MINISTERE DE L'ENVIRONNEMENT
ET DE L'ELEVAGE

REPUBLIQUE DU MALI
UN Peuple UN But UNE Foi

DIRECTION NATIONALE
des EAUX et FORETS

ISRIC
P.O. Box 353
6700 AJ Wageningen
The Netherlands

PROJET INVENTAIRE DES RESSOURCES
LIGNEUSES ET OCCUPATION AGRICOLE
DES TERRES AU MALI

CARTE DES FORMATIONS VEGETALES

REGION DE KOULIKORO

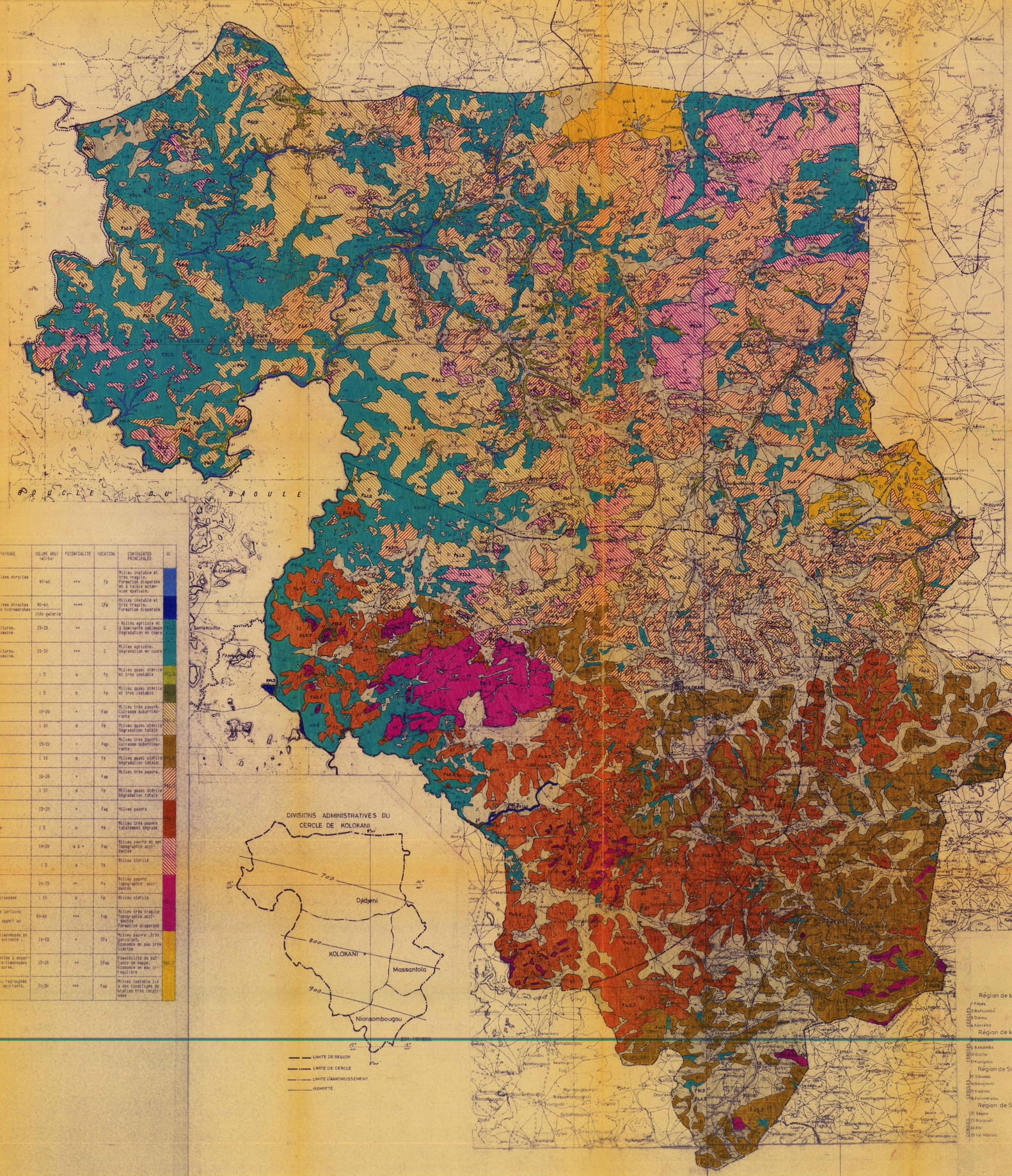
CERCLE DE KOLOKANI

ECHELLE 1:200.000

SCET AGRI
CTFT
JUILLET 1988

ETUDE FINANCEE PAR
LE MINISTERE DE LA COOPERATION
DE LA REPUBLIQUE FRANCAISE

carte établie par interprétation des images satellites spot au 1:200.000

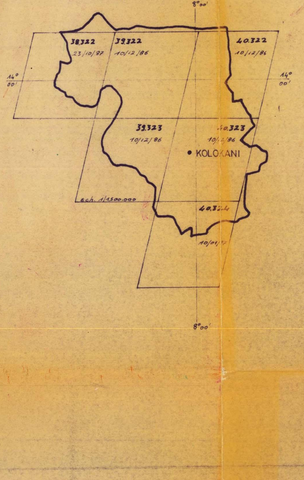


PAYSAGES VEGETAUX ASSOCIES AUX 1	PLUVIOMETRIE (mm/an)	COMPOSITION DU PAYSAGE	%	CARACTERISTIQUES DE L'ETAGE DOMINANT	LOCALISATION DANS LE PAYSAGE	VOLUME BRUT (m3/ha)	POTENTIALITE	VOCATION	CONTRAINTES PRINCIPALES	UC
Vallées étroites et sinuseuses	600 à 800	Galeries de type soudanien-sahélien et formations hygrophiles associées	100	Anogeissus leiocarpus Hyrtagina inermis Pterocarpus erinaceus Filistigma reticulatum Bombax costatum	Berges et bordures des vallées étroites	40-60	***	Fp	Milieu instable et très fragile. Formation disperse et à faible extension spatiale.	
	800 à 1000	Galeries de type soudanien et formations hygrophiles associées	100	Anogeissus leiocarpus Hyrtagina inermis Pterocarpus erinaceus	Berges et bordures des vallées étroites en général sur des sols non hydromorphes	40-60 /100 galerie	****	CFp	Milieu instable et très fragile. Formation disperse	
Glacis d'épandages	600 à 800	Savanes verger	70	Vitellaria paradoxa Adansonia digitata	Bas glacis. Stations favorables aux cultures. Zones à forte occupation humaine	15-25	**	C	Milieu agricole et à dominante sableuse Dégradation en cours	
		Dégradations anthropiques diverses	30	Sclerocarya birrea						
