

Développement de la riziculture en Afrique subsaharienne

Performances récentes et défis continus

Mahabub Hossain
Directeur exécutif, BRAC

Présenté à la réunion de JICA sur la Coalition pour le développement
de la riziculture en Afrique (CARD), Kampala, Ouganda, 7-8 novembre,
2011

Méthodologie

- Analyse des tendances avec les séries de données spatiales
- Comparaison de la croissance du rendement pour les périodes 1970-1990 et 1990-2005

Equation de la tendance :

$$\text{Ln}Y = a + bD + cT + d(D*T) + \mu$$

Y = la variable pour laquelle le taux de croissance est calculé

T = séries temporelles

D = élément de la période avec pour valeur 0 pour 1970-1990 et 1 pour 1990-2005

c = paramètre montrant le taux de croissance pour 1970-1990

(c+d) = paramètre montrant le taux de croissance pour la période 1990-2005

Performances récentes de la production rizicole en Afrique comparé à l'Asie du Sud, 2000-09 contre 1980-2000

Région	Population		Production rizicole		Rendement rizicole	
	1980-2000	2000-2009	1980-2000	2000-09	1980-2000	2000-09
Afrique	2,66	2,22	4,04	4,25	1,18	1,80
Afrique de l'Est	2,83	2,57	2,23	5,18	0,95	2,58
Afrique de l'Ouest	2,68	2,53	4,39	4,79	0,59	2,27
Asie du Sud	2,24	1,62	2,71	2,01	2,21	1,92

- Au cours de la dernière décennie, l'Afrique a obtenu de meilleures performances que l'Asie du Sud en terme d'accroissement de la production rizicole
- L'accroissement de la production s'explique principalement par l'accroissement des rendements rizières
- Toutefois, la croissance démographique reste élevée

Pays avec des signes de début de révolution verte : bonne performances au cours des 10 dernières années

Croissance de la superficie :

Sierra Leone (8,8), Ouganda (7,5), Tanzanie (6,4), Mali (5,1), Sénégal (4,4), Liberia (3,9), Guinée (3,6)

Croissance des rendements :

Liberia (5,0), Sierra Leone (4,9), Madagascar (4,2), Mali (4,1), Sénégal (3,7), Nigeria (2,6)

Croissance de la production:

Sierra Leone (13,7), Mali (9,3), Liberia (8,9), Sénégal (8,0), Tanzanie (6,0), Ouganda (5,9), Mozambique (5,3), Madagascar (5,1), Guinée (4,3)

Changement des sources de croissance de la production rizicole en Afrique, 1980-2000 à 2000-2009 (croissance, %/an)

Pays	Superficie		Rendement		Production	
	1980-2000	2000-09	1980-2000	2000-09	1980-2000	2000-09
Tchad	5,6	2,2	4,8	0,7	10,4	2,9
RD Congo	2,9	-0,5	-0,7	0,1	2,2	-0,4
Côte d'Ivoire	1,4	1,3	1,2	-0,5	2,6	0,8
Ghana	2,5	1,5	5,5	0,3	8,0	1,8
Guinée	4,3	3,6	0,0	0,6	4,3	4,3
Liberia	2,6	3,9	-0,5	5,0	-6,3	8,9
Madagascar	0,0	0,9	1,3	4,2	1,3	5,1
Mali	4,9	5,1	4,6	4,1	9,5	9,3
Mozambique	3,3	-3,3	0,3	-2,0	3,6	5,3
Nigeria	8,2	0,1	-1,7	2,6	6,5	2,7
Sénégal	0,3	4,4	2,7	3,7	3,1	8,0
Sierra Leone	-1,9	8,8	-0,4	4,9	-2,4	13,7
Tanzanie	3,6	6,4	1,6	-0,5	5,2	6,0
Ouganda	10,6	7,5	0,5	-1,7	11,1	5,9

La consommation de riz et la dépendance aux importations continuent de s'accroître malgré la récente augmentation de la production

Pays	Consommation (000 t)		Importations (000 t)		
	2000-02	2007-08	1990-92	2000-02	2006-08
Burkina Faso	269	248	77	189	159
Côte d'Ivoire	1,031	1,339	348	601	825
Ghana	458	588	169	283	409
Guinée	969	1,093	204	252	245
Liberia	197	287	117	91	178
Madagascar	1,983	2,323	44	147	171
Mali	604	738	27	111	165
Nigeria	3,180	3,427	290	1,264	803
Sénégal	822	920	388	670	930
Sierra Leone	452	604	124	156	123
Tanzanie	695	884	55	136	69

