

SEE ENTER

(BELLING)

ASAMANCE CONTINENTALE

ANALYSES PEDOLOGIQUES

Gerca

17.300 GER



CASAMANCE CONTINENTALE

PEDOLOGIE

RESULTATS D ANALYSES

Ces analyses ont été effectuées, selon les Méthodes et les Normes  
du Laboratoire de Pédologie de l'ORSTOM à DAKAR-HANN

I - VALLEES et MARIGOTS

\*\*\*



		Sols des rizières à marée et des rizières de crue														Sols des rizières pluviales			
Numéro de profils		C III				C IV			C VII	C I			C II			C VI			
PROFONDEUR (en cm)		5-10	30-35	60-70	110-120	0-10	10-20	50-60	0-10	5-10	15-20	50-60	5-10	40-50	90-100	0-10	40-50	110-120	
ELEMENTS GROSSIERS > 2 mm (% TERRE TOTALE)		0	0	0	0	0	0	0,12	0	<0,1	trace	0,18	0	0	5,58	0	0	0	
% des éléments minéraux de la terre fine séchée à 105°	SABLES GROSSIERS	de 2 à 1 mm	<1	0	1	<1	<1	1	2	0	<1	<1	0	<1	<1	1	<1	<1	
		de 1 à 0,5 mm	<1	<1	2	5	1	<1	2	3	<1	2	<1	<1	<1	3	5	6	
		de 0,5 à 0,2 mm	3	<1	5	21	6	3	9	4	1	8	<1	<1	<1	<1	21	23	32
		TOTAL	3	1	8	26	7	4	11	9	1	10	2	1	1	2	25	28	38
	SABLES FINS	de 0,2 à 0,1	3	1	5	26	13	10	20	4	20	12	8	11	3	9	40	40	42
		de 0,1 à 0,05	2	1	2	8	4	2	5	3	27	3	16	13	7	17	14	12	8
		de 0,05 à 0,02	9	5	7	14	13	7	13	9	18	10	14	15	12	10	15	10	4
		TOTAL	14	7	14	48	30	19	38	16	65	25	38	39	22	36	69	62	54
	Total des sables		17	8	22	74	37	23	49	25	66	35	40	40	23	38	94	90	92
	Limon 20 μ à 2 μ		25	18	23	8	28	23	27	30	22	25	23	36	32	21	4	6	3
Argile 2 μ		58	74	55	18	35	54	24	45	12	40	37	24	45	41	2	4	5	
PERMEABILITE K (cm/h)		2,15	4,12	3,65	3,14	2,83	4,29	2,91		3,29	3,06	0,85	2,39	1,38	1,82	3,11	3,53	1,68	
HUMIDITE EQUIVALENTE		33,5	38	28	11	26	25,5	19,5		16	26	30	24	26	25	5,5	4,5	4	



		Sols de rizières à marée et de rizières de crue														Sols de rizières pluviales		
Numéro de profils		C III				C IV			C VII	C I			C II			C VI		
PROFONDEUR (en cm)		5-10	30-35	60-70	110-120	0-10	10-20	50-60	0-10	5-10	15-20	50-60	5-10	40-50	90-100	0-10	40-50	110-120
MATIERE ORGANIQUE ‰		51	23,2	9,6	2,2	26,5	12,9	6,9	48,3	18,7	22,8	2,7	24,6	3,9	2,7	4,3	1,9	1
CARBONE TOTAL ‰		29,7	13,5	5,0	1,3	15,4	7,5	4	28,1	10,9	13,3	1,6	14,3	2,3	1,6	2,8	1,1	0,6
AZOTE TOTAL ‰		2,25	1,3	0,62	0,12	1,49	0,73	0,31	2,62	0,7	1,27	0,2	1	0,23	9,19	0,22	0,12	0,09
C/N		13	10	9	10	10	10	12	10	15	10	8	14	10	13	12	9	6
HUMUS	MATIERE HUMIQUE TOTALE g ‰	2,8	1,10	0,4	0,1	1,4	0,7	0,5	0,6	1,5	1,2	0,2	1,5	0,2	0,1	0,5	0	0
	MATIERE HUMIQUE PRECIPITABLE g ‰	0,9	0,4	0	0	0,2	0	0,2	0,6	0,7	0,2	0	0,6	0	0	0,3	0	0
PH		4,5	4,4	4,1	4,2	4,5	4,2	4,1	5,5	6,8	5,1	8,1	7,4	7,6	8	5,5	4,5	4
COMPLEXE ABSORBANT	BASES ECHANGEABLES EN MEQ % DE TERRE FINE Ca	8,7	4	2,7	0,8	4,9	4,3	1,7	5,2	8,9	4,7	7,6	14,6	12,1	18,1	0,5	0,1	0,3
	Mg	6,8	3,6	2,3	0,7	2,9	2,5	1	4,8	2,3	2,5	3,1	3,8	3,2	3,1	0,2	0,1	0,3
	Na	11	3,8	1,9	0,7	2	1,3	0,7	2	5,4	1,6	2,1	1,6	1,6	1,5	0,1	0,07	0,07
	K	0,29	0,15	0,13	0,08	0,13	0,07	0,04	0,72	0,09	0,17	0,09	0,22	0,17	0,09	0,02	0,02	0,02
	SOMME S	26,79	11,55	7,03	2,28	9,93	8,17	3,44	12,72	10,69	8,97	12,89	20,23	18,07	22,79	0,82	0,49	0,69
	CAPACITE D'ECHANGE T	21,6	20,7	11,6	2,4	11,1	12,6	6,1	18,7	8,95	11,3	10,1	15,25	14,8	12,6	1	0,8	0,60
P <sub>205</sub> TOTAL		0,59	0,46	0,43	0,50	0,49	0,33	0,32		0,25	0,61	0,23	0,36	0,24	0,24	0,18	0,12	0,17
FER LIBRE		3,9	3,9	59,5	5								3,9	12,8	26,7			
FER TOTAL		13	12,2	82,4	9,4								10,3	10,7	36,7			
RAPPORT FER LIBRE / FER TOTAL		0,30	0,32	0,72	0,53								0,37		0,73			



		Sol de gley	Sols évoluant vers les sols de gley						Sol à Hydromorphie de profondeur						
Numéro des profils		D IV	D III			K.D V			K.D. III						
PROFONDEUR (en cm)		0-10	0-10	40-50	90-100	170-180	5-10	20-30	80-90	2-8	30-40	80-90	130-140	190-200	
ELEMENTS GROSSIERS % TERRE TOTALE ( > 2 mm)		0	0	0	0	0	0	0,1	0	0,1	0	0	0	0,52	
% des éléments minéraux de la terre fine séchée à 105°	SABLES GROSSIERS	de 2 à 1 mm	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	3	
		de 1 à 0,5 mm	1	3	2	3	8	1	1	1	7	8	9	13	11
		de 0,5 à 0,2 mm	8	18	13	15	33	2	5	10	29	27	26	30	30
		TOTAL	9	21	15	19	43	3	6	11	36	35	35	45	44
	SABLES FINS	de 0,2 à 0,1	24	31	28	27	46	12	23	31	32	30	24	23	25
		de 0,1 à 0,05	12	12	14	10	6	13	14	10	8	7	7	5	6
		de 0,05 à 0,02	30	19	25	15	3	36	25	14	12	12	9	8	7
		TOTAL	65	62	67	52	55	61	62	55	52	49	40	36	38
	Total des sables		74	83	82	71	98	64	68	66	88	84	75	81	82
	Limon 20 à 2 :		18	10	10	8	1	28	18	13	6	7	7	5	5
Argile 2		8	7	8	21	1	8	14	21	6	9	18	14	13	
PERMEABILITE K (cm/h)		6,11	5,83	3,92	2,90	10,22	2,20	3,33	2,5	10	3,97	3,83			
HUMIDITE EQUIVALENTE		16	11	9,5	15	2	17,5	14	15,5	9	7,5	11			



Numéro des profils		D IV	D III				KD V			KD III				
PROFONDEUR (en cm)		0-10	0-10	40-50	90-100	170-180	5-10	20-30	80-90	2-8	30-40	80-90	130-140	190-200
MATIERE ORGANIQUE ‰		25,8	13,7	3,4	3,6	0,7	2,2	3,4	3,2	18,2	3,6	2,6	2,2	1
CARBONE TOTAL ‰		15	8	2,3	2,1	0,4	12,9	2	1,9	10,6	2,1	1,5	1,3	0,6
AZOTE TOTAL ‰		1,15	0,6	0,22	0,27	0,05	1,15	0,17	0,21	0,82	0,23	0,22	0,17	0,08
C/N		13	13	10	7	8	11	11	9	12	9	7	7	7
HUMUS	MATIERE HUMIQUE TOTALE g ‰	1,4	1	0,4	0,4	0,3	0,7	0,2	0,1	1,2	0,1	0,2	0,2	0,2
	MATIERE HUMIQUE PRECIPITABLE g ‰	0,6	0,6	0,2	0	0	0,2	0	0	0,5	0	0	0	0
PH		5,5	6	5,2	4,8	5,9	5,4	4,9	4,8	6,1	6,2	6,1	6	0,1
COMPLEXE ABSORBANT	BASES ECHANGEABLES EN MEQ ‰ DE TERRE FINE													
	Ca	2	2	0,5	0,7	0,2	2,2	0,8	0,9	3,7	1,4	1,5	1	0,9
	Mg	0,7	1,4	0,4	0,3	0,2	0,4	0,3	0,4	1,3	0,8	0,8	0,8	0,7
	Na	0,33	0,25	0,17	0,2	0,07	0,16	0,08	0,09	0,2	0,09	0,07	0,03	0,03
	K	0,10	0,13	0,05	0,03	0,02	0,08	0,03	0,03	0,08	0,03	0,05	0,04	0,03
	SOMME S	3,13	3,78	1,12	1,23	0,49	2,84	1,21	1,42	5,28	2,32	2,42	1,87	1,66
CAPACITE D'ECHANGE T		4,8	4,45	1,8	2,8	3	4,7	2,2	2,8	4,9	2	2,45	1,8	1,7
P <sub>205</sub> TOTAL		0,24	0,27	0,15	0,21	0,12	0,14	0,12	0,12	0,20	0,14	0,15		
FER LIBRE			2,8	2,8	5,5	1,1				3,3	4,4	2,2	4,4	6,6
FER TOTAL			5	6,2	10,3	2,2				5	6,2	7,6	8,5	9,4
RAPPORT $\frac{\text{FER LIBRE}}{\text{FER TOTAL}}$			0,56	0,45	0,53	0,5				0,66	0,70	0,28	0,51	0,7



Numéro des profils		D I			D II				
PROFONDEUR (en cm)		5-10	50-60	110-120	5-10	40-50	90-100	120-130	
Eléments grossiers < 2 mm (% de terre totale)		0	0	< 0,1		< 0,1			
% des éléments minéraux de la terre fine séchée à 105°	SABLES GROSSIERS	de 2 à 1	1	< 1	1	1	< 1	2	< 1
		de 1 à 0,5	4	4	3	4	4	7	4
		de 0,5 à 0,2	26	26	16	23	22	22	18
		TOTAL	31	30	20	28	26	31	22
	SABLES FINS	de 0,2 à 0,1	42	37	22	40	37	26	7
		de 0,1 à 0,05	8	7	4	11	9	6	10
		de 0,05 à 0,02	8	9	7	12	12	9	45
		TOTAL	58	53	33	63	58	40	67
	Total des sables		89	83	53	91	84	71	6
	Limon 20 $\mu$ à 2 $\mu$		5	4	5	5	5	5	27
Argile 2 $\mu$		6	13	42	4	11	24	6,18	
PERMEABILITE K (cm/h)		4,51	3,76	3,06	8,24	3,84	5,66	14	
HUMIDITE EQUIVALENTE		8,5	7	19	6	8,5	13		



