

# DYNAMIQUES RURALES

Afrique rurale :

*Révolution verte et riz miracle*

Yveline Déverin

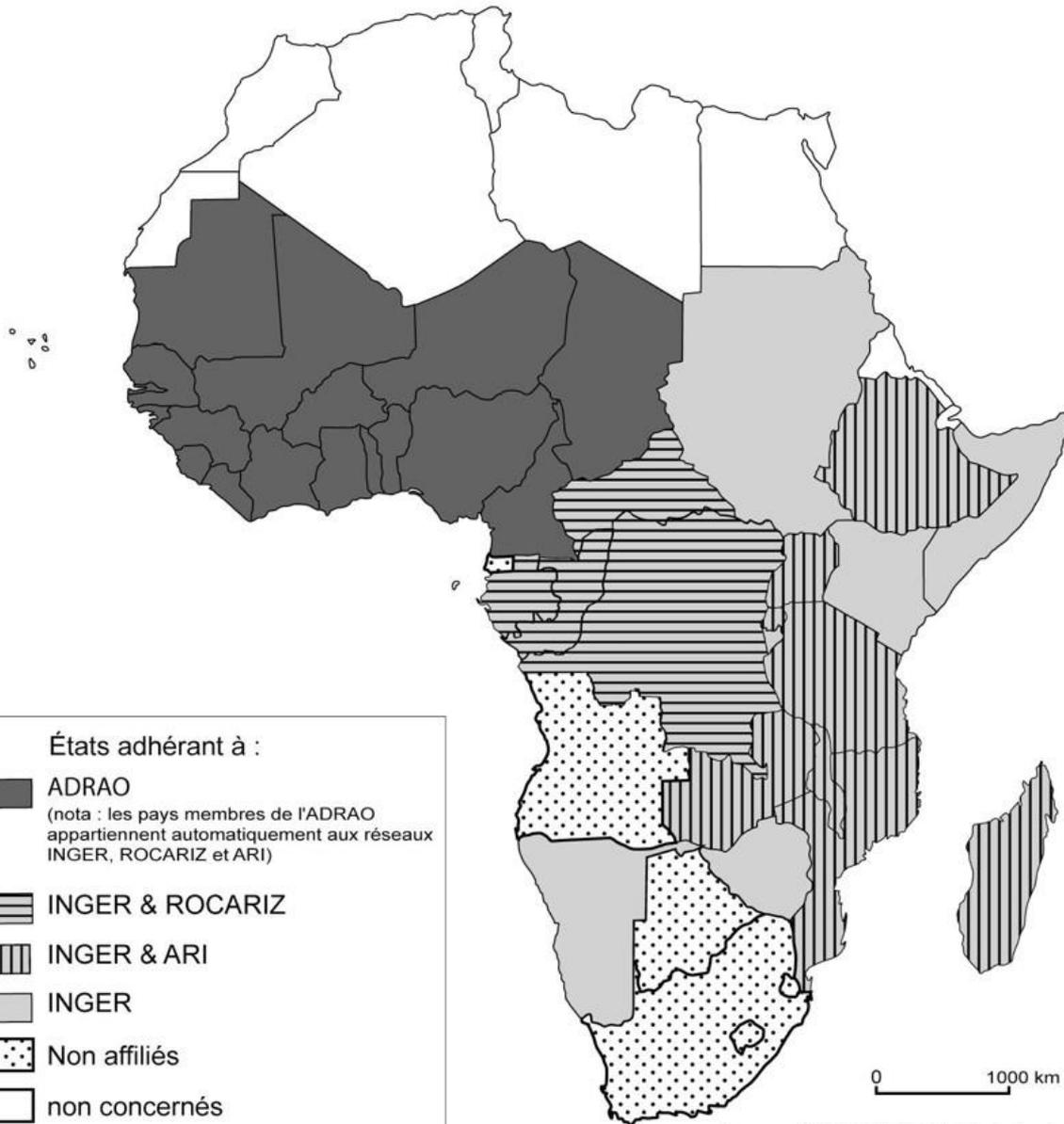
**L'ADRAO et le NERICA : « riz-miracle »  
pour une « révolution verte » africaine**

## ADRAO / WARDA

Agence pour le Développement de la Riziculture en Afrique de l'Ouest.