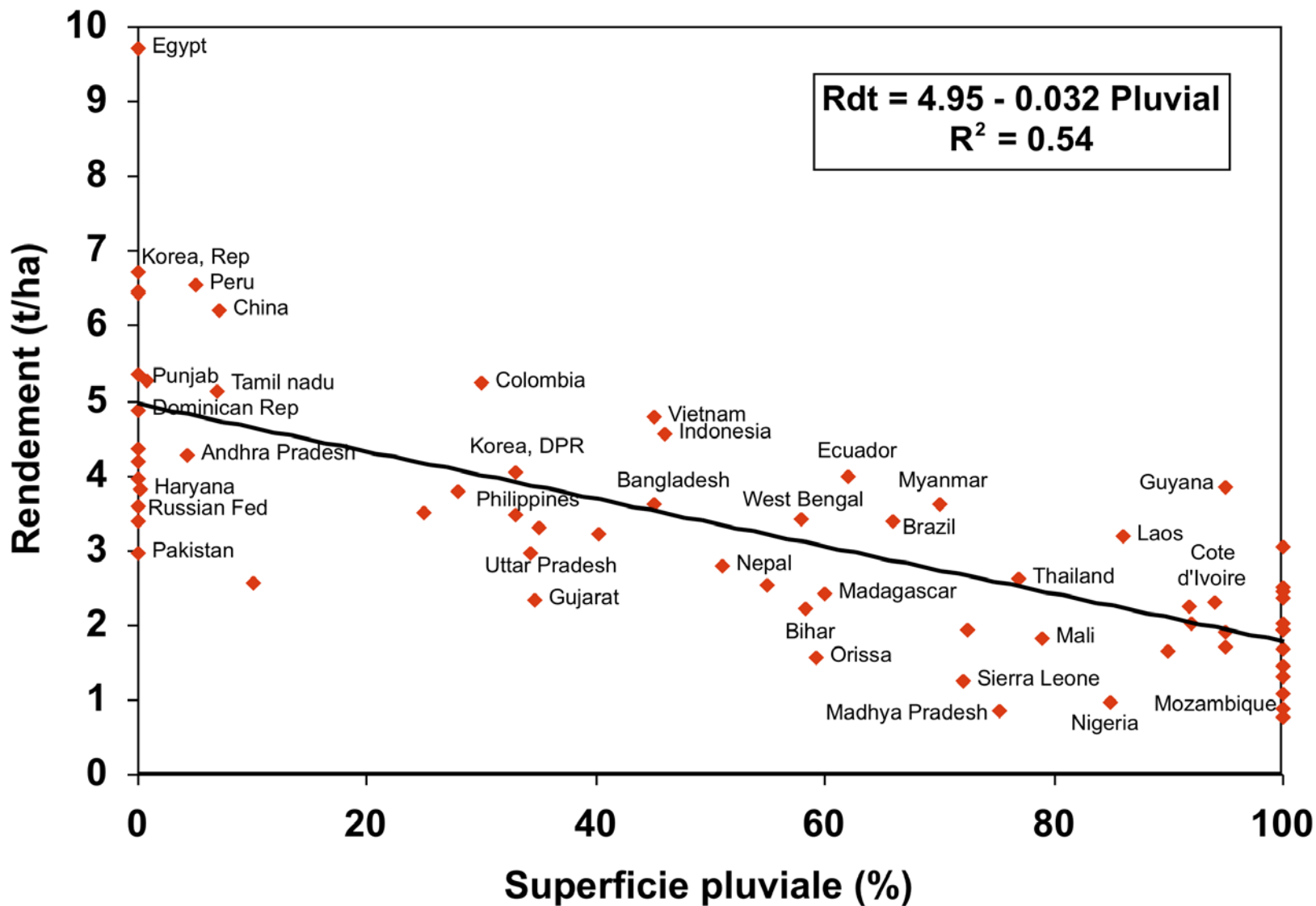
Analyse des rendements rizicoles en Afrique

- Le niveau des rendements rizicoles dans la plupart des pays africains est resté substantiellement plus faible qu'en Asie du Sud et du Sud Est
- En Afrique de l'Est, l'expansion des superficies rizicoles sur les terres marginales a conduit à la baisse des rendements
- L'Afrique de l'Ouest a un meilleur milieu de production
- L'accroissement des rendements de pays tels que le Sénégal et le Mali a été obtenu par l'expansion de la riziculture irriguée

Niveau de rendement rizicole obtenu (t/ha)

Pays	1980-1982	2000-2002	2007-2009
Tchad	0,94	1,21	1,28
RD Congo	0,81	0,75	0,76
Côte d'Ivoire	1,20	1,86	1,76
Ghana	0,74	2,15	2,13
Guinée	1,71	1,72	1,81
Liberia	1,29	1,10	1,54
Madagascar	1,70	2,13	2,84
Mali	0,99	2,03	2,81
Mozambique	0,83	0,96	0,86
Nigeria	2,04	1,38	1,65
Sénégal	1,47	2,33	3,09
Sierra Leone	1,27	1,03	1,43
Tanzanie	0,99	1,92	1,97
Ouganda	1,35	1,50	1,30

Association négative des rendements rizicoles (t/ha) aux superficies



Note: Couvre 61 pays en développement et 16 Etats indiens dont la superficie est >20,000 ha

