



Projet financé par l'Union Européenne

Projet Alliance Mondiale contre le changement climatique (AMCC)
Global Climate Change Alliance (GCCA)

Atelier régional de restitution des résultats de l'étude portant sur le Recensement et l'évaluation des solutions à faible émission de carbone et résilientes vis-à-vis du climat en Afrique de l'ouest dans le secteur AFOLU (Agriculture, Foresterie et Autres Utilisations des terres)

RAPPORT FINAL



Mars 2015

SOMMAIRE

- 1. Contexte et justification de l'atelier**
- 2. Objectifs de l'atelier**
- 3. Déroulement de l'atelier**
 - 3.1. Présentation de l'étude**
 - 3.2. Travaux de groupes**
- 4. Recommandations de l'atelier**
- 5. Annexe**

1. Contexte et justification de l'atelier

Le CILSS a bénéficié auprès de l'UE d'un financement (cadre financier intra ACP du 10ème FED) pour la mise en œuvre de l'Alliance Mondiale contre le Changement Climatique». A travers ce financement, il s'agit d'appuyer les pays de l'espace CILSS et CEDEAO à faire face aux changements climatiques par la mise en œuvre des mesures prioritaires d'adaptation et d'atténuation. Le programme d'appui à la mise en œuvre du GCCA comprend trois composantes. Le présent atelier s'inscrit dans la mise en œuvre de la composante 2 «La problématique des changements climatiques et des solutions à faible émission de carbone et de résilience vis-à-vis du climat, sont mieux intégrées dans les stratégies nationales et régionales de développement».

Le CILSS a toujours joué un grand rôle dans le développement des stratégies en accompagnant les pays à développer des pratiques et des technologies d'adaptation en particulier dans le secteur de l'agriculture, la foresterie et autres utilisations des terres AFOLU, comme c'est le cas des pratiques de CES (ex : petite irrigation, techniques de zaï amélioré) des techniques d'agroforesterie et de gestion forestière qui permettent aux systèmes agrosylvopastoraux de mieux faire face aux contraintes édapho-climatiques tout en séquestrant du carbone, des techniques d'atténuation comme l'économie d'énergie à travers l'utilisation des foyers améliorés, ainsi que les NAMAs, etc.. Ces acquis d'intérêt ont permis de s'attaquer aux phénomènes de la variabilité climatique. Une telle dynamique, qui a été relayée au niveau national et local et même qui a fait « tâche d'huile », mérite d'être capitalisée et mise à la disposition des acteurs et décideurs pour l'élaboration de stratégies d'atténuation des CC dans le domaine (AFOLU) tout en considérant le principe de l'additionnalité du MDP. Enfin, depuis la prise de conscience des impacts négatifs du réchauffement climatique, une grande diversité d'actions est entreprise dans le secteur AFOLU à travers l'espace CILSS/CEDEAO, et dans d'autres régions confrontées à travers le monde à des conditions similaires. Ces actions de riposte ont généré des acquis applicables ou facilement adaptables à notre espace.

Dans sa mission de capitalisation et diffusion des bonnes pratiques pour faire face à la variabilité et au changement climatique, une étude sur le « recensement et l'évaluation économique des solutions à faible émission de carbone et résilientes vis-à-vis du climat en Afrique de l'Ouest dans le secteur AFOLU (Agriculture, Foresterie et Autres Utilisation des Terres...) » a été commanditée. Le CILSS s'est attaché les services du bureau d'étude international EcoACT basé en France pour la

réalisation de l'étude dans six (6) zones agroécologiques/pays : Sahel est, Sahel Centre, Sahel Ouest, pays insulaire, zone sub-humide, zone humide.

A travers la capitalisation de ces expériences, le CILSS vise à accompagner les différents pays de la sous-région à asseoir un développement durable sobre en carbone et résilient vis-à-vis du climat.

