



République du Niger

-----0-----

**Ministère des Transports et
de l'Aviation Civile**

-----0-----

**Direction de la météorologie
Nationale**

-----0-----

Service Agrométéorologie



**Organisation
Météorologique Mondiale**



**Agence Espagnole de
Météorologie**

Rapport de la 2^{ème} phase des séminaires itinérants pour les paysans sur le Temps, le Climat et l'Agriculture au Niger



**Présentation : M. Moussa Labo,
Mme Aïssatou Sitta Adamou,**

**M. Idrissa Assane,
M. Tchiffa Mamane,**

M. Idé Hima,

Directeur de la Météorologie Nationale
Chef Division Agrométéorologie, point
focal pour les séminaires itinérants
Chef Service Suivi Agrométéorologique
Chef Service Assistance
Agrométéorologique
Technicien supérieur en Agrométéorologie

Niamey, juin 2009

SOMMAIRE

SOMMAIRE.....	I
INTRODUCTION.....	1
I. OUVERTURE DES SEMINAIRES.....	2
II. ECHANGES SUR LE TEMPS, LE CLIMAT ET L'AGRICULTURE.....	3
III. FORMATION SUR LES OBSERVATIONS PLUVIOMETRIQUES.....	5
CONCLUSION.....	6
ANNEXES	7
ANNEXE I : LISTE DES PARTICIPANTS A LA 2 ^{EME} PHASE DES SEMINAIRES ITINERANTS AU NIGER	8
ANNEXE II : FICHE DE RELEVÉE PLUVIOMETRIQUE SIMPLIFIÉE	11

Introduction

L'idée de ces séminaires itinérants découle d'une proposition faite lors de la réunion des Directeurs des Services Météorologiques et Hydrologiques Nationaux d'Afrique de l'Ouest tenue à Las Palmas, Espagne en octobre 2007.

Ainsi à travers une première réunion des experts en Agrométéorologie de 5 pays du Sahel (Niger, Burkina Faso, Mali, Mauritanie et Sénégal) tenue à Niamey en avril 2008, cette proposition a été analysée à fond et des stratégies pour sa mise en œuvre ont été identifiées. Ensuite un atelier d'échange a réuni en septembre 2008 à Bamako les points focaux pour l'organisation de ces séminaires ainsi que les représentants de l'Organisation Météorologique Mondiale (OMM) et de l'Agence Météorologique Espagnole (AEMET). Atelier à la suite duquel ils ont pu assister au premier séminaire itinérant pour le Mali réalisé à Koulikoro.

A la suite de ces rencontres, une première phase de séminaires itinérants a été mise en œuvre en 2008 et 2009 au Burkina Faso, Mali, Mauritanie, Niger et Sénégal avec le financement de l'Agence d'Etat pour la Météorologie en Espagne (AEMET).

Après l'exécution de cette première phase, une réunion d'évaluation, de planification et de formation s'est tenue à Bamako, au Mali du 18 au 20 Mars 2009. A l'issue de cette réunion, une deuxième phase a été programmée avec l'appui de l'OMM et de l'AEMET. Ainsi au cours de cette phase il a été prévu d'effectuer dix séminaires dans chacun des pays suivants : Bénin, Cap-Vert, Gambie, Guinée Bissau, Sierra Leone et Togo. Les cinq pays pilotes dont le Niger ont également bénéficié d'une rallonge budgétaire pour organiser trois séminaires chacun. Ainsi la deuxième tranche des séminaires itinérants pour les paysans sur le Temps, le Climat et l'Agriculture au Niger se sont tenus en juin 2009.

Ces séminaires ont concernées quatre chefs lieu de communes situées dans les zones ciblées pour tenir ces rencontres. Il s'agit de la commune rurale de Simiri (département de Ouallam), la commune de Tanda (département de Gaya), les communes de Sabon Guida et de Galma (département de Madaoua). Notons que le séminaire pour les deux dernières communes (spécialisées dans la production de l'oignon) s'est tenu à Aréwa, un village situé à 10 km de Madaou. Le site de Simiri est reconnu dans la production maraîchère. Le site da Tanda est situé dans la zone la plus pluvieuse du pays avec un cumul moyen annuel variant de 870 mm durant la période 1950-1980 à 530 mm à l'heure actuelle. Cela montre une diminution importante du régime pluviométrique dû aux phénomènes de changements climatiques. Les producteurs des villages environnants de ces chefs lieux de communes ont été ainsi regroupés pour échanger sur le Temps, le Climat et l'Agriculture et pour recevoir une formation sur les observations pluviométriques.

