteurs d'adoption et de rejet des technologies agroforestières vulgarisées dans le cadre du projet Agroforestier de Diourbel (PAGF).  
Contrat PAGF

**1997 :**

Juin -Juillet        Responsable de l'étude d'élaboration d'un Plan d'aménagement et de gestion de la vallée de Diofior.  
Contrat : CRS

(Avril) :              Coordinateur de l'étude d'évaluation des activités agroforestières et du crédit rural au niveau des villages encadrés par le POGV.  
Contrat : Suivi-Evaluation du POGV.

(Février-Mars-Avril) : Coordinateur d'équipe pour la réalisation du Profil Environnemental de la Guinée Bissau.  
Contrat : BAD

**1996**

(Nov.) :              Coordinateur de l'étude socio-économique de la biodiversité dans le Ferlo - UICN/DPN/ORNIS.

(Déc.) :              Coordinateur de la MARP d'évaluation des impacts de la lutte anti-érosive dans le village de Kabacoto pour le compte du POGV

(Juillet)             Animateur de la formation des enquêteurs superviseurs pour la collecte des données de base en gestion des Ressources Naturelles (SOT2) en collaboration avec le projet d'appui aux ONG.

(Mai) :                Formateur et Superviseur des enquêtes KAPP/PGCRN  
Financement : USAID

- (Avril) : Participation à l'étude du Plan Suivi-Evaluation du Projet d'Organisation et de Gestion Villageoise (POGV).  
Volet Foresterie - **Financement** : FIDA.
- (Mars) : - Facilitateur de la MARP de formation des Chercheurs de l'ISRA dans le cadre des systèmes de productions, organisée à Kaolack du 6 au 12 Mars 1995. Application pratique à Sagnanem (Arrondissement de Diedieng - Kaolack).  
  
- Participation à l'atelier d'identification de projets dans le cadre du programme "Action dans les zones Limitrophes du désert (DMI)" organisé par le CILSS.
- 1993** Participation sous le titre de forestier paysagiste à l'étude «analyse des secteurs des ressources naturelles au Sénégal : Définition d'un cadre macro-écologique».Dakar, SENAGROSOL/ACDI.
- 1993 (Juil)- 1995 (Avr) :** Responsable pour OSDIL du programme sur la Recherche collaborative dans le domaine du transfert des technologies agroforestières mises au point par la recherche (ISRA) : Projet USAID-ISRA/NRBAR-OSDIL.
- 1992- 1995** Directeur Technique du Projet de reboisement des sols salés du Sine Saloum ; Il s'agit dans le cadre de ce projet de recherche action initié par l'ONG OSDIL dans la région de Fatick, d'introduire des techniques de reboisement pour la réhabilitation des sols salés des sites de Loul Sèssène et de Djilor
- 1991 (Oct-Nov) :** Stage PROGONA : (Projet Gonakier) de Saint-Louis et participation à l'étude biophysique des forêts de Gonakiers.
- 1988 (Août-Sept) :** Stage au PRECOBA (Projet de Reboisement Communautaire du Bassin Arachidier) de Fatick.

### Travaux de recherche

- 1999** Coordinateur du programme d'assistance technique et du Suivi des impacts du projet d'aménagement de la vallée de Diofior sur l'environnement et le milieu. Il s'agit d'un programme de réhabilitation des sols salés mis en œuvre par les communautés villageoises de Diofior-Simal-Roh dans le département de Fatick. Dans le cadre de ce programme notre mission consiste à appuyer les communautés villageoises dans le suivi de l'impact des aménagements hydro-agricole sur les sols de la vallée, sur la végétation et la flore, sur l'environnement et sur le milieu social.
- 1998** Membre du groupe de travail chargé de l'étude pour analyse des politiques efficaces pour une Agriculture Durable pour la régénération des économies rurales. Supervision : RODALE- IIED
- 1995 :** Participation à l'élaboration d'un guide d'audit des terroirs villageois et son application dans le terroir villageois de Keur Birane Khourédia dans le cadre du programme de réajustement

des données KAPS (Connaissances, Attitudes et Pratiques Agricoles).

**1993-1995**

Chargé du projet de vulgarisation des technologies agroforestières mises au point par la Recherche. Financé par l'USAID le projet de Recherche collaborative entre l'ONG OSDIL et ISRA/DRPF a permis la vulgarisation des techniques de haies vives, de brise-vent, parcelles fouragères, et de culture en couloir.

**1992 (Mars)-1995 (Avril) :**

Chercheur chargé de programme forestier au Projet de Reboisement des Sols Salés du Sine Saloum (PR4S). Projet initié par l'ONG OSDIL (Organisation Sénégalaise pour le Développement des Initiatives Localisées) à Loul Sessène et Djilor.

- Supervise la production des plants forestiers dans les pépinières du projet de Loul Sessène et Djilor.
- Associé dans les opérations de prospections pédologiques : étude des facteurs et qualité des nappes des milieux d'introduction des essences forestières tolérantes à la salinité et à l'acidité.
- Participe à la cartographie des sols des différents sites pour la parcellisation des périmètres de reboisement.
- Assure le suivi et l'entretien des plantations en procédant à l'évaluation du taux de survie, la mensuration et les observations phénologiques des différentes essences testées sur les sols salés et acides du Sine Saloum.

**1991**

Etudes de la productivité des sols des pépinières forestières et décoratives du Sud de la Bulgarie, et les mesures de leur aménagement.

**Connaissance des langues**

<i>Langue</i>	<i>Parlé</i>
Français	Très bien
Anglais	Assez Bien
Bulgare	Très Bien
Serer	Très Bien
Wolof	Très bien
Poular	Passable

**Affiliation à des associations/groupements professionnels :**

Membre de L'Association Sénégalaise des Sciences du Sol

Membre du Comité Scientifique de la Réserve de la Biosphère du Delta du Saloum

**Attestation :**

Je soussigné, certifie, en toute conscience, que les renseignements ci-dessus rendent fidèlement compte de ma situation, de mes qualifications et de mon expérience.

**Date : 14 Jour : Mardi Mois : 09 Année 1999**

# CURRICULUM VITAE

## I- ETAT-CIVIL

Prénom : Moïse Martin Anquediche  
Nom : NDEYE  
Date et lieu de naissance : 31 juillet 1961 à Dakar  
Nationalité : Sénégalaise  
Situation de Famille : Célibataire  
Adresse : s/c SENAGROSOL-CONSULT  
BP : 8316 – Tél : 825.86.34 – Fax : 824.71.08  
Email : Agrosol @ Sonatel.sen.net  
DAKAR – Sénégal

## II- FORMATION

1990 : E.N.S.A.E - C.E.S.D  
Ecole Nationale de la Statistique et de l'Administration Economique.  
Centre Européen de formation des Statisticiens Economistes des pays en  
Développement.  
**Statisticien Économiste.**

## III- DOMAINES D'INTERVENTION

### 1/ Statistiques, analyse des données

- Plans de sondage, dépouillement d'enquêtes
- Statistiques descriptives
- Mesures d'association
- Inférence statistique
- Analyse multivariée

### 2/ Économie

- Comptabilité nationale
- Économétrie, modélisation macro-économique

## IV- EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

### 4.1. Poste occupé

1995-1996 : Attaché d'étude et de recherche. Chargé des études statistique, économiques et informatiques à SENAGROSOL CONSULT.

### 4.2. Etudes réalisées

- 1998 : - Chef d'équipe de l'enquête KAP/USAID
- Suivi méthodologie d'enquête, base de sondage, échantillonnage
  - Contrôle de qualité, base de données sous SPSS et DBASE IV
  - Traitements statistiques, analyse de données
- Financement : USAID.
- 1998 : - Enquête Projet Agroforestier de Diourbel  
Enquêtes ménages ; activités génératrices de revenus ; Agroforesterie ; Gestion des Ressources Naturelles.  
Financement : FIDA
- Enquêtes Kap PGCRN arrondissements de Diawara et Bandafassi  
Suivi méthodologie d'enquête, base de sondage, échantillonnage  
Contrôle de qualité, base de données sous SPSS et DBASE IV  
Traitements statistiques, analyse de données  
Financement : USAID - PGCRN.
- 1997 : Enquête KAP/PGCRN dans les arrondissements de Diakhao et Medina Sabakh.  
Suivi méthodologie d'enquête, base de sondage, échantillonnage, Contrôle de qualité, base de données sous SPSS et DBASE IV  
Traitements statistiques, analyse de données  
Financement : USAID-PGCRN.
- 1997 : Suivi - Évaluation Projet de Gestion de l'eau dans la zone Sud (PROGES).  
Enquête ménages  
Enquête (Inspection régionale de l'agriculture (IRA)  
Suivi hydrologique  
Enquête, dépouillement et traitement des données.  
Financement : USAID - PROGES.

### Projet de Gestion des Eaux dans la zone Sud (PROGES) :

Mise en place d'une base de données sous PARADOX

- 1996 : - Enquête KAP/USAID
- Suivi méthodologie d'enquête, base de sondage, échantillonnage
  - Contrôle de qualité, base de données sous SPSS et DBASE IV
  - Traitements statistiques, analyse de données
- Financement : USAID.

