

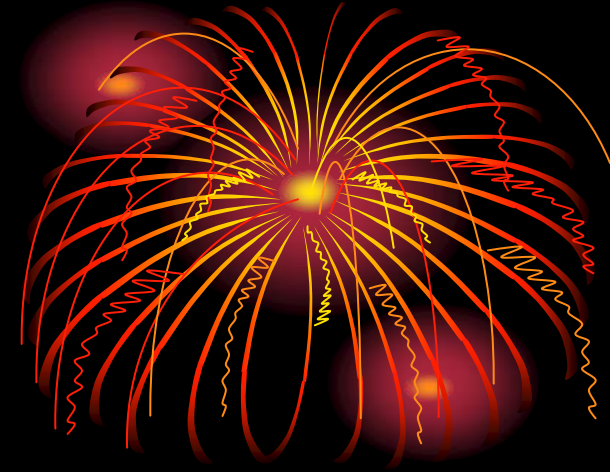


La recherche agricole et son impact en Afrique Subsaharienne

Dr. Bino TEME DG/ IER

20 Septembre 2009

Sommaire



1. Afrique subsaharienne: situation économique et défis à relever
2. Organisation et acteurs de la recherche agricole
3. Programmes et acquis
4. Impacts et contraintes d'adoption
5. Conclusion et perspectives

AFRIQUE SUBSAHARIENNE



- ❑ 48 pays y compris les îles
- ❑ 1 128 habitants
- ❑ PIB par habitant et par an : moins de 1000 \$US
- ❑ IDH: 0.465/0.728 pour la moyenne mondiale

AFRIQUE SUBSAHARIENNE



- ❑ Plus de 200 millions de mal nourris; en augmentation, soit près de 40 millions ces dix dernières années
- ❑ Partie du continent où il y a la plus forte proportion de personnes démunies sur le plan économique

L' AGRICULTURE EN AFRIQUE SUBSAHARIENNE ET SES DEFIS



- Emploie 65% de la main d'œuvre
- Contribue pour 32 % à la croissance du PIB

L' AGRICULTURE EN AFRIQUE SUBSAHARIENNE ET SES DEFIS



L'Afrique subsaharienne est riche en ressources humaines et naturelles mais son agriculture a d'énormes problèmes :

- ❑ systèmes de production sont peu performants
- ❑ Dégradation et faible fertilité des sols
- ❑ Le Sida arrive à grand pas...

L' AGRICULTURE EN AFRIQUE SUBSAHARIENNE ET SES DEFIS



La Production agricole doit croître à un taux annuel de 6% d'ici 2020 pour améliorer les conditions actuelles :

- ❑ Accès au progrès scientifique pour accroître la productivité
- ❑ Avoir de la nourriture disponible et à moindre frais et une distribution équitable de bien-être

L' AGRICULTURE EN AFRIQUE SUBSAHARIENNE ET SES DEFIS



- Dynamiser les Marchés agricoles
- Développer une culture d'utilisation durable des ressources naturelles.

ORGANISATION ET ACTEURS DE LA RECHERCHE AGRICOLE EN AFRIQUE SUBSAHARIENNE

3 niveaux et multiplicité des
acteurs

1. Institutions internationales de
Recherche (CGIAR)

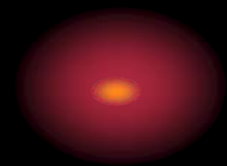
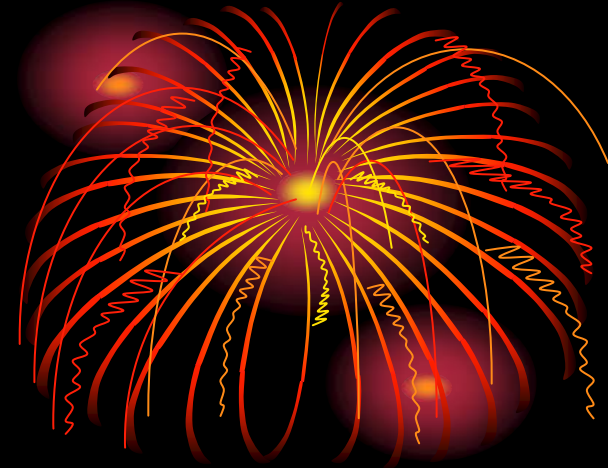
et institutions de Recherche des
pays du Nord

