

# Transformer le secteur rizicole africain

## Accélérer l'impact de la phase 2 de la CARD

**Prem Bindraban**

Directeur Général Adjoint et  
Directeur de la recherche et de  
l'Innovation



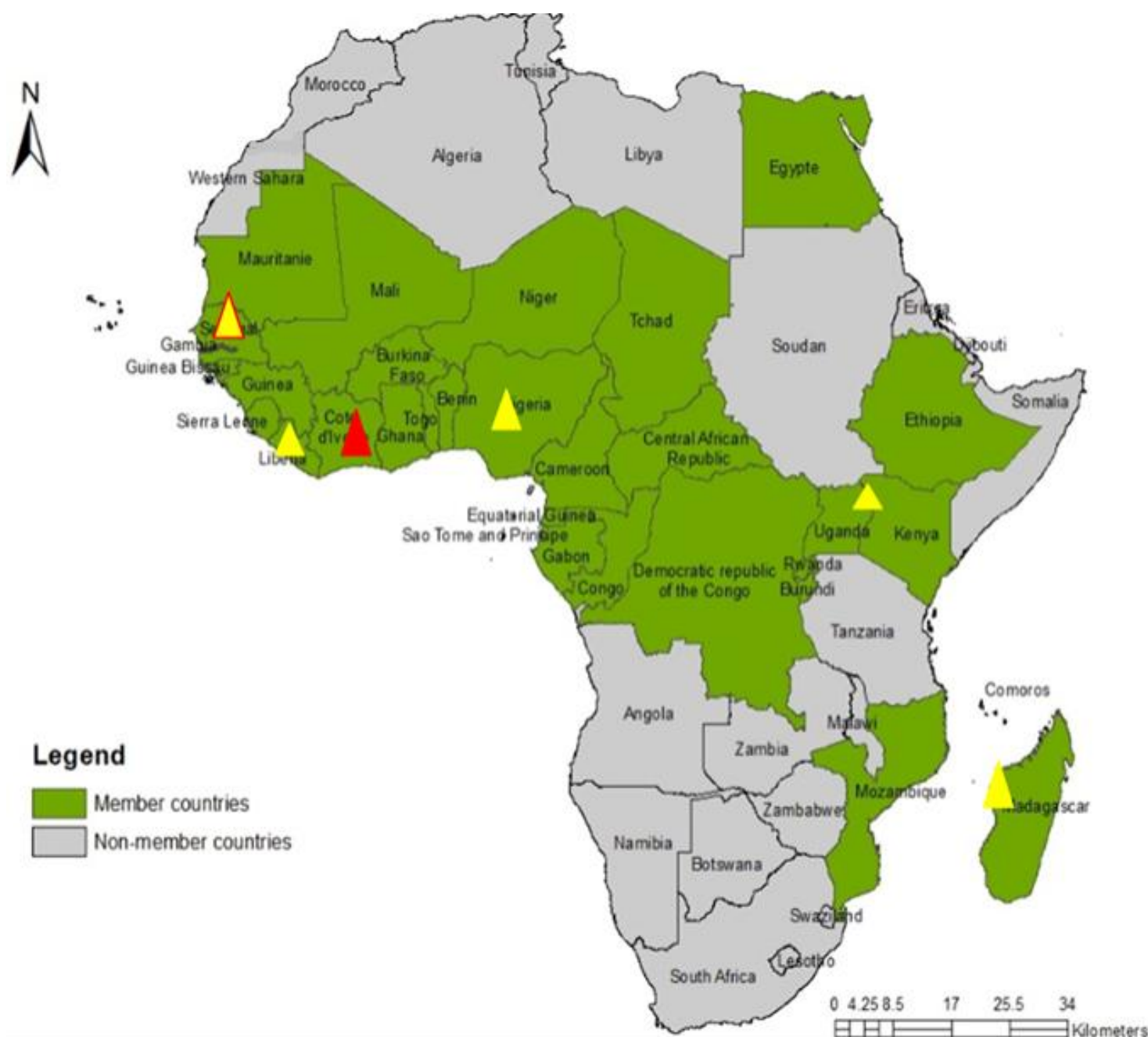
**AfricaRice**

Mars 2026



Riz cultivé en  
Afrique

# Centre africain pour le riz (AfricaRice)



AfricaRice a été mandaté par les pays africains pour accroître la productivité rizicole grâce à des innovations en matière de recherche et en facilitant leur adoption en Afrique.

- L'un des 12 centres du CGIAR
- Association de 28 États membres africains (Conseil des ministres et Comité national d'experts)
- Systèmes Nationaux de Recherche Agricole (SNRA) à l'échelle de l'Afrique avec groupes de travail
- 6 stations de recherche en Afrique

AfricaRice s'implique profondément dans les systèmes de production rizicoles des pays, notamment par le biais de plateformes multipartites visant à maximiser l'impact.