Vingt villages autour des localités identifiées ont été invités en raison de deux paysans par villages (voir liste des participants en annexe I). Les agents d'agriculture et les agents de la Météorologie au niveau local ont participé à l'organisation de ces séminaires. Ont pris part également à ces rencontres, certains élus locaux.

Les séminaires se sont déroulés dans la période allant du 17 au 21 juin 2009. Pour ce faire, deux axes de missions ont été établis. De manière générale chaque séminaire a été effectué en deux parties :

- la première partie ayant consisté à des exposés et des échanges sur le temps, le climat, les changements climatiques, la gestion des risques climatiques, les besoins des producteurs en matière d'alerte.
- La deuxième partie a été consacrée aux techniques d'observations pluviométriques, la collecte et la transmission des données.

.I. Ouverture des séminaires

Les cérémonies d'ouverture des séminaires ont été présidées par les maires ou leurs représentants assistés des conseillers des mairies concernées.

Ainsi à Simiri (Ouallam), la cérémonie d'ouverture s'est déroulée sous la présidence du Secrétaire Principal de la Mairie représentant Mme la Maire empêchée. Dans son allocution d'ouverture il a informé les participants des objectifs du séminaire, les résultats attendus et l'importance que cela revêt pour leur commune. Il a ensuite exhorté les participants à être plus attentifs afin de tirer un meilleur profit de cette formation.



Secrétaire principal de la Mairie de Simiri ouvrant le séminaire

Au niveau de Tanda (Gaya), cette cérémonie a été marquée par une allocution du Vice Maire qui a d'abord souhaité la bienvenue à la mission au nom des populations de sa commune en général, et celui du conseil municipal en particulier et a adressé ses remerciements et sa gratitude à la Direction de la Météorologie Nationale pour avoir organisé ce séminaire sur le temps, le climat et l'agriculture dans sa commune. Il a demandé aux participants d'être assidu à la formation. Il a enfin remercié les partenaires techniques et financiers (l'OMM et l'AEMET) qui ont bien voulu appuyer la réalisation de ce séminaire



Le vice maire de Tanda lors de la cérémonie d'ouverture

Il est à noter qu'au niveau de Tanda la radio communautaire **Ba siyena** a assuré la couverture médiatique du séminaire.



L'animateur de la radio communautaire interviewant les participants

Au niveau de Aréwa (Madaoua), le séminaire a été officiellement ouvert par le Représentant du Préfet de Madaoua qui après avoir souhaité la bienvenue aux membres de la mission venus pour animer le séminaire, a invité les participants à suivre les différents exposés avec beaucoup d'intérêt. Il a réitéré ses remerciements à la Direction de la Météorologie, à l'OMM et à l'AEMET.

II. Echanges sur le temps, le climat et l'agriculture

Comme cela s'est passé durant les séminaires précédents, ces échanges ont été réalisés sous forme d'exposés suivis de discussions sur les prévisions météorologiques et leurs usages en Agriculture, les types de nuages, le climat, les changements climatiques, les dates moyennes de semis. Ainsi les mêmes modules que les séminaires précédents ont été réalisés.

Il ressort des discussions sur les changements climatiques que les producteurs ruraux assimilent ces changements à la variabilité pluviométrique, au retard de l'installation de la campagne, aux fins précoces des pluies, aux extrêmes de températures, aux vents forts, aux températures élevées, aux changements de l'environnement (faune et flore), la fréquence des tempêtes de sable etc.... C'est ainsi qu'à Simiri, ils nous ont fait cas d'une tempête de sable qui s'était produite dans la même semaine et qui est survenue brusquement en cours de journée provoquant ainsi la désorientation de plusieurs personnes se trouvant sur les routes. Le réchauffement climatique, les causes de ces changements ainsi que leurs implications futures leur ont été expliqués.

Les différentes échéances de prévision ont été présentées aux participants avec plus de détails sur les prévisions quotidiennes et les prévisions climatiques saisonnières (PRESAO) compte tenu de leur grande importance en Agriculture.

Par rapport aux prévisions quotidiennes la préoccupation majeure soulevée par les paysans à Simiri c'est l'inaccessibilité à cette information météorologique capitale. Cette inaccessibilité s'explique par le fait que ces prévisions sont diffusées à la radio et à la télévision en langue française alors que ces paysans sont pour la plus part analphabètes. Ainsi ils ont recommandé à ce que ces prévisions ainsi que toutes les autres informations météorologiques qui leur sont utiles soient traduites en langues locales.

