

N° DU PROFIL : AS 1

I - RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE :

- a) Nom du sol : Fondé Oualéré
- b) Classe : sol hydromorphe peu humifère - gley surface d'ensemble
- c) Date d'observation : 26-1-68
- d) Observateur : MUTSAARS
- e) Situation : au Nord piste Gana et Ormolde à 3 Km de Ormolde
Selibabi 1C.
- f) Physiographie : alternance creux et levée (ondulée) Levées
subactuelles.
- g) Topographie : dépression entre deux levées fluviales
- h) Microtopographie : néant
- i) Pente : Classe 1 - plat ou presque -
- j) Végétation : *Acacia nilotica*, *Mitragyna inermis* *Piliostigma* sp.
Vetiveria nigritana.

II - RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

- a) Roche mère : alluviale, fluviale
- b) Drainage : difficile - Classe 2
- c) Humidité : frais
- d) Profondeur de la nappe phréatique : + de 1,20 m.

III - DESCRIPTION DU PROFIL :

- A1 0 - 10 cm Brun grisâtre sombre (10YR 4/2) - taches abondantes brun fort (7,5 YR 5/8) de dimension moyenne et distinctes - stratifiée - moyenne à l'état sec - pores très fins en moyenne quantité, verticaux dans les agrégats, tubulaires; peu de pores fins, vésiculaires, ouverts - mince couche de débris végétaux (3 mm), puis quelques racines fines et moyennes - quelques petits oeufs vert citron de 2 mm de diamètre - transition nette et régulière.
- C1 10 - 90 cm Horizon bariolé - taches gris sombre (5YR 4/1), brun rougeâtre sombre (5 YR 3/3) rouge jaunâtre (5 YR 4/6) - sans structure - argile moyenne à l'état frais - cutans à partir de 45 cm revêtements noir anthracite - quantité moyenne de micropores, morphologie indistincte - nodules brun, probablement de fer - racines peu nombreuses, moyennes et fines - transition nette.
- C2 90 -110 cm Horizon bariolé avec gris sombre (5 YR 4/1) et taches de rouille, rouge jaunâtre (5 YR 5/8) grandes, distinctes et nombreuses - argilo sableux - sans structure - consistance moyenne à l'état frais - cutans à partir de 45 cm, revêtement noir anthracite - micropores peu nombreux, morphologie indistincte.

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	Calc.	CO ₂ %	M.O %	CE °C micr.
0 - 10	36.7	17.0	22.8	22.6	0.9	5.0	0	2.27	3.90	34
10 - 90	49.8	16.0	19.0	14.4	0.8	5.65	0	0.57	0.98	14
90 et 110	38.7	14.2	35.8	10.8	0.5	5.8	0	0.28	0.48	14

N° DU PROFIL : AS 2

Nom du sol : Hollaldé Baléré

Classe : pseudogley à taches - Hydromorphe peu humifère - gley surface d'ensemble.

Date d'observation : 3.2.68

Observateur : MUTSAARS

Situation : Au Nord de Lobali, dans le chapeau détaché du méandre Selibabi 1a.

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

Physiographie : succession de creux et levées. Levées subactuelles

Topographie : creux entre deux levées

Végétation : Mitragyna inermis, Acacia nilotica, Vetiveria nigritana, Maytenus senegalensis, ziziphus mauritiana, Filiostigma sp. Acacia Albida.

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

Roche mère : alluviale, fluviatile

Drainage : difficile à mauvais classe 1 à 2

Humidité : frais

Observations : couvert de végétation, surtout Njembi genre de Cypéracée - rares fentes de retrait.

DESCRIPTION DU PROFIL :

- 0 - 5 cm Brun grisâtre (10 YR 5/2) - nombreuses taches jaune brunâtre, petites, distinctes et claires - (10 YR 6/6)
A1 argile - structure polyédrique angulaire - dur à l'état sec - pores nombreux, moyens, fins et très fins, orientation quelconque tubulaires ouverts - racines peu nombreuses, moyennes, fines et très fines.
- 5 - 30 cm Gris sombre (10 YR 4/1) - nombreuses taches brun jaunâtre sombre (10 YR 3/4) de dimension moyenne, indistinctes et claires - argile - structure polyédrique angulaire - friable à l'état frais - nombreux pores très fins - orientation quelconque, tubulaires ouverts - racines peu nombreuses, moyennes, fines et très fines - transition nette et régulière.
AC
- 30 - 100 cm gris rougeâtre sombre (5 YR 4/2) 50% - taches rouge foncé (2,5 YR 3/2) moyennes, diffuses, contraste indistinct - argile - structure polyédrique angulaire - friable à l'état frais - pores nombreux très fins, orientation quelconque, tubulaires ouverts.

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	Calc.	CE _{Ca} %	M.O%	CE ^o C micr.
0- 5	40.7	39.6	12.3	6.9	0.5	5.0	0	2.70	4.65	24
5- 30	41.4	42.8	9.0	5.7	1.1	5.5	0	1.58	2.72	17
30-100	47.6	32.9	13.4	5.1	1.0	5.2	0	0.77	1.33	

N° DU PROFIL : AS 3

Nom du sol : Fondé Qualéré

Classe : sol peu évolué d'apport hydromorphe

Date d'observation : 3.2.68

Observateur : MUTSAARS

Situation : à 200 m. du marigot (au sud) déterminant la calotte
au nord de Lolali Selibabi 1a.

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

Physiographie : alternance creux et levées Levées subactuelles E

Topographie : Levée sur 50 m.

Végétation : Piliostigma, Vetiveria nigritana, ziziphus mauritania.

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL :

Roche-mère : alluviale, fluviatile

Drainage : Assez bon - Classe 3.

Humidité : frais

Observations : à partir de 35 cm, alternance de bandes claires
et foncées (4 X)

DESCRIPTION DU PROFIL :

- 0 - 10 cm Brun (10 YR 4/3) - taches peu nombreuses gris
A1 rougeâtre (5 YR 4/2) moyennes, indistinctes et
diffuses - limon argilo-sableux - structure pris-
matique large - dur à l'état sec - pores moyens,
en moyenne quantité, vésiculaires; pores fins, en
moyenne quantité, vésiculaires; pores fins, en
moyenne quantité, orientation quelconque tubulaires -
racines très fines en quantité moyenne - transition
abrupte et régulière.
- 10 - 35 cm Brun (10 YR 5/3) - taches nombreuses gris rougeâtre
C1 sombre (5 YR 4/2) indistinctes et diffuses - limon
argilo-sableux - structure polyédrique angulaire -
friable à l'état frais - nombreux pores, fins et
très fins, orientation quelconque tubulaires -
racines peu nombreuses, moyennes, fines, très fines -
trou de souris de 5 cm - transition abrupte et
régulière.
- 35 - 42 cm Jaune rougeâtre (7,5 YR 7/6) - taches brun fort -
C2 (7,5 YR 5/6 - limon argilo sableux - structure
particulière - sans consistance à l'état frais -
pores peu nombreux, fins et très fins, orientation
quelconque, tubulaires - racines peu nombreuses
fines et très fines - transition abrupte et régu-
lière.
- 42 - 60 cm Brun (7,5 YR 4/2) - nombreuses taches rouge foncé
(2,5 YR 3/2 indistinctes, diffuses - limon argilo-
sableux - structure à tendance prismatique - friable
à l'état frais - pores peu nombreux fins et très fins,
orientation quelconque tubulaires - racines peu
nombreuses très fines - transition abrupte et régu-
lière.

N° DU PROFIL : AS 4

Nom du sol : Fondé Qualéré

Classe : Hydromorphe peu humifère à pseudogley à taches et concrétions

Date d'observation : 3.2.68

Observateur : MUTSAARS

Situation : A 2 km au Nord de Lobali (Selibabi 1a)

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE :

Physiographie : creux + Levées Levées subactuelles E

Topographie : creux

Microtopographie : défoncé par bétail

Pente : plat ou presque

Végétation : Djabi (Jujubier) Barkevi, Oulbi

Acacia Albida, Ziziphus mauritiana, Piliostigma sp

Acacia seyal.

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL :

Roche Mère : alluviale, fluviatile

Drainage : difficile Classe 2

Humidité : frais.

DESCRIPTION DU PROFIL

- 0 - 15 cm Brun jaunâtre (10 YR 5/4) taches jaune brunâtre
A1 (10 YR 6/8) en moyenne quantité, moyennes, fines
distinctes et claires - limon argileux - structure
prismatique large - consistance extrêmement dure à
l'état sec - pores peu nombreux, fins et très fins,
verticaux, tubulaires ouverts - racines peu nombreu-
ses, fines et très fines - transition nette, ondulée.
- 15 - 25 cm Brun (7,5 YR 4/4) - taches gris sombre (5 YR 4/1)
AC peu nombreuses, diffuses, moyennes et brun fort
(7,5 YR 5/8) peu nombreuses, petites et nettes -
limon argileux - sans structure - friable à l'état
frais - pores peu nombreux, très fins, fins et
moyens, verticaux tubulaires ouverts - racines peu
nombreuses, très fines - transition nette et ondulée.
- 25 - 80 cm gris sombre (5 YR 4/1) - taches brun rougeâtre sombre
(5 YR 3/2) limon argileux - sans structure - friable
à l'état frais - pores moyens très fins, verticaux,
tubulaires ouverts.

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	Calc.	CO ₂ -C _a %	M.O.%	CE°C micr.
0-15	28.1	31.7	31.4	7.4	1.4	5.45	0	1.37	2.35	48
15-25	37.9	31.8	21.6	7.1	1.6	6.25	0	0.71	1.22	33
25-80	38.1	32.9	18.2	7.9	2.9	5.85	0	0.60	1.03	16

N° DU PROFIL: AS 5

Nom du sol : Holaldé Baléré
Classe : Gley surface d'ensemble
Date d'observation : 5.2.68
Observateur : MUTSAARS
Situation : A 1 Km de Gourel Daré (Selibabi 1a)

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE :

Physiographie : indistincte par végétation
Topographie : légère dépression - Système de levées
Microtopographie : nul - fentes de retrait jusqu'à 50 cm Q'
Pente :
Végétation : Acacia Nilotica - Pageri, N' Der - Panicum kerstingii

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL :

Roche Mère : alluviale fluviatile
Drainage : mauvais - Classe 1
Humidité : frais à partir de 50 cm.

DESCRIPTION DU PROFIL

- 0 - 5 Brun grisâtre (10 YR 5/2) - taches jaune rougeâtre
A1 (7,5 YR 5/8) radicules ferruginisées, nombreuses, moyenne, petites, distinctes et claires - argile - structure prismatique large - extrêmement dur à l'état sec - pores nombreux, très fins, fins et moyens, orientation quelconque tubulaires ouverts - racines nombreuses, moyennes, fines, très fines - transition nette et ondulée.
- 5 - 50 Brun (7,5 YR 4/4) dominants - taches peu nombreuses
AC brun grisâtre (10 YR 5/2) - argile - structure prismatique large - extrêmement dur à l'état sec - pores nombreux, très fins, fins et moyens, orientation quelconque tubulaires ouverts - racines peu nombreuses, moyennes, fines, très fines - transition ondulée graduelle sur 5 cm.
- 50 - 90 Brun rougeâtre sombre (5 YR 3/4) - nombreux petits points noirs - sans structure, massive - extrêmement dur à l'état frais - slickensides - pores peu nombreux très fins - indistincte racines peu nombreuses, fines. argile fine.

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	Calc.	CBCE %	M.O%	CE°C micr.
0-5	56.8	27.0	10.8	5.4	0	5.1	0	1.13	1.94	19
5-50	59.0	25.9	11.5	3.3	0.3	5.85	0	0.53	0.91	17
50-90	61.1	24.5	9.1	4.8	0.5	5.95	0	0.31	0.53	36

N° DU PROFIL : AS 6

Nom du sol : Holaldé Baléré

Classe : Vertisol topomorphe non grumosolique modal.

Date d'observation : 5.2.68

Observateur : MUTSAARS

Situation : Sur piste Lobali - Diamounguel Collengal - Selibabi 1a

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

Physiographie : plat, cuvette argileuse

Topographie : Collengal

Microtopographie : bosselé

Pente : plat ou presque

Végétation : sorgho de décrue.

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL :

Roche mère : alluviale, fluviatile

Drainage : mauvais Classe 1

Humidité : frais.

DESCRIPTION DU PROFIL :

0 - 20 cm Brun rougeâtre (5 YR 4/3) - quelques taches grises -
AC argile fine - structure prismatique large - très dur
à l'état frais - pores intersticiels - orientation
quelconque - racines peu nombreuses, très fines -
transition nette et régulière.

20 - 115 cm Brun rougeâtre sombre (5 YR 3/3) points noirs communs -
C argile fine - sans structure - friable à l'état humide -
Slickensides - pores intersticiels, indistincts.

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	Calc.	CO ₂ CA %	M.O %	CE°C micr.
0 - 20	66.5	24.2	6.8	2.2	0.3	5.9	0	0.36	0.62	16
20 -115	69.1	22.2	5.7	3.0	0	6.15	0	0.42	0.72	23

N° DU PROFIL : AS 7

Nom du sol : Holaldé Baléré
Classe : vertisol topomorphe non grumosolique modal
Date d'observation : 5.2.68
Observateur : MUTSAARS
Situation : sur piste Lobali - Diamounguel Collengal Selibabi 1a

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

Physiographie : cuvette argileuse (A)
Topographie : collengal plat
Microtopographie : bosselée
Pente : plat ou presque
Végétation : Ganiangi, Acacia - sorgho de décrue, acacia nilotica.

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

Roche Mère : alluviale, fluviatile
Drainage : mauvais Classe 1
Humidité à partir de 20 cm.

DESCRIPTION DU PROFIL

- 0 - 20 cm Brun rougeâtre (5 YR 4/4) - quelques taches grises -
AC argile fine - structure prismatique large - extrême-
ment dur à l'état sec pores moyens, très fins, inters-
ticiels - racines peu nombreuses, très fines - tran-
sition nette régulière.
- 20 - 100 cm Brun rougeâtre sombre (5 YR 3/4) - taches communes
grises (10 YR 5/1) petites, nettes, moyennes,
distinctes - argile fine - sans structure - friable
à l'état humide - slickensides - pores intersticiels.

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	Calc.	CO₂ CO ₂ %	M.O. %	CE °C micr.
0- 20	75.3	14.5	4.3	4.6	1.3	6.05	0	0.29	0.49	16
20-100	76.3	13.3	3.5	5.3	1.6	5.75	0	0.32	0.55	37

N° DU PROFIL : AS 8

Nom du sol : Holaldé Baléré
Classe : Vertisol topomorphe non grumosolique modal
Date d'observation : 6.2.68
Observateur : MUTSAARS
Situation : sur piste ADABERE - FADIAR à 3,7 Km de Adabere
Selibabi 1a.

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

Physiographie : cuvette argileuse (A) Selibabi 1a.
Topographie : plat
Microtopographie : bosselé - fentes de retrait
Pente : plat ou presque
Végétation : Acacia nilotica, Acacia Albida.

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL :

Roche Mère : alluviale, fluviatile
Drainage : mauvais Classe 1
Humidité : frais.

DESCRIPTION DU PROFIL

- 0 - 15 cm Brun (10 YR 4/3) argile fine, structure prismatique
AC large à sous-structure stratifiée très dur à l'état
sec - cimentation siliceuse pores peu nombreux très
fins, intersticiels, verticaux, tubulaires ouverts,
indistincts - racines peu nombreuses, fines et très
fines - transition nette et ondulée.
- 15 - 120 cm Brun (7,5 YR 4/2) - taches grises (5 YR 5/1) petites
taches - argile fine - sans structure - ferme à
l'état humide - Slickensides - pores intersticiels,
indistincts.

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	Calc.	CE _{Ca} %	M.O.%	CE°C micr.
0- 15	62.0	11.0	6.5	17.5	3.0	5.65	0	0.32	0.54	13
15-120	65.2	11.6	6.9	13.7	2.6	5.65	0	0.29	0.50	41

N° DU PROFIL : AS 9

Nom du sol : Fondé Dudéré (rouge)
Classe : sol peu évolué d'apport hydromorphie
Date d'observation : 7.2.68
Observateur : MUTSAARS
Situation : sur piste Adabéré - Dembankane - A 1 Km de Adabere
Selibabi 1 a

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

Topographie : levées et creux subactuels. Levées subactuelles.
Végétation : Oulo, Diabi, Guera senegalensis,, Cassia tora,
Ziziphus mauritiana.

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL :

Roche Mère : alluviale, fluviatile
Drainage : assez bon, classe 3
Humidité : frais à partir de 20 cm.

DESCRIPTION DU PROFIL :

- 0 - 18cm Brun jaunâtre (10 YR 5/4) - structure stratifiée -
AC très dur à l'état sec, limon très sableux - pores
peu nombreux, fins très fins, moyens, orientation
quelconque, tubulaires ouverts - racines peu nom-
brouses, fines - transition nette et régulière.
- 18 - 40cm Brun jaunâtre (10 YR 4/4) - limon argilo sableux -
C 1 structure à tendance prismatique, très peu dévelop-
pée - très dur à l'état frais - pores peu nombreux
fins et nombreux très fins, orientation quelconque,
tubulaires ouverts - racines peu nombreuses, fines
et moyennes - transition nette et ondulée.
- 40 - 100cm Brun rougeâtre (5 YR 4/4) - taches noires communes,
petites, nettes - sans structure - frais à l'état
dur - (1) certaines brillance sur les agrégats à l'état
sec - pores peu nombreux très fins, indistincts - petites
nodules noirs, veines de sable plus clair - (1)
Carbonates =

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	Calc.	CE ^{Ca} %	M.O.%	CE°C micr.
0- 18	10.1	11.2	35.1	40.5	3.1	6.5	0	0.51	0.88	26
18- 40	21.2	11.9	28.0	37.0	1.8	6.5	0	0.41	0.70	20
40-100	19.5	8.9	28.7	40.6	2.3	6.4	0	0.32	0.54	17

N° DU PROFIL : AS 10

Nom du sol : Fondé Ouka

Classe : Hydromorpha, peu humifères, à pseudogley - sol à tâches et concrétions.

Date d'observation : 7.2.68

Observateur : MUTSAARS

Situation : Yerma Selibabi 1 b.

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE :

Physiographie : creux et levées. Levées subactuelles E

Topographie : creux

Microtopographie : légèrement bosselé

Pente : plat ou presque

Végétation : Jujubier sauvage, Djatjeré, Niperé, Bergia suffruticosa, Heliotropium s.p.

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL :

Roche Mère : alluviale , fluviatile

Drainage : difficile Classe 2

Humidité : frais à 30 cm.

DESCRIPTION DU PROFIL :

- 0 - 7 cm Gris clair (10 YR 6/1) - taches communes jaune
A1 brunâtre (10 YR 6/6) moyennes, distinctes et claires -
limon argileux - structure prismatique large -
extrêmement dur à l'état sec - nombreux pores très
fins, micropores nombreux, indistincts - racines
très fines, moyennes - transition nette et ondulée.
- 15 - 35 cm Brun grisâtre sombre (10 YR 4/2) quelques taches de
AC rouille, très diffuses et indistinctes - limon
argileux - sans structure - friable à l'état frais -
pores nombreux très fins et nombreux micropores,
indistincts - racines peu nombreuses, fines, tran-
sition régulière sur 5 cm.
- 35 - 80 cm Brun grisâtre très sombre (10 YR 3/2) - nombreuses
C1 taches brun (7,5 YR 4/4) moyennes, indistinctes et
diffuses - argile - sans structure - frais - nombreux
pores très fins et nombreux micropores, indistinct
Nodules arrondis noirs (2 mm) - transition sur 10 cm.
- 80 - 100 cm Brun pâle (10 YR 6/3) - nombreuses taches, moyennes,
distinctes et claires - limon argilo-sableux - sans
structure - friable à l'état frais - pores nombreux,
moyens fins, très fins, orientation quelconque,
tubulaires ouverts.

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	Calc.	CE ^{Ca} %	M.O.%	CE°C micr.
0- 15	32.9	27.3	23.5	15.5	0.8	4.8	0	1.31	2.25	48
15- 35	36.9	31.6	19.3	10.6	1.6	5.7	0	0.78	1.34	14
35- 80	45.1	28.5	19.5	6.4	0.2	5.85	0	0.39	0.67	16
50-120	21.2	8.0	34.9	35.9	0	6.1	0	0.25	0.43	15

N° DU PROFIL : AS 11

Nom du sol :

Classe ; Pseudogley à taches Hydromorphe peu humifère à gley.

