



PROGRAMME REGIONAL DE PROTECTION INTEGREE DU COTONNIER EN AFRIQUE (PR-PICA)

**RAPPORT DE SYNTHESE DE LA TROISIEME REUNION
BILAN DU PROGRAMME REGIONAL DE PROTECTION
INTEGREE DU COTONNIER EN AFRIQUE (PR - PICA)**

Ouagadougou – BURKINA FASO

14 au 16 avril 2010

RAPPORT DE SYNTHÈSE DE LA TROISIÈME RÉUNION BILAN DU PROGRAMME RÉGIONAL DE PROTECTION INTÉGRÉE DU COTONNIER EN AFRIQUE (PR-PICA)

La salle de conférence n° 1 de Splendid Hôtel de Ouagadougou au Burkina Faso, a abrité les 14, 15 et 16 avril 2010, la troisième réunion bilan du Programme Régional de Protection Intégrée du Cotonnier en Afrique (PR-PICA). Le Programme, pour la tenue de cette rencontre a bénéficié de l'appui du Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement (CIRAD) et de certaines firmes agro-pharmaceutiques.

La rencontre a connu la participation des représentants des sociétés cotonnières, des structures de recherche et des Organisations de Producteurs de Coton des pays membres du PR-PICA (Bénin, Burkina Faso, Côte d'Ivoire, Mali, Sénégal et Togo). Les Coordonnateurs Nationaux du Programme de Renforcement du Secteur Coton en Afrique de l'Ouest et du Centre (WACIP) du Bénin et du Burkina Faso ainsi que les représentants du CIRAD, de l'Union Economique et Monétaire Ouest Africaine (UEMOA), du Fonds Commun pour les produits de base (CFC), des Firmes Agro-pharmaceutiques (BAYER CropScience, ARYSTA LifeScience, SAPHYTO, SCPA-SIVEX, SCAB, DTE-BF, ALM International, SENEFURA SAHEL, SAVANA France/PROPHYMA, MONSANTO) et le Coordonnateur Régional de Better Cotton Initiative, ont également pris part à cette rencontre. Le Président de l'Association Cotonnière Africaine (ACA) et Directeur Général de la SODEFITEX, le Président du Bureau National des Chambres Régionales d'Agriculture du Burkina Faso, le Président du Conseil de Gestion de l'Union Nationale des Producteurs de Coton du Burkina (UNPC-B) et le Président de l'INTERCOTON de Côte d'Ivoire ont également honoré de leur présence cette 3^{ème} réunion bilan.

La cérémonie d'ouverture, présidée par le Secrétaire Permanent de Suivi de la Filière Coton Libéralisée du Burkina Faso (SP-FCLB), M. Wilfried YAMEOGO, représentant Monsieur le Ministre du Commerce, de la Promotion de l'Entreprise et de l'Artisanat a été ponctuée par quatre (04) allocutions :

- La première, celle de bienvenue, a été prononcée par M. Déhou DAKUO, Directeur Adjoint du Développement de la Production Cotonnière SOFITEX, représentant la Coordination Nationale du Burkina Faso. Au nom des producteurs de coton, du Directeur Général de SOFITEX et de l'ensemble des acteurs de la filière cotonnière du Burkina Faso, il a souhaité la bienvenue à tous les participants.

Il a ensuite adressé ses remerciements à l'ensemble des participants et plus particulièrement au Secrétaire Permanent de Suivi de la Filière Coton libéralisée du Burkina Faso et au Président de l'ACA pour leurs efforts constants dans la promotion du coton africain.

- La deuxième allocution prononcée par M. ABA ACHI, Président du Comité de Pilotage du PR-PICA, fait d'abord la genèse de cette organisation sous-régionale depuis sa création sous le nom de Projet Régional de Prévention et de gestion de la Résistance de *Helicoverpa armigera* aux pyrèthrinoïdes en Afrique de l'Ouest

(PR-PRAO) à l'appellation actuelle PR-PICA avec de nouvelles orientations en raison de nouveaux défis apparus aux filières cotonnières africaines.

