

Agroécologie et techniques innovantes dans les systèmes de production  
cotonniers" Maroua 24-28 septembre 2007

# **Utilisation des statistiques de production cotonnière pour déterminer l'évolution de la fertilité des sols : étude au Nord Cameroun**

H. Guibert<sup>1</sup>, Sodda Gonné<sup>2</sup>, J.-P. Olina<sup>2</sup>

<sup>1</sup> CRA-CF, 01 B.P. 715, Cotonou, Bénin.

<sup>2</sup> IRAD, Centre de Maroua, Cameroun

# Sommaire

- Introduction : fertilité des sols et production agricole
- Limites de la méthode = indications plutôt que convictions
- Résultats appliqués à quelques secteurs du Nord Cameroun
- Conclusions

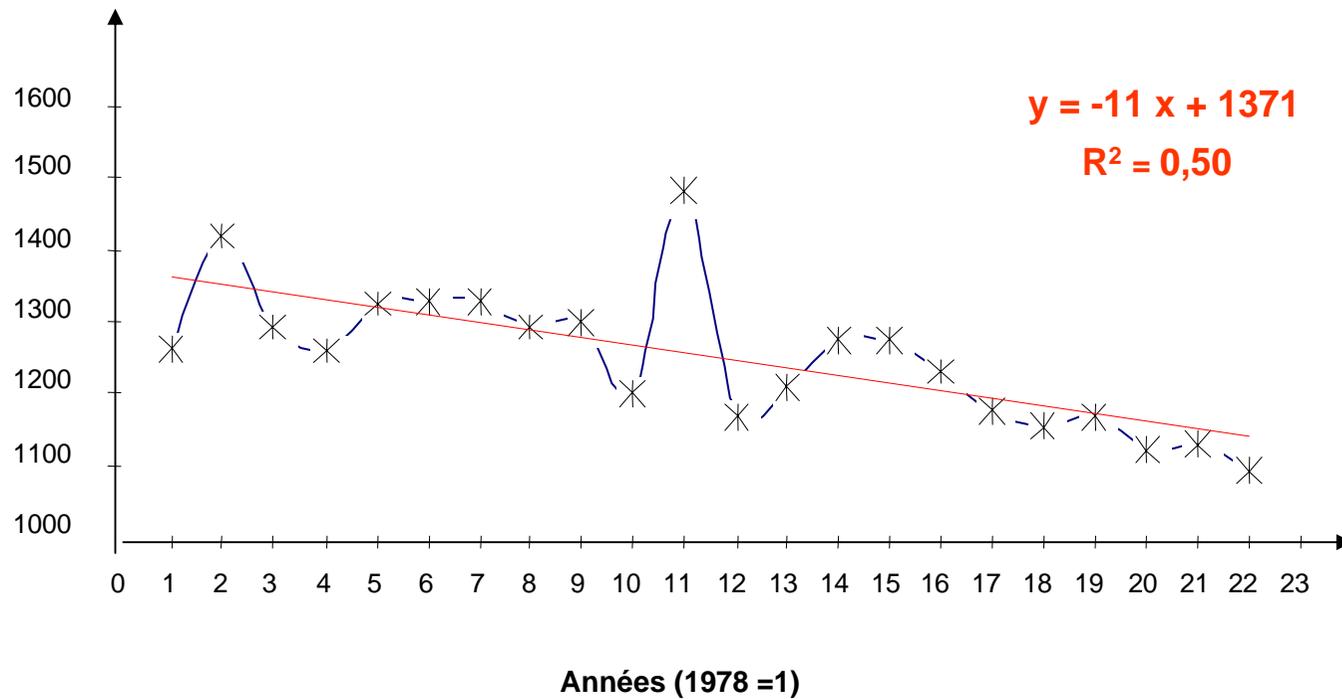
# Introduction

- Question posée : est-ce qu'il est possible d'utiliser les statistiques agricoles pour déceler une évolution de la fertilité du milieu productif ?
  - Production cotonnière connue
  - Questions récurrentes sur la baisse de fertilité
  - Difficultés pour caractériser scientifiquement l'évolution de fertilité du milieu

