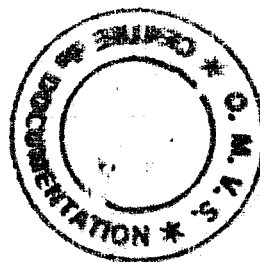
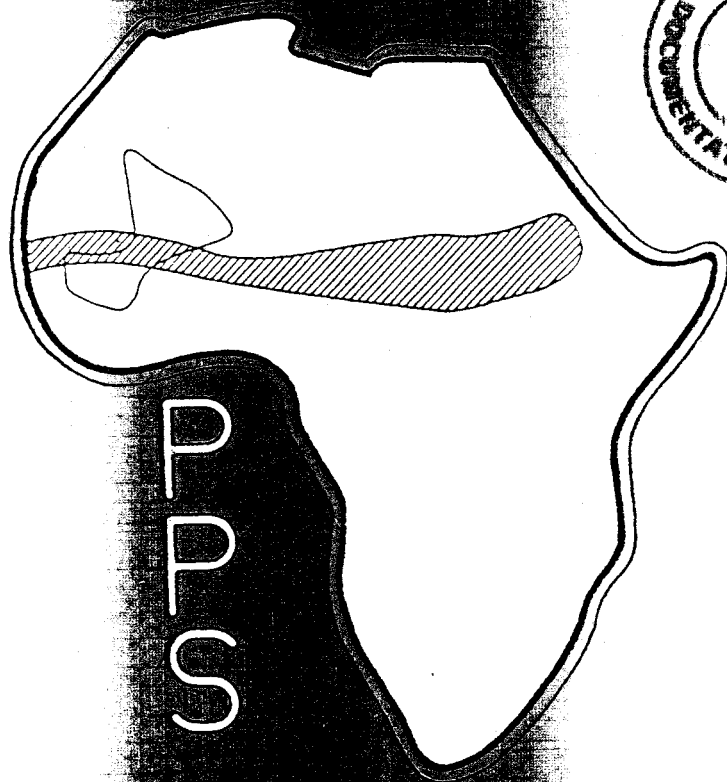


10441

# La Productivité des Pâturages Sahéliens

Une étude des sols, des végétations et de l'exploitation de cette  
ressource naturelle

Textes du Cours PPS, Tome 1, théorie



UNIVERSITÉ AGRONOMIQUE

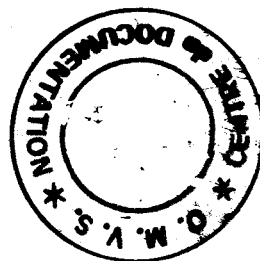
Wageningen, Pays-Bas

# La Productivité des Pâturages Sahéliens

Une étude des sols, des végétations et de l'exploitation de cette ressource naturelle

## Textes du Cours PPS, Tome 1, théorie

Rédacteurs: N. de Ridder", L. Stroosnijder" et A.M. Cissé»



Mots clefs: précipitation, bilan d'eau, fertilité de sol, azote, phosphore, productivité (potentielle), qualité de fourrage, systèmes d'élevage, transhumance, dégradation, feux de brousse, légumineuses, dynamique de végétation, gestion, aménagement.

Université Agronomique, Département de Science du Sol et d'Application des Engrais, Wageningen, Pays-Bas, 1982.

"  
Université Agronomique  
Département de Science du Sol et  
d'Application des Engrais  
Wageningen  
Pays-Bas

»  
Ecole Normale Supérieure  
(E.N.Sup.)  
Bamako  
République du Mali

## 0. PREFACE.

Pendant la période de mars 1976 à mars 1980 le projet P.P.S. (Production Primaire au Sahel) a exécuté une recherche scientifique pour mieux comprendre la production des pâturages sahéliens. Le terrain de recherche était la production primaire en relation avec le climat, le sol, la physiologie des plantes, l'écologie, et la microbiologie du sol. Cette recherche n'était pas seulement exécutée pour répondre aux questions "comment" et "pourquoi" d'une certaine production primaire pendant une certaine année et alors mieux comprendre les processus à la base de cette production primaire, mais surtout pour voir plus clair la relation entre la production primaire de l'écosystème sahélien et l'utilisation de ce système par l'élevage.