## ANALYSES CHIMIQUES

Numéro des profils		D I			D II			
PROFONDEUR (en cm)		5-10	50-60	110-120	5-10	40-50	90-100	120-130
MATIERE ORGANIQUE ‰		11,2	3,4	3,7	9,8	3,1	3,7	2,7
CARBONE TOTAL ‰		6,5	2	2,2	5,7	1,8	2,2	1,6
AZOTE TOTAL ‰		0,46	0,2	0,33	0,35	0,2	0,3	0,25
C/N		14	10	7	16	9	7	6
HUMUS	MATIERE HUMIQUE TOTALE g ‰	0,7	0,2	0,2	0,5	0,1	0,3	0,3
	MATIERE HUMIQUE PRECIPITABLE g ‰	0,5	0	0	0,5	0	0	0
PH		6,2	6	5,9	6,6	6,2	5	5
COMPLEXE ABSORBANT	BASES ECHANGEABLES EN MEQ % DE TERRE FINE							
	Ca	2,3	1,5	2	2,1	1,5	1,9	1,0
	Mg	0,1	0,3	0,9	0,7	0,4	0,5	0,5
	Na	0,24	0,2	0,19	0,17	0,09	0,17	0,16
	K	0,07	0,08	0,24	0,06	0,04	0,03	0,04
	SOMME S	2,71	2,08	3,33	3,03	2,03	2,6	2,3
CAPACITE D'ECHANGE T		3,5	2	4,1	2,6	1,9	3	3,1
P <sub>205</sub> TOTAL		0,24	0,26	0,24	0,43	0,12	0,18	0,18
FER LIBRE		1,6	5,5	11,6	3,3	2,8	6,1	5,5
FER TOTAL		5,8	7,6	15,7	4,5	6,2	9,9	0,4
RAPPORT $\frac{\text{FER LIBRE}}{\text{FER TOTAL}}$		0,27	0,72	0,74	0,75	0,45	0,61	0,58



		SOL DE GLEY		SOL A PSEUDOGLEY A HYDROMORPHIE DE PROFONDEUR	SOLS FERRUGINEUX TROPICAUX LESSIVES				
Numéro des profils		G IV		G III	G I		G II		
PROFONDEUR (en cm)		20-30	70-80	30-40	5-15	40-50	0-10 40-50		
Eléments grossiers (% de terre totale)	dimensions (en cm) 20								
	de 20 à 10								
	de 10 à 2		traces	0,6	0,1	<0,1	0,2 <0,1		
	TOTAL			0,6	0,1	<0,1	0,2 <0,1		
% des éléments minéraux de la terre fine séchée à 105°	SABLES GROSSIERS	de 2 à 1	0	<1	1	<1	1	<1 <1	
		de 1 à 0,5	<1	3	1	3	3	3	
		de 0,5 à 0,2	<1	13	3	16	18	19	18
		TOTAL	1	16	5	19	21	22	21
SABLES FINS	de 0,2 à 0,1	2	29	8	43	41	35	35	
	de 0,1 à 0,05	3	13	6	15	13	15	14	
	de 0,05 à 0,02	9	20	19	11	9	17	15	
	TOTAL	14	62	33	69	63	67	64	
Total des sables		15	78	38	88	84	89	85	
Limon 20		16	7	16	5	3	6	5	
Argile 20		69	15	46	7	13	5	10	



## ANALYSES CHIMIQUES

Numéro des profils	SOL DE GLEY		SOL A HYDROMORPHIE DE PROFONDEUR	SOLS FERRUGINEUX TROPICAUX LESSIVES			
	G IV		G III	G I		G II	
PROFONDEUR (en cm)	20-30	70-80	30-40	5-15	40-50	0-10	40-50
MATIERE ORGANIQUE ‰	22,87	2,23	6	4,81	3,95	6,7	1,89
CARBONE TOTAL ‰	13,3	1,3	3,5	2,8	2,3	3,9	1,1
AZOTE TOTAL ‰	0,99	0,13	0,38	0,33	0,18	0,3	0,17
C/N	13,5	10	9	8,5	12,5	13	6,5
MATIERE HUMIQUE TOTALE ‰	0,7	0	0,2	0,6	0,1	0,5	0,1
MATIERE HUMIQUE PRECIPITABLE ‰	0,4	0	0	0,4	0	0,2	0
PH	4,8	5,1	5	6,5	5,8	6,5	6,2
BASES ECHANGEABLES EN ‰ DE TERRE FINE							
Ca	2,2	0,9	1,0	2,1	0,9	1,7	1
Mg	0,7	0,2	0,4	0,8	0,7	0,9	0,8
Na	0,21	0,16	0,21	0,22	0,17	0,21	0,16
K	0,06	0,02	0,06	0,04	0,04	0,05	0,03
SOMME S	3,17	1,28	2,57	3,16	1,81	2,86	1,99
CAPACITE D'ECHANGE T	13	1,9	6,6	2,8	2,1	2,55	2
P <sub>205</sub> TOTAL	0,5	0,28	0,45	0,52	0,46	0,43	0,40



## KOUNPRINIE

## ANALYSES CHIMIQUES

		Sol à hydromorphie peu marquée		Sols ferrugineux tropicaux	
		profil W III		profil W VI	
		0-10	60-70	15-20	50-60
PROFONDEUR					
MATIERE ORGANIQUE (°/oo)		7,4	3,78	3,95	3,78
CARBONE TOTAL (°/oo)		4,3	2,2	2,3	2,2
AZOTE TOTAL (°/oo)		0,28	0,29	0,18	0,27
C/N		15	8	13	18
MATIERE HUMIQUE TOTALE g °/oo		0,7	0,4	0,4	0,4
MATIERE HUMIQUE PRECIPITABLE g °/oo		0,5	0	0,1	0
PH		5,7	4,8	4,8	4,5
COMPLEXE ABSORBANT	BASES ECHANGEABLES EN MEQ % DE TERRE FINE				
	Ca	1,1	0,5	0,1	0,2
	Mg	0,5	0,6	0,4	0,4
	Na	0,13	0,13	0,16	0,1
	K	0,02	0,03	0,03	0,03
	SOMME S	1,65	1,26	0,69	0,73
CAPACITE D'ECHANGE T		2,4	4,8	2	2,9
P <sub>205</sub> TOTAL		0,19	0,24	0,20	0,21
FER LIBRE					
FER TOTAL					



## GAMBIE

## ANALYSES PHYSIQUES

## KOUNPRINIE

PROFONDEUR		Sol à hydromorphie peu marquée		Sols ferrugineux tropicaux		
		profil W III		profil W VI		
		0-10	60-70	15-20	50-60	
Eléments grossiers (% de terre totale)	dimensions (en mm)					
	20					
	de 20 à 10					
	de 10 à 2			0,3	0,5	
	TOTAL			0,3	0,5	
% des éléments minéraux de la terre fine séchée à 105°	SABLES GROSSIERS	de 2 à 1	1	1	1	2
		de 1 à 0,5	13	7	9	8
		de 0,5 à 0,2	36	25	34	24
		TOTAL	50	33	44	34
		SABLES FINS	de 0,2 à 0,1	18	13	19
	de 0,1 à 0,05		5	4	6	5
	de 0,05 à 0,02		14	12	13	10
	TOTAL		37	29	38	28
		Total des sables	87	62	82	62
		Limon 20 à 2	8	7	9	8
		Argile 2	5	31	9	30



## KOULOUNTOU

## PLAINE DE MISSIRA

PROFONDEUR (en cm)			PROFIL M 6		PROFIL M 4		
			0-10	80-100	0-5	10-20	50-70
ELEMENTS GROSSIERS > 2 mm			0	0	<0,1	<0,1	0
% des ELEMENTS MINERAUX DE LA TERRE FINE SECHEE à 105°	SABLES GROSSIERS	de 2 à 1 mm	<1	<1	<1	<1	1
		de 1 à 0,5	1	1	1	<1	3
		de 0,5 à 0,2	3	2	5	3	6
		TOTAL	4	4	6	4	10
	SABLES FINS	de 0,2 à 0,1	3	3	6	4	11
		de 0,1 à 0,05	2	3	5	3	7
		de 0,05 à 0,02	6	6	15	9	13
		TOTAL	11	12	26	16	31
	Total des sables		15	16	32	19	41
	Limon 20 $\mu$ à 2 $\mu$		28	22	20	15	9
Argile 2 $\mu$		57	62	48	66	50	
MATIERE ORGANIQUE (°/oo)			53	6	26,6	15,8	6,8
CARBONE TOTAL °/oo			31	3,5	15,5	9,2	4
AZOTE TOTAL °/oo			1,75	0,59	1,25	0,88	0,53
C/N			17	6	12	10	7
HUMUS	MATIERE HUMIQUE TOTALE g °/oo		3,1	0,4	1,6	0,9	0,5
	MATIERE HUMIQUE PRECIPITABLE g °/oo		0,9	0	0,5	0,3	0
PH			5,3	5,3	5	5	5,2



PROFONDEUR (en cm)		0 - 5	20 - 30	50 - 70
ELEMENTS GROSSIERS (2 mm) % DE TERRE TOTALE		0,2	0	0
% DES ELEMENTS MINERAUX DE LA TERRE FINE SECHE à 105°	SABLES GROSSIERS DE 2 à 0,2 mm	<1	1	<1
	SABLES FINS DE 0,2 à 0,05 mm	1	2	<1
	SABLES TRES FINS DE 0,05 à 0,02 mm	17	9	9
	TOTAL DES SABLES	19	12	10
	LIMON 20 $\mu$ à 2 $\mu$	32	23	29
	ARGILE 2 $\mu$	49	59	61
PERMEABILITE K (cm/h)		1,57	1,55	1,08
HUMIDITE EQUIVALENTE		34	32	32
POROSITE		38	36	36
STABILITE	Log 10 K	1,19	1,19	1,03
STRUCTURALE	Log 10 g	1,58	1,55	1,79
MATIERE ORGANIQUE ‰		17	6,7	6,2
CARBONE TOTAL ‰		9,9	3,9	3,6
AZOTE TOTAL ‰		0,99	0,64	0,53
C/N		10	6	7
HUMUS	MATIERE HUMIQUE TOTALE g ‰	0,9	0,4	0,4
	MATIERE HUMIQUE PRECIPITABLE g ‰	0,4	0	0
PH		5,1	5,4	6,1
BASES ECHANGEABLES MEQ % DE TERRE FINE	Ca	2,7	2,9	3,6
	Mg	2,9	4,3	5,4
	Na	0,29	0,42	0,93
	K	0,12	0,08	0,11
	SOMME S	6,01	7,7	10,04
CAPACITE D'ECHANGE T		11	12,7	13,5
P <sub>205</sub>	TOTAL g ‰	4,44	2,2	2,56



## KOULOUNTOU

PROFIL no M 9

PROFIL no M9

PROFONDEUR (en cm)		5 - 15	60 - 70	120 - 140	180 - 190	
ELEMENTS GROSSIERS (% DE TERRE TOTALE)	de 20 à 10 mm			1,2		
	de 10 à 2 mm			3,4	0,4	
	TOTAL	0	<0,1	4,6	0,4	
% DES ELEMENTS MINERAUX  DE LA TERRE FINE SECHE à 105°	SABLES GROSSIERS	de 2 à 1 mm	1	1	1	2
		de 1 à 0,5 mm	5	6	8	10
		de 0,5 à 0,2 mm	21	27	53	42
		TOTAL	27	34	62	54
	SABLES FINS	de 0,2 à 0,1	22	19	13	11
		de 0,1 à 0,05	24	14	4	5
		de 0,05 à 0,02	18	13	5	6
	TOTAL	64	46	23	22	
	TOTAL DES SABLES		91	80	85	76
	LIMON 20 $\mu$ à 2 $\mu$		4	3	2	3
ARGILE 2 $\mu$		5	17	13	21	
MATIERE ORGANIQUE °/oo		11,5	6	3,9	1,7	
CARBONE TOTAL °/oo		6,7	3,5	2,3	1	
AZOTE TOTAL °/oo		0,38	0,23	0,18	0,12	
C/N		17	15	13	8	
HUMUS	MATIERE HUMIQUE TOTALE g °/oo	0,9	0,2	0,1	0	
	MATIERE HUMIQUE PRECIPITABLE g °/oo	0,5	0	0	0	
PH		5,4	4,8	5,1	5	