Bouaké, Mbe,  
Côte d'Ivoire

- 106 ha d'installations
- 340 ha de plateaux
- 50 ha de bas-fonds
- 208 ha de vallée

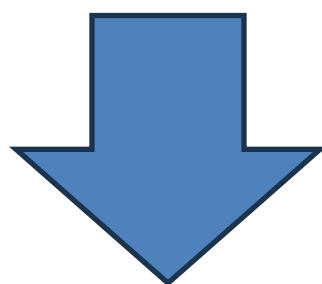
**Superficie totale de 700 ha**

## Autres stations de recherche

- Sénégal
- Nigeria
- Madagascar
- Ouganda
- Libéria



- 90 % grâce à l'extension des surfaces cultivées
- Faible productivité
- Écologiquement non durable
- Faible viabilité économique
- Création limitée d'opportunités commerciales



- La stimulation par les intrants (offre) est moins efficace que l'attraction par le marché (demande)
- Les conditions du marché doivent être rendues plus favorables afin de mobiliser les acteurs de la chaîne de valeur



# Absence d'impact de la R&D

## nature portfolio

nature > collection

COLLECTION | 12 OCTOBER 2020

### Sustainable solutions to end hunger

« La plupart des études n'ont impliqué que des chercheurs, sans aucune participation des agriculteurs »

« La plupart des recherches sur la faim sont peu utiles dans la pratique pour atteindre l'objectif de faire en sorte à conjurer faim au passé. »

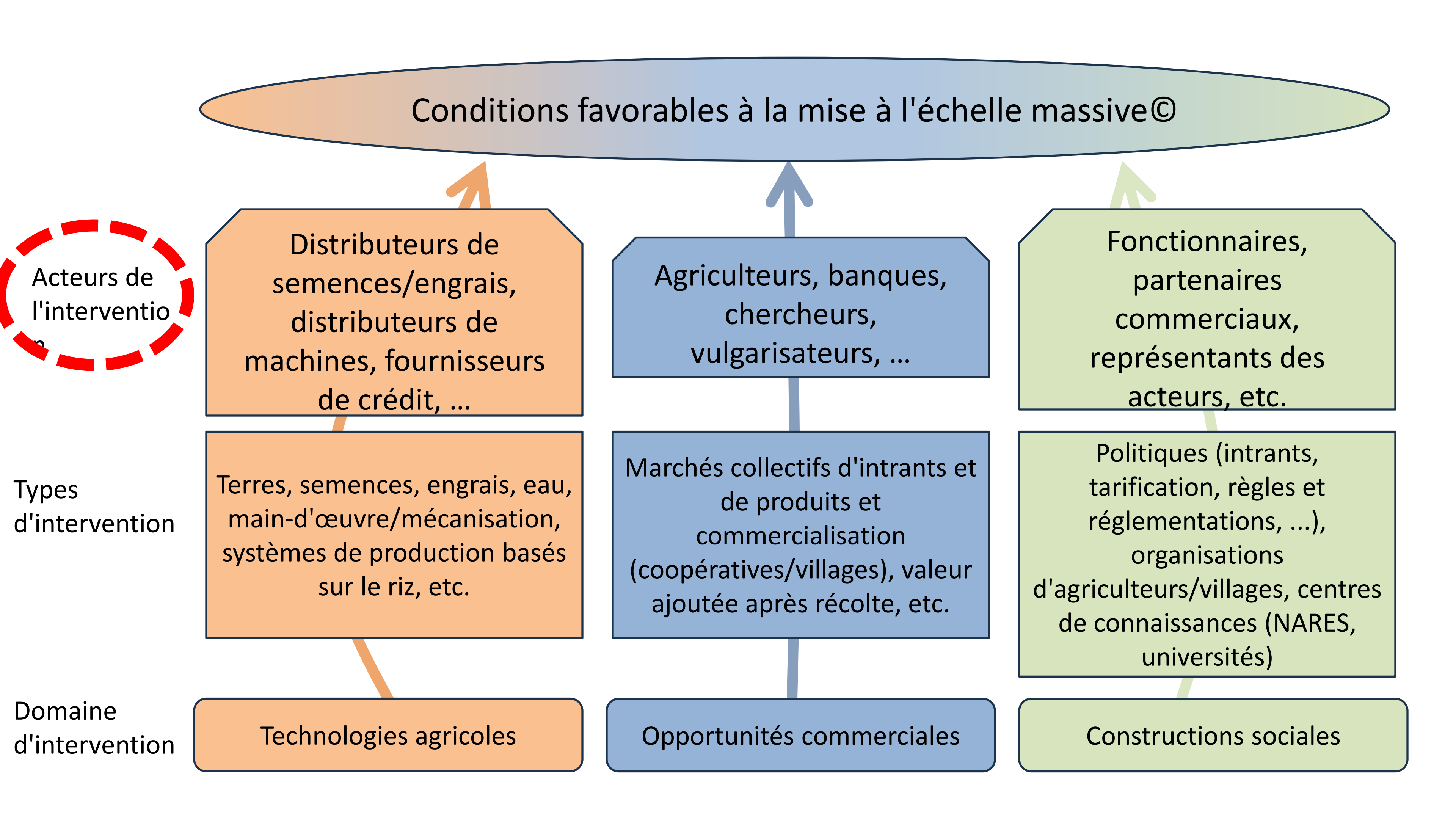
- Programme : projet « Solutions durables pour mettre fin à la faim »
  - > 75 experts mondiaux issus de 23 pays.
  - Évaluation de plus de 100 000 articles dans le domaine de la recherche agricole
  - Seulement  $\pm 2$  % des recherches agricoles et agronomiques publiées contiennent des données originales et de haute qualité sur les solutions pour les petits producteurs

