



Conférence Internationale des Directeurs et Doyens
des Etablissements Supérieurs d'Expression Française
des Sciences de l'Agriculture et de l'Alimentation -
CIDEFA

RAPPORT DE LA SESSION D'ETUDE DE LA CIDEFA/TEAA

SUR

**« Innovation Pédagogique pour la promotion des exportations
de produits agro-alimentaires des pays du Sud
dans les marchés internationaux ».**

Paris, France 08-10 janvier 2004

**Dr Ousmane KANE
Directeur Exécutif
CRAT**

I. PREAMBULE

Lors de sa dernière Assemblée Générale de Beyrouth, Liban, les 17 et 18 Octobre 2003, la CIDEFA avait approuvé la tenue à Paris, en Janvier 2004, d'une Session d'Etude en vue d'élaborer un projet de document pour la mise en œuvre d'un programme portant sur l' « **Innovation Technologique visant la promotion des exportations de produits agro-alimentaires africains dans les marchés internationaux** ».

Pour l'organisation de la dite Session, elle avait consenti une subvention de 6 000 Euros et avait constitué un Comité composé des représentants de la SIARC/ENSIA, de l'IUP/ Université de Paris XII et du CRAT, sous l'égide de son Président.

Par la suite, le thème de ce programme qui était censé se situer dans le contexte du NEPAD, a été recentré sur l'innovation « pédagogique » et ouvert aux « pays du Sud ». La session, après échange de plusieurs courriels entre les membres du comité d'organisation, s'est déroulée du 08 au 10 Janvier 2004, au Siège de l'Agence Universitaire de la Francophonie (AUF), en grande partie grâce à l'engagement personnel de Madame M.C. DAUCHEL de l'Université de Paris XII.

Volontairement conçue comme une réunion restreinte, devant regrouper des experts de l'Agro-alimentaire, la session a vu la participation des représentants d' Institutions provenant de plusieurs pays, notamment de Belgique, du Bénin, du Cameroun, du Canada, de la France, du Niger et du Sénégal. Le Représentant attendu du Maroc n'a, hélas, pas pu participer pour des problèmes de visa. La liste globale des participants est jointe en annexe I.

Quant au programme de la session, joint en annexe II, il a été conçu en une sorte de « brain storming », à partir d'exposés introductifs, faits par les membres de la CIDEFA ou des experts invités de haut niveau, sur des thématiques de grande importance pour le programme. Ces présentations avaient, selon notre entendement, trois objectifs principaux :

- informer les partenaires sur la place de l'Agriculture dans le NEPAD, en dégageant des pistes d'action pour la CIDEFA et situer la problématique de l'exportation des produits agro-alimentaires africains, en précisant les besoins spécifiques des Entreprises, d'une façon générale et à travers le cas particulier de certains pays (Bénin, Cameroun, Maroc, Niger) ;
- circonscrire les thématiques majeures ainsi que les opportunités qu'il importe de considérer pour satisfaire aux exigences des Marchés du Nord, eu égard aux « risques » et aux impératifs de la gestion globale de la qualité des denrées alimentaires ; et
- considérer les alternatives technologiques et pédagogiques susceptibles d'offrir de nouvelles opportunités pour le positionnement des produits agro-alimentaires africains (ou du Sud) sur les marchés du Nord ;

La session devait, enfin, se pencher sur le plan du projet de document soumis par le CRAT et joint en annexe III. Cependant, cela n'a pas été possible, eu égard au temps consacré aux exposés et à la visite du Centre Europe mais aussi à la réticence, notamment des partenaires européens, à s'engager sur un programme pluri-annuel et intéressant également d'autres groupes cibles que le public universitaire (voire étudiantin). Ainsi, la mise en œuvre d'activités ponctuelles, à court terme, a-t-elle été privilégiée.

II. SEANCE D'OUVERTURE

Madame DAUCHEL qui a eu la charge de l'organisation matérielle de la Session et qui a procédé à l'invitation des experts « extérieurs » français a, d'abord, transmis le message du Président de la CIDEFA avant de revenir sur les objectifs de la Session, non sans remercier les autorités de l'AUF pour leur hospitalité et leur coopération. Elle a, en outre, exprimé toute sa gratitude aux dits Experts pour leur disponibilité et leur participation.

En l'absence de Madame le Recteur de l'AUF, la session a été formellement ouverte par Monsieur Jean Dominique ASSIE, chargé de programmes, à qui il revenait de souhaiter la bienvenue à tous les participants. Il a, ensuite, réaffirmé la disponibilité de l'AUF à soutenir la CIDEFA, à l'instar de ses 13 autres réseaux, avant de s'étendre sur la composition et les missions de son Institution.