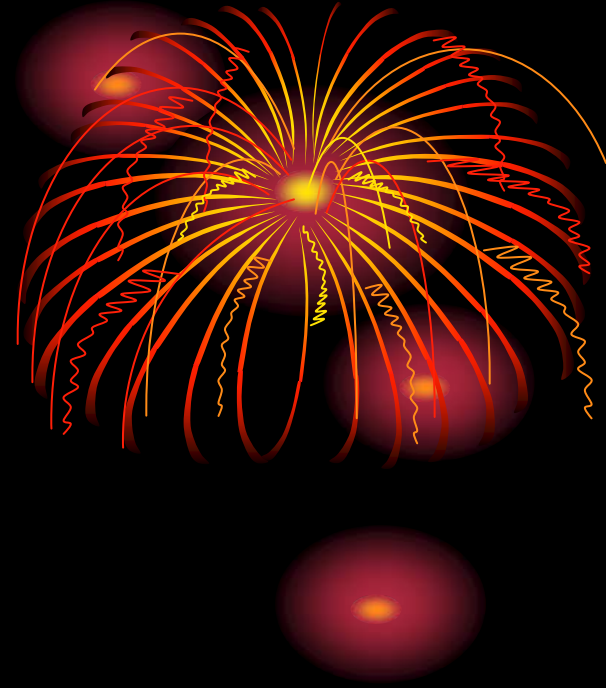
2. FARA et OSRA

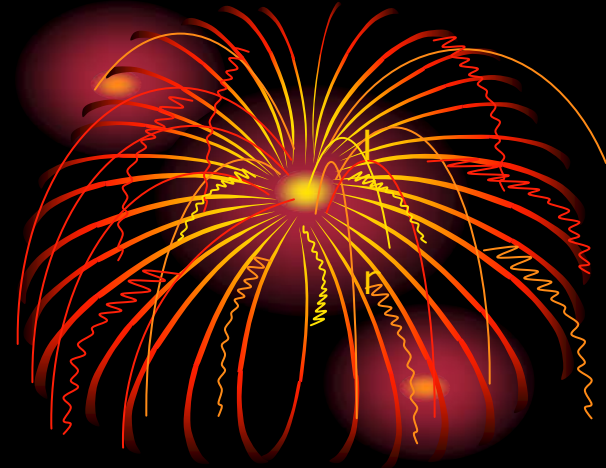
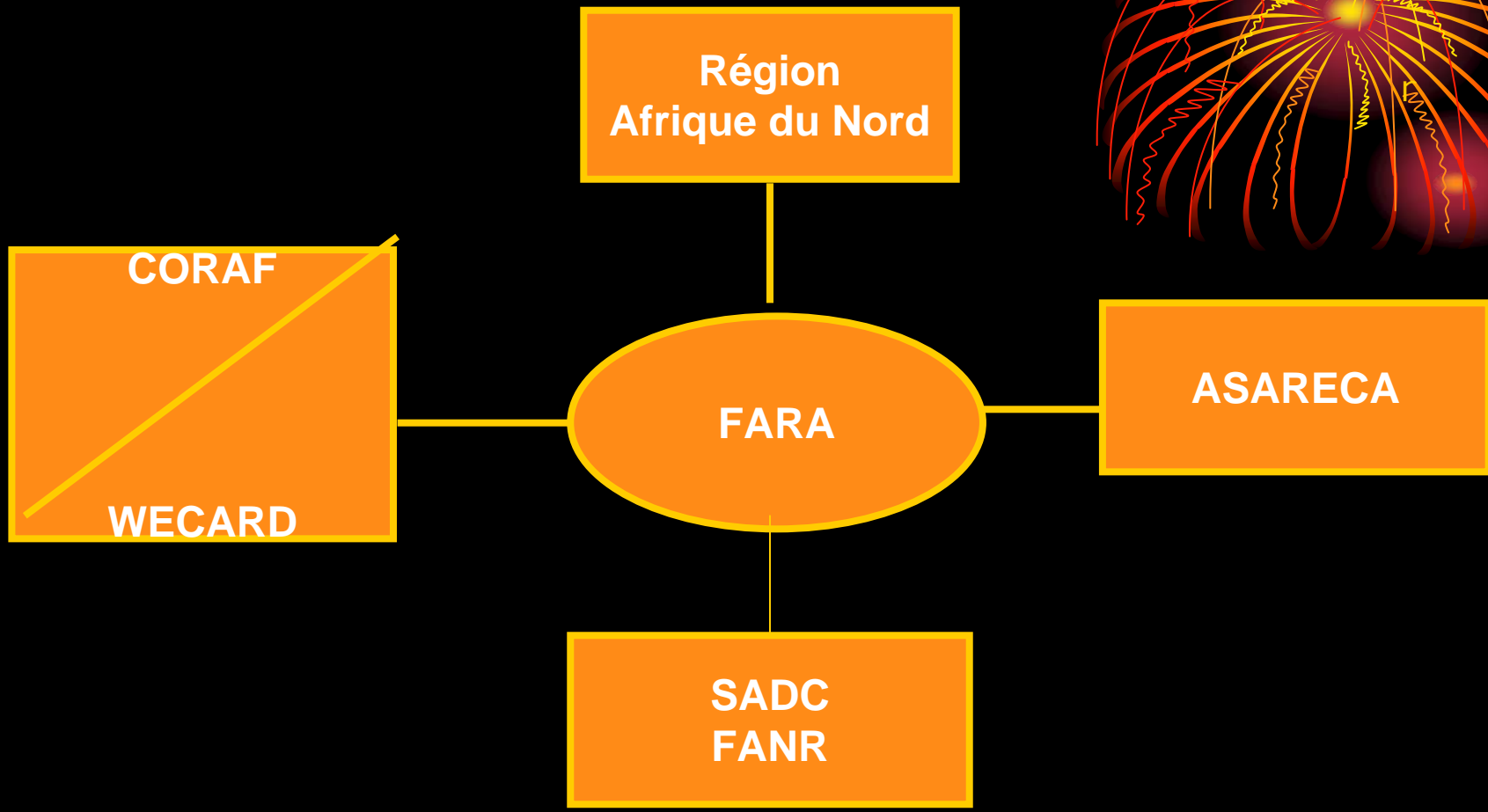
3. SNRA