### Ending hunger: science must stop neglecting smallholder farmers

Policymakers urgently need ideas on ways to end hunger. But a global review of the literature finds that most researchers have had the wrong priorities.

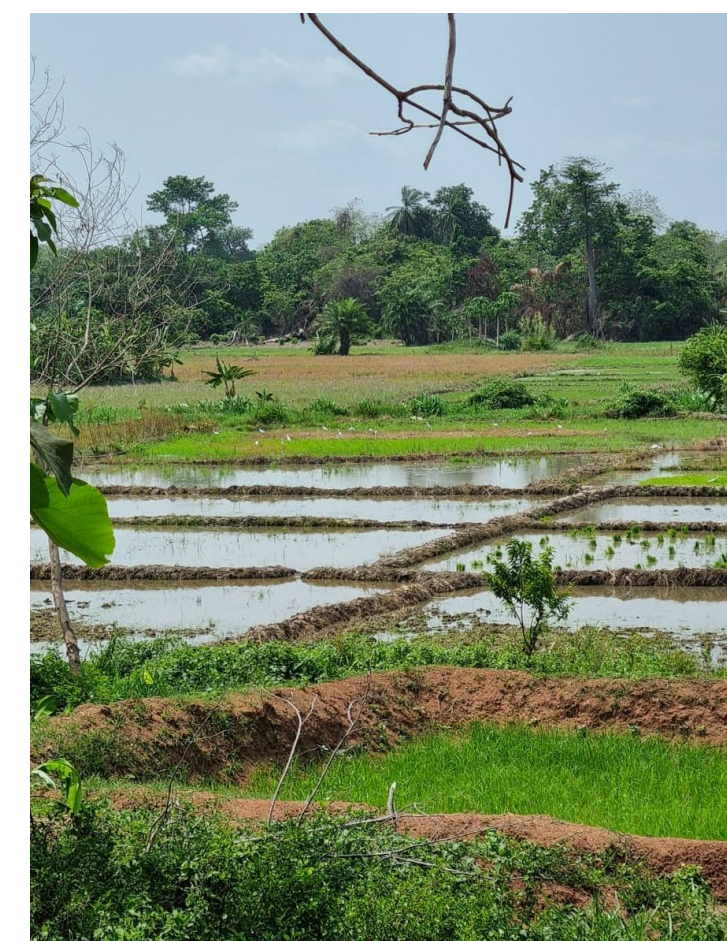


1. Améliorer les conditions **agrotechniques de production** afin de
  - a. Augmenter la productivité, la durabilité et la compétitivité
2. Créer **des opportunités commerciales** pour accélérer l'adoption
  - a. Ajouter de la valeur aux produits à base de riz
  - b. Créer des emplois pour les jeunes
  - c. Intégrer des activités attrayantes pour les femmes
3. Catalyser le développement de **structures sociales** pour faciliter l'adoption
  - a. Aider à mettre en place les bonnes politiques
  - b. Mettre en place des dispositifs sociaux nationaux/locaux
  - c. Renforcer les institutions du savoir



# Agro-technologie : Smart-Valleys

- 190 millions d'hectares de vallées intérieures ; environ 10 millions d'hectares utilisés
- Depuis 1990 ; projets pilotes > 200 vallées ; adopté par > 50 000 agriculteurs
- Développé et adapté grâce à des collaborations (AfricaRice +)
- Agriculteurs et connaissances scientifiques
- Conception et mise en œuvre participatives (gestion de l'eau)
- Coûts ±700 USD/ha (contre ±5 000 USD/ha irrigué)
- Riz intelligent face au climat Augmentation du rendement de 2,0 à 4-5 t/ha
- Revenu des agriculteurs en hausse de 700 USD/ha
- Diversification avec des légumes, des légumineuses, du poisson, du bétail
- Services écosystémiques : forêt, fourrage, chasse, services liés au carbone, ressources.



