# ZONE AGRO-CLIMATIQUE MÉDIANE

# ZONE AGRO-CLIMATIQUE MÉRIDIONALE

SOLS PROFONDS (> 100 cm)

sont les plus structurées, les sols les plus lourds sont dans de grandes dépressions planes utilisables pour la culture intensive après aménagement

SOLS LIMONO-ARGILEUX À ARGILO-LIMONEUX EN SURFACE, ARGILEUX EN PROFONDEUR bonne structure superficielle. L'utilisation dépend de la profondeur de la nappe

structure superficielle présence de sols à accumulation calcaire, généralement riches en bases

(alluvions de la Volta Noire)

variantes plus sableuses en surface, ou plus limoneuses (12'j), avec : présence de sols mal drainés identiquement à ceux de l'unité agron. 12

présence de sols gravillonnaires peu ou moyennement profonds, de valeur agri-

présence de sols argilo-sableux en profondeur; rouges, bien drainés; pauvres

SOLS SABLEUX EN SURFACE, ARGILEUX EN PROFONDEUR

très bien drainés, rouges ou ocres, utilisables pour cultures exigeantes après

Améliorations: travail du sol et apports organiques et chimiques, protection contre érosion par ruissellement teneur en bases moyenne, faiblement désaturés, gravillons fréquents

présence de sols gravillonnaires peu épais à valeur agricole faible.

teneur en bases faible, moyennement désaturés, profondeur utilisable de 3 à 4 m,

SOLS SABLEUX EN SURFACE, SABLO-ARGILEUX EN PROFONDEUR

présence de sols sableux souvent hétérogènes, mal drainés, à fertilité chimique très faible (bas de pente colluvionnés) et à sols argileux mal drainés, à teneur en Unités pédol. 12, 15

variante très pauvre en bases, très désaturée \_ présence d'affleurements de grès

variante argileuse en profondeur, intérêt agronomique certain, danger d'érosion

SOLS À PROFONDEUR MOYENNE (40 - 100 cm)

SOLS SABLEUX À SABLO-ARGILEUX EN SURFACE, ARGILO-SABLEUX OU ARGILEUX ET

teneur en bases moyenne, généralement saturés en surface, légèrement désaturés Possibilités de mécanisation limitées par apparition des gravillons près de la surface,

potentiel de fertilité variable, généralement moyen Hétérogénéité des sols sur les pentes présence de sols profonds mal drainés de l'unité agron. 12

présence de sols à profondeur faible sans valeur agricole

fertilité chimique faible, mécanisation difficile, cultures peu exigeantes à enracinement peu profond. Hétérogénéité de la répartition des sols

présence de sols identiques aux sols dominants des unités agron. 14' k et 14' e

SOLS À PROFONDEUR FAIBLE (< 40 cm)

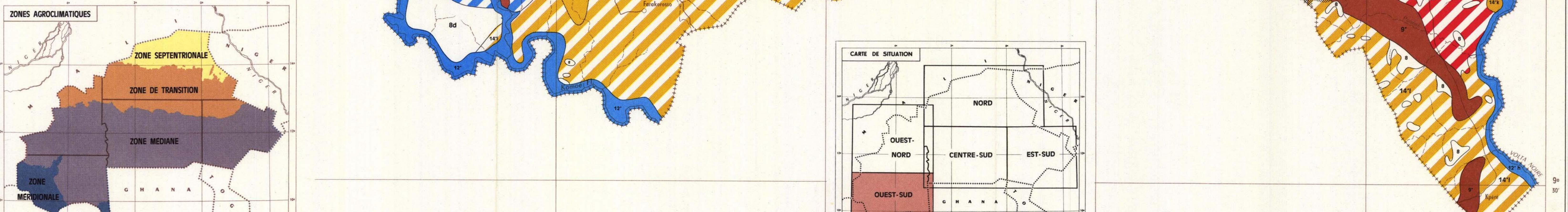
valeur agricole faible à nulle, hétérogénéité dans l'espace, possibilités éventuelles

présence de sols d'épaisseur moyenne, sableux à sablo-argileux,

\_ présence de sols profonds, sableux à sablo-argileux, affleurements rocheux Unité pédol. 2

Limite entre la ZONE AGRO-CLIMATIQUE MÉDIANE et la ZONE MÉRIDIONALE

# RESSOURCES EN SOLS RÉPUBLIQUE FRANÇAISE OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER CARTE À 1/500000 DES UNITÉS AGRONOMIQUES DÉDUITES DE LA CARTE PÉDOLOGIQUE MINISTÈRE DE LA COOPERATION OUEST SUD Améliorations : contrôle de l'eau, fertilisation chimique, éviter la dégradation de la