Date : 7.2.68

Observateur : MUTSAARS

Situation : Bokeladji - Dembankane à 1,5 Km Selibabi 1b

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE :

Topographie : creux en bordure de mare (B)

Microtopographie : plat - fente de retrait

Pente : plat ou presque

Végétation : Acacia nilotica.

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL :

Roche Mère : alluviale, fluviatile

Drainage : difficile

Humidité : frais

Profondeur de la nappe phréatique : mare à 20 m. - pas d'eau dans le trou - à peine frais.

Présence de cailloux : 10% de cailloux

Manifestation de l'érosion : à partir de 55 cm.

DESCRIPTION DU PROFIL :

- 0 - 15 cm Brun grisâtre (10 YR 5/2) - rouille suivant le tracé des radicelles et pores verticaux - taches communes brun jaunâtre (10 YR 5/8) distinctes, claires - limon argileux - structure prismatique large - extrêmement dur à l'état sec - pores nombreux, moyens fins et très fins, orientation quelconque, tubulaires ouverts, vésiculaires - nombreuses racines très fines - transition abrupte ondulée.
- A1
- 15 - 50 cm Gris sombre (10 YR 4/1) - nombreuses taches rouge jaunâtre (5 YR 5/8), nettes, claires, petites, moyennes - argile - structure polyédrique angulaire - très dur à l'état frais - micropores indistincts - racines peu nombreuses, grandes, moyennes - transition sur 5 cm.
- C1
- 50 - 100 cm Gris sombre (10 YR 4/1) - taches communes brun jaunâtre (10 YR 5/6), moyennes, indistinctes, diffuses - argile - structure massive - dur à l'état frais - micropores indistincts.

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	Calc.	CE ^{1/2} CA %	M.O.%	CE °C micr.
0- 15	34.1	19.4	14.9	23.0	8.6	4.8	0	2.07	3.57	37
15- 50	47.1	21.9	10.7	13.9	6.4	6.7	0	0.71	1.22	86
50-100	52.2	16.2	7.0	15.7	8.9	8.45	+	0.44	0.75	10

N° DU PROFIL : AS 12

Nom du sol : Fondé Ouaka
Classe : Hydromorphe peu humifère à pseudogley. Sol à taches et concrétions
Date d'observation : 8.2.68
Observateur : MUTSAARS
Situation : à 1 Km de Dem-Ban Kane sur la piste de Tianiafo - Selibabi 1b.

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

Physiographie : Bord du Fleuve N
Topographie : plat
Microtopographie : légèrement bosselé, fentes de retrait
Végétation : Duroum Boucelli, Codebambi, Centaurea perrottetii, Sporobolus festivus.

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL :

Roche Mère : alluviale, fluviatile
Drainage : Assez bon - Classe 3
Humidité : frais à 20 cm.

DESCRIPTION DU PROFIL

- 0 - 20 cm Brun jaunâtre (10 YR 5/4) - taches brun jaunâtre
A1 (10 YR 5/8) communes, moyennes, peu distinctes, claires - limon argileux - structure polyédrique angulaire, par endroits lamellaire - dur à l'état sec - Nombreux pores très fins, orientation quelconque, tubulaires ouverts; films, verticaux tubulaires ouverts et vésiculaires; moyens, vésiculaires - racines peu nombreuses, moyennes, fines et très fines - quelques petites loges avec oeufs - transition régulière et nette sur 2 cm.
- 20 - 30 cm Brun sombre (10 YR 3/3) - nombreuses taches rouge
AC jaunâtre (5 YR 4/8) petites, peu distinctes, très diffuses - limon argileux - structure à tendance prismatique - friable à l'état frais - pores fins = nombreux, très fins = en quantité moyenne, moyens = peu nombreux obliques, tubulaires ouverts - racines peu nombreuses très fines et fines (transition régulière sur 5 cm.
- 30 - 55 cm Horizon bariolé brun jaunâtre (10 YR 5/4), brun sombre
C1 (10 YR 3/3), brun jaunâtre clair (10 YR 6/4) - limon argilo sableux - sans structure - friable à l'état frais - pores fins = nombreux, très fins = en quantité moyenne, moyens = peu nombreux, obliques, tubulaires ouverts - racines peu nombreuses, fines et très fines. transition régulière sur 5 cm.

.../..

N° DU PROFIL : AS 13

Nom du sol : Hollaldé baléré
Classe : Vertisol topomorphe non grumosolique modal.
Date d'observation : 8.2.68
Observateur : MUTSAARS
Situation : le long de la piste Dambakane - Yassine Selibabi 1b

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

Physiographie : cuvette argileuse A
Topographie : cuvette, collengal
Microtopographie : bosselé, fentes de retrait
Pente : plat ou presque
Végétation : Gawdi, Tjugal, Djatjeré, Quotere, Enguelduo, Acacia
Nilotica, Panicum anabaptistum, Heliotropium, Ipomoea
aquatica, Euphorbia aegyptiaca

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

Roche Mère : alluviale, fluviatile
Drainage : mauvais Classe 1
Humidité : frais à 15 cm.

DESCRIPTION DU PROFIL

- 0 - 15 cm AC Brun rougeâtre (5 YR 4/4) - taches grises communes (5 YR 5/1) - dans 2 cm superficiels, rouille - taches communes brun jaunâtre (10 YR 5/8) petites, distinctes et claires - argile - structure prismatique large à sous-structure stratifiée - extrêmement dur à l'état sec - pores fins : peu nombreux; très fins : en moyenne quantité; tubulaires ouverts, verticaux - pores moyens dans les deux premiers cm, vésiculaires - racines peu nombreuses, fines et très fines - transition nette et ondulée.
- 15 - 90 cm C1 Brun rougeâtre sombre (5 YR 3/4) - taches communes gris sombre, (5 YR 4/1), distinctes et claires - argile - sans structure - ferme à l'état frais - Slickensides - pores indistincts - racines peu nombreuses, fines - transition régulière sur 4 cm.
- 90 - 110 cm Brun rougeâtre sombre (5 YR 3/4) - petits points noirs communs - argile - sans structure - ferme à l'état frais - slickensides - pores indistincts - racines peu nombreuses, fines.

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	Calc.	CO ₂ - %	M.O.%	CE°C micr.
0- 15	56.3	24.7	14.0	4.5	0.5	5.7	0	0.43	0.74	16
15- 90	56.1	25.9	13.9	3.8	0.3	6.0	0	0.37	0.64	19
90-110	56.2	25.1	15.8	2.6	0.3	6.0	0	0.35	0.60	31

PROFIL:AS 14

Nom du sol : Fondé
Classe : peu évolué d'apport hydromorphe
Date : 31/1/69
Observateur : MUTSAARS
Situation : à 2,5 Km de DIAWARA vers MOUDERI (feuille Selibabi 1b)

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE :

Topographie : plane
Physiographie : jamais inondé Q'
Microtopographie : néant
Pente : Classe 1
Végétation : *Acacia seyal*, *Balanites aegyptiaca*, *Ziziphus mauritiana*
Graminées : Nagandomé (Sarakolé) et Bara (Toucouleur)
20%.

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

Roche-Mère : Alluvions fluviatiles
Drainage : Bon Classe 4
Humidité : néant
Observations : sol identique (d'aspect) à celui plus près du
fleuve, planté en mil d'hivernage - hydromorphe peu
prononcé à partir du 2^e horizon.

DESCRIPTION

0 - 30 cm AC	7,5 YR 5/6 brun vif - texture limon très sableux - structure prismatique, grossière, modérée - sec, dur - pores très fins, nombreux - imped, discontinus, ouverts, tubulaires, orientation randomisée - racines très fines, communes - quelques galeries d'insectes Ø 2-3 mm. transition nette, plane -
30 - 70 cm C1	5 YR 5/6 rouge jaunâtre - taches (2,5 YR 5/8) rouge, (2,5 YR 4/2) rouge tendre, petites, distinctes, claires, 2% - texture Limon argileux sableux - structure pris- matique, grossière, modérée à débit polyédrique angu- laire, moyenne - sec, dur - nombreux pores très fins - orientation quelconque, discontinue, tubulaire et vési- culaire, ouverts - peu de racines, très fines - nom- breuses galeries d'insectes Ø 1 mm - transition gra- duelle, plane.
70 - 110 cm C2	2,5 YR 4/2 rouge tendre - 10 YR 5/8 rouge 1 % et 10 YR 4/6 rouge 1% - texture fine argilo sableux - structure polyédrique angulaire, moyenne, modérée, sec, légèrement dur - nombreux pores très fins - orienta- tion quelconque, imped, discontinus, tubulaires, ouverts - petits nodules noirs, tendres, irréguliers - nombreuses galeries d'insectes Ø 1mm.

PROFIL : AS 15

Nom du sol : Fondé dure
Classe : peu évolué d'apport hydromorphe
Date : 21/1/1969
Observateur : MUTSAARS
Situation : A 1,5 Km W.N.W. de Moudari (Selibabi 1b)

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

Topographie : légèrement ondulée
Physiographie : Haute levée M
Microtopographie : irrégulière, petites buttes - travail pour culture de mil d'hivernage.

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

Roche Mère : Alluvions fluviatiles
Drainage : Assez bien drainé, Classe 3
Humide à partir de 55 cm.
Observations : texture fine en surface, très fine en profondeur
pas de traces d'hydromorphie jusqu'à 55 cm, peu évolué modal.

DESCRIPTION

- 0 - 15 cm 10 YR 5/3 brun - texture limon argilo sableux -
AC structure prismatique, grossière, modérée, à sous structure polyédrique angulaire, petite - sec, dur - nombreux pores très fins - orientation quelconque, imped, tubulaire et discontinue, vésiculaire - racines très fines, communes - nombreuses galeries d'insectes Ø 0,5 - 1mm - transition nette; plane -
- 15 - 55 cm 10 YR 3/3 brun foncé rougeâtre - texture limon argileux -
C1 structure polyédrique, angulaire, moyenne, modérée, forte - sec, dur - nombreux pores très fins - orientation quelconque, imped, tubulaire et discontinue, vésiculaire - racines très fines, peu transition nette, plane - galeries d'insectes moins nombreuses et de diamètre plus grand.
- 55 - 100 cm 5 YR 4/3 brun rougeâtre - 10 YR 5/8 rouge et 5 YR 5/8
C2 rouge jaunâtre taches petites, 2%, nettes, brusques, petites, taches noires nombreuses - texture limon argileux - structure massive à débit polyédrique angulaire, petite - humide, ferme - nombreux pores très fins - orientation quelconque, imped, discontinue, tubulaire, ouverte - très peu de racines, très fines.

Horizon	pH	M.O %	CS %	A	LF	LG	SF	SG	CE 25°C
0- 15	6.15	1.67	0	27.4	33.2	25.8	11.5	2.1	29
15- 55	6.05	1.22	0	35.4	25.9	22.8	12.8	3.1	19
55-100	6.1	0.67	0	35.7	19.5	30.2	12.5	2.1	22

N° DU PROFIL : AS 16

Nom du sol : Holaldé

Classe : Hydromorphe peu humifère gley surface et ensemble

Date : 31/1/69

Observateur : MUTSAARS

Situation : à 2,5 Km à l'W.N.W. de Monderi - Selibabi 1b.

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

Topographie : Ondulée

Physiographie : petite levée D (en somme creux dans la haute levée).

Microtopographie : Fentes de retrait par endroits, visible dans le profil.

Pente : Classe 1

Végétation : Lotus arabicus - acacia nilotica
graminées dès AS 14

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

Roche Mère : alluvions fluviatiles

Drainage : Difficile - classe 2

Humide à partir de 30 cm

Observations : plutôt hydromorphe que peu évolué vertique. A quelques tendances vertisoliques cependant.

DESCRIPTION

- 0 - 30 7,5 YR 4/2 brun foncé - taches 5 YR 5/8 rouge jaunâtre
A1 autour des radicelles et pores, brusques, nettes 5% - texture argile - structure prismatique très grossière, forte, sec; extrêmement dur - nombreux pores, très fins - orientation quelconque, imped, discontinues, tubulaires et vésiculaires, ouverts - nombreuses racines très fines - galeries d'insectes, nombreuses - transition nette, ondulée -
- 30 - 60 5 YR 3/2 brun foncé rougeâtre - 5 YR 5/8, rouge jaunâtre,
AC tâches peu nombreuses, distinctes, claires, petites - texture argile - structure prismatique, très grossière, forte - humide, très ferme à slikensides nombreux, peu distincts - nombreux pores, très fins - orientation verticale, imped, discontinus, tubulaires, ouverts, simples - peu de racines, très fines - transition graduelle, plane.
- 60 - 100 10 YR 3/3 brun sombre - taches 5 YR 4/4 brun rougeâtre,
C petites, 5%, distinctes, claires, petites taches noires 1% - texture argile - structure massive à débit polyédrique, angulaire, moyenne - humide, très ferme - slikensides nombreux plus ou moins distincts, subhorizontaux - nombreux pores très fins, orientation verticale imped, discontinus, tubulaires, ouverts, simples - petites concrétions noires, tendres, irrégulières, Mn peu.

.../...

N° DU PROFIL : AS 17

Nom du sol : Fondé Quadéré
Classe : Vertisol topomorphe non grumosodique
Date : 1/2/69
Observateur : MUTSAARS
Situation : à 3 KM au N. de DIAVARA (Selibabi 1 b)

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

Topographie : Presque plane
Physiographie Q' (très rarement inondé)
Microtopographie : très très léger micro gilgai, fentes de retrait
par endroits, peu importantes -
Pente : Classe 1
Végétation : acacia seyal, Piliostigma ssp, Graminées Paguiri N'gaho
et n'daouri, Houlo 20%

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

Roche Mère : alluvions fluviatiles
Drainage : difficile, classe 2
Humidité : à partir de 55 cm.
Observations : tendance vertique manifeste - caractères d'hydromor-
phie, pratiquement absents.

DESCRIPTION

- D - AD 7,5 YR 5/6 brun - texture argile A fine - structure pris-
AC matique, grossière, modérée à sous structure polyédri-
que angulaire, petite - sec, très dur - très nombreux pores,
très fins - orientation quelconque, imped, ouverts, discontinus
peu de racines très fines, peu de racines fines, quelques
racines moyennes - transition nette, ondulée -
- 10 - 50 5 YR 4/4 brun rougeâtre - petites taches grises 5 YR 5/1,
C1 peu nombreuses, distinctes, claires, petites taches noires,
très peu nombreuses, distinctes, claires, petites taches
noires, très peu nombreuses, abruptes, nettes - texture
argile - structure prismatique très grossière, faible,
sous structure aplatie, moyenne - sec, très dur -
slikensides nombreux, peu distincts - nombreux pores
très fins - orientation quelconque, imped, ouverts
discontinus - petits nodules noirs, peu nombreux, arron-
dis, tendres, racines très fines et peu fines, peu nom-
breuses. transition graduelle, plane.
- 50 - 110 7,5 YR 4/4 brun foncé - petites taches noires peu nom-
C2 breuses - texture argile - structure massive à débit
aplati, moyenne - humide, très ferme - slikensides nom-
breux, peu distincts - nombreux pores très fins - orienta-
tion verticale, imped, ouverts, discontinus - petits
nodules noirs, peu nombreux, arrondis, tendres.

.../...

PROFIL AS 18

Nom du sol : Holaldé Baléré
Classe : Vertisol topomorphe non grumosolique modal
Date : 1/2/69
Observateur : MUTSAARS
Situation : A 3 Km au Nord de Diavara (Selibabi 1 b).

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

Topographie : Plane
Physiographie : cuvette argileuse A
Microtopographie : Gilgai et fentes de retrait
Pente : Diasse 1
Végétation : Diamoungueul Diwo (?) - graminées et Bara 10%

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

Roche mère : alluvions fluviatiles
Drainage : difficile - Classe 2
Humide : à partir de 35 cm.
Observations : vertisol sans bavure.

DESCRIPTION

- D - 35 7,5 YR 4/3 brun foncé - 5 YR 5/1 gris, taches petites,
AC 0,5 %, distinctes, claires - texture argile fine - struc-
ture prismatique, très grossière, forte - sec, extrêmement
dur - slikensides nombreux, peu distincts - nombreux pores
très fins - orientation quelconque; imped, tubulaires,
ouvertes, discontinus - petits nodules noirs, arrondis,
durs - peu de racines, très fines - transition ondulée -
nette.
- 35 - 100 5 YR 4/4 brun rougeâtre - texture argile fine - structure
C massive, à débit aplati, mince, humide très ferme -
slikensides subhorizontaux, nombreux et bien distincts -
nombreux pores très fins, et micro - orientation plutôt
verticale, imped, discontinus.

Horizon	pH	M.O %	CE25°C	A	LF	LG	SF	SG	CE25°C
0- 35	6.1	0.83	0	70.9	19.8	5.9	3.1	0.3	28
35-100	6.0	0.69	0	67.3	24.0	5.7	2.7	0.3	56

PROFIL D S 1

nom du sol : HOLALDE BALERE
classe : pseudogley à taches et concrétions
date : 4.2.1968
observateur : DURAND
situation : 1.300m S/S/W de Manaël

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

physiographie : bas fond, bordure de A
topographie : plate
microtopographie : plate
pente : classe 1 - plat ou presque
végétation : *Acacia nilotica* - *Ziziphus* - *Balanites*

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère : alluvions fluviatiles
drainage : difficile, classe 2
humidité : sec sur 17cm, frais au dessous
manifestation de l'érosion : battance en surface

DESCRIPTION

0 - 17 ACg gris rosâtre 7,5 YR 6/2, sec - nombreuses taches moyennes, distinctes, brun jaunâtre 10 YR 5/4 limites claires - texture limon argileux - structure prismatique angulaire grossière - fentes de retrait, fortement développées - très dur à l'état sec - pores abondants, très fins et grossiers, randomisés - impeds, tubulaires, simples, ouverts - racines très fines, assez rares - transition abrupte, ondulée.

17 - 100 C brun grisâtre très sombre 10 YR 3/2, humide - limon argileux - structure massive, prismatique angulaire, grossière - extrêmement ferme - microporosité interstitielle - passées sableuses beige clair, soulignant structure - racines très rares, moyennes à grosses -

	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO ³ Ca	C%	M.O.%	CE25°C
0 - 17	37.0	25.3	21.3	13.7	2.7	6.25	0	0.61	1.05	35
17 - 100	39.5	27.1	23.9	7.4	2.1	6.65	0	0.26	0.44	119

PROFIL D S 2

nom du sol : Laïdi fondé

classe : peu évolué d'apport modal

date observation : 5/2/1968

observateur : DURAND

situation : bord du Sénégal à 1km à l'W de Manael

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

physiographie : haut d'une levée M

topographie : plate

microtopographie : plate

pente : classe 1 - plat ou presque

végétation : Andropogon - Jujubiers - Atriplex - Bauhinia - couverture 100%.

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère : alluvions fluviatiles

drainage : classe 4, bon

humidité : sec sur 20cm, frais puis humide au dessous

observations : semble être la continuation de la terrasse de Bakel

DESCRIPTION

0 - 20 A brun 10 YR 5/3 - limon très sableux - sans structure subangulaire, moyenne - dur à l'état sec - pores peu nombreux, moyens, continus, horizontaux - impeds, tubulaires, ouverts - racines assez nombreuses, fines - transition brusque, ondulée.

20 - 110 AC brun 7,5 YR 4/4 - limon argilo sableux - sans structure, tendance subangulaire, grossière - ferme, pores peu nombreux, petits, continus, randomisés, imped, tubulaires, ouverts - racines fines, rares.

	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO ³ Ca	C%	M.O.%	CE 25°C
0 - 20	14.5	6.7	34.6	43.9	0.3	6.55	0	0.40	0.69	24
20 - 110	22.3	11.9	44.3	21.2	0.3	7.0	0	0.32	0.54	23

PROFIL DS 3

nom du sol : Holaldé Baléré
classe : Vertisol topomorphe non grumosolique
date d'observation : 5/2/68
observateur DURAND
situation : au S. du seuil entre Moudéri et Diawara

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

physiographie : bas fond argileux A
topographie : plane
microtopographie : gilgai par trous de plantation de sorgho
pente : classe 1 - plat ou presque
végétation : culture de Sorgho de décrue

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère : alluvions fluviatiles
drainage : classe 2, difficile
humidité : sec sur 22cm - très frais à humide ensuite
manifestation de l'érosion : battance

DESCRIPTION

- 0 - 23 brun jaunâtre sombre 10 YR 4/4, sec - argile fine - structure
AC prismatique angulaire grossière, forte et stratifiée - très
dur à l'état sec - pores nombreux, très fins et fins, conti-
nus, obliques; très fins tubulaires, fins vésiculaires - impeds-
très peu de fragments angulaires grossiers de quartz - racines
très rares, fines - transition claire et ondulée.
- 23 - 110 brun jaunâtre sombre 10 YR 3/4 humide - quelques taches moyen-
nes gris 10 YR 5/1, nettes à limites brusques, subverticales -
argile fine - sans structure prismatique angulaire grossière -
plastique, ferme - rares pores intersticiels - slikkensides -
racines absentes.

