

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
ET TECHNIQUE OUTRE-MER

Cote I.F.A.T. ; P 38

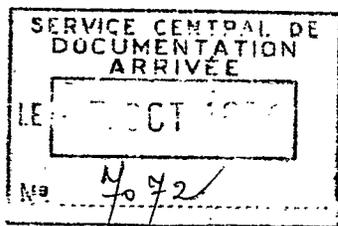
INSTITUT FRANCAIS
D'AMERIQUE TROPICALE

Service Pédologique.

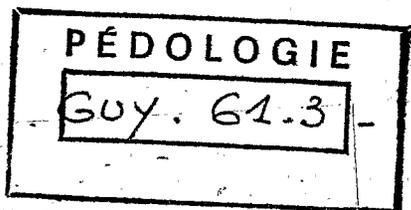
LES SOLS DE LA CONCESSION D.S.A.

DE SUZINI

Par A. LEVEQUE - Chargé de Recherches.



Cayenne, Novembre 1961



Fonds Documentaire ORSTOM
Cote: Bx4367 Ex: 1

ORSTOM Documentation



010004367

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

ET TECHNIQUE OUTRE-MER

Cote I.F.A.T. : P 38

INSTITUT FRANCAIS
D'AMERIQUE TROPICALE

Service Pédologique.

LES SOLS DE LA CONCESSION D.S.A.

DE SUZINI

par A. LEVEQUE - Chargé de Recherches.

Fonds Documentaire ORSTOM

Cote: _____ Ex: _____

Cayenne, Novembre 1961

C- Climatologie

Caractéristiques du littoral de l'Ile de Cayenne, c'est à dire : précipitations allant de 2 500 à 3 000 mm et vents assez faibles mais réguliers.

II - LES SOLS

La majeure partie de la concession est donc couverte par des sols développés sur des sables fins alluviaux à granulométrie très régulière.

L'origine de ces sables est à rechercher dans l'érosion des collines de quartzites et de granites de l'intérieur de la Guyane avec transport par les fleuves et ségrégation en milieu marin.

Les principaux constituants de ces sables sont le quartz et les oxydes de fer dont l'état de division, plus ou moins poussé, confère au sol une couleur allant du jaune clair à l'ocre vif. Les réserves minérales biogènes seront réduites à leur plus simple expression.

Les taux en bases échangeables, en particulier, sont très faibles et ne dépassent pas (d'après les analyses effectuées sur des sols semblables) 0,6 milliéquivalents. Les réserves en phosphore seront également à leur niveau le plus bas. La capacité d'échange de la partie minérale est très faible : à peine 2 milliéquivalents. Quant aux qualités physiques, elles sont celles qu'imprime la granulométrie du matériau présent : structure particulière donnant des sols extrêmement battants (d'où réduction de la porosité empêchant la bonne pénétration des racines, etc..) perméabilité satisfaisante, rétention d'eau faible.

.. / ...

-3-

La pédogénèse dans ces sols ne s'est guère traduite que par des modifications mineures du matériau originel : hydratations des oxydes de fer, lessivage du fer par endroits quelque peu poussé sur une vingtaine de cms, infiltration de l'humus sur une trentaine de cms.

Nous sommes donc ici en présence de sols naturellement très peu fertiles et tous les efforts devront contribuer à leur donner du "corps" par incorporation de matière organique susceptible de se transformer en humus : nous créerons ainsi une capacité d'échange nécessaire à la bonne utilisation des engrais qui, sans cette précaution, ne devraient être répandus que par doses minimales, juste suffisantes pour l'assimilation immédiate. Une structure à tendance grumeleuse, permettant une bonne pénétration des racines, se reconstituera sur 10 à 15 cms.

De plus, la matière organique ainsi introduite sera le support de bactéries fixatrices d'azote nitrifiantes grâce, d'une part, aux aliments qu'elle représente pour ces microorganismes, et, d'autre part, à l'amélioration de l'économie en eau de l'horizon superficiel du sol.

A mesure que nous nous rapprochons des bas-fonds, le sol sableux des anciens cordons littoraux se complexifie en certains endroits à des dépôts argileux à plus ou moins faible profondeur et nous pouvons remarquer de petites taches, témoins d'une hydromorphie temporaire.

Les propriétés chimiques de ces sols de bas fonds sont identiques à celles des cordons littoraux, seul le taux en humus est supérieur. Les propriétés physiques sont défavorables (manque d'aération surtout, engorgement d'eau, etc...) mais elles sont dues ici plus à la situation topographique qu'à la composition du sol lui-même : nous devons donc, dans la mesure du possible, les drainer, mais en remarquant que ces sols sont, de par leur alimentation en eau, plus capables que ceux sur anciens cordons littoraux, de fournir une production herbagère en saison sèche.

.. / ...

III - VOCATIONS CULTURALES

Les vocations culturales des sols finement sableux sur anciens cordons littoraux semblent être l'arboriculture fruitière (citrus en particulier) avec couverture permanente du sol par des légumineuses appropriées (kudzu en particulier) et le maraîchage si l'on peut disposer d'apports réguliers et abondants de fumier.

