RP15028

Rapport de mission au Bénin

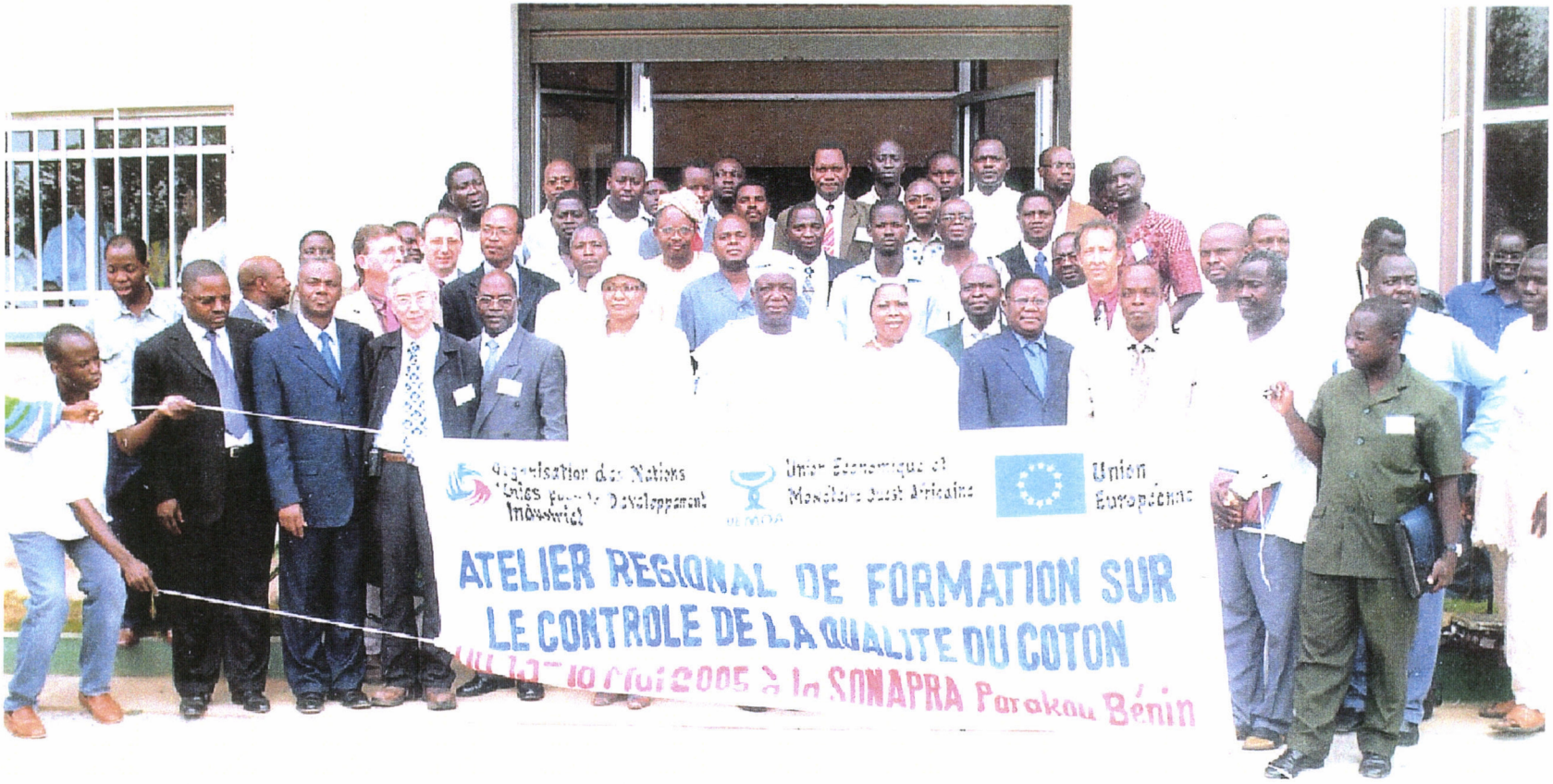
du 11 au 21 mai 2005

Animation de l'Atelier régional de formation
intitulé « Elaboration, préservation et caractérisation
de la qualité des fibres de coton »
dans le cadre du Programme qualité de l'UEMOA
financé par l'Union Européenne
et organisé par l'ONUDI à Parakou
du 13 au 18 mai 2005

Jean-Paul Gourlot et Gérard Gawrysiak
Unité propre de recherche
« Qualité et production cotonnière »
Laboratoire de technologie cotonnière
Cirad-ca
Mai 2005

CIRAD-DIST
Unité bibliothèque
Lavalette

CIRAD
000072076


Organisation des Nations Unies pour le Développement Industriel
Union Economique et Monétaire Ouest Africaine
Union Européenne
ATELIER REGIONAL DE FORMATION SUR
LE CONTROLE DE LA QUALITE DU COTON
du 07 au 10 Mai 2005 à la SONAPRA Parakou Bénin

DK-52+287

1 - Calendrier

11 mai 2005 : Montpellier – Paris CDG – Cotonou

12 mai 2005 : Cotonou – Parakou par bus ; visite de la station INRAB à Bohicon

13 mai – 18 mai 2005 : Atelier de formation

19 mai 2005 : Parakou – Cotonou par bus

20 mai 2005 : A Cotonou : visite de Dunavant, visite de SGS, rencontre avec le Chef de Cabinet du Ministère de l'Agriculture, Cotonou – Paris CDG

