

DESCRIPTION MORPHOLOGIQUE DES PROFILS DE SOLS OBSERVES
DANS LE SECTEUR SUD DE LA SURFACE
D'ETUDES PEDO-AGRONOMIQUES

--:--

Mission CCTA du Fouta-Djallon

--:--

PEREIRA-BARRETO Simon
Pédologue ORSTOM

Mamou le 30 Juin 1962

Situation

Piste Dalaba - Konkouré ; 2 km après le village de Kakouri, à 500 m à droite de la piste en bordure d'un bowal et d'un petit ruisseau temporaire.

Utilisation

Culture associées de riz et de maïs.

Topographie

Pente douce en direction du petit ruisseau.

Description

On note en surface de nombreux blocs de cuirasse éparpillés.

0 - 5 cm

Horizon humifère brun à sec (7,5 YR 5/4) brun foncé à l'état humide (7,5 YR 3/2) Limoneux faiblement argilo-sableux; structure grumeleuse moyenne à fine très bien développée ; cohésion faible; forte porosité d'agrégats; activité faunistique intense (déjections, canalicules); nombreuses et fines racines.

5 - 20 cm

Horizon encore humifère; rouge jaunâtre à sec (5 YR 4/6); brun rougeâtre foncé à l'état humide (5 YR 3/4); limono-argileux; structure grumeleuse moyenne à fine bien développée (horizon bien structuré par le travail mécanique des racines très nombreuses); cohésion faible; porosité d'agrégats bonne; forte activité faunistique.

- 12 { 20 - 50 cm Horizon assez semblable mais légèrement plus clair,
plus rouge à l'état humide (2,5 YR 3/6);
horizon frais.
- 13 { 50 - 80 cm Horizon brun-rouge très fortement gravillonnaire
(gravillons de 0,5 à plusieurs cm); plus caillou-
teux à la base (blocs de cuirasse).

Conclusion

Sol ferrallitique plus ou moins squelettique sur
matériau de démantèlement d'une cuirasse.

3 prélèvements { 0 - 20 FD-B 1-1
20 - 50 FD-B 1-2
50 - 80 FD-B 1-3

-:-:-

PROFIL FD-B 2 659

Situation

Piste Dalaba - Konkouré , 1 km avant le village de Kakouri en bordure de la route - ~~Sous~~ forêt.

Topographie

Pente très forte > 40 %.

Description

- 0 - 5 cm Horizon brun à brun foncé (7,5 YR 3/2); humifère; limono-sableux faiblement argileux ; structure grumeleuse assez bien développée; cohésion faible; porosité d'agrégats bonne; forte activité faunistique (déjections, canalicules); quelques racines; on note des gravillons ferrugineux constitués essentiellement de débris de roches plus ou moins arrondi et fortement ferruginisés.
- 5 - 30 cm Horizon brun foncé; texture argileuse, structure grumeleuse moyenne; très nombreux fragments de roche plus ou moins altérés et assez fortement ferruginisés ; cohésion faible.
- 30 -145 cm Horizon très fragmentaire ; fragments de schiste fortement altéré (forte ferruginisation et néosynthèse argileuse).

Conclusion

Sol ferrallitique peu développé sur matériau schisteux; l'altération très intense, permet malgré l'érosion très forte l'existence d'un sol.

1 prélèvement 0 - 30 cm FD-B 2-1

PROFIL FD - B 3

Situation

Piste Dalaba - Konkouré ; 300 m à droite de la piste à 2 km du village de Kakouri, sur cuirasse.

Topographie

Plane.

Description

- 0 - 5 cm Horizon gris très foncé à noir, très gravillonnaire : gravillons enrobés d'une substance poudreuse organique noire ; fines racines très nombreuses formant un feutrage.
- 5 - 12 cm Blocs de cuirasse de 5 x 5 cm avec diffusion de matière organique sous forme de substance poudreuse.
- 12 cm Cuirasse très compact.

Conclusion

Sol squelettique sur cuirasse affleurante.

Pas de prélèvements.

Situation

2 à 3 km du village de Diaré sur Konkouré en bordure du fleuve - en contre-bas de la colline latéritique.

Topographie

Pente douce 3 à 4 % en direction du fleuve.

Description

- 0 - 20 cm Horizon humifère brun-gris foncé; gravelo-limoneux très nombreux gravillons de 0,5 à 1 cm dans une masse terreuse à structure grumeleuse très fine; très nombreuses et fines racines de graminées; on note quelques fragments de cuirasse.
- 20 - 50 cm Horizon brun-jaunâtre encore très gravillonnaire et plus caillouteux; nombreux blocs de cuirasse de plus en plus nombreux en profondeur.

Conclusion

Sol squelettique (gravillonnaire plus ou moins caillouteux) de bas de pente sur colluvion de cuirasse.

1 prélèvement

0 - 20 cm FD-B 4-1

660

PROFIL FD - B 5

Situation

Plaine alluviale du Konkouré au village de Diaré en bordure du fleuve.

Utilisation

Culture mécanisée de riz.

Topographie

Plane.

Description

- 51 (0 - 15 cm Horizon humifère brun à brun foncé à sec (10 YR 4/3), brun grisâtre très foncé à l'état humide (10 YR 3/2); limoneux finement sableux; structure grumeleuse moyenne à fine très bien développée; cohésion faible à moyenne; porosité d'agrégats (alvéolaire et tubulaire) très forte; très nombreuses racines; activité faunistique assez intense.
- 52 (15 - 60 cm Horizon brun (7,5 YR 4,5/4) à sec, brun foncé à l'état humide (7,5 YR 3,5/2); limoneux à limoneux faiblement argileux; structure polyédrique moyenne bien développée; cohésion moyenne à faible; porosité faible; quelques racines surtout dans les dix premiers centimètres; horizon frais.
- 53 (60 - 85 cm Horizon brun à jaune rougeâtre à sec (7,5 YR 5,5/6), brun à brun foncé à l'état humide (7,5 YR 4/4); limoneux à limoneux-argileux; structure polyédrique

moyenne bien développée; cohésion moyenne;porosité très faible; racines plutôt rares.

Jusqu'à 225 cm l'horizon varie très peu.

Conclusion

Sol brun hydromorphe sur alluvion fluviatil
(hydromorphie totale temporaire)

5 prélèvements	{	0 - 15 cm	FD B 5-1
		15 - 60 cm	FD-B 5-2
		60 - 85 cm	FD-B 5-3

-:-:-

Situation

Plaine alluviale du Konkouré au village de Diaré à 200 m du FD B 5.

Utilisation

Culture mécanisée de riz.

Topographie

Assez plane avec une pente très douce en direction du fleuve.

Description

61 (0 - 10 cm Horizon labouré brun grisâtre foncé à sec (10 YR 4/2) , brun très foncé à l'état humide (10 YR 2/2); texture limoneuse finement sableuse; structure grumeleuse très fine à poudreuse; cohésion très faible; fines racines très nombreuses.

62 (10 - 30 cm Horizon assez semblable brun grisâtre foncé; Limoneux à limoneux faiblement argileux; structure grumeleuse fine ; cohésion faible; porosité très faible à nulle; quelques racines.

63 30 - 50 cm Horizon brun légèrement olive (2,5 Y 5/4) à sec, brun à brun foncé à l'état humide (10 YR 4/3) avec des traînées et taches gris très foncé (diffusion de matière organique); structure polyédrique moyenne à fine; cohésion faible; porosité nulle; quelques racines; horizon frais.

50 - 95 cm Horizon jaune légèrement olive (2,5 Y 6,5/6) à sec, brun jaunâtre à l'état humide (10 YR 5/6) avec des taches rouges très diffuses devenant mieux individualisées en profondeur.; on peut noter encore quelques taches et trainées grises; texture argilo-limoneuse à limono-argileuse; structure polyédrique moyenne à grossière assez bien développée; horizon frais.

95 - 230 cm Horizon assez semblable avec des taches rouge-sang bien individualisées parfois très faiblement indurées.

Conclusion

Sol hydromorphe à pseudogley - sur alluvion fluviale.
Hydromorphie totale temporaire très persistante en profondeur.

	0 - 10 cm	FD-B 6-1
	10 - 30 cm	FD-B 6-2
4 prélèvements	30 - 50 cm	FD-B 6-3
	50 - 70 cm	FD-B 6-4

Situation

Mi chemin entre Kabouri et Koba (Piste Dalaba Konkouré) en bordure de la piste; à mi-pente.

Utilisation

Champ de mil et riz en jachère.

Topographie

Forte pente de plus de 30 %.

Description

En surface blocs épars de cuirasse et dolérites.

0 - 20 cm Horizon brun rougeâtre à sec (5 R 4/3); brun à gris rougeâtre foncé à l'état humide (5 YR 3,5/2); Humifère surtout dans les cinq premiers centimètres; horizon remué; argilo-limoneux; structure grumeleuse moyenne; cohésion faible; porosité d'agrégats; horizon plus ou moins gravillonnaire surtout à la base; racines assez nombreuses.

20 - 50 cm Horizon brun rougeâtre foncé très fortement gravillonnaire; avec quelques fragments de cuirasse; racines encore assez nombreuses;

Conclusion

Sol gravillonnaire \pm caillouteux sur matériau colluvionnaire latéritique.

1 prélèvement

0 - 20 cm.

Situation

6 à 7 km de Dalaba, piste Dalaba-Konkouré mi-pente en bordure de la piste.

Topographie

Pente à 5 à 10 %.

Description

- 0 - 15 cm Horizon brun à sec (7,5 YR 5/6), brun rougeâtre à rouge jaunâtre à l'état humide; on note quelques petites trainées ocre le long des racines; texture sableuse faiblement argilo-limoneuse; structure à tendance nuciforme anguleux à polyédrique; cohésion moyenne à forte; porosité tubulaire moyenne; quelques racines.
- 15-50 cm Horizon brun à jaune rougeâtre à sec (7,5 YR 5,5/7), brun rougeâtre à rouge jaunâtre à l'état humide (5YR 4/5); sableux légèrement plus argilo-limoneux; structure fondue avec débit nuciforme anguleux à tendance polyédrique; cohésion plus faible, porosité tubulaire très moyenne; rares racines.
- A 50 cm -On tombe sur une cuirasse.

Conclusion

Sol jaune "Dantari" peu développé.

2 prélèvements

- { 0 - 15 cm FD - B 8-1
15 - 50 cm FD - B 8-2

--:--

PROFIL FD - B 9 x 664

Situation

3 à 4 km de Dalaba, piste Dalaba-Konkouré à mi-pente en bordure de la piste .

Topographie

Pente > 15 %.

Zone en jachère depuis 7 ans, nombreux blocs de dolérite éparpillés

Description

- 0 - 15 cm Horizon très faiblement humifère rouge jaunâtre à sec (5 YR 4,5/8); brun rouge à brun rouge foncé à l'état humide (5 YR 3,5/4); argilo-limoneux à limono-argileux ; structure grumelleuse à tendance polyédrique moyenne assez bien développée; cohésion forte; porosité tubulaire moyenne; quelques racines.
- 15 - 35 cm Horizon rouge jaunâtre à sec (5 YR 4/8); rouge foncé à brun rouge foncé (5 YR 3/4); argilo-limoneux à limono-argileux; structure à tendance polyédrique; cohésion moyenne; porosité tubulaire faible; horizon frais.
- 35 - 65 cm Horizon rouge jaunâtre à sec (5 YR 4/8); rouge foncé (2,5 YR 3/6) argilo-limoneux; structure polyédrique assez bien développée; cohésion plutôt faible; porosité tubulaire faible; quelques racines; quelques rares taches rouges sont à signaler.

65 - 90 cm Horizon rouge jaunâtre à sec (5 YR 4/8); rouge foncé à l'état humide (2,5 YR 3,5/6) ; argileux à argilo-limoneux; structure polyédrique assez bien développée; cohésion faible à moyenne; horizon frais; on note dans l'horizon quelques fragments de roche (dolérite) complètement altérés (en pain d'épice); quelques taches rouges sont également à signaler.

Conclusion

Sol ferrallitique rouge , en zone plus ou moins lithosolique.

4 prélèvements	{	0 - 15 cm	FD-B 9-1
	}	15 - 35 cm	FD-B 9-2
	}	35 - 65 cm	FD-B 9-3
	}	65 - 90 cm	FD-B 9-4

Situation

En bordure de plateau cuirassé, sous forêt (classée)
2 km avant le village de Koba, ancienne piste du
Konkcuré.

Topographie

penne très forte > 30 %.