Constituée initialement en 1970 par 11 pays de l'Afrique de l'Ouest, sous le parrainage du Programme des Nations Unies pour le développement (PNUD), de l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO) et de la Commission économique pour l'Afrique (CEA)

## L'ADRAO : UN RÉSEAU PANAFRICAIN



Source : ADRAO / WARDA strategic plan 2003-2012

L'**ADRAO** abrite quatre réseaux et consortiums –

- **ARI** [**CARD** depuis 2008] (Initiative africaine sur le riz),
- **CBF** (Consortium Bas-fonds)
- **INGER-Afrique** (Réseau international pour l'évaluation génétique du riz en Afrique,
- **ROCARIZ** (Réseau Ouest et Centre africain du riz)



AfricaRice

COMMUNIQUÉS DE PRESSE

ricaRice  
rice at the service of Africa  
le rizicole au service de l'Afrique

Cotonou, Bénin 10 septembre 2009

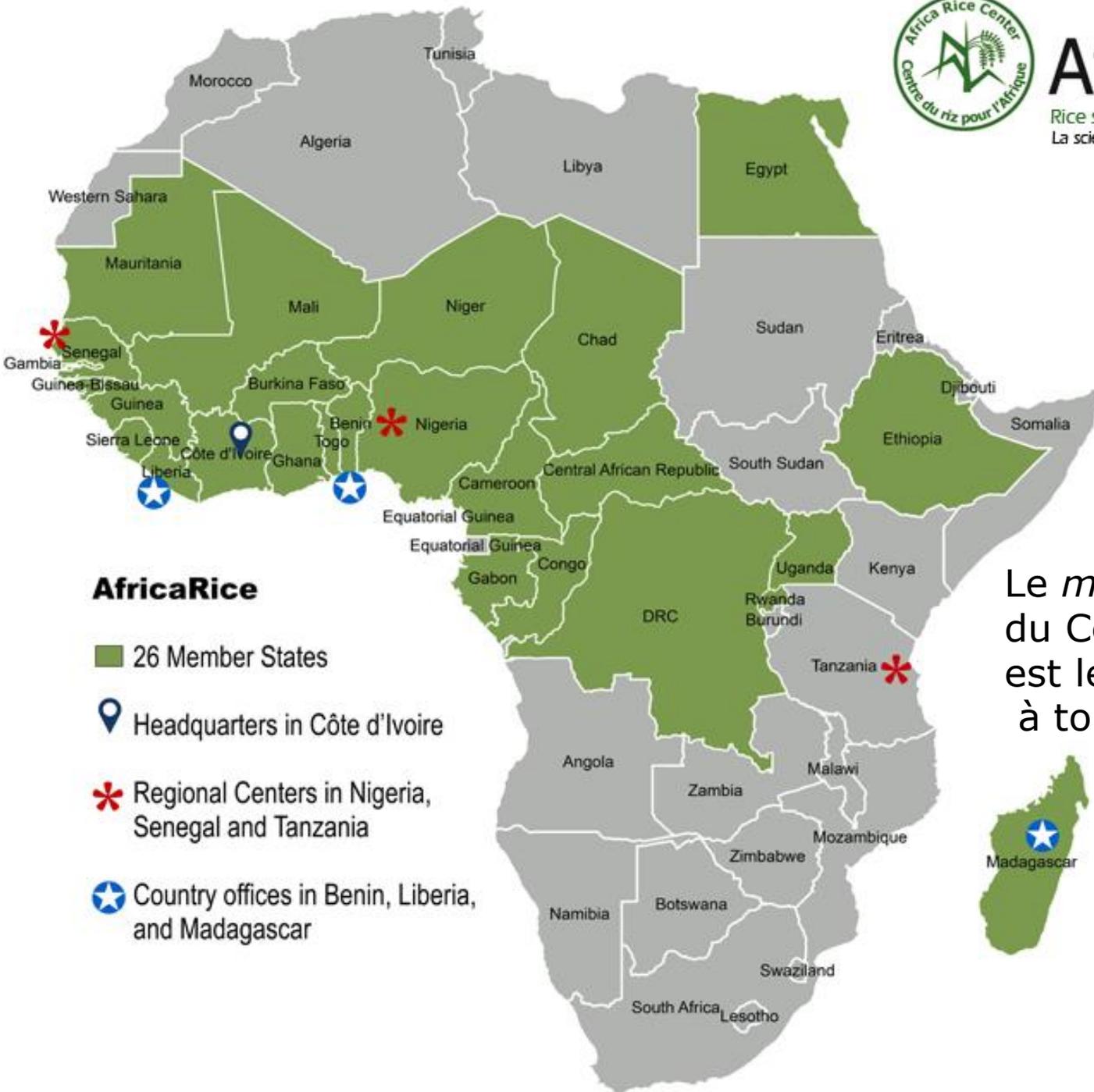
## **Le Centre du riz pour l'Afrique n'est plus ADRAO : les pays membres prennent la décision historique de reconnaître le caractère panafricain du centre**

