


Country A : BENIN




Stratégies de Diffusion du RIZ NERICA au Bénin: quelles approches pour une dissémination rapide?

Cyriaque Akahpo (1), Paulin Assigbedji (2), Moustapha Adenou (3), A Isaac Adji (4)


(1) Directeur SRIH (INRAB)
 (2) Coordinateur Projet NERICA Bénin
 (3) Chercheur responsable SRE Projet NERICA Bénin
 (4) Agriculteur, Economiste CRA centre de Sava

Abidjan, le Bénin, le Niger, le Tchad, le Mali, le Burkina Faso
 Décembre 2005



1. Introduction
2. Actions en cours
 1. Sélection de nouvelles variétés NERICA
 2. Démonstration en milieu paysan de technologies pour la promotion des NERICA
 3. Multiplication de semences de pré base
 4. Production de semences de base
 5. Production de semences certifiées
 6. Autres
 7. Axes de recherches futures

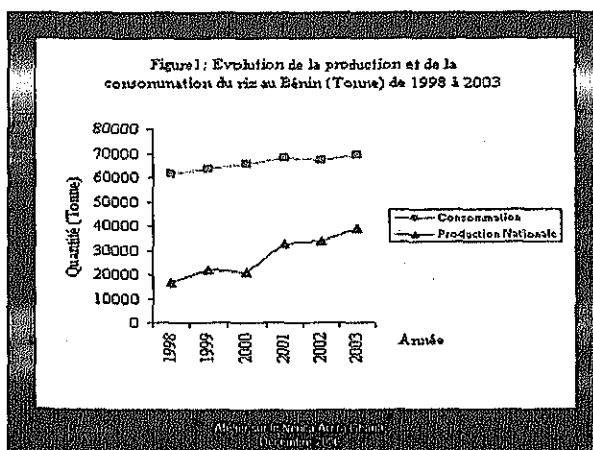
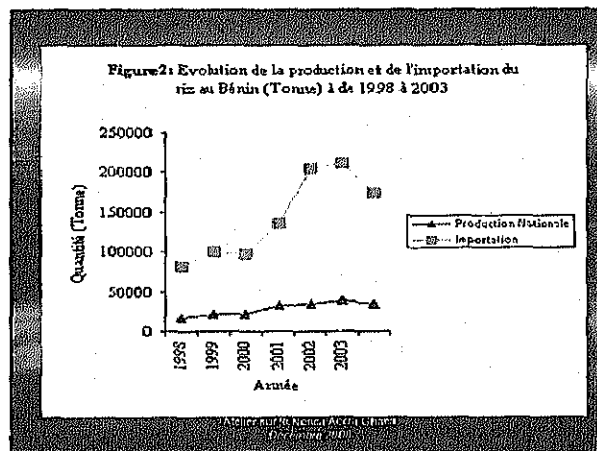

Abidjan, le Bénin, le Niger, le Tchad, le Mali, le Burkina Faso
 Décembre 2005



1. Introduction (10/4)

- La production du riz au Bénin était limitée aux bas-fonds avec une superficie de 205 000 ha environ concentrée dans le Centre et le Nord du pays
- Ce facteur a limité la production à grande échelle et la conséquence est que le Bénin importe plus de 80% du riz consommé

