

OFFICE DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE OUTRE-MER
20, rue Monsieur
PARIS VII^o

COTE DE CLASSEMENT N°892

PEDOLOGIE

COMPTE-RENDU DE PROSPECTION D'UNE CONCESSION EN BASSE GUINEE EN VUE DE LA
POSSIBILITE D'EXTENSION DE LA CULTURE DE L'ANANAS

par

P.BONFILS

COMPTE - RENDU de PROSPECTION d'une CONCESSION en
BASSE-GUINEE en vue de la POSSIBILITE d'EXTENSION
de la CULTURE de l'ANANAS.

CONAKRY 7/7/1950.

COMPTÉ-RENDU de PROSPECTION d'une CONCESSION en
 BASSE-GUINEE en vue de la POSSIBILITE d'EXTENSION
 de la CULTURE de l'ANANAS.

La Concession étudiée, d'une dizaine d'hectares, se situe
 au Km. 19 de la route Conakry-Kindia (+).

I - LE MILIEU

I° -. CLIMAT.- Le climat est celui de la Basse-Côte avec son al-
 ternance de saison sèche (Novembre à Mai) et de saison des pluies
 (juin à Octobre). L'hivernage est précédé et suivi d'une période
 de tornades. La répartition des pluies a été la suivante en 1949 :

Mois :	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Haut. :												
mm :	4.8	0	22	33	100	273	970	1121	328	296	139	18
Nb. :	1	0	3	6	4	23	28	29	20	18	10	2
jours :												

Quantité de pluies annuelle : 3308 mm. en 144 jours.

Moyenne annuelle (10 ans) : 4292 mm. en 150 jours.

Le régime des vents est conditionné par la mousson du Golfe de
 Guinée, à laquelle s'oppose l'harmattan en saison sèche.

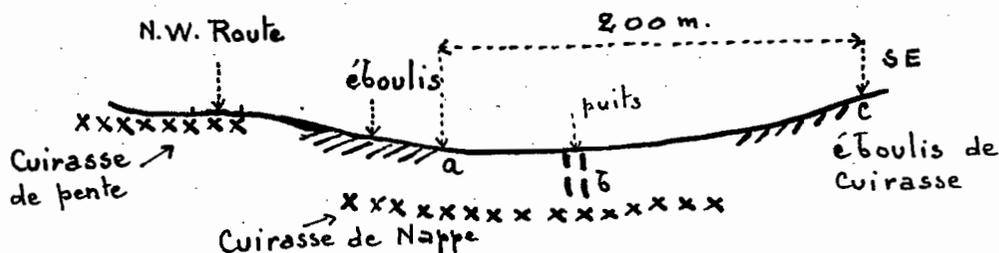
La température subit de très faibles variations : 22° - 25° Aout
 25° - 30° Mars

Ce climat nécessite l'irrigation des cultures fruitières en Mars,
 Avril, Mai.

(+)- La prospection en a été faite à la suite d'une demande de
 M. Pouch, commerçant à Conakry, à M. le Chef Du Service de l'Agri-
 culture de Guinée française.

2° -. TOPOGRAPHIE.- La concession étudiée se trouve dans un bas-fond à 100 mètres en contre-bas de la route Conakry-Kindia (Km.19) La ligne de plus grande pente de ce bas-fond est orientée vers le S-W, parallèlement à la route.

La Concession comprend le bas-fond ab et le versant bc, exposé au N-W (cf. coupe).



3° -. VEGETATION.- La végétation naturelle, visible en bordure de la concession, dans les friches, comprend :

- des graminées : ségué, kalé,
- Boreria sp. : santé
- Dicrostachys sp. (cf. glomerata)
- Eugenia sp.
- Anisophyllia laurina.

4° -. GEOLOGIE .- Les sommets environnants sont recouverts par de la cuirasse très ferrugineuse, de structure scoriacée.

