

249 J. BOYER
Jan. 57

R.C.A. - 57 - 6

Fatigue des Sols et Problème des Jachères
et des couvertures Végétales
sur le PAYSANNAT de CUANGO

En culture mécanisée, les sols dont l'horizon superficiel est sableux ou sablo-argileux présentent, après 2ans de culture une "fatigue" importante; à défaut d'analyses chimiques dont les résultats sont encore

incomplets, mais laissent présager un lessivage important, celle-ci se traduit surtout par une dégradation importante de la structure superficielle.

La structure originellement granulométrique est 10 à 15 cm d'épaisseur.

II

La remise en jachère fut faite un peu au hasard : certaines parcelles ont été abandonnées à la végétation naturelle, à repousse très hétérogène et fort inégale, d'autres ont étéensemencées en pueraria et en

III

Malgré une population dense, le pouvoir couvrant est simplement moyen ; la régénération du sol commence sous l'action énergique du lacs de racines qui caractérise l'imperata . L'imperata brule facilement. Malgré une reprise facile des terres à imperata à la charrue, les défauts sont : établissement capricieux, couverture moyenne, combustibilité .

La Jachère à pennisetum pedicellatum. S'est établie spontanément sur plusieurs parcelles très tôt et très vite; tout le sol est couvert et bien couvert; la structure de la tranche superficielle du sol commence à se rétablir .

Mais le premier feu de brousse détruira toute cette matière végétale et ceci définitivement (ce pennisetum ne supportant pas le feu)

La jachère à Ambrevade Celle-ci couvre bien, rétablit en quelques années une structure excellente, fouille profondément le sol. Par contre la plante sèche facilement, et le tapis de feuilles mortes sur le sol est un aliment de choix pour le feu de même que les nombreuses graminées

qui l'envahissent dès la seconde années

La réaction est difficile à la charrue il faut un labour profond

sans trop de difficulté avec une charrue à double train de disques crenelés, l'effort de traction reste néanmoins considérable .

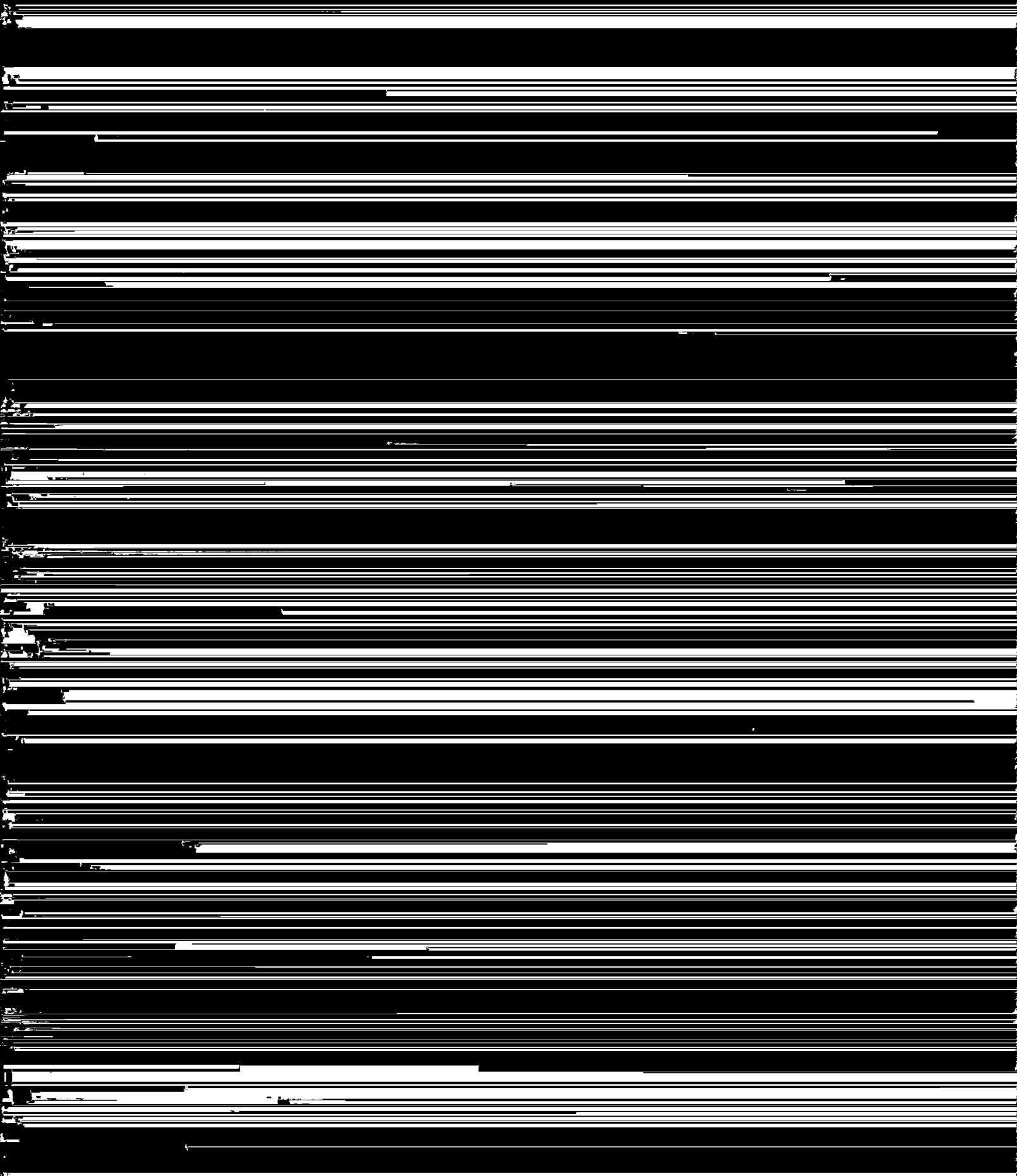
La couverture verte des caféiers .