	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO ³ Ca	C%	M.O%	CE25°C
0 - 23	60.5	24.3	8.3	5.3	1.6	5.65	0	0.60	1.03	16
23 - 110	66.1	21.9	5.9	4.8	1.3	6.0	0	0.51	0.88	24

PROFIL DS 3 (suite)

		HUMIDITE à pF			
		2,2	2,5	3	4,2
0 - 23		40.52	39.99	36.30	20.37
23 - 110		42.50	41.45	38.32	21.67

PROFIL DS 4

nom du sol :

classe : pseudogley à taches et concrétions

date d'observation : 5/2/68

observateur DURAND

situation : au S.W. de Mouderi

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

physiographie : sur une levée Q'

topographie : plaine

microtopographie : un peu bosselée (piétinée)

pente : classe 1 - plat ou presque

végétation : brousse à épineux et andropogon en touffes

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère:alluviale fluviatile

drainage difficile, classe 2

humidité, sec jusqu'à 21cm, frais ensuite

DESCRIPTION

0 - 14 ACg brun jaunâtre 10 YR 5/6 sec - nombreuses taches moyennes, gris glair 10 YR 7/2, nettes, limites claires - texture : limon argilo sableux - structure polyédrique angulaire moyenne à grossière, faiblement développée - friable à l'état sec - pores fins et moyens, communs, obliques, tubulaires, ouverts - rares racines, très fines - transition graduelle -

14 - 53 ACg brun jaunâtre 10 YR 5/6, frais - nombreuses taches moyennes gris clair 10 YR 7/2, nettes, limites claires - texture : limon argileux - sans structure, casse en polyédrique angulaire, moyenne à grossière - friable - pores communs, fins et moyens, randomisés, tubulaires, ouverts - présence de grosses racines - transition graduelle -

53 - 110 Cg brun très pâle 10 YR 7/3 humide - taches communes, fines brun jaunâtre sombre 10 YR 4/4, très nettes, limites diffuses, arrondies, nodules - texture : limon argileux - sans structure, casse en polyédrique angulaire, grossière - non collant, légèrement plastique, friable à ferme - pores communs, fins, verticaux, tubulaires, ouverts - tendance à formation de petits nodules.

	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO ³ Ca	C%	M.O%	CE25°C
0 - 14	22.0	8.5	17.1	51.9	0.5	5.25	0	0.42	0.72	13
14 - 53	30.7	9.2	20.5	38.6	1.0	5.3	.	0.26	0.45	10
53 - 110	28.2	8.2	30.6	27.9	5.1	5.3	.	0.29	0.50	12

PROFIL D S 20

nom du sol : Fondé Baléré

classe : sol peu évolué d'apport fluviatile légèrement hydromorphe

date d'observation : 8.2.1968

observateur DURAND

situation : au S. du village de Gouriki Koliabé à 500m le long de la route.

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

physiographie : levée post nouakchottienne, point haut -

topographie : plate

microtopographie : plate

pente : classe 1 - plat ou presque

végétation : forêt hygrophile dense

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère alluviale fluviatile

drainage : classe 2 - difficile

humidité : sec de 0 à 6cm, frais, puis humide au dessous

DESCRIPTION

- 0 - 6 brun pâle 10 YR 6/3, sec - quelques taches, petites, nettes, claires, brun jaunâtre 10 YR 5/6 - texture: limon très sableux-structure moyenne, grumeleuse, faiblement développée - un peu dur à l'état sec - pores peu nombreux, très fins à moyens, discontinus, impeds, tubulaires, obliques, ouverts - racines peu abondantes, fines - transition abrupte, ondulée.
- 6 - 35 brun jaunâtre 10 YR 5/4, frais - nombreuses taches moyennes, nettes, abruptes, brun jaunâtre 10 YR 5/8 - texture : limon argilo-sableux - structure faiblement développée à tendance prismatique angulaire moyenne - friable à ferme - pores peu nombreux, fins, continus, verticaux, tubulaires, impeds, ouverts - quelques petits nodules noirs, assez durs, arrondis(Mn)- quelques racines grosses et très grosses - transition graduelle irrégulière.
- 35 - 110 brun jaunâtre 10 YR 5/8 - nombreuses taches brun jaunâtre 10 YR 5/4, moyennes, nettes, abruptes - texture : limon argilo-sableux - structure faiblement développée à tendance prismatique angulaire, moyenne - ferme - pores peu nombreux, moyens, tubulaires, continus, horizontaux, impeds, ouverts (racines mortes) - fréquents petits nodules noirs assez durs, arrondis (Mn) - quelques racines moyennes -

	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO ³ Ca	C %	M.O. %	CE25°C
0 - 6	15.7	9.5	52.6	20.6	1.6	5.55	0	2.57	4.43	34
6 - 35	27.3	12.1	43.9	15.7	1.0	6.25	.	0.44	0.76	24
35 - 110	25.3	13.9	53.7	6.3	0.8	6.35	.	0.42	0.72	13

PROFIL DS 21

nom du sol : Holaldé Tiguiriguiri
classe : sol minéral à gley de surface et d'ensemble
date d'observation : 8/2/1968
observateur : DURAND
situation : 1km5 au S. de Gouriki Kolliabé

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

physiographie : dans un bas fond de marigot
topographie : fortement ondulée (levée subactuelle ?)
microtopographie : piétinée
pente : classe 1 - plat ou presque
végétation : Mytragyna inermis - Acacia nilotica

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère : alluvions fluviatiles
drainage : classe 2, difficile
humidité : sur 5cm, sec, frais ensuite.
manifestation de l'érosion : battance
influence humaine : passage de troupeaux

DESCRIPTION

- 0 - 5 Ag gris 10 YR 6/1 sec - taches communes, moyennes brun jaunâtre 10 YR 5/8, très nettes, abruptes - texture: argile - sans structure prismatique grossière - très dur à l'état sec - nombreux pores fins, vésiculaires et interstitiels obliques - petits nodules noirs de Mn, durs, arrondis, peu nombreux - cutans, fentes de retrait jusqu'à 26cm - transition abrupte, ondulée.
- 5 - 25 ACg gris 10 YR 5/1, frais - taches nombreuses, moyennes à grossières brun jaunâtre 10 YR 5/8, très nettes, abruptes - texture: argile - structure à tendance prismatique angulaire grossière - ferme - cutans épais et continus brun jaunâtre 10 YR 5/8 d'oxyde de fer - très petits nodules rouille marron - très peu de racines, moyennes - transition abrupte, ondulée-
- 25 - 100 Cg gris sombre 10 YR 4/1, très frais - nombreuses taches grossières brun jaunâtre clair 10 YR 6/4, très nettes, abruptes - texture: argile - structure à tendance prismatique grossière - très ferme - cutans épais, discontinus brun jaunâtre sombre 10 YR 4/4 - racines très peu nombreuses, moyennes -

	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO ³ Ca	C%	M.O.%	CE25°C
0 - 5	48.4	38.6	9.4	3.3	0.3	4.8	0	3.15	5.43	36
5 - 25	47.0	35.2	11.6	5.4	0.8	4.6	.	1.91	3.28	23
25 - 100	55.5	29.9	8.2	5.3	1.1	6.85	.	0.74	1.27	48

PROFIL D S 22

nom du sol : FONDE RANERE
classe : sol peu évolué d'apport vertique
date d'observation : 8.2.1958
observateur : DURAND
situation : 1km2 à l'ouest de Gouriki Koliabé

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

physiographie : sur petite levée 0
topographie : plaine
microtopographie : plate
pente : classe 1 - plat ou presque
végétation : (Gogarlaï) - Balanites Aegyptiaca - Acacia nilotica -
Acacia seyal.

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère : alluviale
drainage : classe 3 - assez bon drainage
humidité : sec sur 70cm
manifestation de l'érosion : battance
observations : quelques fentes de retrait, largeur 1,50m - polygone
de 50cm de "diamètre".

DESCRIPTION

- 0 - 18 AC brun jaunâtre 10 YR 6/4, sec - texture: limon argilo-sableux - sans structure à tendance prismatique moyenne - très dur à l'état sec - pores communs, fins, continus, vésiculaires, randomisés - racines peu nombreuses, très fines - transition graduelle, ondulée -
- 18 - 40 AC brun jaunâtre sombre 10 YR 4/4, un peu moins sec - texture : argile - modérément à fortement développée, polyédrique angulaire, moyenne - très ferme - pores peu nombreux, fins, vésiculaires, randomisés; tubulaires verticaux très rares - racines moyennes, rares - transition graduelle, ondulée -
- 40 - 100 AC brun sombre 10 YR 3/3 à peine frais - texture: argile - structure modérément à fortement développée, polyédrique angulaire, moyenne - extrêmement ferme - très fins nodules noirs arrondis - rares racines, très fines -

	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO ³ Ca	C%	M.O.%	CE25°C
0 - 18	29.7	24.4	22.6	21.0	2.3	5.0	0	0.83	1.43	41
18 - 40	44.8	25.4	17.1	10.9	1.8	5.4	.	0.49	0.84	13
40 - 100	45.1	26.8	17.2	9.6	1.3	5.4	.	0.48	0.83	16

PROFIL GS 1

nom du sol : FONDE RANERE
classe : sol hydromorphe à pseudogley à taches et concrétions
date d'observation : 3/2/1968
observateur : GORA BEYE
situation : sur la piste Balé - Orkadiéré

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

physiographie : delta de rupture.
topographie : plane
pente : classe 1, plat ou presque
végétation : Acacia seyal - Bergia suffruticosa - Zizyphus mauritania

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère : alluviale fluviatile
drainage : classe 3 - moyen
humidité : sec :

DESCRIPTION

- 0 - 30
A1 brun jaunâtre 10 YR 5 /4, sec. - taches nombreuses distinctes, brun très pâle 10 YR 7/3 et brun fort 7,5 YR 5/8 de taille moyenne, taches brun fort dominant nettement - texture : limon argilo sableux - structure modérément développée, polyédrique angulaire moyenne - dur à l'état sec - nombreux pores, fins et moyens dans les agrégats, tubulaires, simples, orientation quelconque, ouverts - taches noires moyennes de Mn ? - peu de racines fines et moyennes - transition nette et ondulée.
- 30 - 70
Ag brun fort 7,5 YR 5/6, sec, taches nombreuses, distinctes, moyennes, blanches 10 YR 8/2 - texture : limon argilo sableux - structure fortement développée, polyédrique angulaire, moyenne - dur à l'état sec - pores nombreux, fins et moyens, dans les agrégats, tubulaires, simples, orientation quelconque, ouverts - larges taches noires communes de Mn ? - peu de racines, fines et moyennes - transition nette et ondulée.
- 70 - 110
Cg brun 7,5 YR 4/4, sec - texture : argile - structure faiblement développée, polyédrique angulaire, moyenne - très dur à l'état sec - pores dans les agrégats, nombreux, fins et moyens, tubulaires, simples, orientation quelconque, ouverts - larges taches noires communes de Mn ?

	A	L.F	L.G	S.F	S.G	pH	CO ³ Ca	C%	M.O.%	CE25°C
0 - 30	33.2	18.7	29.4	17.4	1.3	5.65	0	0.36	0.61	12
30 - 70	25.8	16.9	48.1	8.7	0.5	6.0	.	0.23	0.40	16
70 - 110	40.0	26.0	23.1	9.9	1.0	8.05	.	0.30	0.52	66

PROFIL GS 1 (suite)

	Humidité à pF			
	2,2	2,5	3	4,2
0 - 30	30.13	24.06	21.21	10.34
30 - 70	30.29	26.16	25.28	9.45
70 - 110	34.41	30.96	30.13	16.55

PROFIL GS 2

nom du sol : FONDE RANERE

classe : sol peu évolué d'apport fluviatile hydromorphe

date d'observation : 3/2/68

observateur : GORA BEYE

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

situation sur la piste de Balé-Orkadiéré à 1km de Balé

physiographie : delta de rupture de levée

topographie : plane

pente : classe 1 - plat ou presque

végétation : Guiera senegalensis - Acacia seyal

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère alluviale fluviatile

drainage ; classe 3, moyen

humidité du profil: sec

DESCRIPTION

- 0 - 25 A brun jaunâtre 10 YR 5/4 - sec - taches fréquentes, limites vagues, brun fort 10 YR 5/6 - texture limon argileux - structure à tendance polyédrique, dur à l'état sec - pores peu nombreux, moyens, orientation quelconque, tubulaires, ouverts et simples - racines fréquentes, fines et moyennes - oeufs d'insectes abondants - transition nette, régulière -
- 25 - 60 (A) brun 7,5 YR 4/4 - texture : argile - sans structure à tendance polyédrique moyenne, dur à l'état frais - pores peu nombreux, moyens et fins, orientation quelconque, tubulaires, ouverts, simples - quelques taches noires, moyennes de Mn? - peu de racines, fines et moyennes - transition nette et régulière -
- 60 - 100 Cg brun jaunâtre - taches distinctes, bariolées, moitié gris clair 10 YR 7/1, moitié jaune brunâtre 7,5 YR 6/6 - texture : limon argilo sableux - sans structure à tendance polyédrique, faible, moyennement développée - dur à l'état frais - pores nombreux, fins et très fins - orientation quelconque, tubulaires, ouverts, simples - rares taches noires moyennes de Mn?

	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO ³ Ca	C%	M.O%	CE25°C
0 - 25	39.8	29.8	16.8	13.6	1.0	5.25	0	0.77	1.33	25
25 - 60	49.4	28.6	13.5	6.7	1.8	6.0	0	0.41	0.71	23
60 - 100	24.9	18.0	22.4	31.9	2.8	7.2	0	0.26	0.44	62

PROFIL GS 2 (suite)

	Humidité à pF			
	2,2	2,5	3	4,2
0 - 25	33.06	30.07	27.37	15.01
25 - 60	38.65	35.91	33.06	19.29
60 - 100	26.50	25.13	21.85	9.58

PROFIL G S 3

nom du sol : Molaldé Baléré
classe : vertisol topomorphe non grumosolique
date d'observation : 3/2/68
observateur : GORA BÉYE
situation : sur la piste de Balé Orkadiéré près de Guirde

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

physiographie : cuvette argileuse
topographie : plate ou presque
microtopographie : micro-dépression
pente : classe 1 - plat ou presque
végétation : arbustive, Gonakié et Côle, Pelouse très dense couvrant
toute la surface du sol et quelques touffes de Thirargt

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

```

roche mère : alluviale fluviatile
drainage : difficile classe 2
humidité du profil: sec
observations : il n'existe pas de slikensides en profondeur, la structu-
                re prismatique est mal développée en surface et a tendan-
                ce polyédrique grossière -

```

DESCRIPTION

0 - 20 brun jaunâtre 10 YR 4/4 sec - taches jaune brunâtre 10 YR 6/8
ACg très fréquentes et gris clair 10 YR 7/1 fréquentes, moyennes,
contraste distinct - texture : argile limoneuse - structure
moyennement développée prismatique - dur à l'état sec - pores
peu nombreux, très fins et moyens, discontinus, tubulaires,
ouverts, orientation quelconque - racines fréquentes, très fi-
nes, fines et moyennes - quelques oeufs d'insectes jaunes trans-
lucides - transition abrupte et régulière -

20 - 100 brun 7,5 YR 4/4 fris - taches peu nombreuses et petites gris
gris clair 10 YR 7/1 contraste distinct - texture : argile
limoneuse - sans structure à tendance prismatique moyennement
développée en haut de l'horizon - très dur à l'état frais -
pores peu nombreux, très fins, discontinus, tubulaires,
ouverts, orientation quelconque - très peu de nodules sphéri-
ques, petits et durs de Mn ? et quelques taches noires - raci-
nes peu nombreuses moyennes -

	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO ³ Ca	C%	M.O%	CE25°C
0 - 20	41.4	28.5	24.6	5.0	0.5	5.3	0	0.59	1.01	14
20 - 100	47.2	29.9	18.5	3.6	0.8	6.25	.	0.40	0.69	20

PROFIL GS 4

nom du sol : Holaldé Ouaka
classe : sol hydromorphe à gley
date d'observation : 3.2.68
observateur : GORA DEYE
situation : dans le Guirdé sur la piste Balé - Orkadiéré

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

physiographie : fond de cuvette
topographie : plate ou presque
microtopographie : piétinée par les animaux
pente : plat ou presque plat - classe 1
végétation : Echinochloa stagnina et Cyperus Iria, exclusivement.

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère : alluviale fluviale
drainage : mal drainé; classe 1
humidité : entièrement humide
profondeur de la nappe phréatique : d'après le profil, fluctue jusqu'en surface.

DESCRIPTION

- 0 - 20 Ag gris rosâtre 5 Y 6/2 humide - petites taches distinctes, communes, jaune rougeâtre 7,5 YR 6/8 - texture : argile fine - sans structure - légère adhésivité et plastique - pores peu nombreux, très fins, tubulaires, simples, ouverts, orientation quelconque - racines fréquentes, fines et très fines - transition nette et régulière -
- 20 - 40 Ag brun 7,5 YR 4/4, humide, vaguement bariolé, taches fréquentes grises 7,5 YR 5/0 et très fréquentes brun fort 7,5 YR 5/8, moyennes - texture : argile fine - sans structure - légère adhésivité, plastique - pores peu nombreux, moyens, tubulaires simples, orientation quelconque, ouverts - racines fréquentes, fines, très fines - transition nette et régulière -
- 40 - 80 Cg brun 7,5 YR 4/2, humide, grandes taches communes, distinctes grises 7,5 YR 5/0 - texture : argile - sans structure - légère adhésivité, plastique - pores peu nombreux, très fins, tubulaires, simples, orientation quelconque, ouverts - racines fréquentes, fines, très fines - transition nette et régulière -

	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO ³ Ca	C%	M.O%	CE25°C
0 - 20	71.3	21.8	4.0	2.9	0	4.95	0	0.90	1.55	26
20 - 40	60.2	28.3	7.3	3.9	0.3	5.5	.	0.59	1.01	27
40 - 80	54.8	30.0	7.6	6.8	0.8	5.75	.	0.42	0.72	20

GS 5

nom du sol : Fondé Oualéré
 classe : sol peu évolué d'apport hydromorphe
 date d'observation : 4/2/1968
 observateur : GORA BEYE
 situation : sur la route de Vaoundé - Goumel 1km de Vaoundé

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

physiographie : levée post nouakchottienne
 topographie : plate ou presque
 microtopographie : billon
 pente : classe 1 - plat ou presque
 végétation : culture d'hivernage de sorgho

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère : alluviale fluviatile
 drainage : moyen
 humidité : sec sur l'ensemble du profil
 influence humaine : culture en billons du sorgho d'hivernage

DESCRIPTION

- 0 - 25 brun 10 YR 4/3 sec - taches distinctes jaunes 10 YR 7/6 communes de taille moyenne - texture : limon sableux - structure polyédrique angulaire, modérément développée de taille grossière - très dur à l'état sec - pores nombreux fins et moyens - tubulaires simples, orientation quelconque, ouverts - racines fréquentes, fines et moyennes - quelques galeries d'insectes - transition abrupte et ondulée.
- 25 - 100 brun 7,5 YR 4/4 sec - taches distinctes jaunes 10 YR 7/6 communes, de taille moyenne - texture : limon argilo sableux - sans structure à tendance polyédrique, de taille moyenne - très dur à l'état sec - pores nombreux, fins et moyens, tubulaires simples, orientation quelconque - quelques taches noires communes de petite taille de Mn? - racines peu nombreuses, fines et moyennes - transition abrupte et régulière -
- 100 - 110 jaune rougeâtre 7,5 YR 6/8 sec - taches distinctes brun jaunâtre clair 10 YR 6/4 nombreuses de taille fine - texture : limon argilo sableux - sans structure à tendance polyédrique de taille moyenne - dur à l'état sec - pores nombreux fins et moyens, tubulaires simples, orientation quelconque - quelques taches noires communes de petite taille de Mn?