21 mai 2005 : Paris CDG - Montpellier

2 - Objectif

- Pour le compte de l'ONUDI : animer l'atelier de formation ayant pour thème : « Elaboration, préservation et caractérisation de la qualité des fibres de coton »
- Pour le compte du Cirad : 1) collecter des informations pour la préparation d'un projet CFC / ICAC (Common Fund for Commodities, International Cotton Advisory Committee) sur la possibilité de créer un centre régional, 2) proposer nos services en analyses technologiques et formations

3 - Personnes rencontrées

Madame le Ministre du Commerce et de l'Emploi

Monsieur le Ministre de l'Agriculture et de la Pêche

- 6 JUIN 2005

Monsieur le Ministre des Finances

Madame la Chef de Cabinet du Ministère de l'Agriculture et de la Pêche

Madame la Directrice Générale de la SONAPRA

M. Le Directeur Régional d'Exploitation de la SONAPRA, zone Nord

M. David Lee, ONUDI

M. Georges Ayivi-Houédo, Coordonnateur technique national du Programme Qualité UEMOA, Bénin

Mme Erica Gerretsen-Phipps et M. Marcos Sampablo, représentants de la Communauté Européenne

M. Tchambakou Ayassor , Représentant du Programme Qualité de l'UEMOA

M. ? secrétaire permanent de l'Association Cotonnière Africaine

MM. Rémy Migan et Thomas Atrokpo, Direction générale de la SONAPRA

Hamidou Kinré, Directeur Industriel SOFITEX, Burkina Faso, expert égrenage

Jean-Luc Chanselme, Cotimes, France, expert égrenage

Henri Jean-Claude Gouthon, Président du Conseil National pour l'exportation au Bénin

4 - Participants à l'atelier :

4.1 - BENIN

1. ABOE Modeste - SONAPRA - Classeur
2. ALAMON Yessoufou - Direction Promotion Qualité et Conditionnement Produits - Classeur
3. TIKANDE Seke - SONAPRA - Classeur
4. DJABOUTOU Missibaou - Centre de Recherche Coton Fibre - Sélectionneur
5. LASSISI Machioudi - Compagnie Cotonnière du Bénin ICA-GIE – Egreneur

en plus : M. AKPOE

4.2 - BURKINA FASO

6. KY Rodolphe Joël - SOFITEX - Classeur
7. SOMDA A. Hervé - SOFITEX - Classeur
8. SANFO Denys - INERA - Sélectionneur
9. OUEDRAOGO Inoussa - SOGOMA (Société Cotonnière du Gourma) - Egreneur
10. BAYOULOU Jonas - SOFITEX - Représentant filière coton

4.3 - GUINEE BISSAU

11. BALDE Cherno Mamudo - Société Cotonnière - Classeur
12. DIALO Mamadu Aliu - Société Cotonnière - Classeur
13. D'DJAI Mamadu - Société Cotonnière - Sélectionneur
14. DANSO Malam - Société Cotonnière - Egreneur
15. CASSAMA João - Direction Générale de l'Industrie - Représentant filière coton

4.4 - COTE D'IVOIRE

16. OUATTARA Touaheri - LCCI - Classeur
17. YAO Kra - CIDT (Compagnie Ivoirienne Dév. du Textile) - Classeur
18. N'GUESSAN Essoi - CNRA (Centre National Recherche Agronomique) - Sélectionneur
19. KONE Ibrahim - CIDT (Compagnie Ivoirienne Dév. du Textile) - Egreneur
20. N'GUETTA Nicolas - INTERCOTON - Représentant filière coton

4.5 - MALI

21. DIABY Seidina Oumar - CMDT (Compagnie Malienne Dév. des Textiles) - Classeur
22. GOITA Sibiry - CMDT (Compagnie Malienne Dév. des Textiles) - Classeur
23. YATTARA Amadou Aly - IER (Institut d'Economie Rurale) - Sélectionneur
24. TRAORE M. Mali - Compagnie Malienne Dév. des Textiles - Egreneur
25. KANE Aliou - COMATEX - Représentant filière coton

4.6 - NIGER

26. ISSOUFOU Seydou - CNUCI - Classeur
27. JOHNSON Hassan - CNUCI - Classeur
28. LAMINOU Ibrahim - CNUCI - Egreneur

29. MAHAMANE Laouali Balla - Ministère Commerce, Industrie et de la PS - Chef Service Commercialisation

30. DJIDA Mamadou - Entreprise Textiles - Directeur Affaires Administratives

4.7 - SENEGAL

31. IDY Ka – SODEFITEX - Classeur

32. NDIAYE Moustapha - SODEFITEX - Classeur

33. SALL Oumar Karass - SODEFITEX - Classeur

34. NDOUR Abdoulaye - SODEFITEX – Sélectionneur => pas venu

35. DIOP Amadou Moustapha - SODEFITEX - Egreneur

4.8 - TOGO

36. DAMETARE Flindjo Bartche - SOTOCO (Société Togolaise de Coton) - Classeur

37. LEKEZIME Lanwi - SOTOCO (Société Togolaise de Coton) - Classeur

38. TOKORO Adignon - ITRA (Institut Togolais de Recherche Agronomique) - Sélectionneur

39. ADETOU Alla Glumah - SICOT (Société Industrielle de Coton) - Egreneur

40. EKOUE Kouévi Kodzo - Direction de la Qualité et de la Métrologie - Représentant filière coton

4.9 - Autres personnes rencontrées

M. Quentin Du Pasquier, Dunavant, Cotonou

M. Enersto Robles Fuentes, SGS, Cotonou, Bénin

M. Léon Gnacadja, Wakefield Inspection Cotonou, Bénin

Voir cartes de visite complémentaires en Annexe 1.