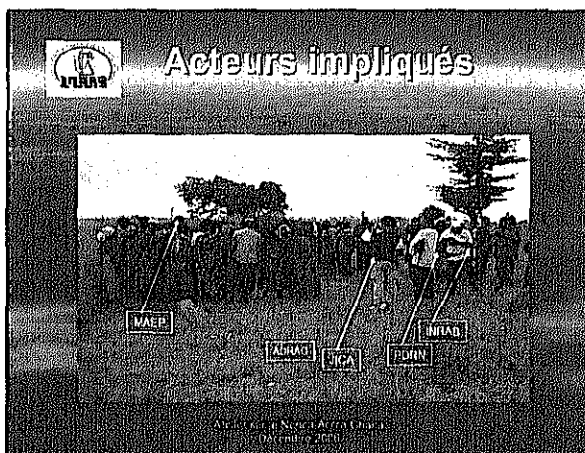
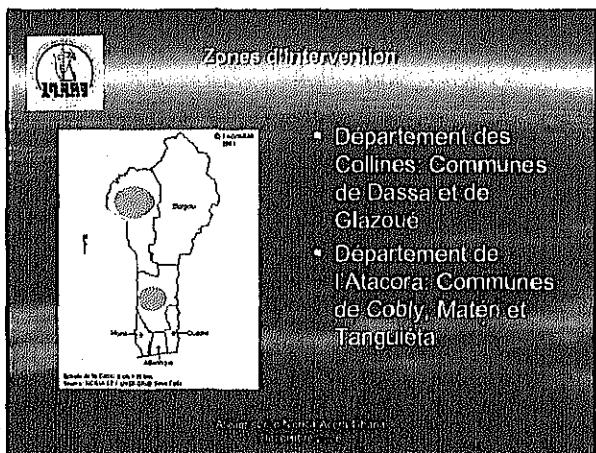
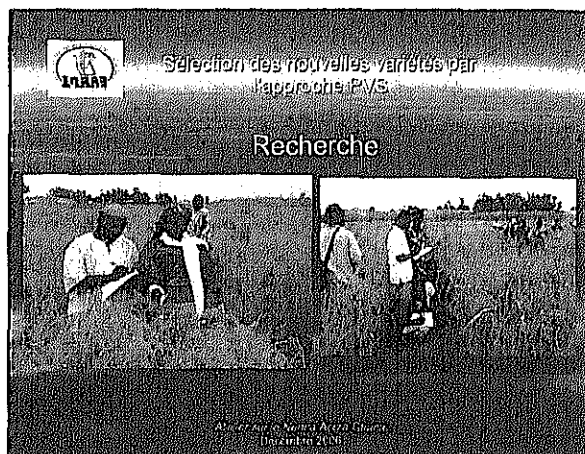
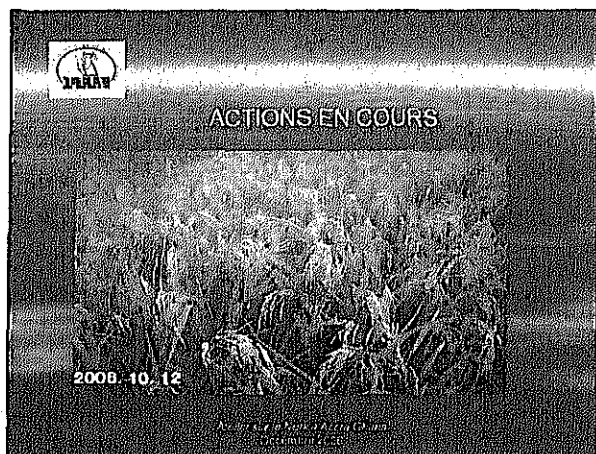
Abidjan, le Bénin, le Niger, le Tchad, le Mali, le Burkina Faso
 Décembre 2005

1. Introduction (9/4)

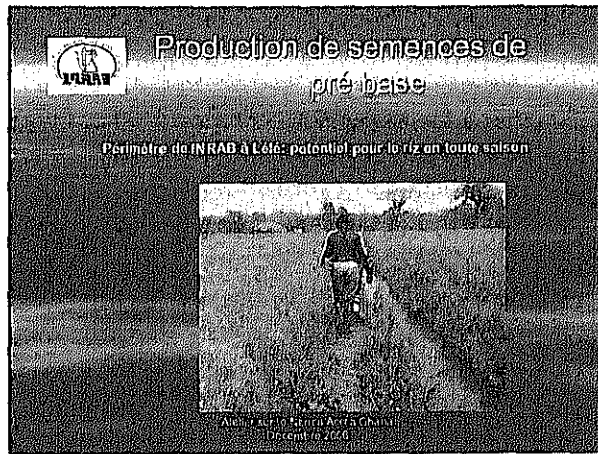
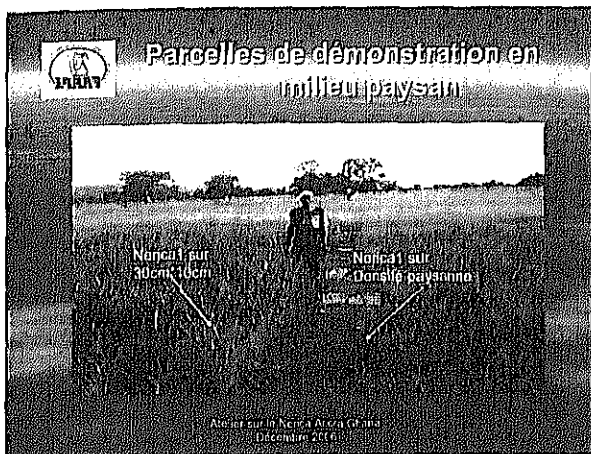
- ADRAO en partenariat avec les gouvernements de sept pays membres dont le Bénin a initié le Projet Multinationale de Diffusion du Riz NERICA (PDRN) financé par la Banque Africaine de Développement (BAD)
- Ce projet s'est fixé comme objectifs:
 - d'améliorer l'accès des riziculteurs aux semences des nouvelles variétés
 - d'augmenter la production et
 - de réduire les importations de riz

