

Développement du secteur rizicole

Renforcement de la production et mise en place d'un système semencier durable en Afrique

Dr Martin Fragene

9^{ème} Assemblée Générale de la CARD

Abidjan

4-6 juillet 2023



Renforcement des capacités pour la transformation de l'agriculture africaine

Plan de la présentation

- Objectif de développement
- Autosuffisance en riz
- Technologies préconisées par le Compact pour la riziculture et mécanisme de mise à l'échelle
- Variétés de riz résilientes au climat
- Mise en place d'un système de semences durable et retour sur investissement
- Excellence en agronomie (digitalisation du secteur riz)
- Initiatives régionales dans le secteur rizicole



AfricaRice



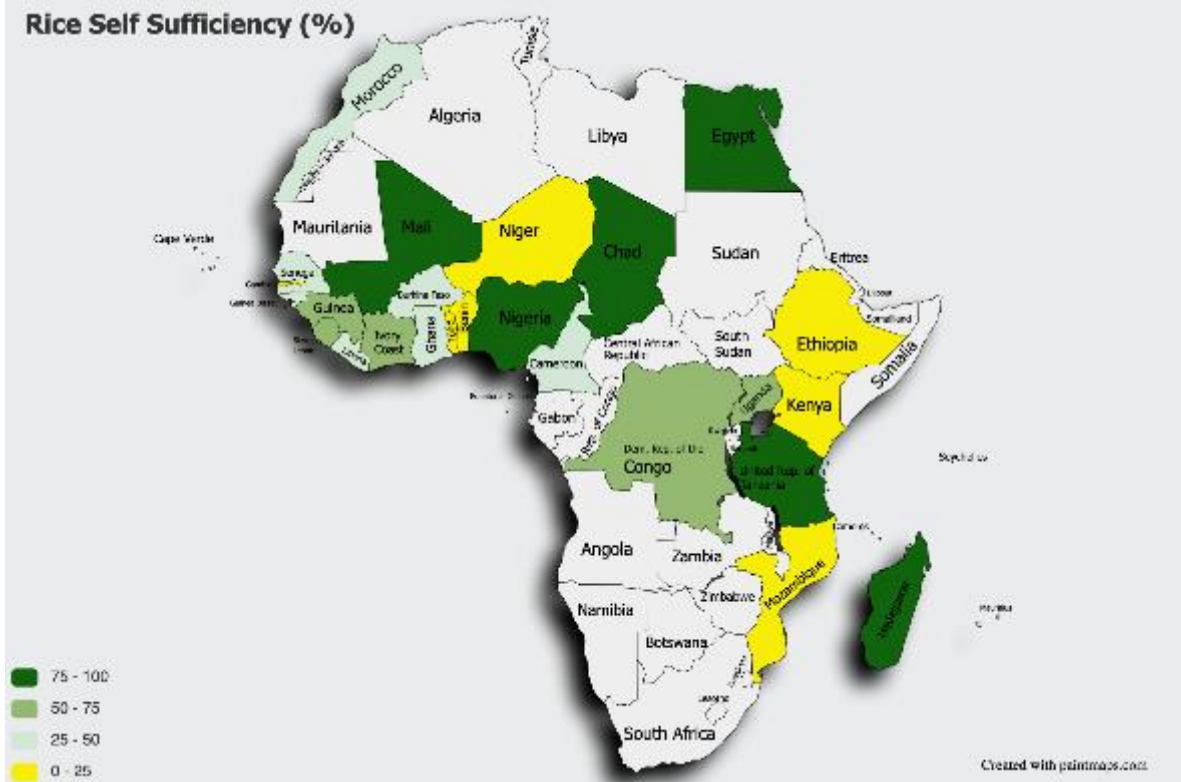
Objectifs du TAAT Compact pour la riziculture :

Objectif de développement

Permettre aux petits exploitants agricoles, dont la majorité sont des femmes, d'accéder plus rapidement aux technologies agricoles à haut rendement. Cette mesure leur offrira la possibilité d'améliorer leur production alimentaire, d'assurer la sécurité alimentaire et d'augmenter les revenus en milieu rural, tout en contribuant au développement des services publics régionaux par l'extension des technologies agricoles dans des zones agroécologiques identiques.