A cet égard, il a précisé que l'AUF, au delà de ces réseaux, est une association regroupant plus de 400 Universités et visant la promotion des activités de formation et de recherche. Elle joue un rôle important dans le développement global, comme opérateur d'actions de coopération, en mobilisant les compétences et dans le développement de la Diversité Culturelle, en coopérant activement avec d'autres partenaires comme la Banque Mondiale.

Monsieur ASSIE a enfin mentionné le colloque sur le développement durable, prévu à OUAGADOUGOU, Burkina Faso, du 1^{er} au 4 Juin 2004, en marge du Sommet des Chefs d'Etat et pour lequel il a encouragé de répondre à l'appel à communication

Un tour de table de présentation de l'ensemble des participants et de leurs Institutions a, par la suite, mis fin à la séance d'ouverture.

III. PRINCIPAUX RESULTATS DES TRAVAUX ET PERSPECTIVES

1. Résultats des travaux

Les présentations effectuées conformément au programme mentionné à l'annexe II ont été d'excellente facture et ont couvert tous les thèmes initialement prévus, à l'exception de ceux relatifs à la Propriété Intellectuelle et à l'Accréditation.

Ces présentations sont disponibles sur le site de la CIDEFA et un CD-ROM qui les regroupe a été préparé et envoyé par Madame DAUCHEL à l'ensemble des participants. Par ailleurs, lors des travaux, Monsieur K. BOULKROUNE,

Administrateur de programme à l'AUF, a eu la gentillesse d'informer la session sur la création, les objectifs, les volets d'action et les activités du Réseau de chercheurs « Génie des procédés Appliqué à l'Agro-alimentaire ».

Quant aux débats dont la richesse et le haut niveau sont à saluer, il s'en dégage les principaux éléments suivants :

- Identification de réels besoins de formation pour l'instauration d'une véritable « démarche Qualité » et de respect de la salubrité, de l'Hygiène et des normes phytosanitaires ou autres, tant pour les Etudiants, les formateurs (Enseignants-chercheurs) que les Acteurs Professionnels des filières agro-alimentaires du Sud, en vue d'optimiser la production (quantité et qualité) et de garantir sa commercialisation dans les marchés du Nord ;
- confirmation de l'importance et de la pertinence d'initier un programme sur le thème de la session ainsi que de l'intérêt pour la CIDEFA/TEAA de s'y engager, notamment à travers des innovations pédagogiques, tant dans les *curricula* (cursus) que dans les techniques didactiques (utilisation des NTIC) ;
- Réaffirmation de l'intérêt et de la volonté des Institutions représentées à apporter toute leur contribution à la mise en œuvre d'un tel programme ;
- Au delà des étudiants, les activités de formation devraient aussi concerner les Formateurs du Sud (Enseignants Universitaires, principalement) et, par la suite, les professionnels des Entreprises des métiers de l'Alimentation ;
- La coopération de la CIDEFA devrait s'ouvrir aux autres dispositifs de l'AUF, notamment les CRESA, les Pôles d'Excellence Régionaux en Agro-alimentaire, le Réseau Génie des Procédés Appliqué à l'Agro-alimentaire et les Campus Numériques. De même, elle devrait être élargie à d'autres structures comme le Forum Francophone des Affaires, les Entreprises Industrielles, les Ecoles Spéciales ou les grands groupes de distribution du Nord (ex : CARREFOUR) ainsi qu'aux Institutions des pays anglophones ;
- Les programmes de Bourses de mobilité, notamment pour les Etudiants en stages « Ingénieur » ou de Bourses Post-Doctorales (ex. AUF, Fondation CARREFOUR, etc.) sont un créneau intéressant à exploiter ;
- Les perspectives offertes par les TIC pour le commerce électronique des produits du Sud sont très intéressantes à considérer. Cependant les risques d'accentuation de la « Fracture Numérique », liés aux défaillances des systèmes de télécommunication ou d'approvisionnement en électricité ont été relevés comme facteurs handicapants. Il convient, en outre, de veiller à la sécurisation des paiements et à la protection des Droits de Propriété Intellectuelle (Noms de Domaines de l' INTERNET, etc.)
- Les Biotechnologies, visant la production d'OGM à des fins alimentaires et nutritionnelles, offrent également de bonnes perspectives pour les pays du Sud, eu égard à la richesse de leur patrimoine phytogénétique. Cependant, il convient de relever la forte réticence des consommateurs. En outre, les

nouvelles tendances à la miniaturisation en génétique moléculaire (nanobiotechnologie) et la nutriginomique au Nord, risquent d'accentuer la fracture « bio-technologique » ou « Moléculaire » avec les pays du Sud. Dès lors, un partenariat Nord-Sud fort serait utile à développer ;