M. ABA ACHI, a aussi présenté le PR-PICA, les domaines d'intervention du Programme et les projets fédérateurs qui ont besoin de l'appui des Partenaires Techniques et Financiers pour leur exécution dans leur globalité surtout dans un contexte où les sociétés cotonnières traversent de nombreuses difficultés.

- La troisième allocution a été prononcée par M. Bachir DIOP, Président de l'ACA, qui a d'abord fait une présentation de cette Association. Dans son intervention, il a aussi loué les actions du PR-PICA dont les objectifs cadrent bien avec ceux de l'ACA. Pour ce faire, la synergie d'actions de ces deux organisations est nécessaire pour promouvoir le coton africain et le rendre compétitif.
- Dans son allocution d'ouverture, le Secrétaire Permanent de Suivi de la Filière Coton Libéralisée du Burkina Faso, M. Wilfried YAMEOGO, a salué l'initiative de la création du PR-PICA qui a aujourd'hui 12 ans depuis sa mise en place, pour un partage des connaissances et une intégration sous-régionale. Il a relevé l'importance de la culture cotonnière qui contribue à la sécurité alimentaire, à l'amélioration des conditions de vie en milieu rural et à la lutte contre la pauvreté des pays en voie de développement.

M. Wilfried YAMEOGO a ensuite souligné la nécessité de la poursuite des réformes endogènes pour relever les défis de gestion de la fertilité des sols et des ravageurs afin d'assurer la compétitivité des filières cotonnières africaines, surtout avec l'avènement des biotechnologies modernes. Il a ensuite émis le vœu que cette troisième rencontre bilan permette d'évaluer les progrès réalisés et d'adapter les stratégies d'actions aux défis nouveaux tout en prenant en compte le respect de l'environnement et de la biosécurité dans un monde de compétitivité.

Après la présentation et l'amendement de l'ordre du jour, les travaux se sont poursuivis avec l'examen des points suivants :

1°) Stratégies régionales de gestion intégrée des ravageurs et des risques de résistance aux pesticides.

Les communications faites par le Bénin, le Burkina Faso, la Côte d'Ivoire, le Mali, le Togo, le Sénégal et le CIRAD, ont abordé les points ci-après :

- La surveillance des infestations parasitaires au champ ;
- Le suivi des migrations des populations adultes d'*Helicoverpa armigera* ;
- L'évaluation des pertes de récolte et de l'efficacité des programmes de protection vulgarisés ;
- Le suivi de la résistance des insectes ravageurs aux insecticides ;
- Les tests de produits alternatifs aux pyréthriinoïdes et à l'endosulfan ;
- les outils de suivi des déplacements d'insectes, au service de la protection intégrée du cotonnier en Afrique.

Des présentations et échanges qui ont suivi, on peut noter les aspects suivants :

- ❖ Une infestation importante par *Syagrus calcaratus* et *Dysdercus* au Bénin, les mouches blanches et les jassides au Mali, les jassides et *Dysdercus* au Burkina Faso, *Diparopsis* en zone humide du Sénégal et au Togo ;
- ❖ Une assez bonne efficacité des programmes de protection vulgarisés dans la plupart des pays ;
- ❖ La prise en compte des nouvelles contraintes parasitaires comme *Bemisia tabaci*, *Empoasca facialis*, *Dysdercus voelkeri* au Mali et au Burkina Faso, les chenilles endocarpiques (*Pectinophora gossypiella* et *Cryptophlebia leucotreta*) au Bénin, en Côte d'Ivoire et au Togo ;
- ❖ La recherche des types de mécanisme qui pourraient être impliqués dans la résistance aux insecticides chez *Pectinophora* et *Cryptophlebia* ;
- ❖ La poursuite de la détermination des seuils d'intervention dans la lutte contre *Bemisia* et *Empoasca* au Mali ;
- ❖ La détermination de moyens de lutte contre *Dysdercus* ;
- ❖ La perte d'efficacité de la dose de 8 g/ha d'acétamipride sur *Bemisia tabaci* (Burkina, Mali et Bénin) et le début d'apparition de la résistance de *Bemisia sp.* à l'acétamipride dans certaines zones au Burkina Faso, d'où la nécessité de rechercher des doses plus adaptées et d'alternatives aux néonicotinoïdes dans la lutte contre ces ravageurs ;
- ❖ La poursuite de la recherche des produits alternatifs à l'endosulfan et au triazophos compte tenu de leur toxicité élevée.
- ❖ La nécessité de la tenue de rencontres entre les chercheurs pour une harmonisation des protocoles et des présentations des résultats obtenus lors des réunions PR-PICA.

