

Oubangui-Chari

Service Agriculture

Pedologie

PLANTATION OUAKINI

Etude d'un profil caractéristique et résultats d'analyses

La plantation Ouakini se trouve à la limite des districts de Mabaya et Kouango à proximité de la rivière Ouakini petit affluent de l'Oubangui .

La concession couvre environ 400 has au pied de falaises quartzitiques; le relief est faible.

Il s'agit ici d'une légère pente à peu près ~~horizontal~~ 3%, descendant vers la rivière M'Detere affluent de la Ouakini .

Vegetation

La végétation est celle d'une savane arbustive claire . Les dominances sont l'hyparrhenia pour les herbes et le parinarium curatelaefolium pour les arbustes ; on y note en outre : panicum maximum , imperata cylindrica hymenocardia acida , bridallia sp. , amma arenensis, vitex sp. , sarcocephalus excelentus , baubinia Thoningii , crossepteryx febrifuda, -

Sur les rares endroits cultivés récemment, on remarque une repousse de pernisetum rubrum et de trana guineensis .

Geologie

La région appartient au système appelé par J.L.Nestraud "Système de la Ouakini", et qui comprend quartzites francs, quartzites sericiteux, et siricite-schistes .

La plantation elle-même paraît être formée sur quartzites à sericite assez pauvre, en bases .

O.R.S.T.O.M. Fonds Documentaire

N° 1

Cote B

2974/241

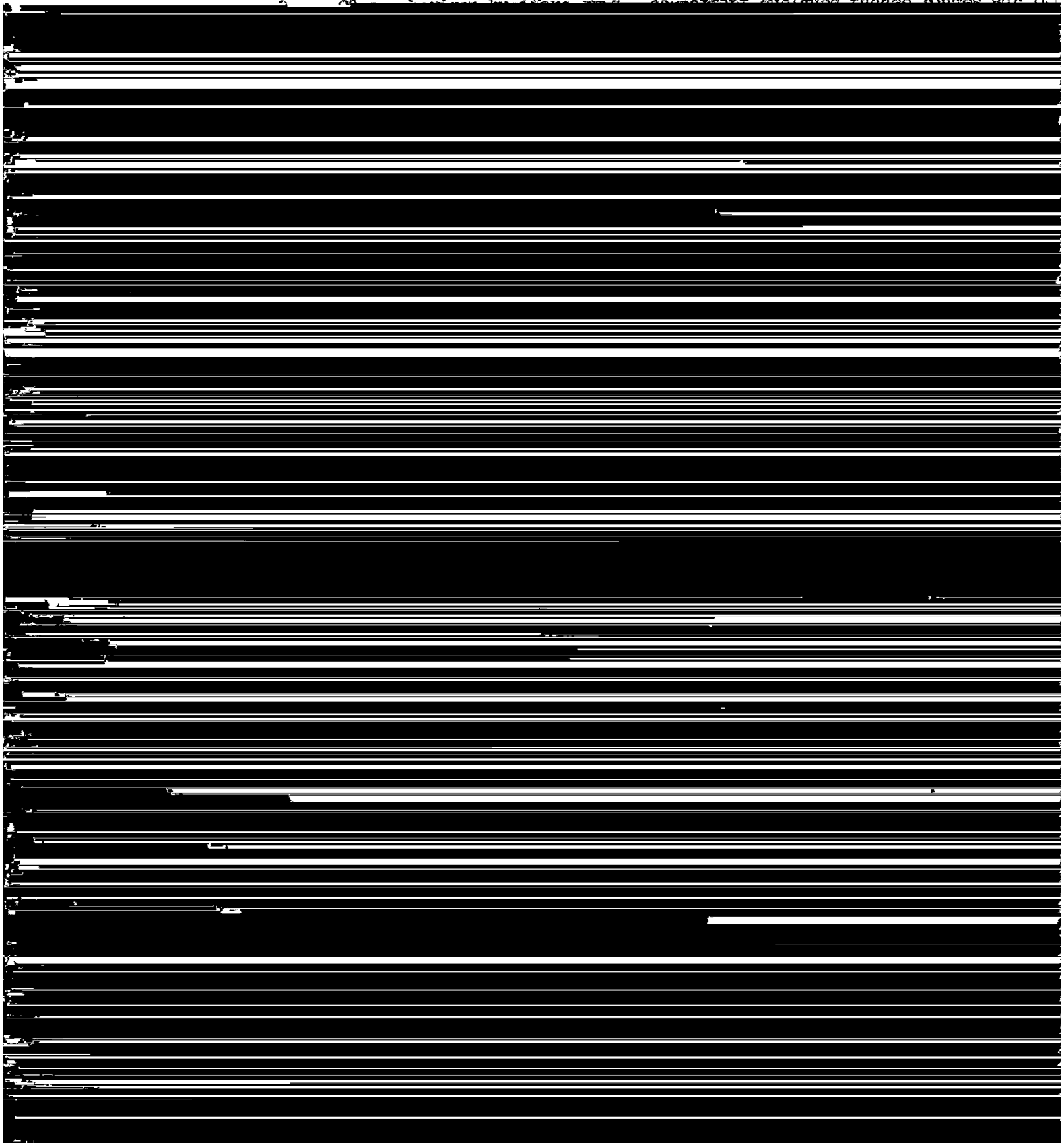
II

SOL

A part un affleurement restreint de gravillons, et quelques taches sableuses le long de la M'Beteré et ses affluents, le sol paraît uniforme .

Il est de type suivant :

2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.



III

N.B. (1) Methode des decantations successives (2) Extraction à ClH N/20
(3) Extraction à l'acetate d'ammoniaque (4) Methode Walkley (5) Methode Kjeldhal.
Analyses effectuées par le Laboratoire de Chimie de la Station Centrale de Boukoko.

Observations

- 1^a) Le sol de la plantation est un sol sableux en surface, sablo-argileux en profondeur, et de structure médiocre. ~~Examiné en détail par ailleurs.~~
- 2^a) En outre il est pauvre. Cette pauvreté se manifeste dans les chiffres de bases échangeables, Calcium, Magnésium, Azote et Carbone; seul le taux de potasse est à peu près satisfaisant.
- 3^a) La seule richesse de ce sol réside dans l'horizon de surface relativement épais (25 centimètres): le taux de carbone est malheureusement faible, et, si le rapport C/N est bien équilibré (C/N=10) ce fait est dû à la faiblesse du taux d'Azote, ce qui est loin d'être un avantage.
- 4^a) Il faudra donc à tout prix conserver ce stock d'humus déjà insuffisant et l'augmenter le plus possible par la suite:
 - a) en ne privant le sol de sa couverture naturelle que le laps de temps strictement nécessaire à l'établissement d'une plante de couverture pérenne; celle-ci peut-être semée avant même la plantation des caféiers.
 - b) En semant sur les lignes de caféiers une plante de couverture annuelle non envahissante (crotalaires par exemple) destinée à protéger le sol sur les lignes, en outre l'engrais fourni

- 6°) Les risques d'érosion paraissent assez faibles dans ce terrain sableux perméable et dans l'ensemble peu en pente - Néanmoins il semble utile de disposer les lignes de caféiers perpendiculairement à la pente -
Au cas où la couverture du sol serait mal réussie ou absente, il se peut que le ravinement se produise avec intensité .

CONCLUSION

La plantation Ouakini est établie sur un sol sableux en surface, à la structure médiocre, et dans l'ensemble assez pauvre .
Pour corriger dans une certaine mesure ces faiblesses, il est absolument