Abidjan, le Bénin, le Niger, le Tchad, le Mali, le Burkina Faso
 Décembre 2005



N°	N° variétés	Variétés	Rendement en kg/ha
1	V1	WAB 150 21 22 F 10 HB	1 700
2	V2	WAB 150 21 22 F 10 HB	1 700
3	V3	WAB 150 21 22 F 10 HB	1 700
4	V4	WAB 150 21 22 F 10 HB	1 700
5	V5	WAB 150 21 22 F 10 HB	1 700
6	V6	WAB 150 21 22 F 10 HB	1 700
7	V7	WAB 150 21 22 F 10 HB	1 700
8	V8	WAB 150 21 22 F 10 HB	1 700
9	V9	WAB 150 21 22 F 10 HB	1 700
10	V10	WAB 150 21 22 F 10 HB	1 700

-
1. Trente (30) producteurs par zone sont impliqués.
 2. Chaque participant a semé trois variétés Nerica (Nerica1, Nerica 2 et Nerica4 avec un témoin local).
 3. La densité paysanne et deux densités améliorées sont appliquées: 20cmx20cm et 30cmx10cm
 4. Deux modèles de roulette sont utilisés



Prévisions de production de semences de base en 2005

Variétés	Superficies (ha) emblavées (Ha)	Prévisions de productions en tonne
NERICA3	0,28	0,5
NERICA5	0,24	0,5
NERICA6	0,60	0,5
NERICA7	0,24	0,5
Total (Ha)	6	10

Abidjan sur le NERICA1 Africa Centre
Décembre 2005




Production de semences certifiées

Varietes en diffusion	Semences de base distribuées (kg)	Superficies couvertes (ha)	Production attendue (Tonnes)
NERICA1	1200	24	72
NERICA2	400	4	12
NERICA3	400	4	12
Total (Ha)	2000	32	96

Abidjan sur le NERICA1 Africa Centre
Décembre 2005

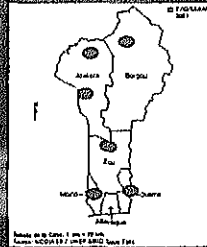

Production de semences certifiées

Inspection de champ de semences certifiées



ANRI - Institut National de Recherche Agricole et Animale
Dakar, Sénégal

Diffusion de NERICA par autres programmes





De petits programmes de diffusion des NERICA sont en cours: INRAB et PADP/MMAEP > 500 producteurs sont impliqués

ANRI - Institut National de Recherche Agricole et Animale
Dakar, Sénégal

Promoteurs privés

2001, 2002, 2003




- NERICA pavia 50 parcelles de démonstration
- NERICA bas fonds 50 parcelles de démonstration

2000, 10, 13

ANRI - Institut National de Recherche Agricole et Animale
Dakar, Sénégal

Collaboration JAICAF/INRAB (2003)



ANRI - Institut National de Recherche Agricole et Animale
Dakar, Sénégal


Domaines de Recherches pour les années à venir



Quelle technique de contrôle des adventices pour une production durable

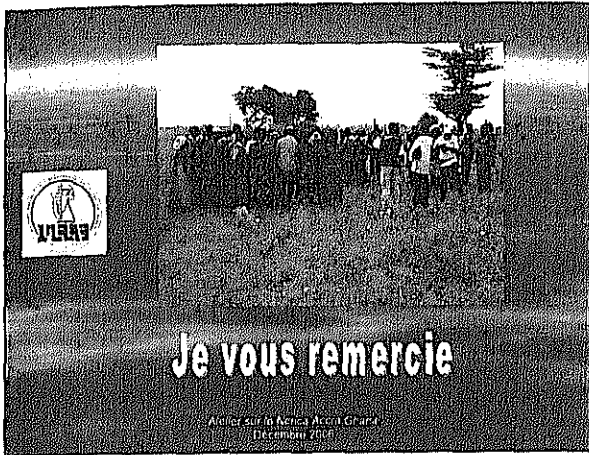
ANRI - Institut National de Recherche Agricole et Animale
Dakar, Sénégal

Domaines de Recherches pour les années à venir



La pénibilité du travail par les femmes

ANRI - Institut National de Recherche Agricole et Animale
Dakar, Sénégal



Seminar on JICA NERICA Dissemination
(Dec. 2006, Accra, Ghana)