## ANALYSES PHYSIQUES

PROFONDEUR (en cm)		PROFIL K I WASSADOU		PROFIL K IV KANKELEFA		PROFIL K VII WASSADOU		PROFIL T II ( TOBO )		G P II (GOPE)	PROFIL K VI KANKELEFA		G P I (GOPE)		
		0-10	50-60	3-10	50-60	10-20	66-75	20-30	100-110	5-15	5-10	130-140	10-20	40-50	
ELEMENTS GROSSIERS (% terre totale > 2 mm)		0	0	0,1	0,4	2	0	0,25	0,1	0,2		<0,1			
% DES ELEMENTS MINERAUX DE LA	SABLES GROSSIERS	de 2 à 1 mm	<1	0	1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
		de 1 à 0,5 mm	<1	<1	4	2	2	3	2	5	2	2	5	3	2
		de 0,5 à 0,2 mm	1	2	10	7	8	8	8	13	4	3	11	17	9
		TOTAL	2	2	15	9	11	11	10	18	6	5	16	20	11
	SABLES FINS	de 0,2 à 0,1 mm	3	5	18	13	29	20	8	17	8	4	13	38	25
		de 0,1 à 0,05 mm	2	3	6	6	5	7	3	7	5	2	7	10	11
		de 0,05 à 0,02 mm	6	12	12	14	8	10	10	13	17	7	17	12	5
		TOTAL	10	20	36	33	32	37	21	37	30	13	37	60	51
	TOTAL DES SABLES		12	22	51	42	43	48	31	55	36	18	53	80	62
	LIMON 20 $\mu$ à 2 $\mu$		18	28	18	19	15	13	15	12	22	22	16	9	11
ARGILE 2 $\mu$		70	50	31	39	42	39	54	33	46	60	31	11	27	
PERMEABILITE K (cm/h)		8,5	3,42	8,97	5,4	1,29	5,52	8,78	5,86		4,14		15,7	7,55	
HUMIDITE EQUIVALENTE (g%)		29	22,5	17	17	20	18,5	23	16,5		30,5		8,5	15	



		PROFIL K I		PROFIL K IV		PROFIL K VII		PROFIL T II		GP II	K IV (Kankelefa)		GP I	
PROFONDEUR		0-10	50-60	3-10	50-60	10-20	66-75	20-30	100-110	5-15	5-10	130-140	10-20	40-50
MATIERE ORGANIQUE ‰		14,62	6,7	14,3	6	14,62	5,5	11,5	3,9	13	40	1,3	5,1	5,3
CARBONE TOTAL ‰		8,5	3,9	8,3	3,5	8,5	3,2	6,7	2,3	7,6	23,3	0,81	3	3,1
AZOTE TOTAL ‰		0,86	0,5	0,7	0,38	0,73	0,4	0,62	0,31	0,73	1,66	0,14	0,3	0,33
C/N		10	8	12	9	11	8	10	7	10	14	5	10	9
MATIERE HUMIQUE TOTALE g ‰		0,7	0	0,8	0	0,9	0,4	0,7	0,4	0,6	2,8	0,2	0,3	0,4
HUMUS	MATIERE HUMIQUE PRECIPITABLE g ‰	0,10	0	0,3	0	0	0	0	0	0	0,9	0	0	0
	PH	4,7	4,7	5,1	4,8	5,1	4,8	4,8	4,7	5,1	4,9	5,2	5,2	4,8
COMPLEXE ABSORBANT	BASES ECHANGEABLES EN MEQ % DE TERRE FINE													
	Ca	1,1	0,7	1,8	0,5	2	0,7	1	0,6	3,1	3,7	1,2	0,6	0,7
	Mg	0,4	0,4	0,1	0,6	0,3	0,1	0,2	0,1	0,4	0,17	0,8	0,8	0,2
	Na	0,21	0,2	0,17	0,15	0,21	0,13	0,16	0,15	0,2	0,32	0,17	0,13	0,13
	K	0,08	0,05	0,05	0,04	0,06	0,05	0,06	0,03	0,04	0,28	0,14	0,04	0,04
	SOMME S	1,79	1,35	2,12	1,29	2,57	0,98	1,42	0,88	3,74	6	2,31	1,17	1,07
CAPACITE D'ECHANGE T		10,75	6,75	5,5	4,8	7,7	5,4	8,4	4,2	3	16,5	4,8	2,3	3,8
P <sub>205</sub> TOTAL		0,38	0,26	0,27	0,26	0,30	0,30	0,34	0,27				0,40	0,27
FER LIBRE				5	6,6									
FER TOTAL				11,2	13									
RAPPORT	$\frac{\text{FER LIBRE}}{\text{FER TOTAL}}$			0,44	0,5									



Tableau P 1

## SOLS EVOLUANT VERS LES SOLS DE GLEY A TEXTURE FINE - ANALYSES PHYSIQUES

PROFIL no		1			7					
Profondeur		0-25	25-60	60-100	0-20	20-60	60-90	90-150	150-180	
Eléments grossiers (% de terre totale)	Dimensions (en mm)									
	de 20 à 10	0	0,4	0			0,4	1,7		
	de 10 à 2	0,1	2,1	0,7			3,5	2,8	< 0,1	
	TOTAL	0,1	2,5	0,7	0	0	9	4,5	< 0,1	
% des éléments minéraux de la terre fine séchée à 105°	SABLES GROSSIERS	de 2 à 1	< 1	2	2	1	< 1	< 1	< 1	< 1
		de 1 à 0,5	3	4	3	2	< 1	2	5	5
		de 0,5 à 0,2	8	10	8	5	4	10	23	18
		TOTAL	11	16	13	8	5	13	28	23
	SABLES FINS	de 0,1 à 0,05	14	9	8	13	8	9	6	9
		de 0,2 à 0,1	13	12	10	13	11	21	28	18
		de 0,05 à 0,02	23	16	18	27	16	11	7	10
		TOTAL	50	37	36	53	35	41	41	37
	Total des sables		61	53	49	61	40	54	69	60
	Limon 20µ à 2µ		21	15	17	22	15	9	5	8
	Argile 2µ		18	32	34	17	45	37	26	32
	PERMEABILITE K (cm/h)					1,27	4,28	2,83	3,65	2,73



PROFIL no		10				22						
Profondeur		0-40	40-90	90-150	150-200	0-10	10-30	30-90	90-110	110-140	140-180	
Eléments grossiers (% de terre totale)	dimensions (en mm) > 20											
	de 20 à 10				0,4			0,2	0	3,6	0,3	
	de 10 à 2				1,4	0,2	0,2	0,6	1,7	13,7	4,3	
	TOTAL	0	0	0	1,8	0,2	0,2	0,8	1,7	17,3	4,6	
% des éléments minéraux de la terre fine séchée à 105°	SABLES GROSSIERS	de 2 à 1	1	1	1	2	1	1	1	1	4	3
		de 1 à 0,5	2	1	2	8	1	1	2	2	8	5
		de 0,5 à 0,2	5	3	6	19	8	8	7	10	15	11
		TOTAL	7	4	8	29	9	9	9	12	27	19
	SABLES FINS	de 0,2 à 0,1	8	6	13	21	19	16	13	13	13	13
		de 0,1 à 0,05	8	9	10	8	14	13	7	8	7	8
		de 0,05 à 0,02	27	28	27	15	28	26	17	16	14	16
		TOTAL	43	43	50	44	61	55	37	37	34	37
	Total des sables		50	47	58	73	70	64	46	49	61	56
	Limon 20 à 2		35	27	26	13	23	26	25	23	18	19
	Argile 2		15	26	16	14	7	10	29	28	21	25
	PERMEABILITE K (cm/h)		1,16	1,32	1,06	2,08	1,11	0,34	2,9	2,13	2,25	2,48



II - BASSIN de L'ANAMBE

\*\*\*



PROFIL no		1			7				
Profondeur		0-25	25-60	60-100	0-20	20-60	60-90	90-150	150-180
MATIERE ORGANIQUE					11,7	7,4	5	2,23	1
CARBONE TOTAL ‰ <sup>o</sup>		13,76	2		6,8	4,3	2,9	1,3	0,6
AZOTE TOTAL ‰ <sup>o</sup>		1,31	0,43		0,43	0,48	0,36	0,2	0,19
C/N		10	4,6		15,8	9	8	6,5	3,2
HUMUS	MATIERE HUMIQUE TOTALE g ‰	1,8	0,9		0,6	0,6	0,4	0	0
	MATIERE HUMIQUE PRECIPITABLE g ‰	0,8	0,2		0,4	0,2	0,2	0	0
PH		5,5	6,1	6,4	5,3	4,7	4,9	5	5,7
COMPLEXES ABSORBANT	BASES ECHANGEABLES EN MEQ ‰ DE TERRE FINE								
	Ca	4	5	6,3	1,6	0,8	0,9	0,9	1,8
	Mg	1,2	0,8	1	0,2	0,3	0	0,5	0,8
	Na	0,3	0,25	0,2	0,2	0,2	0,2	0,25	0,46
	K	0,09	0,03	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05
	SOMME S	5,59	6,08	7,55	2,66	1,36	1,15	1,7	3,11
CAPACITE D' ECHANGE T		7,2	6,8	7,7	3,61	4,9	4,2	3,35	5,1
P 205 TOTAL ‰ <sup>o</sup>									
P 205 ASSIMILABLE ‰ <sup>o</sup>		0,03	0,03	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02
FER LIBRE					1,3	1,8	1,5	2	10,3
FER TOTAL					3,6	6,1	7,3	6,4	16,8



Tableau P 2 (suite)

## SOLS EVOLUANT VERS LES SOLS DE GLEY A TEXTURE FINE - ANALYSES CHIMIQUES (suite)

PROFIL no		10				22					
Profondeur		0-40	40-90	90-150	150-200	0-10	10-30	30-90	90-110	110-140	140-180
MATIERE ORGANIQUE		7,22	3,78	2,58	1,37	16,3	8,6	3,95	2,58	1,66	0,65
CARBONE TOTAL		4,2	2,2	1,5	0,8	9,5	5	2,3	1,5	0,97	0,38
AZOTE TOTAL		0,33	0,25	0,18	0,11	0,6	0,33	0,3	0,26	0,14	0,11
C/N		12,5	9	8	7	16	15	8	6	7	3,5
HUMUS	MATIERE HUMIQUE TOTALE g % <sup>0</sup>	0,2	0	0	0	0,7	0,1	0,1	0	0	0
	MATIERE HUMIQUE PRECIPITABLE g % <sup>0</sup>	0,1	0	0	0	0,1	0,1	0,1	0	0	0
PH		5,2	4,9	4,9	5	6,3	5,9	5,5	5,2	5,2	5,3
COMPLEXE ABSORBANT	BASES ECHANGEABLES EN MEQ % DE TERRE FINE Ca	1,2	0,9	0,7	0,4	2,4	1	2,2	1,5	1	2,2
	Mg	0,7	0,4	0	0,3	0,9	1,8	2,2	1,9	1,7	1,8
	Na	0,2	0,16	0,12	0,14	0,2	0,25	0,2	0,18	0,16	0,3
	K	0,04	0,02	0,06	0,03	0,13	0,08	0,04	0,05	0,05	0,04
	SOMME S	2,14	2,48	0,88	0,87	3,63	3,13	4,64	3,63	2,91	4,34
	CAPACITE D'ECHANGE T	2,95	3,1	1,98	1,78	3,66	5,2	4,93	4,63	3,91	5,95
P <sub>205</sub> TOTAL											
P <sub>205</sub> ASSIMILABLE % <sup>0</sup>		0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02
FER LIBRE		1,8	7,1	3,3	6,1	1,5	1,8	5,1	10,8	11,8	9
FER TOTAL		5	2,3	5,9	10,7	5,7	5,7	11,8	19,3	19,5	16,8



Tableau P 3

## SOLS EVOLUANT VERS LES SOLS DE GLEY A TEXTURE GROSSIERE - ANALYSES PHYSIQUES

PROFIL no		2				8			21				
Profondeur		0-20	20-40	40-80	80-120	0-20	20-100	100-150	0-20	20-100	100-150	150-180	180-220
Eléments grossiers (% de terre totale)	dimensions (en mm)												
	20												
	de 20 à 10							0,2					
	de 10 à 2						0,1	1	<0,1	0,2	1		0,3
	TOTAL					0	0,1	1,2	<0,1	0,2	1		0,3
% des éléments minéraux de la terre fine séchée à 105°	SABLES GROSSIERS	de 2 à 1	<1	<1	1	2	<1	<1	3	<1	1	3	3
		de 1 à 0,5	4	5	6	9	5	5	15	3	3	10	6
		de 0,5 à 0,2	16	16	19	23	13	14	45	18	23	28	18
		TOTAL	20	21	26	34	18	20	63	21	26	41	27
	SABLES FINS	de 0,2 à 0,1	27	25	31	29	24	24	28	32	35	24	20
		de 0,1 à 0,05	21	23	21	16	15	14	3	20	20	8	14
		de 0,05 à 0,02	20	20	16	14	20	15	1	18	13	7	13
		TOTAL	68	68	68	59	59	53	32	70	68	39	47
		Total des sables	88	89	94	93	77	73	95	91	94	80	74
		Limon 20 à 2 μ	8	7	4	5	13	10	1	6	4	4	6
	Argile 2 μ	4	4	2	2	10	17	4	3	2	16	20	
	PERMEABILITE K (cm/h)					3,87	2,92	6,33	13,04	8,35	4,54		3,58