2°) **Protection sur seuil pour une production cotonnière performante et durable en Afrique.**

Les communications faites par le Bénin, le Mali et le Togo ont permis de faire l'état des lieux des traitements réalisés sur seuil et la lutte étagée ciblée (LEC).

Au Bénin, les analyses ont été faites à partir d'observations réalisées sur les œufs de ravageurs.

Au Mali, les tests en milieu paysan ont révélé que la baisse du niveau de seuils initialement vulgarisés a entraîné une augmentation significative du nombre moyen de traitements à l'hectare. De même, au regard de la montée des attaques des mouches blanches et des jassides, la détermination des seuils pour ces ravageurs s'avère urgente.

Pour l'ensemble des pays, la problématique de définition des seuils par la Recherche en collaboration avec les structures de Recherche-Développement des Sociétés Cotonnières sur les piqueurs suceurs tels les mouches blanches *B. tabaci*, le jasside *Empoasca*, la punaise *Dysdercus voelkeri*, est d'actualité.

En outre, l'une des contraintes à l'adoption de la lutte sur seuils et de la LEC est le financement de la formation des producteurs, de même que la gestion des stocks d'insecticides.

3°) Les biotechnologies modernes (Cotonniers Génétiquement Modifiés) et la biosécurité

L'expérience de l'exploitation des Cotonniers Génétiquement Modifiés (CGM) en petite agriculture familiale a été présentée par le Burkina Faso, pionnier dans ce domaine dans la sous région. De cet exposé et des échanges qui ont suivi, il ressort les points suivants :

- De nombreux défis à la culture du coton, surtout avec la problématique de l'augmentation de la productivité pour sécuriser le revenu des producteurs ;
- La nécessité et la justification de l'utilisation des CGM pour améliorer la compétitivité de la filière à travers les réductions de charges d'exploitation, de gain de rendement et de productivité ;
- La nécessité de mise en place de textes réglementaires sur la biosécurité dans les pays membres tenant compte des dispositions du Protocole de Cartagena : dissémination des CGM, mouvements transfrontières ;
- La détermination de stratégies de gestion des CGM : pureté variétale, zones refuges, fertilité des sols, itinéraires techniques adaptés à la culture du CGM, respect de ces itinéraires par les producteurs ;
- La mise en place de stratégies de communication participative et interactive avec les producteurs.

De façon unanime, l'ensemble des pays suggère que cette expérience soit capitalisée et mise à profit par les autres pays.

4°) La situation de la production cotonnière dans chaque pays du PR-PICA

La situation de production cotonnière dans chaque pays membre a été faite. Le tableau joint en annexe indique les statistiques au cours de la campagne 2009/2010 et les perspectives pour la campagne 2010/2011. Au terme des exposés des pays et des discussions qui ont suivi, il ressort les aspects suivants :

- Subventions de l'Etat pour amortir le prix des intrants, notamment les engrais ;
- Baisse généralisée de la production cotonnière dans tous les pays membres pour diverses raisons (pluviométries, non rentabilité de la culture du coton pour le producteur, etc.) ;
- Perturbations climatiques avec des démarrages tardifs des pluies (à l'exception du Togo qui a enregistré des pluies en avril), des poches de sécheresse en cours de campagne, un arrêt brutal en septembre suivi d'une reprise en octobre - novembre ;
- Mauvaise qualité du coton graine suite à la poursuite des pluies en octobre – novembre (Burkina, Côte d'Ivoire, Mali) ;
- Retards de paiement de coton graine aux producteurs en 2008/09 suite à la crise économique et aux difficultés à mobiliser le crédit de campagne, ce qui est source de démotivation (cas du Burkina et du Mali) ;
- Démotivation des cotonculteurs due à la non rentabilité de la culture (coût élevé des intrants, prix d'achat du coton non rémunérateur, endettement des groupements de producteurs de coton) ;