# Opportunités commerciales : Nutri-Rice au sein du village Smart-Valleys

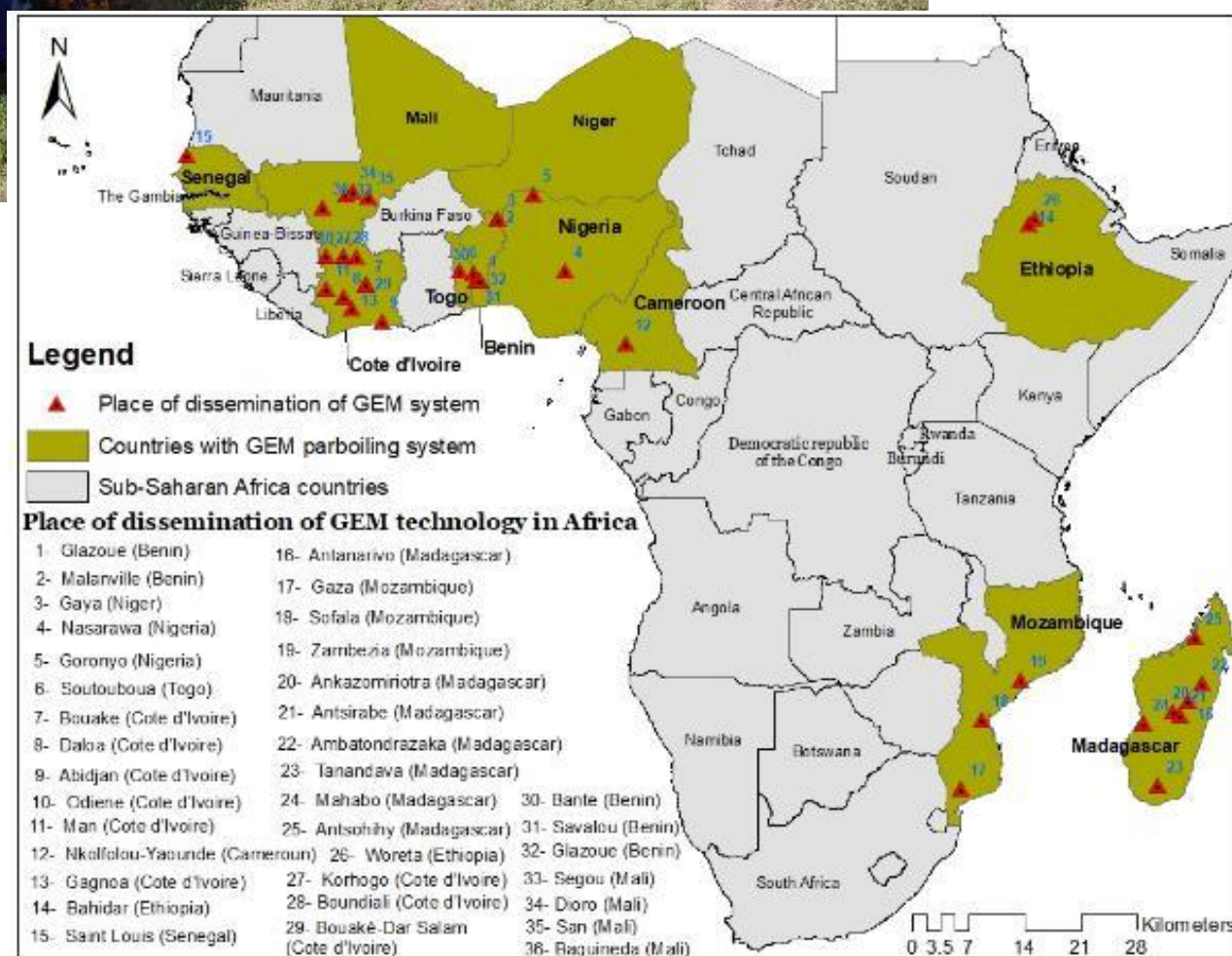


- 154 groupes de femmes spécialisés dans l'étuvage du riz ont été soutenus >2 millions de consommateurs par mois.

## Principaux avantages

- Augmentation de l'efficacité de la production,
- Amélioration de la qualité nutritionnelle du riz,
- Réduction des coûts énergétiques.

- Réduction de 60 % des émissions équivalentes de CO<sub>2</sub> liées à la précuisson du riz.



GEM = Améliorateur de la qualité des grains, économe en énergie et matériau durable

