

# RAPPORT GÉNÉRAL

## Introduction

A la demande des Directeurs des Services Météorologiques d'Afrique de l'Ouest, le Gouvernement du Royaume d'Espagne a bien voulu financer un projet dans le domaine de l'agrométéorologie d'un intérêt avéré pour l'ensemble des pays concernés. Le projet ciblé pour cette première se fixe comme objectif, la sensibilisation du monde rural (paysans, éleveurs, maraîchers...) sur les changements climatiques et ses manifestations dans leur terroir et le rôle des services météorologiques dans le développement et la sécurisation de l'agriculture. Cette sensibilisation devait se faire au moyen de séminaires regroupant le public cible (paysans, éleveurs, maraîchers... ) et des techniciens de divers services (météo, environnement et agriculture).

Cinq (5) pays ont été ciblés dans cette première phase : Burkina Faso, Mali, Mauritanie, Niger et Sénégal. Chaque pays a reçu un financement de 20.000 euros pour l'organisation de huit (8) à dix (10) séminaires. Pour permettre une certaine autonomie des paysans dans la gestion du calendrier de semis, des pluviomètres ont été distribués et une formation appropriée pour leur implantation et la lecture des données a été aussi dispensée.

Pour le cas du Sénégal, Huit (8) séminaires ont été organisés dans le courant des mois de Décembre 2008 et Janvier 2009. Ces séminaires ont eu lieu dans les régions (deuxième unité administrative après le niveau national) de Fatick, Thiès, Kaolack, Kaffrine, Diourbel, Saint Louis, Louga et Tambacounda.

## II—Généralités

### Organisation des séminaires

Pour minimiser les coûts, l'équipe de base qui tournait dans les différentes régions était composée de deux ingénieurs en agrométéorologie qui devaient travailler au niveau de chaque région avec les techniciens de l'Agence Nationale de Conseil Agricole et Rural (ANCAR) et des ONG sur place.

Pour une bonne couverture médiatique, l'ensemble de la presse représentée au niveau de la région était conviée.

L'équipe devait passer trois jours dans chaque région pour dérouler le programme

suivant :

- **Premier jour** : réunion d'organisation du séminaire avec l'ANCAR et l'ONG et visite de courtoisie aux autorités administratives de la région (gouverneur, préfets...)
- **Deuxième jour** : organisation du séminaire
- **Troisième jour** : implantation des pluviomètres dans les différents villages

### **Programme du séminaire**

- Ouverture par une autorité locale
- Agriculture et changements climatiques dans la zone (Directeur régional ANCAR)
- Les changements climatiques au Sénégal (technicien de la météo)
- Assistance Météorologique à l'agriculture (technicien de la météo)
- Film sur l'assistance météorologique à l'agriculture
- Déjeuner
- Débats
- Introduction sur l'implantation et la lecture du pluviomètre

### **Film sur l'assistance météorologique à l'agriculture**

Pour les besoins de la sensibilisation, un film a été produit avec un double objectif de montrer aux paysans les bénéfices des conseils agrométéorologiques et les témoignages des autorités et des paysans encadrés sur les apports de la météo à l'agriculture. Ce film, monté par des professionnels de la communication, a été aussi diffusé à la télévision sénégalaise. Sur le terrain, il s'est avéré pertinent et a pu permettre une bonne sensibilisation des paysans grâce surtout aux témoignages que leurs collègues bénéficiaires des conseils agrométéo ont apportés.

### **Bénéficiaires**

Pour cette première phase, les principaux bénéficiaires des séminaires sont les agriculteurs (80%), les éleveurs et les maraîchères. Les hommes sont majoritaires, mais

des femmes ont aussi participé aux formations, la plupart d'entre elles sont dans l'activité de maraîchage.

Au total, plus de 700 personnes ont eu à bénéficier de ces séminaires dont 508 paysans, le reste étant pour l'essentiel constitué d'agents vulgarisateurs de base recrutés par L'ANCAR et qui sont chargés d'encadrer les paysans sur le terrain.

Les paysans formés viennent de 151 villages au total.

