OFFICE DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

CARTE PÉDOLOGIQUE DE RECONNAISSANCE DE LA RÉPUBLIQUE DU NIGER

NIAMEY

CENTRE DE RECHERCHE
PÉDOLOGIQUE DE HANN-DAKAR

LÉGENDE PÉDOLOGIQUE

SOLS MINÉRAUX BRUTS
SOLS MINÉRAUX BRUTS NON CLIMATIQUES
SOLS MINÉRAUX BRUTS D'ÉROSION
LITHOSOLS
Sur conglomérat ferruginisé (VI, 3)
Sur roches diverses (VI, 7)
RÉGOSOLS
Sur schistes argileux (YDOUBAN, VI, 2)
Association à lithosols et sols régiques
Sur schistes argileux (BIRRIMIEN) et cuirasse (VI, 1 et 7)
Association à lithosols

SOLS PEU ÉVOLUÉS
SOLS PEU ÉVOLUÉS NON CLIMATIQUES
SOLS PEU ÉVOLUÉS D'ÉROSION
SOLS LITHIQUES
FACIÈS HYDROMORPHE
Famille sur sables limoneux sur cuirasse (BOWÉ, II, 7)
Association à sols gravillonnaires, sols ferrugineux sur grès argileux
SOLS RÉGIQUES
Famille sur gravillons ferrugineux
Sur granites (VI, 4)
Sur schistes (VI, 5)
Sur grès (VI, 6)
FACIÈS RUBÉFIÉ (SOLS SUBARIDES BRUN-ROUGE DURCIS DE GLACIS)
Sur colluvions argilo-sableuses (Roches vertes, III, 5)
FACIÈS BRUN TIRSIFIÉ
Sur argile d'altération (Schistes Birrimiens, IV, 1)
FACIÈS VERTIQUE
Sur argile d'altération (IV, 3, 2)
Association à sols gravillonnaires (Roches ultrabasiques, IV, 3)
Association à sols hydromorphes et sols gravillonnaires (Schistes de l'OTI, IV, 2)
ASSOCIATION DE FACIÈS RUBÉFIÉS ET BRUNS TIRSIFIÉS
Sur colluvions argilo-sableuses (Schistes Birrimiens, III, 3)
A sols hydromorphes
A sols ferrugineux peu lessivés
ASSOCIATION DE FACIÈS RUBÉFIÉS SUR COLLUVIONS ARGILO-SABLEUSES (SCHISTES BIRRIMIENS), DE FACIÈS VERTIQUES SUR ARGILE D'ALTÉRATION (ROCHES BASIQUES), DE SOLS GRAVILLONNAIRES, DE SOLS FERRUGINEUX PEU LESSIVÉS (SABLES ÉOLIENS ET DE REMBLAI)
FACIÈS FERRUGINEUX
Famille sur placage sablo-argileux sur dalle localement ferruginisée (II, 3)
Sur colluvions hétérogènes (Granites, V, 2)
Association à sols hydromorphes, sols gravillonnaires, cuirasses
Sur colluvions sablo-argileuses (Grès quartzites Voltaiens, II, 4)
Association à sols gravillonnaires et sols de Bowé
Association à lithosols, sols gravillonnaires, sols ferrugineux lessivés, sols hydromorphes
Sur colluvions sablo-argileuses (Grès ferrugineux CT 3, II, 2)
Association à sols gravillonnaires et lithosols
Association à sols gravillonnaires et sols ferrugineux peu lessivés

SOLS PEU ÉVOLUÉS D'APPORT
MODAL
FACIÈS DE SOLS FERRUGINEUX (DE GLACIS)
Sur colluvions hétérogènes stratifiées (CT 3, V, 1)
HYDROMORPHES À PSEUDOGLEY
Sur colluvions argilo-sableuses (Schistes d'YDOUBAN,- III, 4)
Association à sols à taches de profondeur et sols minéraux bruts