# Développement et commercialisation des variétés



•CRAM 3



•CRAM 6

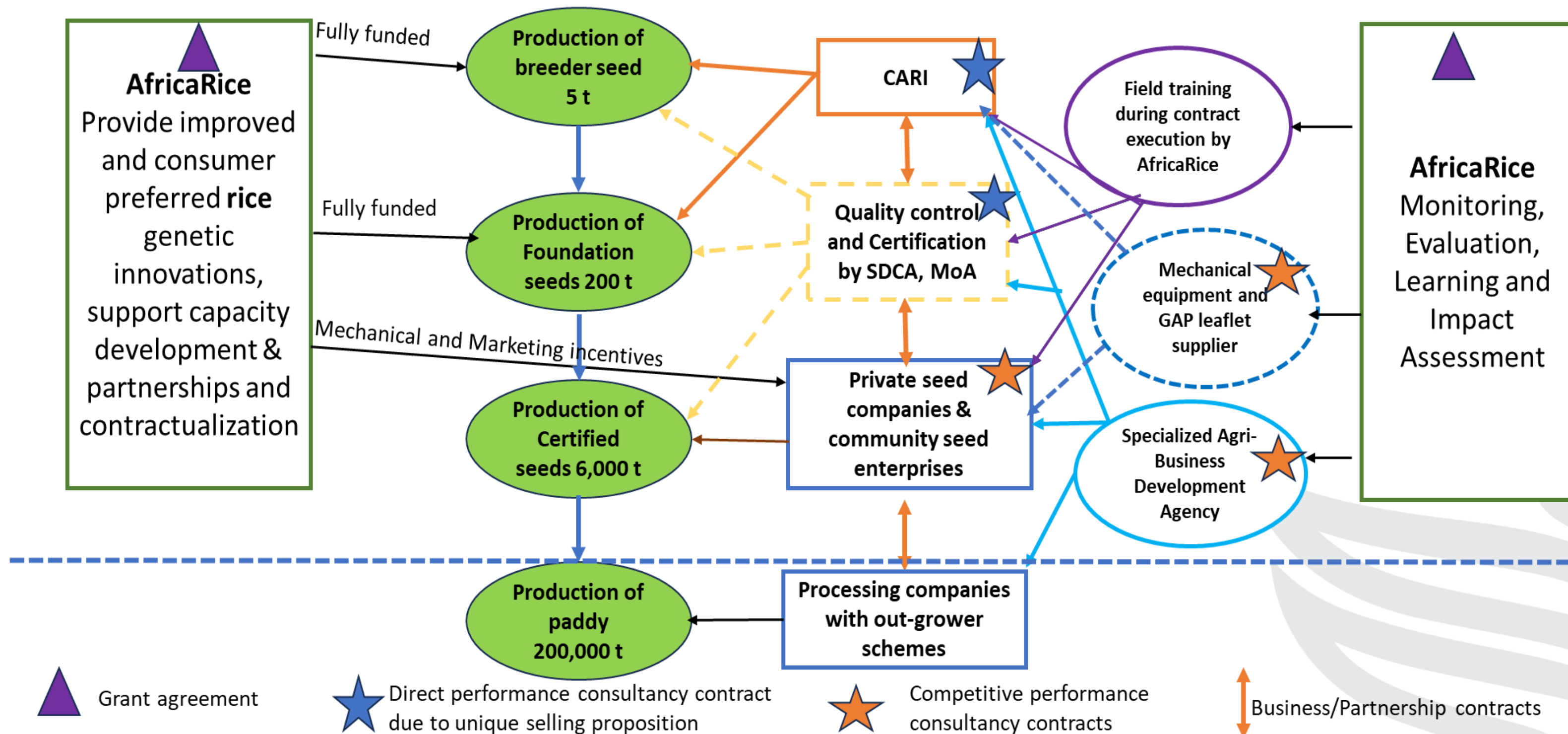