Spécifiquement, il s'est agi dans cette étude, et sur la base de la matrice élaborée par le CILSS à cet effet, de :

- Recenser les expériences à faibles émissions de carbone et résilientes au climat (*in situ*) et en s'appuyant sur les documents nationaux, les projets et programmes en cours ou passés, les idées de projets, les porteurs de projets, les personnes ressources, les points focaux CC et LCD, les rapports et bases des données des organismes comme la FAO, l'USAID, La GIZ, l'UICN, le PNUD, etc.
- Procéder à une analyse économique des expériences recensées (calcul des coûts d'installation, des revenus engendrés, du retour sur investissement, des coûts de mise à l'échelle)
- Evaluer les impacts socio-économiques et environnementaux des expériences recensées après mise à l'échelle
- Rédiger un document (en français et en anglais) de synthèse des bonnes pratiques en mettant l'accent sur la contribution de chaque technologie à l'adaptation (gestion durable des terres, génération des revenus aux producteurs) et à l'atténuation aux changements climatiques (quantité de carbone séquestrée ou réduite)

2. Objectifs de l'atelier

L'objectif de cet atelier était de (i) valider les résultats de l'étude, notamment le document de synthèse sous régionale des bonnes pratiques d'adaptation sobres en carbone dans le secteur AFOLU (ii) identifier les expériences pouvant faire l'objet de capitalisation et diffusion à grande échelle (iii) identifier les institutions et les stratégies de diffusion.

3. Déroulement de l'atelier

Quarante deux (42) cadres des ministères de l'environnement et de l'agriculture, des institutions de recherche et de vulgarisation et de conseil agricole, provenant de 12 pays de l'espace CILSS/CEDEAO (BENIN, BURKINA FASO, CAP-VERT, COTE D'IVOIRE, GUINEE- BISSAU, MALI, MAURITANIE, NIGER, NIGERIA, SENEGAL, TCHAD et TOGO), ont participé du 04 au 06 Mars 2015, à Dakar au Sénégal, à cet

atelier régional de restitution des résultats de l'étude portant sur le recensement et l'évaluation des solutions à faible émission de carbone et résilientes vis-à-vis du climat en Afrique de l'Ouest dans le secteur AFOLU (Agriculture, Foresterie et Autres Utilisations des terres).

L'ouverture officielle de l'atelier a été présidée par Monsieur Souleymane Diallo, Directeur de Cabinet du Ministre de l'Environnement et du Développement Durable du Sénégal, en présence du Colonel Aliou Diouf, Secrétaire Permanent du Comité National CILSS du Sénégal, représentant le Secrétaire Exécutif du CILSS.

L'atelier a été organisé en deux sessions : une session consacrée à la présentation de l'étude par Eco Act, suivi d'échanges, et une session pour les travaux de groupe.

3.1. La présentation de l'étude

La présentation de l'étude a été précédée d'un exposé sur le bilan de la mise en œuvre du projet GCCA (février 2011-février 2015).

Le rapport de l'étude renseigne pour chaque pratique, la technique de sa mise en place, les parties prenantes, son niveau d'adoption, sa contribution à l'adaptation et à l'atténuation, les coûts, les revenus potentiellement engendrés, et ses impacts socio-économiques et environnementaux.

Le rapport d'étude a aussi identifié près de 89 pratiques d'adaptation sobres en carbone et procédé à l'analyse de 17 d'entre elles dans trois zones agroécologiques (zone sahélienne, zone soudano-sahélienne et zone soudanienne) dans les domaines de l'agroforesterie, l'agriculture, la conservation des eaux et des sols, la foresterie. Le rapport s'est aussi appesanti sur l'évaluation du potentiel d'atténuation des techniques (séquestration de carbone et réduction des émissions de gaz à effet de serre) et sur leur évaluation économique. Quelques résultats de bilan carbone des technologies, estimés à l'aide de l'outil EX-ACT, ont été aussi présentés ainsi que la méthodologie de mise à l'échelle de bonnes pratiques de GDT.