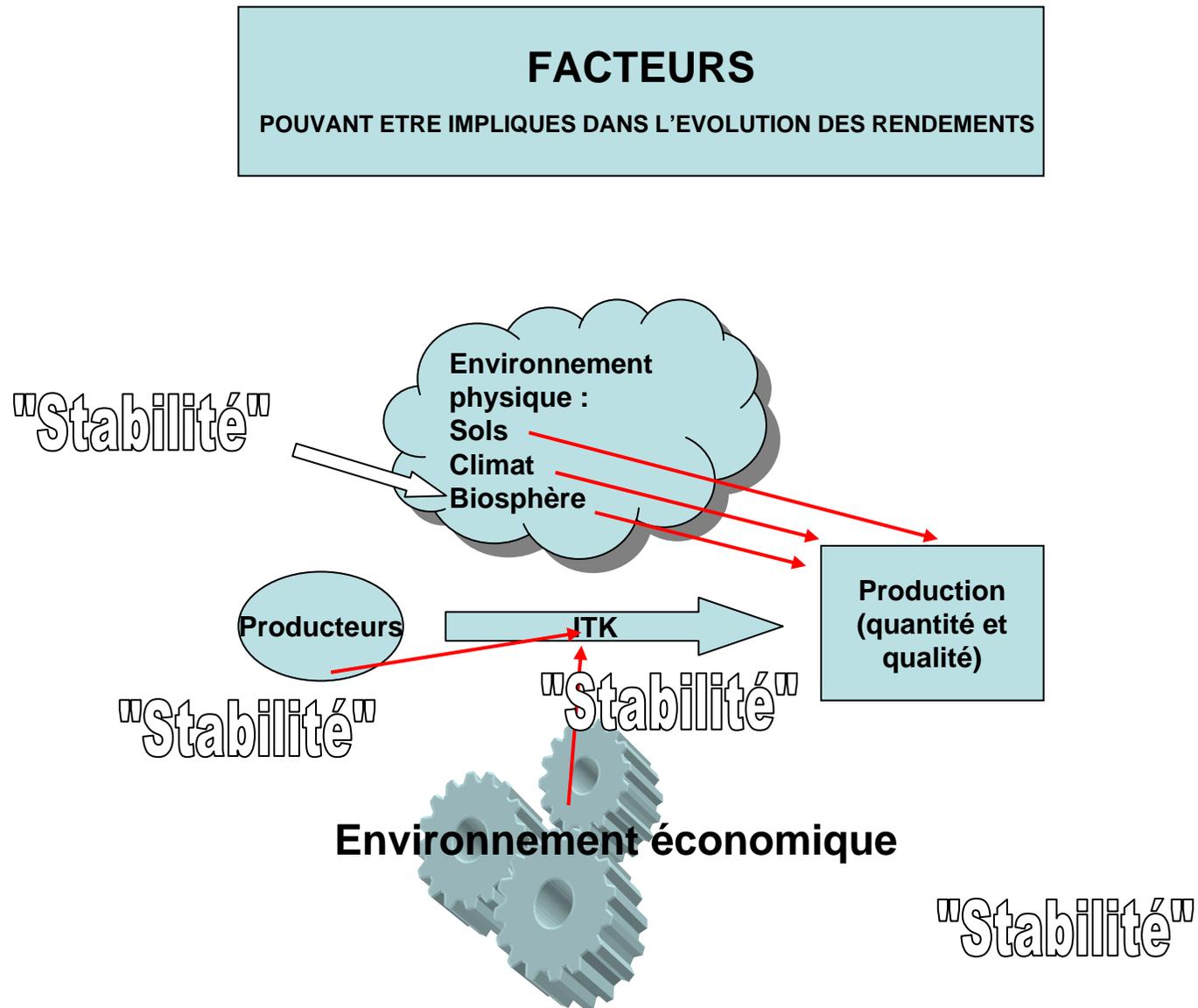
# Introduction

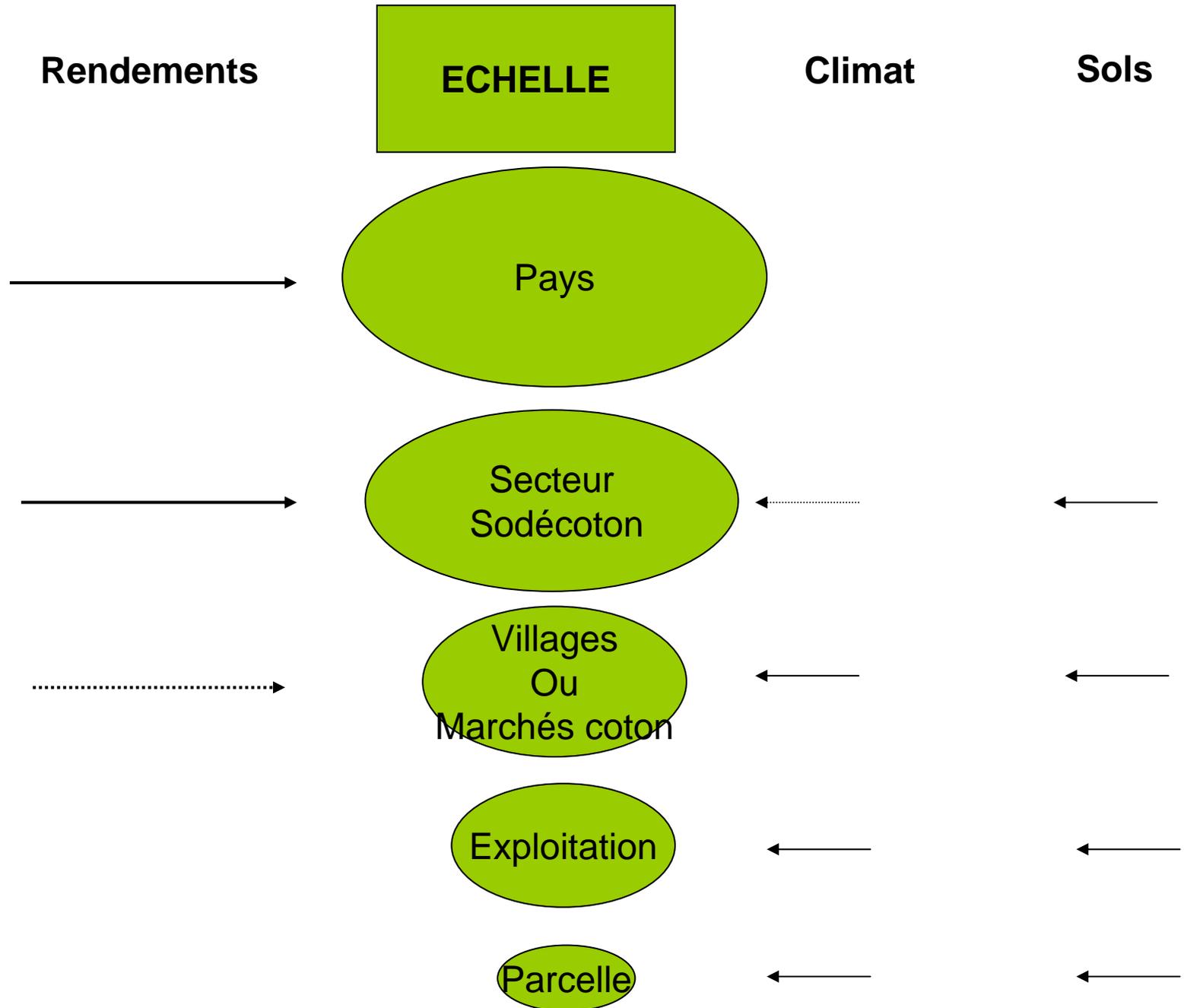
## Fertilité des sols et production agricole

Rendement national culture cotonnière (Kg ha<sup>-1</sup>)