En reconnaissance de l'importance stratégique du riz pour l'Afrique et de l'expansion géographique réelle du Centre du riz pour l'Afrique – qui avait été créé en tant qu'Association pour le développement de la riziculture en Afrique de l'Ouest (ADRAO) en 1971 – le Conseil des Ministres des États membres a pris la décision historique, lors de sa 27<sup>ème</sup> session ordinaire tenue récemment à Lomé, Togo, de changer officiellement le nom en *"Centre du riz pour l'Afrique (AfricaRice)"* et de mettre fin à l'utilisation de l'acronyme ADRAO.



# AfricaRice

Rice science at the service of Africa  
La science rizicole au service de l'Afrique



## AfricaRice

 26 Member States

 Headquarters in Côte d'Ivoire

 Regional Centers in Nigeria, Senegal and Tanzania

 Country offices in Benin, Liberia, and Madagascar

Le *modus operandi* du Centre est le partenariat à tous les niveaux.

**Le *modus operandi* du Centre est le partenariat à tous les niveaux.**



Le Centre a été créé en 1971 par 11 États africains. À ce jour, il compte **26 pays membres** couvrant les régions de l'Afrique de l'Ouest, du Centre, de l'Est et du Nord, notamment le Bénin, le Burkina Faso, le Cameroun, la Côte d'Ivoire, l'Égypte, l'Éthiopie, le Gabon, la Gambie, le Ghana, la Guinée, la Guinée Bissau, le Liberia, Madagascar, le Mali, la Mauritanie, le Niger, le Nigeria, l'Ouganda, la République centrafricaine, la République démocratique du Congo, la République du Congo, le Rwanda, le Sénégal, la Sierra Leone, le Tchad et le Togo.

Le **siège d'AfricaRice** se trouve en **Côte d'Ivoire**. Les agents sont affectés en Côte d'Ivoire, ainsi que dans les **stations de recherche** d'AfricaRice au **Bénin**, au **Ghana**, au **Libéria**, à **Madagascar**, au **Nigeria**, au **Sénégal**, en **Sierra Leone** et en **Tanzanie**.

# NERICA



- « **NEw RIce for AfriCA**
- Recherches depuis le milieu des années 90, par l'ADRAO (= Agence pour le Développement de la Riziculture en Afrique de l'Ouest), mais avec ses agences, couvre en 2004 presque toute l'Afrique noire
- **Lancé véritablement depuis 2001 hors zones expérimentales**
- **Croisement** des variétés asiatiques et africaines du riz

# Les riz

Le riz local : *Oryza glaberrima* a été domestiqué en Afrique depuis au moins 3500 ans

- nombreuses générations de sélection *in situ*
- une espèce bien adaptée à l'environnement africain.

Le riz asiatique : (*Oryza sativa*) les premières variétés ont été apportées en Afrique, il y a environ 450 ans par des voyageurs portugais.

- Ont petit à petit remplacé les variétés locales dans la majeure partie des zones de riziculture, car elles étaient plus productives

# Les atouts du NERICA

## HÉRITAGE AFRICAIN

### • 1 / Lutte contre les adventices

- Tout comme ses parents africains, le nouveau riz, dès les premiers stades de sa croissance, pousse abondamment, près du sol, et arrive à **asphyxier les adventices** "voleuses de grains"
- - étouffent la plante et lui font concurrence pour la ressource hydrique,
- - augmentent considérablement le travail (40 à 60 % du travail des riziculteurs était consacré à la lutte contre les adventices).