- 1996 : - Elaboration de la base de données sur les prestataires de services pour le compte du Projet de Gestion Communautaire des Ressources Naturelles (PGCRN).
- Identification des prestataires de service en Gestion des Ressources Naturelles au SENEGAL
  - Élaboration d'une base de donnée sous DBASE  
Financement : USAID/PGCRN.
- Mise en place du programme de Suivi - Évaluation du Projet d'Organisation et de Gestion Villageoise (POGV).
- Suivi agronomique
  - Suivi organisation villageoise
  - Suivi Gestion des ressources naturelles (GRN)
  - Suivi petites unités économiques
  - Bases de données et suivi indicateurs d'impacts.
- 1995-1996 : - Elaboration de la base de données pour le programme de Suivi - Évaluation Projet de Gestion de l'eau dans la zone Sud (PROGES)  
Enquête ménages
- Enquête (Inspection régionale de l'agriculture (IRA))
  - Suivi hydrologique
  - Enquête, dépouillement et traitement des données.  
Financement : USAID-PROGES.
- 1994-1996 : Assistant Statistiques Université Cheick Anta Diop - Faculté des Sciences Économiques et Juridiques.
- Assistant Statistiques École Nationale d'Économie Appliquée E.N.E.A Collège Planification.
- Consultant Projet Sénégal - Allemand : Combustibles domestiques
- Étude sur la faisabilité du kérosène comme combustible domestique au Sénégal
- Cabinet Transafricaine De Technologie - GTZ.  
Financement : Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ).
- 1994 : Statisticien Electricité de France, Gaz de France (EDF - GDF).  
Service commercial (Agence jardin des plantes Paris rive gauche).
- 1993 : Statisticien Université Paris II.
- Consultant au Ministère de la culture et de la francophonie.  
Direction des Musées de France (D.M.F). Département des publics.  
(dépouillement et analyse de l'enquête : Les interactifs dans les musées).
- Base de sondage
  - Élaboration questionnaire

- Traitement statistiques
  - Analyse de données (Analyse factorielle des correspondances, analyse factorielle des correspondances multiples).
- 1992 :** Statisticien - Société Energie et Services - Etudes Coûts et tarification gaz et électricité.
- 1990 :** Mémoire modélisation Macro-économique (Modèle de dynamique multi - sectorielle I.N.S.E.E, micro D.M.S).  
Rapport de stage (Financement de la balance des paiements du Sénégal).  
Agence nationale Banque Centrale des Etats de l'Afrique de l'Ouest B.C.E.A.O
- 1989 :** Choix des projets dans les Pays en développement.  
Mémoire dépouillement d'enquêtes.  
Mémoire statistiques appliquées. (Désagrégation des secteurs de la comptabilité nationale française. Nomenclature des activités et produits N.A.P 40 Modèle PROPAGE).
- 1988 :** Mémoire d'informatique (Programmation PASCAL)  
Système IBM-VM (Logiciels de statistiques, Analyse de données, Économétrie et Séries Temporelles Logiciel S.A.S).

## CONNAISSANCES PARTICULIERES

### INFORMATIQUE :

DOS, WINDOWS, EXCEL, DBASE IV, ACCES, PARADOX. S.A.S, TSP, SPSS , IMPS (Logiciels statistiques, séries temporelles, analyse de données, économétrie).

### Système d'Information Géographique SIG sous WINDOWS

- Logiciels de cartographie : ARCVIEW, PCARCINFO, ATLAS GIS
- Digitalisation sur CALCOMP TECHJET 720

### Logiciel de Topographie LISCAD PLUS version 3.1 sous WINDOWS

### Langages de programmation :

Basic, Turbo PASCAL.

## LANGUES

**Allemand :** Lu, parlé et écrit, niveau moyen

**Anglais :** Lu, parlé et écrit, niveau moyen

**CURRICULUM VITAE**

**Prénoms** : Amadou Oumar  
**Nom** : MBALLO  
**Date et lieu de naissance** : 25 Août 1968  
**Nationalité** : Sénégalaise  
**Adresse** : Senagrosol-Consult B.P.-8316-Dakar-  
Sénégal  
Tel : (221) 825. 86. 34  
Fax : (221) 824. 71. 08  
E-mail : agrosol@sonatel.senet.net

**FORMATIONS**

**1996-1998** : Ecole Nationale d'Economie Appliquée (ENEA)  
Option : Planification Economique et Gestion

**1994-1996** : Ecole Nationale Supérieure Universitaire de  
Technologie (ENSUT)  
Département : Génie Mécanique

**1993-1994** : Université Cheikh Anta DIOP  
Département : Mathématiques et Physique

**1992** : Baccalauréat C

**DOMAINES DE COMPETENCES**

- Étude et Gestion des Projets
- Diagnostic et Planification Participatifs  
(MARPP, DIP, etc.)
- Analyse et Gestion Financières

**EXPERIENCE PROFESSIONNELLE****Février – Avril 1999**

Etude socio-économique et aspects « Genre et développement »  
du Projet de Développement Forestier Intégré (PRODEFI)  
dans les arrondissements de Diamniadio, Fimela et Paoskoto

**Financement** : **Japan International Cooperation Agency (JICA)**  
**Bénéficiaire** : **Direction des Eaux, Forêts , Chasse et de la Conservation des Sols (DEFCCS)**

**Avril 1999**

Formation des enquêteurs et supervision des enquêtes socio-économiques du Projet de Consolidation Hydraulique n°4 (PCH) dans les régions de Fatick, Kaolack et de Tambacounda

**Financement** : **Banque Islamique de Développement (BID)**  
**Bénéficiaire** : **Direction de l'Hydraulique et de l'Assainissement (DHA)**

**Avril – Mai 1999**

Formation des enquêteurs pour l'étude socio-économiques du  
Projet de Gestion Communautaire des Ressources Naturelles (PGCRN)  
Dans les arrondissements de Missirha et Médina Yoro Foula

**Financement** : **United States Agency for International Development (USAID)**  
**Bénéficiaire** : **Projet de Gestion Communautaire des Ressources Naturelles (PGCRN)**

**Mai - Juin 1999**

Supervision des enquêtes ménages de l'étude socio-économiques du Projet de Gestion Communautaire des Ressources Naturelles (PGCRN) Dans l'arrondissement de Médina Yoro Foula

**Financement :** **United States Agency for International Development (USAID)**  
**Bénéficiaire :** **Projet de Gestion Communautaire des Ressources Naturelles (PGCRN)**

**Juin - Septembre 1999**

Elaboration des différents rapports (d'enquête, descriptif et interprétatif) de l'étude socio-économiques du Projet de Gestion Communautaire des Ressources Naturelles (PGCRN) dans les arrondissements de Diakhao, Missirha et de Médina Yoro Foula

**Financement :** **United States Agency for International Development (USAID)**  
**Bénéficiaire :** **Projet de Gestion Communautaire des Ressources Naturelles (PGCRN)**

**Juillet- Septembre 1999**

Diagnostic Institutionnel de l'Association Africaine de la Jeunesse Agricole et Culturelle/Comité de Lutte pour la Fin de la Faim (AAJAC/ COLUFIFA) dans les régions de Kolda et Ziguinchor et en République de Gambie

**Financement :** **Catholic Relief Services (CRS)**  
**Bénéficiaire :** **Association Africaine de la Jeunesse Agricole et Culturelle/Comité de Lutte pour la Fin de la Faim (AAJAC/ COLUFIFA)**

## **AUTRES EXPERIENCES**

### **Mémoire de Fin d'études :**

- **Financement du Développement Local :** Stratégies d'autonomisation financière et Mécanismes de pérennisation des activités de développement communautaire : ***cas des Groupements de Promotion Féminine du département de Bambey 83pp, ENEA Décembre 1998***

### **Stages :**

- Plan d'Aménagement et de Développement (PADT) de la communauté rurale de Méouane **60pp, ENEA Décembre 1997**
- Analyse démographique et socio-économique du terroir Villageois de Méouane **55pp, ENEA Décembre 1996**