- Démotivation de producteurs en raison de la mauvaise application de la caution solidaire qui touche surtout les bons producteurs (cas du Bénin, du Burkina, de la Côte d'Ivoire, du Mali, du Sénégal et du Togo) ;
- Perturbation de certaines filières due à la privatisation et l'intervention d'opérateurs illicites (nombreux égreneurs, pisteurs en Côte d'Ivoire) ;
- Elaboration de plans de relance de la culture cotonnière dans la plupart des pays (Burkina, Côte d'Ivoire, Mali, Sénégal, Togo).

5°) Les présentations d'autres thèmes :

En raison de la baisse généralisée de la fertilité des sols et dans une dynamique de développement des CGM, le Burkina Faso a entrepris une politique ambitieuse d'amélioration de la fertilité des sols par l'utilisation d'un inoculum dont le nom commercial est « Compost Plus ». Compte tenu de l'intérêt manifeste des autres pays membres du PR-PICA, le Comité de Pilotage a invité un représentant de la société développant cette technologie pour la présenter. Ainsi, l'exposé sur le programme de fertilisation des sols, à travers l'opération « Compost Plus » a été fait par Mr Ousmane OUEDRAOGO.

Le projet présenté repose sur une stratégie de décomposition accélérée de la matière organique végétale, par l'acteur « Compost Plus ». Ce produit accélère le processus de compostage des résidus de récoltes, notamment les tiges de sorgho, mil, maïs, coton, etc. au bout de deux ou trois mois (ou même moins selon le type de substrat végétal à composter). Cet inoculum a fait l'objet de tests avec les producteurs, les structures de développement et la Recherche, avec des résultats satisfaisants.

La production du compost peut se faire en fosse, en andain, en enclos construit, mais l'utilisation de la fosse est le mode le plus indiqué, car permettant une décomposition rapide et homogène de la matière végétale.

Au regard de l'intérêt de cette présentation, le besoin de collaboration a été émis par plusieurs pays dans le cadre de la gestion de la fertilité des sols.

6°) Rencontre du Comité de Pilotage

En marge des travaux de cette 3^{ème} réunion bilan du PR-PICA, le Comité de Pilotage s'est réuni le jeudi 15 avril 2010 de 17 h 30 à 19 h 45 minutes. Les points suivants ont été examinés :

- Etat d'avancement de la recherche de financement des projets fédérateurs :
Pour cela, une rencontre a eu lieu avec la Commission de l'UEMOA le 16 avril 2010 entre les membres du Comité de Pilotage et ladite Commission. Au cours de cette rencontre, il a été suggéré l'élaboration d'un protocole entre l'UEMOA et le PR-PICA pour un partenariat en vue d'un financement des projets fédérateurs.
- Etat des cotisations des pays membres ;
- Examen du programme minimum 2010/2011 :
Le Comité de Pilotage du PR-PICA a recommandé la reconduction du programme minimum 2009/10 auquel il faudra ajouter les nouvelles préoccupations parasitaires par pays, la problématique des dates de semis et des cycles des

variétés. La mise en commun des expertises de tous les acteurs (techniciens des sociétés cotonnières, agronomes, entomologistes, sélectionneurs) devra être encouragée pour une gestion intégrée des problèmes vécus en culture cotonnière.

- La 4^{ème} réunion bilan du PR-PICA est prévue pour se tenir en 2011 en Côte d'Ivoire.

