

# *Projet de Recherche*

\*\_\*\_\*\_\*\_\*\_\*

## INTITULE DU SUJET

Etude sur l'utilisation des pesticides dans  
la ferme rizicole de Mpourié et dans le  
périmètre maraîcher de Birette dans  
la région de Rosso Mauritanie



**PROPOSE PAR :**

Abou ABDOULAYE

Pour un DEA en Sciences de l'Environnement  
à l'ISE de Dakar

## SOMMAIRE

I/LA PROBLEMATIQUE .....	3
II/L'OBJECTIF DE LA RECHERCHE .....	4
III/LA METHODOLOGIE.....	4
IV/RESULTATS ATTENDUS .....	5
V/BENEFICIAIRES DE LA RECHERCHE.....	5
VI/ BUDGET DE LA RECHERCHE.....	5
VII/ ECHEANCES .....	6
VIII/ FACTEURS DE REUSSITE.....	6
ANNEXES.....	7



## I/LA PROBLEMATIQUE

Après leur accession à l'indépendance dans les années 60 la plupart des dirigeants des pays africains se sont mis à imaginer des politiques agricoles pouvant leur assurer une autosuffisance alimentaire.

La Mauritanie qui est un pays sahélien n'a pas échappé à cette règle.

C'est dans ce contexte qu'a été créé la ferme Mpourié à l'aide de la Coopération Chinoises en 1967. C'était pour expérimenter la culture intensive du riz dans la région de Rosso Mauritanie (rive droite du fleuve Sénégal).

Alors que dit agriculture intensive, dit l'utilisation des produits phytosanitaires pour lutter contre les ravageurs des cultures ou contre les mauvaises herbes. L'utilisation des produits dans l'agriculture a beaucoup contribué à l'augmentation des rendements.

En effet, après la deuxième guerre mondiale, au delà des problèmes de reconstruction de la nation, se posant également un véritable problème de famine qu'il fallait résoudre en augmentant les quantités de productions (I. Cissé, 2000) or l'utilisation abusive de ces pesticides peut entraîner des dommages sérieux sur la santé des consommateurs ; elle peut aussi avoir des impacts négatifs sur l'environnement.

C'est pourquoi des organismes officiels prennent en compte de plus en plus d'effets environnementaux des traitements pesticides et imposent de plus en plus de restriction et d'interdictions. Même si les matières actives les plus dommageables à l'environnement ne sont plus sur le marché, l'agriculteurs dispose d'une panoplie d'ormes chimiques diversement dangereux (Hayo Van der Werf, 1996).

Maintenant la question qu'on se pose . Est : est- ce qu'il est possible de faire une agriculture intensive tout en réduisant au minimum l'utilisation des pesticides ?

C'est ce qu'on s'efforce de faire dans la plupart des pays actuellement en encourageant l'agriculture intégré où on réduit l'utilisation des intrants comme les engrais, les combustibles fossiles et les produits phytosanitaires issus de la chimie.

Contrairement à l'agriculture conventionnelle où l'exploitant choisit tel pesticide essentiellement en fonction de son efficacité attendue sur l'ennemi, de sa phytotoxicité potentielle sur la culture, et du coût du traitement. En agriculture intégrée, un 4<sup>ème</sup> critère majeur est pris en compte les effets environnementaux du traitement.

On s'efforcera dans cette étude de répondre à une question double :

Quelles sont les principales molécules utilisées dans ces deux types de cultures différents (horticulture, et la riziculture) ?

Et quels impacts environnementaux ces pesticides utilisés peuvent-ils avoir ?

Pour ce qui est du premier aspect on procédera par une enquête au questionnaire qu'on soumettra à un échantillon représentatif des producteurs dans la zone d'étude. Pour le second on procédera à une analyse d'échantillons prélevés sur la récolte et sur l'eau du drainage.

## **II/ L'OBJECTIF DE LA RECHERCHE**

L'objectif de cette étude est de nous permettre de savoir si les matières actives utilisées dans cette zone et leurs modes d'application ne provoquent des dommages sur la santé des hommes et sur l'assainissement .

