

## Note d'introduction

Cet ouvrage comprend les actes des communications présentées pendant le séminaire de clôture. Les communications des orateurs externes au projet CFC / ICAC / 11 sont données en intégralité sous la responsabilité de leurs auteurs. Les communications relatives aux résultats du Projet apparaissent sous la forme des titres des communications présentées. La conclusion générale extraite du Rapport Technique n°17 est également rappelée.

La majorité des informations techniques relatives et des résultats du projet sont données dans l'ouvrage en langue française suivant :

- Rapport Technique n° 17.

Le même rapport existe également en langue anglaise sous l'intitulé :

- Technical Report N° 17.

Plus de détails peuvent enfin être trouvés dans l'ouvrage :

- Technical Report on Research Activities, disponible sur les sites internet du Common Fund for Commodities et de l'International Cotton Advisory Committee.

Enfin, la version anglaise de ces actes de séminaire est intitulée :

- Proceedings of the Final Seminar.

Tous ces ouvrages sont disponibles auprès du Common Fund for Commodities ou au Cirad.

Ces ouvrages ont été produits par le projet. Les vues exprimées ici ne sont pas forcément partagées par le *Common Fund for Commodities*.

## Résumé général de l'ouvrage

Ce séminaire a permis de présenter tous les résultats accumulés sur le projet intitulé *Improvement of the Marketability of Cotton Produced in Zones Affected by Stickiness* financé par le *Common Fund for Commodities* et l'*International Cotton Advisory Committee*.

La *Sudan Cotton Company*, l'*Agricultural Research Corporation*, l'Institut Français du Textile et de l'Habillement, et le Laboratoire de Technologie Cotonnière du CIRAD-CA ont été partenaires pour parvenir à accumuler tous les résultats présentés.

Le collage des fibres de coton représente un problème important en termes économiques pour les filières cotonnières, depuis le planteur jusqu'aux transformateurs de la filière textile. Les recherches menées ont permis de quantifier pour la première fois l'importance des problèmes rencontrés au stade de la filature. Des effets nets du collage sur la productivité d'une filature industrielles ont été montrés. La qualité des fils produits, par filature conventionnelle à anneaux et curseur et par filature à bouts libérés, est sensible à la présence de collage dans les fibres.

Le classement des balles produites en lots de niveaux de collage homogènes grâce à l'utilisation du H2SD (High Speed Stickiness Detector) semble une solution viable économiquement et techniquement pour la production.

Un certain nombre d'autres solutions existent pour neutraliser l'effet du collage, mais elles n'ont pas pu être étudiées dans le cadre de ce projet de recherche. Seuls l'effet de l'humidité relative et l'effet des mélanges de coton collant avec du non-collant ont pu être étudiés au stade du laboratoire de micro-filature.