

Avril 2003



COMITÉ DES PRODUITS

RÉUNION CONJOINTE DE LA TRENTE-DEUXIÈME SESSION DU GROUPE INTERGOUVERNEMENTAL SUR LES FIBRES DURES ET DE LA TRENTE-QUATRIÈME SESSION DU GROUPE INTERGOUVERNEMENTAL SUR LE JUTE, LE KÉNAF ET LES FIBRES APPARENTÉES

Salvador (Brésil), 8-11 juillet 2003

PROJETS DE DÉVELOPPEMENT DES PRODUITS FINANCIÉS PAR LE FONDS COMMUN POUR LES PRODUITS DE BASE

I. APERÇU GÉNÉRAL

1. Le présent document rend compte des progrès réalisés dans le cadre de quatre projets ordinaires : deux sur le sisal dont l'un a commencé en 1998 et l'autre devrait démarrer bientôt, un sur l'abaca qui a commencé en 1998 et un sur la fibre de coco, qui a débuté en 1999. En outre, trois projets bénéficiant de la "procédure accélérée" sont soit en cours d'exécution soit viennent de se terminer; le document fait également le point sur deux propositions qui ont été approuvées dans le passé par le Groupe mais qui doivent être entérinées aux fins d'un financement par le Fonds commun pour les produits de base.

2. Le présent document contient les informations dont disposait le Secrétariat au moment de sa préparation. Les informations parvenues ultérieurement seront communiquées lors de la Réunion conjointe. L'on escompte que les représentants des pays où des projets sont en cours seront en mesure de faire rapport sur leur avancement lors de la réunion. De même, il serait souhaitable que les délégués puissent rendre compte de l'impact des projets terminés et des activités entreprises depuis lors.

3. Le Groupe intergouvernemental sur les fibres dures, en sa qualité d'organe de supervision, est invité à réexaminer les progrès réalisés dans le cadre des projets ci-après et à donner son avis sur les questions soulevées.

Par souci d'économie, le tirage du présent document a été restreint. MM. les délégués et observateurs sont donc invités à ne demander d'exemplaires supplémentaires qu'en cas d'absolue nécessité et à apporter leur exemplaire personnel en séance.
 La plupart des documents de réunion de la FAO sont disponibles sur l'Internet, à l'adresse www.fao.org

II. PROJETS EN COURS

A. DÉVELOPPEMENTS DES MARCHES ET DES PRODUITS DERIVES DU SISAL ET DU HENEQUEN

4. Les principaux objectifs de ce projet sont les suivants i) établir la faisabilité technico-économique de l'utilisation de fibres de sisal pour la fabrication de diverses qualités de papier; ii) mettre au point de nouvelles variétés de sisal se prêtant à diverses utilisations finales; iii) développer des procédés de valorisation commerciale des déchets de sisal; iv) créer des débouchés commerciaux pour les nouveaux produits et étudier des stratégies de pénétration sur ces marchés; v) enfin, diffuser largement les technologies et les informations commerciales provenant du projet et promouvoir l'adoption des nouvelles technologies à l'échelle commerciale.

5. Les activités du projet ont commencé début 1998. Une évaluation à moyen terme a été réalisée en octobre 1999. La mission s'est rendue sur les sites du projet au Kenya et en Tanzanie et a émis certain nombre de recommandations visant à donner une nouvelle impulsion au projet. Plusieurs recommandations de la mission portaient sur la gestion du projet, notamment le renforcement des bureaux des administrateurs nationaux en Tanzanie et au Kenya et la suppression du poste de Conseiller technique principal. Le projet a été ensuite prolongé de deux ans et devrait maintenant se terminer fin 2003.

6. Les activités de l'année écoulée ont été les suivantes:

a) En Tanzanie :

- Poursuite des essais visant à tester la densité des végétaux, la durée des récoltes, les variétés convenant à la production de pâte à papier et les applications d'engrais ; essais également d'autres systèmes de production, y compris l'ensemencement à haute densité et la récolte de la totalité du végétal;
- Promotion de la production des petits exploitants;
- Essais de mise au point de procédures et pratiques de culture de méristèmes, et implantation de pépinières;
- Conception et fabrication d'un prototype d'une machine permettant de récupérer l'étoupe ;
- Poursuite des recherches sur l'extraction des fibres, à l'aide d'équipements conçus et testés en Tanzanie, et essais avec de la pâte à papier en Europe.

b) Au Kenya :