County::BENIN

Name of writer: AKAKPO CYRIAQUE

1. Present Status of NERICA

(1) Research situation in your country

item	contents																											
1. Implementation structure for NERICA research	<p>Name of the NERICA related organizations: Projet Multi National de Diffusion du Riz Nerica</p> <p>Research institute or center for NERICA research and/or trial (Please describe laboratory name, address, telephone number, and representative etc.):</p> <p>Sous Programme Recherche Rizicole de l'Institut National des Recherches Agricoles du Bénin BP 226 Bohicon Rep. Bénin</p> <p>Position of the Research Institute or Center mentioned above in the NERICA related organization (show by Fig., please):</p> <p>Prestataire de service pour la mise en oeuvre de la</p>																											
2. Content of research topics	Trial conducted in 2006: composante transfert de technologies et recherché d'accompagnement																											
3. Lines and Varieties of upland rice (including NERICA lines)	<p>*) Please attach the lists of varieties and its quantity</p> <p><u>Listes des lignées introduites</u></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">N° ordre</th> <th style="text-align: center;">Variétés</th> <th style="text-align: center;">Observations</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">SATIVAs</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">V1</td> <td>WAB56-77</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">V2</td> <td>WAB515-B-24A1-1</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">V3</td> <td>WAB515-B-24A1-3</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">V4</td> <td>WAB566-2-1-1-1-1-HB</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">V5</td> <td>WAB566-2-1-2-1-1-HB</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">V6</td> <td>WAB569-27-2-3-1-HB</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">V7</td> <td>WAB569-27-3-1-1HB</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	N° ordre	Variétés	Observations	SATIVAs			V1	WAB56-77		V2	WAB515-B-24A1-1		V3	WAB515-B-24A1-3		V4	WAB566-2-1-1-1-1-HB		V5	WAB566-2-1-2-1-1-HB		V6	WAB569-27-2-3-1-HB		V7	WAB569-27-3-1-1HB	
N° ordre	Variétés	Observations																										
SATIVAs																												
V1	WAB56-77																											
V2	WAB515-B-24A1-1																											
V3	WAB515-B-24A1-3																											
V4	WAB566-2-1-1-1-1-HB																											
V5	WAB566-2-1-2-1-1-HB																											
V6	WAB569-27-2-3-1-HB																											
V7	WAB569-27-3-1-1HB																											

V8	WAB569-35-1-1-1-HB	
V9	WAB569-36-1-1-1-HB	
V10	WAB570-10-B-1A1.15	
V11	WAB609-43-9-1-1-1-HB	
V12	WAB706-3-4-K4-KB	
V13	WAB709-73-3-1-HB	
V14	WAB709-73-3-2-HB	
V15	WAB709-73-5-2-HB	
V16	WAB711-13-3	
V17	WAB718-7-3-1-1-1-HB	
V18	WAB757-13-1-HB	
V19	WAB757-13-1-HB	
V20	WAB757-20-1-HB	
V21	WAB759-33-1-3-HB	
V22	WAB759-54-2-2-HB	
V23	WAB759-55-1-2-HB	
V24	WAB757-13-1-HB 756-2-4-1-HB	
V25	WAB775-21-5-2-HB	
V26	WAB775-49-1-1-HB	
V27	WAB775-52-2-2-HB	
V28	WAB775-72-2-2-HB	
V29	WAB781-14-7-HB	
V30	WAB781-47-4-1-HB	
V31	WAB781-134-2-3-2-HB	
V32	WAB781-134-3-2-HB	
V33	WAB781-140-1-1-HB	
V34	WAB781-159-1-2-HB	
V35	WAB785-6-2-3-1-HB	
V36	WAB788-16-3-2-1-HB	
V37	WAB788-47-2-2-HB	
V38	WAB788-58-1-2-HB	
V39	WAB804-23-1-1-2-HB	
V40	WAB822-B-3A2.1	
V41	WAB837-B-8A2.1	
V42	WAB845-B-10A2.1	
V43	WAB901-10A2.1	
V44	WAB902-B-16A1.1	
V45	WAB905-B-12AB.1	
V46	905-B-15AB.1	

V47	WAB905-B-2A1.1	
V48	WAB910-B-5AB.1	
V49	WAB915-B-1A1.1	
V50	915-B-3A2.1	
V51	WAB929-B-1A1.1	
V52	WAB929-B-2A1.2	
V53	WAB952-B-47AB.1	
V54	WAB960-B-8A1.1	
V55	WAB964-B-4A1.1	
V56	WAB1079-B-39A2.1	
V57	WAB1085-B-22A1.1	
V58	WAB1085-B-23AB.2	
NERICAs		
V59	WAB450-1-B-P-135-HB	
V60	WAB450-4-1-1-P18-2-1	
V61	WAB450-6-2-9-MB-HB	
V62	WAB450-11-1-1-P50-HB	
V63	WAB450-15-2-5-2-2-1-HB	
V64	WAB450-24-2-2-P33-HB	
V65	WAB450-24-3-1-P37-HB	
V66	WAB880SG6	
V67	WAB 880SG14	
V68	WAB880SG37	
V69	WAB880SG38	
V70	WAB880SG38	
V71	WAB880SG42	
V72	WAB880SG47	
V73	WAB880SG55	
V74	WAB880SG70	
V75	WAB880-1-32-1-1-P2-HB	
V76	WAB880-1-32-1-2-P1-HB	
V77	WAB880-1-38-13-1-P1-HB	
V78	WAB880-1-38-19-20-P2-HB	
V79	WAB880-1-38-19-26-P2-HB	
V80	WAB880-1-38-19-P1-HB	
V81	WAB880-1-38-20-14-P3-HB	
V82	WAB880-1-38-20-16-P2-HB	
V83	WAB880-1-38-20-26-P2-HB	
V84	WAB880-1-38-20-28-P1-HB	

