

ZV0001599

**INSTITUT SENEGALAIS  
DE RECHERCHES AGRICOLES**

**LABORATOIRE NATIONAL D'ELEVAGE  
ET DE RECHERCHES VETERINAIRES  
BP 2057 Dakar Sénégal**

**DEMARRAGE DU PROGRAMME PHOSPHATES NATURELS & ALIMENTATION  
DU BETAIL**

**Rapport d'une mission effectuée du 19 au 23 Avril 1999  
Dans la zone de Linguère et à la station de Sangalcam  
Par**

**Dr Safiétou Fall\* et Dr Bruce Mueller\*\***

\* ISRA Laboratoire National d'Elevage et de Recherches Vétérinaires (LNERV) BP 2057  
Dakar

\*\* Eglise Evangélique Luthérienne du Sénégal (EELS) Linguère BP 41 Linguère

Avril, 1999

Ref 007/Res. Al.  
Avril 1999

Dans le cadre de l'exécution du programme "Phosphates naturels et alimentation du **bétail**", une mission a été effectuée du 19 au 23 avril 1999 dans les régions de Dakar et de Linguère.

L'objectif de la mission était de prendre contact avec les différents partenaires impliqués dans l'exécution **dudit** programme **en** vue de préciser les conditions de sa réalisation, d'évaluer l'état des infrastructures et du matériel disponible dans les deux sites (Dakar et Linguère) et de préparer un calendrier d'exécution.

Le programme de la mission comportait différentes étapes:

1. Visite au service portuaire des ICSENCHIM du PAD mole 5
2. Visite au laboratoire de chimie des sols du CNRA de Bambey
3. Visite dans **la zone de Linguère (fédération des éleveurs et l'ONG EELS)**
4. Visite au centre ISRA LNERV de Sangalcam.

### **1) Visite au service portuaire ICSENCHIM du PAD mole 5:**

L'objectif de cette visite était de prendre contact avec les responsables du traitement et de la commercialisation des phosphates naturels en vue d'avoir des informations sur la nature des différents types de phosphates disponibles, la qualité et le coût des produits obtenus à différentes étapes de l'extraction.

A l'issue de la description du processus de purification des phosphates naturels, des prélèvements ont été effectués pour analyses de laboratoire: détermination de la **teneur** en calcium, phosphore et fluor puis solubilité à l'acide citrique 2%. Ces analyses seront effectuées par les laboratoires des ICS et du LNERV. Les résultats permettront de sélectionner la matière première de qualité optimale tenant compte de caractéristiques nutritionnelles des compléments minéraux pour la supplémentation minérale des ruminants

### **2) Laboratoire chimie du sol du CNRA de Bambey**

une collaboration a été initiée entre le LNERV et le CNRA de Bambey pour étudier la digestibilité réelle des phosphates naturels et l'impact de leur distribution sur la qualité du fumier des ovins.

Une entrevue a été menée avec Mankeur Fall pour préciser le protocole à appliquer. L'essai de digestibilité se fera à la station ISRA LNERV de Sangalcam et l'essai valorisation du fumier au CNRA de Bambey.

### **3. Visite de la zone de Linguère**

L'objectif de cette visite était de rencontrer nos différents partenaires (Eglise Evangélique Luthérienne du Sénégal (EELS) et Fédération pour le développement de l'élevage au Jolof pour raffermir notre **unité** de vue sur tes objectifs du projet, définir le cadre de notre collaboration, discuter avec les éleveurs, identifier les sites expérimentaux et les responsables des essais puis définir un **calendrier** d'exécution.

La zone de **Linguère** a été divisée en trois sous-zone: Nord, Centre et Sud. Des assemblées ont été tenues dans chaque sous-zone pour présenter aux éleveurs les objectifs du projet, leur demander leur participation et leur collaboration et expliquer le contenu des essais à mener. Ces débats ont permis de constater une totale adhésion des producteurs aux objectifs du projet dans le cadre duquel ils mettront leurs troupeaux laitiers à notre disposition.

Chaque sous-zone devra accueillir quatre lots (trois essais concernant trois formules minérales différentes et un lot témoin) de 12 vaches **laitières** chacun. Les vaches seront âgées de 2 à 4 ans.