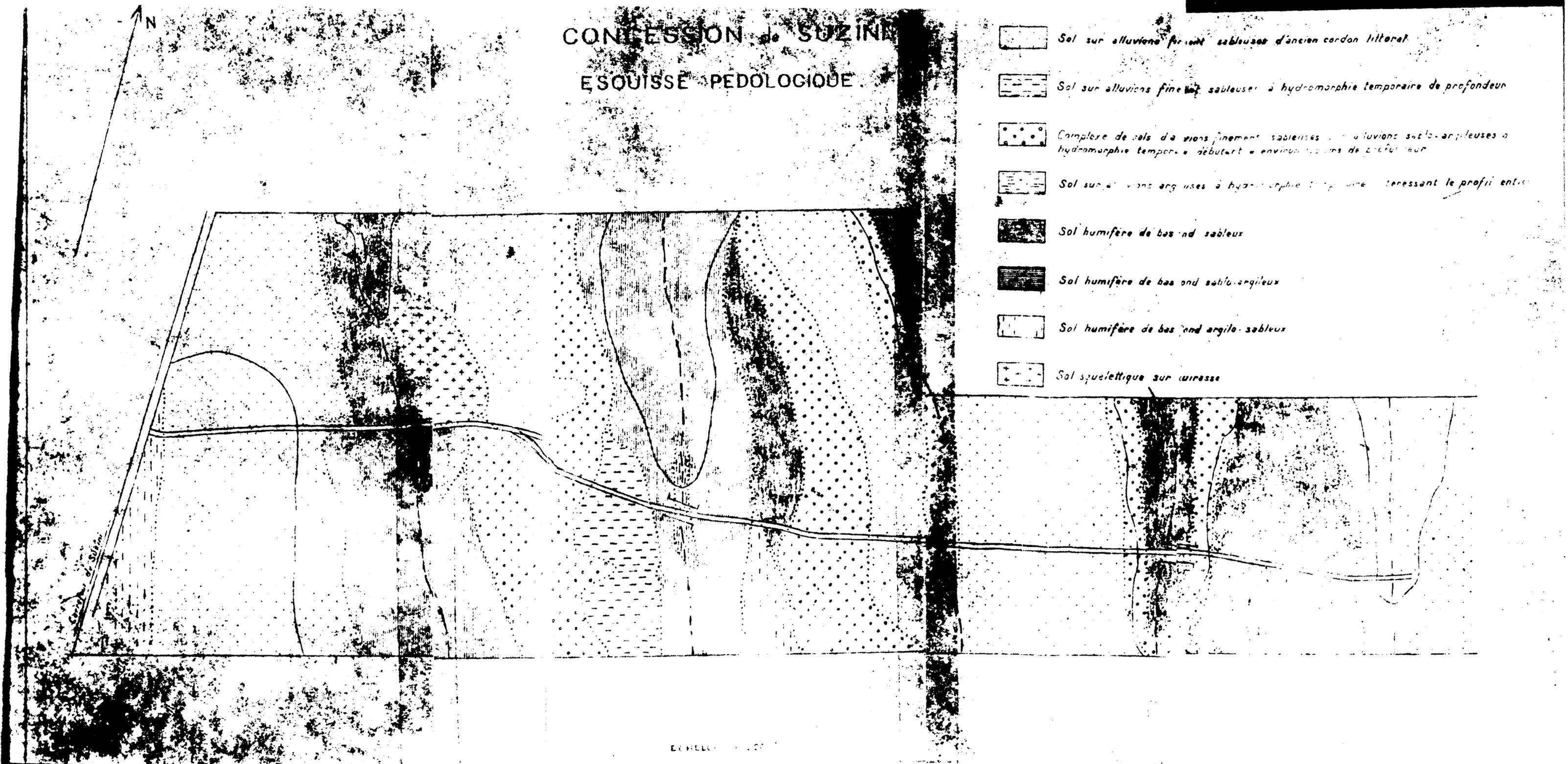
Les cultures à préconiser sur les sols humifères de bas-fonds sont les plantes fourragères (le Para en particulier), le riz et le palmier à huile.

CAYENNE, Novembre 1961

CONCESSION de SUZINE

ESQUISSE PEDOLOGIQUE

-  Sol sur alluvions finement sableuses d'ancien cordon littoral
-  Sol sur alluvions finement sableuses à hydromorphie temporaire de profondeur
-  Complexe de sols à vions finement sableuses sur alluvions sablo-argileuses à hydromorphie temporaire débutant à environ 10 cm de profondeur
-  Sol sur alluvions argileuses à hydromorphie temporaire intéressant le profil entier
-  Sol humifère de bas fond sableux
-  Sol humifère de bas fond sablo-argileux
-  Sol humifère de bas fond argilo-sableux
-  Sol squelettique sur cuirasse



Cette mire doit être lisible dans son intégralité
Pour A0 et A1: ABERPFTHLIJDOCGQUVWMNSZXY
zsaecmuvnwixr fkhbdpqgyjlt 7142385690
Pour A2A3A4: ABERPFTHLIJDOCGQUVWMNSZXY
zsaecmuvnwixr fkhbdpqgyjlt 7142385690

