



TAAT

Technologies pour la Transformation de l'Agriculture
Africaine

et

PROJET 2 DU PROGRAMME DE RENFORCEMENT DE LA
RESILIENCE A L'INSECURITE ALIMENTAIRE ET
NUTRITIONNELLE AU SAHEL (P2-P2RS)



Innocent Musabyimana
Head of TAAT Clearinghouse

La vision de **FEED AFRICA** : Transformer l'**agriculture africaine** en un secteur d'entrepreneuriat agricole inclusif, produisant de la **richesse**, améliorant **la vie** et assurant **le futur de l'environnement**








TAAT (technologies pour la transformation de l'Agriculture Africaine) entraine la Transformation de l'Agriculture Africaine, catalysant a grande échelle les technologies et les valeurs ajoutées

La Vision et l'Approche de TAAT

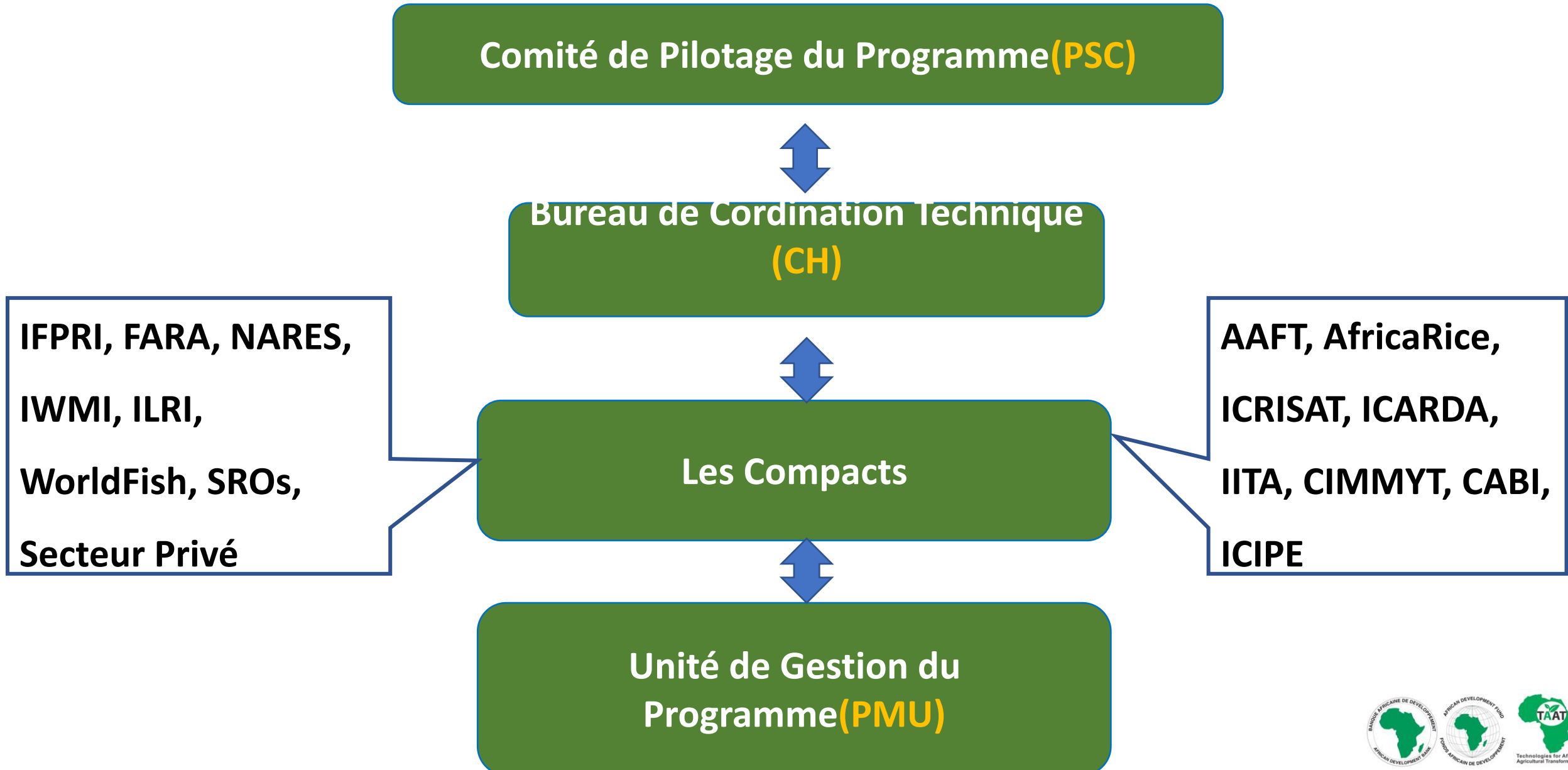
-  TAAT vise à **augmenter la productivité agricole** sur le continent africain en déployant auprès des producteurs des technologies agricoles démontrées
-  Les **technologies pour nourrir l'Afrique existent aujourd'hui**; nous devons les faire parvenir à des millions d'agriculteurs et mettre à l'échelle l'augmentation de productivité
-  Les zones agroécologiques transcendent les frontières nationales. Donc une approche **régionale** (et non nationale) est nécessaire pour la dissémination de ces technologies
-  TAAT est un **partenariat** qui rassemble tous les acteurs clés au sein d'un système d'exécution unique pour **réaliser cette approche régionale**