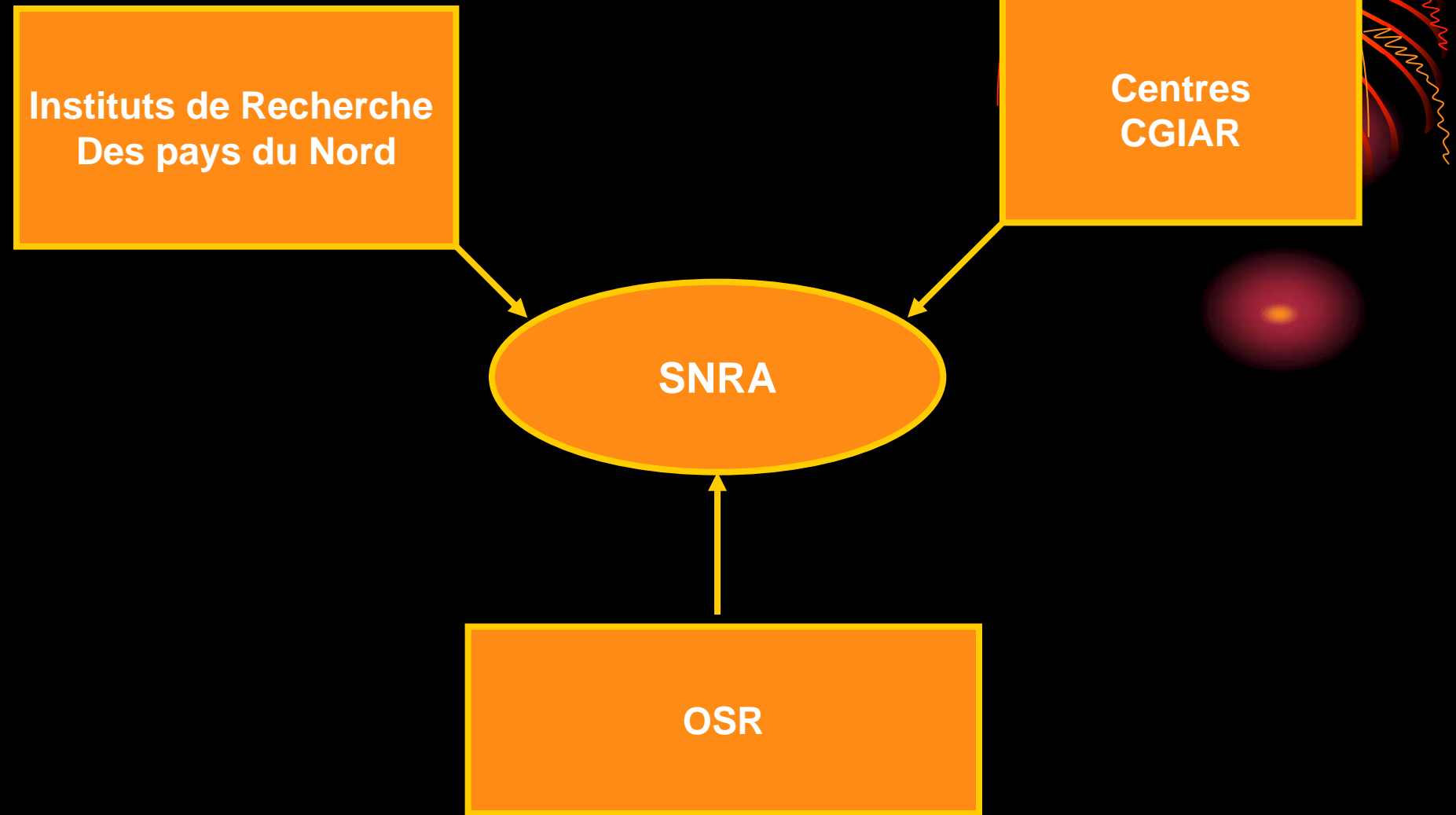


**Instituts de Recherche
Des pays du Nord**

**Centres
CGIAR**

SNRA

OSR



Programmes de recherche très variés



- ❑ Programmes par produit ou groupes de produits: sorgho, mil... ou groupes de produits (Cultures vivrières); Bovins... ou Elevage
- ❑ Gestion des ressources naturelles/Système de production/système alimentaire
- ❑ Biotechnologies/biosécurité
- ❑ Socio économie, politiques, marchés, commerce
- ❑ Renforcement des capacités
- ❑ Gestion des connaissances
- ❑ Gestion des ressources génétiques et biodiversité
- ❑ Information/communication/plaidoyer

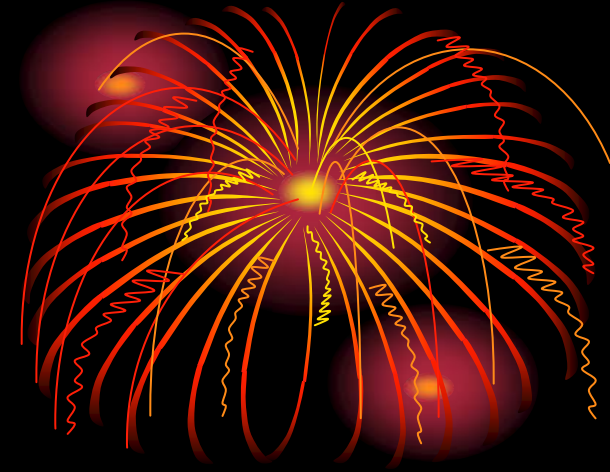
Acquis Importants



A titre d'exemple:

- ❑ Amélioration des connaissances sur le vivant, les écosystèmes, les systèmes alimentaires, les sociétés et les politiques agricoles
