

**PROJET D'ÉQUIPEMENT D'UN
LABORATOIRE DE
CLASSEMENT INSTRUMENTAL
DE LA FIBRE DE COTON AU
CAMEROUN**

Par Mohamadou BAYERO
Directeur Général



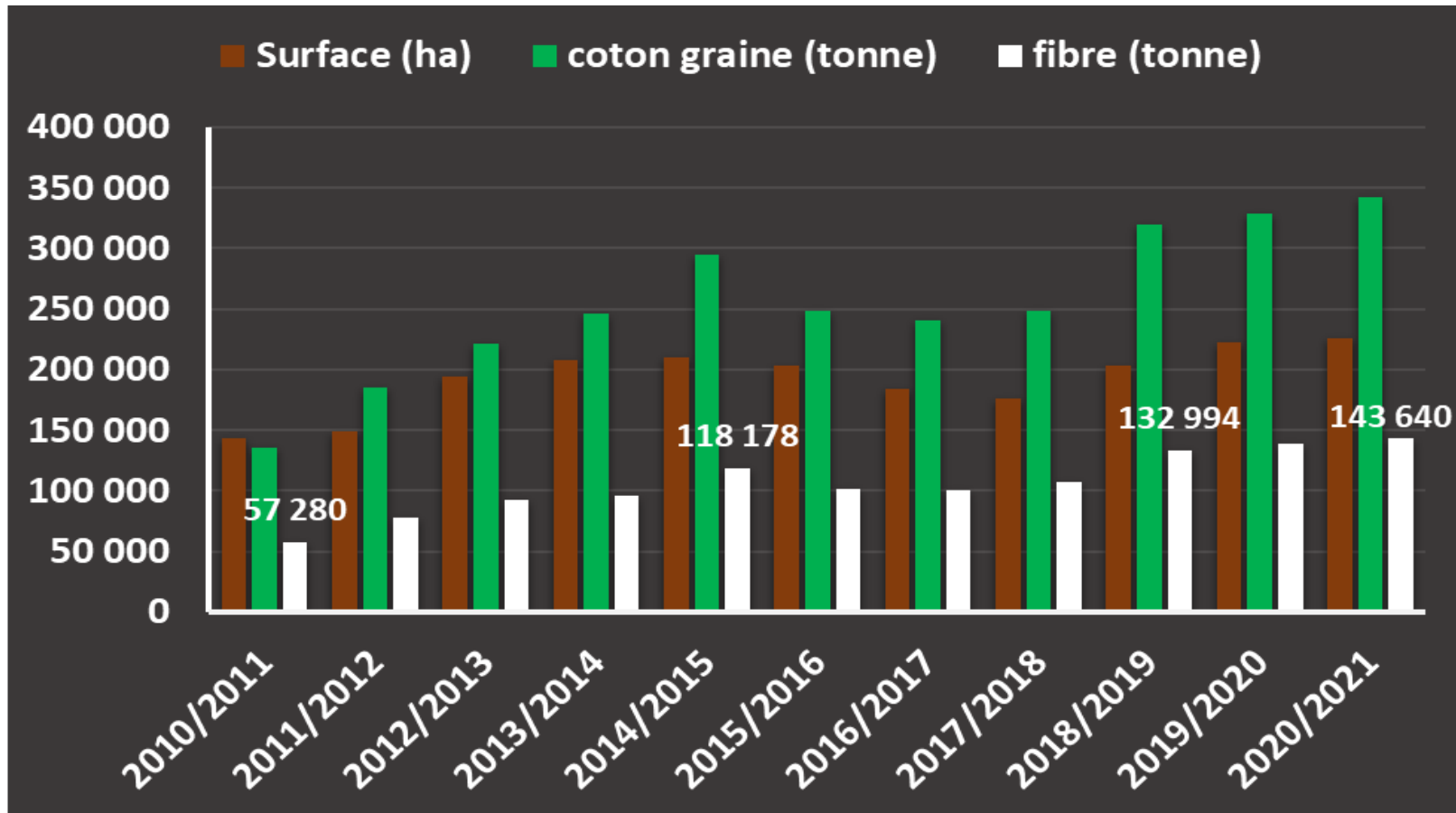
PLAN DE L'EXPOSÉ

- I. CONTEXTE ET JUSTIFICATION DU PROJET
- II. DESCRIPTION TECHNIQUE DU PROJET
- III. RÉSULTATS ATTENDUS
- IV. PLAN DE FINANCEMENT
- V. PLANNING INDICATIF D'EXÉCUTION
- VI. CONCLUSION

CONTEXTE ET JUSTIFICATION DU PROJET (1/4)

- La SODECOTON a engagé un important effort de réorganisation interne et d'investissements visant à assainir sa gestion courante et à renforcer sa compétitivité sur le marché international.
- Initiative soldée ces deux dernières années par des bilans financiers globalement positifs après plusieurs exercices déficitaires.
- L'une des orientations retenues pour les prochaines années vise l'amélioration de la qualité des produits proposés sur le marché, plus particulièrement la fibre de coton.
- Certes l'entreprise a jusque-là fourni du coton fibre de grade supérieure en majorité par le classement manuel, cette quête de l'excellence doit se poursuivre avec l'introduction du classement instrumental.

