

LE NERICA NOUVEAU RIZ POUR L'AFRIQUE UNE TECHNOLOGIE AFRICAINE POUR LA SECURITE ALIMENTAIRE EN ASS



INTRODUCTION

ECOLOGIES RIZICOLES AU MALI



QUELQUES CARACTERISTIQUES DES ECOLOGIES RIZICOLES

Systemes rizicoles	Surface ha	Surface %	Rend kg ha ⁻¹	Product tonnes	Prod. %
Maîtrise totale	66833	14,34	5306	354 600	49,45
Submersion contrôlée	120991	25,97	1184	143 253	19,98
Petits périmètres irrigués villageois PPIV;	11418	2,45	4280	48 868	6,81
Systemes pluviaux (y compris bas- fonds)	266656	57,23	693	170 395	23,76
Total/moyenne	465898	100	1539	717 116	100

INTRODUCTION

POURQUOI LE NERICA AU MALI



INTRODUCTION

✓ *RENDEMENTS FAIBLES EN RIZICULTURE PLUVIALE*

- **Systemes de riziculture pluviale (y compris bas-fonds): 57 % des surfaces rizicoles**
- **Production système pluvial: 24% de la production totale**
- **Faible rendement du système pluvial : environ 1000 kg ha⁻¹**

INTRODUCTION

▪ *Quelques contraintes en riziculture pluviale:*

- manque de variétés performantes
- sensibilité aux nuisibles
- techniques de production inadaptées
- enherbement excessif
- faible fertilité des sols

=> Culture marginale faiblement encadrée

INTRODUCTION

- ✓ **EXISTENCE DE GRANDES POTENTIALITES:**
zones non irriguées mais à pluviométrie élevée
- ✓ **CHANGEMENT DES HABITUDES ALIMENTAIRES:** *importance croissante du riz dans l'alimentation*

QU'EST CE QU' UNE VARIETE NERICA ?

Les NERICA (New Rice of Africa): descendances d'hybrides interspécifiques issues de croisement entre *O. glaberrima* et *Oryza sativa*.

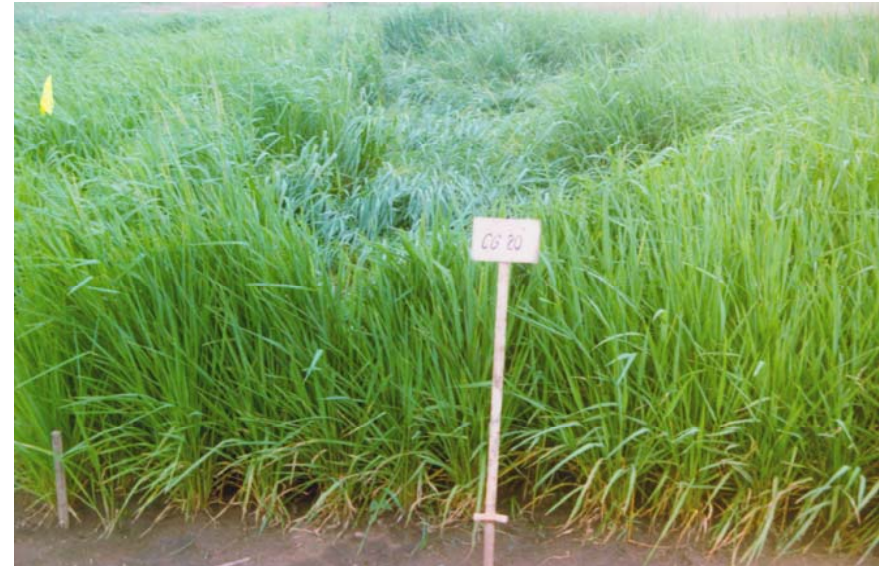
Les NERICA: plus de 3000 familles de lignées développées à l'aide de la biotechnologie



Oryza glaberrima cultivée depuis 3500 ans:

- Tallage abondant
- Résistance élevée aux contraintes majeures (sécheresse, maladies)
- goût apprécié par les consommateurs,