•FOFIFA 197

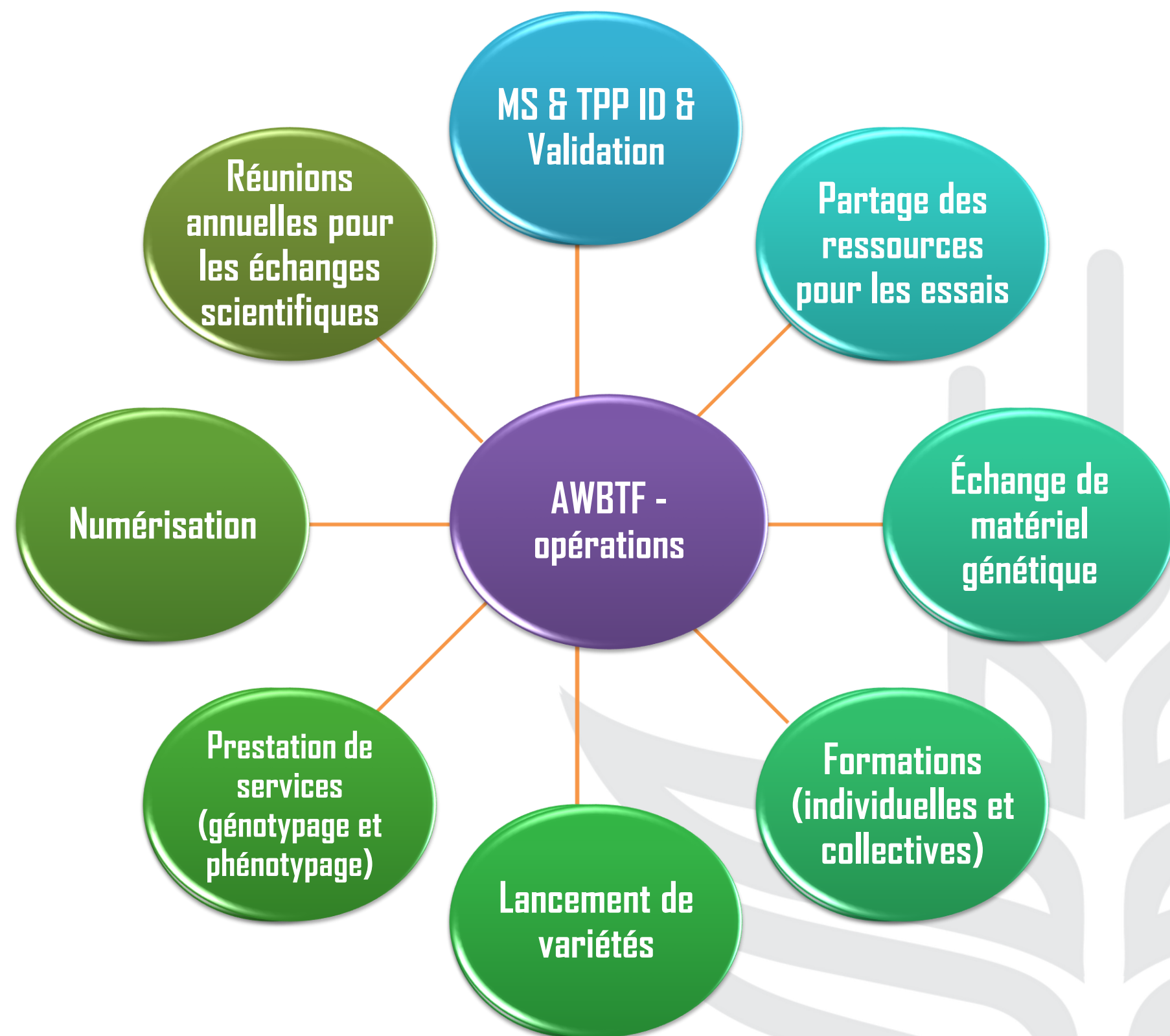
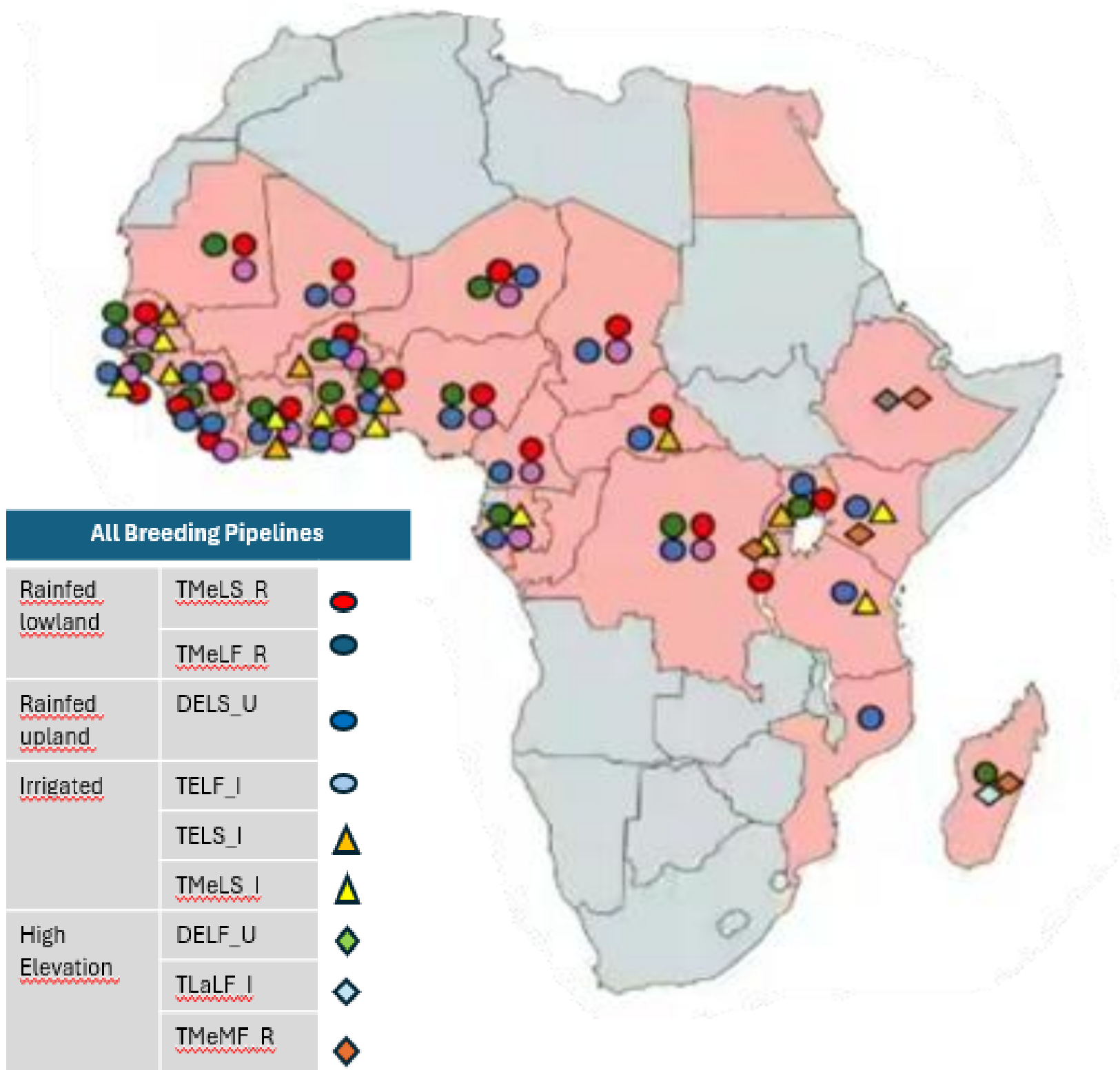