5 - Atelier régional de formation dans le cadre du Programme qualité de l'UEMOA

5.1 - Introduction

Le Programme Qualité de l'UEMOA a demandé à l'ONUDI (sous financement de la Commission Européenne) d'établir un diagnostic des filières cotonnières dans la zone. Michel Fok et Bruno Bachelier ont réalisé une mission en 2004 et rédigé un rapport comportant un certain nombre de recommandations. Une part importante de l'effort à produire pour défendre les filières cotonnières dans la zone est de conforter la formation des acteurs de la filière, objectif de cette mission.

5.2 - Les étapes de mise en oeuvre

A titre de première opération, Joël Ky, chef classeur de la SOFITEX du Burkina Faso est allé rencontrer les classeurs des 8 pays de la zone dans leurs laboratoires de classification, et leur a dispensé les connaissances pratiques et utiles sur l'utilisation des instruments de mesure.

La deuxième étape a consisté en l'organisation d'un atelier régional de formation, atelier reporté deux fois, pour avoir finalement lieu à Parakou du 13 au 18 mai 2005.

5.3 - L'atelier de Parakou

Quatre formateurs ont été appelés pour aborder tous les sujets conformément au thème de l'atelier : « Elaboration, préservation et caractérisation de la qualité des fibres de coton ».

Pour l'occasion, deux ouvrages de 300 pages chacun ont été édités sous forme papier et informatique (CD-rom), avec pour référence bibliographique :

GOURLOT J.-P., BACHELIER B., GAWRYSIAK G., FRYDRYCH R., Editeurs scientifiques, Cirad – Recueil des exposés présentés durant l'atelier régional de formation, « Elaboration, préservation et caractérisation de la qualité des fibres de coton », du 13 au 18 mai 2005 à Parakou (Bénin). © Cirad-ca, 2005. 2 tomes de 300p.

Ces deux tomes n'auraient pas la qualité reconnue qu'ils ont sans l'aide de Hélène Guillemain et de tous les auteurs et co-auteurs des présentations et des articles qui y sont insérés.

> Note importante : Le contrat signé par les agents Cirad et l'ONUDI pour cette prestation mentionne au point 8 intitulé « droits de propriété » que ces documents seront la propriété de l'ONUDI. Cependant, après discussion avec David Lee, il a été précisé que les informations dispensées lors de cet atelier représentent plus de 15 années d'expertise du Cirad ; d'autre part, le temps imparti dans la préparation des supports pédagogiques a nécessité beaucoup plus de temps que celui alloué et rémunéré par l'ONUDI dans le cadre de cet atelier. En conséquence, David Lee nous autorise à utiliser à des fins Cirad les informations contenues dans ces documents. Il n'a d'ailleurs pas réagi à la vue du sigle « © Cirad-ca » apposé sur les deux ouvrages remis à tous les participants.

L'atelier était organisé autour de présentations en réunion plénière et d'autres en ateliers. Pour permettre une mémorisation plus poussée, des ateliers de mise en pratique avaient en effet été également prévus. Le planning de la formation est donné en Annexe 2.

A l'issue de l'atelier, les réponses au questionnaire d'appréciation distribué aux participants ont montré les résultats suivants (en pourcentage des 24 questionnaires rendus sur les 40 distribués) :

Thème	Très bien	Bien	Acceptable
Organisation de l'atelier	87	4	
Programme / objectif	33	63	4
Sujets traités	63	37	
Degré d'expertise	83	17	
Présentations	54	46	
Documents	58	42	

A l'issue de cet atelier, les participants se sont organisés :

- une association des égreneurs de la zone UEMOA a été constituée ;
- une association des classeurs de la zone UEMOA a été constituée.

D'autre part, une liste de résolutions a été établie par l'ensemble des participants. Cette liste a été constituée en réponse à une questionnaire recensant 1) les problèmes de qualité rencontrés d'un point de vue commercial, 2) les solutions envisageables au niveau national et 3) les solutions envisageables au niveau régional.

- Ainsi les égreneurs ont préparé une charte de la qualité à l'égrenage et s'engagent à respecter des conditions spécifiques de stockage du coton-graine, de constituer des lots de coton-graine avant l'égrenage, de transformer ce coton-graine selon des méthodes préservant la qualité des fibres, d'utiliser des emballages coton pour les sacs de récolte

et les emballages de balles. Cela pourra se faire si des formations sont dispensées, si les directions investissent dans des stocks de pièces détachées, si des appuis techniques leur sont fournis et si les égreneurs sont impliqués dans la définition des stratégies de préservation de la qualité dans leurs organisations respectives.

- Les classeurs sont volontaires pour passer à un classement par CMI (Chaîne de Mesure Instrumentale), sous réserve qu'ils disposent de matériels et de formations adéquates, d'un système de maintenance régional et d'un stock régional de pièces détachées. Ils proposent par ailleurs de travailler avec un laboratoire régional (comme référence, pour l'organisation de tests périodiques, et fournir des réponses adéquates à leurs questions pratiques). Ils demandent par ailleurs de créer un groupe de classeurs assermentés au sein de l'Association Cotonnière Africaine (ACA) afin de participer plus activement aux règlements et transitions amiables qui se font actuellement surtout entre contrôleurs, ce qui ne favorise pas bien la remontée d'information au niveau des filières cotonnières.
- Les sélectionneurs demandent à accéder aux laboratoires pour réaliser leurs analyses dans des conditions adéquates.
- Le groupe dans son entier demande une implication pratique et politique de l'ACA dans tout ce dossier « maîtrise de la qualité dans les filières cotonnières ». Par ailleurs, ils proposent d'étudier de près la vente directe aux filateurs plutôt que de continuer les ventes par agences interposées.

