F. A. O. - S E D A G R I

P R O S P E C T I O N P E D O L O G I Q U E

du F L E U V E S E N E G A L

Profils et Analyses de la carte de :

D A G A N A

- 1 9 6 9 -

F. A. O. - S E D A G R I

P R O S P E C T I O N P E D O L O G I Q U E

du F L E U V E S E N E G A L

Profils et Analyses de la carte de :

D A G A N A

- 1 9 6 9 -

PROFIL AD 1

nom du sol : HOLALDE BALERE
classe : vertisol topomorphe non grumosolique modal
date : 15/5/68
observateur : MUTSAARS
situation : à 1km au N.E. de N'Diayene - DAGANA 4b

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

topographie : presque plate
physiographie : cuvette argileuse - A
microtopographie : fentes de retraits importantes et profondes, gilgaï bien développé
pente : classe 1, plat ou presque plat
végétation : Heleochloa schoenoides - Chrozophora ssp. - Lotus arabicus Soréno. récolté -

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère : alluvions fluvio marines
drainage ; mauvais
humidité : à partir de 30cm

DESCRIPTION

0 - 30 AC : 7,5 YR 4/4 brun - argile - structure prismatique très grossière, forte - sec, très dur - pores très fins, micros, indistincts - petites concrétions noires, tendres, arrondies Mn 1% et petites concrétions brun rougeâtre irrégulières, tendres, Fe, 0,5% - racines nombreuses, très fines de Heleochloa schoenoïdes - transition nette plus ou moins ondulée

30 - 90 C : 7,5 YR 4/5 brun - argile - sans structure - humide, ferme- nombreux slickensides bien nets - pores très fins et micros, nombreux, indistincts - petites concrétions noires, tendres, arrondies Mn 1% et petites concrétions brun rougeâtre, irrégulières, tendres Fe ; 0,5% - peu de racines, très fines -

	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C%	MO%	CE25°C
0 - 30	57.6	18.8	9.2	13.9	0.5	6.75	0	0.32	0.54	18
30 - 90	58.5	18.8	11.0	11.5	0.2	6.7	0	0.29	0.50	19

PROFIL AD 2

nom du sol : FONDE OUAKA
classe : peu évolué d'apport hydromorphe
date : 15/5/68
observateur : MUTSAARS
situation : à 4km au nord de Ndiayene - Dagana 4b

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

topographie : plate
physiographie : haute levée - M
microtopographie
pente : classe 1
végétation : acacia nilotica - héliotropium ssp

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère : alluvions fluvio-marines
drainage : bon, classe 4
observations : hydromorphie sur tout le profil = peu évolué hydromorphe

DESCRIPTION

0 - 30 AC : 7,5 YR 5/4 brun et 10 YR 6/3 brun clair 30% - taches 5 YR 5/8 rouge jaunâtre et 7,5 YR 5/8 brun vif 10%, petites, distinctes, diffuses - limon sableux - structure prismatique très grossière, modérée - sec, dur - nombreux pores très fins, orientation quelconque, imped, tubulaire, discontinue - racines très fines, communes - transition nette, plane -

30 - 60 C1 : bariolé de 5 YR 5/2 gris rougeâtre; 10 YR 7/3 brun très pâle; 5 YR 5/8 rouge jaunâtre; 7,5 YR 5/8 brun vif; 5 YR 3/3 brun foncé rougeâtre - limon argilo sableux - structure prismatique grossière, forte - sec, extrêmement dur - surfaces structurales verticales = mottes - nombreux pores, très fins, orientation verticale , imped, tubulaire, discontinue - racines très fines, peu nombreuses - transition nette, plane -

60 - 100 C2 : 10 YR 3/2 blanc et 10 YR 7/3 brun très pâle - taches 5 YR 5/8 rouge jaunâtre 50%, petites, très nettes, claires - limon sableux - sans structure, massive - sec, extrêmement dur - pores très fins, communs, orientation verticale , imped; tubulaire, discontinue - très peu de racines, très fines -

	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C%	MO%	CE25°C
0 - 30	19.5	7.3	17.2	55.8	0.2	6.4	0	0.21	0.36	25
30 - 60	31.7	5.0	14.1	49.0	0.2	6.55	0	0.19	0.33	27
60 - 100	15.8	5.2	17.4	61.6	0	6.7	0	0.10	0.17	13

PROFIL AD 3

nom du sol : HOLALDE OUAKA
classe : vertisol topomorphe non grumosolique (salure en profondeur)
date : 25/5/68
observateur : MUTSAARS
situation : à 2,5 km au N/N/E. de Ndiayene - Dagana 4b

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

topographie : plate
physiographie : petite levée - 0
microtopographie : petites buttes de Vetiver
pente : classe 1
végétation : Vetiveria nigritana

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère : alluvions fluvio-marines
drainage : classe 3, assez bien
humidité : dès 30cm
observations : hydromorphie ancienne et actuelle - horizon plus ou moins humifère, gris en surface, mais les caractères "vertisol" sont bien développés. La salure profonde n'intervient pas.

DESCRIPTION

0 - 15 A1 : 10 YR 6/1 gris - taches 5 YR 5/8 rouge jaunâtre surtout autour des pores et racines, très net, brusque 25% - argile - structure polyédrique subangulaire moyenne - sec, dur - nombreux pores, très fins, orientation quelconque, imped, discontinue, tubulaire - nombreuses racines, très fines - transition nette, ondulée -

15 - 80 AC : 5 YR 7/3 brun foncé rougeâtre - taches 5 YR 4/8 rouge jaunâtre et 5 YR 5/1 gris, petites, distinctes, claires 2% en tout - argile - structure prismatique grossière - sec, extrêmement dur - slickensides assez nombreux, mais pas distincts - pores très fins, communs - indistincts - concrétions, petites, brunes, tendres, irrégulières Fe, 1o/oo - nombreuses racines, très fines - transition nette, plane -

80 - 110 C : 10 YR 4/2 brun foncé grisâtre - taches 10 YR 6/8 brun jaunâtre très nombreuses, 40%, petites, distinctes, claires - limon argileux - sans structure - frais, extrêmement ferme - pores très fins, communs, indistincts - racines très fines, communes -

	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C%	MO%	CE25°C
0 - 15	46.1	13.5	16.2	23.6	0.6	5.35	0	0.98	1.69	30
15 - 80	48.1	12.8	14.7	24.1	0.3	6.85	0	0.38	0.66	87
80 - 110	33.3	12.0	23.1	30.8	0.8	7.45	0	0.24	0.41	1.507

PROFIL AD 4

nom du sol : HOLALDE OUADERE
classe ; vertisol topomorphe non grumosolique
date : 15/5/68
observateur : MUTSAARS
situation : à 2,5 km au N.E. de Ndiayene - Dagana 4b

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

topographie : presque plate
physiographie : petite levée - 0
microtopographie
pente : classe 1
végétation ; culture de Sorgho, récolté

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère : alluvions fluvio-marines
drainage : difficile, classe 2
humidité : dès 45cm
observations : caractères vertiques : fentes, slickensides, gilgaï,
o/o d'argile

DESCRIPTION

0 - 45 AC : 10 YR 5/3 brun - taches 5 YR 5/1 gris et 5 YR 5/8 rouge jaunâtre, moyennes et petites, distinctes, claires, passées sableuses - argile - structure prismatique très grossière, modérée- sec, dur - slickensides peu distincts, communs - nombreux pores, très fins - orientation quelconque, discontinue, tubulaire, imped - racines très fines - transition ondulée, nette

45 - 90 C : 7,5 YR 4/4 brun vif - taches 5 YR 5/8; petites 1%, distinctes, petites taches noires 0,5 % - argile - sans structure, consistance : frais extrêmement ferme - slikensides distincts nombreux - pores très fins nombreux, orientation oblique, discontinus, tubulaires; inped - racines très fines, peu

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O. %	CE 25°C
0 - 45	48.5	15.4	11.1	24.7	0.3	5.85		0.25	0.43	15
45 - 90	48.8	11.1	11.7	27.9	0.5	5.7		0.35	0.60	9
0 - 35	46.1	15.9	8.6	29.1	0.3	6.05		0.50	0.86	16
35 - 60	14.6	7.8	16.4	61.2	0	5.85		0.11	0.19	8
60 - 80	27.1	7.9	13.6	51.2	0.2	6.3		0.16	0.28	14
80 - 110	27.8	7.0	19.2	45.4	0.6	7.05		0.12	0.21	24

PROFIL AD 6

Nom du sol : FONDE Ouaka
Classification : Vertisol à hydromorphie
Date : 15/5/68
Observateur : MUTSAARS
Situation : à 500 m au Nord de NDIAYENE - Dagana 4b

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : ondulée
Physiographie : petite levée O
Microtopographie : néant
Pente : classe 1
Végétation : Acacia nilotica - Balanites aegyptiaca

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Matériel parental ; alluvions fluvio-marines
Drainage : bon
Humidité à frais à partir de 30 cm
Observations : Hydromorphe sur tout le profil. Il s'agit d'une petite levée O - 2 mètres d'eau en hivernage → hydromorphie

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 30 AC : 5 YR 5/1 et 5 YR 4/4 gris 50 %, brun rougeâtre 50 % - argile - structure prismatique très grossière modérée - transition : nette et ondulée - consistance : sec, dur - pores très fins nombreux, orientation quelconque, Inped, tubulaires - peu de racines très fines -

30 - 80 C1 : 5 YR 3/4 brun foncé rougeâtre - petites taches noires 2 % 6 Y^R 5/2 gris rougeâtre 6 % petites, distinctes et claires, 5 YR 5/8 rouge jaunâtre 1 % petites, distinctes et claires - argile - structure prismatique très grossière modérée, forte - transition nette et plane - consistance : frais, très ferme - pores très fins nombreux, orientation oblique, discontinus, Inped, tubulaires - très peu de racines très fines -

80 - 110 C2 : bariolé 7,5 YR 6/4 brun clair, 5 YR 4/6 rouge jaunâtre, 5 Y^R 5/8 idem. taches noires - limon argileux fin - sans structure - consistance : frais, très ferme - pores très fins nombreux - orientation oblique.

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O. %	CE 25°C
0 - 30	47.0	21.9	19.4	11.1	0.6	6.15		0.50	0.85	17
30 - 80	40.1	21.6	26.1	11.7	0.5	5.6		0.33	0.57	32
80 - 110	34.0	25.4	28.3	11.8	0.5	5.9		0.30	0.52	27

PEOFIL AD 7

Nom du sol : FONDE Ranéré
Classification : salé à alcali - sol salin à horizon superficiel friable
Date : 15/5/68
Observateur : MUTSAARS
Situation : NDIAYENE - Daganá 4b

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : presque plat
Physiographie : terrasse marine
Microtopographie : nulle
Pente : classe 1
Végétation : Geloki et ^{B}alanites aegyptiaca

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Matériel parental : alluvions fluvio-marines
Drainage : excessif - classe 5
Observations : Peu évolué modal, colluvial, en bas de dieri avec horizons anthropomorphes

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 20 AC : 10 YR 6/4 brun clair jaunâtre - très petites taches blanches 5 % - limon - sans structure - transition nette et plane - consistance : sec, f ible pores très fins,-interparticulaire - peu de racines très fines -

20 - 80 C1 : 7,5 YR 5/6 brun vif - taches 2,5 YR 4/8 rouges 2 % petites, nettes et brusques - limon - sans structure - transition : nette et plane - consistance : sec, faiblement dur - pores très fins - très peu de racines très fines -

80 - 120 C2 : 7,5 YR 5/6 brun vif plus foncé que 20-80 - taches noires - limon - sans structure - consistance : sec, faible - pores très fins interparticulaires + trous d'insectes alvéolaires -

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O. %	CE 25°C
0 - 20	13,0	9,4	24,7	51,1	1,8	8,3		0,34	0,59	925
20 - 80	17,6	8,3	28,7	44,4	1,0	9,1	traces	0,20	0,35	1040
80 - 120	16,7	9,1	32,4	41,3	0,5	9,35	"	0,15	0,26	691

PROFIL AD 8

Nom du sol : Holaldé Ouacadjidji
Classification : hydromorphe à pseudogley - Sol à taches et concrétions
Date : 15/5/68
Observateur : MUTSAARS
Situation : N'DIAYENE - Dagana 4b

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : plat
Physiographie : petite levée O, en bordure de NGALENKA
Microtopographie : néant
Pente classe 1

Végétation : Acacia nilotica - Panicum anabaptistum - Vétiveria nigritana -

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Matériel parental : alluvions fluvio-marines
Drainage : assez bien drainé - classe 3
Humidité à partir de 40 cm
Observations : Hydromorphie sur tout le profil

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 10 AC : 10 YR 6/2 gris clair brunâtre - taches 5 YR 5/8 et 2,5 YR 4/6 rouge jaunâtre et rouge, petites, nettes, brusques 15 % - limon - structure prismatique très grossière, modérée - transition plane et nette - consistance : sec, dur - pores très fins : nombreux, fins : communs, orientation quelconque, discontinus, Inped, tubulaires et vésiculaires - petites concrétions noires tendres 1 % Mn - racines très fines communes - nombreuses galeries d'insectes -

10 - 40 C1 : 5 YR 4/4 brun rougeâtre - taches 5 YR 5/2 gris rougeâtre - limon argileux fin - structure prismatique très grossière modérée - transition plane et nette - consistance : sec, très dur - pores très fins nombreux, orientation verticale et oblique, discontinus, Inped, tubulaires - concrétions noires petites et tendres 1 % Mn - racines très fines communes -

40 - 60 C2 : 5 YR 4/6 rouge jaunâtre - taches 10 YR 5/1 grises 10 % petites claires et distinctes - limon argileux fin - structure prismatique grossière, forte - transition : plane, nette - consistance : frais, très ferme - pores très fins nombreux, orientation quelconque oblique, discontinus, Inped, tubulaires - concrétions noires, petites tendres 1 % Mn + concrétions rouge brun, petites, tendres - racines très fines communes -

60 - 100 : 10 YR 6/2 gris clair brunâtre - 10 YR 7/1 gris clair - taches 5 YR 5/8 petites et moyennes - argile - sans structure - consistance : frais extrêmement ferme - pores très fins nombreux, orientation verticale, discontinus, Inped, tubulaires - concrétions rouge brun, petites, tendres Fe 1 %, concrétions noires - peu de racines très fines -

.../

PROFIL AD 8 (suite)

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE 25°C
0 - 10	27.8	14.5	25.7	31.2	0.8	6.05	0	0.62	1.07	17
10 - 40	39.0	21.1	27.4	11.5	1.0	6.2	.	0.29	0.50	12
40 - 60	37.0	20.3	28.6	13.6	0.5	6.2	.	0.30	0.52	21
60 - 100	40.6	18.9	26.1	13.9	0.5	6.25	.	0.20	0.35	14

PROFIL AD 9

Nom du sol : Oualéré
Classification : Pseudogley à taches et concrétions
Date : 16/5/68
Observateur : MUTSAARS
Situation : à 3,5 km au Sud de LEBOUDOU-DOUAI - Dagana 4b

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : plat
Physiographie : levée actuelle - D.
Microtopographie : néant
Pente : classe 1
Végétation : Maïs, niebé

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Alluvions fluvio-marines
Drainage : bon - classe 4
Humidité : à partir de 20 cm
Observations : falo, sans bavure

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 20 AC — 10 YR 6/1 gris - 5 YR 5/8 taches rouge jaunâtre toutes tailles, nettes et brusques - limon argileux fin - structure polyédrique subangulaire, moyenne, modérée - transition nette et plane - consistance : sec, faiblement dur - pores très fins nombreux, orientation verticale, discontinus, Inped, tubulaires - racines très fines, communes - quelques galeries de vers -

20 - 95 C1 — 5 YR 6/4 brun clair rougeâtre - taches 5 YR 5/8 rouge jaunâtre, 2,5 YR 4/8 rouges toutes tailles, nettes et brusques - limon argileux fin - structure polyédrique angulaire moyenne, modérément forte - transition nette et plane consistance : frais, friable - surfaces structurales mates - pores très fins nombreux, orientation verticale, discontinus, Inped, tubulaires - peu de racines très fines -

95 - 120 C2 — bariolé de 5 YR 3/3 brun foncé rougeâtre 5 YR 6/4 brun clair rougeâtre, 7,5 YR 6/4 brun clair, 5 YR 4/1 gris foncé, 2,5 YR 3/6 rouge foncé etc. 5 YR 5/8 rouge jaunâtre. Limon fin argileux - sans structure - consistance : frais, friable - pores très fins nombreux, orientation oblique, discontinus Inped. tubulaires

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE 25°C
0 - 20	33.8	23.6	31.9	10.7	0	5.3		0.56	0.97	17
20 - 95	34.8	23.2	34.5	7.5	0	5.3		0.35	0.59	40
95 - 120	25.9	16.3	43.9	13.9	0	6.05		0.33	0.57	27

PROFIL AD 10

Nom du sol : FONDE Ranéré
Classification : peu évolué modal - sol salin. acidifié
Date : 16/5/68
Observateur : MUTSAARS
Situation : à 6,5 km au Sud-Sud-Est de LEBOUDOU DOUE - Dagana 4b

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : plat
Physiographie : levée haute - M
Microtopographie : nul
Végétation : Acacia nilotica - Balanites aegyptiaca - Salvadora persica -

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Matériel parental : alluvions fluvio-marines
Drainage : bon - classe 4
Humidité : à partir d 20 cm
Observations : Halomorphie sur les parois du trou. Efflorescence de sel - texture relativement fine pour haute levée, d'où fraicheur du 2e horizon. Pratiquement pas d'hydromorphie.

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 40 AC 7,5 YR 4/4 brun foncé - taches 10 YR 7/4 brun très pâle, petites, distinctes et claires - limon argileux fin - structure polyédrique angulaire moyenne, forte - transition nette et plane - consistance : sec, très dur - pores très fins nombreux, orientation quelconque Inped, discontinus, tubulaires - peu de racines très fines -

40 - 65 C1 10 YR 3/4 brun foncé jaunâtre - traînées noires, quelques taches plus sableuses claires - limon argileux fin - sans structure - transition graduelle, plane - consistance : frais, ferme - slikensi es très peu distincts assez nombreux. Pores très fins nombreux, orientation verticale Inped, discontinus, tubulaires -

65 - 120 C2 10 YR 6/1 gris - taches 5 YR 4/4 et 5/8 brun rougeâtre et rouge jaunâtre, petites distinctes et claires - limon argileux - consistance : frais, ferme - pores très fins nombreux, communs, orientation oblique, Inped, discontinus, tubulaires.

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O. %	CE25 °C
0 - 20	35.6	20.0	26.9	17.5	0	5.65	.	0.41	0.71	1430
20 - 65	36.5	21.0	26.4	16.1	0	5.65	.	0.40	0.70	1398
65 - 120	31.2	10.5	19.6	38.7	0	8.4	.	0.17	0.29	937

PROFIL AD 11

Nom du sol : Holaldé Ouaca
Classification : Hydromorphe peu humifère à pseudogley – Sol à taches et concrétions
Date : 16/5/68
Observateur : MUTSAARS
Situation : à 8,5 km au Nord de NDIAYENE – Dagana 4b

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : plate
Physiographie : petite levée – 0
Microtopographie : bosselée autout Vetivèr
Pente : classe 1
Végétation : Riz sauvage – Vetiveria nigritana –

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Matériel parental : alluvions fluvio-marines
Drainage : assez bien drainé – classe 3
Observations : Hydromorphie ancienne et actuelle, plus horizon superficiel humifère gris –

DESCRIPTION DU PROFIL

0 – 25 A1 : 10 YR 6/2 gris clair brunâtre – 5 YR 5/2 taches autour pores et racines nettes et brusques – limon argileux – structure polyédrique, angulaire, grossière, modérée – transition nette et plane – consistance : sec, très dur – pores très fins, communs, orientation verticale, discontinus, Inped, tubulaires, ouverts – racines très fines nombreuses, débris nombreux de racines et tiges –

25 – 80 AC : bariolé de 10 YR 6/6 jaune brunâtre, 10 Y^R 7/4 brun très clair, 5 Y^R 5/8 rouge jaunâtre, 10 YR 7/2 gris clair – limon fin argileux – sans structure massive – transition : graduelle, plane – consistance : sec très dur – pores très fins nombreux, orientation quelconque, discontinus, Inped, tubulaires, ouverts – peu de racines très fines – petites concrétions brunes 1 % dures

80 – 120 C : 10 YR 7/4 brun très pâle 50 % – taches 10 YR 7/8 jaunes et 10 YR 6/8 Fe jaune brunâtre – limon sableux – structure particulaire – consistance : sec, légèrement dur – pores très fins communs, orientation verticale, discontinus, Inped, tubulaires, ouverts.

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O. %	CE25°C
0 – 25	38.3	22.0	8.5	21.2	0	5.45	0	0.93	1.60	14
25 – 80	24.1	24.1	37.3	27.0	0	6.15	.	0.21	0.36	12
80 – 120	11.6	7.7	24.9	55.8	0	6.35	.	0.14	0.23	10

PROFIL A D 12

Nom du sol : Holaldé Baléré
Classification : Vertisol topomorphe non grumosolique
Date : 17/5/68
Observateur : MUTSAARS
Situation : ± 1 km au Nord - Nord-Est de DIMAR - Dagana 4b

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : légèrement ondulée
Physiographie : cuvette argileuse - A
Microtopographie : gilgaï pas très prononcé, mais net. Larges et profondes fentes.
Pente : classe 1
Végétation : un peu de riz sauvage + Gonakiés

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Matériel parental : alluvions fluvio-marines
Drainage : mauvais - classe 1
Humidité : à partir de 30 cm
Observations : Caractère vertisolique : 1 % argile, slikensides, fentes de retrait, gilgaï - tout y est.. d'où vertisol sur petite levée.

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 30 AC : 7,5 YR 4/4 brun foncé - taches 10 YR 6/1 grises et 7,5 YR 5/8 brun vif petites, claires distinctes 5 % - argile - structure prismatique très grossière, modérée - transition nette et ondulée - consistance : sec, très dur - slikensides assez peu distincts et en nombre commun - pores très fins nombreux, orientation quelconque, Inped, discontinus, tubulaires, ouverts - petites concrétions brunes, extérieur, et noires, intérieur, tendres 1‰ Fe - racines très fines communes -

30 - 100 C : 7,5 YR 4/4 brun foncé - taches 10 YR 6/1 grises petites et moyennes, distinctes, claires 10 % - argile - sans structure - consistance - humide, très ferme - slikensides nombreux - pores très fins communs, orientation oblique, Inped, discontinus, tubulaires, ouverts -

Horizon	A	LF	LG	SF	SF	pH	CO^3Ca	C %	M.O. %	CE 25°C
0 - 30	56.3	11.2	5.7	16.8	0	5.9	0	0.48	0.83	16
30 - 100	57.9	11.1	4.2	16.8	0	5.85	.	0.38	0.66	23

PROFIL AD 13

Nom du Sol : FONDE Ouadéré
Classification peu évolué d'apport hydromorphe
Date : 17/5/68
Observateur MUTSAARS
Situation : à 1 km au Nord de DIMAR - Dagana 4b

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : plate
Physiographie : haute levée - M
Microtopographie : nulle
Pente : classe 1
Végétation : Heliotropium ssp. - Acacia nilotica

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Matériel parental : alluvions fluvio-marines
Drainage : bon - classe 4
Observations : plutôt tendance
mais vu sa position géographique → peu évolué d'apport hydromorphe

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 10 AC : 7,5 YR 5/6 brun vif - taches 5 YR 5/8 rouge jaunâtre - limon très sableux structure prismatique grossière - transition : nette et plane - consistance : sec, légèrement dur - pores très fins nombreux, orientation quelconque, Inped, discontinus, tubulaires - concrétions petites, Fe arrondies, dures, 1 % rouge foncé - racines très fines, communes - quelques galeries de vers -

10 - 40 C1 : 10 YR 7/3 brun très pâle 50 % et 7,5 YR 5/6 brun vif - limon sableux - structure prismatique grossière forte - transition graduelle, plane - consistance : sec, dur - pores très fins nombreux, orientation quelconque, Inped, discontinus, tubulaires - concrétions petites, Fe arrondies, dures 1 % rouge foncé + concrétions noires dures, Fe, arrondies petites 0,5 % - peu de racines très fines - alvéoles d'insectes -

40 - 80 C2 : 10 YR 7/2 gris clair - taches 5 YR 5/8 rouge jaunâtre, nettes, claires 10 % - limon sableux - structure prismatique grossière, forte - transition graduelle, plane - consistance : sec, très dur - pores très fins nombreux, orientation quelconque Inped, discontinus, tubulaires - concrétions petites Fe arrondies, dures 1 % rouge foncé - peu de racines très fines -

80 - 100 : 10 YR 8/2 blanc - taches 2,5 YR 3/6 rouge foncé 5 % - limon sableux - sans structure - consistance : sec, dur - pores très fins, communs, orientation quelconque, Inped, discontinus tubulaires - concrétions petites Fe arrondies dures 1 % rouge foncé -

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O. %	CE 25°C
0 - 10	13.2	5.5.	9.1	65.7	6.5	6.5	.	0.36	0.62	24
10 - 40	17.4	9.1	13.0	57.4	3.1	6.65	.	o.15	0.26	17
40 - 80	15.4	6.8	18.3	55.1	4.4	6.4	.	0.14	0.24	11
80 - 100	11.4	2.7	15.4	65.2	5.3	6.1	.	0.11	0.19	10

PROFIL AD 14

Nom du sol : FONDE Ranéré
Classification : peu évolué d'apport modal. Salé en profondeur
Date : 17/5/68
Observateur : MUTSAARS
Situation : à 200 m à l'Ouest de DIMAR - Dagana 4b

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : plate
Physiographie : haute levée - M
Microtopographie : néant
Pente : classe
Végétation : Bergia suffruticosa (nue à 95 %)

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Matériel parental : alluvions fluvio-marines
Drainage : assez bien drainé - classe 3
Humidité : à partir de 60 cm
Observations : Peu évolué modal, hydromorphie assez discrète -

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 10 AC : 10 YR 6/3 gris pâle - taches 5 YR 5/8 rouge jaunâtre et 7,5 YR 5/8 brun vif, petites distinctes et claires 5 % - limon argileux - structure prismatique moyenne forte - transition brusque, plane - consistance : sec, très dur - pores très fins nombreux, orientation verticale, Inped, discontinus tubulaires - peu de racines très fines -

10 - 60 C1 : 10 YR 6/4 brun clair jaunâtre et 10 YR 7/3 brun très pâle - galeries d'insectes bariolées par 10 YR 6/8 - limon argilo-sableux - sans structure massive - transition nette et plane - consistance : sec, extrêmement dur - faible cimentation siliceuse - pores très fins nombreux, orientation verticale et oblique, Inped, discontinus, tubulaires - petites concrétions noires tendres 1 % irrégulières Mn. Très peu de racines très fines - nombreuses galeries d'insectes -

60 - 80 C2 : 10 YR 5/4 brun jaunâtre - limon - sans structure - transition nette et plane - consistance : humide et friable - pores très fins nombreux orientation quelconque, inped, discontinus, tubulaires - Gangues siliceuses arrondies grises dures 1 % petites -

80 - 110 : 5 YR 5/1 gris 50 % et 5 YR 4/3 brun jaunâtre 45 % - petites taches 5 YR 5/8 nettes et claires 5 % - limon argileux fin - sans structure - consistance : humide, ferme - pores très fins nombreux, orientation quelconque inped, discontinus, tubulaires.

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE25°C
0 - 10	28.5	9.6	21.0	40.4	0.5	6.05	.	0.52	0.90	51
10 - 60	24.7	6.6	9.4	48.8	0.5	8.35	.	0.16	0.27	122
60- 80	23.1	10.0	28.6	37.8	0.5	9.35	1.1	0.12	0.21	747
80 - 110	38.4	17.9	26.7	16.5	0.5	8.95	0	0.15	0.26	762

PROFIL AD 15

Nom du sol : FONDE Baléré (foncé)
Classification : vertisol topomorphe non grumosolique salé en profondeur (60 cm)
Date : 17/5/68
Observateur : MUTSAARS
Situation : à 1,5 km au Nord-Ouest de THILLE BOUBACAR - Dagana 4b

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : plate
Physiographie : petite levée - O
Microtopographie : léger gilgaï, crevasses profondes
Pente : classe 2
Végétation : Sporobolus helvolus - Acacia nilotica

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Matériel parental ; alluvions fluvio-marines
Drainage : difficile - classe 2
Humidité : à partir de 50 cm
Observations : caractère vertique : % argile, slikensides, fentes de retrait, léger gilgaï. En raison de sa position topographique et géomorphologique .. peu évolué vertique. Tendance nette vers les vertisols, à la limite.

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 10 AC : 10 YR 6/1 gris - taches 5 YR 4/8 rouge jaunâtre et 5 YR 5/8 petites nettes et brusques - argile - structure polyédrique, angulaire, grossière, modérée - transition nette et plane - consistance : sec, très dur - pores très fins nombreux, orientation quelconque, Inped, discontinus, tubulaires - racines très fines communes -

10 - 50 C1 : 5 YR 3/4 brun foncé rougeâtre - taches 10 YR 4/1 gris foncé, petites, distinctes, claires 2 % - argile - sans structure → prismatique - transition nette et plane - consistance : sec, extrêmement dur - slikensides assez nombreux, peu distincts - pores très fins communs, orientation verticale et oblique, discontinus, Inped, tubulaires, ouverts - peu de racines

50 - 110 C2 : 10 YR 3/4 brun foncé jaunâtre - passées sableuses - argile - sans structure → prismatique - consistance : humide, très ferme - slikensides nombreux bien distincts - pores très fins et micro, indistincts -

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O. %	CE 25°C
0 - 10	40.9	16.6	20.6	21.9	0	5.5	0	0.48	0.83	21
10 - 50	42.0	16.6	23.5	17.7	0.2	6.15	.	0.41	0.71	64
50 - 110	47.2	14.3	19.6	18.6	0.3	5.25	.	0.37	0.64	762

PROFIL AD 16

Nom du sol : Holaldé baléré
Classification : vertisol, un peu salé en profondeur
Observateur : MUTSAARS
Situation : à 1,5 km à l'Ouest de THILLE BOUBACAR - Dagana 4b

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : plate
Physiographie : petite levée O
Microtopographie : gilgaï peu développé, fentes moyennes jusque 50 cm
Pente : classe 1
Végétation : Sorgho récolté

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Matériel parental : alluvions fluvio-marines
Drainage : difficile, classe 2
Humidité : à partie de 50 cm
Observations : caractère vertique : slikensides, ± % argile, fentes jusque 50 cm, gilgaï peu prononcé. En raison de sa position géomorphologique, peu évolué vertique mais pourrait tout aussi bien être placé dans les vertisols.

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 50 AC 5 YR 3/3 brun foncé rougeâtre 50 % et 5 YR 4/1 gris foncé 49 % ; 7,5 YR 5/8 brun vif 1 % - argile - structure prismatique très grossière modérée à sous-structure polyédrique angulaire moyenne - transition nette, ondulée - consistance : sec, très dur - pores très fins communs, orientation quelconque, Inped, discontinus, tubulaires et vésiculaires - racines très fines communes -

50 - 90 C1 10 YR 3/4 brun foncé jaunâtre - passées sableuses claires relativement nombreuses - limon - sans structure - transition plane et nette - consistance : frais, extrêmement ferme - slikensides nombreux bien distincts - pores très fins communs, orientation oblique, inped, discontinus tubulaires et vésiculaires - concrétions rouge foncé, petites, dures, arrondies Fe 0,5 % et concrétions noires arrondies Mn tendres, petites - très peu de racines très fines -

90 - 120 C2 10 YR 8/2 blanc 80 % et 10 YR 5/4 brun jaunâtre - taches 10 YR 6/8 jaune brunâtre, petites, nettes et claires - limon argilo-sableux - structure : sans, particulaire - consistance : frais, friable - pores très fins communs orientation quelconque, Inped, discontinus, tubulaires - concrétions noires petites 1 %, tendres, arrondies Mn.

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O. %	CE25°C
0 - 50	51.6	13.5	11.1	23.0	0.8	6.15	.	0.35	0.60	19
50 - 90	23.7	39.3	9.4	26.8	0.8	6.9	.	0.34	0.59	499
90 - 120	21.9	5.7	11.5	58.8	2.1	7.05	.	0.41	0.70	317

PROFIL AD 17

Nom du sol : DIERI
Classification : peu évolué d'apport hydromorphe.
Date : 17/5/68
Observateur : MUTSAARS
Situation : à 1,5 km à l'Ouest-Sud-Ouest de THILLE BOUBACAR - Dagana 4b

RENSEIGNEMENT S UR LE SITE

Topographie : plate
Physiographie : terrasse marine - Q
Microtopographie : néant
Pente : classe 1
Végétation : Panicum - Djabi - Namadi - Pelgeti

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Matériel parental : alluvions fluvio-marines
Drainage : excessif - classe 5
Manifestation de l'érosion : colluvion de Dieri
Observations : Terrasse marine - Dans l'horizon supérieur l'hydromorphie faible n'a pas fait disparaître la stratification.

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 10 AC : 10 YR 5/2 brun grisâtre - taches 5 YR 5/8 rouge jaunâtre petites, moyennes 20 % claires et distinctes - limon argilo-sableux - structure grossièrement stratifiée - transition nette et plane - consistance : sec, dur - pores très fins : communs, fins : peu, orientation verticale, discontinus, inped, tubulaires, ouverts - fragments rocheux petits, irréguliers, durs 1 % quartz. Racines très fines, très peu -

10 - 45 C1 : 10 YR 6/1 gris et 7,5 YR 6/4 brun clair - taches 5 YR 5/8 rouge jaunâtre moyennes et grandes, nettes, claires 40 % - limon argilo-sableux - Structure : sans, particulaire - transition nette et plane - consistance : sec, extrêmement dur - légère cimentation ferrugineuse - pores très fins communs, orientation quelconque, Inped, discontinus - fragments rocheux petits irréguliers, durs 1 % quartz -

45 - 120 C2 : 7,5 YR 7/4 rose - 5 YR 4/8 rouge jaunâtre - sable - structure : sans, particulaire - consistance : sec - pores entreparticulaires - fragments rocheux petits et moyens irréguliers, durs 2 % quartz -

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE 25 °C
0 - 10	22.3	8.2	9.5	20.5	39.5	6.2	.	0.44	0.75	19
10 - 45	20.5	6.8	3.6	16.6	52.5	6.5	.	0.14	0.24	12
45 - 120	4.6	1.5	1.0	14.5	78.4	7.1	.	0.21	0.36	20

PROFIL AD 24

Nom du sol : FONDE ouadéré
Classification : peu évolué d'apport hydromorphe
Date : 20/5/68
Observateur : MUTSAARS
Situation : à 2 km au Sud de LEBOUDOU DOUE - Dagana 4b

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : plate
Physiographie : fluvio-deltaïque
Microtopographie : néant
Pente : classe 4
Végétation : Ziziphus mauritiana - Balanites aegyptiaca - Heliotropium sp.

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Matériel parental : alluvions fluvio-marine
Drainage : bon - classe 4
Observations : pas très prononcé

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 10 AC : 10 YR 6/2 gris clair brunâtre - taches 5 YR 5/6 rouge jaunâtre 30 %, moyennes, grandes - limon - structure aplatie, épaisse, faible- transition nette, plane - consistance : sec, faiblement dur - pores très fins nombreux orientation quelconque, discontinus, inped, tubulaires - racines très fines : peu -

10 - 40 C1 : 7,5 YR 5/6 brun vif 50 % - taches 7,5 YR 4/4 brun foncé 50 % - limon - structure prismatique, moyenne, modérée - transition nette et plane - consistance : sec, dur - pores très fins nombreux, orientation quelconque, discontinus Inped, tubulaires - racines très fines : peu -

40 - 80 C2 : bariolé de 10 YR 7/4 brun très pâle, 7,5 YR 5/6 brun vif, 5 YR 5/3 rouge jaunâtre - limon - structure prismatique moyenne, modérée - transition nette et plane - consistance : sec, très dur - pores très fins, nombreux, orientation quelconque, discontinus, Inped, tubulaires - concrétions noires arrondies petites 1 % Mn tendres - racines très fines : très peu -

80 - 110 C3 : 10 YR 7/4 brun très pâle - taches 7,5 YR 5/6 40 % brun vif, petites, nettes et claires - limon sableux - sans structure - consistance : sec, dur pores très fins nombreux, orientation verticale, discontinus, inped, tubulaires, ouverts -

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O. %	CE 25°C
0 - 10	23.3	10.9	24.9	40.9	0	6.4	.	0.62	1.07	27
10 - 40	27.5	14.8	31.8	25.9	0	6.25	.	0.40	0.69	12
40 - 80	23.5	15.2	29.0	32.3	0	6.2	.	0.29	0.50	12
80 - 110	13.2	7.3	22.8	57.7	0	6.4	.	0.26	0.45	14

PROFIL AD 25

Nom du sol : FONDE ranéré
Classification : peu évolué d'apport hydromorphe
Date : 20/5/68
Observateur : MUTSAARS
Situation : A 7 km au nord de NDIAYENE - Dagana 4b

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : plate
Physiographie : delta de rupture de levée - N
Microtopographie : néant
Végétation : Heliotropium sp. - Purnie - Acacia nilotica - Balanites aegyptiaca -

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Matériel parental : alluvions fluvio-marines
Drainage : bon - classe 4
Observations : hydromorphie pas très prononcée

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 15 AC : 10 YR 5/1 gris - taches 5 YR 5/8 rouge jaunâtre, surtout autour des racines et des pores - limon - structure prismatique moyenne, faible - transition brusque, plane - consistance : sec, dur - pores très fins commune, orientation verticale, inped, discontinus, tubulaires - racines très finès communes -

15 - 50 C1 : 5 YR 4/4 brun rougeâtre - taches 5 YR 5/8 rouge jaunâtre et 7,5 YR 4/8 jaune rougeâtre, petites, distinctes et claires - limon - structure prismatique, moyenne, faible, modérément forte - transition graduelle, plane - consistance : sec, dur - pores très fins, nombreux, orientation verticale Inped, discontinus, tubulaires - concrétions arrondies, petites, tendres brunes Fe 1 ‰ - racines très fines : peu -

50 - 90 C2 : 7,5 YR 5/8 brun vif - taches noires, petites 1 % - texture : limon - structure prismatique, moyenne, faible, modérément forte - transition graduelle, plane - consistance : sec, très dur -

90 - 110 C3 : 7,5 YR 7/6 50 % et 7,5 YR 6/8 brun vif 50 % - sable limoneux - sans structure - consistance : sec, dur - pores très fins communs, orientation plutôt verticale, inped, discontinus, tubulaires -

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE 25°C
0 - 15	24.0	12.8	28.2	34.5	0.5	6.25	.	0.51	0.88	28
15 - 50	32.5	14.5	25.7	27.3	0	6.3	.	0.43	0.74	16
50 - 90	18.5	8.8	29.1	43.6	0	6.3	.	0.16	0.27	18

PROFIL AD 26

Nom du sol : FONDE Ranéro
Classification : Sol peu évolué d'apport hydromorphe
Date : 20/5/68
Observateur : MUTSAARS
Situation : à 6 km au Nord de N'DIAYENE - Dagana 4b

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : plate
Physiographie : haute levée - M
Microtopographie : néant
Pente : classe 1
Végétation : Balanites aegyptiaca - Acacia nilotica

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Matériel parental : alluvions fluvio-marines
Drainage : bon, classe 4
Humidité : à partir de 80 cm
Présence de cailloux : présence de graviers, débris de cuirasse 2 % taille moyenne 0,5 - 1 cm Ø
Observations: Hydromorphie très peu prononcée comme AD 24.

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 35 AC : 10 YR 7/2 gris clair - taches 5 YR 4/8 petites 10 % nettes, brusques - limon - structure prismatique, grossière, modérée - transition : graduelle, plane - consistance : sec, dur - pores très fins nombreux, orientation verticale, Inped, discontinus, tubulaires, ouverts - petits nodules arrondis brun, tendres Fe 2 % - racines : très fines, peu -

35 - 80 C1 : 7,5 YR 8/2 39 % et 4/4 blanc rosâtre et brun foncé, taches noires et rouges - Limon sableux - structure prismatique, grossière, modérée - transition : nette et plane - consistance : sec, dur - pores très fins communs, orientation quelconque, Inped, discontinus tubulaires, ouverts - petits nodules arrondis brun tendres Fe 1 o/oo - racines très fines : très peu -

80 - 110 : 7,5 YR 5/4 brun - taches 2,5 YR 4/6 rouges 1 % et 5 YR 5/7 rouge jaunâtre 1 % petites, distinctes et claires - limon - sans structure - consistance : frais friable - pores très fins communs orientation verticale, Inped, discontinus, tubulaires, ouverts -

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE 25°C
0 - 35	20.9	9.3	27.6	36.4	5.8	6.5	0	0.20	0.35	20
35 - 80	13.8	4.3	17.4	61.5	3.0	6.8	.	0.12	0.21	130
80 - 110	20.1	7.7	27.9	42.8	1.5	7.7	.	0.14	0.24	560

PROFIL AD 27

Nom du sol : Holaldé Ouaca
Classification : Hydromorphe, peu humifère à pseudogley - Sol à taches et concrétions
Date : 20/5/68
Observateur : MUTSAARS
Situation : à 5,5 km au Nord de N'DIAYENE - Dagana 4b

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : presque plate
Physiographie : petite levée O
Microtopographie : légèrement irrégulière
Pente : classe 1
Végétation : Helechloa schonoïdes - Glinus lotoïdes

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Matériel parental : alluvions fluvio-marines
Drainage : assez bien drainé - classe 3
Humidité : à partir de 60 cm
Observations : Hydromorphie sur tout le profil avec un horizon superficiel humifère gris.

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 20 A1 : 10 YR 6/1 gris - taches 6 YR 5/8 surtout sur les pores et racines 20 % nettes et brusques - limon argileux fin - structure prismatique, grossière, forte - transition : nette, plane - consistance : sec, très dur - pores très fins nombreux, orientation verticale, discontinus, inped, tubulaires, ouverts - racines très fines nombreuses, quelques débris -

20 - 60 C1 : 5 YR 4/4 brun rougeâtre - taches 5 YR 5/8 0,1 %, petites, nettes et brusques - limon argileux fin - structure prismatique grossière, modérée - transition : nette et plane - consistance : sec, dur - pores très fins nombreux, orientation verticale, discontinus, Inped, tubulaires, ouverts - racines très fines communes -

60 - 100 C2 : bariolé de 10 YR 5/1 gris, 5 YR 4/2 gris foncé rougeâtre, 5 YR 5/8 rouge jaunâtre, 5 YR 3/4 brun foncé rougeâtre, taches noires - limon argileux fin - sans structure - consistance : frais, très ferme - pores très fins communs, orientation quelconque, discontinus, inped, tubulaire ouverts - concrétions brunes, petites tendres, arrondies Fe 0,5 % - racines très fines : peu -

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE 25°C
0 - 30	39.4	20.2	27.3	13.1	0	5.8	0	0.84	1.45	20
20 - 60	28.7	20.2	35.6	15.5	0	6.3	0	0.22	0.38	20
60 - 100	28.8	16.9	34.8	19.5	0	7.05	0	0.25	0.43	50

PROFIL AD 28

Nom du sol : HOLALDE baléré Croum
Classification : peu évolué vertique
Date : 20/5/68
Observateur : MUTSAARS
Situation : A km au Nord de N'DIAYENE - Dagana 4b

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : plate
Physiographie : petite levée O
Pente : classe 1
Végétation : Acacia nilotica

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Matériel parental : alluvions fluvio-marines
Drainage : mauvais : classe 1
Humidité : à partir de 60 cm
Observations : caractère vertique : fentes, % argile, slikensides - pas de gilgaï.

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 60 AC : 10 YR 6/1 gris et 5/3 brun - taches 7,5 YR 5/8 brun vif petites 1 % distinctes et claires - argile - structure prismatique très grossière, forte - transition : ondulée, nette - consistance : sec, extrêmement dur - pores très fins, communs, indistincts - racines : très fines, peu.

60 - 100 C1 : 10 YR 3/4 brun foncé jaunâtre - quelques passées sableuses - argile - structure - sans - consistance : humide, ferme - slikensides nombreux, distincts - pores très fins micro indistincts - racines : très fines, très peu -

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O. %	CE 25°C
0 - 60	44.7	19.0	24.1	12.2	0	5.8	.	0.65	1.11	37
60 - 100	50.7	22.0	19.4	7.9	.	4.95	.	0.47	0.81	667

PROFIL AD 29

Bom du sol : HOLALDE Baléré Croum
Classification : Vertisol topomorphe non grumosolique
Date : 20/5/68
Observateur : MUTSAARS
Situation : à 3,5 km au Nord - Nord-Est de N'DIAYENE - Dagana 4b

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : presque plate
Physiographie : cuvette basse B
Microtopographie : très beau gilgaï - fentes de 80 cm et 8 cm de large
Pente : classe 1
Végétation : Acacia nilotica - Heleochloa schonoides

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Matériel parental : alluvions fluvio-marines
Drainage : mauvais : classe 1
Humidité : à partir de 60 cm
Observations : vertisol : sans bavure

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 60 AC — 10 YR 5/3 brun - 10 YR 6/1 grises 5 % petites taches distinctes et claires - argile - structure prismatique, très grossière, très forte - transition nette ondulée - consistance : sec, extrêmement dur - pores très fins communs, orientation quelconque, Inped, discontinus, tubulaires - racines très fines, communes -

60 - 95 C1 — 7,5 YR 4/2 brun foncé - taches 10 YR 5/1 grises 20 % petites distinctes claires, taches rouges 2,5 YR 4/8 petites 0,5 % - argile - structure : sans transition : brusque, plane - consistance : humide, très ferme - slikensides très bien distincts - pores très fins micro, indistincts - concrétions brun clair petites, arrondies, tendres Fe - racines très fines, communes -

95 - 110 C2 — 7,5 YR 8/2 blanc - sable limoneux - structure : sans, particulaire - consistance : frais, lâche - pores interparticulaires -

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE 25°C
0 - 60	69.1	14.5	7.7	8.7	0	6.6	0	0.37	0.64	17
60 - 95	72.0	12.0	6.4	9.6	.	6.1	.	0.37	0.64	302
95 - 110	13.3	2.0	3.5	81.2	.	7.45	.	0.54	0.93	143

PROFIL AD 30

Nom du sol : FONDE
Classe : sol peu évolué d'apport hydromorphe
Date : 29/5/68
Observateur : MUTSAARS
Situation : à 8 km au Nord-Ouest de Rosso - feuille Rosse (MAS)

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : zone de passage entre cuvette et diéri, presque plate
Physiographie : terrasse marine sableuse (Q)
Microtopographie : plus ou moins défoncé par le bétail
Pente : classe 1
Végétation : Borreria ruelliae - Tinospora bakis -

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère alluvions fluviatiles deltaïques
Drainage : excessif, classe 5
Humide : à partir de 25 cm
Observations : mince couche d'argile limoneuse sur un substrat de sable plus ou moins hydromorphe -

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 15 A1 — brun foncé grisâtre 10 YR 4/2 - rouge jaunâtre 5 YR 5/3, taches petites distinctes, claires - limon argilo-sableux - structure polyédrique angulaire grossière, forte - transition abrupte, plane, sec, extrêmement dur - pores très fins, communs - orientation quelconque, inped, discontinue, tubulaire ouverte - racines très fines, peu nombreuses -

15 - 45 II C1 — blanc rosâtre 5 YR 8/2 humide - structure particulaire - sec, humide, consistance faible, dure, lâche - faible cimentation siliceuse sur dix premiers centimètres - porosité interparticulaire - quelques gangues ferrugineuses verticales rouilles - transition abrupte, ondulée -

45 - 70 II C2 — bariolé de rouge clair 10 R 6/6, de rouge 10 R 4/8, rouge 10 YR 4/6, rouge jaunâtre 5 YR 5/8 et blanc 5 YR 8/1 - sable - structure particulaire, consistance : humide, faible, porosité interparticulaire - gangues ferrugineuses nombreuses, brunes, verticales Ø 0,6 mm - racines très peu nombreuses - transition abruption, plane -

70 - 120 II C3 — bariolé de jaune brunâtre 10 YR 6/8, jaune 10 YR 7/6, jaune rougeâtre 7,5 YR 6/8 - sable - structure particulaire - humide, faible - porosité interparticulaire - gangues ferrugineuses nombreuses, brunes, verticales Ø 0,6 mm.