•CRAM 9

# Opportunités commerciales : développement du secteur des semences



# Groupe de travail sur la reproduction à l'échelle Africain



- Le battage manuel du riz est une tâche très laborieuse qui entraîne jusqu'à 20 % de pertes et de grains cassés.
- La batteuse ASI :
  - fabriquée localement ;
  - utilisée dans 19 pays africains
  - Seulement 1 % de pertes
  - Permet d'obtenir un gain moyen de 53 dollars US/ha
  - Réduit la main-d'œuvre
- Soutient les groupes d'agriculteurs et les prestataires de services dans la mise en œuvre d'activités durables grâce à la mécanisation.





# Valeur ajoutée : triple fardeau nutritionnel

## Sous-alimentation

Retard de croissance  
Émaciation

## Faim cachée

Carence en micronutriments

## Suralimentation

Surpoids  
Obésité

Faible teneur en protéines  
Faible teneur en énergie

Faible teneur en vitamines  
Faible teneur en minéraux

Faible teneur en nutriments mais riche en énergie

L'Afrique est confrontée à la **coexistence de la sous-alimentation, des carences en micronutriments et de l'obésité**, ce qui nécessite des solutions intégrées en matière d'alimentation, de santé et de politiques.

## ● Sous-alimentation

**30,7 %** des enfants de moins de 5 ans souffrent d'un retard de croissance  
**6,0 %** souffrent d'émaciation  
**282 millions** de personnes souffrent de sous-alimentation

## ● Faim cachée

**40,4 %** des femmes en âge de procréer souffrent d'anémie  
Plus de **50 %** des enfants d'Afrique orientale et australe souffrent de carences en micronutriments

## ● Suralimentation

**34,8 %** des femmes sont en surpoids ou obèses  
**5,3 %** des enfants de moins de 5 ans sont en surpoids

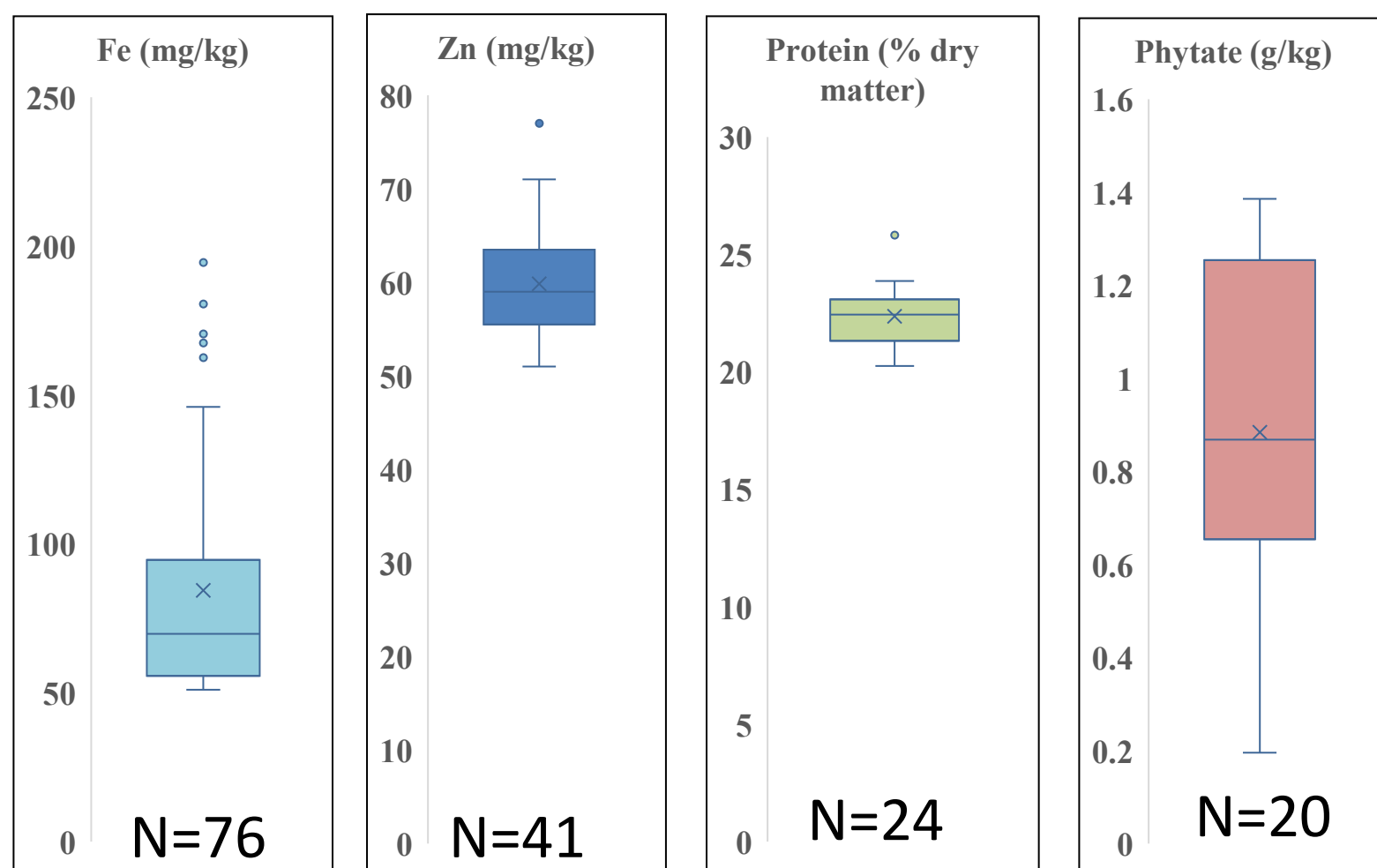
AfricaRice dirige le développement et la mise à l'échelle de **Nutri-Rice** :

