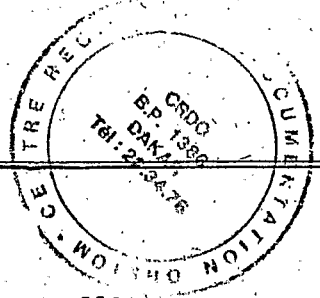


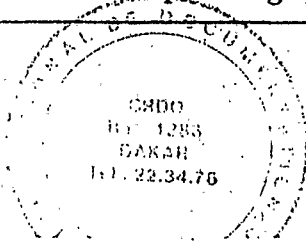
q mhp 253



ANNEXE

↓ 9

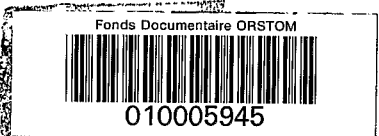
Observations pédologiques sur le site de Ndalane



par B. KALOGA et S. PEREIRA-BARETTO

ORSTOM/DAKAR

|              |                  |
|--------------|------------------|
| CRDO - DAKAR |                  |
| date         | _____            |
| n°           | _____ cote _____ |



Fonds Documentaire ORSTOM  
Cote: Bx5945 Ex: 1

ANNEXE

Observations pédologiques sur le site de Ndalane



par B. KALOGA et S. PEREIRA-BARETTO

ORSTOM/DAKAR

A - Les sols environnants le tumulus

1. profil ouest

dans une zone plus élevée -Sol ferrugineux tropical peu lessivé à drainage déficient en profondeur et à pénétration humifère de type anthropique comprenant :

- O-13 cm : gris brun foncé, humifère, 7,5 YR 5/2, sableux, structure massive, cohésion d'ensemble moyenne, passage très progressif au suivant.
- 13-44 cm : brun foncé 7,5 YR 4/3, humifère, sableux, structure massive ; cohésion d'ensemble moyenne légèrement plus forte que précédemment ; passage très progressif au suivant.
- 44-71 cm : brun vif, 7,5 YR 5/5, moins humifère, sableux, structure massive ; cohésion d'ensemble assez forte ; passage progressif au suivant.
- 71-119 cm : jaune un peu rouge, 7,5 YR 5/6 ne paraissant pas humifère ; sableux ; structure massive ; cohésion d'ensemble assez forte ; présence de petites taches et petites trainées très diffuses plus blanchies.
- 119-180 cm : plus jaune, 7,5 YR 6/6 ; sableux ; structure et cohésion identiques ; aspect ségréatif plus prononcé : nombreuses petites taches blanchâtres diffuses, avec par endroits quelques taches rouille, allongées, diffuses.

CRDO - DAKAR  
date 16/04/02  
n° 9098 cote DEP-  
KAI

119-147 cm : côté ouest : 1 poche remaniée, brune 7,5 YR 5/4 on y note cependant les mêmes petites taches blanchâtres diffuses ; structure massive ; cohésion d'ensemble assez forte.

On note dans le profil la présence de petits morceaux de charbon ainsi que de poches humifères grisâtres jusqu'à 119 cm.

L'action anthropique qui se traduit ici par la pénétration sur une grande profondeur de la matière organique, une coloration foncée inhabituelle de l'horizon humifère de surface et la présence de débris de charbon se superpose à l'évolution pédologique qu'elle ne perturbe pas.

Par contre la poche brun rouge côté ouest 119 à 147 cm, dans laquelle ont été trouvées les poteries, introduit une discontinuité dans l'allure du profil. Cependant, la présence des mêmes petites taches blanchâtres diffuses que dans le reste de l'horizon tendrait à montrer que l'évolution du profil s'est surimposée à cette discontinuité.

## 2. Profil sud

dans une zone dépressionnaire - Sol gris lessivé, comprenant :

0-20 cm : gris brun foncé 10 YR 5/2, 5 ; humifère ; sableux, structure massive ; cohésion d'ensemble moyenne. passage graduel au suivant.

20-43 cm : brun 10 YR 5/3 ; sableux ; structure et cohésion identiques ; passage graduel au suivant.

43-63 cm : brun plus clair 10 YR 6/3 ; encore humifère ; sableux structure massive ; cohésion un peu plus forte ; passage graduel au suivant.

63-80 cm : brun encore plus clair avec de nombreuses petites taches blanches très diffuses ; sableux ; structure massive ; cohésion identique à celle de l'horizon précédent.

80-94 cm : transition vers l'horizon sous jacent, beige à petites taches blanchâtres très diffuses ; structure et cohésion inchangées.

94-120 cm : beige clair 7,5 YR 7/4 ; ne paraissant pas humifère sableux ; structure massive ; cohésion d'ensemble assez forte.

120-155 cm : identique mais plus blanchi

155 et plus : blanchi à raies ferrugineuses brun-rouge.

Plus en profondeur (sondage), on a un ensemble d'horizons brun-jaunâtre à jaune-brunâtre, à taches brun rouge à rouge s'individualisant et s'indurant progressivement en concrétions, à texture sablo-argileuse, à structure massive, friables à l'état frais.

### 3. Profil est

même zone que le profil sud, même type de sol : sol gris lessivé.

## B - Le sol du tumulus

0-220 : sables jaunes, cohésion d'ensemble faible.

220-250 : sables jaunes avec des plages humifères grisâtres ; structure massive ; cohésion d'ensemble faible, tendance particulière.

250-315 : nettement plus brunâtre parce que plus riche en plages humifères ; structure et cohésion identique.

315-390 : sables jaunes avec de petits débris de charbon de bois, et avec encore par endroits, dans la moitié supérieure des plages grisâtres ; structure et cohésion inchangées.

390-450 : identique, avec une plage stratifiées de même type que celles que l'on peut trouver dans la zone sus-jacente au niveau 250-315.

Le niveau 250-315 cm est un niveau organique remanié en enterré. On pourrait supposer qu'il représente la base des niveaux remaniés. Mais les caractéristiques de faible évolution pédologique des matériaux sous-jacents (observés jusqu'à 450 cm) ; à l'égard des niveaux équivalents environnants, en font des matériaux également remaniés et à faible évolution depuis leur remaniement.

Le sol du tumulus est plus jeune que les sols environnants. Par contre le sol du profil ouest peut être contemporain des sols des profils sud et est. Leur différenciation serait alors due à la position topographique.