Tableau P 4

## SOLS EVOLUANT VERS LES SOLS DE GLEY A TEXTURE GROSSIERE - ANALYSES CHIMIQUES

PROFIL no		21					2				8		
Profondeur		0-20	20-100	100-150	150-180	180-220	0-20	20-40	40-80	80-120	0-20	20-100	100-150
MATIERE ORGANIQUE		10,83	1,66	2,06		1,32					16,34	3,6	0,34
CARBONE TOTAL		6,3	0,97	1,2		0,77	6,75	2,58			6,9	2,1	0,2
AZOTE TOTAL		0,34	0,08	0,14		0,07	0,74	0,27			0,43	0,22	0,06
C/N		18,5	11	8,5		11					1,6	9,5	3,3
HUMUS	MATIERE HUMIQUE TOTALE g % <sup>o</sup>	0,2	0	0		0	0,8	1			0,3	0	0
	MATIERE HUMIQUE PRECIPITABLE g % <sup>o</sup>	0	0	0		0	0,2	0,6			0,2	0	0
PH		7,1	6,3	4,8		4,5	6,2	5,9	6,5	6,5	4,8	4,7	5,3
COMPLEXE ABSORBANT	BASES ECHANGEABLES EN MEQ % DE TERRE FINE Ca	2,2	0,4	0,3		0,5	2,6	1,2	0,4	1	0,4	0,3	0,5
	Mg	1,3	0,2	0,7		0,5	0,4	0	0,1	0	0,2	0,5	1,1
	Na	0,96	0,1	0,32		0,29	0,16	0,13	0,14	0,1	0,17	0,13	0,1
	K	0,08	0,03	0,11		0,07	0	0	0,01	0	0,03	0,02	0,02
	SOMME S	3,94	0,73	1,43		1,36	3,16	1,33	0,64	1,1	0,8	0,95	1,72
	CAPACITE D'ECHANGE T	3,61	0,66	2,63		3,2	3,35	1,5	0,45	0,4	2,3	1,78	0,76
P <sub>205</sub> TOTAL													
P <sub>205</sub> ASSIMILABLE % <sup>o</sup>		0,02	0	0,02		0,02	0,04	0,04	0	0	0,02	0,02	0,02
FER LIBRE		1,3	0,5	1		3					4,1	9,2	3,8
FER TOTAL		3,4	2,5	6,4		8,6					9,5	15,5	6,8



Tableau P 5

## SOLS A PSEUDO-GLEY A TEXTURE GROSSIERE DE SURFACE - ANALYSES PHYSIQUES

PROFIL no		33			
Profondeur		0-120	120-190	190-220	
Eléments grossiers (% de terre totale)	dimensions (en mm) > 20				
	de 20 à 10				
	de 10 à 2		7,5	2,3	
	TOTAL		7,5	2,3	
% des éléments minéraux de la terre fine séchée à 105°	SABLES GROSSIERS	de 2 à 1		3	2
		de 1 à 0,5		5	3
		de 0,5 à 0,2		11	6
		TOTAL		19	13
	SABLES FINS	de 0,2 à 0,1		8	9
		de 0,1 à 0,05		6	4
		de 0,05 à 0,02		12	12
		TOTAL		26	25
	Total des sables			45	38
	Limon 20 $\mu$ à 2 $\mu$			10	12
	Argile 2 $\mu$			45	50
	PERMEABILITE K (cm/h)			4,88	3,88



PROFIL no		33		
Profondeur		0-120	120-190	1
MATIERE ORGANIQUE			1	0,65
CARBONE TOTAL			0,58	0,38
AZOTE TOTAL			0,14	0,11
C/N			4	3,5
HUMUS	MATIERE HUMIQUE TOTALE g % <sup>0</sup>		0	0
	MATIERE HUMIQUE PRECIPITABLE g % <sup>0</sup>		0	0
PH			5,4	5,5
COMPLEXE ABSORBANT	BASES ECHANGEABLES EN MEQ % <sup>0</sup> DE TERRE FINE			
	Ca		5,2	5,9
	Mg		1,2	1,7
	Na		0,22	0,32
	K		0,04	0,05
	SOMME S		6,66	7,97
CAPACITE D'ECHANGE T			8,24	8,39
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ASSIMILABLE			0,02	0,02
FER LIBRE			25,6	24,6
FER TOTAL			36,8	36,1



Tableau P 7

## SOLS A PSEUDO-GLEY A HYDROMORPHIE DE PROFONDEUR - ANALYSES PHYSIQUES

PROFIL		38			
Profondeur		0-20	20-60	60-100	
Eléments grossiers (% de terre totale)	dimensions (en mm) 20				
	de 20 à 10				
	de 10 à 2	0,1	0,3	1,4	
	TOTAL	0,1	0,3	1,4	
% des éléments minéraux de la terre fine séchée à 105°	SABLES GROSSIERS	de 2 à 1	1	3	2
		de 1 à 0,5	4	12	8
		de 0,5 à 0,2	18	21	16
		TOTAL	22	36	26
	SABLES FINS	de 0,2 à 0,1	21	16	13
		de 0,1 à 0,05	10	7	5
		de 0,05 à 0,02	26	14	14
		TOTAL	57	37	32
	Total des sables		79	73	58
	Limon 20 $\mu$ à 2 $\mu$		12	7	9
	Argile 2 $\mu$		9	20	33
	PERMEABILITE K (cm/h)		2,68	3,94	4,33



Tableau P 8

## SOLS A PSEUDO-GLEY A HYDROMORPHIE DE PROFONDEUR - ANALYSES CHIMIQUES

PROFIL		38		
Profondeur		0-20	20-60	60-100
MATIERE ORGANIQUE		17,2	6	3
CARBONE TOTAL		10	3,5	1,75
AZOTE TOTAL		0,63	0,36	0,24
C/N		16	10	7
HUMUS	MATIERE HUMIQUE TOTALE g % <sup>0</sup>	1,9	0,2	0
	MATIERE HUMIQUE PRECIPITABLE g % <sup>0</sup>	0,4	0,2	0
PH		5,9	5,9	5,6
COMPLEXE ABSORBANT	BASES ECHANGEABLES EN MEQ % <sup>0</sup> DE TERRE FINE			
	Ca	3,3	2,8	3,6
	Mg	0,9	1,4	0,9
	Na	0,14	0,12	0,30
	K	0,12	0,09	0,12
	SOMME S	4,46	4,41	4,92
CAPACITE D'ECHANGE T		4,63	4,73	6,76
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ASSIMILABLE		0,02	0,02	0,02
FER LIBRE		2	4,6	10
FER TOTAL		7,3	13,8	21,8



Tableau P 9

## SOLS FERRUGINEUX TROPICAUX LESSIVES - ANALYSES PHYSIQUES

PROFIL		6			12				20						
Profondeur		0-15	15-40	40-80	0-15	15-80	80-110	110-150	0-20	20-80	80-130	130-170	170-200	200-230	
Eléments grossiers (% de terre totale)	dimensions (en mm) > 20														
	de 20 à 10														
	de 10 à 2	0,1	0,2	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	0,7	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,3	
	TOTAL	0,1	0,2	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	0,7	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,3	
% des éléments minéraux de la terre fine séchée à 105°	SABLES GROSSIERS	de 2 à 1	<1	<1	<1	1	1	<1	2	<1	<1	<1	2	2	2
		de 1 à 0,5	3	3	3	6	5	5	5	6	6	5	8	8	10
		de 0,5 à 0,2	14	13	9	24	22	18	15	25	25	19	19	23	23
		TOTAL	17	16	12	31	28	24	22	31	32	24	29	33	35
	SABLES FINS	de 0,2 à 0,1	24	20	15	29	28	18	18	32	31	17	18	20	20
		de 0,1 à 0,05	20	15	11	13	10	9	7	17	12	10	10	9	10
		de 0,05 à 0,02	19	16	8	16	14	11	13	11	11	12	12	11	10
		TOTAL	63	51	34	58	52	38	38	60	54	39	40	40	40
	Total des sables		80	67	46	89	80	62	60	91	86	63	69	73	75
	Limon 20 $\mu$ à 2 $\mu$		10	10	14	6	6	6	7	4	4	3	6	7	7
	Argile $\mu$		10	23	40	5	14	32	33	5	10	34	25	10	18
PERMEABILITE K (cm/ha)					4,8	3,1	4,06	2,76	1,92	4,11	3,42	2,12	2,84	2,38	



PROFIL Profondeur		6			12				20					
		0-15	15-40	40-120	0-15	15-80	80-110	110-150	0-20	20-80	80-130	130-170	170-200	200-230
MATIERE ORGANIQUE					6	3,78	3,95	3,35	13,4	2,32	3,95	2,75	1,30	1,32
CARBONE TOTAL		12,6	3,15		4,7	2,2	2,3	1,95	7,8	1,35	2,3	1,6	1,2	1,1
AZOTE TOTAL		0,78	0,56		0,28	0,24	0,28	0,21	0,36	0,14	0,27	0,18	0,14	0,1
C/N		15	5		17	9	8	9	21,5	10	8,5	9	5	7,7
HUMUS	MATIERE HUMIQUE TOTALE g % <sup>0</sup>	4,8	3,2		0,4	0,2	0	0	1,7	0	0	0	0	0
	MATIERE HUMIQUE PRECIPITABLE g % <sup>0</sup>	0,8	0,8		0,1	0,2	0	0	0,2	0	0	0	0	0
PH		5,8	5,4	4,8	6	5,3	5	5	6,4	6,6	6,3	6,6	7,2	7,3
COMPLEXE ABSORBANT	BASES ECHANGEABLES EN MEQ % DE TERRE FINE													
	Ca	3,7	1,9	1,1	1,3	0,7	1,2	1	4,4	1,5	3,3	1,6	1,2	1,1
	Mg	0,3	0,4	0,3	0,4	0,6	0,9	0,4	0,6	0,6	0,4	1,3	1,1	1,4
	Na	0,2	0,1	0,12	0,13	0,13	0,17	0,17	0,2	0,16	0,2	0,13	0,15	0,17
	K	0,05	0,02	0,02	0,05	0,05	0,08	0,06	0,06	0,06	0,1	0,13	0,19	0,32
	SOMME S	4,25	2,42	1,54	1,88	1,48	2,35	1,63	5,26	2,32	4	3,16	2,54	2,99
CAPACITE D'ECHANGE T		5	4	5,2	2,3	1,1	3,6	3,5	4,63	2,08	3,6	3,56	3,1	2,79
P <sub>205</sub> TOTAL														
P <sub>205</sub> ASSIMILABLE % <sup>0</sup>		0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,25	0,06	0,1	0,03	0,04	0,07
FER LIBRE					3,3	3,6	5,1	3,6	3	2	4,1	7,4	7,9	6,1
FER TOTAL					6,1	7,3	9,8	10	7,9	7,7	10,7	12,9	14,1	15,2