- ❑ Sélection et amélioration variétales
- ❑ Contrôle des nuisibles
- ❑ Techniques culturales et de post récolte et transformation agro industrielle
- ❑ Conservation des eaux et du sol
- ❑ Les techniques d'élevage et d'aquaculture
- ❑ La gestion des exploitations agricoles
- ❑ Organisation des filières
- ❑ Gestion de la biodiversité...

Les impacts?



- ❑ Difficiles à mesurer : car il existe plusieurs types d'impacts:
 - ❑ Savoir faire ? Technicité, compréhension...
 - ❑ Savoir être : social et/ou culturel
 - ❑ Bien être?
 - ❑ Préservation de l'environnement?

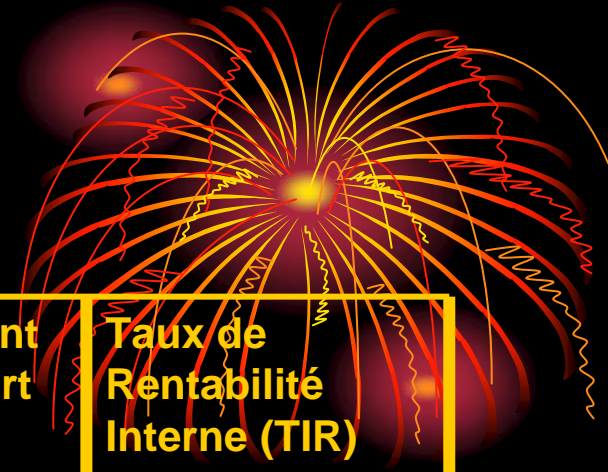
Des études sont faites, notamment par les économistes qui montrent l'efficacité de la recherche!