Établi par R. BOULET et R. FAUCK d'après la coupure OUEST SUD de la CARTE PÉDOLOGIQUE DE RECONNAISSANCE DE LA RÉPUBLIQUE DE HAUTE-VOLTA. à 1/500 000 dressée par E. GUICHARD, R. MOREAU, J.M. RIEFFEL

© O.R.S.T.O.M. 1976

ECHELLE: 1/500000

SERVICE CARTOGRAPHIQUE DE L'O.R.S.T.O.M. \_ 1976 OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER Service Central de Documentation 70-74, route d'Aulnay - 93140 BONDY - FRANCE

TABLEAU DES FACTEURS DE LA FERTILITÉ Correspondance entre les unités de la carte pédologique et les unités agronomiques

Les unités encadrées d'un trait fort ont pour sol dominant, le sol dominant ou exclusif de la 1" unité du cadre.  P T D E CA CR MO PY  1 P1 R		1	Unité nº 1							L	Inité n° 8	8
P			Les ur	nités	encadrées	d'un	trait f	fort ont	pour s	ol dom	inant,	1
1												
Sol dominant				P	Т	D	E	CA	CR	MO	PY	
Sol arsocié		1		P1	R		, or				T, W	8
Sol absociate		2	The second secon	100	R							8 f
Sol associé   P-1   R   Sol associé   P-2   IS/ALS   D-21   P   CA.3-4   P   MO 1   PY 32   Sol associé   P-2   IS/ALS   D-21   P   CA.3-4   MO 1   PY 32   Sol associé   P-2   SI/ALS   D-21   P   CA.3-4   MO 1   PY 31   Sol associé   P-2   SI/ALS   D-21   P   CA.3-4   MO 1   PY 31   Sol associé   P-2   SI/ALS   D-21   P   CA.3-4   MO 1   PY 31   Sol associé   P-2   SI/ALS   D-21   P   CA.3-4   MO 1   PY 32   Sol dominant   P-3   SI/ALS   D-21   P   CA.3-5   MO 1   PY 32   Sol associé   P-1   R   P   SI/ALS   D-21   P   CA.3-5   MO 1   PY 32   Sol associé   P-1   R   P   SI/ALS   D-21   P   CA.3-5   MO 1   PY 32   Sol associé   P-3   SI/ALS   D-21   P   CA.3-5   MO 1   Sol associé   P-3   SI/ALS   D-21   P   CA.3-5   MO 1   Sol associé   P-3   SI/ALS   D-21   P   CA.3-5   MO 1   Sol associé   P-3   SI/ALS   D-21   P   CA.3-5   MO 1   Sol associé   P-3   SI/ALS   D-21   P   CA.3-5   MO 1   Sol associé   P-3   SI/ALS   D-21   P   CA.3-5   MO 1   Sol associé   P-3   SI/ALS   D-21   P   CA.3-5   MO 1   Sol associé   P-3   SI/ALS   D-21   P   CA.3-5   MO 1   P   SI   Sol associé   P-3   SI/ALS   D-21   P   CA.3-5   MO 1   P   SI   MO 1   Sol associé   P-3   SI/ALS   D-21   P   CA.3-5   MO 1   P   SI   MO 1   Sol associé   P-3   SI/ALS   D-21   P   CA.3-5   P   MO 1   P   SI   MO 1   MO								-				
Sol associé   P   2   SARAS   D   21   7   CA   3-4   MO   PF   31   Sol associé   P   2   SFSA   D   21   7   CA   2-4   MO   PF   31   Sol associé   P   SARAS   D   21   7   CA   2-4   MO   PF   31   Sol associé   P   SARAS   D   21   7   CA   3-4   MO   PF   31   Sol dominant   P   2   SFSA   D   1   7   CA   3-4   MO   PF   32   Sol dominant   P   2   SFSA   D   1   7   CA   3-5   MO   1   PF   32   Sol dominant   P   3   SFSA   D   1   7   CA   3-5   MO   1   PF   31   Sol dominant   P   3   SFSA   D   1   7   CA   3-5   MO   1   Sol associé   P   3   SFSA   D   1   7   CA   3-5   MO   1   Sol associé   P   3   SFSA   D   1   7   CA   3-5   MO   1   Sol associé   P   3   SFSA   D   1   7   CA   3-5   MO   2   Sol associé   P   3   SFSA   D   1   7   CA   3-5   MO   2   Sol associé   P   3   SFSA   D   1   7   CA   3-5   MO   2   Sol associé   P   3   SFSA   D   1   7   CA   3-5   MO   2   Sol associé   P   3   SFSA   D   1   7   CA   3-5   MO   2   Sol associé   P   3   SFSA   D   1   7   CA   3-5   MO   1   Sol associé   P   3   SFSA   D   1   7   CA   3-5   MO   1   Sol associé   P   3   SFSA   D   1   7   CA   3-5   MO   1   Sol associé   P   3   SFSA   D   1   7   CA   3-5   MO   1   Sol associé   P   3   SFSA   D   1   7   CA   3-5   MO   1   PF   3   SFSA   D   1   7   CA   3-5   MO   1   PF   3   SFSA   D   1   7   CA   3-5   MO   1   PF   3   SFSA   D   1   7   CA   3-5   MO   1   PF   3   SFSA   D   1   