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O. %	CE 25°C
0 - 15	30.0	9.1	4.1	42.0	14.8	6.45	.	0.48	0.83	91
15 - 45	0	0.5	1.5	70.7	27.3	6.75	.	0 03	0.05	10
45 - 70	1.2	0.2	1.1	68.9	28.6	6.75	.	0.08	0.14	13
70 - 120	1.2	0.7	0.7	72.0	25.4	6.25	.	0.04	0.07	15

PROFIL AD 31

Nom du sol : HOLALDE Baléré
Classe : peu évolué d'apport vertique
Date : 29/5/68
Observateur : MUTSAARS
Situation : à 7 km au Nord-Ouest de Rosso - feuille Rosso (MAS)

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : presque plate
Physiographie : Fluvio-deltaïque. Partie basse et cuvette perchées.
Microtopographie : néant, quelqúes fentes étroites peu profondes - M'a
Pente : classe 1
Végétation : Piliostigma reticulatum, Acacia nilotica, Oryza barthii.

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère : alluvions fluvio-deltaïques
Drainage : assez bon - classe 3
Humide : à partir de 30 cm
Observations : sable surmonté de 60 cm d'argile - caractères vertiques présents.

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 30 A1 : 10 YR 4/2, brun foncé grisâtre - petites taches 2,5 Y 4/N gris foncé, petites, moyennes, distinctes, claires 5 % - argile - structure prismatique très grossière, forte - sec extrêmement dur - pores très fins peu nombreux - morphologie indistincte - racines très fines, peu nombreuses - transition nette, ondulée -

30 - 60 IC : 10 YR 3/2 brun très foncé grisâtre - taches 2,5 YR 3/6 rouge foncé, très petites, distinctes et claires - sans structure - argile - humide, ferme - slikensides peu nombreux assez indistincts - pores très fins, communs - morphologie indistincte - racines très fines - transition abrupte, plane -

60 - 80 II C1 : 5 YR 3/2 blanc rosâtre - sable - structure particulaire - frais, lâche - quelques gangues verticales brun rouille Ø 1 cm - transition abrupte, ondulée

80 - 110 II C2 : bariolé de blanc rosâtre, 5 YR 3/2, brun vif 7,5 YR 6/3, jaune rougeâtre 7,5 YR 6/3 et 7/6, rose 7,5 YR 7/4, rouge 10 YR 4/2 - structure particulaire - frais, lâche - nombreuses gangues brunes et rouges, grandes, petites, verticales, indurées -

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE 25°C
0 - 30	56.0	14.3	7.2	18.7	3.8	6.4	.	0.64	1.10	.35
30 - 60	46.5	12.0	6.2	27.3	8.0	5.05	.	0.52	0.90	393
60 - 80	1.5	0.2	0.5	75.3	22.5	4.5	.	0.03	0.05	32

PROFIL AD 32

Nom du sol : HOLALDE Baléré
Classe : Hydromorphe à gley salé - peu humifère
Date : 29/5/68
Observateur : MUTSAARS
Situation : à 6,5 km au Nord-Ouest de Rosso - feuille Rosso (MAS)

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : presque plate
Physiographie : cuvette argileuse - A
Microtopographie : irrégulière
Pente : classe 1
Végétation : Oryza Barthii - Acacia nilotica

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère alluvions fluvio-deltaïques
Drainage : très mauvais - classe 0
Humide à partir de 5 cm
Observations : gley de profondeur sans bavure

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 35 A1 : 10 YR 3/1 gris très foncé - 5 YR 5/8 rouge jaunâtre et 5 YR 4/4 brun rougeâtre, taches moyennes et grandes 30 % distinctes, claires - argile - structure prismatique très grossière, forte - frais, extrêmement ferme ; les 5 premiers centimètres, sec extrêmement dur - slikensides très peu distincts mais Présents - pores très fins, nombreux - orientation quelconque, inped, discontinue - racines très fines, nombreuses plus débris de végétaux - transition nette, plane -

35 - 80 AC : bariolé de 10 YR 6/1 gris, 2,5 Y 3/N gris très foncé, 7,5 YR 5/8 brun vif, 7,5 YR 5/4 brun, 5 YR 3/4 brun foncé rougeâtre et 5 YR 5/8 rouge jaunâtre - argile - sans structure - frais, très ferme - pores très fins, nombreux, morphologie indistincte - racines très fines, communes - transition nette, plane -

80 - 100 Cg : 10 YR 5/2 gris - argile limoneuse - structure massive - humide, collant, plastique - gangues brun jaunâtre verticales indurées Ø 0,5 cm. Porosité indistincte.

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE 25°C
0 - 35	58.8	19.3	11.0	9.9	1.0	6.3	.	0.80	1.37	84
35 - 80	45.0	17.0	21.0	11.3	5.7	6.5	.	0.45	0.77	559
80 - 100	42.6	23.3	24.9	8.7	0.5	4.25	.	0.52	0.90	633

PROFIL AD 33

Nom du sol : FONDE Ouaka
Classification : Sol à pseudogley à taches et concrétions (tendance vertique)
Date : 28/5/68
Observateur : MUTSAARS
Situation : à 6 km au Nord-Ouest de Rosso - feuille Rosso (MAS),

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

Topographie : plate
Physiographie : fluvio-deltaïque - M¹ bord de A
Microtopographie : craquelée, fentes étroites jusqu'à 40 cm
Pente : classe 1
Végétation : Sporobolus helvolus

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère alluvions fluvio-deltaïques
Drainage : difficile - classe 2
Humide à partir de 40 cm
Observations : caractères vertiques - fentes de retrait - slikensides assez peu distincts % argile. Classé en pseudogley à cause de sa nette hydromorphie- Cartografié en salin acidifié (salinité profonde)

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 40 AC : 5 YR 4/3 brun rougeâtre - taches 5 YR 5/1 grises, petites, nombreuses, distinctes, diffuses - argile - structure prismatique très grossière, forte - sec, extrêmement dur - pores très fins, communs orientation quelconque, inped, discontinue, tubulaire et vésiculaire - racines très fines, nombreuses - transition graduelle, ondulée -

40 - 80 C1 : 10 YR 3/3 rouge foncé - 10 YR 3/6 rouge foncé taches petites, indistinctes, claires - argile - structure prismatique, grossière, modérée - frais, très ferme - slikensides peu distincts - pores très fins, micro - morphologie indistincte - racines très fines, communes - transition graduelle, plane -

80 - 110 C2 g : 10 YR 6/1 gris - 10 R 4/8 rouge taches petites, brusques très nettes 5 % - limon argileux fin - sans structure - humide, ferme - pores très fins, nombreux, orientation quelconque, inped, discontinue, tubulaire - gangues ferrugineuses brunes et rouges Ø 2 mm - 8 mm indurées.

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE 25°C
0 - 40	56.4	16.5	13.3	13.8	0	5.25	.	0.55	0.95	118
40 - 80	57.6	16.7	12.7	13.0	.	4.7	.	0.47	0.81	582
80 - 110	32.8	16.9	31.9	16.1	2.3	4.3	.	0.25	0.44	735

PROFIL AD 34

Nom du sol : FONDE Oualéré
Classe : peu évolué d'apport hydromorphe
Date : 29/5/68
Observateur : MUTSAARS
Situation : à 6 km à l'Ouest - Nord-Ouest de Rosso - feuille Rosso (MAS)

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : plate
Physiographie : fluvio-deltaïque - M¹
Microtopographie : néant - surface légèrement craquelée
Pente : classe 1
Végétation : Bergia suffruticosa - Sporobolus helvolus

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère : alluvions fluvio-deltaïques
Drainage : bon - classe 4
Humide à partir de 30 cm
Observations : horizon superficiel argileux soutenu par du sable plus ou moins hydromorphe -

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 30 A1 : 10 YR 5/2 brun grisâtre et 10 YR 5/3 brun 48 % chacun - taches 5 YR 5/8 4 % rouge jaunâtre petites, moyennes, distinctes, claires - limon argileux - structure prismatique très grossière forte - sec, extrêmement dur - pores très fins nombreux - orientation verticale, inped, discontinue, tubulaire - racines très fines, communes - transition graduelle, plane -

30 - 60 II C1 : 10 YR 8/3 brun très pâle - 2,5 Y 7/4 jaune pâle, 10 YR 6/8 jaune brunâtre, taches moyennes, nettes et claires - sable limoneux - sans structure (particulaire) - frais, lâche - interparticulaire - racines très fines, peu nombreuses - transition nette, plane -

60 - 80 II C2 : 10 YR 6/6 jaune brunâtre - 10 YR 5/8 taches brun jaunâtre, petites distinctes et claires - limon - sans structure - frais, lâche - porosité interparticulaire - racines très fines peu nombreuses - transition nette, plane -

80 - 100 II C3 : bariolé de 10 YR 8/3 brun très pâle , 10 YR 7/3 brun très pâle, 10 YR 4/2 brun foncé grisâtre, 5 YR 5/3 rouge jaunâtre, 2,5 YR 4/8 rouge - texture très grossière - sans structure - frais, lâche - porosité interparticulaire - gangues brunes et rouges indurées, nombreuses Ø 1 cm - 0,2 cm.

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C%	M.O.%	CE 25°C
0 - 30	38.9	15.8	15.8	29.0	0.5	6.55		0.49	0.85	29
30 - 60	6.3	3.7	11.5	78.0	0.5	6.95		0.07	0.13	17
60 - 80	17.9	3.8	27.5	49.8	1.0	8.5	0.65	0.14	0.24	115

PROFIL AD 35

Nom du sol : HOLALDE Baléré
Classification : peu humifère à gley salé
Date : 29/5/68
Observateur : MUTSAARS
Situation : à 6,5 km de l'Ouest - Nord-Ouest de Rosso - feuille Rosso (MAS)

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : presque plate
Physiographie : cuvette argileuse - A
Microtopographie : fissurée
Pente : classe 1
Végétation : Oryza barthii

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche-mère alluvions fluvio-deltaïques
Drainage : très mauvais - classe 0
Humide à partir de 15 cm
Observations : premier horizon gleyfié - deuxième fortement bariolé de rouge vif et jaune pâle (S) surtout le long des surfaces structurales, troisième : gley sans bavure. Dans le quatrième, développement de gangues.

DESCRIPTION DU PTOFIL

0 - 15 A1g : 2,5 Y N/4 gris foncé - 7,5 YR 5/8 brun vif 1 % - structure prismatique grossière, forte - sec, extrêmement dur - pores très fins, communs, orientation quelconque inped, distincte tubulaire - racines très fines, communes, débris de racines et tiges - transition plane, nette -

15 - 40 AC : 5 YR 5/1 gris bariolé - 10 R 4/8 rouge, 2,5 Y 8/6 jaune - argile - structure prismatique grossière modérée - humide, ferme - pores très fins, nombreux, orientation quelconque, inped, discontinue, tubulaire - racines très fines, peu nombreuses - transition graduelle, plane -

40 - 70 I Cg : 5 YR 5/1 gris - limon argileux fin - sans structure - humide - pores très fins, nombreux - orientation verticale, inped, discontinue, tubulaire - quelques gangues jaunes verticales Ø 2mm plus ou moins indurées - transition abrupte, plane -

70 - 100 II Cg : 5 YR 6/1 gris - 2,5 Y 8/6 jaune et 7,5 YR 5/8 brun vif, taches verticales - texture grossière - sans structure - humide, lâche - pores très fins communs, orientation verticale inped, discontinue, tubulaire - quelques gangues jaunes verticales Ø 2mm plus ou moins indurées -

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE 25°C
0 - 15	40.3	11.0	12.9	35.3	0.5	4.9	0	0.66	1.13	290
15 - 40	53.8	21.1	6.9	11.8	6.4	4.25	.	0.45	0.77	557
40 - 70	39.9	23.8	24.4	11.9	0	4.2	.	0.43	0.75	1014

PROFIL AD 36

Nom du sol : HOLALDE BALERE
Classe : gley salé
Date : 1/7/68
Observateur : MUTSAARS
Situation : dans boucle du Sénégal à plus ou moins 5 km à l'Est de ROSSO - Dagana 3a

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : presque plane
Physiographie : cuvette argileuse - A
Microtopographie : gilgaï pas très prononcé, craquelé, fentes
Pente : classe 1
Végétation : Acacia nilotica 1 % - Heleochloa schonoides 70 %

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère : alluvions fluvio-deltaïques
Drainage : assez bien - classe 3
Humide à partirde 65 cm
Présence de sel ou alcali : pas apparente
Observations : vertisol sur 40 cm puis sol hydromorphe de texture assez grossière -

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 40 A1 : 10 YR 5/4 brun - 5 YR 5/1 taches moyennes, distinctes, claires, argile limoneuse - structure prismatique très grossière, forte - transition ondulée, nette - porosité très fine, peu nombreuse - morphologie indistincte - racines très fines, nombreuses - sec extrêmement dur -

40 - 65 C1 : bariolé 7,5 YR 6/8 jaune brunâtre, 10 YR 5/4 brun jaunâtre, 5 YR 5/8 rouge jaunâtre et 10 YR 7/2 gris clair - limon argileux - sans structure - sec, légèrement dur - pores très fins, moyens, orientation quelconque, tubulaire, discontinue, ouverte - racines très fines, peu nombreuses - transition nette, plane -

65 - 85 C2 : 10 YR 6/1 gris 50 % - 7,5 YR 4/4 brun 50 %, taches petites, nettes, claires, nombreuses 5 YR 7/8 rouge jaunâtre - limon - sans structure, frais, friable - porosité très fine, moyenne - orientation quelconque tubulaire, discontinue, ouverte - racines très fines peu nombreuses - transition nette, plane -

85 - 110 C3 : 10 YR 6/1 gris et 10 YR 7/1 gris clair - 10 YR 6/8 jaune brunâtre 20 % taches distinctes, claires, petites - texture grossière - sans structure - humide, lâche - pores très fins nombreux - orientation tubulaire, discontinue, ouverte -

110 -120 et + : 5 YR 5/1 gris, 5 YR 5/8 rouge jaunâtre, 5 %, taches grandes et moyennes, nettes, brusques - texture fine - structure massive - humide, ferme - pores très fins nombreux - orientation verticale, discontinus, tubulaires, ouverts -

.../...

PROFIL AD 36 (suite)

horizon	A	L.F.	L.G.	S.F.	S.G.	pH	CO^3Ca	C %	NO.%	CE.25° C
0 - 40	47.0	23.5	21.1	7.9	0.5	5.2	0	0.80	1.38	40
40 - 65	27.2	16.1	34.7	20.2	1.8	5.6	0	0.32	0.54	436
65 - 85	26.6	16.0	29.3	26.3	1.8	6.05	0	0.28	0.48	1107

PROFIL AD 37

Nom du sol : FONDE OUADERE
Classe : salin acidifié
Date : 1/7/68
Observateur : MUTSAARS
Situation : à environ 5 km à l'Est de ROSSO

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : plane
Physiographie : fluvio-deltaïque - M'
Microtopographie : nulle
Pente : classe 1
Végétation : Sporobolus helvolus

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère : alluvions fluvio-deltaïques
Drainage : assez bien drainé - classe 3
Humidité : à partir de 50 cm
Présence de sel : non apparent
Observations : profil peu évolué, hydromorphie pas très marquée, decouleur rougeâtre sur tout le profil - fentes de retrait, structure polyédrique angulaire - caractères vertiques.

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 20 A1 : 10 YR 7/1 gris clair et 10 YR 7/5 brun très très pâle, taches petites, 10 %, nettes, brusques - limon argileux fin - structure polyédrique angulaire moyenne, modérée - sec, très dur - pores très fins communs - orientation quelconque, inped, discontinue, tubulaire - racines très fines, nombreuses - transition nette, plane -

20 - 50 C1 : 5 YR 4/4 brun rougeâtre - sans structure - sec, très dur - pores très fins, communs - orientation quelconque, inped, discontinue, tubulaire - racines très fines, nombreuses, transition nette, plane - Argile limoneuse.

50 - 100 C2 : 5 YR 4/8 rouge jaunâtre - 5 YR 6/6 jaune rougeâtre, taches petites 30 %, indistinctes, diffuses - limon fin argileux - sans structure - frais, ferme - pores très fins, nombreux, orientation quelconque, inped, discontinue, tubulaire -racines très fines, peu nombreuses - transition nette, plane -

100 C3 : 5 YR 5/2 gris rougeâtre - 2;5 YR 4/7 rouge - texture fine - sans structure, humide, ferme - pores très fins, nombreux, orientation verticale, inped, discontinue, tubulaire - racines très fines, peu nombreuses -

.../...

PROFIL AD 37 (suite)

Horizon	A	L.F.	L.G.	S.F.	S.G.	pH	CO_3Ca	C %	MO.%	CE.25° C
0 - 20	35.7	21.0	31.9	11.4	0	6.2	0	0.59	1.01	47
20 - 50	40.1	24.0	27.6	8.3	0	6.45	0	0.49	0.84	192
50 - 100	26.6	22.1	41.8	9.0	0.5	4.7	0	0.32	0.55	1168

PROFIL AD 38

Nom du sol : HOLALDE BALERE
Classe : minéral à gley de surface et d'ensemble
Date : 1/7/68
Observateur : MUTSAARS
Situation à environ 5 km à l'Est de ROSSO - DAGANA 3a

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : presque plate
Physiographie : cuvette argileuse - A
Microtopographie : irrégulière
Pente : classe 1
Végétation : culture de Sorgho

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère : alluvions fluvio-deltaïques
Drainage : mauvais - classe 1
Humidité : à partir de 45 cm
Présence de sel : non apparent
Observations : sol de cuvette très argileuse jusqu'à 110 cm - pseudogley jusqu'à 110 cm, gley à 110 cm.

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 45 A1 : 5 YR 4/1 gris sombre - 5 YR 3/3 brun rougeâtre sombre sur 5 cm - 10 YR 6/8 jaune brunâtre, taches moyennes, distinctes, claires 40 % - argile fine - structure prismatique grossière, forte - sec, extrêmement dur - pores très fins micro, peu nombreux - morphologie indistincte - racines communes, très fines - transition nette, ondulée -

45 - 70 C1 : 5 YR 4/1 gris sombre - 5 YR 6/8 jaune rougeâtre taches nettes, petites moyennes 30 %, claires - argile fine - sans structure - humide, ferme - slikensides peu distincts - pores très fins communs - orientation quelconque, discontinue, tubulaire - racines très fines, communes - transition nette, plane -

70 - 110 C2 : 10 YR 6/2 gris brunâtre clair - 10 R 4/8 rouge, taches petites, 30 % - sans structure - humide, ferme - slikensides peu distincts - pores très fins, nombreux - orientation quelconque, discontinue, tubulaire - racines très fines, peu nombreuses - transition nette, plane -

110 - 120 II CG : 5 YR 7/2 gris rosâtre - 7,5 YR 6/8 jaune rougeâtre - texture moyenne - sans structure - gorgé d'eau, peu plastique, collant - pores très fins , communs - orientation quelconque, tubulaire, discontinue - quelques racines plus ou moins indurées, creuses, verticales Ø = 0,5 cm.

Horizon	A	L.F.	L.G.	S.F.	S.G.	pH	CO^3Ca	C %	N %	CE.25° C
0 - 45	60.6	22.1	10.9	6.4	0	5.0	0	1.08	2.03	33
45 - 70	60.4	22.5	10.9	6.2	0	5.4	0	0.73	1.21	42
70 - 110	48.4	28.1	14.7	8.3	0.5	4.9	0	0.44	0.75	68

PROFIL AD 39

Nom du sol : KOLALDE OUADERE
Classe : peu évolué d'apport vertique
Date : I.8.1968
Observateur : HUTSAARS

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

Topographie : presque plane
Physiographie : fluvio-deltaïque partie basse - M'a
Microtopographie : léger gilgaï - fentes
Pente : classe 1
Végétation : Oryza barthii

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

Roche mère : alluvions fluvio-deltaïques
Drainage : difficile - classe 2
Humidité : à partir de 50 cm
Présence de sel : non apparente
observations : peu évolué vertique, sans bavure ; ressemble à AD 37 et AD 41 - fentes jusqu'à 50 cm

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 50 A1 : 10 YR 5/4 brun jaunâtre - 10 YR 6/2 taches petites moyennes - distinctes, diffuses - structure prismatique très grossière - sec, extrêmement dur - pores très fins, communs, micro, peu nombreux - morphologie indistincte - racines très fines peu nombreuses - transition nette, plane - argile fine -

50 - 90 II C1 : 10 YR 6/2 gris brunâtre clair - 10 R 4/6 rouge, taches petites 10 % distinctes, nettes, brusques - limon fin - sans structure - humide, friable - pores très fins, communs - orientation quelconque, inped, discontinus, **tubulaire**, ouverte - transition nette, plane -

90 - 120 II C2 : 10 YR 6/2 gris brunâtre clair - 7,5 YR 5/6 brun fort - taches moyennes et grandes, nettes claires - limon - sans structure - hymide, friable - pores très fins, nombreux - orientation quelconque, inped, tubulaire, ouverte discontinue -

horizon	A	L.F.	L.G.	S.F.	S.G.	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE.25° C
0 - 50	61.9	22.5	9.3	6.3	0	5.8	0	0.71	1.22	36
50 - 90	25.2	17.6	34.8	21.9	0.5	4.6	0	0.26	0.44	311
90 - 120	26.5	17.3	28.2	27.5	0.5	4.2	0	0.16	0.28	420

PROFIL AD 40

Nom du sol : HOLALDE BALERE
Classe : Hydromorphe à gley de surface ou d'ensemble
Date : 1/7/68
Observateur : MUTSAARS
Situation : à environ 6 km à l'Est de ROSSO - Dagana 3a

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

Topographie : presque plane
Physiographie : partie basse de cuvette - B
Microtopographie : gilgaï - fentes importantes
Pente : classe 1
Végétation : Chrozophora ssp. - Heleochloa schenoides

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

Roche mère : alluvions fluvio-deltaïques
Drainage : mauvais - classe 1
Humide à partir de 35 cm
Observations : hydromorphie marquée sur tout le profil - en surface vertisol avec gilgaï.

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 35 A1G : 10 YR 5/1 gris - 10 YR 5/4 brun jaunâtre, taches moyennes indistinctes, claires - argile - structure prismatique, très grossière, forte - sec, extrêmement dur - pores très fins, micro, peu nombreux - morphologie indistincte - racines très fines, peu nombreuses - transition nette, plane -

35 - 60 C1 : 10 YR 3/2 brun grisâtre très sombre - 5 YR 5/6 rouge jaunâtre, taches petites 5 %, distinctes, claires - argile - sans structure - frais, ferme - pores très fins, micro, peu nombreux, morphologie indistincte - racines très fines, peu nombreuses, transition nette, plane -

60 - 80 C2 : 10 YR 6/1 gris et 10 YR 4/1 gris sombre 50 % - taches 7,5 YR 5/6 brun fort 50 % - argile limoneuse - sans structure - humide, ferme - slikensides peu distincts - pores très fins nombreux, orientation quelconque, inped, discontinue, tubulaire - pas de racines - transition graduelle, plane -

80 - 100 C3G : 10 YR 7/1 gris clair - 10 YR 6/6 jaune brunâtre - texture fine - sans structure - humide, ferme - slikensides peu distincts - pores très fins, nombreux - orientation quelconque, inped, discontinue tubulaire - pas de racines - transition nette, plane -

100 -120 II CG : 5 YR 7/1 gris clair - 10 YR 5/8 brun jaunâtre - texture grossière - sans structure - gorgé, peu collant, non plastique - pores très fins peu nombreux - orientation quelconque, inped, discontinue, tubulaire -

horizon	A	L.F.	L.G.	S.F.	S.G.	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE.25° C
0 - 35	53.7	26.9	11.2	7.7	0.5	5.3	0	1.32	2.28	48
35 - 60	52.0	26.5	13.0	8.0	0.5	5.9	0	0.67	1.16	102
60 - 80	45.8	27.7	17.6	8.3	0.6	6.4	0	0.46	0.79	226

PROFIL AD 41

Nom du sol : FONDE OUADERE
Classe : sol salin acidifié
Date : 1/7/68
Observateur : MUTSAARS
Situation : à environ 6 km à l'Est de ROSSO - Dagana 3a

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : presque plane
Physiographie : Fluvio-deltaïque, - M' (point bas)
Microtopographie : craquelée, léger gilgaï
Pente : classe 1
Végétation : Sporobolus helvolus

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère : alluvions fluviatiques deltaïques
Drainage : assez bon - classe 3
Humide à partir de 50 cm
Présence de sel : non apparente
Observations : peu évolué vertique sans bavure, mais par la salinité, sol salin acidifié.

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 50 AC : 10 YR 5/4 brun jaunâtre - argile limoneuse - Structure polyédrique, angulaire, moyenne, modérée - sec, très dur - pores très fins peu nombreux - morphologie indistincte - peu de racines, très fines - transition graduelle, plane -

50 - 70 C1 : 7,5 YR 4/4 brun - quelques petites taches noires - argile limoneuse - sans structure - humide, ferme - pores très fins nombreux - orientation quelconque, tubulaire, inped - discontinue - pas de racines - transition graduelle, plane -

70 - 90 C2 : 7,5 YR 5/4 brun, quelques petites taches noires - limon fin - sans structure, humide, ferme - pores très fins, nombreux - orientation quelconque tubulaire, inped, discontinue - pas de racines - transition nette, plane -

90 - 100 C3 : 10 YR 6/2 gris brunâtre clair - 10 YR 6/6 jaune brunâtre - taches petites, nettes, claires 20 % - texture moyenne - sans structure - ferme, friable - pores très fins, communs, orientation quelconque nette, plane -

100 - 120 C4 : 7,5 YR 7/2 gris rosâtre - 5 YR 5/8 rouge jaunâtre, taches moyennes, nettes, claires 5 % - texture grossière - sans structure, humide, friable - pores très fins, communs, orientation quelconque, tubulaire, inped, discontinue -

Horizon	A	L.F.	L.G.	S.F.	S.G.	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE.25° C
0 - 50	51.1	20.3	19.7	8.4	0.5	5.6	0	0.47	0.81	551
50 - 70	45.6	22.4	22.7	8.8	0.5	5.05	0	1.31	2.25	1334
70 - 90	26.1	17.7	36.1	19.0	1.1	6.2	0	0.83	1.42	2278

PROFIL B D 1 – Dagana I.C Guiers Nord – photo 087 – 115

Nom du sol : Fondé ranéré
Classification : Salin à horizon superficiel friable
Date : 18/6/68
Observateur : LE BUANEC

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : ondulée
Physiographie : Haute levée de bordure de complexe de méandre – M'
Microtopographie : bosselée
Pente : classe 2
Végétation : très faible recouvrement : quelques killinga ssp. – Salsola baryosma et Sporobolus helvolus –

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Alluvions fluviatiles
Drainage : classe 4
Humidité : sec sur 10 cm, ensuite frais
Manifestation de l'érosion : léger masque de battance
Observations : peu évolué hydromorphe à texture grossière avec intercalation destratés fines. Pour ORSTOM, certainement hydromorphe à pseudogley à taches. Si salé : sol salin à horizon superficiel friable, légère croute. très forte hétérogénéité. Dessalement facile grace à la texture.

DESCRIPTION DU PROFIL

0 – 10 brun très pâle 10 YR 7/4 – limon sableux – sans structure (particulaire) avec quelques agrégats polyédriques subangulaires fins à moyens – transition claire et plane – consistance : non cohérent, agrégats un peu durs – forte porosité interstitielle – peu de racines fines –

10 – 20 brun très pâle 10 YR 7/4 – peu de petites taches rouge jaunâtre 5 YR 5/8 nettes et claires – limon fin – une passée sableuse blanche à la base – sans structure, tendance feuilletée – transition claire – consistance : ferme – peu de pores fins, tubulaires –

20 – 55 intercalation de fines strates 10 YR 8/3 et 7/4 brun très pâle, les premières étant sableuses, les secondes sablo-limoneuses – rares petites taches rouge jaunâtre 5 YR 5/8, nettes et claires, 3 strates argilo-limoneuses plus épaisses (~ 1 cm) – limon sableux – structure : sans, strates – transition : claire et plane – consistance : friable – peu de pores fins tubulaires.

55 – 85 brun très pâle 10 YR 8/3 – taches rouge jaunâtre, communes, nettes et claires – limon sableux – sans structure – transition abrupte et plane – consistance : très friable – forte porosité interstitielle.

.../

PROFIL B D 1 (suite)

DESCRIPTION DU PROFIL

85 - 102 gris 10 YR 5/1 - taches rouge jaunâtre 5 YR 5/8 communes, petites, nettes et claires - limon argilo-sableux - sans structure - transition claire et plane - consistance : ferme - pores communs, fins tubulaires - dans la zone de contact avec l'horizon inférieur, gros nodules de 1 à 2 cm de diamètre ayant un peu l'aspect de la calcédoine.

102 - 120 blanc 10 YR 8/2 - très rares taches rouilles - sable - sans structure - consistance : non cohérent à très friable - forte porosité interstitielle -

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O. %	CE 25°C
0 - 10	2.9	8.7	33.3	55.1	0	7.45	0	0.18	0.31	3411
10 - 20	7.9	15.0	51.4	25.7	0	7.9	tr	0.35	0.59	4612
20 - 55	5.9	5.9	44.0	44.2	0	8.0	tr	0.14	0.24	2341
55 - 85	3.5	4.8	33.6	58.1	0	7.6	0	0.04	0.07	1540
85 - 102	24.9	24.4	34.0	15.4	1.3	7.4		0.30	0.52	5375
102 - 120	3.1	6.4	46.1	43.9	0.5	7.6		0.07	0.12	1684

PROFIL B D 2 - Dagana I C - Guiers Nord - photo 087 - 115

Nom du sol : Fondé ranéré
Classification : Hydromorphe minéral à pseudogley

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : plat à presque plat
Physiographie : légère dépression dans levée fluvio deltaique - M'a
Microtopographie : plat
Pente : classe 1
Végétation : Tieguel et Balanites aegyptiaca

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Alluvions fluviatiles
Drainage : classe 3
Humidité : sec
Manifestation de l'érosion : légère battance en surface
Observations : profil correspondant à une zone de végétation graminéenne -

DESCRIPTION DU PROFIL -

0 - 62 brun 10 YR 5/3 - taches jaune rougeâtre 5 YR 5/8 nombreuses, moyennes, nettes et diffuses - limon argileux fin - sans structure, quelques fentes de retrait verticales - transition : claire et plane - consistance : très dur - peu de pores fins tubulaires - très peu de très petites concrétions noires - très peu de racines très fines - pas de sel au goût -

62 - 93 blanc 10 YR 8/1 - taches rouge jaunâtre 5 YR 5/6 communes, grandes, nettes et claires - sable limoneux - sans structure - transition claire et plane - consistance : non cohérent - bonne porosité interstitielle -

93 - 105 rouge jaunâtre 10 YR 5/8 - taches rouges 10 R 5/8 communes, moyennes et claires - sable limoneux - sans structure - transition : claire et plane - consistance : dur - cimentation ferrugineuse - très faible porosité dans les parties indurées -

105 - 115 brun 10 YR 5/3 - nombreuses petites taches 10 YR 5/8 et 5 YR 5/1 rouge jaunâtre et grises claires et nettes - limon - sans structure - consistance : frais et ferme - peu de pores fins et tubulaires -

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O. %	CE 25°C
0 - 62	26.8	19.7	32.8	19.7	1.0	6.7		0.23	0.40	44
62 - 93	1.5	4.3	8.4	82.3	3.5	6.4		0	0	29
93 - 105	8.3	2.8	10.8	76.8	1.3	6.6		0	0	77
105 - 115	25.5	21.6	20.4	30.0	2.5	6.75		0.17	0.29	259

PROFIL B D 3 - Dagana 1c Guiers Nord 087 - 115

Nom du sol : Fondé ranéré en surface, ensuite Diacré
Classification : salin acidifié (salinité à 23 cm)
Date : 18/6/68
Observateur : Le BUANEC

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE -

Topographie : plat à presque plat
Physiographie : levée fluvio-deltaïque
Microtopographie : bosselée (sable retenu par les plantes) M'
Pente : classe 1
Végétation : Cressa cretica - Tieguel - très faible recouvrement en touffes.

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL -

Alluvions fluvio-deltaïques
Drainage : classe 2
Humidité : sec en surface, frais à partir de 70 cm
Manifestation de l'érosion : battance
Observations : même formation générale que le profil précédent. Cependant très faible végétation graminéenne surtout salsolacées avec buttes de sable à la base.

DESCRIPTION DU PROFIL -

0 - 3 blanc à brunâtre très pâle 10 YR 8/2 à 8/3 - limon sableux - sans structure, tendance lamellaire - transition abrupte et plane - consistance un peu dur (sec) - cimentation (sel ?) - pores communs fins, tubulaires - racines communes très fines - sel ? -

3 - 23 gris brunâtre clair 10 YR 6/2, quelques taches rouilles à la base - limon fin - sans structure, fentes de retrait verticales - transition claire et plane - consistance : très dur - peu de pores fins tubulaires - peu de racines très fines -

23 - 80 jaune 10 YR 7/6 - texture fine à moyenne (limon) - sans structure, tendance polyédrique, subangulaire, moyenne - consistance : très dur - légers revêtements organiques le long des fentes de retrait - peu de pores fins tubulaires.

80 - 110 brun à brun sombre 7,5 YR 4/2 - taches 2,5 YR 4/8 rouges, communes, petites nettes et claires - argile - sans structure - très ferme à l'état frais - peu de pores fins tubulaires -

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O. %	CE 25°C
0 - 3	4.5	6.6	35.4	53.5	0	6.65		0.38	0.66	421
3 - 23	21.6	17.5	43.5	17.4	0	6.3		0.66	1.14	127
23 - 80	15.4	13.1	46.3	25.2	0	5.8		0.20	0.34	985
80 - 110	40.4	16.1	30.3	13.2	0	7.2		0.29	0.49	3039

PROFIL B P 4 - Dagana 1c Guiers Nord - photo 087 - 115

Nom du sol : Holaldé balóré
Classification : salin acidifié
Date : 18/6/68
Observateur : LE BUANEC

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : plat à presque plat
Physiographie : cuvette argileuse
Microtopographie : gilgaï
Pente : classe 1
Végétation : Cyperus ssp. - Acacia nilotica - Tamarix -

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Alluvions fluvio-deltaïques
Drainage : classe 2
Humidité : sec sur 40 cm, ensuite frais à humide
Observations : pourrait peut-être être classé dans les hydromorphes à pseudogley à taches et concrétions, mais les caractères vertiques sont nets - Salinité en profondeur — riziculture

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 4 gris 10 YR 5/1 - peu de petites taches rouge jaunâtre 5 YR 5/8 nettes et limite brusque - argile fine - structure polyédrique angulaire moyenne à fine - transition claire et ondulée - consistance : (sec), extrêmement dur - faible porosité inped. quelques pores tubulaires fins - racines communes fines -

4 - 55 brun gris foncé 10 YR 4/2 - taches gris foncé 10 YR 4/1 communes, petites peu nettes et claires - argile fine - structure prismatique subangulaire grossière, tendance lamellaire peu prononcée - transition : claire et ondulée - consistance : (sec), extrêmement dur - très faible porosité inped, très rares pores tubulaires fins, fentes de retrait nombreuses - très peu de racines très fines -

55 - 95 brun gris foncé 10 YR 4/2 - taches gris foncé 10 YR 4/1, le long des faces de glissement; quelques taches rouges à la limite inférieure - argile fine - sans structure - transition : claire et plane - consistance : ferme - petites faces de glissement - très faible porosité -

95 - 120 Horizon bariolé 10 YR 6/1 gris et 5 YR 5/8 rouge jaunâtre. Taches moyennes nettes et claires - limon fin - sans structure - début de plasticité - peu de porosité fine tubulaire, quelques pores tubulaires enduits à l'intérieur d'une pellicule rouille d'oxyde de fer.

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE 25°C
0 - 4	66.7	18.2	11.3	3.8	0	5.45		1.02	1.76	298
4 - 55	67.0	18.8	10.2	4.0	0	6.1		0.69	1.19	570
55 - 95	66.8	19.9	10.0	3.3	0	5.8		0.59	1.02	1394
95 - 120	24.7	16.3	41.9	15.3	1.8	6.1		0.20	0.34	1395

PROFIL B D 5 - Dagana 1 C - Guiers Nord

Nom du sol : Holaldé baléré kroum
Classification : salin acidifié
Date : 19/6/68
Observateur : LE BUANEC

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : plat à presque plat
Physiographie : cuvette argileuse de décantation (ou partie basse de zone sortie en M' par photo-interprétation) M'A
Microtopographie : piétiné par le bétail
Pente : classe 1
Végétation : sans.

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Alluvions fluvio-deltaïque (sable marin recouvert par limon de décantation).
Drainage : classe 4
Humidité : sec en surface à frais en profondeur
Observations : si salé, sol salin sans encroûtement. Profil placé sur un M' bas.

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 24 AC : gris très foncé 10 YR 3/1 - taches gris clair 10 YR 7/2 communes, moyennes, nettes et claires (correspondant à des passées plus grossières) argile - sans structure, nette tendance polyédrique subangulaire grossière sur 1 à 2 cm en surface, moyenne à très fine - transition : claire et plane - consistance : extrêmement dur - très faible porosité inped - quelques cristaux -

24 - 36 : gris très foncé 10 YR 3/1 - nombreuses petites taches gris clair 10 YR 7/1 nettes et diffuses - limon argileux fin - sans structure - transition : claire et plane - consistance : frais, très ferme - peu de pores fins tubulaires - très peu de petites concrétions rouilles - cristaux de gypse -

36 - 60 : blanc 5 Y 8/1 et gris clair à gris 5 Y 6/1 - taches rouge jaunâtre 5 YR 5/8 communes, petites, nettes et claires - limon - transition claire et plane - consistance : très friable à non cohérent - bonne porosité interstitielle - très peu de concrétions noires -

60 - 100 : brun très pâle 10 YR 8/3 - taches rouge jaunâtre 5 YR 5/8 nombreuses, moyennes, petites, nettes et claires, gris clair à gris peu de petites taches nettes et claires, quelques taches 2,5 YR 4/8 rouges - sable - bonne porosité interstitielle - très peu de concrétions noires - gangues autour de racines mortes - sol salin acidifié ?

.../

PROFIL B D 5 - (suite)

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O. %	CE 25°C
0 - 24	51.4	13.3	20.3	13.9	1.1	5.9		0.65	1.11	3706
24 - 36	36.0	15.0	30.5	17.2	1.3	7.3		0.31	0.53	4538
36 - 60	9.2	6.4	31.8	51.3	1.3	7.7		0.13	0.22	3533
60 - 100	3.6	3.3	9.4	60.4	23.3	6.7		0.17	0.29	1287

BILAN IONIQUE

Horizon	Ca	Mg	K	Na	T	CO^3H	Cl	SO^4	Ca/Mg	Na/T	SO^4/Cl
0 - 24	2.76	7.72	0.38	26.52	37.38	0.34	22.70	12.73	0.35	0.71	0.56
24 - 36	6.56	9.68	0.45	29.56	46.25	0.61	27.42	16.90	0.68	0.64	0.61
36 - 60	2.84	8.12	0.29	24.78	36.03	0.54	26.43	6.67	0.35	0.69	0.25
60 - 100	2.20	1.96	0.15	10.43	14.74	0.34	9.60	3.46	1.12	0.71	0.36

PROFIL B D 6 - Dagana 1C Guiers Nord

Nom du sol : Fondé diacré
Classification : salin acidifié
Date : 19/6/68
Observateur : LE BUANEC

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : plat à presque plat
Physiographie : plutôt M'a
Microtopographie : plat, quelques monticules de sable bloqués par végétation
Pente : classe 1
Végétation : Graminées sèches (Tielbel ?) - Salsolacées : Salsola baryosma.

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Alluvions fluvio-deltaïques
Humidité : frais
Manifestation de l'érosion : battance ou alors légère croûte salée
Présence de sel ou alcali : salé
Observations : paysage à rapprocher de celui du BD 3. Si sel, sol salin à léger encroûtement superficiel.

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 13 gris clair à gris 10 YR 6/1 - nombreuses petites taches brun jaunâtre 10 YR 5/8 nettes et claires - taches communes rouges 10 R 4/8 petites, nettes et claires - limon - structure polyédrique à cubique subangulaire grossière - transition claire et plane - consistance : extrêmement ferme - revêtements m.o. fins et discontinus - très faible porosité inped - cristaux de sel -

13 - 55 bariolé gris 10 YR 6/1 et rouge jaunâtre 5 YR 4/8 - limon fin - sans structure - transition claire et plane - consistance : très friable - revêtement m.o. fins et discontinus dans presque tous les pores - nombreux pores fins tubulaires -

55 - 120 gris 10 YR 6/1 - taches rouge jaunâtre 5 YR 4/8 communes, petites, nettes et claires - limon argileux fin - sans structure - consistance : très friable - revêtement matière organique fin et discontinu dans presque tous les pores - pores nombreux, fins, tubulaires -

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O. %	CE 25°C
0 - 13	19.5	9.4	43.3	27.3	0.5	5.25		0.29	0.49	3769
13 - 55	19.1	14.2	49.4	16.8	0.5	5.35		0.25	0.43	4672
55 - 120	28.4	21.3	37.0	13.3	0	5.55		0.31	0.53	4576

~~Margotera oblongifolia~~ - Acacia seyal - Leptadenia bastata -

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Alluvions fluviatiles de décantation recouvrant des colluvions ferrugineuses ?
Drainage : classe 4
Humidité : sec
Présence de sel ou alcali : pas de sel ? au goût
Observations : à rapprocher paysage BD 2. En surface on retrouve le même horizon fin que dans BD 2.

DESCRIPTION DU PROFIL -

0 - 16 brun grisâtre 10 YR 5/2 - nombreuses taches brun fort 7,5 YR 5/6 grandes, nettes et claires - limon - sans structure, tendance prismatique peu marquée transition claire et ondulée - consistance : extrêmement dur - pores communs très fins, tubulaires - peu de racines très fines -

16 - 75 brun très pâle 10 YR 3/4 - taches rouge jaunâtre 5 YR 5/8 nombreuses, moyennes, nettes et claires - limon très sableux - sans structure - transition claire et plane - consistance : extrêmement dur - cimentation ferrugineuse - bonne porosité interstitielle - peu de petites concrétions rouilles fortement indurées sphériques - très peu de racines fines -

75 - 110 brun très pâle 10 YR 8/4 - taches rouge jaunâtre 5 YR 5/8 nombreuses, moyennes, nettes et claires - sable (sables non triés) sans structure, tendance prismatique peu marquée - consistance : très friable à non cohérent (les zones rouilles sont moins friables) - très forte porosité interstitielle nombreux petits gravillons ferrugineux (colluvions de Diéri) - très peu de racines fines -

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O. %	CE 25°C
0 - 16	22.1	13.4	19.3	38.9	6.3	6.1		0.66	1.14	55
16 - 75	9.1	3.8	13.2	64.3	9.6	6.6		0.11	0.18	30
75 - 110	2.8	0.3	2.5	60.0	34.4	6.15		0.03	0.05	24

BD 6 (suite)

Analyse d'eau

pH	Ca	Mg	K	Na	CO^3H	Cl	SO^4	CO^3
6.85	35.1	101.3	5.23	265.21	1.30	307.10	38.79	

PROFIL B D 10 - Dagana 1c - Guiers Nord

Nom du sol : Fondé ranéré ou Diéri
Classification : peu évolué hydromorphe
Date : 19/6/68
Observateur : LE BUANEC

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : plat à presque plat
Physiographie : limite M bas
Microtopographie : plat
Pente : classe 1
Végétation : (Tielbel) ? - Diospyros mespiliformis (ne pousse que dans le Diéri)
Balanites aegyptiaca - Acacia senegal -

RENSEIGMEMENT SUR LE SOL

Colluvions sableuses
Drainage : classe 4
Humidité : sec sur 80 cm, ensuite frais
Manifestation de l'érosion : battance
Observations : profil placé à proximité d'une haute levée - serait plûtôt formé sur des colluvions sableuses non triées.

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 12 brun très pâle 10 YR 7/3 - sable limoneux, sables non triés - sans structure - transition claire et plane - consistance : un peu dur - pores communs, fins, tubulaires et interstitiels - peu de racines très fines -

12 - 50 brun très pâle 10 YR 7/5 - taches rouge jaunâtre 5 YR 5/8 nombreuses, petites, nettes et diffuses - sables non triés, limon très sableux - sans structure - transition claire et plane - consistance : un peu dur - forte porosité interstitielle -

50 - 80 brun très pâle 10 YR 8/3 - taches 5 YR 5/8 rouge jaunâtre nombreuses, petites, nettes et diffuses - taches 10 YR 4/8 rouges, moyennes, communes, très nettes et claires - sable, sables non triés - sans structure - transition claire et plane - consistance : très dur - cimentation ferrugineuse ? - porosité interstitielle moyenne -

80 - 110 rouge 10 YR 4/6 - passées 10 YR 8/3, racines entourées d'un manchon 7,5 YR 5/8 brun fort - limon très sableux, sables non triés - sans structure - transition claire et plane - consistance : induré par endroit ailleurs friable - forte porosité - Sel ? -

110 - 120 sable.