Autosuffisance en riz-26 grands pays producteurs de riz



TAAT Technology

ORYLUX 6 RIZ AROMATIQUE

ORYLUX 1, ORYLUX 2, ORYLUX 3, ORYLUX 4, ORYLUX 5, and ORYLUX 6

Haut rendement, bonne qualité de grain, propriétés organoleptiques satisfaisantes et performances constantes,

Variété issue du croisement WITA1 x Pusa Basmati

Caractéristiques agronomiques

- ☐ Nombre de jours jusqu'à l'épiaison (50 %) : 81
- ☐ Nombre de jours jusqu'à maturité : 100
- ☐ Rendement possible (kg / ha) : 6500
- ☐ Poids de 1000 grains (g) : 19,5
- ☐ Résistance aux maladies : Moyenne
- ☐ Résistance aux insectes : Moyenne
- ☐ Arôme : Aromatique



Couverture géographique

- ☐ Écologie des bas-fonds/zones irriguées dans tous les pays producteurs de riz de l'Afrique subsaharienne.

Produit

- ☐ Riz

Place occupée dans la chaîne de valeur

- ☐ Semences ; paddy, transformation et commercialisation

Problèmes réglés et avantages

- ☐ Bonne qualité de grain
- ☐ Une préférence marquée chez les consommateurs
- ☐ Bonne contribution en matière de substitution des importations
- ☐ Rendement potentiel élevé,
- ☐ stimule les entreprises semencières
- ☐ Création d'opportunités pour les transformatrices et les entreprises commerciales qui sont sur le marché

Qui sont les bénéficiaires ?

- ☐ Producteurs semenciers, agriculteurs, rizeries, femmes transformatrices, entreprises commerciales.

Coût/RSI (Retour sur investissement)

- ☐ Sénégal : 1 247 USD pour les cultures irriguées hors saison ; 921 USD pour les cultures pluviales.
- ☐ Mali : 631 USD pour la production irriguée hors saison et 841 USD pour la production pendant la saison des pluies.



Technologies du Compact pour la Riziculture et mécanisme de mise à l'échelle

Objectif de développement : Permettre aux petits exploitants agricoles, dont la majorité sont des femmes, d'accéder plus rapidement aux technologies agricoles à haut rendement, d'avoir la possibilité d'améliorer leur production alimentaire- Assurer la sécurité alimentaire et augmenter les revenus en milieu rural

Technologies à mettre en œuvre

1 Optimisation du rendement 2

Variétés de riz améliorées et résilientes au climat et variétés hybrides

Bonnes pratiques agricoles (BPA) et *Conseil en riziculture*

3 Opérations post-récolte et accès au marché 4

Méthodes de battage améliorées

Transformation du riz et accès au marché

Approches pour la mise en œuvre et l'adoption des technologies



Chaîne de valeur : partenariat destiné à optimiser les résultats par le biais des PI

Décideurs politiques (ministère de l'Agriculture)

Recherche et vulgarisation

Entreprises semencières

Rizeries et groupes de femmes opérant dans le sous- secteur de la transformation

Fabricants d'équipements

Organisations d'agriculteurs

Projets/ONG

Microfinance

Entreprises commerciales

Médias



AfricaRice



Technologies pour l'agriculture et la transformation

Riz – Variétés de semences résilientes au climat et hybrides- Performance variétale comparée aux types de terres et aux technologies associées