## **CONNAISSANCES PRATIQUES**

### **Langues Parlées :**

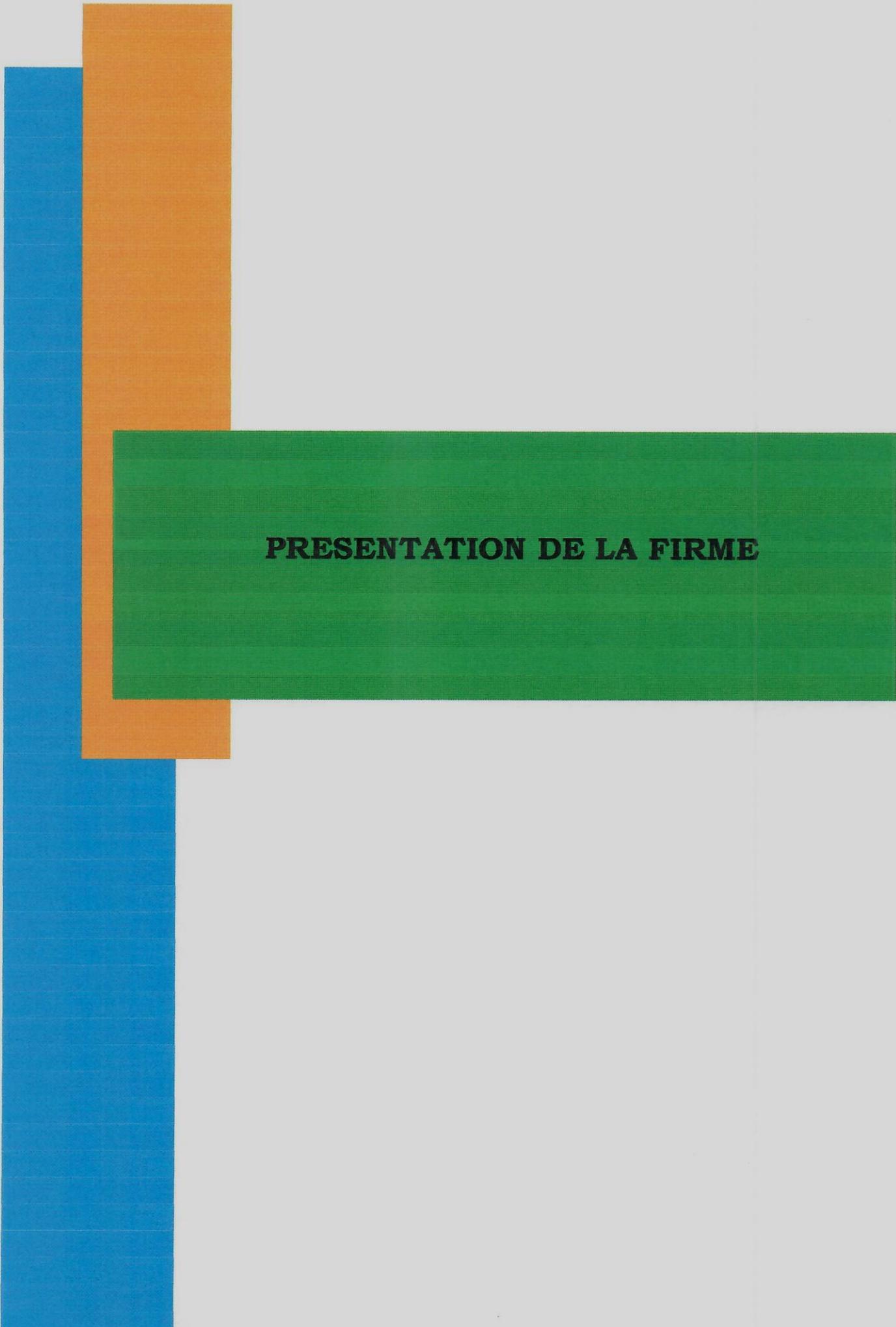
- Français
- Anglais (Notions)
- Poular
- Ouoloff

### **Langues Ecrites :**

- Français
- Anglais (Notions)

### **Informatique :**

- Word
- Excel
- Sphinx Plus 2
- Power Point

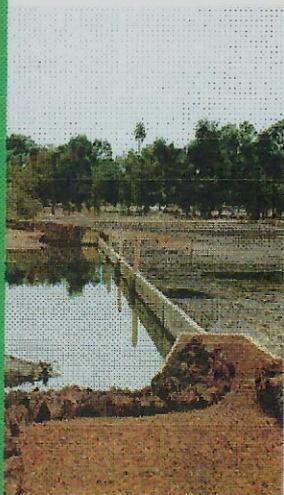


**PRESENTATION DE LA FIRME**



# SENAGROSOL-CONSULT

Études - Contrôle et Surveillance des Réalisations



**Siège : BP 8316 - Dakar**

**Tél : (221) 825 86 34 - Fax : (221) 824 71 08**

**Email : [agrosol@sonatel.senet.net](mailto:agrosol@sonatel.senet.net)**

---

**Antenne Sud/Ziguinchor : BP 1180**

**Tél : (221) 991 16 26 - Fax : (221) 99116 26**

---

**Antenne Sud/Kolda**

**Tél : (221) 996 16 59 - Fax : (221) 996 15 39**

---

**Mission permanente Bissau s/c KIE : CP : 476/1035**

**Tél : (245) 21 29 04 - Fax : (245) 21 29 04**



## IDENTIFICATION

**Raison sociale : SENAGROSOL-CONSULT**

**Statut : Société à responsabilité limitée**

**Fondateurs : Agronomes et spécialistes du développement rural et de l'environnement**

**Date d'enregistrement : 18 Juillet 1986**

**Démarrage des activités : Juin 1987.**

## RESSOURCES HUMAINES

L'équipe de SENAGROSOL-CONSULT est constituée par un pool de chercheurs et techniciens de divers profils : Agronomes, Pédologues, Environnementalistes, Hydrauliciens, Topographes, Géographes, Socio-économistes, Informaticiens, Statisticiens, de très haute technicité et ayant une grande expérience de l'interdisciplinarité.

Le Groupe est aussi en mesure de mobiliser une expertise nationale, régionale et internationale dans tous les secteurs du développement rural, de la gestion des ressources naturelles et de l'environnement.

## CADRE ORGANISATIONNEL

Souplesse, flexibilité et efficacité caractérisent l'organisation de la firme, constituée de :

- ♣ *La DIRECTION.*
- ♣ *La DIVISION DES TECHNIQUES D'AMENAGEMENT*
- ♣ *La DIVISION PLANIFICATION ET RECHERCHE-DEVELOPPEMENT constituée par le CENTRE DE RECHERCHE APPLIQUEE SUR L'ENVIRONNEMENT ET LE DEVELOPPEMENT DURABLE (CRAED)*
- ♣ *La DIVISION SOCIO-ECONOMIQUE*
- ♣ *La DIVISION ADMINISTRATIVE ET FINANCIERE*

Depuis 1997, le groupe a mis sur pied les antennes régionales de Kolda et de Ziguinchor, ainsi qu'une mission permanente à Bissau.

## MOYENS TECHNIQUES

Un équipement informatique de plus d'une trentaine d'ordinateurs, plus des portables pour les travaux sur sites. Ce matériel est doté des logiciels les plus utilisés au monde dont :

*MAP'INFO, SPSSPC, DB, HG, IDRISI, ATLAS, FRK, AUTOCAD, ARCINFO, ARCVIEW EXCELL QUATRO- PRO; LOTUS, PARADOX ACCESS*

Un matériel de mesure et de prélèvement in situ ;

- ♣ *Une station totale en topographie avec des logiciels appropriés pour*
- ♣ *calcul automatique et traçage de courbes de niveaux*
- ♣ *Un équipement de dessin, de reprographie, de photo-interprétation etc... ;*
- ♣ *Un lot de quatre (4) GPS*
- ♣ *Une table traçante permettant la cartographie automatique et la mise en place d'un SIG*
- ♣ *Des moyens logistiques tout terrain.*



## HISTORIQUE

Enregistré le 18 Juillet 1986, **SENAGROSOL-CONSULT**, Société A Responsabilité Limitée (SARL) mise en place par des spécialistes du développement rural et de l'environnement, a démarré ses activités en Juin 1987. Au cours de cette décennie, la firme n'a cessé de se développer, autant du point de vue de ses moyens humains et techniques qu'en logistique. Le siège social de la société est à Dakar où toutes les décisions corporatives sont prises et les lignes directrices tracées. Cependant, afin de se rapprocher de sa clientèle de plus en plus nombreuse et diversifiée, **SENAGROSOL-CONSULT** a établi des filiales dans différentes régions du Sénégal et dans la sous région ouest africaine.

Au fil des années, **SENAGROSOL-CONSULT** a développé une structure corporative pluridisciplinaire qui lui permet de dispenser des services dans les secteurs d'activités suivants :

### Aménagement hydro-agricoles et ouvrages hydrauliques :

- Construction de pistes rurales ;
- Construction de ponts, barrages et de digues ;
- Aménagement hydro-agricole ;
- Mise en place d'ouvrages hydrauliques.



### Topographie - Télédétection - SIG :

- Levés topographiques ;
- Identification, repérage et délimitation ;
- Traitement et interprétation d'images ;
- Elaboration et gestion de S.I.G ;
- CAO/DAO.



### Pédologie :

- Inventaire et cartographie des sols ;
- Evaluation des ressources en sols et de leurs aptitudes, agricoles, forestières et sylvopastorales ;
- Etude des contraintes de mise en valeur des sols ;
- Identification et choix des sites.



### Socio-économie :

- Enquêtes socio-économiques ;
- Enquêtes démographiques ;
- Etudes des connaissances attitudes et pratiques agricoles et de GRN ;
- Organisation d'activités de recherche participative (MARP, Diagnostic participatif, ...) ;
- Evaluations économiques des projets ;
- Etudes économiques et financières des filières ;

- Etudes de faisabilité technique et économique des activités.

