



Le CENTRE SUD correspond à une zone d'intensité élevée des phénomènes d'érosion : épaisseur et répartition des sols y sont très hétérogènes

Limite entre la ZONE AGRO-CLIMATIQUE DE TRANSITION et la ZONE MEDIANE

REPUBLIQUE FRANCAISE
OFFICE DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER
MINISTRE DE LA COOPERATION

Elabli par R. BOULET d'après la coupe CENTRE SUD de la CARTE PEDOLOGIQUE de RECONNAISSANCE DE LA REPUBLIQUE DE HAUTE-VOLTA, à 1/500000 dressée par B. KALOGA

O.R.S.T.O.M. 1976

ECHELLE : 1/500000

SERVICE CARTOGRAPHIQUE DE L'O.R.S.T.O.M. - 1976

ZONE AGRO-CLIMATIQUE DE TRANSITION

Pluviosité comprise entre 600 et 800 mm. Domaine des savanes arborées claires sur sols profonds, des bûches sur sols gruvillonnaires. Cultures de mil et d'arachide sur sols sableux au moins en surface, de manioc et de sorgho sur sols à drainage résidu sableux à sablo-argileux, de coton et de sorgho sur les sols argilo-sableux au moins en B. Les "sols à coton" restent les sols argileux saturés. Des déficits en eau sont fréquents et l'aridité est fréquente sur les sols à régime hydrique de la zone médiane.

SOLS A PROFONDEUR VARIABLE

SOLS ARGILO-SABLEUX A ARGILEUX EN SURFACE, ARGILEUX EN PROFONDEUR : parois gruvillonnaires ou gruvillonnaires. Drainage interne souvent médiocre, structure moyenne à fine en surface; modérément gonflants; forte capacité d'échange; saturés (sols bruns eutrophiés). Affluents rocheux non dissociés. Unités publiées: 28, 30. Amélioration de 1^{ère} urgence: travail du sol améliorant l'infiltration et les propriétés physiques. 2^{ème} urgence: amélioration du stock organique; compléments chimiques après essais.

- 9 9' - présence de sols de l'unité agron. 10 c (sans sols à texture contrastée) Unités publiées: 20, 29
- 9 d 9 d' - variantes à structure plus grossière ou massive en surface Unités publiées: 33
- 9 f 9 f' - présence de sols de l'unité agron. 10 c (sans sols à texture contrastée) Unités publiées: 31, 34
- 9 g 9 g' - présence de sols de l'unité agron. 10 c (sans sols à texture contrastée), et de sols gruvillonnaires au-dessus de cuirasse de l'unité agron. 15 e Unités publiées: 35
- 9 i 9 i' - présence de sols des unités agron. 10 c (sans sols à texture contrastée) et 12 Unités publiées: 36
- 9 j 9 j' - présence de sols à texture contrastée de l'unité agron. 11 et de sols gruvillonnaires au-dessus de cuirasse de l'unité agron. 15 e Unités publiées: 37
- 10 c 10 c' - drainage interne et externe faible, structure superficielle variable (fine à large); très gonflants; porosité insuffisante; très forte capacité d'échange; saturés (vertisols). Amélioration de 1^{ère} urgence: travail du sol; façonnement des champs. 2^{ème} urgence: amélioration du stock organique; compléments chimiques après essais.
- 10 c' 10 c' - présence de sols à texture contrastée de l'unité agron. 11 Unités publiées: 22
- 10 d 10 d' - présence de sols à texture contrastée de l'unité agron. 11' et de sols des unités agron. 8 et 12' Unités publiées: 23
- 10 e 10 e' - présence de sols à texture contrastée alcalinisés de l'unité agron. 11' d' et de sols gruvillonnaires au-dessus de cuirasse de l'unité agron. 15 e Unités publiées: 24
- 10 f 10 f' - variantes à engorgement prononcé en saison des pluies Unités publiées: 21

SOLS A TEXTURE CONTRASTEE: horizon A sableux ou sablo-argileux, parois gruvillonnaires, horizon B argileux, gonflant, compact, riche en bases; transition rapide entraînant la stagnation ou la circulation d'eau saturante au contact des deux horizons. Fertilité chimique moyenne, mais propriétés physiques défavorables. Amélioration prioritaire: atténuation du contraste textural et hydrodynamique par des techniques qui restent à mettre au point.