Mali



Thème étudié	Période concernée par l'analyse	Gain de rendement (kg/ha) par rapport à la locale	Taux de Rentabilité Interne (TIR)
Etude d'impact de la recherche et la diffusion de variétés améliorées de coton	De 1983 à 2000	316	28%
Etude d'impact de la recherche et la diffusion de variétés améliorées de riz	De 1989 à 1998	2500	62%
Etude d'impact de la recherche et la diffusion de variétés améliorées de Niébé	De 1987 à 1999	400	113%

Burkina faso



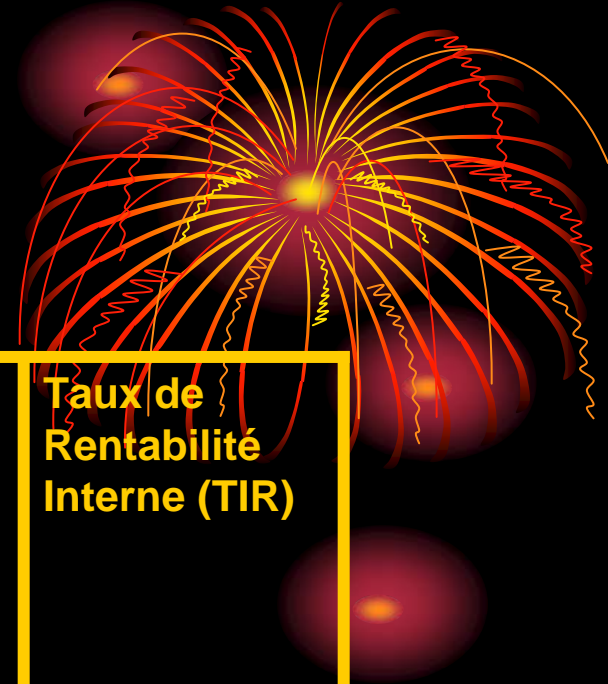
Thème étudié	Période concernée par l'analyse	Gain de rendement (kg/ha) par rapport à la locale	Taux de Rentabilité Interne (TIR)
Etude d'impact de la recherche et la diffusion de variétés améliorées de coton	De 1980 à 2000	926	83,47%
Etude d'impact de la recherche et la diffusion de variétés améliorées de riz	De 1973 à 1999	4000	43%

Niger



Thème étudié	Période concernée par l'analyse	Gain de rendement (kg/ha) par rapport à la locale	Taux de Rentabilité Interne (TIR)
Etude d'impact de la recherche et la diffusion de variétés améliorées de riz	De 1973 à 2000	1011	66%

Tchad



Thème étudié	Période concernée par l'analyse	Gain de rendement (kg/ha) par rapport à la locale	Taux de Rentabilité Interne (TIR)
Etude d'impact de la recherche et la diffusion de variétés améliorées de coton	De 1973 à 2001	416	59%
Etude d'impact de la recherche et la diffusion de variétés améliorées de riz	De 1980 à 2000	500	182%

Sénégal



Thème étudié	Période concernée par l'analyse	Gain de rendement (kg/ha) par rapport à la locale	Taux de Rentabilité Interne (TIR)
Etude d'impact de la recherche et la diffusion de variétés améliorées de Tomate	2000 à 2001	7000	-