CONTEXTE ET JUSTIFICATION DU PROJET (2/4)



- Stabilisation de la production de coton graine à près de 350.000 tonnes ;
- > 140.000 tonnes de fibre entièrement classée manuellement ;

CONTEXTE ET JUSTIFICATION DU PROJET (3/4)

- Fibre de coton valorisée sur le marché international en fonction des caractéristiques technologiques : longueur, complexe maturité/finesse, uniformité, ténacité, grade, etc.
- Classement systématique par chaîne HVI (High Volume Instrument), tant par les négociants en fibres de coton que par les filateurs.
- Coton camerounais actuellement classé par la méthode manuelle : mesures limitées à la longueur, au grade et au complexe maturité/finesse ;
- Classement manuel = subjectif, sous-estimation par prudence ;
- Manque à gagner de près de 10 Fcfa/kg de fibre (15 €/tonne) sur 1/32ème d'inch (0,8 mm), et près de 4 Fcfa/kg de fibre (6 €/tonne) pour un demi-grade

CONTEXTE ET JUSTIFICATION DU PROJET (4/4)

- Laboratoire de classement instrumental = impératif de développement de la filière ;
- Projet en cours : Construction d'une salle et de l'achat d'une CMI sur fonds propres ;
- Ce laboratoire devra à terme accueillir 03 CMI et un thermo détecteur ;
- Ainsi, le financement recherché par SODECOTON auprès des partenaires concerne l'achat de 02 CMI et d'un thermo-détecteur ;
- **Objectif global du projet : Optimisation de la valorisation de la fibre de coton camerounaise sur le marché international par le classement instrumental.**

DESCRIPTION TECHNIQUE DU PROJET (1/3)

- **Classement instrumental = utilisation d'appareils de mesure pour caractériser et qualifier des échantillons de la fibre de coton ;**
- **Mesures effectuées par une chaîne de mesure intégrée (CMI) ou avec des instruments individuels ;**
- **La mesure à un niveau reconnu internationalement doit se faire par des instruments à haute capacité (HVI et autres), à l'opposé du classement manuel qui se fait avec des appareils individuels.**
- **Equipements sollicités dans le cadre du projet concernant :**
 - ✓ **02 chaînes de Mesures Intégrées (CMI) de coton fibre équipées d'un lecteur de code barre ;**
 - ✓ **01 thermo-détecteur (H2SD : high speed stickiness detector) de coton collant.**

DESCRIPTION TECHNIQUE DU PROJET (2/3)



HVI 1000 (Chaine de mesure intégrée).

- Capacité théorique d'analyse: 1000 échantillons en 8heures
- Automatique sans effet opérateur.



CIRAD H2SD (Décteur rapide du collage de la fibre de coton).

- Rapide (deux tests par minute);
- Automatique sans effet opérateur;
- Robuste et fiable

DESCRIPTION TECHNIQUE DU PROJET (3/3)

- **Caractéristiques de la fibre de coton à mesurer :**
 - ✓ **Le Micronaire (Mic) ;**
 - ✓ **La Résistance (en g/tex) ;**
 - ✓ **La Longueur UHML (en millimètres ou en pouces décimaux) ;**
 - ✓ **L'Indice d'uniformité (UI en %) ;**
 - ✓ **La Réflectance de la couleur (Rd en unités) ;**
 - ✓ **L'Indice de jaune (+b en unités) ;**
 - ✓ **L'indice de fibres courtes (Sfi) ;**
 - ✓ **L'allongement (Elg) ;**
 - ✓ **La charge (Tr cnt , Tr area et Tr ID) ;**
 - ✓ **Les Neps et Seedcoatneps (SCN) ;**
 - ✓ **L'humidité ou Teneur en eau (Moist) ;**
 - ✓ **L'indice de filabilité (SCI).**

RESULTATS ATTENDUS (1/1)

- Les capacités du service classement fibre de la SODECOTON, lui permettant de se mettre aux meilleures normes du marché sont renforcées ;
- Au moins 50 % de la production annuelle de fibre de coton est classé par HVI ;
- Les variétés en cours de création (programme de Recherche) sont mieux caractérisées en vue de leur adoption en vulgarisation ;
- La fibre de coton mise sur le marché est valorisée de l'ordre de 1 cent de dollar par kilo (5 Fcfa/kg fibre Fob).

PLAN DE FINANCEMENT (1/1)

Libellés	Coûts (Fcfa)	Coûts (€)*	Origine financement (€)	
			SODECOTON	Emprunt
Études techniques	20 000 000	30 490	30 490	-
Matériels de laboratoire (achat et installation de 02 chaînes HVI + 01 thermodétecteur H2SD)	855 000 000	1 303 440	-	1 303 440
Formation (3 ans)	60 000 000	91 470	91 470	-
Coût Total investissements	935 000 000	1 425 400	121 960	1 303 440
Divers et imprévus (10%)	93 500 000	142 540	12 196	130 344
Coût Total projet	1 028 500 000	1 567 940	134 156	1 433 784

PLANNING INDICATIF D'EXÉCUTION (1/1)

Événement	Échéance
Signature de l'accord de prêt	Avril 2021
Lancement des appels d'offres et dépouillements	Juin à août 2021
Dépouillement des offres et signature des marchés	Septembre 2021
Montages et réceptions définitives	Octobre à novembre 2021
Dates de mises en service	Décembre 2021
Formations (01 par an sur 03 ans)	Décembre 2021, 2022 et 2023

CONCLUSION (1/1)

- **Optimisation du classement de la fibre de coton et garanties de livraison des qualités déclarées par le classement instrumental de 50 % de la production ;**
- **Valorisation de la fibre de coton de l'ordre de 1 cent de dollar par kilo (5 Fcfa/kg fibre Fob) ;**
- **Impact du classement instrumental sur la production annuelle de 147.000 tonnes de fibre =735 millions de FCFA/an, soit 1,1205 millions d'euros.**
- **Taux de rentabilité acceptable estimé à 35%.**

Merci de votre
aimable attention