une denrée de base de nouvelle génération, adaptée au climat et respectueuse de la santé, qui répond au triple fardeau de la malnutrition :

- ✓ **Augmenter la disponibilité calorique** grâce à des variétés à haut rendement et à la productivité agronomique.
- ✓ **Apporter des micronutriments essentiels** (fer, zinc, folate, calcium, vitamines A et B12) grâce à la biofortification, aux pratiques agronomiques et à la fortification après récolte.
- ✓ **Réduire l'indice glycémique**, diminuer les pics de glycémie après les repas, rendre le riz plus sûr et plus sain pour les diabétiques, les personnes obèses et les consommateurs soucieux de leur santé.



# Génopageant africain du riz



## Critères de sélection

Teneur moyenne en Fe > 50 mg/kg  
 Teneur moyenne en Zn > 50 mg/kg  
 Teneur moyenne en protéines > 20 %  
 20 lignées présentant la plus faible concentration en phytate

## Prochaines étapes

Analyse complète des données 2024 et sélection des lignées présentant simultanément une teneur élevée en Fe, Zn et protéines et une faible teneur en phytate.

4381 *O. glaberrima*, 557 *O. sativa ssp. indica*, 255 *O. sativa ssp. japonica*, 18 échantillons interspécifiques consanguins et 8 échantillons hybrides *O. sativa ssp. indica* ont été analysés pour déterminer leurs propriétés physicochimiques et minérales.



AfricaRice



# Engagement des parties prenantes

AfricaRice

SNRA/ONG/Projets de développement

DÉCIDEURS

DISTRIBUTEURS  
DE FONDS

INSTITUTIONS  
FINANCIÈRES

**FEMMES étuveuses**

Services de précuisson  
Précuisson en interne  
Services  
d'enrichissement

**MOULINARDS /  
COMMERÇANTS**

Balle de riz  
Services de mouture  
Services de précuisson  
Services de  
commercialisation

Systeme de  
précuisson Mini-  
GEM

**GERMPLASME**  
(TOG 6813, ORYLUX 6,  
NERICA 11)

**PRODUCTEURS**  
Riz de qualité

**FABRICANTS**  
Fourniture  
d'équipements

## Nutri-RICE

Analyse du  
marché final  
Sensibilisation



Marchés/Consommateurs



Suivi, évaluation  
et apprentissage  
(MEL)

Renforcem  
ent  
Capacité

Évaluation de  
l'impact

Sensibilisation et création de la demande, stratégie  
de marque et conditionnement, campagnes  
promotionnelles

Plateformes d'innovation multipartites (PI) dans les pôles rizicoles

# Contributions d'AfricaRice

- Sélection transformatrice pour une adoption accélérée
- Nutri-Rice pour une meilleure alimentation et une meilleure nutrition
- Déploiement massif des Smart Valleys en Afrique
- Engagement du secteur privé et développement commercial
- Politique rizicole et renforcement des capacités
- Développement des capacités (individuelles et institutionnelles)
- Plateformes multipartites



# Riz cultivé en Afrique

Merci