Autres prestations du Cirad : Jean-Luc Chanselme de Cotimes, expert formateur en égrenage lors de l'atelier, nous a demandé un soutien dans le développement d'une base de données (à mettre sur le web si possible) sur les équipements des usines d'égrenage afin de prévoir un stock régional de pièces détachées et afin d'homogénéiser à terme les procédures d'égrenage permettant l'obtention de fibres à qualité préservée. Michel Giner, UPR13, « Aide à la décision et bio-statistique », nous a apporté une compétence indiscutable dans la structuration de la base de données, et dans la conception d'un outil d'importation automatisé des données saisies sous Excel par les chefs d'usines d'égrenage de la zone UEMOA.

5.4 - Conclusion et perspectives

Etant donné le degré de satisfaction des organisateurs, des participants et des formateurs pour ce qui concerne cette formation, il est fort probable qu'un tel atelier soit reproduit pour informer encore plus d'acteurs des filières cotonnières de la zone UEMOA.

Des demandes explicites nous sont parvenues de la part du Sénégal pour la formation de deux personnes, l'acquisition éventuelle d'un thermodétecteur SCT et la réalisation d'analyses de fibres au Laboratoire de Technologie Cotonnière du Cirad à Montpellier.

D'autre part, la SOFITEX (Joël Ky) a demandé des informations sur SISTER pour la gestion des données de son laboratoire. Quelques communications et/ou manuel d'utilisateurs lui seront envoyés par email avant de poursuivre plus avant. Denis Sanfo serait demandeur de soutien en égrenage (rouleau et 20 scies pour ses tests).

Par ailleurs, la Guinée Bissau nous a demandé de transmettre au « Programme Coton » du Cirad une demande explicite de soutien à leur filière dans tous les domaines : variétés, itinéraires techniques, égrenage, classement, formations générales. Michel Déat, Chargé de mission « Cultures annuelles industrielles et de rente », pourra donc les contacter.

La Côte d'Ivoire, ainsi que d'autres pays, nous a demandé de l'aider à acquérir du matériel d'égrenage pour la recherche. Se pose la question de la rémunération de notre intervention.

Un rapport final doit être remis à l'ONUDI et approuvé pour finaliser le paiement de la participation du Cirad à cet atelier. Ce rapport est donné en annexe 3.

L'ONUDI a financé l'acquisition de deux CMI pour le Togo et le Mali. Les équipements devraient être installés dans le courant de 2005 dans ces deux pays, sous réserve que leurs détenteurs futurs garantissent que tout l'environnement technique (conditionnement d'air, dimensionnement des laboratoires ...) est mis en place par eux avant la réception de l'appareil d'analyse.

Le choix de l'ONUDI s'est porté sur du matériel fabriqué par la société Premier en Inde, alors que la grande majorité des appareils installés dans le monde est de marque Uster Technologies. Une seule étude publiée a comparé les niveaux de précision et de justesse obtenus par les deux marques d'appareil, et aucune à ce jour sur la comparaison avec le matériel du troisième fabricant de ce type d'appareillage (à part les constructeurs eux-mêmes).

L'ONUDI envisage donc de financer une étude de comparaison des différents types d'équipements possibles, et le Cirad pourrait être choisi pour conduire cette étude. Si c'est le cas, David Lee, ONUDI, envisage l'acquisition d'équipement pour le laboratoire responsable de cette expérimentation.

Lors de notre rencontre avec le Chef du Cabinet du Ministère de l'Agriculture, il a été mentionné un certain nombre d'actions attendues, et en particulier certaines où le Cirad pourrait intervenir après prise de contact en direct avec le Ministère en mentionnant la réunion du 20 mai 2005 (transmission des informations via M. Michel Deat) :

- pour ce qui concerne la pêche, il est demandé des expertises en quantification des ressources maritimes disponibles afin de prévoir les autorisations de pêche qu large du Bénin. Il est par ailleurs demandé des formations en gestion de ces ressources. L'UPR20 serait concernée (M. Jérôme Lazard).
- pour ce qui concerne la gestion des plantations de teck, une expertise est demandée. Les UPR36 et 40 seraient concernées (M. Robert Nasi et M. Christian Sales).

6 - Recherche d'information pour le montage du projet CFC / ICAC sur la normalisation internationale des mesures de classification commerciale des fibres de coton : cas de l'application en Afrique

Lors de l'atelier de formation, nous avons appris que le Programme Qualité de l'UEMOA avait commencé à certifier plusieurs laboratoires et organisations privées ou publiques dans la zone UEMOA, alors qu'à notre connaissance il n'y avait pas d'organisme certificateur localement. Il s'avère en fait que les laboratoires et organismes locaux vont être certifiés sur la base des audits établis par le COFRAC (Comité Français pour la Certification).

Or, le Cirad a proposé une certification des laboratoires selon une norme ISO 17025 pour les laboratoires de classification de coton en Afrique. Si la zone UEMOA a des accords particuliers avec le COFRAC, l'Afrique Centrale a peut-être également établi ou projeté d'établir le même dispositif. Il serait alors possible que l'Afrique accède relativement rapidement au même dispositif de certification que les pays développés – sous réserve que cette règle soit retenue par le groupe CSITC et que les conditions requises soient avérées dans les laboratoires eux-mêmes évidemment.

Dans le montage du projet CFC / ICAC, il est prévu que des laboratoires régionaux seraient installés au Burkina Faso et en Tanzanie, avec le concours de l'ACA et du Programme Qualité de l'UEMOA :

- Si l'approche dynamique observée en égrenage lors de l'atelier pour ce qui concerne le

CIRAD-DIST
Unité bibliothèque
Lavalette

Burkina Faso s'applique au niveau du classement, il semble que le Burkina Faso sera constructif et efficace dans l'effort de normalisation internationale du classement des fibres, et ce à un niveau régional autant que national.