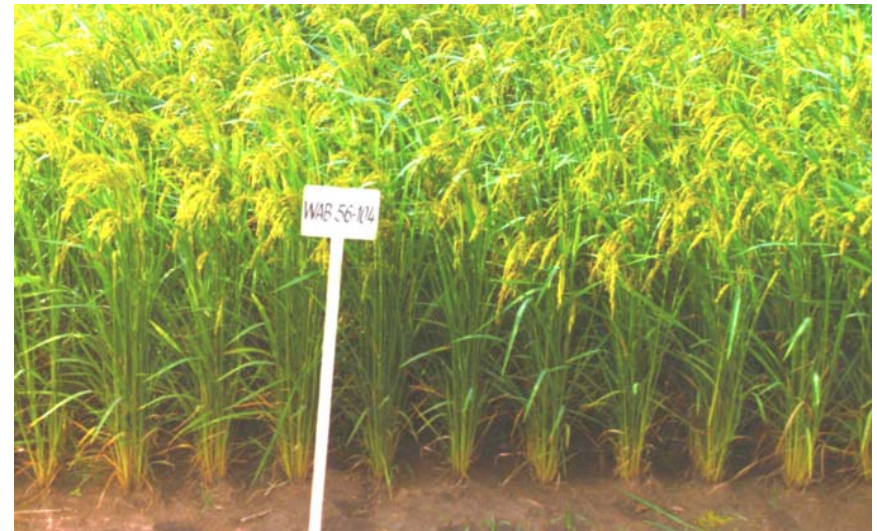
O. glaberrima (riz africain)



***Oryza sativa*: cultivée il y a seulement 500 ans**

- meilleur rendement
- résiste moins aux contraintes ,
- exigeantes en engrais,
- s'adaptent mal à l'écologie du riz pluvial.

O. Sativa (riz asiatique)



➤ *Oryza sativa indica*

Cultivée depuis 500 ans



O. glaberrima Steud (Afrique)

Cultivée depuis 3500 ans



Ces deux espèces ont évolué séparément pendant des millénaires et toutes les tentatives antérieures de croisement n'avaient pas permis un développement variétal fiable

QUELQUES CARACTERISTIQUES DES VARIETES NERICA

Les NERICA combinent la rusticité de l'espèce africaine et la productivité de l'espèce asiatique.

Caractéristiques favorables de ces variétés :

- cycle court de 90 à 100 jours,**
- tolérance à la sécheresse,**
- obtention de rendement d'environ 4000 kg ha⁻¹ avec des intrants modérés,**

QUELQUES CARACTERISTIQUES DES VARIETES NERICA

- teneur en protéine 2% plus élevée,
- bon goût,
- absence d'égrenage au niveau des panicules,
- résistance à la cécidomyie, à la virose et à la pyriculariose,
- faculté d'étouffer les adventices à un stade de croissance précoce grâce à ses feuilles larges et retombantes

QUELLES SONT LES ACTIVITES MENEES SUR LE NERICA AU MALI ?

ACTIVITES DE RECHERCHE

- Intensification au Mali des activités de recherche sur les variétés pluviales y compris les NERICA à partir de 1999,
- Sélection variétale participative: une cinquantaine de variétés dont les « NERICA » ont fait l'objet d'évaluation de 1999 à 2001,





- A l'issue de cette sélection, quatre meilleures variétés ont été retenues dont :

▪ **NERICA 4 ou WAB 450-I-B-P91-HB ou Dususuma malo: 4t ha⁻¹**

▪ **et d'autres variétés pluviales:**

▪ **WAB181-18: Sikasoka: 4,5t ha⁻¹**

▪ **WAB 189-B-B-B-8-HB:
Kumabani: 4t ha⁻¹**

▪ **WAB 56-104: Jigifa: 4t ha⁻¹**



Variétés adaptées aux conditions pluviales

VARIETE NERICA



**WAB 450 I.B.P. 91.H.B.
ou NERICA 4**

Dususuma malo

AUTRES VARIETES PLUVIALES



**WAB 189 B.B.B.8 HB
Kumabani**



**WAB 181 - 18
Sikasoka**



**WAB 56 - 104
Jigifa**

ACTIVITES DE VULGARISATION

- année 2002: distribution de la semence des variétés à plus de 500 paysans dans le cadre de la PVS-vulgarisation dans la zone Mali Sud (Sikasso, Koulikoro, Kayes)**
- actuellement la production de semences de ces variétés est en cours pour satisfaire les besoins des structures et OP**