-  Des partenariats ciblés et adaptés avec les **gouvernements** et le **secteur privé**
-  Adressant les **goulots d'étranglement** de politiques agricoles limitant le libre transfert des technologies
-  Mettant en place **des chaînes d'approvisionnement robustes pour les technologies** de production alimentaires
-  Créant la demande pour ces technologies a travers une approche de la **dissémination des technologies** basée sur les chaînes de valeur
-  En **s'engageant avec les PME** qui sont responsables de la nutrition de 60% des populations urbaines en Afrique



La Structure du Programme TAAT



Le programme TAAT supporte les activités et les outputs des compacts, dirigés par des institutions de recherche et de développement, dont l'expertise se situe au niveau de chaînes de valeurs spécifiques

9 Compacts spéculations

- ✓ Maïs - **AATF**
- ✓ Riz - **AfricaRice**
- ✓ Blé - **ICARDA**
- ✓ Sorgho et Mil - **ICRISAT**
- ✓ Manioc - **IITA**
- ✓ Haricots biofortifiés – **Alliance Bioversity and CIAT**
- ✓ Patate douce à chair orange - **CIP**
- ✓ Aquaculture - **WorldFish**
- ✓ Elevage - **ILRI**

6 Compacts d'accompagnement

- ✓ Fertilité du Sol - **IFDC**
- ✓ Gestion de l'eau - **IWMI**
- ✓ Renforcement des capacités et Vulgarisation - **FARA**
- ✓ Jeunesse - **IITA**
- ✓ Chenille légionnaire d'automne - **IITA**
- ✓ Politique - **AATF**

l'Empreinte de TAAT en Afrique

9 175 403 Bénéficiaires



Hommes - 72,12; Femmes - 27,6;
Jeunes - 0,28 %.

144 Technologies déployées dans des zones agroécologiques spécifiques et ciblées.



Attribution - 100%

7 Politiques, lois et règlements gouvernementaux influencés par TAAT



Attribution - 14%; Contribution - 86%

1 359 991 Agriculteurs formés



Attribution 92%; Contribution 8%

28 506 Acteurs de la chaîne de valeur enregistrés



Attribution - 100%

3 617 Agriculteurs utilisant des technologies post-récolte améliorées.



Attribution - 100%

32 255 Bénéficiaires engagés dans la chaîne d'approvisionnement de l'agrobusiness commercial



Contribution - 53%; Attribution - 47%

6 039 Campagnes de promotion et de sensibilisation organisées



Attribution - 47%; Contribution - 53%

12 082 Agriculteurs et transformateurs primaires ayant accès aux installations du marché et les utilisant.