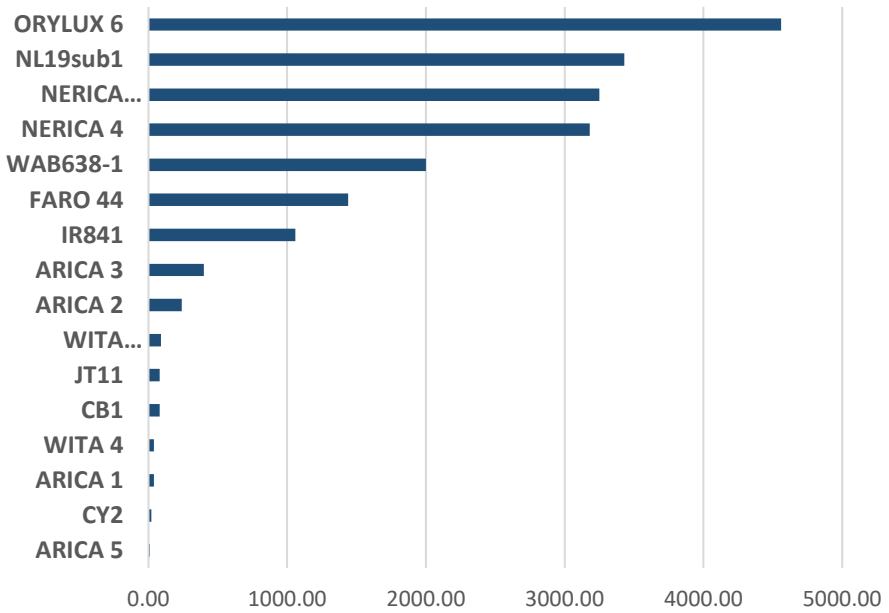
Variété	Rendement (t/ha)	Écologie	Jours de maturité	Caractéristiques spéciales
NERICA L19sub1	6,0 - 7,0	Bas-fonds/terres irriguées	111	Tolérance à la toxicité du fer ; tolérance aux inondations
NERICA 4	3,0 - 4,0	Terres en altitude	95 - 100	Tolérance à la sécheresse et aux strigas.
ORYLUX 6	6,0 - 7,0	Bas-fonds/terres irriguées	100	Longs grains aromatiques et grains de bonne qualité
ISRIZ-07	8,0 - 12,0	Bas-fonds / terres irriguées	110	Adapté aux conditions du Sahel
Sahel 108	10,0	Terres irriguées/ Bas-fonds	105 - 117	Adapté aux conditions du Sahel
ARICA 3	7,9	Bas-fonds	101	Rendement supérieur à celui des NERICAS analogues
Hybrides	10,0 - 14,0	Terres irriguées/ Bas-fonds	105 - 110	Rendements élevés



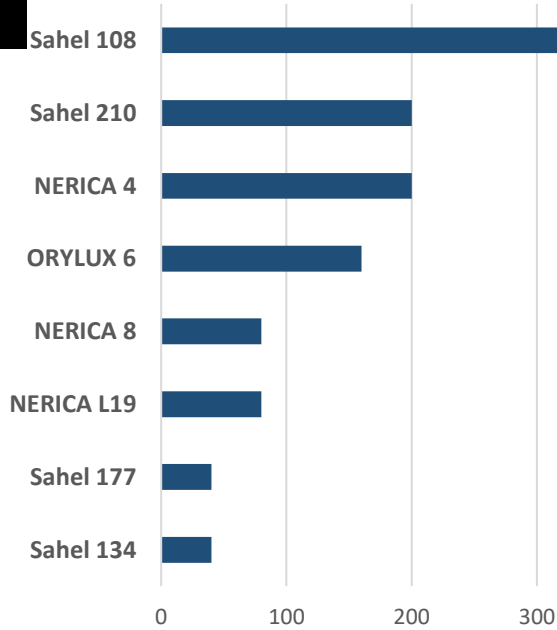


Demandes importantes en variétés de semences résilientes au climat

Régions humides et de la savane : Centre de la Côte d'Ivoire



Région du Sahel : Centre du Sénégal



Hybrides	Pays	Variation des rendements (T/Ha)	Avantage en termes de rendement par rapport aux variétés non hybrides (de lignées pures)
AR032H, AR051H, AR606H, AR708H	Côte d'Ivoire	4,0 - 9,40	65-135%
AR051H, AR606H, AR647H, AR708H	Mauritanie	9,0 - 14,40	50-121%
AR051H, AR606H, AR708H	Nigéria*	8,5 - 11,00	40-100%
AR051H (CASL), 606 H	Sénégal*	5,8 - 7,30	40-60%





Excellence en agronomie avec la digitalisation du Conseil en Riziculture

Avantages liés à l'utilisation du Conseil en Riziculture (CR)

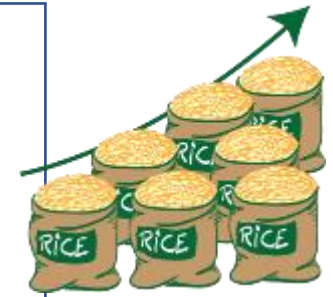
Technologie intelligente pour les vallées



Agriculteurs se servant de l'outil CR

- Rendement croissant de 0,6 à 1,8 t/ha

- Revenus en hausse de 100 à 200 dollars US par hectare



Les agriculteurs sont également mieux informés

au sujet des bonnes pratiques agricoles (BPA)