Description

- 0 - 5 cm Horizon brun à brun foncé à sec (7,5 YR 4/2);
brun rougeâtre foncé à gris rougeâtre foncé à
l'état humide (5YR 3,5/2); très organique; limono-
sableux faiblement argileux; structure grumeleuse
à grenue fine à moyenne bien développée; porosité
tubulaire et d'agrégats forte; cohésion moyenne;
forte activité faunistique; nombreuses racines .
- 5 - 15 cm Horizon brun rougeâtre à sec (5 YR 4,3); foncé à l'é-
tat humide (5 YR 3/3); très humifère; limono-argileux
mais fortement caillouteux (blocs de cuirasse et
fragments de roche fortement altérée); structure
grumeleuse à tendance polyédrique moyenne à fine;
nombreuses racines.
- 15 - 35 cm Horizon brun rougeâtre à brun rougeâtre foncé à sec
(5 YR 3,5/4); très fortement caillouteux. .
Limono-argileux; structure polyédrique fine; nombreu-
ses racines.

35 - 70 cm Fragments de roche (dolérite) très altérée dominants dans une masse brun rouge foncé argilo-limoneux.

Conclusion

Sol rouge ferrallitique sur matériau colluvionnaire ferrallitique.

3 prélèvements	}	0 - 5 cm	FD-B	10-1
		5 - 15 cm	FD-B	10-2
		15 - 35 cm	FD-B	10-3

-:-:-

Situation

1 km avant le village de Lélé en bordure de la route.

Topographie

Pente forte > 30%.

Description

- 0 - 15 cm Horizon brun (7,5 YR 5/4) à sec; brun rougeâtre foncé à l'état humide (5YR 3/3,5); Limoneux; structure grumeleuse fine à moyenne surtout dans les cinq premiers centimètres; cohésion moyenne à forte; porosité tubulaire et d'agrégats bonne; nombreuses racines; à la base, l'horizon devient plus caillouteux.
- 15 - 70 cm Horizon brun rougeâtre à sec (5 YR 4/4); plus foncé à l'état humide (5YR 3/4); argileux très caillouteux (débris de roche altérée et ferruginisée); structure polyédrique fine à moyenne; quelques racines; horizon frais.
- 70 - 110 cm Horizon rouge jaunâtre à sec (5 YR 5/6), rouge à rouge foncé à l'état humide (2,5 YR 3,5/7); argileux; structure polyédrique fine à moyenne; nombreux fragments de roches plus ou moins altérée; horizon très frais.

Conclusion

Sol rouge ferrallitique sur colluvion complexe.

3 prélèvements	(0 - 15 cm	FD-B	11-1
		15 - 70 cm	FD-B	11-2
		70 - 110 cm	FD-B	11-3

Situation

Piste Lélé-Bendé 5 à 6 km de Lélé début de pente.

Topographie

Pente 16 % environ.

Description

- 0 - 25 cm Horizon brun rougeâtre légèrement gris à sec (5 YR 4/4,5), plus foncé à l'état humide (5 YR 3/4); humifère, limoneux; structure grumeleuse moyenne à fine à tendance polyédrique assez bien développée; cohésion moyenne à faible; quelques gravillons et débris de roche très fortement altérée et ferruginisée; porosité tubulaire faible; racines assez nombreuses.
- 25- 50 cm Horizon brun rougeâtre à sec (5 YR 4/4), plus foncé à l'état humide (5YR 3/4); très gravillonnaire (gravillons essentiellement constitués de débris de roche altérée et fortement ferruginisée.) Masse terreuse argilo-limoneuse, Racines encore nombreuses.
- 60- 90 cm Horizon rouge jaunâtre à sec (5 YR 5/6), rouge à rouge foncé à l'état humide (2,5 YR 3,5/6); très fortement caillouteux (débris de roche).

Conclusion

Sol rouge ferrallitique gravillonnaire et caillouteux sur matériau colluvionnaire (nombreux blocs de cuirasse et de roche en surface.

3 prélèvements { 0 - 25 cm FD-B 12-1
 { 25 - 60 cm FD-B 12-2
 { 60 - 90 cm FD-B 12-3

PROFIL FD - B 13 668

Situation

Sud de Béli (voir carte).

Topographie

Bas de pente à 100 m. du ruisseau.

Description

- 0 - 20 cm Horizon brun à brun foncé à sec (7,5 YR 5/4), plus foncé à l'état humide (7,5 YR 3/2); limoneux; structure fondue avec débit polyédrique moyenne; cohésion faible; porosité tubulaire faible; présence de fines racines surtout abondantes dans les cinq premiers centimètres.
- 20-150 cm Horizon très homogène brun à sec; foncé à l'état humide (7,5 YR 3/2); limoneux; structure fondue avec débit polyédrique; cohésion faible; fine porosité tubulaire; racines peu nombreuses; horizon frais.
- 150-210 cm Horizon brun à brun foncé très fortement tacheté de jaune, rouge et ocre surtout à la base de l'horizon; limoneux à limono-argileux; structure polyédrique; cohésion faible à moyenne; porosité nulle.
- 210 cm cuirasse (^{passage} assez brutal par un niveau à concrétions).

Conclusion

Sol brun à hydromorphie partielle de profondeur sur cuirasse (à rattacher au sol Dantari plus jaune).

- 2 Prélèvements { 0 - 20 cm FD-B 13-1
60 - 105 cm FD-B 13-2

PROFIL FD-B 14 x 669

Situation

Piste de Beli -Massi 1 km environ après le premier pont près du village de Fello-Mango.

Topographie

Plane pente faible 2 à 3 %.

Description

0 - 20 cm Horizon brun légèrement gris à sec (10 YR 5/3), brun grisâtre très foncé à l'état humide (10 YR 3/2,5); texture limoneuse; structure grumeleuse moyenne à fine très bien développée; l'horizon est bien structuré par le travail mécanique des racines très nombreuses; Cohésion faible; porosité bonne.

20 - 35 cm Horizon brun à brun foncé à sec (10 YR 4/3), brun-gris très foncé à l'état humide; limoneux; structure à tendance cubique assez nette; cohésion faible à moyenne; porosité tubulaire moyenne; les racines très rectilignes dans le sens vertical sont encore assez nombreuses;

35 - 60 cm Horizon assez semblable mais plus clair.

60 - 80 cm Horizon en voie de cuirassement taches et concrétions rouges ferrugineuses plus ou moins indurées.

Conclusion

Sol hydromorphe "Hollandé" à pseudogley sur matériau alluvio-colluvial.

3 prélèvements	{	0 - 20	cm	FD-B	14-1
		20 - 35	cm	FD-B	14-2
		35 - 60	cm	FD-B	14-3

PROFIL FD-B 15

Situation

500 m du Village de Boubili en bordure de la piste
Ley - Binti Pellel-Tiéké.

Topographie

plane.

Description

0 - 20 cm Horizon brun-gris; sableux faiblement limoneux;
structure grumelleuse à tendance polyédrique; cohésion
moyenne; porosité faible; quelques fines racines.

20 - 50 cm Horizon brun-jaune légèrement olive; limono-sableux;
structure fondue à débit légèrement polyédrique à
nuciforme anguleux; cohésion faible; porosité tubu-
laire faible; quelques racines.

Au delà de 50 cm

Horizon très gravillonnaire: gravillons ferrugi-
neux et quelques débris de roche ferruginisée.

Conclusion

Sol peu développé sur gravillons ferrugineux.

Pas de prélèvements.

Situation

Piste NDiré - Ley-Binti - Pellel-Tieké à 7 km
(vol d'oiseau) de NDire en bordure de la piste.

Topographie

Pente excessivement forte > 60 %

Description

- 0 - 20 cm Horizon brun jaunâtre foncé à sec (10 YR 4/4),
brun grisâtre très foncé à l'état humide (10 YR 3/2);
sabulo-limoneux; structure grumeleuse fine; cohésion
faible; porosité d'agrégats bonne; nombreuses racines.
- 20 - 45 cm Horizon brun-rouge foncé à sec (5 YR 3,5/4), plus
foncé à l'état humide (5YR 3/3); très gravelo-argileux
structure à tendance polyédrique moyenne à fine; cohé-
sion faible; on note de nombreuses et fines racines
ainsi que des fragments de roche très altérée (dolé-
rite).
- 45 - 75 cm Horizon assez semblable mais plus rouge (rouge à rou-
ge jaunâtre (2,5 YR 4/6), à l'état humide brun-rouge
foncé (2,5 YR 3/4); fragments de roche altérée plus
nombreux; quelques fines racines.
- 75 - 100 cm Horizon rouge à sec (2,5 YR 4/6), rouge foncé à l'é-
tat humide (2,5 YR 3/6); argileux avec de très nom-
breux fragments de roche altérée; quelques racines.

100 - 160 cm Fragments de roche altérée dominants dans une masse argileuse.

Conclusion

Sol rouge ferrallitique plus ou moins lithosolique.

5 Prélèvements :	{	0 - 20	FD-B 16 - 1
		20 - 45	FD-B 16 - 2
		45 - 75	FD-B 16 - 3
		75 - 100	FD-B 16 - 4
		100 - 160	FD-B 16 - 5

-:-:-

PROFIL FD - B 17

670

Situation

Début de la piste allant à NDiré - tranchée de route.

Topographie

Pente > 20%

Description

- 0 - 7 cm Horizon brun à brun foncé (7,5 YR 4/2); organique (matière végétale plus ou moins bien décomposée mélangée à de la terre); structure grumeleuse fine très bien développée (bonne structuration par action mécanique des racines nombreuses) cohésion faible; bonne porosité.
- 7 - 25 cm Horizon brun rougeâtre plus ou moins foncé (5YR 3,5 /4); très humifère; limono-sableux; structure grumeleuse moyenne à fine; cohésion moyenne; bonne porosité; nombreux blocs de roche altérée; racines assez nombreuses; l'horizon est dans l'ensemble très caillouteux.
- 25 - 50 cm Horizon assez semblable plus clair et très fortement caillouteux, racines encore nombreuses.
- 50-125 cm Horizon d'altération de la dolérite (pain-d'épice) jaune ocre.

125 - 150 cm Cuirasse en formation.

Au dela de

150 cm Grès grossier blanc plus ou moins imprégné d'oxyde de fer.

Conclusion

Sol ferrallitique lithosolique très fortement complexé par le colluvionnement.

2 prélèvements : { 0 - 20 FD - B 17-1
25 - 50 FD - B 17-2

-:-:-

Situation

150 m au Sud de l'école du village de NDiré près du bois sacré.

Topographie

Plane.

Description

- 0 - 20 cm Horizon brun jaunâtre à sec (10 YR 5/6); plus foncé à l'état humide (7,5 YR 4/4); argilo-sableux; structure à tendance polyédrique; cohésion moyenne à faible; porosité tubulaire très moyenne; racines assez nombreuses.
- 20 - 60 cm Horizon jaune rougeâtre à sec (7,5 YR 6/8), rouge jaunâtre à l'état humide (5 YR 4,5/0); argilo-sableux; structure à tendance polyédrique plus nette; cohésion moyenne; porosité tubulaire plus forte; quelques rares racines.
- 60 - 90 cm Horizon jaune rougeâtre à sec (7,5 YR 6/6), rouge jaunâtre à l'état humide (5 YR 5/6); plus argileux; structure polyédrique assez bien développée; cohésion plutôt faible; horizon frais.

A la sonde vers 145 cm début de taches rouges d'hydromorphie .

Conclusion

Sol jaune "Dantari" (à hydromorphie partielle de profondeur).

- 3 prélèvements { 0 - 20 cm FD-B 18-1
- { 20 - 60 cm FD-B 18-2
- { 60 - 90 cm FD-B 18-3

PROFIL FD-B 19 X 673

Situation

Région sud du village de Béli (voir carte).

Topographie

Pente faible 0 à 5 %/

Description

- 0 - 20 cm Horizon remué brun grisâtre foncé à sec (10 YR4/2) avec des traces jaunes et ocre de mouki, brun très foncé à l'état humide (10 YR 2/2); Limoneux; structure grumelleuse moyenne très bien développée (très bonne structuration de l'horizon par action mécanique des racines très nombreuses); cohésion faible, porosité assez bonne.
- 20 - 60 cm Horizon brun gris très foncé à gris très foncé (10 YR 3/1,5) à sec, noir à l'état humide (10 YR 2/1); Limoneux faiblement sableux; structure polyédrique, à tendance cubique assez bien développée; cohésion moyenne à faible; porosité tubulaire moyenne; racines verticales.
- 60 - 90 cm Horizon brun légèrement olive à sec (2,5 Y 5/4), brun jaunâtre foncé à l'état humide (10 YR 4/4) avec des passées et taches gris très foncé (diffusion de matière organique). Texture argilo-sableuse à sablo argileuse; structure à tendance cubique assez bien développée; cohésion moyenne; bonne porosité tubulaire; racines verticales.

90 - 120 cm Horizon brun jaunâtre clair à jaune à sec (2,5 Y 6,5/5), brun jaunâtre à l'état humide (10 YR 5/6); nombreuses taches ocre et rouille bien individualisées surtout à la base de l'horizon où elles s'indurent en concrétions ferrugineuses; texture argilo-sableuse; structure polyédrique assez bien développée; absence de racines; horizon humide.