VERTISOLS ET PARAVERTISOLS
A PÉDOCLIMAT LONGUEMENT HUMIDE
LARGEMENT STRUCTURÉS DÈS LA SURFACE
A NODULES CALCAIRES
Sur argiles de décantation (IV, 4)
Série à alcalis de KOKORO, associée à des sols à pseudogley
Série de YUMBAM, associée à des sols à gley de surface sur alluvions hétérogènes

SOLS ISOHUMIQUES (STEPPIQUES OU PSEUDO-STEPPIQUES)
SOLS ISOHUMIQUES À COMPLEXE SATURÉ ET INDIVIDUALISATION POUSSÉE DES SESQUIOXYDES DE FER
SOLS BRUNS SUBARIDES
SOLS BRUNS SUBARIDES FAIBLEMENT ALCALISÉS
Sur argile sableuse d'altération (Granites, III, 1)
Association à sols de glacis polyphasés : Régiques, solonetziques, à pseudogley, gravillonnaires, rubéfiés et à sols à pseudogley.
SOLS BRUNS SUBARIDES VERTIQUES
Sur argiles de décantation (IV, 4)
Association de l'AZAOUAK
SOLS BRUNS SUBARIDES À DRAINAGE RÉDUIT
Sur formation sableuse des vallées sèches (I, 6)
SOLS BRUN-ROUGE SUBARIDES
SOLS BRUN-ROUGE PEU DIFFÉRENCIÉS
Sur sables pauvres en argile et limon (I, 1 et 2)
Série modale (Ergs récents, I, 1)
Série à action de nappe (Vallées sèches, I, 2)
Série légèrement structurée (Ergs récents, I, 1)
SOLS BRUN-ROUGE ÉVOLUÉS
Sur sables éoliens (Ergs anciens, I, 3)
Série modale rubéfiée
Associée à des sols ferrugineux lessivés sur grès argileux

Associée à des sols brun-rouge durcis
Associée à des sols brun-rouge à concrétions
Associée à des sols brun-rouge à amas calcaires
Sur formation sableuse du Moyen Niger (I, 5)
Toposéquence des vallées
SOLS BRUN-ROUGE ÉVOLUÉS À PROFIL DURCI
Sur sables éoliens (Ergs anciens, I, 3)
Séries modales
Associées à des sols brun-rouge à action de nappe
SOLS BRUN-ROUGE À CONCRÉTIONS
Sur sables éoliens à éléments d'arène granitique (I, 4)
Association à sols brun-rouge à profil durci

SOLS À SESQUIOXYDES FORTEMENT INDIVIDUALISÉS ET À HUMUS RAPIDEMENT DÉCOMPOSÉ
SOLS FERRUGINEUX TROPICAUX
SOLS FERRUGINEUX TROPICAUX NON OU PEU LESSIVÉS (EN ARGILE)
SOLS FERRUGINEUX PEU LESSIVÉS (LESSIVÉS EN FER)
SOLS FERRUGINEUX PEU LESSIVÉS PEU DIFFÉRENCIÉS
Sur sables pauvres en argile et limon (I, 1 et 2)
Série modale (Ergs récents, I, 1)
Série de FILINGUÉ (Vallées sèches, I, 2)
Série de BAGAROUA (Vallées sèches, I, 2)
Sur formation sableuse des vallées (I, 6)
Association à sols ferrugineux à action de nappe, à sols à gley, à sols à alcalis (Vallées sèches)
Association à sols ferrugineux à action de nappe, à sols à pseudogley, à sols vertiques (Terrasses du Niger)
SOLS FERRUGINEUX PEU LESSIVÉS ÉVOLUÉS
Sur sables éoliens (Ergs anciens, I, 3)
Série de DADORIA
Autres séries
Association à sols gravillonnaires et sols vertiques sur roches basiques
Sur formation sableuse du moyen Niger (I, 5)
Série de TANTCHIA
Séries très rubéfiées de plateau
Toposéquence des vallées
Associée à des sols ferrugineux lessivés, des sols à pseudogley, des sols bruts d'apport, sur roches argileuses (CT 2 - 3, YDOUBAN) et à des sols régiques sur sables éoliens
Associée à des sols ferrugineux peu lessivés sur colluvions argilo-sableuses (CT 3) et à des sols régiques sur sables éoliens
Série de SAMBERRA
Associée à des sols gravillonnaires
Associée à des sols ferrugineux lessivés sur grès argileux (CT 3)
Sur sables éoliens à éléments d'arène granitique
Association à sols ferrugineux à profil durci
Association à sols à profil durci et sols hydromorphes sur arène
SOLS FERRUGINEUX PEU LESSIVÉS À MARBRURES
Sur sables éoliens (Ergs anciens, I, 3)
SOLS FERRUGINEUX PEU LESSIVÉS À CONCRÉTIONS
Sur sables éoliens (Ergs anciens, I, 3)
Série de KOUTOUMBOU
Association à sols ferrugineux lessivés sur grès argileux
Sur formation sableuse des vallées sèches (I, 6)
Série de FANDOU