### • 2/ Résistant à la sécheresse

### • 3/ Résistant aux insectes nuisibles et aux parasites

- 4/ Il pousse mieux sur les sols acides et infertiles, qui forment 70% des surfaces rizicoles de la région

### • 5/ Goût apprécié et teneur élevée en protéines :

Éléments non négligeables, cette nouvelle variété a un goût attrayant qu'elle a hérité d'*O. glaberrima* (qu'on appelle localement le "riz sauvage") et une teneur élevée en protéines.

## HERITAGE ASIATIQUE

### • 6/ Productivité élevée.

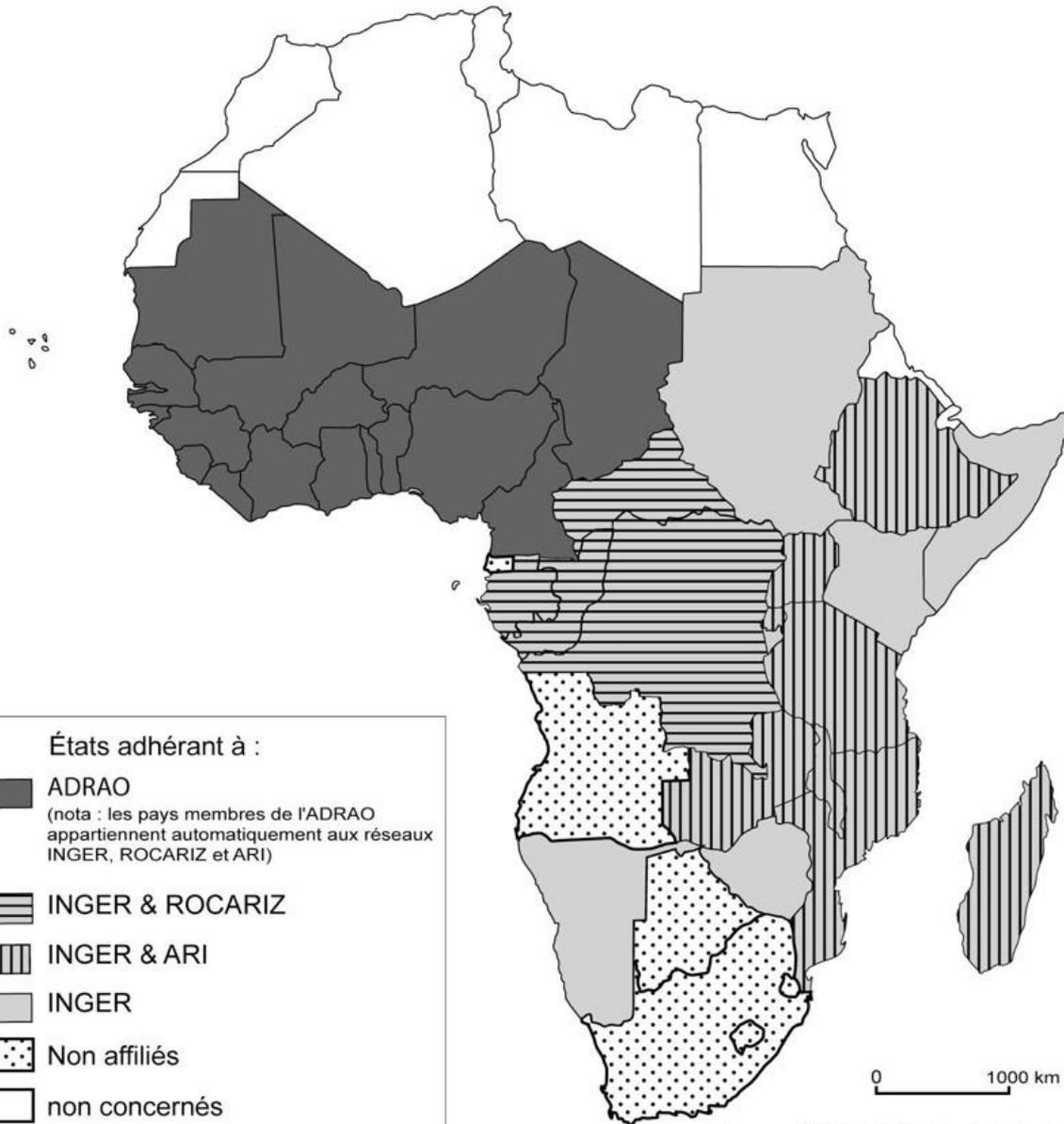
- augmentation de 25% à 100% sans engrais, 200 % avec engrais par rapport aux variétés traditionnelles.
- Les panicules de cette variété de riz peuvent produire jusqu'à 400 grains (contre 75 à 100 grains pour les variétés africaines) malgré une faible utilisation d'engrais.
- Pour autant, bien qu'il n'en ait pas besoin pour assurer une forte production, le NERICA profite très largement de l'apport d'engrais, avec quelques intrants supplémentaires, les agriculteurs utilisant le Nouveau riz pour l'Afrique peuvent doubler leur production et accroître leurs revenus.