- Si l'importance globale des « risques », relevant de la Qualité intrinsèque globale (sensu lato) des produits est reconnue pour leur commercialisation, il convient de distinguer leur « appréciation » de leur « gestion » car celles-ci sont traitées par des Agences différentes ;
- Un accent particulier devra être mis sur l'amélioration du niveau de communication sur la qualité et les avantages comparatifs des produits du Sud, notamment africains. A cet égard, des efforts spéciaux de Marketing et d'implication des Médias devront être déployés ; et
- La promotion de la formation des jeunes filles dans les filières Agro-alimentaires et Nutritionnelles, par l'attribution de quotas, devrait être considérée ;

2. Perspectives

Concernant les activités pouvant faire l'objet de programmes pour la CIDEFA, l'on s'est intéressé, à la lumière des présentations et des débats, à diverses pistes, telles :

- L'enseignement en ligne, par la production de logiciels pédagogiques de simulation adaptés, par exemple, aux opérations unitaires de fabrication d'un produit ;
- L'organisation de sessions de formation sur l'analyse des « Risques », la Gestion de la Qualité, la Réglementation, la Certification, la Normalisation, la Traçabilité, les méthodes pédagogiques innovantes (ex : TIC), le Commerce électronique, la Propriété Intellectuelle, etc. ;
- La production de matériels audio-visuels comme supports pédagogiques, tels les films documentaires sur cassettes Vidéo, les CD-ROM, les logiciels de simulation (ex. module d'automatisation d'un procédé de fabrication d'un produit comme le chocolat), etc. Naturellement, ces matériels pourraient porter sur diverses thématiques, comme ceux mentionnés précédemment ;
- La production d'OGM et les innovations dans le domaine des Biotechnologies (ex. nano-Biotechnologies) à des fins alimentaires et nutritionnelles ;
- L'innovation pédagogique à l'aide des TIC ;
- Le Renforcement des capacités des Institutions de Formation et de Recherche-Développement en Agro-alimentaire du Sud, tant par les ressources physiques que par le développement des ressources humaines ;

- L'établissement de partenariats effectifs entre Etudiants, Entreprises et Institutions du Sud et du Nord, autour de thématiques précises.

Cependant, le souci de réalisme, visant à ne retenir que les « activités » pour lesquelles les ressources et les chances de réalisation sont Quasi-certaines, a prévalu sur l'approche « programme », de plus grande envergure mais pour lequel le financement est à rechercher. A cet égard, la priorité a été donnée à la formation à court terme des Formateurs qui, par la suite, pourront répercuter les acquis sur les Etudiants et les Acteurs Professionnels du Secteur Agro-alimentaire.

Les dits Formateurs seront des Enseignants-chercheurs ou des animateurs des centres de formation en Agro-alimentaire du Sud. Leur sélection sera faite sur la base d'un appel à candidature et d'une étude du dossier. Il en est de même pour le choix des sites de formation qui devront être des pôles d'excellence reconnus pour la formation supérieure en Agro-alimentaire.

Les activités suivantes ont été retenues pour l'année 2004-2005 :

- **Session de formation** sur l' « **analyse des risques alimentaires** », dans le cadre des journées d'innovation Technologiques (JIT), à l'intention des acteurs universitaires ou professionnels du secteur Agro-alimentaire. Cette session serait organisée en collaboration avec le Réseau « Génie des procédés Appliqué à l'Agro-alimentaire » et aurait comme partenaires principaux l'ENSIA de Massy, l'Université Paris XII et l'Ecole Vétérinaire d'Alfort. Cette formation serait organisée à Yaoundé, Cameroun, avec le concours du CRESA qui s'y trouve, à une date à préciser. Madame M.C. DAUCHEL s'est proposée pour coordonner l'organisation de cette session.
- **Séminaire de formation** sur les « **Normes de qualité phytosanitaire** », en collaboration avec le Programme Initiative Pesticides (PIP) exécuté par la FUSA-Gembloux, avec la subvention de l'Union Européenne et de l'AIF/SIFFA. IL s'agira d'appuyer les enseignants du Sud par une formation technique et pédagogique et par la fourniture de matériel pédagogique (modules rédigés de formation, cahiers d'exercices, power points,..) à développer dans leurs enseignements, notamment pour les aspects liés à : l'hygiène et l'analyse des risques, l'utilisation rationnelle des pesticides, la traçabilité, la démarche qualité sanitaire, la recherche d'informations, la protection des cultures et le respect des normes de qualité phytosanitaire, etc. Pour plus d'efficacité, ces actions se baseraient sur les CRESA (AUF) et sur les pôles d'excellence identifiés au Sud, lesquels joueront le rôle de relais et identifieront les enseignants-chercheurs qui sont les plus indiqués (par leur niveau de compétence et leurs activités dans le domaine) pour participer à ces actions. Monsieur Bruno SCHIFFERS s'est offert pour piloter la mise en oeuvre de ce séminaire.
- **Session de formation en ligne sur l'utilisation des T.I.C.**, en collaboration avec les CRESA et les pôles d'excellence Régionaux en Agro-alimentaire en Afrique. Cette Session vise à intégrer les T.I.C. dans les cursus mais aussi à développer des outils et applications utiles pour faciliter l'apprentissage et dynamiser l'interaction entre le "Formateur" et

