

OFFICE DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE
OUTRE-MER



4575

CENTRE POLYVALENT DE BANGUI

R. P. C. E. 56. 57/1

SECTION DE PEDOLOGIE

RAPPORT DE TERRAIN.

ETUDE DES POSSIBILITES DE RIZICULTURE IRRIGUEE

DANS LA VALLEE DE LA LIMA.

Par. P. Benoit-Uanin.

ne 748

Fonds Documentaire ORSTOM

Cote: BX14049 Ex: 1

0-38

Cote I.E.C. : 8 - 38.

Fonds Documentaire ORSTOM



010014049

Monsieur Benoit-Janin pédologue.

à

Monsieur le Directeur du Service
de l'Agriculture de l'Oubangui.

Conformément au programme arrêté, je me suis rendu à Bocaranga pour y étudier les possibilités de riziculture irriguée dans la vallée de la Lima, rivière située à 10 kilomètres au Nord du poste. Cette prospection n'a pas été exécutée à fond, car étant actuellement en pleine saison des pluies, la presque totalité des terres étaient submergées ou si engorgées d'eau en surface que l'étude complète des profils étaient impossible.

Les observations étant fragmentaires, il n'a été effectué que des prélèvements de surface.

La zone étudiée s'étend entre les deux routes Bocaranga-Kowang et Bocaranga-N'Dim et déborde largement de part et d'autre.

La vallée se présente comme une bande étroite de terrains plats marécageux, entre des côteaux dont les sols sont peu épais (10 à 30 cms en général) sur débris de quartz, et granit altéré ou gravillons ferrugineux ou parfois sable quartzeux, très grossiers et profonds (ce sable étant le même que celui observé quelquefois en profondeur des sols du fond de la vallée).

La surface qui, topographiquement paraît utilisable pour les cultures irriguées est inondée une partie de l'année mais sauf à la suite de tornades violentes, la tranche d'eau qui la recouvre ne dépasse guère 20 à 30 cms;

La végétation qui la recouvre est plutôt (purement) herbeuse, et formée d'essence de station marécageuses.

La formation des sols est directement liée aux variations de la nappe phréatique, les sols présentent les caractères généraux suivants :

Un horizon humifère très noir, riche en matière organiques, sableux fin recouvre un horizon ocre-brun où commencent à apparaître des taches rouilles d'individualisation de fer, au dessous on observe un horizon beige clair à veines ocres et plus profondément vers 1 mètre il se produit un début de concrétionnement, ces deux derniers horizons sont plus argileux. Aucune cuirasse n'a été observée. L'épaisseur de l'horizon humifère atteint parfois 20 cms; il est alors situé immédiatement au-dessus d'un horizon de gley.

Bien que l'observation de ces sols n'ait pas pu être complète et en l'absence d'analyses chimiques, la zone des sols marécageux paraît devoir

être utilisée pour un essai de riziculture irriguée. Cette zone forme une bande de 50 à 150 mètres de large au Nord de la Limã; elle débute légèrement à l'Est de la route de Kowang et déborde à l'Est de celle de N'Dim, elle doit couvrir une vingtaine d'hectares.

Au niveau de la route de Kowang, la vallée se resserre et les sols ne sont plus inondés que lors de très fortes tornades, ils ne présentent alors plus de phénomène d'hydromorphie, leur structure est bonne, ils sont profonds et très riches en micas, aussi seraient-ils plus favorables à la culture de l'oignon, envisagée par l'administration que les sols de bas-fonds.

La limite de ces différentes zones sera précisée et des prélèvements effectués lors de la prospection préliminaire du paysannat de Kowang, au mois de décembre.