QUE PEUT ON RETENIR DE LA DIFFUSION DU NERICA



INITIATION DU PROJET DE DIFFUSION DU RIZ NERICA

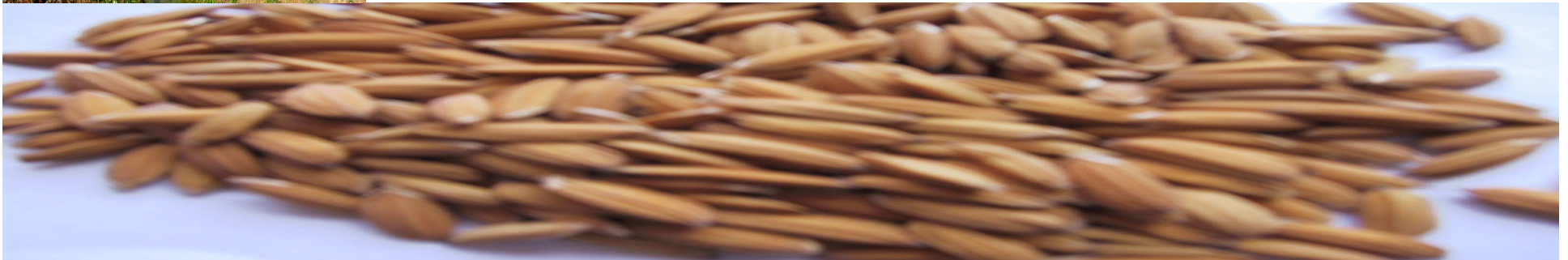


DONNEES DE BASE

OBJECTIFS

Objectif global:

**Contribuer à l'accroissement de
la productivité et de la production
du riz au MALI**



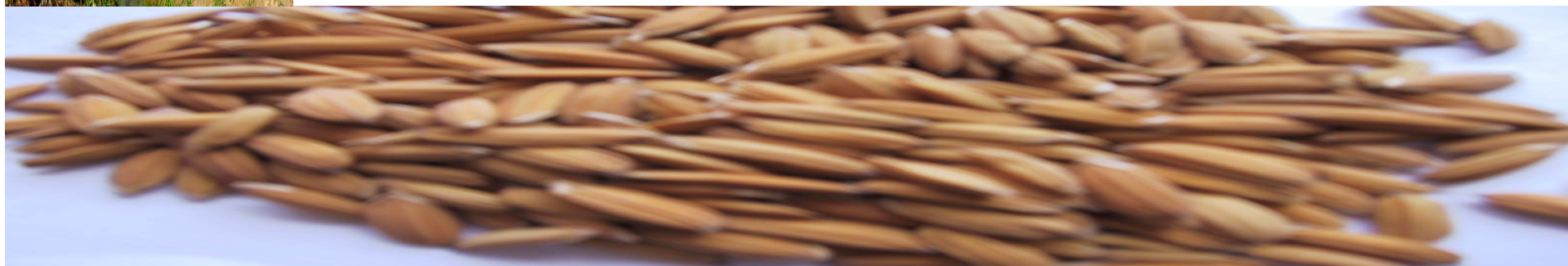


DONNEES DE BASE DU PROJET

OBJECTIFS

Objectifs spécifiques:

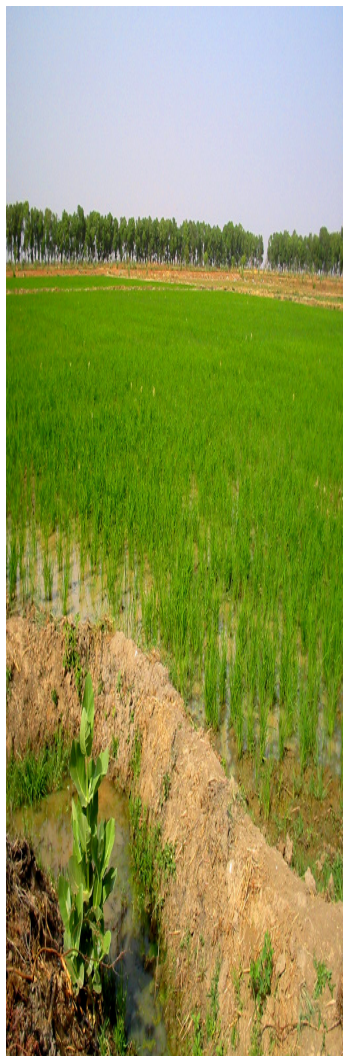
- assurer la diffusion des variétés de riz NERICA,
- assurer la multiplication des semences de pré – base et de base