D'un commun accord avec les éleveurs, les trois localités pilotes choisies sont Loumbi (pour le ferlo Nord), **Linguère** (pour le centre) et Vélingara (pour le **ferlo** sud). Les différents lots seront suivis à partir de ces localités par les Agents Techniques **d'Elevage** responsables des pharmacies villageoises. Il s'agit de M Diop à **Vélingara**, M Bâ à Loumbi et M, Aly Sow à Linguère. La coordination des essais sera assurée conjointement par M Bruce Mueller (EELS) et M Cheikh **N'Diaye** SG de la **fédération** des éleveurs (**EELS**).

Chaque localité a été **visitée**. Après concertation avec les éleveurs, des villages test ont été identifiés (4 par localité hébergeant respectivement 1 troupeau chacun). Il s'agit de:

- Pour le Ferlo Nord: Loumbi, **Thioukogne**, **Pitel** et Boowé
- Pour le centre: **Koogué**, Windou Seenou, **Niéry** et **N'Dardigue**
- Pour le Ferlo Sud: Thiasky Diouwonaabe, Vélingara Njaalaal, Khol Khol et Vélingara Edi

Chaque village sera le siège d'un troupeau test de 12 têtes chacun soit 144 vaches laitières à suivre.

Des discussions entre éleveurs sont en cours pour déterminer dans chaque village un ou plusieurs (maximum trois) responsables des essais.

Les éleveurs sont d'accord pour l'utilisation de leurs animaux dans le cadre de ces essais.

Une visite de la fabrique de Bloc Mélasse Urée à Linguère nous a permis de nous rendre compte de son état. Le magasin de stockage, la fosse à mélasse et l'aire de séchage sont en bon état et pourront être utilisés dans le cadre de notre programme.

A l'issue de la visite exploratoire, une réunion de synthèse à l'EELS a permis de préciser le contenu des essais et de définir un calendrier d'exécution

## Calendrier

DATE	LIEU	ACTIVITES
Avril	Linguère	Visite exploratoire Choix des sites expérimentaux Choix des éleveurs leader Elaboration d'un calendrier
	Linguère & Dakar	Achat des équipements Mise en place des intrants
Avril - Mai 99	Dakar	Analyse des matières premières
Mai 99	LNERV Dakar	Formulation
Mai - Juin 99	Linguère Linguère	Prétestage des formules Démarrage documentaire audiovisuel
Juillet - Septembre 99	Linguère Dakar	Choix des animaux test Observations cliniques Analyses chimiques
Septembre 99	Linguère	Formation des éleveurs
Octobre - Novembre 99	Linguère	Préparation des suppléments
Novembre - Décembre 99	Dakar	analyse des produits
Novembre 99	Villages test	Mise en place des lots Déparasitage Vaccination Bouclage
Décembre 99	Villages test	Mise en lot Prise de sang Démarrage de la supplémentation
An 2000	Village test	Suivi hebdomadaire des troupeaux Maladies Naissance Mortalité Contrôle Laitier

#### **4) Visite de la station de Sangalcam**

Nous avons pu constater l'état des infrastructures d'accueil pour la réalisation des essais sur moutons à Sangalcam. Des cages de digestibilité en bon état pourront servir pour l'évaluation de la digestibilité des phosphates naturels. Des parcs sont également à notre disposition pour la conduite des essais de longue durée pour mesurer l'impact des différents produits sur les paramètres de la reproduction des moutons.

La mise en place des intrants est en cours.

# ANNEXES

## MISSION N°1 DAKAR - SANGALCAM - BAMBEY LINGUERE 19 - 23 Avril 1999

### PROGRAMME

Lundi 19 Avril	10h - 11h 30	Visite au ICSENCHIM du PAD mole 5
	14 h - 15h	Visite au laboratoire de chimie des sols CNRA de Bambey
	18 h	Arrivée à Linguère; Rencontre avec B Mueller (Eglise Evangélique Luthérienne du Sénégal EELS)
Mardi 20 Avril	9h	Réunion avec EELS Bureau de la fédération des éleveurs du Djoloff Dr Aly Sow Vétérinaire Privé
	11h	Visite de la zone Sud du Ferlo: Vélingara
Mercredi 21 Avril	9h	Visite de la zone centrale du ferlo: Windou Seenou Niery Koogué N'dardingue
Jeudi 22 Avril	8h30	Réunion de synthèse avec EELS Bureau de la Fédération des éleveurs du Djoloff Dr Aly Sow Vétérinaire privé
	10h	Visite au service départemental de l'élevage de Linguère
	10 h 30	Visite de la fabrique de Bloc Mélasse Urée
	11h	Visite de la zone nord du ferlo: Loumbi
	15h	Retour à Daliar
Vendredi 23 Avril	10 h	Prospection du marché des intrants
	12 h	Visite des installations de la ferme de Sangalcam