Mauritanie



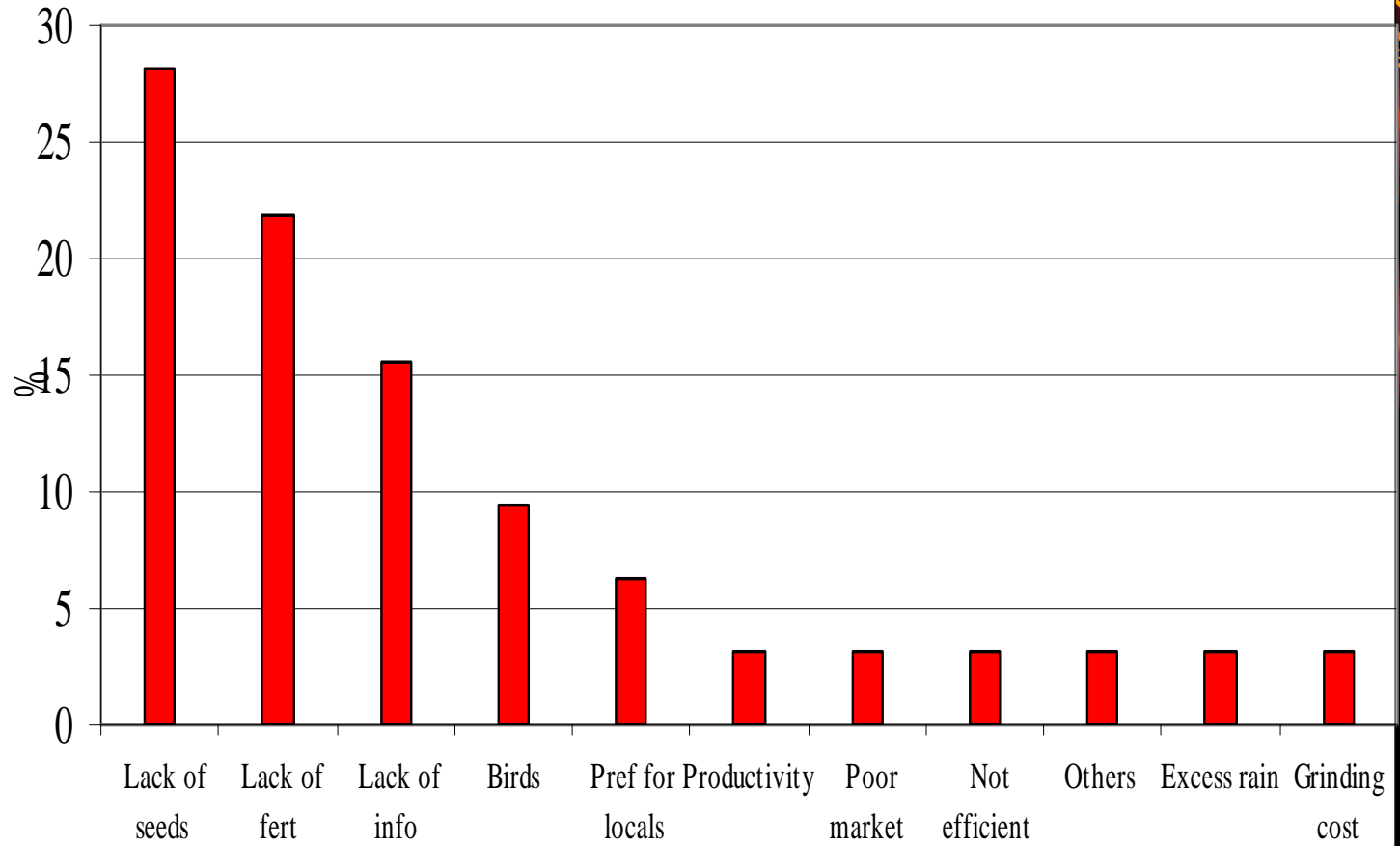
Thème étudié	Période concernée par l'analyse	Gain de rendement (kg/ha) par rapport à la locale	Taux de Rentabilité Interne (TIR)
Etude d'impact de la recherche et la diffusion de variétés améliorées de riz	De 1990 à 2000	3000	68%