l' "Apprenant". Cette session pourrait bénéficier de l'expérience avérée du Département des Sciences des aliments et de Nutrition/FSAA de l'Université LAVAL et sa thématique porterait, entre autres, sur la conservation post-Récolte, les procédés industriels de pointe, la qualité et l'inocuité alimentaires, les nouveaux types d'aliments (Nutraceutiques, aliments fonctionnels). A cet égard, il a été demandé à Monsieur John ZEE d'être la Maître-d'œuvre de cette session, en liaison avec les autres partenaires.

Par ailleurs, il a été admis que ces trois activités pourraient constituer la première phase d'un programme plus vaste dont l'élaboration du projet de Document est confiée à Dr Ousmane KANE. Ce projet sera, par la suite, envoyé pour observation aux participants à la Session, avant sa soumission à la CIDEFA, notamment en vue de la mobilisation des Fonds nécessaires à sa mise en œuvre.

IV. CONCLUSION

La session a été globalement jugée positive par tous, eu égard au haut niveau des présentations et des débats ainsi qu'à l'assiduité et à l'intérêt constant de tous les participants.

La détermination personnelle et la bonne organisation par Madame M.C. DAUCHEL, avec son vaste réseau relationnel (Conférenciers, Hébergement, Restauration, Visite du Centre Europe), ont été le gage du succès de la manifestation. Il convient aussi de saluer la coopération de l'AUF dont les locaux ont été gracieusement mis à la disposition de la Session.

En outre, il est heureux de saluer l'engagement des Institutions participantes du Nord à s'investir dans des activités de soutien à l'Afrique pour la valorisation des filières agro-alimentaires visant la promotion des exportations de produits africains vers les marchés Internationaux.

Cependant, pour un meilleur impact dans le processus de développement des pays du Sud, il serait judicieux que la CIDEFA ait plus d'ambition. A cet égard, tout en faisant preuve de réalisme en tenant compte, naturellement, des contraintes et des mandats spécifiques de ses membres, il serait judicieux d'envisager la possibilité d'initier des programmes de grande envergure et non pas seulement des activités ponctuelles.

La valorisation optimale des filières agricoles, notamment agro-alimentaires, requiert, en effet, une pleine synergie et une interaction dynamique entre tous les acteurs que sont les Décideurs Politiques, les Enseignants et/ou chercheurs, les Opérateurs économiques et financiers et les consommateurs.

Aussi, à côté des Etudiants et Enseignants Universitaires, convient-il de cibler également les professionnels du secteur agro-alimentaire dont la performance serait utilement renforcée par les innovations pédagogiques et/ou Technologiques offertes par la CIDEFA.

La ferme volonté de solidarité et de partage qui anime les membres de ce réseau, la bienveillance des hautes autorités de l'AUF et les opportunités de soutien

(financement, co-financement) offertes par plusieurs partenaires au développement, tant au plan bilatéral que multilatéral, autorisent l'optimisme et légitiment la dite ambition, en faveur de l' "approche programme".

V. SIGLES ET ABREVIATIONS

AIF	:	Agence Internationale de la Francophonie
AUF	:	Agence Universitaire de la Francophonie
CIDEFA	:	Conférence Internationale des Directeurs et Doyens Des Etablissements Supérieurs d'Expression Française des Sciences de l'Agriculture et de l'Alimentation
CRAT	:	Centre Régional Africain de Technologie
CRESA	:	Centre Régional d'Enseignement Spécialisé en Agriculture (AUF)
ENSIA	:	Ecole Nationale Supérieure des Industries Agricoles et Alimentaires, Massy, France
FSAA	:	Faculté des Sciences de l'Agriculture et de l'Alimentation, Université LAVAL, Québec, Canada
FUSA	:	Faculté Universitaire des Sciences Agronomiques, Gembloux, Belgique
IUP	:	Institut Universitaire Professionnalisé (Université Paris XII)
MINREST	:	Ministère de la Recherche Scientifique et Technique, Cameroun
NEPAD	:	Nouveau Partenariat pour le Développement de l'Afrique
NTIC	:	Nouvelles Technologies de l'Information et de la Communication
SIARC	:	Section des Industries Agro Alimentaires des Régions Chaudes
TEAA	:	Technologie et Economie Agro-Alimentaire
UE	:	Union Européenne