V85	WAB881-10-37-18-12-P3-HB	
V86	WAB881-10-37-18-7-P4-HB	
V87	WAB881SG22	
V88	WAB891SG17	
V89	WAB891SG25	
V90	WAB891SG33	
V91	WAB891SG36	

(2) Results of some trials in 2006 (if you conducted any)

- 1) Summary of the trial -

Example

items	contents
1. Title	NERICA Varietal Trials : Selection Variétale Participative des Nerica pluvial.
2. Objectives	L'objectif visé est de favoriser par l'approche PVS l'accension, l'adoption et la diffusion des nouvelles variétés Nerica de type pluvial en permettant aux producteurs eux-mêmes, d'identifier et de sélectionner les variétés qui répondent mieux à leurs préoccupations
3. Methodology Location Duration Experimental design Plot size Planting Fertilization Cultural management Treatments	<p>- Matériels et méthodes :</p> <p><u>Matériel végétal :</u></p> <p>91 lignées dont 58 intraspécifiques et 33 interspécifiques reçues de l'ADRAO et un <i>Témoin de comparaison</i> (une des variétés locales la plus cultivée par les producteurs dans la localité)</p> <p><u>Dispositif expérimental :</u></p> <p>Le dispositif expérimental utilisé est un plan en randomisation totale sans répétition comportant deux bandes de 46 variétés chacune. Chaque variété sera semée sur une superficie de 1m x 2m soit 2m².</p>

<p>4. Data collection</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Germination date 2. Plant height 3. Tiller number 4. Heading date 5. Yield 6. Yield components 7. Other traits 8. Insects and diseases occurrence 9. Lodging occurrence 10. Meteorological Data 	<p><u>Méthode de semis :</u></p> <p>Le Semis est direct à 5 grains / poquet avec un écartement de 30 cm x 10 cm. Les plants seront démarrés à 2 brin(s) /poquet au stade 3 / 4 feuilles.</p> <p><u>Fertilisation :</u></p> <p>La fumure minérale est appliquée de la manière suivante</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fumure de fond : 200 kg/ha de NPK (14-23-14) au semis - Fumure de couverture : 100 kg/ha d'urée 40 jours après semis (ou compte tenu de l'état du sol et de la pluviométrie, la fumure de couverture sera fractionnée en deux dont une au premier sarclage et une à l'initiation paniculaire) <p><u>Entretien :</u></p> <p>Le désherbage manuel est fait à la demande.</p> <p><u>Récolte et post-récolte :</u></p> <p>La récolte sera faite lorsque plus de 95% des grains seront mûrs. Les plants seront récoltés en éliminant une ligne de chaque côté de la parcelle, puis battus, vannés, séchés, triés et pesés pour être conditionnés à 14% d'humidité.</p> <p><u>Observations</u></p> <p>Il sera fait appel à une équipe pluridisciplinaire pour les observations.</p>
<p>5. Sampling methods</p>	<p>a) Les observations agromorphologiques</p> <p>* Pourcentage de levée (Lv)</p>

	<ul style="list-style-type: none"> * Nombre moyen de talles à 60 jours après semis par plante (T60) * Port (port) des plantes * Hauteur moyenne des plantes à maturité (HM) * Cycle semis - épiaison (CSE) ; * cycle semis - maturité (CSM) * Exertion paniculaire (Ep) * Nombre de panicules au mètre carré (P m²) * Egrenage (Eg) * Longueur de la panicule (Lg) sur une moyenne de 10 panicules / variété * Poids moyen de la panicule (PD) sur une moyenne de 10 panicules / variété * Nombre de ramifications secondaires (Rs) sur une moyenne de 10 panicules / variété * % des grains pleins (Ster) * Poids de mille grains (PMG) <p>Poids parcellaire (Rend)</p>
--	--

- 2) Results -

items	contents
1. Agronomic traits and yield	Les resultants de 2006 sont en cours d'analyse Ceux obtenus en 2005 sont résumés en Annexes
2. Damage observation	Voir Annexe
3. Discussion	Voir Annexe
4. Conclusion	Voir Annexe

- 5) Problems and constrains of the research work -

<ol style="list-style-type: none"> 1. Insuffisance de moyen financier 2. Manque d'assistance technique 3. Insuffisance de personnel scientifique pour une meilleure multidisciplinarité 4.
--

5.

