



# COMPARAISON DES SOLS DE SAVANE ET DE FORET DANS LA

REGION DE D A B O U

---:---:---:---:---:---:---:---:---:---

Tournée des 27 et 28 Décembre 1951.  
par Claude CHARREAU

## Observation de la Végétation

Si l'on se reporte à la petite carte ci-jointe, on constate une assez grande hétérogénéité dans le peuplement végétal de la zone étudiée.

- 1) La transition entre savane et forêt se fait par l'intermédiaire d'une zone arbustive comportant par endroits des peuplements denses d'Eloeis.
- 2) La zone de savane comportant des rôniers est en réalité assez réduite (limitée sur la carte par des pointillés). Le peuplement de rôniers n'est réellement dense que dans une petite portion de terrain au Sud de la route Toupah-Dabou. J'ai pu alors l'évaluer à 40 rôniers à l'hectare environ.
- 3) Il ne paraît pas se trouver dans la zone étudiée, de véritable "savane à Eloeis". Les Eloeis isolés sont extrêmement peu nombreux et ne sont jamais très éloignés d'un groupement forestier où ils se trouvent en peuplement dense (petite galerie forestière en îlot préforestier). Je pense que dans ces conditions, il est difficile de les considérer comme plantes caractéristiques d'une zone à données écologiques particulières. L'aspect de la savane à l'E de la route Toupah-Yohouli est le suivant : végétation de graminées (Andropogonées dominant) ; dans les quelques thalwegs de cette région : petites galeries forestières ; sur les pentes et les sommets de place en place, petits îlots forestiers affectant grossièrement la forme d'un quadrilatère ; aux abords de ces galeries et de ces îlots, mais très rarement à plus de 200 ms d'eux, quelques Eloeis isolés. Le peuplement de ces îlots préforestiers est le suivant : Eloeis, goyaviers, Parasoliers, Anthocleista nolibis plus d'autres essences que je n'ai pu identifier. Dans toute cette zone, le relief est peu accentué.
- 4) Au N de la zone étudiée, entre Ouesen et Lupon, les bosquets préforestiers disparaissent. Quelques rares Eloeis et rôniers isolés de très petite taille. Nombreuses termitières "champignon".

## Observation des sols

Je n'ai pu faire qu'un nombre restreint d'observations ne disposant que d'une équipe de manoeuvre pour creuser les trous et n'ayant consacré que 2 jours à cette étude. Cependant si on les ajoute aux observations de profil faites pendant la lère tournée, l'ensemble peut prendre une valeur significative.

- 1) Zone forestière : à l'O de la Baie de Cosrou.  
Trou creusé à proximité d'un campement forestier situé à 5 Kms au N de

Cosrou. Forêt mésohygrophile secondaire.

Zone plane. Végétation de : Anthocleista nobilis, Avodiré, Poné, Aélé. Méléfonfon (noms vernaculaires fournis par le garde).

- 0 - 16 Gris cendrex. Texture nettement cendreuse. Grains de quartz bien décapés. Chevelu radicaire abondant.
- 16 - 47 Couleur gris cendrex. Structure particulaire. Sableux. Compact au toucher. Grains de quartz nombreux mais moins apparents. Quelques racines.

47 - 107 Ocre jaune. Sablo-limoneux. Peu cohérent.

107 - 150 Ocre gris (nettement plus gris que le précédent). Sablo-limoneux (texture plus fine). Peu cohérent.

en dessous de 150 - Ocre jaune - Lomono-sableux. Un peu plus cohérent

Prélèvements :

D	11	à	8	cms
"	12	"	30	"
"	13	"	75	"
"	14	"	125	cms
"	15	"	170	"

Sol Ferrugineux Tropical très lessivé : La présence d'un horizon plus gris en profondeur (107 à 150) semblerait indiquer qu'il y a eu migration de matière organique. En se basant sur la structure des horizons supérieurs, on peut penser qu'on est à la limite de la podzolisation.

Nous sommes allés à 12 Kms au N observer la limite entre les sables du Néogénèse et la zone schisteuse. Mais la formation géologique étant différente, les profils observés dans cette région n'ont pas de raison de figurer dans cette étude comparative.

## 2) Zone de savane à rôniers.

Profil observé à proximité de la route Cosrou-Toupah à 6,5 kms de Toupah. Végétation de graminées. Peuplement de 40 rôniers à 1'ha. environ. Zone à peu près plane.

- 0 - 13 Gris foncé. Humifère. Sablo-limoneux. Nombreuses racines. Peu cohérent.
- 13 - 30 Plus clair, surtout vers la base. Plus cohérent. Limono-sableux. Quelques racines.
- 30 - 50 Gris châtain avec traînées ocre. Quelques tâches ocre avec début d'individualisation. Assez compact. Sablo-argileux. Structure à tendance grumeleuse.
- 50 - 95 Ocre avec traînées grises à la partie supérieure devenant plus rares vers la base. Compact. Grumeleux. Sablo-argileux. Plus argileux à sa base. Passage très progressif avec horizon inférieur

au-dessous de 95  $\times$  Ocre jaune. Argilo-sableux. Légèrement rou-  
(observé jusqu'à 140 ge à sa base.

Prélèvements :     D 21 vers 10 cms  
                  " 22   " 20 "  
                  " 23   " 40 "  
                  " 24   " 70 "  
                  " 25   " 120 "

Sol Ferrugineux tropical peu lessivé : La couleur grise des horizons supérieurs persiste jusqu'à une assez grande profondeur (plus de 50 cms).