.../

PROFIL B D 10 (suite)

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O. %	CE 25°C
0 - 12	5.0	8.2	11.0	54.4	21.4	5.7		0.24	0.41	30
12 - 50	8.4	7.4	9.4	59.5	15.3	4.85		0.20	0.34	133
50 - 80	7.6	2.8	2.8	61.2	24.6	4.4		0.11	0.20	128
80 - 110	12.7	2.5	13.0	67.0	4.8	3.9		0.17	0.28	241
110 - 120	5.1	3.0	8.6	65.3	18.0	4.2		0.03	0.05	176

PROFIL B D 11 - Dagana 1c - Guiers Nord

Nom du sol : Fondé diacré
Classification : salin acidifié
Date : 19/6/68
Observateur : LE BUANEC

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : plat à presque plat
Physiographie : M' levée fluvio deltaïque (très légère dépression dans la levée)
Microtopographie : plat
Pente : Classe 1
Végétation : Pourpier (N'Dioubourou) - Panicum anabaptistus. Faible recouvrement.

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Alluvions fluvio-deltaïques
Drainage : classe 4
Humidité : sec jusqu'à 37 cm, ensuite humide
Présence de sel ou alcali - sel et fleur de soufre
Observations : Peut être sol salin à sulfates acides (forte odeur de SO_2)

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 4 . gris à gris clair 10 YR 6/1 - taches rouge jaunâtre 5 YR 5/8 communes, moyennes, allongées le long des pores tubulaires, nettes et claires - limon - sans structure, tendance lamellaire - transition claire et plane - consistance : très friable - peu de pores fins, tubulaires - très peu de racines très fines -

4 - 27 gris 10 YR 5/1 - peu de petites taches rouge jaunâtre 5 YR 5/8 très nettes et claires - limon - sans structure, tendance prismatique - transition claire et plane - consistance : un peu dur - pores communs, fins, tubulaires - peu de racines très fines -

27 - 38 gris à gris clair 10 YR 6/1 - peu de petites taches rouge jaunâtre 5 YR 5/8, nettes et claires - limon - sans structure - transition claire et plane - consistance : très friable, frais - pores communs, fins tubulaires horizontaux - très peu de racines très fines -

38 - 58 gris 5 Y^R 5/1 - peu de taches jaunes 5 Y 8/6 moyennes, très nettes et abruptes (S?) - limon fin - sans structure - transition claire et plane - consistance : collant, un peu plastique - très faible porosité -

58 - 95 blanc rosé 5 YR 8/2 - taches brun très pâle 10 YR 7/4 nombreuses, grandes, nettes et claires - sable - sans structure - transition claire et plane - très friable à non cohérent - très forte porosité interstitielle - cet horizon devient gris dans la zone de transition avec l'horizon sous-jacent.

95 - 120 gris 5 YR 5/1 - peu de taches 5 Y 8/6 jaunes, moyennes, très nettes et abruptes - argile - (toucher savonneux)- sans structure - collant un peu plastique - très faible porosité - horizon très semblable à l'horizon 38 - 58.

.../

PROFIL B D 11 (suite)

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O. %	CE 25°C
0 - 4	14.2	8.8	30.7	43.5	2.8	5.5		0.83	1.43	1604
4 - 27	26.0	13.0	25.0	35.0	1.0	3.85		0.21	0.36	897
27 - 38	18.1	13.0	34.4	32.7	1.8	3.75		0.16	0.28	926
38 - 58	31.4	24.0	19.4	20.4	4.8	3.55		0.51	0.88	1530
58 - 95	1.0	10.6	1.8	38.1	48.5	3.9		0.10	0.17	617
95 - 120	54.0	16.6	10.4	17.1	1.9	3.25		1.47	2.53	3419

BILAN IONIQUE

Horizon	Ca	Mg	K	Na	T	CO^3H	Cl	SO^4	Ca/Mg	Na/T	SO^4/Cl
0 - 4	1.36	4.24	0.25	10.86	16.71	0.27	11.18	5.53	0.32	0.65	0.50
38 - 58	0.88	4.88	0.09	10.43	16.28	0.13	8.81	6.80	0.18	0.65	0.77
95 - 120	2.01	8.79	0.17	19.56	30.53	0	18.31	14.71	0.23	0.64	0.80

PROFIL B D 12 - Dagana 1c - Guiers Nord

Nom du sol : Fondé diacré ? Holaldé ouaka
Classification : gley salé
Date : 19/6/68
Observateur : LE BUANEC
Topographie : plat à presque plat
Physiographie : M'a
Microtopographie : plat
Pente : classe 1
Végétation : Vetiveria nigritana et Kyllinga - fort recouvrement

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Alluvions
Drainage : classe 2 à 3 (sable en profondeur)
Humidité : sec sur 40 cm, ensuite frais
Présence de sel ou alcali : pas de sel au goût, sauf dans le dernier horizon
Observations : sol à sulfate ?

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 10 gris 10 YR 4/1 - limon - sans structure - transition claire et ondulée - consistance : très dur - pores communs à nombreux, fins, tubulaires et vésiculaires - peu de racines fines, tubercules de Kyllinga ssp. résidus organiques nets.

10 - 29 gris à gris clair 10 YR 7/1 - peu de petites taches rouge jaunâtre nettes et claires - limon sableux - sans structure - transition claire et plane - consistance : extrêmemat dur - peu de pores tubulaires fins - peu de racines fines -

29 - 58 gris 5 YR 5/1; taches rouges 10 R 4/8 communes, petites et moyennes, très nettes, claires - limon argileux fin, quelques passées sableuses gris clair - sans structure - transition claire et plane - consistance : extrêmement dur - très faible porosité inped. (quelques fentes de retrait) - très peu de racines fines -

58 - 75 gris 5 YR 5/1 - taches 5 Y 8/6 jaunes communes, petites, claires et nettes ; taches rouge jaunâtre 5 YR 4/8 communes, nettes et claires, petites - argile - sans structure - transition claire et plane - consistance : un peu collant, un peu plastique - très faible porosité -

75 - 110 gris 10 YR 6/1 - rouge jaunâtre 5 YR 5/8, peu de petites taches nettes et claires - limon très sableux - sans structure - très friable à non cohérent - forte porosité interstitielle - salé au goût -

.../

PROFIL. B D 12 (suite)

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE25°C
0 - 10	26.0	11.1	27.3	34.5	1.1	5.8	0	1.59	2.74	442
10 - 29	14.6	6.9	24.3	53.4	0.8	6.8		0.20	0.34	151
29 - 58	33.6	16.8	32.0	16.8	0.8	4.25		0.40	0.71	367
58 - 75	53.0	17.0	12.8	15.6	1.6	3.7		0.60	1.04	860
75 - 110	17.0	6.7	8.8	54.3	13.2	3.75		0.27	0.47	755

PROFIL B D 13 - Dagana 1c - Guiers Nord

Nom du sol : Diéri noirci en surface par l'eau
Classification : hydromorphe minéral à gley de surface et d'ensemble
Date : 19/6/68
Observateur : LE BUANEC

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : plat à presque plat
Physiographie : basse cuvette - B
Microtopographie : piétiné
Pente : classe 1
Végétation : Kyllinga ssp. de grand développement, quelques petites graminées -

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Alluvions grossières ou colluvions
Drainage : classe 1
Humidité : frais dès la surface, gorgé d'eau en profondeur
Profondeur de la nappe phréatique : 90 cm
Observations : si salé, à gley salé : bien que basse cuvette, texture très grossière, à 20 m eau en surface - pas moyennement organique car A < 20 cm.

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 10 noir 10 YR 2/1 - passées sableuses blanches 10 YR 8/1 - sable limoneux (suivant importance des passées sableuses) - sans structure - transition graduelle et ondulée (entraînement de m.o. en profondeur, en langue) - consistance : ferme à friable - bonne porosité interstitielle - peu de racines fines - salé -

10 - 60 gris 10 YR 7/1 - taches brun jaunâtre 10 YR 6/8, peu dans la partie supérieure, très nombreuses, grandes, nettes, claires dans la partie inférieure où elle dominent nettement - sable - sans structure - transition claire et plane - consistance : très friable à non cohérent - forte porosité interstitielle - racines : à peu près nulles fines -

60 - 95 gris brunâtre clair 10 YR 6/2 - peu de petites taches jaune clair 5 Y 8/4 très nettes, claires ; peu de petites taches 5 YR 5/8 rouge jaunâtre nettes et claire - sable - sans structure - transition : claire et plane - consistance : très friable à non cohérent - forte porosité, gorgé d'eau - grosses concrétions rouilles légèrement indurées au niveau d'un horizon argileux gris clair sous-jacent.

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O. %	CE 25°C
0 - 10	8.1	7.8	6.5	56.6	21.0	6.2		1.02	1.76	481
10 - 60	1.7	4.7	1.2	57.0	35.4	4.3		0.11	0.18	134
60 - 95	5.3	2.0	2.5	46.9	43.3	3.8		0 17	0.28	464

.../

PROFIL BD 13 (suite)

Analyse d'eau

pH	Ca	Mg	K	Na	CO^3H	Cl	SO^4
4.20	34.7	70.6	5.03	163.05	1.00	132.50	49.52

PROFIL B D 14 - Dagana 1c - Guiers Nord

Nom du sol : Djégugol
Classification : salin acidifié sur colluvion ferrugineuse, recouvert en surface par 30 cm d'alluvions récentes (série)
Date : 19/6/68
Observateur : LE BUANEC

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : plat à presque plat
Physiographie : zone de raccord du Diéri et d'une basse cuvette - M'a
Microtopographie : plat
Pente : classe 1
Végétation : Sporobolus helvolus et Kyllinga ssp. de grande taille

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Colluvions
Drainage : classe 3
Humidité : sec en surface, ensuite frais
Présence de sel et alcali : salé au goût, surtout en profondeur
Observations : sol hydromorphe salin sans encroûtement

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 17 gris à gris clair 10 YR 6/1 - peu de petites taches brun fort 7,5 YR 5/8 nettes et claires - limon - sans structure (fentes de retrait) - transition claire et plane - consistance : très dur - faible porosité - très peu de racines fines -

17 - 40 bariolé 7,5 YR 5/6 brun fort, et 10 YR 6/1 gris à gris clair - limon argilo-sableux - sans structure, tendance polyédrique subangulaire grossière - transition claire et plane - consistance : très dur - peu de pores fins tubulaires - très peu de racines très fines -

40 - 60 horizon formé de 90 % de concrétions ferrugineuses rouilles de moins de 1 cm de diamètre, dans une gangue limoneuse. Couleur de l'intérieur des concrétions : 2,5 YR 4/4, brun rouge. Concrétions entourées par une fine pellicule d'un 1/2 mm d'épaisseur 5 YR 2/2, brun rouge foncé : horizon ferme.

60 - 100 brun jaunâtre 10 YR 5/6, nombreuses taches blanches (calcaire ?) - limon argilo-sableux - sans structure- consistance : très ferme - faible porosité : peu de grosses concrétions ferrugineuses (nodules en place).

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O. %	CE 25°C
0 - 17	11.1	12.1	28.4	36.3	12.1	5.65		0.82	1.42	1041
17 - 40	20.5	5.9	7.9	42.4	23.3	7.0		0.14	0.24	716
40 - 60	27.7	11.6	9.8	27.5	23.4	7.9	traces	0.19	0.33	961
60 - 100	32.9	5.1	11.3	34.5	16.2	8.7	15.0	0.15	0.26	1018
4 horizons	35.1	4.1	12.4	32.6	15.8	8.65	12.9	0.16	0.26	999

PROFIL D 1

Nom du sol :
Classification : Salin acidifié
Date : 7/6/68
Observateur : DURAND
Situation : bord de la cuvette de Diambar

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

Topographie : piétiné
Physiographie : n'a
Microtopographie : plate
Pente : classe 1
Végétation : Nioméré, salsolacée; Heliotropium ovalifolium - couverture 10%

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

Matériel Parental : alluviale deltaïque
Drainage : classe 3
Humidité : sec

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 11 CG : 5 YR 5/3, brun rougeâtre - taches 5 YR 5/8 rouge jaunâtre, commune, grossière, nettes et claires - limon sableux - structure massive - consistance : sec, un peu dur - cimentation : par hydromorphie - porosité interstitielle - racines rares, moyennes - transition claire, ondulée.

11 - 24 AC : frais, 10 YR 5/4 brun jaunâtre - taches 5 YR 5/8 rouges jaunâtres - communes, moyennes, nettes et claires - limon sableux - structure massive - consistance : frais, friable - transition : claire et ondulée.

24 - 39 II C : frais 10 YR 5/8 brun jaunâtre - taches 10 YR 8/1 blanches, grandes, communes, nettes, claires (coulis de sable blanc + 10 YR 4/4 brunes jaunâtres sombres, grossières - limon sableux - structure particulaire - consistance : frais, très friable. - transition graduelle, ondulée.

39 - 70 III C : 10 YR 5/8 brun jaunâtre - taches 10 YR 4/4 brunes jaunâtres sombres grandes, communes, nettes et claires - limon argileux - structure massive - consistance : frais, plastique et friable.

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO3Ca	C‰	M.O‰	CE 25°C
0-11	14.2	7.5	22.6	54.2	1.5	5.45	0	0.47	0.81	1304
11-24	15.4	4.6	20.8	57.9	1.3	5.75	-	0.31	0.53	460
24-39	12.4	3.6	22.4	60.6	1.0	5.35	-	0.16	0.27	775
39-70	39.7	15.9	20.1	23.8	0.5	5.7	-	0.38	0.65	1878

../..

Profond.	m.é pour 100 g.								$\frac{SO_4}{Cl}$	$\frac{Ca}{Mg}$	$\frac{Na}{T}$
	Ca	Mg	K	Na	Total	CO_3H	Cl	SO_4			
0-40 40-60 60-120	1.36	0.81	0.038	0.76	2.96	0.71	2.06	0.13	0.06	0.16	0.02

PROFIL D 4

Nom du sol :
Classification : gley de surface et d'ensemble
Date : 7/6/68
Observateur : DURAND
Situation : DJEULEUSS N.

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : plane
Physiographie : cuvette A
Microtopographie : plate
Pente : classe 1
Végétation : Vétiver - couverture 100%

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Matériel parental : alluviale fluviatile
Drainage : classe 3
Humidité : sec jusqu'à 48 cm
Observations : 2 horizons, 1 noir argileux, 1 bariolé sableux.

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 16 A 1 : 10 YR 2/1 noir - taches 10 YR 5/6 brunes jaunâtres, petites racines gainées nombreuses - limon argileux - structure polyédrique, subangulaire, moyenne - consistance: sec, extrêmement dur - porosité par gaines des racines mortes - racines grossières absorbantes - transition : graduelle, irrégulière.

16 - 40 ACg : 10 YR 7/3 brun très pâle - taches 10 YR 5/8 brunes jaunâtres, nombreuses, grossières, nettes et claires - limon sableux - tructure particulaire - consistance : sec, durci par hydromorphie cimentation par hydromorphose - porosité interstitielle - racines grossières rares - transition : claire, ondulée.

40 - 58 Cg : 10 YR 8/2 blanc - taches 10 YR 5/8 brunes jaunâtres, nombreuses, grossières nettes, claires - sables - structure particulaire - consistance : sec, très friable - porosité interstitielle - racines grossières, rares - transition : claire, ondulée.

53 - 62 III CG : frais, 10 YR 7/2 gris clair - taches 10 YR 4/8 rouges jaunâtres, communes, nombreuses, nettes et claires - limon sableux - sans structure - consistance : frais, un peu collant, plastique - quelques pores, grossiers, verticaux imped, tubulaires, simples - racines grossières assez abondantes - transition claire, ondulée.

../..

62 - 120 IV Cg frais, 10 YR 8/3 rose - taches 10 YR 5/8 brunes jaunâtres nombreuses et grossières - sable - structure particulaire - consistance : frais, friable - porosité interstitielle - quelques nodules noirs, ronds, friables.

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO3Ca	C%	M.O %	CE 25°C
0-16	36.6	15.3	15.6	32.3	0.3	6.25	0	2.55	4.40	214
16-40	12.6	6.6	23.2	57.1	0.4	6.65	-	0.22	0.38	120
40-53	2.2	3.7	5.6	88.0	0.5	6.7	-	0.08	0.13	56
53-62	13.2	5.5	22.3	58.8	0.2	6.3	-	0.19	0.34	142
62-120	4.0	0.5	4.0	91.5	0	8.45	-	0.04	0.07	64

PROFIL D 5

Nom du Sol :
Classification : pseudogley à taches et concrétions
Date : 7/6/68
Observateur : DURAND
Situation : dans le Diovol 750 m Sud Est de la boucle

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : plane
Physiographie : cuvette M'a
Microtopographie : un peu piétiné - fentes de retrait
Pente : classe 1
Végétation : Tchamtardé ? - termitières en bordure.

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Matériel parental : alluviale fluviatile
Drainage : classe 2
Humidité : sec jusqu'à 33 cm
Manifestation de l'érosion : battance.

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 7 ACg : 5YR 6/3 brun rougeâtre clair - taches 5 YR 5/8 rouges jaunâtres, communes, grosses, nettes et claires - limon - structure : sans et aplatie - consistance : sec, très dur - pores communs, fins, discontinus, randomisés - imped, vasiculaires fermés - transition : abrupte et ondulée.

7 - 33 AC : frais 5 YR 4/3 brun rougeâtre - taches 5 YR 5/3 brunes rougeâtres, communes, grossières, faible contraste, abruptes - limon argileux - structure : sans tendance polyédrique, angulaire, grossière - consistance : frais, très ferme - quelques pores fins - transition : abrupte, ondulée, imped vésiculaire.

33 - 55 II AC : 5 YR 5/6 rouge jaunâtre - taches 5 YR 6/3 peu, moyennes, nettes et claires - limon - structure massive - consistance : frais, assez friable - quelques pores fins, continus, verticaux - imped, tubulaires - transition abrupte, ondulée.

55 - 85 ⇓ : 7,5 YR 5/8 brun fort - limon - structure massive tendance granuleuse fine - consistance : frais friable - porosité interstitielle.

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO3Ca	C%	M.O%	CE 25°C
0-7	22.5	18.5	31.9	27.1	0	5.2	0	0.77	1.32	34
7-33	39.4	19.1	20.6	20.9	0	5.9	-	0.52	0.90	19
33-55	22.5	9.5	21.5	46.0	0.5	6.0	-	0.23	0.39	20
55-85 et ⇓	21.7	9.2	23.8	44.8	0.5	6.1	-	0.19	0.33	22

PROFIL D 6

Nom du sol :
Classification : salin acidifié
Date : 7/5/68
Observateur : DURAND
Situation : dans la cuvette de Diovol près de la cuvette B

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : pente
Physiographie : sur M' pente concave
Microtopographie : bosselée (touffes de salsolacées)
Pente : classe 2
Végétation : Salsolacées en coussins - couverture 20%.

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Matériel parental : alluvions deltaïques
Humidité : sel jusqu'à 19 cm, frais puis humide
Manifestation de l'érosion : battance
Observations : profil gris sur rouge, puis bariolé

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 15 AC : Sec, 2,5 YR 4/2 - rouge faible - argile - structure polyédrique, subangulaire, moyenne - consistance : sec, très dur - quelques pores vésiculaires, fins, imped - sels : classe 2 - transition claire, ondulée.

15 - 38 AC : frais, 2,5 YR 3/2 rouge foncé - taches 2,5 YR 4/2 rouges faible, communes, moyennes, faibles, claires - argile - structure : sans tendance prismatique, angulaire - consistance : frais, firable - sels : classe 2 - transition graduelle, ondulée.

38 - 80 II CG : 5 YR 4/8 rouge jaunâtre - taches 5 Y 6/1 grises, communes, moyennes, très nettes, abruptes - limon - sans structure - consistance : frais, friable - pores fins, randomisés, tubulaires et vesiculaires simples - sels : classe 3 - transition : claire et plane.

80 - 100 : Humide, 10 YR 6/2 gris brunâtre clair - taches 10 YR 5/6 brun jaunâtre, nombreuses, grossières, très nettes abruptes - limon sableux - structure particulaire - consistance humide, très friable - nodules noirs arrondis, friables, abondants, moyens.

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO3Ca	C %	M.O %	CE 25°C
0-15	42.0	20.4	26.7	10.9	0	5.85	0	0.61	1.05	3300
15-38	42.6	18.2	26.3	12.9	0	7.3	0	0.50	0.86	1865
38-80	24.3	8.7	30.0	36.4	0.6	8.15	0	0.29	0.50	1751
80-100	13.1.	5.1	20.0	60.2	1.6	8.0	0	0.13	0.22	1935

Profond.	m.é pour 100 g.								$\frac{SO_4}{Cl}$	$\frac{Ca}{Mg}$	$\frac{Na}{T}$
	Ca	Mg	K	Na	Total	CO_3H	Cl	SO_4			
0-15	2.88	7.87	0.51	19.78	31.04	0.31	26.89	0.97	0.03	0.03	0.06
15-38	0.28	0.33	0.19	14.34	15.15	0.35	13.10	1.49	0.01	0.08	0.09
38-80	0.40	0.54	0.19	12.17	13.30	0.47	12.11	1.20	0.09	0.07	0.09
80-100	0.64	1.53	0.21	11.73	14.11	0.39	13.10	1.35	0.01	0.04	0.83

PROFIL D 7

Nom du sol :
Classification : hydromorphe à gley de surface et d'ensemble
Date : 7/6/68
Observateur : DURAND
Situation : dans cuvette.

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : presque plat
Physiographie : dans B - encore de l'eau dans le fond
Microtopographie : bord de cuvette plat - fentes de retrait
Pente : classe 2
Végétation : chiendent formant paillasson épais - couverture 100% -

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Matériel parental : alluviale
Drainage : classe 2
Humidité : sec sur 18 cm, frais ensuite

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 19 ACg : 5 Y 4/1 gris sombre, sec - taches 10 YR 7/8 jaunes, nombreuses, petites, très nettes, abruptes (racines) argile - structure : sans, tendance polyédrique, subangulaire, moyenne - transition : claire et ondulée - consistance : sec, très dur - pores interstitiels - racines grossières, abondantes.

19 - 42 AC : 5 YR 2/1 noir - taches 5 YR 5/2 communes, grossières, nettes et claires - limon argileux - sans structure - tendance polyédrique, angulaire - consistance : frais, légèrement plastique - racines fines à moyennes, communes. transition graduelle, irrégulière.

42 - 80 II C : 7,5 YR 6/2 gris rosâtre, humide - taches 7,5 YR 5/8 brun fort, communes, grossières, nettes, claires, langues de 5 YR 2/1 de gris très sombre venant de 19-42 dans fentes de retrait allant jusqu'à 60 cm. - limon sableux - structure massive - consistance : humide, un peu plastique - cutans : de 19-42 jusqu'à 60 cm - racines fines.

Horizons	A	LF	LG	SF	SG	oH	CO3Ca	C ‰	M.O ‰	CE 25°C
0-19	43.3	19.5	21.7	15.0	0.5	5.6	0	1.02	1.76	263
19-42	37.1	15.1	14.0	32.7	1.1	6.65	-	0.64	1.10	91
42-80 et ⩛	22.4	9.4	16.3	49.9	2.0	7.05	-	0.24	0.41	108

PROFIL G D 1

Nom du sol : Holaldé baléré
Classe : Vertisol topomorphe non grumosolique
Date : 15/5/68
Observateur : GORA BEYE
Situation : feuille de DAGANA 4a

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Physiographie : petite levée à l'intérieur des cuvettes - 0
Topographie : plate ou presque plate
Microtopographie : gilgaï assez développé, fente de retrait très profonde sur 1 m
Pente : classe 1 - plat ou presque
Végétation : sorgho de décrue à 5 m - Acacia nilotica - Borreria ruelliae - Panicum anabaptistum - Heliotropium bacciferum - Sporobolus helvolus -

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère : alluvions fluviatiles
Drainage : difficile
Humidité : sec sur l'ensemble du profil
Profondeur de la nappe phréatique : atteinte
Observation : profil brun grisâtre sur l'ensemble du profil, texture lourde, structure grossière, il présente toutes les caractéristiques d'un vertisol.

DESCRIPTION DU PTOFIL

0 - 15 AC1 : gris brunâtre clair (10 YR 6/2) sec - taches communes distinctes, de petite taille jaune rougeâtre (7,5 YR 6/8) et brun (7,5 YR 5/4) - argile structure polyédrique angulaire grossière, modérément développée - très dur à l'état sec - légèrement cimenté - pores peu nombreux dans les agrégats, fins et très fins, vésiculaires quelconques - racines fréquentes, fines - transition abrupte et régulière -

15 - 75 AC2 : gris brunâtre clair (10 YR 6/2) sec - argile - structure prismatique grossière modérément développée - très dur à l'état sec - slikensides assez épais çà et là, dans les agrégats - légèrement cimenté - pores peu nombreux, fins et très fins, dans les agrégats, vésiculaires quelconques - racines fréquentes fines et des débris noirs - quelques galeries - transition abrupte et régulière -

75 - 100 AC3 : gris brunâtre clair (10 YR 6/2) sec - argile [illegible] - sans structure à débit polyédrique angulaire grossière - très dur à l'état sec - slikensides assez épais, çà et là, dans les agrégats - légèrement cimenté - pores peu nombreux, fins et très fins dans les agrégats - racines fréquentes, fines ; débris noirs -

Horizon	A	LF	LG	SG	SF	pH	CO^3Ca	CE 25°C	C %	M.O.
0 - 15	40.2	12.0	17.1	25.9	4.8	5.8	0	29	0.53	0.91
15 - 75	45.8	12.4	16.4	21.7	3.7	5.55	0	96	0.38	0.65
75 - 100	44.0	11.8	18.2	22.2	3.8	5.35	0	295	0.32	0.54

PROFIL G D 2

Nom du sol : Fondé ouaka
Classe : sol peu évolué d'apport hydromorphe
Date : 15/5/68
Observateur : GORA BEYE
Situation : feuille de DAGANA 4a, devant le village de DIGUINGUE ver le Sénégal

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Physiographie : haute levée Post-nouakchottienne - M
Topographie : plat ou presque
Microtopographie : néant
Pente : classe 1 - plat ou presque
Végétation : Acacia seyal - Bauhinia rufescens - Heliotropium bacciferum -

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère : alluvions fluvio-deltaïques
Drainage : moyen
Humidité : sec en surface, frais en profondeur
Profondeur de la nappe phréatique : non atteinte, fluctue en profondeur
Manifestation de l'érosion : éolienne moyenne -
Observations : sol brun jaune uniforme avec un léger bariolage - consistance : légèrement dure : il est peu évolué mais l'hydromorphie est certaine -

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 10 AC1 : brun très pâle (10 YR 7/4) sec - taches peu nombreuses, distinctes, petites jaunes (10 YR 7/8) - sable - sans structure - friable à l'état sec - pores peu nombreux dans les agrégats, fins et très fins, tubulaires, simples, obliques, ouverts et discontinus - racines fines, très peu nombreuses - transition abrupte et régulière -

10 - 60 AC2 : brun jaunâtre clair (10 YR 6/4) - bariolé de nombreuses petites taches distinctes de couleur noire (10 YR 2/1), jaune rougeâtre (7,5 YR 6/8) et des passées brun très pâle (10 YR 7/4) - limon argilo sableux - structure prismatique grossière modérément développée - dur - légèrement cimenté - pores peu nombreux, dans les agrégats, fins et très fins, tubulaires, simples et obliques, ouverts et discontinus - racines peu nombreuses, fines - transition abrupte et régulière -

60 - 120 AC3 : brun jaunâtre (10 YR 5/8) frais - bariolé de nombreuses petites taches distinctes roses (7,5 YR 7/4) et jaune rougeâtre (7,5 YR 6/8) - limon très sableux - sans structure - légèrement dur - pores nombreux dans les agrégats, fins et très fins, tubulaires, simples, obliques, ouverts et discontinus - nodules noirs peu nombreux, irréguliers, petits, tendres de Mn -

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	CO3Ca	pH	C %	M.O.	CE 25°C
0 - 10	6.1	3.6	18.3	71.0	1.0	0	6.05	0.21	0.36	16
10 - 60	21.6	3.1	18.0	56.5	0.8	0	7.9	0.16	0.28	111
60 - 120	18.7	6.4	25.1	49.3	0.5	traces	8.55	0.10	0.17	560

PROFIL G D 3

Nom du sol : Holaldé ouaka
Classe : sol hydromorphe à pseudogley
Date : 15/5/68
Observateur : GORA BEYE
Situation : DAGANA 4a à 2 km du village de Diguiriguié

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Physiographie : terrasse marine (1er remblai arasé) – Q
Topographie : plate ou presque plate
Microtopographie : néant
Pente : classe 1 – plat ou presque
Végétation : Bauhinia rufescens – Balanites aegyptiaca – Acacia nilotica – Zizyphus mauritiana – Panicum anabaptistum –

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère : alluvions fluviatiles
Drainage : difficile
Humidité : sec sur l'ensemble du profil
Profondeur de la nappe phréatique : fluctue en profondeur
Observations : sol brun bariolé jusqu'à 1 m, puis beige très clair bariolé de larges taches indurées ocre-rouille et sableux –

DESCRIPTION DU PROFIL

0 – 50 AC1 : gris brunâtre clair (10 YR 6/2) sec – nombreuses petites taches distinctes de couleur jaune rougeâtre (7,5 YR 6/8) limon argilo sableux – structure prismatique grossière modérément développée – très dur à l'état sec –légèrement cimenté – pores communs, fins et très fins dans les agrégats, tubulaires simples, quelconques, ouverts – racines peu nombreuses, fines – transition nette et régulière –

50 – 70 AC2 : gris brunâtre clair (10 YR 6/2) sec – nombreuses petites taches distinctes de couleur jaune rougeâtre (7,5 YR 6/8) claires – limon très sableux – sans structure – très dur – légèrement cimenté – pores communs, fins et très fins dans les agrégats, tubulaires, simples, quelconques, ouverts – racines peu nombreuses, fines et moyennes, des racines pourries – transition abrupte et régulière –

70 – 120 AC3 : blanc rosâtre (7,5 YR 8/2) sec – nombreuses grosses taches distinctes de couleur jaune rougeâtre (7,5 YR 6/8) claires et plus ou moins indurées – sable – avec de nombreux quartz – sans structure – friable – légèrement cimenté – pores fins et très fins dans les agrégats, communs, tubulaires simples, quelconques, ouverts – peu de nodules noirs ; de grosses taches jaune rougeâtre (7,5 YR 6/8) irrégulières, petites –

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO3Ca	C %	M.O.	CE 25°C
0 – 50	28.5	11.4	10.1	34.2	15.8	5.9	0	0.62	1.07	16
50 – 70	18.2	4.6	3.1	57.4	16.7	6.1	0	0.16	0.28	14
70 – 120	3.3	0.3	2.5	66.2	27.7	6.3	0	0.05	0.09	9

PROFIL GD 3 (suite)

	Humidité % sol séché à 105°C - à pF			
	4,2	3	2,5	2,2
0 - 50	9.89	18.03	18.76	20.10
70 - 100	6.86	9.89	12.34	15.63

PROFIL G D 4

Nom du sol : Holaldé ouaka
Classe : hydromorphe à pseudogley
Date : 16/5/68
Observateur : GORA BEYE
Situation : feuille de DAGANA, piste en face de Ndierba

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Physiographie : terrasse marine (1er remblai arasé) - Q
Topographie : presque plate
Microtopographie : néant
Pente : classe 1 - plat ou presque
Végétation : Samtardé - Vetiveria nigritana - Acacia nilotica -

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère : alluvions fluvio-deltaïques
Drainage : difficile
Humidité : sec sur l'ensemble du profil
Profondeur de la nappe phréatique : peu profonde, fluctue en profondeur
Observations : sol identique au GD3, mais son hydromorphie est plus accentuée. La couche de texture moyenne est plus petite -

DESCRIPTION DU PTOFIL

0 - 25 AC1 : brun jaunâtre (10 YR 5/4) sec - bariolé de petites taches nombreuses et distinctes de couleur jaune rougeâtre (7,5 YR 6/8) - limon des grains de quartz abondants - sans structure à débit polyédrique angulaire grossière - très dur à l'état sec - faiblement cimenté - pores peu nombreux, fins et très fins dans les agrégats, vésiculaires quelconques - racines peu nombreuses, fines - transition abrupte et régulière -

25 - 46 AC2 : brun très pâle (10 YR 7/3) sec - bariolé de nombreuses taches distinctes et moyennes jaune rougeâtre (7,5 YR 6/8) - limon argilo sableux - grains de quartz abondants - sans structure - très dur - faiblement cimenté - pores peu nombreux, fins et très fins dans les agrégats, vésiculaires quelconques - transition abrupte et régulière -

46 - 80 C : (10 YR N1) sec - bariolé de nombreuses taches distinctes et grosses jaune rougeâtre (7,5 YR 6/8) - sable - nombreux grains de quartz - sans structure - friable - pores communs, fins et très fins dans les agrégats, tubulaires simples, discontinus, ouverts et quelconques - nodules peu nombreux, gros, tendres et jaunes, irréguliers -

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.	CE 25°C
0 - 25	23.5	9.1	36.9	8.6	21.9	5.05	0	0.60	1.03	23
25 - 46	23.9	6.3	3.1	43.3	23.4	6.55	0	0.15	0.26	14
46 - 80	3.0	2.5	1.8	66.7	26.0	6.5	0	0.05	0.08	11

PROFIL 4 (suite)

	Humidité % sol séché à 105°C - à pF			
	4,2	3	2,5	2,2
0 - 25	9.27	15.56	17.67	20.42
25 - 46	8.05	15.65	15.87	24.28
46 - 80	2.03	3.41	3.49	6.30

PROFIL G D 5

Nom du sol : Holaldé baléré
Classe : Vertisol toponorphe non grumosolique
Date : 16/5/68
Observateur : GORA BEYE
Situation : feuille de DAGANA 4a dans le Collengal de Ndierba

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Physiographie : cuvette argileuse - A
Topographie : plat ou presque plat
Microtopographie : gilgaï très développé
Pente : classe 1 - plat ou presque
Végétation : culture de sorgho de décrue de bonne venue - chrozophora ssp.

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère : alluvions fluvio-deltaïques
Drainage : difficile
Humidité : sec en surface, humide en profondeur
Profondeur de la nappe phréatique : profonde mais fluctue en profondeur
Influence humaine : culture de décrue avec pulvérisation de l'horizon de surface
Observations : Vertisol typique, mais la nappe fluctue en profondeur avec la texture moins fine en profondeur -

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 20 AC1 : brun (10 YR 4/3) sec - taches peu nombreuses, petites jaune rougeâtre (7,5 YR 6/8) - argile fine - structure prismatique grossière modérément développée - très dur à l'état sec - slikensides çà et là assez épais - pores communs, fins et très fins, dans les agrégats, tubulaires, simples, obliques, discontinus, ouverts - racines peu nombreuses, fines - transition abrupte et régulière -

20 - 40 AC2 : brun (10 YR 4/3) frais - argile fine - sans structure - ferme - slikensides discontinus dans les agrégats, assez épais - pores communs, fins et très fins, dans les agrégats, tubulaires, simples, obliques, discontinus, ouverts - très peu de nodules, petits, arrondis tendres, noirs de Mn - transition abrupte et régulière -

40 - 100 Cg : brun (10 YR 4/3) humide - bariolé de nombreuses taches, petites, distinctes gris (10 YR 6/1) et jaune rougeâtre (7,5 YR 7/8) - argile - sans structure - plastique, aucune adhésivité - slikensides discontinus, dans les agrégats, assez épais - pores communs, fins et très fins, dans les agrégats, tubulaires simples, obliques discontinus et ouverts -

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.	CE 25°C
0 - 20	71.2	13.6	9.7	5.5	0	6.7	0	0.31	0.53	35
20 - 40	72.1	13.0	9.4	5.5	0	6.7	0	0.29	0.49	57
40 - 100	55.2	16.5	20.3	8.0	0	6.4	0	0.25	0.43	89

PROFIL G D 6

Nom du sol : Holaldé ouaka
Classe : sol peu évolué d'apport hydromorphe
Date : 16/5/68
Observateur : GORA BEYE
Situation : feuille de DAGANA, piste de Ndierba-Genzel Samba Seydi
Physiographie : Fluvio deltaïque
Topographie : plat ou presque
Microtopographie : quelques fentes de retrait
Pente : classe 1 - plat ou presque
Végétation : Sporobolus helvolus - Panicum anabaptistum - Acacia nilotica -

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère : alluvions fluvio-deltaïques
Drainage : moyen
Humidité : sec en surface, frais à humide en profondeur
Profondeur de la nappe phréatique : profonde
Observations : sol brun clair dans l'ensemble, consistance dure, surtout en surface, la texture est moyenne à fine, il occupe une position désignée M dans la carte géomorphologique ?, mais il diffère du point de vue texture et végétation aux sols de cette unité, du moins jusqu'à maintenant -

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 20 AC1 : brun jaunâtre clair (10 YR 6/4) sec - bariolé de taches, communes, distinctes jaunes (10 YR 7/8) - limon - structure prismatique petite modérément développée, surstructure prismatique grossière - très dur à l'état sec - nombreux pores, fins et très fins, dans les agrégats, vésiculaires quelconques - racines fines et très fines, nombreuses - oeufs d'insectes et galeries fréquents - transition abrupte et régulière -

20 - 60 AC2 : brun (10 YR 5/3) sec - bariolé de taches nombreuses et distinctes jaune rougeâtre (7,5 YR 6/8) et (5 YR 6/8) - limon - sans structure à débit polyédrique angulaire grossière - slikensides çà et là, minces dans les agrégats - nombreux pores, fins et très fins, dans les agrégats, tubulaires, simples, obliques, ouverts et discontinus - faiblement cimenté - racines peu nombreuses, fines et très fines , débris noirs - transition abrupte et régulière -

60 - 100 AC3 : brun jaunâtre sombre (10 YR 4/4) frais - taches peu nombreuses, distinctes, jaune rougeâtre (7,5 YR 6/8) - limon argilo sableux - sans structure à débit polyédrique angulaire grossière - dur - slikensides çà et là, dans les agrégats minces - faiblement cimenté - pores peu nombreux, fins et très fins, dans les agrégats, vésiculaires, quelconques - nombreux nodules irréguliers, petits, tendres de Mn - racines fines et très fines, fréquentes ; débris noirs.

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO3Ca	C %	M.O.	CE 25°C
0 - 20	33.0	17.4	20.0	29.6	0	6.1	0	0.45	0.77	20
20 - 60	35.6	12.7	28.4	23.3	0	6.55	0	0.31	0.53	24
60 - 100	31.0	11.4	29.3	28.3	0	7,5	0	0.22	0.38	602

PROFIL GD 6 (suite)

	Humidité % sol séché à 105°C - à pF			
	4,2	3	2,5	2,2
0 - 20	11.09	25.97	26.71	34.57
20 - 60	12.63	26.19	26.99	33.27
60 - 100	11.96	26.60	27.63	29.38

BILAN IONIQUE m.é./l

	CE 25°C	Ca	Mg	K	Na	CO^3H	Cl	SO^4
60 - 100	609	0.19	0.17	0.038	5.4	0.61	4.41	0.12

PROFIL G D 7

Nom du sol : Holaldé baléré
Classe : moyennement salé à alcali
Date : 16/5/68
Observateur : GORA BEYE
Situation : feuille de DAGANA 4a, en face de Ndierba

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Physiographie : fluvio-deltaïque - A dans M' (inclus dans association: salin à horizon superficiel friable-peu évolué hydromorphe.)
Topographie : plat
Microtopographie : fentes de retrait fréquentes
Pente : classe 0
Végétation : Sporobolus helvolus - Acacia nilotica et Vetiveria nigritana -

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère : alluvions fluvio-deltaïques
Drainage : difficile
Sec sur l'ensemble du profil
Profondeur de la nappe phréatique : non atteinte
Observations : brun grisâtre sur 80 - 90 cm, texture lourde - structure grossière, puis jaune bariolé : sol peu évolué vertique, un peu calcaire -

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 60 brun grisâtre (10 YR 5/2) sec - taches peu nombreuses, petites, distinctes, brun jaunâtre sombre (10 YR 3/4) - argile - structure prismatique grossière modérément développée - très dur à l'état sec - slikensides çà et là, dans les agrégats, assez épais - pores communs, fins et très fins, dans les agrégats, tubulaires simples, ouverts, discontinus et quelconques - racines fréquentes, fines et très fines - transition abrupte et régulière -

60 - 100 brun jaunâtre (10 YR 5/6) - nombreuses taches, petites et distinctes jaune rougeâtre (7,5 YR 6/8) - argile sableuse - sans structure - ferme - pores communs, fins et très fins dans les agrégats, tubulaires, ouverts, discontinus, quelconques - gros nodules irréguliers, durs, gris blanchâtre - cristaux de gypse abondants, calcaire -

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.	CE 25°C
0 - 60	42.8	13.7	23.6	19.9	0	8.7	0	0.33	0.57	636
60 - 100	36.6	14.3	18.7	27.7	2.7	9.0	3.9	0.21	0.36	2277

PROFIL G D 8

Nom du sol : Holaldé baléré
Classe : salin à horizon superficiel friable
Date : 16/5/68
Observateur : GORA BEYE
Situation : feuille de DAGANA 4a entre Ndierba et le fleuve Sénégal

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Physiographie : petite levée M.
Topographie : plat ou presque plat
Microtopographie : fentes de retrait fréquentes
Pente : classe 1 - plat ou presque
Végétation : Sporobolus helvolus exclusivement

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère : alluvions fluvio-deltaïques
Drainage : difficile
Humidité : sec et frais en profondeur
Profondeur de la nappe phréatique : profonde, non atteinte
Observations : brun uniforme sur l'ensemble du profil avec des fentes de retrait très profondes, texture fine, structure grossière - c'est un sol peu évolué vertique -

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 30 AC1 : brun (10 YR 5/3) sec - argile - structure prismatique grossière modérément développée - très dur à l'état sec - pores peu nombreux, fins et très fins, dans les agrégats, vésiculaires quelconques - nodules peu nombreux, petits, irréguliers et tendres de Mn - racines fréquentes, fines et très fines - transition abrupte et régulière -

30 - 70 AC2 : brun (10 YR 5/3) sec - argile - sans structure à tendance prismatique grossière - très dur - slikensides ça et là, dans les agrégats, assez épais - pores peu nombreux, fins et très fins, dans les agrégats, vésiculaires quelconques - racines fréquentes, fines et très fines - transition abrupte et régulière -

70 - 100 C : brun (10 YR 5/3) sec - taches peu nombreuses, petites, distinctes jaune rougeâtre (7,5 YR 6/8) - argile - sans structure à tendance prismatique grossière - ferme - slikensides çà et là, dans les agrégats, assez épais - pores peu nombreux, fins et très fins, dans les agrégats, vésiculaires, quelconques - nodules peu nombreux, petits, irréguliers et tendres de Mn -

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO_3Ca	C %	M.O.	CE 25°C
0 - 30	51.4	19.8	19.8	9.0	0	7.3	0	0.45	0.77	50
30 - 70	54.6	18.9	19.7	6.8	0	6.7	0	0.35	0.60	725
70 - 100	54.1	20.8	20.5	4.6	0	7.2	0	0.35	0.60	2326

PROFIL GD 8

	Humidité % sol séché à 105°C - à pF			
	4,2	3	2,5	2,2
0 - 30	15.74	31.37	29.75	
30 - 70	17.63	35.55	35.04	
70 - 100	19.42	37.71	38.29	

BILAN IONIQUE m.é.

	CE 25°C	Ca	Mg	K	Na	CO^3H	Cl	SO^4
30 - 70	952	0.27	0.11	0.097	7.8	0.68	7.06	0.82
70 - 100	2277	0.46	0.068	0.15	17.4	0.61	18.23	0.77

PROFIL G.D 9

Nom du sol : Holaldé ouaka
Classe : sol hydromorphe à pseudogley
Date : 16/5/68
Observateur : GORA BEYE
Situation : feuille de DAGANA 4a en bordure du fleuve, piste Ndierba Samba Seydi .

