

08543

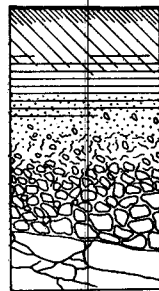
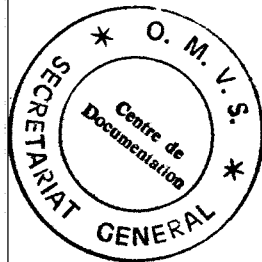
SOMMAIRE

- X 1 - ROOSE (E.J.) - Dynamique actuelle d'un sol ferrallitique gravillonnaire issu de granite sous culture et sous une savane arbustive soudanaise du nord de la Côte-d'Ivoire (Korhogo : 1967-1975)... 81
- 2 - TEJEDOR SALGUERO (M.L.), QUANTIN (P.) et FERNANDEZ CALDAS (E.) - Séquence climatique des sols anciens de la région septentrionale de Ténérife (Iles Canaries). 2^e partie : Caractéristiques minéralogiques et micro-morphologiques 119
- 3 - LAMOUREUX (M.) - Les sols bruns de piedmont du nord de l'Iran..... 129
- 4 - TALINEAU (J.C.), BONZON (B.), FIL-LONNEAU (C.) et HAINNAUX (G.) - Contribution à l'étude d'un agrosystème prairial dans le milieu tropical humide de la Côte d'Ivoire. 1. Analyse de quelques paramètres de l'état physique du sol... 141

See contents on back cover

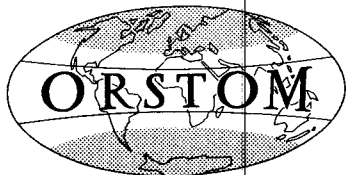
série

PÉDOLOGIE



C A H I E R S





ÉDITIONS DE L'OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

RENSEIGNEMENTS, CONDITIONS DE VENTE

Pour tout renseignement, abonnement aux revues périodiques, achat d'ouvrages et de cartes, ou demande de catalogue, s'adresser au :

SERVICE DES PUBLICATIONS DE L'ORSTOM
70-74, route d'Aulnay - 93140 BONDY (France)

- Tout paiement sera effectué par chèque bancaire barré ou par C. C. P., au nom du Service des Publications ORSTOM-C.C.P. : 22.272-21 Y PARIS.
- Achat au comptant possible à la bibliothèque de l'ORSTOM, 24, rue Bayard, 75008 PARIS.

I - CAHIERS ORSTOM

BIOLOGIE
ENTOMOLOGIE MÉDICALE ET PARASITOLOGIE
HYDROBIOLOGIE
HYDROLOGIE

OCÉANOGRAPHIE
PÉDOLOGIE
SCIENCES HUMAINES

<i>séries trimestrielles</i>	Abonnement:	<i>France</i> 120 F. <i>Etranger</i> 156 F.	36,30 US dollars
GÉOLOGIE - <i>série semestrielle</i>	Abonnement:	<i>France</i> 96 F. <i>Etranger</i> 120 F.	28,00 US dollars

II - BULLETIN ANALYTIQUE D'ENTOMOLOGIE MÉDICALE ET VÉTÉRINAIRE

12 numéros par an (15 fascicules)	Abonnement:	<i>France</i> 115 F. <i>Etranger</i> 130 F.	30,25 US dollars
--------------------------------------	-------------	--	------------------

Une épistémologie des sciences du sol

YVON CHATELIN

Paris, ORSTOM, 1979, coll. *Mém. de l'ORSTOM* n° 88

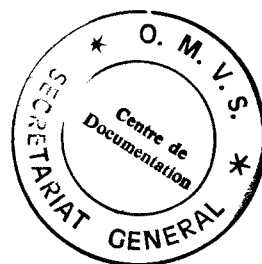
Pédogenèse sur le socle granito-gneissique du Togo Différenciation des sols et remaniements superficiels

ANDRÉ LÉVÊQUE

Paris, ORSTOM, 1979, coll. *Trav. et Doc. de l'ORSTOM* n° 108

CAHIERS O.R.S.T.O.M. - *Série Pédologie*

Vol. XVII, n° 2 - 1979



O.R.S.T.O.M.

PARIS

1979

.....

« La loi du 11 mars 1957 n'autorisant, aux termes des alinéas 2 et 3 de l'article 41, d'une part, que les «copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective» et, d'autre part, que les analyses et les courtes citations dans un but d'exemple et d'illustration, «toute représentation ou reproduction intégrale, ou partielle, faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause, est illicite» (alinéa 1er de l'article 40).

« Cette représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, constituerait donc une contrefaçon sanctionnée par les articles 425 et suivants du Code Pénal».

.....

08545

Dynamique actuelle d'un sol ferrallitique gravillonnaire issu de granite sous culture et sous une savane arbustive soudanienne du nord de la Côte d'Ivoire (Korhogo : 1967-75)

Eric J. ROOSE

Pédologue ORSTOM

*Centre d'Adiopodoumé, B.P. V 51, Abidjan, Côte d'Ivoire
Actuellement : Labo Géol. Appl. Université d'Orléans - 45045 Orléans Cedex*

RÉSUMÉ

L'auteur présente la synthèse de neuf années d'observations sur toute une série de dispositifs permettant de schématiser le bilan hydrique et les transports de matières par les précipitations, l'érosion, le drainage et les remontées biologiques sous une culture de maïs et une savane arbustive soudanaise de la zone dense de Korhogo. La dynamique actuelle est très active mais comporte des aspects observés en zone ferrallitique forestière et d'autres en zone ferrugineuse de savane. En effet, le climat est agressif et caractérisé par l'alternance d'une longue saison sèche (arrêt de l'évolution des matières organiques, feux de brousse, remontées capillaires et floculation au fond des micropores au sommet de la nappe d'argile bariolée) et d'une saison humide où l'ETP reste élevée (3,5 à 6 mm/jour) mais où les pluies sont très abondantes durant trois mois (200 à 500 mm/mois = risques d'érosion, de lixiviation des solubles et de lessivage des colloïdes). Sous savane, le bilan géochimique est à peu près équilibré, mais les feux de brousse trop fréquents empêchent la constitution de stocks importants d'éléments mobilisables pour les plantes. Les eaux de surface sont influencées par la dynamique des matières organiques vivantes et mortes, tandis que les eaux de nappe sont en relation avec les constituants minéraux des altérations. Sous culture, l'équilibre est rompu par les exportations et l'augmentation des pertes (surtout érosion) : si on souhaite instaurer une agriculture permanente, il est indispensable de restituer le maximum de matières organiques, d'apporter sous forme fractionnée les principaux nutriments et de prévoir de petits aménagements conservatoires de l'eau et des fractions fines du sol. En effet, les horizons superficiels de ces sols gravillonnaires ont tendance à s'appauvrir en particules fines et à devenir squelettiques sous culture, suite au lessivage des colloïdes et surtout à l'érosion sélective combinée à l'action de divers agents d'homogénéisation (mésofaune et techniques culturales).

SUMMARY

ACTUAL DYNAMICS OF A GRANITE DERIVED GRAVELLY FERRALLITIC SOILS UNDER CULTIVATION AND UNDER BUSH SAVANNAH IN NORTHERN IVORY COAST

The author proposes the synthesis of nine years experimentations on many devices allowing to value water balance and substances transfer by rainfall, erosion, leaching and biological activity under corn field or sudanese