DONNEES DE BASE DU PROJET

Objectifs spécifiques (suite):

- mener des recherches d'adaptation sur les nouveaux NERICAS
- mettre au point des technologies complémentaires,
- assurer la formation des différents acteurs intervenant dans la diffusion



RESULTATS ATTENDUS

	Ensemble du Projet	Mali	Valeur Monétaire Frs CFA
Production	600 000T	60 000T	6 900 000 000
Superficie (Hectares)	400 000	40 000	
Exploitations touchées	241 000	24 100	

N₁₄

SITES

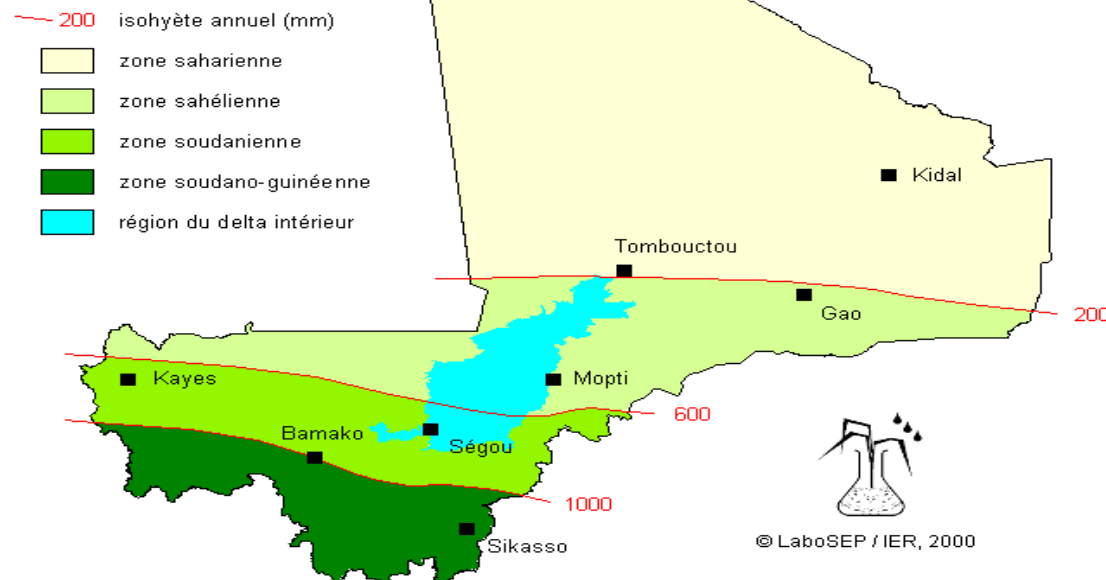
Régions Concernées:

- Kayes; Koulikoro; Sikasso

Critères:

- pluviométrie: ($\geq 900\text{mm}$); tests PVS

Carte des principales unités agro-écologiques du Mali





COMPOSANTES DU PROJET

Le Projet a quatre composantes:

- Transfert de technologie :,**
- Appui à la production :**
- Renforcement des capacités:**
- Gestion du Projet**



INSTANCES DU PROJET:

- Création d'une équipe NERICA
- Cellule Nationale de Coordination du Projet (CCP)
- Création d'un comité de pilotage



QUELQUES ACTIVITES DU PROJET

PVS recherche

Bamako



Sikasso



**Multiplication de semence de
base de NERICA 4
«Dususumamalo »**



QUELQUES ACTIVITES DU PROJET

PVS VULGARISATION

Groupement féminin Soumala



PVS Zantiébougou



QUELQUES ACTIVITES DU PROJET



CONCLUSION- PERSPECTIVES

- **NERICA: un exemple d'amélioration de la productivité par la biotechnologie**
- **Renforcement des activités relatives aux tests: variétés, technologies complémentaires,**
- **Intensification de la production de semence**
- **Intensification de la diffusion des NERICA**
- **Formation des paysans en production de semence**

PERSPECTIVES

Le développement de nouveaux NERICA pour les bas – fonds et leur diffusion

L'engouement crée par la culture des NERICA et l'élan imprimé à leur diffusion nécessitent une plus grande implication de tous les partenaires.

MERCI