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Physiographie : dépression intercalaire des méandres 0
Topographie : presque plat - légèrement tourmenté
Microtopographie : quelques fentes de retrait
Végétation : Vetiveria nigritana - Cyperus iria - Acacia nilotica

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère : alluvions fluvio-deltaïques
Drainage : difficile
Humidité : sec sur l'ensemble du profil, frais en profondeur
Profondeur de la nappe phréatique : non atteinte
Observations : profil brun foncé grisâtre en surface, brun jaune bariolé et beige en profondeur -

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 25 AC1 : gris sombre (10 YR 4/1) - petites taches jaune rougeâtre (5 YR 6/8) distinctes et claires - argile - structure à tendance prismatique grossière - très dur à l'état sec - pores nombreux, fins et très fins, dans les agrégats, vésiculaires, quelconques - racines fréquentes, fines et très fines - transition abrupte et régulière -

25- 70 AC2 : brun jaunâtre (10 YR 5/6) sec - nombreuses taches de petite taille jaune rougeâtre (7,5 YR 6/8) distinctes et grises (10 YR 6/1) - limon argilo sableux - sans structure à tendance prismatique grossière - dur - pores nombreux, fins et très fins, dans les agrégats, vésiculaires quelconques - racines fréquentes, fines et très fines - transition abrupte et régulière -

70 - 100 C : blanc (10 YR 8/1) - nombreuses taches, petites, distinctes jaune rougeâtre (7,5 YR 6/8) - limon très sableux - sans structure - friable - pores nombreux fins et très fins dans les agrégats, vésiculaires quelconques - nodules noirs peu nombreux, arrondis, durs de Mn ? - racines fréquentes, fines et très fines -

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.	CE 25°C
0 - 25	48.9	15.3	14.8	21.0	0	5.45	0	1.42	2.45	18
25 - 70	20.2	8.2	25.1	46.5	0	6.05	0	0.23	0.40	18
70 - 100	17.5	8.5	28.5	44.3	1.1	6.3	0	0.19	0.33	15

PROFIL GD 9 (suite)

	Humidité % sol séché à 105°C — à pF			
	4,2	3	2,5	2,2
0 - 25	17.14	31.98	35.75	45.22
25 - 70	7.74	19.77	20.42	30.27
70 - 100	7.26	16.46	19.40	29.05

PROFIL G D 10

Nom du sol : Holaldé ouaka
Classe : pseudogley à taches et concrétions
Date : 17/5/68
Observateur : GORA BEYE
Situation : feuille de DAGANA 4a près de Bokrol

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Physiographie : 1er remblai arasé (terrasse marine)
Topographie : plate ou presque plate
Microtopographie : légèrement bodselé avec fentes de retrait
Pente : classe 1 - plat ou presque
Végétation : culture de sorgho de décrue - Bergia suffruticosa - Santardé -

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère : alluvions fluvio-deltaïques
Drainage : difficile
Humidité : sec en surface, frais à humide en profondeur
Profondeur de la nappe phréatique : fluctue en profondeur
Observations : identique au GD 3 et GD 4

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 35 AC1 : brun (10 YR 4/3) sec - petites taches communes, distinctes jaune rougeâtre (7,5 YR 6/8) - argile sableuse, avec des grains de quartz - structure polyédrique angulaire, modérément développée de grosse taille - très dur à l'état sec - nombreux pores fins et très fins, dans les agrégats, tubulaires simples, ouverts, quelconques et discontinus - racines peu nombreuses, fines et très fines - transition abrupte et régulière -

35 - 60 AC2 : brun (10 YR 4/3) frais - argile sableuse - sans structure - très dur à l'état sec -cutans çà et là, dans les agrégats, assez minces, d'argile - pores communs, fins et très fins, dans les agrégats, tubulaires simples, ouverts, quelconques et discontinus - quelques débris noirs - transition abrupte et régulière -

60 - 100 C : rouge jaunâtre (5 YR 5/8) en haut ; blanc rosâtre (7,5 YR 8/2) en bas ; bariolé de nombreuses grosses taches distinctes blanc rosâtre en haut et rouge jaunâtre (5 YR 5/8) en bas - sable - sans structure - friable - pores nombreux, fins et très fins, dans les agrégats, tubulaires simples, ouverts, quelconques et discontinus - débris de poterie ; peu de nodules irréguliers, petits et noirs de Mn -

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.	CE 25°C
0 - 35	37.1	14.4	9.0	31.9	7.6	5.55	0	0.51	0.88	28
35 - 60	39.7	10.6	6.6	31.7	11.4	6.3	0	0.29	0.49	19
60 - 100	8.3	1.3	3.8	60.6	26.0	6.25	0	0.09	0.16	19

PROFIL G D 11

Nom du sol : Holaldé baléré
Classe : Vertisol topomorphe non grumosolique
Date : 17/5/68
Observateur : GORA BEYE
Situation : feuille de DAGANA 4a dans le Collengal en face de Bokrol

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Physiographie : cuvette argileuse – A
Topographie : plat ou presque
Microtopographie : gilgaï bien développé
Pente : classe 1 – plat ou presque
Végétation : sorgho de décrue de bonne végétation – Helechloa schoenoïdes –

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère : alluvions fluvio-deltaïques
Drainage : difficile
Humidité : sec en surface, frais à humide en profondeur
Profondeur de la nappe phréatique : non atteinte
Influence humaine : culture de décrue avec pulvérisation de l'horizon superficiel
Observations : Vertisol typique

DESCRIPTION DU PTOFIL

0 – 35 AC : brun (10 YR 4/3) sec – argile – structure prismatique grossière fortement développée à sous-structure lamellaire fine – très dur à l'état sec – slikensides discontinus assez épais, d'argile – pores communs, fins et très fins, dans les agrégats, vésiculaires quelconques – racines peu nombreuses, fines et très fines – transition abrupte et régulière –

35 – 110 C : brun jaunâtre sombre (10 YR 4/4) frais – argile – sans structure – ferme à l'état sec – slikensides discontinus, assez épais, d'argile – pores communs fins et très fins, dans les agrégats, vésiculaires, quelconques – racines peu nombreuses, fines et très fines –

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.	CE 25°C
0 – 35	56.8	29.2	11.0	3.0	0	6.45	0	0.47	0.80	19
35 – 110	58.2	30.3	9.3	2.2	0	6.0	0	0.48	0.83	67

	Humidité % sol séché à 105°C – à pF			
0 – 35	19.62	39.02	40.79	
35 – 110	21.18	38.20	38.51	

PROFIL G D 12

Nom du sol : Holaldé baléré
Classe : pseudogley à taches et concrétions
Date : 17/5/68
Observateur : GORA BEYE
Situation : feuille de DAGANA 4a - piste de Bokrol - Samba Seydi

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Physiographie : petite levée - 0
Topographie : plat ou presque
Microtopographie : micro-dépression
Pente : classe 1 - plat ou presque
Végétation : Vétiveria nigritana - Panicum anabaptistum - Acacia nilotica

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère : alluvions fluvio-deltaïques
Drainage : difficile
Humidité : sec sur l'ensemble du profil
Profondeur de la nappe phréatique : non atteinte
Observations : sol brun uniforme, texture fine, structure grossière, fente de retrait profonde ; c'est un peu évolué vertique. La carte géomorphologique identifie une levée post-nouakchottienne, mais il s'agit d'une petite levée.

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 30 AC1 — brun jaunâtre clair (10 YR 6/4) sec - bariolé de petites taches communes, distinctes de couleur jaune rougeâtre (7,5 YR 6/8) - limon argilo sableux - structure polyédrique angulaire modérément développée, de grosse taille - dur à l'état sec - nombreux pores, fins et très fins, dans les agrégats, vésiculaires quelconques - racines fréquentes,fines - quelques galeries avec oeufs et déjections - transition abrupte et régulière -

30 - 60 AC2 — brun (7,5 YR 4/4) sec - bariolé de petites taches nombreuses, distinctes rouge jaunâtre (5 YR 5/6) - argile - sans structure à débit polyédrique angulaire grossière - très dur - slikensides çà et là assez épais d'argile - faiblement cimenté - pores nombreux, fins et très fins dans les agrégats, vésiculaires quelconques - nodules peu nombreux, petits, noirs, irréguliers, tendres de Mn - racines fréquentes, fines - transition abrupte et régulière -

60 - 100 C — brun (7,5 YR 4/4) sec - bariolé de petites taches nombreuses, distinctes rouge jaunâtre (5 YR 5/6) - argile - sans structure à débit polyédrique angulaire grossière - très dur - slikensides çà et là assez épais d'argile - faiblement cimenté - pores nombreux, fins et très fins dans les agrégats, tubulaires simples, quelconques, ouverts et discontinus - nodules peu nombreux, petits, noirs, irréguliers, tendres de Mn - racines fréquentes, fines -

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.	CE 25°C
0 - 30	34.5	21.9	24.5	17.5	1.6	5.45	0	0.78	1.34	21
30 - 60	41.7	19.6	24.7	12.9	1.1	5.7	0	0.31	0.53	24
60 - 100	44.9	21.8	22.0	10.2	1.1	5.0	0	0.30	0.52	64

PROFIL G D 13

Nom du sol : Holaldé baléré
Classe : Vertisol topomorphe non grumosolique
Date : 17/5/68
Observateur : GORA BEYE
Situation : feuille de DAGANA 4a - piste Bokrol - Samba Seydi

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Physiographie : cuvette argileuse - A
Topographie : plate
Microtopographie : gilgaï très développé
Pente : classe 1 - plat ou presque
Végétation : Lotus arabicus - Heleochloa schoenoïdes - Dadéré - Chrozophora ssp.

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère : alluvions fluvio-deltaïques
Drainage : difficile
Humidité : sec sur l'ensemble du profil, mais frais en profondeur
Profondeur de la nappe phréatique : très profonde, non atteinte
Observations : vertisol typique identique au GD 11

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 30 AC1 : brun (10 YR 4/3) sec - très peu de taches, petites, distinctes jaune rougeâtre (7,5 YR 6/8) - argile - structure prismatique grossière, modérément développée ; sous structure lamellaire fine - très dur à l'état sec - slikensides discontinus, dans les agrégats, assez épais, d'argile - pores communs, fins et très fins, dans les agrégats, vésiculaires quelconques - racines peu nombreuses - quelques galeries avec déjections - transition nette et régulière -

30 - 65 AC2 : brun (10 YR 4/3) sec - argile - sans structure à débit polyédrique angulaire grossière - très dur à l'état sec - slikensides discontinus, dans les agrégats assez épais, d'argile - pores communs, fins et très fins, dans les agrégats, vésiculaires quelconques - racines peu nombreuses - transition nette et régulière -

65 - 100 C : brun (10 YR 4/3) frais - peu de taches, petites, distinctes jaune rougeâtre (7,5 YR 6/8) - argile - sans structure - ferme - slikensides discontinus, dans les agrégats, assez épais, d'argile - pores communs fins et très fins, dans les agrégats, vésiculaires, quelconques - peu de nodules, petits, irréguliers, tendres -

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.	CE 25°C
0 - 30	55.1	18.2	18.5	8.2	0	6.1	0	0.45	0.77	22
30 - 65	53,8	18.8	16.3	11.1	0	6.3	0	0.42	0.72	49
65 - 100	51.7	16.8	18.5	13.0	0	5.65	0	0.45	0.77	328

PROFIL GD 14 (suite)

BILAN IONIQUE m.é./l

	CE 25°C	Ca	Mg	K	Na	CO^3H	Cl	SO^4
60 - 100	770	0.27	0.24	0.038	6.9	0.34	6.17	0.30

PROFIL G D 15

Nom du sol : Fondé ouaka
Classe : sol peu évolué d'apport à pseudogley
Date : 17/5/68
Observateur : GORA BEYE
Situation : feuille de Dagana 4a - piste Bokrol - Samba Seydi

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Physiographie : levée post-nouakchottienne - , M
Topographie : plat ou presque plat
Microtopographie : néant
Pente : classe 1 - plat ou presque
Végétation : Vetiveria nigritana - Sporobolus helvolus - Panicum anabaptistum - Heliotropium bacciferum - Cypéracés de forte taille - Caralluma retrospiens -

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère : alluvions fluvio-deltaïques
Drainage : moyen
Humidité : sec sur l'ensemble du profil
Profondeur de la nappe phréatique : non atteinte
Manifestation de l'érosion : éolienne
Observations : sol brun jaune, légèrement bariolé d'ocre jaune, texture moyenne - c'est un sol peu évolué hydromorphe -

DESCRIPTION DU PTOFIL -

0 - 20 AC1 : gris brunâtre clair (10 YR 6/2) sec - taches peu nombreuses, petites, distinctes jaune (10 YR 7/8) - limon argilo sableux - structure prismatique grossière, modérément développée - très dur à l'état sec - pores nombreux, fins et très fins, dans les agrégats, vésiculaires quelconques - racines fréquentes, fines et très fines - transition abrupte et régulière -

20 - 50 AC2 : brun jaunâtre (10 YR 5/6) - nombreuses petites taches distinctes jaunes (10 YR 7/8) - limon argilo sableux - sans structure à débit prismatique grossière - très dur - faiblement cimenté - pores nombreux, fins et très fins, dans les agrégats, vésiculaires quelconques, tubulaires simples, ouverts, discontinus - très peu de nodules, petits, jaunes et noirs, durs, et irréguliers - racines fines fréquentes, avec débris noirs - transition abrupte et régulière -

50 - 100 C : brun jaunâtre (10 YR 5/6) frais à humide - nombreuses petites taches distinctes jaune rougeâtre (7,5 YR 6/8) et grises (10 YR 6/1) - limon argilo sableux - sans structure - ferme - nombreux pores, fins et très fins , dans les agrégats, tubulaires, simples, ouverts, discontinus, quelconques - racines peu nombreuses, fines -

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO_3Ca	C %	M.O.	CE 25°C
0 - 20	28.7	14.8	27.2	29.3	0	5.6	0	0.55	0.95	31
20 - 50	20.3	6.2	34.0	39.5	0	6.0	0	0.10	0.17	230
50 - 100	24,9	10.2	34.0	30.9	0	8.4	0	0.16	0.28	894

PROFIL GD 15 (suite)

	Humidité % sol séché à 105°C – à pF				K
	2,2	2,5	3	4,2	cm/h
0 – 20	30.25	24.27	20.87	9.12	0.75
20 – 50	26.79	22.73	21.94	7.01	0.25
50 – 100	35.12	27.84	26.05	11.52	0.09

COMPLEXE ABSORBANT en m.é. pour 100gr

	Ca	Mg	K	Na	S	T	100 $\frac{S}{T}$
0 – 20	5.4	4.87	0.29	0.42	10.98	14.85	74
20 – 50	3.0	2.55	0.17	3.30	9.02	8.95	100
50 – 100	3.0	3.75	0.26	10.10	17.11	11.75	100

BILAN IONIQUE m.é./l

	CE 25°C	Ca	Mg	K	Na	CO^3H	Cl	SO^4
50 – 100	1.145	0.35	0.16	0.13	10.2	0.82	6.37	3.00

PROFIL G D 16

Nom du sol : Fondé ouaka
Classe : sol hydromorphe à pseudogley
Date : 18/5/68
Observateur : GORA BEYE
Situation : feuille de Dagana 4a en bordure du Collengal de Dagana

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Physiographie : terrasse marine - T Q'
Topographie : plate
Microtopographie : néant
Pente : classe 1 - plat ou presque
Végétation : Samtardé - Acacia nilotica - Bauhinia rufescens - Zizyphus mauritiana -

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère : alluvions fluvio-deltaïques
Drainage : mauvais
Humidité : sec sur l'ensemble du profil
Profondeur de la nappe phréatique : fluctue en profondeur (1 m)
Manifestation de l'érosion : éolienne faible
Observations : sol brun clair jaunâtre bariolé avec changement de texture en profondeur, ce profil ressemble au GD 1 et GD 4 mais il est plus complexe -

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 40 AC1 : gris brunâtre clair (10 YR 6/2) sec - bariolé de nombreuses petites taches distinctes jaune rougeâtre (7,5 YR 6/8) plus nombreuses en bas du profil - limon argilo sableux - sans structure à tendance polyédrique subangulaire grossière - très dur à l'état sec - pores nombreux, fins et très fins, dans les agrégats, vésiculaires quelconques - racines peu nombreuses, fines - transition abrupte et régulière -

40 - 70 AC2 : brun très pâle (10 YR 8/4) sec - bariolé de nombreuses petites taches distinctes jaunes (10 YR 7/8) et jaune rougeâtre (7,5 YR 6/8) - sable - sans structure - friable - pores nombreux, fins et très fins, dans les agrégats, vésiculaires quelconques - peu de nodules noirs irréguliers, tendres de Mn - transition abrupte et régulière -

70 - 100 C : gris brunâtre clair (10 YR 6/2) sec - bariolé de nombreuses petites taches distinctes jaune rougeâtre (7,5 YR 6/8) et gris (10 YR 6/1) - limon argilo sableux - sans structure à débit polyédrique angulaire - dur - nombreux pores fins et très fins, dans les agrégats, tubulaires simples, ouverts et quelconques - peu de nodules noirs, irréguliers, tendres de Mn -

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.	CE 25°C
0 -40	24.1	14.3	29.2	27.6	4.8	6.4	0	0.24	0.41	21
40 - 70	7.4	2.0	9.0	87.1	0.5	6.45	0	0.06	0.10	20
70 - 100	20.0	10.5	33.9	34.6	1.0	6.65	0	0.11	0.19	20

PROFIL G D 17

Nom du sol : Fondé ouaka ou halomorphe
Classe : sol salin acidifié
Date : 18/5/68
Observateur : GORA BEYE
Situation : feuille de Dagana 4a sur la piste de Mdiarème

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Physiographie : levée fluvio-deltaïque - M'
Topographie : plate
Microtopographie : néant
Pente : classe 1 - plat
Végétation : Balanites aegyptiaca - Acacia nilotica, etc..

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère : alluvions fluvio-deltaïques
Drainage : difficile
Humidité : sec en surface, frais à humide en profondeur
Profondeur de la nappe phréatique : non atteinte, fluctue en profondeur
Observations : texture moyenne à fine avec de nombreuses efflorescences salines, un horizon profond rouge bariolé - c'est un halomorphe -

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 20 AC1 : brun (10 YR 5/3) sec - limon argilo sableux - sans structure à tendance cubique de taille moyenne - dur à l'état sec - pores peu nombreux, fins et très fins, dans les agrégats, vésiculaires quelconques - des efflorescences salines abondantes - transition abrupte et régulière -

20 - 50 AC2 : brun (10 YR 5/3) frais - taches communes, distinctes noires (10 YR 2/1) - limon argilo sableux - sans structure - ferme - pores peu nombreux, fins et très fins, dans les agrégats, vésiculaires quelconques - des efflorescesces salines et des cristaux de gypse abondants - transition abrupte et régulière -

50 - 110 C : rouge (2,5 YR 4/8) frais - bariolé de nombreuses taches communes, distinctes brunes (10 YR 5/3) - limon argilo sableux - sans structure - ferme - pores peu nombreux, fins et très fins, dans les agrégats, tubulaires, simples ouverts, quelconques et discontinus -

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.	CE 25°C
0 - 20	27.2	16.5	35.8	18.9	1.6	5.9	0	0.41	0.71	1184
20 - 50	28.7	17.1	32.5	20.6	1.1	5.85	0	0.24	0.41	2078
50 - 110	26.6	12.8	26.6	34.0	0	8.65	0	0.13	0.22	1470

	Bilan ionique m.é./l							
	CE 25°C	Ca	Mg	K	Na	CO_3H	Cl	SO_4
0 - 20	1.377	1.12	1.42	0.30	10	0.37	8.33	2.62
20 - 50	2.004	1.24	1.30	0.24	16.3	0.34	8.72	9.24
50 - 110	1.319	0.35	0.12	0.13	12	1.64	8.13	2.14

PROFIL G D 18

Nom du sol : Holaldé ouaka
Classe : sol hydromorphe à gley de surface et d'ensemble
Date : 18.5/68
Observateur : GORA BEYE
Situation : feuille de Dagana 4a - piste de Gaé, en face de Mdiarème

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Physiographie : fond de cuvette - B
Topographie : plate
Microtopographie : fentes de retrait abondantes
Pente : classe 1 - plat ou presque
Végétation : Echinechloa stagnina

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère : alluvions fluvio-deltaïques
Drainage : mal drainé
Humidité : sec en surface, humide en profondeur
Profondeur de la nappe phréatique : très profonde
Observations : gris bariolé d'ocre avec changement de texture en profondeur, structure grossière texture très fine en surface, grossière en profondeur : c'est un stagnogley -

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 25 AC1 : gris (10 YR 6/1) sec - bariolé de nombreuses petites taches distinctes brun fort (7,5 YR 6/8) - limon argileux - structure prismatique grossière fortement développée - très dur à l'état sec - pores peu nombreux, fins et très fins dans les agrégats, vésiculaires quelconques - racines abondantes, fines - quelques galeries - transition abrupte et régulière -

25 - 85 AC2 : gris (10 YR 6/1) frais - bariolé de nombreuses petites taches distinctes jaune rougeâtre (7,5 YR 6/8) et jaune brunâtre (10 YR 6/6) - limon argilo sableux - sans structure à tendance polyédrique grossière - dur - slikensides çà et là assez minces, d'argile, dans les agrégats - pores peu nombreux, fins et très fins, dans les agrégats, vésiculaires quelconques - racines peu nombreuses, fines - transition abrupte et régulière -

85 - 120 C : gris clair (10 YR 7/2) frais - bariolé de nombreuses taches distinctes jaune rougeâtre - limon très sableux - sans structure - aucune adhésivité, non plastique - pores nombreux, fins et très fins, dans les agrégats, tubulaires simples, ouverts, discontinus et quelconques -

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.	CE 25°C
0 - 25	38.6	16.8	20.1	23.6	0.9	5.85	0	0.52	0.89	41
25 - 80	33.3	14.3	23.2	28.1	1.1	6.65	0	0.16	0.28	29
80 - 120	19.1	11.1	24.8	44.4	0.6	7.25	0	0.03	0.05	28

PROFIL GD 1 8 (suite)

	Humidité % sol séché à 105°C - à pF			
	4,2	3	2,5	2,2
0 - 25	15.12	30.44	30.13	
25 - 80	13.69	26.71	20.39	
80 - 120	8.42	22.44	23.51	

PROFIL G D 19

Nom du sol : Holaldé baléré
Classe : Vertisol topomorphe non grumosolique
Date : 18/5/68
Observateur : GORA BEYE
Situation : feuille de Dagana 4a - piste de Gaé

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Physiographie : petite levée - 0
Topographie : plat ou presque
Microtopographie : fentes de retrait fréquentes
Pente : classe 1 - plat ou presque
Végétation : Oryza barthii - Samtardé et Cyperus -

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère : alluvions fluvio-deltaïques
Drainage : très mal drainé
Humidité : sec en surface, humide en profondeur
Profondeur de la nappe phréatique : assez profonde
Observations : sol brun foncé grisâtre, texture fine, structure grossière, faces de glissement - gilgaï peu développé - sol peu évolué vertique -

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 30 AC1 : brun (10 YR 4/3) sec - taches communes distinctes et petites jaune rougeâtre (7,5 YR 6/8) - argile - sans structure à tendance prismatique grossière - très dur à l'état sec - slikensides çà et là, assez épais, d'argile - pores peu nombreux, fins et très fins, dans les agrégats, vésiculaires quelconques - racines peu nombreuses, fines avec débris calcaires - transition abrupte et régulières -

30 - 70 AC2 : brun grisâtre sombre (2,5 Y 4/2) frais - argile - sans structure - ferme - slikensides discontinus, assez épais, d'argile - pores peu nombreux, fins et très fins, dans les agrégats, vésiculaires, quelconques - racines peu nombreuses, fines avec débris calcaires - transition abrupte et régulière -

70 - 90 AC3 : gris rorâtre (5 YR 6/2) frais - bariolé de taches communes, distinctes blanches (10 YR 8/2) et jaune rougeâtre (7,5 YR 6/8) - limon argilo sableux - sans structure - ferme - nombreux pores, fins et très fins, dans les agrégats, tubulaires, simples, ouverts, discontinus et quelconques - nodules noirs peu nombreux, irréguliers, durs de Mn - transition abrupte et régulière -

90 - 100 C : brun très pâle (10 YR 8/4) frais - bariolé de nombreuses taches distinctes jaune rougeâtre (7,5 YR 6/8) - sable limoneux - sans structure - friable - pores nombreux, fins et très fins, dans les agrégats, tubulaires simples, ouverts, discontinus et quelconques -

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.	CE 25°C
0 - 30	50.1	14.0	20.3	14.8	0.8	5.85	0	0.50	0.90	114
30 - 70	50.6	13.7	21.3	13.7	0.7	7.95	0	0.22	0.38	520
70 - 90	34.0	14.7	32.6	17.4	1.3	9.1	traces	0.05	0.09	537
90 - 100	8.5	9.0	18.2	64.3	0	9.3	0	0	0	380

PROFIL G D 20

Nom du sol : Holaldé baléré
Classe : sol peu évolué hydromorphe
Date : 18/5/68
Observateur : GORA BEYE
Situation : feuille de Dagana 4a en bordure du collengal de Dagana - piste de Gaé -

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Physiographie : delta de rupture - plutôt petite levée
Topographie : plate
Microtopographie : fentes de retrait
Pente : classe 0
Végétation : Acacia nilotica - Samtardé - Heliotropium bacciferum

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère : ALLUVIONS FLUVIO-deltaïques
Drainage : difficile
Humidité : sec sur l'ensemble du profil, frais en profondeur
Profondeur de la nappe phréatique : profonde
Présence de sel ou alcali : inclusions de gypse abondantes en profondeur

DESCRIPTION DU PTOFIL

0 - 25 AC1 : brun (10 YR 5/3) sec - taches peu nombreuses, petites, distinctes jaunes (10 YR 7/8) - limon très sableux - sans structure à débit prismatique moyenne - très dur à l'état sec - pores nombreux, fins et très fins, dans les agrégats, vésiculaires quelconques - racines peu nombreuses, fines - transition nette et régulière -

25 - 75 AC2 : brun (10 YR 5/3) sec - limon argilo sableux - sans structure - très dur - slikensides çà et là, minces, d'argile, dans les agrégats - faiblement cimenté - pores peu nombreux, fins et très fins, dans les agrégats, vésiculaires, quelconques - débris calcinés - transition nette et régulière -

75 - 100 C : rouge jaunâtre (5 YR 4/6) frais - bariolé de nombreuses petites taches brun jaunâtre (10 YR 5/6), distinctes - limon argilo sableux - sans structure - très dur à l'état sec - faiblement cimenté - pores peu nombreux, dans les agrégats, fins et très fins, vésiculaires quelconques - inclusions de gypse abondantes -

HORIZON	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.	CE 25°C
0 - 25	14.2	10.1	27.5	48.2	0	5.85	0	0.38	0.65	25
25 - 75	32.5	11.3	29.8	26.4	0	6.3	0	0.20	0.34	120
75 - 100	32.1	17.4	35.0	15.5	0	6.9	0	0.14	0.24	1994

PROFIL GD 20 (suite)

	CE* 25°C	Ca	Mg	K	Na	CO^3H	Cl	SO^4
75 - 100	1.978	7.67	6.59	0.20	8.9	0.54	2.84	19.59

PROFIL D G 21

Nom du sol : Holaldé baléré
Classe : vertisol topomorphe non grumosolique
Date : 18/5/68
Observateur : GORA BEYE
Situation : feuille de Dagana 4a - le Collengal de Dagana

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Physiographie : cuvette argileuse - A
Topographie : plate
Microtopographie : gilgaï bien développé
Pente : classe 1 - plat ou presque
Végétation : culture de décrue de bonne venue - Echinochloa schoenoïdes - Chrozophora ssp. Acacia albida -

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère : alluvions fluvio-deltaïques
Drainage : difficile
Humidité : sec en surface, humide en profondeur
Profondeur de la nappe phréatique : non atteinte, profonde
Influence humaine : culture de sorgho avec pulvérisation de l'horizon superficiel
Observations : vertisol typique, mais présente à partir de 80 cm, un horizon rouge bariolé de gris, qui pourrait être salé -

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 30 AC1 : brun jaunâtre sombre (10 YR 4/4) sec - argile - structure prismatique grossière, fortement développée, sous-structure lamellaire fine - très dur à l'état sec - slikensides discontinus, assez épais, d'argile, dans les agrégats - pores peu nombreux, fins et très fins, dans les agrégats, vésiculaires quelconques - racines fines, peu nombreuses - transition abrupte et régulière -

30 - 75 AC2 : brun jaunâtre sombre (10 YR 4/4) frais - argile limoneuse - sans structure - ferme - slikensides discontinus, assez épais, d'argile, dans les agrégats, vésiculaires quelconques - débris calcinés abondants - transition abrupte et régulière -

75 -120 : rouge sombre (2,5 YR 3/6) humide - bariolé de nombreuses taches grosses, distinctes gris clair (10 YR 6/1) et jaune rougeâtre (7,5 YR 6/8) - argile sableuse - sans structure - aucune adhésivité, non plastique - nombreux pores, fins et très fins, dans les agrégats, tubulaires, simples, discontinus, ouverts et quelconques - débris de racines -

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	M.O.	C %	CE 25°C
0 - 30	54.3	20.6	16.3	8.0	0.8	6.35	0	0.24	0.41	19
30 - 75	54.9	20.7	16.6	7.1	0.7	6.35	0	0.29	0.50	30
75 - 120	36.8	17.4	25.3	15.8	4.7	5.45	0	0.30	0.52	21

PROFIL G D 22

Nom du sol : Fondé ouaka
Classe : sol peu évolué hydromorphe
Date : 20/5/68
Observateur : GORA BEYE
Situation : Dagana 3b - en bordure du fleuve, juste après Dagana

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Physiographie : petite levée - 0
Topographie : plate
Microtopographie : néant
Pente : classe 1 - plat ou presque
Végétation : Balanites aegyptiaca - Samtardé - Sporobolus Helvolus -

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère : alluvions fluvio-deltaïques
Drainage : moyen
Humidité : sec en surface, frais en profondeur
Profondeur de la nappe phréatique : fluctue en profondeur
Observations : sol brun jaune bariolé d'ocre, sans structure, texture moyenne, devrait être sur un N mais non sur un 0 de la photo-interprétation -

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 25 : jaune (10 YR 7/6) sec - nombreuses petites taches distinctes jaune rougeâtre (7,5 YR 6/8) - limon très sableux - sans structure - friable à l'état sec - pores peu nombreux fins et très fins, dans les agrégats, vésiculaires quelconques - racines fréquentes, fines et très fines - transition abrupte et régulière -

25 - 65 AC2 : brun jaunâtre (10 YR 5/6) sec - nombreuses petites taches distinctes jaune rougeâtre (7,5 YR 6/8) et grises claires (10 YR 6/1) - limon argilo sableux- sans structure à débit polyédrique subangulaire - légèrement dur - pores nombreux, fins et très fins dans les agrégats, tubulaires simples, quelconques, ouverts et discontinus - racines peu nombreuses, fines et très fines - quelques galeries de petite taille avec des oeufs blancs - transition abrupte et régulière -

65 - 100 AC3 : brun (10 YR 5/3) frais - taches peu nombreuses, petites distinctes et claires rouge jaunâtre (5 YR 5/8) et gris clair (10 YR 7/1) - argile - sans structure à débit polyédrique angulaire - ferme - pores peu nombreux, fins et très fins, dans les agrégats, tubulaires simples, quelconques, ouverts et discontinus - racines peu nombreuses, fines et très fines -

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.	CE 25°C
0 - 25	14.3	9.4	30.1	46.2	0	5.2	0	0.39	0.67	27
25 - 65	24.0	18.7	32.1	24.7	0.5	5.45	0	0.49	0.84	30
65 - 100	43.1	22.5	24.7	9.2	0.5	4.85	0	0.35	0.60	79

PROFIL G D 23

Nom du sol : Fondé ranéré en surface sur 30 cm, puis Holaldé baléré
Classe : sol peu évolué, halomorphe en profondeur
Date : 20/5/68
Observateur : GORA BEYE
Situation : feuille 3b de Dagana en face de l'Ile, en bordure du fleuve

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Physiographie : levée post-nouakchottienne - M
Topographie : plat
Microtopographie : petites dépressions
Pente : classe 1 - plat ou presque
Végétation : Acacia nilotica - Bauhinia rufescens - Balanites aegyptiaca- Panicum anabaptistum - Borreria ruelliae - Sporobolus helvolus - Curculigo pilosa -

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère : alluvions fluvio-deltaïques
Drainage : difficile
Humidité : sec en surface, frais en profondeur
Manifestation de l'érosion : éolienne moyenne
Présence de sel ou alcali : inflorescence en profondeur assez importante
Observations : sol polyphasé, sol brun clair en surface

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 20 : jaune (10 YR 7/6) sec - taches communes, distinctes, petites jaune rougeâtre (7,5 YR 6/8) - limon très sableux - sans structure à débit polyédrique subangulaire grossière - dur à l'état sec - pores communs, fins et très fins, dans les agrégats, vésiculaires, quelconques - racines fines, fréquentes - transition nette et régulière -

20 - 60 AC2 : brun (10 YR 5/3) sec - taches communes, distinctes et petites jaune rougeâtre (7,5 YR 6/8) - limon argilo sableux - sans structure à débit prismatique moyenne - très dur - faiblement cimenté - pores nombreux, fins et très fins, dans les agrégats, vésiculaires, quelconques - racines fréquentes, fines - transition nette et régulière -

60 - 100 C : brun grisâtre sombre (10 YR 4/2) sec - taches peu nombreuses, très petites, distinctes jaune rougeâtre (5 YR 6/8) - argile - sans structure à débit prismatique moyenne - dur - faiblement cimenté - nombreux pores fins et très fins, dans les agrégats, vésiculaires quelconques - des inclusions de gypse fréquentes -

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO_3Ca	C %	M.O.	CE 25°C
0 - 20	18.0	11.5	35.0	34.4	1.1	5.05	0	0.42	0.72	57
20 - 60	29.3	23.7	37.7	9.3	0	5.3	0	0.39	0.67	86
60 - 100	43.5	27.7	24.4	4.4	0	4.95	0	0.43	0.74	634

PROFIL GD 23 (suite)

	Humidité % sol séché à 105°C – à pF			
	4,2	3	2,5	2,2
0 – 20	6.93	18.01	22.51	
20 – 60	11.12	27.56	28.71	
60 – 100	16.05	31.83	32.83	

PROFIL G D 24

Nom du sol : Fondé ranéré
Classe : sol peu évolué d'apport à pseudogley
Date : 20/6/68
Observateur : GORA BEYE
Situation : feuille de Dagana 3b - en face de Keur Mour, en bordure du fleuve Sénégal

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Physiographie : delta de rupture de levée - N
Topographie : plat
Microtopographie : néant
Pente : classe 1 - plat ou presque
Végétation : Acacia nilotica - Balanites aegyptiaca - Vetiveria nigritana - Borreria ruelliae - Heliotropium bacciferum - Panicum anabaptistum -

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère : alluvions fluvio-deltaïques
Drainage : moyen
Humidité : sec en surface
Profondeur de la nappe phréatique : très profonde
Manifestation de l'érosion : éolienne faible
Présence de sel ou alcali : horizon de profondeur, avec sels solubles nets
Observations : identique au profil précédent, mais l'horizon sableux est plus épais -

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 75 AC1 : jaune (10 YR 7/6) sec - taches peu nombreuses, petites, distinctes, jaune rougeâtre (7,5 YR 6/8) - limon très sableux - sans structure - légèrement dur à l'état sec - pores nombreux, fins et très fins, dans les agrégats, vésiculaires, quelconques - racines fréquentes, fines et très fines - galeries fines et grosses - transition abrupte et régulière -

75 - 100 AC2 : brun jaunâtre(10 YR 5/6) sec - petites taches communes, distinctes jaune rougeâtre (7,5 YR 6/8) - limon très sableux - sans structure à débit polyédrique subangulaire - légèrement dur à l'état sec - pores nombreux, fins et très fins, dans les agrégats, vésiculaires, quelconques - racines peu nombreuses, fines et moyennes avec débris calcinés - transition abrupte et régulière -

100 - 120 : brun pâle (10 YR 6/3) sec - taches communes, petites distinctes jaune rougeâtre (7,5 YR 6/8) et brun (10 YR 4/3) - limon argilo sableux - sans structure à débit polyédrique subangulaire - légèrement dur - pores nombreux, fins et très fins, dans les agrégats, vésiculaires, quelconques -

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO3Ca	C %	M.O.	CE 25°C
0 - 75	16.2	8.6	34.2	41.0	0	5.2	0	0.29	0.50	21
75 - 100	15.7	12.3	33.9	38.1	0	5.3	0	0.22	0.38	15
100 - 120	21.5	20.0	39.4	19.1	0	5.55	0	0.32	0.55	16

PROFIL GD 24 (suite)

	Humidité % sol séché à 105°C - à pF			
0 - 75	5.49	13.02	17,19	
75 - 100	7.01	16.10	19.73	
100 - 120	9.86	22.65	25.64	

PROFIL ¢ D 25

Nom du sol : Holaldé baléré
Classe : Vertisol topomorphe non grumosolique
Date : 20/5/68
Observateur : GORA BEYE.
Situation : feuille de Dagana 1d, Collengal de Yare, piste de Keur Mour - M'Bilor dieri

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE : cuvette argileuse - A
Topographie : plat ou presque plat
Microtopographie : gilgaï assez développé
Pente : classe 1 - plat ou presque
Végétation : Sorgho de décrue d'assez mauvaise venue - Oryza barthii - Heliotropium bacciferum - Chrozophora ssp. - Heleochloa schoenoïdes - Lotus arabicus, etc.

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère : alluvions fluvio-deltaïques
Drainage : difficile
Humidité : sec en surface, frais en profondeur
Profondeur de la nappe phréatique : non atteinte, sans action apparente sur le profil
Influence humaine : culture de décrue avec pulvérisation de l'horizon superficiel
Observation : vertisol typique

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 30 AC : brun (10 YR 4/3) sec - peu de taches petites, distinctes gris clair (10 YR 6/1) - argile - structure prismatique grossière, fortement développée, sous-structure lamellaire fine - dur à l'état sec - slikensides discontinus, assez épais, dans les agrégats, d'argile - pores peu nombreux, fins et très fins, dans les agrégats, vésiculaires quelconques - racines fines peu nombreuses - transition abrupte et régulière -

30 - 100 C : brun (10 YR 4/3) frais - argile - sans structure - ferme - slikensides discontinus, assez épais dans les agrégats, d'argile - pores peu nombreux, fins et très fins, dans les agrégats, vésiculaires quelconques - débris calcaires fréquents -

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.	CE 25°C
0 - 30	48.1	23.6	18.9	9.4	0	6.2	0	0.32	0.55	13
30 - 100	51.6	21.2	18.5	8.7	0	6.25	0	0.26	0.44	18

PROFIL MD 1

Nom du sol : Fondé ranéré
Classe : sol peu évolué d'apport à pseudogley
Date : 11/5/68
Observateur : DAMOUR
Situation : sur la piste qui conduit à DAGANA (RIM), près du village RAMATOU-LAYE à 600 m de la bifurcation avec la route de ROSSO-PODOR

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : plane
Physiographie : plaine (au niveau d'un delta de rupture de levée)- N
Microtopographie : plane
Pente : classe 1
Végétation : Acacia nilotica

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère alluviale fluviatile
Drainage : classe 4
Humidité : sec
Manifestation de l'érosion : éolienne par suite piétinement troupeaux
Observations : à proximité culture de maïs - Niébé

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 20 brun jaunâtre 10 YR 5/4 - gris clair 10 YR 7/2, taches communes, petites, distinctes - jaune 10 YR 7/8, taches petites, peu nombreuses, distinctes - limon argileux - structure polyédrique, grossière, forte - transition diffuse sec - cimentation forte - peu de porosité, micro, horizontale, continue, inped, tubulaire, ouverte, simple - racines peu abondantes, fines, traces de charbon de bois - quelques galeries de vers -

20 - 35 brun jaunâtre 10 YR 5/4 - brun jaunâtre 10 YR 5/8, taches communes, moyennes, distinctes - limon argileux - sans structure, massive - transition peu nette- sec - faiblement cimenté - peu de porosité, micro, quelconque, continue, inped - tubulaire, ouverte; simple - quelques fines radicelles -

35 - 90 brun jaunâtre 10 YR 5/4 - gris clair 10 YR 6/1, taches communes, petites, distinctes - brun jaunâtre 10 YR 5/6 peu de taches petites, distinctes - limon argileux fin - sans structure, massive, car très cohérente - très fortement cimenté, quelques taches noires - quelques radicelles -

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O. %	CE 25°C
0 - 20	29.7	26.2	23.5	20.6	0	6.15	0	0.41	0.70	33
20 - 35	27.7	19.6	30.3	22.4	0	5.65	.	0.25	0.43	24
35 - 90	33.0	20.3	29.8	16.9	.	5.65	.	0.24	0.41	60

	Humidités à pF			
	2,2	2,5	3	4,2
0 - 20	32.18	28.66	28.00	11.40
20 - 35	31.00	27.46	24.98	10.05
35 - 90	32.25	27.97	27.52	13.14

PROFIL MD 2

Nom du sol HOLALDE reposant sur sable
Classe : salin à horizon superficiel friable
Date : 3 mai 1968
Observateur : DAMOUR
Situation : en bordure du marigot LAOUVAJA à 10 km de la borne du lac de RKIZ

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : plane
Physiographie : dépression - A
Microtopographie : bosselée
Pente : classe 1
Végétation : Oryza barthii - Heliotropium bacciferum - Sporobolus helvolus -

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère alluviale
Drainage : classe 2
Humidité : frais
Observations : sol hydromorphe sablo-argileux de Dubois - attention à la M.O., minéraux ou semi-tourbeux donc sols hydromorphes.

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 25 gris sombre 5 Y 4/1 - brun jaunâtre 10 YR 5/8 taches communes, petites, distinctes - argile sableuse - structure forte, prismatique, grossière - transition diffuse, régulière, sec, très dur - çà et là cutans discontinus - forte cimentation (argile) - peu de porosité, micro, randomisée, continue, inped, tubulaire, interstitielle, dentritique, ouverte - petites racines nombreuses -

25 - 50 gris 5 Y 5/1 - blanc 5 YR 8/1 peu de taches petites, distinctes - argile sableuse - structure modérée, polyédrique, subangulaire, moyenne - transition distincte, régulière - sec, frais, très dur - çà et là cutans discontinus- forte cimentation - peu de pores micro, randomisés, continus, inped, dentritiques, ouverts - quelques petites racines verticales -

50 - 70 blans 5 Y 8/1 - 5 Y 7/1 - gris clair , taches communes, moyennes, peu nettes- sable limoneux - sans structure, particulaire - transition diffuse, régulière, frais, friable - cimentation faible - quelques radicelles -

70 - 100 gris clair 5 YR 7/1 - brun jaunâtre, taches communes, moyennes, distinctes - limon très sableux - sans structure, particulaire, frais, friable - cimentation faible - quelques concrétions noires et dures -

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE 25°C
0 - 25	39.1	7.4	4.5	42.1	6.9	7.5	traces	0.66	1.14	224
25 - 50	36.4	7.2	2.4	42.3	11.7	8.05	"	0.39	0.67	2963
50 - 70	8.7	2.6	2.6	80.5	5.6	8.3	"	0.11	0.18	1036
70 - 100	12.0	3.3	8.4	62.5	13.8	7.9	0	0.14	0.23	1098

BILAN IONIQUE

Horizon	Ca	Mg	K	Na	T	CO^3H	Cl	SO^4	Ca/Mg	Na/T	SO^4/Cl
25 - 50	25.30	4.55	0.43	9.13	37.61	0.92	1.39	37.39	5.56	0.24	26.90
50 - 70	9.20	0.81	0.14	3.04	13.19	0.75	0.79	12.64	11.35	0.23	16.0
70 - 100	11.10	0.55	0.19	3.26	15.10	0.55	0.99	15.00	20.18	0.15	15.1

PROFIL MD 3

Nom du sol : HOLALDE Diakamoko (argile reposant sur du sable)
Classe : gley de surface ou d'ensemble
Date : 13/5/68
Observateur : DAMOUR
Situation : en bordure du marigot LAOUVAJA à 15,2 km de la borne du lac R'KIZ

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : plane
Physiographie : dépression étroite toute en longueur - A
Microtopographie : bosselée
Pente : classe 1
Végétation : Oryza barthii - Acacia nilotica

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère alluviale
Drainage : classe 2
Humidité : frais en surface et humide dès 15 cm
Profondeur de la nappe phréatique : 80 cm
Influence humaine : passega d'animaux
Observations : le matériel originel est du sable provenant d'une érosion éolienne et pluviatile des dunes et diéri. Un léger recouvrement d'éléments fins par la remontée des eaux du fleuve Sénégal au moment des crues. Ce sol correspond au sol hydromorphe sablo-argileux de Dubois.

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 5 A1 : brun très sombre 10 YR 2/2 - argile - structure faible, petite, polyédrique, subangulaire entre racines - transition abrupte régulière - sec, très dur - moyennement cimenté - peu de pores micro à très fins, horizontaux, inped, continus - tubulaires, ouverts, simples - nombreuses radicelles formant un chevelu dense ---- M.O.

5 - 15 A2 : brun très sombre 10 YR 2/2 - argile - structure faible, petite, polyédrique, subangulaire entre racines - transition abrupte régulière - sec, très dur - moyennement cimenté - peu de pores, micro à très fins, horizontaux, inped, tubulaires, ouverts, simples - nombreuses racines plus ou moins oxydées -

15 - 27 AC : gris brunâtre clair 10 YR 6/2 - rouge jaunâtre 5 YR 4/6 taches distinctes, petites, peu nombreuses - sable - sans structure particulaire - transition graduelle régulière - humide, très friable - cimentation faible - peu de pores moyens, randomisés, continus, inped, tubulaires, ouverts, simples - taches ocre le long des racines - nombreuses racines fines et moyennes.

27 - 65 C : gris clair 10 YR 7/2 - brun jaunâtre 10 YR 5/6, peu de taches distinctes, petites - sable - sans structure, particulaire - transition diffuse, ondulante, humide, très friable - peu cimenté - quelques racines moyennes -

65 - 90 Cg : gris clair 10 YR 7/2 - jaune 10 YR 7/8, taches distinctes, nombreuses, moyennes - sable - sans structure, particulaire, humide à gorgé - très friable, suintement d'eau à 10 cm du fond du profil - peu cimenté.

.../

PROFIL MD 3 (suite)

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE 25°C
0 - 5	47.7	14.6	17.7	25.7	4.3	5.2	0	3.04	5.24	56
5 - 15	38.6	9.6	4.3	39.5	8.0	5.1	0	1.55	2.66	24
15 - 27	7.4	2.0	2.0	79.2	9.4	5.2	.	0.22	0.38	18
27 - 65	0.5	2.0	2.0	83.5	11.4	6.1	.	0.18	0.31	16
65 - 90	1.2	2.5	2.5	82.8	11.0	6.2	.	0.12	0.20	20

Analyses d'eau

	pH	Ca	Mg	K	Na	CO^3H	Cl	SO^4	CO^3
	7.60	1.51	1.04	0.11	0.52	2.78	0.67	0.086	0.60

PROFIL MD 4

Nom du sol : HOLALDE Diakamako (argile/sable)
Classe : Sol hydromorphe à gley surface et ensemble
Date : 13/5/60
Observateur : DAMOUR
Situation : en bordure du marigot

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : plane
Physiographie : dépression étroite mais allongée - B
Microtopographie : plane
Pente : classe 1
Végétation : Oryza barthii

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère alluvions
Drainage : classe 2
Humidité : frais en surface, humide à gorgé ensuite
Profondeur de la nappe : 100 cm
Observations : sol hydromorphe sablo-argileux de Dubois (MAS)

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 16 A : Noir 5 Y 2/1 - rouge jaunâtre 5 YR 4/6 taches distinctes, communes, petites - argile - structure modérée, polyédrique, subangulaire, moyenne - transition abrupte, régulière, frais, dur - moyennement cimenté - peu de pores, très fins, randomisés, inped, continus, tubulaires, ouverts, simples - nombreuses radicelles plus ou moins ocres - traces de larves -

16 - 32 AC : gris brunâtre clair 10 YR 6/2 - rouge jaunâtre 5 YR 4/6, taches distinctes, petites, peu nombreuses - sable limoneux - sans structure, particulaire - transition graduelle, régulière - humide, friable - cimentation faible - peu de pores, moyens, randomisés, continus, inped - vernaculaire, dentritique, ouvert taches ocres - nombreuses racines fines -

32 - 70 C1 : gris clair 10 YR 7/2 - brun jaunâtre 10 YR 5/6 petites taches distinctes peu nombreuses - sable - sans structure particulaire - transition diffuse ondulante - humide, très friable - pas cimenté - quelques radicelles -

70 - 120 C2 : gris clair 10 YR 7/2 - jaune 10 YR 7/8 nombreuses taches distinctes, moyennes à grossières - sable - sans structure, particulaire - gorgé d'eau, très friable, nappe à 100 cm - pas cimenté.

