

REPUBLIQUE DE HAUTE VOLTA

MINISTERE DU PLAN ET DE LA COOPERATION

AMENAGEMENT DES VALLEES DES VOLTA

ETUDE MORPHOPEDOLOGIQUE

BLOC DE DAKONGO

Echelle 1/20.000e

- NOTICE EXPLICATIVE ET ANNEXES -

REPUBLIQUE DE HAUTE VOLTA

MINISTERE DU PLAN ET DE LA COOPERATION

AMENAGEMENT DES VALLEES DES VOLTA

ETUDE MORPHOPEDOLOGIQUE

BLOC DE DAKONGO

Echelle 1/20.000e

- NOTICE EXPLICATIVE ET ANNEXES -

- PREAMBULE -

L'Autorité des Aménagements des Vallées des Volta (A.V.V.) a pour objectif l'aménagement et la mise en valeur des Vallées des Volta Blanche, Rouge et Noire et de leurs affluents, dépeuplées depuis de nombreuses années par les épidémies d'onchocercose.

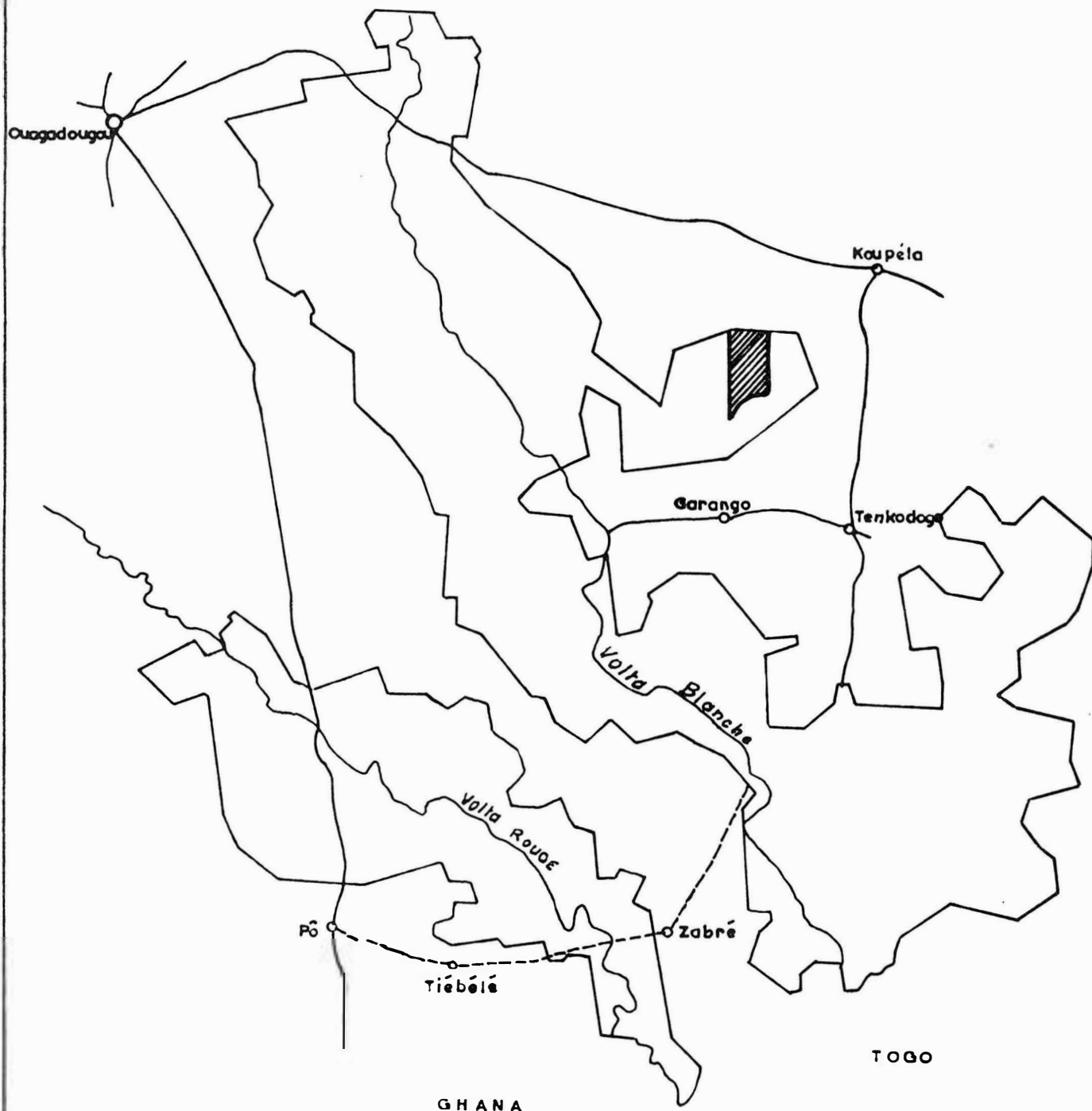
Dans le cadre de l'aménagement en cultures sèches des Vallées des Volta Blanche et Rouge, les études morphopédologiques ont débuté en 1973 par l'étude au 1/20.000^e des quatre blocs expérimentaux de MOGTEDO, KAIBO, TIEBELE, BANE. Elles se sont poursuivies en 1974 par l'étude des blocs de LINOGHIN, WAYEN, KAIBO NORD et MOGTEDO BOMBORE.

En 1975, le programme comportait l'étude morphopédologique semi détaillée au 1/20.000^e des blocs de MANKARGA, DAKONGO et l'étude de reconnaissance au 1/100.000^e de la NOUHAO. Ces études ont été exécutées dans le cadre d'un contrat passé entre l'A.V.V. et l'Institut de Recherches Agronomiques Tropicales et des Cultures Vivrières (I.R.A.T.). Ce contrat s'inscrit dans le cadre du projet 157/CD/75/VI/F/13. Budget F.A.C. - Programme 1975.

Le présent rapport concerne l'étude du bloc de DAKONGO et ne constitue qu'une notice explicative à laquelle sont jointes en annexe les descriptions et résultats analytiques des profils prélevés sur le bloc : sont jointes trois cartes à l'échelle du 1/20.000^e.

- une carte morphopédologique
- une carte des contraintes
- une carte des propositions d'affectation des terres

Pour ce qui est des conceptions de travail, des méthodes cartographiques, de la définition et de la caractérisation des processus morphopédologiques, des contraintes du milieu naturel et des différentes propositions pour son aménagement, on se référera aux rapports généraux concernant l'étude des blocs de MOGTEDO, KAIBO, BANE, TIEBELE (I.R.A.T. J. TEISSIER 1974) et LINOGHIN, WAYEN, KAIBO NORD, MOGTEDO, BOMBORE (I.R.A.T. J. TEISSIER 1975).



TOGO

GHANA

Echelle 1 / 1000 000

CARTE DE SITUATION DU BLOC DE DAKONGO

I REALISATION PRATIQUE DE L'ETUDE

La Prospection du bloc de DAKONGO s'est effectuée en Décembre 1975 et Janvier 1976 en pleine saison sèche.

Les documents suivants ont été utilisés pour la prospection et la réalisation des cartes en minute.

- Carte IGN au 1/200.000^e feuille NC 30 VI BOULSA
- Carte IGN au 1/200.000^e feuille NC 30 XXIV TENKODOGO
- Carte Géologique BRGM au 1/20.000^e degré carré de TENKODOGO
- Photographies aériennes I.G.N. au 1/20.000^e panchromatique Mission HVO 1972-03/200

Bande 1 : n° 1321 à 1327
 Bande 2 : n° 1385 à 1392
 Bande 3 : n° 1410 à 1404
 Bande 4 : n° 1469 à 1475
 Bande 5 : n° 1759 à 1765

- Mosaïque IGN au 1/20000^e (mission 1972)
- Fond planimétrique BDPA (E1)

L'accès au bloc se fait à partir du village de DAKONGO situé à 2 km au nord du bloc. Une piste, praticable uniquement en saison sèche, relie le village de DAKONGO au village de BOUGOURE situé sur l'axe bitumé RN4 entre ZORGO et KOUPELA, 8 kms après ZORGO.

