

# Séminaire de Réflexion et de programmation: Agro écologie et techniques innovantes dans les systèmes cotonniers à Maroua du 24 a 28 septembre 2007

## Pratique de semis dans la raie lors du labour en traction animale à la croisée de la pratique de semis sous couverture végétale.

Koye DJONDANG  
Michel NAÏTORMBAÏDE



# PLAN

Introduction

I. Méthodologie

II. Résultats et discussions

Conclusion



# Introduction (1)

Contexte actuel :

- insécurité alimentaire
- instabilité climatique (pluies) ;
- instabilité économique (prix de coton);



Quelques stratégies sont développées en zone soudanienne par les producteurs



Une des stratégies: *semis dans la raie lors du labour en traction animale*



# Introduction (2)

Traction animale (TA): introduite au Tchad vers 1950 (augmenter la production cotonnière).

De nos jours: largement adoptée par les producteurs (même si tous n'ont pas la traction animale).

**Objet de cette communication:**

poser la problématique d'insertion de la pratique de semis direct sous couvert végétal (SCV) dans les pratiques habituelles des producteurs.



# Introduction (3)

## Question de recherche:

Comment faire adopter le SCV par les producteurs qui pratiquent le labour non seulement pour ameublir le sol et lutter contre les mauvaises herbes, mais de plus en plus pour semer en même temps ?



# Méthodologie

- 2 villages en zone soudanienne du Tchad.
- 20 producteurs (dont 10 par village de traction pris au hasard parmi les utilisateurs de la TA)
- Enquête participative (entretien semi-structuré, en groupe et individuel).
- Les données collectées à l'aide des fiches et analysées à l'aide de Excel

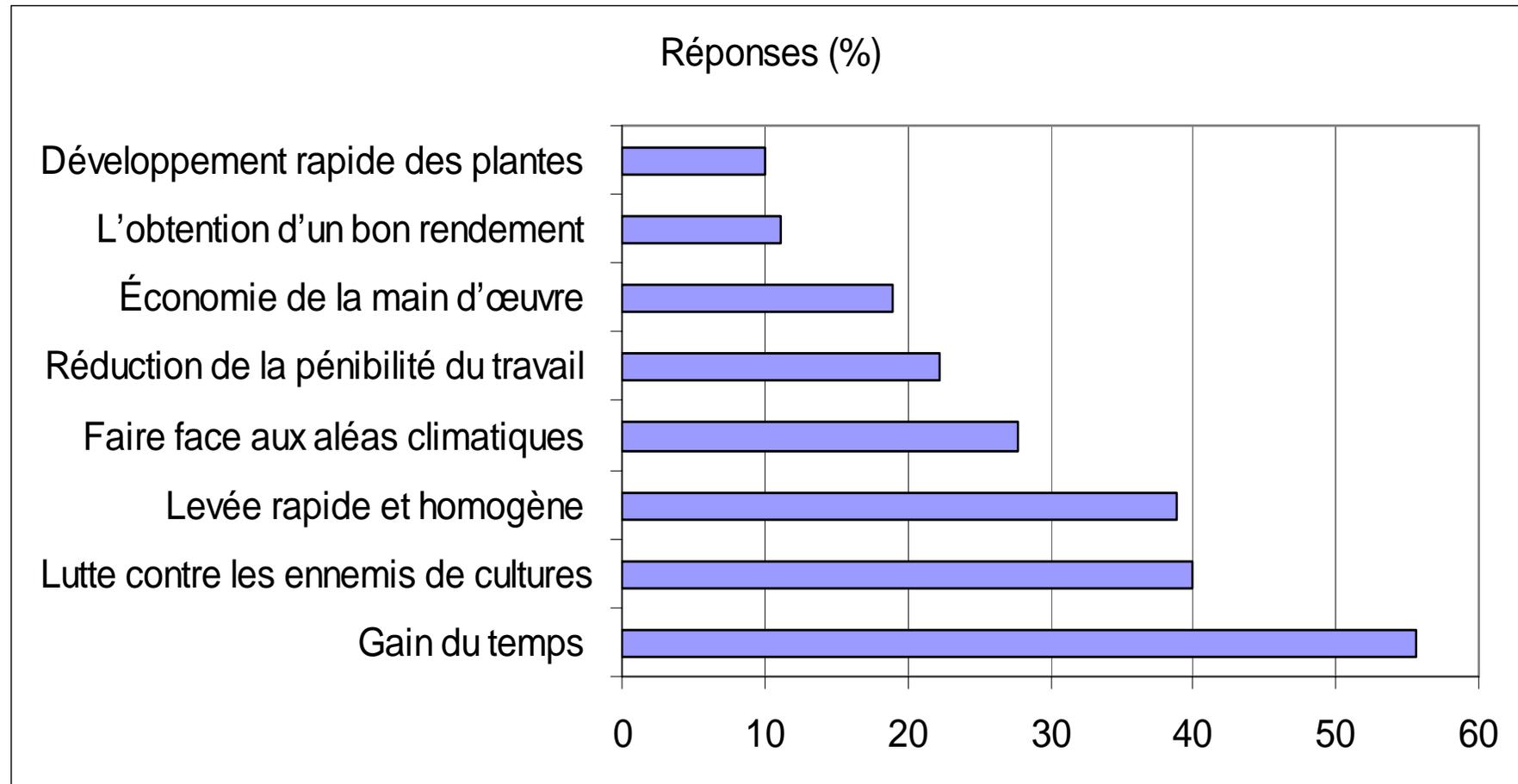


# Résultats et discussions

- En 1993, le cheptel de trait était estimé à 165 000 paires de bovins dans la zone soudanienne.
- Environ 30% des exploitations étaient équipées en TA (Nuttens, 2001).
- En 2002, 41% des exploitations de la zone sont équipées en TA (Vall, 2005).
- Dans les deux villages, 90% des exploitants échantillonnés pratiquent le « *semis dans la raie lors de la traction animale* ».