- Semences de qualité,
 - Gestion des pépinières
 - Gestion intelligente des sols et de l'eau dans les vallées ;
 - Espacement des plantes ; lutte contre les mauvaises herbes et les insectes,
 - Gestion de la fertilité des sols
 - Gestion de la récolte et des opérations post-récolte)
 - Intégration de la pisciculture à la riziculture
- À Madagascar, grâce l'adoption de bonnes pratiques agricoles (BPA), les rendements sont passés de 1,5-2 t/ha à 3,3 t/ha en altitude et de 2,5 à 7,5 t/ha dans les bas fonds

Joshua Jonathan - IP Nasarawa State, Nigéria

En adoptant les BPA, le CR et les semences améliorées, j'ai augmenté mon rendement en riz de 4,3 t/ha à 6,7 t/ha (soit 56% d'augmentation) dans le

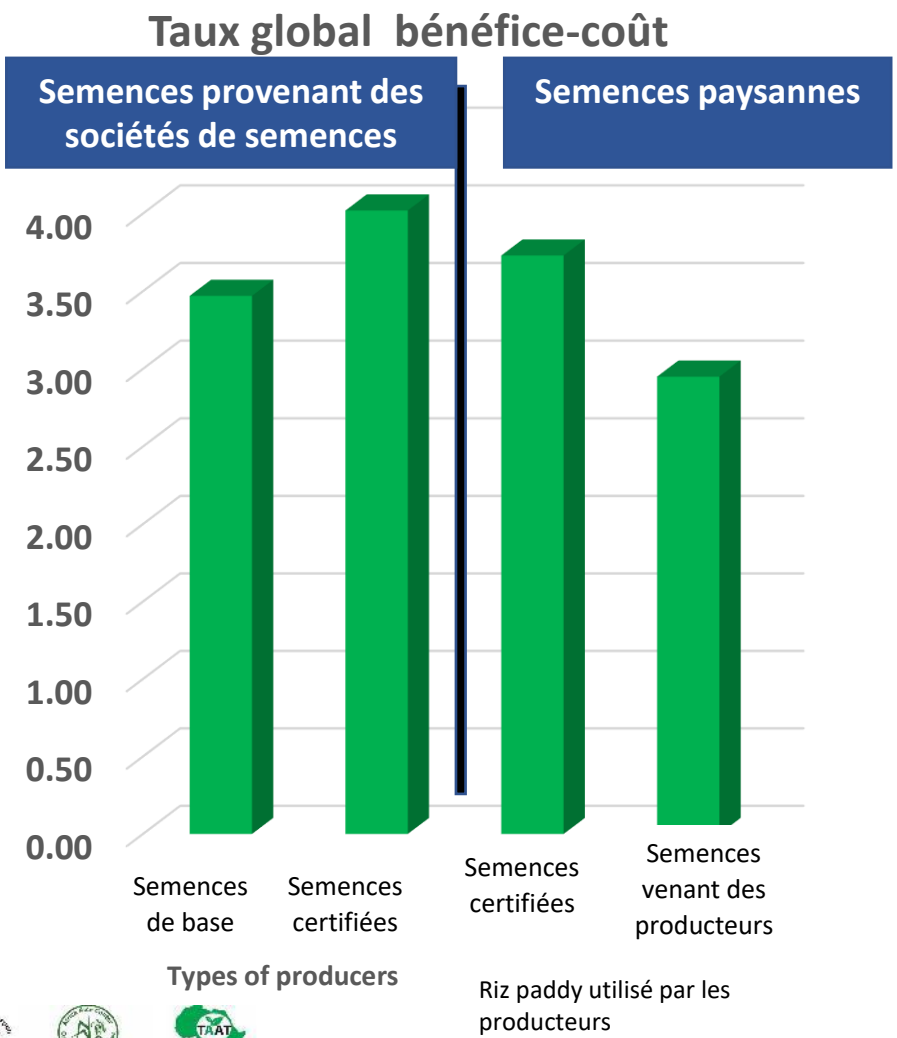
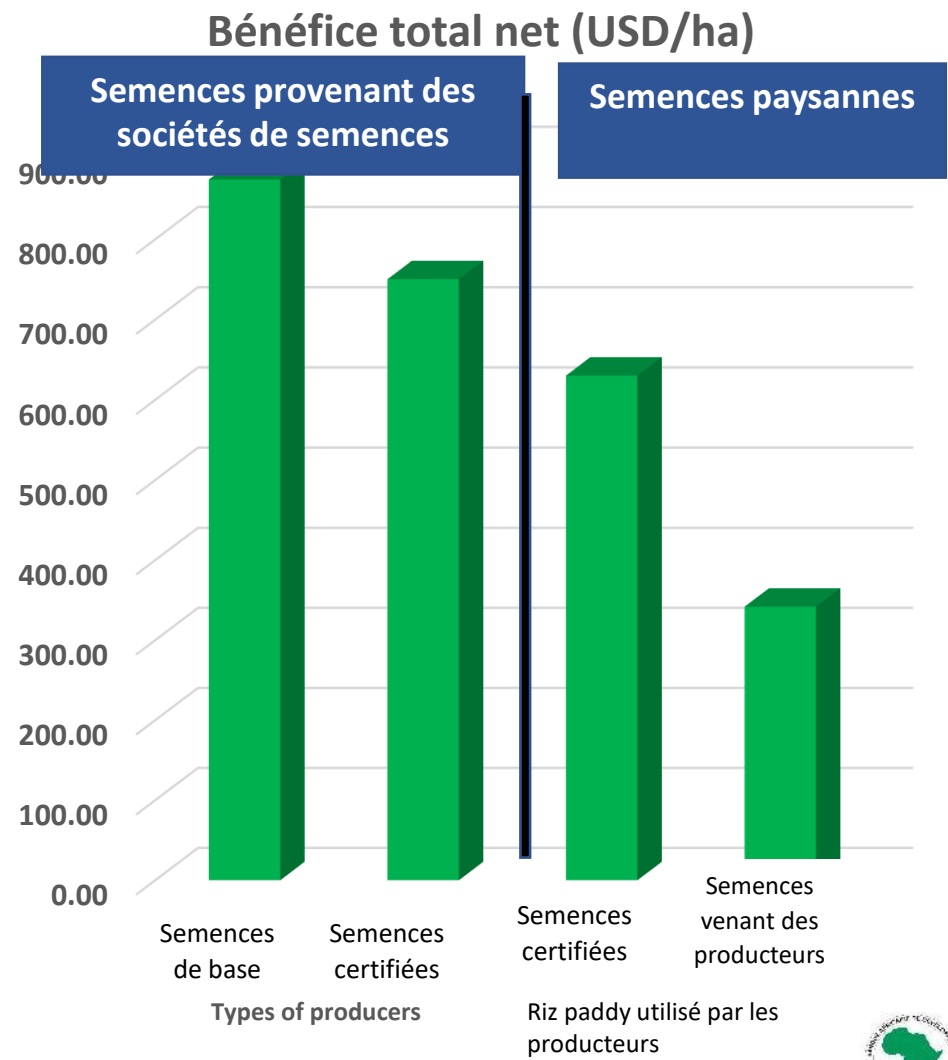