- Le partenaire tanzanien a été contacté et accepte de participer au projet CFC / ICAC ; cependant, à cette heure, on ne connaît pas bien les conditions matérielles disponibles dans son laboratoire.
- Nous voyons surtout l'intervention incontournable de l'ACA au niveau politique et comme un relais de sensibilisation / information auprès de ses membres sur les avancées de cet effort de normalisation ; en revanche, nous ne voyons pas l'ACA comme un membre actif – sous-entendu disposant d'un laboratoire équipé, maintenu et opérationnel – qui puisse aider dans la mise en œuvre des pratiques de laboratoire recommandées par le groupe de travail ICAC / CSITC (Commercial Standardized Instrument Testing for Cotton).
- Pour ce qui concerne le Programme Qualité de l'UEMOA, il s'agira également de l'impliquer au niveau politique plutôt que technique, car ce programme n'est pas pérenne dans son mandat, et il doit être renouvelé régulièrement. La prochaine éventuelle prolongation de son mandat se discute actuellement, et nul ne sait de manière certaine si ce programme existera encore en 2006.

7 - Visite du laboratoire de Dunavant à Cotonou

M. Quentin Du Pasquier nous a reçu dans son laboratoire à Cotonou. Il dispose :

- d'un petit laboratoire de pré-conditionnement (5 * 4 m) qui sert également de salle de classement visuel et manuel ; pour le micronaire, ils utilisent un appareil Portar ;
- d'un petit laboratoire avec une CMI de marque Lintronics FQT intégrant tous les modules ; le conditionnement d'air est assuré par une armoire de marque CIAT qui semble inclure tous les éléments permettant d'assurer un contrôle de la température et de l'humidité relative.

Dunavant dispose d'une quinzaine de machines de ce type dans le monde, et semble en être satisfait, en reprochant toutefois une certaine fragilité pour les conditions africaines. Ce laboratoire participe aux tests de Brême.

8 - Visite du laboratoire de SGS à Cotonou

M. Enersto Robles Funtes nous a reçus dans son laboratoire à Cotonou. Nous avons également rencontré M. Gnacadja Léon de SGS. Ce laboratoire dispose :

- d'un petit laboratoire de pré-conditionnement (5 * 5 m) qui sert également de salle de classement visuel et manuel ;
- d'un petit laboratoire avec une CMI de marque Lintronics FQT intégrant tous les modules ; le conditionnement d'air est assuré par une armoire de marque CIAT qui semble inclure tous les éléments permettant d'assurer un contrôle de la température et de l'humidité relative.

Ce laboratoire dispose d'une seule machine de ce type, et semble en être satisfait, en reprochant toutefois une certaine fragilité pour les conditions africaines. Ce laboratoire participe aux tests de Brême sous le numéro 185.

Annexe 1 : Cartes de visite

CIRAD-DIST
Unité bibliothèque
Lavalette

Erica GERRETSEN - PHIPPS
Chef de la Section Economie

Union Européenne
Délégation de la Commission européenne en République du Bénin

Av. Clozel. Bâtiment Administratif, 01 B.P. 910 COTONOU
Tél : (229) 31 26 17 / 84 - Fax : (229) 31 53 28
Internet : erica.gerretsen@cec.eu.int

Marcos SAMPABLO
Chargé de Programmes
Section Economie

Union Européenne
Délégation de la Commission européenne en République du Bénin

Av. Clozel. Bâtiment Administratif, 01 B.P. 910 COTONOU
Tél : (229) 31 26 17 / 84 - Fax : (229) 31 53 28
Internet : marcos.sampablo@cec.eu.int

IITA
Research to Nourish Africa

Jean-François VAYSSIERES Ph.D
Biologist, Entomologist

E-mail: j.vayssieres@cgiar.org

08 B.P. 0932 Tri Postal. Cotonou, Republic of Benin
Office: (229) 350188, Fax: (229) 350556,
CIRAD-IITA Mango Fruit Fly Coordination Unit for West Africa
Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement

CIRAD

www.iita.org **International Institute of Tropical Agriculture**

CONSEIL NATIONAL CENEX **POUR L'EXPORTATION**

Henri Jean-Claude GOUTHON
PRESIDENT

04 BP 0611 -☎ : 30 07 02 / 30 13 56 / 30 00 56 Fax. (229) 30 00 47
E-mail : ghbenin@bow.intnet.bj - Cotonou (Rép. du Bénin)

DIRECTION DE LA QUALITE ET DE LA METROLOGIE

Kouévi K.Isaac EKOUE
Ingénieur Agronome
Administrateur Civil
Chef Division Inspection et Vulgarisation

B.P.1648
Lomé-Togo

Tél. Bur 2275688/93
Portable 9045534

ONUDI — UEMOA

Programme de Mise en Place d'un Système d'Accréditation, de Normalisation et de Promotion de la Qualité au sein de l'UEMOA

Georges AYIVI-HOUÉDO
Coordonnateur Technique National

Tél : + 229 30 01 41
Fax : + 229 30 01 14
E-mail : pqbuemoa@intnet.bj

01 BP 363
COTONOU
Rép. du Bénin

SICOT

Société Idustrielle du Coton S.A.
USINE - TSEVIE

Adetou Alla Glumah
INGENIEUR TRAVAUX
CHEF D'USINE TSEVIE

B.P. 12465 Lomé - Togo / Tél:Dirt(228) 30.44.12/ Bur(228). 30.42.07 /Fax :(228) 30.42.14 / Dom.(228) 30.42.08

MINISTERE DES AFFAIRES ETRANGERES ET DE L'INTEGRATION AFRICAINE
Direction du Protocole d'Etat

KPANOU Homéfa Faustin
Chef service des Privilége
et immunités Diplomatiques

02B.P 2271
Tel. : 30 14 36
GSM : 93 12 62

E-mail : homefa2001@yahoo.fr
Cotonou (Rép du Bénin)

SGS

Agricultural

SGS BENIN SA
Lot : L / 19 Les Cocotiers
08 B.P. 0605
Cotonou - (Bénin)
t (229) 30 04 33
t (229) 30 07 09
f (229) 30 19 46
www.sgs.com

Ernesto Robles Fuentes
Responsable régional Agri-coton
m (229) 97 01 88
e ernesto_robles@sgs.com

W.I.S. Wakefield Inspection Services (BENIN) SA.

