

CARTE DES SOLS À 1 : 500 000

Provinces du NORD et de l'EXTRÊME-NORD

Feuille Nord : Maroua-Kousseri

Feuille Sud : Garoua

Dressée par P. BRABANT et M. GAUVAU

RÉPUBLIQUE DU CAMEROUN
M. E. S. R. E. S.
MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
INSTITUT DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE
(I. R. A.)

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
CFSTOM
INSTITUT FRANÇAIS DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE
POUR LE DÉVELOPPEMENT EN COOPÉRATION

Paysages pédologiques	Matériaux originaux	SOLS unités pédologiques	unités cartographiques
-----------------------	---------------------	--------------------------	------------------------

Paysages pédologiques	Matériaux originaux	SOLS unités pédologiques	unités cartographiques
-----------------------	---------------------	--------------------------	------------------------

SOLS SQUELETTIQUES DES PAYSAGES MONTAGNARDS

mosaïque des montagnes et des hautes collines à blocs rocheux, à forêt claire variablement dégradée.	roches grenues acides indifférenciées	LITHOSOLS dominants et sols régosoliques	1
SOLS ARÉNACÉS dominants localement : sols argilisés, planosoliques, carbonatés			
mosaïque des montagnes à terrasses, à végétation dégradée.	gneiss, anatexite, granite	Sols régosoliques	2
mosaïque des vastes pédiments très entaillés, à savane arborée variablement dégradée avec des taches de forêt à <i>Isobertina doka</i> .		Sols régosoliques à facies lessivé rarement ferrugineux	3
mosaïque complexe des hauts plateaux érodés, à reliques de sols évolués sous une végétation très dégradée.		Sols régosoliques à facies lessivé Sols d'apport alluvial et colluvial, localement hydromorphes	4
mosaïque, localement combinaison, des vallées montagnardes et des piémonts ravinés, à végétation très dégradée.		Sols régosoliques à facies variés Sols d'apport alluvial et colluvial - localement, sols hydromorphes à pseudo-gley	5
SOLS A FACIES FERRUGINEUX dominants			
mosaïque des collines accidentées, sous savane arborée dense à <i>Isobertina doka</i> dominant.	granite	Sols régosoliques	6
mosaïque des buttes gréseuses tabulaires à savane arbustive dégradée.	grès quartzeux	Sols lithiques	7
SOLS A FACIES FERRUGINEUX dominants			
mosaïque, localement combinaison, des hautes collines et massifs montagneux à végétation très dégradée.	basalte, andésite, dolérite, calcoschiste	Sols régosoliques - localement facies vertique	8