Et si aussi les pesticides utilisés dans cette zone font partie de ceux recommandés par la FAO/OMS pour les cultures.

## **III/ LA METHODOLOGIE**

La méthodologie que nous comptons utiliser s'articulera autour de deux axes principaux :

- le premier consistera à une revue bibliographique à la bibliothèque universitaire de l'UCAD et de la bibliothèque de l'ISE
- le deuxième aspect consistera à des travaux sur le terrain, il comportera deux phases :

\*la première phase consistera à des visites sur le terrain au niveau de la ferme de Mpourié et dans le périmètre maraîcher de Birette dans le Parc National de Diawling

des enquêtes seront effectuées à l'aide de focus group et de l'application d'un questionnaire à des échantillons représentatifs au niveau de deux sites choisis : c'est à dire au niveau de la ferme de Mpourié où est pratiquée la riziculture et au niveau du périmètre de Birette où on pratique l'horticulture.

Cette première phase nous permettra de :

- cadrer le sujet dans son contexte
- d'obtenir une liste des principaux produits phytosanitaires utilisés dans ces deux types de cultures.
- De déterminer les différents modes d'utilisation des pesticides dans cette zone, et d'avoir une idée sur les produits les plus utilisés.
- Et enfin de s'orienter sur les produits les plus utilisés dans le but de déterminer leur résidu dans les récoltes et dans les eaux de drainages.

\*la deuxième phase consistera à des prélèvements d'échantillons sur le terrain.

On choisira cinq (05) espèces végétales cultivées dans le périmètre. Et on y essayera de déceler l'insecticide le plus utilisé.

Et au niveau de la ferme Mpourié des échantillons seront prélevés dans le canal principal de drainage pour y analyser les résidus de l'herbicide.

Les analyses pour la recherche du résidu de pesticides seront faites au laboratoire de la chimie environnementale du CERES LOCUSTOX à Dakar.

#### IV/ RÉSULTATS ATTENDUS

Au terme de cette étude nous comptons avoir une idée sur :

- les différents modes d'utilisation des pesticides ; C'est à dire si les paysans utilisent les mesures de sécurité recommandées en manipulant en produits toxiques.
- Sur le niveau de connaissance des paysans sur le dosage des pesticides.
- Sur la quantité des résidus des pesticides dans les produits maraîcher et dans les eaux de drainage.

#### VI/ BENEFICIAIRES DE LA RECHERCHE

L'observation pour l'environnement de l'organisation pour la mise en valeur du Fleuve Sénégal (OMVS)

#### VII/ BUDGET DE LA RECHERCHE

RUBRIQUES	MONTANTS (FCFA)
- Documentation	200 000
- Transport	200 000
- Collecte et traitement des données	500 000
- Prise en charge du chercheur sur le terrain	500 000
- Frais des analyses au laboratoire	1 000 000
- Emballage et conservations des échantillons	100 000
- Frais de confection du rapport final	200 000
- Imprévus	187 500
<b>TOTAL</b>	<b>2 687 500 FCFA</b>

## **VII/ ECHEANCES**

- **11 novembre 2002-30 décembre 2002 :** recherche bibliographiques
- **02 janvier 2003 – 28 février 2003 :** recherche sur le terrain
- **01 mars 2003 – 30 mars 2003 :** traitement des données
- **01 avril 2003 – 30 avril 2003 :** confection rapport final

## **VIII/ FACTEURS DE RÉUSSITE**

Parmi les principaux réussites de ce travail on peut citer :

- connaissance de la zone du chercheur car étant de nationalité mauritanienne
- connaissance du chercheur des principales langues parlées dans la zone (pulaar, wolof, hassanya)
- les facilités que vont accorder les autorités administratives de la région pour les déplacements et l'obtention de la documentation
- connaissance du chercheur du secteur agricole, car ayant une formation supérieur en agronomie.