Rendement du capital investi

Bénéfice net Côte, d'Ivoire, Bénin et Mali

Bénéfice - Coût Côte d'Ivoire, Bénin et Mali





Mise en place d'un système semencier durable

Renforcer les capacités et la gouvernance du sous-secteur des semences	Parties prenantes
1. Cadres pour la mise en place du système national de gouvernance (Comité national des semences)	Parties prenantes du secteur des semences
2. Des formations portant sur les thématiques suivantes :	
<input type="checkbox"/> 2.1. <i>Harmonisation de la politique et des réglementations régionales dans le secteur des semences</i>	Recherche et contrôle de qualité et organisme de certification
<input type="checkbox"/> 2.2. <i>Méthodes de production des semences permettant de respecter les normes en vigueur pour le commerce régional des semences.</i>	Recherche et secteur privé Agence de contrôle de qualité et de certification
<input type="checkbox"/> 2.3. <i>Procédures de contrôle et de certification de la qualité des semences</i>	Agence de contrôle et de certification de qualité/
3. Élaboration des feuilles de route nationales en matière de semences	
4. Soutien à l'identification, à l'achat et à la mise en place d'équipements appropriés	Agence de contrôle de qualité et de certification
5. Mise en place de matériel génétique	INERA/SNV



Appui aux femmes opérant dans le maillon de la transformation pour le renforcement de l'accès au marché



Démonstration de la batteuse ASI à la PI dans l'État de Nasarawa, au Nigéria

La batteuse ASI est plus petite, pré-nettoie le paddy, abordable aux petits producteurs, peut être déplacée facilement d'un champ à l'autre et respecte l'égalité entre les hommes et les femmes

- sépare mécaniquement les grains de riz de la panicule sans les endommager.
- Adaptée au contexte de la récolte manuelle.
- Réduit les pertes post-récolte (estimées à 35 % en cas de récolte manuelle).
- Bonne Capacité de battage (2,5 tonnes/h), faiblesse des coûts d'exploitation, réduction de la pénibilité.