- Rencontre des chercheurs :

Sur recommandation du Comité de Pilotage, les chercheurs se sont réunis le 16 avril 2010 pour examiner les principales préoccupations et proposer des orientations pour la campagne 2010/2011. A l'issue cette rencontre, les recommandations suivantes ont été faites :

- o A la suite de la présentation des résultats de la 3^{ème} réunion bilan, il a été observé une diversité de méthodologies utilisées. L'esprit régional qui a toujours existé entre les chercheurs doit être maintenu. Pour ce faire les chercheurs recommandent au Comité de Pilotage du PR-PICA la nécessité de créer des conditions pour permettre la réunion des chercheurs en vue de l'élaboration, l'harmonisation et la validation des protocoles avant la mise en place des essais.
- o Les chercheurs recommandent également le soutien des activités de recherche du programme minimum 2010-2011 par les sociétés cotonnières dans les différents pays.
- o Compte tenu de l'importance ces dernières années de la mouche blanche *Bemisia tabaci*, la recherche a jugé nécessaire de suivre la dynamique des populations adultes par la méthode de capture par les pièges jaunes englués. Pour ce faire, la recherche recommande au Comité de Pilotage, la mise à la disposition de 5 rouleaux de ces pièges pour chaque pays.
- o Les chercheurs recommandent enfin, une réunion à mi-parcours en août 2010 pour le suivi des activités du programme minimum.

7°) Rencontre entre Chercheurs, Sociétés cotonnières et Firmes agro-pharmaceutiques

Ces séances de travail ont été organisées en vue de permettre des échanges entre les différents acteurs pour examiner les travaux conduits et les perspectives de recherche et développement.

Les travaux de cette 3^{ème} réunion bilan se sont achevés sur une note d'espoir des participants quant à la remontée de la production cotonnière dans les pays de la sous-région.

Fait à Ouagadougou, le 16 avril 2010

Les participants

Liste des participants à la 3ème réunion bilan du PR-PICA Ouagadougou, Burkina Faso du 14 au 16 avril 2010

N°	NOM et Prénom(s)	Pays	Structure / Fonction	Téléphone		E-mail
				Fixe (Bur.)	Mobile	
1	BONNI Gustave	Benin	CRA-CF/INRAB/Entomologiste	(229) 21 33 97 16	(229) 97 44 96 09	bonnigustave@yahoo.fr
2	FAHALA Adéyemi Achamou	Benin	ACA / Secrétaire Permanent	(229) 21 33 73 31	(229) 97 11 96 79	fahala2002@yahoo.fr
3	MENOZZI Philippe	Benin	CIRAD		(229) 96 72 53 57	menozzi@cirad.fr
4	ZAKARI ALLOU Yacoubou	Benin	AIC / Directeur Accords & Conventions	(229) 21 33 97 16	(229) 95 86 65 16	allouzakari@hotmail.com
5	HOUNGNIBO Grégoire	Benin	WACIP/Coordonnateur national Bénin	(229) 21 30 59 90	(229) 95 42 32 26	ghoungnibo@ifdc.org
6	BADO Jean Babou	Burkina Faso	BAD/Coordonnateur National Projet Coton	(226) 50 39 63 25	(226) 70 26 58 10	jb_babou@yahoo.fr
7	BARBOZA Eric	Burkina Faso	DTE PDA SA / Directeur Général	(226) 20 98 28 88	(226) 70 25 98 99	dte@fasonet.bf
8	BOGNINI Mamadou	Burkina Faso	SENEFURA SAHEL/Chargé Suivi des Essais	(226) 20 97 52 52	(226) 70 28 21 14	mbognini@yahoo.fr senefura@fasonet.bf
9	CHABERT Franck	Burkina Faso	SCAB/Directeur Général	(226) 20 97 12 72	(226) 78 88 05 55	scab@fasonet.bf
10	DAKUO Déhou	Burkina Faso	SOFITEX - Directeur Adjoint de la Production chargé de la RD	(226) 20 97 73 05	(226) 76 61 48 85	ddakuo@yahoo.fr dakuo.dehou@sofitex.bf
11	DAMIGON Franck	Burkina Faso	SAPHYTO	(226) 20 97 20 18	(226) 78 11 11 20	franck.damigon@saphyto.bf