### • 7/ Cycle court :

- Ces variétés arrivent à maturité **30 à 50 jours plus tôt** que les variétés traditionnelles, permettant aux agriculteurs de pratiquer la **double culture** en semant légumes et légumineuses une fois la récolte de riz effectuée.
- 8/ Les tiges sont plus hautes, ce qui facilite les récoltes qui se font toujours manuellement et laisse du fourrage pour les animaux et de quoi faire du paillage au sol.

- En aucun cas le NERICA est un OGM : c'est une **variété hybride, croisement** entre les variétés africaine et asiatique.
- Il n'est pas stérile (pas besoin de racheter chaque année des semences)
- Il est mis en partage... (le paysan peut semer les produits de sa récolte)

## L'ADRAO : UN RÉSEAU PANAFRICAIN



Source : ADRAO / WARDA strategic plan 2003-2012

L'**ADRAO** abrite quatre réseaux et consortiums –

- **ARI** [**CARD** depuis 2008] (Initiative africaine sur le riz),
- **CBF** (Consortium Bas-fonds)
- **INGER-Afrique** (Réseau international pour l'évaluation génétique du riz en Afrique,
- **ROCARIZ** (Réseau Ouest et Centre africain du riz)

# 2004 : année internationale du riz

- Le succès scientifique de l'ADRAO a été internationalement reconnu en **2004**, à la faveur de "**l'année internationale du riz**" :
- **Monty Jones**, le père du NERICA, lauréat du **Prix mondial de l'alimentation** (l'équivalent, pour l'agriculture et l'alimentation, du prix Nobel).

# Une technique originale d'expérimentation

- - Fondée sur la participation paysanne (pour les champs d'essai et les remarques)
- « sélection variétale participative »
- - Permet de prendre en compte l'avis des populations
- - Permet une diffusion efficace, de façon spontanée

# NERICA :

Un succès remarquable et continu



**Le boom  
des NERICA  
en Ouganda**



## IMPORTANCE DE LA VOLONTÉ POLITIQUE

Ouganda 2002 : pays, où la riziculture n'était ni traditionnelle ni populaire.

Une variété NERICA homologuée par deux sources indépendantes, commercialisée sous deux noms différents

→ boom étonnant pour le riz

Les NERICA étaient devenues si populaires dans certaines régions de l'Ouganda que des paysans abandonnaient même la culture du tabac (la deuxième culture commerciale du pays) à son profit.

2004 : les NERICA donnaient jusqu'à 4-5 t par ha dans les champs paysans  
+ aspect attractif majeur des NERICA pour le gouvernement ougandais, les riziculteurs et les négociants, c'est son cycle court (90-110 jours)

**Le Président Yoweri Museveni a officiellement lancé l'initiative en mars 2004, dans la ferme du Vice-Président dans le district de Wakiso.**

Des semences NERICA ont été distribuées à des représentants de groupements paysans de 11 districts.

