

BESOINS ET PRIORITÉS POUR LA GESTION DURABLE DES SOLS AU TCHAD

Dr NAITORMBAIDE Michel, ITRAD

Atelier de partenariat du sol africain, 20-22 mai 2015, Accra, Ghana

Plan

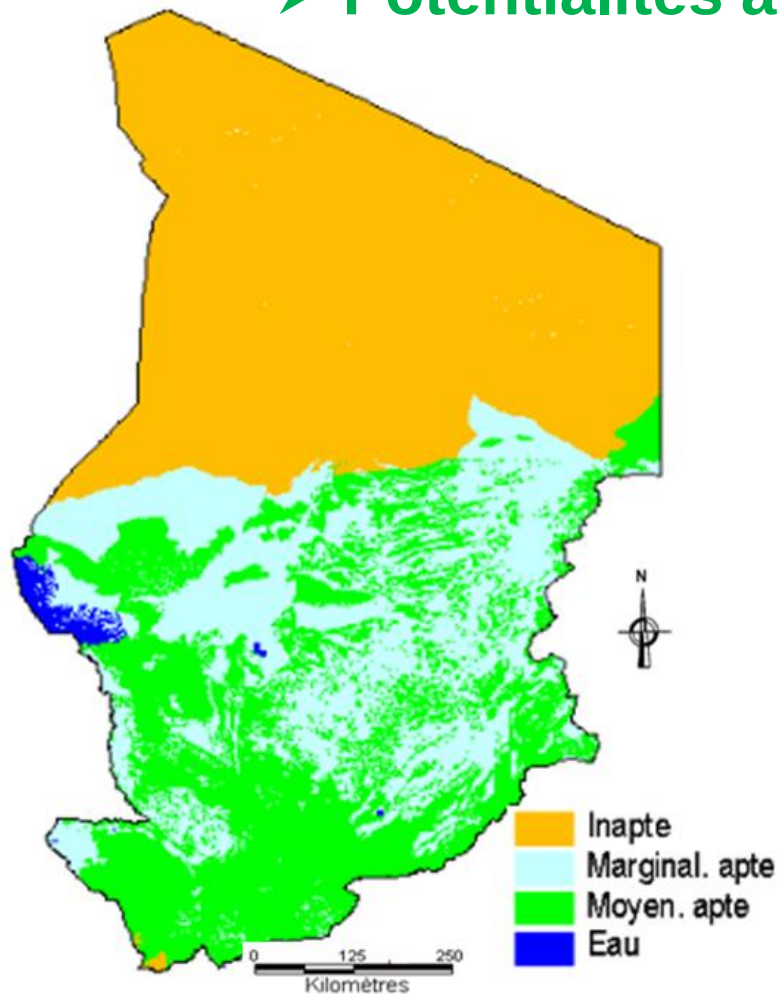
I. Contexte actuel

- Potentialités agricoles des terres au Tchad
- Causes de la dégradation des terres au Tchad

II. Besoins et priorités de recherche pour la gestion durable des terres au Tchad

I. Contexte actuel (1/2)

➤ Potentialités agricoles des terres au Tchad (1/2)



- Superficie : 1 284 000 km²
- Z. soudanienne (10%) : sols très évolués ferrugineux lessivés
- Z. sahélienne (27%) : sols hydromorphes, ferrugineux tropicaux peu lessivés.
- Z. saharienne (63%) : désert, sable (ouadis)

Figure 1. Aptitude des terres agricoles au Tchad en 2001.

I. Contexte actuel (2/2)

➤ Potentialités agricoles des terres au Tchad (2/2)

- Superficies cultivables : 39 000 000 ha, soit 30% du territoire
- Superficies irrigables : 5 600 000 ha, réparties entre les lits des lacs (Lac Tchad et Lac Fitri), des fleuves (Logone, Chari) et des ouadis
- Superficies cultivées annuellement : 3 millions d'ha, soit 8% des potentialités des terres agricoles.

II. Causes de la dégradation des terres au Tchad

➤ Causes socio-économiques

- Mauvaise gestion des animaux/conflits agriculteurs et éleveurs
- Démographie galopante et mouvements migratoires/saturation foncière
- Faible rémunération des produits agricoles, avec pour conséquence une faible revenu/inaccessibilité des engrais et équipement agricoles
- Difficulté d'accès aux crédits agricoles/difficulté d'acquisition d'intrants et équipements agricoles
- Insuffisance/absence de structure de distribution d'engrais vivriers

II. Causes de la dégradation des terres au Tchad

➤ Causes techniques

- Pratique de l'agriculture extensive caractérisée par les brulis
- Pratique de cultures continues
- Difficulté de production et de gestion de la matière organique (quantité et en qualité, difficulté de transport)
- Formules d'engrais utilisées vieillissantes/non adaptées
- Non respect des doses (dilution) ; des périodes et des modes d'application des engrais minéraux (épandage à la volée non enfouis)
- Faible niveau d'encadrement des producteurs sur l'application des itinéraires techniques

II. Causes de la dégradation des terres au Tchad

➤ Causes naturelles

- Pauvreté naturelle des sols
- Changement climatique (pluies erratiques, inondations, mauvaise répartition des pluies, températures élevées)



Economiques+techniques+naturelles

=

Perte des qualités physiques chimiques et biologiques des terres agricoles

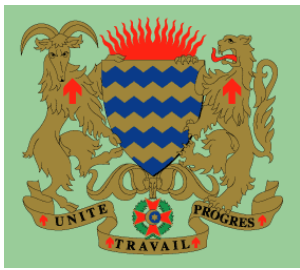
- Sols pauvres en MO et nutriments, compacts à faible porosité
- Sols déstructurés exposés à l'érosion hydrique et éolienne
- Sols à pH bas, acide donc à faibles activités biologiques

III. Priorités de recherche sur la gestion durable des terres au Tchad

- Actualiser la carte des sols
- Actualiser la carte d'aptitude agricole des sols
- Etablir les cartes des nutriments et des pH en fonction des zones agro écologiques du Tchad
- Actualiser les formules des engrais utilisés sur les vivriers et le coton
- Réévaluer les techniques de fertilisation organique et minérale sur les cultures

III. Priorités de recherche sur la gestion durable des terres au Tchad

- Approfondir les études sur la gestion de la fertilité des sols par la pratique des SCV
- Adapter les techniques de récupération des terres dégradées (cordons pierreux, zai, etc.)
- Equiper un laboratoire d'analyse des sols et plants
- Equiper un laboratoire de cartographie
- Former les ressources humaines (physiques, chimie et biologie des sols)



Merci pour votre attention