12	DAO Souleymane	Burkina Faso	PROPHYMA/SAVANA France/ Représentant Commercial	(226) 20 98 58 29	(226) 71 28 77 22 (226) 78 00 49 15	prophyma_bf@yahoo.fr
13	DRABO Abdoulaye	Burkina Faso	SAPHYTO/Recherche & Développement	(226) 20 97 20 18	(226) 70 73 90 79	abdoulaye.drabo@saphyto.bf
14	FOFANA Taïran	Burkina Faso	UNPCB	(226) 20 97 33 10	(226) 76 60 77 83	unpcb@fasonet.bf
15	GALA Lakono Celestin	Burkina Faso	UNPCB/Membre	(226) 20 97 33 10	(226) 70 32 63 16	-
16	GUIRE Emilienne	Burkina Faso	FASO COTON	(226) 50 34 30 39	(226) 70 17 48 46	emilienne.guire@faso-coton.bf
17	HEMA Omer	Burkina Faso	INERA/ Programme Coton/Entomologiste	(226) 20 97 21 05	(226) 70 23 90 07	ohema@fasonet.bf
18	KABORE Gilbert	Burkina Faso	SOFITEX/Section communication	(226) 20 97 74 58	(226) 76 09 38 09	kabore.gilbert@sofitex.bf
19	Michael KINDA	Burkina Faso	UNPCB		(226) 78 51 38 66	aesd2007@yahoo.fr
20	Mme OUATTARA Delphine	Burkina Faso	INERA / Programme Coton	(226) 20 97 15 64	(226) 70 73 35 19	deli1ouattar@yahoo.fr
21	Mme PARKOUDA Rosalie	Burkina Faso	FASO COTON	(226) 50 34 30 39	(226) 70 75 30 71	rosaliaouedraogo@yahoo.fr
22	NOUATIN Charles G.	Burkina Faso	DDE/UEMOA/Coordonnateur Projet PAFICOT-UEMOA-Tchad	(226) 50 32 88 23	(226) 78 00 48 16	cnouatin@uemoa.int
23	OUATTARA Bouao Gilbert	Burkina Faso	PR-PICA - Secrétaire Comptable	(226) 20 98 59 01	(226) 76 52 25 06	bouaogilbert@yahoo.fr
24	OUATTARA Zanga Mamadou	Burkina Faso	UNPCB		(226) 76 08 18 26	-
25	OUEDRAOGO Souleymane	Burkina Faso	Green Cross		(226) 78 81 78 77	compost.plus@gmail.com

26	SAWADOGO Félix	Burkina Faso	PR-PICA - Secrétaire Exécutif	(226) 20 98 59 01	(226) 70 07 73 51	sawlix@yahoo.fr prpica@yahoo.fr
27	SAWADOGO Nebnoma	Burkina Faso	BN/Chambre Régionale d'Agriculture/ Président	(226) 50 45 41 53	(226) 70 22 58 34	bncra@fasonet.bf
28	SIMPORE Seydou	Burkina Faso	CFC	(226) 50 31 71 14	(226) 70 95 11 21	simpore.seydou@yahoo.fr
29	SINI Moussa	Burkina Faso	UNPCB/Producteur	(226) 20 97 33 10	(226) 76 59 62 60	
30	SOME N. Hugues	Burkina Faso	INERA/ Programme Coton/Entomologiste	(226) 20 97 21 05	(226) 70 31 89 84	ninaon_hugues@yahoo.fr
31	SONNY Oumar	Burkina Faso	SOFITEX/Délégué Général	(226) 50 30 42 30	(226) 76 64 75 38	sonny.oumar@sofitex.fr
32	SOU Sibiri	Burkina Faso	SOFITEX - Chef service semence / Resp Phito	(226) 20 97 00 15	(226) 76 64 36 97	sousibiri@yahoo.fr sou.sibiri@sofitex.bf
33	SOURABIE N. Ibrahim	Burkina Faso	WACIP/Coordonnateur national Burkina	(226) 50 37 45 03	(226) 70 70 70 60	isourabie@ifdc.org
34	AYASSOR Tchambakou	Burkina Faso	UEMOA	(226) 50 31 88 71		tchambakouayassor@yahoo.fr
35	TRAORE Daouda	Burkina Faso	B.C.I		(226) 7024 92 76	daouda.traore@bettercotton.org
36	TRAORE Doulaye	Burkina Faso	MONSANTO	(226) 20 97 76 34	(226) 76 61 17 03	doulaye.traore@monsanto.com
37	TRAORE Karim	Burkina Faso	UNPCB/ Président	(226) 20 97 20 59	(226) 70 27 51 88	unpcb@fasonet.bf
38	TRAORE Sami	Burkina Faso	MONSANTO		(226) 78 80 47 88	traore_sami@yahoo.fr
39	TIEMTORE Claude	Burkina Faso	MONSANTO		(226) 70 31 89 51	wendyamus@gmail.com