Les débats qui ont suivi la présentation de l'étude ont insisté sur l'importance de procéder à un recensement plus exhaustif des expériences existantes dans toutes les zones agroécologiques, et particulièrement l'intégration des techniques sobres en carbone en zone humide, ainsi que la contextualisation des coûts des techniques, le retour sur investissement et la prise en compte des aspects durabilité et pénibilité des techniques

3.2. Les travaux de groupe

Trois (3) groupes de travail ont été ensuite constitués :

Groupe 1 ; Sahel côtier +insulaires (Cap-Vert, Sénégal, Gambie, Mauritanie)

Groupe 2 : Sahel continental (Burkina, Niger, Tchad, Mali)

Groupe 3 : zone humide, sub-humide (Bénin, Côte d'Ivoire, Guinée, Guinée-Bissau, Togo, Nigeria)

Les 3 groupes de travail se sont penchés sur les questions suivantes :

- Quelles sont les meilleures expériences pouvant faire l'objet de capitalisation et diffusion à grande échelle ? L'analyse des techniques a été faite en utilisant la grille d'analyse multicritères (AMC, WBI)
- Quelles sont les institutions partenaires dans la sous-région pour la capitalisation et la diffusion ?
- Quelles sont les stratégies de diffusion ?
- Quelles sont les opportunités et les contraintes liées à la diffusion de ces expériences ?
- Quelles sont les zones / collectivités locales, en mesure d'abriter / de mettre en œuvre *in situ* ces expériences (justifier) ?
- Quel est selon vous le rôle que le CILSS devra jouer (processus capitalisation, diffusion, activités *in situ*, etc.). ?

Les meilleures expériences pouvant faire l'objet de capitalisation et diffusion à grande échelle.

Les résultats des travaux de groupe ont d'abord identifié de nouvelles techniques non recensées dans le rapport, et ont fait apparaître à travers l'analyse multicritère l'émergence de Bonnes Pratiques comme : Régénération Naturelle assistée (RNA), Foyers Améliorés, Cultures associées à *Moringa oleifera*, Fixation de Dunes, Boisement / Reboisement, Initiatives REDD+, Haie Vive à base de *Lawsonia inermis*, Cultures maraîchères associées aux arbres fruitiers, Techniques agroforestières à base de *Gliricidia sepium* en zone humide, Demi-lunes forestière, Diguettes en terre, Bocage sahélien, *Mucuna* spp. en relais avec céréales ; Techniques agroforestières à base de teck et maïs, Techniques agroforesteries à base de légumineuses forestière, Diguettes en cordons pierreux (forestier), banquettes et tranchées de

reboisement, Cultures associées aux Acacia australiens , Haie Vive à base d'*Acacia senegal*, Apisylviculture, Biochar, Pare feux, Bandes enherbées, Zaï forestier + Compostage, Biodigesteurs, Meule Casamance, Bassin de rétention, Cultures sous serre, Irrigation goutte à goutte, Microjardinage, etc.

Les institutions partenaires dans la sous-région pour la capitalisation et la diffusion.

Les trois groupes ont identifié les institutions suivantes pour la capitalisation et la diffusion :

- Les ministères chargés de l'environnement, de la foresterie, de l'agriculture et de l'élevage
- Les institutions de recherche nationales et internationales
- Les ONG nationales et internationales
- Les universités
- Les institutions de conseil agricole et de vulgarisation
- Les Organisations de producteurs
- Les Collectivités territoriales
- Les Partenaires techniques et financiers

Les stratégies de diffusion

Les groupes ont proposé les différentes stratégies suivantes pour la diffusion des bonnes pratiques dans la sous-région :

- Les publications scientifiques et communications à des ateliers
- Les posters
- Les fiches techniques
- Les medias (films documentaires, spots radio, journaux, Emissions Radio et Télévision, etc.)
- Les ateliers de sensibilisation et de formation
- Les modules d'enseignement à l'école
- Les campagnes de sensibilisation
- Les champs école
- Les Plateformes web
- Les plateformes d'innovation multi acteurs
- Les visites d'échange, voyage d'étude
- Les journées de démonstration
- Les Groupes de contact
- Les Projets d'investissement
- La Formation des formateurs
- Les Fora et Ateliers