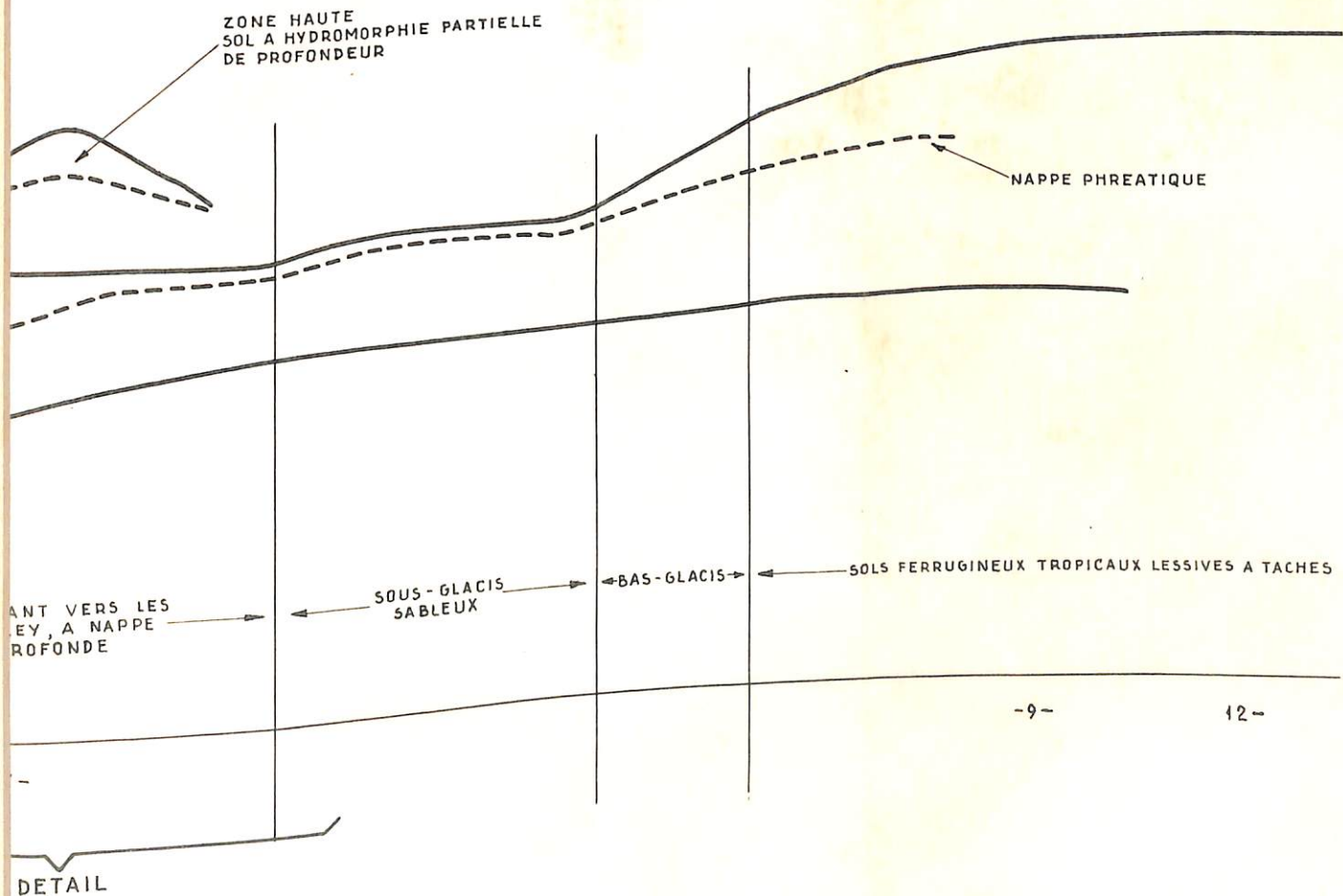


## ANALYSES PHYSIQUES

GRANULOMETRIE		CP I			CP III		
		PROFONDEUR					
		0-5	50-70	130-150	10-20	90-110	
Eléments grossiers (% de terre totale)	dimensions (en mm) >20 texture simplifiée	LSA	LA à A	AS à LAS	AF	A	
	de 20 à 10						
	de 10 à 2				<0,1	<0,1	
	TOTAL	0	0	0	<0,1	<0,1	
% des éléments minéraux de la terre fine séchée à 105°	SABLES GROSSIERS	de 2 à 1	<1	<1	<1	<1	<1
		de 1 à 0,5	<1	<1	2	<1	2
		de 0,5 à 0,2	2	1	6	2	6
		TOTAL	2	2	8	3	8
	SABLES FINS	de 0,2 à 0,1	5	2	13	3	10
		de 0,1 à 0,05	8	3	12	4	8
		de 0,05 à 0,02	40	16	22	9	12
		TOTAL	53	21	47	16	30
		Total des sables	55	23	55	19	38
		Limon 20 $\mu$ à 2 $\mu$	29	31	16	19	17
Argile 2 $\mu$	16	46	29	62	45		