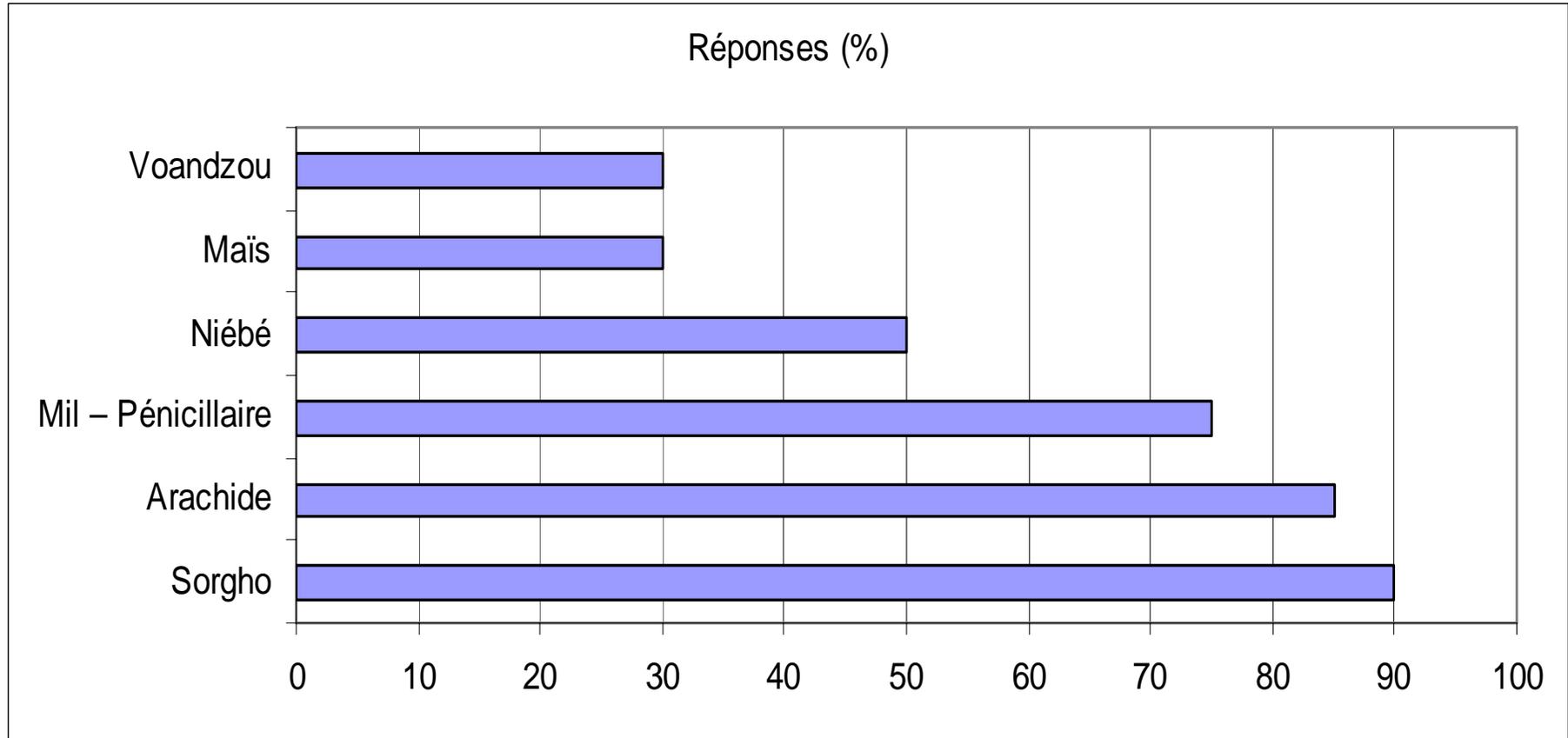
# Résultats et discussions



**Figure 1:** *Raisons de la pratique de semis dans la raie*



# Résultats et discussions



***Figure 2: Principales espèces semées dans la raie***



# Résultats et discussions

**Tableau 1:** Rendements à dire d'acteurs des principales espèces semées dans la raie (Campagne 2003/2004 moyennes des deux villages)

| Espèces semées dans la raie | Rendements obtenus (Kg/ha) |
|-----------------------------|----------------------------|
| Arachide                    | 1035                       |
| Sorgho                      | 853                        |
| Mil-pénicillaire            | 941                        |
| Niébé                       | 317                        |



# Conclusion

- La pratique permet aux producteurs d'obtenir les rendements moyens observés dans la zone
- Des tests en cours afin de vérifier l'efficacité de cette pratique sur le plan agronomique et économique
- Cette étude permettra de développer des arguments scientifiques et techniques qui contribueront à gérer durablement les terres agricoles.
- C'est dans ce contexte qu'il convient réfléchir sur les possibilités d'introduction du SCV dans les systèmes de production de la zone.



# Je vous remercie