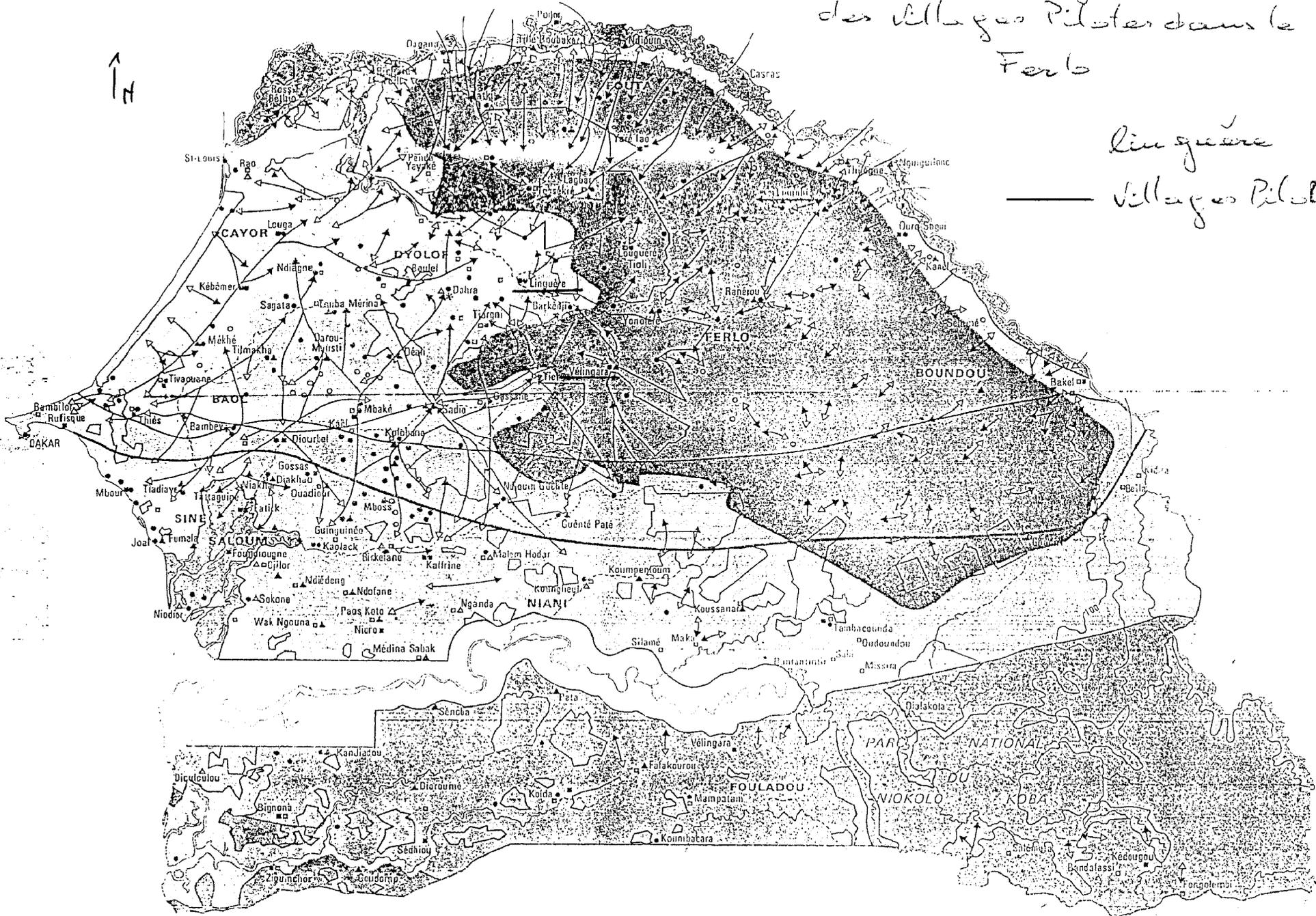
**PERSONNES RENCONTREES**

PERSONNES	LOCALITE	FONCTION
M Niane	Dakar (PAD Mole 5)	ICSENCHEM - PAD
M A Traoré	Dakar (PAD Mole 5)	ICSENCHEM - PAD
Mankeur Fall	ISRA CNRA Bambey	Chercheur Agro-pédologue
Bruce Mueller	Linguère	Docteur vétérinaire Eglise Evangélique Luthérienne du Sénégal (EELS)
M Barro	Linguère	Docteur Vétérinaire; Adjoint au chef du service départemental de l'élevage de Linguère
Aly Sow	Linguère	Docteur Vétérinaire (EELS)
Amadou Bamba Sima	Linguère	Agent Technique & Elevage (EELS)
Soulèye Bâ	Linguère	Superviseur FBAJ (Fédération des Eleveurs du Jolof)
Yéro Sow	Linguère	Gestionnaire FBAJ
Aliou Bâ	Linguère	Superviseur FBAJ
Cheikh N'diaye	Linguère	Secrétaire Général FBAJ
Daouda Bâ	Vélingara	Eleveur
Amadou Bâ	Khol Khol	"
Abibou Bâ	Dana Gassel	"
Yacouba Bâ	Dane Kodjolé	"
Bamba Kâ	Khol Khol	"
Adama Kâ	Thiasky	"
Oumar Goumalo Bâ	Sessoum	"
Idrissa Bâ	Sessoum	"
Ngaré Nar Bâ	Adja	"
Abdoulaye Dia	Vélingara Bonari	"
Mamadou Bâ	Dioulki	"
Nango Sow	Patakour	"
Fatimata Dia	Thiaski	"
Marfari Bâ	Windou Seenou	Eleveur
Samba Idi Bâ	"	"
Idi Abdoulaye Bâ	"	"
Oumar Demba Bâ	"	"
Aliou Laalo Sow	"	"
Aralba Do10 Sow	"	"
Samba Goral Bâ	"	"
Cheikhou Dolo Sow	"	"