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE 25°C
0 - 16	43.3	12.3	6.3	32.1	6.0	5.15	0	2.07	3.57	35
16 - 32	12.5	1.5	2.3	72.4	11.3	4.9	.	0.26	0.44	17
32 - 70	1.5	1.5	2.5	83.5	11.0	5.95	.	0.11	0.18	22
70 - 120	0.8	2.2	2.5	83.2	11.3	6.3	.	0.15	0.26	28

PROFIL MD 5

Nom du sol : HOLALDE Baléré
Classe : hydromorphe à gley de surface et d'ensemble
Date : 30/5/68
Observateur : DAMOUR
Situation : dans la dépression de CORE où circule le Tiangol KELEO

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : plane
Physiographie : dépression argileuse
Microtopographie : bosselée
Pente : classe
Végétation : Sporobolus helvolus

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère alluvions
Drainage : classe 2
Humidité : sec
Profondeur de la nappe + 1,4 m
Observations : non cultivé, car trop d'eau et de ronces. Peut être semi-tourbeux

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 10 gris sombre 10 YR 4/1 - limon argilo-sableux - structure modérée, lamellaire, épaisse - transition diffuse, ondulante, sec, dur - forte cimentation - peu de pores, fins, continus, randomisés, inped - tubulaires, ouverts, simples - racines peu nombreuses, radicelles.

10 - 25 noir 10 YR 2/1 - argile - sans structure, massive - transition diffuse, régulière, sec, dur - cimentation forte -

25 - 100 gris très sombre 10 YR 3/1 - blanc 10 YR 8/1 - argile - sans structure, cohérente - transition abrupte, régulière, frais, ferme - cimentation forte -

100 - 140 blanc 10 YR 8/1 - sable - sans structure, humide, ferme, cimentation ferme -

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE 25°C
0 - 10	32.4	11.0	9.6	39.5	7.5	7.6	0	1.31	2.25	102
10 - 25	49.7	8.5	7.6	28.7	5.5	7.6	.	0.56	0.96	78
25 - 100	45.2	14.0	6.7	24.9	9.2	8.25	15.0	0.65	1.12	129
100 - 140	0.8	4.1	1.8	71.3	22.0	9.2	0	0.11	0.18	64

	HUMIDITE à pF			
	2.2	2.5	3.0	4.2
0 - 10	43.04	37.37	36.07	16.77
10 - 25	47.83	40.44	40.05	20.38
25 - 100	47.48	42.63	42.52	21.30
100 - 140	7.32	5.54	5.23	1.97

.../

PROFIL MD 5 (suite)

Analyses d'eau

pH	Ca	Mg	K	Na	$CO^{3}H$	Cl	SO^{4}	CO^{3}
8.70	2.24	4.38	0.74	8.70	6.06	1.48	0.39	15

PROFIL MD 6

Nom du sol : HOLALDE Tiguiriguiri
Classe : Vertisol topomorphe non grumosolique
Date : 13.5/68
Observateur : DAMOUR
Situation : à 5 km de la route ROSSO-BOGHE sur la piste menant au lac R'KIZ

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : plane
Physiographie : dépression - A
Microtopographie : ondulée
Pente : classe 1
Végétation : cultivé en sorgho

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère alluviale
Drainage : classe 3
Humidité : sec
Influence humaine : cultivé
Observations : correspond au A Leroux

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 30 brun 10 YR 4/3 - jaune brunâtre 10 YR 6/8 petites taches peu nombreuses, distinctes (en surface surtout) - argile fine - structure modérée, prismatique grossière, transition diffuse, régulière - sec, très dur - çà et là cutans continus - très forte cimentation (argile) - peu de pores, petits, continus, randomisés, inped - tubulaires, simples, ouverts - fentes de retrait - quelques radicelles -

30 - 80 brun grisâtre très sombre 10 YR 3/2 - noir 10 YR 2/1 taches communes, petites, distinctes - argile fine - structure modérée, polyédrique, subangulaire, moyenne - transition diffuse, régulière - frais, plastique - très nombreux cutans, continus - forte cimentation -

80 - 100 brun grisâtre très sombre 10 YR 3/2 - rouge 2,5 YR 4/8, taches communes, moyennes, distinctes - argile fine - structure modérée, polyédrique, subangulaire, moyenne - frais, plastique, çà et là cutans - forte cimentation - taches rouilles à rouges -

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE 25°C
0 - 30	62.5	22.9	9.7	4.9	0	4.8	0	0.72	1.24	22
30 - 80	67.0	20.1	9.5	3.4	0	5.1	.	0.74	1.27	45
80 - 100	68.7	17.0	8.8	4.9	0.6	4.7	.	0.77	1.33	102

PROFIL MD 7

Nom du sol : FONDE
Classe Salin à horizon friable
Date : 13 mai 1968
Observateur : DAMOUR
Situation : à 500 m de MD 5 sur piste du lac R'KIZ

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : plane
Physiographie : zone plane surélevée par rapport au collengal
Microtopographie : plane
Pente : classe 1
Végétation : Acacia nilotica - Vetiver

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère alluviale
Drainage : classe 4
Humidité : sec
Observation : correspond au N de Leroux

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 27 AC brun jaunâtre sombre 10 YR 4/4 - brun grisâtre 10 YR 5/2 taches communes, petites - limon argileux fin - structure modérée, prismatique, moyenne - transition diffuse - sec, très dur - fortement cimenté - peu de pores, moyens, continus, inped, randomisés - tubulaire, simple, ouvert - quelques radicelles peu nombreuses -

27 - 55 C1 brun 7,5 YR 4/4 - brun grisâtre 10 YR 5/2, peu de taches, petites, distinctes - limon argileux - sans structure, massive - transition diffuse, régulière sec, extrêmement dur -très fortement cimenté - peu de pores, micro, discontinus, inped - dentritique, ouvert.

55 - 110 C2 brun grisâtre 10 YR 5/2 - rouge 2,5 YR 4/8 taches communes, petites distinctes - brun jaunâtre 10 YR 5/6 peu de taches, petites - limon sans structure, massive - sec, très dur - fortement cimenté -

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE 25°C
0 - 27	36.1	15.0	34.3	13.1	0.5	6.3	0	0.37	0.64	22
27 - 55	27.8	18.9	29.2	23.1	1.1	6.95	.	0.26	0.44	660
55 - 110	23.2	14.8	25.5	33.9	2.6	6.85	.	0.29	0.49	1253

BILA N IONIQUE

	Ca	Mg	K	Na	T	CO^3H	Cl	SO^4	Ca/Mg	Na/T	SO^4/Cl
55 - 110	0.59	1.28	0.10	11.09	13.06	0.44	9.50	3.44	0.46	0.86	0.36

PROFIL MD 8

Nom du sol HOLALDE Baléré
Classe : Vertisol topomorphe non grumosolique à caractères de salinès
Date : 14/5/68
Observateur : DAMOUR
Situation : à 1 km au nord du village de GANI sur la piste conduisant au marigot de LAOUVAJA

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : plane
Physiographie : légère dépression = petite levée 0
Microtopographie : bosselée
Pente : classe 1
Végétation : Heliotropium bacciferum - Acacia nilotica - Acacia albida

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère alluviale
Drainage : classe 3
Humidité : sec
Influence humaine : non cultivé - territoire de parcours d'animaux

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 5 AC : brun grisâtre 2,5 Y 5/2- jaune 2,5 Y 7/6 taches distinctes, peu nombreuses, petites - argile - structure modérée, polyédrique, angulaire, moyenne - transition diffuse, ondulante - sec, très dur - fortement cimenté - peu de pores fins, continus, inped, randomisés - tubulaire, simple, ouvert - quelques radicelles.

5 - 30 C : brun jaunâtre 10 YR 5/4 - argile - structure modérée, prismatique, grossière transition diffuse, ondulante - sec, extrêmement dur - çà et là cutans discontinus - fortement cimenté - quelques concrétions noires et dures - traces de charbon de bois -

30 - 80 C : brun 10 YR 4/3 - argile - sans structure, (cohérente) massive - nette, ondulante - frais, plastique, nombreux cutans discontinus - moyennement cimenté - quelques petites concrétions noires et rougeâtres - quelques grosses racines mortes.

80 - 100 II Cg : brun olive clair 2,5 Y 5/4 - noir 2,5 Y 2/0 et 2,5 Y 6/8 jaune olive, taches communes, petites, distinctes - limon - frais, plastique - moyennement cimenté - traînées noires et ocres.

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE 25°C
0 - 5	47.9	17.2	18.5	14.8	1.6	6.55	0	0.71	1.22	168
5 - 30	48.2	19.5	18.3	12.9	1.1	7.0	.	0.49	0.84	175
30 - 80	47.4	18.6	16.2	16.2	1.6	7.5	.	0.17	0.29	978
80 - 100	26.7	12.2	21.4	32.3	7.4	8.7	traces	0.13	0.22	709

PROFIL MD 9

Nom du sol : HOLALDE Tiguiriguiri
Classe : Vertisol topomorphe non grumosolique
Date : 14/5/68
Observateur : DAMOUR
Situation : à 700 m à l'Est du MD 8 - dans un champ de sorgho

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : légère pente
Physiographie : dépression plus accusée mais étroite - D
Microtopographie : bosselée (gilgaï)
Pente : classe 1-2
Végétation : cultivée en sorgho - Heliotropium bacciferum - Acacia nilotica - Balinaime -

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère alluviale
Drainage : classe 2
Humidité : sec
Influence humaine : culture
Observations : petite dépression correspondant à un fond de cuvette argileuse -

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 5 A : brun grisâtre 2,5 Y 5/2 - jaune olive 2,5 Y 6/8 taches distinctes, petites, communes - argile - structure modérée, polyédrique, angulaire, moyenne - transition diffuse, ondulante - sec, très dur - fortement cimenté - peu de pores, fins, continus, randomisés, inped, dentritique, ouvert - peu de radicelles -

5 - 35 B : gris brunâtre clair 2,5 Y 6/2 - jaune brunâtre 10 YR 6/8, taches communes, moyennes, distinctes - argile - transition diffuse, sec , extrêmement dur; çà et là cutans discontinus - fortement cimenté - peu de pores, fins, continus, randomisés, inped, tubulaires, ouverts, simples - tacheté d'ocre - quelques racines fines -

35 - 90 : gris brunâtre clair 2,5 Y 6/2 - noir 2,5 Y 2/0 peu de taches, moyennes, distinctes ; jaune brunâtre 10 YR 6/8, taches communes, petites, distinctes - limon argilo sableux - sans structure, massive - frais, dur - moyennement cimenté - peu de pores, moyens, continus, inped, randomisés - tubulaire, ouvert, simple - taches ocres et noires - quelques racines moyennes et fines -

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE 25°C
0 - 5	57.9	16.5	10.5	14.8	0.3	5.8	0	1.19	2.04	48
5 - 35	52.0	11.1	0.7	28.2	0	5.45	.	0.41	0.72	27
35 - 90	23.4	6.0	4.2	66.4	0	6.9	.	0.15	0.26	37

PROFIL MD 11

Nom du sol : HOLALDE Tiguiriguiri
Classe : Vertisol topomorphe non grumosolique
Date : 14/5/68
Observateur : DAMOUR
Situation : à 6 km de GANI sur la route de BOGHE sur le coté droit de la route de l'autre coté du marigot DIAVOANE

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : plane
Physiographie : dépression assez vaste
Microtopographie : bosselée (gilgaï)
Pente : classe 1
Végétation : culture de sorgho

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Matériel parental : alluvions
Drainage : classe 3
Humidité : sec
Influence humaine : culture
Observations : correspond au A deLeroux

DESCRIPTION DU PROFIL

0 – 4 A : brun jaunâtre clair 10 YR 6/4 – jaune brun 10 YR 6/8 taches distinctes, moyennes, peu nombreuses – argile fine – structure modérée, polyédrique, angulaire, moyenne – transition diffuse, ondulante – sec, très dur – fortement cimenté – peu de pores, fins, continus, randomisés, inped – tubulaire, ouvert, simple –

4 – 28 B : brun jaunâtre 10 YR 5/4 – gris clair 10 YR 6/1 peu de taches distinctes, petites – argile fine – structure forte, prismatique, grossière – transition diffuse, ondulante – sec, extrêmement dur, çà et là cutans – fortement cimenté – porosité commune, micro, horizontale, inped, continue – tubulaire, ouverte, simple – quelques radicelles –

28 – 55 C1 : brun sombre 10 YR 3/3 – argile – structure faible, polyédrique, subangulaire – diffuse, régulière – frais, ferme – nombreux cutans continus – moyennement cimenté – peu de pores, micro, discontinus, inped, randomisés – vésiculaire, ferme – quelques taches noires – quelques rares radicelles –

55 – 100 C2 : brun jaunâtre sombre 10 YR 4/4 – gris 10 YR 5/1, taches communes, moyennes, distinctes – argile – sans structure, massive – frais, compact – moyennement cimenté.

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE 25°C
0 – 4	61.8	18.2	13.8	6.2	0	5.9	0	0.67	1.15	37
4 – 28	60.1	20.3	13.6	6.0	0	5.9	.	0.64	1.10	23
28 – 55	59.2	21.2	13.9	5.7	0	6.1	.	0.89	1.53	33
55 – 100	59.2	20.1	13.6	7.1	0	6.0	.	0.44	0.76	49

PROFIL MD 12

Nom du sol : FONDE Ranéré
Classe : sol peu évolué hydromorphe
Date : 14/5/68
Observateur : DAMOUR
Situation : à 6 km de Gani sur coté droit de la route de BOGHE (à 300 m de la route)

RENSEIGNEMENT DUR LE SITE

Topographie : plane
Physiographie : haute levée - M
Microtopographie : plane
Pente : classe 1
Végétation : Bergia suffruticosa - Balanites aegyptiaca - Acacia nilotica - acacia radiana -

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère alluviale
Drainage : classe 4
Humidité : sec

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 17 brun jaune clair 10 YR 6/4 - limon sableux - structure faible polyédrique, subangulaire, moyenne - transition diffuse, sec, dur - moyennement cimenté - porosité commune, fine, randomisée, inped, continue - tubulaire, simple, ouvert - radicelles peu nombreuses -

17 - 60 brun jaune clair 10 YR 6/4 - blanc 10 YR 8/1, taches communes, moyennes, distinctes - limon - sans structure, massive, transition diffuse, régulière, sec, dur - moyennement cimenté - porosité commune, fine, randomisée, inped, continue - vésiculaire, ouvert.

60 - 85 brun jaune 10 YR 5/4 - brun jaunâtre 10 YR 5/8 taches communes, moyennes, distinctes; blanc 10 YR 8/1 peu de taches, petites, distinctes -limon - sans structure - sec, dur, moyennement cimenté - porosité commune, fine, randomisée, inped, continue - morphologie tubulaire, ouverte, simple.

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE 25°C
0 - 17	18.9	7.0	22.0	52.1	0	6.5	0	0.20	0.34	39
17 - 60	15.0	6.9	29.1	49.0	0	6.15	0	0.08	0.14	39
60 - 85	15.1	8.7	33.5	42.7	0	5.7	0	0.13	0.22	122

PROFIL MD 13

Nom du sol : FONDE Ranéré
Classe : sol à pseudogley
Date : 14/5/68
Observateur : DAMOUR
Situation : situé à 1,5 km à l'aplomb du village de Tiakane sur le côté gauche de la route de Rosso (avant l'aplomb)

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : plane
Physiographie : élévation submergée en hivernage - M
Microtopographie : légèrement bosselée
Pente : classe 1
Végétation : Sporobolus helvolus - Acacia nilotica

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère alluviale
Drainage : classe 3
Humidité : sec

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 35 A : brun jaune 10 YR 5/4 - gris clair 10 YR 6/1 taches distinctes, petites, peu nombreuses - limon argilo-sableux - structure modérée, prismatique, grossière - transition diffuse, régulière, sec, très dur - forte cimentation - peu de pores petits, continus, randomisés, inped - tubulaires, simples, ouverts - nombreuses radicelles -

35 - 90 AC 1 : brun 10 YR 5/3 - argile - sans structure, massive - transition diffuse, régulière - sec, très dur - forte cimentation -

90 - 120 AC 2 : brun 7,5 YR 5/8, petites taches distinctes, communes ; noir peu de taches petites, distinctes - limon argileux - sans structure, massive - frais, très dur - forte cimentation -

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE 25°C
0 - 35	32.6	25.3	29.3	12.8	0	6.05	0	0.60	1.17	28
35- 90	43.1	24.6	23.8	8.5	0	5.7	0	0.45	0.78	75
90 - 120	33.6	16.2	29.4	19.3	1.5	7.3	0	0.36	0.62	137

PROFIL MD 14

Nom du sol : HOLALDE Tiguiriguiri
Classe : vertisol topomorphe non grumosolique
Date : 14/5/68
Observateur : DAMOUR
Situation : à 1,5 km à l'aplomb du village de Tiékam à droite de la route de BOGHE, dans collengal

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : plane
Physiographie : dépression de décantation del'argile - A
Microtopographie : bosselée
Pente : classe 1
Végétation : cultivée en sorgho

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère alluviale
Drainage : classe 2
Humidité : sec, en surface, gorgé au fond
Profondeur de la nappe : 110 cm
Influence humaine : cultivé
Observations : en bordure du Diavane

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 4 A : brun jaune 10 YR 5/4 - argile - structure modérée, polyédrique, angulaire, moyenne - transition diffuse, ondulante - sec, très dur - forte cimentation - radicelles peu nombreuses -

4 - 30 B : brun jaune 10 YR 5/4 - argile - structure forte, prismatique grossière - transition diffuse, ondulante - sec, très dur - nombreux cutans continus - forte cimentation - peu de pores, micro, continus, inped, randomisés, tubulaires, ouverts, simples -

30 - 80 C1 : brun jaune sombre 10 YR 4/4 - gris clair 10 YR 6/1 taches distinctes, communes, moyennes - argile - sans structure, massive - transition diffuse, régulière - humide, plastique - çà et là cutans discontinus - forte cimentation -

80 - 120 : jaune brunâtre 10 YR 6/8 - gris clair 10 YR 7/1 taches distinctes, petites communes - argile - structure (sans), massive, gorgé d'eau, plastique - forte cimentation - quelques taches noires -

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE 25°C
0 - 4	59.4	18.7	16.0	5.9	0	6.5	0	0.48	0.83	35
4 - 30	58.9	17.9	14.2	9.0	0	6.4	.	0.31	0.53	27
30 - 80	57.2	18.7	17.1	7.0	0	6.5	.	0.31	0.53	83
80 - 120	42.2	20.8	21.1	15.4	0.5	6.8	.	0.32	0.54	133

.../

PROFIL MD 14 (suite)

Analyses d'eau

pH	Ca	Mg	K	Na	CO^3H	Cl	SO^4	CO^3
8.70	12.20	13.98	0.87	43.47	1.59	66.10	4.65	

PROFIL MD 15

Nom du sol : FONDE Diacré
Classe : pseudogley
Date : 14/5/68
Observateur : DAMOUR
Situation : à 6 km de GANI, sur la route de BOGHE à gauche de la route -

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : plane
Physiographie : levées submergées - O
Microtopographie : légèrement bosselée
Pente : classe 1
Végétation : Balanites aegyptiaca - Acacia nilotica - Acacia seyal - Bauhunia rufescens -

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère alluviale
Drainage : classe 3
Humidité : sec

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 30 brun pâle 10 YR 6/3 - gris clair 10 YR 7/1 taches communes, petites, distinctes - limon argileux - structure modérée, polyédrique, angulaire grossière - transition diffuse, régulière - sec, dur - forte cimentation - peu de pores, fins, continus, randomisés, inped, tubulaires, simples, ouverts - quelques racines moyennes -

30 - 60 brun jaunâtre sombre 10 YR 4/4 - argile - sans structure, massive - sec, très dur - forte cimentation -peu de pores, micro randomisés, inped, tubulaires, simples.

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE 25°C
0 - 30	28.6	14.7	34.7	22.0	0	5.25	0	0.45	0.78	22
30 - 60	41.4	17.3	20.4	20.9	0	5.3		0.45	0.78	149

PROFIL MD 16

Nom du sol : HOLALDE Tiguiriguiri
Classe : Vertisol topomorphe non grumosolique (sol acidifié à 5,5 cm)
Date : 15 mai 1968
Observateur : DAMOUR
Situation : à 2,1 km de TIEKANE dans le collengal ou champ vers GOUREL MOUSSA

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : plane
Physiographie : grande dépression (cuvette de décantation argileuse) - A
Microtopographie : bosselée (gilgaï)
Pente : classe 1
Végétation : Chrozophora ssp. - culture de sorgho

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère alluviale fluviatile
Drainage : classe 2
Humidité : sec
Influence humaine : cultivée
Observations : correspond au A de Leroux

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 7 AC : brun 10 YR 5/3 - gris 10 YR 5/1, taches communes, petites, distinctes - argile fine - structure modérée, polyédrique, angulaire, moyenne - transition diffuse, ondulante - sec, très dur - çà et là cutans discontinus - forte cimentation - quelques racines fines -

7 - 40 C1 : brun 10 YR 5/3 - brun jaunâtre 10 YR 5/6 taches communes, petites, distinctes - argile fine - structure forte, prismatique, grossière (1), écrasée(2) - transition diffuse, ondulante, sec, très dur - çà et là cutans discontinus - forte cimentation, peu de pores, micro, randomisés, inped, discontinus, dentritiques, ouverts.

40 -55 C2 : brun sombre 3/3 - argile fine - sans structure, massive - transition diffuse, régulière - sec, dur, nombreux cutans - forte cimentation.

55 - 100 C2 S : brun 10 YR 5/3 - brun grisâtre 10 YR 5/2 taches communes, petites, distinctes - rouge 2,5 YR 4/8, taches petites, tranchées nombreuses - argile - sans structure massive - frais, plastique, forte cimentation, grains de quartz nombreux -

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE 25°C
0 - 7	61.7	15.7	10.4	12.2	0	6.2	0	0.48	0.83	24
7 - 40	62.9	15.8	10.1	11.2	0	6.15	.	0.44	0.76	19
40 - 55	60.6	16.5	11.7	11.2	0	5.3	.	0.47	0.80	16
55 - 100	48.1	17.3	14.9	19.7	0	4.2	.	0.35	0.60	2350

PROFIL MD 16 (suite)

BILAN IONIQUE

Horizon	Ca	Mg	K	Na	T	CO^3H	Cl	SO^4	Ca/Mg	Na/T	SO^4/Cl
55 - 100	22.0	4.20	0.14	3.04	29.38	0.10	0.79	29.02	5.23	0.10	36.74

PROFIL MD 17

Nom du sol : FONDE Diacré
Classe : sol peu évolué d'apport - hydromorphe à tendance vertique
Date : 15 mai 1968
Observateur : DAMOUR
Situation : à 4 km de TIEKANE - à 500 m de GOUREL LOROSAR, sur la piste de TIEKANE à GOUREL MOUSSA -

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : plane
Physiographie : levée submergée en hivernage - 0
Microtopographie : plane
Pente : classe 1
Végétation : Heliotropium bacciferum - Acacia nilotica - Borreria ruelliae - Balanites aegyptiaca -

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère : alluviale
Drainage : classe 3
Humidité : sec
Observations : la structure prismatique rapproche ce profil des sols peu évolués d'apport vertique, sa texture le fait classer en peu évolué hydromorphe.

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 45 brun jaunâtre 10 YR 5/6 - limon - structure modérée, prismatique, grossière - transition diffuse, régulière, sec, dur, cimentation moyenne - peu de pores, micro, continus, inped - morphologie tubulaire, ouverte simple - concrétions noires - quelques radicelles -

45 - 70 brun très pâle 10 YR 7/4 - jaune brunâtre 10 YR 6/8, peu de taches petites, distinctes - limon sableux - structure modérée, polyédrique, subangulaire, moyenne - transition diffuse, régulière - sec, dur - cimentation moyenne - quelques concrétions noires -

70 - 95 brun jaunâtre clair 10 YR 6/4 - jaune brunâtre 10 YR 6/8, taches communes, petites, distinctes - limon fin - sans structure, massive - frais, ferme - cimentation moyenne -

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE 25°C
0 - 45	26.5	9.0	31.8	32.7	0	6.2		0.20	0.34	29
45 - 70	12.2	8.9	30.6	40.3	0	6.45		0.11	0.18	24
70 - 95	16.1	14.0	37.5	32.4	0	8.6		0.11	0.19	141

.../

PROFIL MD 17 (suite)

	Humidité à pF			
	2,2	2,5	3	4,2
0 - 45	26,62	24,61	22,18	7,51
45 - 70	25,05	21,63	20,45	4,78
70 - 95	29,28	27,56	26,62	7,12

PROFIL MD 18

Nom du sol : FONDE Ranéré
Classe : sol à pseudogley
Date : 15/5/68
Observateur : DAMOUR
Situation : à 1 km du village de GOUREL Saldé

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : plane
Physiographie : levée peu submergée en hivernage - M
Microtopographie : plane
Pente : classe 1
Végétation : Acacia nilotica - Heliotropium bacciferum -

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère alluviale
Drainage : classe 3
Humidité : sec
Observations : faible salinité à partir de 40 cm

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 40 brun jaunâtre clair 10 YR 6/4 - jaune rougeâtre 5 YR 6/8, taches communes, petites, distinctes - limon - structure modérée, polyédrique, subangulaire grossière - transition abrupte, régulière - sec, dur - forte comentation - porosité commune, fine randomisée, continue, inped, tubulaire, ouverte-simple - quelques radicelles fines -

40 - 100 brun 10 YR 4/3 - argile - sans structure, massive - sec, dur - moyennement cimenté - quelques grosses racines -

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE 25°C
0 - 40	13.9	12.7	29.4	44.0	0	5.0		0.38	0.66	27
40 - 100	50.7	20.9	18.2	10.2	0	4.8		0.45	0.78	544

PROFIL MD 19

Nom du sol : OUAKADIDIOU
Classe : salin acidifié
Date : 16/5/68
Observateur : DAMOUR
Situation : à 1 km de GANI sur la route de ROSSO-BOGHE, sur le coté gauche avant d'arriver au village.

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : plane
Physiographie : levée - M'
Microtopographie : légèrement ondulée
Pente : classe 1
Végétation : Vetiveria nigritana

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère : alluviale
Drainage : classe 3
Humidité : sec
Observations : la texture est plus grossière en surface sur 20 cm - Halomorphe

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 20 brun pâle 10 YR 7/3 - jaune brunâtre 10 YR 6/8, taches communes, moyennes, distinctes - limon - structure modérée, prismatique, moyenne - transition diffuse, régulière - sec, très dur - fortement cimenté - peu de pores, fins, horizontaux, continus, inped, tubulaires, simples, ouverts - petite accumulation de quartz fin - quelques racines fines verticales -

20 - 80 brun 7,5 YR 4/4 - limon argileux fin - sans structure, massive - sec, très dur - fortement cimenté - nombreuses petites taches noires - quelques radicelles -

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE 25°C
0 - 20	14,0	7.2	28,6	49,4	0	6,05		0.00	0.13	44
20 - 80	38,4	19.7	32,5	9,4	0	5.6		0.17	0,29	750

	Humidité à pF			
	2,2	2,5	3	4,2
0 - 20	24,56	19,60	18,24	4,81
20 - 80	36,10	32,80	32,59	15,20

PROFIL MD 20

Nom du sol : FONDE Ranéré
Classe : sol à pseudogley
Date : 16/5/68
Observateur : DAMOUR
Situation : au village de GANI

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : plane
Physiographie : haute levée - M
Microtopographie : plane
Pente : classe 1

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère alluviale
Drainage : classe 3
Humidité : sec

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 25 brun jaunâtre 10 YR 5/4 - brun grisâtre 10 YR 5/2, taches communes, moyennes, distinctes - limon sableux - structure modérée, prismatique, large - transition diffuse, régulière - sec, très dur - moyennement cimenté - porosité commune, micro, randomisée, continue, inped, tubulaire, ouverte, simple - quelques radicelles - traces de charbon de bois -

25 - 75 jaune brunâtre 10 YR 6/6 - rouge jaune 5 YR 5/8, taches distinctes, communes, moyennes - limon - sans structure, massive - sec, très dur - moyennement cimenté - porosité commune, micro à fine, randomisée, continue, inped, tubulaire, ouverte, simple -

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE 25°C
0 - 25	16.3	13.0	16.8	47.4	6.5	7.6		1.15	1.98	215
25 - 75	22.1	9.6	20.8	44.2	3.3	9.7		0.16	0.28	230

PROFIL MD 21

Nom du sol : HOLALDE Tiguiriguiri
Classe : vertisol topomorphe non grumosolique
Date : 16/5/68
Observateur : DAMOUR
Situation : en bordure du marigot de GUIDAYO

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : plane
Physiographie : grande dépression de décantation de l'argile - A
Microtopographie : bosselée (gilgai)
Pente : classe 1
Végétation : Gendeck

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère : alluviale
Drainage : classe 2
Humidité : sec sur 20 cm, puis humide
Observations : le sol est jonché de coquillages

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 3 A1 : 2,5 Y 5/2 brun - 10 YR 6/0 jaune brunâtre, taches communes, distinctes, petites - argile fine - structure aplatie, moyenne, craquelée - transition diffuse, ondulée - sec, très dur - forte cimentation - peu de pores fins, randomisés, inped, continus, tubulaires, simples, ouverts présence de petits coquillages -

3 - 20 A2 : 2,5 Y 5/2 brun - taches 10 YR 6/8 jaune brunâtre communes, distinctes, moyennes - argile fine - structure modérée, prismatique moyenne - transition diffuse, ondulée - sec très dur - çà et là cutans discontinus - forte cimentation - peu de pores, micro, randomisés, continus, inped, dentritiques et simples.

20 - 110 : 5 Y 5/1 gris - 7,5 YR 6/8 jaune rougeâtre, taches communes, distinctes, moyennes - argile fine - sans structure, modéré - frais, plastique - forte cimentation.

HOrizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE 25°C
0 - 3	68.6	15.2	9.2	6.5	0.5	7.0		0.89	1.53	165
3 - 20	71.9	15.8	7.4	4.4	0.5	5.2		0.75	1.29	97
20 - 110	73.0	13.9	7.9	4.9	0.3	4.55		0.58	1.00	495

PROFIL MD 22

Nom du sol : DJEJOGOL
Classe : sol à pseudogley
Date : 16 mai 1968
Observateur : DAMOUR
Situation : au pied du Diéri qui borde le marigot de GUIDAYO

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : légère pente
Physiographie : terrasse marine - Q
Microtopographie : bosselée
Pente : classe 2
Végétation : Vetiveria nigritana - Guenate - Acacia albida

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère : alluvions et colluvions
Drainage : classe 4
Humidité : sec
Observations : peut-être salure ?

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 22 brun jaunâtre clair 10 YR 6/4 - jaune rougeâtre 7,5 YR 6/8 taches distinctes, communes, petites - sable - sans structure, cohérent - transition diffuse, régulière - sec, dur - cimentation moyenne (cohérion) tension eau - peu de pores moyens, horizontaux, inped, continus, tubulaires, simples, ouverts - quelques fines racines -

22 - 50 brun très pâle 10 YR 7/4 - jaune brunâtre 10 YR 6/8 taches distinctes communes, moyennes - sable - sans structure - transition diffuse, régulière - sec, dur - légèrement cimenté - quelques racines moyennes -

50 - 120 brun très pâle 10 YR 8/4 - jaune 10 YR 8/8 peu de taches distinctes, petites - sable - sans structure, particulaire - sec, friable - non cimenté -

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE 25°C
0 - 22	4.8	2.0	2.0	69.3	21.9	5.8		0.38	0.65	14
22 - 50	3.7	1.5	1.8	56.8	36.2	6.3		0.14	0.24	12
50 - 120	0	1.2	1.0	62.0	35.0	6.8		0.08	0.13	11

PROFIL MD 23

Nom du sol : FONDE Ranéré
Classe : sol peu évolué d'apport (modal)
Date : 16 mai 1968
Observateur : DAMOUR
Situation : au village de TIEBA

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : plane
Physiographie : haute levée (rarement d'eau) - M
Microtopographie : plane
Pente : classe 1
Végétation : Acacia - Balanites aegyptiaca - Acacia nilotica - Heliotropium bacciferum.

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère alluviale
Drainage : classe 4
Humidité : sec

DESCRIPTION

0 - 30 brun pâle 10 YR 6/3 - limon - faible structure, polyédrique, subangulaire, moyenne - transition diffuse, régulière, sec, dur - faible cimentation - peu de pores, micro, randomisés, inped, continus - morphologie tubulaire simple, ouverte - quelques radicelles -

30 - 90 brun jaunâtre 10 YR 5/4 - limon - sans structure; cohérent - sec, très dur - forte cimentation - pores communs, fins, horizontaux, inped, continus - morphologie dendritique, ouverte.

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE25°C
0 - 30	14.2	11.6	30.0	42.6	1.6	7.1		0.46	0.79	40
30 - 90	18.4	9.0	32.9	38.1	1.6	6.3		0.39	0.67	31

PROFIL MD 24

Nom du sol : DIAKRE
Classe : salin acidifié
Date : 16 mai 1968
Observateur : DAMOUR
Situation : à 1 km du village de TEIBA

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : plane
Physiographie : fluvio deltaique M' en bordure de dépression argileuse
Microtopographie : légèrement bosselée
Pente : classe 1
Végétation : SAMBANA - Acacia nilotica - Sporobolus helvolus -

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère : alluviale
Drainage : classe 3
Humidité : sec
Observations : aménageable

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 5 brun jaunâtre 10 YR 6/4 - jaune brunâtre 10 YR 6/8, taches communes, petites, distinctes - argile - structure lamellaire, moyenne - craquelée - transition diffuse, régulière - sec, très dur - forte cimentation - peu de pores, fins, randomisés, continus, inped - morphologie tubulaire, ouverte simple - taches ocres - fines radicelles -

5 - 40 brun 10 YR 5/3 - gris 10 YR 6/1 taches communes, petites, distinctes - argile - structure modérée, prismatique, grossière, transition diffuse, régulière - sec, très dur - forte cimentation - peu de pores, micro, randomisés continus; inped - morphologie tubulaire, ouverte, simple - taches ocres - quelques radicelles -

40 - 95 brun jaunâtre 10 YR 5/6 - noir 10 YR 2/1 taches petites, nombreuses, distinctes - limon - sans structure, massive - sec, ferme - faiblement cimenté - peu de pores micro, dentritiques, randomisés - morphologie ouverte - nombreuses concrétions noires.

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE 25°C
0 - 5	42.9	15.6	23.2	18.3	0	6.05		0.56	0.97	48
5 - 40	43.1	18.1	25.3	13.5	0	6.1		0.49	0.84	269
40 - 95	18.8	9.9	33.1	37.1	1.1	8.8		0.18	0.31	1336

Bilan Ionique

	Ca	Mg	K	Na	T	CO^3H	Cl	SO^4	Ca/Mg	Na/T	SO^4/Cl
40 - 95	0.26	0.19	0.07	13.40	13.92	1.44	10.99	0.12	1.37	0.96	0.01

PROFIL MD 25

Nom du sol : HOLALDE Ouakadidiou
Classe : Pseudogley à tendance vertisol
Date : 17 mai 1968
Observateur : DAMOUR
Situation : à 1 km enviton du village de TIEKANE

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : plane
Physiographie : levée subactuelle - E
Microtopographie : bosselée
Pente : classe 1
Végétation : Heliotropium bacciferum - Dienere - Balmady - cultivé en sorgho -

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère : alluviale
Drainage : classe 2
Humidité : sec
Influence humaine : culture
Observations : il y a un recouvrement argileux sur des éléments plus grossiers

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 5 rouge faible 2,5 Y 5/2 - jaune brunâtre 10 YR 6/8 taches distinctes, petites, communes - argile - structure modérée, polyédrique, subangulaire, moyenne - transition diffuse, ondulée - sec, très dur - forte cimentation - peu de pores, micro, continus, inped, randomisés - morphologie tubulaire, ouverte, simple - quelques radicelles fines -

5 - 35 brun jaunâtre 10 YR 5/2 - argile - structure forte prismatique, grossière - transition diffuse, régulière - sec très dur - cutans çà et là discontinus - forte cimentation - peu de pores micro, discontinus, inped, randomisés, dentritiques - morphologie ouverte - rares radicelles -

35 - 70 brun sombre 10 YR 4/3 - noir 10 YR 2/1 peu de taches, petites, distinctes - argile - sans structure, massive - transition distincte régulière - sec, très dur - cutans çà et là plus ou moins continus - forte cimentation -

70 - 100 jaune brunâtre 10 YR 6/8 - gris clair 10 YR 7/2 taches communes, distinctes, moyennes - limon sableux - structure particulaire - frais, friable - faible cimentation -

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE 25°C
0 - 5	47.5	11.7	18.2	22.6	0	5.3	0	0.74	1.28	30
5 - 35	44.7	14.8	18.9	21.6	.	5.4		0.62	1.06	26
35 - 70	48.9	14.7	15.3	21.1	.	5.8		0.52	0.90	49
70 - 100	10.6	6.7	17.4	65.3	.	5.75		0.14	0.24	105

PROFIL MD 26

Nom du sol : FONDE Ranéré
Classe : sol peu évolué d'apport (modal)
Date : 17 mai 1968
Observateur : DAMOUR
Situation : à 500 m de MD 26 (près du cimetière de TIEKANE) .

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : plane
Physiographie : levée post-nouakchottienne - M
Microtopographie : légère pente
Pente : classe 1
Végétation : Balanites aegyptiaca - Bergia suffruticosa - Sporobolus helvolus

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère alluvions
Drainage : classe 4
Humidité : sec

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 20 brun jaunâtre clair 10 YR 6/4 - limon très sableux - faible structure polyédrique, subangulaire, moyenne - transition nette, ondulée - sec, friable - peu de pores moyens, horizontaux ; continus exped - morphologie tubulaire, ouverte, simple - rares radicelles -

20 - 45 jaune brunâtre 10 YR 6/8 - limon sableux - sans structure particulaire - transition abrupte, ondulée - sec, friable - quelques rares concrétionnement -

45 - 65 brun très pâle 10 YR 8/3 - limon sableux - sans structure particulaire - transition diffuse, régulière - sec, friable -

65 - 100 jaune 10 YR 7/6 - limon très sableux - sans structure cohérente - sec, dur - forte cimentation -

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE 25°C
0 - 20	4.8	3.1	21.9	70.2	0	6.6		0.17	0.29	36
20 - 45	11.4	3.0	26.3	59.3	.	7.5		0.13	0.22	67
45 - 65	1.8	4.5	30.4	63.3	.	0.25		0.10	0.17	52
65 - 100	9.8	5.7	14.1	70.4	.	0.15		0.14	0.23	215

PROFIL MD 27

Nom du sol : HOLALDE Tiguirigui
Classe : vertisol topomorphe non grumosolique
Date : 17/5/68
Observateur : DAMOUR
Situation : à 1,5 km de TIEKANE dans le collengal

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : plane
Physiographie : grande dépression
Microtopographie : bosselée -léger gilgaï -
Pente : classe 1
Végétation : cultivé en sorgho - Chrozophora ssp.

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère : alluvions
Drainage : classe 2
Humidité : sec
Influence humaine : culture
Observations : correspond au A de Leroux

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 5 rouge faible 2,5 Y 5/2 - rouge clair 2,5 Y 6/8 taches communes, peu nombreuses, distinctes - argile - structure polyédrique angulaire, moyenne - transition diffuse, régulière - sec, très dur - forte cimentation - peu de pores, micro, continus, inped, randomisés - morphologie tubulaire, ouverte, simple - faibles racines fines -

5 - 45 rouge faible 2,5 Y 5/2 - argile - forte structure prismatique, grossière, diffuse, régulière - sec, extrêmement dur - cutans çà et là discontinus - forte cimentation.

45 - 90 rouge faible 2,5 Y 4/2 - gris 2,5 Y 6/0 taches petites, communes, distinctes - argile - sans structure, massive - frais, plastique, nombreux cutans continus, forte cimentation, quelques concrétions noires -

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE 25°C
0 - 5	40.0	17.4	23.6	19.0	0	5.8		0.59	1.02	28
5 - 45	46.4	16.1	24.3	13.2		5.7		0.35	0.60	20
45 - 90	47.6	19.0	23.0	10.4		6.4		0.31	0.53	329

PROFIL MD 28

Nom du sol : FONDE Ranéré
Classe : sol peu évolué d'apport hydromorphe
Date : 17/5/68
Observateur : DAMOUR
Situation : au village de TIEKANE

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : plane
Physiographie : haute levée à la limite de la submersion
Microtopographie : légèrement bosselée
Pente : classe 1
Végétation : Balanites aegyptiaca - Borreria rulliae - Heliotropium bacciferum -

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère : alluvions
Drainage : classe 4
Humidité : sec
Observations : briquetterie locale

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 20 brun jaunâtre clair 10 YR 6/4 - sable limoneux - sans structure, massive - transition diffuse, régulière, sec, dur - fortement cimenté (tension eau) peu de pores micro, continus, inped, randomisés - morphologie tubulaire, ouverte, simple - quelques radicelles fines -

20 - 85 brun très pâle 10 YR 7/4 jaune brunâtre 10 YR 6/8 taches distinctes, nombreuses, petites - limon sableux - sans structure, particulaire - sec, friable - faible cimentation -

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE 25°C
0 - 20	5.1	2.0	8.4	84.5	0	6.6		0.41	0.70	44
20 - 85	10.0	3.6	22.1	64.3	.	7.6		0.83	1.42	54

PROFIL MD 29:

Nom du sol : FONDE DIAKRE
Classe : pseudogley
Observateur : DAMOUR
Situation : au village MELAKA à la fourchette Kiraye-KANDY

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : plane
Physiographie : haute levée - M (partie basse)
Microtopographie : plane
Pente : classe 1
Végétation : Heliotropium bacciferum - Acacia nilotica

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère : alluvions
Drainage : classe 3
Humidité : sec

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 40 gris brunâtre clair 10 YR 6/2 - jaune brunâtre 10 YR 6/8, taches distinctes , petites nombreuses - argile - faible structure polyédrique, angulaire, moyenne - transition diffuse, régulière - sec, dur - forte cimentation, peu de pores, fins, continus, randomisés, inped - morphologie tubulaire, ouverte, simple - quelques radicelles -

40 - 95 brun jaunâtre clair 10 YR 6/4 - jaune brunâtre 10 YR 6/8, taches distinctes, petites, peu nombreuses et gris 10 YR 6/1 taches petites, distinctes, peu nombreuses - argile sableuse - sans structure, massive - sec, très dur - forte cimentation -

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE 25°C
0 - 40	41.6	16.9	24.4	16.6	0.5	5.75		0.41	0.70	13
40 - 95	35.1	16.7	31.5	16.7	0	4.9		0.29	0.50	15

PROFIL MD 30

Nom du sol : HOLALDE Tiguiriguiri
Classe : vertisol topomorphe non grumosolique
Date : 17/5/68
Observateur : DAMOUR Situation: au village de MELAKA à la jonction de Kiraye et de Koundi

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : plane
Physiographie : dépression où se décante l'argile - A
Microtopographie : bosselée
Pente : classe 1
Végétation : sorgho

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère : alluvions
Drainage : classe 2
Humidité : sec
Influence humaine : cultivée
Observations : correspond au A de Leroux

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 4 AC rouge faible 2,5 Y 5/2 - jaune brunâtre 10 YR 6/8 taches distinctes, petites, peu nombreuses - argile - structure modérée, polyédrique, angulaire - transition diffuse, ondulante - sec, très dur - cutans çà et là discontinus - forte cimentation - peu de pores, fins, continus, randomisés, inped - morphologie tubulaire, ouverte, simple - quelques racines fines -

4 - 45 C brun 10 YR 5/3 - gris 10 YR 6/1, taches distinctes, peu nombreuses, moyennes - argile - structure forte, prismatique, grossière - transition diffuse, ondulante - sec, très dur - cutans çà et là, discontinus - forte cimentation - peu de pores micro, discontinus, randomisés, inped, dentritiques, ouverts - quelques racines moyennes -

45 - 90 C brun 10 YR 4/3 - jaune brunâtre 10 YR 6/8 taches nombreuses, petites, distinctes - argile - sans structure, massive - frais, ferme - cutans çà et là discontinus - forte cimentation -

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE 25°C
0 - 4	51.5	17.9	17.0	13.6	0	6.1		0.56	0.96	44
4 - 45	54.1	15.3	17.1	13.5	0	6.0		0.35	0.60	35
45 - 90	54.3	16.0	17.3	12.4	0	6.0		0.44	0.75	69

PROFIL MD 31

Nom du sol : HOLALDE OUAKADIDIOU
Classe : Vertisol topomorphe non grumosolique
Date : 17/5/68
Observateur : DAMOUR
Situation : à 1 km de MELAKA dans le collengal

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : plane
Physiographie : cuvette - A
Microtopographie : légèrement bosselée
Pente : classe 1
Végétation : Chrozophora ssp. - Sorgho -

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère : alluvions
Drainage : classe 2
Humidité : sec
Influence humaine : cultivé

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 9 AC : brun 10 YR 5/3 - argile - structure modérée, polyédrique - angulaire, moyenne - transition diffuse, ondulante - sec, très dur - forte cimentation - peu de pores micro, randomisés, continus, inped - morphologie tubulaire, simple, ouverte - quelques radicelles fines -

9 - 40 C : brun 10 YR 5/3 - gris 10 YR 5/1 taches distinctes, peu nombreuses, moyennes argile - structure forte, prismatique, grossière - transition diffuse, ondulante - sec, très dur - cutans çà et là discontinus - forte cimentation - quelques racines moyennes -

40 - 110 Cg : brun jaunâtre sombre 10 YR 4/4 - gris 10 YR 6/1, taches distinctes peu nombreuses, petites - jaune brunâtre 10 YR 6/8 - argile - sans structure, massive - frais très ferme, nombreux cutans continus - forte cimentation.

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE 25°C
0 - 9	53.8	20.7	17.0	8.5	0	6.4		0.39	0.67	44
9 - 40	54.2	21.2	15.6	9.0	0	6.3		0.45	0.78	32
40 - 110	52.8	10.9	16.0	12.3	0	5.7		0.31	0.53	09

PROFIL MD 32

Nom du sol : HOLALDE Tiguiriguiri
Classe ; Vertisol topomorphe non grumosolique -(faible salure à 60 cm)
Date : 20/5/68
Observateur : DAMOUR
Situation : à 0,4 km du confluent KIRAYE - KOUNDY

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : plane
Physiographie : cuvette - A
Pente : classe 1

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère : alluvions
Drainage : classe 2
Humidité : sec
Influence humaine : non cultivé
Observations : correspond au A de Leroux.