Annexe 1. Liste des Participants/ SESSION D'ETUDE

NOMS	INSTITUTIONS	COORDONNEES (adresse, tel, fax, e-mail)
Ousmane KANE	CRAT	BP : 2435/ Dakar, Sénégal Tél : (221)- 823-77-10 Fax :(221)- 823-77-13 e-mail : arct@sentoo.sn
Bruno SCHIFFERS	FUSA GEMBLOUX	Passage des Déportés 2 B.P. 5030 GEMBLOUX BELGIQUE + 32 81 62 22 15 e-mail : Schiffers.b@fsagx.ac.be
Abdourahamane BALLA	FAC.AGRO-UAM NIAMEY-NIGER	BP : 10960 Niamey NIGER Tél : (227)- 73 32 38 e-mail : ballabdou@yahoo.fr
CHAHED YOUSSEF	INSTITUT SUPERIEUR D'AGRICULTURE DE BEAUVAIS (ISAB)	Rue Pierre Waguet 60 000 Beauvais Tél : 03 44 06 75 64 e-mail : youssef.chahed@isab.fr
John ZEE	FSAA-UNIVERSITE LAVAL	Pavillon P-Comtois S ^{te} Foy, Quebec, Qc GIK 7P4 Tél : (418)- 656 21 31 Poste 7150 Fax : (418)- 656 33 53 e-mail : john.zee@fsaa.ulaval.ca
Moez SANAA	Ecole Vétérinaire d'ALFORT	e-mail : msanaa@vet-alfort.fr
Joseph HOUNHOUGAN	FSA/Université d'Abomey- Calavi Cotonou, BENIN	01 BP : 526 Cotonou Tél : (229) 91 39 84 Fax : (229) 36 01 22 e-mail : hounjos@bj.refer.org hounjos@intnet.bj
Dr NGO SOM Julienne	Ministère de la Recherche Scientifique et Technique	BP : 12 199 Yaoundé, Cameroun Tél : (237) 223 60 43 (237) 961 97 11 e-mail : jngosom@yahoo.fr
COURTOIS Francis	ENSIA 1 Avenue des Olympiades 91744 Massy Cedex	Hpht : // www.ensia.fr Tél : 01 69 93 51 29 Fax : 01 69 93 51 85 e-mail : courtois@ensia.fr
Jean ZOE-OBIANGA	Aventis Intercontinental 92100 ANTONY	Tél : 06 15 15 77 02 e-mail : jean.zoeobianga@aventis.com
Xavier ROUSSEAU	Ministère des Finances et de l'Industrie D.G.C.C.R.F. Paris, France	Tél : 01 44 97 28 39 e-mail : xavier.rousseau@dgccrf.Finances.gouv.fr
Philippe URBAN	Centre National de la Recherche Scientifique Centre de Génétique Moléculaire GIF-Sur-Yvette	Tél : 01 69 82 36 60 e-mail : urban@cgm.cnrs-gif.fr
Jean-Claude LAGUERRE	ISAB Rue Pierre Waguet 60026 Beauvais	Tél : 03 44 06 75 97 e-mail : jclaude.laguerre@isab.fr
M.C. DAUCHEL	UPVM/IUP SIAL	e-mail : Dauchel@unv.paris12.fr Tél : 003 31 45 17 16 81

**Annexe 2 : Programme de Travail de la 1^{ère}
Réunion TEAA/CIDEFA
Paris, 8-9-10 janvier 2004**

**Session d'Etude pour l'Adoption d'un Programme d'Innovation
Technologique pour la Promotion, dans le cadre du NEPAD, des
Exportations de Produits Agro-alimentaires Africains dans les
Marchés Internationaux.**

JOUR 1 (09H00 – 17H00)

OUVERTURE

09H00 – 09H30 Allocutions
Mots de bienvenue et ouverture formelle : Recteur de l'AUF (ou son représentant)

SESSION I

SITUATION, PROBLEMATIQUE ET PERSPECTIVES

- Président: Dr M.C. DAUCHEL Fac. Sciences/U.Paris XII. France
- Modérateur : Dr M.HOUNHOUIGAN. Fac. Sciences. Agr. Bénin

09H30 – 10H15 L'Agriculture dans le NEPAD : Perspectives pour la CIDEFA
➤ Dr. O. KANE, Directeur Exécutif, CRAT. Sénégal