D'après les rapports annuels Sodécoton

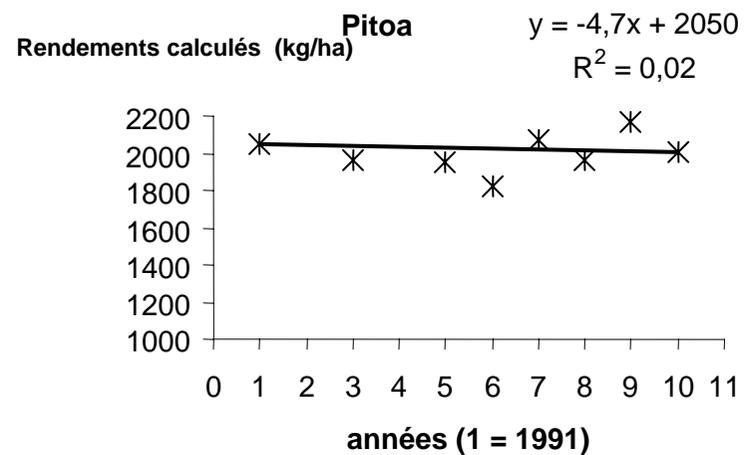
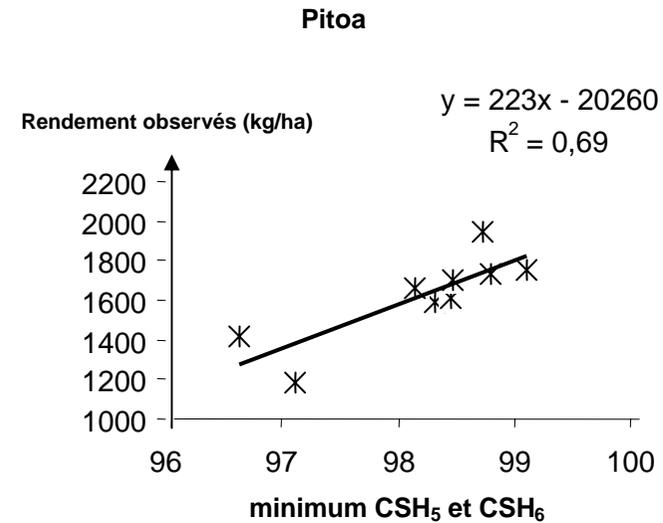
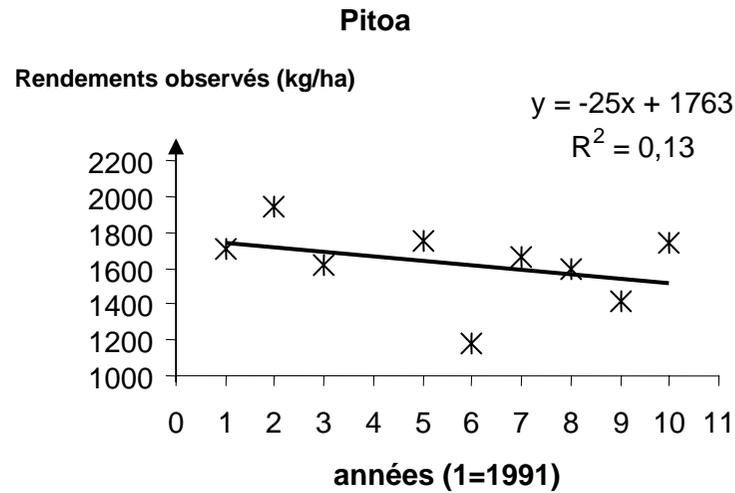


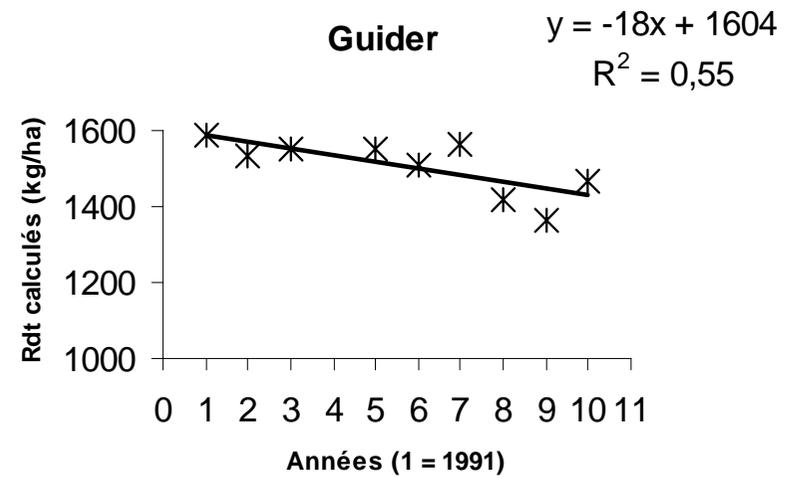
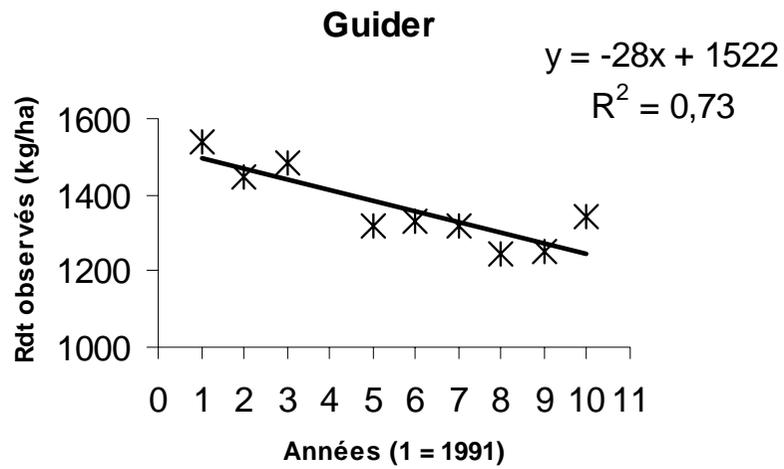