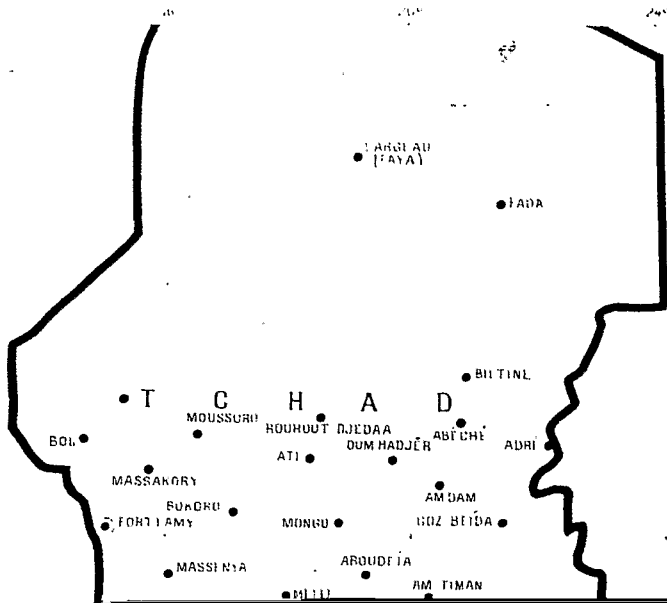
D'après le projet initial, toutes les parcelles de caféiers devaient être couvertes en pueraria javanica; quelques planteurs à forte têtes ont obstinément refusé et les autorités ont consenti à regret à ce que leurs parcelles soient complantées en patates douces .

Quels sont les résultats actuels de cette expérience involontaire ?

La patate douce a convenablement couvert le sol et n'a aucune tendance à étouffer les caféiers; par contre les 2 ou 3 hectares de couverture ont été soigneusement pillés pour la récolte des tubercules (Notons que ces dégâts auraient été modestes si toutes les familles avaient ~~1/2~~ ou ~~1/4~~ hectare de patates à leur disposition) Cette plante présente pour les planteurs à la fois un appoint de nourriture apprécié seulement en période de pénurie, mais surtout l'avantage inestimable à leurs yeux de ne nécessiter pratiquement aucun

Effect of the use of the new technique of the...





14°

20°

20°

16°

12°