- Les femmes qui utilisent la technologie d'étuvage GEM ne souffrent pas de brûlures de chaleur ni de maladies liées à l'exposition à la fumée.
- Grâce à cette technologie, les conditions d'hygiène sont réunies, la pénibilité est réduite et abandon de l'utilisation de bois de chauffage (respect de l'environnement).
- Le riz usiné étuvé est riche en vitamines B et en minéraux, a des propriétés digestives plus lentes et des propriétés glycémiques plus faibles, et coûte plus cher que le riz usiné classique.
- Dans la PI du Nigéria, les associations de femmes ont pu réaliser un chiffre d'affaires de plus de 65 millions de nairas (181 800 USD) en 2019, grâce à la production de riz étuvé de qualité.



Étuvage du riz par l'entreprise RINA SARL, en Côte d'Ivoire - conditionnement du paddy pour l'usinage



Riz transformé par un groupe de femmes dans la PI de Glazoue au Bénin, prêt à être commercialisé.



AfricaRice



Technologies pour l'accès au marché de la transformation

Réalisations clés - TAAT I

- ❑ **79,1 TM de semences sélectionnées produites** ; 37 t disséminées et multipliées en **1 902,45 TM** de semences de base pour la production de semences certifiées dans 15 pays.
- ❑ **17 technologies** mises en œuvre dans des zones agroécologiques spécifiquement ciblées - variétés améliorées et technologies post-récolte
- ❑ **2 968 345 bénéficiaires** ont eu accès aussi bien à des produits qu'à des technologies et les ont utilisé efficacement.
- ❑ **2 748** Matériels d'information et de visibilité diffusés

- ❑ Augmentation du revenu des ménages de 32% (USD)
- ❑ Augmentation de la productivité agricole de 54% dans les zones d'intervention (de 2,2 à 3,4 T/Ha)
- ❑ Augmentation des quantités de produits alimentaires produites (supplément), soit 0,94 million TM
- ❑ Valeur de la production supplémentaire: 622 millions de USD

Évaluation des résultats

Contributions en faveur des ODD

1. Pas de pauvreté

2. Faim zéro

5. Égalité des sexes

8. Travail décent et croissance économique



AfricaRice



Technologies for African Agricultural Transformation

Initiatives régionales dans le secteur rizicole, principalement nouvelles

Initiatives	TAAT 1 (2018 – 2021/22)	TAAT II (2023 – 2025)	AEFPF (2023 – 2025)	SEAF 2021-2022	REWARD (Pas encore commencé)	Compacts par pays - Dakar2 (Pas encore commencé)
<i>Technologies ciblées</i>	<i>Variétés résilientes face au climat ; semences, BPA, solutions digitales, post-récolte, formation</i>	<i>Variétés résilientes face au climat ; semences, BPA, solutions digitales, formation</i>	<i>Intrants agricoles</i>	<i>Semences</i>	<i>Commerce régional de la CEDEAO (semences et riz transformé)</i>	<i>Amélioration de la productivité et expansion de la production</i>
Pays bénéficiaires	Benin Burkina Faso Cameroun Côte d'Ivoire RDC Gambie Ghana Guinée-Bissau Madagascar Mauritanie Mali Nigeria Sénégal Ouganda	Benin Cameroun Côte d'Ivoire Ghana Madagascar Sénégal Ouganda Burkina Faso Gambie Guinée Guinée-Bissau Libéria	Burundi Cameroun RCA Côte d'Ivoire RDC Gambie Guinée-Bissau Kenya Libéria Madagascar Niger Sénégal Sierra Leone Soudan du Sud Togo	Burkina Faso RCA RDC Libéria Nigeria Sierra Leone	Benin Burkina Faso Cap-Vert Côte d'Ivoire Ghana Guinée Guinée-Bissau Libéria Mali Niger Sénégal Sierra Leone Gambie Togo	Burundi Cameroun RCA Tchad Côte d'Ivoire RDC Ghana Libéria Gambie Malawi Niger Nigeria Sierra Leone Soudan du Sud
	15	12	15	6	15	14



