

254

CARTE PÉDOLOGIQUE DU SECTEUR PILOTE DE MADINO-TOSSOKORE

(Cercle de P I T A)

---:---:---

LEGENDES

SOLS EVOLUES SUR

PLACE

R. MAIGNIEN \*~~1957~~  
1957

O.R.S.T.O.M. Fonds Documentaire

N° 17 6 14 ex 1

Cpte 13

PÉDOLOGIE

Cvi. 57.6

Carte sur 45 ans. Travail peu exécuté en Carte Pédologie  
F20. 17614 ex 1

*Pita*

CARTE PEDOLOGIQUE DU SECTEUR PILOTE DE MADINA-TOSSOKORE

(CERCLE DE PITA)

--:oOo:--

LEGENDES

SOLS EVOLUES SUR PLACE

I.- SOUS-ORDRE DES SOLS FERRALLITIQUES :

1. Groupe des sols Ferrallitiques.

1a) Sous-groupe des sols rouges.

- Famille sur colluvions ferrallitiques des produits d'altération de schistes sériciteux.

1. Série de Pallé

Sols profonds (plus de 200 cm en moyenne), bien drainés, horizon humifère brun-noir peu développé.  
pas de phénomènes de ségrégation des hydroxydes en profondeur  
Généralement têtes de sources.

- type HINA - humifère en surface, argileux, phase peu dégradée - b1 - végétation arborée assez dense.

- type PALLE - peu humifère - argilo-sableux. phase érosion en nappe. avancée - b3 (Tapades).

1b) Sous-groupe des sols beige.

b1 - Sols beige typiques.

normalement drainés - lessivés - phénomènes de ségrégation en profondeur avec tendance au concrétionnement - horizon humifère brun-noir peu épais.

- Famille sur colluvions schisteuses remblayant des surfaces anciennement cuirassées.

2. Série de VIDEBOILE

Sols peu profonds (moins de 50 cm en moyenne) avec souvent débris cuirassés grossiers.

horizon humifère gris noir - matière organique mal décomposée  
imprégnation ferrugineuse importante au contact de la cuirasse

type : sablo-argileux - phase : érosion en nappe b1

- Famille sur éluvions schisto-gréseuses.

### 3- Série Dantari 1

Sols profonds (plus de 200 cm) : légèrement humifère en surface - ségrégation prononcée des hydroxydes en profondeur avec concrétionnement (concrétions peu durcies, de couleur rouille), passant parfois à un faible cuirassement - sensibles aux processus de lessivage oblique.

type : sablo-argileux - phase : érosion hydrique surtout b1 passant à b4, parfois c3 et même d4 en bordure des marigots.

b2 - sols beiges avec actions secondaires d'hydromorphie en profondeur

- Hydromorphie d'origine pédologique. Engorgement dû à un colmatage produit par accumulation d'argile en profondeur.

- Famille sur éluvions schisto-gréseuses.

### 4- Série Dantari 2

Sols profonds (plus de 200 cm) concrétionnés en profondeur. concrétions ferrugineuses rouges, individualisées, durcies à aspect pisolitique au sommet de l'horizon d'accumulation et passant à structure nodulaire avec la profondeur. Très souvent début de cuirassement.

Horizon humifère très dégradé, peu épais.

type argile-sableux - phase = b3 et c3

### 5- Série Dantari 3

Sols profonds (plus de 200 cm), fortement lessivés en fer en surface. Horizon humifère généralement inexistant. Horizon cuirassé épais de plus de 100 cm, très induré vers (200-300 cm

type argilo-sableux avec 2 phases

- moyennement érodé par l'eau. b3 et c3

- fortement érodé par l'eau . b4 et d4  
parfois même dg (affleurement de cuirasse)

- Famille sur colluvions schisto-gréseuses et ferrallitiques.