2. NERICA Dissemination Plan

- 1) Situation of NERICA dissemination -

item	contents														
Implementation Structure for NERICA Dissemination	<p>Responsible organization for NERICA dissemination: Société Nationale Promotion Agricole (SONAPRA)</p> <p>Implementation organization for NERICA dissemination:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Centre Régional de Promotion Agricole Zou- Collines au centre du Bénin 2. Centre Régional de Promotion Agricole Atacora Donga au nord Ouest du Bénin <p>Relationship between research and extension: La Recherche produit les technologies et les CeRPA diffusent Les formations spécifiques sont exécutées par la recherche La vulgarisation participe à la mise aux point des technologies</p>														
Variety release procedure	<p>PVS Année 1 se fait par la recherché</p> <p>PVS année 2 par la vulgarisation dans le champ des paysan</p>														
Seed production	<p>La recherché produit les semences de pré base et de base</p> <p>La vulgarisation encadre les producteurs pour produire les semences certifiées</p>														
Estimated area(ha) suitable for NERICA (upland rice)	4500 ha														
Major cultivation area															
NERICA cultivation area	<p>Time course change of cultivation area of NERICA</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">line/Variety name</th> <th colspan="4">Year</th> </tr> <tr> <th>2002</th> <th>2003</th> <th>2004</th> <th>2006</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nerica1, Nerica2 et Nerica 4</td> <td>50 ha</td> <td>100 ha</td> <td>1500</td> <td>4500</td> </tr> </tbody> </table>	line/Variety name	Year				2002	2003	2004	2006	Nerica1, Nerica2 et Nerica 4	50 ha	100 ha	1500	4500
line/Variety name	Year														
	2002	2003	2004	2006											
Nerica1, Nerica2 et Nerica 4	50 ha	100 ha	1500	4500											

- 2) Constrain of dissemination -

1. Manque de personnel qualifié
2. Absence de formation
3. Insuffisance de moyen matériel
- 4.
- 5.

3. NERICA Research Plan for 2007

Implementation organization:: **Sous Programme Recherche Rizicole**

Project name if you have or will have any: **Projet de Diffusion de Riz Nerica**

Period: **Juin à Décembre 2007**

Site number: **O5**

Output

1. **Une méthode adéquate de semis est mise au point**
2. **Trois nouveaux NERICA Pluviaux sont Sélectionnés**
3. **Un herbicide est identifié pour le contrôle efficaces des adventices en riziculture pluviale**

Activity

- 1 **Tester deux types de roulettes pour le semis à bonne densité de Nerica pluvial**
- 2 **Faire le test d'herbicides en riziculture pluviale**
- 3 **Poursuivre la sélection des variétés de Nerica pluvial**

Input:

Budget: **30,000 USD**

Budget resource: **BAD et Budget national**

How many staffs will be involved on NERICA research?

04 Agronomes Chercheurs, 06 techniciens et 01 Chauffeurs

What kind of assistance do you need for NERICA research?

1. **Budget Complémentaire pour la production de semence**
2. **Assistance technique pour la conception des protocoles, le traitement des données et les analyses statistiques**
3. **Equipements de laboratoires, appareils photo numérique et ordinateurs et mini décortiqueuse pour les démonstrations**

2.3 Planning des activités

Activités	Sites Exécution	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Responsable
A.1 Production de semences de base de trois variétés : Nerica 1, Nerica 2 et Nerica 4														
A.1.1 Elaboration protocole	Cana	XXX												PRR
A.1.2 Installation des parcelles de multiplication	Glazoué, Sowé, Lèma, et Lélé			XXX		XXX	XXX					XXX	XXX	PRR
A.1.3 Suivi des essais et collecte de données	Glazoué, Sowé, Lèma, et Lélé						XXX	XXX	XXX	XXX			XXX	PRR
A.1.4 Suivi & évaluation par cellule de coordination du projet	Glazoué, Sowé, Lèma, et Lélé							X	X	X	X		X	CCP
A.1.5 Récolte et Conditionnement	Glazoué, Sowé, Lèma, et									XXX	XXX	XXX	XXX	

Activités	Sites Exécution	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Responsable
	Lélé													
A.3 Tests de démonstration de technologies pour promouvoir la performance des variétés Nerica (semis à bonnes densités et test d'herbicides)														
A.3.1 Elaboration des protocoles	Cana	XXX												PRR
A.3.2 Installation des parcelles de démonstration en milieu paysan	Glazoué Dassa et Atacora						XXX	XXX	XXX					PRR
A.3.3 Suivi des essais et collecte de données	Glazoué Dassa et Atacora						XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	PRR
A.3.4 Visites paysannes	Glazoué Dassa et Atacora									XXX	XXX	XXX		PRR
A.3.5 Suivi & évaluation par cellule projet	Glazoué Dassa et Atacora						X	x	X	X	X	X	X	CCP
A.5 Sélection variétale participative au niveau de la recherche (PVS recherche)														
A.5.1. Elaboration protocole	Cana	X												PRR
A.5.2 Installation des essais	Glazoué et Tanguiéta						X	XXX	XXX					PRR