#### ↳ **Environnement :**

- Etudes biophysiques, inventaires et diagnostic des écosystèmes et paysages ;
- Elaboration de bilans environnementaux ;
- Etudes d'impacts et suivis environnementaux. Evaluation des mesures d'atténuation ;
- Protection et restauration des milieux naturels ;
- Etc.

#### ↳ **Agriculture:**

- Etude des systèmes et pratiques agro-écologiques ;
- Appui technique aux communautés de base collectivités locales, ONG ;
- Evaluation des besoins des plantes et conseil de fertilisation ;
- Etc.

#### ↳ **Foresterie :**

- Inventaire, cartographie et diagnostic des ressources forestières ;
- Elaboration des programmes de conservation des sols et des eaux ;
- Etc.



#### ↳ **Gestion des terroirs :**

- Maîtrise locale sur les ressources ;
- Organisation des populations ;
- Programmation et planification des activités ;
- Partenariat et cadre de concertation.

#### ↳ **Urbanisme et génie municipal :**

- Etat des lieux urbains ;
- Plans d'aménagement et lotissement ;
- Plans de voirie et réseaux divers (VRD);
- Etablissement de cadastre.

## SERVICES OFFERTS

Dans ses différents domaines de compétence, SENAGROSOL – CONSULT peut rapidement mettre sur pied des équipes expérimentées aptes à intervenir à tous les stades d'un projet :

- *Conception*
- *Réalisation*
- *Contrôle*
- *Expertise*
- *Evaluation*
- *Etude d'impact*
- *Organisation et animation de séminaires*

## MOYENS HUMAINS ET TECHNIQUES

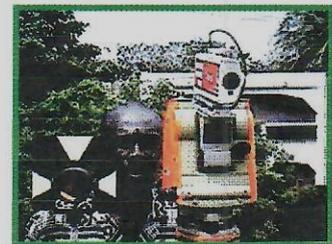
L'originalité de **SENAGROSOL-CONSULT** réside dans la connaissance profonde des réalités biophysiques et socio-culturelles du pays et de la sous région de la part de ses experts.

L'équipe de **SENAGROSOL-CONSULT** est constitué d'un pool de chercheurs, ingénieurs et techniciens de divers profils : Agronomes, Pédologues, Environnementalistes, Hydrauliciens, Topographes, Géographes, Socio-économistes, Informaticiens, Statisticiens ... de très haute technicité et ayant une grande expérience de l'interdisciplinarité.

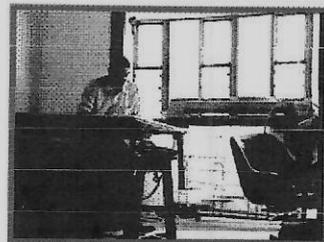
**SENAGROSOL-CONSULT** est aussi en mesure de mobiliser une expertise nationale, régionale et internationale dans tous les secteurs du développement rural, de la gestion des ressources naturelles et de l'environnement.

Au plan de la logistique la firme utilise des méthodes et un matériel de pointe qui lui permettent de fournir à ses clients des documents de qualité dans les meilleurs délais.

- **Un équipement complet de prospection pédologique** comprenant entre autres des infiltromètres et des appareils de prélèvement d'échantillons et de mesure sur le terrain (pH-mètre, Conductivimètre, Colorimètre de type Hannin capable de réaliser 92 analyses différentes).
- **Un appareillage de topographie** très moderne composé de stations totales WILD TC 600 et des accessoires (trépied WILD GST 20, niveaux automatiques WILD Na 820 + trépieds WILD GST 10 cannes avec réflecteur WILD GPR 1, mires de 4 mètres WILD avec crapauds et des GPS).
- **Un parc informatique important** dont des portables pour le travail de terrain. Sénagrosol-



Consult s'est doté des logiciels les plus performants pour la réalisation des opérations de traitement des informations et d'analyse statistique, ainsi que pour les opérations de graphisme et de géomatique :

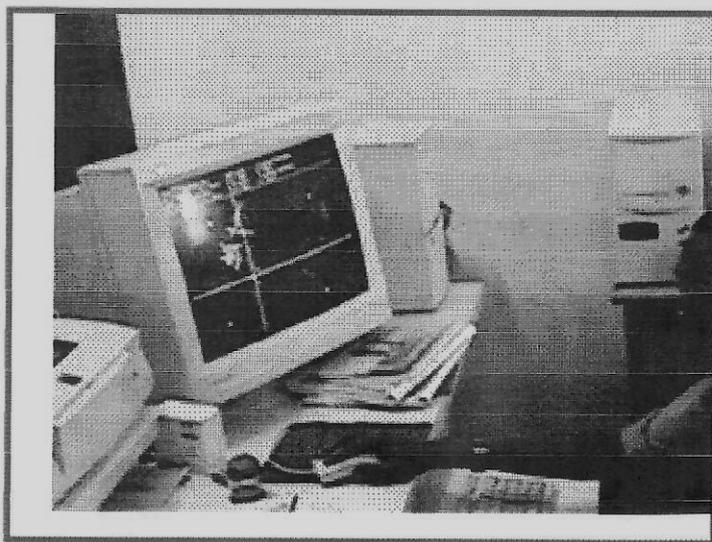


- ⌘ **ARC VIEW et ARC INFO** comme support du Système d'information Géographique;
- ⌘ **LISCAD PLUS** pour l'interpolation et le traçage automatique des courbes ;
  - ⌘ **AUTOCAD 14** pour l'habillage des dessins importés à partir de Liscad Plus ;
  - ⌘ **SDB-M** (Soil Data Base - Multilanguage) pour la gestion des données pédologiques ;
  - ⌘ **SPSS, EXCEL, QUATRO**, etc pour la saisie et l'analyse statistique des données ;
  - ⌘ Les logiciels de traitement de texte : **Word, WP, Works**, etc.

Un pentium 300 auquel sont connectés les périphériques suivants :

- ⌘ une **table à digitaliser** ;
- ⌘ une **table traçante** ;
- ⌘ un **scanner**

permet de mettre à la disposition de nos partenaires un SIG complet dans tous nos domaines d'activité.



## AGRICULTURE ET AMÉNAGEMENT HYDRO-AGRICOLE

L'agriculture - au sens large - occupe plus de la moitié de la population du Sénégal et contribue pour plus du quart au PIB. Cette agriculture qui a connu ces heures de gloire jusqu'au début des années 70 quand le Sénégal était premier producteur mondial d'arachide traverse depuis une crise conjoncturelle et structurelle.

C'est pour cela que depuis sa création, SENAGROSOL-CONSULT a mis en place une division spécialisée dans les études agricoles et agronomiques et dans les techniques d'aménagement hydro-agricole. Depuis cette division a mené plus d'une cinquantaine d'études pour le Gouvernement du Sénégal, pour les bailleurs de fonds et pour les collectivités locales.

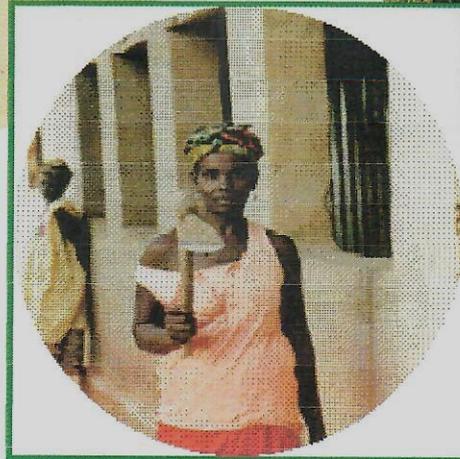
La Division Agriculture et Technique d'aménagement est aussi spécialisée dans la **TOPOGRAPHIE ET TÉLÉDÉTECTION** et en matière de **PÉDOLOGIE**. Elle dispose d'un matériel de pointe pour la réalisation de sa mission au Sénégal et partout ailleurs en Afrique.



### SOCIO-ÉCONOMIE :

L'analyse des facteurs sociologiques, économiques et financières de même que l'analyse socio-culturelle et de genre est aujourd'hui une dimension fondamentale d'un développement durable. Le Sénégal, comme beaucoup de pays de la sous région, montre des caractéristiques socio-économiques liées à sa condition de pays sahélien et en voie de développement. Cependant, il n'en demeure pas moins que le pays présente des spécificités sociales, économiques et éco-géographiques qu'il importe de connaître et de prendre en considération dans tout projet de développement socio-économique.

La division socio-économique de Sénagrosol-Consult, par la composition de son effectif, sa connaissance du terrain et sa maîtrise des outils modernes de diagnostic, constitue un atout de taille sur lequel s'est déjà appuyée la majorité des grands projets qui sont intervenus au Sénégal ces dix dernières années. La division intervient à toutes les étapes de projet, notamment pour l'évaluation des aspects sociologiques, économiques, institutionnels, organisationnels et autres actions de développement. La division est aussi spécialisée dans l'étude économique et financière des filières et secteurs agricoles.