10H15 – 11H00 L'Exportation des denrées agro-alimentaires africaines :
Problématique et Besoins spécifiques des Entreprises ;
➤ Dr. J. NGO-SOM, Directrice D. Valorisation, MINREST,
Yaounde, Cameroun

11H00 – 11H30 La Situation au Niger
➤ Dr. B. ABDOURAHAMANE. Faculté d'Agronomie/CRESA
Niamey, Niger

11H30 – 12H00 La Situation au Bénin
➤ Dr. M. HOUNHOUIGAN. Fac. Sciences. Agro. Cotonou, Bénin

12H00 – 12H30 **Conclusions et éléments de projet**

12H30 – 14H30 PAUSE DEJEUNER

SESSION II

**LA GESTION DE LA QUALITE ET DES RISQUES
ALIMENTAIRES ;**

- Président : Dr. O. KANE, Directeur Exécutif, CRAT. Sénégal
- Modérateur : Dr. John ZEE. Univ. Laval, Québec, Canada

14H30 – 15H00 Analyse des « Risques »
➤ Dr. M. SANAA, E. Nationale Vétérinaire, Alfort, France

15H00 – 15H30 Innovation et Choix Technologiques
➤ Représentant de l'ENSI/ASIARC, Massy France

15H30 – 16H00 Traçabilité des produits alimentaires en Belgique
➤ Dr SCHIFFERS, FUSA Gembloux. Belgique

16H00 – 16H30 E-Commerce, E-Business : Perspectives pour les Produits Agro-alimentaires africains
➤ Mr. J. ZOE-OBIANGA, Univ. Paris XII, France.

16H30 – 17H00 **Discussions Générales** (éléments de projets)

JOUR 2 (09H00 – 16H00)

SESSION III LA GESTION DE LA QUALITE ET DES RISQUES ALIMENTAIRES (SUITE ET FIN), AUTRES ELEMENTS CLES

09H30 – 10H00 Production d'OGM et Bio Sécurité
➤ Dr Philippe URBAN, CGM/CNRS, France

10H00 – 10H45 Réglementation et Législation européenne sur les produits alimentaires :
➤ Mr. ROUSSEAU, DG CCRF, Ministère des Finances, France

10H45 – 11H30 Innovation pédagogiques dans l'enseignement Supérieur en agro-alimentaire au Canada :
➤ Dr. J. ZEE, U. Laval. Québec. Canada

11H30 – 12H00 **Discussions Générales**

12H30 – 13H30 PAUSE DEJEUNER

SESSION IV

14H30 – 16H00 Visite du Centre Europe Jean Monet/Arche de la Défense. Paris.

Conférence sur les échanges Nord/Sud
Mme Nadia Hilal

JOUR 3 (09H00 – 11H00)

SESSION IV CONSIDERATION DU DOCUMENT DE PROJET/PROGRAMME

- Président: M.C. DAUCHEL Fac Sciences/U.Paris XII. France,
- Rapporteur : Dr. O. KANE, CRAT, Sénégal.

09H00 – 10H30 Discussion et Amendement de l'Avant – Projet de « Document de programme »

Echanges sur les modalités de mise en œuvre du programme
(Financement, partenaires, répartition des tâches, échéanciers,
etc.). FINALISATION

10H30 – 10H35 Clôture de la Session
SIGLES ET PRINCIPALES ABREVIATIONS

CGM/CNRS :	Centre de Génétique Moléculaire/Centre National de la Recherche scientifique
COFRAC :	Comité Française d'Accréditation
DGCCRF :	Direction Générale de la Concurrence, de la Consommation et de la Répression des Fraudes, (Ministère des Finances, France)
DSAN :	Département des Sciences des Aliments et de la Nutrition, FSAA, Québec Canada
ENSIA :	Ecole Nationale Supérieure des Industries Agricoles et Alimentaires, Massy, France
ENVA :	Ecole Nationale Vétérinaire Alfort . France
FSAA :	Faculté des Sciences, de l'Agriculture et de l'Alimentation, Université LAVAL, Québec, Canada
FUSA :	Faculté Universitaire des Sciences Agronomiques, Gembloux, Belgique
MINREST :	Ministère de la Recherche Scientifique et Technique, Cameroun
SIARC :	Section des Industries Alimentaires des Régions chaudes, ENSIA
TEAA :	Technologie et Economie Agro-Alimentaires
UE :	Union Européenne
UEMOA :	Union Economique et Monétaire Ouest Africaine