GNACADJA Léon
call : 96-12-65

Box 03-0454
Care 38 Guinkomey
Cotonou Benin

Tel : +229 312381
+229 312133
Fax+229 310817
E-mail: ben-operations@wakefieldinspection.com

UNIDO

UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

DAVID YUEN-HOI LEE
Industrial Development Officer
Textile Unit
Agro-Industries and Sectoral Support Branch

Vienna International Centre
PO Box 300
A 1400 Vienna, Austria

Tel.: +(43) (1) 26026-3837
Fax: +(43) (1) 21346-3837
E-mail: ylee@unido.org

Calliope
Groupe Arysta LifeScience

Gérard GENDRON
Directeur Export Afrique & Moyen-Orient

Tél. +33 (0)5 59 60 92 24
Secrétariat Tél. +33 (0)5 59 60 92 45
Fax +33 (0)5 59 60 92 63
E.mail : ggendron@calliope-sa.com

Route d'Artix - BP 80
64150 NOGUÈRES FRANCE

SOFITEX
Société Burkinabè des Fibres Textiles

Jonas B. BAYOULOU
Economiste & Financier
Inspecteur Général

01 BP. 147
Bobo-Dioulasso 01
email : jonas@fasonet.bf
email : anyland2005@yahoo.fr

Porte n°10 Av. de la Liberté
Mobile : (226) 70 20 55 24
LD/Fax : (226) 20 97 29 10
Standard : (226) 20 98 10 51

Calliope
Groupe Arysta LifeScience

Muriel FAUCON
Service Export Afrique

Tél. +33 (0)5 59 60 92 85
Secrétariat Tél. +33 (0)5 59 60 92 45
Fax +33 (0)5 59 60 92 63
E.mail : mfaucon@calliope-sa.com

Route d'Artix - BP 80
64150 NOGUÈRES FRANCE

SOCIETE TOGOLAISE DU COTON

SO.TO.CO
SOCIETE TOGOLAISE DU COTON

LEKEZIME Lanwi Aristide
Ingénieur Agronome
Classeur en Coton

BP. 150
Notsé - TOGO

Tél. : 442 00 52
Fax : 442 00 82
Cel. : 902 69 43

SOFITEX
Société Burkinabè des Fibres Textiles

HAMIDOU KINRE
Directeur Industriel

01 B.P. 147
BOBO-DIOULASSO 01
(BURKINA FASO)

E-mail. : hk_kinre@yahoo.fr

Bur. : 20-97-00-15
20-97-72-24
Fax : 20-97-72-90
Cél. : 78-81-02-47
Dom. : 20-97-17-34

MINISTERE DE L'AGRICULTURE DE L'ELEVAGE ET DE LA PECHE
SOCIÉTÉ NATIONALE POUR LA PROMOTION AGRICOLE

Thomas ATROKPO
Chef Service Administration
Commerciale et Statistique

PK 4 Route de Porto-novo
☎ 33 08 20 / 22
33 53 47
33 13 78

E-mail :
Thomatrokpo@hotmail.com ou
Thomatrokpo@firstnet.bj

01 B.P. 933
Fax : (229) 33 19 48
COTONOU
(Rép. du Bénin)

CMDT
Compagnie Malienne pour le Développement des Textiles

DIABY Seïdina Oumar
Responsable Classement
Contrôle Qualité coton

Tél bur : +(223) 221 0505
Fax : +(223) 221 9532
Port : +(223) 672 5397

Mail : Diaby@cmdt.ml

BODJRENOU A. K. Naza
Service Régional Zone Nord
EURENAGE
COTEB
Serv. Tél : 61 10 14 /15 • Direct : 61 02 93
Fax : 61 10 44 • Dom. BP 345 • Tél : 61 31 16
Cel : 01 94 87 – 86 56 79
bokpatnaz@yahoo.fr Parakou

T. K. ESSTEX

Société Nationale pour la Promotion Agricole

SODEFITEX
Société de Développement et des Fibres Textiles
Membre de l'Association Cotonnière Africaine – A.C.A
La Renaissance économique

Idy KA
Ingénieur en Textile
Chef du Service qualité coton (classement)
Km 4,5 Bd. du Centenaire de la Commune de Dakar
BP. 3216 Dakar Sénégal – Port : (221) 633 02 [illegible]
Tél. (221) 889 79 50 – Télécopie : (221) 832 06 75
Email: idy.ka@sodefitex.sn – Web: www.sodefitex.sn

GROUPE DAGRIS

DUNAVANT

Quentin DU PASQUIER
Trader

+229 429397

Dunavant S.A.
World Trade Center
10, route de l'Aéroport
1215 Geneva 15
Switzerland

Tel +41 22 929 81 00
Fax +41 22 929 81 50
Mob +41 79 418 82 18
E-mail dunanvant@dunavant.ch
www.dunavant.ch