SOLS ÉVOLUÉS DES PÉDIMENTS ET DES GLACIS D'ALTÉRATION

SOLS FERRUGINEUX TROPICAUX			
catenas des pédiments vallonnés et peu disséqués, avec une association de savane arborée à <i>Isobertina doka</i> et de savane herbeuse à <i>Terminalia spp.</i>	granite, gneiss	Sols ferrugineux peu différenciés	9
	grès quartzeux		10
	micaschiste, gneiss	Sols ferrugineux différenciés	11
	gneiss, micaschiste		12
	grès quartzeux		13
	granite, gneiss	Sols ferrugineux très différenciés	14
	granite, gneiss		15
	matériau indifférencié	cuirasses (en buttes-témoins)	16
SOLS FERRUGINEUX TROPICAUX SOLS LESSIVÉS TROPICAUX - PLANOSOLS			
catenas des pédiments ondulés et disséqués à buttes-témoins cuirassées, sous une savane herbeuse à <i>Terminalia spp.</i> et des îlots de savane boisée à <i>Isobertina doka</i>	gneiss, micaschiste	- à cuirasse résiduelle - à planosols mottillés	17
	granite, gneiss anatexite, micaschiste		18
	grès quartzeux et graveleux	- à facies lessivé très marqué - à planosols mottillés	19
SOLS LESSIVÉS TROPICAUX - PLANOSOLS			
catenas des pédiments vallonnés et disséqués, sous savane arborée à <i>Boswellia spp.</i> , <i>Sterculia setigera</i> et savane arbustive à combrétacées.	granite, gneiss	Sols ferrugineux par taches Sols lessivés souvent graveleux Planosols eutriques, localement solodiques	20
catenas des pédiments vallonnés et très disséqués à blocs rocheux et à bas-fonds colluviaux sous une savane arborée à <i>Boswellia spp.</i>	granite grossier à muscovite	SOLS LESSIVÉS TROPICAUX	21
PLANOSOLS			
mosaïque de facies variés sur de vastes pédiments aplatis, peu érodés mais disséqués, à blocs rocheux variablement abondants sous une savane arbustive à combrétacées; localement une forêt claire à <i>Anogeissus leiocarpus</i> et grands épineux (unité 23).	granite, gneiss, micaschiste, gabbro	Planosols mottillés - à horizon de surface biologique très épais - à horizon éluvial épais - facies brun, solodique localement graveleux - facies vertique fréquent - facies hydromorphe localement vertique - à horizon éluvial épais (e)	22
	séries volcano-sédimentaires associées à des micaschistes		23
	schistes argileux		24
	grès arkosiques		25
	granite à biotite et amphibole		Planosols eutriques - localement facies brun et solodique phase érodée fréquente
PLANOSOLS - SOLONETZ			
combinaison ou mosaïque des pédiments aplatis érodés et disséqués, à végétation rabougrie d'épineux et de <i>Lannea spp.</i> - Aspect de "hardé" fréquent.	granite, anatexite, gneiss	Planosols solodiques et Solonetz gleyiques - inclusions de sols lessivés phase érodée fréquente, "hardé" (h)	27
SOLS FERRUGINEUX - VERTISOLS			
combinaison des pédiments érodés, disséqués et caillouteux à savane variés dégradée, à <i>Boswellia spp.</i> , <i>Anogeissus leiocarpus</i> et grands épineux.	basalte, schiste andésitique, calcoschiste, schiste à amphibole et chlorite, marbre, amphibolite	Sols ferrugineux rouges et bruns Vertisols à pédoclimat sec phase érodée fréquente	28
VERTISOLS			
combinaison ou mosaïque à facies variés des pédiments aplatis, localement très ravinés, à végétation arbustive d'épineux (<i>Acacia spp.</i>) souvent dégradée.	roches volcaniques basiques, schiste andésitique, calcoschiste, amphibolite, métagabbro, gneiss à amphibole	Vertisols à pédoclimat sec - localement associés à des sols ferrugineux phase érodée fréquente, "hardé" (h) - associés à des sols régosoliques phase érodée très fréquente - localement, facies dégradé, "hardé" (h)	29
	schiste argileux et marne		30
	au contact de cuirasse ou de nodules ferrugineux		31

SOLS DES GLACIS COLLUVIAUX

SOLS PEU ÉVOLUÉS			
mosaïque des cônes d'épandages ravinés à végétation très dégradée ou des colluvions à savane arborée dense.	colluvions sableuses grossières récentes	d'apport colluviaux modaux - facies lessivé fréquent, localement illuvial - facies ferrugineux	32
	colluvions sableuses entre des buttes gréseuses		33
SOLS FERRUGINEUX TROPICAUX			
combinaison et catena des piémonts des massifs de granite porphyroïde, disséqués et ravinés, sous une savane très dégradée.	colluvions sableuses grossières	phase ravinée (r) en glacis terrasse (t)	34
SOLS FERRUGINEUX - PLANOSOLS			
piémonts des massifs de granite très érodés et très ravinés.	colluvions résiduelles au contact de granite, gneiss	phase très ravinée et très érodée de l'unité 34	35