Par rapport aux prévisions saisonnières, les résultats de la PRESAO 2009 ont été expliqués en langue locale. A cet effet vu le caractère prévu de la saison, il a été recommandé aux paysans

d'éviter les variétés à haute consommation d'eau et de s'orienter beaucoup plus aux semences améliorées. A ce sujet les paysans de Simiri ont évoqué une fois de plus leur inaccessibilité à ces semences malgré leur désir de les tester dans leur milieu. Ainsi des conseils et d'amples informations pour accéder à ces semences ont été donnés par l'agent de l'Agriculture présent à cette rencontre.

Les dates optimales pour le semis constituent un autre point essentiel débattu lors de ces séminaires. C'est ainsi qu'à Simiri, les producteurs ont demandé le seuil pluviométrique idéal à partir duquel ils doivent semer et ce à partir de quel mois. Les questions posées par les paysans de Tanda et de Aréwa ont surtout trait à la fertilisation des sols et à l'accès aux semences améliorées. Des réponses adéquates leur ont été apportées.



Vue des participants à la formation à Tanda



Le chef de district agricole de Galma répondant à une question sur l'utilisation de la fumure organique



Vue des participants au séminaire de Simiri



Explications des prévisions quotidiennes aux participants au séminaire de Simiri

III. Formation sur les observations pluviométriques.

Cette partie s'est déroulée de la même manière que lors de la première phase. Ainsi elle était constituée d'un volet théorique suivi d'exercices pratiques sur la méthode de relever la pluie et le remplissage de la fiche de relevée pluviométrique (annexe II). Plusieurs copies de ces fiches leur ont été distribuées afin qu'ils les remplissent et les renvoyer à la DMN à la fin de chaque mois par le biais de la Mairie, du service météorologique local ou de l'agent de l'agriculture le plus proche. D'autre part afin de pouvoir suivre la pluviométrie de manière quotidienne, il a été demandé aux producteurs de transmettre les relevées journalières par téléphone si possible.

Les points abordés lors de cette formation sont :

- ✓ Les définitions du mm de pluie et du pluviomètre
- ✓ Les différents types de pluviomètres

- ✓ La description des pluviomètres
- ✓ L'installation du pluviomètre
- ✓ L'entretien du pluviomètre
- ✓ La méthode de lecture du pluviomètre paysan
- ✓ Le remplissage de la fiche de relevés pluviométriques



Le chef de la station météorologique de Konni lors d'un exercice de lecture avec les participants à Aréwa

Conclusion

A l'instar des séminaires de la première phase, ceux de la seconde phase ont connu un succès éclatant. Ils ont suscité un grand engouement auprès des producteurs ruraux qui ont beaucoup apprécié cette initiative de la DMN et ont souhaité que cette collaboration entre cette dernière et le monde rural puisse être continue.

ANNEXES

Annexe I : liste des participants à la 2^{ème} phase des séminaires itinérants au Niger
Liste de présence au séminaire de Simiri

N° D'ORDRE	NOMS ET PRENOMS	LOCALITES
1	Ibrahim Boubacar	Sinsantondi Koara zéno
2	Zakou Yégui	Sinsantondi Koara zéno
3	Saïbou Barké	Bané Gabdeybangou
4	Ismaël Zakou	Bané Gabdeybangou
5	Sadou Yacouba	Koara Tégui
6	Boubacar Soumana	Koara Tégui
7	Mounkaïla Abdou	Sinibangou
8	Seyni Hassane	Sinibangou
9	Saley Abdou	Boyitondi
10	Tahirou Moumouni	Boyitondi
11	Mouhamed Souleymane	Guessé Sinsan
12	Ibrahim Abdou	Guessé Sinsan
13	Abdoul Karim Seydou	Guéssé Gaobanda
14	Oumarou Ali	Guéssé Gaobanda
15	Zakoye Amadou	Goutoumbou
16	Abdoulaye Halidou	Goutoumbou
17	Abdoul Djalilou Hamidou	Kanda
18	Adamou Moussa	Kanda
19	Amadou Seyni	Bamanagorou
20	Tahirou Daouda	Bamanagorou
21	Abdou Idé	Malo Koara
22	Amadou Adamou	Malo Koara
23	Amadou Karimou	Toloko Gormey
24	Hassane Siddo	Toloko Gormey
25	Djibo Souley	Bakomaka
26	Daouda Moussa	Bakomaka
27	Moussa Moumouni	Simiri
28	Hani Zada	Simiri
29	Moussa Siddo	Sadeïzé Koara
30	Abdoul Karim Souley	Sadeïzé Koara
31	Moumouni Adamou	Goutoumbou Kalley
32	Boubacar Alhassane	Goutoumbou Kalley
33	Garba Saley	CDA Simiri