Conclusion

Sol hydromorphe "hollandaise" (hydromorphie d'ensemble temporaire.)

4 Prélèvements : { 0 - 20 FD- B 19 A
 20 - 60 FD- B 19 - 1
 60 - 90 FD- B 19 - 2
 90 -120 FD- B 19 - 3

PROFIL FD-B 20

675

Situation

200 à 300 m du profil FD-B 19 zone de termitières.

Topographie

Plane avec une pente de l'ordre de 5 %/

Description

- 0 - 10 cm Horizon humifère brun légèrement gris à sec (7,5 YR 5/4), brun rougeâtre à l'état humide (5 YR 4/4); sableux à sableux faiblement argileux; structure grumeleuse dans les cinq premiers centimètres ou les racines sont plus nombreuses, à tendance nuciforme anguleux à la base de l'horizon; cohésion moyenne; porcsité faible.
- 10 - 30 cm Horizon brun à sec (7,5 YR 5/6), brun rougeâtre à l'état humide; sableux à sablo-argileux; structure à tendance polyédrique; cohésion moyenne à faible; porosité tubulaire fine moyenne à faible; très peu de racines.
- 30 - 55 cm Horizon assez semblable mais légèrement plus rougeâtre; sableux à sablo-argileux; structure à tendance polyédrique; cohésion faible; peu de racines; horizon frais.
- 55 - 85 cm Horizon jaune rougeâtre à sec (7,5 YR 6/6), rouge jaunâtre à l'état humide (5YR 4/6); argilo-sableux à sablo-argileux; Structure à tendance polyédrique;

Porosité tubulaire assez bonne; peu de racines; quelques très rares taches brun-rouille foncé; horizon frais.

85 - 110 cm Horizon assez semblable mais légèrement plus rouge (5 YR 6/8).

à 110 cm On passe brutalement à un horizon très fortement concrétionné; concrétions ferrugineuses de trois à cinq mm très peu cimentées entre elles dans une masse argileuse rouge clair.

Conclusion

Sol "dântari" représente un type assez proche des sols rouges ferrallitiques.

6 prélèvements	}	0 - 10 cm	FD-B 20-1
		10 - 30 cm	FD-B 20-2
		30 - 55 cm	FD-B 20-3
		55 - 85 cm	FD-B 20-4
		85 -110 cm	FD-B 20-5
		au delà de 110	FD-B 20-6

PROFIL FD-B 21 676

Situation

Région de Mangara au sud de Massi.

Topographie

Vaste zone plane.

Description

- 0 - 20 cm Horizon faiblement humifère, brun jaunâtre à sec (10 YR 5/5), brun à brun foncé à l'état humide (7,5 YR 4/4); sablo-argileux (sable grossier); structure polyédrique à tendance grumeleuse surtout dans les trois premiers centimètres; cohésion moyenne; porosité très faible; nombreuses racines.
- 20 - 45 cm Horizon assez semblable au précédent (10YR 5/6); légèrement plus argileux; structure polyédrique mieux développée; racines moins nombreuses.
- 45 - 65cm Horizon brun jaunâtre (10 YR 5/7) à sec, brun rougeâtre à l'état humide (5 YR 4/4); argilo-limoneux plus ou moins sableux; structure polyédrique; cohésion moyenne; porosité tubulaire faible; quelques fines racines.
- 65 - 95 cm Horizon jaune rougeâtre à sec (7,5 YR 6/6), rouge jaunâtre à l'état humide (5 YR 4/6); limoneux faiblement argilo-sableux; structure polyédrique; cohésion moyenne; porosité tubulaire assez bonne; quelques racines.

95 - 120 cm Horizon jaune rougeâtre à sec (7,5 YR 6/6),
rouge jaunâtre à l'état humide (5 YR 4/6) avec
quelques taches très diffuses rouges; légèrement
plus argileux que le précédent horizon; structure
polyédrique; cohésion moyenne; porosité tubulaire
bonne; quelques racines.

120-160 cm Horizon assez semblable au précédent mais teinte
rouge plus franche (5 YR 6/8) à sec; (2,5 YR 4/6)
à l'état humide; plus argileux; taches rouges; net-
tement mieux individualisées surtout à la base de
l'horizon qui paraît légèrement tacheté.

Cet horizon se poursuit jusqu'à 200 cm; au delà on
tombe sur un horizon fortement concrétionné.

Conclusion

Sol jaune "dantari" assez typique mais encore
proche des sols rouges ferrallitiques.

6 prélèvements	{	0 - 20	cm	FD-B 21 - 1
		20 - 45	cm	FD-B 21 - 2
		45 - 65	cm	FD-B 21 - 3
		65 - 95	cm	FD-B 21 - 4
		95 - 120	cm	FD-B 21 - 5
		120 - 160	cm	FD-B 21 - 6

PROFIL FD-B 22 x 677

Situation

à 200 m. de la forêt sacrée du village Dantari au NW de Massi.

Topographie

vaste zone plane.

Description

- 0 - 20 cm Horizon brun jaunâtre clair très légèrement olive (2,5 Y 6/4) à sec, brun jaunâtre plus ou moins foncé à l'état humide (10 YR 4,5/4); sableux à sablo-argileux; structure polyédrique à tendance grumeleuse surtout dans les premiers centimètres où les racines sont plus nombreuses; porosité tubulaire moyenne à faible; horizon mouillé par la pluie.
- 20 - 40 cm Horizon brun jaunâtre clair à sec (2,5 Y 6/4), brun jaunâtre foncé à l'état humide (10 YR 4/4); sablo-argileux; structure à tendance polyédrique; porosité faible; racines encore assez nombreuses; horizon mouillé.
- 40 - 70 cm Horizon jaune brunâtre à sec (10 YR 6/6), brun jaunâtre à l'état humide (10 YR 5/6); sablo-argileux à argilo-sableux; structure polyédrique; porosité faible; quelques racines et rares taches rouille; horizon mouillé.

70 - 105 cm Horizon assez semblable mais nettement plus jaune (10 YR 7/6) avec des taches rouges et rouille plus nombreuses et bien individualisées; rares racines.

A 105 cm on passe assez brutalement à une cuirasse.

Conclusion

Sol jaune "dantari" typique avec phénomène d'hydromorphie en profondeur.

	0 - 20 cm	FD-B 22 - 1
4 prélèvements	20 - 40 cm	FD-B 22 - 2
	40 - 70 cm	FD-B 22 - 3
	70 -105 cm	FD-B 22 - 4

-:-:-

PROFIL FD-B 23 X 678

Situation

A 250 m du profil FD-B 22 dans le bois sacré.

Topographie

Plane/

Description

- 0 - 5 cm Horizon brun-gris foncé à brun foncé à sec (10 YR 4/2,5); brun-gris très foncé à l'état humide; très organique débris végétaux plus ou moins décomposés mélangés à de la terre; structure grumeleuse à grenue.
- 5 - 45 cm Horizon humifère brun jaunâtre à sec (10 YR 5/5), brun, brun foncé à l'état humide (10 YR 4/3); sablo-argileux; structure à tendance polyédrique; porosité tubulaire bonne; très nombreuses racines; horizon mouillé.
- 45 - 65 cm Horizon assez semblable mais plus clair (10 YR 6/4) brun jaunâtre clair; horizon mouillé.
- 65 - 95 cm Horizon jaune à jaune brunâtre à sec (10 YR 6,5/6), brun jaunâtre à l'état humide (10 YR 5/6); sablo-argileux à argilo-sableux plus ou moins limoneux; structure polyédrique; porosité tubulaire moyenne; à la base de l'horizon taches rouges; racines de plus en plus rares; horizon frais.

95 - 120 cm Horizon jaune (10 YR 7/6) avec de nombreuses taches rouges et rouille; argilo-sableux plus ou moins limoneux; structure polyédrique bien développée; en profondeur les taches durcissent et se transforment en concrétions ferrugineuses qui deviennent très nombreuses, l'horizon évolue alors ^{vers} une cuirasse; horizon frais.

Conclusion

Sol jaune "dantari" non dégradé identique au sol du profil FD-B 22.

Prélevements	0 - 5	→	FD-B-23-1
	5 - 45	—	23-2
	45 - 65	—	23-3
	65 - 95	—	23-4
	95 - 120	—	23-5

—:—:—

Situation

100 m avant le village de Niagara près de Diangolo.

Topographie

assez plane; pente faible < 5 %.

Description

- 0 - 10 cm Horizon brun légèrement gris à sec (10 YR 5/3), brun brun foncé à l'état humide; sableux; structure fondue avec débit à tendance nuciforme anguleux, légèrement grumelleuse dans les deux premiers centimètres; cohésion faible; quelques racines.
- 10 - 30 cm Horizon brun à sec (7,5 YR 5/4), plus foncé à l'état humide (7,5 YR 4/2); sableux très faiblement argileux; structure fondue avec débit à tendance nuciforme anguleux à polyédrique; porosité tubulaire moyenne; quelques racines; horizon mouillé.
- 30 - 65 cm Horizon brun (7,5 YR 5/4) très légèrement rougeâtre à sec, brun rougeâtre à l'état humide (5 YR 4/4); sableux à sableux faiblement argileux; structure à tendance polyédrique peu développée; cohésion moyenne à forte; horizon plus compact; porosité tubulaire moyenne; quelques racines.
- 65 - 90 cm Horizon assez semblable mais plus clair.

90 - 115 cm Horizon brun rougeâtre à sec (5 YR 6/3,5), plus foncé à l'état humide (5 YR 5/4); sableux à sablo-argileux structure polyédrique; cohésion moyenne à forte; porosité tubulaire moyenne à bonne; quelques rares racines.

En profondeur jusqu'à 245 cm, on passe progressivement à un matériau sablo-argileux à argilo-sableux jaune à brun jaunâtre clair (10 YR 6/4) avec quelques rares taches et trainées rouges.

Conclusion

Sol sableux "NDjaré" plus ou moins lessivé en argile apparenté à certains "sols ferrugineux lessivés". Correspond très probablement à un sol faiblement ferrallitique évoluant vers un sol ferrugineux lessivé.

6 prélèvements	}	0 - 10 cm	FD-B	24 - 1
		10 - 30 cm	FD-B	24 - 2
		30 - 65 cm	FD-B	24 - 3
		65 - 90 cm	FD-B	24 - 4
		90 - 115 cm	FD-B	24 - 5
		au delà de 115	FD-B	24 - 6

PROFIL FD-B 25 X 680

Situation

2 Km à l'est de Dalaba, sommet de pente.

Topographie

Pente très forte > 40 %.

Description

- 0 - 10 cm Horizon faiblement humifère; brun-rouge à sec (5 YR 4/4), brun-rouge foncé à l'état humide (5 YR 3/3); limono-argileux; structure grumeleuse moyenne à fine, à tendance polyédrique à la base; cohésion plutôt faible; porosité tubulaire et d'agrégats assez bonne; nombreuses et fines racines.
- 10 - 40 cm Horizon rouge jaunâtre à sec (5 YR 4/6) brun-rouge foncé à l'état humide (5 YR 3/3,5); limoneux à limono-argileux; macrostructure à tendance polyédrique, s'écrase en une masse à structure grumeleuse très fine; cohésion moyenne; bonne porosité tubulaire; racines fines assez nombreuses; on note dans l'horizon des grumeaux brun à brun-noir (déjection) ou diffusion de matière organique). Horizon frais.
- 40 - 70 cm Horizon rouge jaunâtre à sec (5 YR 4,5/6) brun-rouge foncé à l'état humide (5 YR 3/4); argileux à argilo-limoneux; faiblement sableux; structure polyédrique bien développé; cohésion moyenne; porosité tubulaire bonne; racines encore nombreuses; horizon frais

70 - 100 cm Horizon rouge à sec (2,5 YR 4/6); rouge foncé à l'état humide (2,5 YR 3/6); argileux à argilo-sableux; structure polyédrique; cohésion moyenne; porosité tubulaire assez bonne; racines peu nombreuses.

100 - 150 cm Horizon assez semblable avec des morceaux de roche complètement transformés et des éléments de cuirasse.

Conclusion

Sol rouge ferrallitique.

5 prélèvements	{	0 - 10	cm	FD-B 25-1
		10 - 40	cm	FD-B 25-2
		40 - 70	cm	FD-B 25-3
		70 - 100	cm	FD-B 25-4
		100 - 150	cm	FD-B 25-5

Situation

100 à 200 m. au Nord du profil FD-B 25 en bordure du ruisseau.