Gambie

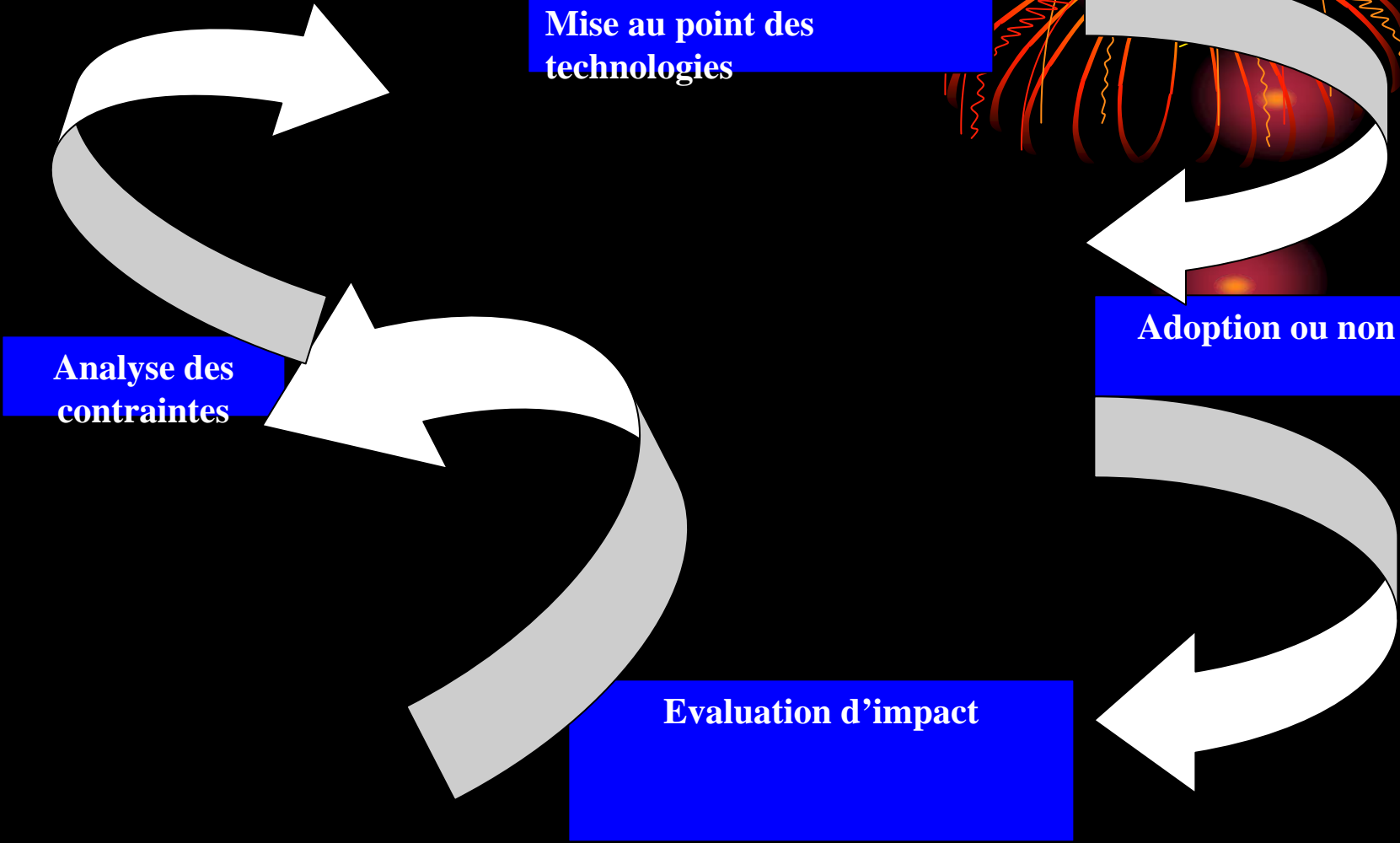


Thème étudié	Période concernée par l'analyse	Gain de rendement (kg/ha) par rapport à la locale	Taux de Rentabilité Interne (TIR)
Etude d'impact de la recherche et la diffusion de variétés améliorées de riz	De 1988 à 2000	800	66%

Figure 6: Adoption Constraints (%)



Intégration des études d'impact dans les processus de recherche



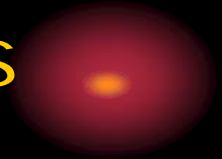
Conclusion et perspectives

- ❑ Etudes d'impact disponibles ne mettent pas en lumière tous les apports de la recherche agricole à la société
- ❑ Toutefois celles qui ont été effectuées donnent déjà des indications significatives:
- ❑ En effet, les TIR > 20 % : il vaut mieux investir dans la recherche que de faire des placements bancaires



Conclusion et perspectives

- ❑ Elles montrent que l'adoption est freinée par:
- ❑ Les problèmes de semences
- ❑ Les problèmes d'accès aux fertilisants
- ❑ de vulgarisation/information des production



Conclusion et perspectives



Toute chose dépendant de l'environnement politique et socio économique dans lequel évoluent les utilisateurs des résultats de la recherche.

Conclusion et perspectives



Les chercheurs ne doivent plus ignorer ces pesanteurs.

Ils doivent s'investir dans la recherche de solutions.

Il y va de l'avenir de la recherche agricole.