Il n'existe aucune voie d'accès au bloc à partir du village de DAKONGO si ce n'est quelques pistes de charrettes à bois dans la zone NORD-OUEST. La butte cuirassée située dans la partie nord, a constitué le point de repère principal et le départ de nombreux layons recoupant les principales unités de paysage. La circulation tout terrain sur le bloc a été rendue souvent difficile par la présence de nombreux affleurements et le franchissement du marigot central a nécessité l'aménagement de deux passages afin de pouvoir prospecter la partie ouest du bloc.

45 kms de layons ont été tracés et une observation pour 30 ha environ a été réalisée ; sur les 115 profils creusés et observés, 10 ont fait l'objet de prélèvements à fin d'analyses.

Les documents cartographiques définitifs réalisés en 1977 comprennent 1 carte morphopédologique en noir et blanc en contours indices
 1 carte des contraintes en couleur.
 1 carte des propositions d'affectation des terres en noir et blanc et contours indices.

III LES CARACTERES IMPORTANTS DE LA PETITE REGION

1- Aspect Géographique

Le bloc de DAKONGO, d'une superficie de 9600 ha, est situé en rive droite du DOUGOULA MONDI, affluent important de la Volta Blanche. Le bloc est traversé dans sa totalité et du NORD au SUD par un marigot central drainant les trois quarts du bloc ; ce marigot est alimenté par de nombreux petits marigots secondaires dont l'orientation NORD EST-SUD OUEST traduit les orientations structurales du substratum.

Aucun village ne se situe sur le bloc et seule la partie NORD EST est cultivée par des paysans du village de DAKONGO : quelques casiers rizi-coles occupent la partie supérieure du marigot central.

La végétation est une savane arbustive, objet de nombreux défrichements (bois de chauffe) dans la zone NORD-OUEST. Quelques beaux arbres (caïlcedrat, Daniela olivieri) jalonnent les lits mineurs du marigots central et du DOUGOULA MONDI. De nombreuses touffes de bambous (formant par endroit une forêt galerie) ont été observées le long du marigot central.

2- Physiographie et modelé

Le substratum du bloc est constitué essentiellement par une bande de schistes birrimiens d'orientation NORD EST-SUD OUEST. Ces schistes de type prasinites et amphibolo-schistes (P. BERARD), sont largement affleurants dans la partie centrale du bloc où ils forment de petites buttes de quelques mètres de hauteur. Cette formation est en contact dans la partie nord ouest du bloc avec des formations gneissiques. Les filons de quartz sont très nombreux, de même orientation que les formations schisteuses et se présentent sur le terrain par des buttes peu nettes et de larges épandanges de cailloux.

Le seul relief résiduel important est constitué par une butte cuirassée (altitude 331 m) située dans la partie Nord du bloc. Elle domine la surface fonctionnelle d'une trentaine de mètres. Cette cuirasse massive et détritique présente un faciès conglomératique : elle est à rattacher au moyen glaciais.

Les formations cuirassées et carapacées du niveau inférieur, formées à partir des produits de demantèlement des niveaux cuirassés supérieurs sont peu fréquents et ne prennent une réelle importance que dans la partie Nord du bloc. Ailleurs elles ne se signalent que sous la forme de placage de matériaux détritiques de faible épaisseur et extension. (Zone centre et sud du bloc).

La surface fonctionnelle est essentiellement constituée par un glaciais polygénique descendant en pente douce vers le DOUGOULA MONDI. Dans la partie centrale il s'agit d'un glaciais de dénudation où les processus morphodynamiques mettent à nu les altérites schisteuses dont les produits contribuent à alimenter les remblaiements du marigot central. Le raccordement avec le marigot central se fait par de nombreuses petites croupes, zone de transit soumise à une morphodynamique très intense et généralisée. Ailleurs les glaciais sont de type colluvial.

Le marigot central est à fond plat et le lit mineur est par endroit peu ou pas individualisé. Les formations colluviales du DOUGOULA MONDI présentent une épaisseur de plusieurs mètres, et une texture relativement

homogène sablo-limoneuse. Cette formation est à rattacher au remblaiement jaune observé le long de la Volta et de ses affluents. Le DOUGOULA MONDI présente un lit mineur bien individualisé entaillant les formations colluviales sur une profondeur de plusieurs mètres mettent souvent à nu la base de celles-ci et directement en contact avec les altérites un horizon de gravillons ferrallitiques et de cailloux de quartz plus ou moins émoussés enrobés dans une matrice sablo-argileuse.

3- Pédogénèses dominantes

Sur le bloc, ce sont les sols liés à l'altération montmorillonitique qui dominent ; ils se situent en auréoles autour des sols bruts et peu évolués d'érosion lithiques des glacis de dénudation et des interfluves. Ces derniers, soumis à des processus de morphodynamique intense et généralisée, localement concentrée, alimentent en produits fins la surface fonctionnelle.

Les sols vertiques sont bien représentés surtout dans la partie SUD OUEST et NORD EST du bloc. Parmi les sols vertiques, les vertisols occupent une place à part dans la partie centrale du bloc où la nature de substratum et la faible pente du glacis contribue à créer un milieu favorable à ce type d'altération géochimique (profil DK 49). Ailleurs, les sols vertiques dégradés sont situés sur les pentes un peu plus fortes des glacis. Localement le raccordement avec les bas fonds se fait par des versants soumis à une morphodynamique concentrée provoquant une troncature des sols (zone sud ouest du bloc). Les sols bruns vertiques sont moins étendus que les sols vertiques : ils occupent dans la partie Ouest du bloc la zone inférieure des glacis colluviaux et dans la partie Est la totalité du glacis. Tous ces sols présentent un horizon de surface plus ou moins dégradé représentant un matériau de recouvrement sablo-limoneux à limono argileux reposant sur un matériau autochtone à texture argilo-sableuse.

Dans la partie Nord du bloc les processus pédogénétiques affectent un matériau issu du démantèlement du moyen glacis où l'altération était de type kaolinitique. Ainsi autour de la butte cuirassée on trouve des sols bruts sur éboulis de cuirasse, des sols peu évolués d'apport colluvial sur altérite kaolinitique ; et quand les apports sont plus épais, des sols ferrugineux gravillonnaires et des sols ferrugineux hydromorphes suivant la nature du matériau colluvial et l'intensité des processus morphogénétiques l'affectant.

Les sols sur les formations alluviales du DOUGOULA MONDI sont représentés par des sols ferrugineux hydromorphes peu dégradés au niveau de certaines croupes soumises au ruissellement diffus. Ailleurs les sols ferrugineux dégradés dominent et se rencontrent de part et d'autre du marigot central dans la zone de confluence avec le DOUGOULA MONDI.

Dans le bas fond à fond plat du marigot central, les sols sont du type hydromorphe à pseudogley leur texture est en général limono sableuse limono argileuse Ces sols se rencontrent aussi dans le lit majeur du DOUGOULA MONDI au niveau de grandes cuvettes de décantation.

III- Possibilités d'aménagement

L'ensemble du bloc est assez hétérogène. Néanmoins si l'on exclut la zone nord à sols peu évolués et les zones centrales et Sud Est la densité d'affleurements rocheux nécessite une mise en défens, il reste de part et d'autre du marigot central de grandes zones de glacis à possibilité d'aménagement agricole.

Les zones à possibilités agricoles avec aménagement foncier léger sont peu importantes et très disséminées. Par contre les zones agricoles avec aménagement foncier lourd occupent des surfaces d'un seul tenant pouvant atteindre 500 à 1000 ha à l'Est et au Sud du bloc.

Une mention particulière doit être faite au sujet du marigot central où l'étude ultérieure des caractéristiques hydrologiques du bassin versant, doit permettre un aménagement rationnel du bas fond. Dans un premier temps, il est possible après une étude topographique, de retenir certaines zones de ce bas fond pour y implanter quelques casiers et utiliser les eaux pluviales.