	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO ³ Ca	C%	M.O%	CE25°C
0 - 25	19.5	14.5	39.1	23.6	3.3	6.6	0	0.51	0.88	21
25 - 100	30.5	8.6	39.1	19.8	2.0	6.35	0	0.41	0.70	16
100 - 110	26.9	12.7	44.9	15.0	0.5	6.6	0	0.23	0.39	18

PROFIL GS 5 (suite)

	Humidité à pF			
	2,2	2,5	3	4,2
0 - 25	26.38	21.47	18.96	7.08
25 - 100	27.81	25.40	18.95	9.34
100 - 110	31.58	24.72	24.78	9.58

PROFIL GS 6

nom du sol : Fondé ranéré
classe : sol peu évolué d'apport fluvial à pseudogley
date : 4.02.68
observateur : GORA BEYE
situation : sur la piste Vaoundé Goumal à 2,5 km de Vaoundé

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

physiographie : levée post nouakchottienne
topographie : plat ou presque
pente : classe 1 - plat ou presque
végétation : Balanites aegyptiaca - Acacia radiana - Acacia seyal

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère : alluviale fluviatile
drainage : moyen
humidité : sec sur l'ensemble du profil
manifestation de l'érosion : éolienne, légère

DESCRIPTION

- 0 - 20 jaune brunâtre 10 YR 6/6, sec - texture : limon très sableux - sans structure à tendance polyédrique angulaire, de taille moyenne - peu dur à l'état sec - pores communs, très fins et fins, dans les agrégats, tubulaires, simples, orientation quelconque, ouverts, racines fréquentes très fines et fines - transition abrupte et régulière.
- 20 - 85 brun 7,5 YR 4/4 sec - taches communes distinctes, brun jaunâtre clair 10 YR 6/4 de taille moyenne - texture : limon sablo-argileux - sans structure à tendance polyédrique angulaire de taille moyenne - dur à l'état sec - nombreux pores, fins et très fins, dans les agrégats - tubulaires simples, orientation quelconque, ouverts - taches noires peu nombreuses de petite taille - nodules peu nombreux, petits et durs - racines fréquentes, très fines - transition abrupte et régulière -
- 85 - 110 brun jaunâtre 10 YR 5/6, sec - taches distinctes, peu nombreuses brun jaunâtre, sombre 10 YR 3/4 de petite taille - texture : limon argilo-sableux - sans structure - dur à l'état sec - pores nombreux, très fins et fins, dans les agrégats, tubulaires simples; orientation quelconque, ouverts - très petites taches noires, diffuses de Mn? - racines peu nombreuses, très fines - galeries de fourmis.

	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO ³ Ca	C%	N.0%	CE25°C
0 - 20	14.7	8.4	41.3	31.6	4.0	7.85	0	0.26	0.44	30
20 - 85	31.3	19.4	29.4	18.9	1.0	7.8	0	0.29	0.50	73
85 - 110	23.9	13.4	34.0	28.4	0.3	8.9	0	0.19	0.33	75

	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO ³ Ca	C%	MO%	CE 25°C
0 - 20	29.5	18.6	32.2	18.9	0.8	5.05	0	0.98	1.69	19
20 - 90	52.1	23.2	17.7	6.5	0.5	5.6	.	0.49	0.84	14
90 - 110	43.4	19.7	25.9	10.5	0.5	5.65	.	0.42	0.72	16

PROFIL GS 8

nom du sol : Fondé Ouaka
classe : pseudogley à taches et concrétions (associé à peu évolué hydro-
morphique).
date d'observation : 5.2.1968
observateur : GORA BEYE
situation : sur la piste Vaoundé Barkévi au niveau de Soma

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

physiographie : petite levée
topographie : plate ou presque plate
pente : classe 1 - plat ou presque
végétation : pelouse de *Panicum anabaptistum*

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère : alluviale fluviatile
drainage : moyen, classe 3
humidité : sec sur 60cm, puis humide

DESCRIPTION

- 0 - 20 jaune brunâtre 10 YR 6/8, sec - petites taches communes, distinctes, jaune rougeâtre 7,5 YR 7/6 - texture : argile - structure polyédrique angulaire de taille moyenne, modérément développée - dur à l'état sec - pores communs fins, moyens, dans les agrégats, tubulaires simples, orientation quelconque, ouverts - taches noires communes, nodules peu nombreux de forme angulaire, noirs de Mn? - transition abrupte et régulière -
- 20 - 70 brun jaunâtre 10 YR 5/6 frais - taches distinctes, communes et petites, rouge jaunâtre 5 YR 4/8, très fréquentes et taches moyennes brun jaunâtre clair 10 YR 6/4 fréquentes - texture : argile - structure polyédrique angulaire de taille grossière, faiblement développée - dur à l'état sec - pores communs, fins et moyens, dans les agrégats - tubulaires simples, orientation quelconque, ouverts - taches noires, communes, nodules peu nombreux de forme angulaire, noirs de Mn? - racines très fréquentes, moyennes, fines et très fines, transition abrupte et régulière -
- 70 - 110 brun jaunâtre 10 YR 5/8 frais - bariolé - nombreuses taches distinctes, moitié gris sombre 2,5 YR 4/0, moitié brun jaunâtre clair 10 YR 6/4 de petite taille - texture limon argilo sableux sans structure - ferme à l'état humide - pores nombreux, fins, moyens - tubulaires, simples, orientation quelconque, ouverts - taches noires, communes, nodules peu nombreux de forme angulaire, noirs de Mn?

	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO ³ Ca	C%	M.O%	CE25°C
0 - 20	43.2	16.1	13.5	19.4	7.8	5.7	0	0.55	0.95	14
20 - 70	43.4	17.1	16.8	15.3	7.4	6.5	.	0.27	0.47	20
70 - 110	23.7	6.4	18.8	36.6	14.5	6.5	.	0.18	0.31	14

PROFIL G S 9

nom du sol : Holaldé Ouaka
classe : sol hydromorphe à gley
date d'observation : 5.2.1968
observateur GORA BEYE
situation : sur la piste Padalal - Orkadiéré à 1km de Padalal

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

physiographie : fond de cuvette
topographie : plate
microtopographie : gilgaï
pente : classe A1 - plat ou presque
végétation : Gonakié - *Afzelia africana* - Pelouse herbacée -
Pelouse d'*Echinochloa stagnina*.

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère : alluviale fluviatile
drainage : très difficile, classe 1
humidité : humide jusqu'en surface
profondeur de la nappe phréatique : atteint la surface à une époque
de l'année.

DESCRIPTION

- 0 - 20 gris 5 YR 5/1 humide - taches distinctes jaune brunâtre 10YR 6/8 moyennes; communes en haut de l'horizon et nombreuses en bas - texture : argile - sans structure - mouillé, aucune adhésivité et plastique - cutans assez épais de sesquioxides, discontinus - pores communs, fins et très fins, dans les agrégats - tubulaires, simples, orientation quelconque, ouverts - racines fréquentes, fines, très fines - transition abrupte et régulière -
- 20 - 50 brun 10 YR 5/3, humide, distincte - nombreuses taches grises 5 YR 5/1 de grande taille - texture : argile - sans structure - aucune adhésivité et plastique - pores peu nombreux, fins et très fins, dans les agrégats, tubulaires, simples, orientation quelconque, ouverts - taches noires de taille moyenne, communes de Mn ? - racines fréquentes, moyennes, fines, très fines - transition abrupte, régulière -
- 50 - 100 brun jaunâtre sombre 10 YR 4/4, humide et distincte - texture : argile - sans structure - ferme à l'état humide - pores peu nombreux, dans les agrégats, tubulaires, simples, orientation quelconque, ouverts, - nodules noirs, petits et durs de forme irrégulière - grosses racines peu nombreuses -

	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO ³ Ca	C%	M.O.%	CE25°C
0 - 20	55.2	22.4	21.1	0.8	0.5	4.9	0	1.36	2.34	18
20 - 50	53.0	17.6	17.9	10.4	1.1	5.8	.	0.46	0.79	21
50 - 100	49.7	20.0	18.7	10.6	1.0	7.15	.	0.31	0.53	43

PROFIL G S 10

nom du sol : Fondé ouaka

classe : hydromorphe à pseudogley

date : 6/2/68

observateur : GORA BEYE

situation : près de Dintiang dans la berge du petit marigot

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

physiographie : haute levée en bordure d'une cuvette - A

topographie : pente légère, vers le lit mineur

microtopographie : crevasse

pente : classe 1 - plat ou presque à côté supérieur à 2-3%

végétation : Jujubier, Gonakié

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère : alluviale fluviatile

drainage difficile, classe 2

humidité : sec sur 20cm, puis humide

profondeur de la nappe phréatique : d'après le profil, fluctue jusqu'en

influence humaine : présence de charbon de bois / surface.

DESCRIPTION

- 0 - 30 brun jaunâtre clair 10 YR 6/4, sec - très nombreuses taches distinctes, rouges 2,5 YR 4/6 ; fréquentes gris clair 10 YR 7/2
texture : limon très sableux - sans structure à tendance polyédrique angulaire - légèrement dur à l'état sec - nombreux pores, fins et très fins, tubulaires simples, orientation quelconque ouverts - racines fréquentes, fines et moyennes - transition abrupte et régulière
- 30 - 80 brun jaunâtre sombre 10 YR 3/4, sec - taches distinctes, communes, moitié gris clair 10 YR 7/2 moitié brun jaunâtre 10 YR 5/8
texture : limon argilo sableux - sans structure à tendance polyédrique angulaire de taille grossière - dur à l'état frais, pores communs, fins et très fins, tubulaires simples, orientation quelconque, ouverts - racines fréquentes fines, moyennes, grosses - transition abrupte et régulière -
- 80 - 110 brun jaunâtre 10 YR 5/4 frais - taches distinctes, nombreuses bariolées, moitié rouge 2,5 YR 4/6 moitié brun jaunâtre 10 YR 5/8
texture : limon argilo-sableux - sans structure - ferme à l'état humide - pores nombreux fins et très fins, tubulaires, simples orientation quelconque, ouverts - taches fréquentes et moyennes de forme irrégulière - racines peu nombreuses, moyennes -

	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO ₃ Ca	C %	M.O%	CE25°C
0 - 30	15.1	13.6	38.1	32.7	0.5	5.6	0	0.84	1.45	14
30 - 80	26.3	14.4	34.1	24.7	0.5	6.0	.	0.32	0.55	11
80 - 110	25.8	17.5	29.9	25.0	1.8	6.15	.	0.26	0.44	32

PROFIL G S 11

nom du sol : Holaldé ouaka
classe : hydromorphe à pseudogley
date : 6/2/68
observateur : GORA BEYE
situation : zone de débordement N.W. du N'Diaelam, près de Ganguel Soulé.

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

physiographie : bord de l'Assouère
topographie : plate ou presque plate
microtopographie : très chahutée par les animaux: boeufs, phacochères
etc...
pente : classe 1 - plat ou presque
végétation : Gonakié, Panicum anabaptistum, Acacia seyal

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

- 0 - 25 brun jaunâtre sombre 10 YR 4/4 humide - taches distinctes communes, rouge 2,5 YR 4/8 entraînées de petite taille - texture : argile - structure à tendance lamellaire - sans structure en profondeur - friable à l'état humide - pores communs fins et moyens dans les agrégats, tubulaires simples, orientation quelconque, ouverts - racines très fréquentes, fines et très fines - transition nette et régulière
- 25 - 80 brun jaunâtre sombre 10 YR 4/4 humide - taches distinctes, communes et moyennes, gris 10 YR 6/1 dans les agrégats - texture : argile - sans structure - aucune adhésivité, plastique à l'état mouillé - pores peu nombreux fins et très fins dans les agrégats, tubulaires simples, orientation quelconque, ouverts - nodules peu nombreux de forme irrégulière de Mn? - racines fréquentes moyennes, fines et très fines - transition abrupte, régulière.
- 80 - 100 brun jaunâtre sombre 10 YR 4/4 humide - taches distinctes communes et épetites gris 10 YR 6/1, dans les agrégats - texture: argile - sans structure - aucune adhésivité, plastique à l'état mouillé - pores peu nombreux, fins et très fins, dans les agrégats, tubulaires simples, orientation quelconque, ouverts - nodules noirs, communs de petite taille, de forme irrégulière de Mn? - racines peu fréquentes, moyennes, fines et très fines.

	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO ³ Ca	C%	MO%	CE25°C
0 - 25	43.9	22.4	15.3	12.6	5.8	5.05	0	0.71	1.22	17
25 - 80	51.9	24.4	13.2	6.3	4.2	5.75	.	0.42	0.72	24
80 - 100	52.7	24.1	11.6	7.9	3.7	6.0	.	0.38	0.65	36

PROFIL GS 12

nom du sol : Holaldé balléré tiguirigui
classe : vertisol topomorphe non grumosolique
date d'observation : 6/2/68
observateur GORA BEYE
situation : Collengal de Hamidou Hounaré au S.W du marigot de N'Dialam

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

physiographie : cuvette argileuse
topographie : plate ou presque plate
microtopographie : gilgai développé
pente : classe 1 - plat ou presque
végétation : Jachère - Gonakié - non loin d'un champ de sorgho de décrue.

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère alluviale fluviatile
drainage : difficile - classe 2
humidité : sec sur 40cm, puis humide
influence humaine : ancien champ de sorgho de décrue

DESCRIPTION

- 0 - 40 Ac brun 7,5 YR 4/4, sec - taches distinctes peu nombreuses, gris brunâtre clair 10 YR 6/2 de petite taille - texture : argile - structure prismatique grossière fortement développée - sous structure lamellaire fine - très dur à l'état sec - pores nombreux, moyens, fins et très fins, tubulaires, simples, orientation quelconque, ouverts - nodules noirs peu nombreux, fins et très fins - transition abrupte et régulière -
- 40 - 100 C brun jaunâtre sombre 10 YR 4/4, frais - texture : argile - sans structure, à tendance prismatique, très dur à l'état frais cutans minces d'argile, slikensides ça et là - pores nombreux, moyens, fins et très fins, tubulaires simples, orientation quelconque ouverts - nodules noirs, fréquentes, irréguliers et petits?.

	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO ³ Ce	C%	M.O. o/o	CE25°C
0 - 40	53.9	19.8	16.3	8.7	1.3	5.95	0	0.35	0.60	15
40 - 100	54.3	19.7	17.7	7.3	1.0	5.85	.	0.35	0.60	66

PROFIL GS 12 (suite)

		HUMIDITE à pF			
		2,2	2,5	3	4,2
0 - 40		34.00	31.35	29.61	16.86
40 - 100		38.23	33.57	33.25	17.68

25 - 50	17.1	10.7	21.1	42.7	8.4	6.6	.	0.15	1.29	18
50 - 90	23.8	7.9	22.3	39.1	6.9	6.5	.	0.20	0.34	16
								0.20	0.34	15

PROFIL GS 13 (suite)

	HUMIDITE à pF			
	2,2	2,5	3	4,2
0 - 25	28.98	24.73	23.14	7.76
25 - 50	23.35	17.17	14.52	5.14
50 - 90	25.29	17.99	16.56	8.04

PROFIL GS 14

nom du sol : MOLALDE OUAKA

classe : sol peu évolué hydromorphe.
fin

date d'observation : 8/2/1968

observateur : GORA BEYE

situation : sur la piste Ganguel Soulé - Amadou Ounaré à 1,5 Km de
Ganguel

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

physiographie : haute levée

topographie : plate ou presque

pente : classe 1 - plat ou presque

végétation : Gonskié - Acacia raëdiane et Acacia seyal

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère : alluviale fluviatile

drainage difficile, classe 2

humidité : sec

manifestation de l'érosion : battance avec desquamation

DESCRIPTION

- 0 - 25 brun 10 YR 5/3 sec - nombreuses taches distinctes jaune rou-
geâtre 7,5 YR 6/8 de petite taille - texture : limon argilo-
sableux - structure prismatique grossière, modérément dévelop-
pée - très dur à l'état sec - pores communs moyens, fins et
très fins - tubulaires simples, orientation quelconque, ouverts
racines communes, fines et moyennes - efflorescences blanches
communes - transition abrupte régulière-
- 25 - 90 brun 7,5 YR 4/4 sec - texture : limon argileux - sans structure
à tendance polyédrique angulaire, détaillée, moyennement déve-
loppée - dur à l'état sec - pores peu nombreux, fins et très
fins, dans les agrégats - tubulaires simples, orientation quel-
conque, ouverts - taches noires, diffuses et communes de Mn.
racines peu nombreuses, moyennes - nids de fourmis tapissés
de gris noir à l'intérieur - transition abrupte, régulière -
- 90 - 100 brun 7,5 YR 4/4 sec, taches communes, distinctes, rouge 2,5 YR
4/8 - texture: limon argileux - sans structure, dur - pores
peu nombreux, fins et très fins, dans les agrégats - tubulaires
simples, orientation quelconque, ouverts - nombreuses taches
noires, diffuses de Mn?

	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO ³ Ca	C%	M.O%	CE25°C
0 - 25	27.4	16.6	31.4	21.2	3.4	6.2	0	0.35	0.59	16
25 - 90	37.4	20.8	30.1	9.9	1.8	7.75	0	0.26	0.45	77
90 - 100	36.7	25.1	26.2	8.1	3.9	7.65	0	0.23	0.40	87

PROFIL G S 15

nom du sol : Holaldé Baléré

classe : Vertisol topomorphe non grumosolique

date d'observation : 8/2/68

observateur GORA BEYE

situation : sur la piste de Ganguel Soulé, Amadou Ounaré, à 4km de
Ganguel sur le Collengal de Goufa

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

physiographie : cuvette argileuse

topographie : plate ou presque

microtopographie : gilgai assez développé

pente : classe 1 - plat ou presque

végétation : Jachère de Sorgho de décrue, quelques touffes de Panicum
anabaptistum et repousse d'Acacia nilotica -

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère : alluviale fluviatile

drainage:difficile, classe 2

humidité : sec jusqu'à 30cm, puis frais à humide

observations : Jachère de culture de décrue - Le caractère hydromorphe
apparaît assez nettement surtout en profondeur avec de
nombreuses taches noires et des concrétions.

DESCRIPTION

- 0 - 30 brun 7,5 YR 4/4, sec - texture : argile limoneuse - structure
prismatique moyenne, fortement développée à sous structure
lamellaire moyenne - très dur à l'état sec - cutans disconti-
nus assez épais d'argile (slikensides) - pores nombreux, fins
et moyens, dans les agrégats - tubulaires simples, orientation
quelconque, ouverts - quelques taches noires de petite taille
de Mn - racines fréquentes, fines et moyennes - transition
abrupte et régulière -
- 30 - 75 brun 7,5 YR 4/4, humide - texture : argile - sans structure à
tendance polyédrique angulaire, faiblement développée de taille
grossière - ferme à l'état humide - slikensides çà et là assez
épais, d'argile - nombreux pores, fins et très fins, dans les
agrégats - tubulaires, simples, orientation quelconque, ouverts -
petites taches noires communes de Mn - concrétions angulaires
peu nombreuses de petite taille de Mn - transition abrupte et
régulière - racines fréquentes, fines et moyennes -
- 75 - 100 brun jaunâtre 10 YR 5/6, humide - taches distinctes peu nombreu-
ses, rouge jaunâtre 5 YR 5/8 de petite taille - texture : argile
sans structure - ferme à l'état humide - pores nombreux, fins
et très fins, dans les agrégats - tubulaires simples, orientation
quelconque ouverte - petites taches noires communes de Mn - con-
crétions angulaires peu nombreuses de petite taille de Mn - ta-
ches communes fines et moyennes -

.../.

PROFIL MS 1

nom du sol : OUALO - HOLALDE OUALEDE

Classe : minéral hydromorphe à pseudogley

date d'observation : 5/2/1968

observateur : DAMOUR

situation : au NW du village de Moudiéri à 1km sur la route de Matam
sur un cheminement de 1,2 km

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

physiographie : dépression alimentée par les eaux de pluies - dans Q'

topographie : plane

pente : classe 1 - plat ou presque

végétation : culture de mil après hivernage

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère : alluviale

drainage : classe 4 - bon

humidité : sec sur 15cm, humide ensuite

influence humaine : culture

observations : marigot d'hivernage actuellement asséché - présence de
fentes de retrait en surface, sur 20cm d'épaisseur, 2 à
5cm de large et 50cm de long.

DESCRIPTION

0 - 15 brun grisâtre 10 YR 5/2 - taches nombreuses jaune brunâtre
ACg 10 YR 6/8, petites, brusques, contraste très net - texture :
argile - structure polyédrique, blocs angulaires, grossière,
faiblement développée - sur 15cm dur à l'état sec - fortement
cimenté - pores peu nombreux, très fins, discontinus, randomi-
sés - tubulaires, simples ouverts - racines peu nombreuses, très
fines - transition diffuse.

15 - 100 brun 10 YR 4/3 - taches communes, moyennes brun grisâtre
Cg 10 YR 5/2, brusques, contraste très net - texture : argile -
structure polyédrique subangulaire, moyenne, faiblement déve-
loppée - collant, ferme à l'état humide - pores peu nombreux,
très fins, discontinus, randomisés, tubulaires, simples, ouverts.