Topographie

Plane (plaine alluviale)

Description

- 0 - 10 cm Horizon brun-gris foncé à sec (10 YR 4/2,5), brun foncé à l'état humide (7,5 YR 4/2); limono-sableux; structure polyédrique moyenne à fine à tendance grumeleuse très fine en surface sur les deux premiers centimètres; porosité assez bonne; nombreuses racines; Horizon mouillé.
- 10 - 30 cm Horizon brun jaunâtre à sec (10 YR 5/4), brun foncé à l'état humide (7,5 YR 4/2); limoneux à limoneux faiblement sablo-argileux; structure polyédrique moyenne; porosité faible; on note d'assez nombreux graviers (gravillons ferrugineux ou débris de roches); racines verticales; horizon humide.
- 30 - 50 cm Horizon brun à brun foncé (10 YR 4/3) à sec, brun très foncé à noir à l'état humide (10 YR 2,5/2); limoneux à limone argileux; structure polyédrique; porosité tubulaire fine moyenne; racines peu abondantes.

50 - 85 cm Horizon brun jaunâtre à sec (10 YR 5/4), brun foncé à l'état humide (7,5 YR 4/3) ; limono-argileux à argilo-limoneux; structure polyédrique grossière assez bien développée; horizon compact; porosité tubulaire fine moyenne.

85 - 130 cm Horizon brun légèrement bleuté (10 YR 4,5/3) ; argileux; structure polyédrique moyenne à fine bien développée; porosité tubulaire fine assez bonne; pas de racines.

Conclusion

Sol hydromorphe à gley de profondeur sur matériau complexe alluvio-colluvial.

5 prélèvements	}	0 - 10	FD-B	26 - 1
		10 - 30	FD-B	26 - 2
		30 - 50	FD-B	26 - 3
		50 - 85	FD-B	26 - 4
		85 - 130	FD-B	26 - 5

PROFIL FD-B 27

x 682

Situation

200 m. NE du profil FD-B 26

Topographie

Sorte de replat; pente d'environ 5 %/

Description

0 - 30 cm Horizon faiblement humifère brun à sec (7,5 YR 5/4), foncé à l'état humide (7,5 YR 3/2); argilo-limoneux plus ou moins sableux; structure à tendance grumeleuse en surface dans les premiers centimètres, à tendance polyédrique en profondeur; porosité tubulaire, faible à moyenne; activité faunistique assez intense; nombreuses et fines racines; horizon mouillé.

30 - 50 cm Horizon assez semblable mais légèrement moins foncé; argilo-limoneux faiblement sableux; structure à tendance polyédrique mieux développée; porosité tubulaire moyenne; nombreuses et fines racines.

50 - 85 cm Horizon brun à rouge jaunâtre à sec (7,5 YR 5/6), rouge-jaune à l'état humide (5YR 4/6); argileux; structure polyédrique moyenne à grossière assez bien développée; horizon compact; porosité tubulaire fine assez bonne; quelques racines.

85 - 120 cm Horizon rouge jaunâtre (5 YR 5/8); argileux; structure polyédrique moyenne bien développée; porosité tubulaire fine assez bonne; horizon compact; rares racines.

- 120 - 155 cm Horizon assez semblable au précédent rouge jaunâtre (5 YR 4,5/6) à sec, rouge à l'état humide (2,5 YR 4/6); argileux, structure polyédrique moyenne à fine, porosité tubulaire fine assez bonne; on note des taches jaunes, nombreuses surtout à la base de l'horizon et quelques trainées brun-foncé (origine faunistique); pas de racines;
- 155 - 180 cm Horizon assez semblable légèrement plus rouge avec des trainées et taches jaunes très nombreuses donnant à l'horizon un aspect tacheté.

Conclusion

Sol jaune dantari très proche des sols rouges ferrallitiques/

6 prélèvements	{	0 - 30	FD-B 27-1
		30 - 50	FD-B 27-2
		50 - 85	FD-B 27-3
		85 - 120	FD-B 27-4
		120 - 155	FD-B 27-5
		155 - 180	FD-B 27-6

PROFIL FD-B 28

α 683

Situation

200 à 300 m au NW du village de Broual au Sud de Pita

Topographie

assez plane ou très faiblement vallonnée pente de 5 à 8 %.

Description

- 0 - 10 cm Horizon jaune pâle très légèrement gris à sec (2,5 Y 7/4); gris brunâtre légèrement olive à l'état humide (2,5 Y 5/3); texture sablo-limoneuse faiblement argileuse; structure à tendance polyédrique; cohésion moyenne à forte; porosité tubulaire moyenne; racines peu nombreuses.
- 10 - 55 cm Horizon jaune pâle à sec (2,5 Y 7/4), jaune brunâtre à l'état humide (10 YR 6/6); limono-sableux à sablo-limoneux; structure polyédrique plus nette; cohésion moyenne à faible; porosité tubulaire moyenne; très peu de racines.
- 55 - 70 cm Horizon assez semblable avec des taches rouges à ocre bien individualisées parfois légèrement indurées;
- à 70 cm On tombe brutalement sur un horizon cuirassé.

Conclusion Sol jaune "dantari".

3 prélèvements	{	0 - 10 cm	FDtB	28-1
		10 - 55 cm	FD-B	28-2
		55 - 70 cm	FD-B	28-3

PROFIL FD-B 29

α 685

Situation

1 Km à l'Est du village de Broual au Sud de Pita.

Topographie

Plane à faiblement vallonnée pente de 5 à 2 %.

Description

- 0 - 30 cm Horizon très faiblement humifère brun à brun jaunâtre à sec (10 YR 5/4), brun foncé à l'état humide (7,5 YR 4/4); sableux à sablo-limoneux plus ou moins argileux; structure polyédrique peu développée à tendance grumeuleuse dans les cinq premiers centimètres; cohésion moyenne à faible; porosité tubulaire très moyenne; racines assez nombreuses surtout en surface.
- 30 - 60 cm Horizon brun à sec (7,5 YR 5/4), foncé à l'état humide (7,5 YR 4/4); sablo-limoneux à limono-sableux faiblement argileux; structure polyédrique à tendance légèrement cubique; cohésion moyenne à forte; horizon compact; porosité tubulaire très faible; racines assez nombreuses verticales.
- 60 - 95 cm Horizon brun jaunâtre clair à jaune brunâtre à sec (10 YR 6/5); brun à l'état humide (7,5 YR 4,5/5); limoneux faiblement sablo-argileux; structure polyédrique assez bien développée; porosité très faible; racines peu nombreuses; horizon compact et frais.

- 95 - 125 cm Horizon jaune rougeâtre à sec (7,5 YR 6/6) ; brun
à l'état humide (7,5 YR 5/6) avec des taches très
diffuses et traînées brunes; limono-sableux faible-
ment argileux; structure polyédrique moyenne assez
bien développée; porosité tubulaire moyenne à bonne;
très rares racines; horizon frais.
- 125 - 165 cm Horizon assez semblable au précédent, légèrement plus
rougit avec quelques taches rouge-sang ; horizon frais.
- 165 - 200 cm Horizon assez semblable au précédent mais fortement
tacheté de rouge-sang et jaune; légèrement plus
argileux; à la base de l'horizon les taches rouges
sont mieux individualisées et plus indurées.

A la sonde

- 200 - 280 cm Horizon plus ou moins fortement concrétionné
(concrétions ferrugineuses).

A 280 cm Cuirasse

Sol jaune "Dantari" à taches et concrétions en pro-
fondeur (Hydromorphie)

	0 - 30	cm	FD-B	29-1
	30 - 60	cm	FD-B	29-2
6 prélèvements	60 - 95	cm	FD-B	29-3
	95 - 125	cm	FD-B	29-4
	125 - 165	cm	FD-B	29-5
	165 - 200	cm	FD-B	29-6

PROFIL FD-B 30

Situation

600, SW de Bomboli piste Bomboli Massi.

Topographie

Relativement plane pente 3 à 5 %.

Description

- 0 - 20 cm Horizon brun légèrement grisâtre; limono-sableux à sablo-limoneux faiblement argileux; structure à tendance polyédrique; cohésion moyenne à forte; porosité tubulaire moyenne; racines assez nombreuses.
- 20 - 45 cm Horizon brun légèrement plus foncé; plus argileux; structure polyédrique mieux développée; bonne porosité tubulaire.
- 45 - 65 cm Horizon assez semblable mais plus jaune; brun jaunâtre.
- 65 - 105 cm Horizon brun jaunâtre à jaune brunâtre; limono-argileux à argilo-limoneux faiblement sableux; structure polyédrique; porosité tubulaire bonne.

En profondeur

A la sonde On passe progressivement à un horizon plus argileux légèrement plus rouge avec de nombreuses taches rouge-sang.

Profil examiné jusqu'à 235 cm

Conclusion

Sol jaune Dantari à taches et concrétions en profondeur (hydromorphie).

Pas de prélèvements.

Situation

1 Km WSW du Village de Djouria piste Bomboli - Kébali.

Topographie

relativement plane pente 25 %.

Description

- 0 - 10 cm Horizon faiblement humifère brun-gris à brun à sec (10 YR 5/2,5); foncé à l'état humide (10 YR 4/2); sableux plus ou moins limono-argileux; structure à tendance grumeleuse; cohésion moyenne à forte; porosité tubulaire et alvéolaire assez bonne; nombreuses racines.
- 10 - 35 cm Horizon brun jaunâtre (10 YR 5,5/4); sableux très faiblement argilo-limoneux; structure à tendance polyédrique; porosité tubulaire très moyenne; racines encore assez nombreuses; horizon frais.
- 35 - 60 cm Horizon brun jaunâtre claire à sec (10 YR 6/4); brun à l'état humide; sableux nettement plus argileux; structure polyédrique; porosité tubulaire moyenne à bonne; nombreuses racines; horizon frais
- 60 cm et au delà Horizon très concrétionné et plus ou moins gravillonnaire.

Conclusion

Sol sableux du type NDiaré peu développé.

3 prélèvements	{	0 - 10 cm	FD-B 31-1
		10 - 35 cm	FD-B 31-2
		35 - 60 cm	FD-B 31-3

PROFIL FD - B 32

Situation

2 Km Sud du village de Djouria sur la piste Bomboli-Kebali.

Topographie

plane

Description

0 - 10 cm Horizon brun à brun foncé légèrement gris; sableux à sablo-argileux faiblement limoneux; structure à tendance grumeleuse; cohésion moyenne; porosité tubulaire bonne; nombreuses racines.

10 - 80 cm Horizon graveleux; gravillons ferrugineux ^{de} quelques millimètres à plusieurs centimètres avec quelques rares débris de cuirasse devenant très nombreux au delà de 80 cm.

Conclusion

Sol ⁺ gravillonnaire.

Pas de prélèvements.

Situation

NE de Dalaba, à gauche de la piste reliant Dalaba à l'ancienne station IFAC, 2 à 3 km du croisement avec la route Dalaba - Pita.

Topographie

Sorte de replat en contre-bas de la colline à très forte pente > 40 %/

Description

- 0 - 5 cm Horizon humifère brun-rouge à sec (5 YR 4,5/4); brun-rouge foncé à l'état humide (5 YR 3/4); Limono sableux; structure grumelleuse fine bien développée (bonne structuration par action mécanique des racines et activité faunistique assez intense) ; porosité d'agrégats et tubulaire bonne; horizon mouillé.
- 5 - 15 cm Horizon rouge jaunâtre à l'état sec (5 YR 4/8); rouge foncé à l'état humide (2,5 YR 3/6); limono-argileux à argilo-limoneux; structure polyédrique moyenne à fine assez bien développée; bonne porosité tubulaire; racines nombreuses; horizon frais.
- 15 - 40 cm Horizon assez semblable; très frais s'écrase en une masse plus ou moins poudreuse
- 40 - 65 cm Horizon rouge jaunâtre à sec (5 YR 4/6), rouge foncé à l'état humide; argilo-limoneux à limono-argileux; structure polyédrique assez bien développée; porosité tubulaire très moyenne; nombreuses racines.

65 - 90 cm Horizon rouge à sec (2,5 YR 4/7); rouge foncé à l'état humide; argileux à argilo-limoneux; structure polyédrique moyenne bien développée; horizon plus compact; porosité tubulaire très faible; racines peu nombreuses.

90 - 145 cm Horizon rouge légèrement jaunâtre à sec (2,5 YR 5/8), rouge, rouge foncé à l'état humide; argileux à argilo-limoneux; structure polyédrique moyenne bien développée; porosité très faible ; peu de racines.

Au delà de 145 cm On passe à un horizon argileux rouge.

Conclusion

Sol ferrallitique rouge.

7 prélèvements	{	0 - 5 cm	FD-B	33-1
		5 - 15 cm	FD-B	33-2
		15 - 40 cm	FD-B	33-3
		40 - 65 cm	FD-B	33-4
		65 - 90 cm	FD-B	33-5
		90 -145 cm	FD-B	33-6
		au delà de 145 cm	FD-B	33-7

PROFIL FD-B 34

687

Situation

500 m au Sud du Village de Sébori à 300 m. à gauche de la route de Dalaba-Pita;

Topographie

Pente forte 20 à 25 %.