Attribution - 100%

2 525 950 USD Obtenus grâce à des initiatives indépendantes



Attribution - 60%; Contribution - 40%






133 Plateformes d'innovations fonctionnelles

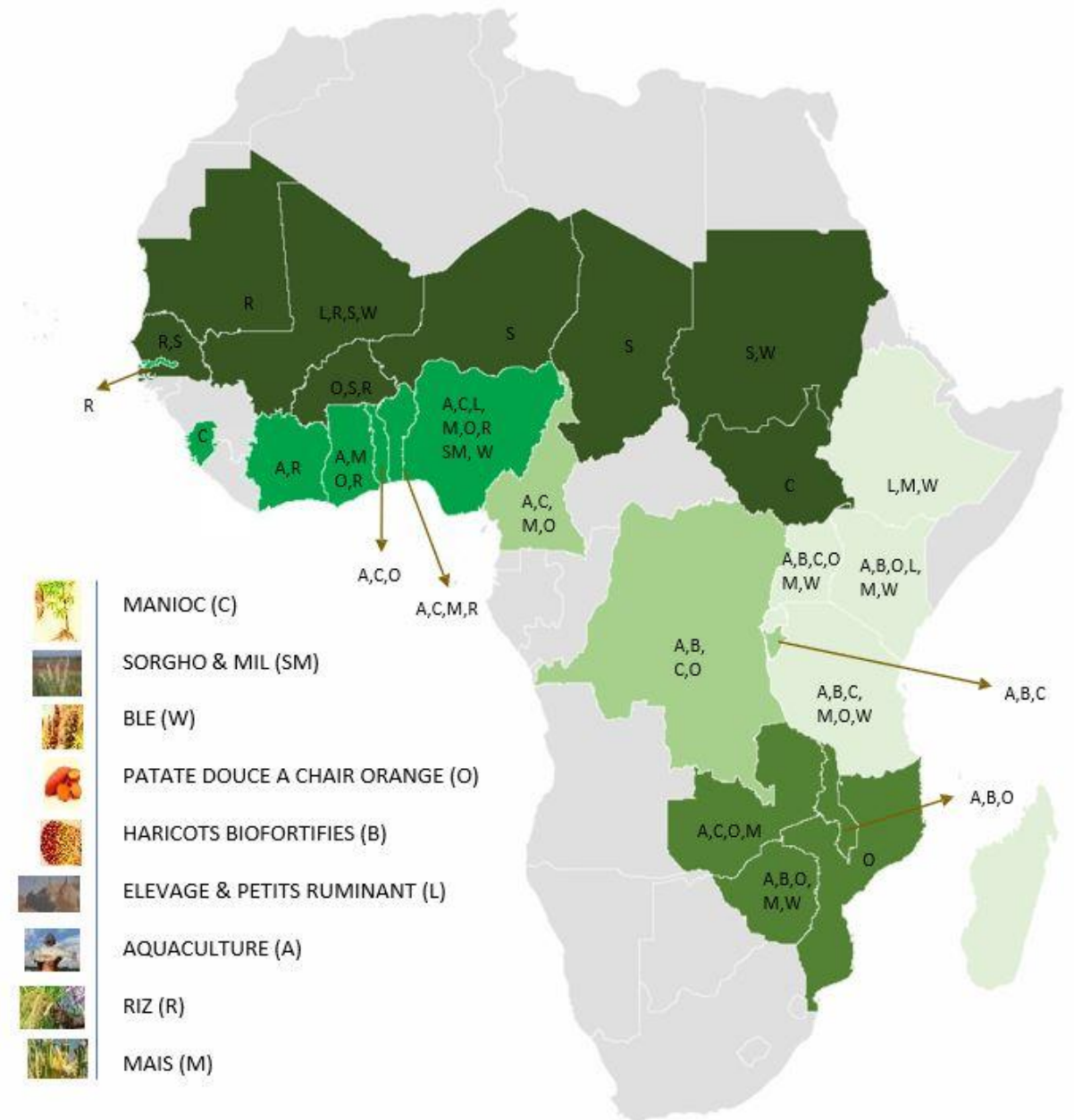


Attribution - 100%






































Présence du TAAT en Afrique

-  7 Chaînes de valeur à l'Est
-  5 Chaînes de valeur au centre
-  6 Chaînes de valeur au sud
-  8 Chaînes de valeur à l'ouest
-  6 Chaînes de valeur au Sahel



Présence du TAAT dans les Pays Sahélien

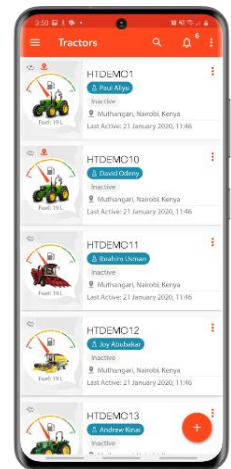
Pays	Manioc	Mais	Riz	Blé	PDCO	Sorgho & Mil	Haricots Biofortifiés	Elevage	Aquaculture	La Chénille Légionnaire	Gestion de l'Eau	Fertilité du sol	Capacité	Jeunesse	
le Bénin															
le Burkina Faso															
le Cap Vert															
la Côte d'Ivoire															
la Gambie															
la Guinée															
la Guinée-Bissau															
le Mali															
la Mauritanie															
le Niger															
le Sénégal															
le Tchad															
le Togo															

Les technologies proposées

- Variétés de **rendement élevé et économe en eau** pour l'Afrique (DTMA, WEMA)
- Variétés **résistantes à l'imazapyr** qui se protégé d'herbe de Striga (IR)
- Variétés **biofortifié en haute teneur de provitamine A** pour la lutte contre la faim cachée
- **Mélanges spécialité d'engrais** pré-plantation et la fumure d'azote en surface
- Contrôle les épidémies des mauvaises herbes avec les **pesticides pré-émergente**
- Mécanisation agricole par les **réseaux de services de sous-traitance** (e.g. Hello Tractor)
- Gestion post-récolte par les produits de **contrôle biologique d'aflatoxine**



Le Compact Maïs de TAAT



Les technologies proposées