Il est nécessaire de rappeler la nécessité de protéger les zones à lithosols et à sols peu évolués car elles constituent des zones de départ de matériaux et le lieu d'origine des processus de dégradation des sols situés en amont. Si la lutte contre les feux ou le paturage semble être difficile, il semble en revanche être possible de lutter contre le défrichement de ces zones par un contrôle des voies d'accès.

A N N E X E S

DESCRIPTION DES PROFILS
ET
RÉSULTATS ANALYTIQUES

METHODES D'ANALYSES

- Azote : minéralisation par Kjeldahl classique. Dosage par colorimétrie automatique au bleu d'indophénol (méthode de Berthelot modifiée, mise au point par P. FALLAVIER). en ‰
- Capacité d'échange : Déplacement de l'ammonium fixé par NaCl. Dosage par colorimétrie (méq/100 g)
- Carbonate organique : par combustion avec l'appareil automatique de détermination de carbone LECO. Matière organique = C% x 1,72.
- Cations échangeables : Extraction par l'acétate d'ammonium N à pH 7. Dosage par spectrophotométrie d'absorption atomique de Ca, Mg, K, Na. (méq/100 g)
- Granulométrie : Méthode internationale : destruction de la matière organique avec de l'eau oxygénée technique. Mise en suspension avec de l'héxamétaphosphate de sodium. Prélèvements d'argile et de limon (pipette ROBINSON), lavage des sables effectué au granulostat. (en %).
- Humidité à divers pF (en %) : RFU = différence (pF : 2,5 - 4,2)
- pH eau et KCl : dans le rapport $\frac{\text{sol}}{\text{eau}}$ de 1/2,5
(ou KCl)
- Phosphore assimilable :
 - + méthode OLSEN modifiée DABIN : Fluorure d'ammonium + Bicarbonate de sodium à pH 8,5. Dosage colorimétrique au bleu de molybdène (ppm).
- Phosphore total : Attaque HNO₃ concentré. Dosage par colorimétrie automatique au bleu de molybdène (ppm).
- Refus : en ‰.

P: 19 ETUDE: DK SIGLE NATION: HV COMMUNE: DAKONGO
X: 9. 35. . W
Y: 12. . . N
Z:

DATE: 11/11/1975

PROSPECTEUR: TEISSIER IRAT

DESCRIPTION ENVIRONNEMENT:

CLIMAT--> STATION DE REFERENCE: MOGTFDO LES SEMAINES PRECEDENTES SECHERESSE
D INTENSITE MOYENNE ,PLUIE MOYENNE: 780 MM/AN ,06 MOIS SECS ,2 SAISONS,TEMP. MOY. ANNUELLE :28
DEGRE C. HYDROLOGIE--> SECHERESSE RELATIVE SEMI-PERMANENT(E) PEDOLOGIE--> COUVERTURE
PEDO.CONTINUE:VERTISOLS COUVERTURE EPAISSE(>80CM D ALTERATION SANS TRANSP EN VOIE D EROSION
VEGETATION--> HERBACEE & LIGNEUSE BASS NON CULTIVE SAVANE ARBUSTIVE FORMATION DOMINANTE: SAVANE A
CONCRETUM GEOLOGIE--> SCHISTE VERT MAI.OU ROCHE DOMINANT:SCHISTE
GEOMORPHOLOGIE--> SURFACE PLANE A L ECHELLE DE L HM.GLACIS TAXON DOMINANT: GLACIS
CONFORME AUX COUCHE GEOL PENTE DE 02% PROFIL DS 1 AIRE RECTIL. AU CENTRE DE LA FORME MILIEU
INSTABLE ENVIRONNEMENT HUMAIN--> FORMATION NATURELLE PARCOURS PAR GROS BETAIL BRULIS EROSION EN
NAPPE D INTENSITE MOYENNE

DESCRIPTION SYNTHETIQUE:

PRATICULTURE* PROFIL VERTIQUE* A DRAINAGE MODERE* GEOLOGIE--> SCHISTE VERT* CLASS. CPCS
FRANCAISE CLASSEMENT: 3 .200* SEQUENCE-HORIZONS: ABC ** DIFFERENT PAR LA TEXTURE - PAR LA
COULEUR* PROFONDEUR EXPLOITEE: 100 EXPLOITABLE PAR RACINES PROFONDEUR EXPLOITABLE: 100* TEINTE
GENERALE : BRUN JAUNE* TEXTURE LIMONEUSE SUR ARGILE*** PEU PERMEABLE* PEU DE RACINES A DISTRIBUTION
IRREGULIERE* LIMITATIONS-UTILISATIONS: DISCONTINUITÉ TEXTURALE RUISSELLEMENT DIFFUS TEXTURE*
FIABILITE H *

DESCRIPTION DES HORIZONS:

0 - 15 CM * F * SEC* TEXTURE: LIMON ARGILEUX* HUMUS* EFFERVESCENCE NULLE*
STRUC.CONTINUE:ECLAT.ARG BETTE* TRES COMPACT NON PLASTIQUE NON FRIABLE NON FRAGILE* DE COULEUR:
10/YR/733* TACHES D OXYDATION DE COULEUR: OCRE PEU NOMBREUSES DISTRIB. SANS RELATION* PAS FACES
LOIS NI F. GLIS*** RACINES PEU NOMBREUSES* TRES POREUX* EL.GROSSIERS: 16 % GRAVIERS DE QUARTZ PEU
ALTERES** REGULIERE

15 - 100 CM * H * SEC* TEXTURE: ARGILE LIMONEUSE* NON ORGANIQUE* EFFERVESCENCE
NULLE* STRUCTURE PRISMATIQUE PEU NETTE* COMPACT NON PLASTIQUE NON FRIABLE NON FRAGILE* DE COULEUR:
10/YR/56* TACHES D OXYDATION DE COULEUR: OCRE PEU NOMBREUSES DISTRIB. SANS RELATION* FACES DE
GLISSEMENT* DE MM*** RACINES TRES PEU NB.* FENTES DE: 01 MM ESPACEES DE: 10 CM TRES POREUX*
EL.GROSSIERS: 10 % GRAVIERS DE QUARTZ PEU ALTERES**

COMMENTAIRES:

SOL VERTIQUE PEU DEGRADE

PROFIL: 19 DK

CLASSIFICATION:

FIABILITE:

PROSPECTEUR:

PROFONDEURS	***** GRANULOMETRIE*****					REFUS A 2 MM	TEXTURE	**CALCAIRE**		PH (EAU)
	A.	LF.	LG.	SF.	SG.			TOT.	ACT.	
0 15	29.5	23.2	25.5	12.9	8.8	16.4			5.8	
15 100	43.8	21.9	20.1	7.3	7.0	10.0			5.9	

MAT.ORG. AZOTE	C/N	***CATIONS ECHANGEABLES (MEQ)***			S....	CAPACITE ECHANGE	S/T	***FER***		LIB/TOT
		CA	MG	K				NA	TOTAL	
2.25	8.00	1.60	7.00	4.45	0.19	0.04	12.08	13.80	80	
0.55	4.20	0.70	8.85	6.10	0.42	0.18	15.55	17.20	90	

P205		ALUMINIUM	DENSITE	***HUMIDITE***			PH	HUMIDITE
TOTAL	ASSIM.	ECHANG. LIBRE	APPARENT PF	PF 2.5	PF 4.2	RFU	(KCL)	PF 3.0
1	80		30.2	11.1	14.1	4.7	24.2	
	90		32.6	15.9	16.7	5.2	29.4	

P: 44 ETUDE: DK SIGLE NATION: HV COMMUNE: DAKONGU
X: 0. 35. . W
Y: 12. . . N
Z: PROSPECTEUR: TEISSIER IRAT

DATE: 11/11/1975

DESCRIPTION ENVIRONNEMENT:

CLIMAT--> STATION DE REFERENCE: MUGTFO LES SEMAINES PRECEDENTES SECHERESSE
D INTENSITE MOYENNE ,PLUIE MOYENNE: 780 MM/AN ,06 MOIS SECS ,2 SAISONS,TEMP. MOY. ANNUELLE :28
DEGRE C. HYDROLOGIE--> SECHERESSE RELATIVE SEMI-PERMANENT(E) PEDOLOGIE--> COUVERTURE
PEDO.CONTINUE:SOLS FERRUG. TROPICAUX COUVERTURE EPAISSE(>80CM ORIGINE FLUVIATILE EN VOIE DE
DEGRADATION VEGETATION--> HERBACEE & LIGNEUSE HAUT TAPIS VEGETAL & COUVERT NON CULTIVE SAVANE
HERBACEE GEOLOGIE--> ALLUVIONS EN COUVERTURE MAT.OU ROCHE DOMINANT:ALLUVIONS
GEOMORPHOLOGIE--> SURFACE PLANE A L ECHELLE DU DAM. TERRASSE TEXON DOMINANT: TERRASSE
PENTE DE 01% A MI-HAUTEUR DE LA FORME ENVIRONNEMENT HUMAIN--> FORMATION NATURELLE PARCOURS PAR
GROS METAIL EROSION EN NAPPE D INTENSITE MOYENNE

DESCRIPTION SYNTHETIQUE:

PRATICULTURE* PROFIL FERSTALLITIQUE* A DRAINAGE IMPARFAIT* GEOLOGIE--> ALLUVIONS* CLASS. CPC
FRANCAISE CLASSMENT: 7 .412* SEQUENCE-HORIZONS: ABC ** DIFFERENT PAR LA COULEUR** TEINTE
GENERALE : BRUN * TEXTURE SABLEUSE* PEU STRUCTURE* PEU COMPACT* PERMEABLE* NOMBREUSES RACINES
A DISTRIBUTION VERTICALE* LIMITATIONS-UTILISATIONS: RUISSELLEMENT DIFFUS* FIABILITE B *

DESCRIPTION DES HORIZONS:

0 - 10 CM * A * SEC* TEXTURE: SABLE LIMONEUX A SABLE FIN* MAT ORGANIQUE
DECOMPOSEE* EFFERVESCENCE NULLE* STRUC.POLYED.SUBANGULAIRE PEU NETTE** DE COULEUR: 10/YR/41* TACHES
NON IDENTIFIES* PAS FACES LUIS NI F. GLIS** TRACE D ACTIVITE: PEU NB* NOMBREUSES RACINES* TRES
POREUX* EL.GROSSIERS: 0 % ** REGULIERE

10 - 30 CM * B * SEC* TEXTURE: SABLE LIMONEUX A SABLE FIN* HUMUS* EFFERVESCENCE
NULLE* ST.CONTINUE:ECLAT FMOUS.** DE COULEUR: 7.5/YR/42* DE COULEUR: OCRE ASSEZ NOMBREUSES* PAS
FACES LUIS NI F. GLIS* OXYDES ET HYDROXYDES ABONDANTS* TRACE D ACTIVITE: PEU NB* RACINES PEU
NOMBREUSES* TRES POREUX* EL.GROSSIERS: 0 % ** REGULIERE

30 - 120 CM * C * SEC* TEXTURE: SABLE LIMONEUX A SABLE FIN* NON ORGANIQUE*
EFFERVESCENCE NULLE* ST.CONTINUE:ECLAT FMOUS.** DE COULEUR: 7.5/YR/64* DE COULEUR: OCRE TRES
NOMBREUSES* PAS FACES LUIS NI F. GLIS* OXYDES ET HYDROXYDES ABONDANTS* TRACE D ACTIVITE: PEU NB*
RACINES TRES PEU NB.* TRES POREUX* EL.GROSSIERS: 0 % **

COMMENTAIRES:

SOL BRUN VERTIQUE

PROFIL: 44 DK

CLASSIFICATION:

FIABILITE:

PROSPECTEUR:

PROFONDEURS	***** **GRANULOMETRIE*****					REFUS A 2 MM	TEXTURE	**CALCAIRE**		PH (EAU)
	A.	LF.	LG.	SF.	SG.			TOT.	ACT.	
0 10	17.3	17.9	22.8	37.7	4.3	0.0			6.3	
10 30	18.6	11.9	19.6	47.3	5.5	0.0			5.7	
30 120	15.7	9.3	22.6	48.7	3.6	0.0			5.8	

MAT.ORG.	AZOTE	C/N	***CATIONS ECHANGEABLES (MEG)***				S.....	CAPACITE ECHANGE	S/T	****FER****		LIB/TOT
			CA	MG	K	NA				TOTAL	LIBRE	
4.05	1.65	14.10	8.90	4.60	0.35	0.02	13.87	15.20	90			
1.21	0.70	10.00	4.10	2.25	0.18	0.11	6.64	8.80	70			
0.60	0.65	5.30	3.00	1.75	0.15	0.01	4.91	6.20	70			

****P205****		ALUMINIUM	DENSITE	****HUMIDITE****			PH	HUMIDITE
TOTAL	ASSIM.	ECHANG. LIBRE	APPARENT PF 2.5	PF 4.2	RFU	(KCL)	PF 3.0	
4 00			32.3	9.7	22.6	5.4	27.1	
1 40			20.7	6.9	13.8	4.7	16.4	
1 20			19.6	6.0	13.6	4.6	16.0	

P: 49 ETUDE: DK SIGLE NATION: HV COMMUNE: DAKONGO
X: 0.35. . W
Y: 12. . . N
7: PROSPECTEUR: TEISSIER IRAT

DATE: 13/11/1975

DESCRIPTION ENVIRONNEMENT:

CLIMAT--> STATION DE REFERENCE: MOGTEDO LES SEMAINES PRECEDENTES SECHERESSE
D INTENSITE MOYENNE ,PLUIE MOYENNE: 780 MM/AN ,06 MOIS SECS ,2 SAISONS,TEMP. MOY. ANNUELLE :28
DEGRE C. HYDROLOGIE--> SECHERESSE RELATIVE SEMI-PERMANENT(E) PEDOLOGIE--> COUVERTURE
PEDO.CONTINUE:VEPTISOLS COUVERTURE EPAISSE(>80CM D ALTERATION SANS TRANSP EN VOIE DE FORMATION
VEGETATION--> HERBACEE & LIGNEUSE BASS NON CULTIVE SAVANE ARBUSTIVE FORMATION DOMINANTE: SAVANE A
ACACIA GEOLOGIE--> SCHISTE VERT MAT.OU ROCHE DOMINANT: SCHISTE
GEOMORPHOLOGIE--> SURFACE PLANE A L ECHELLE DE L HM.GLACIS TAXON DOMINANT: GLACIS
CONFORME AUX COUCHE GEOL PENTE DE 0% MILIEU STABLE ENVIRONNEMENT HUMAIN--> FORMATION
NATURELLE PARCOURS PAR GROS RETAIL BRULIS NI EROSION NI APPOINT

DESCRIPTION SYNTHETIQUE:

PRATICULTURE* PROFIL VERTIQUE* A DRAINAGE TRES PAUVRE* GEOLOGIE--> SCHISTE VERT* CLASS. CPC
FRANCAISE CLASSEMENT: 3 .100* SEQUENCE-HORIZONS: ABC * MULL* DIFFERE PAR LA STRUCTURE** TEINTE
GENERALE : BRUN FONCE* TEXTURE ARGILEUSE* BIEN STRUCTURE*** LIMITATIONS-UTILISATIONS: TEXTURE
TROP FINE PERMEABILITE TRES FAIBLE MICRORELIEF TRES ONDULE* FIABILITE R *

DESCRIPTION DES HORIZONS:

0 - 20 CM * A * SEC* TEXTURE: LIMON ARGILEUX A SABLE FIN* HUMUS* EFFERVESCENCE
NULL* STRUCTURE POLYEDRIQUE NETTE** DE COULEUR: 10/YR/43** PAS FACES LUIS NI F. GLIS** TRACES D
ACTIVITE: NB* TRES NOMBREUSES RACINES* FENTES DE: 2 MM ESPACEES DE: 10 CM TRES POREUX*
EL.GROSSIERS: 0 % ** REGULIERE