Annexe 3 : Plan du Projet de Document de programme sur

**"INNOVATION TECHNOLOGIQUE POUR LA PROMOTION DANS
LE CADRE DU NEPAD, DE L'EXPORTATION DES PRODUITS
AGRO-ALIMENTAIRES AFRICAINS DANS LES MARCHES INTERNATIONAUX"**

I. CONTEXTE ET JUSTIFICATION

II. OBJECTIF GLOBAL DE DEVELOPPEMENT

III. OBJECTIFS IMMEDIATS ET ELEMENTS DU PROJET

**A. MECANISMES D'INNOVATION ET DE TRANSFERT DE
TECHNOLOGIES – MODALITES PRATIQUES**

1. Groupes Cibles

- Entreprises
- Centres de Recherches-Développement
- Centres de Formation
- Administrations

2. Résultats escomptés/Activités

2.a Conduite d'Etudes sur :

a) les Thématiques

- Evaluation des besoins Technologiques
- Adéquation formation-emploi
- Liaison Recherche-Développement
- Systèmes d'Innovation et de Valorisation des Résultats de la Recherche
- Coopération /partenariat
- Stratégie globale d'Innovation et de Transfert Technologique

b) le choix des Produits à avantages comparatifs

- Céréales et légumineuses
- Fruits et légumes (classiques ou indigènes)
- Poissons et autres produits halieutiques
- Etc...

c) le Choix des procédés technologiques

- Séchage sous vide, lyophilisation, atomisation
- Cuisson/extrusion, couscous instantané, produits enrichis, etc...
- Sirops, nectars, confitures, fruits séchés, etc...
- Farines de poissons, sardines/Pilchards, etc...
- Pellétisation (aliments de bétail)
- Nutraceutiques, micro-nutriments
- Etc...

2b. Choix des acteurs et bénéficiaires

- Institutions CIDEFA
- Autres partenaires (non membres CIDEFA)
- Entreprises privées (Nord et Sud/Partenariat)
- Administrations

B. INNOVATIONS PEDAGOGIQUES ET PRODUCTION DE MATERIELS DIDACTIQUES

1. Groupes cibles (partenaires)

- CIDEFA/Nord

2. Résultats escomptés/activités

2.a Produits/supports

- . Cassettes Vidéo
- . CD/ROM
- . Brochures
- . « Kits » spéciaux
- . Logiciels de simulation

2.b Thématiques

- . Appréciation des Risques alimentaires
- . Gestion des « risques » alimentaires
- . Bio-contaminants
- . Gestion de la Qualité dans les IAA
- . Réglementation, Certification , Normalisation
- . Propriété Intellectuelle
- . Commerce Electronique

C. RENFORCEMENT DES CAPACITES TECHNOLOGIQUES

1. Groupes cibles

- CRAT et autres Etablissements de la CIDEFA/Sud
- Entreprises Africaines

- Organisations de producteurs/Transformateurs
- Centres de Formation Polyvalente
- animateurs et Agents de Vulgarisation

2. Résultats escomptés/Activités

2.a Mise en place - CRAT et CIDEFA/Sud (*) de :

- Centres d'Incubation de PME et de Certification des Produits
 - Système d'information et de veille : Technologique, Economique et Commerciale
- (*) (CRAT = Centre pilote principal, Autres Institutions = Antennes)

2.b Mise en place - Entreprises Africaines de :

- Equipements informatiques /TIC
- Equipements de transformation/Appui au choix technologique
- Acquisition, installation, mise en oeuvre
- Soutien à la gestion technologique
- Soutien à la gestion de la qualité

D. FORMATION – DEVELOPPEMENT DES RESSOURCES HUMAINES

1. Groupes Cibles

1a Administrations

- . Commerce extérieur
- . Ports/Aéroports
- . Autres Ministères (Industrie, Artisanat, Agriculture, Recherche S-T, etc...)

1b Centres de R-D et de formation agro-alimentaire

1c Entreprises et G.I.E.

2. Résultats Escomptés

(voir Activités)

3. Activités

3a Organisation de Séminaires sur :

- . Appréciation des Risques alimentaires
- . Gestion des « Risques » alimentaires
- . Bio-contaminants
- . Gestion de la Qualité dans les IAA

- . Règlementation, certification, Normalisation
- . conditionnement (trilage, calibrage, emballage)
- . Commerce Electronique
- . Marketing International
- . Négociation des Contrats de Transfert de Technologie
- . Propriété Intellectuelle

3.b Organisation d'Ateliers sur les Procédés de Transformation, (applications aux Produits à avantages comparatifs)

- . Produits céréaliers/légumineuses
- . Produits horticoles
- . Produits halieutiques
- . Nutraceutiques, Micro-Nutriments
- . Autres