Les opportunités et contraintes liées à la diffusion de ces expériences

Concernant les Opportunités liées à la diffusion des bonnes pratiques, les groupes ont identifié les éléments suivants:

- L'existence d'institutions et de cadres (ressources humaines) compétents
- L'existence de technologies éprouvées
- L'existence de domaines d'application des technologies
- L'existence de certification dans les domaines de l'agriculture et de la foresterie
- La disponibilité des acteurs
- La volonté des décideurs
- L'existence d'Organisations paysannes structurées et motivées
- La volonté des PTF à accompagner
- La possibilité d'établir un portefeuille de projets pour les pays, accès à des marchés carbone
- La collaboration et partage d'expériences entre les institutions et les pays,
- Le renforcement de capacité des institutions

Concernant les Contraintes à la diffusion des bonnes pratiques, les groupes ont souligné les facteurs suivants :

- L'Insuffisance des financements,
- La faible capacité technique des producteurs
- Le déficit de sensibilisation
- La faible acceptabilité sociale de certaines techniques
- L'insuffisance des matériaux dans certaines zones
- L'accès au foncier
- L'exode rural

Zones/collectivités locales en mesure d'abriter/ de mettre en œuvre in situ ces expériences

Les groupes ont d'abord souligné que chaque technique est applicable à une zone agro-écologique bien définie. Les zones suivantes ont été identifiées pour abriter les expériences :

- Les observatoires (sites de suivi qui possèdent déjà des bases de données)
- Les communes rurales ayant intégré le changement climatique dans les plans communaux de développement
- Toutes les collectivités locales en mesure d'abriter ou de mettre en œuvre in situ ces expériences

Les groupes ont aussi souligné que l'existence des assemblées des régions et districts constituent des atouts pour la mise en œuvre des expériences

Rôle du CILSS dans la diffusion des expériences in situ

Les rôles attendus du CILSS dans le processus de diffusion des bonnes pratiques sont :

- Tenir une base de données bien documentées et actualisée sur les techniques éprouvées dans chaque zone
- Appuyer la capitalisation et la diffusion des expériences
- Appuyer à la mobilisation des fonds
- Assurer la coordination et de suivi des actions
- Appui /Accompagnement technique
- Renforcer les capacités des acteurs nationaux
- Faire des Plaidoyers à l'endroit des décideurs et des bailleurs de fonds
- Rechercher des partenariats

L'équipe de suivi de l'étude a noté avec satisfaction la qualité des résultats issus des travaux de groupe.

A l'issue de cet atelier, les participants à l'atelier ont unanimement validé le format de présentation des techniques recensées. Cependant, ils ont recommandé de tenir compte des remarques formulées lors de l'atelier pour un inventaire plus exhaustif.

4. Recommandations

Les participants à l'atelier de Dakar ont formulé les recommandations et conclusions suivantes en vue de la validation du rapport :

- Procéder à un recensement des techniques plus exhaustif dans toutes les zones et particulièrement en intégrant les techniques en zone humide,
- Faire ressortir les inconvénients dans l'analyse des techniques
- Contextualiser les coûts des techniques (année, pays, lieu)
- Prendre en compte dans le rapport, les aspects durabilité et pénibilité des techniques retenues, et le retour sur investissement
- Dresser un tableau synoptique des techniques selon les zones agroécologiques

Enfin, les participants ont adressé leurs remerciements au gouvernement du Sénégal et au peuple sénégalais, à l'Union Européenne, au Secrétariat ACP, au CILSS et à l'équipe du projet GCCA pour l'accompagnement et l'appui constant aux pays dans la prise en compte du changement climatique dans les stratégies de développement.