3) Zone de savane - proche de la Palmeraie IRHO, comportant quelques Eloeis isolés et de taille relativement petite.

Profil observé à 100 ms au N du croisement de la route de Toupah-Yohouli et de la route de l'IRHO vers Mopoyem. Légère pente vers l'O.

- 0 - 30 Gris cendré un peu foncé. Grains de quartz déjà bien décapés. Structure particulière. Sableux. Racines.
- 30 - 55 Gris beige avec taches et traînées ocre. Sablo-limoneux. Petites racines.
- 55 - 105 Ocre beige à ocre. Sablo-limoneux. Sable plus grossier qu'en surface. Assez cohérent (nettement plus que dans les horizons supérieurs).
- 105-  $\times$  Ocre jaune. Tendance grumeleuse. Sablo-argileux.

Les 2 horizons supérieurs sont nettement plus lessivés que dans le profil précédent. 3<sup>o</sup> horizon intermédiaire. 4<sup>o</sup> horizon : d'accumulation. Il est à noter que le 3<sup>o</sup> horizon est assez compact malgré une forte proportion de sable ; peut-être est-ce dû à la présence de pseudo-sable ou d'hydrates de fer.

Ce profil est à rapprocher d'un profil observé au cours de la lère tournée de Dabou. Il se situe à 3 Kms au N de celui-ci sous végétation identique. Il est le suivant :

- 0 - 30 Gris noir sableux très particulière : très nombreuses racines.
- 30 - 68 Gris beige à beige gris. Sableux (un peu limoneux). Très friable. Racines.
- 68 - 90 Plus ocre ; quelques taches ocre assez rares. Sablo-limoneux un peu plus argileux à sa base. Peu cohérent.
- 90 - 180 Ocre à ocre rouille. Sablo-argileux. Plus cohérent. Racines jusqu'à 1,20 m.

Prélèvements : 30 21 et suivants

Différence avec le précédent : peu accentuée ; cependant compacité plus forte dans le profil 3 de 55 à 105 cm et horizon supérieur du même profil plus cendré et lessivé.

- 4) Zone de savane d'aspect dénudé. Profil observé à 1 Km O de Yohouli, à proximité de la route Toupah-Yohouli. Savane à graminées avec quelques rares Elœis et rôniers de très petite taille. Nombreuses termitières champignon. Aspect dénudé. Examen d'un profil de 1 m.

0 - 30 cms Gris humifère. Sablo-argileux. Tendance grumeleuse. Assez cohérent.

30' - 100 Ocre jaune. Argilo-sableux. Tendance grumeleuse. Assez compact. Quelques rares petits noyaux rongés.

Sol Ferrugineux Tropical très lessivé... ou à horizon d'accumulation plus en profondeur.

- 5) Profil observé sous palmeraie artificielle

A 4 Kms NO de Mopoyem sur la route de l'IRHO.

0 - 30 Gris brun. Sablo-limoneux.

30 - 60 Ocre jaune à traînées grises. Sablo-limoneux. Peu cohérent.

60  $\mathcal{R}$  Ocre jaune. Sablo-argileux.

On peut tenter de comparer les différents profils observés, à 2 points de vue différents :

- a) degré de lessivage
- b) richesse en matière organique des horizons supérieurs.

Dans le sens du lessivage croissant, les profils se classeraient dans l'ordre suivant :

4, 2, 5, 3, 1.

- |     |   |
|-----|---|
| 4 = | Profil observé sans savane d'aspect dénudé    |
| 2 = | " " sous savane à rôniers                     |
| 5 = | " " " Palmeraie artificielle                  |
| 3 = | " " " savane comportant quelques Elœis isolés |
| 1 = | " " " forêt à l'O de Cosrou.                  |

Dans le sens de la richesse en matière organique des horizons supérieurs, décroissante, ce serait :

2, 4, 5, 3, 1.

Il est à noter, par ailleurs que les profils observés, au cours de la lère tournée dans la forêt à l'E de Dabou semblent indiquer la présence de sols beaucoup moins lessivés que ceux qui sont situés dans la forêt à l'Ouest de la baie de Cosrou.

Il est difficile de comparer, dans ces conditions, les sols de sava-

ne qui présentent une variabilité notable dans le degré de lessivage et les sols de forêts qui sont également loin d'être constants dans l'espace. D'autre part, à l'intérieur de la savane, la nature du sol ne semble pas être en relation étroite avec le peuplement végétal qu'il porte. Seule la zone de savane à rôniers pourrait être considérée comme une zone aux caractéristiques écologiques définies. En ce qui concerne les Eloeis il paraît plus vraisemblable de penser que l'implantation de ces bosquets forestiers s'est faite à peu près au hasard. Ces îlots forestiers pourraient semble-t-il précéder la reconquête de la savane par la forêt ou tout au moins, par la zone arbustive ou "brousse à Eloeis" qui la borde. Le peuplement végétal paraît être sensiblement le même dans ces îlots préforestiers et dans la zone arbustive bordant la forêt. On a d'ailleurs constaté dans cette région, à l'aide repères, une nette progression de la forêt.

L'hétérogénéité des sols dans cette région n'est pas non plus en liaison nette avec la topographie, elle-même très peu accentuée. Elle semblerait plutôt être la conséquence d'une grande hétérogénéité des dépôts du Néogène.

Des conclusions certaines ne pourraient provenir que d'une étude plus approfondie et plus systématique.