Série de KANIAGOMA
Association à sols à gley et sols à alcalis
SOLS FERRUGINEUX PEU LESSIVÉS TRÈS ÉVOLUÉS ET RUBÉFIÉS
Sur sables argileux (II, 2)
Série de DIARGOU
Association à sols gravillonnaires (CT 3)
Association à sols régiques sur argile d'altération (Granites)
Sur sables argileux de remblai (II, 6)
Association à sols peu évolués d'apport mal drainés
Association à sols ferrugineux lessivés et à sols régiques

SOLS FERRUGINEUX TROPICAUX LESSIVÉS
SOLS FERRUGINEUX TROPICAUX LESSIVÉS À CONCRÉTIONS
SOLS FERRUGINEUX LESSIVÉS FAIBLEMENT DIFFÉRENCIÉS
Sur mélange de sables éoliens et de produits issus de grès argileux (V, 4)
Association à sols régiques et sols ferrugineux peu lessivés
Sur sables argileux (CT 3, II, 2)
Série de SIWILI, avec sols régiques
Série de BADIFA
Série de KIRTACHI
SOLS FERRUGINEUX LESSIVÉS À CONCRÉTIONS ÉVOLUÉS
Sur matériau argilo-sableux (Granites, III, 1 et 6)
Série de BOULKAGOU (III, 1)
Association à sols ferrugineux jeunes, érodés, à sols gravillonnaires, lithosols sur cuirasse, et sols ferrugineux peu lessivés (III, 6)
Sur grès argileux (CT 2, II, 1)
Association à régosols et sols régiques
SOLS FERRUGINEUX TROPICAUX LESSIVÉS À PSEUDOGLEY
Sur sables argileux (II, 2 et 4)
Série de SIA
Association à sols ferrugineux peu lessivés

SOLS FERRALLITIQUES
SOLS FAIBLEMENT FERRALLITIQUES
MODAUX
Sur argiles sableuses (CT 3, III, 2)
Association à sols intergrades vers les sols ferrugineux lessivés

SOLS HYDROMORPHES
SOLS HYDROMORPHES MINÉRAUX
SOLS À GLEY
SOLS À GLEY D'ENSEMBLE OU DE SURFACE
Sur alluvions fluviatiles (IV, 5)
Association du lit majeur du Niger
A CARACTÈRES HYDROMORPHES HÉRITÉS
Sur formation sableuse des vallées sèches (I, 6)
Association à sols ferrugineux peu lessivés
SOLS À GLEY DE PROFONDEUR
Sur formation sableuse des vallées sèches (I, 6)
Association à sols à alcalis
Association à sols hydromorphes polyphasés et sols à alcalis

SOLS À PSEUDOGLEY
SOLS À PSEUDOGLEY À TACHES ET CONCRÉTIONS
Sur sables fins argileux (II, 5)
Associations des terrasses du Niger :
A sols ferrugineux peu lessivés à marbrures et sols vertiques
A sols à pseudogley à amas calcaires
A sols à pseudogley à amas calcaires et brun-rouge à amas calcaires
A sols bruns alcalisés
Sur alluvions diverses (V, 3)