	A	LF	LG	SF	SG	pH	C%	CO ³ Ca	M.O%	CE 25°C
0 - 15	46.5	19.9	14.7	18.4	0.5	5.0	0.62	0	1.08	11
15 - 100	47.3	20.0	20.3	12.2	0.2	5.65	0.41	0	0.71	17

PROFIL MS 2

nom du sol : FONDE

classe : hydromorphe minéral à pseudogley de profondeur

date d'observation : 5/2/68

observateur : DAMOUR

situation : sur NW du village de Moudiéri à 1km sur la route de Matam
sur cheminement de 1,2 km

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

physiographie : plaine = MS 1

topographie : plane

microtopographie : légèrement ondulée

pente : classe 1 - plat ou presque

végétation : Acacia nilotica - Myrtagyna inermis Djogol

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère alluviale

drainage : classe 4 - bon

humidité : sec sur 60cm et frais au dessous

manifestation de l'érosion : passage d'animaux

influence humaine : sentier

observations : grande plaine que des cheneaux incisent de temps à autres
ces petits cheneaux sont pris avec fentes de retrait.

DESCRIPTION

0 - 20 brun jaunâtre 10 YR 5/4 - texture : argile - structure prismatique subangulaire, moyenne, faiblement développée - très dur à l'état sec - pores peu nombreux, fins, continus - impéd, tubulaires, simples, ouverts - racines très peu nombreuses, très fines - transition diffuse -

20 - 90 brun jaunâtre sombre 10 YR 4/4 - petites taches, faibles, gris 10 YR 6/1 - texture : argile - structure faiblement développée - très dur à l'état frais - très cimenté - racines rares.
/massif-

	A	LF	LG	SF	SG	pH	C%	CO ³ Ca	M.O%	CE 25°C
0 - 20	44.9	23.4	16.8	14.4	0.5	5.1	0.44	0	0.76	10
20 - 90	51.2	20.5	17.4	10.4	0.5	5.75	0.34	0	0.59	13

PROFIL MS 3

nom du sol : FONDE

classe : sol peu évolué d'apport, hydromorphe à pseudogley de profondeur

date d'observation : 5/2/1968

observateur DAMOUR

situation : au NW du village de Moudiéri à 1km sur la route de MATAM,
selon cheminement de 1,2 km

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

physiographie : plaine - Q'

topographie : plane

microtopographie : ondulée

pente : classe 1 - plat ou presque

végétation : Guiera senegalensis - Bergia suffruticosa - Ziziphus mauri-
tania

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère : alluviale fluviatile

drainage : classe 4 - bon

humidité : sec sur 30cm et frais ensuite

observations : sol brun rouge, tacheté de rouge, ocre et noir sur tout
le profil - influence de pseudogleyification d'hivernage

DESCRIPTION

0 - 20 brun 10 YR 4/3 quelques taches jaune rougeâtre 7,5 YR 6/8 -
ACg texture moyenne, limon très sableux - structure prismatique
angulaire, moyenne, faiblement développée - dur à l'état sec -
pores peu nombreux, très fins, continus, randomisés, imped,
simples, tubulaires, ouverts - racines très fines, peu nom-
breuses, traces d'activités d'insectes - transition diffuse -

20 - 150 brun rougeâtre 5 YR 4/4 - nombreuses taches rouge jaunâtre
Cg 5 YR 4/6 faibles, noir 5 YR 2/1 - texture moyenne limon argilo-
sableux - structure subangulaire, moyenne, faiblement dévelop-
pée - ferme à l'état frais - pores peu nombreux, fins, continus
randomisés - imped, tubulaires, simples, ouverts - taches noi-
res (tachant les doigts) - racines fines à moyennes et grosses
sur tout l'horizon - NB : 20 à 150 = horizon bariolé.

	A	LF	LG	SF	SG	pH	C%	CO ³ Ca	MO %	CE 25°C
0 - 20	17.3	12.4	25.8	41.9	2.6	6.15	0.53	0	0.91	21
20 - 150	25.6	10.0	34.7	28.7	1.0	5.85	0.22	0	0.38	18

PROFIL MS 4

nom du sol : Fondé Oualéré

classe : Hydromorphe minéral à pseudogley (à taches)

date d'observation : 8/2/68

observateur : DAMOUR

situation : au village de Dambankané sur la route menant à Tianafe

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

topographie : plane (N)

microtopographie : ondulée par culture

pente : classe 1 - plat ou presque

végétation : culture de mil.

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère : alluviale fluviatile

drainage : classe 4 - bon

influence humaine à culture

DESCRIPTION

0 - 20 brun jaunâtre sombre 10 YR 4/4 .. taches brun très sombre
ACg 10 YR 2/2 de faible importance et jaune rougeâtre 7,5 YR 6/9
de moyenne importance - texture fine limon argilo-sableux -
structure polyédrique subangulaire moyenne, faiblement déve-
loppée - friable à l'état sec - pores moyens, très fins, con-
tinus, randomisés, tubulaires, simples - traces noires de fai-
ble quantité - racines peu nombreuses, très fines - transi-
tion diffuse -

20 - 100 brun fort 7,5 YR 5/6 - quelques taches noires - texture : limon
C argilo sableux - structure prismatique, subangulaire moyenne,
faiblement développée - légèrement collant à l'état frais -
pores moyens, très fins à fins, continus, randomisés, tubulai-
res simples - taches noires - rares racines, fines -

	A	LF	LG	SF	SG	pH	C%	CO ³ Ca	M.O%	CE 25°C
0 - 20	26.9	23.2	30.4	19.0	0.5	5.8	0.50	0	0.85	22
20 - 100	25.0	13.0	31.0	30.5	0.5	5.6	0.20	0	0.34	25

PROFIL MS 5

nom du sol : Fondé oualéré
classe : hydromorphe minéral à pseudogley (à taches)
date d'observation : 8/2/1968
observateur : DAMOUR
situation : sur la route qui mène au village de Tagoutala par Gourel
Zohole à 1km de la berge

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

physiographie : légère dépression entre deux levées E
topographie : plane
microtopographie : légèrement ondulée
pente : classe 1 - plat ou presque
végétation : Tadé - Acacia nilotica - Ziziphus mauritania - Ipoméa
pes-tigridis.

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère : alluviale fluviatile
drainage : bon - classe 4
humidité : sec sur 20cm - légèrement frais au-dessous
observations : profil situé entre deux levées post-nouakchottienne

DESCRIPTION

- 0 - 25 ACg brun jaunâtre 10 YR 5/4, taches moyennes, gris 10 YR 5/1, contraste faible, jaune brunâtre 10 YR 6/8 - texture moyenne, limon argilo sableux - structure moyenne angulaire, moyennement développée, un peu dur à l'état sec, entre les agrégats - cimentation faible - quelques pores très fins, continus, randomisés - tubulaires, simples, ouverts - nombreuses racines très fines et moyennes - traces d'activités d'insectes - transition diffuse -
- 25 - 90 C gris 10 YR 4/1 - texture fine, limon argilo sableux - structure moyenne subangulaire, moyennement développée - un peu dur friable à l'état frais - pores communs, très fins à fins, continus, randomisés - tubulaires simples, ouverts - rares taches noires - racines peu nombreuses et fines -

	A	LF	LG	SF	SG	pH	C%	CO ³ Ca	M.O%	CE 25°C
0 - 25	23.6	20.1	38.0	17.8	0.5	5.15	0.81	0	1.40	29
25 - 90	28.90	19.9	32.0	18.8	0.8	5.45	0.41	0	0.70	18

PROFIL MS 6

Nom du sol : HOLALDE OUAKADIDIU
classe : Hydromorphe minéral à pseudogley de surface
date d'observation : 17/02/68
observateur : DAMOUR
situation : à 2,5 de Maghama, piste de collengal

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

physiographie : grande dépression plane
topographie : presque plane
microtopographie 1: légèrement bosselée par culture
pente : classe 1
végétation : Heliotropium bacciferum - Glinus lotoides - Acacia albida -
culture de Sorgho (90% sur recouvrement végétal)

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère alluviale
drainage : classe 4 bien drainé
humidité : frais à humide sur 20cm, frais à sec au-dessous
influence humaine : culture
observations : humidité localisée en surface . Lors des pluies, l'inon-
dation ne pénètre pas profondément le profil. L'eau
stagne et s'évapore, mais la tranche de sol imbibé est
de faible épaisseur.

DESCRIPTION

0 - 16 ACg brun jaunâtre clair 10 YR 4/4, humide - taches moyennes, dis-
tinctes, communes gris 10 YR 5/2 - texture fine : argile sa-
bleuse, quelques poches de sable, fines dans les 2 à 3cm de
surface - structure faible, polyédrique, subangulaire, petite-
sur 2 à 3cm l'horizon est sec = poudrage sableux, humide et
plastique - cimenté par argile - pores peu nombreux, très fins,
discontinus horizontalement, impeds - morphologie tubulaire,
simple, ouverte - très petites concrétions noires, nombreuses
racines très fines, communes - traces d'insectes - transition
régulière, distincte -

16 - 100 C brun jaunâtre clair 10 YR 4/4 - taches distinctes brun très
sombre 10 YR 2/2, mais peu nombreuses brun foncé - très rares
taches jaunes 10 YR 8/8, correspondant aux poches sableuses -
texture très fine:argile , avec quelques poches de sable fin -
structure modérée, polyédrique, angulaire, grossière - sec et
extrêmement dur - forte cimentation par argile - peu de pores
fins, discontinus, randomisés, inpedes - morphologie tubulaire,
simple, ouverte- petites taches noires - racines fines assez
fréquentes -

	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO ³ Ca	C%	M.O%	CE25°C
0 - 16	41.8	13.0	17.1	27.0	1.1	6.11	0	0.37	0.64	21
16 - 100	46.4	15.9	15.4	21.5	0.9	6.55	0	0.33	0.57	

PROFIL MS 7

nom du sol : DJEDJOGOL
classe : sol à pseudogley à taches et concrétions
date : 17/2/68
observateur : DAMOUR
situation : à 1km de Maghama en bordure du collengal

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

topographie : plane
physiographie : amorce d'un petit plateau - T
microtopographie : légèrement ondulée
pente : classe 1
végétation : *Vetiveria nigritana* - *Myragyna inermis* - *Mitra carpus*
scaber -

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère : alluviale et colluviale
drainage : bon, classe 4
humidité : sec
observations : sol sableux en profondeur, constitue le djedjogol des
paysans - cultivé parfois en Niébé

DESCRIPTION

- 0 - 12
AC1 jaune rougeâtre 7,5 YR 6/6 - couleur marron, clair, taches communes 7,5 YR 5/8, moyennes, distinctes - sable - structure faible - sec, friable - peu de pores, micro, continus, randomisés, impeds, morphologie tubulaire, interstitielle et ouverte - traces de charbon de bois - très fines racines assez nombreuses - transition abrupte, régulière -
- 12 - 60
AC2 marron clair 7,5 YR 5/8 - gris beige 10 YR 5/2, taches distinctes, communes, petites à moyennes - sable - structure faible, polyédrique - transition distincte, régulière - sec à frais - horizon plus concrétionné - porosité commune, micro, interstitielle et tubulaire - randomisée, impeded, ouverte, simple - concrétions noires peu abondantes - racines très fines - traces d'insectes -
- 60 - 110
C marron jaunâtre 10 YR 6/6 - petites taches vagues, communes, blanches 10 YR 8/2 - sable - structure polyédrique angulaire, grossière, consistance faible - pores fins, peu randomisés, impeds - morphologie tubulaire, ouverte, simple -

	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO ³ Ca	C%	MO%	CE 25°C
0 - 12	5.0	1.0	3.0	72.2	18.8	5.05	0	0.14	0.24	105
12 - 60	7.6	1.0	5.3	66.0	20.1	6.0	0	0.12	0.21	19
60 - 110	5.6	0	1.5	72.3	20.6	6.4	0	0.45	0.78	14

PROFIL M S 8

nom du sol : Holaldé Baléré
classification : Vertisol topomorphe non grumosolique
date : 18/2/68
observateur : DAMOUR
situation : à 1 km de MAGHAMA sur piste de Collengal

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE -

topographie : plane
physiographie : vaste plaine A
microtopographie : très légèrement ondulé (gilgai)
pente : néant
végétation : cultivé en mil.

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL -

roche mère alluviale
drainage : classe 3
humidité : sec en profondeur, frais au dessous
influence humaine : cultivé

DESCRIPTION -

- 0 - 15 marron 10 YR 4/3 sable - texture très fine (argile fine) - structure polyédrique subangulaire moyenne - transition diffuse, régulière -
A consistance : dure en surface, frais et plastique - cimentation **fortement** cimentée (argile) - pores peu nombreux, fins et très fins - morphologie continue et randomisée, inped, tubulaire, simple, ouverte - quelques concrétions, petites, friables et noires - peu de racines fines.
- 15 - 60 jaune marron foncé (10 YR 4/4) - marron jaune (10 YR 5/8 - peu de taches, moyennes à petites, distinctes - texture très fine (argile fine) -
B structure : 1) prismatique grossière ; 2) aplatie à écrasée, épaisse - transition diffuse ondulante - sec, extrêmement dur - cutans cà et là minces - cimentation FC (argile) - peu de pores, très fins, continus, randomisés, inped - morphologie interstitielle simple, ouverte - quelques rares concrétions petites, friables et noires.
- 60 - 115 marron 10 YR 4/3 - texture très fine (argile fine) - frais et dur -
C fortement cimenté (argile - pas de pores.

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO ₃ Ca	C %	M.O. %	CE 25°C
0 - 15	62.1	11.9	14.3	10.9	0.8	6.0	0	0.38	0.65	14
15 - 60	65.5	16.1	11.1	6.8	0.5	5.95	0	0.37	0.64	26
60 - 115	65.9	14.5	14.8	4.3	0.5	6.1	0	0.33	0.57	97

PROFIL M S 9

nom du sol : Holaldé Tiguiriguiri
classification : Vertisol topomorphe non grumosolique
date : 18/2/68
observateur : DAMOUR
situation : à 3 km de MAGHAMA sur la piste du collengal

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE -

topographie : légère dépression
physiographie : plaine
microtopographie : légèrement ondulé
pente : classe 1
végétation : culture de mil

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL -

roche mère alluviale
drainage : bon - classe 3 à 2
humidité : frais
influence humaine : culture.

DESCRIPTION -

- 0 - 5
A marron (10 YR 4/3) - gris foncé (10 YR 4/1) taches communes moyennes nettes, brusques - texture très fine (argile fine) - structure épaisse transition diffuse - sec, dur, avec recouvrement sableux en surface - moyennement cimenté (argile) - très peu de pores, très fins, randomisés, discontinus - interstitiels plus ou moins ouverts - quelques taches grises racines peu fréquentes, très fines - traces d'insectes.
- 5 - 30
B marron jaune foncé (10 YR 4/4) - marron foncé 10 YR 4/1 - taches rares, petites, texture très fine (argile fine) - structure prismatique et grossière, zone des fentes de retrait - transition diffuse - sec, très dur - fortement cimenté (argile) pores fins randomisés - interstitiels plus ou moins ouverts - fragments de feuilles dans les fentes de retrait.
- 30 - 130
C marron (10 YR 4/3) - texture très fine (argile fine) - structure faible, aplatie, mince - frais, plastique, ferme - fortement cimenté (argile) - pores fins randomisés, discontinus - interstitiel plus ou moins ouvert - quelques rares taches grises.

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO ³ Ca	C %	M.O. %	CE 25°C
0 - 5	67.0	14.2	7.4	10.9	0.5	6.7	0	0.44	0.76	25
5 - 30	68.8	16.5	6.5	7.7	0.5	6.6	0	0.32	0.54	25
30 - 130	68.3	16.5	7.2	7.5	0.5	5.9	0	0.29	0.49	116

PROFIL MS 10

nom du sol : FONDE OUALERE

Classe : sol hydromorphe à pseudogley d'ensemble

date : 18/2/1968

observateur : DAMOUR

situation : à 0,9 km du village OURO AERE sur la piste menant à l'oued de GARFA (direction S.E.)

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

topographie : plane

physiographie : plaine - 0

microtopographie : plate

pente : classe 1

végétation : Balanitès aegyptiaca - Acacia seyal

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère alluviale

drainage : classe 4 - bien drainé

humidité du sol : sec

influence humaine : défrichement en vue de la culture du Maïs

DESCRIPTION

0 - 5
AC1g brun jaunâtre sombre 10 YR 4/4 - taches gris brunâtre clair 10 YR 6/2, petites, distinctes 35% et brun jaunâtre 10 YR 5/8 - texture très fine : argile - forte structure grumeleuse et petite - sec, dur avec un poudrage entre les agrégats - faible cimentation - peu de pores, très fins, discontinus, randomisés, expeds - interstitiels, simples, dentritiques, ouverts - racines fréquentes, très fines, randomisées - larves - transition abrupte, régulière -

5 - 20
AC2g brun sombre 10 YR 3/3 - brun très sombre 10 YR 2/2, taches petites, communes, distinctes - texture très fine: argile - structure faible - polyédrique, subangulaire, grossière - transition diffuse, ondulante - frais, plastique - forte cimentation (force tension) peu de pores, très fins, continus, horizontaux, inpedes - morphologie tubulaire, simple, ouverte - quelques concrétions noires plus ou moins diverses - peu de racines, très fines - traces

20 - 110
Cg brun 10 YR 4/3 - brun jaunâtre 10 YR 5/8 et brun très sombre 10 YR 2/2 - peu de taches, petites, distinctes - texture très fine: argile - structure modérée, polyédrique, angulaire, grossière - sec, extrêmement dur - forte cimentation - larves -

	A	LF	LG	SP	SG	pH	CO ³ Ca	C%	MO%	CE 25°C
0 - 5	46.5	16.8	22.8	12.3	1.6	6.3	0	0.80	1.38	30
5 - 20	52.7	16.6	14.4	15.0	1.3	6.35	0	0.50	0.86	31
20 - 110	55.5	19.0	14.5	10.2	0.8	7.2	0	0.53	0.91	161

PROFIL MS 11

Nom du sol : FONDE RANERE

classe : sol peu évolué d'apport hydromorphe

date : 18.02.1968

observateur : DAMOUR

situation : au village de SEDI WOLI (nouvellement créé) à 0,7km du
profil MS 10

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

topographie : plane

physiographie : légère élévation de la zone inondable M

microtopographie : plane

pente : classe 1

végétation : Grewia bicolor - Ziziphus mauritania

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère : alluviale

drainage : bon, classe 4

humidité : frais

influence humaine : néant

DESCRIPTION

0 - 20 AC brun jaunâtre sombre 10 YR 4/4 - texture moyenne : limon argilo
sableux - structure faible, aplatie, horizontale, mince -
sec sur 5cm, friable - frais au-dessous - faible cimentation -
porosité commune, fine, continue, horizontale, imped - morpholo-
gie tubulaire, simple, ouverte - quelques nodules noirs, ferru-
gineux, racines fréquentes très fines - larves et insectes -

20 - 110 C brun sombre 10 YR 3/3 - texture fine : argile sableuse - struc-
ture forte, polyédrique angulaire, grossière - sec, dur - forte
cimentation (force tension), porosité peu fine, continue, ran-
domisée, imped - morphologie tubulaire, simple, ouverte - quel-
ques nodules noirs et durs - racines en décomposition - nids
d'insectes nombreux.

	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO ³ Ca	C%	M.O%	CE 25°C
0 - 20	22.2	11.1	23.2	38.3	5.2	7.1	0	0.57	0.98	134
20 - 110	38.7	18.7	23.4	17.1	2.1	6.75	0	0.44	0.76	48

PROFIL M S 12

nom du sol : Holaldé Baléré
classification : Vertisol topomorphe
date : 18/2/68
observateur : DAMOUR
situation : à 1 km du village de OURO AERE en venant sur MAGHAMA

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE -

topographie : ondulée
physiographie : légère dépression au niveau d'un chenal de ruissellement
microtopographie : bosselée (gilgai)
pente : 1 %
végétation : Acacia Nilotica

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL -

roche mère alluviale
drainage : classe 2 - 3
humidité : frais
observations : lors de l'hivernage et de l'évacuation des eaux, les galets sont entraînés du Diéri proche (OURO AERE)

DESCRIPTION -

- 0 - 5 gris brun très foncé (10 YR 3/2) sec - gris foncé 10 YR 4/1, taches communes
A petites et nettes - texture très fine (argile fine) - structure forte, polyédrique, angulaire, moyenne, abrupte, régulière - sec sur 5 cm extrêmement dur - forte cimentation (argile) peu de porosité fine et très fine, continue randomisée inped - morphologie tubulaire ouverte, simple - concrétionnements noirs et durs, galets quartz.
- 5 - 35 brun gris foncé 10 YR 4/2 - quelques taches ocres et grises - texture très
B fine (argile fine) - structure modérée prismatique, grossière - abrupte et régulière - frais, très dur - forte cimentation (argile) peu de racines fines.
- 35 - 115 brun jaunâtre foncé 10 YR 4/4 - texture très fine (argile fine - structure forte, polyédrique, angulaire moyenne, frais très dur - forte cimentation.