# **ANNEXES**

# CURRICULUM VITAE

## **Etat civil :**

Nom : ABDOULAYE

Prénom : Abou

Date et lieu de Naissance : 1972 à Aéré-Mbar

Nationalité : Mauritanienne

Sexe : Masculin

Situation de famille : Célibataire

**Adresse :** S/c de Oumar SY à ASECNA

BP : 8163

Tel : 820 56 83

834 42 35 Dakar, SENEGAL

E-mail : Adiallo2ma @yahoo.fr

## **Langues parlées et écrites :**

- Français
- Arabe
- Anglais
- Poular
- Wolof

## **Cursus Scolaire :**

- 1978-1984 : Ecole Fondamentale d'Aéré-Mbar
- 1985-1987 : Collège de Bababè ( BEPC)
- 1988-1991 : Lycée de Boghè ( Bac série D)

## **Cursus Universitaire :**

- 1994 : DUES à la faculté des Sciences de l'Université Abdou Moumini Dioffo de Niamey au Niger
- 1997 : Maîtrise ès sciences Agronomiques à la faculté d'agronomie de l'Université A.M. DIOFFO de Niamey au Niger
- 2002 Diplôme d'Etudes Approfondies en Sciences de l'environnement à l'ISE ( Institut Supérieur des Sciences de l'Environnement) de l'Université Cheikh Anta Diop de Dakar au Sénégal

## **Connaissances en Informatique :**

- MS-DOS
- WinWord
- Ms Excel
- Ms Project

### **Expériences professionnelles :**

- Novembre 1997 à Décembre 2000 comme technicien agricole à APDJ dans le cadre Programme Eau pour la Sécurité Alimentaire dans les région de Diourbel, Kolda et Tambacounda ( PESA/DKT) au Sénégal.

### **Bibliographie :**

- Mémoire de fin d'étude pour l'obtention du Diplôme de Maîtrise ès sciences agronomiques  
Titre : Etude comparative sur la nodulation de trois variétés de Niébé ( Vigna Unguiculata )

### **Loisir :**

- Sport ( Football , Natation )
- Lecture ( magazines scientifiques et livres d'Histoire)
- Voyage

# QUESTIONNAIRE

## I/IDENTIFICATION

- localité
- nom et prénom
- âge
- sexe
- niveau d'instruction

## II/UTILISATION DES PESTICIDES

- Utilisez vous des pesticides ?

oui

non

- Quel est le produit que vous utilisez de plus ?

.....  
.....  
.....

- Comment utilisez vous les pesticides ?

.....  
.....  
.....

- Disposez-vous de matériels de protection ?

Oui

Non

NSP

- Pourquoi utilisez-vous des pesticides

.....  
.....  
.....

- Est-ce que vous procédez à vos propres mélanges ?

Oui

Non

NSP

- Combien de fois traitez-vous votre champs durant une campagne ?

.....  
.....  
.....

- Combien dépensez-vous en pesticides pour une campagne ?

.....  
.....  
.....

### **III/CONNAISSANCES SUR LES PESTICIDES**

- Que savez-vous en général des pesticides ?

.....  
.....  
.....

- Est- ce que les pesticides sont dangereux selon vous ?

Oui  Non  NSP

- Savez-vous doser les pesticides ?

Oui  Non  NSP

- Avez –vous été une fois intoxiqué par un pesticides ?

.....  
.....  
.....

- Que faites-vous des emballages une fois vidées ?

.....  
.....  
.....

## **LISTE DES PERSONNES CONTACTS**

- Dr ABOU THIAM Directeur des études de l'Institut Supérieur des Sciences de l'Environnement de Dakar (ISE)

BP : 5005

Tel 824 23 02

- SY OUMAR à la Direction technique de l'ASECNA

BP 8163

Tel 820 56 83

Dakar Sénégal

Email : [syoum@ASECNA.org](mailto:syoum@ASECNA.org)

- Mr Mohamed Abdallahi Ould Babah  
Chef de centre de lutte antiacridienne

BP : 180

Tel 525 98 15

Email : [claa@toptechnology.mr](mailto:claa@toptechnology.mr)

Mouakchott – Mauritanie.