Activités	Sites Exécution	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Responsable
A.5.3 Suivi des essais et collecte de données	Glazoué Dassa et Atacora							XXX	XXX	XXX	XXX			PRR
A.5.4 Visites paysannes	Glazoué Dassa et Atacora								XXX		XXX			PRR
A.5.5 Suivi & évaluation par cellule projet	Glazoué Dassa et Atacora						X	X	X	X	X	X	X	CC
A.5.6 Récolte	Glazoué Dassa et Atacora										XXX	XXX		PRR
A.7 Test organoleptique et de décortiquage sur les différentes variétés de riz choisies au niveau des PVS recherche et vulgarisation														
A.7.1. Elaboration protocole	Cana		X											PRR
A.7.2 Installation des parcelles de multiplication	Glazoué					X	XX	XXX						PRR
A.7.3 Suivi des parcelles et collecte de données	Glazoué							XXX	XXX	XXX	XXX			PRR

Activités	Sites Exécution	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Responsable
A.7.4 Suivi & évaluation des parcelles de multiplication par CCP	Glazoué						X		X	X	X	X		CCP
A.7.5. Récolte	Glazoué Dassa et Atacora										XXX	XXX		PRR
A.7.6 Test organoleptique et de décorticage												XXX	XXX	PRR
A.11 Identifier, cataloguer et conserver les variétés traditionnelles de riz pour de la conservation de la diversité biologique du riz														
2.1.4.1 Enquête exploratoire												XXX	XXX	
2.1.4.2 Collecte et prospection des variétés traditionnelles												XXX	XXX	
2.1.4.23 Dépouillement des données, analyse et rapport												XXX	XXX	XXX

Titre1 : Sélection variétale participative de variétés de riz pluvial dans le département des collines: Résultats de première année d'introduction de nouveaux cultivars au niveau recherche à Glazoué

Auteurs : Cyriaque AKAKPO, Kokou AHOUANTON, Lionel ZADJI, Isaïe ADJE, Moustapha, ADOMOU & Paulin ASSIGBE

Cette étude rentre dans le cadre de la mise en œuvre du Projet de diffusion du riz Nerica (PDRN) au Bénin. L'objectif spécifique est l'identification et la sélection par les producteurs de variétés qui répondent mieux à leurs préoccupations en riziculture pluvial. L'étude permet entre autres d'introduire et de diffuser les nouvelles technologies développées par la recherche en milieu réel et d'améliorer les taux d'adoption par les bénéficiaires tout en garantissant une meilleure exploitation de la biodiversité.

91 variétés de type pluvial dont 58 intraspécifiques et 33 interspécifiques ou Nerica étaient introduites dans le site de Glazoué sous forme de jardin. Chaque variété est semée sur 4m², et démarquée à un plant par poquet Les plants ont été fumés avec NPK (14N23P14K) et l'urée respectivement à la dose de 200kg.ha⁻¹ et 80kg.ha⁻¹. Des visites de parcelle de Sélection Variétale Participative ont été organisées au profit des partenaires (producteurs, chercheurs, vulgarisateurs et consommateurs) venus des communes de Dassa et Glazoué (département des Collines) et Cobbly, Matéri et Tanguiéta (département de l'Atacora) pour apprécier le comportement des variétés à différentes phases de leur croissance et développement et pour découvrir leurs énormes potentialités. Au cours de ces visites les producteurs et les consommateurs identifient et sélectionnent les variétés qui répondent à leurs préoccupations selon des critères de choix définis par eux-mêmes.

Comme résultats de première année, on a retenu que pour apprécier une variété, les paysans se basent sur des caractères spécifiques déterminants dont la manifestation au niveau de la plante peut changer d'une variété à une autre. Ainsi, la plupart des producteurs se sont plus basés sur le rendement (24%), la taille (22%), la lourdeur des panicules (18%), la qualité des grains (18%) et le tallage (11%) pour le choix des nouveaux cultivars introduits. Le recouvrement (1%), la présence ou non de barbes (1%) et la vigueur du port (2%) comptent moins pour les producteurs. Par ailleurs, quelques rares paysans (3%) ont insisté sur la précocité des variétés comme raison de choix.

Sur la base de ces critères (notamment le rendement) des variétés, et tenant compte des objectifs du PDRN qui est de promouvoir les variétés Nerica de riz pluvial, les dix (10) meilleures Nerica choisies par les paysans figurent dans le Tableau 1. Il ressort à travers les données de ce tableau que les rendements en station de ces variétés retenues varient entre 5.500kg.ha⁻¹ pour la V62 (WAB450-11-1-1-P50-HB) et 2.400kg.ha⁻¹ pour la V82

(WAB880-1-38-20-16-P2-HB). Parmi ces 10 variétés retenues par les producteurs, 04 sont déjà fixées par l'ADRAO. Il s'agit de V62 (WAB450-11-1-1-P50-HB), V64 (WAB450-24-2-2-P33-HB), V81 (WAB880-1-38-20-14-P3-HB), et V82 (WAB880-1-38-20-16-P2-HB).

