



Millet perlé



Arachide



Sorgho



Niébé

### Objectifs du projet

L'objectif global du projet est de contribuer à l'augmentation durable de la productivité agricole et le revenu des agriculteurs dans le contexte du changement climatique. Ainsi, le projet vise spécifiquement à: (1) augmenter la productivité agricole face à la croissance démographique et au changement climatique grâce à la promotion des variétés développées dans le cadre des projets précédents, (2) améliorer la résilience des petits exploitants au changement climatique et à la vulnérabilité économique à travers une innovation des programmes de sélection modernes et axés sur la demande (3) réalisant des échanges plus efficaces de matériel génétique et de données à l'échelle régionale, et (4) renforçant durablement les équipes de recherche dans l'amélioration des cultures.

### Contexte

Au Mali, le secteur agricole emploie une grande partie de la population et contribue à environ 42% au produit intérieur brut. Malgré son importance, ce secteur est confronté à de faibles rendements céréaliers des principales cultures résultant de déficits alimentaires dus notamment au changement climatique et à la variabilité, aux stress biotiques et abiotiques et au faible accès des agriculteurs aux technologies améliorées telles que les variétés à haut rendement. L'environnement ciblé est également caractérisé par un système semencier formel faible et des méthodes conventionnelles inefficaces dans les programmes de sélection, qui s'appuient sur des plateformes techniques mal équipées conduisant à un remplacement lent des anciennes variétés dans le contexte du changement climatique.

Par conséquent, l'investissement dans la modernisation de l'amélioration des cultures est essentiel pour répondre aux signaux du marché et tirer parti des progrès technologiques qui permettront d'être plus efficaces dans le développement de cultures résilientes adaptées aux environnements et aux besoins locaux. En outre, il existe un grand potentiel d'opportunités dans les technologies agroalimentaires et de production de semences qui peuvent créer des emplois et fournir des avantages supplémentaires aux sociétés semencières et aux organisations d'agriculteurs autour de variétés à haut rendement. Face à ces défis, le projet APSAN vise à améliorer la productivité de cultures telles que le sorgho, le millet perlé, l'arachide et le niébé en modernisant les programmes d'amélioration des cultures et en renforçant les systèmes de semences, le transfert de technologie et l'accès au marché.

### Théorie du changement pour atteindre les objectifs

Le projet APSAN vise à améliorer la sécurité alimentaire et nutritionnelle en augmentant la productivité des céréales et des légumineuses et les revenus des agriculteurs. Il est basé sur un cadre axé sur les résultats utilisant des approches complémentaires garantissant les voies d'impact menant efficacement à la réalisation des résultats visés.

Un premier ensemble d'activités concerne la promotion de variétés développées dans le cadre de projets antérieurs et maintenant prêtes pour des utilisations commerciales selon les règles de la CEDEAO. Cette promotion intégrera également les bonnes pratiques agronomiques et se fera à travers la sensibilisation (parcelles de démonstration, journées champêtres, radios rurales, etc.). Les activités comprennent également le renforcement des systèmes semenciers et la mise en relation des agriculteurs avec les fournisseurs d'intrants (semences améliorées et engrais).



Un deuxième ensemble d'activités est axé sur la modernisation des programmes d'amélioration du sorgho, du millet perlé, de l'arachide et du niébé à travers une approche axée sur la demande et l'utilisation d'outils modernes. Les demandes du marché seront évaluées et les résultats utilisés pour définir les principaux produits demandés. Cette étape sera suivie par le développement de cultivars résilients au climat et denses en nutriments avec les besoins spécifiques des agriculteurs / marchés dans les zones ciblées. Toutes ces activités seront réalisées grâce à une approche participative et à un partenariat public-privé efficace avec les agriculteurs en tant qu'acteurs centraux.

Un troisième ensemble d'activités concerne la mise en œuvre d'essais régionaux, de formations et de gestion des données pour renforcer le catalogue de semences de la CEDEAO. Le renforcement des capacités des obtenteurs de la prochaine génération et des disciplines associées à l'amélioration des cultures sera une activité transversale.

Le projet s'appuiera sur les enseignements tirés des précédents projets de mise à l'échelle des technologies et synergiera avec les projets en cours (ABEE et AVISA) sur les chaînes de valeur cibles pour créer plus d'impact. Le cadre axé sur les résultats saisit les extrants, les résultats et les impacts attendus grâce à des indicateurs de performance. Il comprend également un système de suivi, d'évaluation et d'apprentissage utilisant une plate-forme numérique qui combine un suivi continu des progrès en temps réel, des enquêtes d'évaluation et des activités d'apprentissage avec les principales parties prenantes pour soutenir les activités sur le terrain. En outre, il garantit que les activités du projet sont mises en œuvre comme prévu, soutient la gestion de la qualité des données et identifie les bonnes leçons apprises. *La figure 1 ci-dessous résume la trajectoire d'impact du projet APSAN.*