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 5 A brun grisâtre 10 YR 5/2 - brun jaunâtre 10 YR 5/6 taches distinctes, petites, communes - argile - structure modérée, polyédrique, angulaire, moyenne - transition diffuse, ondulante - sec, très dur - moyennement cimenté - peu de pores moyens, randomisés, continus - morphologie dentritique et tubulaire, ouverte, - nombreuses racines, petites et quelques moyennes.

5 - 60 B brun grisâtre sombre 10 YR 4/4 - gris 10 YR 5/1 taches distinctes moyennes, peu nombreuses - argile - forte structure, prismatique, grossière - transition diffuse, régulière - sec, extrêmement dur - cutans çà et là discontinus - fortement cimenté, peu de pores fins, randomisés, inped, continus - morphologie tubulaire, ouverte simple - quelques racines moyennes et grosses -

60 - 100 brun grisâtre sombre 10 YR 4/4 - gris 10 YR 5/1 et brun jaunâtre 10 YR 5/6, taches distinctes, moitié moyennes et moitié communes - argile - sans structure, massive - sec, très dur - cutans çà et là continus - fortement cimenté.

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE 25°C
0 - 5	53.6	20.3	18.1	7.4	0.6	5.4		2.13	3.67	55
5 - 60	52.2	21.7	17.1	9.0	0	5.95		0.50	0.85	36
60 - 100	52.1	20.9	16.9	10.1	0	5.0		0.45	0.78	519

PROFIL MD 33

Nom du sol : HOLALDE Tiguiriguiri
Classe : gley de surface ou d'ensemble grumosolique
Date : 20/5/68
Observateur : DAMOUR
Situation : à 1 km du confluent en bordure du marigot DIAVARE avant le gué

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : légère pente
Physiographie : petite berge basse - E
Microtopographie : bosselée
Pente : classe 1
Végétation : OUKOUNDE - TOUNTOUN

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère : alluvions
Drainage : classe 2
Humidité : sec
Observations : sans grand intérêt car peu étendu. Pourrait être rapproché des vertisols sauf pour la couleur et l'acidité plus grande. Sur la carte reste en pseudogley

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 40 gris 10 YR 5/1 (sec) - jaune rougeâtre 7,5 YR 6/8 taches communes, distinctes, petites - argile - structure forte, prismatique, grossière - transition distincte, régulière- sec extrêmement dur - forte cimentation - peu de pores micro, inped, continus, randomisés - morphologie tubulaire, ouverte, simple - quelques fentes de retrait - peu de radicelles -

40 - 65 gris 5 YR 5/1 (frais) rouge jaunâtre 5 YR 5/8 taches distinctes nombreuses moyennes - argile - structure modérée, polyédrique, subangulaire, moyenne - frais, dur - forte cimentation, peu de pores, moyens, inped, horizontaux, continus - morphologie tubulaire, ouverte, simple - quelques grosses racines mortes -

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE 25°C
0 - 40	50.3	16.4	21.0	11.8	0.5	4.6		0.99	1.71	70
40 - 65	53.6	15.6	20.8	10.0	0	4.8		0.65	1.12	84

PROFIL MD 34

Nom du sol HOLALDE Tiguiriguiri
Classe : Vertisol topomorphe non grumosolique (sur sable à 1 m)
Date : 20 mai 1968
Observateur : DAMOUR
Situation : au village de AMADOU = 3,5 km du confluent Kiraye - KOUNDY - IOROSSI. Le profil se situe à 600 m de la route, à droite (en direction de Podor).

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : plane
Physiographie : dépression - A
Microtopographie : bosselée
Pente : classe 1
Végétation : Heliotropium bacciferum - Sorgho

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère : alluvions
Drainage : classe 2
Humidité : sec
Influence humaine : cultivé

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 5 A : brun jaunâtre 10 YR 5/4 (sec) - argile - structure modérée, polyédrique, angulaire, moyenne - transition diffuse, régulière - consistance : sec, très dur - cimentation moyenne - peu de pores, micro, inped, continus, horizontaux - morphologie tubulaire, ouverte, simple - quelques radicelles fines -

5 - 35 B : brun jaunâtre 10 YR 5/4 (sec) - gris 10 YR 5/1, peu de taches, peu nettes, communes - argile - structure modérée prismatique, grossière - transition diffuse, régulière sec, très dur - cutans çà et là discontinus - forte cimentation - quelques racines fines -

35 - 80 C1 : brun jaunâtre sombre 10 YR 4/4 - gris 10 YR 6/1 taches moyennes distinctes, communes - argile - sans structure massive - transition abrupte, régulière - frais, dur, nombreuses concrétions - forte cimentation -

80 - 100 C2 : brun grisâtre 10 YR 5/2 - brun jaunâtre 10 YR 5/8, taches moyennes, distinctes, peu nombreuses - limon argilo-sableux - sans structure, particulaire - transition abrupte, régulière - frais, ferme - faible cimentation.

100 - 110 C3 : blanc 10 YR 8/2 - sable - sans structure particulaire, frais, friable.

.../

PROFIL MD 34 (suite)

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE 25°C
0 - 5	48.3	16.1	18.5	17.1	0	6.1		0.37	0.64	32
5 - 35	46.2	18.5	13.3	21.2	0.8	6.05		0.37	0.64	13
35 - 80	48.5	16.4	13.5	20.6	1.0	6.3		0.41	0.70	31
80 - 100	20.0	4.4	5.4	61.0	9.2	6.4		0.16	0.28	51
100 - 110	2.8	1.3	1.8	93.6	0.5	6.5		0.03	0.05	34

PROFIL MD 35

Nom du sol : FONDE Diacré
Classe : peu évolué hydromorphe
Date : 20/5/68
Observateur : DAMOUR
Situation : au village de MAMADOU AMADOUSSI (à 400 m au Nord)

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : plane
Physiographie : fluvio-deltaïque - M1
Microtopographie : piétinée
Pente : classe 1
Végétation : Panicum anabaptistum - Heleochloa schoenoides - Ziziphus - Acacia nilotica - Acacia seyal -

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère : alluvions
Drainage : classe 3
Humidité : sec
Observations : peu de taches de 0 à 12 - peu évolué hydromorphe

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 12 brun jaunâtre clair 10 YR 6/4 - jaune brunâtre 10 YR 6/8, taches distinctes peu nombreuses, petites - limon sableux - structure faible, polyédrique, subangulaire, moyenne - transition diffuse, régulière - sec, dur - cimentation moyenne - fragments de charbon de bois - petites radicelles fines -

12 - 70 brun jaunâtre 10 YR 5/8 - gris 10 YR 6/1 taches distinctes, moyennes communes - limon sableux - transition diffuse, régulière - sec, très dur - forte cimentation - peu de pores, micro, randomisés, continus, inped, tubulaires, ouverts, simples - quelques racines fines -

70 - 85 brun jaunâtre 10 YR 5/8 - jaune brunâtre 10 YR 6/8 et gris 10 YR 6/1, taches distinctes, peu nombreuses, petites 50 % - limon - sans structure massive - sec, très dur - forte cimentation - peu de pores, fins- randomisés, continus, inped, tubulaires, ouverts, simples - charbon de bois, quelques racines très fines.

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CE ^{3}Ca	C %	M.O. %	CE 25°C
0 - 12	17.6	4.6	10.9	58.9	0	5.5		0.64	1.10	16
12 - 70	19.6	6.7	18.0	55.7	0	6.2		0.16	0.28	17
70 - 85	26.8	10.3	25.8	36.1	1.0	6.4		0.20	0.34	24

PROFIL MD 36

Nom du sol HOLALDE Diacré
Classe : sol vertisol topomorphe non grumosolique
Date : 20 Mai 1968
Observateur : DAMOUR
Situation : à 10, 9 km du confluent de KOUNDY-KIRAYE
gauche route de BOGHE à 800 m de la route.

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : bosselée
Physiographie : zone chahutée - dépression
Microtopographie : bosselée
Pente : classe 1
Végétation : Acacia nilotica

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère - alluviale
Drainage : classe 2
Humidité : sec
Observations : correspond au A

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 4 brun jaunâtre 10 YR 5/4 - brun jaunâtre 10 YR 5/6 peu de taches peu nettes, petites - texture fine à moyenne - structure modérée, polyédrique, anguleire, moyenne - transition diffuse modulée - consistance : sec, très dure - forte cimentation - peu de pores, continus, randomisés, inped - morphologie tubulaire, ouverte, simple - quelques radicelles fines -

4 - 35 brun jaune sombre 10 YR 4/4 - taches grises 10 YR 5/1 communes, petites, distinctes - texture fine - structure modérée, prismatique, grossière - transition diffuse, modulée - consistance : sec, très dur - cimentation forte - grosses racines horizontales -

35 - 90 brun jaune sombre 10 Y^R 4/4 - taches grises 10 YR 5/1, petites, distinctes - texture fine - structure modérée, polyédrique, moyenne - consistance : sec, très dure - cimentation forte -

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE25°C
0 - 4	47.4	28.9	10.6	4.6	0.5	0.5		0.80	1.37	80
4 - 35	47.0	31.0	15.8	5.7	0.6	5.8		0.54	0.93	20
35 - 90	50.1	29.9	15.0	4.5	0.5	5.0		0.45	0.78	213

PROFIL MD 37

Nom du sol : FONDE Ranéré
Classe : sol peu évolué d'apport hydromorphe
Date : 20 mai 1968
Observateur : DAMOUR
Situation : à 10, 1 km du confluent des deux marigots = KOUNDI-KIRAYE
A gauche route de BOGHE, à 400 m de la route.

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : ondulée
Physiographie : haute levée - M
Microtopographie : légère pente
Pente : classe 1
Végétation : Balanites aegyptiaca - Salvadoro persica -

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère - alluvions
Drainage : classe 3
Humidité : sec

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 20 AC1 10 YR 6/3 - 10 YR 8/2 peu de petites taches peu nettes - limon sableux - sans structure, massive - transition diffuse, régulière - consistance : sec, dur, moyennement cimentée - peu de pores: continus, inped, randomisés - morphologie tubulaire, ouverte, simple - petites radicelles fines -

20 - 100 AC2 10 YR 6/4 - limon sableux - sans structure - consistance : sec, très dur - fortement cimenté (hydromorphie) - peu de pores, micro à très fins, continus, inped, randomisés - morphologie tubulaire, ouverte, simple - fragments rocheux, petites taches noires, rouges - petites radicelles -

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE 25°C
0 - 20	8.3	5.0	25.7	60.0	1.0	6.9		0.18	0.31	34
20 - 100	11.3	7.5	27.1	52.6	1.5	6.5		0.17	0.29	95

PROFIL MD 38

Nom du sol : HOLALDE Tiguiriguiri
Classe : Vertisol topomorphe non grumosolique
Date : 20 mai 1968
Observateur : DAMOUR
Situation : à 9 km 9 du confluent KIRAYE-KOUNDY

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : plane
Physiographie : cuvette A
Microtopographie : besselée
Pente : classe 1
Végétation : Sorgho

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère : alluvions
Drainage : classe 2
Humidité : sec
Influence humaine : culture
Observations : faible salure à partir de 40 cm

DESCRIPTION DU PROFIL

0 – 5 A : brun 10 YR 5/3 – gris 10 YR 6/1 taches communes, petites, distinctes – argile – structure modérée, polyédrique, angulaire, moyenne – transition diffuse, régulière – consistance : sec, très dur – forte cimentation – peu de pores très fins, inped, randomisés, tubulaires, ouverts, petites et nombreuses racines –

5 – 40 B : brun jaune clair 10 YR 6/4 – argile – structure forte, prismatique, grossière – transition diffuse, régulière – consistance : sec, très dur – forte cimentation – peu de pores, fins , randomisés – morphologie tubulaire, ouverte, simple – petites radicelles –

40 – 70 C1 : 10 YR 4/3 brun – jaune 10 YR 7/8 peu de taches, petites, distinctes – argile – sans structure, massive – transition abrupte, régulière – consistance : frais, très dur – cutans nombreux continus – cimentation forte – peu de pores fins randomisés inped – morphologie tubulaire ouverte, simple – quelques fragments rocheux – petites radicelles.

70 – 90 C2 : blanc 10 YR 8/1 – jaune rouge 5 Y 6/8 taches nombreuses, moyennes, distinctes – limon sableux, sans structure, particulaire – consistance : frais, friable – faible cimentation – fragments rocheux, taches noires,

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE 25°C
0 – 5	40.3	21.4	14.1	15.1	1.1	6.5	0	0.49	0.84	35
5 – 40	52.1	18.7	14.0	14.4	0.8	7.3		0.30	0.52	76
40 – 70	51.8	15.8	14.8	16.6	1.0	7.1	traces	0.29	0.50	515
70 – 90	12.2	9.7	14.3	49.5	14.3	8.4	0	0.13	0.22	542

PROFIL MD 38 (suite)

	Humidité à pF			
	2.2	2.5	3	4.2
0 - 5	37.01	34.22	34.06	15.76
5 - 40	36.96	34.39	33.00	16.13
40 - 70	30.93	37.70	34.69	16.31

PROFIL MD 39

Nom du sol : HOLALDE Baléré
Classe : salin acidifié
Date:20 mai 1968
Observateur : Damour
Situation :

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : plane
Physiographie : pluvio-deltaïque - M'
Microtopographie : bosselée
Pente : classe 1
Végétation : SPOROBOLUS HELVOLUS - ACACIA NILOTICA

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère : alluviale
Drainage : classe 2
Humidité : sec

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 55 brun 10 YR 5/4 - argile - forte structure prismatique grossière - transition diffuse, régulière - consistance : sec, très dur - forte cimentation - peu de pores, minces, randomisés, continus, inped - morphologie tubulaire, ouverte, simple - nombreuses radicelles fines.

55 - 90 brun sombre 10 YR 4/4 - argile - sans structure - consistance : frais, peu plastique - forte cimentation - nombreuses radicelles -

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE25°C
0 - 55	48.0	19.6	17.5	14.9	0	6.5		0.49	0.84	400
55 - 90	51.1	18.1	18.6	12.2	0	6.1		0.34	0.59	2470

BILAN IONIQUE

	Ca	Mg	K	Na	T	CO^3H	Cl	SO^4	Ca/Mg	Na/T	SO^4/Cl
0 - 55	0.46	0.18	0.16	3.39	4.19	0.82	3.27	1.90	2.55	0.81	0.60
55 - 90	0.02	0.95	0.11	17.10	19.06	0.34	16.53	2.64	0.86	0.90	0.16

PROFIL MD 40

Nom du sol : HOLALDE Baléré.
Classe : à gley
Date : 23 mai 1968
Observateur : DAMOUR
Situation : au village de DIOLI

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : plane
Physiographie : petite cuvette - A
Pente : classe 1
Végétation : Sambana -

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère : alluvions
Drainage : classe 2
Humidité : sec
Profondeur de la nappe : 3 mètres

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 10 AC : brun gris 10 YR 5/2 - brun jaune 10 YR 5/8 taches petites, distinctes, peu - limon argileux - structure modérée, prismatique, grossière - transition diffuse, régulière - consistance : sec, très dur - forte cimentation - peu de pores moyens, continus, grands, inped - morphologie tubulaire, ouverte, simple - racines peu nombreuses, moyennes.

10 - 40 C : gris sombre 10 YR 4/1 - rouge jaune 5 YR 5/8 taches nombreuses, petites, distinctes - argile - sans structure, massive - transition abrupte, régulière - consistance : sec, très dur - forte cimentation - peu de pores, fins à moyene, conf. randomisés, inped - morphologie tubulaire, ouverte, simple -

40 - 110 II C : jaune rouge 7,5 YR 6/8 - gris clair 10 YR 7/1 taches communes, moyennes, distinctes - sable - sans structure particulaire - consistance : frais, ferme - faible cimentation.

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE 25°C
0 - 10	33.7	14.7	27.0	24.1	0.5	6.5		0.74	1.27	20
10 - 40	40.7	16.6	21.2	21.5	0	5.45		0.65	1.11	20
40 - 110	3.8	5.8	3.3	83.0	4.1	5.8		0.17	0.29	30

Analyse d'eau

pH	Ca	Mg	K	Na	CO^3H	Cl	SO4	CO^3
7.25	0.90	0.94	0.036	0.42	1.00	0.58	0.12	

PROFIL MD 41

Nom du sol : FONDE
Classe : sol peu évolué d'apport modal
Date : 23 mai 1968
Observateur : DAMOUR
Situation : au village de DIOLI

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : ondulée
Physiographie : haute levée
Microtopographie : ondulée
Pente : classe 1
Végétation : Acacia nilotica

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère : alluvions
Drainage : classe 4
Humidité : sec

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 28 brun jaune clair 10 YR 6/4 - limon sableux - structure faible, polyédrique subanguleire moyenne - transition diffuse, régulière - consistance : sec, dur - cimentation moyenne - pores communs, fins, randomisés, cond, inped - morphologie tubulaire, ouverte, simple - quelques radicelles -

28 - 65 jaune brun 10YR 6/6 - limon - sans structure massive - consistance : sec, très dur - forte cimentation, cohésion forte - pores tubulaires, ouverts, simples -

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE 25°C
0 - 28	7.8	4.5	22.7	65.0	0	6.7		0.38	0.66	35
28 - 85	14.9	3.3	32.7	49.1	0	7.5		0.14	0.23	30

PROFIL MD 42

Nom du sol : FONDE Diakré
Classe : sol à pseudogley
Date : 23 mai 1960
Observateur : DAMOUR
Situation : à 1 km de DIOLI, en direction du fleuve

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : ondulée
Physiographie : levée (berge) - E
Microtopographie : plane
Pente : classe 1
Végétation : cultivé en maïs

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère alluvions
Drainage : classe 3
Humidité : sec
Observations : cultivée - correspond au E de Leroux

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 24 brun pâle 10 YR 6/3 - jaune brun 10 YR 6/8 taches communes, moyennes, distinctes - limon - structure modérée, polyédrique, subangulaire, moyenne - transition diffuse, régulière - consistance : sec, dur - cimentation moyenne - pores communs, moyens et fins, randomisés, cond. inped - morphologie tubulaire, ouverte, simple - quelques racines moyennes et nombreuses racines fines - galeries d'insectes -

24 - 70 jaune 10 YR 7/8 - brun jaune clair 10 YR 6/5 peu de taches moyennes, distinctes - limon - sans structure - transition diffuse, régulière - consistance : sec, dur - cimentation moyenne - peu de pores fins, cond. randomisés, inped - morphologie ouverte - fragments rocheux de 2 mm de Ø durs - racines fines -

70 - 100 10 YR 8/4 brun très pâle - taches 10 YR 7/8 jaunes peu, petites, distinctes - limon sableux - sans structure particulaire - consistance : sec, friable - faible cimentation - peu de pores, micros, cond. randomisés - morphologie ouverte -

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE 25°C
0 - 24	12.6	7.9	41.0	38.5	0	6.2		0.48	0.83	20
24 - 70	16.1	4.0	34.2	44.6	0.3	6.7		0.03	0.05	20
70 - 100	6.1	3.3	23.2	67.4	0	6.7		0.09	0.15	20

PROFIL MD 44

Nom du sol : HOLALDE OUADIRE
Classe:Vertisol topomorphe non grumosolique - salin acidifié
Date : 23 mai 1968
Observateur : DAMOUR
Situation : à 1 km du village de DAR SALAM (au nord)

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : plane
Physiographie : grande dépression de faible profondeur - O
Microtopographie : bosselée
Pente : classe 1
Végétation : Heliotrop sp. - Sporobolus helvolus - Sorgho

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère : alluvions
Drainage : classe 2
Humidité : sec
Influence humaine : cultivé en Sorgho
Observations : salinité à 12 cm

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 12 brun jaune 10 YR 5/4 - taches grises, petites, peu, peu nettes - argile - structure modérée, polyédrique subangulaire, moyenne - transition diffuse, régulière - consistance : sec, très dur - forte cimentation - peu de pores micro, continus, randomisés, inped - morphologie tubulaire, ouverte - simple - quelques racines fines.

12 - 45 brun sombre 10 YR 4/3 - argile - forte structure prismatique grossière - transition diffuse, régulière - consistance : sec, très dur - çà et là discontinue - forte cimentation - peu de pores, micro, continus, randomisés inped - morphologie tubulaire, ouverte, simple - quelques racines fines -

45 - 90 brun jaune sombre 10 YR 4/4 - argile -,sans structure, fondue - consistance sec, très dur - forte cimentation.

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE 25°C
0 - 12	41.4	20.4	25.1	13.1	0	6.2		0.42	0.73	30
12 - 45	44.8	22.0	24.3	8.9	0	5.5		0.38	0.66	640
45 - 90	42.7	23.5	26.0	7.8	0	5.3		0.33	0.56	350

PROFIL MD 45

Nom du sol : FONDE RANERE
Classe : Salin à horizon superficiel friable, inclus dans salin acidifié
Date : 23 mai 1968
Observateur : DAMOUR
Situation : à l'Ouest du village de DAR SALAM

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : ondulée
Physiographie : fluvio deltaïque - M'
Microtopographie : plane
Pente : classe 1
Végétation : Acacia nilotica

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère : alluvions
Drainage : classe 3
Humidité : sec
Observations : bord du Sénégal, salé à 0 - 24 par capillarité

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 24 brun pâle 10 YR 6/3 - taches blanches 10 YR 8/1 et jaune brun 10 YR 6/8 (50 %), peu, distinctes, petites - limon fin - sans structure - fondue - transition diffuse, régulière - consistance : sec, très dur - moyenne cimentation - peu de pores, micro, randomisés, continus, inped - morphologie tubulaire, ouverte, simple - quelques racines fines -

24- 110 brun jaune clair 10 YR 6/4 - jaune brun 10 YR 6/8 peu de taches distinctes, petites - limon fin - sans structure, particulaire - consistance : sec, friable - faible cimentation.

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE 25°C
0 - 24	14.4	10.6	32.7	42.3	0	7.4		0.31	0.53	3730
24 - 110	11.5	5.1	36.5	46.9	0	8.1		0.17	0.28	70

BILAN IONIQUE

	Ca	Mg	K	Na	T	CO^3H	Cl	SO^4	Ca/Mg	Na/T	SO^4/Cl
0 - 24	23.90	11.04	0.62	6.74	42.30	0.62	17.32	25.40	2.16	0.16	1.46
24 -110	0.43	0.12	0.03	0.13	0.71	0.58	0.59	0.17	3.58	0.18	0.29

PROFIL MD 46

Nom du sol : FONDE DIAKRE
Classe : salin acidifié
Date : 23 mai 1968
Observateur : DAMOUR
Situation : au Nord du village de DAR SALAM

RENSEIBNEMENT SUR LE SITE

Topographie : plane
Physiographie : levée submergée (nappe de 30 cm pendant un mois et plus) - fluvio-deltaïque M'
Microtopographie : plane
Pente : classe 1
Végétation : Heliotropium bacciferum - Acacia nilotica - Balanites aegyptiaca

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère : alluvions
Drainage : classe 3
Humidité : sec

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 15 brun jaune 10 YR 5/4 - taches grises 10 YR 6/1, petites peu distinctes - limon argileux - structure modérée prismatique, moyenne - transition diffuse, régulière - consistance : sec, très dur - forte cimentation - peu de pores, micro, continus, randomisés, inped - morphologie tubulaire, ouverte, simple - quelques rares radicelles.

15 - 30 Brun jaune sombre 10 YR 4/1 - limon argileux - structure modérée, polyédrique, angulaire, moyenne - transition diffuse, régulière - consistance : sec, dur, très - forte cimentation -

30 - 35 brun sombre 7,5 YR 3/2 - limon argileux - sans structure, fondue - transition peu nette, régulière - consistance : frais, ferme - moyenne cimentation - peu de pores, micro, continus, randomisés - morphologie ouverte -

55 - 90 brun 7,5 YR 4/4 - taches grises 7,5 YR 6/0 peu, petites, distinctes - limon - sans structure, fondue - consistance : frais, ferme - cimentation moyenne - peu de pores, micro, continus randomisés - morphologie ouverte.

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE 25°C
0 - 15	30.8	17.6	27.9	23.7	0	6.6		0.33	0.56	310
15 - 30	30.4	19.9	25.6	24.1	0	7.0		0.27	0.47	410
30 - 55	32.7	18.5	21.8	27.0	0	5.6		0.31	0.53	800
55 - 90	26.8	11.8	26.8	34.6	0	6.7		0.19	0.33	910

.../

PROFIL MD 47

Nom du sol : FONDE DIACRE
Classe : Sol peu évolué d'apport hydromorphe
Date : 23 mai 1968
Observateur : DAMOUR
Situation : à 1 km du village de GAOUBAL

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : plane
Physiographie : levée submergée - M (30 cm d'eau durant un mois)
Microtopographie : plane
Pente : classe 1
Végétation : Heliotropium - Acacia nilotica - Acacia seyal - Ziziphus -

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère - alluvions
Drainage : classe 3
Humidité : sec

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 25 brun clair jaune 10 YR 6/4 - limon - structure modérée, polyédrique, angulaire, moyenne - transition diffuse, régulière - consistance : sec, dur - pas de cimentation - peu de pores, fins, continus, inped, randomisés - morphologie tubulaire, ouverte, simple - quelques racines moyennes, nombreuses et fines -

25 - 65 brun jaune 10 YR 5/4 - taches jaune brun 10 YR 6/8, communes, moyennes, - distinctes - limon argileux fin - sans structure, fondue - transition diffuse, régulière - consistance : sec, ferme - faible cimentation - peu de pores fins, discontinus, randomisés - morphologie ouverte - fragments rocheux nombreux -

65 - 110 brun jaune clair 10 YR 6/4 - taches gris clair 10 YR 7/2, communes, moyennes, distinctes - limon fin - sans structure, fondue - consistance : frais, ferme - faible cimentation - pores nombreux, micro, continus, randomisés - morphologie tubulaire, ouverte, simple - fragments rocheux -

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE 25°C
0 - 25	11.5	7.9	33.3	46.4	0.9	6.8		0.27	0.47	30
24 - 65	31.4	14.5	42.3	11.4	0.5	6.6		0.17	0.28	20
65 - 110	16.7	14.9	38.5	29.3	0.6	6.7		0.11	0.19	20

PROFIL MD 48

Nom du sol : FONDE RENERE
Classe : Sol peu évolué d'apport modal
Date : 23 mai 1968
Observateur : DAMOUR
Situation : au village de GAOUDAL

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : plane
Physiographie : haute levée - M
Microtopographie : plane
Pente : classe 1
Végétation : Selvadora persica - Acacia nilotica

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère : alluvions
Drainage : classe 3
Humidité : sec

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 15 brun jaune clair 10 YR 6/4 - limon - faible structure, polyédrique, subangulaire, moyenne - transition diffuse, régulière - consistance : sec, dur - cimentation moyenne - peu de pores, fins, continus, horizontaux - inped - morphologie tubulaire, ouverte simple - peu de radicelles -

15 - 60 jaune 10 YR 7/6 - limon - sans structure, fondue -transition diffuse, régulière - consistance : sec, ferme - cimentation moyenne - peu de pores, micro, continus, horizontaux, inped - morphologie tubulaire, ouverte, simple - fragments rocheux nombreux noirs -

60 - 120 brun très pâle 10 YR 8/3 - taches jaunes 10 YR 8/8 communes , petites, distinctes - limon - sans structure, particulaire - consistance : sec, friable - faible cimentation.

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE 25°C
0 - 15	10.2	7.9	25.5	55.8	0.6	7.15		0.11	0.19	30
15 - 60	11.1	4.1	35.2	49.1	0.5	6.1		0.07	0.12	60
60 - 120	13.3	12.3	48.3	26.1	0	6.6		0.07	0.12	30

HUMIDITE à pF

	2.2	2.5	3.0	4.2
0-15	25.25	15.93	13.73	3.76
15 - 60	27.85	17.12	14.49	4.00
60 - 120	29.62	25.22	22.40	6.63

PROFIL MD 49

Nom du sol : FONDE RANERE
Classe : salin acidifié
Date : 23 mai 1968
Observateur : DAMOUR
Situation : au village de DIOUNDOU

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : plane
Physiographie : haute levée - M¹
Microtopographie : plane
Pente : classe 1
Végétation : Indigo

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 20 jaune 10 YR 7/6 - limon - faible structure, polyédrique, subangulaire, moyenne - transition diffuse, régulière - consistance : sec, dur - faible cimentation - peu de pores, micro, continus, randomisés, inped - morphologie tubulaire, ouverte, simple - fragments rocheux - quelques radicelles fines -

20 - 110 brun très pâle 10 YR 8/4 - taches jaunes 10 YR 8/8 petites, distinctes - limon - sans structure, fondue - consistance : sec, ferme - peu de pores fins, randomisés, continus, inped - morphologie tubulaire, ouverte, simple - fragments rocheux nombreux -

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE 25°C
0 - 20	24.1	11.8	32.4	31.7	0	6.1		0.26	0.45	1530
20 - 110	13.1	9.0	37.7	40.2	0	6.4		0.07	0.12	100

BILAN IONIQUE

Ca	Mg	K	Na	T	CO^3H	Cl	SO^4	Ca/Mg	Na/T	SO^4/Cl
7.77	5.88	0.18	1.30	15.13	0.31	15.05	0.25	1.32	0.08	0.016

PROFIL MD 50

Nom du sol FONDE DIAKRE
Classe : sol peu évolué d'apport hydromorphe
Date : 23 mai 1968
Observateur : DAMOUR
Situation : à 0,3 km du village de DIOUNDOU

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : plane
Physiographie : levée submergée (20 cm) - 0
Microtopographie : plane
Pente : classe 1
Végétation: Sorgho

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Roche mère : alluvions
Drainage : classe 2
Humidité : sec
Influence humaine : culture

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 10 brun jaune clair 10 YR 6/4 - limon - sans structure, particulaire - transition diffuse, régulière - consistance : sec, friable - faible cimentation - peu de pores, gros, continus, randomisés, inped - morphologie tubulaire, ouverte, simple - quelques radicelles fines -

10 - 55 jaune brun 10 YR 6/8 - taches gris brun clair 10 YR 6/2, communes, petites, distinctes - limon fin - sans structure, fondue - transition diffuse, régulière - consistance : sec, dur - cimentation moyenne - nombreux pores fins, continus, randomisés inped - morphologie ouverte- fragments rocheux - quelques concrétions noires.

35 - 110 brun jaune clair 10 YR 6/4 - taches grises 10 YR 7/1, jaunes 10 YR 7/8 (50 %) distinctes, petites, communes - limon sableux - sans structure, fondue - consistance : sec, ferme - faible cim entation - peu de pores fins, continus, randomisés, inped - morphologie tubulaire, ouverte, simple.

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE 25°C
0 - 10	13.4	9.3	30.5	45.8	1.0	6.9		0.35	0.60	40
10 - 55	21.3	11.8	41.9	24.4	0.6	6.7		0.12	0.21	20
55 - 110	16.3	9.2	21.1	52.9	0.5	6.9		0.19	0.33	20

PROFIL MD 51

nom du sol : MOLALDE TIGUIRIGUIRI
classe : salin acidifié cartographié en vertisol topomorphe non grumosolique
date : 23 MAI 1968
observateur : DAMOUR
situation : à 1 km du village de Dioundou

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

topographie : plane
physiographie : petite dépression argileuse
microtopographie : bosselée
pente : classe 1
végétation : acacia nilotica

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère alluviale
drainage : classe 2
humidité : sec
observations : dans un bras du marigot sec - sol salin acidifié Ce profil a une valeur locale - Il n'en est pas tenu compte dans la cartographie -

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 5 brun grisâtre 10 YR 5/2 - argile fine - structure modérée - polyédrique, angulaire, moyenne - transition diffuse, ondulée - sec - très dur - forte cimentation - quelques racines fines - sels solubles -

5 - 40 brun grisâtre 10 YR 5/2 - gris 10 YR 6/1 - taches communes - petites - distinctes - argile fine - structure forte, prismatique, grossière - transition diffuse, ondulée - sec, très dur - ça et là cutans discontinus - forte cimentation - peu de pores, fins continus, randomisés, imped - morphologie tubulaire - ouverte, simple. - sels solubles -

40 - 110 brun grisâtre sombre 10 YR 4/2 - gris 10 YR 6/1 taches cummunes, petites, distinctes - argile fine, sans structure, fondue - frais, ferme, nombreux cutans continus - forte cimentation - sels solubles -

horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C%	MO %	CE 25°C
0 - 5	63.7	17.0	11.4	7.9	0	6.3	0	0.50	0.86	60
5 - 40	64.4	17.6	10.6	7.4	0	6.35	.	0.50	0.86	90
40 -100	6.29	19.4	11.6	6.1	0	4.95	.	0.49	0.84	1100

PROFIL MD 52

Nom du sol : HOLALDE OUALERE
Classe : SOL pseudogley - argile fine
date : 23 mai 1968
observateur : DAMOUR
situation au niveau du village de DOUAI (RIII) à 20 m du fleuve sénégal.

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

topographie ondulée
physiographie bourrelet de berge - levée substantielle E -
microtopographie bosselée
pente classe 1
végétation : culture de Falo (Maïs) - Lotus arabicus -
culture de citrouilles -

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère alluvions
drainage classe 3
humidité : sec
influence humaine : culture paysanne
observations : correspond au E de LEROUX

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 10 brun jaunâtre clair 10 YR 6/4 - jaune brunâtre 10 YR 6/8 - taches distinctes - limon fin argileux - structure modérée, molyédrique, angulaire, grossière - transition diffuse, sec, dur, moyennement cimenté - porosité commune, moyenne, continue, randomisée, imped - tubulaire, ouverte, simple, nombreuses racines - fines ocres, quelques grosses racines dans bas horizon - quelques galeries d'insectes.

10 - 75 brun jaunâtre clair 10 YR 6/4 - jaune brunâtre 10 YR 6/8 et blanc 10 YR 8/2 (50 % - 50 %) - taches distinctes, moyennes, nombreuses - limon fin - sans structure, fondue frais, ferme, faiblement cimenté - porosité commune, fine, continue, horizontale, exped - morphologie tubulaire, ouverte, simple - quelques radicelles.

Horizon	A	L.F.	L.G.	S.F.	S.G.	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE 25°C
0 - 10	23.8	23.5	41.2	11.5	0	5.0	.0	0.67	1.15	110
10 - 75	23.5	18.5	31.6	26.4	0	4.9	.	0.44	0.76	40

PROFIL HD 53

Nom du sol : HOLALDE TIGUIRIGUIRI
classe : Vertisol topomorphe non grumosolique
date : 23 mai 1968
Observateur : CAMOUR
situation : à 1 km au nord du village de DOUAI (R.I.M.)

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

topographie place
physiographie : dépression argileuse A
microtopographie : bosselée (gilgaï peu marqué)
pente : classe 1
végétation : Sorgho - acacia nilotica - chrozophora

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère alluviale
drainage : classe 2
humidité : sec
influence humaine : cultivé
observations : correspond au A de LERIOUX

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 5 brun grisâtre très sombre 10 YR 3/2 - argile fine - structure modérée, polyédrique, angulaire, moyenne - transition diffuse, ondulée - sec, très dur - forte cimentation - peu de pores, micro, continu, imped, randomisé - morphologie tubulaire, ouverte, simple - quelques radicelles fines -

5 - 60 brun grisâtre sombre 10 Y R 4/2 - gris 10 YR 5/1 peu de taches, petites, distinctes - argile fine - structure forte, prismatique (1) grossière - (2) écrasée - transition diffuse, ondulée - sec, très dur - nombreux cutans discontinus - forte cimentation -

60 - 120 brun sombre 10 YR 3/3 - argile fine - sans structure, fondue - frais, dur - forte cimentation -

horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE 25° C
0 - 5	62.9	17.9	6.1	12.6	0.5	6.7	0	0.50	0.86	40
5 - 60	65.9	14.9	5.6	13.1	0.5	6.7	.	0.44	0.76	30
60 - 120	64.6	16.9	6.2	11.8	0.5	5.8	.	0.50	0.86	240

PROFIL MD 54

Nom du sol : FONDE DIAKRE
classe : salin à horizon superficiel friable
date : 23 mai 1968
observateur : DAMOUR
situation : au village de DIVARA

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

topographie : ondulée
physiographie : fluvio deltaïque M'
microtopographie : plane
pente : classe 1
végétation : Acacia ? (GOUDI)

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère alluviale
drainage : classe 3
humidité : sec
observation : très salé par remontée capillaire

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 15 brun jaunâtre clair 10 YR 6/4 - argile moyenne - structure faible, polyédrique, subangulaire, moyenne- transition diffuse, régulière, sec, dur - faible cimentation - charbon de bois, quelques racines fines -

15 - 80 brun jaunâtre 10 YR 5/4 - brun jaunâtre 10 YR 5/8 taches distinctes, moyennes, communes - argile moyenne sans structure, fondue - transition diffuse, régulière, sec, ferme - faible cimentation - peu de pores, fins, continus, exped randomisés - morphologie tubulaire, ouverte, simple.

80 - 100 brun jaunâtre clair 10 YR 6/4 - argile moyenne - sans structure fondue - sec, friable - faible cimentation -

Horizon	LF	A	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	H0 %	CE 25° %
0 - 15	19.3	15.0	33.1	31.0	1.6	6.8	0	0.41	0.70	3540
15 - 80	16.3	10.6	26.8	41.4	4.9	6.9	.	0.61	1.05	6010
80 - 100	11.2	10.9	36.6	38.4	2.9	7.2	.	0.38	0.66	1860

PROFIL MD 54 (suite)

Horizon	Ca	Mg	K	Na	T	CO^3H	Cl	SO^4	Ca/Mg	Na/T	SO^4/Cl^-
10 – 15	4.30	5.75	3.84	18.92	32.81	0.51	28.12	2.56	0.74	0.58	0.09
15 – 80	18.20	8.37	5.05	25.01	56.63	0.51	38.51	13.96	2.17	0.44	0.36
80 – 100	1.05	1.28	1.85	11.74	15.92	0.68	12.57	3.21	0.82	0.74	0.26

PROFIL N° 55

Nom du sol : HOLALDE BALEYE
classe : sol peu évolué vertique -
date : MAI 1968
observateur : DAMOUR
situation : à 1 km du village de DIVARA

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

topographie : ondulée
physiographie : dépression argileuse - petite levée 0
microtopographie : bosselée
pente : classe 1
végétation : acacia nilotica

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère alluvions
drainage : classe 2
humidité : sec

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 30 brun grisâtre 10 YR 5/2 - jaune brunâtre 10 YR 6/8 taches distinctes, petites, communes - argile fine- forte structure, polyédrique, grossière - transition diffuse, ondulante - sec, très dur - forte cimentation - porosité commune, fine, continue randomisée, imped - morphologie tubulaire, ouverte, simple - nombreuses petites racines -

30 - 100 brun jaunâtre sombre 10 YR 4/4 - gris 10 YR 5/1 7/1 taches distinctes - nombreuses, moyennes - argile fine - sans structure, fondue - frais, ferme, çà et là cutans discontinus - forte cimentation - peu de pores, fins, discontinus, exped - morphologie dentritique - ouverte - quelques grosses racines -

horizon	A	L.F	L.G	S.F.	S.G	pH	CO^3Ca	C %	M.O %	CE 25°C
0 - 30	58.0	27.2	9.9	4.9	0	5.7	0	0.62	1.06	20
30 -100	65.4	21.1	9.5	4.0	.	5.5	.	0.47	0.80	275

PROFIL MD 56

nom du sol : FONDE DIAKRE
classe : sol à pseudogley
date : 23 mai 1968
observateur : DAMOUR
situation : à 500 mètres du village de DIAMA de l'autre côté de KOUNDY

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE.

topographie : plane
physiographie : levée submergée (35 cm pendant 1 mois) M
microtopographie : plane
pente : classe 1
végétation : acacia nilotica - GOUDI - Héliotropium bacciferum

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère alluvions
drainage : classe 3
humidité : sec
observations : correspond au M de LERMUX

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 20 brun grisâtre 10 YR 5/2 - jaune brunâtre 10 YR 6/8 - taches distinctes, petites, communes - limon fin - structure modérée, molyédrique, angulaire, moyenne - transition abrupte, régulière, sec, dur - moyenne cimentation - peu de pores, moyens, continus, horizontaux, imped - morphologie tubulaire, ouvert, simple, nombreuses radicelles.

20 - 90 brun jaunâtre clair 10 YR 6/4 - jaune brunâtre 10 YR 6/8 - taches communes, distinctes, petites - limon fin - sans structure fondue - sec, très dur - forte cimentation (tension) porosité commune, fine, discontinue, randomisée, exped - morphologie dentritique, ouverte - nombreuses concrétions noires -

Horizon	A	L.F	L.G.	S.F.	S.G	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	25° C
0 - 20	22.6	8.3	24.4	44.2	0.5	6.0	0	0.71	1.22	20
20 - 90	24.0	12.2	33.6	29.7	0.5	6.5	0	0.17	0.29	20

PROFIL MD 57

Nom du sol : ROLALDE TIGUIRIGUIRI
Classe : Vertisol topomorphe non grumosolique
Date ; 23 mai 1968
Observateur : DAMOUR
Situation : à 1 km 3 de DIWARA (au nord)

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

topographie : plane
physiographie : petite levée
microtopographie : bosselée
pente : classe 1
végétation : acacia nilotica - sorgho

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

Roche mère : alluvions
drainage : classe 2
humidité : sec
influence humaine : cultivée
observations : attention halomorphie à partir de 60 cm -

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 3 A : brun gris 10 YR 5/2 - jaune brunâtre 10 YR 6/8 - taches distinctes, peu nombreuses, petites - argile fine - structure forte, polyédrique, angulaire, moyenne - transition diffuse, ondulante - sec, très dur - forte cimentation - peu de pores, fins, continus, imped, randomisés - morphologie tubulaire, ouverte, simple - quelques racines fines -

3 - 60 B : brun gris sombre 10 YR 4/2 - argile fine - structure forte, prismatique, grossière - transition diffuse, régulière - sec, très dur - cutans çà et là discontinus - cimentation forte, peu de pores, fins, discontinus, imped - morphologie dentritique, ouverte - importantes fentes de retrait - à la base de l'horizon quelques racines grosses.

60 - 120 C : brun 10 YR 4/3 - argile fine - sans structure, fondue - sec, très dur, nombreux cutans continus - forte cimentation -

horizon	A	L.F.	L.G	S.F	S.G	pH	CO^3Ca	C %	M.O %	CE.25° C
0 - 3	62.8	21.1	10.3	5.8	0	6.2.	0	0.60	1.04	40
3 - 60	63.9	20.1	11.2	4.8	0	5.8	0	0.52	0.90	140
60 - 120	65.0	19.2	11.5	4.3	0	5.1	0	0.44	0.75	630

PROFIL 57 (suite)

	Humidités à pF			
	2.2	2.5	3	4.2
0 - 3	44.14	40.03	39.50	20.71
3 - 60	41.44	40.65	38.33	20.50
60 - 120	45.22	43.76	41.06	21.60

PROFIL MD 58

Nom du sol : HOLALDE BELERE
Classe : vertisol T.N.G.
Date : 23 mai 1968
Observateur : DABOUR
Situation : à 1 km du Diéri au nord de DIWARA

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

topographie : plane
physiographie : cuvette argileuse
microtopographie : bosselée
pente : classe 1
végétation : Chrozophora ssp. - sorgho

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère : alluvions
drainage : classe 2
hymidité : sec
influence humaine : culture
observations : Salinité à partir de 70

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 15 brun grisâtre 10 YR 5/2 - argile fine - structure modérée, polyédrique, moyenne, angulaire, transition diffuse, régulière - sec, dur - forte cimentation - peu de pores, fins, continus, imped - randomisés - morphologie tubulaire, ouverte, simple - quelques racines fines -

15 - 70 brun grisâtre sombre 10 YR 4/2 - argile fine - sans structure, fondue - transition diffuse, régulière - sec, dur - forte cimentation - quelques grosses racines -

70 - 110 brun grisâtre sombre 10 YR 5/2 - gris 10 YR 6/1 - taches communes - distinctes, moyennes - argile fine - sans structure, fondue - sec, dur - forte cimentation -

horizon	A	L.F.	L.G	S.F	S.G	pH	CO^3Ca	C %	M.O %	CE.25° C
0 - 15	55.3	9.8	5.0	19.8	10.1	6.75	0	0.33	0.56	30
15 - 70	57.2	9.7	4.3	19.4	9.4	6.9	0	0.32	0.54	60
70 -110	52.2	7.2	3.7	25.5	11.4	6.35	0	0.29	0.50	740

PROFIL MD 58

Analyse d'eau

pH	Ca	Mg	K	Na	CO^3H	Cl	SO^4	CO_3
6.50	0.29	0.35	0.16	0.26	1.20	0.58	0.12	

PROFIL MD 59

Nom du sol : DJEDJOGOL
Classe : sol à pseudogley (texture grossière)
Date : 24 mai 1968
Observateur : DAMOUR
Situation : à 4 km de DIWARA (N.E.)

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

topographie : légère pente
physiographie : légère pente
physiographie : pied de dune - terrasse marine Q
microtopographie : plane
classe : 1
végétation : Guiera senegalensis - Balanites aegyptiaca
heliotropium bacciferum

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère : alluvions
drainage : classe 3
humidité : sec
observations : zone de colluvionnement - pied de dune - Diéri -

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 10 brun très pâle 10 YR 7/3 - jaune 10 YR 7/8 - peu de taches, petites, distinctes - sable - structure faible, polyédrique, subangulaire, petite - transition diffuse, régulière - sec, friable - faible cimentation - peu de pores, fins, discontinus, randomisés, exped - morphologie dentritique, ouverte - quelques racines fines -

10 - 70 jaune 10 YR 7/6 - jaune - 10 YR 7/8 peu de taches, petites, distinctes - sable - sans structure, légère, cohésion - transition diffuse, régulière - sec, dur - légère cimentation - quelques grosses racines horizontales.

70 - 90 brun jaunâtre clair 10 YR 6/4 - jaune 10 YR 8/6 peu de taches, petites, distinctes - sable - sans structure, légère cohésion - transition abrupte, régulière - sec, peu dur - peu cimenté - peu de pores, fins, discontinus, randomisés à morphologie dentritique, ouverte - quelques radicelles -

90 - 125 blanc 10 YR 8/2 - jaune brunâtre 10 YR 6/8 peu de taches, petites, distinctes - sable - sans structure, particulaire - sec, friable - faible cimentation - peu de pores, fins, continus - randomisés, exped - morphologie tubulaire, ouverte, simple - quelques rares racines.

.../...