Description

0 - 50 cm Horizon rouge jaunâtre à sec (5 YR 4/7), brun rouge foncé à l'état humide (5 YR 3/4) ; argileux à argilo-limoneux; très faiblement sableux; structure polyédrique, microstructure à tendance grumeleuse surtout en surface dans les premiers centimètres; porosité tubulaire moyenne; activité faunistique plutôt faible; racines fines assez nombreuses; horizon frais (mouillé)

50 - 165 cm Horizon rouge jaunâtre légèrement plus clair à sec (10 YR 4,5/6); rouge à rouge foncé à l'état humide (2,5 YR 4/6); texture argileuse; structure polyédrique assez bien développée; porosité tubulaire faible; horizon légèrement plus compact; racines encore assez nombreuses; quelques gravillons ferrugineux et débris de roche sont à signaler.

Conclusion

Sol rouge ferrallitique .

2 prélèvements { 0 - 50 cm FD-B 34-1
 { 60 - 150 cm FD-B 34-2
 --:--

PROFIL FD-B 35

Situation

200 m. plus bas du profil FD-B 34, à gauche de la route Dalaba-Pita;

Topographie

Pente moins forte 5 à 10 %.

Description

0 - 40 cm Horizon rouge jaunâtre légèrement foncé ; argilo-limoneux; structure polyédrique à tendance grumeleuse surtout dans les dix premiers centimètres; porosité tubulaire moyenne; racines assez nombreuses.

40 - 100 cm Horizon rouge jaunâtre plus franc; argilo-limoneux; structure polyédrique assez bien développée; porosité tubulaire moyenne; racines encore nombreuses.

100 - 140 cm Horizon assez semblable mais présence de taches rouge sang et de concrétions ferrugineuses/

Au delà de
140 cm

Argile rouge plus ou moins tachetée.

Conclusion

Sol rouge ferrallitique

Pas de prélèvements.

PROFIL FD-B 36

Situation

300 m. plus bas du profil FD-B 35 (près du village de Sébori).

Topographie

Plane pente douce 5 % environ.

Description

- 0 - 30 cm Horizon remué brun à brun foncé; sablo-argileux à argilo-sableux plus ou moins limoneux; structure poly, moyenne assez bien développée; porosité tubulaire faible; racines très nombreuses.
- 30 - 50 cm Horizon jaune rougeâtre avec quelques taches et trainées ocre, rouges et rouille; texture nettement plus argileuse; structure polyédrique moyenne assez bien développée; porosité tubulaire moyenne à bonne; racines verticales peu nombreuses.
- 50 - 135 cm Horizon brun jaunâtre à jaune brunâtre; argileux à argilo-sableux; structure polyédrique; porosité tubulaire moyenne à forte; horizon très frais (humide); quelques taches rouges sont à signaler, surtout à la base de l'horizon.
- 137 - 170 cm Horizon assez semblable mais fortement tacheté et bariolé de rouge (taches très peu durcies).

Conclusion

Sol jaune "Dantari" à hydromorphie de profondeur.

Pas de prélèvements.

PROFIL FD-B 37 X 688

Situation

300 m. plus bas du profil FD-B 36 (Plaine de Sébori)

Topographie

Plane pente faible < 5 %/

Description

- 0 - 15 cm Horizon remué gris à gris foncé à sec (10 YR 4,5/1); gris très foncé à l'état humide; traces de mouki (écobuage); texture limoneuse; structure grumeleuse moyenne à fine bien développée; racines très nombreuses.
- 15 - 40 cm Horizon gris foncé à gris-brun foncé à sec (10 YR 4/1,5); brun très foncé à noir à l'état humide (10 YR 2/1,5); limoneux faiblement argileux; structure cubique moyenne à grossière assez bien développée; porosité tubulaire assez forte; racines nombreuses et verticales.
- 40 - 70 cm Horizon brun-olive clair à brun jaunâtre clair à sec (2,5 Y 5,5/4); brun jaunâtre foncé légèrement olive à l'état humide; texture limoneuse; structure cubique à tendance polyédrique moyenne; porosité tubulaire assez forte; quelques taches rouille très diffuses surtout à la base de l'horizon; racines moins nombreuses toujours verticales.

70 - 90 cm Horizon très fortement tacheté d'ocre, rouille et rouge; texture nettement plus argileuse; structure polyédrique moyenne à grossière assez bien développée; porosité tubulaire encore forte; très peu de racines; les taches sont très faiblement indurées à la base.

Conclusion

Sol hydromorphe "Hollandé".

4 prélèvements	}	0 - 15 cm	FD-B	37-1
		15 - 40 cm	FD-B	37-2
		40 - 70 cm	FD-B	37-3
		70 - 90 cm	FD-B	37-4

PROFIL FD-B 38

Situation

1,5 km ESE de Dalaba au sommet d'une colline.

Topographie

Très forte pente > 30 %.

Description

- 0 - 30 cm Horizon plus ou moins remanié par l'érosion (érosion en nappe très intense); brun jaunâtre à brun foncé à l'état humide; argilo-limoneux; structure à tendance polyédrique; porosité tubulaire moyenne à bonne; peu de racines.
- 30 - 75 cm Horizon brun rougeâtre à brun jaunâtre foncé; argileux; structure polyédrique; porosité tubulaire moyenne; horizon mouillé.
- 75 - 120 cm Horizon assez semblable mais nettement plus rouge; brun-rouge; argileux; structure polyédrique mieux développée; plus compact; porosité tubulaire moyenne.
- 120 - 160 cm Horizon brun-rouge à rouge; argileux; structure polyédrique assez bien développée; porosité tubulaire moyenne; quelques morceaux de cuirasses sont à signaler.

Conclusion

Sol rouge ferrallitique.

Pas de prélèvements.

PROFIL FD-B 39

x 689

Situation

4 à 5 km au Nord de Dalaba à gauche à 500 m de la route Dalaba-Pita, près d'un petit hameau, début de pente.

Topographie

Zone assez fortement mamelonnée pente > 20%.

Description

- 0 - 5 cm Horizon plus ou moins romanié par l'érosion argilo-limoneux faiblement sableux; brun clair à beige.
- 5 - 23 cm Horizon rouge jaunâtre à sec (5 YR 4/6), brun-rouge foncé à l'état humide; argilo-limoneux; structure polyédrique peu développée; porosité très faible; racines plutôt rares.
- 23 - 40 cm Horizon rouge foncé à rouge jaunâtre à sec (3,75 YR 4/6), rouge à rouge foncé à l'état humide (2,5 YR 3,5/6); argilo-limoneux; structure polyédrique moyenne assez bien développée; porosité tubulaire faible; racines rares.
- 40 - 110 cm Horizon rouge à sec (2,5 YR 5/8); foncé à l'état humide (10 R 3,5/6); argileux; structure polyédrique moyenne à grossière bien développée; porosité tubulaire moyenne; pas de racines.

110 - 190 cm Horizon assez semblable mais d'un rouge plus vif

Profil examiné jusqu'à 295 cm.

Conclusion

Sol rouge ferrallitique très profond plus ou moins érodé et tronqué en surface.

5 prélèvements	{	0 - 23 cm	FD-B	39-1
		23 - 40 cm	FD-B	39-2
		55 - 90 cm	FD-B	39-3
		110 - 145 cm	FD-B	39-4
		145 - 190 cm	FD-B	39-5

-:-:-

Situation

200 à 300 m E-N-E du jardin botanique Chevalier.

Topographie

Vaste zone plane légèrement déprimée.

Description

- 0 - 15 cm Horizon remué brun à brun foncé à sec (10 YR 4/3), brun jaunâtre foncé à l'état humide (10 YR 3/4) avec trace de Mouki (écobuage); limoneux; structure grumeleuse moyenne à fine bien développée (bonne structuration par action mécanique des racines très nombreuses).
- 15 - 40 cm Horizon brun-gris foncé à sec (10 YR 4/2), brun très foncé à noir à l'état humide (10 YR 2/2); limoneux; structure polyédrique à tendance cubique moyenne à grossière assez bien développée; porosité tubulaire forte; racines verticales; à la base l'horizon s'éclaircit légèrement et on y note quelques gravillons.
- 40 - 85 cm Horizon brun-jaune clair légèrement olive très fortement tacheté de rouge-sang (taches bien individualisées); texture argileuse; structure cubique moyenne à grossière bien développée; bonne porosité tubulaire; racines moins abondantes.

Conclusion

Sol hydromorphe "hollandé".

3 prélèvements	{	0 - 15 cm	FD-B 40-1
		15 - 40 cm	FD-B 40-2
		40 - 85 cm	FD-B 40-3

Situation

Piste Kéballi -Kankalabé à 2 km environ du croisement (Kéballi) à gauche à 50 m de la piste.

Topographie

Zone assez plane entre des affleurements de cuirasse sous forme de vastes coupes très applaties.

Description

- 0 - 10 cm Horizon brun-gris clair à sec (10 YR 6/2), plus foncé à l'état humide (10 YR 4/2); limoneux finement sableux; structure grumeleuse moyenne à fine; porosité alvéolaire et tubulaire moyenne; nombreuses racines; horizon humide.
- 10 - 25 cm Horizon brun-jaune clair à sec (10 YR 6/4), brun à brun foncé à l'état humide (10 YR 4/3); limoneux; structure polyédrique; porosité tubulaire moyenne; racines assez nombreuses; horizon humide.
- 25 - 55 cm Horizon assez semblable avec des taches ocre et rouille à la base; quelques concrétions sont également à signaler. Observé humide.
- 55 cm Cuirasse.

Conclusion

Sol peu développé plus ou moins hydromorphe sur cuirasse.

3 prélèvements { 0 - 10 cm FD-B 41-1
10 - 25 cm FD-B 41-2
25 - 55 cm FD-B 41-3

PROFIL FD-B 42

692

Situation

Piste Kébali-Kankalabé, à 4 km environ du croisement (Kébali) à droite à 50 m en bordure de la piste.

Topographie

Zone très plane

Description

- 0 - 10 cm Horizon remué avec traces de mouki (jaune et beige de calcination); horizon dans l'ensemble brun-gris à sec (10 YR 5/2), brun foncé à l'état humide (10 YR 3/3); limoneux; structure grumeleuse fine à tendance poudreuse; fines et nombreuses racines; horizon humide.
- 10 - 30 cm Horizon brun-gris à sec (10 YR 5/2), brun foncé à l'état humide (10 YR 3/3); limoneux; structure polyédrique à tendance cubique moyenne à grossière assez bien développée; porosité tubulaire moyenne; racines verticales assez nombreuses; horizon très frais.
- 30 - 45 Horizon gris brunâtre clair à gris clair à sec (10 YR 6,5/2), plus foncé à l'état humide; horizon plus ou moins taché de rouille, jaune et ocre; limoneux très faiblement sablo-argileux (sable fin); structure polyédrique à tendance cubique moyenne assez bien développée; bonne porosité tubulaire; racines peu nombreuses.

- 45 - 80 cm Horizon assez semblable au précédent avec des taches mieux individualisées et même plus ou moins durcies; texture plus argileuse; porosité tubulaire plus grossière; racines plutôt rares.
- 80 -120 cm Horizon plus tacheté; plus argileux avec des taches durcies et se transformant progressivement en concrétions ferrugineuses à la base de l'horizon.

Conclusion

Sol hydromorphe "hollandé".

4 prélèvements	{	0 - 10 cm	FD-B	42-1
		10 - 30 cm	FD-B	42-2
		30 - 45 cm	FD-B	42-3
		45 - 80 cm	FD-B	42-4

PROFIL FD-B 43 x 693

situation

200 à 300 m. à droite du croisement des pistes
Kéballi - Ditinn et Kéballi - Botobovel.

Topographie

Très plane/

Description

- 0 - 10 cm Horizon brun-gris à sec (10 YR 5/2), brun foncé à l'état humide; sableux à sablo-argileux; structure +
+développée; polyédrique à tendance nuciforme moyenne assez bien
porosité tubulaire assez bonne; horizon frais; on note de gros graviers de quartz roulé ainsi que des trainées de sable grossier roux (manifestation des phénomènes d'érosion hydrique) ; en surface sur 1 cm placage de sable grossier.
- 10 - 20 cm Horizon brun à sec (10 YR 5/3); plus foncé à l'état humide; sablo-argileux à argilo-sableux; structure nuciforme à polyédrique; porosité tubulaire moyenne; racines assez nombreuses; horizon humide.
- 25 - 55 cm Horizon brun pâle légèrement jaunâtre à sec (10 YR 6/3) plus foncé à l'état humide (10 YR 4/3) ; argilo-sableux; structure à tendance polyédrique assez bien développée; porosité tubulaire moyenne à bonne; racines assez nombreuses horizon humide.