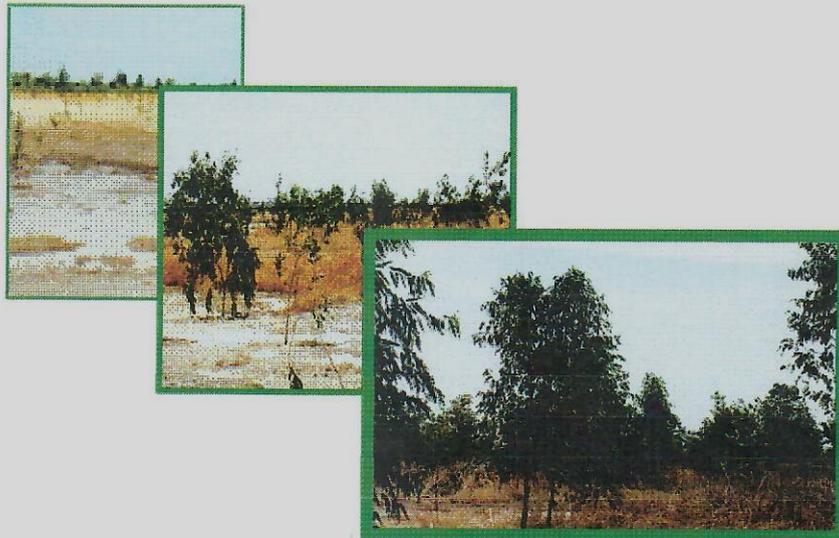
## RESSOURCES NATURELLES ET ENVIRONNEMENT :

Depuis Stockholm en 1972, en passant par Rio, la prise en compte de la dimension environnementale du développement a fini par introduire le concept de développement durable. Le Sénégal a été un des premiers pays africains (à partir de 1978) à mettre en place des institutions uniquement tournées vers la gestion des ressources naturelles et de l'environnement.

Avec l'entrée en vigueur, depuis janvier 1997, de la politique de décentralisation, de nombreuses compétences ont été transférées aux Régions et aux Communautés Rurales notamment en matière de gestion des territoires et de développement local. La **Gestion Rationnelle des Ressources Naturelles** et la **Protection de l'Environnement** sont devenues, depuis lors, des notions de plus en plus concrètes et préoccupantes de la part des collectivités.

Sénagrosol-Consult, par le biais de la Division Recherche Développement et Planification et son Centre de Recherches Appliquées en Environnement et en Développement durable (CRAED), s'est beaucoup investi dans la recherche de solutions techniquement fiables, économiquement viables, socialement acceptables et écologiquement durables.

A toutes les étapes du cycle de projet : études d'avant projet, études de faisabilité, études d'impact et d'implantation, le CRAED est en mesure de mettre à la disposition des partenaires de Sénagrosol-Consult en général et des collectivités locales en particulier, des alternatives conformes aux normes et pratiques environnementales basées sur les plus récents concepts et techniques écologiques et sur les résultats des investigations financées sur fonds propres par Sénagrosol-Consult. Dans le domaine de la **FORESTERIE** et de la **GESTION DES TERROIRS**, Sénagrosol offre aussi, des services appropriés.



*Expérience sur la récupération des sols salés à Djilor 1992-1996*



La question urbaine et municipale est devenue une préoccupation permanente des pays sous développés. En effet, en l'an 2005 la moitié des habitants de ces pays vont vivre en zone urbaine et semi-urbaine avec toutes la pressions sur les infrastructures et équipements déjà largement insuffisants. Le risque de taudification et de développement des bidonvilles sont énormes. Face à ce déficit des temps modernes, SENAGROSOL-CONSULT est en train de mettre en place une stratégie adaptée au contexte ouest africain.

Par une approche sectorielle des différentes contraintes identifiées (approvisionnement en eau, assainissement, RVD, plan d'occupation des sols...), par une planification des interventions par objectif et enfin par la recherche de technologies appropriées et à faible coût, le cabinet contribue aux cotés des collectivités, à ce que le troisième millénaire ne soit pas celui des bidonvilles africains.

---

## PRINCIPALES REALISATIONS

---



**Plan d'action pour la gestion des ressources naturelles et de l'environnement pour le bassin de l'Anambé et de la Kayanga**

**Client : SODAGRI**

**Financement : BAD**

**Période : Mars-Juillet 1998**

La Société pour le Développement Agricole et Industriel du Sénégal (SODAGRI) est chargée de la mise en valeur des terres du Bassin de l'Anambé. Avec un investissement de quelques 42 milliards de F.CFA, la société a aménagé quelque 5000 ha de terre pour la riziculture. En réalité le projet rizicole fait partie d'un programme agro - sylvopastorale beaucoup plus ambitieux. SENAGROSOL-CONSULT a été chargé de l'élaboration du plan d'actions pour la gestion des ressources naturelles et de l'environnement. Ce plan va permettre à la société non seulement la gestion des impacts sur l'environnement des aménagements mais aussi et surtout la gestion des forêts classées de l'Anambé et de la Kayanga.

**Profil Environnemental de la Guinée Bissau et du Cap-Vert**

**Client : BAD**

**Financement : BAD**

**Période : 1997-1998**

La Banque Africaine de Développement (BAD) soucieuse de prendre en compte l'impact sur l'environnement des projets qu'elle finance a mis sur pied l'Unité de Gestion de l'Environnement et du Développement Durable (UGED). Cette unité a commandité des études dites de Profil environnemental des pays membres de l'Institution financière. SENAGROSOL-CONSULT a été chargé de l'étude des profils environnementaux des îles du Cap-Vert et de la Guinée Bissau. Le PEP est donc un document de référence qui donne le descriptif du cadre biophysique, mais aussi institutionnel et réglementaire, les indicateurs macro-économiques, sociaux et environnementaux, les zones vulnérables et la politiques économique et environnementale du pays en question. Ainsi, le PEP permet à la BAD d'évaluer sur le plan environnemental, les requêtes de financement introduites par ses différents membres et d'émettre en toute connaissance de cause un avis sur les mesures environnementales à prendre.



**Projet Sectoriel Eau : Réforme institutionnelle du sous secteur assainissement. Elaboration de la Stratégie Nationale d'Assainissement Liquide du Sénégal 1996**

**Client : Gouvernement du Sénégal**

**Financement : BM**

**Période Février - Décembre 1997**

Le projet sectoriel eau, financé par la Banque Mondiale pour une somme globale de 150 millions de dollars US, a annoncé les réformes institutionnelles et techniques de la gestion de l'approvisionnement de l'eau et de l'assainissement liquide au Sénégal. Il a aussi permis la mise en place de l'Office National de l'Assainissement (ONAS) liquide du Sénégal. SENAGROSOL-CONSULT, en groupement avec le Centre Régional pour l'Approvisionnement en Eau et l'Assainissement (CREPA), a été chargé de l'élaboration de la stratégie nationale de l'assainissement liquide du Sénégal pour la décennie 1997-2007. Il s'agissait de définir (i) les moyens techniques à mettre en œuvre, (ii) les aspects institutionnels et juridiques, (iii) les aspects stratégiques et organisationnels (iv) et enfin, les aspects financiers et les coûts de la stratégie. Auparavant, un séminaire interne à l'ONAS avait permis de faire le diagnostic institutionnel de l'institution, de définir le cadre interne de travail et les relations avec les partenaires extérieurs.

**Etude d'impacts des projets AGETIP sur l'Environnement et Elaboration d'une méthodologie d'étude d'impacts pour les projets IDA/AGETIP**

**Client : SENECI/AGETIP**

**Financement : BM**

**Période : 1996-1997**

L'Agence pour l'exécution des travaux d'intérêt publique (AGETIP) est une des structures les plus dynamiques en matière d'appui aux municipalités du Sénégal. Il est financé par plusieurs Bailleurs de fond mais la ligne IDA de la Banque Mondiale est certainement la plus importante. Depuis sa mise en place, cette ligne a servi au financement de plus de 80 projets allant de la voirie à l'assainissement en passant par les aménagements paysagers. La prise en compte des préoccupations environnementales dans ce types de projet a été confiée à SENECI. L'expert environnementaliste affecté par SENAGROSOL pour cette étude devait évaluer l'ensemble des projets jusque là exécutés, examiner leur impact sur l'environnement et définir une méthodologie pour l'étude d'impacts sur l'environnement de ces projets urbains et semi-urbains et enfin, former le personnel de l'AGETIP et de quelques municipalités à cette méthodologie.