PROFIL MD 59 (suite)

horizon	A	L.F.	L.G.	S.F.	S.G.	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE.25° C
0 - 10	5.5	2.0	4.3	42.2	46.0	5.6	0	0.16	0.28	20
10 - 70	2.0	2.5	2.5	50.3	42.7	6.3	0	0.06	0.10	20
70 - 90	0.3	3.0	2.0	58.2	36.5	6.5	0	0.05	0.09	15
90 - 125	0.8	0.3	1.5	61.7	35.7	6.5	0	0.03	0.05	20

PROFIL MD 60

Nom du sol : FONDE DIAKHE
Classe : sol à pseudogley
date : 24 mai 1968
observateur : DABOUR
situation : au village de M'BOUL

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

topographie : plane
physiographie : delta de rupture de levée N
microtopographie : légèrement bosselée
pente classe 1
végétation : SORGHO

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère : alluvions
drainage : classe 3
humidité : sec
influence humaine : cultivé
observations : correspond au N de LEROUX

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 15 brun jaunâtre clair 10 Y R 6/4 - jaune brunâtre 10 YR 6/8 - taches communes, moyennes, distinctes - limon argileux fin - structure modérée, polyédrique, angulaire, moyenne - transition diffuse, régulière - sec, peu dur - faible cimentation - peu de pores, fins, randomisés, continus, imped - morphologie tubulaire, ouverte - simple - quelques radicelles fines - galeries d'insectes. -

15 - 45 brun jaunâtre 10 YR 5/4 - jaune brunâtre 10 YR 6/8 - taches communes, moyennes, distinctes - limon argileux fin - structure faible, polyédrique, subangulaire, moyenne - transition diffuse, régulière - sec, dur - cimentation moyenne - porosité commune, fine, continue, imped, randomisée - morphologie tubulaire, ouverte, simple - quelques racines fines -

45 - 90 brun 10 YR 5/3 - brun jaunâtre 10 YR 5/8 - peu de taches moyennes, distinctes - limon argileux fin - sans structure, fondue - sec, dur - moyenne cimentation, peu de pores, discontinus, fins, exped - morphologie dentritique, ouverte -

horizon	A	L.F.	L.G.	S.F.	S.G.	pH	CO^3Ca	C.%	M.O.%	CE.25° C
0 - 15	32.5	20.8	30.1	15.5	1.1	5.6	0	0.95	1.64	30
15 - 45	36.0	22.7	30.4	10.6	0.3	5.3	0	0.39	0.67	20
45 - 90	38.6	20.5	24.6	16.3	0.0	5.4	0	0.42	0.73	30

PROFIL ND 61

Nom du sol : HOLALDE TIGUIRIGUIRI
Classe : vertisol topomorphe non grumosolique
Date : 24 mai 1968
observateur : DAMOUR
situation : à 1 km du village de M'BOUL dans cuvette argileuse en culture.

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

topographie : plane
physiographie : cuvette A
microtopographie : bombée (gilgaï)
pente : classe 1
végétation : chrozophora ssp. Sorgho

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère : alluvions
drainage : classe 2
humidité : sec
influence humaine : culture

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 5 brun grisâtre 10 YR 5/2 (sec) - argile fine - structure polyédrique, modérée, angulaire, moyenne - transition diffuse, ondulante - sec, très dur - forte cimentation - peu de pores, fins, continus, randomisés, imped - morphologie tubulaire, ouverte, simple - quelques radicelles -

5 - 55 brun grisâtre 10 YR 5/2 (sec) - argile fine - structure forte, prismatique, grossière - transition diffuse - régulière - sec, extrêmement dur - cutans çà et là discontinus - forte cimentation - quelques radicelles fines -

55 - 90 brun grisâtre très sombre 10 YR 3/2 - argile fine - sans structure, fondue - frais, ferme - cutans çà et là discontinus - forte cimentation.

horizon	A	L.F.	L.G.	S.F.	S.G.	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE.25°C
0 - 5	52.8	20.9	17.4	8.3	0.6	6.35	0	0.77	1.33	40
5 - 55	57.0	18.9	16.5	7.6	0.0	6.85	0	0.50	0.86	90
55 - 90	55.7	19.7	18.5	5.6	0.5	6.85	0	0.47	0.81	235

PROFIL MD 62

Nom du sol : Fondé Diakré
Classe : SO. peu hydromorphe à pseudogley
Date : 24 mai 1968
Observateur : DAMOUR
Situation : au village de M'BOUL sur l'autre rive de KOUNDY

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

topographie : ondulée
physiographie : levée N
microtopographie : plane
pente : classe 1
végétation : Balanites aegyptiaca - GUIALGOTY ?

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère : alluvions
drainage : classe 3
humidité : sec

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 10 brun jaunâtre clair 10 YR 6/4 - jaune brunâtre 10 YR 6/8 taches petites, peu nombreuses, distinctes - sable - structure faible, polyédrique, angulaire, moyenne - transition diffuse, régulière- sec, dur - cimentation moyenne - peu de pores, fins, continus, randomisés, imped - morphologie tubulaire, ouverte, simple - quelques racines moyenne, nombreuses et fines -

10 - 120 brun très pâle 10 YR 6/3 - jaune brunâtre 10 YR 6/8- limon - sans structure, fondue - sec, dur - forte cimentation (tension) nombreux pores, fins et moyens, continus randomisés, imped - morphologie tubulaire et interstitielle, ouverte - quelques grosses racines.

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	MO.%	CE.25° C
0 - 10	2.3	6.5	7.0	74.2	10.0	5.25	0	0.21	0.36	20
10 -120	19.6	11.1	23.2	39.4	6.7	6.2	0	0.20	0.34	16

PROFIL MD 63

Nom du sol : FONDE OUAKADIDIOU
Classe : Salin acidifié
Date : 24 MAI 1968
Observateur : DAMOUR
Situation ; au village de TIADI

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

topographie : plane
physiographie : plaine M'
microtopographie : plane
pente : classe 1
Végétation : Sporobolus helvolus - acacia nilotica - Salvadora persica -

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

Roche mère : alluvions
drainage : classe 3
humidité : sec
observations : faible saline à 30

DESCRIPTION DU PROFIL

0 30 brun pâle 10 YR 6/3 - argile - structure modérée, prismatique, moyenne - transition diffuse, régulière - sec, très dur - forte cimentation - peu de pores, fins, discontinus, randomisés, imped - morphologie dentritique, ouverte - nombreuses petites racines.

30 - 100 brun rougeâtre 5 YR 4/4 - gris 5 YR 6/1 taches communes, petites, distinctes - limon argileux fin - sans structure, fondue - sec, dur - forte cimentation - quelques racines fines -

horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO^3Ca	C %	M.O %	CE.25° C
0 - 30	40.3	15.6	29.2	14.6	0.3	6.15	0	0.36	0.62	60
30 - 100	39.8	19.1	27.5	13.6	0	5.45	0	0.32	0.54	540

PROFIL MD 64

Nom du sol : HOLALDE BALERE
Classe : Salin acidifié (peu acide)
date : 24 MAI 1968
Observateur : DAMOUR
situation : à 1 km du village de TIADI

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

Topographie : plane
physiographie dépression A
microtopographie : bosselée
pente : classe 1
végétation : Chrozophora - acacia nilotica - GAGNANGI ?

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère : alluviale
drainage : classe 2
humidité : sec
influence humaine : ancien collengal

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 4 brun grisâtre 10 YR 5/2 - argile fine - structure polyédrique, naguldire, moyenne - transition diffuse, ondulante - sec, très dur - forte cimentation - fines radicelles -

4 - 35 brun grisâtre sombre 10 YR 4/2 - argile fine - structure forte, prismatique, grossière - transition diffuse, ondulante - sec, extrêmement dur - cutans çà et là discontinus - forte cimentation, peu de pores, fins, horizontaux, imped - morphologie tubulaire, ouverte, simple -

35 - 65 brun grisâtre sombre 10 YR 4/2 - argile fine - sans structure, fondue - transition abrupte, régulière - sec, dur - nombreux cutans, continus - forte cimentation - peu de pores, fins, continus, randomisés, exped - morphologie tubulaire, ouverte, simple - quelques racines fines -

65 - 80 gris brun clair 10 YR 6/2 - jaune brunâtre 10 YR 6/8 taches communes, petites, distinctes - argile fine - sans structure, transition abrupte, régulière - frais, ferme - moyenne cimentation - grains de quartz -

80 - 90 blanc 10 YR 8/3 - jaune brunâtre 10 YR 6/8 - taches communes, moyennes, distinctes - argile grossière - sans structure, particulaire - frais, friable - pas de cimentation - quelques concrétions noires -

.../...

PROFIL MD 64 (suite)

horizon	A	L.F.	L.G	S.F.	S.G.	pH	CO^3Ca	C%	M.O.%	CE.25° C
0 - 4	55.9	18.4	10.2	13.9	1.6	6.6	0	0.38	0.66	58
4 - 35	58.2	18.9	9.6	11.7	1.6	7.1	0	0.33	0.56	84
35 - 65	58.8	17.6	9.9	12.1	1.6	5.9	0	0.33	0.56	2120
65 - 80	33.8	12.2	13.0	37.3	3.7	6.3	0	0.16	0.28	2840
80 - 90	10.5	5.4	13.8	67.3	3.0	6.55	0	0.11	0.19	540

BILAN IONIQUE

Horizon	Ca	Mg	K	Na	T	CO^3H	Cl	SO^4	Ca/Mg	Na/T	SO^4/Cl
35 - 65	10.30	6.81	0.26	5.87	23.24	0.31	1.19	23.95	1.51	0.25	20.12
65 - 80	25.90	5.95	0.10	4.35	36.30	0.44	0.99	36.60	4.35	0.12	26.86
80 - 90	0.94	1.60	0.26	2.17	4.87	0.42	0.79	4.17	0.63	0.44	5.28

PROFIL MD 65

Nom du sol : FONDE DIAKRE
classe : sol hydromorphe à pseudogley et concrétions
date : 24 MAI 1968
Observateur : DAMOUR
situation : à 4 km du village de TIADI

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

topographie : plane
physiographie : haute levée M
microtopographie : plane
pente : classe 1
végétation : heliotropium bacciferum - balanites aegyptiaca

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère : alluvions
drainage : classe 3
humidité : sec

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 10 brun très pâle YR 7/3 - jaune brunâtre 10 YR 6/8 - taches communes, petites, distinctes - limon sableux - structure modérée, polyédrique, subangulaire, moyenne - transition diffuse, régulière -sec, dur - cimentation moyenne - peu de pores, fins, continus, randomisés, inped - morphologie tubulaire, ouverte, simple - quelques racines fines -

10 - 90 brun très pâle 10 YR 7/4 - jaune brunâtre 10 YR 6/8 - nombreuses taches, moyennes, distinctes - limon très sableux - sans structure, cohérente - sec, dur - cimentation moyenne - peu de pores, micro, discontinus, exped, randomisés - morphologie dentritique, ouverte, nombreuses concrétions noires -

Horizon	A	L.F.	L.G.	S.F.	S.G.	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE.25° C
0 - 10	11.8	3.9	24.9	57.3	2.1	5.75	0	0.38	0.66	17
10 - 90	13.5	3.5	12.0	68.7	2.3	6.3	0	0.14	0.23	21

PROFIL MD 66

Nom du sol : HOLALDE TIGUIRIGUIRI
classe : vertisol T.N.G. (salé à 50 m)
Date : 24 MAI 1968
Observateur : DAMOUR
Situation : à 4 km du village de TIADI

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

topographie : plane
physiographie : cuvette argileuse A
microtopographie : bosselée
pente : classe 1
végétation : sorgho - chrozophora

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère : alluvions
drainage : classe 2
humidité : sec
influence humaine : cultivé

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 5 gris brunâtre clair 10 YR 6/2 - limon argileux - structure polyédrique, angulaire, moyenne - transition diffuse, ondulante - sec, très dur - forte cimentation - peu de pores, fins, continus, randomisés, imped - morphologie tubulaire, ouverte, simple - petites radicelles peu nombreuses -

5 - 50 brun jaunâtre clair 10 YR 6/4 - gris 10 YR 6/1 et jaune brunâtre 10 YR 6/8 - taches communes, petites, distinctes - argile - structure forte, prismatique, grossière - transition diffuse, régulière - sec, très dur - forte cimentation - en bas de l'horizon nombreuses radicelles -

50 - 110 brun sombre 10 YR 4/3 - brun jaunâtre 10 YR 5/6 - peu de taches, petites, peu nombreuses - argile - sans sans structure, fondue - frais, ferme - cutans çà et à discontinus - forte cimentation - quelques concrétions noires -

horizon	A	L.F.	L.G	S.F	S.G.	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE.25° C
0 - 5	35.9	16.4	18.7	29.0	0	6.0	0	1.11	1.91	44
5 - 50	47.1	18.1	16.2	18.6	0	6.1	0	0.64	1.10	30
50 - 110	47.0	15.7	19.2	18.1	0	5.3	0	0.40	0.69	660

PROFIL MD 67

Nom du sol : FONDE RANERE "tacheté"
classé : sol peu évolué d'apport hydromorphe à pseudogley de profondeur - à texture moyenne
date : 28 MAI 1968
Observateur : DAIOUR
situation : à 200 m de la route (coté droit) au village de TIENKU

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

topographie : plane
physiographie : levée H
microtopographie : plane
pente : classe 1
végétation : lotus arabicus

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère : alluvions
drainage : classe 3
humidité : sec
influence humaine : cultivé partiellement en maïs, niébé
observations : submergé pendant 15 jours par 20 cm d'eau.

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 20 brun jaunâtre clair 10 YR 6/4 - limon - structure modérée, prismatique, moyenne - transition diffuse, régulière, sec, dur - cimentation moyenne - peu de pores, fins et très fins, continus, randomisés, imped - morphologie tubulaire, ouverte, simple - nombreuses concrétions noires, dures dans le bas de l'horizon - racines peu nombreuses et fines -

20 - 45 brun très pâle 10 YR 7/3 - jaune brunâtre 10 YR 6/8 taches communes, moyennes, distinctes - limon fin - structure faible, polyédrique, subangulaire, petite - transition abrupte, régulière - sec, ferme - faible cimentation - nombreux pores, micro, horizont., discontinus, imped - morphologie tubulaire et dentritique, ouverte - nombreuses concrétions noires et dures -

45 - 60 brun très pâle 10 YR 8/3 - jaune YR 7/8 peu de taches, petites, distinctes - sable limoneux - sans structure, particulaire - transition abrupte, régulière - sec friable - pas de cimentation - peu de pores, fins, randomisés, continus, imped - morphologie tubulaire, ouverte, simple -

60 - 100 brun jaunâtre clair 10 YR 6/4 - gris clair 10 YR 7/1 et brun jaunâtre 10 YR 5/8 - limon sableux - sans structure, particulaire - frais, friable - pas de cimentation - peu de pores, fins randomisés, continus,

.../...

PROFIL MD 67 (suite)

imped - morphologie tubulaire, ouverte, simple - quelques concrétions noires -

horizon	A	L.F.	L.G	S.F	S.G.	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE.25° C
0 - 20	16.3	12.4	36.7	34.6	0	6.8	0	0.32	0.55	30
20 - 45	14.9	14.4	37.7	32.4	0.6	6.9	0	0.17	0.29	24
45 - 60	1.3	5.5	17.2	76.0	0	6.8	0	0.07	0.12	26
60 - 120	11.0	5.9	29.7	53.4	0	7.1	0	0.07	0.12	24

PROFIL MD 68

Nom du sol : FONDE RANERE
classe : sol salin à horizon superficiel friable
date : 28 MAI 1968
Observateur : DAMOUR
situation : au village de TIENOU

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

topographie : ondulée
physiographie : fluvio deltaïque M'
microtopographie : plane
pente : clase 1
végétation : NIONIENE (?) - balanites aegyptiaca

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère : alluviale
drainage : classe 3
humidité : sec
observations : faible salinité

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 25 jaune brunâtre 10 YR 6/6 - argile - structure faible - polyédrique, subangulaire, moyenne - transition diffuse, régulière, sec, peu dur - peu cimenté - peu de pores, fins, randomisés, continus, imped - morphologie tubulaire, ouverte, simple - peu de racines, fines -

25 - 90 brun jaunâtre clair 10 YR 6/4 - argile - sans structure - cohérent, sec, dur - cimentation moyenne - porosité commune, micro, discontinue, randomisée - morphologie dentritique, ouverte -

horizon	A	L.F.	L.G	S.F	S.G	pH	CO^3Ca	C.%	M.O.%	CE.25° C
0 - 25	14.5	6.2	24.1	55.2	0	6.9	0	0.26	0.44	760
25 - 90	15.9	10.3	34.1	39.7	0	7.15	0	0.17	0.29	720

PROFIL MD 69

nom du sol : FONDE DIAKRE
classe : sol peu hydromorphe à pseudogley
observateur : DAMOUR
situation : à 400 m du village de TIENOU

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

topographie : plane
physiographie : petite levée submergée en hivernage 0
microtopographie : plane
pente : classe 1
végétation : sorgho

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère : alluvions
drainage : classe 2
humidité : sec
influence humaine : cultivé

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 12 brun jaunâtre 10 YR 5/4 - jaune brunâtre 10 YR 6/8 taches petites, distinctes, nombreuses - limon fin - structure faible, polyédrique, subangulaire, moyenne - transition abrupte, régulière - sec, dur - cimentation moyenne - porosité commune, petite, randomisée, continue, imped - morphologie tubulaire, ouverte, simple - quelques radicelles -

12 - 60 brun très pâle 10 YR 7/4 - jaune brunâtre 10 YR 6/8 taches communes, petites, distinctes - limon sableux - sans structure, fondue - transition abrupte, régulière - sec, ferme - cimentation faible - quelques racines -

60 - 100 brun jaunâtre 10 YR 6/4 - blanc 10 YR 8/2 et jaune brunâtre 10 YR 6/8 taches communes, petites, distinctes - limon fin - sans structure, particulaire - sec, faible - pas de cimentation -

horizon	A	L.F.	L.G	S.F	S.G	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE.25° C
0 - 12	21.0	18.4	36.9	23.7	0	6.6	0	0.19	0.33	25
12 - 60	7.9	5.9	31.7	54.5	0	6.9	0	0.17	0.28	20
60 - 100	20.2	10.3	44.3	25.2	0	7.4	0	0.18	0.31	56

PROFIL MD 70

Nom du sol : OUALERE
classe : vertisol topomorphe non grumosolique
date : 28 MAI 1968
Observateur : DAMOR
Situation : en face du Lycée de Rosso de l'autre côté du marigot GARAK

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

topographie légère pente
physiographie : berge du marigot O
microtopographie : bosselée
pente : classe 2
végétation : sorgho

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère : alluvions
drainage : classe 2
humidité : sec
observation : cultivé

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 5 brun jaunâtre clair 10 YR 6/4 - limon fin argileux - structure modérée, polyédrique, angulaire, moyenne - transition diffuse, ondulée - sec, très dur - forte cimentation - peu de pores, moyens, continus, randomisés, imped. morphologie tubulaire, ouverte, simple -

5 - 30 (B) brun 10 YR 5/3 - gris 10 YR 6/1 et jaune brunâtre 10 YR 6/8, taches communes, petites, distinctes - argile - structure modérée, prismatique, moyenne - transition diffuse, régulière - sec, dur - cutans çà et là discontinus - forte cimentation -

30 - 100 brun sombre 10 YR 4/3 - gris 10 YR 5/1 et brun jaunâtre 10 YR 5/6, taches communes, distinctes, petites - argile - sans structure, fondue - frais, ferme - nombreux cutans continus

horizon	A	L.F	L.G	S.F.	S.G.	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE.25°C
0 - 5	38.2	23.4	28.4	10.0	0	6.1	0	1.03	1.78	64
5 - 30	43.0	23.9	21.2	11.9	0	5.1	0	0.68	1.17	34
30 -100	56.1	22.9	20.5	10.5	0	5.6	0	0.42	0.72	30

PROFIL MD 70 (suite)

	Humidité à pF			
	2.2	2.5	3	4.2
0 - 5	45.70	41.08	40.54	15.53
5 - 30	42.93	38.56	37.31	15.28
30 - 100	42.76	37.75	37.06	18.39

PROFIL MD 71

nom du sol : KOLALDE OUALERE
classe : Vertisol topomorphe non grumosolique
date : 28 MAI 1968
observateur : DAMOUR
situation : à 500 m du Lycée de Rosso

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

Topographie : ondulée
physiographie : dépression argileuse A
microtopographie : bosselée
pente : classe 1
végétation : sorgho

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère : alluvions
drainage : classe 2
humidité : sec
influence humaine : cultivée
observations : diverticules argileux entre rides de Fondé

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 5 brun jaunâtre 10 YR 5/4 - argile fine - structure modérée, polyédrique, angulaire, moyenne - transition diffuse, ondulante - sec, très dur - forte cimentation - peu de radicelles -

5 - 40 brun jaunâtre clair 10 YR 6/4 - argile fine - structure forte, prismatique, grossière - transition diffuse, régulière - sec, très dur - forte cimentation - peu de pores, micro, continus - randomisés, imped - morphologie tubulaire, ouverte, simple -

40 - 60 brun jaunâtre sombre 10 YR 4/4 - argile fine - sans structure, fondue - transition abrupte, régulière - sec, dur - çà et là cutans continus - forte cimentation -

60 - 110 brun jaunâtre clair 10 YR 6/4 - blanc10 YR 8/2 et jaune brunâtre 10 YR 6/8, taches distinctes, communes, petites, argile - sans structure, particulaire - frais, friable - faible cimentation -

horizon	A	L.F	L.G	S.F.	S.G	pH	CO^3Ca	C %	N.O.%	CE.25° C
0 - 5	48.4	20.1	21.4	10.1	0	5.9	0	0.53	0.91	24
5 - 40	49.2	20.5	21.1	9.2	0	5.85	0	0.39	0.67	20
40 - 60	47.8	19.5	18.7	13.2	0.8	6.1	0	0.46	0.79	30
60 -110	27.7	12.3	38.4	20.0	1.6	6.4	0	0.18	0.31	25

PROFIL MD 71 (suite)

Analyse d'eau

pH	Ca	Mg	K	Na	CO^3H	Cl	SO^4	CO^3
8.75	0.41	0.87	0.07	0.32	1.49	0.48	0.23	1.67

PROFIL HD 72

Nom du sol : HOLALDE BALERE
classe : salin acidifié - très acide -
date : 28 MAI 1968
observateur : DAMOUR
situation : à 1 km du lycée de Rosso dans casier GARAK

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

topographie : plane
physiographie : dépression argileuse A,
microtopographie : bosselée
pente : classe
végétation : sporobolus helvolus - acacia nilotica - tamarix -

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère : alluvions
drainage : classe 2
humidité : sec
observations : correspond au 0 de LEROUX

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 3 brun grisâtre sombre 10 YR 4/2 - argile fine - structure modérée, pol édrique, angulaire, moyenne - transition diffuse, ondulante - sec, très dur - forte cimentation - peu de pores, micro, continus, randomisés, imped - : morphologie tubulaire, ouverte, simple - quelques radicelles -

3 - 35 gris sombre 10 YR 4/1 - argile fine - structure forte, prismatique grossière - transition diffuse, régulière - sec, très dur - forte cimentation -

35 - 100 brun grisâtre, très sombre 10 YR 3/2 - argile fine - sans structure, fondue - frais, ferme - nombreux cutans continus - forte cimentation -

horizon	A	L.F.	L.G	S.F.	S.G.	pH	CO^3Ca	C %	M.O. %	CE.25° C
0 - 3	60.3	21.4	12.9	5.4	0	6.15	0	1.24	2.15	40
3 - 35	63.0	21.0	12.4	3.6	0	5.3	0	0.83	1.42	340
35 - 100	63.7	21.6	11.7	3.0	0	4.3	0	0.83	1.42	1385

PROFIL MD 72 (suite)

BILAN IONIQUE

Horizon .	Ca	Mg	K	Na	T	CO^3H	Cl	SO^4	Ca/Mg	Na/T	SO^4/Cl
35 – 100	0.62	0.62	0.14	11.96	13.34	0.34	11.29	2.27	1.00	0.90	0.20

	Humidités à pF			
	2.2.	2.5	3	4.2.
0 – 3	42.78	41.21	37.86	19.67
3 – 35	44.00	40.82	39.50	20.16
35 – 100	46.58	44.86	43.63	22.23

PROFIL MD 73

Nom du sol : DIATENE (lamlam)
classe sol : Salin acidifié
Date : 28 MAI 1968
observateur : DAMOUR
situation : à 4 km du gué de GARAK

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

topographie : plane
physiographie : plateau M'
microtopographie : plane
pente : classe 1
végétation : sporobolus helvolus - Tamarix -

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère : alluvions
drainage : classe 2
humidité : sec
observations : zone salée - submergée : 30 cm d'eau pendant 1 mois -

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 20 brun 10 YR 4/3 - argile - structure 1) prismatique grossière et forte 2) écrasée (?) - transition diffuse, régulière - sec, très dur - forte cimentation - peu de pores, fins, continus, randomisés, imped - morphologie tubulaire, ouverte, simple - quelques radicelles fines -

20 - 40 brun sombre 10 YR 3/3 - argile - sans structure fondue transition abrupte, régulière - sec, dur - forte cimentation -

40 - 50 brun jaunâtre 10 YR 5/6 - rouge jaunâtre 5 YR 5/8 - limon fin - sans structure, fondue - transition diffuse, régulière - frais, ferme -

50 - 100 brun jaunâtre sombre 10 YR 4/4 - argile - sans structure, fondue - frais, ferme - quelques concrétions noires -

horizon	A	L.F.	L.G	S.F.	S.G	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE.25° C
0 - 20	49.4	20.0	18.9	11.7	0	5.7	0	0.55	0.95	44
20 - 40	48.3	24.5	18.7	8.5	0	5.4	0	0.44	0.76	870
40 - 50	26.3	24.1	33.1	15.9	0.6	6.6	0	0.20	0.34	1525

PROFIL 73 MD (Suite)

BILAN IONIQUE

Horizon	Ca	Mg	K	Na	T	CO^3H	Cl	SO^4	Ca/Mg	Na/T	SO^4/Cl
20 - 40	0.23	0.10	0.06	6.96	7.35	0.27	6.14	1.71	2.30	0.94	0.28
40 - 50	0.53	0.72	0.08	11.09	12.42	0.41	10.79	1.87	0.74	0.89	0.17

PROFIL MD 74

nom du sol : HOLALDE BALERE
classe : vertisol topomorphe non grumosolique
date : 28 MAI 1968
observateur : DAMOUR
situation : à 500 m de MD 73

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

topographie ondulée
physiographie : petite dépression allongée A
microtopographie : bosselée
pente : classe 1
végétation sorgho - chrozophera

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère : alluvions
drainage : classe 2
humidité : sec

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 5 brun jaunâtre 10 YR 5/4 - gris 10 YR 6/1 petites taches, distinctes, communes - argile fine - structure modérée, polyédrique, moyenne , transition diffuse - sec, très dur - forte cimentation - peu de pores, fins, continus, randomisés, imped - morphologie tubulaire, ouverte, simple - quelques racidelles fines -

5 - 25 brun jaunâtre sombre 10 YR 4/4 - gris 10 YR 5/1 petites taches, peu nombreuses, distinctes - argile fine - structure forte, prismatique, grossière - transition diffuse, régulière - sec, très dur - cutans çà et là discontinus - forte cimentation -

25 - 90 brun jaunâtre sombre 10 YR 3/4 - gris 10 YR 5/1 taches moyennes, communes, distinctes - argile - sans structure, fondue - transition abrupte, régulière - frais, ferme - forte cimentation -

90 - 110 gris 10 YR 5/1 - brun jaunâtre 10 YR 5/6 peu de taches communes, distinctes - argile - sans structure, fondue - frais, plastique - forte cimentation -

horizon	A	L.F.	L.G.	S.F	S.G.	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE.25°C
0 - 5	60.4	24.0	11.3	4.3	0	6.5	0	0.35	0.60	25
5 - 25	60.2	24.1	11.6	4.1	0	5.8	0	0.43	0.74	84
25 - 90	59.6	25.5	12.2	2.7	0	5.8	0	0.45	0.78	200
90 - 100	58.4	29.3	9.6	2.7	0	6.3	0	0.40	0.69	330

PROFIL MD 74 (suite)

Analyse d'eau

pH	Ca	Mg	K	Na	CO^3H	Cl	SO^4	CO^3
6.90	25.20	4.38	0.74	59	1.79	81.8	25.9	

PROFIL MD 75

nom du sol : FONDE DIAKRE
classe : sol hydromorphe à pseudogley à taches et concrétions -
date : 28 MAI 1968
observateur : DAMOUR
situation : à 1 km de MD 73, sur berge du marigot Garak

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

topographie ondulée
physiographie : berge de marigot 0
microtopographie : bosselée
pente : classe 1
végétation : culture de sorgho

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère : alluvions
drainage : classe 2
humidité : sec
influence humaine : cultivé

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 10 Ap : brun jaunâtre clair 10 YR 6/4 - jaune brunâtre 10 YR 6/8 taches distinctes, petites, nombreuses - limon argile f i n - structure modérée, polyédrique, angulaire, moyenne - transition diffuse, régulière - sec, dur - cimentation moyenne - peu de pores, micro, communs, imped - randomisés - morphologie tubulaire, ouverte, simple - quelques radicelles fines -

10 - 100 : brun jaunâtre sombre 10 YR 4/4 - jaune brunâtre 10 YR 6/8 et gris 10 YR 6/1 taches distinctes moyennes, communes - limon argile f i n - structure modérée prismatique, grossière - sec, très dur - forte cimentation -

horizon	A	L.F.	L.G.	S.F	S.G.	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE.25°C
0 - 10	36.9	20.4	26.7	16.0	0	5.9	0	0.80	1.37	70
10 -100	39.8	16.6	31.3	12.3	0	5.25	0	0.41	0.70	160

PROFIL HD 76

Nom du sol : HOLALDE BALEME
classe : Vertisol non grumosolique
date : 29 MAI 1968
observateur: DAMOUR
situation : au nort-est du village de TIENOU

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

topographie : plane
physiographie : légère dépression argileuse
microtopographie : bosselée
pente : classe 1
végétation : sorgho

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère : alluvions
drainage : classe 2
influence humaine : cultures

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 3 brun sombre 10 YR 3/3 - argile fine - structure modérée - polyédrique, angulaire, moyenne - transition diffuse, ondulante - sec, dur - forte cimentation - quelques radicelles fines -

3 - 50 brun sombre 10 YR 4/3 gris 10 YR 5/1 taches communes, distinctes, petites - argile fine - structure forte, prismatique, grossière - transition diffuse, ondulante, sec, très dur- çà et là cutans discontinus - forte cimentation - peu de pores, fins, continus, randomisés, imped - morphologie tubulaire, ouverte, simple - dans le bas de l'horizon des racines moyennes et horizontales -

50 - 100 brun grisâtre très sombre 10 YR 3/2 - argile fine - sans structure fondue - frais, ferme - nombreux cutans - forte cimentation - traces de charbon de bois -

horizon	A	L.F.	L.G	S.F.	S.G.	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE.25° C
0 - 3	63.0	24.9	8.9	3.2	0	6.4	0	0.68	1.17	40
3 - 50	64.3	23.8	8.3	3.6	0	6.4	0	0.60	1.03	30
50 - 100	66.1	23.4	7.7	2.8	0	5.0	0	0.59	1.02	304

PROFIL MD 76 (suite)

	Humidité à pF			
	2.2.	2.5	3	4.2
0 - 3	42.34	39.86	38.20	19.93
3 - 50	40.75	38.66	37.30	19.79
50- 100	45.17	42.56	42.17	21.98

PROFIL MD 77

nom du sol : HOLALDE BALEME
classe : vertisol topomorphe - non grumosolique -
date : 29 MAI 1968
observateur : DAMOUR
situation : à 5 km du village de TIENOU
sur la route de Rosso (à gauche à 400 m)

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

topographie : plane
physiographie : légère dépression argileuse A
microtopographie : bosselée
pente : classe 1
végétation : acacia nilotica - vetiveria nigritana

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

Roche mère : alluvions
drainage : classe 2
humidité : sec
observations : Ce sol en profondeur présente une faible salinité (80-100) - donc à tendance vertique -

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 20 brun grisâtre sombre 10 YR 4/2 - gris 10 YR 5/1 à 70 % et jaune brunâtre 10 YR 6/8 à 30 % - taches distinctes, moyennes et petites - argile - structure modérée, prismatique, grossière - transition diffuse, régulière, sec, très dur - forte cimentation - peu de pores, fins, continus, randomisés, imped - morphologie tubulaire, ouverte, simple - peu de racines, petites -

20 - 80 brun grisâtre sombre 10 YR 4/2 - jaune brunâtre 10 YR 6/8 taches petites, distinctes, communes - argile - sans structure, fondue - transition abrupte, régulière - sec, ferme à dur - çà et là cutans discontinus - forte cimentation - quelques grosses racines -

80 - 100 brun grisâtre A0 YR 5/2 - jaune brunâtre 10 YR 6/8 taches distinctes nombreuses, moyennes - limon argilo sableux - sans structure, fondue - frais, ferme - cimentation moyenne - peu de pores, micro, discontinus, horizontaux - morphologie dentritique, ouverte, - grandes taches ocres cimentées -

100 - 130 blanc 10 YR 8/2 - jaune brunâtre 10 YR 6/8 - taches distinctes, peu nombreuses, moyennes - sable - sans structure, particulaire - frais, friable - pas de cimentation - carbonates -

.../...

PROFIL MD 77 (suite)

horizon	A	L.F	L.G.	S.F	S.G	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE.25° C
0 - 20	57.4	14.1	13.8	14.7	0	6.8	0	0.71	1.21	60
20 - 80	59.5	13.7	13.7	13.1	0	7.4	0	0.62	1.07	360
80 - 100	32.0	5.6	17.5	42.9	2.0	8.2	0	0.23	0.39	520
100 - 130	5.5	0	2.5	92.0	0	7.85	0	0.17	0.28	380

PROFIL MD 78

Nom du sol : FONDE OUALERE
classe : sol peu évolué d'apport hydromorphe
date : 29 MAI 1968
observateur: DAMOUR
situation : à 5 km de TIENDU sur route de Rosso
(à droite à 200 m)

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

topographie : plane
physiographie : plaine M
microtopographie : plane
pente : classe 1
végétation : Tamarix - Bergia suffruticosa -
Sporobolus helvolus -

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère : alluvions
drainage : classe 3
humidité : très sec

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 30 brun jaunâtre clair 10 YR 6/4 - jaune brunâtre 10 YR 6/8 taches distinctes, petites, communes - limon sableux - structure faible, polyédrique, subangulaire, moyenne - transition abrupte, régulière - sec, très dur - moyenne cimentation - porosité commune, micro, randomisée, imped - continue - morphologie tubulaire, ouverte, simple -

30 - 90 jaune brunâtre 10 YR 6/6 - gris très sombre 10 YR 3/1 peu de taches, petites, distinctes - limon sableux - sans structure, fondue - cohérente - sec, très dur - forte cimentation - peu de pores, fins, discontinus, exped, randomisés - morphologie dentritique, ouverte -

horizon	A	L.F.	L.G.	S.F.	S.G	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE.25° C
0 - 30	10.8	6.5	20.5	62.2	0	7.7	0	0.45	0.78	33
30 - 90	13.3	7.0	14.2	65.0	0.5	6.9	0	0.20	0.34	270

PROFIL MD 79

Nom du sol : DIAKAMAKO
classe : sol hydromorphe à pseudogley
date : 29 MAI 1968
observateur : DAMOUR
situation : en bordure du fleuve à 2 km en amont de Richard - Toll

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

topographie : ondulée
physiographie : berge du fleuve E
microtopographie : plane
pente : classe 1
végétation : roseaux

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère : alluvions
drainage : classe 2
humidité : sec
observations : ancien falo. faible salinité à partir de 80

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 30 brun jaunâtre clair 10 YR 6/4 - jaune brunâtre 10 YR 6/8 peu de taches, petites distinctes - limon - structure modérée, polyédrique, angulaire, grossière - transition diffuse, régulière - sec, dur - moyenne cimentation - peu de pores, fins, continus, randomisés, imped - morphologie tubulaire, ouverte, simple - racines nombreuses et fines -

30 - 60 gris brun clair 10 YR 6/2 - jaune rougeâtre - 5 YR 6/8 taches distinctes, moyennes, nombreuses - limon argile f i n - sans structure, fondue - transition abrupte, régulière - sec, ferme - faible cimentation - porosité commune, fine, discontinue, randomisée - morphologie dentritique, ouverte - nombreuses racines fines -

60 - 80 brun grisâtre 10 YR 5/2 - jaune rougeâtre 5 YR 6/8 taches distinctes, moyennes, nombreuses - limon argilo f i n - sans structure, particulaire- transition abrupte, régulière - frais, ferme - faible cimentation - peu de pores, fins, discontinus, randomisés - morphologie dentritique, ouverte - quelques racines fines -

80 - 120 gris sombre 10 YR 4/1 - jaune rougeâtre 5 YR 6/8 taches petites, distinctes, communes - limon argile fin - sans structure, peu cohérente, frais ferme - cimentation faible -

.../...

PROFIL MD 79 (suite)

horizon	A	L.F	L.G	S.F	S.G.	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE.25° C
0 - 30	22.0	16.3	35.0	26.7	0	4.3	0	0.72	1.24	320
30 - 60	32.2	18.7	35.1	13.5	0.5	4.2	0	0.63	1.09	340
60 - 80	34.0	25.1	32.8	8.1	0	4.25	0	0.54	0.93	430
80 - 120	37.6	29.1	27.8	5.5	0	4.2	0	0.50	0.86	640

Humidité à pF

	2.2.	2.5.	3	4.2
0 - 30	44.34	37.86	33.17	10.17
30 - 60	42.44	37.25	36.30	12.56
60 - 80	40.42	37.10	35.32	13.89
80 - 120	41.79	36.61	36.59	16.75

PROFIL MD 80

nom du sol : DIAKAMOKO LAMLAM
classe : sol halomorphe - salin acidifié
date : 29 MAI 1968
observateur : DAMOUR
situation : près du village BANDE FATY à 2 km de MD 79

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

topographie : plane
physiographie : fluvio deltaïque M'
microtopographie : plane
pente : classe 1
végétation : BELEVELKY - (Tamarix) -

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère : alluvions
drainage : classe 2
humidité : sec sur 40 cm - frais ensuite
observation : zone salée -

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 15 brun jaunâtre 10 YR 5/4 - gris 10 YR 6/1 peu de taches, distinctes, petites - limon argile fin - structure modérée, - polyédrique, angulaire, grossière - transition diffuse, régulière - sec, très dur - forte cimentation - peu de petites racines

15 - 30 brun jaunâtre sombre 10 YR 3/4 - gris 10 YR 5/1 et rouge 2, 5 Y R 4/8 peu de taches distinctes, petites - argile - sans structure, fondue - transition abrupte, régulière - frais, dur - cutans çà et là discontinus - forte cimentation - traces de radicelles blanches -

30 - 65 rouge sombre 2, 5 YR 3/6 - gris 2, 5 YR 5/0 et gris très sombre 2, 5 YR 3/0, peu de taches distinctes, petites - limon argile fin - sans structure, cohérente - transition diffuse, régulière - frais dur - forte cimentation - peu de pores, fins, continus - randomisés, imped - morphologie tubulaire, ouverte, simple-

65 - 100 gris sombre 10 YR 4/1 6 ROUGE 2, 5 YR 4/6 peu de taches, moyennes, distinctes - limon argile fin - sans structure, cohérente - transition abrupte, régulière - frais, dur - forte cimentation - peu de pores, fins, discontinus, randomisés, exped - morphologie dentritique, ouverte -

.../...

PROFIL ED 80 (suite)

100 - 120 brun pâle 10 YR 6/3 - gris 10 YR 6/1 et rouge 2, 5 YR 4/8 , taches distinctes, peu nombreuses, petites - limon - sans structure, fondue - frais, ferme - cimentation moyenne- peu de pores, fins, continus, randomisés, imped - morphologie tubulaire, ouverte, simple -

horizon	A	L.F.	L.G.	S.F.	S.G.	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE.25° C
0- 15	39.2	22.4	22.6	15.8	0	5.4	0	0.59	1.02	1180
15- 30	42.5	21.4	22.7	13.4	0	5.0	0	0.49	0.84	1440
30- 65	35.0	21.5	31.8	11.7	0	4.8	0	0.34	0.59	2270
65- 100	37.0	25.4	30.8	7.8	0	7.25	0	0.31	0.54	2180
100- 120	19.8	18.7	28.1	32.9	0.5	7.6	0	0.14	0.24	1555

BILAN IONIQUE

Horizon	Ca	Mg	K	Na	T	CO^3H	Cl	SO^4	Ca/Mg	Na/T	SO^4/Cl
0 - 15	0.44	0.58	0.15	10.22	11.39	0.23	10.59	1.19	0.75	0.90	0.11
15 - 30	0.46	0.68	0.15	13.70	14.99	0.13	14.36	0.98	0.68	0.91	0.07
30 - 65	1.03	1.52	0.22	16.96	19.73	0.41	19.60	0.52	0.68	0.86	0.03
65 - 100	0.55	0.82	0.24	18.92	20.53	0.75	19.80	0.71	0.67	0.92	0.04

PROFIL MD 81

nom du sol : HALALDE BALIERE
classe : Vertisol topomorphe - non grumosolique
date : 29 MAI 1968
observateur DAMOUR
situation : à 2 km du village de GUIDARAD

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

topographie : plane
physiographie : dépression argileuse A
microtopographie : bosselée
pente : classe 1
végétation : OKOUNDE - acacia nilotica - Gogorlavy

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère : alluvions
drainage : classe 2
humidité : sec
observations : nets caractères de saline à 40 / 60
reste cependant Vertisol

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 40 beige grisâtre 10 YR 5/2 - argile - structure forte, prismatique, grossière - transition diffuse, ondulante - sec, très dur - nombreux cutans continus - forte cimentation - peu de pores, fins randomisés, discontinus - morphologie dentritique, ouverte - nombreuses racines, fines -

40 - 60 brun très sombre 10 YR 2/2 - limon argile f i n - sans structure, massive - sec, très dur - forte cimentation -

horizon	A	L.F.	L.G.	S.F.	S.G.	pH	CO_3^{3} Ca	C%	M.O.%	CE.25° C
0 - 40	58.9	21.9	12.2	7.0	0	6.6	0	0.81	1.40	40
40 - 60	31.9	24.2	31.3	12.6	0	5.95	0	0.28	0.48	960

PROFIL MD 82

nom du sol : FONDE OUALERE
classe : sol halomorphe - salin acidifié
date : 29 MAI 1968
observateur: DAMOUR
situation : au village de GUIDARAR

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

topographie : plane
physiographie : fluvio deltaïque M'
microtopographie : plane
pente : classe 1
végétation : sporobolus helvolus - heliotropium bacciferum

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère : alluvions
drainage : classe 2
humidité : sec
observation : horizon supérieur, présente une structure prismatique -
salinité à partir de 25 cm -

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 25 brun jaunâtre 10 YR 5/4 - gris 10 YR 5/1 et jaune brunâtre 10 YR 6/8 taches peu nombreuses, distinctes, petites - limon argile fin - structure modérée, prismatique, grossière - transition diffuse, régulière - sec, très dur - forte cimentation - peu de pores, moyens, continus - randomisés, imped- morphologie tubulaire, ouverte, simple - quelques racines fines -

25 - 75 brun jaunâtre sombre 10 YR 4/4 - limon argile fin - sans structure, massive - transition abrupte, régulière - frais, ferme - moyenne cimentation -

75 - 100 brun jaunâtre sombre 10 YR 3/4 - rouge 2, 5 YR 4/8 taches distinctes peu nombreuses petites - limon argileux fin - sans structure, massive - frais, ferme - cimentation moyenne -

horizon	A	L.F.	L.G.	S.F.	S.G	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE.25° C
0 - 25	33.9	20.5	27.8	17.8	0	6.6	0	0.36	0.62	110
25 - 75	31.9	24.2	31.3	12.6	0	5.95	0	0.28	0.48	960
75 -100	39.8	29.7	23.9	6.6	0	5.6	0	0.37	0.64	1410

PEOFIL MD 82 (suite

BILÂN IONIQUE

Horizon	Ca	Mg	K	Na	T	CO^3H	Cl	SO^4	Ca/Mg	Na/T	SO^4/Cl
25 - 75	0.27	0.28	0.07	8.04	8.66	0.41	6.43	2.77	1.00	0.93	0.43
75 - 100	1.66	2.10	0.10	14.79	18.65	0.27	12.28	6.92	0.79	0.79	0.56

	Humidité à pF			
	2.2.	2.5.	3	4.2.
0 - 25	30.53	28.90	28.29	11.62
25 - 75	33.26	31.47	30.49	14.15
75 - 100	35.76	33.04	32.79	16.40

PROFIL MD 83

nom du sol : HOLALDE BALERE
classe : sol hydromorphe à gley surface ou d'ensemble
date : 29 MAI 1968
observateur : DAMOUR
situation : à 1 km du village de GUIDARARE

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

topographie : ondulée
physiographie : dépression argileuse B
microtopographie : bosselée
pente : classe 1
végétation : vetiveria négritana - mitragyna inermio - echinochloa stagnina - acacia nilotica - tamarix -

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère : alluvions
drainage : classe 2
humidité : sec

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 20 - gris brun clair 10 YR 6/2 - jaune brunâtre 10 YR 6/8 peu de taches, petites, distinctes - limon argile fin - structure forte, prismatique, grossière - transition diffuse, ondulante - sec, très dur - forte cimentation - peu de pores, moyens, continus, randomisés, imped - morphologie tubulaire, ouverte simple - quelques racines, fines -

20 - 60 gris 10 YR 5/1 - brun jaunâtre 10 YR 5/8 peu de taches, distinctes, moyennes - argile - sans structure, fondue - transition diffuse, ondulante - frais, ferme - forte cimentation - quelques grosses racines -

60 - 110 brun jaunâtre 10 YR 5/4 - gris 10 YR 6 /1 et brun jaunâtre 10 YR 5/8 - peu de taches, petites, distinctes- limon argile fin - sans structure, fondue - frais, ferme - forte cimentation -

horizon	A	L.F.	L.G.	S.F.	S.G.	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE.25° C
0 - 20	38.4	19.0	26.7	15.9	0	5.9	0	0.61	1.05	30
20 - 60	42.8	20.6	27.8	8.8	0	7.2	0	0.36	0.62	50
60 - 110	37.1	25.5	28.8	7.6	1.0	7.3	0	0.26	0.44	270

PROFIL MD 83 (suite)

	Humidité à pF			
	2.2.	2.5	3	4.2
0 - 20	36.93	34.26	33.33	14.31
20 - 60	39.01	36.40	35.61	16.16
60 - 110	38.92	36.19	34.15	17.27