Quelques images de l'atelier



(a)



(b)

Cérémonie d'ouverture (a, b, c, d) avec interventions du Directeur de Cabinet du MEDD et du Secrétaire Permanent du ConaCILSS lors de la cérémonie d'ouverture



(c)



(d)



(e)



(f)

Participants à l'atelier (e, f)

5. ANNEXE : Liste des participants

INSTITUTIONS	N°	PRENOMS/NOM & FONCTION	CONTACTS
Bénin	1	M. GOUSSANOU A.CEDRIC Doctorant Projet Site Pilote Bénin	Laboratoire d'Ecologie Appliquée (LEA/UAC) Université d'Abomey-Calavi Tél : +229 21 36 01 26 Fax : +229 21 30 30 84 06 BP : 526 Cotonou, BENIN Email : cedricgoussanou@gmail.com
	2	M. OGOUVIDE TCHEKPO FORTUNE Chercheur chargé des questions CC	Institut National des Recherches Agricoles du Bénin (INRAB) Tél : +229 21 30 02 64 / 97 41 56 94 01 BP : 884 Cotonou, BENIN Email : fogouvide10@yahoo.fr
	3	M. CLEMENT EDAH Directeur de la Programmation et de la Prospective	Ministère de l'Environnement (MECGCCRPRNF) Tél : +229 64 64 94 10/62 03 23 01 01 BP : 3621 Cotonou, BENIN Email : clment.edah@yahoo.com
Burkina Faso	4	M. SAWADOGO LOUIS Chef de Département Productions Forestières	INERA Tél : +226 76 01 63 64 BP : 7047 Ouagadougou, BURKINA FASO Email : sawadogo_ls@hotmail.com
	5	M. ZIGANI GOUDOUMA	Secrétariat Permanent du Conseil National pour l'Environnement et le

INSTITUTIONS	N°	PRENOMS/NOM & FONCTION	CONTACTS
		Ingénieur des Eaux et Forêts	Développement Durable (SP/CONED MERH) Tél : +226 70 17 84 15/68 16 16 16 02 BP : 5035 Email : zigani_el@yahoo.fr
Cap Vert	6	M. TAVARES JACQUES Chercheur en Développement Rural	INIDA-MDR Tél : +238 989 28 40 BP : 84 Praia, CAP VERT Email : jacques.tavares@gmail.com
Côte d'Ivoire	7	M. GNAHOUA GUY MODESTE Chercheur	Centre National de Recherche Agronomique (CNRA) Tél : +225 02021105 Fax : +225 22489611 08 BP : 33 Abidjan, COTE D'IVOIRE Email : gnahoua_guymodeste@yahoo.fr
	8	M. MALAN AKA JACQUES OLIVIER Assistant Technique	Programme National de Changement Climatique Ministère de l'Environnement, de la Salubrité et de Développement Durable (ME/SU/DD) Tél : +225 22 42 14 16 Fax : +225 20 21 08 76 20 BP : 650 Abidjan, COTE D'IVOIRE Email : malan_major@yahoo.fr
Guinée Bissau	9	CAMARA SAQUIRO Chef de Cabinet Etudes Statistiques et Planification	Direction Générale Forêt et Faune Tél : +245 548 23 34 BP : CP 71 Bissau, GUINEE BISSAU

INSTITUTIONS	N°	PRENOMS/NOM & FONCTION	CONTACTS
			Email : sffdle@hotmail.com
Mali	10	M. CHEICK HAMALA DIAKITE Chercheur	Institut d'Economie Rurale (IER) Tél : +223 76 36 54 84 BP : 262 Bamako, MALI Email : cheikhamallafr@yahoo.fr hamala.diakite@ier.gouv.ml
	11	M. COULIBALY KOULOUTAN Point Focal GMV Mali	Direction Nationale des Eaux et Forêts MEADD Tél : +223 76 39 46 85/66 98 09 60 BP : 275 Bamako, MALI Email : kouloutan@yahoo.fr
Mauritanie	12	M. KANE ABDELKARIM Chercheur	Centre National de Recherche Agronomique et Développement Agricole (CNRADA) 5 Tél : +222 46 53 98 21 BP : 222 Kaedi, MAURITANIE Email : kaneabdoukarim12@gmail.com
	13	M. ETHMANE OULD BOUBACAR Directeur Adjoint de la Protection de la Nature	Direction de la Protection de la Nature / ME/DD Rue 21-185, N°838 Ksar Tél : +222 45 29 01 15 Fax : +222 22 17 47 74 BP : 170 Nouakchott, MAURITANIE Email : ethmane1973@gmail.com
Niger	14	M. YACOUBA SEYBOU Directeur Adjoint des Aménagements Forestiers, du Reboisement et de la	Ministère de l'Environnement, de la Salubrité Urbaine et du Développement Durable (MESUDD) Tél : +227 20 72 37 55