55 - 85 cm Horizon brun jaunâtre clair à sec (10 YR 6/4); brun à l'état humide (7,5 YR 5/4); argilo-sableux à argileux; structure polyédrique assez bien développée porosité tubulaire grossière assez bonne; racines moins nombreuses. . Horizon frais.

85 - 120 cm Horizon brun pâle à brun jaunâtre clair à sec (10 YR 6/3,5) légèrement plus foncé à l'état humide argileux à argilo-sableux; structure polyédrique bien développée; cohésion moyenne à forte; bonne porosité tubulaire; horizon assez frais; à la base de l'horizon sur 5 à 10 cm on note de nombreuses concrétions .

Conclusion

Bien que de texture nettement plus fine ce profil est assez proche du profil FD-B 24.

On a donc un sol N'DIaré (sableux à sablo-argileux).

5 prélèvements	}	0 - 10	cm	FD-B	43-1
		10 - 25	cm	FD-B	43-2
		25 - 55	cm	FD-B	43-3
		55 - 85	cm	FD-B	43-4
		85 - 120	cm	FD-B	43-5

PROFIL FD - B 44 X 694

Situation

Petite mare au niveau du dernier pont avant Kébali (piste Ditinn-Kébali).

Description

En surface sur près de 10 cm épais feutrage végétal.

0 - 10 cm Horizon brun-gris foncé à sec (10 YR 4/2); brun très foncé à brun-gris très foncé presque noir à l'état humide (10 YR 2,5/2); horizon très organique semi-tourbeux; spongieux.

10 - 25 cm Horizon gris foncé légèrement bleuté à sec (10 YR 4/1); gris très foncé à l'état humide (10 YR 3/1); trainées rouges surtout le long des racines; très argileux; massif, plastique et collant; racines assez nombreuses.

25 - 45 cm Horizon assez semblable mais trainées jaunes et brun verdâtre (gley).

Nappe à 45cm.

Conclusion

Sol hydromorphe à gley semi-tourbeux du type "wendou".

3 prélèvements	{	0 - 10 cm	FD-B	44-1
		10 - 25 cm	FD-B	44-2
		25 - 45 cm	FD-B	44-3

696

Situation

Embranchement en direction du Nord de la piste Ké-bali Bomboli à 3 km du carrefour à droite de la piste.

Topographie

Plane.

Description

- 0 - 10 cm Horizon brun-gris à sec (10 YR 5/2); gris très foncé à brun-gris foncé à l'état humide (10 YR 3,5/2,5); sableux à sablo-argileux; structure nuciforme anguleux à polyédrique; porosité tubulaire moyenne; nombreuses et fines racines; horizon humide.
- 10 - 30 cm Horizon gris-brun clair à sec (10 YR 6/2); brun à brun foncé à l'état humide (10 YR 4/3); sablo-argileux à argilo-sableux; structure nuciforme anguleux à polyédrique mieux définie; porosité tubulaire moyenne à faible; quelques racines; horizon humide.
- 30 - 65 cm Horizon brun jaunâtre plus ou moins clair à sec (10 YR 5,6/4); brun légèrement jaune rougeâtre à l'état humide (7,5 YR 5/4); plus argileux; structure polyédrique assez bien développée; porosité tubulaire bonne; racines peu nombreuses; horizon frais.
- 65 - 90 cm Horizon assez semblable au précédent brun jaunâtre clair (10 YR 6/4) avec des taches très diffuses rouges; très bonne porosité tubulaire.
- 90 - 105 cm Horizon semblable au précédent mais plus clair avec des taches rouges et rouille bien individualisées durcissant en profondeur pour se transformer en concrétions.

Conclusion

Sol NDiaré du type FD-B 43.

5 prélèvements	{	0 - 10 cm	FD-B 45-1
		10 - 30 cm	FD-B 45-2
		30 - 65 cm	FD-B 45-3
		65 - 90 cm	FD-B 45-4
		90 - 105 cm	FD-B 45-5
		-:-:-	

PROFIL FD-B 46 695

Situation

300 m. à l'Est du village de Fougoumba en bordure de la piste.

Topographie

Plane.

Description

- 0 - 15 cm Horizon gris à sec (10 YR 5,5/1) finement tacheté de rouille, gris foncé à gris-brun foncé à l'état humide ; texture sablo-limoneuse (sable fin); structure grumeleuse moyenne à fine dans les trois premiers centimètres, polyédrique moyenne à grossière surtout en profondeur; cohésion forte; porosité moyenne à faible ; très nombreuses racines surtout dans les premiers centimètres.
- 15 - 35 cm Horizon gris à gris clair à sec (10 YR 6/1), brun gris plus ou moins foncé à l'état humide; nombreuses petites taches et trainées ocre; texture sablo-limoneuse (sable fin); structure polyédrique moyenne à grossière à tendance cubique; cohésion très forte; porosité tubulaire assez bonne; activité faunistique assez intense (canalicules + déjections); racines assez nombreuses verticales.
- 35 - 50 cm Horizon gris à gris clair à sec (10 YR 6/2) avec de nombreuses taches ocre, jaunes et rouille plus ou moins diffuses; sableux (sable fin) à sableux faiblement

limono-argileux; structure polyédrique à tendance cubique moyenne à grossière; cohésion très forte; porosité tubulaire moyenne; racines peu nombreuses.

A 50/55 On tombe assez rapidement sur un niveau gravillonnaire et cuirassé.

Conclusion

Sol hydromorphe peu profond sur cuirasse (hydromorphie totale temporaire).

3 prélèvements	{	0 - 15 cm	FD-B	46-1
		15 - 35 cm	FD-B	46-2
		35 - 50 cm	FD-B	46-3

Situation

NE du village de Kouroumaninka.

Topographie

Plane.

Description

- 0 - 5 cm Horizon très érodé; très tassé; dur; sableux; structure mal définie; tendance nuciforme anguleux à polyédrique.
- 5 - 25 cm Horizon gris-brun clair à brun pâle à sec (10 YR 6/2,5), brun à l'état humide; sablo-argileux à argilo-sableux (sable grossier); structure polyédrique moyenne; porosité tubulaire moyenne; peu de racines.
- 25 - 50 cm Horizon brun-jaune clair légèrement plus rouge (10 YR 6/4), brun à l'état humide (7,5 YR 5/5); sablo-argileux à argilo-sableux (sable grossier); structure polyédrique moyenne; porosité moyenne; racines très rares.
- 50 - 100 cm Horizon rose à rougeâtre à sec (7,5 YR 7/4), brun à jaune rougeâtre à l'état humide (7,5 YR 5,5/7); argilo-sableux; structure polyédrique assez bien développée; porosité tubulaire fine très moyenne; horizon frais, à noter un niveau gravillonnaire plus ou moins continu.

100 - 110 cm Horizon assez semblable avec des taches rouges bien individualisées très légèrement indurées.

A la sonde on passe en profondeur à un horizon très fortement tacheté de rouge avec quelques concrétions.

A 195 cm Gravillons et cuirasse.

Conclusion

Sol du type NDiaré.

4 prélèvements	{	0 - 25	cm	FD-B	47-1
		25 - 50	cm	FD-B	47-2
		50 - 100	cm	FD-B	47-3
		100 - 110	cm	FD-B	47-4

-:-:-

Situation

ENE de Boulivel - Sommet d'une colline près d'un petit hameau.

Topographie

En surface sol très caillouteux (nombreux blocs de cuirasse).

- 0 - 15 cm Horizon humifère brun légèrement rougeâtre à sec (7,5 YR 4,5/4), brun foncé à l'état humide (7,5 YR 3/2); très graveleux; gravillons ferrugineux dans une masse terreuse à texture limoneuse faiblement sableuse et à structure grumelleuse fine; très nombreuses racines.
- 15 - 30 cm Horizon encore humifère brun-rouge à sec (5 YR 4/4); plus foncé à l'état humide; graveleux; assez semblable au précédent; horizon frais.
- 30 - 50 cm Horizon rouge jaunâtre à sec (5 YR 4/6), brun rouge foncé à l'état humide (5 YR 3/4); fraction terre fine argilo-limoneuse; racines fines moins abondantes
- 50 - 100 cm Horizon assez semblable au précédent racines plus rares.
- A 100 cm Nombreux blocs de cuirasse de plusieurs dm.

Conclusion

Sol rouge ferrallitique squelettique très gravillonnaire et très caillouteux.

- | | | | |
|----------------|---|-------------|-----------|
| 4 prélèvements | { | 0 - 15 cm | FD-B 48-1 |
| | | 15 - 30 cm | FD-B 48-2 |
| | | 30 - 50 cm | FD-B 48-3 |
| | | 50 - 100 cm | FD-B 48-4 |

72

PROFIL FD-B 49

Situation

600 à 700 m. avant l'embranchement de la piste allant à Boulivél (route Dalaba - Mamou) carrière en bordure de la route.

Topographie

Zone accidentée avec des pentes $> 30 \%$.

Description

- 0 - 15 cm Horizon humifère brun à brun rouge foncé très graveleux.
- 15 - 30 cm Horizon assez semblable moins humifère.
- 30 - 95 cm Horizon plus clair encore très fortement graveleux.
- 95 - 230 cm Horizon graveleux très caillouteux : gros blocs de cuirasses et de dolérite altérée (pain d'épice).
- 230 - 400 cm Horizon très caillouteux d'altération blocs de dolérite en altération, dans une masse jaune plus ou moins tacheté (pain d'épice).

Conclusion

Sol rouge ferrallitique plus ou moins squelettique très gravillonnaire et caillouteux sur produit de colluvionnement complexe.

Pas de prélèvements.

PROFIL FD-B 50 698

Situation

2 Km à vol d'oiseau au Nord de Boulivel en bordure de la route.

Topographie

Zone accidentée; pente > 30 %.

Description

- 0 -- 7 cm Horizon humifère brun plus ou moins foncé (10 YR 5/3) très graveleux ; gravillons ferrugineux dominants dans une masse terreuse argilo-limoneuse; nombreuses racines.
- 7 - 30 cm Horizon assez semblable moins humifère.
- 30 - 50 cm Horizon plus clair mais plus rouge (5 YR 4/4); caillouteux peu de racines.
- 50 - 135 cm Horizon très caillouteux nombreux blocs de cuirasse et quelques débris de roches altérées.

Conclusion

Sol rouge ferrallitique plus ou moins squelettique très gravillonnaire et caillouteux.

3 prélèvements	}	0 - 7 cm	FD-B	50-1
		7 - 30 cm	FD-B	50-2
		30 - 50 cm	FD-B	50-3

PROFIL FD-B 51 ✕

Situation

Sud du village de Soridiavoya à l'Est de Dalaba.

Topographie

Zone accidentée dans l'ensemble avec des replats.

Description

En surface nombreuses ~~bois~~ boules de dolérite.

0 - 40 cm Horizon brun-rouge (5 YR 4/4), faiblement humifère; argilo-limoneux à limoneux-argileux; structure polyédrique fine à moyenne; porosité très faible; présence de quelques gravillons ferrugineux; horizon frais.

40 - 70 cm Horizon brun à brun jaunâtre (7,5 YR 5/6); argileux; structure polyédrique plus grossière; porosité faible; horizon frais; présence de quelques gravillons et débris de roche plus ou moins altérée.

Conclusion

Sol rouge ferrallitique ⁺ lithosolique (blocs de roche et cuirasse éparpillés en surface.)

Pas de prélèvements.

PROFIL FD-B 52 700

Situation

500 m avant le pont du village de Kala en bordure de la piste.

Topographie

Sorte de replat à pente relativement faible 10 % succédant à une colline à très forte pente > 30%.

Description

0 - 45 cm Horizon brun à jaune rougeâtre à sec (7,5 YR 5,5/6); brun rouge à l'état humide (5 YR 4/4); limono-argileux à argilo-limoneux; faiblement sableux; structure polyédrique moyenne; porosité tubulaire fine moyenne; racines peu nombreuses; horizon frais.

A 45 cm Gravillons ferrugineux et blocs de cuirasse.

Plus bas à 20 m, sol plus profond.

Conclusion

Sol jaune "Dantari" peu développé sur cuirasse.

1 prélèvement 0 - 45 cm FD-B 52-1

PROFIL FD - B 53 x 701

Situation

SSE du village de Diaré (région de Porédaka) dans une vaste dépression en bordure du marigot.

Topographie

Plane.

Description

- 0 - 15 cm Horizon remué avec traces de mouki (écohuage) ; brun jaunâtre à jaune brunâtre à sec (10 YR 5/5), plus foncé à l'état humide; texture limoneuse; structure grumeleuse très fine à tendance poudreuse; très nombreuses racines.
- 13 - 30 cm Horizon brun-gris plus ou moins foncé à sec (2,5 Y 5/2) très légèrement olive, plus foncé à l'état humide (2,5 Y 4/2); limoneux; structure polyédrique à tendance cubique moyenne assez bien développée; porosité tubulaire faible; nombreuses racines verticales.
- 30 - 40 cm Horizon gris clair à sec (2,5 Y 7/2); limono-argileux; structure polyédrique à tendance cubique assez bien développée; horizon très humide, plastique et collant; racines peu nombreuses; quelques taches ocre.
- 40 - 75 cm Horizon assez semblable mais fortement tacheté d'ocre et de rouille (taches parfois faiblement indurées).