4. Partenaires

- CIDEFA - NORD
- CIDEFA - SUD

E. COOPERATION/PARTENARIAT TECHNOLOGIQUE

1. Groupes cibles

- Etablissements CIDEFA (Nord et Sud)
- Entreprises Nord et Sud, Via CIDEFA – Nord et CIDEFA - Sud

2. Résultats Escomptés

- Sites Web des membres du consortium TAA de la CIDEFA interconnectées
- Joint Ventures ou Partenariat établis entre Entreprises du Sud et du Nord
- Informations Technologiques, Economiques et Commerciales échangées entre institutions de la CIDEFA et Entreprises du Nord et du Sud

3. Activités

- Connexion site WEB et mise en réseau des institutions de la CIDEFA/Consortium TAA
- Connexion avec autres partenaires
- Echange d'informations Technologiques, Economiques et Commerciales
- Conseil pour les choix des Technologies et

- Equipements
- Appui aux « joint Ventures »
- Autres

IV. CADRE INSTITUTIONNEL ET CRITERES DE SUCCES

A. LE CRAT : EXPERIENCE ET STRATEGIE

B. LA CIDEFA : OBJECTIFS ET COMPOSITION

C. AUTRES PARTENAIRES

- . **CDE**
- . **CRIQ**
- . **OMPI**
- . **ONUDI**
- . **UNESCO**
- . **AUTRES**

V. ECHEANCIER ET SEQUENCE GLOBALE DES ACTIVITES

ELEMENTS DU PROJET	PARTENAIRES	PLANNING					
		2004		2005		2006	
		1 ^{er} Semestre	2 ^{eme} Semestre	3 ^{eme} Semestre	4 ^{eme} Semestre	5 ^{eme} Semestre	6 ^{eme} Semestre
<p>0. PHASE PRELIMINAIRE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elaboration document de projet - Recueil avais et soutiens des Etats - Soumission aux partenaires financiers <p>I. DEFINITIONS MECANISMES D'INNOVATION ET DE TRANSFERT DE TECHNOLOGIES-MODALITES PRATIQUES</p> <p>II. INNOVATIONS PEDAGOGIQUES ET PRODUCTION DE MATERIELS DIDACTIQUES</p> <p>III. RENFORCEMENT DES CAPACITES TECHNOLOGIQUES</p> <p>IV. FORMATION-DEVELOPPEMENT DES RESSOURCES HUMAINES</p> <p>V. COOPERATION/PARTENARIAT</p>							

VI. CADRE LOGIQUE

ELEMENTS DU PROJET	INDICATEURS OBJECTIFS DE REALISATION	METHODES ET SOURCES DE VERIFICATION	HYPOTHESES ET RISQUES	OBSERVATIONS
<p>0. PHASE PRELIMINAIRE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elaboration document de projet - Recueil avais et soutiens des Etats - Soumission aux partenaires financiers <p>I. DEFINITIONS MECANISMES D'INNOVATION ET DE TRANSFERT DE TECHNOLOGIES-MODALITES PRATIQUES</p> <p>II. INNOVATIONS PEDAGOGIQUES ET PRODUCTION DE MATERIELS DIDACTIQUES</p> <p>III. RENFORCEMENT DES CAPACITES TECHNOLOGIQUES</p> <p>IV. FORMATION-DEVELOPPEMENT DES RESSOURCES HUMAINES</p> <p>V.COOPERATION/PARTENARIAT</p>				

VII. BUDGET

ELEMENTS DU PROJET (ACTIVITES)	PARTENAIRES	PLANNING						TOTAL BUDGET (EUROS)
		2004		2005		2006		
		1 ^{er} Semestre	2 ^{eme} Semestre	3 ^{eme} Semestre	4 ^{eme} Semestre	5 ^{eme} Semestre	6 ^{eme} Semestre	
<p>0. PHASE PRELIMINAIRE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elaboration document de projet - Recueil avais et soutiens des Etats - Soumission aux partenaires financiers <p>I. DEFINITIONS MECANISMES D'INNOVATION ET DE TRANSFERT DE TECHNOLOGIES-MODALITES PRATIQUES</p> <p>II. INNOVATIONS PEDAGOGIQUES ET PRODUCTION DE MATERIELS DIDACTIQUES</p> <p>III. RENFORCEMENT DES CAPACITES TECHNOLOGIQUES</p> <p>IV. FORMATION-DEVELOPPEMENT DES RESSOURCES HUMAINES</p> <p>V. COOPERATION/PARTENARIAT</p>							(*)	
TOTAL								

*Session d'Etude de Paris financée par la CIDEFA, le CRAT et les Institutions participantes (CIDEFA-NORD)