- Poursuite de divers essais visant à étudier les caractéristiques de croissance des végétaux et les mesures à prendre pour lutter contre les maladies, les ravageurs et les facteurs climatiques. Analyse de données concernant quatre variétés;
- Poursuite d'essais de culture de méristèmes, supposant une multiplication de masse en laboratoire, la création de pépinières en champ et des expérimentations en laboratoire;
- Une publication a été produite dans le cadre du projet en tant que document technique No 8 du Fonds commun pour les produits « SISAL : Past Research Results and Present Production Practices in East Africa » (SISAL : Résultats des recherches passées et méthodes de production actuelles en Afrique de l'Est)

B. UTILISATION ECOLOGIQUE DES DÉCHETS DE SISAL POUR LA PRODUCTION DE BIOGAZ ET D'ENGRAIS BIOLOGIQUES

7. Cette activité faisait initialement partie du projet "Développement des marchés et des produits dérivés du sisal et du henequen". Elle a désormais été approuvée par le Fonds en tant que projet distinct bénéficiant d'une subvention, dans le but de déterminer à un niveau expérimental la viabilité technique et économique de la production de gaz et d'engrais à partir des déchets de sisal. Les activités devraient comporter entre autres la construction d'une installation pilote de production de biogaz, qui servira à produire de l'électricité, et l'élaboration d'une stratégie nationale en vue d'une utilisation rationnelle et écologique du gaz provenant du sisal pour la production d'énergie. L'utilisation des déchets du biogaz pour la production d'engrais sera étudiée. Le coût total est estimé à 950 600 dollars E.-U., dont 581 500 dollars fournis par le Fonds commun, 171 600 dollars par l'ONUDI, l'agent d'exécution du projet, et le reste par des contributions de contreparties. Ce projet d'une durée de trois ans devrait commencer bientôt.

C. AMÉLIORATION DE L'EXTRACTION DE LA FIBRE D'ABACA ET IDENTIFICATION DE VARIÉTÉS À PLUS HAUT RENDEMENT

8. Ce projet comprend trois volets: i) conception, production et essais d'équipements améliorés d'extraction des fibres; ii) échange de variétés à haut rendement résistant aux maladies et essais en champ de ces variétés aux Philippines; iii) appui technique, gestion et diffusion des résultats du projet. Il était prévu initialement que l'Équateur participerait au projet mais après des négociations, ce pays n'a pas souhaité être associé.

9. Les activités du projet ont commencé aux Philippines en 1999. Au cours de l'année passée, elles ont porté notamment sur des essais variétaux et la conception et la fabrication de matériel d'extraction des fibres. La réalisation d'essais variétaux a été entravée par le taux élevé de mortalité due à des conditions de sécheresse inhabituelles.

(i) Conception, production et essais de matériel d'extraction de fibres

Le projet a permis de concevoir et de fabriquer cinq outils d'extraction à main et d'effectuer des tests grandeur nature. Deux ont été jugés prometteurs pour la conception future de prototypes, et des tests de performance effectués par des personnes qualifiées sont en cours.

Les plans d'une machine semi-mécanisée (sans moteur) ont été préparés, mais aucun prototype n'a été fabriqué.

Une machine d'extraction à moteur a été construite, essayée et modifiée plusieurs fois pour remédier aux imperfections constatées. On continue de procéder à des modifications et à des essais et la machine sera ensuite testée sur le terrain.

(ii) Échange de variétés à haut rendement et résistant aux maladies et essais sur le terrain

Des présélections des meilleures variétés ont été effectuées en 1998 et 1999, à partir desquelles des spécimens exempts de virus ont été sélectionnés en 2000 et multipliés en 2001, puis distribués et plantés dans trois régions, à partir de décembre 2001. Ces essais devraient aboutir à des résultats utiles concernant les performances de rendement et la vulnérabilité aux virus, principalement la virose mosaïque et « bunchy top ». Si l'on semble qu'il n'y ait pas de sélection résistante, on observe des différences de vulnérabilité à la maladie et de rendement entre variétés.

Une mission d'évaluation s'est rendue aux Philippines fin 2002 et a recommandé que le projet soit prolongé d'au moins 12 à 18 mois, de sorte que les résultats des essais puissent être exploités autant que possible.

D. MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION ET D'EMBALLAGE À BASE DE FIBRE DE COCO

10. Ce projet a pour objectif de démontrer le potentiel d'application d'une technologie spécifique pour la production de panneaux de fibre de grande qualité en exploitant la haute teneur en lignine des fibres de coco. Ce projet qui devait être exécuté par l'Institut ATO-DLO des Pays-Bas a été approuvé par le Conseil d'administration du Fonds commun en juillet 1997. Les accords ont été signés à la mi-99 et les activités du projet sont lancées depuis le début de 2000. La première phase du projet, c'est-à-dire les travaux en laboratoire aux Pays-Bas, s'est terminée début 2002 et consistait, en utilisant un procédé simple, à fabriquer des panneaux à partir de bourre de noix de coco et à en tester les propriétés mécaniques.

11. La deuxième phase du projet qui est maintenant en cours de réalisation principalement aux Philippines porte sur l'amélioration des techniques de broyage des fibres et de production de panneaux. Comme les activités ne se déroulent plus en laboratoire, il est possible d'étudier des facteurs tels que l'effet de l'humidité, du climat et du temps de stockage des coques ainsi que l'incidence d'un trempage prolongé sur la résistance des panneaux.

E. AMELIORATION DU SECHAGE, DE L'ASSOUPLISSEMENT, DU BLANCHIMENT ET DE LA TEINTURE DES FIBRES ET DES FILES DE COCO ET DE L'IMPRESSION DES FIBRES DE COCO

12. Ce projet s'est terminé par la publication en 2002 d'un rapport "Coir Processing technologies » (Techniques de traitement des fibres de coco) qui constitue le document technique No 6 du Fonds commun pour les produits de base.

III. PROJETS AU TITRE DE LA PROCÉDURE ACCÉLÉRÉE

A. SYMPOSIUM INTERNATIONAL SUR LA FIBRE DE COCO

13. Un symposium international a eu lieu à Colombo (Sri Lanka) les 13 et 14 juin 2002. Le soutien financier du Fonds a été de 20 000 dollars E.-U. auxquels s'est ajoutée une aide permettant aux participants de pays de la région de se rendre à la Convention. La Convention avait pour objectif de donner un aperçu global de l'industrie mondiale de la fibre de coco et de réexaminer les besoins de développement des technologies et des marchés afin d'améliorer la compétitivité du secteur, de faire ensuite une ébauche de plan d'action aux fins d'une recherche-développement commun associant le secteur, les instituts de recherche et les pouvoirs publics. Environ 150 personnes venant de dix pays y ont participé; le compte-rendu des débats est en cours d'édition et sera publié.

B. UTILISATION DE LA FIBRE DE COCO POUR DES MATERIAUX COMPOSITES AU SRI LANKA

14. Ce projet bénéficiant de la procédure accélérée a pour objectif de réexaminer le potentiel technologique et économique des produits composites à base de fibres de coco. Il devrait aboutir à la production de prototypes et se terminer par un atelier qui permettra de faire connaître les résultats. Ce projet qui a commencé fin 2002 et devrait durer six mois, bénéficie d'une subvention de 60 000 dollars E.-U. du Fonds commun et d'une contribution de contrepartie de 30 000 dollars.

C. SÉMINAIRE SUR LES NOUVELLES APPLICATIONS POUR LE SISAL ET LE HENEQUEN

15. A la suite d'une requête du Comité de coordination du projet "Développement des marchés et des produits dérivés du sisal et du henequen", le Fonds commun a accepté de financer une consultation d'une journée le 14 décembre 2000, qui faisait partie intégrante de la précédente Réunion conjointe. Dans le cadre de ce projet bénéficiant de la procédure accélérée, le Fonds a

fourni 30 000 dollars E.-U. pour permettre à divers experts d'y présenter une communication. Le compte-rendu des débats a été publié en 2001 en tant que document technique No 14 du Fonds commun pour les produits de base, "Alternative applications for sisal and henequen" (Nouvelles applications pour le sisal et le henequen).

IV. PROPOSITIONS DE PROJET EN ATTENTE

16. Projet agrocommercial sur le sisal dans le nord-est du Brésil. Cette proposition, d'abord approuvée afin d'être améliorée par la réunion conjointe du Groupe intergouvernemental sur les fibres dures et le Groupe intergouvernemental sur le jute, le kénaf et les fibres apparentées en décembre 1998, a été réexaminée et approuvée en décembre 2000. Dans un premier temps, elle avait été réexaminée en 1999 par le Comité consultatif du Fonds commun pour les produits, lequel a ensuite financé le coût d'un consultant pour que la proposition soit étoffée. La proposition a été à nouveau examinée par le Comité consultatif en janvier 2002 et devait être revue encore par celui-ci en janvier de cette année, à la suite de la préparation du présent document. Dans sa formulation actuelle, la proposition comporte trois grands volets:

- Établir la viabilité technique et économique de la production de composites de sisal pour l'industrie des matériaux de construction;
- Créer de nouveaux débouchés pour la fibre de sisal dans des applications géotextiles;
- Évaluer les aspects techniques et économiques de l'utilisation du sisal pour renforcer les composites thermoplastiques.