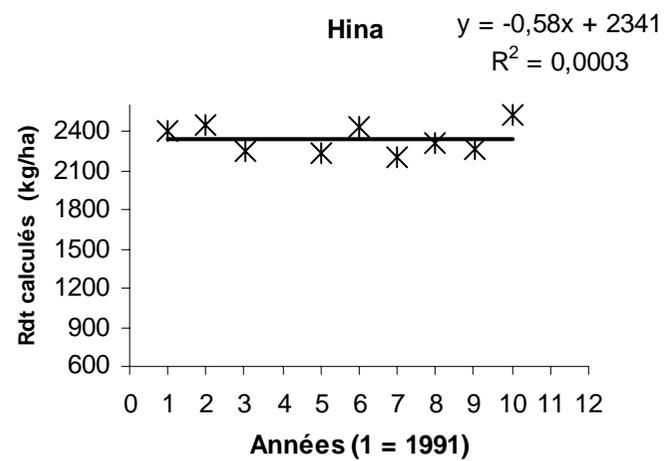
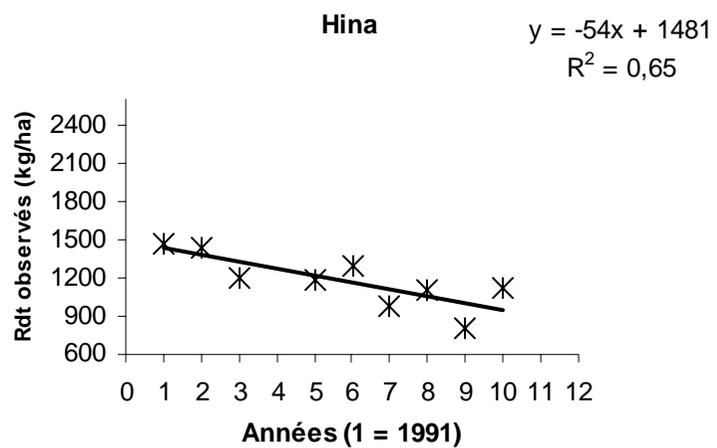
# Méthode

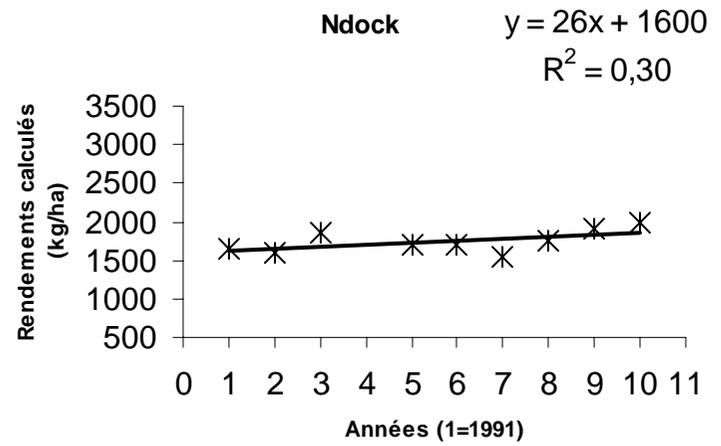
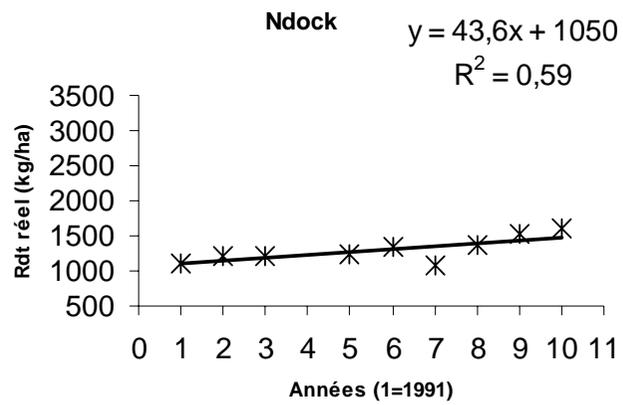
- Rapide
- Indicative
- Dépend des circonstances
- Dépend de la collecte et de la conservation des données