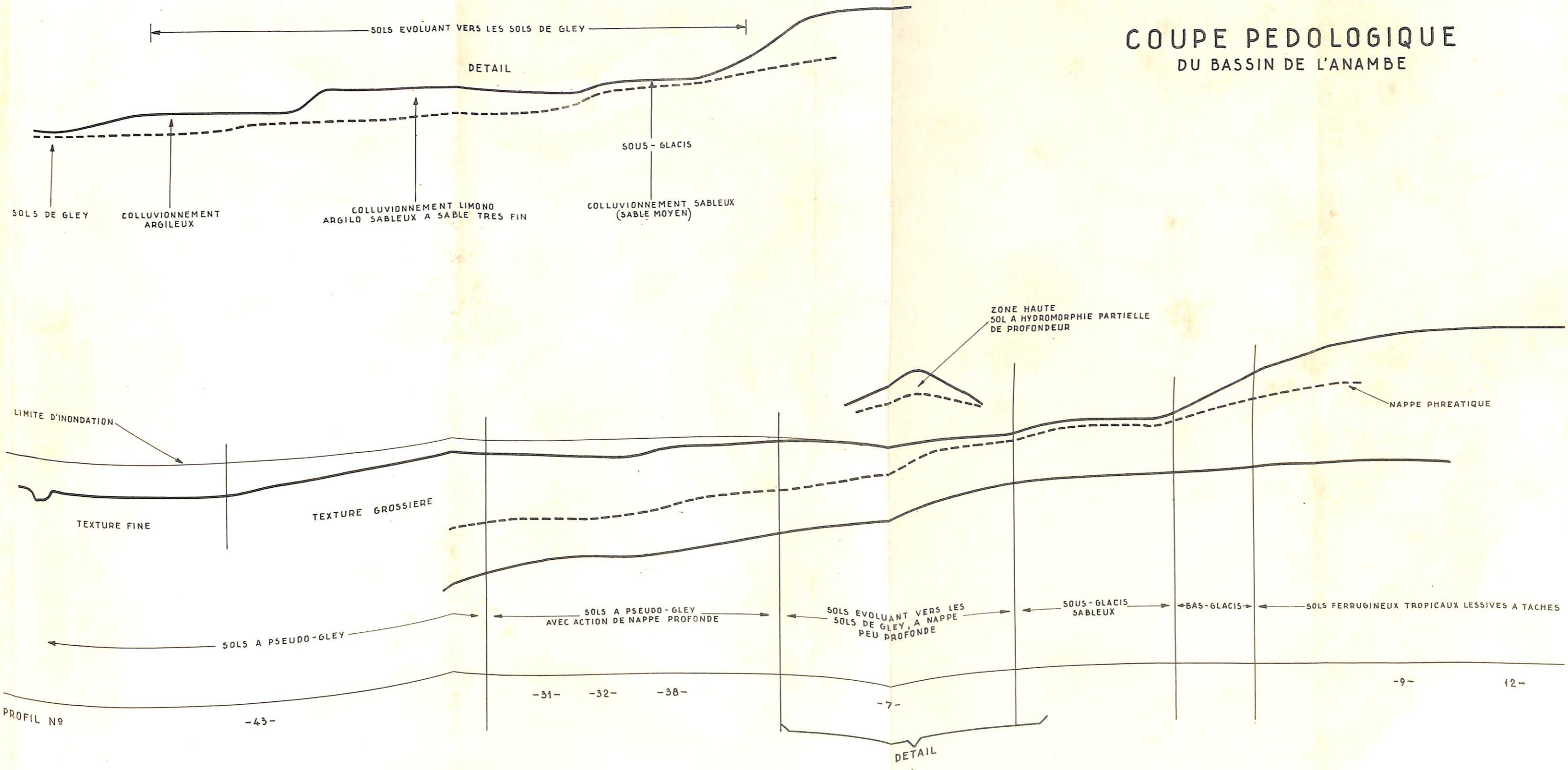


# COUPE PEDOLOGIQUE DU BASSIN DE L'ANAMBE





# COUPE PEDOLOGIQUE DU BASSIN DE L'ANAMBE



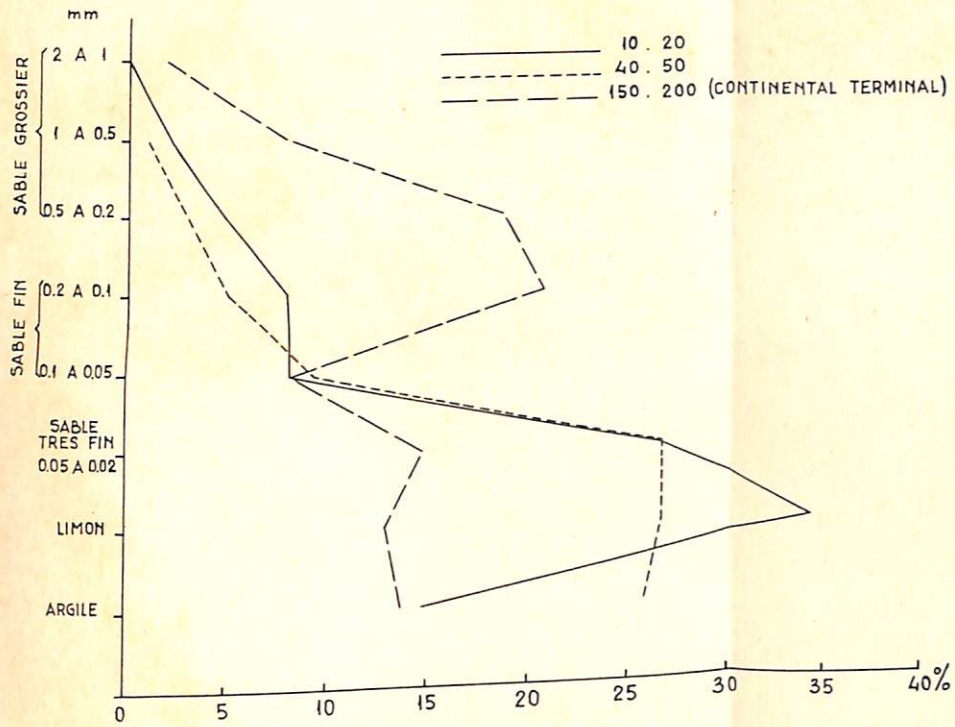


BASSIN DE L'ANAMBE

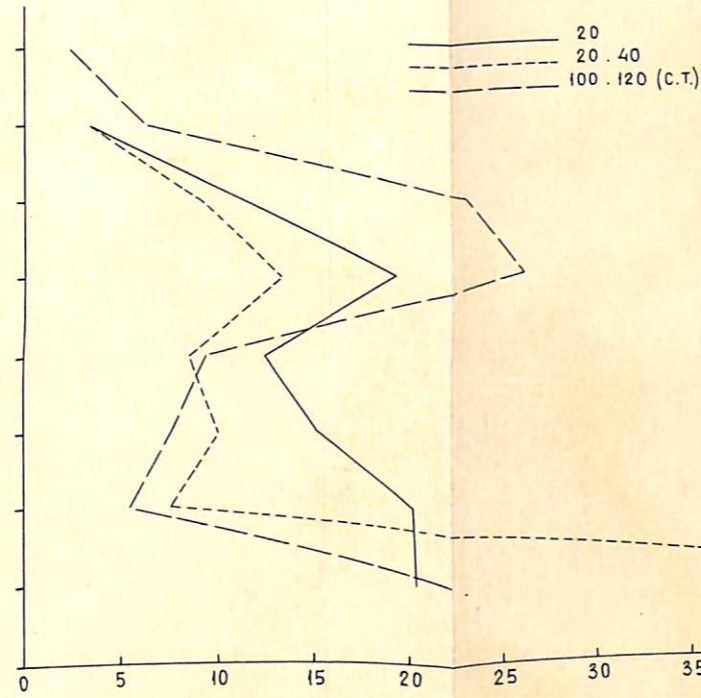
PEDOLOGIE

VARIATIONS DE LA TEXTURE DES SOLS SELON LA PROFONDEUR

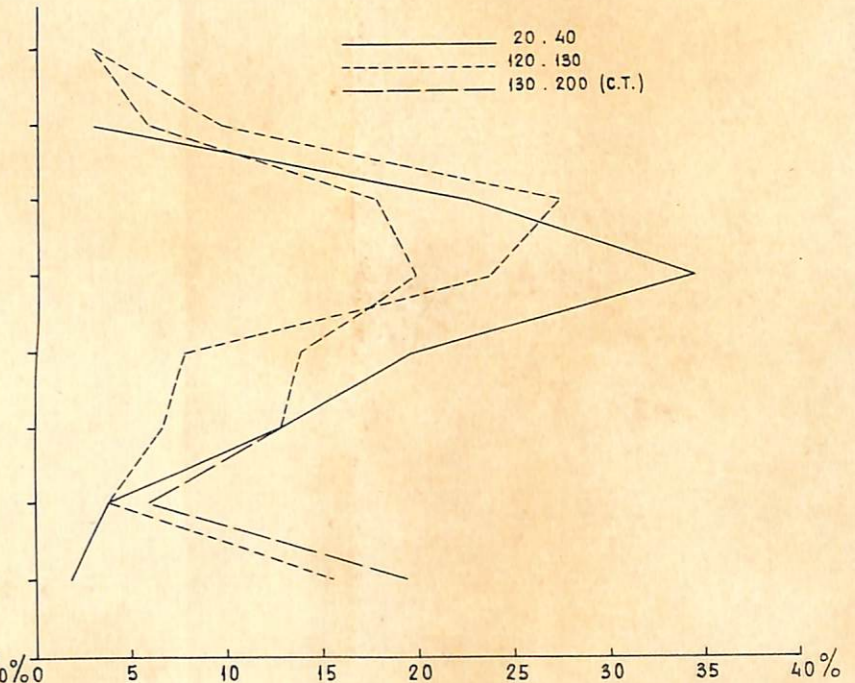
PROFIL 10



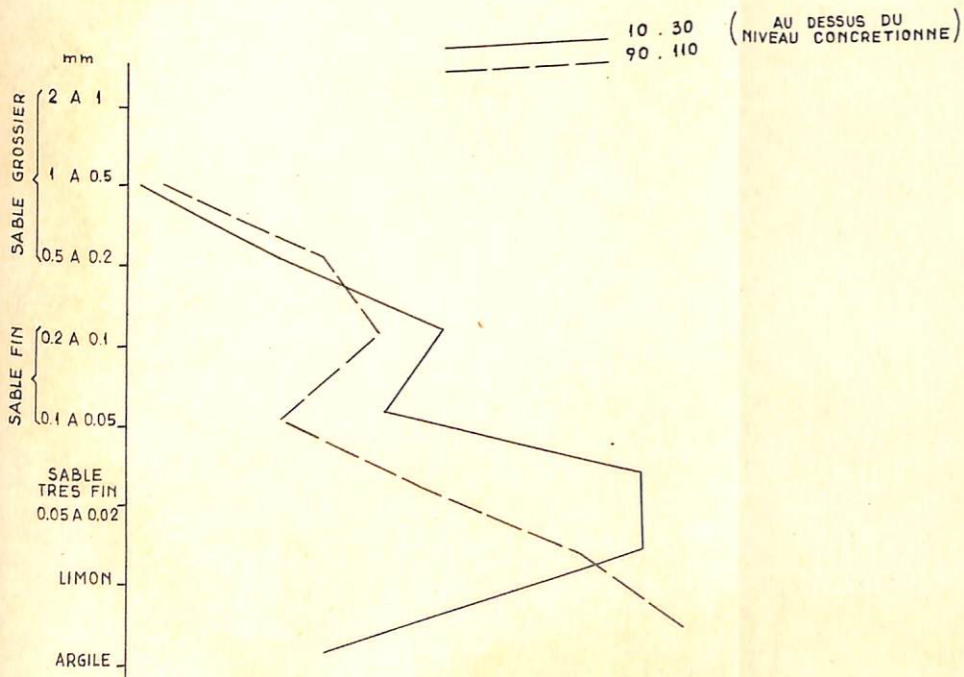
PROFIL 4



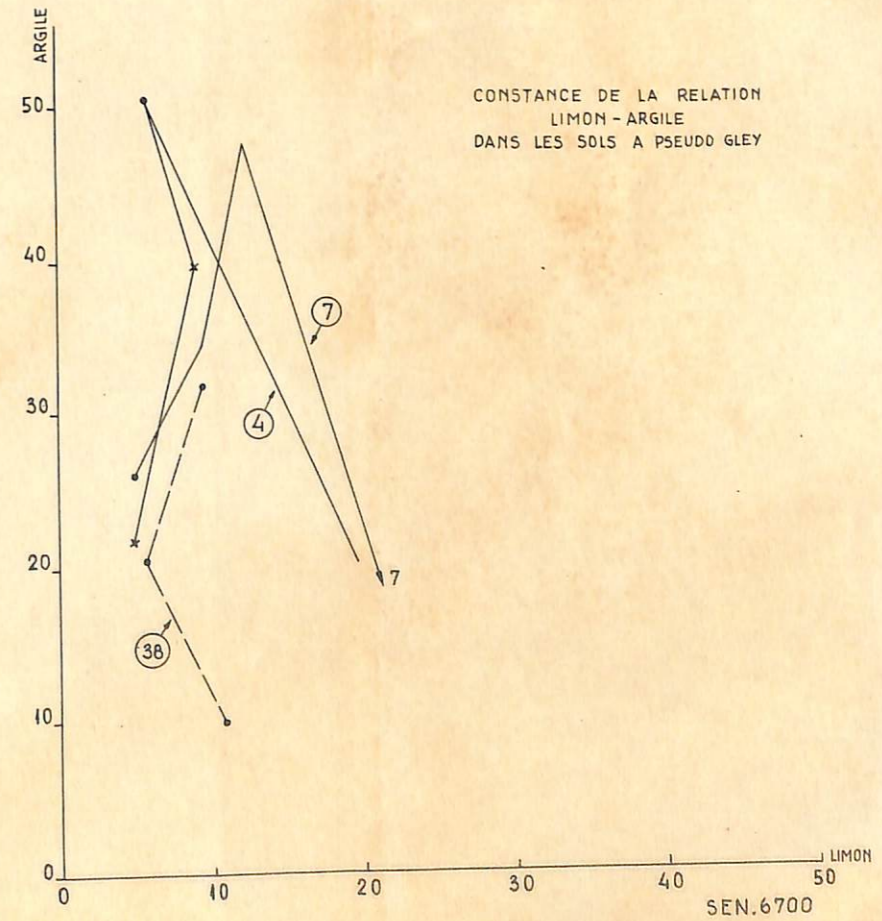
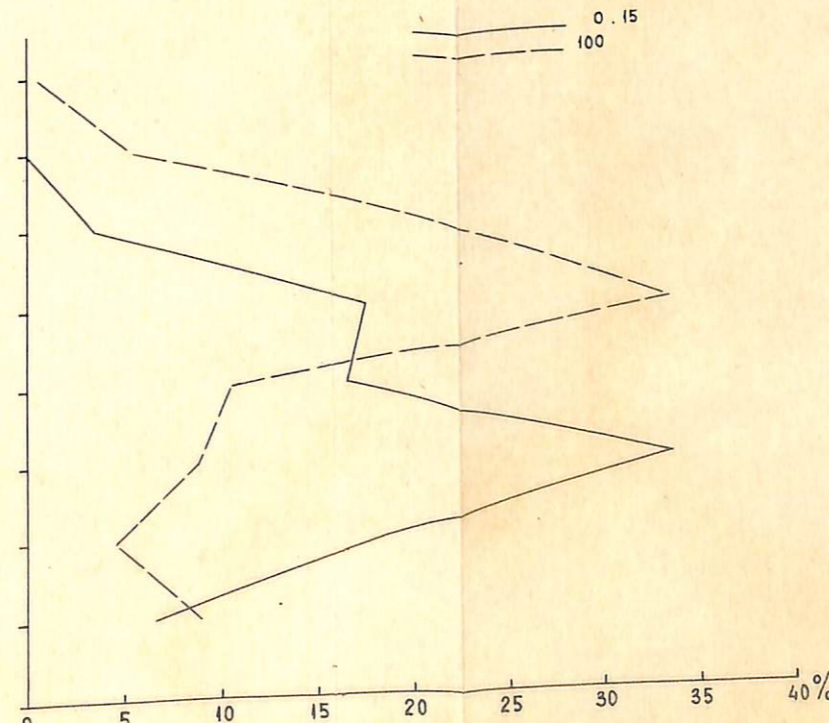
PROFIL 21



PROFIL 22



PROFIL 25





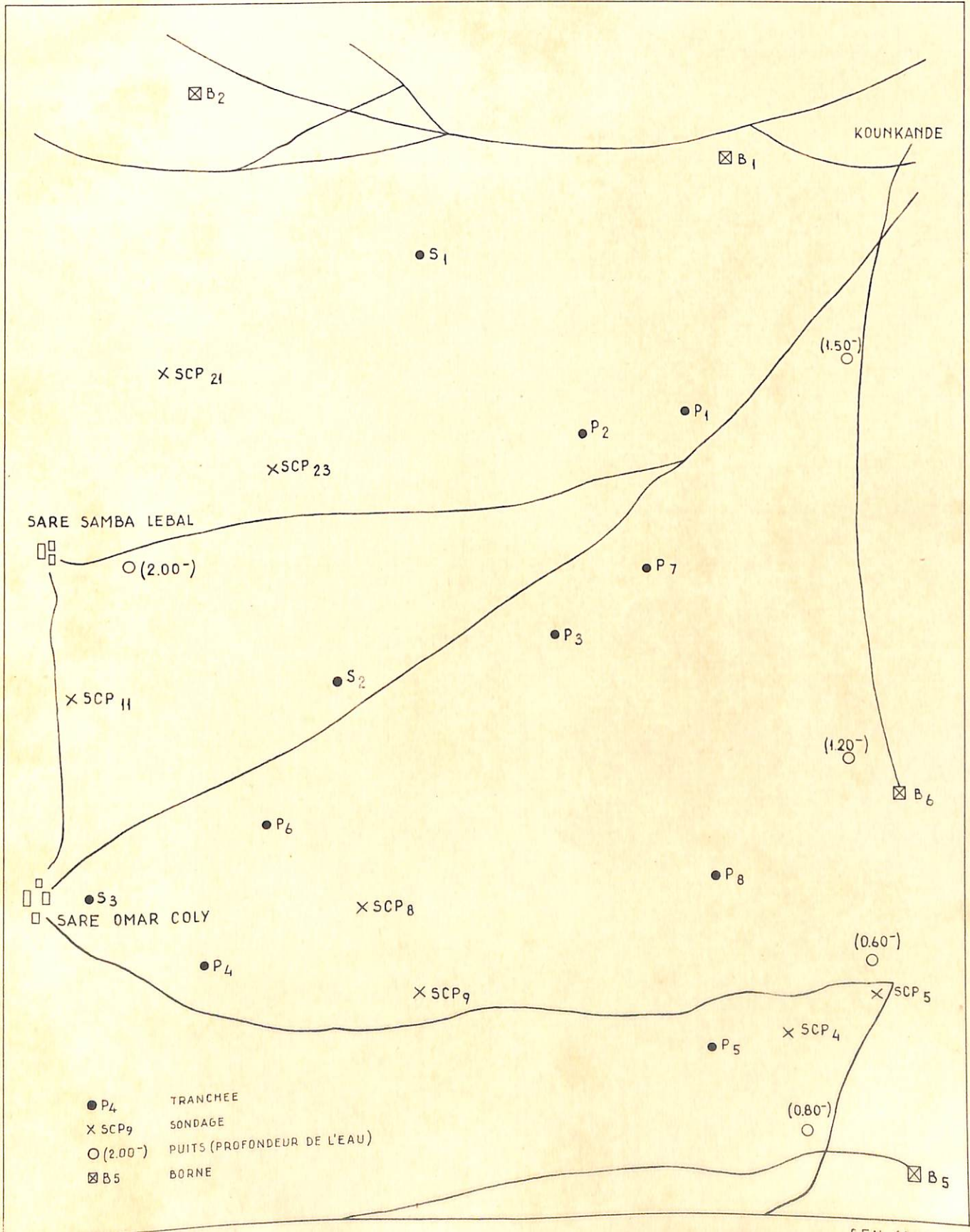
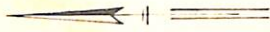
III - CASIER - PILOTE de KOUNKANDE  
\*\*\*

(Partie aval de la Vallée du LEBAL, dans le bassin de l'ANAMBE)



CASAMANCE CONTINENTALE  
 CASIER PILOTE DE KOUNKANDE  
 OBSERVATIONS PEDOLOGIQUES (AVRIL 62)

ECHELLE 1/4000<sup>e</sup> ENVIRON





PROFIL no CP 1 - CP 1

ANALYSES CHIMIQUES

	CP 1			CP III	
	PROFONDEUR				
	0-5	50-70	130-150	10-20	90-110
MATIERE ORGANIQUE ‰	6,7	3,8	0,7	12	3,6
CARBONE TOTAL ‰	3,9	2,2	0,41	7	2,1
AZOTE TOTAL ‰	0,28	0,36	0,08	0,71	0,23
C/N	14	6	5	10	9
MATIERE HUMIQUE TOTALE g ‰	0,2	0	0	0,3	0,3
MATIERE HUMIQUE PRECIPITABLE g ‰	0			0	0
PH	5,1	5,2	5,2	5,2	5,8