### **Nombre de Pluviomètres distribués**

Pour une autonomie des paysans par rapport à certaines questions comme la décision de semer, des pluviomètres ont été distribués ainsi que des fiches de relevés. Tous les 151 villages d'où des paysans sont venus pour la formation ont reçu au moins un pluviomètre. Au total cent soixante dix huit pluviomètres ont été distribués aux paysans, choisis en collaboration avec les chefs de la station météorologique et les Directions Régionales de Développement Rural (DRDR) et les Directions Régionales de l'ANCAR. La majeure partie de ces pluviomètres sont déjà installés par l'équipe technique chargé des séminaires. Le même nombre de supports (178) a été distribué.

## 1 Région de Fatick

- **Lieu:** Ce séminaire s'est tenu dans le département de Fatick plus précisément dans l'arrondissement de Niakhar, au niveau de la maison de l'Union des Associations Villageoises de Développement de Niakhar (UAVD).
- **Date:** 27 et 30 décembre 2008
- **Organismes associés:** ONG Wold Vision
- **Experts associés:** les experts qui ont été conviés à ce séminaire sont au nombre de 3 : Le chef du Service Départemental de Développement Rural (SDDR) de Fatick (Moussa Seck) ; Le Chef de la station météorologique de Fatick (Maodo Samb) ; Les paysans pilotes du projet AMMA.
- **Nombre de personnes convoquées :** Il a été noté, au cours de ce séminaire, la présence 76 personnes.
- **Nombre de village invités:** Onze villages tous dans le département de l'arrondissement de Niakhar
- **Nombre de pluviomètres distribués:** Vingt pluviomètres ont été distribués à des paysans choisis en collaboration avec le chef de la station météorologique de Fatick et le chef du Service Départemental de Développement Rural (SDDR) de Fatick
- **Organes de presse:** Radio Télévision Sénégalaise (RTS)



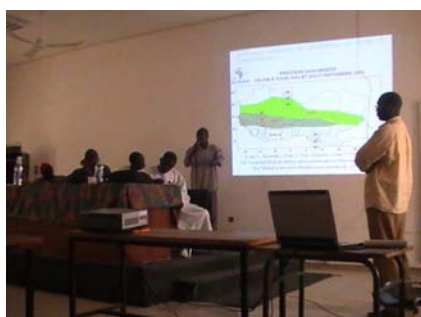
## 2– Séminaire de Thiès

- **Lieu:** Ce séminaire s'est tenu dans la ville de Thiès au niveau du siège l'ONG de FONG. Il s'est fait en collaboration avec cet organisme, dans le cadre du projet info clim (projet sur les stratégies d'adaptations aux changements climatiques). Il s'est déroulé entre 11 et 14 janvier 2009.
- **Nombre de villages convoqués :** Treize villages (13) ont été conviés ;
- **Nombre de personnes convoquées :** Il a été noté, au cours de ce séminaire, la présence 72 personnes.
- **Nombre de Pluviomètres distribués :** Vingt pluviomètres ont été distribués à des paysans choisis en collaboration avec les membres du projet info clim (une projet d'adaptation aux changements climatiques qui intervient dans la zone) pour le renforcement du réseau de leur zone d'étude et du chef de la station météorologique de Thiès.
- **Média :** Ce séminaire a été couvert par quatre organes presse : Sud FM (radio), Le quotidien l'AS (écrite), Le Soleil (écrite); La RFM (radio) et Walf TV.
- **Expert :** Deux experts du Centre de suivi Ecologique (CSE) : Gora Beye (agronome) et Amadou Sall (Géographe); Le Chef de la station météorologique de Thiès (Bakary Konaté) ; Une experte de Green Sénégal, Coumba Diouf Seck (chargé de programme); Et Ibrahima Thiao, le coordinateur des programmes de FONG. Ndiankou Séye conseiller technique en Agriculture au niveau du Conseil Régional qui a joué le rôle de modérateur.