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO ₃ Ca	C %	M.O. %	CE 25°C
0 - 5	62.1	21.2	8.4	7.3	1.0	6.35	0	0.84	1.45	42
5 - 35	64.3	20.5	9.2	5.5	0.5	6.2	0	0.56	0.96	24
35 - 115	66.1	19.5	9.0	4.9	0.5	7.45	0	0.47	0.80	532

PROFIL M S 13

nom du sol : Holaldé Tiguirigui
classification : Vertisol topomorphe
date : 20/2/68
observateur : DAMOUR
situation : Collengal à 1 km de Maghama sur route de Wali

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE -

topographie : plane
physiographie : plaine A
microtopographie : plane (gilgai peu net)
pente : classe 1
végétation : Mil - Sorgho

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL -

roche mère alluviale
drainage : bon classe 4
humidité : sec
influence humaine : culture

DESCRIPTION -

- 0 - 20 marron jaunâtre foncé 10 YR 4/4 - gris 10 YR 5/1, peu de taches, petites nettes, abruptes - texture très fine (argile) - structure faible polyédrique, moyenne à grossière - transition diffuse, ondulante - frais sauf sur 3 cm, plastique et collant - cimentation moyenne, peu de pores, très fins à fins, continus, randomisés, inped - morphologie tubulaire, couvert, simple - quelques concrétions, taches noires.
- 20 - 80 marron jaunâtre foncé 10 YR 4/4 - texture très fine (argile) - structure faible, prismatique, moyenne - transition diffuse, régulière - frais, collant, plastique.
- 80 - 110 marron jaunâtre 10 YR 5/4 - marron jaunâtre 10 YR 5/8, commune, moyenne - gris 10 YR 5/1, faible, petite - texture fine (limon argileux) - structure forte, polyédrique, grossière - frais, plus dur - pas de pores - concrétions noires nombreuses.

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO ₃ Ca	C %	M.O. %	CE 25°C
0 - 20	52.1	14.7	16.1	15.8	1.3	6.1	0	0.37	0.64	26
20 - 80	51.5	17.1	15.2	15.2	1.0	6.35	0	0.36	0.62	72
80 - 110	39.1	20.4	18.3	21.7	0.5	7.05	0	0.26	0.45	89

PROFIL MS 14

nom du sol : FONDE BANERE

classe : sol peu évolué d'apport hydromorphe

date : 18/2/1968

observateur : DAMOUR

situation : à 0,9km de Tiloude (direction sud) sur sentier conduisant
au collengal et à la mare de Paliba

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

topographie : plane

physiographie : plaine 0

microtopographie : plane

pente : nulle

végétation : *Acacia nilotica* - *Mitragyna Inermis* - *Vetiveria Nigritana* -

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère : alluviale

drainage : bon, classe 4

humidité : sec en surface, frais au-dessous

influence humaine : néant

DESCRIPTION

0 - 30 ACg marron jaunâtre foncé 10 YR 4/4 - marron grisâtre 10 YR 5/2, taches nombreuses, moyennes, très nettes, brusques - brun soutenu 7,5 YR 5/8, taches nombreuses, moyennes, distinctes, claires - texture très fine: argile - structure modérée à forte -, polyédrique, subangulaire, grossière - frais, friable en surface sur 5cm, car sec, ferme au-dessous - ça et là mince - cimentation moyenne - porosité commune, fine, continue, randomisée - morphologie interstitielle mais surtout tubulaire, ouverte, simple - racines fréquentes, moyennes à fines - vie biologique marquée.

30 - 110 Cg marron 10 YR 6/3 - marron jaunâtre 10 YR 5/8 taches nombreuses, moyennes, très nettes et brusques ; noires 10 YR 2/1, peu petites - très nettes, brusques - texture fine : limon argilo sableux structure modérée, polyédrique, subangulaire, grossière - frais à ferme - cimentation moyenne - peu de pores, moyens, continus, randomisés- nodules noirs (Mn), relativement nombreux - racines assez fréquentes, moyennes et grossières - trous et galeries d'insectes.

	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO ³ Ca	C%	MO%	CE 25°C
0 - 30	45.3	22.1	27.1	5.0	0.5	5.75	0	0.44	0.76	17
30 - 110	26.9	17.3	55.4	0.2	0.2	6.25	0	0.26	0.44	11

PROFIL M S 15

nom du sol : holaldé Ouakadidiou

classification : vertisol

date : 20/2/68

observateur : DAMOUR

situation : dans le collengal, à 1,5 km de Maghama sur route de Wali

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE -

topographie : plane

physiographie : plaine A

microtopographie : plane

pente : classe

végétation : Panicum - Acacia nilotica - Ziziphus Mauritania

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL -

roche mère alluviale

drainage : bon, classe 3

humidité : sec

influence humaine : cultivé aux alentours

DESCRIPTION -

0 - 25 marron jaunâtre foncé 10 YR 4/4 - texture très fine - structure faible, prismatique, angulaire, moyenne - transition diffuse, ondulante - sec, sur 3 cm ou 4 cm, frais peu plastique - cimentation moyenne - peu de pores, très fins, continus, inped, randomisés - morphologie tubulaire simple, ouverte - très peu de racines, fréquentes, très fines.

25 - 60 brun grisâtre 10 YR 5/2 - texture très fine (argilo sableuse) forte structure, polyédrique, angulaire, moyenne à grossière - diffuse, ondulante - frais mais dur - cimentation massive -

60 - 100 marron 10 YR 4/3 - marron grisâtre foncé 10 YR 4/2 - taches communes, petites, distinctes - texture très fine (argile) - structure forte, polyédrique, angulaire, moyenne - frais mais dur - cimentation massive.

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO ³ Ca	C %	M.O. %	CE 25°C
0 - 25	36.4	13.8	16.9	31.3	1.6	6.1	0	0.38	0.65	23
25 - 60	37.4	15.1	17.5	28.4	1.6	6.9	0	0.32	0.54	35
60 - 100	41.8	22.5	16.0	18.9	0.8	7.65	0	0.35	0.60	83

PROFIL MS 16

nom du sol : HOLALDE FIGUIRIGUIRI
classe : sol hydromorphe minéral à pseudogley
date : 20/2/1968
observateur : DAMOUR
situation : collengal à 2km de Maghama sur la route de Wali

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

topographie : plane
physiographie : plaine A
microtopographie : légèrement ondulée
pente : classe 1
végétation : Ziziphus - Acacia nilotica

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère : alluviale
drainage ; bon, classe 3
humidité du sol : sec
influence humaine : cultivé

DESCRIPTION

- 0 - 20 ACg : marron jaunâtre foncé 10 YR 4/4 - taches marron jaunâtre 10 YR 5/8, communes, moyennes, nettes et abruptes - texture : argile fine - structure marquée, polyédrique, angulaire, grossière - transition diffuse - sec, sur 20cm, très dur - pores communs, fins, continus, randomisés, impeds - morphologie tubulaire, ouverte, simple - racines très rares et fines -
- 20 - 120 Cg : marron 10 TR 4/3 - très rares taches grises 10 YR 5/1 en profondeur, plus nombreuses en surface - texture : argile fine - structure polyédrique angulaire, grossière - frais, peu plastique, compact - pas de pore - quelques racines grossières -

	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO ³ Ca	C%	MO%	CE 25°C
0 - 20	64.6	22.0	9.7	3.4	0.3	5.75	0	0.49	0.84	32
20 - 120	70.1	17.2	6.6	5.8	0.3	5.65	0	0.42	0.72	60

PROFIL M S 17

nom du sol : holaldé Tiguiriguiré
classification : vertisol topomorphe
date : 20/2/68
observateur : DAMOUR
situation : dans le collengal, à 2,5 km de Maghama sur route de Wali

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE -

Topographie : plane
physiographie : plaine A
microtopographie : plane
pente : faible, classe 1
végétation : Mil - Sorgho

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL -

roche mère alluviale
drainage : bon
humidité : frais
influence humaine : cultures

DESCRIPTION -

- 0 - 35 marron foncé 10 YR 3/3 - gris 10 YR 5/1, taches moyennes, petites, nettes, abruptes - texture très fine (argile fine) - structure commune, polyédrique, angulaire, grossière - transition diffuse, ondulante - sec sur 5 cm et dur, frais, plastique - cimentation moyenne (argile) - fentes de retrait, pores très fins, continus, inped - morphologie tubulaire ouverte et simple - racines très fines et rares, quelques graines.
- 35 - 100 marron 10 YR 4/3 - texture très fine (argile fine) - structure faible, prismatique, polyédrique, angulaire moyenne - transition diffuse, régulière - frais, plastique - cimentation forte - pas de pores.
- 100 - 135 marron foncé 10 YR 3/3 - brun foncé grisâtre 10 YR 3/2, taches communes, moyennes, abruptes - texture très fine (argile fine) - structure faible, massive - frais, plastique à collant - cimentation forte - pas de pores.

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO ³ Ca	C %	M.O.%	CE 25°C
0 - 34	63.1	16.3	11.0	9.1	0.5	6.55	0	0.30	0.52	28
35 - 100	64.1	16.0	11.3	8.1	0.5	5.75	0	0.33	0.57	115
100 - 135	63.8	21.5	9.5	5.0	0.2	5.75	0	0.36	0.62	106

PROFIL MS 18

nom du sol : H0LALDE OUAKADIDI0U

classe : hydromorphe minéral à pseudogley à taches et concrétions

date : 20/2/1968

situation : collengal à 3km de Maghama sur la route de Wali

observateur : DAMOUR

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

topographie : plane

physiographie : légère élévation (mamelon très aplati), petite levée 0

microtopographie : très légère pente

pente : classe 1

végétation : Acacia nilotica - Ziziphus - Panicum - Acacia albida

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère : alluviale

drainage : bon, classe 3-2

humidité du sol : sec

observations : profil à proximité d'un acacia qui assèche le sol par ses racines

DESCRIPTION

0 - 10 ACg marron jaunâtre clair 10 YR 6/4 sur 4/4cm, sec puis brun jaunâtre sombre 10 YR 4/4, taches moyennes, petites, abruptes, texture : argile - structure faible, polyédrique, subangulaire moyenne - sec sur 3/4cm, frais au-dessous, peu plastique - cimentation moyenne, peu de pores, très fins, continus, randomisés, inpedes - morphologie tubulaire, simple, ouverte - racines peu fréquentes, très fines, horizontales, traces de larves d'insectes -

10 - 110 C marron 10 YR 4/3 - taches communes, trainées noires gris très foncé 10 YR 3/1 - texture très fine : argile - structure commune, polyédrique, angulaire, grossière - sec à frais, dur à très dur - cimentation forte - pas de pores - racines grossières et horizontales.

	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO ³ Ca	C%	M.0%	CE 25°C
0 - 10	40.7	17.1	21.2	19.7	1.3	6.6	0	0.30	0.52	29
10 - 110	44.9	16.9	19.6	15.0	0.8	7.55	.	0.40	0.69	68

PROFIL M S 19

nom du sol : holaldé Oualéré

classification : Vertisol topomorphe

date : 20/2/68

observateur : DAMOUR

situation : collengal à 3,5 km de Maghana sur route de Wali

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE -

topographie : plane

physiographie : plaine alluviale, cuvette de décantation A

microtopographie : légèrement ondulée (culture) gilgai peu développé

pente : classe 1

végétation : culture de mil.

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL -

roche mère alluviale

drainage : bon, classe 3

humidité : frais sur les cinq premiers centimètres

influence humaine : cultivé

DESCRIPTION

- 0 - 10 marron 10 YR 4/3 - texture très fine (argile fine) - structure moyenne
AC polyédrique, angulaire, grossière - transition diffuse - frais, peu plastique sauf sur 5 cm, dur - forte cimentation - peu de pores très fins, discontinus, randomisés, inped - morphologie tubulaire, simple, ouverte.
- 10 - 115 marron foncé 10 YR 3/3 - texture très fine (argile fine) - structure
C faible, massive - frais, compact, plastique - forte cimentation - pas de pores - quelques taches rouilles et grises.

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO ₃ Ca	C %	M.O. %	CE 25°C
0 - 10	61.2	14.6	11.2	12.5	0.5	6.15	0	0.44	0.76	21
10 - 115	66.4	13.0	14.1	6.0	0.5	5.8	0	0.37	0.64	62

PROFIL NS 20

nom du sol : DJEDJOGOL

classe : sol peu évolué hydromorphe

date : 27/2/1968

observateur DANGOUR

situation : à 4km de Maghama sur la route de Mali

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

topographie : plane

physiographie : légère élévation (mamelon) T

microtopographie : plane

pente : classe 1

végétation : Vetiveria - Guiera senegalensis - Acacia Nilotica

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère : alluviale

drainage: bon, classe 4

humidité du sol : frais sur 1cm

DESCRIPTION

- 0 - 5
ACg 1 marron grisâtre 10 YR 5/2 - brun soutenu 7,5 YR 5/8, taches communes, moyennes, nettes, abruptes - texture moyenne : limon argilo sableux - structure particulière - transition diffuse, ondulante, sec sur 1cm, frais, friable - cimentation faible - peu de pores, fins, continus, horizontaux, inpedes - morphologie tubulaire, simple, ouverte - quelques petites lentilles ou poches de sable blanc - racines peu fréquentes, très fines - activité biologique d'insectes -
- 5 - 35
ACg 2 brun soutenu 7,5 YR 5/8 - gris brun clair 10 YR 6/2 - taches peu nombreuses, moyennes, très nettes, abruptes - texture très argilosableuse, fine - structure faible, polyédrique, subangulaire, moyenne - transition abrupte, régulière, frais, peu plastique -
- 35 - 70
ACg 3 gris brun clair 10 YR 6/2 - brun soutenu 7,5 YR 5/8 - taches faibles, petites, nettes - texture moyenne: limon argilo sableux structure moyenne, polyédrique, angulaire, grossière - transition abrupte, régulière, frais, peu plastique - pores très fins à fins, continus, randomisés, inpedes - morphologie tubulaire, simple, ouverte - quelques grosses racines rares.
- 70 - 120
C jaune clair 10 YR 6/8 - texture grossière limon très sableux - structure faible particulière - frais, compact - peu de pores, fins, continus, randomisés, inpedes - morphologie tubulaire, simple, ouverte - transition abrupte régulière -

.../.

PROFIL MS 21

nom du sol : DJEDJOGOL

classe : sol peu évolué hydromorphe (à taches)

date : 22/2/1958

observateur : DAMOUR

situation : sur la route de Maghama à Wali à 0,5km de Boguel en direction de Wali

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

topographie : pente douce vers le oualo

physiographie : légère élévation à la transition du Diéri et du Oualo -T

microtopographie : légèrement ondulée

pente : classe 2

végétation : Vetiveria - Ziziphus - Heliotropium Ovalifolium - Acacia albida

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère : alluviale

drainage : bon, classe 4

humidité du sol : sec sur 10cm de profondeur

observations : profil en zone proche du collengal

DESCRIPTION

0 - 10
AC1 brun soutenu 7,5 YR 5/6 - gris clair 7,5 YR 7/0, peu de taches, moyennes, faibles à distinctes, claires - texture très argileuse sec, friable, entre agrégats, sinon moyennement dur - cimentation faible - peu de pores, fins à moyens, discontinus, randomisés, inpedes, quelques interstitiels, simples, ouverts, nombreux, tubulaires, moyens - nombreuses racines fines, horizontales pour quelques unes - faible activité d'insectes - transition diffuse ondulante -

10 - 50
AC2g brun foncé 7,5 YR 4/4 - gris 7,5 YR 6/0, taches communes, grossières, distinctes, brusques - texture fine : limon argileux - structure forte à modérée, polyédrique, subarrondie à grossière - sec à frais, dur - cimentation forte - peu de pores, fins à très fins, discontinus, randomisés, inpedes - morphologie tubulaire, simple, ouverte - racines fines peu fréquentes - larves d'insectes - transition abrupte, régulière

.../.

PROFIL M S 22

nom du sol : Holaldé Tiguiriguir

classification : Vertisol topomorphe

date : 22/2/68

observateur : DAMOUR

situation : sur route de Maghama à Wali à 0,8 km du village de Boghel

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE -

topographie : plaine

physiographie : légère dépression A

microtopographie : léger gilgai

pente : classe 1

végétation : Ziziphus - Heliotropium Ovalifolium - Heleochloa Schoenoides.

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL -

roche mère alluviale

drainage : classe 2

humidité : frais en surface (7cm), puis humide

observations : c'est un marigot asséché qui en hivernage est en relation avec celui de Maël qui passe à Toulel.

DESCRIPTION -

- 0 - 7 marron foncé 10 YR 3/3 - quelques taches grises sombres et ocre - texture
A très fine (argile fine) - structure faible, prismatique, moyenne - transition
diffuse ondulante - sec sur 1 cm puis frais, craquelé en surface (cubique)
et plastique - cimentation faible - racines très rares et fines.
- 7 - 30 marron jaunâtre foncé 10 YR 3/4 - gris verdâtre 5 YR 4/2, taches peu grandes
B et distinctes - texture très fine (argile fine) - structure faible, pris-
matique et grossière - transition diffuse, régulière - humide, collant et
plastique - cimentation forte - pas de pores - à la base de l'horizon une
racine moyenne horizontale.
- 30 - 120 marron jaunâtre foncé 10 YR 3/4 - gris 10 YR 5/1, taches communes, petites,
C nettes et distinctes - texture très fine (argile fine) - structure forte
polyédrique, angulaire, petite à moyenne - frais à humide, plastique -
cimentation forte - pas de pores - dans le milieu de l'horizon une racine
moyenne horizontale.

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO ³ Ca	C %	M.O %	CE 25°C
0 - 7	72.5	20.6	4.5	2.1	0.3	5.95	0	0.52	0.90	44
7 - 30	73.8	20.2	3.4	2.3	0.3	6.35	.	0.39	0.67	40
30 - 120	71.9	21.2	4.0	2.6	0.3	6.0	.	0.28	0.48	47

PROFIL M S 24

nom du sol : holaldé diakamoko

classification : vertisol topomorphe non grumosolique

date : 22.2.1968

observateur : DAMOUR

situation : collengal de Diaa à 3,4 km de Boghel à 50 mètres coté droit de la route

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE -

topographie : plane

physiographie : plaine A

microtopographie : gilgai peu prononcé

pente : classe 1

végétation : Heliotropium ovalifolium - acacia

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL -

roche mère alluviale

drainage : classe 3 - 2

humidité : frais sauf en surface où c'est craquelé

observations : sol caractéristique de ce collengal . c'est un sol rouge, mélange de holaldé pur et de Diaka

DESCRIPTION -

0 - 10 marron jaune foncé 10 YR 4/4 - texture très fine (argile fine) - structure moyenne, aplatie, grossière - transition diffuse, ondulante - sec, fraîche entre agrégats - cimentation moyenne - fentes de retrait - quelques concrétions noires diverses - fréquentes petites racines.

10 - 130 marron jaune foncé (10 YR 3/4) - texture très fine (argile fine) - structure faible, polyédrique, subangulaire, petite - frais, plastique - cimentation forte - pas de pores - concrétions noires diverses - rares grosses racines horizontales.

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO ³ Ca	C %	M.O. %	CE 25°C
0 - 10	69.7	16.6	8.7	4.5	0.5	6.85	0	0.30	0.52	48
10 - 130	70.7	17.1	7.8	4.1	0.3	6.55	.	0.35	0.59	62

PROFIL M S 25

nom du sol : holaldé diakamoko

classification : vertisol topomorphe non grumosolique

date : 22/2/68

observateur : DAMOUR

situation : collengal - à 3 km de Wali sur coté gauche de la route en direction de Wali
(20 mètres).

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE -

topographie : plane

microtopographie : légèrement ondulée par culture

physiographie : plaine A

pente : classe 1

végétation : sorgho

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL -

roche mère alluviale

drainage : classe 3

humidité : sec en surface (craquelures), frais ensuite

influence humaine : culture.

DESCRIPTION -

- 0 - 10 marron jaunâtre foncé 10 YR 4/4 .text. argile fine - structure moyenne, AC1 aplatie, grossière - transition diffuse, ondulante - sec en surface, friable entre agrégats - cimentation moyenne - petites fentes de retrait - quelques concrétions noires - rares radicelles.
- 10 - 100 marron jaunâtre foncé 10 YR 3/4 - texture très fine (argile) - structure polyédrique, faible ; subangulaire petite, frais, plastique - cimentation forte - pas de pores - concrétions noires, dures, relativement nombreuses.