6. Série de Hina

Sols peu profonds (moyenne 100 cm) avec début de cuirasse ferrugineuse en profondeur, surtout au contact de bancs de grés. Horizon humifère grisâtre, à matière organique assez mal évoluée.

type sableux à sablo-limoneux. - phase b<sub>2</sub> et c<sub>2</sub>.

- Hydromorphie d'origine topographique. Accumulation par lessivage oblique.

- Famille sur éluvions schisto-gréseuses.

7. Série de Fello-Bantan

Sols dont l'épaisseur atteint rarement 200 cm. accumulation argileuse beaucoup moins prononcée que dans le sous-groupe précédent.

Concrétions ferrugineuses, bien individualisées, durcies, de couleur rouille, souvent légèrement aplaties dans le sens horizontal vers 100 - 150 cm. Têtes de ravines actuelles.

type argilo-sableux en surface. phase assez fortement érodée :  
b<sub>4</sub> à d<sub>5</sub>

8. Série de la Fétoré

Cuirasse ferrugineuse en profondeur. Cuirasse illuviale de couleur rouille, feuilletée, assez fortement durcie. affleurement aux décrochements de relief.

type sablo-argileux - phase : b<sub>3</sub> et d<sub>4</sub> - parfois d<sub>3</sub>.

b<sub>3</sub> - Sols beiges à actions d'hydromorphie de surface (climat x topographie).

- Famille sur éluvions schisto-gréseuses.

9. Série Hollandé 1

Horizon de surface riche en matière organique de couleur brune, déjà assez bien décomposée, épaisseur moyenne 50-60 cm. Partiellement drainé. ségrégation des hydroxydes en profondeur avec début de concrétionnement.

type argilo-limoneux. - phase : dégradation de l'horizon humifère par écobuage (Mouki).

10. Série Hollandé 2

Horizon de surface très riche en matière organique assez mal décomposée, mais déjà intimement mélangée à l'argile - épaisseur

atteignant souvent le mètre, couleur noire très foncée. Amorce de concrétionnement en profondeur, mais moins poussé qu'en 9.

type argilo-limoneux. phase : forte dégradation de la matière organique par écobuage (mouki).

## II.- SOUS-ORDRE DES SOLS HYDROMORPHES.

### A. Groupe des sols hydromorphes à engorgement total et permanent.

#### 1a) Sols organiques.

- Famille sur débris organiques (racines).

#### 11- Série de la Guéssévol

tourbeux, essentiellement organique, forte libération du fer donnant des taches de couleur rouge à lie de vin - très profond, parfois de plus de 3 mètres.

- Famille sur affleurements gréseux.

#### 11- Série de la Téné Tinguissa.

humo-siliceux, peu épais ( 50 cm); de couleur gris noirâtre, forte migration du fer qui suinte en trainées rouilles entre l'horizon organique et les grés.

### B. Groupe des sols hydromorphes à engorgement temporaire de surface et d'ensemble.

#### 1b) Sols marécageux, temporairement excédés

- Famille sur alluvio-colluvions argilo-humifères.

#### 13. Série Wendou I

de couleur gris bleuté (gley) - colmaté en surface - individualisation du fer importante à partir de 20 cm. faible concrétionnement en profondeur.

### C. Groupe des sols hydromorphes à mouvements obliques de la nappe.

Sous-groupe des sols à cuirasses de nappe de bas de pente.

- Famille sur éluvions schiste-gréseuses.

#### 14- Série de Saré Bowal.

horizon organique noir, peu épais (10 à 20 cm) cuirasse sous-jacente ferrugineuse, feuilletée

type sablo-humifère.

- Famille sur cuirasse ancienne partiellement effondrée.

15- Série de Sambagodo

recimentation ferrugineuse de débris cuirassés sous colluvions ferrallitiques grossières. Horizon de surface mal drainé, de couleur foncé - type sableux légèrement argileux.

- Famille sur grés.