PROFIL MD 84

nom du sol : FONDE RANERE
classe : sol à pseudogley
date : 29 MAI 1968
observateur : DABOUR
situation : au village de GUIDARARE

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

topographie : plane
physiographie : petite levée 0
microtopographie : plane
pente : classe 1
végétation : sorgho - heliotropium bacciferum

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère : alluvions
drainage : classe 3
humidité : sec
influence humaine : cultivé
observations : correspond au 0 de LERICH

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 40 brun 10 YR 5/3 - jaune brunâtre 10 YR 4/8 peu de taches, petites, distinctes - limon - structure modérée, polyédrique, angulaire, moyenne - transition abrupte, régulière, sec, dur- forte cimentation - porosité commune, micro, continue, imped, randomisée - morphologie tubulaire, ouverte, abrupte - quelques racines fines -

40 - 100 brun jaune clair 10 YR 6/4 - jaune brunâtre 10 YR 6/8 - taches moyennes, nombreuses, distinctes, limon - sans structure, cohérente - sec, dur - forte cimentation - peu de pores, micro, continus, imped- randomisés - morphologie tubulaire, ouverte, simple - nombreuses concrétions noires, dures - quelques racines fines -

horizon	A	L.F.	L.G.	S.F.	S.G	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE.25° C
0 - 40	14.4	7.6	27.3	50.7	0	6.0	0	0.38	0.65	80
40 - 100	10.5	9.5	31.0	49.0	0	7.5	0	0.20	0.34	30

PROFIL MD 85

nom du sol : FONDE RANERE
classe : sol salin à horizon superficiel friable
date : 29 MAI 1968
observateur : DAMOUR
situation : au village KEUR

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

topographie : légère pente
physiographie : fluvio deltaïque H'
microtopographie : plane
pente : classe 2
végétation : balanites aegyptiaca - guiera senegal -

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère : alluvions
drainage : classe 3
humidité : sec
observations : salinité à 30 - 70
cartographié en salin acidifié
type de sol généralement représenté sur H'

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 30 : brun jaunâtre clair 10 YR 6/4 - limon sableux - structure faible, polyédrique, subangulaire, moyenne - transition diffuse, régulière, sec, dur - cimentation moyenne - peu de pores - moyens, continus - imped - randomisés - morphologie tubulaire, ouverte, simple - racines fines nombreuses -

30 - 70 : brun jaunâtre 10 YR 5/6 - limon sableux - sans structure cohérente - sec, dur - forte cimentation - (cohérent) - peu de pores, micro - discontinus - morphologie dentritique, ouverte -

horizon	A	L.F.	L.G.	S.F.	S.G.	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE.25° C
0 - 30	4.3	4.3	14.2	77.2	0	6.9	0	0.47	0.80	50
30 - 70	12.0	8.2	18.3	61.5	0	7.3	0	0.16	0.28	940

PROFIL MD 86

Nom du sol : FONDE DIAKRE
classe : sol hydromorphe à pseudogley
date : 29 MAI 1968
observateur : DABOUR
situation : au bord du marigot DUKREVO

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

topographie : pente faible
physiographie : berge E
microtopographie : pente
pente : classe 2
végétation : GUINOVE - Borreria

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère : alluvions
drainage : classe 2
humidité : sec

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 20 brun jaunâtre clair 10 YR 6/4 - jaune brunâtre 10 YR 6/8 taches moyennes, distinctes, communes - limon argileux - - structure faible - polyédrique, subangulaire, moyenne - transition diffuse, régulière, sec, dur - cimentation moyenne - peu de pores, fins, continus, randomisés, imped - morphologie tubulaire, ouverte, simple - nombreuses racines fines -

20 - 100 brun jaunâtre sombre 10 YR 4/4 - brun grisâtre très sombre 10 YR 3/2 taches moyennes - distinctes, communes - l i m o n f i n - sans structure, massive - sec, dur - cimentation moyenne - peu de pores, micro, continus, randomisés, imped - morphologie tubulaire, ouverte, simple -

horizon	A	L.F.	L.G.	S.F.	S.G.	pH	CO_3Ca	C.%	M.O.%	CE.25° C
0 - 20	23.3	14.3	38.9	23.3	0.2	5.4	0	0.34	0.59	20
20 - 100	30.0	23.1	37.2	9.7	0	5.8	0	0.35	0.60	20

PROFIL MD 87

nom du sol : FONDI DIAKRE
classe : sol à pseudogley
date : 29 MAI 1968
observateur : DAMOUR
situation : au village de KEUR

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

topographie : plane
physiographie : plaine
microtopographie : plane
pente : classe 1
végétation : heliotropium bacciferum - acacia senegal -

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère : alluvions
drainage : classe 2
humidité : sec

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 25 brun jaunâtre clair 10 YR 6/4 - blanc 10 YR 8/1 - et jaune brunâtre 10 YR 6/8 taches petites, communes, distinctes - limon - structure faible, prismatique, grossière - transition diffuse, régulière - sec, dur - forte cimentation - porosité fine, peu continue, randomisée, imped - morphologie tubulaire, ouverte, simple - nombreuses petites racines -

25 - 75 brun très pâle 10 YR 8/3 - jaune brunâtre 10 YR 6/8 petites taches, communes, distinctes - limon - sans structure, cohésion - sec, dur - forte cimentation - peu de pores, micro, discontinus - exped - morphologie dentritique, ouverte -

horizon	A	L.F.	L.G.	S.F.	C.G.	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE.25° C
0 - 25	17.5	14.6	34.3	33.5	0	6.7	0	0.22	0.38	20
25 - 75	11.5	11.5	38.0	39.0	0	6.9	0	0.17	0.28	20

PROFIL MD 88

nom du sol : FONDE DIAKRE
classe : sol hydromorphe à pseudogley
date : 29 MAI 1968
Observateur : DAMOUR
situation : près du village de DAGANA (RIM) à 1 km - au campement -

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

topographie : plane
physiographie : petite levée 0
microtopographie : bosselée
pente : classe 1
végétation : Maïs - Niébé - haricots -

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère : alluvions
drainage : classe 2
humidité : sec
influence humaine : cultivé

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 25 brun jaunâtre clair 10 YR 6/4 - jaune brunâtre 10 YR 6/8 taches communes, petites, distinctes - limon fin - structure faible, polyédrique, subangulaire, moyenne - transition diffuse, régulière sec, dur - forte cimentation - porosité commune, fine, discontinue, imped - morphologie dentritique, ouverte - nombreuses petites racines -

25 - 65 brun grisâtre 10 YR 5/2 - brun jaunâtre 10 YR 5/6 taches communes, petites, distinctes - limon - sans structure, cohérente - transition abrupte, régulière, sec, très dur - forte cimentation - nombreux pores, fins, continus, randomisés, imped - morphologie tubulaire, ouverte, simple - quelques grosses racines -

65 - 120 brun très pâle 10 YR 7/4 - jaune brunâtre 10 YR 6/8 nombreuses taches, petites, distinctes - limon argileux fin - sans structure, cohérente - sec, très dur - forte cimentation - peu de pores, micro discontinus, randomisés, morphologie dentritique, ouverte -

horizon	A	L.F	L.G.	S.F.	S.G.	pH	CO^3CA	C %	N.O.%	CE.25° C
0 - 25	24.8	20.3	33.5	20.7	0.7	6.0	0	0.56	0.97	20
25 - 65	19.9	10.3	29.7	40.1	0	6.65	0	0.19	0.33	30
65 - 120	29.4	21.2	30.4	18.0	1.0	6.5	0	0.41	0.71	25

PROFIL ND 89

nom du sol : BJEDJOGOL
classe : sol peu évolué hydromorphe
date : 30 MAI 1968
observateur : DANCUR
situation : en bordure d'un marigot

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

topographie : vallonnée
physiographie : terrasse marine
microtopographie : pente faible
pente : classe 1
végétation : ISSELLE -

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère : alluvions
drainage : : classe 2
humidité : frais

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 10 gris brunâtre clair 10 YR 6/2 - limon sableux - sans structure particulaire - transition abrupte, régulière - frais, ferme - faible cimentation - nombreuses racines fines et moyennes -

10 - 60 gris 10 YR 6/1 - jaune brunâtre 10 YR 6/8 taches petites, nombreuses - sable - sans structure, particulaire - frais, ferme - faible cimentation -

horizon	A	L.F.	L.G.	S.F.	S.G.	pH	Cl^3Ca	C %	M.O.%	CE.25° C
0 - 10	6.5	6.5	8.0	70.0	9.0	6.7	0	0.37	0.64	40
10 - 60	2.5	5.7	2.2	72.3	17.3	5.2	0	0.17	0.28	40

PROFIL MD 89 (suite)

Analyse d'eau

pH	Ca	Mg	K	Na	CO^3H	Cl	SO^4	CO^3
8.30	2.24	2.26	0.19	2.18	3.90	1.84	0.27	

PROFIL MD 90

nom du sol : KOLALDE
classe : sol hydromorphe à gley surface ou d'ensemble
date : 30 MAI 1968
observateur : DABOUR
situation en bordure du marigot MED

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

topographie : ondulée
physiographie : dépression interdunaire A
microtopographie : plane
pente : classe 1
végétation : OUKOUNDE - BOUDIOUDOU - BADIARA - DIAOURI -

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère : alluvions
drainage : classe 1
humidité : sec sur 20 cm
profondeur de la nappe phréatique à 50 cm

DESCRIPTION DU PROFIL

0 30 — gris 10 YR 5/1 - jaune rougeâtre 7,5 YR 6/8 taches communes, petites, distinctes - argile fine - structure modérée, prismatique, grossière- transition diffuse, ondulée, sec, très dur - forte cimentation - peu de pores, fins, continus, randomisés - imped - morphologie tubulaire, ouverte, simple - nombreuses racines, fines -

30 - 60 — gris 10 YR 5/1 - jaune rougeâtre 7,5 YR 6/8 - peu de taches, petites, distinctes - argile fine - sans structure, massive - transition abrupte, régulière - frais, plastique - forte cimentation - nombreuses racines fines -

60 - 80 — gris 10 YR 6/1 - limon argilo sableux - sans structure particulaire - humide, friable - faible cimentation -

horizon	A	L.F.	L.G.	S.F.	S.G.	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE.25° C
0 - 30	68.2	12.1	6.1	12.9	0.7	5.5	0	1.44	2.48	40
30 - 60	69.5	11.3	4.8	13.9	0.5	6.1	0	0.77	1.32	25
60 - 80	23.5	6.6	3.5	52.2	14.2	5.5	0	0.33	0.56	20

PROFIL MD 90 (suite)

Analyse d'eau

pH	Ca	Mg	K	Na	CO^3H	Cl	SO^4	CO^3
7.85	0.52	0.39	0.06	0.28	0.60	0.10	0.43	

PROFIL MD 91

nom du sol : DJEDJOGOL
classe : sol peu évolué hydromorphe
date : 30 MAI 1968
observateur : DANOUR
situation : à 150 m du MD 90

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

topographie : pente faible
physiographie : pied de dune
microtopographie : pente
pente : classe 2
végétation : panicum anabatistum - piliostigma - acacia senégal -

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère : alluvions - colluvions
drainage : classe 3
humidité : sec

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 15 gris brunâtre clair 10 YR 6/2 - jaune brunâtre 10 YR 6/8 - taches petites, distinctes, peu nombreuses - **sable** - structure faible, polyédrique, subangulaire, moyenne - transition diffuse, régulière - sec, dur - faible simentation - peu de pores, micro, continus, randomisés, imped - morphologie tubulaire - quelques racines fines - traces de larves -

15 - 55 brun très pâle 10 YR 8/3 - jaune brunâtre 10 YR 6/8 peu de taches petites, distinctes - **sable** - structure faible, polyédrique, subangulaire, moyenne - transition diffuse, régulière - sec, dur - cimentation moyenne - quelques radicelles -

55 - 120 blanc 10 YR 8/2 - **sable** sans structure, particulaire - sec, friable - faible cimentation -

horizon	A	L.F.	L.G.	S.F.	S.G.	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE.25° C
0 - 15	3.5	2.0	2.5	70.5	21.5	5.95	0	0.44	0.76	15
15 - 55	2.2	1.2	0.7	75.5	20.4	5.8	0	0.06	0.10	8
55 - 120	0.5	1.5	0.2	80.3	17.5	5.85	0	0.05	0.08	10

PROFIL MD 92

nom du sol : DIAKAMOKO
classe : sol hydromorphe à pseudogley - taches et concrétions
date : 30 MAI 1968
observateur : DABOUR
situation : à sur route de RKIZ

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

topographie : plaine
microtopographie : bosselée physiographie petite levée 0
pente : classe 1
végétation : guiera senegalensis - COLY -

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère : alluvions
drainage : classe 2
humidité : sec

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 25 brun grisâtre 10 YR 5/2 - brun jaunâtre 10 YR 5/8 , taches communes, moyennes - distinctes - argile - structure modérée, grossière - transition diffuse, régulière - sec, très dur - forte cimentation - peu de pores, micro, continus, randomisés, imped - morphologie tubulaire, ouverte, simple - quelques racines fines -

25 - 70 brun 10 YR 4/3 - brun jaunâtre 10 YR 5/8 - gris brunâtre 10 YR 6/2 - peu de taches, petites, distinctes - argile - sans structure, massive - abrupte, régulière - sec, très dur - forte cimentation - quelques grosses racines -

70 - 90 blanc 10 YR 8/2 - jaune brunâtre 10 YR 6/8 - taches moyennes, distinctes, communes - limon sableux - sans structure, cohésion - sec, dur - faible cimentation -

horizon	A	L.F.	L.G.	S.F.	S.G.	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE.25° C
0 - 25	44.9	24.8	13.0	17.3	0	5.7	0	0.77	1.32	20
25 - 70	44.1	17.2	11.0	27.7	0	5.1	0	0.32	0.55	93
70 - 90	9.0	3.0	4.3	82.5	1.2	5.7	0	0,10	0.17	23

PROFIL MD 93

nom du sol : HOLALDE TIGUIRIGUIRI
classe : vertisol topomorphe non grumosolique
date : 30 MAI 1968
observateur : DABOUR
situation : dans collengal à gauche route à 200 m de MD 92

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

topographie : plane
physiographie : dépression argileuse A
microtopographie : bosselée
pente : classe 1
végétation : sorgho - chrozophora

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère : alluvions
drainage : classe 2
humidité : sec
influence humaine - cultivé
observation : forte salinité à 70 - 90

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 30 brun grisâtre sombre 10 YR 4/2 - argile - structure forte, prismatique, grossière - transition diffuse, ondulante, sec, très dur - forte cimentation - porosité commune, micro, continue, randomisée, imped - morphologie tubulaire ouverte, simple - quelques racines fines -

30 - 70 brun grisâtre très sombre 10 YR 3/2 - argile - sans structure, massive - transition abrupte - régulière, frais, ferme - çà et là cutans discontinus - forte cimentation -

70 - 90 brun très pâle 10 YR 8/3 - jaune brunâtre 10 YR 6/8, taches communes, distinctes, moyennes - limon sableux - sans structure, particulaire - humide, ferme - faible cimentation -

horizon	A	L.F.	L.G.	S.F.	S.G.	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE.25° C
0 - 30	46.6	21.5	11.6	19.4	0.9	6.2	0	0.63	1.09	30
30 - 70	49.5	20.2	13.7	16.6	0.	6.6	0	0.68	1.17	230
70 - 90	15.8	3.8	14.6	65.5	0.5	7.8		0.13	0.22	1260

PROFIL HD 94

nom du sol : FOND RAINERE
classe : sol peu évolué d'apport hydromorphe
date : 30 MAI 1968
observateur : DAMOUR
situation : au village de RINAK

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

topographie : plane
physiographie : haute levée M
microtopographie : plane
pente : classe 1
végétation : tamarix

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère : alluvions
drainage : classe 3
humidité : sec
observation : légère halomorphie en profondeur

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 25 brun pâle 10 YR 6/3 - limon sableux - structure modérée, polyédrique, angulaire, moyenne - transition nette régulière - sec, dur - forte cimentation - peu de pores, moyens - continus, randomisés, imped- morphologie tubulaire, ouverte simple - quelques racines fines -

25 - 70 brun jaunâtre 10 YR 5/4 - brun jaunâtre 10 YR 5/6 - taches communes moyennes, distinctes - limon sableux - sans structure, cohérente - transition diffuse, régulière - sec, ferme - cimentation moyenne - peu de pores, moyens, continus, randomisés, imped - morphologie, dentritique, ouverte, quelques concrétions noires -

70 - 120 jaune brunâtre 10 YR 6/8 - limon très sableux - sans structure, particulaire - frais, friable - faible cimentation -

horizon	A	L.F.	L.G	S.F.	S.G.	pH.	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE.25° C
0 --25	4.3	6.3	18.4	70.5	0.5	5.9	0	0.29	0.49	350
25 - 70	9.1	7.3	15.1	68.5	0	7.2	0	0.13	0.22	410
70 - 120	8.6	4.5	13.5	73.4	0	8.0	0	0.07	0.12	490

PROFIL MD 94 (suite)

Humidité à pF

	2.2.	2.5.	3	4.2.
0 - 25	23.81	10.39	8.47	2.47
25 - 70	25.26	16.42	13.72	4.69
70 - 120	26.36	14.92	12.95	4.54

PROFIL MD 95

nom du sol : FONDE RANGE à TACHES
classe : salin à horizon superficiel friable
date : 30 MAI 1968
observateur : DANGUR
situation : au village de DAGANA

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

topographie : plane
physiographie : haute levée en bordure du fleuve N!
microtopographie : plane
pente : classe 1
végétation : tamarix

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère : alluvions
drainage : classe 2 - 3
humidité : sec
observations : à la limite des sols salins acidifiés

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 30 brun jaunâtre 10 YR 5/4 - jaune brunâtre 10 YR 6/8 taches communes, petites, distinctes - limon - sans structure, cohérente - sec, dur - cimentation moyenne - peu de pores, fins, continus, randomisés, imped - morphologie tubulaire - ouverte, simple - nombreuses racines fines -

30 - 110 jaune 10 YR 7/6 - limon - sans structure particulaire - sec, friable - nombreuses concrétions noires

horizon	A	L.F.	L.G.	S.F.	S.G.	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE.25° C
0 - 30	18.2	12.5	32.6	36.7	0	6.5	0	0.72	1.24	1975
30 - 110	13.9	7.6	30.8	47.7	0	6.1	0	0.21	0.36	670

PEOFIL MD 95 (suite)

BILAN IONIQUE

Horizon	Ca	Mg	K	Na	T	CO^3H	Cl	SO^4	Ca/Mg	Na/T	SO^4/Cl
0 – 30	9.30	5.83	0.27	2.17	17.57	0.38	17.13	0.52	1.59	0.12	0.03
30 – 110	1.38	1.29	0.03	2.57	5.27	0.27	5.54	0.25	1.07	0.49	0.04

PROFIL ND 96

nom du sol : DJEDJOGOL
classe : sol hydromorphe à gley , ou plutôt pseudogley
date : 24 JUIN 1968
observateur : DABOE
situation : TEN YEDDIE au nord de ROSSO

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

topographie : légèrement ondulée
physiographie diverticule - terrasse marine Q -
microtopographie : légère pente
pente : 0
végétation : vetiver - kikuyu

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère : alluvions et colluvions
drainage : classe 2
humidité : humide
présence de cailloux :
présence de sel ou alcali : néant
observations : texture grossière

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 20 brun grisâtre 10 YR 5/2 - limon sableux - structure faible, grumeleuse - frais, friable - peu de pores noirs - transition nette, régulière très petites - très nombreuses racines fines -

20 - 30 brun très sombre 10 YR 2/2 - rouge jaunâtre 5 YR 4/8 - taches petites, communes, distinctes - limon sableux - sans structure - transition abrupte, régulière - humide, friable - nombreuses racines fines -

30 - 50 gris clair 10 YR 7/2 - brun grisâtre 10 YR 5/2 peu de taches, petites, distinctes - sable - sans structure - transition diffuse, régulière - humide, friable - quelques racines fines -

50 - 100 jaune brunâtre 10 YR 6/6 - gris 10 YR 6/1 - taches moyennes, nombreuses, distinctes - limon sableux - structure massive - humide - ferme -

horizon	A	L.F.	L.G.	S.F.	S.G.	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE.25° C
0 - 20	15.5	9.0	9.0	48.9	17.6	4.5	0	1.37	2.35	17
20 - 30	16.9	8.6	8.1	46.4	20.0	5.4	0	0.64	1.10	14
30 - 50	3.5	4.3	4.8	52.9	34.5	6.5	0	0.23	0.39	20
50 - 100	14.5	6.3	9.4	48.2	21.6	6.6	0	0.19	0.33	30

PROFIL T1

Classification : hydromorphe pseudogley à taches et concrétions
Date : 5/6/68
Observateur : DURAND
Situation : au bout du chemin menant de N'TIAGO à la Tawé, au bord de la Tawa

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

Topographie : plate
Physiographie : bourrelet de berge N
Microtopographie : bosselée
Pente : classe 1
Végétation : Okoundé? - Tamarix, Ipomea - couverture 100%.

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

Matériel parental : alluviale fluviatile
Drainage : classe 2 à 3
Humidité sec, sur 13 cm, frais ensuite

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 13 Ag : 5 YR 5/2 gris rougeâtre, sec - taches 5 YR 5/8 rouges jaunâtres, nombreuses petites, nettes, abruptes et racines gainées de la même couleur - limon - structure modérée, moyenne, polyédrique, subangulaire - sonsistance: sec, un peu dur - pores communs, très fins, continus, randomisés, imped, tubulaires, simples - racines nombreuses, moyennes - transition claire, ondulée.

13 - 80 11 AGg : frais, 2,5 YR 3.2 rouge foncé - taches 5 YR 3/4 brun rougeâtre sombre, peu moyennes, faibles, claires - argile - structure : sans, tendance prismatique angulaire - consistance : frais, ferme, légèrement plastique - quelques pores moyens, continus, verticaux, imped, tubulaires, simples - racines fines, communes - transition graduelle, ondulée.

80 - 100 111 Cg : 5 YR 4/1 gris sombre - taches 5 YR 4/6 rouges jaunâtres, nombreuses, moyennes, petites et claires - limon argileux - structure : sans, casse en granuleuse, moyenne - consistance : frais, légèrement collant et plastique - porosité interstitielle.

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO3Ca	C%	M.O%	CE 25°C
0-13	20.3	12.9	22.4	38.4	6.0	5.1	0	1.90	3.30	52
13-80	45.0	19.1	16.2	17.0	2.7	5.7	-	0.45	0.77	358
80-100	33.9	16.6	19.9	27.0	2.6	8.1	tr.	0.32	0.54	443

../..

BILAN IONIQUE

Horizon	M.é pour 100 g.								$\frac{SO_4}{Cl}$	$\frac{Ca}{Mg}$	$\frac{Na}{T}$
	Ca	Mg	K	Na	Total T	CO_3H	Cl	SO_4			
13-80	0.32	0.18	0.064	2.69	3.25	0.39	2.06	0.54	0.02	0.01	0.08
80-100	0.20	0.23	0.10	4.30	4.83	0.71	3.05	0.35	0.01	0.08	0.08

PROFIL T 2

Nom du sol : SOLALDE DALERE
Classification : hydromorphe à gley de surface anthropique
Date : 5.6.1968
Observateur : DURAND
Situation : dans la plaine de N'TIAGO

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

Topographie : plane
Physiographie : cuvette - l'eau atteint 1 m A
Microtopographie : bosselée à gilgaï
Végétation : Elytrophorus spicatus et riz coupé 100 %.

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

Matériel parental : alluviale
Drainage : classe 3
Sec jusqu'à 28 cm
Observations : Fentes de retrait jusqu'à 28 cm
cristaux d'oxyde de fer -

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 28 ACg : Sec 2,5 Y N 3/gris très sombre - taches 5 YR 5/8 rouges jaunâtres, nombreuses, moyennes, très nettes, abruptes forment réseau en cristaux brillants - argile fine - structure faible, casse en polyédrique, subangulaire, moyenne et grossière - consistance : sec, dur - cutans : moyens doxyde de fer discontinus - porosité interstitielle - racines très fines, nombreuses - transition graduelle ondulée.

28 - 100 : Humide, 5 YR 3/2 brun rougeâtre sombre - taches 5 YR 3/3 - brun rougeâtre sombre, nombreuses, très petites , faibles et abruptes - argile - sans structure - tendance granuleuse, fine - consistance : humide, plastique, un peu collant - cutans : continus, argileux, moyens - porosité interstitielle -

horizon	A	L.F.	L.G.	S.F.	S.G.	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE.25° C
0 - 28	68.8	22.0	5.1	3.5	0.6	5.4	0	1.11	1.91	33
28 - 100	70.6	21.3	5.1	2.4	0.6	5.75	0	0.77	1.32	64

PROFIL T3

Nom du sol : H. Ouaka
Classification : Hydromorphe à pseudogley à taches et concrétions
Date : 5/6/68
Observateur : DURAND
Situation : près de N'TIAGO

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

Topographie : plate
Physiographie : levée de la Tawé O
Microtopographie : un peu bosselée
Pente : Classe 1
Végétation : Vétiver 100% couverture

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

Matériel parental : alluviale
Drainage : classe 3 à 4
Humidité : sec sur toute l'épaisseur

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 11 ACg : sec, 7,5 YR 6/2 gris rosâtre - taches 5 YR 5/8 rouges jaunâtres, nombreuses, moyennes, très nettes, abruptes - limon - structure modérée, polyédrique subangulaire, moyenne - consistance : sec, un peu dur - quelques pores fins, continus, randomisés, imped, tubulaires, simples - racines nombreuses, fines et moyennes - transition claire, ondulée.

11 - 100 CG : sec, 7,5 YR 6/2 gris rosâtre - taches 10 R 4/8 rouges, nombreuses, grossières, très nettes et abruptes - limon - structure massive, tendance prismatique, angulaire, grossière - consistance : sec, dur - cimentation : par hydromorphose - pores nombreux, fins à moyens, continus randomisés et verticaux, imped tubulaires et vésiculaires simples - rares racines grossières.

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO3Ca	C‰	M.O %	CE 25°C
o - 11	18.4	13.2	25.6	41.0	1.8	5.75	0	0.98	1.69	35
11 - 100	25.4	14.1	21.5	38.2	0.8	4.95	-	0.29	0.49	29

PROFIL T 5

Classification : hydromorphe à gley de surface et d'ensemble
Date : 5/6/68
Observateur : DURAND
Situation : S.S.W. de N'TIAGO plaine de la Tawé

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

Topographie : plate
Physiographie : cuvette inondée par 1 m d'eau A
Microtopographie : plate
Pente : Classe 1
Végétation : riz en mauvais état 100%

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

Matériel parental : alluviale fluviatile
Drainage : Classe 2
Humidité : sec jusqu'à 33 cm puis frais à humide
Influence humaine : riziculture
Observations : profil à 3 horizons brun sur blanc sur rouille à alios plus ou moins continu.

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 33 AC - sec, 10 YR 5/3 brun - taches 10 YR 5/8 brunes, jaunâtres - nombreuses, moyennes, nettes et claires - argile - sans structure, casse en prismatique, angulaire, grossière - consistance : sec, extrêmement dur - pores nombreux, fins, continus, randomisés - imped, tubulaires, simples - quelques fines racines - transition graduelle ondulée.

33 - 80 II C Humide, 10 YR 7/1 gris clair - sable - structure particulaire - consistance : humide, très friable - porosité interstitielle - transition graduelle irrégulière.

80 - 120 CG Humide 10 YR 7/1 gris clair - envahi par taches 5YR 5/8 rouges jaunâtres et 5 YR 4/6, la tache commence autour d'anciennes racines et diffuse dans la nuance - sable - structure particulaire - consistance : humide, très friable - cimentation par le fer tendance à formation d'un alios discontinu - porosité interstitielle.

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO3Ca	C ‰	M.O‰	CE 25°C
0-33	46.2	15.1	5.9	23.1	9.7	5.75	0	0.62	1.07	18
33-80	2.0	0.3	0.8	90.4	6.5	6.6	-	0.10	0.17	17
80-120	6.3	3.5	3.0	41.4	45.8	4.85	-	0.18	0.32	34

PROFIL T 6

Classification : hydromorphe à gley de surface et d'ensemble (alios)
Date : 5/6/68
Observateur : DURAND
Situation : Sud de N'TIAGO, bord de la plaine de Tawé

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

Topographie : plate
Physiographie : pente concave en bordure de cuvette A
Microtopographie : plate
Pente : Classe 2
Végétation : Tillal et Vétiver plus Panicum anabaptistum

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

Matériel parental : alluviale
Drainage : classe 4
Humidité : sec sur tout le profil
Observations : 2 horizons gris pâle et rouille

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 20 A : sec, 2,5 YR 5/2 rouge faible - sable - structure massive - consistance : un peu dur - cimentation légère par hydromorphose - porosité interstitielle - racines rares et grossière - transition graduelle.

20 - 50. ACg : sec, 2,5 YR 5/2 rouge faible - taches 5 R 4/6 rouges, communes, grossières, nettes et claires - sable limoneux - structure massive - consistance : un peu dur - cimentation légère par hydromorphose - pores communs, fins continus, verticaux, imped, tubulaires, simples - racines rares très fines - transition graduelle.

50 ACm : sec, 2,5 YR 3/2 rouge foncé - taches 7,5 YR 5/6 brun fort - limon très sableux - structure massive - consistance : très dur - cimentation forte par le fer, tendance alios - pores nombreux, fins, continus, verticaux, imped, tubulaires, simples.

Horizons	A	LF	LG	SF	SG	pH	CE3Ca	C %	M.O %	CE 25°C
0-20	1.5	4.6	7.5	52.8	33.6	5.75	0	0.58	0.99	23
20-50	5.3	4.6	6.3	52.3	31.5	5.65	-	0.19	0.33	30
50-100	18.1	1.0	4.4	47.6	28.9	6.5	-	0.11	0.19	16

PROFIL T 7 :

Classification : Hydromorphe à gley de surface et d'ensemble
Date : 7/6/68
Situation : Diverticule Est de la Tawé, bord Ouest

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : plat
Physiographie : cuvette basse (pente concave) B
Microtopographie : un peu bosselée, peu de végétation
Pente : classe 2
Végétation : Tsiouko, Vetiveria nigritana, Didéré, chiendent
couverture 100%

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Matériel parental : alluviale fluviatile
Drainage : classe 1
Humidité : humide dès la surface
Profondeur de la nappe phréatique : 53 cm.
Observations : photo 1 tendance paysage.

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 75 Ao : Humide 5 GY 4/1 gris verdâtre sombre - limon très sableux - sans structure - consistance : humide, collant - plastique - nombreuses racines fines et moyennes - transition claire et ondulée.

35-100 II Ac : 5 Y 4/8 très humide - taches 5Y 5/1 grises communes, grossières, nettes et abruptes - sable - sans structure - consistance : très humide, collant, plastique - racines ferruginisées verticales, très nombreuses 1 cm Ø nappe à 53 cm.

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO3Ca	C‰	M.O‰	CE 25°C
0 - 35	13.8	4.6	5.6	55.1	20.9	6.05	0	0.75	1.30	39
35 - 100	4.5	3.8	2.8	69.2	19.7	6.65	-	0.24	0.41	35

- Analyses d'eaux -

Profondeur	Ca	Mg	K	Na	CO_3H	Cl	SO_4	pH
à 53 cm	1.92	2.24	0.45	1.36	1.65	0.50	2.17	8.15
Bras de la Taouey	0.72	0.91	0.26	0.72	2.50	0.30	-	8.10

PROFIL T 8

Nom du sol : Tukal = sable
Classification : salin acidifié (très acide)
Date : 7/6/68
Observateur : DURAND
Situation : langue de sable entre Tavé à l'Ouest et un diverticule à l'Est.

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : presque plat
Physiographie : partie haute d'une levée (Q)
Microtopographie : plate
Végétation : Tchamtardé ?

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Matériel parental : sable origine ? (cordon littoral au fleuve)
Drainage : classe 4
Influence humaine : sentier de troupeau.

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 10 A : sec, 7,5 YR 7/2 gris rosâtre - taches 10 YR 7/8 jaunes, communes grossières, nettes et claires - sable - structure particulaire, tendance grumeleuse - consistance : sec, très friable - pores interstitiels - racines communes, très fines. transition claire et plane.

10 - 80 : frais, 7,5 YR 7/2 gris rosâtre - taches 10 YR 5/8 brunes jaunâtres communes, moyennes, nettes et claires - sable - structure particulaire - consistance : frais, très friable - transition claire et plane.

80 - 120 : Humide, 10 YR 5/3 brun - taches 10 YR 5/8 brunes jaunâtres communes très grossières, nettes et diffuses - limon - structure massive - consistance frais, ferme.

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO3Ca	C‰	M.O‰	CE25°C
0 - 10	0	3.8	3.3	70.1	22.8	3.9	0	0.21	0.36	711
10 - 80	1.0	1.5	2.3	74.1	21.1	4.15	-	0.10	0.17	147
80 - 100	13.2	0.3	49.0	22.8	14.7	3.95	-	0.26	0.45	352

PROFIL T 9

Nom du Sol :
Classification : Hydromorphe à gley de surface et d'ensemble
Date : 7/6/68
Observateur : DURAND
Situation : à l'Ouest de la langue de la Tavé S. N'TIAGO

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : plat à presque plat
Physiographie : cuvette A
Microtopographie : un peu bosselé
Pente : classe 1
Végétation : Vetiveria nigritana, Tsiouko ? et Tiallal ? - Cyperus Iria - couverture 100%.

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Matériel parental : alluviale fluviatile
Drainage : classe 1
Humidité : humide dès la surface
Profondeur de la nappe phréatique : 96 cm
Observations : rapprocher de N'Disel

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 19 Ag : humide, 5 Y 5/1 gris - taches YR 5/8 rouges jaunâtres quelques taches moyennes, très nettes, abruptes - limon sableux - structure massive casse en polyédrique, subangulaire - consistance : humide, ferme - quelques pores interstitiels, continus, verticaux - imped tubulaires, ouverts - racines très fines, assez nombreuses - transition claire et plane.

19 - 36 ACg : 10 YR 2/2 brun très sombre - taches 10 YR 4/4 - brun jaunâtre sombre moyennes, nettes et abruptes - argile - structure massive granuleuse moyenne - consistance : humide, plastique - porosité interstitielle - racines très fines, nombreuses - transition claire et plane.

36 - 110 11CG : Très humide à gorgé d'eau 10 YR 6/2 gris brûnatre clair - taches 5 YR 5/8 rouges jaunâtres communes, grossières, nettes et abruptes et 10 YR 5/6 peu, grossières, très nettes et abruptes vers 95 points jaune soufre - sable limoneux - structure particulaire - consistance : humide, friable - racines ferruginisées verticales assez abondantes, grossière.

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO3Ca	C%	M.O%	CE25°C
0-19	17.0	8.0	12.2	44.0	18.8	5.2	0	1.49	2.57	71
19-36	45.4	8.8	6.9	27.7	11.2	4.4	-	0.88	1.52	121
36-110	6.5	3.4	6.0	57.8	28.3	3.95	-	0.17	0.28	70

- Analyse d'eaux -

Profondeur	Ca	Mg	K	Na	CO_3H	Cl	SO_4	pH
à 96 cm	4.18	14.08	1.13	7.30	-	4.04	17.24	3.55

PROFIL T 10

Nom du Sol :
Classification : sol hydromorphe à gley de surface et d'ensemble.
Date : 8/6/68
Observateur : DURAND
Situation : au village de Bountoubar

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : plat ou presque plat
Physiographie : basse terrasse du Guiers (ou plage) M'a
Microtopographie : plat
Pente : classe 1
Végétation : chiendent 100%

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

0 - 35 Ao : 10 YR 2/1 noir - limon argileux sans structure - consistance : plastique - racines nombreuses et grossières - transition claire, plane.

35 - 63 AG : 5 G 4/1 gris bleuâtre sombre - taches 10 YR 5/6 brunes jaunâtres, nombreuses, moyennes, très nettes, abruptes - argile - sans structure - consistance : un peu collant plastique.

63 - 77 II C : 5 Y 7/1 gris clair - limon très sableux - structure massive - consistance : un peu ferme, légèrement plastique - transition claire et plane.

77 - 90 nappe : 5 Y 6/1 gris - taches 10 YR 5/8 brunes jaunâtres, nombreuses, très grossières, très nettes et claires - limon très sableux - structure massive - consistance : friable - racines ferruginisées, tendance : taches.

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO3Ca	C %	M.O %	CE 25°C
0 - 35	30.1	10.0	16.6	42.7	0.6	5.75	0	0.69	1.19	36
35 - 63	40.4	8.7	12.1	38.3	0.5	6.8	-	0.47	0.80	63
63 - 77	10.3	3.6	8.0	75.5	2.6	7.25	-	0.17	0.28	85
77 - 90	10.6	2.5	12.4	72.8	1.7	7.3	-	0.11	0.19	74

- Analyse d'eaux -

Profondeur	Ca	Mg	K	Na	CO_3H	Cl	SO_4	pH
à 90 cm.	6.74	6.95	0.07	13.7	2.74	13.10	8.63	8.20

PROFIL T 11

Nom de sol : BAKERE
Classification : hydromorphe à gley de surface et d'ensemble
date : 11/6/68
observateur : DURAND
situation : Rive de la Tavé à DIATOM

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

Topographie : plane
physiographie : plage en cuvette
microtopographie : 0
pente : classe 1
Végétation : chiendent couvrant 100 % et formant paillasson

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

Matériel parental : alluviale
drainage : classe 1
Humidité : frais sur tout le profil
profondeur de la nappe phréatique : 0 m 90
observation : noir sur brun sur gris bariolé de rouge

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 10 Ao	humide 10 YR 3/1 gris très sombre - taches 5 YR 4/3 brun rougeâtre, communes, petites, nettes et abruptes - limon argileux - structure : sans - consistance : humide, collant, plastique - racines fines et moyennes très abondantes - transition : claire, ondulée -
10 - 34 ACg	5 G 4/2 vert grisâtre - taches 10 YR 5/6 brun jaunâtre, nombreuses, grossières, très nettes, abruptes - argile - structure : sans - consistance : humide, collant, plastique - cutans : modérément épais continus 10 YR 3/1 gris très sombre - pores cummuns, fins, continus, verticaux, imped, tubulaires, simples - racines très fines, présentes - transition claire et plane -
34 - 51 II ACg	5 GY 5/1 gris verdâtre - taches 5 YR 4/8 rouges jaunâtres, communes, moyennes, nettes et abruptes - limon sableux - sans structure - consistance : humide, collant plastique : pores communs, fins, continus, verticaux, imped, tubulaires, simples - racines très fines présentes - transition : claire, ondulée.

.../....

PROFIL T 11 (suite)

51 - 95
III Cg

A0 YR 7/2 gris clair - taches 2,5 YR 4/8 rouges et 5 YR 5/8 rouges jaunâtres, nombreuses, grossières, nettes, et abruptes - sable limoneux - structure particulaire - consistance : humide, très friable - porosité interstitielle - racines consolidées par fer 2,5 YR 4/8 rouges très grossières, verticales -

- Analyse d'eaux -

profondeur	Ca	Mg	K	Na	CO_3H	Cl	SO_4	pH
à 90 cm	1,56	1,26	0,12	0,72	3,00	0.83	0,21	8,05

horizon	A	L.F.	L.G.	S.F.	S.G.	pH	CO^3Ca	C %	M.O. %	CE.25°C
0 - 10	37.4	16.5	22.2	23.6	0,3	5.15	0	1.25	2.16	31
10 - 34	43.0	15.7	19.2	22.1	0	5.75	0	0.16	0.27	34
34 - 51	15.4	6.1	12.6	65.9	0	6.7	0	0.17	0.28	27
51 - 95	5.8	1.3	10.6	82.3	0	6.85	0	0.11	0.19	57

PROFIL T. 12

Nom du sol :

Date : 11 juin 1968
Observateur : DURAND
Situation : près du casier rive Ouest de la Tavé

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

Topographie : plate
Physiographie : levée postnouakchottienne 0
Microtopographie : un peu bosselée
Pente : classe 0
Végétation : Vétivéria nigritana, Oryza barthii, couverture 30 % - herbe sèche entre les touffes

Matériel parental : alluviale
Drainage : classe 1
humidité : sec jusqu'à 18 cm
Profondeur de la nappe phréatique : eau à 140 cm -

DESCRIPTION DU PROFIL -

0 - 8 Ao	Sec, 10 YR 5/2 brun grisâtre - limon sableux - structure granuleuse, moyenne - consistance : sec, assez dur - porosité interstitielle - racines moyennes, communes. - transition : claire et ondulée
8 - 21 II AC	sec, 10 YR 6/2 gris, brunâtre clair - fines racines tapissées de fer 10 YR 5/8 brun jaunâtre - limon sableux - structure marine - consistance : sec, un peu dur - cimentation par hydromorphie - pores normaux, très fins, continus, randomisés imped, tubulaires, ouverts, tubes de racines ferruginisées -
21 - 59 III Cg	frais, gris brunâtre clair 10 YR 6/2 - taches nombreuses grossières, très nettes, abruptes 5 YR 5/6 rouges jaunâtres - limon - structure marine, casse en polyédrique subangulaire grossière - consistance : frais, non collant, plastique - pores nombreux pores fins, continus, verticaux, imped, tubulaires, simples - transition : claire et ondulée.
59 - 80 OV Cg	humide 5 YR 7/3 rose - peu de taches moyennes, très nettes, abruptes 5 YR 4/8 rouges jaunâtres - sable - structure particulaire - consistance : humide, très friable - porosité interstitielle - transition : diffuse

.../...

PROFIL T.I2 (suite)

80 - 110 Cg — 5 YR 7/3 rose - taches 7,5 YR 5/6 brun fort - sables - structure particulaire - consistance humide, très friable (gorgé d'eau)

- Analyse d'eaux -

profondeur	Ca	Mg	K	Na	CO_3H	Cl	SO_4	pH
à 190 cm	0.84	0.74	0.08	0.52	0.76	0.60	1.01	7.60

horizon	A	L.F.	L.G.	S.F.	S.G.	pH	CO^3Ca	C %	M.O.%	CE 25°C
0 - 8	14.2	9.8	21.5	54.5	0	5.55	0	1.25	2.16	60
8 - 21	11.7	10.6	19.7	58.0	0	4.95	0	0.26	0.44	21
21 - 59	25.8	10.7	20.8	42.7	0	6.75	0	0.22	0.39	34
59 - 80	2.0	0.3	5.0	91.7	1.0	7.45	0	0.00	0.00	86
80 - 110	4.0	0.3	7.1	88.6	0.	6.85	0	0.00	0.00	28

PROFIL T 13

Nom du sol :
Classification : salin acidifié
Date : 11/6/68
Observateur : DURAND
Situation : à 1Km2 à l'Ouest de Bountoubar au S. du casier de Richard Toll

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE

Topographie : plat
Physiographie : formation deltaïque postnouakchottiennes M'
Microtopographie : un peu bosselée
Pente : classe 1
Végétation : soude 5%

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

Matériel parental : alluvions fluvio-deltaïques
Drainage : classe 2
Humidité : sec jusqu'à 10 cm.
Présence de sel ou d'alcali : classe 2 à 3

DESCRIPTION DU PROFIL

0 - 18 Ac	10 YR brun sombre - limon - structure prismatique angulaire moyenne - consistance : sec, très dur - pores communs, très fins, continus, randomisés, imped, tubulaires, simples - présence de racines fines - transition : claire, ondulée.
18 - 40 AC	frais, 10 YR 4/3 brun à brun sombre - limon argileux fin - casse en polyédrique, subangulaire, grossière - consistance : frais, friable, légèrement plastique - quelques pores très fins continus verticaux imped, tubulaires, simples - sels : classe 2 - transition : claire et plane.
40 - 61 I Cg	Humide brun jaunâtre 10 YR 5/6 - taches 10 YR gris brunâtre clair communes, moyennes, nettes et abruptes - limon - structure : sans tendance polyédrique subangulaire - consistance : frais, friable, non plastique - pores nombreux, fins, continus randomisés, imped tubulaires soulignés par matière organique, tendance aspect particulier - sels : classe 3 - transition graduelle, ondulée.
61 - 79 Cg	humide 10 YR 5/2 brun grisâtre - taches 5 YR 4/2 gris rougeâtre sombre, communes, moyennes, nettes et abruptes - limon fin - sans structure - consistance : frais, très friable - nombreux pores fins, continus, randomisés, imped tubulaires ouverts - transition : graduelle et plane.

../..

79 - 90 II Cg : bariolé gris rosâtre 7,5 YR 7/2 et gris 10 YR 5/1 en taches moyennes + peu de taches 10 YR 5/8 petites très nettes, abruptes - sable limoneux - structure particulaire - consistance frais sans cohésion - Transition graduelle plane.

90 : gris clair 10 YR 7/2 - taches 10 YR 5/8 brunes jaunâtres nombreuses, moyennes, nettes et abruptes - texture très grossière - structure particulaire - consistance : frais, sans cohésion - racines ferruginisées 10 YR 5/8 brunes jaunâtres durcies.

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO3	C‰	M.O%	CE25°C
0-18	23.7	17.1	30.2	18.7	0.3	5.45	0	0.35	0.60	2.723
18-40	28.7	23.6	30.6	17.1	0	4.9	-	0.32	0.54	2.040
40-61	14.8	10.9	41.6	32.7	0	4.55	-	0.18	0.31	1.929
61-79	17.6	9.6	41.3	31.0	0.5	4.35	-	0.18	0.31	1.290
79-90	9.2	3.6	12.8	74.4	0	4.35	-	0.07	0.12	932
90-100	11.9	4.7	17.1	65.0	1.3	4.15	-	0.10	0.17	1.159

BILAN IONIQUE

Horizon	m.é pour 100 g.								$\frac{SO_4}{Cl}$	$\frac{Ca}{Mg}$	$\frac{Na}{T}$
	Ca	Mg	K	Na	Total T	CO_3H	Cl	SO_4			
0-18	2.24	4.33	0.34	19.10	26.01	0.31	17.04	7.38	0.01		0.07
18-40	1.92	2.54	0.28	14.34	19.08	0.27	10.5	7.76	0.06	0.07	0.07
40-61	1.20	2.95	0.28	13.47	17.90	0.23	12.31	4.45	0.09	0.04	0.75
61-79	0.64	1.40	0.23	9.34	11.61	0.23	8.17	2.31	0.02	0.04	0.08
79-90	0.56	1.02	0.18	6.30	8.06	0.23	6.20	1.71	0.02	0.05	0.07
90 ↓	0.64	1.32	0.21	8.04	10.21	0.23	7.19	2.38	0.03	0.04	0.07