LÉGENDE DES MATÉRIAUX ET ROCHES MÈRES

I - SABLES AU MOINS PARTIELLEMENT ÉOLISÉS
Sables très pauvres en argile et limon (1, 2)
1 - Formation sableuse des ergs récents
2 - Formation sableuse des vallées sèches
3 - Formation sableuse des ergs anciens
4 - Formation sableuse des ergs anciens à éléments d'arène granitique
5 - Formation sableuse du moyen Niger
6 - Formation sableuse des terrasses et vallées sèches

II - MATÉRIAUX SABLO-ARGILEUX
1 - Produits d'altération issus de grès argileux (CT 2)
2 - Colluvions issues de grès (CT 3)
3 - Colluvions issues de grès (CT 3) sur dalle localement ferruginisée
4 - Colluvions issues de grès quartzites Voltaiens
5 - Dépôts fluviatiles de terrasse (Niger)
6 - Dépôts fluviatiles de remblai
7 - Sables limoneux sur cuirasse

III - MATÉRIAUX ARGILO-SABLEUX
1 - Produits d'altération issus de granites
2 - Colluvions issues de grès (CT 3)
3 - Colluvions issues de schistes BIRRIMIENS
4 - Colluvions issues de schistes d'YDOUBAN
5 - Colluvions issues de roches vertes
6 - Colluvions issues de granites

IV - MATÉRIAUX ARGILEUX
1 - Argiles d'altération issues de schistes BIRRIMIENS
2 - Argiles d'altération issues de schistes de l'OTI
3 - Argiles d'altération issues de roches ultra-basiques
4 - Argiles de décantation
5 - Dépôts fluviatiles de lit majeur

V - MATÉRIAUX HÉTÉROGÈNES
1 - Colluvions stratifiées issues de grès (CT 3)
2 - Colluvions issues de granites
3 - Alluvions diverses
4 - Mélange de sables éoliens et de produits issus de grès argileux (CT 2)

VI - AFFLEUREMENTS
1 - 2 - Schistes argileux BIRRIMIENS (1), d'YDOUBAN (2)
Formations ferruginisées
3 - Conglomérats
4 - 5 - 6 - Gravillons sur granites (4), schistes (5), grès (6)
7 - Cuirasses et roches diverses

02715

LÉGENDE TOPOGRAPHIQUE
Route
Piste auto
Oued permanent
Oued temporaire
Fond humide
Mare permanente
Mare temporaire
Marécage
Cuvette
Talus
Dunes

RÉFÉRENCES :
PÉDOLOGIE : – Carte pédologique du bassin du Gorouol. Bâli au 1/100.000. ORSTOM.
– Carte pédologique des alluvions du Gorouol. Bâli au 1/50.000. ORSTOM.
– Carte pédologique de la vallée du Dallol-Bosso au 1/100.000. SOGETHA
GÉOLOGIE : – Carte géologique du bassin des Iullemeden au 1/1.000.000 BRGM.
– Carte géologique du nord du Liptako au 1/200.000. BRGM.
CARTOGRAPHIE : – Cartes et photomontage IGN au 1/200.000 - NC - 31-XXII ND - 31 II III IV VII VIII IX X XIII XIV XV XVI XX XXI XXII

CARTE DE SITUATION
LIBYE
SAHARA
NIGER
MALI
NIGÉRIA
TCHAD
HTE VOLTA
FORT-LAPERRINE
IN EZZANE
TOUMO
DIADO
IN AZAOUA
ADRIAR BOUS
IN GUEZZAM
IFEROUANE
BILMA
FACHI
FOGHI
KIDAL
AGADÉS
AGADEM
TERMIT
GAO
ANSONGO
TAHOUA
TANOUT
GOURÉ
N GUIGMI
MAGARIA
MARADI
ZINDER
MAINE-SORORO
NIAMEY
DOSSO
LAC TCHAD

Dressée par M. GAVAUD et R. BOULET

ECHELLE : 1/500.000
0 25 50 Km

SERVICE CARTOGRAPHIQUE DE L'O.R.S.T.O.M. 1967

O.R.S.T.O.M.
S.S.C. Bondy
COLLECTION
DE CARTES