Les résultats du projet nous permettent de mieux comprendre les possibilités réelles de la zone sahéliennes et, ensuite, de développer et d'utiliser à long terme cet écosystème fragile.

Le but du cours est de présenter et d'expliquer les résultats du projet aux cadres moyens et supérieurs qui s'occupent d'élevage sahélien. Donc le cours n'a pas seulement comme but d'augmenter le niveau de la connaissance des cadres, mais aussi de les inciter à l'utilisation de cette connaissance. C'est surtout ce dernier aspect qui nous paraît important et nous faisons attention à cet aspect pendant le cours.

Nous avons divisé le cours (durant 4 semaines) en trois parties: les premières deux semaines sont réservées pour la partie théorique, la troisième semaine pour la partie pratique et la dernière semaine pour la partie sur le mode d'application.

Dans la partie théorique nous donnerons trois conférences de 45 minutes par matinée. Ces conférences seront illustrées par des diapositives et des films. Les textes du cours ("Production des Pâturages Sahéliens" - Cours P.P.S. - Tome I, la théorie et Tome II, les travaux pratiques) sont prévus comme un guide pendant ce cours et au rapport final du projet P.P.S. (voir référence). L'après-midi sera réservé aux participants pour se familiariser avec les connaissances acquises le matin par des calculs, des démonstrations ou des petites excursions, des visites aux laboratoires et par des études des textes.

Pendant la troisième semaine nous ferons une excursion de six jours au Sahel. Nous pourrons montrer le changement des végétations et des paysages quand on va du sud au nord au Mali (Bamako, Koulikoro, Banamba, Dilly, Nara, Sokolo). Nous visiterons "La Station du Sahel", CIPEA et le Ranch à Niono. En plus nous visiterons les projets sur le terrain (Tienfala, Dilly et Sokolo). Le but de cette

semaine est de faire voir aux participants le milieu sahélien, les divers systèmes d'élevage et leurs problèmes spécifiques à travers un nouveau point de vue.

Au cours de la quatrième semaine nous essaierons d'apprendre aux participants comment appliquer la connaissance acquise. Ceci sera fait par l'intermédiaire d'études de cas (tome II).

Les textes du cours sont aussi disponibles en langue anglaise. Les sujets dans le tome I et le tome II sont traités dans le même ordre que pendant le cours. Bien que les textes du cours soient composés pour assister au cours et au rapport final du projet P.P.S., on pourrait les utiliser aussi pour l'étude personnelle. Si on voudrait étudier seulement la théorie (tome I), il a été conseillé de lire aussi le chapitre VII du tome II.

Le cours a déjà été organisé deux fois. Le premier cours a été organisé pour 20 participants du Mali en février 1981. Le deuxième cours a été organisé pour 20 participants de tous les pays du CILSS en février 1982. Le cours sera organisé encore une fois pour 20 participants de tous les pays du CILSS en octobre 1982.

Nous espérons que ce cours contribuera à un approfondissement des connaissances et à une meilleure compréhension de la production des pâturages sahéliens chez les candidats du cours.

été 1982, Bamako.

N. de Ridder.

L. Stroosnijder.

A.M. Cissé.

#### Remerciements.

Il n'est pas étonnant que les rédacteurs se sont basés sur les textes du rapport final du projet P.P.S. Nous voulons remercier les anciens collaborateurs du P.P.S. pour cette contribution et les conseils donnés:

C.T. de Wit (directeur scientifique)

F.W.T. Penning de Vries et I. Cissé (physiologie)

L. Stroosnijder et D. Koné (pédologie)