Boubacar Ali Sow	"	"
Mamadou Boubou Sow	"	"
El hadj i Sow	"	"
Demba Laalo Sow	"	"
Ahmadou Bamba Bâ	"	"

Kalidou Kâ	Niery	Agent de santé communautaire
Amadou Dokel Kâ	"	Responsable Pharmacie villageoise
Ameth Kâ	"	Eleveur
Aliou Kâ	"	"
Daouda Sow	"	"
Adama Kâ	"	"
Ibrahima Worma Kâ	"	"
Amadou Faty Kâ	"	"
Amadou Aly Kâ	"	"
Abdoulaye Marne Bâ	N'diardigue	Eleveur
Elhadj Moussa Bâ	"	"
Boucar Aliou Bâ	"	"
Maham Laba Bâ	"	"
Samba Samba Diène Bâ	"	"
Amadou Kâ	"	"
Idrissa Bâ	"	"
Cheikhou Bâ	"	"
Koli Bâ	"	"
Moussa Bâ	"	"
Bassirou kâ	"	"
Thilal Bâ	"	"
Adama Bâ	"	"
Ousmane Bâ	"	"
Do10 Bâ	"	"
Dahirou Bâ	Pitel	Eleveur
Serigne Moor Guèye	Loumbi	"
Samba Demba	Loumbi	"
Salif Abdoul Sow	Loumbi	"
Aliou Kama Bâ	Loumbi	"
Yaya Abdou Kâ	Loumbi	"
Ahmadou Ibrahim Diallo	Pitel	"
Ali Bohoum Diallo	Loumbi	"
Gala Baya Bâ	Pitel	"
Abdoulaye Bâ	Pitel	"
Aliou Diaia Bâ	Pitel	"
Dahirou Saïdou Bâ	Pitel	"
Amadou Bahel Bâ	Pitel	"
Daouda Bâ	Pitet	"
Mamadou Mar Sow	Pitel	"
Baïla Bâ	Loumbi	"
Aliou Yéro Bâ	Loumbi	"
Mamadou Bâ	Loumbi	"
Gala Dia	Digue	"
Demba Thingoré Sow	Dalla	"
Djiba Mbopa Bâ	Dal la	"

---

Carte du Sénégal: localisation  
des villages Pilotes dans le  
Ferlo



Lieu quaire  
Villages Pilotes

Source: Atlas national du Sénégal