INSTITUTIONS	N°	PRENOMS/NOM & FONCTION	CONTACTS
		Restauration des Terres	BP : 578 Niamey, NIGER Email : yacoubseybou@yahoo.fr
	15	M. AMANI ABDOU Chercheur	Institut National de la Recherche Agronomique du Niger (INRAN) Tél : +227 96 97 74 76 BP : 429 Niamey, NIGER Email : amaniabdou19@yahoo.fr
Nigéria	16	M. OLOYEDE ADEMOLA OYEWALE Assistant Chief Agriculture Research Officer in Charge of Plant and Natural Resources Programme	Agricultural Research Council of Nigeria (ARCN) Tél : +234 (0) 803 19 454 37 PMB : 5026 Wuse-Abuja Abuja, NIGERIA Email : demlar247@gmail.com
Sénégal	17	M. KONTE OUMAR Chef de service SEED	Agence Nationale de l'Aviation Civile et de la Météorologie (ANACIM) Tél : +221 33 869 53 35 Fax : +221 33 820 13 27 BP : 8184 Dakar, SENEGAL Email : anacim@anacim.sn
	18	M. GAYE Mamadou Chef du bureau Aménagement Forestier	Direction des Eaux et Forêts Route des Pères Mariste Dakar hann Tél : +221 77 364 43 43 Email : gayeboustane@gmail.com
	19	M. DIATTA Lamine Assistant Technique en Changement Climatique	Direction de l'Environnement et des établissements classés Parc Forestier de Hann Tél : +221 77 247 17 22 Dakar, SENEGAL Email : l.diatto@hotmail.com

INSTITUTIONS	N°	PRENOMS/NOM & FONCTION	CONTACTS
	20	MBOW MBAYE Directeur de Zone	Agence National de Conseil Agricole et Rural (ANCAR) Diourbel, rue d'avignon Tél : +221 33 971 47 28 Fax : +221 33 971 5155 BP : 315 Diourbel, SENEGAL Email : ancardiourbel@orange.sn mbaymbow@yahoo.fr
	21	NATHALIE DIAGNE Chargée de Recherche	Institut Sénégalais de Recherches Agricoles (ISRA/CNRA) Centre National de Recherches Agronomiques Tél : +221 33 973 63 48 Bambey, SENEGAL Email : nathaliediagne@gmail.com
	22	Mme Fatou WILLIER NIANG Assistante en Communication	Ministère de l'Environnement et du Développement Durable Hann Mariste, rte des pères maristes Tél : +221 77 605 38 24 Fax : +221 33 859 05 59 Dakar, SENEGAL Email : fanial71@yahoo.fr
	23	M. NDIAYE GABRIEL DIOMAYE Chargé de Programme	Ministère de l'Environnement et du Développement Durable Hann Mariste, rte des pères maristes Tél : +221 77 247 93 31 BP: 4055 Dakar, SENEGAL Email : contractor17@gmail.com