- 11 a 11 a' - présence de sols de l'unité agron. 10 c Unités publiées: 25
- 11 b 11 b' - présence de sols des unités agron. 10 c et 12' n Unités publiées: 26
- 11 c 11 c' - présence de sols gruvillonnaires ou gruvillonnaires Unités publiées: 27
- 11 d 11 d' - variantes alcalinisées (sodiques) Unités publiées: 28
- 11 e 11 e' - présence de sols de l'unité agron. 8 Unités publiées: 43
- 11 f 11 f' - présence de sols non alcalinisés et de sols de l'unité agron. 8 Unités publiées: 44

SOLS SABLEUX A ARGILEUX EN SURFACE, ARGILO-SABLEUX A ARGILEUX EN PROFONDEUR: parois gruvillonnaires. Drainage interne et externe faible, structure large et cohérente en surface, horizon superficiel dur, teneur en bases moyenne; légèrement désaturés. Unités publiées: 46, 47. Amélioration de 1^{ère} urgence: amélioration des propriétés physiques. 2^{ème} urgence: amélioration du stock organique et des réserves chimiques.

- 12 12' - présence de sols de l'unité agron. 9 Unités publiées: 48
- 12 a 12 a' - présence de sols de l'unité agron. 14 Unités publiées: 49
- 12 b 12 b' - variantes sur alluvions à textures diverses, à structure superficielle parfois excellente, pouvant être temporairement submergées durant la saison des pluies. Unités publiées: 45
- 12 c 12 c' - présence de sols également mal drainés, à texture sablo-limoneuse à limoneuse Unités publiées: 42

SOLS SABLEUX A SABLEUX-ARGILEUX OU GRUVILLONNAIRES EN SURFACE, GRUVILLONNAIRES EN PROFONDEUR: reposant sur argiles gonflantes. Mauvais drainage de profondeur, parois d'ensemble: cohésion de l'horizon de surface variable (faible à forte); richesse en base variable, fonction de la teneur en terre fine pouvant être moyenne à bonne. Unités publiées: 17.

- 12 d 12 d' - présence de sols de l'unité agron. 10 c Unités publiées: 18
- 12 e 12 e' - SOLS A TEXTURE VARIABLE EN SURFACE, GRUVILLONNAIRES OU GRAVELEUX EN PROFONDEUR: drainage déficient, horizon supérieur à structure large et cohérente; teneur en bases moyenne à bonne. Unités publiées: 19. Améliorations prioritaires: amélioration des propriétés physiques, du stock organique, compléments chimiques.

SOLS SABLEUX EN SURFACE, SABLEUX-ARGILEUX OU ARGILO-SABLEUX ET PARFOIS GRUVILLONNAIRES EN PROFONDEUR: drainage parfois déficient, horizon supérieur massif en général assez cohérent, teneur en bases faible ou moyenne; légèrement désaturés. Unités publiées: 39.

- 14 14' - Améliorations prioritaires: amélioration des propriétés physiques, du stock organique, des disponibilités chimiques.
- 14 a 14 a' - présence de sols gruvillonnaires à profondeur variable Unités publiées: 40
- 14 b 14 b' - sols profonds dominants Unités publiées: 14
- 14 c 14 c' - sols gruvillonnaires dominants Unités publiées: 14
- 14 d 14 d' - présence de sols des unités agron. 12 et 15 e Unités publiées: 41

SOLS SABLEUX EN SURFACE, SABLEUX-ARGILEUX EN PROFONDEUR: drainage interne limité en profondeur, horizon supérieur massif mais peu cohérent, teneur en bases faible, légèrement désaturés. Unités publiées: 38.