20 - 100 CM * B * SEC* TEXTURE: ARGILE LIMONEUSE A SABLE FIN* NON ORGANIQUE*
EFFERVESCENCE FAIBLE LOCAL.AUX EL.SECONDAIRES* STRUCTURE PRISMATIQUE NETTE** DE COULEUR: 2.5/Y 7.54*
TACHES D OXYDATION DE COULEUR: NOIRE PEU NOMBREUSES DISTRIB. SANS RELATION* FACES DE GLISSEMENT*
EL. CALCIMAGNESIQUES PEU ABONDANTS EN NODULES* TRACE D ACTIVITE: PEU NB* NOMBREUSES RACINES* FENTES
DE: 10 MM ESPACEES DE: 15 CM TRES POREUX* EL.GROSSIERS: 2 % GRAVIERS DE QUARTZ PEU ALTERES**

COMMENTAIRES:

VEPTISOL

PROFIL: 49 DK

CLASSIFICATION:

FIABILITE:

PROSPECTEUR:

PROFONDEURS	***** GRANULOMETRIE *****					REFUS A 2 MM	TEXTURE	**CALCAIRE**		PH (EAU)
	A.	LF.	LG.	SF.	SG.			TOT.	ACT.	
0 20	34.6	16.6	29.9	14.4	4.4	0.0			5.6	
20 100	48.2	16.6	20.8	10.7	4.2	0.0			5.9	

MAT.ORG. AZOTE		C/N	**CATIONS ECHANGEABLES (MEQ)***		S...S...CAPACITE		S/T	****EX****		LIB/TOT
			CA	MG	K	NA		ECHANGE	TOTAL	
0.17	1.25	0.80	7.40	7.15	0.21	0.02	14.78	18.00	80	
0.05	0.35	0.80	12.10	11.40	0.51	0.21	24.22	25.00	90	

****P205****		ALUMINIUM	DENSITE	****HUMIDITE****			PH	HUMIDITE
TOTAL	ASSIM.	ECHANG. LIBRE	APPARENT PF 2.5	PF 4.2	KFU	(EXCL)	PF 3.0	
1 50			30.4	13.1	17.3	5.4	27.2	
1 00			36.4	18.6	17.8	6.2	33.5	

PE 68 ETUDE: DK SICILE NATION: MV COMMUNE: DAKONGO
X: 0. 35. . *
Y: 12. . . N
Z:

DATE: 13/11/1975

PROSPECTEUR: TEISSIER IRAT

DESCRIPTION ENVIRONNEMENT:

CLIMAT--> STATION DE REFERENCE: FOGTFDD LES SEMAINES PRECEDENTES SECHERESSE
D INTENSITE MOYENNE ,PLUIE MOYENNE: 740 MM/AN .06 MOIS SECS ,2 SAISONS,TEMP. MOY. ANNUELLE :28
DEGRE C. HYDROLOGIE--> SECHERESSE RELATIVE SEMI-PERMANENT(E) PEDOLOGIE--> COUVERTURE
PEDO.CONTINUE:VERTISOLS COUVERTURE EPAISSE(>20CM D ALTERATION SANS TRANSP EN VOIE D ERUSION
VEGETATION--> HERBACEE & LIGNEUSE BASS NON CULTIVE SAVANE ARBUSTIVE FORMATION DOMINANTE: SAVANE A
CONCRETUM GEOLOGIE--> SCHISTE VERT MAT.OU ROCHE DOMINANT: SCHISTE
GEMORPHOLOGIE--> SURFACE PLANE A L ECHELLE DE L HM.GLACIS TAXON DOMINANT: GLACIS
CONFORME AUX COUCHE GEOL PENTE DE 02% PROFIL DS 1 AIRE RECTIL. AU CENTRE DE LA FORME MILIEU
INSTABLE ENVIRONNEMENT HUMAIN--> FORMATION NATURELLE PARCOURS PAR GROS BETAIL BRULIS ERUSION EN
NAPPE D INTENSITE MOYENNE

DESCRIPTION SYNTHETIQUE:

**** CLASS. CPC FRANCAISE CLASSEMENT: 3 .200*****

DESCRIPTION DES HORIZONS:

0 - 10 CM ** SEC* TEXTURE: LIMON ARGILEUX A SABLE FIN* HUMUS* EFFERVESCENCE NULLE*
STRUCTURE POLYEDRIQUE NETTE* PEU COMPACT PLASTIQUE* DE COULEUR: 10/YR/41** PAS FACES LUIS NI F.
GLIS* PEU ABONDANTS* TRACE D ACTIVITE: PEU NB* NOMBREUSES RACINES* FENTES DE: 5 MM ESPACES DE: 20
CM TRES POREUX*** REGULIERE

10 - 50 CM ** SEC* TEXTURE: ARGILE LIMONEUSE A SABLE FIN* NON ORGANIQUE*
EFFERVESCENCE NULLE* STRUCTURE PRISMATIQUE NETTE* PEU COMPACT PLASTIQUE* DE COULEUR: 10/YR/44* DE
COULEUR: OCRE NOMBREUSES DISTRIB. SANS RELATION* PAS FACES LUIS NI F. GLIS* OXYDES ET HYDROXYDES
PEU ABONDANTS EN TACHES EN CONCRETIONS* TRACE D ACTIVITE: PEU NB* RACINES PEU NOMBREUSES* FENTES
DE: 10 MM ESPACES DE: 15 CM TRES POREUX*** REGULIERE

50 - 100 CM ** SEC* TEXTURE: ARGILE LIMONEUSE A SABLE FIN* NON ORGANIQUE*
EFFERVESCENCE NULLE* STRUCTURE PRISMATIQUE NETTE* PEU COMPACT PLASTIQUE* DE COULEUR: 10/YR/56* DE
COULEUR: OCRE TRES NOMBREUSES DISTRIB. SANS RELATION* PAS FACES LUIS NI F. GLIS* OXYDES ET
HYDROXYDES PEU ABONDANTS EN TACHES EN CONCRETIONS* TRACE D ACTIVITE: PEU NB* RACINES TRES PEU NB.*
FENTES DE: 10 MM ESPACES DE: 10 CM NON POREUX***

COMMENTAIRES:

SOL VERTIQUE PEU DEGRADE

PROFIL: 6A DK

CLASSIFICATION:

FIABILITE:

PROSPECTEUR:

PROFONDEURS	***** **GRANULOMETRIE*****					REFUS A 2 MM	TEXTURE	**CALCAIRE**		PH (EAU)
	A.	LF.	LG.	SF.	SG.			TOT.	ACT.	
0 10	36.1	19.4	25.2	14.2	5.1	11.0			5.8	
10 50	43.9	16.7	22.7	12.2	4.6	10.0			5.5	
50 100	41.8	16.3	22.2	13.1	4.7	10.0			5.4	

MAT.ORG. AZOTE		C/N	***CATIONS CA	ECHANGEABLES MG	(MEU)*** K	...S... NA	CAPACITE ECHANGE	S/T	***FER TOTAL	**** LIBRE	LIB/TOT
2.94	2.15	7.90	9.90	7.15	0.27	0.02	17.34	21.20	80		
1.16	0.65	10.30	8.15	6.10	0.26	0.04	14.55	16.60	80		
0.72	0.40	10.50	7.27	6.20	0.33	0.07	13.87	15.20	90		

****P205****		ALUMINIUM	DENSITE	****HUMIDITE****			PH	HUMIDITE
TOTAL	ASSIM.	ECHANG. LIBRE	APPARENT	PF 2.5	PF 4.2	RFU	(KCL)	PF 3.0
1	70		30.9	13.6	17.3	5.1	27.0	
1	25		30.8	14.7	16.1	4.7	26.2	
	95		31.7	14.0	17.7	4.8	27.6	

