

LAMOUROUX (Maurice)

RESULTATS DE QUELQUES ANALYSES
EFFECTUEES SUR DES BOUES DE LA-
VAGE DE PHOSPHATES NATURELS DU

T O G O

La boue beige-clair sur laquelle nous avons fait quelques analyses est une argile pratiquement pure (74,3% d'eau, pour 24,7% de terre).

Le pH est de 6, légèrement acide, en fait il est courant de considérer en pays tropical qu'une terre de culture dont le pH est de 6, correspond à une terre de pH 7 en pays tempéré.

Les éléments toxiques, chlorures et sulfures solubles dans l'eau chaude, sont pratiquement inexistantes.

L'acide phosphorique dosé par la méthode LORENZ nous donne sur 5 essais 8 à 8,5 % de P²O₅ total (attaque nitrique).

Des analyses de bases échangeables (éléments considérés comme assimilables par les plantes) ont été effectuées et nous obtenons :

| | | | | |
|-----------|-------|-------|------------------|-------------------|
| En meq % | Ca | Mg | K | Na |
| | 12,56 | 5,4 | 0,64 | 2,2 |
| | CaO | MgO | K ₂ O | Na ₂ O |
| Soit en % | 0,126 | 0,108 | 0,030 | 0,068 |

Ces taux pris un par un sont très élevés et correspondent aux teneurs d'excellentes terres de culture.

L'équilibre de cations paraît normal

| | | |
|--------|---------|------|
| Na/Ca% | Mg/Ca % | Mg/K |
| 17,4 | 43 | 8,45 |

quant aux rapports Mg/Ca et Mg/K, par contre Na/Ca laisse apparaître des taux de sodium trop élevés par rapport au calcium.

ORSTOM. Fonds Documentaire

N° 21531

Cote : B

17 FEV. 1988

En fait, si ce rapport élevé est un grave inconvénient dans le cas de terres de cultures, pour un amendement cela est moins grave, à condition cependant que ces boues ne soient pas épandues sur des terres elles-mêmes riches en sodium.

Nous n'avons effectué ici que les analyses qui nous ont paru utiles, mais les analyses d'éléments totaux et d'oligo-éléments qui présentent un certain intérêt ne peuvent pas être faites à Lomé. Aussi avons nous demandé à nos laboratoires de Bondy de compléter ces analyses, si cela est jugé nécessaire.

Avec les données que nous avons, nous pouvons dire que ces boues ne paraissent pas toxiques pour les plantes, au contraire elles sont très riches en éléments minéraux utiles à leurs nutrition.

Mais ce sont des argiles riches en sodium il conviendra donc ne pas les épandre sur n'importe quels sols: des sols déjà très argileux ou riches en sodiums risquent de se colmater, par contre des sols relativement sableux peuvent trouver là un amendement de choix. Nous devons noter cependant que si ces boues sont un riche amendement, elles ne peuvent à elles seules donner au sol sa fertilité, il faudra les associer à la matière organique. Des pailles, des herbes enfoies apporteront à la couche arable, outre les éléments nécessaires à la vie biologique, des éléments stabilisateurs de la partie minérale et en particulier des phosphates.

M. LAMOUREUX
Chargé de Recherche de
l'O.R.S.T.O.M.