Annexe 2 : Calendrier de la formation

CIRAD-DIST
Unité bibliothèque
Lavalette

Atelier régional de formation dans le cadre du Programme qualité de l'UEMOA

Elaboration, préservation et caractérisation de la qualité des fibres de coton

13 au 18 mai 2005 - Parakou - Bénin

JOUR	HORAIRE	ACTIVITE
Mercredi 11 mai 05	-	Accueil des participants à Cotonou
		Installation
Jeudi 12 mai 05	Matin	Départ pour Bohicon
		Visite du centre de recherche coton de Bohicon
		Repas à Bohicon
	Après-midi	Départ pour Parakou
		Accueil et installation
		Formalités
		Distribution de badges et documents
Vendredi 13 mai 05	Matinée 9h – 12h	Mot de bienvenue de la DG/SONAPRA
		Ouverture – MAEP-UEMOA-ONUDI (Ministre de l'agriculture, de l'élevage et de la pêche et les représentants de l'UEMOA et l'ONUDI)
		Pause café (10h – 10h15)
		Echange d'expériences avec les différents participants (présentation par pays)
	Après-midi 15h – 18h	Présentation de l'atelier (JPG)
		Exposé 1 : Elaboration au champ de la qualité des fibres de coton (JPG) - Discussion
		Exposé 2 : Les paramètres technologiques intrinsèques des fibres de coton (GG) - Discussion
		Exposé 3 : Les contaminants des fibres de coton (JPG) – Discussion
		Pause café (16h30 – 16h45)
		Exposé 4 : L'évaluation visuelle et la mesure par appareil individuel des caractéristiques technologiques des fibres de coton (GG) – Discussion

JOUR	HORAIRE	ACTIVITE		
		Exposé 5 : La mesure par chaîne de mesure instrumentale (CMI) des caractéristiques technologiques des fibres de coton (JPG) – Discussion		
		Exposé 6 : Principes de filature, relations entre caractéristiques technologiques de fibre et de fil de coton (JPG) – Discussion		
Samedi 14 mai 05	Matinée 8h – 12h	Exposé 7 : Processus d'égrenage en fonction des équipements (E3) - Discussion		
		Pause café (10h – 10h15)		
		Exposé 8 : Préservation des caractéristiques technologiques des fibres de coton pendant les opérations d'égrenage (GG) – Discussion		
	Après-midi 15h – 18h	Visite laboratoires – classeurs		
		Pause café (16h30 – 16h45)		
		Constitution des Groupes de travail		
Dimanche 15 mai 05	Matinée 8h – 12h	Visite d'un marché de coton		
		Visite d'un centre de recherche coton (mini égreneuse)		
		Visite d'une usine textile (COTEB)		
	Après-midi 15h – 18h	Visite des usines d'égrenage de Parakou I et II		
Lundi 16 mai 05		**Groupe 1 (Sélectionneurs + Classeurs)**	**Groupe 2 (Sélectionneurs + Classeurs)**	**Groupe 3 (Egreneurs seuls)**
	Matinée 8h – 12h	Exposé 9 : Bonnes pratiques de caractérisation de la fibre au niveau des échantillons et des conditions environnementales (JPG) – Discussion		Exposé 13 : Charte pour la préservation de la qualité durant l'égrenage (E3) - Discussion
		Pause café (10h – 10h15)		
		Exposé 10 : Bonnes pratiques de caractérisation de la fibre au niveau des appareils de mesure et du personnel (GG) – Discussion		Exposé 14 : Base de données sur les usines d'égrenage (E3) - Discussion

JOUR	HORAIRE	ACTIVITE		
	Après-midi 15h – 18h	Formation pratique 1 : mise en pratique sur les appareils de mesure classiques (*stand-alone*) des caractéristiques technologiques de fibres (GG)	Formation pratique 2: mise en pratique sur les appareils automatisés de mesure (CMI) des caractéristiques technologiques de fibres (JPG)	Exposé 15 : Pièces détachées pour les usines d'égrenage (E3) - Discussion
		Pause café (16h30 – 16h45)		
		Formation pratique 1 (suite)	Formation pratique 2 (suite)	Exposé 15 (suite)
Mardi 17 mai 05	Matinée 8h – 12h	Exposé 11 : Gestion d'un laboratoire, des données et exploitation des résultats (GG) – Discussion		Exposé 16 : Guide de fonctionnement des usines d'égrenage (E3) - Discussion
		Exposé 12 : Evolution de la normalisation internationale de la classification des balles et orientations relatives à la mesure de la qualité pour le futur (JPG) – Discussion		
		Pause café (10h – 10h15)		
		Discussion sur les pièces détachées pour instruments de caractérisation des fibres de coton (animation CTN).		Exposé 16 (suite)
	Après-midi 15h – 18h	Formation pratique 2 : classement sur CMI (JPG)	Formation pratique 1 : classement *stand-alone* (GG)	Exposé 17 : Guide de maintenance des usines d'égrenage (E3) - Discussion
Mercredi 18 mai 05	Matinée 8h – 12h	Discussion sur la possibilité de valorisation du coton africain à travers la mise en place d'une base de données des salles de classement de la fibre (animation CTN)		
		Présentation des rapports finaux (Présentation par pays)		
		Pause café (10h – 10h15)		
		Présentation des rapports finaux (Présentation par pays)		
	Après-midi 15h – 18h	Discussion générale, évaluation et clôture		
Jeudi 19 mai 05	Matinée	Départ pour Cotonou		

GG = M. Gérard Gawrysiak ; **JPG** = M. Jean-Paul Gourlot ; **E3** = Expert n°3 = Jean-Luc Chanselme et Hamidou Kinré, Cotimes

Annexe 3 : Relevé de conclusion valant rapport de synthèse à destination de l'ONUDI pour la finalisation du financement alloué à cet atelier

Rapport de mission

Préparation et Animation de l'Atelier régional

« Elaboration, préservation et caractérisation de la qualité des fibres de coton »

Mai 2005

Dans le cadre du Programme qualité de l'UEMOA

Financement par l'Union Européenne

Mise en oeuvre par l'ONUDI, Parakou du 13 au 18 mai 2005

Les experts Cirad (et Cotimes) se sont attachés à fournir toutes les informations disponibles aux participants à l'Atelier sous la forme de présentations audio-visuelles, d'ouvrages et de formations pratiques sur les appareils mis à leur disposition par la SONAPRA.

