

81ST PLENARY MEETING

MUMBAI, INDIA

2-5 December 2023

Cotton Value Chain:
"Local Innovations for Global Prosperity"



Document de travail 2

**Thèmes proposés pour le
séminaire technique de 2024**

LA CHAÎNE DE VALEUR DU COTON :
DES INNOVATIONS LOCALES POUR UNE PROSPÉRITÉ MONDIALE

2 - 5 décembre 2023



Document de travail 2

Thèmes proposés pour le séminaire technique de 2024

Recommandation du secrétariat du

Comité consultatif international du coton

Décembre 2023

Les thèmes suivants sont proposés pour le séminaire technique de la Réunion Plénière de l'ICAC de 2024 :

1. Plan d'action pour une culture cotonnière neutre en carbone :

L'agriculture neutre en carbone est une entreprise ambitieuse qui vise à contrebalancer les émissions de carbone produites par les pratiques agricoles avec le dioxyde de carbone absorbé ou mitigé dans l'exploitation. Cette approche implique l'adoption de techniques agricoles durables, l'optimisation de l'utilisation des ressources et la mise en œuvre de mesures de compensation du carbone. En s'efforçant d'obtenir une empreinte carbone nette nulle, l'agriculture neutre en carbone joue un rôle essentiel dans l'atténuation des effets du changement climatique et la promotion de la gestion environnementale dans le secteur cotonnier. Les experts présenteront les grandes lignes de stratégies globales pour la culture cotonnière qui non seulement réduisent les émissions de carbone, mais visent également la neutralité carbone.

2. La culture cotonnière à l'ère numérique : un changement de paradigme

La révolution numérique modifie fondamentalement la culture cotonnière, orientée vers une agriculture de précision axée sur les données. L'intelligence artificielle (IA) et les outils numériques sont au cœur de cette transformation, prêts à révolutionner la culture cotonnière en offrant des informations en temps réel qui sont fondées sur des données. Ces technologies optimisent la plantation, l'irrigation, la lutte contre les parasites et la prévision des maladies, ce qui permet aux agriculteurs de prendre des décisions précises, de réduire l'utilisation des ressources et d'améliorer la durabilité. L'adoption de ces innovations numériques promet à l'avenir une culture cotonnière plus efficace, plus durable et plus axée sur les données, garantissant ainsi de meilleurs rendements agricoles et des pratiques respectueuses de l'environnement. Les intervenants présenteront les avancées les plus récentes et les plus pertinentes en matière d'IA et de technologies numériques, susceptibles d'apporter des progrès décisifs dans la culture cotonnière.

3. Révéler le potentiel : l'édition de gènes dans la culture cotonnière

L'édition de gènes révolutionne l'agriculture en permettant une modification précise du code génétique du cotonnier. Des techniques telles que CRISPR-Cas9 permettent aux scientifiques d'introduire des caractères utiles et d'éliminer les caractères indésirables. L'édition de gènes dans la culture cotonnière offre des avantages révolutionnaires/considérables, notamment une plus grande résistance aux parasites, une



meilleure qualité des fibres, une résistance aux maladies et une écologie durable grâce à la réduction de l'utilisation des pesticides et à l'utilisation efficace des ressources. L'édition de gènes promet d'accroître les rendements et la rentabilité pour les agriculteurs, toutefois des considérations éthiques, réglementaires et sociales sont essentielles pour une mise en œuvre responsable et équitable dans la culture cotonnière. Les intervenants donneront un aperçu de la manière dont l'édition de gènes peut être exploitée pour développer des variétés de coton présentant des caractéristiques améliorées, telles qu'une meilleure résistance aux ravageurs et une meilleure qualité de la fibre. En outre, les experts discuteront des considérations éthiques et réglementaires sur les techniques de pointe qui ont le potentiel de façonner l'avenir de la culture cotonnière.

4. Faire progresser le développement durable grâce aux nano-engrais et aux nanopesticides

Les nanotechnologies, en particulier les nano-engrais et les nanopesticides, peuvent grandement contribuer à transformer la culture cotonnière et l'ensemble de la chaîne de valeur du coton. Ces innovations utilisent des nanomatériaux pour améliorer l'apport en nutriments et la lutte contre les parasites, ce qui permet un meilleur rendement des cultures et une réduction de l'impact sur l'environnement. Les nano-engrais, avec leurs particules minuscules, permettent aux plantes d'absorber efficacement les nutriments, réduisant ainsi les déchets et augmentant la productivité. Les nanopesticides permettent une libération précise et contrôlée des pesticides, réduisant ainsi les effets néfastes sur l'environnement et l'utilisation de produits chimiques. En outre, les nanotechnologies améliorent la santé des sols, réduisent la consommation d'eau et renforcent la résistance aux facteurs de stress environnementaux, relevant ainsi les défis de la production en optimisant l'utilisation des ressources et en minimisant les dommages écologiques. La session présentera les progrès en matière de nanotechnologies, en soulignant leur rôle essentiel dans la culture durable et efficace du coton, pour garantir une chaîne d'approvisionnement fiable et respectueuse de l'environnement.