- 1' - SOLS A TEXTURE VARIABLE EN SURFACE, GRAVELEUX OU GRUVILLONNAIRES EN PROFONDEUR: drainage parfois déficient, horizon supérieur à structure large et cohérente, teneur en bases faible ou moyenne, légèrement désaturés. Unités publiées: 42

SOLS GRUVILLONNAIRES: reposant sur une roche altérée meuble (ischiste). Richesse en base limitée par le volume de terre fine. Unités publiées: 12.

SOLS SABLEUX OU GRUVILLONNAIRES reposant à moins de 40 cm de profondeur soit sur une cuirasse, soit sur des matériaux ferrugineux meublés. Drainage souvent déficient; horizon supérieur massif, en général cohérent; richesse en bases faible ou moyenne; légèrement désaturés. Les sols les plus minces ont eu une valeur agricole très faible (usage forestier). Unités publiées: 52.

- 15 a 15 a' - présence de sols des unités agron. 14' et 15' Unités publiées: 51
- 15 b 15 b' - présence de sols de l'unité agron. 14'a Unités publiées: 50
- 15 d 15 d' - présence de sols de l'unité agron. 8 Unités publiées: 55, 54

SOLS SABLEUX A ARGILEUX EN SURFACE, GRUVILLONNAIRES EN PROFONDEUR: reposant le plus souvent sur cuirasse ou espace drainé; drainage souvent déficient; horizon supérieur massif, en général cohérent; richesse en bases faible ou moyenne; légèrement désaturés. Les sols les plus minces ont eu une valeur agricole très faible (usage forestier). Unités publiées: 15.

- 15 e 15 e' - présence de sols de l'unité agron. 8 Unités publiées: 13 (non publiés)
- 15 f 15 f' - présence de sols de l'unité agron. 11' Unités publiées: 15

SOLS SABLEUX A NIVEAU GRUVILLONNAIRE OU GRAVELEUX EN PROFONDEUR SUR ROCHE DURE: drainage déficient, horizon supérieur massif peu cohérent, richesse en bases faible. Unités publiées: 16.

SOLS A PROFONDEUR FAIBLE (< 40 cm):

- ROCHE DURE OU CUIRASSE: valeur agricole faible à nulle. Unités publiées: 1, 6, 11, 13 (non publiés).
- 8 8 - présence de sols de l'unité agron. 10' Unités publiées: 9
- 8 a 8 a' - présence de sols des unités agron. 12' Unités publiées: 4, 5
- 8 b 8 b' - présence de sols analogues à ceux de l'unité agron. 14' mais à profondeur variable, riches en limon et sable fin; drainage médiocre Unités publiées: 5
- 8 c 8 c' - présence de sols de l'unité agron. 15'a et de sols, soit de l'unité agron. 15'e soit de l'unité agron. 14' Unités publiées: 2, 8
- 8 d 8 d' - présence de sols de l'unité agron. 11' Unités publiées: 10
- 8 e 8 e' - présence de sols gruvillonnaires de valeur agricole faible Unités publiées: 7

TABEAU DES FACTEURS DE LA FERTILITE

Correspondance entre les unités de la carte pédologique et les unités agronomiques