Liste de présence au séminaire de Tanda

N° d'ordre	Noms et prénom	Village
1	Mamane Moussa	Albarkaizé
2	Tahirou Chaibou	Albarkaizé
3	Souley Anatché	Sia
4	Saley Adamou	Sia
5	Midou Maman	Tokoye Bangou Nord
6	Loukoumanou Hamani	Tokoye Bangou Nord
7	Issoufou Djoda	Tanda
8	Mamoudou Abdou	Tanda
9	Barhamou Issaka	Ladan Koira
10	Aziz Garba	Ladan Koira
11	Bachirou Abdou	Darfou Tounga
12	Nouhou Mamane	Ladan Koira
13	Massaoudou Abi	Moumbaye Tounga
14	Illa Mombey	Moumbaye Tounga
15	Ali Maikibi	Rountoua Tounga
16	Babouga Oumarou	Rountoua Tounga
17	Garba Namata	Bouma Bamanzo
18	Maazou Harouna	Bouma Bamanzo
19	Halidfou Oumarou	Bouma G
20	Halidou Abdoulaye	Bouma G
21	Maazou Halidou	Koikoiré
22	Hamza Halidou	Koikoiré
23	Abass Oumarou	Mairiga Tounga
24	Issa Yayé	Mairiga Tounga
25	Alassane Mounkaila	Gandatché
26	Ousmane Idi	Fotchora
27	Djamilou Abassi	Fotchora
28	Toudjani Oumarou	Lété
29	Faroukou Rouga	Lété
30	Hassane Ango	Garin Mahalba
31	Haoua Bouwey	Garin Mahalba
32	Adamou Moussa	Tanda
33	Illiasou Hassane	Tanda
34	Amadou Gado	Hima Koira
35	Djibo Hassane	Hima Koira
36	Seydou Abdou	Goumbi Tounga
37	Idé Adamou	Goumbi Tounga
38	Seyni Hadari	Bellagoudjo
39	Bassirou Issa	Tombo Godia
40	Soumaila Zada	Tombo Godia
41	Assane Idrissa	Niamey
42	Tchiffa Mamane	Niamey
43	May Djibo	Gaya

Liste de présence au séminaire de Aréwa (Madaoua)

N° d'ordre	Noms et prénom	village
1	Adamou Baoutchi	Arewa
2	Ibro Abdou	Arewa
3	Tahirou Maman	Magaria Campement
4	Assoumana Salaou	Magaria Campement
5	Yacouba Maizama	Sakitawa
6	Zakari Maiwaké	Sakitawa
7	Housseini Maiwassa	Darbabia
8	Haya Boubé	Darbabia
9	Alio Hassan	Maiwatan
10	Souleymana Aboubacar	Maiwatan
11	Dawiyé Dabouda	Gogé
12	Nayoussa Moussa	Gogé
13	Adamou Salouhou	Nassaraoua
14	Rabouou Issa	Nassaraoua
15	Harouna Souley	Malindo
16	Hamza Dan Ladi	Malindo
17	Salouhou Moussa	Charifawa
18	Allassane Hassane	Charifawa
19	Abdoulaye Maazou	Tambey Sédentaire
20	Issoufou Hamza	Tambey Sédentaire
21	Aboubacar Idrissa	Tambey Nomade
22	Ouhoumoud Oumarou	Tambey Nomade
23	Ahmadou Dillé	Tambey Kournoni
24	Aboubacar Abdo	Tambey Kournoni
25	Amadou Moussa	Sabon Guida
26	Saidou Issa	Sabon Guida
27	Dawida Jibo	Koundigué
28	Saminou Garba	Koundigué
29	Ibrahim Yacouba	Koumassa
30	Garba Mahamadou	Koumassa
31	Zabeirou Maigochi	Erouffa
32	Hachimou Abdou	Erouffa
33	Ibrahim Ali	Guidan Gani
34	Zabérou Issa	Guidan Gani

Annexe II : Fiche de relevée pluviométrique simplifiée

REPUBLIQUE DU NIGER

DIRECTION DE LA METEOROLOGIE NATIONALE

LOCALITE _____

MOIS DE _____

20 _____

Dates	Hauteur d'eau mesurée de 08 heures à 08 le lendemain en mm et 1/10	Phénomènes observés heure de début, de la fin, direction d'où ils viennent
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
TOTAL	mm	

Nom de l'observateur _____

RECAPITULATION		
Nombre de jours de pluie du mois	CUMUL	
	Du début de la saison au dernier jour du mois	
	Hauteur d'eau en mm	Nombre de jours de pluie