17. Amélioration biotechnique et mécanisation du filage de la fibre de coco. Cette proposition, émanant de l'Inde et du Sri Lanka, a été approuvée en principe par la réunion conjointe du Groupe intergouvernemental sur les fibres dures et le Groupe intergouvernemental sur le jute, le kénaf et les fibres apparentées en décembre 2000. Après avoir été reformulée, elle a été présentée au Comité consultatif du Fonds commun pour les produits de base en janvier 2001. Le Comité semblait être favorable à cette proposition et, bien qu'elle n'ait pas été approuvée à ce stade, le Comité est convenu d'examiner une proposition révisée lors d'une prochaine réunion. Le Fonds commun pour les produits a accepté de mettre à disposition les services d'un consultant pour reformuler la proposition, et à la suite d'un débat qui a eu lieu à la Convention internationale sur la fibre de coco au Sri Lanka en juin 2002, le mandat du consultant a été établi.

V. AUTRES NOUVELLES PROPOSITIONS

18. D'autres idées de projets pourraient être envoyées au Secrétariat avant la Réunion conjointe afin de les soumettre au Groupe pendant la session. Toute idée de projet recevant l'approbation du Groupe devrait ensuite être développée sous forme de proposition de projet.

19. Lors de l'examen des nouvelles propositions à soumettre éventuellement au Fonds commun, il ne faut pas oublier que le Fonds n'a qu'une capacité limitée de continuer à fournir des financements sous forme de subventions et qu'il souhaite vivement accroître la proportion des activités de projet financées par des prêts. Le Fonds a pour politique de n'accorder des subventions qu'aux pays peu avancés mais comme de nombreux pays producteurs de fibres appartiennent à cette catégorie, cette politique aura moins de conséquences pour les fibres dures que pour beaucoup d'autres produits. Le Fonds continue d'insister sur l'importance du cofinancement par d'autres sources et souhaite tout particulièrement recevoir des indications d'intérêt tangible de la part du secteur commercial. En règle générale, il ne couvre que 50 pour cent du budget des projets financés par des subventions.

Tableau 1. Résumé des projets du Fonds commun concernant les fibres dures

Fibre	Titre	Valeur US\$					
		Subvention du Fonds	Prêt du Fonds	Budget total	Lieu des activités du projet	Date de démarrage	Date d'achèvement
1. Projets en cours							
Sisal	Utilisation écologique des déchets de sisal pour la production de biogaz et d'engrais biologiques	581 500		950 600	Tanzanie	2003	2006
Sisal	Développement des marchés et des produits dérivés du sisal et du henequen	2 570 000	1 250 000	5 374 966	Tanzanie, Kenya	mi-1997	mi-2002
Abaca	Amélioration de l'extraction de la fibre d'abaca et identification de variétés à plus haut rendement	841 240		1 456 134	Philippines	Novembre 1998	Fin 2002
Coir	Matériaux de construction et d'emballage à base de coco	1 398 000		1 698 000	Pays-Bas	Fin 1998	Fin 2003
2. Projets bénéficiant de la procédure accélérée							
Fibre de coco	Convention sur la fibre de coco	20 000 +			Colombo, Sri Lanka	2002	2003
Fibre de coco	Utilisation de la fibre de coco pour des matériaux composites	60 000		90 000	Sri Lanka	late-2002	mid-2003

Tableau 1. (suite) Résumé des projets du Fonds commun concernant les fibres dures

Fibre	Titre	Value US\$			Lieu des activités du projet	Date de démarrage	Date d'achèvement
		Subvention du Fonds	Prêt du Fonds	Budget total			
3. Projets terminés							
Sisal	Séminaire sur les nouvelles applications pour le sisal et le henequen	30 000		42 000	Rome	Fin 2000	2001
4. Propositions de projets en attente							
Sisal	Projet agrocommercial sur le sisal dans le nord-est du Brésil	1 640 000		3 325 000	Brésil		
Fibre de coco	Amélioration biotechnique et mécanisation du filage de la fibre de coco	974 610		1 949 220	Inde et Sri Lanka		