- Variétés améliorées à haut rendement **résistantes ou tolérantes aux stress biotiques**
- Variétés à **double usage améliorées** avec une farine de bonne qualité et une production élevée de biomasse
- Variétés à **haute teneur en micronutriments et d'excellente qualité de grain** pour le brassage
- Variétés à **maturation précoce ou moyenne** pour faire face aux changements climatiques
- Cultures des **fosses Zai et bordures de contour** à la récupération de l'eau
- **Microdosage d'engrais minéraux et organiques** pour augmenter l'efficacité d'utilisation
- Lâchers des parasitoïde pour le **contrôle biologique des chenilles mineuse et légionnaire d'automne**
- **Hachoirs mobile de fourrages** permettent une utilisation optimale par le bétail
- **Outils électroportatifs** pour les activités génératrices de revenus et réduire la corvée des femmes et agriculteurs



AFRICAN DEVELOPMENT BANK GROUP
GROUPE DE LA BANQUE AFRICAINE
DE DEVELOPPEMENT



Le Compact Sorgho et Mil de TAAT



Les technologies proposées

- **Elevage local pour le renforcement du troupeau** à main des groupes communautaires
- Races des **animaux améliorés à double usage** pour la production de viande et d'œufs
- Livraison de poussins aux aviculteurs par des **unités d'élevage de poules-mères couveuses**
- Promotion de **l'accès universel aux vaccins** contre les maladies aviaire et la peste des petits ruminants
- Préparation local d'**alimentation animale à base d'épluchures de manioc** (haute teneur en amidon)
- Fourrage pour chèvres, cochons et moutons par **ensilage des lianes, pelures et racines de patate douce**
- **Mécanisation d'abattage et plumage** aux normes industrielles dans les entreprises rural