7   CA   3-5   MO   1   PF   3   SFSA   D   1   7   CA   3-5   MO   1   PF   3   SFSA   D   1   7   CA   3-5   MO   1   PF   3   SFSA   D   1   7   CA   3-5   CR   MO   1   PF   3   SFSA   D   1   7   CA   3-5   MO   1   PF   3   SFSA   D   1   7   CA   3-5   MO   1   PF   3   SFSA   D   1   7   CA   3-5   CR   MO   1   SFSA   D   1   PF   3   SFSA   D   1   7   CA   3-5   CR   MO   1   SFSA   D   1   PF   3   SFSA   D   1   7   CA   3-5   CR   MO   1   SFSA   D   1   SFSA   D   1   PF   3   SFSA   D		3	AND THE PROPERTY OF THE PARTY O	A a di	100	0 21	1	CA 2-4	CR 1	MO 1	PY 31	8
Sol associé   P 2   SANAS   D 21   P 2   CA 3-4   MO 1   PV 31		4	Sol associé 1	P 2	LS/ALS	D 21	?	CA 3-4	?	MO 1	PY 32	8 d
Sol associé	3		The second second second		2000000		40.0	Name of		A		
Sol dominant	y = 1	5	100000000000000000000000000000000000000	-		The state of		35.4774.22		VICE SEA	100000	8 d
Sol associé		6	Sol dominant	P 2	5/5	D 1						0
8   Sol dominant   P 3   LASIA   D 1   ?   CA 5-5   MO 21   Sol associé   P 5   LIA   D 21   ?   CA 5-5   MO 1   Sol associé   P 5   LIA   D 4   ?   CA 5-5   MO 1   Sol associé   P 5   ALIA   D 4   ?   CA 5-5   MO 1   Sol associé   P 5   ALIA   D 4   ?   CA 5-5   MO 1   Sol associé   P 5   ALIA   D 4   ?   CA 5-5   MO 22   Sol associé   P 5   ALIA   D 4   ?   CA 5-5   MO 22   Sol associé   P 5   SISA   D 1   ?   CA 2-4   CR 1   MO 1   Sol associé   P 5   SISA   D 21   ?   CA 2-5   CR 1   MO 1   Sol associé   P 5   SISA   D 21   ?   CA 2-5   CR 1   MO 1   Sol associé   P 5   SISA   D 21   ?   CA 2-5   CR 1   MO 1   Sol associé   P 5   SISA   D 21   ?   CA 2-5   CR 1   MO 1   Sol associé   P 5   SISA   D 21   ?   CA 2-5   CR 1   MO 1   Sol associé   P 5   SISA   D 21   ?   CA 2-5   CR 1   MO 1   PV 51   Sol associé   P 5   SISA   D 21   ?   CA 2-5   CR 1   MO 1   PV 51   Sol associé   P 5   SISA   D 21   ?   CA 2-4   ?   MO 1   PV 51   Sol associé   P 5   SISA   D 21   ?   CA 2-4   ?   MO 1   PV 51   Sol associé   P 5   SISA   D 21   ?   CA 2-4   ?   MO 1   PV 51   Sol associé   P 5   SISA   D 21   ?   CA 2-4   ?   MO 1   PV 51   Sol associé   P 5   SISA   D 21   ?   CA 2-5   CR 1   MO 1   Sol associé   P 5   SISA   D 21   ?   CA 2-5   CR 1   MO 1   Sol associé   P 5   SISA   D 21   ?   CA 2-6   CR 1   MO 1   Sol associé   P 5   SISA   D 21   ?   CA 2-6   CR 1   MO 1   Sol associé   P 5   SISA   D 21   ?   CA 2-6   CR 1   MO 1   Sol associé   P 5   SISA   D 21   ?   CA 3-5   ?   MO 21   Sol associé   P 5   SISA   D 21   ?   CA 3-6   CR 1   MO 1   Sol associé   P 5   SISA   D 21   ?   CA 3-6   CR 1   MO 1   Sol associé   P 5   SISA   D 21   ?   CA 3-6   CR 1   MO 1   Sol associé   P 5   SISA   D 21   ?   CA 3-6   CR 1   MO 1   Sol associé   P 5   SISA   D 21   ?   CA 3-6   CR 1   MO 1   Sol associé   P 5   SISA   D 21   ?   CA 3-6   CR 1   MO 1   Sol associé   P 5   SISA   D 21   ?   CA 3-6   CR 1   MO 1   PV 51   Sol associé   P 5   SISA   D 21   ?   CA 3-6   CR 1   MO 1   PV 51   Sol associé   P 5   SISA   D 21	4	0	Sol associé	P1	R							8
8   Sol associé 1   P 3   LIA   D 21   P CA 5-5   MO 1   Sol associé 2   P 3   AISIA   D 4   P CA 5-5   MO 22   9   Sol associé 2   P 3   AISIA   D 4   P CA 5-5   MO 22   10   Sol associé 1   P 2   SISSA   D 1   P CA 2-5   CE 1   MO 1   MO 1   10   Sol associé 1   P 2   SISSA   D 1   P CA 2-5   CE 1   MO 21   Sol associé 1   P 2   SISSA   D 21   P CA 2-5   CE 1   MO 21   Sol associé 2   P 3   SISSA   D 4   P CA 5-5   P MO 21   Sol associé 2   P 3   SISSA   D 4   P CA 5-5   P MO 11   P Y 31   11   Sol associé 2   P 3   SISSA   D 4   P CA 5-5   P MO 11   P Y 31   12   Sol dominant   P 3   SISSA   D 4   P CA 5-5   P MO 11   P Y 31   13   P 3   SISSA   D 4   P CA 5-5   P MO 11   