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO ³ Ca	C %	M.O %	CE 25°C
0 - 10	60.5	27.3	9.9	1.0	0.5	6.95	0	0.38	0.66	40
10 - 100	58.9	29.5	9.6	1.5	0.5	7.15	.	0.32	0.55	47

PROFIL MS 26

nom du sol : FONDE RANIERE

classe : sol peu évolué hydromorphe à taches

date : 22.08.1968

observateur : DAMOUR

situation : sur la piste Maghama-Wali - sortie collengal - à 2km de
Wali, côté droit en allant sur Wali

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

topographie : légère pente

physiographie : légère élévation - levée géologique (petite levée) N?

microtopographie : plane

pente : classe 0

végétation : *bergia suffruticosa* - *Acacia seyal* - *Acacia nilotica* -
Guiera senegalensis - *Panicum*

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère : alluviale

drainage : bon, classe 4

humidité du sol : sec

observations : profil situé sur la levée qui borde le fleuve

DESCRIPTION

- 0 - 7 marron jaunâtre clair 10 YR 6/4 - brun soutenu 7,5 YR 5/8, taches communes, petites à moyennes, nettes, abruptes - texture moyenne limon argilo sableux - structure faible, prismatique, petite mais particulière entre agrégats - sec, friable un peu dur - cimentation forte - pores randomisés, inped, communs, moyens, discontinus et certains continus - morphologie tubulaire - racines petites et fréquentes - traces d'insectes. transition abrupte régulière -
- 7 - 25 marron jaunâtre foncé 10 YR 4/4 - marron grisâtre très foncé 10 YR 3/2, taches communes, moyennes, nettes, brusques - texture fine : limon argileux - structure faible, particulière à légèrement granuleuse - frais, friable - cimentation faible - peu de pores, continus et randomisés - morphologie tubulaire, simple, ouverte - nombreuses petites racines - transition abrupte, régulière -
- 25 - 45 marron jaunâtre 10 YR 5/4 - taches marron jaunâtre 10 YR 5/6, moyennes, communes, nettes, brusques - taches gris très foncé 10 YR 3/1, petites, rondes - texture fine : limon argilo sableux structure modérée, mpolyédrique, subangulaire, grossière - frais peu dur - cimentation faible, moyenne - porosité modérée, continue, randomisée, inped - morphologie tubulaire, interstitielle simple, ouverte - quelques racines moyennes horizontales - transition diffuse ondulante -

.../.

PROFIL M S 27

nom du sol : fondé ranéré

classification : sol peu évolué d'apport modal

date : 22.02.68

observateur : DAMOUR

situation : au village de Wali au sud du village, (à 1 km environ dans champ de niobouko)

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

topographie : plane

physiographie : levée en bordure du fleuve (M)

microtopographie : ondulée par culture

pente : classe 0

végétation : *Bergia suffruticosa*

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL

roche mère alluviale

drainage : bon, classe 4

humidité : sec

influence humaine : culture

DESCRIPTION -

- 0 - 10 marron jaunâtre 10 YR 5/4 - texture moyenne (limon - structure faible, AC1
particulaire à grumeleuse faiblement développée (culture) transition abrupte régulière - sec en surface, poudrage - porosité modérée fine à moyenne, continue, randomisée, inped - morphologie tubulaire, simple, ouverte - nombreuses racines fines - larves d'insectes.
- 10 - 30 marron foncé 10 YR 3/3 - texture moyenne (limon fin) - structure modérée, AC2
polyédrique, subangulaire, grossière - abrupte, régulière - frais, friable - porosité modérée forte à moyenne, continue, randomisée, inped - morphologie tubulaire, simple ouverte - concrétions noires et rougeâtres - racines fines moins nombreuses.
- 30 - 120 marron jaunâtre 10 YR 5/6 - texture moyenne (limon) - structure modérée, poly C
drique angulaire moyenne frais, dur - forte cimentation - pas de pores.

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO ₃ Ca	C %	IM.O.%	CE 25°C
0 - 10	10.6	5.6	37.0	41.5	5.3	6.8	0	0.54	0.93	58
10 - 30	19.1	9.9	46.0	23.0	2.0	7.25	°	0.50	0.86	57
30 - 120	19.1	11.1	34.2	35.4	0.2	7.1	°	0.19	0.33	53

PROFIL MS 27 (suite)

	Humidité à pF			
	2,2	2,5	3	4,2
0 - 10	31.46	30.34	16.84	4.57
10 - 30	34.19	21.78	22.20	6.97
30 - 120	36.62	33.83	24.18	8.10

PROFIL MS 28

nom du sol FALO OUALERE

classe : sol peu évolué hydromorphe (à taches en profondeur)

date : 22/2/1968

observateur : DAMOUR

situation : bordure du fleuve au sud du village de Wali

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

topographie : pente (rupture de pente)

physiographie : berge du fleuve (levée) (sommet de berge) M

microtopographie : ondulée par culture

pente : classe 5 (abrupte)

végétation : Ziziphus - Acacia - Heliotropium

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère : alluviale

drainage : bon, classe 4

humidité du sol : sec

influence humaine : cultivé (falo)

DESCRIPTION

0 - 10 brun 10 YR 5/3 - texture fine : limon argilo sableux - structure faible, polyédrique, anguleuse, moyenne - sec, friable
ACg entre agrégats - faible cimentation - peu de pores, fins, discontinus, randomisés, inpedes - morphologie tubulaire, interstitielle, simple, ouverte - quelques racines fines - traces d'insectes - transition diffuse régulière -

10 - 130 brun foncé 10 YR 4/3 - gris très foncé 10 YR 3/1 - taches jaune
Cg marron 10 YR 6/8 très imbriquées, nettes, grosses et petites - texture moyenne: limon argilo sableux - structure faible polyédrique, argileuse, moyenne - sec, friable entre agrégats - forte cimentation - pas de pores - petites concrétions noires et rouges - transition diffuse régulière

	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO ³ Ca	C%	MO%	CE25°C
0 - 10	28.7	20.4	31.0	19.6	0.3	6.3	0	1.43	2.46	84
10 - 130	22.9	15.6	39.3	21.7	0.5	6.5	0	0.39	0.67	34

PROFIL MS 29

nom du sol : FONDE OUALERE

classe : sol peu évolué hydromorphe à pseudogley d'ensemble

date : 23/02/1968

observateur : DAMOUR

situation : en bordure du fleuve (levée) à 3,6km de la balise ancienne sur piste Wali-Sagne.

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

topographie : plane

physiographie : bourrelet de berge du fleuve (levée) large N

microtopographie : plane

vente : classe 0

végétation : *Acacia seyal* - *Acacia nilotica* - *Piliostigma* ssp.
Heliotropium bacciferum

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère alluviale fluviatile

drainage : bon classe 4

humidité du sol : sec sur 10cm, puis frais

DESCRIPTION

0 - 25 AC1 marron jaunâtre clair 10 YR 6/4 - quelques taches ocres et noires, peu nombreuses - texture fine : limon argileux - structure forte, polyédrique subangulaire, moyenne - sec sur 10cm, frais ensuite, dur en surface, friable après - cimentation moyenne - peu de pores, communs forts à moyens, continus, randomisés, inped - morphologie tubulaire, simple, ouverte - quelques concrétions noires - petites racines peu fréquentes - larves d'insectes - transition diffuse, régulière -

25 - 50 AC2g marron jaunâtre foncé 10 YR 3/4 - tacheté d'ocre et noir, traînées blanchâtres entre agrégats - texture très fine : argile - structure faible à modérée, polyédrique, moyenne, angulaire - frais, peu dur - porosité forte à moyenne, continue, randomisée inped - morphologie tubulaire, simple, ouverte - quelques petites concrétions noires - racines peu fréquentes, moyennes - transition abrupte, onculante.

50 - 100 Cg marron jaunâtre foncé - marron jaunâtre 10 YR 5/8, taches modérées, moyennes, nettes, brusques - texture moyenne à fine : limon argileux - structure faible, polyédrique, subangulaire, grossière - frais, très dur - forte cimentation - pas de pore.

	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO ³ Ca	C%	M.O%	CE25°C
0 - 25	32.8	30.2	34.3	2.5	0.2	5.25	0	0.91	1.57	35
25 - 50	43.3	29.5	14.6	10.3	2.3	6.05	0	0.41	0.70	19
50 - 100	35.0	22.9	20.3	19.3	2.8	5.9	0	0.28	0.48	27

PROFIL M S 30

nom du sol : Falo

classification : sol peu évolué d'apport, hydromorphe (à taches)

date 23/2/68

observateur : DAMOUR

situation : en bordure du fleuve, sommet de pente, à 2,6 km de la balise.

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE -

topographie : pente

physiographie : bordure du fleuve (berge = bourrelet) N à rupture pente

microtopographie : ondulé par culture

pente : classe 3

végétation : maïs.

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL -

roche mère alluviale

drainage : bon, classe 4

humidité : frais

influence humaine : culture

DESCRIPTION -

- 0 - 15 marron foncé 10 YR 4/3 - brun soutenu 7,5 YR 5/8, taches importantes, grandes
Al1 nombreuses, brusques ; gris, taches nodérées, petites, nettes, abruptes -
texture fine à moyenne (limon argilo sableux) - structure faible, particulière -
abrupte - transition régulière - frais, friable - cimentation faible - poro-
sité commune, très fine, discontinue, randomisée, inped - morphologie tubu-
laire, simple, ouverte - quelques concrétions noires - racines peu fréquentes
et très fines - larves d'insectes.
- 15 - 45 marron jaunâtre foncé 10 YR 3/4 - noir 10 YR 2/1 taches fortes ou nombreuses,
Al2 grossières très nettes, abruptes - texture fine (limon argilo-sableux) -
structure faible, polyédrique, subangulaire, moyenne - transition abrupte,
régulière - frais, peu plastique à friable - faible cimentation - porosité
commune très fine à fine, continue, randomisée, inped - morphologie tubulaire,
ouverte, simple et interstitielle.
- 45 - 110 succession d'horizons blanchâtres et noirs ou bruns - brun très pâle 10 YR 8/3 -
C marron grisâtre très foncé 10 YR 3/2 et noir 10 YR 2/1 - texture fine (limon
argilo-sableux) - structure modérée, polyédrique, angulaire, moyenne - tran-
sition abrupte régulière - frais, peu dur, friable - faible cimentation -
même porosité que l'horizon ci-dessus sans morphologie - quelques concrétions
noires.

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO ³ Ca	C %	M.O. %	CE 25°C
0 - 15	26.2	22.9	30.4	20.0	0.5	4.9	0	1.04	1.78	46
15 - 46	25.2	24.7	44.5	5.1	0.5	6.0	.	0.59	1.02	27
45 - 110	28.3	24.0	33.7	13.8	0.2	6.3	.	0.53	0.91	33

PROFIL MS 31

nom du sol : FONDE RANERE

classe : sol peu évolué hydromorphe

date 23.2.1968

observateur : DAMOUR

situation : à 2km mission de Wali. sur berge du fleuve

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

physiographie:berge plane en surplomb du fleuve - N

microtopographie : légèrement ondulée par culture

topographie : plane

pente : néant, classe 1

végétation : Sorgho - Ziziphus mauritania

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère : alluviale

drainage : bon, classe 4

humidité du sol : frais à sec

DESCRIPTION

0 - 10 marron jaunâtre 10 YR 5/4 - texture moyenne: limon très sableux
Ap structure particulaire - sec, friable - cimentation faible -
 peu de pores, très fins à fins, continus, randomisés - morpho-
 logie tubulaire - fréquentes racines, petites, horizontales -
 larves d'insectes - transition diffuse, régulière -

10 - 35 marron jaunâtre foncé 10 YR 4/4 - gris foncé 10 YR 4/1, faible
AC petites taches peu nettes, abruptes - texture moyenne : limon
très sableux - structure faible, polyédrique subangulaire petite
à moyenne - frais, un peu dur - pores communs, fins à moyens,
continus, randomisés, inpedés - morphologie tubulaire, simple,
ouverte - fréquentes petites racines horizontales, plus quelques
grosses racines -

35 - 135 marron jaunâtre 10 YR 5/4 - taches gris brun clair 10 YR 6/8,
Cg communes, petites à moyennes, nettes, abruptes - texture fine:
limon argilo sableux - structure modérée, polyédrique, angulai-
re, moyenne, frais, dur - faible cimentation - même porosité
que l'horizon précédent.

	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO ³ Ca	C%	MO%	CE 25°C
0 - 10	14.0	11.7	47.8	25.5	1.0	6.45	0	0.50	0.86	39
10 - 35	18.0	11.9	36.4	32.4	1.3	6.25	.	0.27	0.47	28
35 - 135	30.0	17.5	29.9	21.3	1.3	5.9	.	0.21	0.36	23

PROFIL M S 32

nom du sol : holaldé ouakadidiou

classification : vertisol topomorphe non grumosolique

date : 23/2/68

observateur : DAMOUR

situation : collengal Hari Leva (entrée du collengal en venant du fleuve, à 200 mètres de M S 31.

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE -

Topographie : plane

physiographie : légère dépression reprise par ensablement fluviatil A

microtopographie : légèrement ondulée (gilgaf)

pente : classe 1

végétation : Heliotropium ov. Acacia Nilotica et Seyal - Ziziphus Balanites Aegyptiaca.

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL -

roche mère alluviale

drainage : bon, classe 4

humidité : frais sur 5 cm

DESCRIPTION -

- 0 - 10
A marron jaunâtre foncé 10 YR 4/4 - marron clair 7,5 YR 5/8, taches communes, petites à moyennes, nettes, abruptes - texture fine - structure faible, polyédrique, subangulaire, moyenne - transition diffuse, régulière - sec, friable, peu dur - faible cimentation - porosités nombreuses, moyennes, continues, randomisées, inped - tubulaires, simples, ouvertes - racines peu nombreuses, fines à moyennes, traces d'insectes.
- 10 - 40
B marron jaunâtre foncé 10 YR 4/4 - texture très fine (limon argileux) - structure faible à modérée, peismatique, moyenne à grossière - transition abrupte, régulière, frais, peu dur - porosité modérée, moyenne, continue, randomisé, inped - interstitielle et tubulaire horizontalement - nombreuses racines fines et moyennes.
- 40 - 110
C marron foncé 7,5 YR 4/4 - quelques taches grises - texture très fine (argile) - structure forte, polyédrique, angulaire, grossière - frais, très dur - forte cimentation - quelques grosses racines.

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO ³ Ca	C %	M.O.%	CE 25°C
0 - 10	36.6	28.5	26.7	7.9	0.3	5.35	0	1.43	2.46	28
10 - 40	43.1	29.8	15.9	9.9	1.3	5.75	.	0.47	0.81	21
40 - 110	49.5	24.6	14.5	9.8	1.6	5.7	.	0.38	0.66	28

PROFIL MS 33

nom du sol : MOLALDE TIGUIRIGUIRI

classe : hydromorphe minéral à pseudogley d'ensemble

date : 23/2/1968

observateur DAMOUR

situation : à 1,5km du fleuve dans une zone du collengal non ensablée -
à 500m de la piste

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

topographie : plane

physiographie : plaine A

microtopographie : légèrement bosselée

pente : Classe 1

végétation : Mil

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère : alluviale

drainage : classe 3 - assez bien drainé

humidité du sol : frais, sec en surface

influence humaine : Mil

observations : sur 3-5cm d'épaisseur, il y a craquelure importante
donnant prisme de 5 à 10cm

DESCRIPTION

0 - 60 ACg marron jaunâtre foncé 10 YR 4/4 - taches grises 10 YR 5/1, petites, nombreuses, nettes, abruptes - texture très fine: argile - structure forte à modérée, polyédrique, subangulaire, grossière - sec sur 10cm, frais un peu dur - pas de fentes de retrait en surface - quelques racines moyennes à petites - transition diffuse, ondulante -

60 - 100 Cg marron jaunâtre foncé 10 YR 4/4 - taches marron jaunâtre 10 YR 5/8, très nombreuses, petites, ocre, nettes et taches grises - texture : argile - frais, très dur - pas de fente de retrait-

	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO ₂ a	C%	M.O%	CE 25°C
0 - 60	56.6	20.5	11.3	9.2	2.4	6.2	0	0.47	0.80	25
60 - 100	59.6	17.5	12.5	8.1	2.3	5.9	0	0.32	0.54	41

PROFIL M S 34

nom du sol : Falo

classification : Vertisol topomorphe recouvert par du sable

date : 23/2/68

observateur : DAMOUR

situation : Collengal de Hari Leva, on le traverse au niveau où il y a un recouvrement
sableux par la crue de 5 cm.

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE -

topographie : plane

physiographie : plaine A

microtopographie : ondulée par culture

pente : classe 1

végétation : maïs

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL -

roche mère alluviale

drainage : bon, classe 3

humidité : frais, sec en surface

influence humaine : culture

DESCRIPTION -

0 - 10 marron jaunâtre clair 10 YR 6/4 - texture moyenne - structure particulière -
transition diffuse - sec, friable - quelques rares racines.

10 - 100 marron foncé 10 YR 3/3 - texture très fine - structure modérée polyédrique,
angulaire, grossière - frais, dur -

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO ₃ Ca	C %	M.O. %	CE 25°C
0 - 10	23.9	14.0	32.1	30.0	0	6.35	0	0.47	0.80	32
10 - 100	60.0	24.9	9.8	4.8	0.5	6.25	.	0.39	0.67	33
100 sables	4.8	2.8	2.7	63.9	25.8	7.3	.	0.30	0.52	50

PROFIL MS 35

nom du sol : FONDE RANERE

classe : sol peu évolué hydromorphe

date : 23.02.1968

observateur : DAMOUR

situation : à 1km de Wali au sud du village à 300m de la berge

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

topographie : plane

physiographie : plaine M

microtopographie : plane

pente : classe 1

végétation : *Ziziphus mauritania* - *Boerhavia coccinea*

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère : alluviale

drainage : classe 4

humidité du sol : sec en surface, frais au-dessous

DESCRIPTION

- 0 - 8
AC1 marron jaunâtre 10 YR 5/4 - texture moyenne : limon argilo-sableux - structure faible, polyédrique, subangulaire, moyenne - sec, friable, peu de porosité, fine, continue, randomisée, inped-tubulaire, ouverte, simple - quelques racines fines - traces d'insectes - transition nette, -
- 8 - 50
AC2 marron jaunâtre foncé 10 YR 4/4 - taches marron grisâtres très foncé 10 YR 3/2, importantes, grandes, nettes, abruptes - texture fine : limon argilo-sableux - structure modérée, polyédrique, angulaire, moyenne - frais, friable - pores communs, fins à moyens, continus, randomisés, inpeds, tubulaires, ouverts, simples - racines peu fréquentes, fines - transition nette -
- 50 - 108
C brun clair 10 YR 6/4 - texture fine : limon argilo-sableux - structure faible, polyédrique, angulaire, moyenne - frais - forte porosité, moyenne, continue, randomisée, inped, interstitielle et tubulaire, ouverte, simple -

	A	LF	LG	SP	SG	pH	CO ³ Ca	C%	N.0%	CE25°C
0 - 8	24.5	12.8	30.6	30.6	1.5	7.1	0	0.33	0.57	58
8 - 50	28.8	18.5	32.7	19.0	1.0	7.1	0	0.27	0.46	93
50 - 108	28.4	15.9	39.2	15.7	0.8	7.5	0	0.26	0.44	69

PROFIL MS 36

Nom du sol : FONDE RANERE
classe : Sol peu évolué hydromorphe
date 23/2/1968
observateur : DAMOUR
situation : à 1km de Wali en bordure du fleuve

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

topographie : plane
physiographie : berge du fleuve plane et abrupte/fleuve M?
microtopographie : bosselée par culture
pente : classe 1
végétation : Sorgho

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère alluviale
drainage : bon, classe 4
humidité du sol : sec en surface, frais ensuite
influence humaine : culture

DESCRIPTION

- 0 - 10 Ap Marron jaunâtre 10 YR 5/4 - texture moyenne: limon très sableux-
structure particulière - sec, friable - peu de pores, fins, continus, randomisés, inpedes, tubulaires, simples, ouverts - racines petites, peu nombreuses - larves - transition abrupte, régulière -
- 10 - 80 AC marron gris très foncé 10 YR 3/2 - texture moyenne : limon sableux - structure modérée, polyédrique, subangulaire, moyenne-frais, friable - pores communs, fins à moyens, continus, randomisés, inpedes, interstitiels et tubulaires simples - racines peu fréquentes, moyennes - traces d'insectes - transition abrupte régulière -
- 80 - 120 C marron foncé tacheté de noir 10 YR 4/3 - texture fine : limon argilo sableux - structure modérée, polyédrique angulaire, grossière - frais, très friable - pores fins, continus, randomisés, inpedes, nombreux, tubulaires

	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO ³ Ca	C%	MO%	CE25°C
0 - 10	16.1	13.6	45.1	24.7	0.5	6.7	0	0.56	0.96	34
10 - 80	19.8	13.5	44.2	22.3	0.2	6.95	C	0.15	0.26	30
80 - 120	31.7	21.5	33.0	13.5	0.3	6.7	0	0.44	0.76	37

PROFIL M S 37

nom du sol : Holaldé oualéré

classification : minéral hydromorphe à pseudogley, taches et concrétions

date : 24/2/68

observateur : DAMOUR

situation : à 1,2 km de SAGNE sur piste de LOUGUERE-SAGNE

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE

topographie : plane

physiographie : plaine

microtopographie : plane (piétiné par animaux) N

pente : classe 1

végétation : Acacia - Vétiveria

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL

roche mère alluviale

drainage : classe 2

humidité : frais

observations : profil à 500 m d'un Vendou dit TETIANE

DESCRIPTION -

- 0 - 5
AC₁ g marron jaunâtre 10 YR 5/4 - marron jaunâtre 10 YR 5/8 - taches communes, moyennes distinctes - transition brusque - régulière - texture moyenne (limon) - structure faible, polyédrique, angulaire, moyenne - consistance : sec, dur, poudreuse en profondeur - Pores communs micro et très fins discontinus horizontaux inped. Morphologie : interstitielle dentritique fermée. Racines fréquentes et fines - traces de larves d'insectes.
- 5 - 90
AC₂ marron jaune foncé 10 YR 4/4 - marron très foncé 10 YR 2/2 très dispersé dans l'horizon - texture fine (limon argileux) - structure modérée polyédrique subangulaire moyenne à grossière - transition diffuse - consistance : frais, friable - pores nombreux, très fins et moyens discontinus randomisés inped. Morphologie : tubulaire, simple ouvert. Charbon de bois, taches noires et concrétions noires. Quelques racines moyennes.
- 90 - 110 marron jaunâtre 10 YR 5/4 - marron grisâtre très foncé 10 YR 3/2 - peu de taches et petites nettes - transition brusque - brun soutenu 7,5 YR 5/8 taches communes, moyennes nettes, transition brusque - texture moyenne à fine (limon argileux) - structure modérée, polyédrique, angulaire moyenne. Consistance : frais, dur - peu à pas de pores discontinue randomisée - morphologie : tubulaire, simple, ouvert. Quelques grosses racines horizontales.