INSTITUTIONS	N°	PRENOMS/NOM & FONCTION	CONTACTS
	24	M. MAMADOU KANDE Assistant SP/CONACILSS	Ministère de l'Environnement et du Développement Durable Tél : +221 77 658 18 52 Dakar, SENEGAL Email : kalaldi@hotmail.com
Tchad	25	M. ISSAKHA ZOURGANE Cadre Direction des Luttres contre CC	Direction des Luttres contre les changements climatiques, les Pollutions et les Nuisances (MAE) Tél : +235 66 27 93 65/99 27 93 65 N'Djamena, TCHAD Email : zourganeissakh@gmail.com
	26	M. ABDOULAYE ABAKAR TCHEGUELEYE Chercheur option : Science du Sol et Foresterie	Institut Tchadien de Recherche Agronomique pour le Développement (ITRAD) Tél : +235 22 52 00 73 BP : 5400 N'Djamena, TCHAD Email : kortongdjo@gmail.com
Togo	27	M. WEGBE KOMLAN Coordonnateur Scientifique des Productions Végétales	Institut Togolais de recherche Agronomique (ITRA) Tél : + 228 22 25 21 48/90 14 81 17 BP : 1163 Lomé, TOGO Email : wegbepascal@yahoo.fr
	28	M. DITOATOU TINDANDJA KANFITINE Chargé de la Thématique Forestière et Changement Climatique	Ministère de l'Environnement et des Ressources Forestières (ME/RF) Tél : +228 22 21 28 97/90 96 81 39 BP : 4825 Lomé, TOGO Email : ditoatou@yahoo.fr
ECOACT	29	Nathalie WEISMAN	ECOACT

INSTITUTIONS	N°	PRENOMS/NOM & FONCTION	CONTACTS
SE/CILSS	30	M. Alexis NAGALO Expert en Passation de Marché	Secrétariat Exécutif Tél : +226 50 37 41 25/26 Fax : +226 50 37 41 32 03 BP 7049 Ouagadougou 03, Burkina Faso Email : cilss.se@cilss.bf
INSAH	31	M. Sheick KALIL SANGARE Expert	Institut du Sahel Tél : +223 20.22.21.48 / 20.22.30.43 / Fax : +223 20.22.78.31 BP 1530 Bamako, Mali Email : administration@insah.org
CRA	32	M. Benoit SARR Coordonnateur Projet GCCA	Centre Régional AGRHYMET Tél : +227 20 31 53 16 BP : 11 011 Niamey, NIGER Email : B.Sarr@agrhyment.ne
	33	M. Maguette KAIRE Expert Forestier	Centre Régional AGRHYMET Tél : +227 20 31 53 16 BP : 11 011 Niamey, NIGER Email : M.Kaire@agrhyment.ne
	34	M. ALHASSANE Agali Expert Agronome	Centre Régional AGRHYMET Tél : +227 20 31 53 16 BP : 11 011 Niamey, NIGER Email : A.Alhassane@agrhyment.ne
	35	M. Pape Oumar DIEYE Expert en Communication	Centre Régional AGRHYMET Tél : +227 20 31 53 16 BP : 11 011 Niamey, NIGER Email : O.Dieye@agrhyment.ne
	36	Mme Maiga YALEU Stéphanie Experte en Modélisation Quantification Carbone	Centre Régional AGRHYMET Tél : +227 20 31 53 16 BP : 11 011 Niamey, NIGER Email : S.Maiga@agrhyment.ne
	37	M. Zakaria OUAMBAMA Assistant Laboratoire	Centre Régional AGRHYMET Tél : +227 20 31 53 16 BP : 11 011 Niamey, NIGER Email : O.Zakaria@agrhyment.ne

INSTITUTIONS	N°	PRENOMS/NOM & FONCTION	CONTACTS
	38	M. Moussa DJIBRIL Assistant Administratif et Financier	Centre Régional AGRHYMET Tél : +227 20 31 53 16 BP : 11 011 Niamey, NIGER Email : M.Djibril@agrhyment.ne
	39	Mme Mariama MOUSSA Secrétaire de Direction	Centre Régional AGRHYMET Tél : +227 20 31 53 16 BP : 11 011 Niamey, NIGER Email : M.Moussa@agrhyment.ne
	40	M. KONTE SOULEYMANE Interprète de conférence	Tél : +223 20 20 05 51/66 74 53 15 BP : 2598 Bamako, MALI Email : kontesoul23@gmail.com
	41	M. MAIGA ALASSANE YEHIA Interprète de conférence	Tél : +223 76 42 87 45/65 60 67 98 BP : 2598 Bamako, MALI Email : maigaalassaneyehia@yahoo.fr