Ainsi deux ouvrages ont été préparés, à la fois sous forme de deux recueils et sous forme d'un CD ; le tome 1 reprend toutes les diapositives des présentations audio-visuelles et le tome 2 regroupe des documents complémentaires et des notices bibliographiques sur les sujets traités.

L'approche générale retenue pour l'atelier consistait à décrire l'élaboration de la fibre, la mesure de ses caractéristiques technologiques, l'évolution de la standardisation internationale autour des méthodes de caractérisation, l'égrenage à travers ses processus et son impact sur la qualité des fibres, et enfin une description des moyens de transformation en filature utilisés.

Cette démarche a permis de faire comprendre aux participants :

- l'utilité de mesurer certains paramètres technologiques au niveau des services de classement et au niveau des services d'amélioration variétale ainsi qu'à l'égrenage,
- la nécessité de respecter les conditions nécessaires à une caractérisation juste de la qualité des fibres,
- l'importance des impacts de la récolte et de l'égrenage sur la préservation de la qualité des fibres lors des étapes du processus industriel.

Nous avons pu bénéficier d'un laboratoire bien équipé en appareillages de caractérisation des fibres de coton, ce qui nous a permis de mettre directement en pratique les connaissances théoriques. Cette mise en pratique s'est révélée essentielle pour les participants, même si elle a peut-être été de trop courte durée (contrainte de calendrier).

Les réponses aux questionnaires d'enquête sur la satisfaction des participants montrent une bonne adéquation entre les attentes et les prestations fournies. En outre, les participants ont insisté sur les besoins de formation complémentaires et généralisées à tous les acteurs de la filière lors de la restitution des résolutions de l'atelier.

Nous avons apprécié :

- le sérieux et la disponibilité des participants à ce séminaire ;
- la volonté des participants de faire des propositions concrètes, par exemple la constitution pendant l'atelier de deux associations professionnelles, une pour les

CIRAD-DIST
Unité bibliothèque
Lavalette

classeurs, l'autre pour les égreneurs pour accroître leur efficacité dans la maîtrise de la qualité au sein de leurs filières cotonnières.

- l'aide et le soutien fournis par tous pour parvenir à mener à bien cet atelier ;

Notons également que la présence de personnels techniques de différents pays favorise le brassage des idées et des pratiques au sein de la zone UEMOA.

Cependant, seules quelques institutions ou entreprises par pays sont représentées dans le cadre de cet atelier régional ; aussi, ce type d'atelier pourrait être organisé alternativement au niveau régional et au niveau national afin d'informer plus largement les acteurs de la filière cotonnière et favoriser des contacts directs entre les représentants d'une filière et les experts pour tenter de trouver des solutions personnalisées à leurs problèmes. L'autre possibilité serait d'assister les CTN à porter les messages développés dans cet atelier sous formes plus synthétiques.

Si ce type d'activités doit se reproduire, il nous semble important d'améliorer quelques points particuliers supplémentaires :

- Limiter la durée de la partie 'ouverture officielle' de cet atelier pour se concentrer sur la partie technique ; nous avons cru noter que, du fait de l'officialité donnée à cet atelier, certains des participants n'ont pas osé poser des questions ou émettre des commentaires sur la teneur des exposés.
- Augmenter la durée de mise en pratique sur les appareils de mesure, afin de permettre aux participants une réelle prise en main des appareillages de mesure. Cependant, le nombre de laboratoires suffisamment équipé pour ce type de formation pratique est limité dans la zone.
- Clarifier / simplifier les messages sur la statistique, l'appréciation des moyennes et variabilités, lois statistiques, risques de litige ; cela doit se faire sur la base d'exemples plutôt que sur des bases théoriques difficilement appréhendables et mémorisables à long terme.
- Peut-être aborder davantage la partie avale de la chaîne textile jusqu'à la confection en passant par tissage, tricotage, préparation à la teinture et teinture, confection. Une vision de la filière textile dans son entier permettrait d'ancrer davantage les besoins en terme de caractérisations nécessaires sur le coton-graine et les fibres au niveau de la production cotonnière.
- Remonter davantage d'informations aux orateurs sur la perception des participants au sujet de la qualité des exposés. En effet, le questionnaire d'appréciation des participants à l'atelier sur la teneur des exposés ne peut être considéré que comme un début d'appréciation. En effet, le traitement des données n'a pas fait remonter aux orateurs les lacunes ou marges de progrès possibles sur les présentations. Pour les orateurs, il serait intéressant d'obtenir les « commentaires bruts » afin d'améliorer le contenu de la formation (« il manque ceci, il y a trop de cela ... »). Trois méthodes pourraient s'y prêter : 1) nous faire parvenir les questionnaires remplis par les participants, 2) faire un résumé des commentaires des participants ou 3) faire un court débriefing oral en fin d'atelier.

Jean-Paul Gourlot et Gérard Gawrysiak, le 27 mai 2005.

CIRAD-DIST
Unité bibliothèque
Lavalette