SOLS EXONDÉS DES ALLUVIONS ANCIENNES

SOLS PEU ÉVOLUÉS			
combinaison du cordon lacustre du paléo-Tchad (alt. 320 m), sous steppe, à <i>Guiera senegalensis</i> .	sable	d'apport éolien - modaux associés à des sols ferrugineux peu différenciés	36
mosaïque des plages lacustres du paléo-Tchad, sous steppe à <i>Guiera senegalensis</i> et bois de doums.	sable	d'apport lacustre - modaux avec inclusions de sols ferrugineux peu différenciés jaunes	37
mosaïque de bourrelet de berge et du delta ancien du Logone sous steppe à épineux, forêt sèche et palmeries résiduelles.	sable et limon	d'apport alluvial - modaux et hydromorphes, à facies solonétique, planosolique, lessivé - à facies solonétique d'érosion très étendue "hardé"	38
mosaïque des alluvions anciennes des cours d'eau temporaires, sous brousses épineuses à <i>Acacia albida</i> .	alluvions fluviales sableuses à sablo-argileuses	d'apport alluvial - modaux, à facies acide ou neutre, ou ferrugineux, localement associés à des planosols	39
SOLS FERRUGINEUX TROPICAUX			
combinaison des dunes longitudinales sous forêt claire dégradée.	sable dunaire	Sols rouges sableux	40
mosaïque des plaines sableuses interduales et des dunes arasées sous forêt claire à légumineuses, localement dégradée.	sable dunaire	Sols jaunes sableux associés à des sols lessivés tropicaux	41
SOLS LESSIVÉS - PLANOSOLS			
mosaïque et combinaison des plaines de bordure de la cuvette tchadienne, sous savane boisée claire.	alluvions fluvio-lacustres anciennes, argilo-sableuses	Sols ferrugineux - Sols lessivés - Planosols	42
mosaïque des plaines de bordure de la cuvette tchadienne sous forêt claire, savane boisée, steppe à <i>Lannea spp.</i>	sable et sable argileux fluvio-lacustres	Sols lessivés Planosols Solonetz - à caractères hydromorphes marqués	43
mosaïque des plaines de bordure de la cuvette tchadienne, sous steppe à <i>Lannea spp.</i>	sable argileux fluvio-lacustre, recouvrant une cuirasse.		44
mosaïque de la plaine interne sous forêt claire à <i>Anogeissus leiocarpus</i> dégradée en steppe à <i>Acacia seyal</i> et <i>Lannea spp.</i>	sable et sable argileux fluvio-lacustres		45
séquences des terrasses fluviales de la Bénoué, à savane arborée et arbustive peu dégradée.	alluvions fluviales argileuses, argilo-sableuses et limons calcaires		46
PLANOSOLS - SOLONETZ			
mosaïque des plaines de la cuvette tchadienne, sous steppe à épineux (<i>Acacia spp.</i>).	alluvions fluviales argilo-sableuses à argileuses	- Planosols à caractères hydromorphes marqués, solodiques - Solonetz à horizon B massif à phase érodée et dégradée fréquente "hardé" (h)	47
mosaïque de la plaine interne, sous forêt claire à <i>Anogeissus leiocarpus</i> dégradée en steppe à épineux (<i>Acacia spp.</i>).	sable fluvio-lacustre	- Sols de l'unité 45 associés à des sols peu évolués alluviaux hydromorphes	48
	PLANOSOLS - SOLONETZ - VERTISOLS		
	sable fin et sable argileux lacustres	- Solonetz à structure dégradée - Planosols à caractères hydromorphes - Vertisols hydromorphes et vertiques - Solonetz et planosols solodiques, associés à de nombreux vertisols à phase érodée et dégradée fréquente "hardé" (h)	49
			50

SOLS DES ALLUVIONS RÉCENTES ET ACTUELLES

SOLS EXONDÉS			
mosaïque du cordon du lac Tchad (alt. 290 m) à steppe arbustive très dégradée.	sable fin	d'apport éolien - facies brun, bien drainé	51
mosaïque de la plaine sableuse de la bordure du lac Tchad sous steppe arbustive et prairies sèches.	sable fin	d'apport alluvial - facies calcique, mal drainé	52
SOLS TEMPORAIREMENT INONDÉS			
mosaïque de la plaine sableuse de la bordure du lac Tchad sous steppe arbustive et prairies sèches.	sable fin	d'apport alluvial - facies hydromorphe	53
SOLS HYDROMORPHES MINÉRAUX			
mosaïque des plaines fluvio-lacustres sous savane arborée claire.	sable fin, variablement colmaté par des argiles récentes	à pseudo-gley de surface - facies lessivé acide localement neutre à alcalin, à nodules et pseudo-mycélium calcaire - facies lessivé, localement organique.	54
SOLS LONGUEMENT INONDÉS DE CUVETTE			
mosaïque de la plage lacustre (alt. 285 m), sous prairie humide.	sable fin localement colmaté par des argiles gonflantes	d'apport alluvial - facies hydromorphe et halomorphe Sols salins, localement à efflorescences	55
SOLS HYDROMORPHES MINÉRAUX			
mosaïque des mares de décantation, des chenaux et défluent, sous marais herbeux.	argile et argile sableuse argile	à gley peu profond localement juxtaposés à des types organiques et acides	56
SOLS INONDÉS DE PLAINE DE DÉCANTATION ARGILEUSE			
mosaïque des plaines argileuses (Karals), sous savane à épineux (<i>Acacia spp.</i>) relictuels.	argiles fluviales et fluvio-lacustre	hydromorphes - neutres, subcalcaires, carbonatés	57
mosaïque des plaines argileuses fluvio-lacustres (yaérés), sous prairies inondées.		hydromorphes longuement inondés - acidifiés en surface, localement neutres et carbonatés	58
SOLS INONDÉS DE LIT MAJEUR			
mosaïque des lits majeurs des cours d'eau temporaires sous cultures et bois à <i>Daniellia oliveri</i> relictuels.	alluvions à texture indifférenciée	d'apport alluvial	59
SOLS HYDROMORPHES MINÉRAUX - VERTISOLS			
mosaïque des plaines alluviales inondables, à savane herbeuse et forêts galeries de la Bénoué et de ses affluents.	sables fins, limons, argiles limoneuses et argiles	Sols hydromorphes à gley et pseudo-gley Vertisols modaux et hydromorphes	60