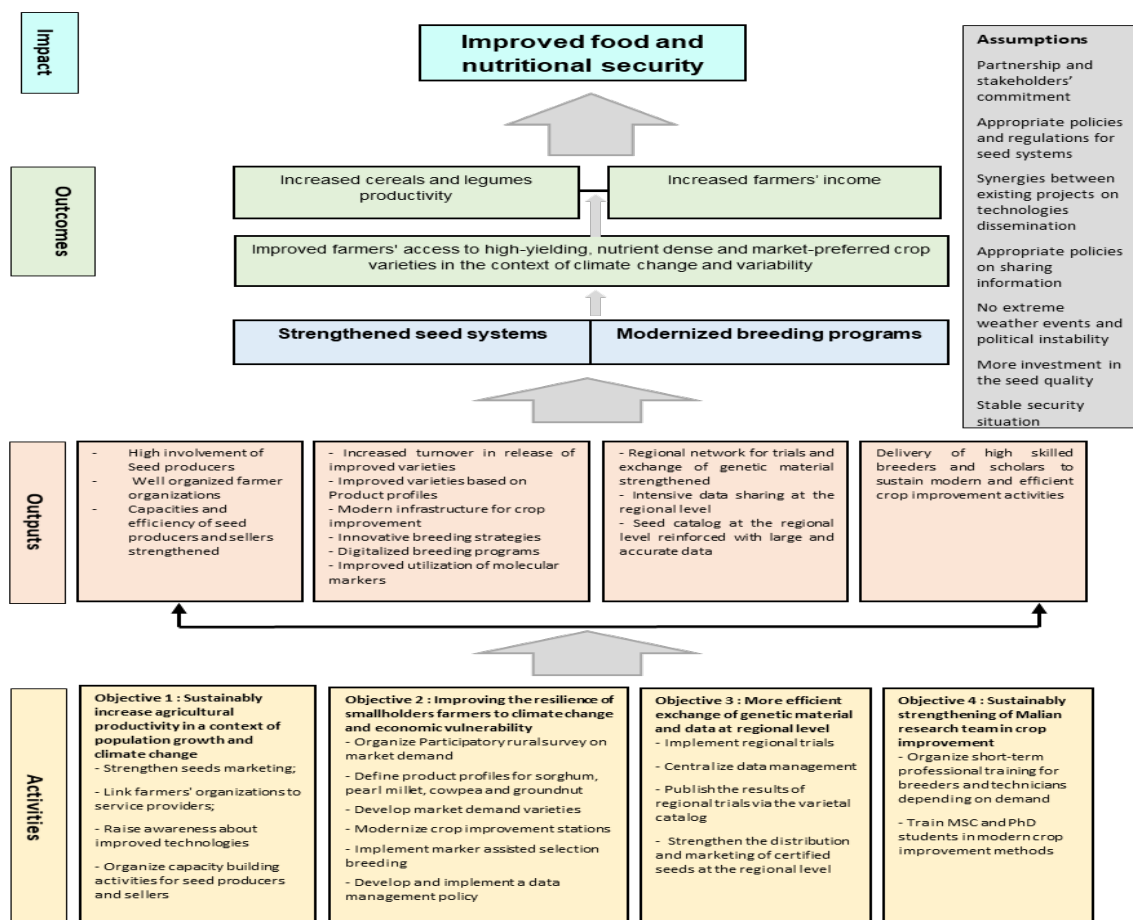


Figure 1 : La théorie du changement (ToC) du projet APSAN-Mali

### Activités principales

- ✓ Moderniser les stations d'amélioration des cultures.
- ✓ Mener une enquête sur la performance des variétés existantes et la demande du marché.
- ✓ Développer la demande du marché, des variétés et des hybrides riches en nutriments et résistants au climat.
- ✓ Mener une évaluation participative de nouvelles variétés.
- ✓ Sensibiliser aux variétés améliorées existantes grâce à des parcelles de démonstration, des radios rurales, des foires aux semences et des campagnes SMART FOOD.
- ✓ Renforcer les capacités des étudiants en master et en doctorat sur l'élevage moderne et les domaines associés.
- ✓ Échange de matériel génétique et de données par le biais d'essais conjoints et d'une plateforme de gestion des données au niveau régional.
- ✓ Renforcer les capacités des organisations paysannes et des sociétés semencières en techniques améliorées de production de semences de variétés à travers des ateliers.

### Organisation

Le projet APSAN est structuré autour de quatre lots de travaux: (i) Diffusion des systèmes et technologies semencières, (ii) Amélioration des cultures, (iii) Réseau de recherche régional fonctionnel, (iv) Renforcement des capacités des acteurs et étudiants des chaînes de valeur cibles.



### Organisation d'exécution

Le projet est dirigé par l'Institut international de recherche sur les cultures des régions tropicales semi-arides (ICRISAT).

### Partenaires du projet

Le projet est mis en œuvre conjointement avec l'IER «Institut d'économie rurale», qui est le principal partenaire.



### Autres intervenants

CORAF, Organisations paysannes au Mali (ULPC, Sene Yiriwaton, COOPROSEM, UACT, Union Netaa, USCPMD), Services de vulgarisation agricole, ONG nationales (Malimark, EUCORD, AMASSA, CADD, AMEDD) et Entreprises semencières (SOPROSA, Camara Semence, Doun kafa, FASO Kaba), IPR / IFRA-Katiebougou et Université de Bamako.

### Localisation

Mali

### Financement et cofinancement

Union Européenne	€ 4,000,000
ICRISAT	€ 270,000
Budget total	€ 4,270,000

### Durée

5 ans (2019-2024)