↳ **Décentralisation et Gestion des Ressources Naturelles dans les Pays membres du CILSS.**

**Client : CILSS**

**Financement : CILSS**

**Période : Mars 1996**

Les lois sur la décentralisation offre aux autorités locales du Sénégal plusieurs prérogatives qui étaient jusque là du domaine de l'Etat. Parmi ces prérogatives, la plus importante est certainement la gestion locale des ressources naturelles. Le CILSS a commandité des études de cas au Sénégal, au Mali et au Burkina Faso pour examiner les conditions d'une bonne gestion des ressources naturelles par les autorités et les populations à la Base. Au Sénégal, ces études ont porté sur la gestion des ressources pastorales dans le Ferlo, la gestion des ressources forestières dans le Sud-Est du pays (Tambacounda), celle des ressources halieutiques à Kayar dans la région de Thiès et enfin les tentatives de gestion d'un terroir très fortement dégradé dans le vieux bassin arachidier à Koulouck. De ces études, il ressort que, pour qu'il ait une bonne gestion des ressources naturelles au niveau des instances de base, il faut un certain nombre de considérations liées ; à l'espace, à la valeur de la ressource, à l'organisation et la formation des autorités locales, à la transparence et à la bonne gouvernance.

↳ **Assistance technique au Projet de Gestion des Eaux dans la Zone Sud (PROGES) - Suivi-Evaluation et coordination des ONG**

**Client : PROGES**

**Financement : USAID**

**Période : 1994 - 1997**

Le Projet de gestion des eaux en Zone Sud (PROGES), plus connu encore sous le nom de Southern Zone a eut pour principal objectif l'accroissement de la production de riz dans les régions de Ziguinchor et Kolda par la récupération de quelques 10 000 ha de terre affectée par le sel. Il s'agissait de construire une trentaine de digue antisel et des digues de rétention qui permettront, par un processus de lessivage, de récupérer progressivement ces terres et de les rendre apte à la culture de riz. Deux programmes majeurs ont été mis en œuvre par Sénégrosol : la formation et la coordination des ONG qui étaient chargées du renforcement des capacités des populations bénéficiaires et le suivi - évaluation qui évalue à tout moment les performances du projet et son impact sur les bénéficiaires et l'environnement.

↳ **Elaboration du Plan de Suivi Evaluation et Assistance technique du Projet d'Organisation et de Gestion Villageoise .**

**Client : POGV**

**Financement : FIDA**

**Période : 1994-1997**

Le Projet d'Organisation et Gestion Villageoise est un projet financé par le FIDA dont l'objectif majeur est l'organisation des producteurs en vue de la gestion des terroirs villageois et de l'accroissement de la productivité agricole. Ce projet intervient dans les régions de Thiès, Fatick et Kaolack à travers quatre composantes majeures : (i) la gestion des ressources naturelles (ii) les activités dites lucratives, (iii) le crédit agricole, (iv) l'organisation villageoise. Sénagrosol-Consult a accompagné ce projet notamment à travers son programme de suivi-évaluation externe et la formation des agents du projet. Le programme de suivi-évaluation du projet consiste au monitoring de l'organisation villageoise et de la formation, du crédit et des activités lucratives, le suivi de la gestion des ressources naturelles et des performances agricoles notamment des cultures vivrières et de l'arachide et enfin la formation du personnel de terrain du projet.

↳ **Etude du Secteur des Ressources naturelles Définition d'un Cadre Macro-écologique Avril- 1993**

**Client : ACDI**

**Financement ACDI**

**Période : Avril 1993**

Le zonage écologique d'un lieu est à la base de la gestion rationnelle de ces ressources. Au Sénégal, comme dans plusieurs pays africains, la définition d'ensembles homogènes pouvant être le réceptacle de politiques et de stratégies cohérentes pose encore problèmes. Les découpages en vigueur sont soit administrative, soit géographique soit au mieux agro-écologique. Dans l'étude du secteur des ressources naturelles commanditée par l'ACDI, SENAGROSOL-CONSULT propose une approche toute nouvelle basée sur considérations strictement écologique pour établir un zonage du territoire national.





↳ **Base de données référentielles sur les Connaissances, Attitudes et Pratiques agricoles et de Gestion des Ressources Naturelles au Sénégal 1996.**

**Client : USAID et Projet USAID**  
**Financement : USAID**  
**Période : 1992 - 1997**

Le Programme Agriculture et Ressources naturelles est certainement le plus important des services de l'USAID/Sénégal durant la décennie qui s'achève. Ce programme supervise la totalité des projets USAID évoluant dans le domaine de l'agriculture et de la gestion des ressources naturelles comme le PGCRN, le PROGES, NRBAR,...

Pour ce programme, SENAGROSOL a élaboré tous les 2 ans, depuis 1992, une base de données référentielles pour le suivi des performances des projets qu'il supervise. Cette base couvre tout le territoire Sénégalais et donne des renseignements essentiels allant du niveau de l'encadrement agricole, en passant par le matériel agricole et les superficies moyennes cultivées par ménage, l'utilisation des intrants, les pratiques de gestion des ressources naturelles.

Les projets encadrés ont aussi besoin de base de données plus localisée qui couvre leur zone d'intervention, ces bases souvent appelées "enquête ménage" leur permettent de suivre leur propre performance. SENAGROSOL a ainsi réalisé les bases de tous les projets financés par le Programme Agriculture et Gestion des ressources naturelles de l'USAID.

↳ **Projet Agroforestier de Diourbel : Etude socio-économique de la région de Diourbel et Evaluation du taux d'adoption des technologies agroforestières diffusées par le projet.**

**Client : PAGF**  
**Financement : FIDA**  
**Période : 1998**

Le Fonds International pour le Développement Agricole (FIDA), a pour objectif la promotion de l'essor économique et social des paysans les plus pauvres. Ce bailleur de fonds a financé, pour une durée de sept ans, de 1990 à 1997, le Projet Agroforestier de Diourbel (PAGF). Le projet a pour objectifs l'augmentation de la production vivrière et des revenus ruraux, la stabilisation du processus de dégradation du milieu et une amélioration des conditions écologiques par des activités intégrées d'agroforesterie.

Au terme de cette première phase du projet qui a intéressé les départements de Bambey et de Diourbel, le Projet a confié à SENAGROSOL-CONSULT deux études portant l'une, sur l'évaluation des réactions des bénéficiaires et du taux d'adoption et de rejets des technologies agroforestières vulgarisées par le projet.

L'autre étude a porté sur la rentabilité des activités génératrices de revenus.

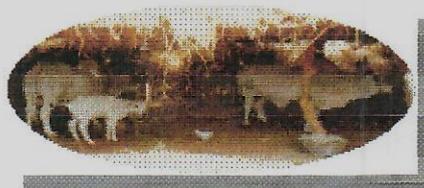
De même, dans l'éventualité d'une seconde phase du PAGF, une troisième étude portant elle, sur la réactualisation des données socio-économiques incluant le nouveau département de Mbacké qui va être encadré par le projet a également été exécuté par le cabinet.

↳ **Etude sur le marché de Diaobé**

**Client : Ministère de l'intégration africaine**  
**Financement : Ministère de l'économie, des finances et du plan**  
**Période : 1997**

Le marché hebdomadaire de Diaobé situé dans la région de Kolda, est pris en étau entre trois pays voisins : la Gambie, la Guinée Bissau et la Guinée Conakry. Le marché est fréquenté par beaucoup d'acteurs venant de ces pays mais également des autres régions du pays. L'étude que la firme y a réalisé concerne la fonction d'intégration du marché. Chaque semaine, 200 tonnes de marchandises diverses (huile de palme, café et autres produits du cru) s'échangent contre 800 tonnes de produits sénégalais (sel, oignons et légumes, produits manufacturés). Malgré son importance, le marché reste largement régi par les pratiques du secteur informel.

Les propositions de l'aménagement de l'espace du marché ont été dégagées. Un plan d'aménagement intégrant les différentes fonctions du marché a été élaboré.





↳ **Etude sur les aspects institutionnels, les problèmes de financement et de planification des transports ruraux**

**Client : Cellule de coordination du PST II**  
**Financement : Banque mondiale**  
**Période : 1998**

Dans le cadre du deuxième programme sectoriel des transports, il a été proposé de réfléchir sur la composante transport rural. L'objectif de cette étude est de fournir des éléments de base pour la stratégie nationale des transports ruraux.

Pour ce qui concerne les aspects institutionnels, il a été proposé de revoir le système de classification des routes et de confier une partie de la gestion et de la maintenance des routes rurales aux collectivités locales.

Pour ce qui est des aspects financiers, les principales propositions ont trait au renforcement des ressources financières des acteurs chargés de la gestion des routes. Ce processus sera accompagné d'un ensemble de propositions en rapport avec le renforcement des capacités des acteurs, l'amélioration du système de planification.

↳ **Etude de formulation du Programme d'Appui au Développement forestier**

**Client : Ambassade des Pays Bas**  
**Financement : Ambassade des Pays Bas**  
**Période : Mars 1998**

Cette étude concerne la formulation du programme d'appui au développement forestier au Sénégal. Cette étude a été menée par un forestier et un sociologue. La contribution de SENAGROSOL a concerné l'analyse des aspects sociologiques et de la participation des genres et des collectivités locales.