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO ₃ Ca	C %	M.O %	CE 25°C
0 - 5	19.8	14.1	27.1	37.4	1.6	5.25	0	1.46	2.51	45
5 - 90	32.3	18.6	34.1	14.2	0.8	6.25	.	0.31	0.53	25
90 - 110	26.8	17.6	29.1	25.5	1.0	6.0	.	0.23	0.40	24

PROFIL MS 37 (suite)

	Humidité à pF			
	2,2	2,5	3	4,2
0 - 5	30.76	26.94	23.37	10.48
5 - 90	33.72	27.03	25.97	12.11
90 - 110	31.90	27.72	27.04	11.46

PROFIL M S 38

nom du sol : Fondé Balaldé
classification : sol peu évolué d'apport (à taches) hydromorphe
date : 24/2/68
observateur : DAMOUR
situation : au village de Sagne (dans une briqueterie locale)

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE -

topographie : plane
physiographie : berge du fleuve (plane) M
microtopographie : plane
pente : classe 0
végétation : Acacia Nilotica - Guiera senegalensis

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL -

roche mère alluviale
drainage : classe 4
humidité : frais sauf en profondeur
influence humaine : carrière à briques

DESCRIPTION -

- 0 - 10
AL₁ Brun clair 10 YR 6/4 - texture moyenne (limon argilo sableux) - structure : faible, polyédrique, subangulaire grossière. Transition : abrupte, régulière - consistance : sec, très dur, poudrage en surface - porosité : commune, micro et très forte, discontinue randomisée, inped - morphologie tubulaire, simple, ouverte - racines très fines fréquentes - traces d'insectes.
- 10 - 50
AC₂ marron jaunâtre foncé 10 YR 4/4 - marron très foncé 10 YR 3/1, taches communes, petites, rondes et nettes - texture fine - structure faible, polyédrique, angulaire, moyenne - transition brusque, diffuse, ondulante - consistance humide, frais, friable - porosité commune, fine et moyenne, continue, inped - morphologie : tubulaire, simple, ouvert - concrétions noires.
- 50 - 120
Cg marron grisâtre 10 YR 5/6 - marron très foncé 10 YR 3/1, taches communes, petites, rondes, nettes - texture moyenne - structure particulière - consistance : frais, friable - peu de pores fins et moyens continus, randomisés, inped - morphologie : tubulaire, ouverte, interstitielle - concrétions noires.

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	PH	CO ₃ Ca	C %	M.O %	CE 25°C
0 - 10	26.4	20.3	26.4	26.1	0.8	5.35	0	1.13	1.94	69
10 - 50	36.4	15.9	28.7	18.5	0.5	6.0	.	0.28	0.48	27
50 - 120	23.7	9.7	31.0	34.6	1.0	5.9	.	0.14	0.25	26

PROFIL S M 39

nom du sol : Holaldé Tiguiriguiri
classification : vertisol topomorphe
date : 24/2/68
observateur : DAMOUR
situation : à 2 km du village de Sagne en amont sur Wali

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE -

topographie : plane
physiographie : légère dépression
microtopographie : légèrement ondulée (gilgaf) A
pente : classe 1
végétation : Acacia Nilotica - Héliotropium

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL -

roche mère alluviale
drainage : bon, classe 3
humidité : sec en surface, frais en profondeur

DESCRIPTION -

- 0 - 25 A marron jaunâtre foncé 10 YR 3/4 - texture très fine (argile) - structure : fentes de retrait très importantes sur tout l'horizon, forte, polyédrique, angulaire, grossière - transition abrupte, régulière. Consistance : sec, très due. Cimentation forte (argile) - Pores modérés, micro et fins, discontinus, randomisés inped. Morphologie : interstitielle et tubulaire, ouverte, simple. Racines peu fréquentes grosses à moyennes, fréquentes petites.
- 25 - 50 B marron foncé 10 YR 3/3 - texture très fine (argile fine) - structure modérée, prismatique moyenne - transition diffuse, régulière - consistance : frais, très dur - cimentation forte - peu de pores micro discontinus, randomisés inped - morphologie : tubulaire, ouverte, simple. Fréquentes petites racines.
- 50 - 110 C marron jaune foncé 10 YR 4/4 - texture très fine (argile fine) - structure modérée, polyédrique, subangulaire moyenne à grossière - consistance : peu frais, très dur. Cimentation forte. Pas de pores.

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO ³ Ca	C %	M.O. %	CE 25°C
0 - 25	56.6	30.5	8.7	3.9	0.3	5.75	0	1.38	2.38	26
25 - 50	64.1	26.1	6.5	3.1	0.2	6.25	.	0.43	0.74	30
50 - 110	64.1	25.4	7.1	3.1	0.3	5.95	0	0.43	0.74	52

PROFIL M S 40

nom du sol : fondé ranéré

classification : sol peu évolué d'apport hydromorphe (à tache en profondeur)

date : 26/2/68

observateur : DAMOUR

situation : bordure du fleuve à 1 km du village Gourel Soumana

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE -

topographie : plane

physiographie : berge plane du fleuve (levée subactuelle : E)

microtopographie : plat

pente : classe 1

végétation : Ziziphus Mauritiana - Guiera Senegalensis

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL -

roche mère alluviale fluviatile

drainage : bon, classe 4

humidité : frais

DESCRIPTION -

- 0 - 10
AC₁ marron jaunâtre 10 YR 5/4 - beige jaunâtre 10 YR 6/6 - taches très petites en faible quantité, peu nettes - texture moyenne (limon très sableux) - structure développée modérément, grumeleuse à nuciforme (graminée) - transition abrupte, régulière - consistance : sec, friable, agrégat peu dur, poudrage neutre agrégats. Peu de porosité, micro inped, continue - morphologie tubulaire - petites racines fréquentes - insectes : fourmis, larves.
- 10 - 45
AC₂ marron jaunâtre foncé 10 YR 4/4 - texture moyenne (limon argilo sableux) - structure forte, polyédrique, angulaire, grossière - transition : abrupte, régulière - consistance : frais, dur - porosité commune, fine et moyenne, inped, continue, randomisée - morphologie : tubulaire, ouvert, simple - racines fréquentes petites et moyennes - traces de larves d'insectes.
- 45 - 85
AC₃ marron foncé 10 YR 3/3 - texture fine (limon argilo sableux) structure forte, polyédrique, angulaire, moyenne à grossière - transition abrupte, ondulante - consistance : frais, peu dur - porosité forte micro à très fine, continue randomisée, inped - morphologie : tubulaire, ouvert, simple - racines peu fréquentes moyennes.
- 85 - 120
Cg marron jaunâtre 10 YR 5/4 - noir 10 YR 2/1, taches très petites et peu fréquentes, très nettes abruptes - brun soutenu YR 7,5 5/8, petites taches communes très nettes, abruptes - texture moyenne (limon argilo sableux) - structure modérée polyédrique, subangulaire moyenne - consistance : frais, friable - porosité commune, micro continue inped - morphologie : tubulaire, simple, ouvert - petites concrétions noires ± dures - racines peu fréquentes moyennes - terriers d'animaux.

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO ₃ Ca	C %	M.O. %	CE 25°C
0 - 10	16.9	12.0	43.9	27.2	0	6.65	0	0.68	1.16	47
10 - 45	21.9	15.5	35.4	27.0	0.2	6.75	.	0.34	0.58	29
45 - 85	32.0	17.1	30.9	19.2	0.8	6.35	.	0.31	0.53	23
85 - 120	24.2	12.4	37.9	25.0	0.5	6.7	.	0.17	0.28	26

PROFIL M S 41

nom du sol : Holalde Ouakadidiou

classification : vertisol topomorphe non grumosolique

date : 26/2/68

observateur : DAMOUR

situation : dans le Collengal situé à l'Est de Sagne à environ 1 km du marigot qui le traverse.

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE -

topographie : plane

physiographie : grande dépression : (plaine) (A)

microtopographie : paysage de gilgai développé

pente : classe 1

végétation : culture de sorgho - Chrozophora ssp. - Heliotropium bac.

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL -

roche mère alluviale

drainage : classe 2

humidité : sec sur 10 cm correspondant aux fentes de retrait ; frais au dessous

influence humaine : cultivé.

DESCRIPTION -

- 0 - 20
A marron foncé 10 YR 3/3 - texture très fine (argile fine) - structure forte, polyédrique, angulaire, grossière - transition diffuse ondulante - consistance : sec sur 10 cm. frais, très dur, argile. Peu de pores micro et très fins discontinus randomisés inped - morphologie : tubulaire, simple ouvert. Racines très fines peu fréquentes.
- 20 - 40
(B) marron jaune foncé 10 YR 4/4 - texture très fine (argile fine) - structure forte, prismatique grossière - fentes de retrait - transition abrupte, régulière. Consistance : frais, extrêmement dur çà et là. Pas de porosité apparente.
- 40 - 110
C marron 10 YR 4/3 gris 10 YR 5/1 - taches communes petites - texture très fine (argile fine) - structure fondue - consistance : frais, plastique, forte - porosité peu apparente.

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	PH	CO ₃ Ca	C %	M.O %	CE 25°C
0 - 20	66.6	21.2	9.3	2.6	0.3	6.3	.	0.31	0.53	35
20 - 40	67.3	21.2	8.1	3.1	0.3	6.3	.	0.30	0.52	35
40 - 110	68.3	20.6	8.2	2.6	0.3	6.3	.	0.29	0.49	60

PROFIL MS 41 (suite)

	Humidité à pF			
	2,2	2,5	3	4,2
0 - 20	44.52	37.18	37.10	20.88
20 - 40	43.54	37.83	37.34	20.79
40 - 110	48.95	42.00	41.96	22.04

PROFIL M S 42

nom du sol : fondé oualéré

classification : Lysimorphe à pseudogley

date : 26/2/68

observateur : DAMOUR

situation : à 2,5 km du village de Koumbou sur le Fondé Coré, longe le fleuve, profil à 300 m du fleuve.

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE -

topographie : plane

physiographie : berge plane du fleuve ? N

microtopographie : ondulée par culture

pente : classe 1

végétation : *Vigna unguiculata* - maïs - patate douce - *Cyperus* ssp - *Centaurea* - *Perrettetil*

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL -

roche mère alluviale, fluviatile

drainage : bon, classe 4

humidité : sec à frais

observations : sol holaldé ouaka recouvert par sables fluviatiles - sol de falo maïs appelé diakamoko

DESCRIPTION -

- 0 - 50
AC₁ gris beige 10 YR 7/4 - brun soutenu 10 YR 5/6, taches communes, petites nettes abruptes - texture grossière (sable limoneux) - marron gris foncé, 7,5 YR 3/2 taches petites - faibles, nettes et abruptes - texture itinér. fine - structure faible, particulière - transition : abrupte, régulière - consistance : frais, friable - porosité commune F à M discontinue, randomisée, inped - morphologie : tubulaire, simple ouvert - racines fréquentes, fines à moyennes - traces d'insectes.
- 50 - 100
AC₂ brun grisâtre 7,5 YR 5.6 - marron gris foncé 7,5 YR 3/2 taches communes, moyennes, nettes, abruptes - texture grossière (limon très sableux) - structure faible, polyédrique, subangulaire, moyenne - transition : abrupte, régulière - consistance : frais, un peu dur - porosité commune F à M discontinue, randomisée inped - morphologie : tubulaire, ouvert - racines moyennes et fines peu fréquentes - trous de larves d'insectes - terrier d'animaux.
- 100 - 120
C marron jaunâtre foncé 10 YR 3/4 - texture moyenne (limon argileux) - structure modérée, polyédrique angulaire moyenne - consistance : frais, friable, légèrement plastique - porosité : forte, micro, continue, randomisée inped - morphologie : tubulaire, ouvert, simple.

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO ₃ Ca	C %	M.O %	CE 25°C
0 - 50	10.2	4.6	30.0	55.0	0.2	6.6	0	10.24	0.41	33
50 - 100	12.8	11.0	22.3	44.4	9.5	7.4	.	10.24	0.41	56
100 - 120	32.8	29.0	25.4	11.0	1.8	7.35	.	.	.	64

PROFIL M S 43

nom du sol : Halaldé Ouakadidiou

classification : à pseudogley en profondeur, vertisol topomorphe non grumosolique

date : 26/2/68

observateur : DAMOUR

situation : à 0,5 km au nord de Wompou - Zone de dépression cultivée en sorgho

RENSEIGNEMENT SUR LE SITE -

topographie : plane

physiographie : dépression large A

microtopographie : gilgai

pente : classe 1

végétation : *Chrozophora* ssp. *Acacia nilotica*. Sorgho.

RENSEIGNEMENT SUR LE SOL -

roche mère alluviale

drainage : classe 3

humidité : frais sur l'ensemble du profil

influence humaine : cultivé

DESCRIPTION -

0 - 25 marron très foncé 10 YR 3/3 - texture très fine (argile fine) -
AC structure : fentes de retrait sur 25 cm forte polyédrique, angulaire, grossière. Transition diffuse. Consistance : sec sur 10 cm, puis frais mais très dur - peu de pores micro à très fins inped randomisés discontinus - morphologie : tubulaire, simple et ouvert interstitiel. Quelques racines fines fréquentes.

25 - 120 marron foncé 7,5 YR 4/4 - dans le bas de l'horizon, gris 10 YR 5/1, taches
Cg modérées, petites et nettes, brusques - texture très fine (argile fine) - structure faible, polyédrique subangulaire, moyenne à fine. Consistance : frais, plastique compact - collant dans le bas de l'horizon. Peu de pores.

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO ₃ Ca	C %	M.O %	CE 25°C
0 - 25	69.8	16.7	4.8	6.9	1.8	6.55	0	0.34	0.58	31
25 - 120	73.2	15.7	4.5	5.3	1.3	5.95	.	0.35	0.59	159

PROFIL MS 43 (suite)

	Humidité à pF			
	2,2	2,5	3	4,2
0 - 25	44.18	38.82	38.39	21.15
25 - 100	46.84	41.83	41.70	22.37

PROFIL M S 44

nom du sol : Holaldé Ouaka

classification : vertisol topomorphe non grumosolique

date : 26/2/68

observateur : DAMOUR

situation : dans le collengal entre Sagne et Niarawal - à 1 km de Niarawal

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE -

topographie : plane

physiographie : vaste dépression plane A

microtopographie : gilgai

pente : classe 0

végétation : Chrozophora ssp. - Yaodi - Sorgho

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL -

roche mère alluviale

drainage : moyen, classe 3

humidité : frais -

Influence humaine : culture - Collengal présentant un sol très homogène.

DESCRIPTION -

- 0 - 20 marron jaunâtre foncé 10 YR 4/4 - texture très fine - structure forte, prismatique, grossière, fentes de retrait. Transition : diffuse - consistante : sec sur 10 cm, frais, très dur. Peu de pores micro à très fins, randomisés, discontinue, inped. Morphologie : tubulaire, ouverte, simple. Quelques rares racines.
- 20 - 110 marron foncé 10 YR 3/3 - gris - texture très fine - structure faible, polyédrique, subangulaire, moyenne - consistance : frais à humide, plastique - cimentation moyenne. Pas de pores. Racines fréquentes, petites et charbon de bois.

Horizon	A	LF	LG	SF	SG	pH	CO ³ Ca	C %	M.O. %	CE 25°C
0 - 20	70.0	17.4	5.1	5.9	1.6	6.5	0	0.38	0.65	37
20 - 110	72.6	15.9	4.0	5.9	1.6	6.2	.	0.31	0.53	128

PROFIL M S 45

nom du sol : Djedjogol

classification : sol peu évolué d'apport, hydromorphe à pseudogley

date : 26/2/68

classificateur : DAMOUR

situation : à 0,5 km à l'est du village de Louguéré, en bordure du marigot de Maël sur élévation.

RENSEIGNEMENTS SUR LE SITE -

topographie : ondulée

paysiographie : légère élévation

microtopographie : légèrement en pente

pente : classe 1

végétation : Sembane, Guélouki, Barkévi, Nipéci, N'Déré, Diaté, Fiasoki

soit : (*Vetiveria nigritana*, *Guiera senegalensis*, *piliostigma* ssp. *Heliotropium ovalifolium bacciferum*)

RENSEIGNEMENTS SUR LE SOL -

roche mère alluviale

drainage : classe 4

humidité : frais, sec en surface

influence humaine : érosion par passage des troupeaux

observations : nombreuses concrétions noires et rouges à la surface du sol.

DESCRIPTION -

0 - 20
AO brun soutenu 10 YR 5/8 - texture fine (limon argileux) - structure parti-
culaire, tendance à structure aplatie moyenne - transition nette -
consistance : sec en surface sur 2 cm, frais, friable - Porosité : modérée,
micro et fine, discontinue, inped. Morphologie : tubulaire, simple et
ouverte et interstitielle. Nombreuses racines fines et moyenne. Traces de
vie d'insectes et larves.

20 - 120
C₂ marron jaunâtre 10 YR 5/4 - brun soutenu 7,5 YR 5/8 - taches modérées
moyennes et petites très nettes et abruptes - 10 YR 2/1 noir, peu de petites
taches très nettes, longues, texture moyenne (limon) - structure modérée,
polyédrique, subangulaire, grossière - consistance : frais, friable.
porosité modérée fine et moyenne, randomisée, discontinue, inped -
morphologie : ovale et tubulaire, simple et dentritique. Nombreuses
concrétions noires. Fréquentes racines fines et moyennes dans le haut de
l'horizon. Terrier et larves.

Horizon	pH	LF	LG	SF	SG	pH	CO ₃ Ca	C %	M.O %	CE 25°C
0 - 20	6.3	8.9	27.8	32.7	3.8	6.35	0	0.28	0.48	28
20 - 120	6.5	6.1	29.4	47.3	0.7	6.75	0	0.23	0.40	24

10989

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

PROSPECTION PEDOLOGIQUE
du FLEUVE SENEGAL

- PROFILS et ANALYSES de la CARTE de -
S E L I B A B I

- 1 9 6 9 -