Tableau 1 : Dix meilleures variétés de Nerica pluvial retenues pour la production de semences pour la PVS-V

N° d'ordre	N° variétés	Variétés	Rendement en kg.ha ⁻¹
1	V62	WAB450-11-1-1-P50-HB	5500
2	V64	WAB450-24-2-2-P33-HB	4700
3	V69	WAB880SG38	4500
4	V67	WAB 880SG14	3800
5	V91	WAB891SG36	3700
6	V68	WAB880SG37	2800
7	V74	WAB880SG70	2600
8	V81	WAB880-1-38-20-14-P3-HB	2600
9	V70	WAB880SG38	2400
10	V82	WAB880-1-38-20-16-P2-HB	2400

Titre 2 : Résultats de tests de comportement des 11 NERICA nouvellement nommés dans la commune de Glazoué au centre du Bénin

Tableau 2 : Caractères phénologiques mesurés des 11 Nerica nouvellement nommés et les témoins dans la commune de Glazoué en 2006.

VARIETES	NTAL	HTCM (cm)	NPANP	CSE	PMPAN	P1000G (g)
Nerica8	5 a b	92,56 a	3,1 ab	70,33 ab	11,24 a	29,97 ab
Nerica9	6,83ab	103,60 a	4,7 a	65 bc	44 a	29,85 ab
Nerica10	7 ,90 a	90,73 ab	4,8 a	64 bc	9 a	32,50 a
Nerica11	7,26 ab	96,63 a	5,13 a	65 bc	8,5 a	31,60 a
Nerica12	7,10 ab	110,70 b	4,70 a	65 bc	9 a	40,80 bc
Nerica13	6,26 ab	109,80 a	5 a	63 bc	8 a	36,55 b
Nerica14	7,70 a	98,66 a	5,40 a	59 bc	7 a	35,10 b
Nerica15	6,06ab	117,90 b	3,53 ab	68,33 ac	8,5 a	36,95 b
Nerica16	5 ab	112,86 b	3,76 ab	68,33 ac	8 a	35,65b
Nerica17	8,26 a	105,70 a	5,13 a	63 bc	6,5 a	34,25 a

Nerica18	5,43 ab	120,80 b	4 a	68,66 abc	9 a	35,70b
Nerica1	7,13ab	99,86 a	5,33 a	73,39 abc	-	-
BL19	10,80 b	102,73 a	6,63 b	72 ab	-	-
Moyenne	6,99	104,81	4,71	66,66	10,87	33,90
LSD	3,52	17,43	2,71	3,59	36,883	4,35
P	0,0043	-	0,0405	0,02742	-	-
CV %	29,92	9,87	34,15	3,20	149,75	5,27

Légendes

NTAL = Nombre de talles par plant

HTCM = hauteur des plants en cm

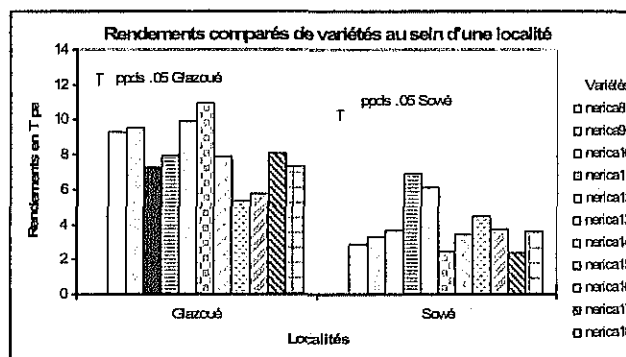
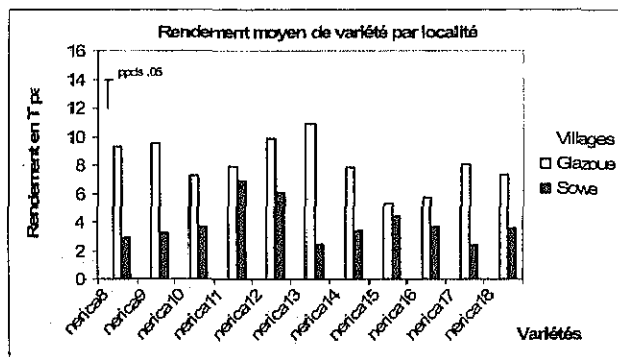
CSE = Cycle semis épiaison

NPANP = Nombre moyen de panicules par plant

PMPAN = Poids moyen paniculaire

P1000G = Poids de 1000gr)

1.1. Rendements estimés des variétés



La variation du rendement est due à quelques facteurs telles que la pluviométrie et la fertilité des sols auxquelles le Nerica13 et Nerica14 sont moins sensibles. Les tests de la localité de Glazoué ont donné les meilleurs rendements.