Défis et contraintes de la croissance de la production rizicole en Afrique

- L'Afrique a significativement amélioré les cultivars à haut rendement (NERICA)
- Une des contraintes clés de la croissance de la production reste le développement des ressources hydriques
- Les faibles rendements rizicoles en Afrique sont dus à la prédominance des écologies de plateau et pluviales
- Une utilisation plus importante d'engrais n'apportera pas une bonne réponse sans une bonne maîtrise de l'eau et de l'humidité du sol
- Les producteurs n'adopteront les NERICA à haut rendement que si les hauts rendements sont présentés lors d'expérimentations participatives les impliquant
- Une autre contrainte est la commercialisation de l'excédent de riz
- Du fait du manque d'infrastructures, le coût du transport de l'excédent vers les centres urbains sera élevé
- Le riz produit dans les zones éloignées ne pourra pas concurrencer le riz importé, à moins que le coût unitaire soit réduit par une augmentation significative des rendements
- Des semences de mauvaise qualité et approvisionnement irrégulier
- Infestation par les ravageurs et maladies

- Le renforcement du capital humain et social et la formation d'institutions

- BRAC, une organisation de développement fondée par (Sir) Fazle Hasan Abed KCMG en février 1972
- Vision de BRAC : un monde sans toute forme d' exploitation où chaque personne a l'opportunité de réaliser son potentiel
- De nos jours, BRAC est la plus grande ONG du Sud avec ses interventions de développement en Asie et en Afrique
- BRAC s'étend actuellement en Afrique où elle collabore avec un grand nombre de gouvernements

BRAC a lancé le programme agricole pour renforcer la production de riz en Afrique avec un focus sur les petits producteurs :

1. **Tanzanie (2007)**
2. **Ouganda (2007)**
3. **Liberia (2008)**
4. **Sierra Leone (2008)**
5. **Sud Soudan (2008)**

Activités agricoles de BRAC sur la production rizicole

Les volets des activités agricoles sont les suivantes :

- Renforcement des capacités-formation des producteurs, approvisionnement en intrants, suivi
- Démonstration (exploitation collective et individuelle)
- Services de vulgarisation à travers des promoteurs issus de la communauté agricole/ agents de vulgarisation
- Production, transformation et distribution de semences ;
- R&D adaptative
- Liens avec l'appui au crédit
- Réseaux & partenariat

Expérience de BRAC en riziculture en Sierra Leone et au Liberia

- Les deux pays ont de longues saisons des pluies et suffisamment de pluviométrie qui leur permettent une riziculture intensive à l'instar de l'Asie
- Il y a de considérables réserves d'eau de surface dans les marécages et bas-fonds qui peut être utilisée à faible coût lors de la seconde campagne rizicole en contre-saison
- Les marécages et les bas-fonds constituent une partie significative du paysage, mais restent en jachère du fait des coûts élevés de leur l'aménagement
- Le riz est principalement produit dans les plateaux suite au système de défriche-brulis avec l'utilisation de cultivars traditionnels pour l'agriculture de subsistance

Expérience de BRAC en riziculture en Sierra Leone et au Liberia

- Les exploitations semencières de BRAC ont obtenu des rendements élevés pour les variétés NERICA (plus de 4,0 t/ha) dans les bas-fonds aménagés
- BRAC a observé une demande limitée en semences de NERICA et en engrais dans la riziculture de plateau
- Les producteurs ont accès à suffisamment de plateau pour produire du riz pour l'autoconsommation
- Les producteurs ne souhaitent pas produire de surplus du fait du mauvais état des infrastructures et des contraintes du marché
- Le développement de la riziculture de bas-fond nécessite de lourds investissements en aménagement et en gestion de l'eau, et des investissements dans les infrastructures routières pour lier les producteurs aux marchés
- Les producteurs devront être formés à la riziculture moderne en vue de la génération d'une demande de semences à haut rendement et d'engrais chimiques

Activités Agricoles	Total Afrique	Tanza- nie	Ougan- da	S Soudan	Sierra Leone	Liberia
Bureau sous le programme Agri.	174	55	60	19	20	20
Dévelop. de promoteurs issus de la communauté agricole (CAP)	1527	406	600	144	177	200
Producteurs formés	128530	56111	63936	200	1223	7060
Exploitations de démonstration	307	45	76	2	80	104
Exploitation de recherche et de multiplication de semences de BRAC	4	1	1	-	1	1

DOMAINE D'INTERVENTION AU COURS DES CINQ PROCHAINES ANNEES

- Introduction de l'agriculture sous contrat
- Introduction d'équipements pour les petites exploitations, y compris des infrastructures d'irrigation pour accroître l'efficacité agricole
- Valorisation des produits de la récolte
- Renforcement de l'offre en intrants agricoles
- Renforcement de la R&D adaptative
- Renforcement des liens avec le marché

Formation & démonstration sur la riziculture en Afrique



Formation et démonstration de producteurs aux champs



Agriculture collective

Exploitation individuelle de démonstration



Paquet de semences de riz

**Merci pour votre aimable
attention**