L'initiative sera, par la suite, élargie à plusieurs autres districts.

Elle comprend aussi un programme de logement à crédit qui permettra aux paysans d'acheter des maisons en utilisant leurs récoltes de riz comme gage.

Un facteur important pour lequel le gouvernement fait la promotion des variétés de riz de plateau, c'est son souci de préserver la fragile écologie des terres humides d'une plus grande dégradation par la culture du riz.

# Ouganda Le nouveau riz Nerica (New Rice for Africa) - (2011)



Burkina 2008 :

## **BAGRE, sud-est du Burkina Faso, 29 avr (IPS)**

Bagré est une immense vallée irriguée qui dépend du barrage du même nom, érigé en 1994, sur le fleuve Nakambé grâce à la coopération taïwanaise.

**En 2006, les gens de Bagré découvrent le NERICA**, et se mettent à le cultiver progressivement. **En 2008**, soit deux ans après son introduction à Bagré, **le NERICA est déjà cultivé par un grand nombre de producteurs de la localité**, selon Yoda.

"Nous, producteurs, sommes contents du NERICA. Presque tous les producteurs de Bagré ont déjà expérimenté le NERICA et nous sommes satisfaits du résultat", affirme Zacané Mahamoudou, producteur de riz à Bagré.

**"A ce rythme, le Burkina Faso sera autosuffisant en riz d'ici à la fin 2009"**, affirme Dr Zacharie Segda, un pédologue agro-économiste en service à l'Institut de l'environnement et de recherches agricoles (INERA).

Toutefois, le NERICA produit à Bagré est une variété des bas-fonds, différente de celle qui se cultive dans d'autres pays voisins



Togo des agriculteurs encouragés à cultiver du riz africain  
(30 novembre 2011)

# DIFFUSION

**Phase pilote** (avant 2002) en Guinée et Côte d'Ivoire

**Phase 1** (5 ans) 2002-2007 ARI

a permis de mettre en culture 200 000 ha de NERICA et de produire 750 000 tonnes, soit 90 M\$ d'importations en moins pour 10 pays d'Afrique sub-saharienne

**Phase 2** : depuis 2008

Création du CARD (Coalition pour le développement du riz en Afrique)  
Contractualisation avec des agriculteurs pour la production de semences certifiées, distribution de semences et d'engrais, élargissement à d'autres pays...

depuis 2008-2010 : développement de la « communication »

**On met l'accent sur la communication...**



Inscrivez-vous maintenant à **Agro Radio Hebdo**  
C'est gratuit!

Allez au site des partisans et des donateurs

Textes radiophoniques et Échos

Textes pour la radio Échos

Agro Radio Hebdo

IRRRRA

Projets spéciaux

Ressources pour les radiosdiffuseurs

Coin des partenaires

Archives

Recherche :

## Textes pour la radio

**Pochette 84, Numéro 2 août 2008**

### Cultiver le NERICA est une solution agricole pour s'adapter aux changements climatiques

#### Notes au radiodiffuseur

L'Afrique est le continent le plus durement touché par les changements climatiques et elle a déjà du mal à nourrir sa population. Pour contrer ce problème, le Centre du riz pour l'Afrique a développé une sorte de riz hybride connu sous le nom de NERICA – Nouveau riz pour l'Afrique – obtenu à partir du croisement de variétés d'Afrique et d'Asie. La variété africaine est une plante robuste qui s'adapte bien aux conditions locales. Quant à la variété asiatique, elle a un rendement beaucoup plus élevé, mais pas adaptée aux conditions de cultures locales. Issu du croisement de ces deux variétés, le riz NERICA combine la robustesse du riz africain avec le rendement élevé du riz asiatique.

Les variétés de NERICA s'adaptent bien aux milieux de production difficiles et aux conditions de faible niveau d'intrants des cultures rizicoles de l'Afrique sub-saharienne, où les producteurs n'ont pas les moyens d'irriguer leurs champs et d'appliquer des engrais chimiques. Elles répondent également bien à toutes les conditions agro écologiques. Les différentes variétés de NERICA produites sur les plateaux et dans les bas-fonds du Bénin, où la pluviométrie est imprévisible et irrégulière, ont donné d'excellents résultats. Il en est de même pour les variétés cultivées à des altitudes plus élevées. Des bas-fonds aux plateaux en passant par les plaines, les variétés de NERICA sont de plus en plus adoptées par les agriculteurs africains.