Le Compact Élevage de TAAT



Les technologies proposées

- Variétés améliorées d'haute rendement **tolérantes à la chaleur et sécheresse**
- Variétés avec de la **résistance aux ravageurs ordinaire** comme la rouille jaune et mouche de Hesse
- **Système semencier** pour accélérer les tests et la commercialisation de variétés améliorées
- Pratiques d'agriculture de conservation comprenant **paillage du sol et labour réduit ou zéro**
- **Lits de sillons surélevés** pour mieux gérer les mauvaises herbes et absorption des engrais
- **Irrigation mécanique** basée sur une technologie endogène à faible coût
- Sacs et procédures spécialisés à la **stockage hermétique du grain** qui prévient détérioration et perte après récolte



AFRICAN DEVELOPMENT BANK GROUP
GROUPE DE LA BANQUE AFRICAINE
DE DEVELOPPEMENT



ICARDA



Technologies for African
Agricultural Transformation

Le Compact Blé de TAAT



Les technologies proposées

- Variétés hybrides à **haut rendement, climato-intelligents et aromatique** (NERICA, ARICA et ORYLUX)
- Les bonnes pratiques agricoles et le **RiceAdvice** guide qui systématique pour l'adoption
- Apport des micronutriments par le **vaporisation des engrais liquide sûr le feuillage** des cultures
- **Désherbeur motorise** pour réduire le corvée des agriculteurs et améliorer le control des mauvais herbes
- **ASI Thresher; une batteuse pour pré-nettoyer le paddy**, facile à déplacer, abordable pour de nombreux petits agriculteurs et adaptée à la situation des femmes
- **Etuveuse GEM** qui utilise de la balle de riz comme combustible à la place du bois de chauffage et conserve les niveaux élevés de vitamines B et minéraux dans le grain



AFRICAN DEVELOPMENT BANK GROUP
GROUPE DE LA BANQUE AFRICAINE
DE DEVELOPPEMENT

AfricaRice

Technologies for African
Agricultural Transformation

Le Compact Riz de TAAT

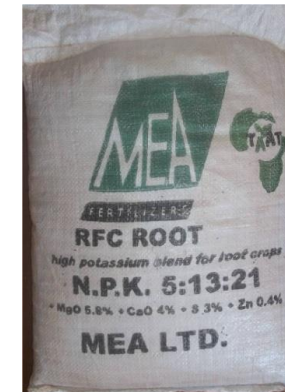


Les technologies proposées

- Variétés à chair orange d'haute rendement et résistantes aux maladies et sécheresse
- Variétés à chair mauve en haute teneur des antioxydants pour des diètes biofortifiées
- Production de semence dans serres de style tente à bas prix et tous proches des fermes
- Entreprises communautaires pour la multiplication des boutures et lianes de masse
- Lits de sillons surélevés pour mieux gérer les mauvaises herbes et l'absorption des engrais
- Mélanges spécialisés d'engrais pour augmenter la production des tubercules
- Stockage à long terme comme purées et farines de haute qualité



Le Compact Patate douce à chair Orange (PDCO)



Les technologies proposées

- **Semences de Tilapia et Clarias monosexué** à croissance rapide et résistantes aux maladies
- **Système d'élevage améliorés** en bassin couloir ou surélevé, et en cage pour la production de masse
- Techniques de pisciculture en **eau recirculée** ou **des circuit d'écoulement ouvert**
- **Aliments flottants de qualité à faible coût** utilisant des matières disponibles localement
- **Combinaison de l'aquaculture et horticulture** pour traitement d'eau (qualité et aération)
- Amélioration post-récoltes par de **séchage par la tente solaire**, **four à fumage** et **frigorification**