En profondeur les taches se transforment en grosses concrétions qui deviennent de plus en plus abondantes et on aboutit à une cuirasse de nappe.

Nappe phréatique à 75 cm.

Conclusion Sol hydromorphe du type "hollandé" (hydromorphie totale temporaire).

4 prélèvements	}	0 - 15 cm	FD-B	53-1
		15 - 30 cm	FD-B	53-2
		30 - 40 cm	FD-B	53-3
		40 - 75 cm	FD-B	53-4

-:-:-

PROFIL FD-B 54

Situation

A 700 m. à l'ouest du profil FD-B 53, dans une zone légèrement exondée.

Topographie

Plane.

Description

- 0 - 20 cm Horizon faiblement humifère; brun plus ou moins foncé; très gravillonnaire; gravillons ferrugineux dans une masse terreuse limone-argileuse à argilo-limoneuse plus ou moins sableuse; racines assez nombreuses.
- 20 - 50 cm Horizon brun plus clair encore très fortement gravillonnaire; fraction de terre fine plus argileuse; nombreuses racines.
- 50 cm Cuirasse.

Conclusion

Sol gravillonnaire sur cuirasse.

Pas de prélèvements.

Situation

200 m du profil FD-B 54, au sud du village. (M'Diane')

Topographie

Relativement plane; pente douce en direction de la dépression d'environ 3 à 5 %.

Description

- 0 - 10 cm Horizon brun pâle à sec (10 YR 6/3), brun jaunâtre à l'état humide (10 YR 5/4); limono-sableux faiblement argileux; structure à tendance polyédrique fine; porosité tubulaire très moyenne; racines peu nombreuses; horizon frais; en surface pellicule lamellaire plus ou moins sableux (sable grossier) d'érosion.
- 10 - 30 cm Horizon assez semblable.
- 30 - 50 cm Horizon brun-jaune clair à brun très pâle à sec (2,5 Y 6,5/4); brun jaunâtre à l'état humide (10 YR 5/6); on note quelques taches très légèrement durcies; limoneux faiblement sableux; structure polyédrique moyenne; porosité tubulaire plutôt faible.
- 50 - 75 cm Horizon assez semblable plus jaune et plus clair: taches mieux individualisées et plus indurées.
- 75 - 85 cm Horizon avec des taches durcies en concrétions faisant évoluer l'horizon vers une cuirasse.

Conclusion

Sol jeune type "dantari".

4 prélèvements	{	0 - 10	cm	FD-B	55-1
		10 - 30	cm	FD-B	55-2
		30 - 50	cm	FD-B	55-3
		50 - 75	cm	FD-B	55-4

PROFIL FD-B 56 ✎ 702

Situation

100 m. du profil FD-B 55, sur la colline bas de pente.

Topographie

Pente très forte dans l'ensemble > 30 %.

Description

- 0 - 15 cm Horizon très gravillonnaire et fortement caillouteux; faiblement humifère; ^{de couleur} fraction ~~de~~ terre fine brune à sec (10 YR 4,5/3), plus foncée à l'état humide; texture limono-argileuse; nombreuses racines et activité faunistique assez intense.
- 15 - 40 cm Horizon assez semblable plus rouge fraction terre fine légèrement plus argileuse; racines encore nombreuses.
- 40 - 70 cm Horizon rouge jaunâtre plus argileux très fortement caillouteux.

Conclusion

Sol rouge (ferrallitique) très caillouteux.

	0 - 15 cm	FD-B 56-1
3 prélèvements	15 - 40 cm	FD-B 56-2
	40 - 70 cm	FD-B 56-3

PROFIL FD-B 57

< 704

Situation

1 km au nord du village de Diaré à droite en bordure de la piste.

Topographie

Pente d'environ 10%.

Description

En surface nombreux blocs et cailloux ~~grosses~~ de cuirasse.

- 0 - 25 cm Horizon rouge jaunâtre à sec (5 YR 5/6), rouge foncé à l'état humide (2,5 YR 3/6); faiblement humifère; texture argileuse à argilo-limoneuse; structure grumelleuse à polyédrique fine bien développée; porosité tubulaire fine assez bonne; activité faunistique assez intense; nombreuses racines; quelques petits gravillons ferrugineux sont à signaler; horizon frais.
- 25 - 60 cm Horizon rouge à sec (10 R 4/6), plus foncé à l'état humide (10 R 3/6); argileux à argileux faiblement limoneux; structure polyédrique fine assez bien développée; porosité tubulaire fine assez bonne; racines encore nombreuses; horizon frais; gravillons ferrugineux nettement plus abondants.
- 60 - 150 cm Horizon très gravillonnaire rouge (10 R 4/6); gravillons ferrugineux brun rouille foncé de 3 à 5 mm fraction terre fine argilo-limoneuse.

Conclusion

Sol rouge ferrallitique gravillonnaire en profondeur

3 prélèvements	{	0 - 25 cm	FD-B	57-1
		25 - 60 cm	FD-B	57-2
		60 - 150 cm	FD-B	57-3

Situation

Piste de Porédaka- Oré Fello (à l'est de Porédaka)
1 km avant le village, à 100 m du tournant.

Topographie

Zone dans l'ensemble très accidentée, pente très forte > 30% avec des replats à pente modérée 10 à 15 %.

Description

- 0 - 25 cm Horizon brun à jaune rougâtre à sec (7,5 YR 5,5/8), rouge jaunâtre à l'état humide (5 YR 4/2); argillo-limoneux à limono-argileux; structure polyédrique moyenne à fine assez bien développée; porosité tubulaire plutôt faible; racines assez nombreuses; quelques petits gravillons ferrugineux.
- 25 - 45 cm Horizon jaune rougâtre à ocre à sec (10 YR 6/8). rouge jaunâtre à l'état humide (5 YR 5/8); limoneux faiblement argileux; structure polyédrique moyenne à fine; bonne porosité tubulaire; racines encore nombreuses; quelques rares concrétions. On note dans l'horizon des agrégats rouges plus ou moins durcis avec de minuscules mycelium de Mn au centre.
- 45 - 65/70 cm Horizon assez semblable avec des gravillons et des concrétions surtout abondantes à la base de l'horizon au contact de la cuirasse.

Conclusion

Sol rouge ferrallitique assez proche des sols jaune "dantari".

3 prélèvements	{	0 - 25	cm	FD-B	58-1
		25 - 45	cm	FD-B	58-2
		45 - 65	cm	FD-B	58-3

Situation

A 100 m du profil FD-B 58.

Topographie

Pente > 20 %.

Description

- 0 - 5 cm Horizon faiblement humifère à sec (2,5 YR 4/6) ; rouge foncé à l'état humide (10 R 3/6); argileux à argilo-limoneux; structure grumeleuse fine bien développée; porosité forte (canalicules et gros pores alvéolaires); activité faunistique intense; racines assez nombreuses; horizon frais.
- 5 - 20 cm Horizon assez semblable moins foncé (2,5 YR 4/8); argileux à argilo-limoneux; structure polyédrique moyenne à fine assez bien développée; porosité plutôt faible; racines encore nombreuses; quelques très rares gravillons ferrugineux; horizon frais.
- 20 - 80 cm Horizon rouge (2,5 YR 4/8); argilo-limoneux à limono-argileux; structure mal définie; horizon humide, s'écrase en une masse plus ou moins poudreuse; quelques racines et gravillons.
- 80 - 135 cm Horizon assez semblable, rouge, très fortement gravillonnaire: gravillons ferrugineux de 0,3 à 0,5 cm. avec quelques rares blocs de cuirasse.

Conclusion

Sol ferrallitique rouge gravillonnaire en profondeur.

3 prélèvements	{	0 - 20 cm	FD-B 59-1
		35 - 60 cm	FD-B 59-2
		85 - 115 cm	FD-B 59-3

PROFIL FD-B 60

707

Situation

Route Mamou-Porédaka - 3 km environ avant Porédaka
à gauche à mi pente sur la colline.

Topographie

Pente assez forte > 20 %.

Description

- 0 - 15 cm Horizon faiblement humifère brun à sec (10 YR 5/3)
plus foncé à l'état humide (10 YR 3/4); très caillouteux; gravillons ferrugineux de 1 à plusieurs
cm. ; racines assez nombreuses.
- 15 - 20 cm Horizon assez semblable moins foncé.
- 20 - 85 cm Horizon brun à jaune rougeâtre nombreux débris de
cuirasse et très gros gravillons.

Conclusion

Sol squelettique très caillouteux.

3 prélèvements	{	0 - 15 cm	FD-B 60 - 1
		15 - 20 cm	FD-B 60 - 2
		20 - 85 cm	FD-B 60 - 3

PROFIL FD-B 61

~~708~~ 708

Situation

2 km au nord du village Soindé.

Topographie

Zone de vastes plateaux plus ou moins cuirassés assez profondément découpés par des ruisseaux.

Description

0 - 20 cm Horizon brun jaunâtre à sec (10 YR 5/6), brun foncé à l'état humide; argileux plus ou moins gravillonnaire; structure polyédrique fine surtout en surface assez bien développée; nombreuses et fines racines.

A 20 cm Cuirasse plus ou moins démantelée en gros blocs.

Conclusion

Sol peu développé sur cuirasse.

1 prélèvement

0 - 20 cm FD-B 61-1

--:--

Situation

1 km environ au Sud de Soindé à mi pente d'une colline.

Topographie

Pente forte > 30 %.

Description

En surface nombreux blocs épars de cuirasse.

- 0 - 25 cm Horizon faiblement humifère; rouge à sec (2,5 YR 3,5 /6); brun-rouge foncé à rouge foncé à l'état humide (2,5 YR 3/5); limono-argileux; structure polyédrique fine à grumeleuse, surtout en surface dans les premiers centimètres; quelques gravillons ferrugineux et débris de roche très altérée; porosité moyenne; racines assez nombreuses.
- 25 - 85 cm Horizon assez semblable légèrement plus clair avec de nombreux débris jaunes de roche altérée.
- 85 - 130 cm Horizon semblable au précédent; débris de roche dominants montrant à la cassure un dépôt noir poudreux.
- 130 cm Roche en altération se délitant en plaquettes avec dépôts très noir sur les faces.

Conclusion

Sol ferrallitique rouge plus ou moins squelettique (blocs de cuirasse épars en surface).

3 prélèvements	{	0- 25 cm	FD-B 62-1
		25- 85 cm	FD-B 62-2
		85- 130 cm	FD-B 62-3

PROFIL FD- B 63 ✕ 710

Situation

Piste Mamou -Porédaka 1 à 2 km avant Tollo à droite de la piste sommet d'une colline.

Topographie

Zone accidentée pente > 30%.


Description

- 0 - 10 cm Horizon faiblement humifère brun à brun foncé à sec (7,5 YR 4/3), brun rouge foncé à l'état humide (5 YR 3/3); très caillouteux; fraction terre fine à texture argilo-limoneuse et à structure grumeleuse à polyédrique fine assez bien développée; nombreuses racines.
- 10 - 40 cm Horizon brun-rouge à sec (5 YR 4/4), plus foncé à l'état humide; très caillouteux: gravillons et blocs de cuirasse et quelques débris de roches très fortement altérée et ferruginisée; racines assez nombreuses.
- 40 - 70 cm Horizon rouge jaunâtre à sec (5 YR 4/7); brun-rouge foncé à rouge à l'état humide (2,5 YR 3/5); racines peu nombreuses.
- 70 - 100 cm Horizon assez semblable racines plus rares; gros blocs de cuirasse de plusieurs dm.

Conclusion

Sol squelettique très caillouteux.

- | | | | |
|----------------|---|-------------|-----------|
| 4 prélèvements | { | 0 - 10 cm | FD-B 63-1 |
| | | 10 - 40 cm | FD-B 63-2 |
| | | 40 - 70 cm | FD-B 63-3 |
| | | 70 - 100 cm | FD-B 63-4 |

PROFIL FD- B 64 Situation

100 m plus bas du profil FD-B 63 en bordure de la rivière (plaine alluviale)

Topographie

Plane.

Description

- 0 - 10 cm Horizon remué avec traces de mouki brun-gris foncé à sec (10 YR 4/2), très foncé à l'état humide (10 YR 2/2); limoneux; structure grumeleuse très fine à poudreuse; nombreuses racines.
- 10 - 55 cm Horizon brun-gris très foncé à noir; limoneux; structure polyédrique à tendance cubique moyenne à grossière; porosité tubulaire moyenne; racines verticales nombreuses.
- 55 - 70 cm Horizon gris plus clair avec quelques taches rouille très diffuses; limono-argileux; structure à tendance polyédrique; racines peu nombreuses verticales.
- 70 - 90 cm Horizon gris clair à olive avec de nombreuses taches ocre et rouille horizon nettement plus argileux; très humide; structure massive.
- 90 cm Nappe phréatique.