P: 100 ETUDE: DK SIGLE NATION: BV COMMUNE: DAKONGO DATE: 86/11/976T
X: 0.35. . W
Y: 12. . . N
Z: 2 M PROSPECTEUR: EISSIER IRAT

DESCRIPTION ENVIRONNEMENT:

CLIMAT--> STATION DE REFERENCE: MOGTEDU LES SEMAINES PRECEDENTES SECHERESSE
D INTENSITE MOYENNE .PLUJE MOYENNE: 780 MM/AN .06 MOIS SECS .2 SAISONS,TEMP. MOY. ANNUELLE :28
DEGRE C. HYDROLOGIE--> SECHERESSE RELATIVE SEMI-PERMANENT(E) PEDOLOGIE--> COUVERTURE
PEDO.CONTINU:VERTISOLS COUVERTURE EPAISSE(>80CM D ALTERATION SANS TRANSP EN VOIE D EROSION
VEGETATION--> HERBACEE & LIGNEUSE BASS NON CULTIVE SAVANE ARBUSTIVE FORMATION DOMINANTE: SAVANE A
ACACIA GEOLOGIE--> SCHISTE VERT MAT.OU ROCHE DOMINANT: SCHISTE
GEOMORPHOLOGIE--> SURFACE PLANE A L ECHELLE DE L HM.GLACIS TAOON DOMINANT: GLACIS
CONFORME AUX COUCHE GEOL PENTE DE 03% AU BAS DE LA FORME MILIEU INSTABLE ENVIRONNEMENT
HUMAIN--> FORMATION NATURELLE PARCOURS PAR GROS BETAIL BRULIS EROSION EN NAPPE D INTENSITE FORTE

DESCRIPTION SYNTHETIQUE:

**** CLASS. CPCS FRANCAISE CLASSEMENT: 3 .200*****

DESCRIPTION DES HORIZONS:

0 - 20 CM ** SEC* TEXTURE: LIMON ARGILEUX A SABLE FIN* HUMUS* EFFERVESCENCE NULLE*
ST.CONTINUE:FCLAT EMOUS. NETTE* COMPACT NON PLASTIQUE PEU FRIABLE PEU FRAGILE* DE COULEUR:
75/YR/52** PAS FACES LUIS NI F. GLIS** TRACE D ACTIVITE: PEU NB* RACINES PEU NOMBREUSES* TRÈS
POPEUX* EL.GROSSIERS: 0 % ** REGULIFRE

20 - 100 CM ** SEC* TEXTURE: ARGILE LIMONEUSE A SABLE FIN* NON ORGANIQUE*
EFFERVESCENCE NULLE* STRUCTURE POLYEDRIQUE PEU NETTE* COMPACT PEU PLASTIQUE PEU FRIABLE PEU
FRAGILE* DE COULEUR: 75/YR/52** TACHES D OXYDATION DE COULEUR: OCRE ASSEZ NOMBREUSES DISTRIB. SANS
RELATION* PAS FACES LUIS NI F. GLIS* OXYDES ET HYDROXYDES PEU ABONDANTS EN TACHES EN CONCRETIONS*
TRACE D ACTIVITE: PEU NB* RACINES TRÈS PEU NB.* FENTES DE: 10 MM ESPACEES DE: 20 CM TRÈS POREUX*
EL.GROSSIERS: 0 % ** REGULIFRE

COMMENTAIRES:

SOL BRUN VERTIQUE DEGRADE

PROFIL: 100 DK CLASSIFICATION: FIABILITE: PROSPECTEUR:

PROFONDEURS	***** **GRANULOMETRIE*****					REFUS A 2 MM	TEXTURE	**CALCAIRE**		PH (EAU)
	A.	LF.	LG.	SF.	SG.			TOT.	ACT.	
0 20	36.8	17.8	27.6	13.8	3.9	0.0			5.7	
20 100	41.5	18.5	22.4	11.9	5.7	8.0			5.4	

MAT.ORG. AZOTE	C/N	***CATIONS ECHANGEABLES (MEQ)***					S...	CAPACITE ECHANGE	S/T	***FER**		LIB/TOT
		CA	MG	K	NA	...				TOTAL	LIBRE	
1.74	1.15	8.70	5.30	4.55	0.19	0.08	10.12	12.40	80			
0.58	0.54	6.20	4.80	3.85	0.21	0.22	9.08	12.00	70			

****P205****		ALUMINIUM	DENSITE	****HUMIDITE****			PH	HUMIDITE
TOTAL	ASSIM.	ECHANG. LIBRE	APPARENT PF 2.5	PF 4.2	RFU	(KCL)	PF 3.0	
1	70		25.9	10.9	15.0	4.6	19.9	
1	25		28.0	13.9	14.1	4.3	23.6	

P: 103 ETUDE: DK SIGLE NATION: HV COMMUNE: DAKONGO
X: 0.35. . W
Y: 12. . . N
Z:

DATE: 28/01/1976

PROSPECTEUR: TEISSIER IRAT

DESCRIPTION ENVIRONNEMENT:

CLIMAT--> STATION DE REFERENCE: MOGTEDO LES SEMAINES PRECEDENTES SECHERESSE
D INTENSITE MOYENNE .PLUIE MOYENNE: 780 MM/AN ,06 MOIS SECS .2 SAISONS,TEMP. MOY. ANNUELLE :28
DEGRE C. HYDROLOGIE--> SECHERESSE RELATIVE SEMI-PERMANENT(E) PEDOLOGIE--> COUVERTURE
PEDO.CONTINUE:VERTISOLS COUVERTURE EPAISSE(>80CM D ALTERATION SANS TRANSP EN VOIE D EROSION
VEGETATION--> HERBACEE & LIGNEUSE BASS NON CULTIVE SAVANE ARBUSTIVE FORMATION DOMINANTE: SAVANE
ARBUSTIVE GEOLOGIE--> SCHISTE VERT MAT.OU ROCHE DOMINANT: SCHISTE
GEOMORPHOLOGIE--> SURFACE PLANE A L ECHELLE DE L MM.GLACIS TAXON DOMINANT: GLACIS
CONFORME AUX COUCHE GEOL PENTE DE 05% PROFIL DS 1 AIRE RECTIL. AU CENTRE DE LA FORME MILIEU
INSTABLE ENVIRONNEMENT HUMAIN--> FORMATION NATURELLE PARCOURS PAR GROS BETAIL BRULIS EROSION EN
NAPPE D INTENSITE FORTE

DESCRIPTION SYNTHETIQUE:

**** CLASS. CPCS FRANCAISE CLASSEMENT: 3 .200*****

DESCRIPTION DES HORIZONS:

0 - 10 CM ** SEC* TEXTURE: SABLE LIMONEUX A SABLE FIN* HUMUS* EFFERVESCENCE NULLE*
ST.CONTINUE:ECLAT ENOUS. NETTE* PEU COMPACT PLASTIQUE* DE COULEUR: 10/YR/52** PAS FACES LUIS NI F.
GLIS** TRACES D ACTIVITE: PEU NR* RACINES* TRÈS POREUX* EL.GROSSIERS: 0 % ** REGULIERE

10 - 40 CM ** SEC* TEXTURE: LIMON ARGILEUX A SABLE FIN* NON ORGANIQUE* EFFERVESCENCE
NULLE* ST.CONTINUE:ECLAT ENOUS. NETTE* PEU COMPACT PLASTIQUE* DE COULEUR: 10/YR/44** PAS FACES LUIS
NI F. GLIS** TRACE D ACTIVITE: PEU NR* RACINES PEU NOMBREUSES* FENTES DE: 1 MM ESPACEES DE: 20 CM
TRÈS POREUX* EL.GROSSIERS: 0 % ** REGULIERE

40 - 50 CM ** SEC* TEXTURE: ARGILE LIMONEUSE A SABLE FIN* NON ORGANIQUE*
EFFERVESCENCE NULLE* STRUCTURE PRISMATIQUE NETTE* PEU COMPACT PLASTIQUE* DE COULEUR: 10/YR/54**
FACES LUISANTES * PEU ABONDANTS EN CONCRETIONS* TRACE D ACTIVITE: PEU NR* RACINES TRÈS PEU NR.*
FENTES DE: 5 MM ESPACEES DE: 5 CM NON POREUX***