# Résultats





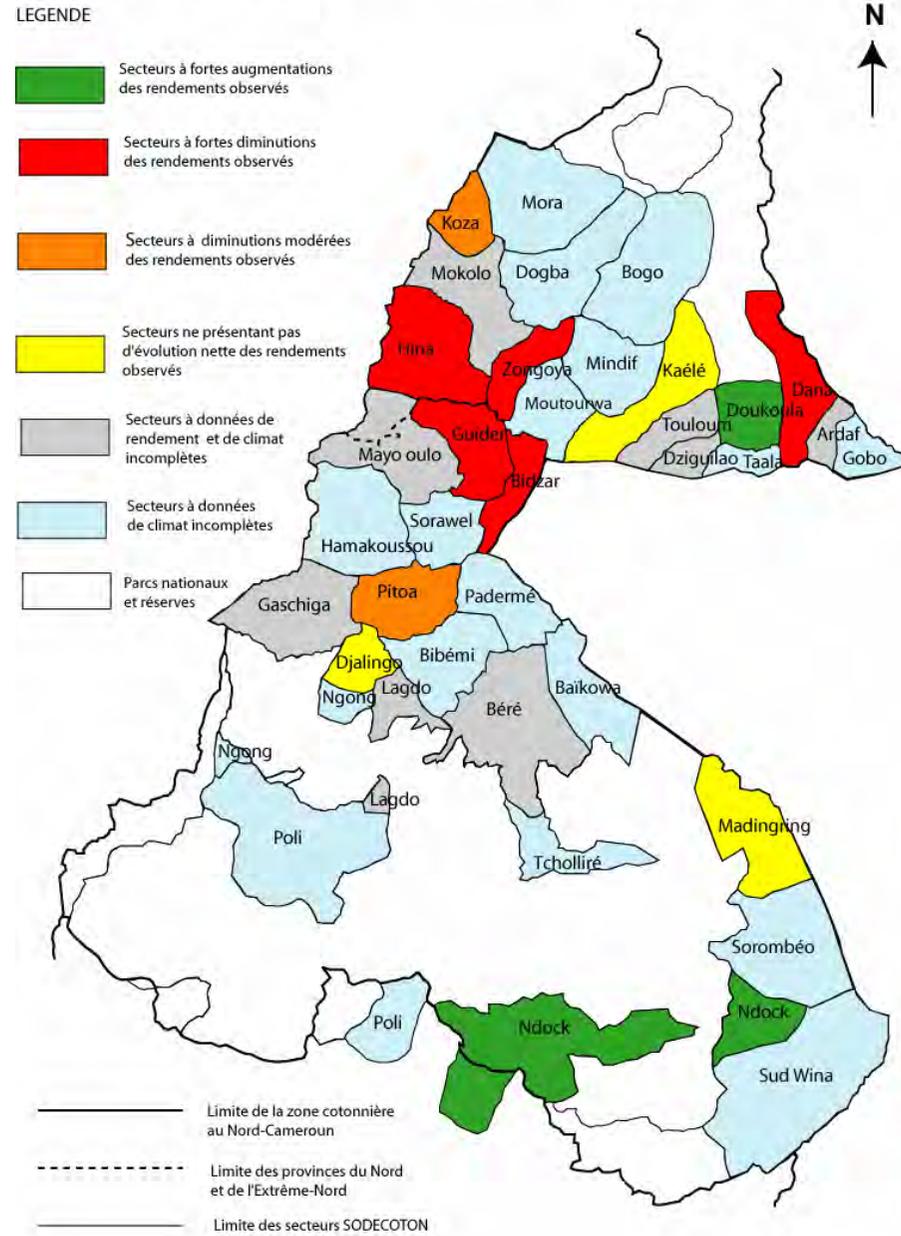




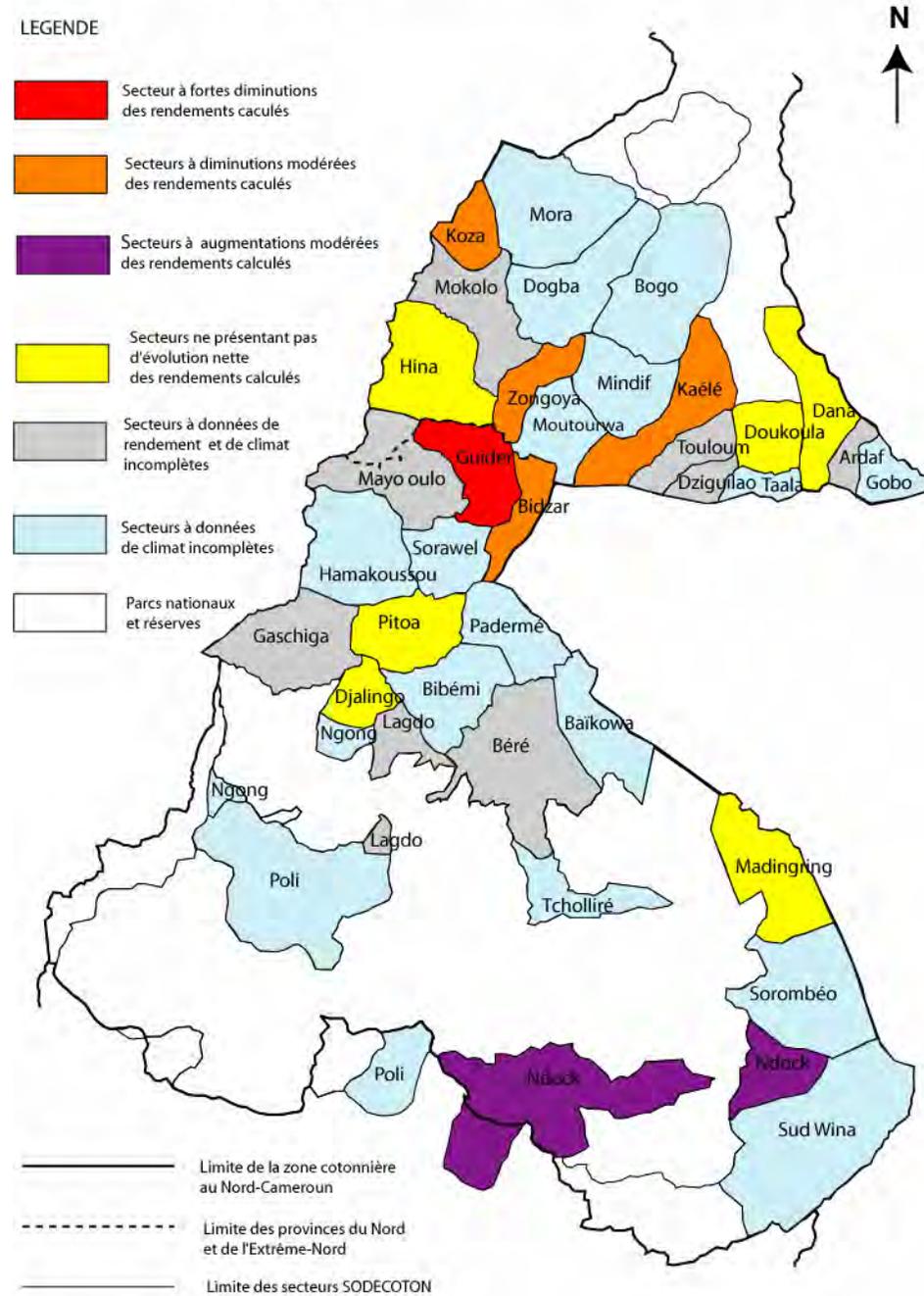
# Résultats

12 secteurs	Pas d'évolution	Rdt en baisse	Rdt en hausse
Rdt réels	4	7	1
Rdt calculés	6	5	1

CARTE 2 : EVOLUTION DES RENDEMENTS OBSERVES EN COTON-GRAINE DANS LES SECTEURS SODECOTON AU NORD-CAMEROUN



CARTE 3 : EVOLUTION DES RENDEMENTS CALCULES EN COTON-GRAINE DANS LES SECTEURS SODECOTON AU NORD-CAMEROUN



# CONCLUSIONS

- Méthode indicative, rapide
- Culture cotonnière cadre privilégié pour la réaliser
- Dégradation des sols suspectée
- Repérage de secteurs concernés
- Importance de conservation des données de base