### 3 - Séminaires de Kaolack

- **Lieu:** le séminaire s'est tenu dans la ville de Kaolack au niveau de la salle de conférence du Conseil Régional. Il s'est fait en collaboration avec l'Agence Nationale des Conseils Agricoles et Rural (ANCAR). Ce séminaire s'est déroulé entre le 14 et 17 janvier 2009.
- **Nombre de villages convoqués:** Vingt huit villages (28) ont été conviés au cours de ce séminaire.
- **Nombre de personnes convoqués** Il a été noté, au cours de ce séminaire, la présence de 73 personnes.
- **Nombre de Pluviomètres distribués** Vingt trois pluviomètres ont été distribués à des paysans choisis en collaboration avec la Direction du Développement rural, l'ANCAR et le chef de la station météorologique de Kaolack.
- **Média :** Ce séminaire a été couvert par cinq organes presse : Radio Télévision du Sénégal (RTS), Sud quotidien (écrite) ; Le quotidien le Matin (écrite); Le Soleil (journal officiel) ; Le quotidien « le populaire » (écrite).
- **Experts:** les experts qui ont été conviés à ce séminaire sont au nombre de 5: deux du de L'ANCAR : Dame Sow (Docteur agronome) et Aliou Ndiaye (Technicien spécialisé en grandes cultures (annuelle)); Le Chef de la station météorologique de Kaolack ;L'Adjoint au Directeur de la Direction Régional de Développement rural (DRDR), Mbagnick Mbodji et l'inspecteur Régional de l'élevage, Mamadou Moustapha Thiam.



#### 4 - Séminaires de Kaffrine (

- **Lieu:** Ce séminaire s'est tenu dans le nouvel Département de Birkilane au niveau de la salle de conférence du Conseil Régional. Il s'est fait en collaboration avec l'ONG World Vision et le Service Départemental de Développement Rural de Fatick. Ce séminaire s'est déroulé entre le 18 et 20 janvier 2009.
- **Nombre de villages convoqués:** Vingt quatre villages (24) ont été conviés au cours de ce séminaire.
- **Nombre de personnes convoquées:** Il a été noté, au cours de ce séminaire, la présence de 77 paysans.
- **Nombre de Pluviomètres distribués:** Vingt pluviomètres ont été distribués à des paysans choisis en collaboration avec l'ONG World Vision (à travers leur différents ADP) et les producteurs.
- **Média :** Ce séminaire a été couvert par cinq organes presse : Radio Télévision du Sénégal, Le quotidien et le « Matin ». (écrite)
- **Expert :** Les experts qui ont été conviés à ce séminaire sont au nombre de 6: Un agent de L'ANCAR, Bilal Sy ; Le Chef du Service départemental de développement rural de Fatick, Moussa Seck. Trois agents de l'ONG World Vision, Martin Nzalé et Mame Diarra Wilane et Véronique Faye; Mansour Camara, Chef de Brigade des Eaux et Forêts.



## 5 - Séminaires de Diourbel

- **Lieu:** Ce séminaire s'est tenu dans la ville de Diourbel au niveau de la salle de séminaire de Centre Régional d'Enseignement Technique féminin de Diourbel (CRETf). Il s'est fait en collaboration avec l'Agence Nationale des Conseils Agricoles et Rural (ANCAR). Ce séminaire s'est déroulé entre le 21 et 24 janvier 2009.
- **Nombre de villages convoqués:** dix villages (10) ont été conviés au cours de ce séminaire.
- **Nombre de personnes convoqués:** il a été noté, au cours de ce séminaire, la présence de 56 personnes.
- **Nombre de Pluviomètres distribués:** vingt pluviomètres ont été distribués à des paysans choisis en collaboration avec la Direction Régionale du Développement Rural et la Direction Régionale de l'ANCAR.
- **Média :** ce séminaire a été couvert par cinq organes presse : RTS ; L'Agence Presse Sénégalaise (APS) ; La radio BAOL FM.
- **Expert :** Les experts qui ont été conviés à ce séminaires sont au nombre de 5: Le Directeur régional de l'ANCAR, Youssouf Diouf ; Le Directeur régional Adjoint de l'ANCAR, Mamadou Camara ; Le DRDR de Diourbel, Oumar Sané ; Le SDDR de Diourbel, Ely Thiao ; Mame Thierno Lo, Agence Régionale de Développement.