AFRICAN DEVELOPMENT BANK GROUP
GROUPE DE LA BANQUE AFRICAINE
DE DEVELOPPEMENT



Dakar 2 SUMMIT

FEED AFRICA
FOOD SOVEREIGNTY
AND RESILIENCE

• Conclusions issues des réunions



Une vue d'ensemble des mécanismes et projets nationaux et régionaux **en cours de réalisation et enregistrant des progrès**



Description claire **des objectifs du pays, des écarts de production, des obstacles et des opportunités de développement**



Une bonne compréhension du **financement et de l'assistance technique nécessaires** pour réaliser les objectifs, y compris le montant de l'investissement public accordé par les PMR.

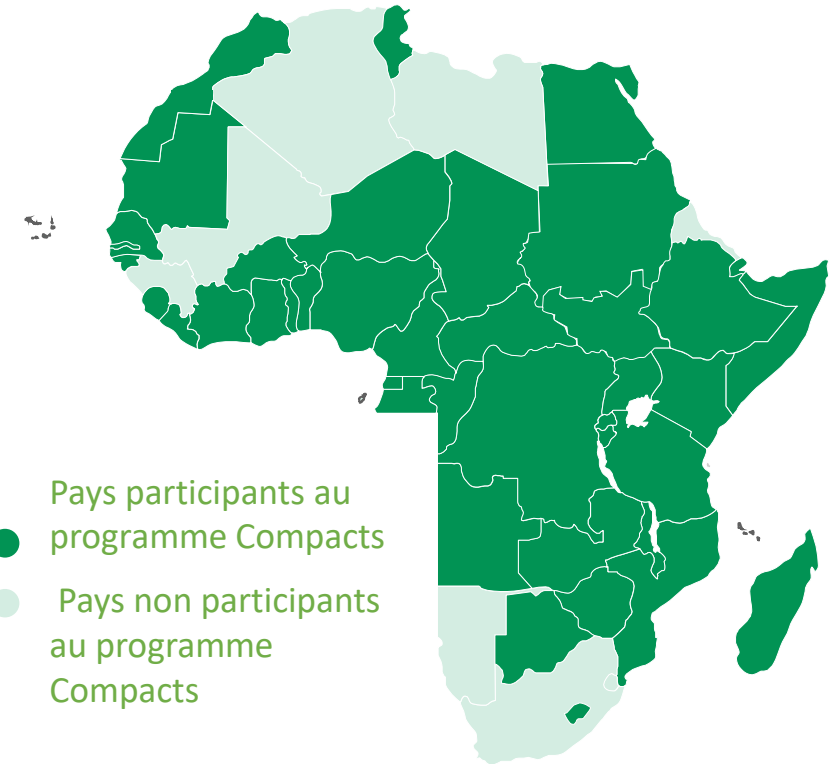


Engagement des partenaires au développement



Organisation de conseils présidentiels. Ces conseils seront présidés par les chefs d'État, avec la participation des ministres en charge des Finances et de l'Agriculture.

41 pays participants au programme Compacts



Conditions à remplir par les pays pour assurer l'autosuffisance en produits de base et se hisser au sommet des chaînes de valeur orientée vers l'exportation :

1. Améliorer la **productivité** : études de cas de l'Éthiopie et du Soudan sur le blé
2. Donner de la **valeur** ajoutée à la production
3. Stimuler la croissance **tirée par le secteur privé**

Nous disposons déjà d'une grande partie de ce qu'il faut pour y parvenir...

- Les **technologies et les pratiques** nécessaires pour permettre à l'Afrique de se nourrir elle-même sont déjà disponibles.
- Au cours des dernières années, les acteurs concernés ont mis au point des **plateformes reproductibles** et capables de faire des innovations une réalité à grande échelle, de réduire les obstacles qui entravent la chaîne de valeur, développer les infrastructures de marché et de soutenir l'investissement du secteur privé

Désormais, il faut une croissance stimulée par le secteur public et pilotée par les entreprises capables de traduire ces innovations en une réalité à grande échelle. Ce faisant, les gouvernements sont appelés à booster les progrès. Ils doivent coordonner les activités des différentes parties prenantes qui en sont les catalyseurs.

Je vous remercie !