Dans le bas-fond, la cuirasse de nappe, de structure vacuolaire, ne se trouve qu'à une grande profondeur (7-8 m.) révélée par le creusement du puits.

Sur les pentes : de nombreux blocs de cuirasse.

des gravillons ferrugineux

Le bas-fond a été remblayé par des gravillons et surtout par des sables et des limons.

II - LE SOL.

I*6. ROLE des DIFFERENTS FACTEURS -

a/ Action de l'érosion - Ce sol d'origine colluviale contient des éléments de toutes sortes des cuirasses environnantes ; blocs,

..../

gravillons et limons rougeâtres.

L'érosion se fait sentir dès que le couvert est enlevé.

b/ Matière organique - La couche de matière organique varie de 5 à 10 cm. sous le couvert. Cet horizon est retourné et dispersé par les façons culturales.

c/ Lessivages des bases - Très aéré et perméable, ce sol présente un lessivage important des argiles qui sont entraînées à une grande profondeur.

2° -. DESCRIPTION d'un PROFIL TYPIQUE -. Nous avons examiné quatre profils, tous très homogènes, tant dans les bas-fonds que dans la pente au N-W.

Nous détaillerons le profil 2, dans le bas-fond.

Végétation - Les mêmes que plus haut.

Description :

0-- horizon marron foncé, humifère, limono sableux. gravillons et blocs latéritiques colluviaux.

12- horizon marron ~~grisâtre~~, limoneux.

30- horizon marron plus clair, limoneux.

40- horizon ocre-rouge, limoneux, très peu argileux.

55-

Dans tout le profil : racines

gravillons roulés contenant des éléments ferrugineux et des grains de quartz ressoudés

Nous n'avons trouvé ni taches, ni concrétions en place jusqu'à 60 cm.; Dans les autres profils, l'horizon à partir de 40 cm. varie du rouge à l'ocre jaune.

Malgré les 4 ou 500 mm de pluies tombées le sol est ressuyé.

Nous avons affaire à un sol colluvial latéritique de bas fond sur cuirasse de nappe à grande profondeur.

3° -. VALEUR et UTILISATION -. La plantation de bananes qui n'existe que depuis un an, ne semble pas avoir réussi. Un échec au bout d'une année n'est certes pas un échec définitif, m a i s c e

bas fond convient peu à cette culture :

- sol très limoneux, non argileux
 - instabilité de la couche de matière organique, trop peu épaisse,
- Les qualités de cette terre : limoneuse, meuble, légère, bien aérée, à drainage rapide, conviendrait mieux à la culture de l'ananas, plante moins exigeante que le bananier.

Il sera bon d'adapter le système cultural, d'après les remarques suivantes :

- plantation suivant les courbes de niveau pour freiner l'action de l'érosion;
- nécessité d'irriguer pendant les trois mois les plus secs. Pour cela il faudra aménager le réservoir d'eau au point le plus haut de la concession afin d'arroser les 10 ha. par gravité;
- maintenir le sol propre entre les plants et sarcler les mauvaises herbes, mais le garder toujours couvert (paillage);
- ne pas négliger la fumure organique : paillage intensif, l'ananas demandant beaucoup d'azote;
- pour ce qui est des engrais chimiques : l'ananas est exigeant en potasse; la fumure potassique doit toujours être accompagnée des fumures azotées et phosphatées. On conseille les proportions 5-4-10 (N-P-K);
- pour tous les détails culturaux : variétés à planter, mode et époque de plantation, façon, fumures, se référer aux travaux expérimentaux de l'I.P.A.C. à Kindia;
- du point de vue économique, le planteur aura un débouché facile et assuré avec l'usine de la C.O.P.R.O.A. installée au Km. 8.

CONAKRY, le 7/7/1950.

P. BONFILS.

N.B. La saison des pluies étant avancée et ne possédant pas de matériel de laboratoire, il n'a point été prélevé d'échantillons.