↳ **Etude de formulation d'un Fonds de développement local dans les départements de Kébémér et de Kaffrine.**

**Client : Fonds des Nations Unis pour l'Équipement**  
**Financement : Fonds des Nations Unis pour l'Équipement**  
**Période : 1998**

Le programme FENU/PNUD vise à appuyer le processus de décentralisation à travers la mise en place d'un instrument de financement décentralisé et accorde une priorité à la promotion de la bonne gouvernance locale. L'équipe a

été conduite par une équipe d'experts. La contribution de SENAGROSOL est relative à la mise en place d'un système de suivi évaluation. Ce système est conçu pour être modelé selon l'évolution des besoins en information pour la prise de décision des collectivités locales. Il doit permettre également une capitalisation des bonnes pratiques de gouvernance.

↳ **Restitution de l'évaluation du PNVA par les bénéficiaires et élaboration de Plan d'Actions Régionaux et d'un plan d'Actions national pour la phase II du programme 1995-2000.**

**Client : PNVA**  
**Financement : BM**  
**Période : 1997**

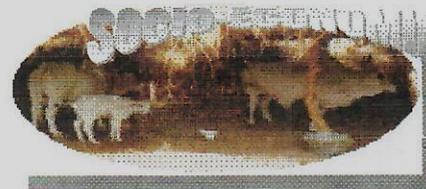
Le Programme National de Vulgarisation Agricole (PNVA) assure l'encadrement et la vulgarisation des paysans du Sénégal. Après cinq (5) années de mise en œuvre, ce programme a été évalué et ses résultats jugés mitigés. SENAGROSOL a été chargé de restituer les résultats auprès des producteurs des 7 régions éco-géographiques du Sénégal et, à partir des discussions, proposer un plan d'actions pour la deuxième phase qui s'étale de 1995 à 2000. Cette deuxième phase devra tenir compte des limites de la démarche jusque là adoptée et des réalités spécifiques de chacune des régions encadrées.

↳ **Etude de la fonction d'intégration du marché de Diaobé (région de Kolda) :**

**Client : Gouvernement du SNG**  
**Financement : Gouv. Du SNG**  
**Période : Avril : 1998**

Situé dans la région de Kolda au Sud du Sénégal, Le marché de Diaobé est certainement le marché hebdomadaire la plus important de la sous région. Chaque semaine, il regroupe des opérateurs du Sénégal, de la Guinée et de la Gambie. L'importance des transactions est telle que le Ministère de l'Economie a jugé nécessaire d'entreprendre une étude poussée sur les mécanismes de fonctionnement du marché.

Il s'agissait pour SENAGROSOL-CONSULT de faire une analyse économique, sociologique, juridique du fonctionnement du marché, d'examiner et d'analyser les impacts sur les villages de la zone. Par ailleurs en vue de rendre le marché plus performant, il fallait étudier les modalités pour un aménagement global de toutes les structures du marché (équipement et infrastructures).





↳ **Etude de mise en oeuvre du projet buffles, Etude de faisabilité technico-financière et mise à jour des termes de référence pour un appel d'offre international pour la fourniture de buffle. 1995-1996**

**Client : PRODAM**

**Financement : FIDA**

**Période : 1995 - 1996**

Le projet buffle a consisté en une ferme d'élevage et d'adaptation de buffles dans le but de son introduction au sein des systèmes de production de la région du fleuve Sénégal. Cette région est essentiellement tournée vers l'agriculture irriguée. Avec la mise en eau des Barrages de Manantali et Diama, la riziculture irriguée occupe une place de plus en plus importante dans le système de culture.

Ce projet initié dans un premier temps par l'USAID a été abandonné malgré une évaluation plutôt favorable à sa poursuite. En 1995, le PRODAM a demandé à SENAGROSOL-Consult d'entreprendre une étude pour la remise en oeuvre de ce projet. Cette étude technico-financière devait permettre de faire le point des infrastructures existantes, leur état, le coût et la rentabilité économique du projet.

↳ **Etude rétrospective du Secteur agricole du Sénégal financé par l'USAID**

**Client : USAID/TRD**

**Financement : USAID**

**Période : 1996**

L'appui de l'USAID à l'Agriculture sénégalaise a débuté dès les premières années de l'indépendance et pendant les 36 années (1960/1996) le coût financier des projets conduits a atteint 180 millions de dollars. Dans le cadre de la nouvelle stratégie qu'elle est entrain d'élaborer, l'Agence a voulu faire un bilan des résultats obtenus au travers de cet appui.

En sous-traitance avec la firme TRD, l'intervention de SENAGROSOL-CONSULT dans le cadre de cette étude a consisté à faire l'analyse des impacts, de la durabilité des aspects technologiques et sociologiques de ces projets auprès des producteurs et des institutions concernées.

↳ **Etude du marché pour l'introduction d'une scie mobile pour la coupe du bois d'Eucalyptus**

**Client : DEFCS**

**Financement : USAID**

**Période : 1992**

Dans le cadre de l'appui aux opérateurs économiques locaux impliqués dans la filière bois, le Projet de Reboisement du Sénégal a projeté l'introduction d'une scie mobile fabriquée par une firme américaine auprès des exploitants forestiers sénégalais pour l'exploitation du bois d'Eucalyptus.

Les travaux consistaient à faire un diagnostic institutionnel de la filière de transformation du bois d'œuvre et d'étudier les conditions et facteurs de marché (rentabilité financière) qui s'offrent pour l'introduction de cette scie mobile.

↳ **Problématique du bois d'énergie dans le Département de Podor**

**Client : PREMINA**

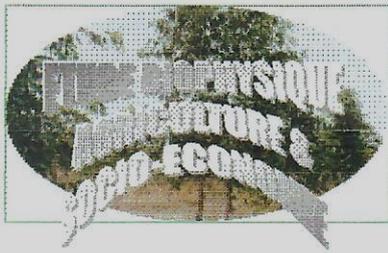
**Financement : PREMINA**

**Période : 1993**

Dans la perspective de diminuer les pressions qui s'exercent sur les formations ligneuses du département de Podor, le PREMINA a projeté de mettre en place un programme de promotion du combustible gaz et a lancé à cet effet une étude sur les conditions et possibilités d'adoption de ce produit par les ménages concernés.

En association avec deux autres bureaux d'étude (ABF et SIC) une enquête de trois semaines a été conduite pour mesurer le niveau et conditions d'utilisation du combustible bois au niveau des ménages et étudier les facteurs propres à pouvoir introduire le gaz butane dans les habitudes culinaires et de chauffe des ménages du Département.





↳ **Etude de l'impact du PAFOCSE sur les villages encadrés**

**Client : SODEVA**

**Financement : USAID**

**Période : 1989**

Dans le cadre du programme de régénération des terres du Bassin Arachidier, l'USAID, au travers de la SODEVA, a financé un projet basé sur l'agroforesterie et les techniques de conservation des sols. Ce projet a aussi disposé d'un important volet hydraulique.

L'étude d'impact a consisté à conduire une enquête auprès des ménages des villages encadrés et villages environnants et à analyser les résultats des activités qui ont été conduites par le Projet pour la restauration de la fertilité des terres.

↳ **Etude biophysique des Niayes (composante inventaire et évaluation des ressources en sols)**

**Client : Projet de Conservation des Terroirs du Littoral (DEFC/CSR) - Sous-traitance Tecsalt .**

**Financement ACDI**

**Période : Novembre - Décembre 1990**

Les Niayes constituent un des pôles de développement agricole les plus importants du Sénégal et, c'est certainement la zone où il est entrepris à très grande échelle le développement des cultures qui ont la plus grande valeur ajoutée. Cependant le secteur est aussi caractérisé par une très grande fragilité de ses ressources mais aussi une grande instabilité du milieu.

L'Etude biophysique entreprise dans le cadre du CTL avait pour objectif de faire une évaluation détaillée de toutes les ressources naturelles constitutives dans la perspective d'une planification de leur gestion et valorisation.

↳ **Etude du Plan Directeur de la Haute Vallée du Fleuve Sénégal et de la Falémé - Composante Evaluation des Terres**

**Client : OMVS - Sous-traitance SONED/ Dames et Moore.**

**Financement USAID.**

**Période : Mars-Mai 1989 Avril-Juillet 1990**

La Haute Vallée du fleuve Sénégal (Manantali à Bakel) était probablement, dans les années 80,

la zone la moins bien connue de l'ensemble des écosystèmes du Fleuve Sénégal, alors qu'elle dispose d'un des potentiels de ressources naturelles des plus importantes.

Il s'agissait, dans le cadre de la présente étude d'évaluer le potentiel et les contraintes que présentent des différentes ressources en présence et de proposer un Plan Directeur de Développement pour la planification de leur valorisation.

↳ **Etude biophysique de la Roneraie du Cayor (composante inventaire et évaluation des ressources en sols)**

**Client : (DEFC/CSR) - Sous-traitance BDPA.**

**Financement BID**

**Période : Avril/Juin 1990**

Les rôneraies constituent, au Sénégal, une des ressources forestières les plus importantes aussi bien du point de vue valeur socio-économique, écologique que culturelle. Celle du Cayor (Bassin arachidier centre), du fait de la sécheresse et de la forte exploitation qu'elle subit de plein fouet depuis une vingtaine d'années, tend à se dégrader lentement et à certains endroits à disparaître.