COMMENTAIRES:

SOL VERTIQUE DEGRADE

PROFIL: 183 DK

CLASSIFICATION:

FIABILITE:

PROSPECTEUR:

PROFONDEURS		***** GRANULOMETRIE *****					REFUS	TEXTURE	**CALCAIRE**		PH
		A.	LF.	LG.	SF.	SG.	A 2 MM		TOT.	ACT.	(EAU)
0	10	20.4	24.2	29.5	17.8	8.1	0.0				6.1
10	40	31.4	22.4	29.0	12.1	5.1	0.0				5.8
40	90	43.5	22.6	20.1	8.4	5.4	14.0				6.0

MAT.ORG. AZOTE		C/N	**CATIONS ECHANGEABLES		(MEU) ***...S...*	CAPACITE		S/T	****FER****		LIB/TOT*
			CA	MG	K	NA	ECHANGE		TOTAL	LIBRE	
2.71	1.20	13.00	7.20	5.55	0.27	0.22	13.24	12.80	100		
1.48	0.66	13.00	6.60	4.60	0.19	0.07	11.46	13.80	80		
0.77	0.34	13.20	9.80	7.15	0.55	0.11	17.61	19.40	90		

****P205****		ALUMINIUM	DENSITE	****HUMIDITE****			PH	HUMIDITE
TOTAL	ASSIM.	ECHANG. LIBRE	APPARENT PF 2.5	PF 4.2	RFU	(KCL)	PF 3.0	
1	90		29.8	8.4	21.4	5.2	25.0	
1	50		29.6	10.7	18.9	4.5	23.6	
1	25		33.6	15.7	17.9	5.2	30.1	

P: 112 ETUDE: DK SIGLE NATION: HV COMMUNE: DAKONGO
X: 0. 35. . W
Y: 12. . . N
Z: PROSPECTEUR: TEISSIER IRAI

DATE: 26/01/1976

DESCRIPTION ENVIRONNEMENT:

CLIMAT--> STATION DE REFERENCE: MOGTEDO LES SEMAINES PRECEDENTES SECHERESSE
D INTENSITE MOYENNE .PLUIE MOYENNE: 740 MM/AN .06 MOIS SECS .2 SAISONS,TEMP. MOY. ANNUELLE :28
DEGRE C. HYDROLOGIE--> SECHERESSE RELATIVE SEMI-PERMANENTE) PEDOLOGIE--> COUVERTURE
PEDG.CONTINUE:VERTISOLS COUVERTURE EPAISSE(>80CM) D ALTERATION SANS TRANSP EN VOIE D ERUSION
VEGETATION--> HERBACEE & LIGNEUSE BASS NON CULTIVE SAVANE ARBUSTIVE FORMATION DOMINANTE: SAVANE
ARBUSTIVE GEOLOGIE--> SCHISTE VERT MAT.OU ROCHE DOMINANT: SCHISTE
GEOMORPHOLOGIE--> SURFACE PLANE A L ECHELLE DE L MM.GLACIS TAXON DOMINANT: GLACIS
CONFORME AUX COUCHE GEOL PENTE DE 02% PROFIL DS 1 AIPE RECTIL. AU CENTRE DE LA FORME MILIEU
INSTABLE ENVIRONNEMENT HUMAIN--> FORMATION NATURELLE PARCOURS PAR GROS BETAIL BRULIS ERUSION EN
NAPPE D INTENSITE FORTE

DESCRIPTION SYNTHETIQUE:

**** CLASS. CPCS FRANCAISE CLASSEMENT: 3 .200*****

DESCRIPTION DES HORIZONS:

0 - 15 CM ** SEC* TEXTURE: SABLE LIMONEUX A SABLE FIN* HUMUS* EFFERVESCENCE NULLE*
ST.CONTINUE:ECLAT FMOUS.* COMPACT* DE COULEUR: 10/YR/32* TACHES D OXYDATION DE COULEUR: UCRE **
PEU ABONDANTS EN CONCRETIONS* TRACE D ACTIVITE: PEU NR* RACINES TRES PEU NR.* TRES POREUX***
REGULIERE

15 - 60 CM ** SEC* TEXTURE: LIMON ARGILEUX A SABLE FIN* NON ORGANIQUE* EFFERVESCENCE
NULLE* ST.CONTINUE:ECLAT FMOUS.* COMPACT* DE COULEUR: 10/YR/43*** ABONDANTS EN CONCRETIONS* TRACE D
ACTIVITE: PEU NR* RACINES TRES PEU NR.* TRES POREUX*** REGULIERE

60 - 70 CM ** SEC* TEXTURE: ARGILE LIMONEUSE A SABLE FIN* NON ORGANIQUE*
EFFERVESCENCE FORTE LOCAL.AUX EL.SECONDAIRES* ST.CONTINUE:ECLAT FMOUS.* COMPACT* DE COULEUR:
10/YR/64*** ABONDANTS EN NODULES EN CONCRETIONS** PAS DE RACINE* TRES POREUX***

COMMENTAIRES:

SOL VERTIQUE DEGRADE

PROFIL: 112 DK

CLASSIFICATION:

FIABILITE:

PROSPECTEUR:

PROFONDEURS		***** GRANULOMETRIE *****					REFUS A 2 MM	TEXTURE	**CALCAIRE**		PH (EAU)
		A.	LF.	LG.	SF.	SG.		TOT.	ACT.		
0	15	14.1	18.4	22.4	28.0	17.1	15.0				
15	60	44.0	17.4	14.2	15.0	9.5	24.0				
60	70	36.4	14.4	19.1	18.3	11.7	21.0				

MAT.ORG.	AZOTE	C/N	***CATIONS CA	ECHANGEABLES MG	(MEQ) K	***...S... NA	CAPACITE ECHANGE	S/T	***FER TOTAL	**** LIBRE	LIB/TOT
1.76	0.85	12.00	3.30	3.35	0.16	0.44	7.25	8.20	80		
0.71	0.40	10.20	5.70	4.95	0.31	0.48	11.44	19.00	60		
0.43	0.24	10.40	5.70	3.95	0.29	0.48	10.42	21.50	40		

****P205****		ALUMINIUM	DENSITE	****HUMIDITE****			PH	HUMIDITE
TOTAL	ASSIM.	ECHANG. LIBRE	APPARENT PF 2.5	PF 4.2	RFU	(KCL)	PF 3.0	
1	25		20.5	6.2	14.3		15.9	
1	10		30.6	14.7	15.9		27.5	
1	25		30.4	13.2	17.2		27.5	

P: 113 ETUDE: DR SIGLE NATION: NV COMMUNE: DAKONGO DATE: 22/01/1976
X: 0. 35. 0. V
Y: 12. 0. 0. N
Z: PROSPECTEUR: TEISSIER IRAI

DESCRIPTION ENVIRONNEMENT:

CLIMAT--> STATION DE REFERENCE: MOGTEOU LES SEMAINES PRECEDENTES SECHERESSE
D INTENSITE MOYENNE 0 PLUIE MOYENNE: 740 MM/AN 06 MOIS SECS 02 SAISONS, TEMP. MOY. ANNUELLE :28
DEGRE C. HYDROLOGIE--> SECHERESSE RELATIVE SEMI-PERMANENTE) PEDOLOGIE--> COUVERTURE
PEDO.CONTINUE:VERTISOLS COUVERTURE EPAISSE (>80CM ORIGINE COLLOVIALE EN VOIE DE DEGRADATION
VEGETATION--> HERPACEE & LIGNEUSE BASS NON CULTIVE SAVANE ARBUSITIVE FORMATION DOMINANTE: SAVANE A
COMBRETUM GEOLOGIE--> SCHISTE VERT R. RESIDUELLE FERRUGINEUSE MAT.OU ROCHE DOMINANT: SCHISTE
GEOMORPHOLOGIE--> SURFACE PLANE A L ECHELLE DE L HM.GLACIS TAXON DOMINANT: GLACIS
PENTE DE 05% PROFIL DS 1 AIRE RECTIL. AU CENTRE DE LA FORME MILIEU INSTABLE
ENVIRONNEMENT HUMAIN--> FORMATION NATURELLE PARCOURS PAR GRUS BETAIL BRULIS EROSION EN NAPPE 0
INTENSITE FORTE.