Conclusion

Sol hydromorphe sur matériau alluvial. Il s'agirait d'un dounkiré assez proche d'un sol hollandé mais marqué par une hydromorphie plus accusée.

Pas de prélèvements.

PROFIL FD-B 65 α 712

Situation

Rcute Mamou-Porédaka - 500 m après le pont sur la Tounka

Topographie

Zone accidentée pente 20 à 30 %.

Description

- 0 - 15 cm Horizon humifère brun-gris foncé à sec (10 YR 4/2); gravelo-limoneux; faiblement sableux; gravillons ferrugineux de 0,5 à 1 cm; et nombreux débris de roche fortement ferruginisée; nombreuses racines.
- 15 - 40 cm Horizon brun, brun foncé encore humifère (10 YR 4/3); gravelo-limoneux légèrement plus argileux;
- 40 - 65 cm Horizon très fortement caillouteux brun-rouge (5 Y R 5/4); cailloux de plusieurs cm constitués de morceaux de granite complètement altéré et fortement ferruginisé; les gravillons ferrugineux sont encore très abondants; fraction terre fine à texture argileuse et structure polyédrique fine assez bien développée; quelques racines.
- 65 - 130 cm Horizon rouge jaunâtre à jaune rougeâtre à sec (5 YR 6/6); rouge à l'état humide (2,5 YR 4/6); nettement moins caillouteux mais encore gravillonnaire; plus ou moins argileux; structure polyédrique fine bien développée; racines moins nombreuses à la partie supérieure de l'horizon, plus abondantes à la base.

130 - 180 cm Argile rouge clair à jaune rougeâtre à sec
 (5 YR 7/6), rouge à l'état humide (2,5 YR 4,5/7);
 structure polyédrique bien développée; bonne
 porosité; quelques débris de granite altéré.

Conclusion

Sol squelettiques gravillonnaire et caillouteux ;
 sur matériau d'altération ferrallitique.

5 prélèvements	{	0 - 15 cm	FD-B 65-1
		15 - 40 cm	FD-B 65-2
		40 - 65 cm	FD-B 65-3
		65 - 130 cm	FD-B 65-4
		130 - 180 cm	FD-B 65-5

-:-:-

PROFIL FD- B 66

Situation

10 km à vol d'oiseau de Scumhalako Tokossoré en bordure de la piste longeant la rive gauche du Bafin/

Topographie

Pente modérée 5 à 10 %.

Description

- 0 - 20 cm Horizon faiblement humifère; brun foncé, gravelo-argileux; gravillons ferrugineux de 0,5 à 1 cm; racines assez nombreuses.
- 20 - 50 cm Horizon brun légèrement plus clair, gravelo-argileux; racines encore nombreuses.
- 50 - 85 cm Horizon brun jaunâtre, gravelo-argileux, gravillons ferrugineux et quelques débris de cuirasse ; on note également la présence de concrétions; racines plutôt rares.
En surface nombreux blocs épars de cuirasse.

Conclusion

Sol squelette très caillouteux.

Pas de prélèvements.

PROFIL FD-B 67

α 711

Situation

Fond du lac de Soumbalako Maoundé.

Description

- 0 - 15 Horizon brun-gris très foncé à sec (10 YR 3/2), brun très foncé à noir à l'état humide; horizon très organique presque semi-tourbeux; matière organique plus ou moins décomposée mélangée à de l'argile; texture plutôt argilo-limoneux; structure à tendance grumeleuse en surface nettement plus polyédrique en profondeur; on note de nombreuses trainées brunes et rouille, surtout le long des racines très nombreuses; porosité tubulaire bonne.
- 15 - 30/40cm Horizon gris légèrement bleuté (10 YR 5/1) avec de nombreuses taches et trainées ocre jaunes et rouille; argileux à argilo-limoneux; structure polyédrique moyenne à grossière; à sec cohésion excessivement forte; porosité tubulaire moyenne; racines encore nombreuses.

Conclusion

Sol hydromorphe semi-tourbeux (hydromorphie totale temporaire à totale semi-permanente) Sol du type "Dounkiré".

2 prélèvements { 0 - 15 cm FD-B 67-1
15 - 30/40cm FD-B 67-2

PROFIL FD-B 68

α 713

Situation

A 100 m de l'extrémité W du lac de Soumbalako-Maoundé au village de Horé Wendou.

Topographie

Plane.

Description

- 0 - 20 cm Horizon brun-jaune à sec (10 YR 5/6), plus foncé à l'état humide (10 YR 3/4); limoneux à limono-argileux faiblement sableux; structure polyédrique moyenne à fine à tendance grumeleuse très fine en surface dans les deux premiers centimètres; porosité tubulaire moyenne; racines très fines peu abondantes; quelques rares petites concrétions brun à noir foncé.
- 20 - 45 cm Horizon brun (7,5 YR 5/6); limono-argileux à argilo-limoneux; structure polyédrique moyenne à fine; porosité tubulaire fine assez bonne; racines très rares.
- 45 - 75 cm Horizon brun à jaune rougeâtre à sec (7,5 YR 5,5/6); brun à brun foncé à l'état humide (7,5 YR 4,5/4); argileux à argilo-limoneux; structure polyédrique moyenne assez bien développée; porosité tubulaire bonne; quelques taches rouges très diffuses; racines très rares.

75 - 95 cm Horizon assez semblable mais brun-jaune à jaune brunâtre à sec (10 YR 5,5/6); taches rouges plus nettes mais toujours peu individualisées.

95 - 100 cm Horizon assez semblable avec des taches rouges et rouille bien individualisées et même très légèrement durcies à la base de l'horizon; texture argilo-limo-neuse; structure polyédrique moyenne bien développée; porosité tubulaire fine assez bonne; pas de racines.

A la sonde en profondeur, on passe progressivement à des taches de plus en plus durcies évoluant vers des concrétions ferrugineuses.
Profil examiné jusqu'à 195 cm.

Conclusion

Sol jaune dantari .

5 prélèvements	}	0 - 20 cm	FD-B 68-1
		20 - 45 cm	FD-B 68-2
		45 - 75 cm	FD-B 68-3
		75 - 95 cm	FD-B 68-4
		95 - 100 cm	FD-B 68-5

-:-:-

PROFIL FD-B 69

714

Situation

Secteur nord de la forêt classée de Fello-Diouma au nord de Mamou - Sommet de colline - Forêt défrichée depuis 3 ans et plantée en tecks et cassia

Topographie

Zone accidentée; pente > 30 %.

Description

- 0 - 20 cm Horizon brun à brun foncé faiblement humifère; très graveleux; gravillons ferrugineux de 0,5 à 1 cm et quelques morceaux de cuirasse de plusieurs dm plus ou moins roulés; terre fine à texture limono-argileuse et structure polyédrique très fine à grumeleuse surtout en surface; nombreuses racines; horizon frais.
- 20 - 55 cm Horizon brun plus clair; très graveleux; assez semblable au précédent; horizon frais.
- 55 - 75 cm Horizon brun jaunâtre; toujours très caillouteux terre fine à texture légèrement plus argileuse racines plus rares; horizon frais.

Conclusion

Sol squelettique très caillouteux

3 prélèvements	{	0 - 20 cm	FD-B	69-1
		20 - 55 cm	FD-B	69-2
		55 - 75 cm	FD-B	69-3

PROFIL FD-B 70

715

Situation A 20 m du profil FD-B 69 sous forêt.

Description

0 - 3 cm Couche plus ou moins organique: matière organique plus ou moins décomposée mélangée à de la terre; brun très foncé à noir; argilo-limoneux; structure grumeleuse fine bien développée; activité faunistique très intense; nombreuses et fines racines; quelques gravillons en surface.

3 - 10 cm Horizon humifère brun foncé (10 YR 4/3) à sec, brun très foncé à l'état humide (10 YR 2/2); très graveleux et caillouteux; gravillons ferrugineux 0,5 à plusieurs cm; fraction terre fine à texture argileuse à argilo-limoneuse; structure grumeleuse fine assez bien développée -
Racines très abondantes.

Horizons suivants 20 - 55 cm et 55 - 70 cm brun rougeâtre encore très graveleux racines encore abondantes.

Conclusion

Sol squelettique très caillouteux.

	0	-	20 cm	FD-B	70-1
3 prélèvements	20	-	55 cm	FD-B	70-2
	55	-	70 cm	FD-B	70-3

PROFIL FD-B 71 α 716

Situation

100 m avant la chute de la Piké; Carrière en bordure de la route Dalaba-Pita.

Topographie

Zone accidentée avec des pentes fortes > 30 %.

Description

- 0 - 20 cm Horizon humifère brun rougeâtre plus ou moins gris à sec (5 YR 4,5/3), à l'état humide brun rougeâtre très foncé (5 YR 3/2,5); très graveleux; gravillons ferrugineux dans une masse terreuse argilo-limoneux à limono-argileux à structure grumelleuse à polyédrique fine assez bien développée; nombreuses racines.
- 20 - 60 cm Horizon assez semblable légèrement moins humifère; structure polyédrique de la fraction fine mieux développée; racines encore nombreuses.
- 60 - 130 cm Horizon rouge jaunâtre à sec (5 YR 4/6), brun-rouge à l'état humide (2,5 YR 4/4); argileux; structure polyédrique moyenne à fine bien développée; nombreux gravillons ferrugineux et débris de cuirasse; racines nettement moins nombreuses; horizon frais.
- 130 - 230 cm Horizon rouge à rouge clair (2,5 YR 5,5/7); argileux; structure polyédrique moyenne bien développée; horizon humide; on y note de nombreux débris de roches altérées et très fortement ferruginisées (schistes); quelques gravillons ferrugineux et blocs de cuirasse.

230 - 300 cm Horizon très tacheté de jaune, rouge et violet; argileux; structure polyédrique moyenne; nombreux débris de schistes altérés (couleur violacée); Horizon d'altération.

Conclusion

Sol ferrallitique rouge mais très fortement remanié en surface par le colluvionnement en sol squelettique gravillonnaire et caillouteux -

5 prélèvements	{	0 - 20	cm	FD-B	71-1
		20 - 60	cm	FD-B	71-2
		60 - 130	cm	FD-B	71-3
		130 - 230	cm	FD-B	71-4
		230 - 300	cm	FD-B	71-5

PROFIL FD-B 72 α

Situation

8 km Est à vol d'oiseau de Dalaba.

Topographie

Pente d'ensemble supérieure à 20 %.

Description

En surface quelques blocs épars de cuirasse.

0 - 25 cm Horizon faiblement humifère; rouge jaunâtre à sec (5 YR 4/6); rouge foncé à brun-rouge foncé à l'état humide (2,5 YR 3/5); argileux à argilo-limoneux; structure polyédrique à grumeleuse fine; porosité moyenne; horizon humide; racines assez abondantes; quelques petites concrétions.

25 - 65 cm Horizon assez semblable légèrement plus jaune avec de nombreuses concrétions ferrugineuses et manganésifères noires très peu durcies; racines encore nombreuses.

65 - 100 cm Horizon rouge jaunâtre à sec; rouge foncé à rouge à l'état humide (2,5 YR 3,5/6); argileux; structure polyédrique; porosité très moyenne; horizon humide; nombreux débris de cuirasse.

Conclusion

Sol rouge ferrallitique plus ou moins squelettique

3 prélèvements	}	0 - 25 cm	FD-B 72-1
		25 - 65 cm	FD-B 72-2
		65 - 100 cm	FD-B 72-3

PROFIL FD-B 73 718

Situation

NNW de Boulivél à 1 km à gauche de la route.

Topographie

Ensemble assez accidenté; ensemble de collines à pentes fortes > 30% avec des zones de replat à pente modérée 10 à 15 %. (le profil est situé dans une zone de replat).

Description

- 0 - 50 cm Horizon brun jaunâtre plus ou moins foncé à sec (10 YR 5/5); brun foncé à l'état humide (7,5 YR 4/2); Limono-argileux faiblement sableux; structure polyédrique fine; porosité tubulaire très moyenne; racines peu nombreuses; horizon humide.
- 50 - 80 cm Horizon jaune brunâtre à sec (10 YR 6/6), brun à brun foncé à l'état humide; limono-argileux; humide, s'effrite en une masse à structure poudreuse à polyédrique très fine; peu de racines.
- 80 - 120 cm Horizon assez semblable légèrement plus argileux.
- A 190 cm Cuirasse.

Conclusion

Sol jaune du type "Dantari".

3 prélèvements	}	0 - 50 cm	FD-B	73-1
		50 - 80 cm	FD-B	73-2
		80 - 120 cm	FD-B	73-3