PROFIL no CP II

## ANALYSES PHYSIQUES

GRANULOMETRIE		PROFONDEUR				
		0-5	10-25	50-70	120-150	
Eléments grossiers (% de terre totale)	dimensions (en mm) >20 texture simplifiée	LAS	LAS	LAS à LA	LAS	
	de 20 à 10			0,4	0,4	
	de 10 à 2	0,1	1,1	1,4	0,8	
	TOTAL	0,1	1,1	1,8	1,2	
SABLES GROSSIERS	de 2 à 1	<1	<1	<1	1	
	de 1 à 0,5	1	2	2	2	
	de 0,5 à 0,2	4	6	6	8	
	TOTAL	5	8	8	11	
	SABLES FINS	de 0,2 à 0,1	8	8	8	9
		de 0,1 à 0,05	9	7	5	6
		de 0,05 à 0,02	31	17	15	15
		TOTAL	48	32	28	30
	Total des sables		53	40	36	41
	Limon 20 $\mu$ à 2 $\mu$		31	23	24	23
Argile 2 $\mu$		16	37	40	36	
PERMEABILITE K (cm/h)		2	4,19	3,27	2,51	
HUMIDITE EQUIVALENTE		22,5	19	19,5	17,5	
POROSITE		30	20	23	24	
STABILITE STRUCTURALE	Log 10 K	1,3	1,62	1,51	1,40	
	Log 10 S	1,34	1,16	1,13	1,17	



PROFIL no CP II

## ANALYSES CHIMIQUES

		PROFONDEUR			
		0-5	10-25	50-70	120-150
MATIERE ORGANIQUE ‰		30,1	4,9	2,4	1,4
CARBONE TOTAL		17,5	2,85	1,4	0,81
AZOTE TOTAL		1,15	0,36	0,26	0,08
C/N		15	8	5	10
HUMUS	MATIERE HUMIQUE TOTALE g ‰	1,6	0,3	0	0
	MATIERE HUMIQUE PRECIPITABLE g ‰	0,7	0		
PH		5,5	5,2	5,2	5,9
COMPLEXE ABSORBANT	BASES ECHANGEABLES EN MEQ ‰ DE TERRE FINE Ca	3,6	2,6	2,7	4,6
	Mg	1,1	1,6	1,6	2,4
	Na	0,33	0,26	0,26	0,38
	K	0,09	0,04	0,04	0,04
	SOMME S	5,12	4,5	4,6	7,42
	CAPACITE D'ECHANGE T	7,6	6,1	6,9	8,4
P <sub>205</sub> TOTAL ‰		0,23	0,15	0,21	0,1
P <sub>205</sub> ASSIMILABLE					
FER LIBRE					
FER TOTAL					
RAPPORT	$\frac{\text{FER LIBRE}}{\text{FER TOTAL}}$				



PROFIL no CP V

## ANALYSES PHYSIQUES

GRANULOMETRIE		PROFONDEUR			
		0-8	40-50	140-160	
Eléments grossiers (% de terre totale)	dimensions (en mm) ≥20 texture simplifiée	LSA	AS à SF	AS à SF	
	de 20 à 10			1,2	
	de 10 à 2	0,1	1,1	3,4	
	TOTAL	0,1	1,1	4,6	
% des éléments minéraux de la terre fine séchée	SABLES GROSSIERS	de 2 à 1	1	1	1
		de 1 à 0,5	2	2	4
		de 0,5 à 0,2	8	7	11
		TOTAL	10	9	16
	SABLES FINS	de 0,2 à 0,1	21	15	15
		de 0,1 à 0,05	20	10	9
		de 0,05 à 0,02	23	14	14
		TOTAL	64	39	38
	Total des sables		74	48	54
	Limon 20 μ à 2 μ		17	13	12
Argile 2 μ		9	39	34	



PROFIL no CP V

ANALYSES CHIMIQUES

		PROFONDEUR		
		0-8	40-50	140-160
MATIERE ORGANIQUE ‰		13,4	3,2	0
CARBONE TOTAL		7,8	1,9	0
AZOTE TOTAL		0,57	0,33	0,095
C/N		13	6	
HUMUS	MATIERE HUMIQUE TOTALE g ‰	1	0,2	0
	MATIERE HUMIQUE PRECIPITABLE g ‰	0,3	0	0
PH		5,7	5,5	5,7



PROFIL no CP VI

## ANALYSES PHYSIQUES

GRANULOMETRIE		PROFONDEUR					
		0-10	20-30	60-80	110-130	150-170	
Eléments grossiers (% de terre totale)	dimensions (en mm) > 20 texture simplifiée	LSA	LAS	LAS	AS	AS	
	de 20 à 10						
	de 10 à 2		<0,1		0,3	1,7	
	TOTAL	0	<0,1	0	0,3	1,7	
% des éléments minéraux	SABLES GROSSIERS	de 2 à 1	<1	<1	<1	4	2
		de 1 à 0,5	<1	1	<1	3	5
		de 0,5 à 0,2	2	4	3	9	13
		TOTAL	3	6	4	12	20
de la terre fine séchée à 105°	SABLES FINS	de 0,2 à 0,1	8	6	7	16	17
		de 0,1 à 0,05	15	9	10	13	11
		de 0,05 à 0,02	35	21	24	16	15
		TOTAL					
Total des sables		61	42	45	57	63	
Limon 20 $\mu$ à 2 $\mu$		26	21	18	12	10	
Argile 2 $\mu$		13	37	37	31	27	
PERMEABILITE K (cm/h)		2,47	4,06	5,28	4,92	3,25	
Humidité équivalente		19	19	19	16,5	16	
POROSITE		30	13	34	29	25	
STABILITE STRUCTURALE	Log 10 K	1,39	1,69	1,72	1,69	1,51	
	Log 10 S	1,48	1,19	1,20	1,23	1,3	



PROFIL no CP VI

## ANALYSES CHIMIQUES

		PROFONDEUR				
		0-10	20-30	60-80	110-130	150-170
MATIERE ORGANIQUE ‰		24,4	6,7	4,3	2,4	1,7
CARBONE TOTAL		14,2	3,9	2,5	1,4	1
AZOTE TOTAL		0,8	0,44	0,4	0,25	0,16
C/N		17	9	6	5,6	6
HUMUS	MATIERE HUMIQUE TOTALE g ‰	1,2	0,2	0,4	0,4	0
	MATIERE HUMIQUE PRECIPITABLE g ‰	0,6	0	0	0	0
PH		5,5	5,2	5,1	5,4	5,7
COMPLEXE ABSORBANT	BASES ECHANGEABLES EN MEQ ‰ DE TERRE FINE					
	Ca	2,4	1,2	0,8	1,4	1,4
	Mg	1	1,5	1	1	1,7
	Na	0,29	0,17	0,2	0,17	0,13
	K	0,07	0,04	0,03	0,02	0,02
	SOMME S	3,76	2,91	2,03	2,59	3,25
CAPACITE D'ECHANGE T		5,7	5,6	5,2	4,1	4,2
P <sub>205</sub> TOTAL		0,18	0,27	0,85	0,73	1,12
P <sub>205</sub> ASSIMILABLE						
FER LIBRE						
FER TOTAL						
RAPPORT	$\frac{\text{FER LIBRE}}{\text{FER TOTAL}}$					



PROFIL no CP VII

## ANALYSES PHYSIQUES

GRANULOMETRIE		PROFONDEUR			
		10-30	70-90	130-150	
Eléments grossiers (% de terre totale)	dimensions (en mm) > 20 texture simplifiée	LS à SF	SFA	SA	
	de 20 à 10				
	de 10 à 2			1,8	
	TOTAL	0	0	0	
% des éléments minéraux de la terre fine séchée à 105°	SABLES GROSSIERS	de 2 à 1	<1	<1	3
		de 1 à 0,5	<1	2	8
		de 0,5 à 0,2	3	7	21
		TOTAL	3	10	32
	SABLES FINS	de 0,2 à 0,1	8	24	21
		de 0,1 à 0,05	13	16	9
		de 0,05 à 0,02	31	15	12
		TOTAL	52	55	42
		Total des sables	55	65	74
		Limon 20 $\mu$ à 2 $\mu$	30	10	8
Argile 2 $\mu$	15	25	18		
PERMEABILITE K (cm/h)		2,6	2,16	3,22	
Humidité équivalente		17	16,5	13,5	
POROSITE		32	15	16	
SABILITE STRUCTURALE	Log 10 K	1,41	1,33	1,51	
	Log 10 S	1,61	2,05	1,3	



PROFIL no CP VII

## ANALYSES CHIMIQUES

		PROFONDEUR		
		10-30	70-90	130-150
MATIERE ORGANIQUE ‰		10,5	4	1,3
CARBONE TOTAL ‰		6,1	2,3	0,77
AZOTE TOTAL ‰		0,4	0,3	0,17
C/N		15	7	4,5
HUMUS	MATIERE HUMIQUE TOTALE g ‰	0,4	0,1	0,2
	MATIERE HUMIQUE PRECIPITABLE g ‰	0,2	0	0
PH		5,4	5,4	5,6
COMPLEXE ABSORBANT	BASES ECHANGEABLES EN MEQ ‰ DE TERRE FINE			
	Ca	1	0,6	1
	Mg	1,4	1,2	1,4
	Na	0,17	0,14	0,14
	K	0,03	0,03	0,02
	SOMME S	2,60	1,97	2,56
CAPACITE D'ECHANGE T		4,1	3,8	3,1
P <sub>205</sub> TOTAL		0,89	0,80	0,74
P <sub>205</sub> ASSIMILABLE				
FER LIBRE				
FER TOTAL				
RAPPORT	$\frac{\text{FER LIBRE}}{\text{FER TOTAL}}$			



PROFIL no CP VIII

## ANALYSES PHYSIQUES

GRANULOMETRIE		PROFONDEUR				
		0-10	10-30	120-150		
Eléments grossiers  (% de terre totale)	dimensions (en mm) > 20 texture simplifiée	LS à LSA à SF	LSA	AS à SF		
	de 20 à 10	<				
	de 10 à 2	< 0,1	1,1	3,6		
	TOTAL	< 0,1	1,1	3,6		
% des éléments minéraux  de la terre fine séchée à 105°	SABLES GROSSIERS	de 2 à 1	< 1	< 1	2	
		de 1 à 0,5	1	2	5	
		de 0,5 à 0,2	5	6	11	
		TOTAL	6	8	18	
	SABLES FINS	de 0,2 à 0,1	12	11	17	
		de 0,1 à 0,05	14	12	9	
		de 0,05 à 0,02	32	25	17	
		TOTAL	58	48	43	
	Total des sables		64	56	61	
	Limon 20 $\mu$ à 2 $\mu$		23	23	11	
Argile 2 $\mu$		13	21	28		



PROFIL no CP VIII

## ANALYSES CHIMIQUES

		PROFONDEUR		
		0-10	10-30	120-150
MATIERE ORGANIQUE ‰		17,2	4,1	1,7
CARBONE TOTAL ‰		10	2,4	1
AZOTE TOTAL ‰		0,75	0,28	0,01
C/N		13	8	10
HUMUS	MATIERE HUMIQUE TOTALE g ‰	0,7	0,6	0
	MATIERE HUMIQUE PRECIPITABLE g ‰	0,4	0	
PH		5,7	5,9	5,9



PROFIL no SCP 4 - SCP 21

## ANALYSES PHYSIQUES

GRANULOMETRIE		SCP 4			SCP 21		
		PROFONDEUR					
		10-20	70-90	140-150	10-20	80-90	
Eléments grossiers (% de terre totale)	dimensions (en mm) > 20 texture simplifiée	SFL	SA	SA	SFA à SL	SFA	
	de 20 à 10			0,8			
	de 10 à 2		1	0,9		<0,1	
	TOTAL	0	1	1,7	0	<0,1	
% des éléments minéraux de la terre fine séchée à 105°	SABLES GROSSIERS	de 2 à 1	<1	2	2	<1	1
		de 1 à 0,5	3	7	7	3	7
		de 0,5 à 0,2	9	21	18	10	18
		TOTAL	12	30	27	13	26
	SABLES FINS	de 0,2 à 0,1	21	24	21	22	27
		de 0,1 à 0,05	19	10	10	21	12
		de 0,05 à 0,02	21	9	11	23	12
		TOTAL	61	43	42	66	51
		Total des sables	73	73	69	79	78
		Limons 20µ à 2µ	17	6	7	15	7
Argile 2µ	10	21	24	6	16		