Les variétés de NERICA sont plus riches en protéine que les riz importés en Afrique. En général, toutes les variétés de NERICA ont un très bon goût et dégagent de très bon arôme à la cuisson.

Dans certains pays les variétés de NERICA sont encore à l'étape de test. Par contre dans d'autres pays, c'est l'étape de multiplication des semences. Ailleurs, toutes ces étapes sont dépassées et la production des variétés NERICA se fait déjà à grande échelle. Ce qui favorise la consommation de ce riz. Pour la commercialisation de ce riz, les commerçants en général s'approvisionnent directement auprès des producteurs pour revendre sur les marchés des grands centres urbains. Au Togo, par exemple, on retrouve le NERICA dans des supermarchés avec de très jolis emballages.

**Textes pour la radio**

- Imprimez le texte radiophonique
- Textes radiophoniques les plus récents
- Textes pour la radio en ordre chronologique



## Africa Rice Center

 J'aime

Créer une page

Organisation à but non lucratif · Cotonou



### Mur



#### Africa Rice Center

AfricaRice participation in the Africa Food and Nutrition Security Day, held at Hilton Hotel, Addis Ababa,... <http://fic.kr/p/aB3P6J>



**AfricaRice participation in the Africa Food and Nutrition Security Day, held at Hilton Hotel, Addis.**  
[www.flickr.com](http://www.flickr.com)

AfricaRice participation in the Africa Food and Nutrition Security Day, held at Hilton Hotel, Addis Ababa, Ethiopia, 31 October 2011: scenes from the event.

 J'aime · Commenter · Traduire · Partager · 2 novembre, 00:03 · 



#### Africa Rice Center

On the Danyi plateau in Togo, villagers still bless newly wed couples by sprinkling rice grains over their heads. They use indigenous African rice, which was domesticated about 3,500 years ago in West Africa.

<http://vodpod.com/watch/9478761-oryza-glaberrima-is-unique-to-africa?u=africarice&c=africarice>

...  
Afficher la suite

 Orzya glaberrima is unique to Africa

### Invitations

Afficher tout



### Vous connaissez peut-être...

Afficher tout



- Mur
- Infos
- Activité des amis
- Photos
- Discussions
- Avis
- Articles
- Vidéos
- Évènements

À propos de  
AfricaRice is a leading pan-African rice research organization committed to...  
Plus

394 personnes aiment ça  
6 personnes en parlent

Créer une Page  
Mises à jour via RSS  
Signaler : Page

 Discussion instantanée ...

# Spot publicitaire

4 '40



# CRITIQUES DES ÉCOLOGISTES

- Les performances mesurées sur le terrain ne correspondent pas à celles obtenues en laboratoire
- Les paysans servent uniquement de testeurs, on n'a jamais tenu compte de leur expérience sur le terrain, ne sont pas au centre du projet
- Le riz NERICA nécessiterait plus de soins que les variétés locales
- L'ADRAO surestime ses résultats et fait une publicité tapageuse pour obtenir plus de fonds
- La diffusion en Afrique fait le jeu d'intérêts privés et s'oriente vers un monopole des semences par l'agrobusiness
- La diffusion effrénée du riz NERICA contribue à diminuer la biodiversité du riz

# Limites...

## - la production des semences.

Les Nericas sont aujourd'hui présentes dans 30 pays d'Afrique et les semences sont introuvables à cause d'une demande croissante des petits producteurs.

- Le "faible niveau de mécanisation" dans les régions de la culture du NERICA, rend inutile toute augmentation de la production, qui posera un problème de récolte et de transformation.



# AfricaRice

Rice science at the service of Africa  
La science rizicole au service de l'Afrique

AfricaRice News brief

---

Tuesday, August 20, 2013

## Le manque de semences : un frein à l'adoption des variétés par les producteurs





Interview de Jean-Pierre Boris en 2010,  
suite à la publication de son ouvrage « *main basse sur le riz* »