UNITES DE LA CARTE PEDOLOGIQUE	UNITES AGRONOMIQUES	P	T	D	E	CA	CR	CH	MO	PY
1	Unité n° 1	P 1	T 1	D 1	E 1	CA 1-5	CR 1	CH 1	MO 1	PY 1
2	Unité n° 2	P 2	T 2	D 2	E 2	CA 2-5	CR 2	CH 2	MO 2	PY 2
3	Unité n° 3	P 3	T 3	D 3	E 3	CA 3-5	CR 3	CH 3	MO 3	PY 3
4	Unité n° 4	P 4	T 4	D 4	E 4	CA 4-5	CR 4	CH 4	MO 4	PY 4
5	Unité n° 5	P 5	T 5	D 5	E 5	CA 5-5	CR 5	CH 5	MO 5	PY 5
6	Unité n° 6	P 6	T 6	D 6	E 6	CA 6-5	CR 6	CH 6	MO 6	PY 6
7	Unité n° 7	P 7	T 7	D 7	E 7	CA 7-5	CR 7	CH 7	MO 7	PY 7
8	Unité n° 8	P 8	T 8	D 8	E 8	CA 8-5	CR 8	CH 8	MO 8	PY 8
9	Unité n° 9	P 9	T 9	D 9	E 9	CA 9-5	CR 9	CH 9	MO 9	PY 9
10	Unité n° 10	P 10	T 10	D 10	E 10	CA 10-5	CR 10	CH 10	MO 10	PY 10
11	Unité n° 11	P 11	T 11	D 11	E 11	CA 11-5	CR 11	CH 11	MO 11	PY 11
12	Unité n° 12	P 12	T 12	D 12	E 12	CA 12-5	CR 12	CH 12	MO 12	PY 12
13	Unité n° 13	P 13	T 13	D 13	E 13	CA 13-5	CR 13	CH 13	MO 13	PY 13
14	Unité n° 14	P 14	T 14	D 14	E 14	CA 14-5	CR 14	CH 14	MO 14	PY 14
15	Unité n° 15	P 15	T 15	D 15	E 15	CA 15-5	CR 15	CH 15	MO 15	PY 15
16	Unité n° 16	P 16	T 16	D 16	E 16	CA 16-5	CR 16	CH 16	MO 16	PY 16
17	Unité n° 17	P 17	T 17	D 17	E 17	CA 17-5	CR 17	CH 17	MO 17	PY 17
18	Unité n° 18	P 18	T 18	D 18	E 18	CA 18-5	CR 18	CH 18	MO 18	PY 18

LEGENDA	P	T	D	E	CA	CR	CH	MO	PY													
P PROFONDEUR UTILE	1	0 à 40 cm	2	40 à 100 cm	3	> 100 cm	4	variable														
T TEXTURE DE LA TERRE FINE (de l'horizon B)	1	argileux	2	limoneux	3	sableux	4	roche dure affleurante	5	variable												
D DRAINAGE	1	caractéristique déduite exclusivement de l'observation du profil pédologique en saison sèche	2	drainage interne et externe libre	3	drainage interne limité	4	drainage interne et externe moyen	5	drainage interne et externe faible												
E ECONOMIE ACTUELLE DE L'EAU	1	fonction des conditions pédoclimatiques et des techniques culturales actuelles	2	estimation pour les années à pluviosité normale	3	appréciation actualisée fondée principalement sur des observations indirectes: composition et aspect de la végétation naturelle, observation de la tranche humectée lors des premières pluies et des traces concomitantes de ruissellement. Cette appréciation devra être progressivement remplacée par les données tirées de l'étude du profil hydrique au cours de la saison humide.	4	fortement déficitaire	5	déficitaire au moins, pendant certaines périodes clé du système végétatif	6	bonne	7	surabondante	8	contradictoire: partie supérieure du profil déficitaire, tandis que se forment des nappes temporaires isots à horizon A2 en profondeur	9	inconnue				
CA COMPLEXE ABSORBANT (CA x Y)	1	< 1 m	2	1 à 3 m	3	3 à 5 m	4	5 à 10 m	5	> 10 m	Y = taux de saturation	1	0 à 20 %	2	20 à 40 %	3	40 à 60 %	4	60 à 80 %	5	> 80 %	
CR CARENCE	1	carence en P2O5																				
CH PRESENCE D'ELEMENTS CHIMIQUES DEFAVORABLES	1	alcalinité sodique	2	carbonates sodiques	3	sulfates sodiques																
MO TENEUR EN MATIERE ORGANIQUE ET NATURE	1	teneur faible	2	teneur moyenne (21 mult = 22 moder)	3	teneur élevée (31 mult = 32 moder) = 33 humus brut																
PY PROPRIETES PHYSIQUES DEFAVORABLES	1	batance	2	contraste textural brutal entre A et B	3	contact planique, structure colonnaire	4	présence d'éléments grossiers abondants	5	modules ferrugineux	6	fragments de roches	7	sensibilité particulière à l'érosion: 41 éolienne, 42 hydrique								