P Y 31   14   Sol associé 2   P 2   SISSA   D 21   P CA 2-4   P MO 1   P Y 31   15   Sol associé 2   P 3   SISSA   D 21   P CA 2-4   P MO 1   P Y 31   16   Sol dominant   P 3   SISSA   D 21   P CA 2-4   P MO 1   P Y 31   17   Sol associé 2   P 3   SISSA   D 21   P CA 2-4   P MO 1   P Y 31   18   Sol dominant   P 3   SISSA   D 21   P CA 2-4   P MO 1   P Y 31   19   Sol associé   P 3   SISSA   D 21   P CA 2-5   CE 1   MO 1   P Y 31   10   Sol dominant   P 3   SISSA   D 21   P CA 2-5   CE 1   MO 1   P Y 31   11   Sol associé   P 3   SISSA   D 21   P CA 2-4   P MO 1   P Y 31   11   Sol associé   P 3   SISSA   D 21   P CA 2-4   P MO 1   P Y 32   11   Sol associé   P 3   SISSA   D 21   P CA 2-4   P MO 1   P Y 32   11   Sol associé   P 3   SISSA   D 21   P CA 2-4   P MO 1   P Y 32   12   Sol dominant   P 3   SISSA   D 21   P CA 2-4   P MO 1   P Y 32   13   Sol dominant   P 3   SISSA   D 21   P CA 2-4   P MO 1   P Y 32   14   Sol associé   P 5   SISSA   D 21   P CA 2-4   P MO 1   P Y 32   14   Sol associé   P 5   SISSA   D 21   P CA 2-4   P MO 1   P Y 32   14   Sol associé   P 5   SISSA   D 21   P CA 2-4   P MO 1   P Y 31   14   Sol associé   P 5   SISSA   D 21   P CA 3-4   P MO 1   P Y 31   14   Sol associé   P 5   SISSA   D 21   P CA 3-4   P MO 1   P Y 31   14   Sol associé   P 5   SISSA   D 21   P CA 3-4   P MO 1   P Y 31   14   Sol associé   P		7		P 3	LA/A	D 4	?	CA 5-5		MO 1		9'
Sol associé   2		8						-		The Real Property lies and the least lies and the lies and the lies and the least lies and the least lies and the lies and t		9'
9	#1				The state of the s			The second liverage and the se		-		
Sol dominant	W.	9			PUD WIND		100	The same of	CR 1	No. of the last		14"
10			Sol dominant	P 3	SISA	D1	?	CA 2-5	CR 1	MO 1		
Sol dominant		10							?			14"
Sol associé   P 2   SJAS   D 21   P 2   CA 2-3   P 00 1   PY 31		11	Sol dominant	P 3	SIAS	D 21	?	CA 2-5	?	MO 1	DV 31	14'
12   Sol associé   P 3   S/S   D 21   P   CA 2-4   P   MO 1   PV 31			Sol associé 2	P 2	SIAS	D 21	?	CA 2-3	?	MO 1	The second second second	14
13		- 12	Sol associé 1	P 3	SIS	D 21	?	CA 2-4	?	MO 1	PY 31	14"
Sol associé		13	Sui assucie 2						-			14'f 1
Sol associé		44	Sol dominant	P 3	S/SA	D 21	?	CA 2-3	CR 1	MO 1		
15		14	-			LH.						14
Sol dominant		15										14'   1
Sol associé		16	Sol dominant								- 52	440
17		10									PY 32	14 e
Sol dominant		17	2/2								PY 31	12* j
Sol associé		19	Sol dominant		SIAS					_		42:4
Sol dominant		10	Sol associé	P 3	LS/A	D 4	?	CA 3-4	CR 1	MO 1		12 K
Sol associé   P 3   SL/SLA   D 4   ?   CA 3-5   ?   MO 21		19	Sol associé	P 3	SIAS	D 1	?	CA 2-4	CR 1	MO 1		12' i
Sol dominant	1 00	20	Sol associé 1						?	-		14'
Sol associé			10-30-30-31		100000000000000000000000000000000000000				?	2002		
Sol associé		21	The Secretary of the Se	7 To 22	112.00	E 10.00		No. of Contract of	?	Section 2		14"
Sol dominant		22	Sol associé 1	P1	SISA							14'
Sol associé			A SPECIAL DESCRIPTION OF THE PARTY OF THE PA		A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	D 21	?	CA 2-3	CR 1	MO 1		
24   Sol associé 1		25				2020	- 23					14' k 1
Sol dominant		24	Sol associé 1	P 2	SLA/AS	D 21	?	CA 3-5		MO 21	DV 70	14' 1
Sol associé		25						10000000000			PY 52	12
27 P 3 SL/A D 4 ? CA 3-4 MO 1 12'  28 Sol associé P 3 A/A D 5 ? CA 4-5 MO 1 12' h 1  29 Sol associé P 3 SA/A D 5 E 4 ? ? 1 12"			Sol associé	P 2	S/SA	D 21	?	CA 2-4	?	MO 1		13
28		26		P 3	S/AS ou A	D 1	?	CA 3-4	15 A	MO 1		13 a
29 Sol associé P 3 SA/A D 5 E 4 ? ? 12"		27		P 3	SL/A	D 4	?	CA 3-4	11	MO 1		12'
4-3		28	Sol associé	P 3	A/A	D 5	?	CA 4-5		MO 1		12' h 1
30 P 3 AL/A D 4 ? CA à MO 21 PY 1 12'		29	Sol associé	P 3	SAIA	D 5	E 4	?	?			12"
		30		P 3	AL/A	D 4	?	the second secon		MO 21	PY 1	12'