Le Compact Aquaculture de TAAT



Les technologies proposées

- **Recommandation d'engrais équilibrée** grâce aux analyses de sol et plateforme de données
- **Placement profond d'engrais** dans les cultures le riz ou le maïs pour améliorer l'absorption
- **Microdosage des mélanges d'engrais** à la base des plants en stimulant
- **Cultures intercalaire ou rotation** des légumineuses enrichit le sol en azote
- **Recyclage et augmentation de valeur des résidus** des culture pour agricole climato-intelligente (i.e. renforcement de la production, résilience à la sécheresse et stockage de carbone au sol)



Le Compact TAAT de gestion de la fertilité des sols



Les technologies proposées

- **Développement et planification communautaire** de l'eau pour irrigation
- Surfaces d'irrigation conçu au travers **nivellement du sol guidé par laser**
- **Levage de l'eau des rivières** par des système motorisé ou déviation aux barrage
- Techniques de **conservation de l'humidité du sol in-situ** (e.g. zaï pits, bordures de contour)



Le Compact Facilitation Eau de TAAT



Solutions éprouvées de TAAT pour le P2-PRS

Les interventions proposées

- Soutenir les acteurs des chaînes de valeur : effectuer des audits de capacité pour déterminer leurs forces et leurs besoins en matière de renforcement de capacité pour l'adoption et la mise à l'échelle de technologies éprouvées
- Renforcer la capacité des acteurs des chaînes de valeur à mettre en place et à gérer leurs propres plateformes d'innovation autour de produits agricoles spécifiques et du marché ciblé
- Soutenir la conception et le développement de matériels de sensibilisation sur des technologies éprouvées spécifiques pour une mise à l'échelle au niveau national
- Renforcer les capacités en marketing et entrepreneuriales des femmes et des jeunes au sein des plateformes d'innovation qui créent de nouveaux emplois



AFRICAN DEVELOPMENT BANK GROUP
GROUPE DE LA BANQUE AFRICAINE
DE DEVELOPPEMENT

FARA
Forum for Agricultural Research in Africa



Technologies for African
Agricultural Transformation

Le Compact pour le Développement des Capacités et la Diffusion de Technologies (DCDT)



Solutions éprouvées de TAAT pour le P2-PRS

Les interventions proposées

- Faire une étude diagnostic des opportunités en agribusiness dans les neuf chaînes de commodités prioritaires de TAAT et une étude de marché des opportunités identifiées
- Soutenir la création, la revitalisation et l'opérationnalisation d'un centre pilote ressources pour l'incubation des jeunes et les services à la communauté. (Parc d'entrepreneuriat agricole des jeunes)
- Faciliter l'autonomisation des jeunes grâce à des sensibilisation et à des formation sur des technologies agricoles modernisées de production et de transformation avec un appui continu des expert du TAAT.
- Apporter aux jeunes les compétences en entrepreneuriat, et en gestion des affaires pour créer leur entreprises en produits et services.
- Travailler avec les jeunes à un mécanisme d'accès au financement
- Sensibiliser et améliorer l'accès à une nutrition améliorée dans les zones rurales grâce à la promotion des commodités de TAAT enrichis en nutriments



AFRICAN DEVELOPMENT BANK GROUP
GROUPE DE LA BANQUE AFRICAINE
DE DEVELOPPEMENT

IITA

Transforming African Agriculture



Technologies for African
Agricultural Transformation

Le Compact des Jeunes dans l'Agrobusiness



Les technologies proposées

- **Traitement des semences avec Fortenza™ Duo** pour la protection systémique des cultures
- Traitements chimiques aux **formulations pulvérisé**
- **Souches de Bacillus thuringiensis** qui sont toxique pour les larves des chenilles
- **Extraits de feuilles d'arbre neem** en deux formulations commerciales
- **Produits à base de plantes** composé principalement d'huiles végétales (AgriX365)



Le Compact Chenille Legionnaire d'Automne de TAAT



Avec TAAT,
c'est possible de
mettre fin à la
faim et la
malnutrition
dans le Sahel!



Merci pour votre aimable attention!