## 6— Séminaire de Saint Louis

- **Lieu** : ce séminaire s'est tenu dans la ville de Saint Louis au niveau de la salle de conférence du CDEPS. Il s'est fait en collaboration avec l'Agence Nationale des Conseils Agricoles et Rural (ANCAR). Ce séminaire s'est déroulé entre le 26 et 28 janvier 2009.
- **Nombre de villages convoqués**: dix neuf villages (19) ont été conviés au cours de ce séminaire.
- **Nombre de personnes convoqués** : il a été noté, au cours de ce séminaire, la présence de 79 personnes.
- **Nombre de Pluviomètres distribués** : vingt pluviomètres ont été distribués à des paysans choisis en collaboration avec la Direction l'ANCAR et le chef de la station météorologique de Saint Louis.
- **Nombre de pieds** : pour le pied des pluviomètres le même nombre (20) a été distribué.
- **Média** : ce séminaire a été couvert par cinq organes presse : Walf TV ; APS; Le Soleil et Sud FM;
- **Expert** : Les experts qui ont été conviés à ce séminaire sont au nombre de 6: Le Directeur Régional de l'ANCAR, Amadou Ndiaye; Bassirou Ndour, Hydro climatologue, SAED ; Elhadji Adama Fily Bousso, Adjoint au chef de suivi évaluation, SAED ; Abibou Ilaye Sidibé, Représentant du DRDR, Chef de division Protection des Végétaux, Elhadji Ndougo Ba, technicien ISRA et Mame Ibrahima MB Ndiaye, assistant Météo, station météorologique de Saint Louis



## 7- Séminaire de Louga

- **Lieu:** ce séminaire s'est tenu dans la ville de Louga au niveau de la salle de séminaire du Centre Culturel régional. Il s'est fait en collaboration avec l'Agence Nationale des Conseils Agricoles et Rural (ANCAR). Ce séminaire s'est déroulé entre le 29 et 31 janvier 2009.
- **Nombre de villages convoqués:** vingt quatre villages (24) ont été conviés au cours de ce séminaire.
- **Nombre de personnes convoqués:** il a été noté, au cours de ce séminaire, la présence de 83 personnes.
- **Nombre de Pluviomètres distribués :** vingt pluviomètres ont été distribués à des paysans choisis en collaboration avec la Direction Régionale du Développement Rural, la Direction Régionale de l'ANCAR et le chef de la station météorologique de Louga.
- **Nombre de pieds :** pour le pied des pluviomètres le même nombre (20) a été distribué.
- **Média :** ce séminaire a été couvert par un seul organe de presse la RTS.
- **Expert :** les expert qui ont été conviés à ce séminaires sont au nombre de 8: le Directeur régional de l'ANCAR, Moussa Diallo ; Le Directeur régional Adjoint de l'ANCAR, Abdou Thiam; Deux techniciens Spécialisés de l'ANCAR, Alboury Ndiaye et Babacar Kébé ; Le DRDR de Louga, Babacar Diop ; L'Adjoint à l'IRSV de Louga, Docteur Ndéye Khady Fall; Mamadou Sambou, Chef de la station Météo de Louga; Aliou Sow, CRCR



## 8– Séminaire de Tambacounda

- **Lieu:** ce séminaire s'est tenu dans la ville de Tambacounda au niveau de la salle de séminaire du Centre Culturel régional. Il s'est fait en collaboration avec l'Agence Nationale des Conseils Agricoles et Rural (ANCAR). Ce séminaire s'est déroulé entre le 04 et 07 février 2009.
- **Nombre de villages convoqués :** vingt deux villages (22) ont été conviés au cours de ce séminaire.
- **Nombre de personnes convoqués :** il a été noté, au cours de ce séminaire, la présence de 83 personnes.
- **Nombre de Pluviomètres distribués :** vingt pluviomètres ont été distribués à des paysans choisis en collaboration avec la Direction Régionale du Développement Rural, la Direction Régionale de l'ANCAR et le chef de la station météorologique de Tambacounda.
- **Média :** ce séminaire a été couvert par cinq organes de presse : la RTS, le quotidien le Soleil ; L'APS ; Sud quotidien ; Walf. Fadji
- **Expert :** Les expert qui ont été conviés à ce séminaires sont au nombre de 5: Le Directeur régional de l'ANCAR, Mbaye Mbow; Le Directeur régional Adjoint de l'ANCAR, Laurent Gomis; Le DRDR de Tambacounda, Sédar Ngom; L'Adjoint à l'IRSV de Tambacounda, Touré; Mahamadou Tall, Chef de la station Météo de Tambacounda



## Estimation bénéfiques

L'organisation de ces séminaires a été très bénéfique. Ces bénéfices peuvent être situés à deux niveaux :