				LÉGENDE				
P	PROFONDEUR UTILE 1 0 à 40 cm	2	40 8	100 cm	3	> 100 cm	4	va
Т	TEXTURE DE LA TER	RE	FINE	(de l'horizon	A1 / de	l'horizon B)		

DRAINAGE (caractéristique déduite exclusivement de l'observation du profil pédologique en saison sèche) 1 drainage interne et externe libre 2 drainage interne limité (21 en profondeur \_ 22 sur tout le profil) 3 drainage interne faible, drainage externe moyen 4 drainage interne et externe faible 5 drainage interne et externe nul

**ECONOMIE ACTUELLE DE L'EAU** Fonction des conditions pédobioclimatiques et des techniques culturales actuelles. Estimation pour les années à pluviosité normale. Appréciation actuellement fondée principalement sur des observations indirectes : composition et aspect de la végéta tion naturelle, observation de la tranche humectée lors des premières pluies et des traces concomitantes de ruissellement. Cette appréciation devra être progressiven remplacée par les données tirées de l'étude du profil hydrique au cours de la saison

2 déficitaire, au moins, pendant certaines périodes clé du système végétatif 5 contrastée : partie supérieure du profil déficitaire, tandis que se forment des

nappes temporaires (sols à horizon A2 en profondeur)

1 < 1 mé 2 20 à 40 % 5 > 20 mé

PY PROPRIÉTES PHYSIQUES DÉFAVORABLES

4 sensibilité particulière à l'érosion : 41 éolienne