PROFIL no SCP 4 - SCP 21

ANALYSES CHIMIQUES

		SCP 4			SCP 21	
		PROFONDEUR				
		10-20	70-90	140-150	10-20	80-90
MATIERE ORGANIQUE ‰		13,3	3,2	1,9	7,7	1,3
CARBONE TOTAL ‰		7,75	1,9	1,1	4,4	0,76
AZOTE TOTAL ‰		0,47	0,12	0,11	0,34	0,16
C/N		16	15	10	13	5
HUMUS	MATIERE HUMIQUE TOTALE g ‰	0,8	0,3	0,1	0,5	0,4
	MATIERE HUMIQUE PRECIPITABLE g ‰	0,3	0	0	0,2	0
PH		4,9	4,7	4,7	5,2	4,5



PROFIL no SCP 11 - SCP 23

## ANALYSES PHYSIQUES

GRANULOMETRIE		SCP 11		SCP 23			
		PROFONDEUR					
		10-30	90-100	5-15	30-40	80-90	
Eléments grossiers (% de terre totale)	dimensions (en mm) >20 texture simplifiée	LSA	AS	SL	LAS à LA	A à LA	
	de 20 à 10					<0,1	
	de 10 à 2		<0,1			<0,1	
	TOTAL	0	<0,1	0	0	0,1	
% des éléments minéraux de la terre fine séchée à 105°	SABLES GROSSIERS	de 2 à 1	<1	<1	<1	<1	<1
		de 1 à 0,5	2	3	<1	<1	<1
		de 0,5 à 0,2	8	9	3	3	3
		TOTAL	10	12	4	3	3
	SABLES FINS	de 0,2 à 0,1	15	18	12	6	8
		de 0,1 à 0,5	13	12	12	6	8
		de 0,05 à 0,02	23	13	36	24	19
		TOTAL	51	43	60	36	35
	Total des sables		61	55	64	39	38
	Limon 20 $\mu$ à 2 $\mu$		20	10	26	27	19
Argile 2 $\mu$		19	35	10	34	43	



PROFIL no SCP 11 - SCP 23

ANALYSES CHIMIQUES

		SCP 11		SCP 23		
		PROFONDEUR				
		10-30	90-100	5-15	30-40	80-90
MATIERE ORGANIQUE ‰		13	5,3	11,3	6,2	5,3
CARBONE TOTAL ‰		7,7	3,1	6,6	3,6	3,1
AZOTE TOTAL ‰		0,61	0,34	0,36	0,36	0,38
C/N		12	9	18	10	8
HUMUS	MATIERE HUMIQUE TOTALE g ‰	0,9	0,4	0,5	0,2	0,2
	MATIERE HUMIQUE PRECIPITABLE g ‰	0,2	0	0,2	0	0
PH		5,1	4,7	5	4,9	4,9



des TRIANGLES des TEXTURES

la terre fine.  
la terre totale.

aviers + gravillons dans ments > 2 <sup>m</sup> /m)	Triangle à utiliser
40%	T <sub>2</sub>
60%	T <sub>1</sub>
27%	T <sub>2</sub>
27%	T <sub>1</sub>

III. NOTATIONS GÉNÉRALES

- Les notations SF, SG ou StF qui interviennent dans la désignation des textures sont déterminées de la façon suivante :

SG : si  $SG > \frac{4}{2} (SG + SF)$

SF : si  $SF > \frac{4}{2} (SG + SF)$

StF : si  $StF > \frac{4}{2} (SG + SF + StF)$

- Les bandes verticales indiquent qu'il y a lieu d'adopter :

- Deux types de représentation pour les sables :

:Rose pour les sables fins et les sables très fins.

:Rouge pour les sables grossiers.

- Une texture grossière pour les limons sableux à sable grossier.

- Une texture moyenne pour les limons sableux à sable fin.

Texture simplifiée	Texture	Désignation des horizons
Trés fine Teinte bleue	AF.	Argile fine.
	A.	Argile.
	AL.	Argile limoneuse.
Fine Teinte verte	LAF.	Limon argileux fin.
	LFA.	Limon fin argileux.
	LA.	Limon argileux.
	[LASàsg.	Limon argilo-sableux à sable grossier.
	[LASàstf.	Limon argilo-sableux à sable très fin.
	[LASàsf.	Limon argilo-sableux à sable fin.
	[ASàsg.	Argile sableuse à sable grossier.
[ASàsf.	Argile sableuse à sable fin.	
Moyenne Teinte jaune	LTF.	Limon très fin.
	LF.	Limon fin.
	L.	Limon.
	[LSAàsg.	Limon sablo-argileux à sable grossier.
	[LSAàsf.	Limon sablo-argileux à sable fin.
	[LSAàstf.	Limon sablo-argileux à sable très fin.
	SGA.	Sable grossier argileux.
	SFA.	Sable fin argileux.
	LSàsf.	Limon sableux à sable fin.
	LSàstf.	Limon sableux à sable très fin.
Grossière Teinte orange	LSàsg.	Limon sableux à sable grossier.
	LTSàsg	Limon très sableux à sable grossier.
	LTSàstf.	Limon très sableux à sable très fin.
	LTSàsf.	Limon très sableux à sable fin.
	SGpA	Sable grossier peu argileux.
	SFpA	Sable fin peu argileux.
	SFL	Sable fin limoneux.
SGL	Sable grossier limoneux.	
Trés Grossière Teinte rouge	SF	Sable fin.
	SG	Sable grossier.





I. FRACTIONNEMENT GRANULOMÉTRIQUE en  $m/m$

	20	40	2	0,2	0,05	0,02	0,002
Cailloux	Graviers	Gravillons	Sables grossiers	Sables fins		Limons	Argile
				Sables fins	Sables très fins		
Cx	Gr	GI	SG	SF	StF	L	A

II. CONDITIONS d'UTILISATION des TRIANGLES des TEXTURES

- T.1. Eléments rapportés à la terre fine.
- T.2. Eléments rapportés à la terre totale.

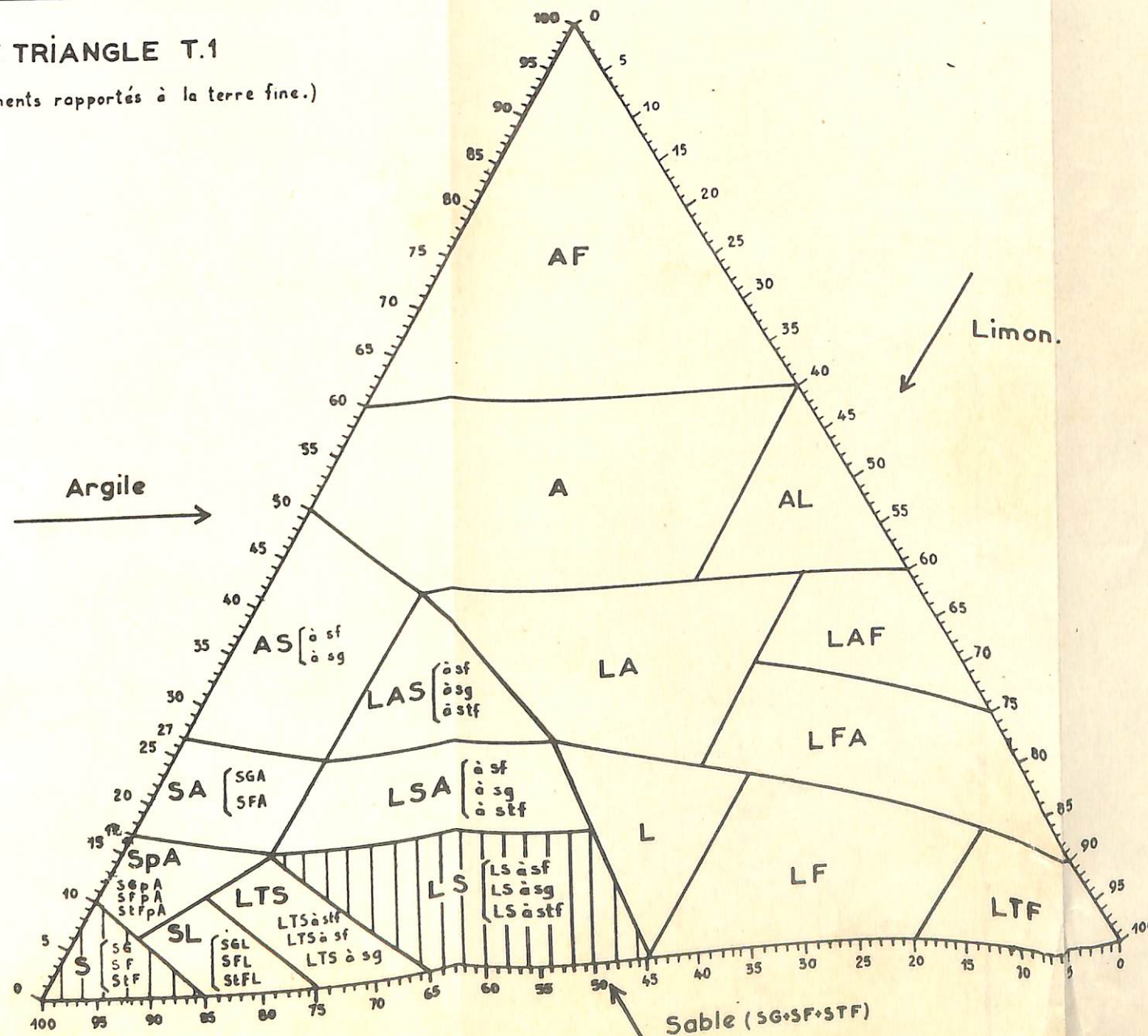
Taux d'argile dans la terre fine	Taux de cailloux + graviers + gravillons dans la terre totale (éléments > 2 $m/m$ )	Triangle à utiliser
> 25%	> 40%	T <sub>2</sub>
> 25%	< 40%	T <sub>1</sub>
< 25%	> 27%	T <sub>2</sub>
< 25%	< 27%	T <sub>1</sub>

III. NOTATIONS GÉNÉRALES

- Les notations SF, SG ou StF qui interviennent dans la désignation des textures sont déterminées de la façon suivante:  
 SG: si  $SG > \frac{1}{2}(SG+SF)$   
 SF: si  $SF > \frac{1}{2}(SG+SF)$   
 StF: si  $StF > \frac{1}{2}(SG+SF+StF)$
- Les bandes verticales indiquent qu'il y a lieu d'adopter:  
 - Deux types de représentation pour les sables:  
 :Rose pour les sables fins et les sables très fins.  
 :Rouge pour les sables grossiers.  
 - Une texture grossière pour les limons sableux à sable grossier.  
 - Une texture moyenne pour les limons sableux à sable fin.

IV TRIANGLE T.1

(Eléments rapportés à la terre fine.)



Texture simplifiée	Texture	Désignation des horizons	
Très fine Teinte bleue	AF.	Argile fine.	
	A.	Argile.	
	AL.	Argile limoneuse.	
Fine Teinte verte	LAF.	Limon argileux fin.	
	LFA.	Limon fin argileux.	
	LA.	Limon argileux.	
	[LAS à sg.	Limon argilo-sableux à sable grossier.	
	[LAS à stf.	Limon argilo-sableux à sable très fin.	
	[LAS à sf.	Limon argilo-sableux à sable fin.	
	[AS à sg.	Argile sableuse à sable grossier.	
	[AS à sf.	Argile sableuse à sable fin.	
	Moyenne Teinte jaune	LTF.	Limon très fin.
		LF.	Limon fin.
L.		Limon.	
[LSA à sg.		Limon sablo-argileux à sable grossier.	
[LSA à sf.		Limon sablo-argileux à sable fin.	
[LSA à stf.		Limon sablo-argileux à sable très fin.	
SGA.		Sable grossier argileux.	
SFA.		Sable fin argileux.	
LS à sf.		Limon sableux à sable fin.	
LS à stf.		Limon sableux à sable très fin.	
Grossière Teinte orange	LS à sg.	Limon sableux à sable grossier.	
	LTS à sg.	Limon très sableux à sable grossier.	
	LTS à stf.	Limon très sableux à sable très fin.	
	LTS à sf.	Limon très sableux à sable fin.	
	SGPA	Sable grossier peu argileux.	
	SFPA	Sable fin peu argileux.	
	SFL	Sable fin limoneux.	
SGL	Sable grossier limoneux.		
Très Grossière Teinte rouge	SF	Sable fin.	
	SG	Sable grossier.	