40	VOGNAN Gaspard	Burkina Faso	INERA/ Programme Coton/Agro-économiste	(226) 20 97 21 05	(226) 70 23 90 06	vognang@yahoo.fr
41	YAMEOGO Wilfried	Burkina Faso	Ministère du Commerce/SP-FCL		(226) 70 20 32 16	yamwilfried@yahoo.fr
42	YARA Athanase	Burkina Faso	UNPCB/ Chef Svce Agro-économie	(226) 20 97 33 10	(226) 76 64 79 30	yaraathanase@yahoo.fr
43	ZAGRE Blaise	Burkina Faso	INERA / Programme Coton		(226) 70 74 32 22	zagreblaise@yahoo.fr
44	ZONGO Lassané	Burkina Faso	SENEFURA SAHEL/Directeur	(226) 20 97 52 52	(226) 70 20 47 44	senefura@fasonet.bf
45	ASFOM Paul	Cameroun	SODECOTON		(237) 99 50 77 19	paul.asfom@sodecoton.cm
46	ABA Achi	Côte d'Ivoire	IVOIRE COTON / Directeur Technique	(225) 21 21 01 71	(225) 05 955 905	aba.achi@ivoire-coton.ci aba.achi@aviso.ci
47	Ochou Ochou Germain	Côte d'Ivoire	CNRA / Coordonnateur Scientifique		(225) 01 03 44 77	ochougo@aviso.ci
48	TUO Lacina	Côte d'Ivoire	INTERCOTON		(225) 05 83 37 46	tuo.lacina@yahoo.fr
49	BODE Anaïs	France	SCAB/SCPA SIVEX International			a.bode@scpasivex.com
50	DEWATRE Patrick	France	SCAB/SCPA SIVEX International	(33) 1 44 06 52 46		p.dewatre@scpasivex.com
51	GERARD Nicolas	France	SAVANA SAS	(0033) 45 02 66 173		nicolas.gerard@savana-France.com
52	LEPHILIBERT Pierre	France	SAVANA SAS	(0033) 45 02 66 174		pierre.lephilibert@savana-France.com
53	GENDRON Gerard	France	ARYSTA			gerard.gendron@arystalifescience.com

54	CISSE Ousmane	Mali	CMDT	(223) 20 21 95 25	(223) 66 78 77 40	cisseous@yahoo.fr
55	TOGOLA Mamoutou	Mali	IER/Programme Coton Entomologiste		(223) 66 95 23 89	mamoutoutogola06@yahoo.fr
56	ADJANOR T. Agbélenko	Togo	NSCT	(228) 909 56 77	(226) 440 00 45	syladj@yahoo.fr
57	AYEVA Bassarou	Togo	ITRA/CRA-SH / Chef Service Entomologie	(228) 903 22 24	(228) 444 30 00	bassarouayeva@yahoo.fr
58	NDOUR Abdoulaye	Sénégal	Coordonnateur R&D / SODEFITEX	(221) 77 56 49 015		abdoulaye.ndour@sodefitex.sn
59	DIOP Bachir	Sénégal	ACA	(221) 33 88 97 960		bachir@sodefitex.sn
60	KAMISSOKHO Boubacar	Sénégal	SODEFITEX/Directeur des Opérations Cotonnières	(221) 981 28 11	(221) 76 52 9 21 01	boubacar.kamissokho@sodefitex.sn
61	NIANG Magnang	Sénégal	SODEFITEX / Chef DPC	(221) 33 98 11 466	(221) 76 52 92 106	magnang.niang@sodefitex.sn
62	DUTAUIZET Edmond	Ghana	Marketing Manager BAYER CS	(233) 54 43 58 99 00		edmond.dutauziet@bayercropscience.com
63						
64						
65						