DESCRIPTION SYNTHETIQUE:

**** CLASS. CPCS FRANCAISE CLASSEMENT: 7 .300*****

DESCRIPTION DES HORIZONS:

0 - 45 CM ** SEC* TEXTURE: LIMON ARGILEUX* NON ORGANIQUE* EFFERVESCENCE NULLE*
ST.CONTINUE:ECLAT ENOUS.* COMPACT PLASTIQUE NON FRIABLE* DE COULEUR: 5/YR/68** PAS FACES LUIS NI
F. GLIS* PEU ABONDANTS EN CONCRETIONS** RACINES PEU NOMBREUSES* TRES POREUX***

45 - 60 CM ** SEC* TEXTURE: LIMON ARGILEUX* NON ORGANIQUE* EFFERVESCENCE NULLE*
ST.CONTINUE:ECLAT ENOUS.* COMPACT PLASTIQUE NON FRIABLE* DE COULEUR: 5/YR/68** PAS FACES LUIS NI
F. GLIS* PEU ABONDANTS EN CONCRETIONS** RACINES PEU NOMBREUSES* TRES POREUX***

60 - 120 CM ** SEC* TEXTURE: ARGILE LIMONEUSE* NON ORGANIQUE* EFFERVESCENCE NULLE*
ST.CONTINUE:ECLAT ENOUS.* COMPACT PLASTIQUE NON FRIABLE* DE COULEUR: 10/YR/76** PAS FACES LUIS NI
F. GLIS* PEU ABONDANTS EN CONCRETIONS** RACINES TRES PEU NB.* NON POREUX***

COMMENTAIRES:

SOL VERTIQUEU DEGRADE

PROFIL: 113 DK CLASSIFICATION: FIABILITE: PROSPECTEUR:

PROFONDEURS	***** GRANULOMETRIE*****					REFUS A 2 MM	TEXTURE	**CALCAIRE**		PH (EAU)
	A.	LF.	LG.	SF.	SG.			TOT.	ACT.	
0 45	37.5	27.9	16.4	13.4	4.8	10.0				
60 120	34.0	45.5	11.4	6.5	2.3	8.0				
350 355	45.0	20.6	22.8	10.0	1.7	5.0				

MAT.ORG.	AZOTE	C/N	***CATIONS ECHANGEABLES (MEQ)***				S...	CAPACITE ECHANGE	S/T	***FER****		LIB/TOT
			CA	MG	K	NA				TOTAL	LIBRE	
1.03	0.45	13.30	5.80	6.90	0.01	0.04	12.75	24.40	50			
0.41	0.40	6.00	11.90	12.80	0.01	0.09	24.80	25.30	90			
1.12	0.55	11.80	9.00	4.10	0.22	0.45	13.77	16.00	80			

****P205****		ALUMINIUM	DENSITE	****HUMIDITE****			PH	HUMIDITE
TOTAL	ASSIM.	ECHANG. LIBRE	APPARENT	PF 2.5	PF 4.2	RFU	(KCL)	PF 3.0
1	60			35.5	13.9	21.6		32.7
	85			44.3	17.8	26.5		40.8
1	10			29.7	15.0	14.7		27.3

D: 114 ETUDE: DK SIGLE NATION: HV COMMUNE: DAKONGU
R: 0, 35. ° W
Y: 12. ° N
Z: PROSPECTEUR: TEISSIER IRAT

DATE: 28/01/1976

DESCRIPTION ENVIRONNEMENT:

CLIMAT--> STATION DE REFERENCE: MOGTEDO LES SEMAINES PRECEDENTES SECHERESSE
D INTENSITE MOYENNE ,PLUIE MOYENNE: 780 MM/AN ,06 MOIS SECS ,2 SAISONS,TEMP. MOY. ANNUELLE :28
DEGRE C, HYDROLOGIE--> SECHERESSE RELATIVE SEMI-PERMANENTE) PEDOLOGIE--> COUVERTURE
PEDO,CONTINUE:VERTISOLS COUVERTURE EPAISSE(>80CM ORIGINE COLLOVIALE EN VOIE D EROSION
VEGETATION--> HERPACEE A LIGNEUSE BASS NON CULTIVE SAVANE ARBUSTIVE FORMATION DOMINANTE: SAVANE
ARBUSTIVE GEOLOGIE--> SCHISTE VERT P. RESIDUELLE SILICEUSE MAT.OU ROCHE DOMINANT: SCHISTE
GEOMORPHOLOGIE--> SURFACE PLANE A L ECHELLE DE L MM.GLACIS TAXON DOMINANT: GLACIS
CONFORME AUX COUCHE GEOL PENTE DE 05% PROFIL DS 1 AIRE RECTIL. AU CENTRE DE LA FORME MILIEU
INSTABLE ENVIRONNEMENT HUMAIN--> FORMATION NATURELLE PARCOURS PAR GROS DETAIL BRULIS EROSION EN
NAPPE D INTENSITE FORTE

DESCRIPTION SYNTHETIQUE:

*** CLASS. CPCS FRANCAISE CLASSEMENT: 7 .400*****

DESCRIPTION DES HORIZONS:

0 - 15 CM ** SEC* TEXTURE: LIMON SABLEUX A SABLE FIN* HUMUS* EFFERVESCENCE NULLE*
STRUCTURE POLYEDRIQUE* MEUBLE PLASTIQUE* DE COULEUR: 75/YR/54** PAS FACES LUIS NI F. GLIS* PEU
ABONDANTS EN CONCRETIONS* TRACES D ACTIVITE: NB* NOMBREUSES RACINES* TRES POREUX*** REGULIERE

15 - 45 CM ** SEC* TEXTURE: ARGILE LIMONEUSE A SABLE FIN* NON ORGANIQUE*
EFFERVESCENCE NULLE* STRUCTURE PRISMATIQUE* MEUBLE PLASTIQUE* DE COULEUR: 25/YR/54** PAS FACES LUIS
NI F. GLIS* ABONDANTS EN CONCRETIONS* TRACE D ACTIVITE: PEU NB* RACINES PEU NOMBREUSES* FENTES DE:
5 MM ESPACES DE: 20 CM TRES POREUX***

COMMENTAIRES:

SOL BRUN VERTIQUE PEU DEGRADE

PROFIL: 114 DK

CLASSIFICATION:

FIABILITE:

PROSPECTEUR:

PROFONDEURS	***** GRANULOMETRIE *****					REFUS A 2 MM	TEXTURE	**CALCAIRE**		PH (EAU)
	A.	LF.	LG.	SF.	SG.			TOT.	ACT.	
0 15	29.9	23.5	30.4	13.4	2.8	7.0			5.5	
15 45	43.5	22.7	23.8	7.5	2.5	17.0			5.9	

MAT.ORG. AZOTE	C/N	***CATIONS ECHANGEABLES (MEQ)***				S...	CAPACITE ECHANGE	S/T	***FER***		LIB/TOT
		CA	MG	K	NA				TOTAL	LIBRE	
1.52	0.95	9.20	7.30	6.85	0.56	0.22	14.95	18.00	80		
	0.50		10.90	10.00	0.25	0.32	21.47	23.00	90		

P205		ALUMINIUM	DENSITE	***HUMIDITE***		MAT.ORG.	PH (KCL)	HUMIDITE PF 3.0
TOTAL	ASSIM.	ECHANG. LIBRE	APPARENT PF 2.5	PF 4.2	RFU			
1 50			31.6	11.5	20.1		4.5	26.6
1 30			37.6	17.0	20.6		4.9	34.0