L'Etude biophysique entreprise dans le cadre du Projet Roneraie du Cayor avait pour objectif de faire une évaluation détaillée de cette ressource et des possibilités et des conditions de sa régénération. La composante évaluation des terres consistait à faire l'étude des types de terres et de leur aptitude dans la zone du Cayor.

↳ **Etude socio-économique de la Roneraie du Cayor**

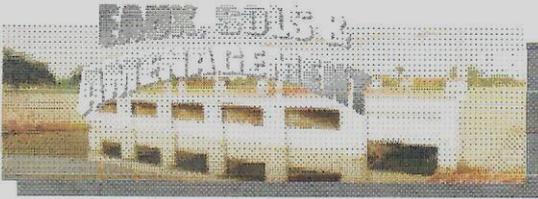
**Client : Projet Roneraie du Cayor (DEFC/CSR)**

**Financement BID**

**Période : Octobre/Décembre 1990**

Les rôneraies constituent, au Sénégal, une des ressources forestières les plus importantes aussi bien du point de vue valeur socio-économique, écologique que culturelle. Celle du Cayor (Bassin arachidier centre), du fait de la sécheresse et de la forte exploitation qu'elle subit de plein fouet depuis une vingtaine d'années, tend à se dégrader lentement et à certains endroits à disparaître.

L'Etude socio-économique entreprise dans le cadre du Projet Roneraie du Cayor a consisté à procéder à une enquête propre à déterminer les valeurs (au plan économique, sociale, culturelle...) associées par les populations au ronier et à ses différents produits dans la zone du Cayor.



↳ **Etude d'évaluation de la dégradation de la fertilité des sols du Bassin arachidier**

**Période : Juillet/Octobre 1987**

**Client : Projet Agroforestier de Conservation des Sols et des Eaux (PAFOCSE) - SO-DEVA**

**Financement : USAID**

Les sols du Bassin arachidier, du fait de la conjugaison des effets de la monoculture intensive de l'arachide, de la sécheresse, de l'exportation des résidus de pailles, sont à un niveau nul voire négatif de toute fertilité chimique ou physique. Sur certains sites les rendements agricoles ont baissé, pour l'arachide et le mil à moins de 500 kg/ha. C'est dans la perspective de corriger cette baisse tendancielle de la productivité des terres que le PAFOCSE a tenté de vulgarisation des technologies de régénération de la fertilité des sols concernés.

L'étude entreprise a pour objectif de connaître le niveau actuel de fertilité des terres concernées et de proposer des mesures de correction propres à restaurer les conditions de régénération de la productivité d'antan des cultures.

↳ **Travaux d'aménagement de la vallée de Dianah-Malary - Kolda Casamance.**

**Client : A. V. de Dianah Ba**

**Financement : P. Privé**

**Période : 1996-1998**

La région naturelle de la Casamance fut pendant longtemps le grenier du Sénégal surtout en matière de riz. Les sécheresses des années 1970 et 80 ont fortement dégradé ce potentiel en salinisant les sols. Plusieurs milliers ha de sols sont ainsi rendus impropres à la riziculture par le sel. La zone de Dianah Ba n'a pas été non plus épargnée. Dans cette zone SENAGROSOL-CONSULT a été retenu pour la conception et la mise en place d'une digue barrage pour la récupération de 3000 ha de terre aujourd'hui rizicultivable. En plus de cette digue barrage, le Cabinet s'est vu confié : la réhabilitation d'une piste de production de 20 km, l'aménagement d'une ferme agropastorale de 30 ha, les travaux d'adduction d'eau potable et d'évacuation des eaux pluviales de la zone.

↳ **Etude d'impacts du Canal du Cayor sur l'environnement.**

**Client : GDS**

**Financement : BAD**

**Période : Mars-juin 1997**

Le Déficit en eau de consommation de la ville de Dakar se situe autour de 100 000 litres par jour. Le projet Canal du Cayor est certainement, avec les aménagements des Barrages de Manantali et Diama et les vallées fossiles, le projet le plus ambitieux du Sénégal. Il consiste en la mise en place d'un canal à ciel ouvert qui relie le lac de Guiers situé à 300 km à la ville de Dakar. Ce Canal outre, sa fonction première de résorber le déficit en eau de la capitale sénégalaise, doit aussi permettre le développement d'une agriculture irriguée le long des zones qu'il traverse. SENAGROSOL-CONSULT a été chargé de la délimitation des périmètres le long du canal après en avoir étudié les contraintes et potentialités agro-pédologiques. Le cabinet a été aussi chargé parallèlement de la collecte et de l'interprétation des données statistiques sur l'agriculture dans la zone d'influence du canal.

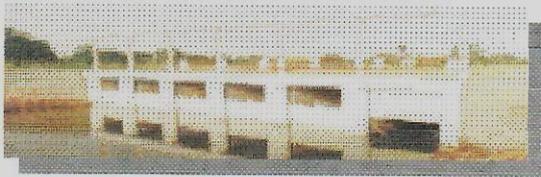
↳ **Programme de réhabilitation des stations agrocoles de l'Institut Sénégalais pour la Recherche Agronomique (ISRA).**

**Client : ISRA - AGETIP**

**Financement : BM**

**Période : 1996-1997**

L'Institut Sénégalais pour la Recherche Agricole dispose au niveau de plusieurs de ses centres de Recherche, des stations d'expérimentation s'étendant souvent sur plusieurs centaines d'hectares. Au fil des années, une dégradation des sols avait rendu toute interprétation des résultats expérimentaux hasardeuse. Parallèlement, le Sénégal venait de lancer un grand programme de relance et de redynamisation de la recherche agricole et pastorale. SENAGROSOL-CONSULT avait été retenu pour une cartographie des sols des stations de Bambey, Samgakam et Niore dans le but d'établir leurs aptitudes à la recherche pour les productions agricoles, pastorales et forestières.



**Etude de réhabilitation et des extensions des PIV de la zone pédologique du projet de Madina Pete.**

**Client : SAED Sous traitance : EWI Maroc-Sético**

**Financement BID**

**Période : Juillet 1998**

Le projet de Madina Pété concerne 32 villages répartis le long du doué (Bras du Fleuve Sénégal). Ses objectifs sont la sécurité alimentaire, la sécurisation à long terme des conditions de production et l'amélioration des conditions de vie des populations rurales. Dans ce cadre, la riziculture intensive a été l'option prioritaire du projet malgré une réelle volonté de diversification.

Le volet pédologique de l'étude pour la réhabilitation et l'extension des périmètres hydro-agricole des Périmètres Irrigués Villageois de Madina Pété, a procédé à la sélection et la localisation des sites (périmètres existants à réhabiliter et nouvelles créations) ainsi qu'à l'évaluation détaillée des aptitudes culturales de 1700 ha de terres sélectionnées.

**Etude d'évaluation des terres du Programme Intérimaire de Développement Agricole de Matam (PIDAM).**

**Client : SAED - Sous traitance BDPA**

**Financement : CFD.**

La zone d'intervention du PIDAM s'étend sur le long du fleuve Sénégal entre Tiali et Ganguel.

Le programme s'était fixé comme objectif la réhabilitation et l'extension des PIV pour assurer la sécurité alimentaire et l'amélioration des conditions de vie des populations rurales de la zone.

Dans ce cadre, l'étude qui a porté sur 2500 ha a procédé à l'identification, la sélection et l'évaluation des aptitudes culturales des terres en rapport avec l'option prioritaire de la riziculture irriguée retenue par le programme.

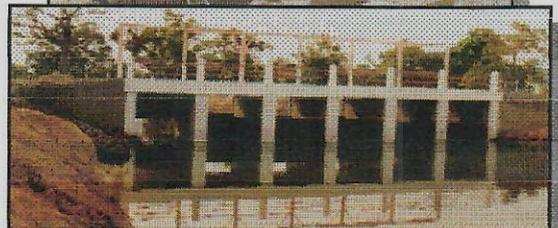
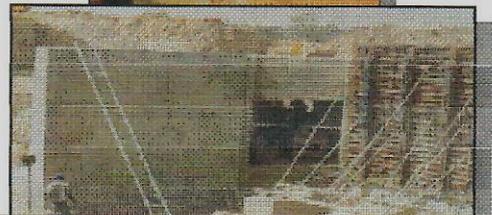
**Etudes APS, APD et DCE des sites de Gouriki, Ngano, Koudel et Sadel.**

**Client : PIVREM - OFADEC - HCR**

**Financement : Coopération Allemande**

Financé par la coopération allemande, le projet PIVREM (Périmètres Irrigués Villageois pour les réfugiés de Matam) avait pour objectif d'aider les réfugiés mauritaniens à subvenir eux-mêmes à leurs besoins alimentaires. La stratégie était d'aménager pour eux des Périmètres Irrigués Villageois (PIV).

Les études ont porté sur l'évaluation des terres (levés topographiques, cartographique des sols), l'établissement du schéma d'aménagement et la conception du dossier d'appel d'offres.



**Barrage de Diop Counda (Dianah malary - Kolda)**