16- Série de la Palewal.

cuirasse ferrugineuse en contact des grés à structure alvéolaire à feuilletée; sol superficiel peu épais (50 cm en moyenne), de couleur gris-beige.

type sablo-argileux. - phase : très érodée, b<sub>2</sub>, c<sub>3</sub>, souvent d<sub>8</sub>.

SOLS PLUS OU MOINS ÉVALUÉS SUR PLACE

MAIS APRES UNE ACTION MECANIQUE INTENSE

GRUPE DES SOLS A CUIRASSE D'EROSION.

1. Sols de cuirasses ferrallitiques.

- Famille sur schistes sériciteux (cuirasses relatives).

17- Série de Oré Guessé

fortement alumineuse, appauvrie en fer, très indurée, attaquée par les agents de l'érosion en surface. Horizon de départ induré et partiellement ferruginisé. niveau supérieur le plus ancien.

18- Série de Madina Tossokore

idem, mais partiellement effondrée, et ennoyage sans les colluvions probablement glaciaires d'érosion.

2? Sols de cuirasses ferrugineuses.

- Famille sur éluvions schisto-gréseuses.

19- Série de Korché

cuirasse ferrugineuse, illuviale, partiellement pisolithique, formée par accumulation oblique - partiellement effondrée en bordure de la Fétoré parfois sous forme de Wendou - phase de 2

- Famille sur grés

10 - Série de Tionkon

cuirasse ferrugineuse feuilletée, très indurée, plaquée sur les grés. phase de 16."

SOLS TRES PEU OU PAS EVOLUES SUR PLACE

- SOLS D'EROSION

11 - Eboulis de pente : débris de cuirasses ferrallitiques très dégradées et ferruginisées.

12 - Affleurement gréseux.

- SOLS D'APPORTS.

- Famille sur colluvions sablo-argileuses.

13 - Série Douankiré 1

Sols profonds, de couleur brun chatain, drainant relativement bien. Pas d'horizons bien différenciés. Cependant début de ségrégation de fer en profondeur. Très rarement inondés. Légère hydromorphie de surface en saison des pluies.

- Famille sur alluvions argilo-sableuses.

14 - Série Douankiré 2

Sols profonds de bourrelets, argilo-sableux, régulièrement inondés. Horizon superficiel brun-noir de matière organique assez mal décomposée, dont l'épaisseur dépasse 60-75cm. Eclaircissement en profondeur. Peu de ségrégation des hydroxydes.