### 1. Au niveau de l'ANAMS :

- Au niveau institutionnel, ces séminaires ont permis de faire la promotion de la météo d'une part auprès des producteurs et d'autre part auprès de différents techniciens travaillant dans différents domaines socio-économiques, en particulier dans le domaine de l'agriculture. Ils ont permis de mettre en évidence le rôle capital de la Météo dans les différents systèmes de production agricole.
- Un partenariat fécond a été établi avec plusieurs institutions dont principalement, l'Agence National de Conseil Agricole et Rural. Désormais, les conseils agrométéorologiques feront parti du paquet technique que l'ANCAR aura à vulgariser au niveau des paysans. Un séminaire de formation des agents de l'ANCAR aux conseils agrométéorologiques sera bientôt organisé. Un partenariat a aussi été scellé avec les ONG fongs et Worldvision qui s'engage aussi à promouvoir l'utilisation des conseils météo au niveau de leur zone d'action.
- Une connaissance plus exhaustive des besoins des paysans surtout des maraîchers en informations météo. Les séminaires ont permis de créer un plateau de discussions très pertinentes avec les paysans sur différents sujets à savoir leurs vécus et leurs sentiments par rapports aux changements climatiques mais aussi, les besoins en informations météo pour améliorer leur travail.
- Il en est ressorti de ces séminaires qu'une coopération devra être mise en place entre l'ANCAR et l'Agence de la Météorologie afin que des formations sur « l'utilisation des prévisions climatiques et météorologiques en agricultures » soient dispensées à leurs différents agents sur le terrain.
- L'intérêt manifesté par les paysans à ces séminaires démontrent la nécessité d'en organiser d'avantage afin d'en sensibiliser le maximum possible.

## **2. Au niveau des paysans**

- Les paysans ont une connaissance plus claire des changements climatiques, ses causes, ses manifestations et de son évolution.
- Ces séminaires ont permis aux producteurs de prendre conscience de l'intérêt des différentes informations météorologiques sur la sécurisation de leur production agricole à travers les prévisions saisonnières (pour les choix sur l'espèce/ variété à mettre en place en début de campagne, sur la date de semis, le calage de la période culturale et aussi sur la nécessité d'investir ou pas) et les prévisions à court et moyen terme (pour les dates propices de semis, d'épandage d'engrais, de traitement phytosanitaire et aussi de récolte).
- Ces séminaires ont aussi créé un intérêt particulier des producteurs aux informations météorologiques. Il a été recommandé que ces types de séminaires soient organisés tous les ans en début de campagne agricole.

## Conclusion

Sur financement de la Coopération Espagnole, huit séminaires itinérants destinés à sensibiliser les paysans sur les changements climatiques et les apports de la météo à l'agriculture, ont été organisés à travers le Sénégal. Ces séminaires qui se sont déroulés pendant les mois de Décembre 2008 et Janvier 2009 ont vu la participation de plus de Sept cents personnes avec une grande majorité d'acteurs à la base (paysans, éleveurs et maraîchers). Grâce à la collaboration des agents de l'Agence Nationale de Conseil Agricole et Rural, une équipe d'ingénieurs de l'Agence Nationale de la Météorologie du Sénégal a pu atteindre cet objectif de sensibilisation. Les paysans ont manifesté un intérêt réel pour bénéficier d'une assistance de l'ANAMS à travers des conseils basés sur les prévisions météo pour mieux planifier et gérer les activités dans les champs.

Couplé à ces séminaires, un vaste programme de distribution de pluviomètres spécialement confectionné pour les paysans a été aussi exécuté. Ainsi cent soixante dix (170) pluviomètres ont été distribués avec leurs supports dans 151 villages à travers le pays. La formation dispensée permettra aux paysans ciblés de faire les mesures et de les transcrire dans les carnets.

Ces séminaires ont aussi permis de s'engager un partenariat avec l'ANCAR et les ONG Fongs et World Vision pour intégrer les conseils agrométéorologiques dans les thèmes à vulgariser au profit des agriculteurs.

Après cette première phase avec sensibilisation d'un nombre important de population dans le monde rural et un intérêt réel de ces populations, il apparaît utile d'en organiser encore d'autres pour atteindre le maximum de population dans le monde rural, comme cela a été du reste recommandé par certains paysans et techniciens de l'ANCAR.