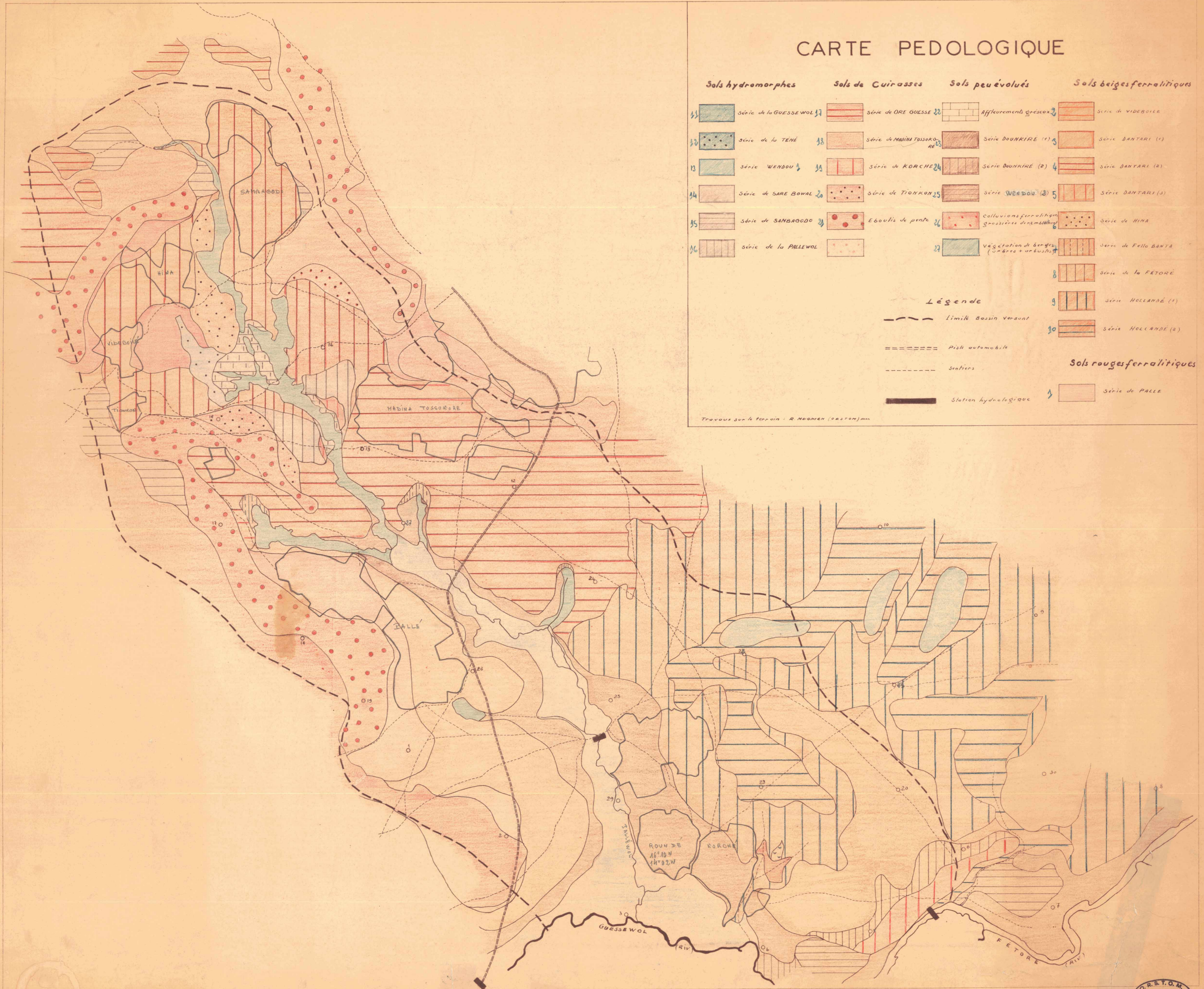
15 - Série Wendou 2

Sols profonds, argilo-organiques, humides presque toute l'année. sans horizons bien différenciés.



# SECTEUR PILOTE DE MADINA TOSSOKORÉ AU 5.000<sup>E</sup>

## CARTE PEDOLOGIQUE



Sols hydromorphes		Sols de Cuirasses		Sols peu évolués		Sols beiges ferrallitiques	
31	Série de la GUESSEWOL	37	Série de ORE GUESSE	23	Affleurements gréseux	3	Série de VIDEBOLE
32	Série de la TENÉ	38	Série de MADINA TOSSOKORÉ	24	Série DOUKIRE (1)	4	Série BANTARI (1)
13	Série WENDOU	39	Série de KORCHE	25	Série DOUKIRE (2)	5	Série BANTARI (2)
34	Série de SARE BOWAL	26	Série de TIONKON	25	Série WENDOU (2)	5	Série BANTARI (3)
35	Série de SANBAGODO	27	Eboulis de pente	26	Colluvions ferrallitiques grossières de montagne	6	Série de HINA
36	Série de la PALLEWOL	28		27	Végétation de berges (arbres + arbustes)	7	Série de Fello BANTA
						8	Série de la FETORE
						9	Série HOLLANDE (1)
						10	Série HOLLANDE (2)

Sols rouges ferrallitiques	
11	Série de PALLE

**Légende**

- Limite Bassin versant
- ==== Piste automobile
- - - - Sentiers
- Station hydrologique

Travaux sur le terrain : R. MAHON (DASTOM) 1957