	800 à 1000	Savanes verger.	90	Vitellaria paradoxa Parkia biglobosa	Bas glacis. Stations favorables aux cultures. Zones à forte occupation humaine.	15-30	***	C	Milieu agricole. Dégradation en cours	
		Dégradations anthropiques diverses	10							
Zones instables à érosion agressive	600 à 800	Formation arbustive lâche et très irrégulière	100	Acacia seyal et A. spp Combretum spp Pterocarpus lucens	Bad lands	; 5	o	Fp	Milieu quasi stérile et très instable	
	800 à 1000	Formation arbustive lâche et très irrégulière	100	Pterocarpus lucens Combretum micranthum et spp Boscia salicifolia	Bad lands	; 5	o	Fp	Milieu quasi stérile et très instable	
Basses collines et basses croupes cuirassées	600 à 800	Savanes arborées ou Bowé arbores	85	Pterocarpus spp Lannea microcarpa Bombax costatum	Versants Sommets	10-20	*	Fap	Milieu très pauvre. Cuirasse subaffleurante	
		Bowé nus Glacis de démudation	15	Combretum spp Lannea microcarpa	Sommets	; 10	o	Fp	Milieu quasi stérile Dégradation totale	
	800 à 1000	Savanes boisées ou Bowé arbores	80	Pterocarpus spp Lannea microcarpa Bombax costatum	Versants Sommets	15-20	*	Fap	Milieu très pauvre. Cuirasse subaffleurante	
		Bowé nus	15	Combretum spp Lannea microcarpa	Sommets	; 10	o	Fp	Milieu quasi stérile Dégradation totale	
Basses collines, basses croupes et glacis cuirassés	600 à 800	Savanes arborées	85	Pterocarpus lucens Anogeissus leiocarpus Bombax costatum	Indifférente	10-20	*	Fap	Milieu très pauvre.	
		Bowé nus Glacis de démudation	15	Combretum spp Lannea microcarpa	Glacis d'érosion	; 10	o	Fp	Milieu quasi stérile Dégradation totale	
	800 à 1000	Savanes arborées, parfois Savanes boisées	40	Pterocarpus lucens Sterculia setigera Bombax costatum	Indifférente	15-20	*	Fap	Milieu pauvre	
		Glacis de démudation Bowé nus (rares)	10	Pterocarpus lucens Combretum micranthum Boscia spp	Glacis d'érosion et sommets	; 5	o	Fp	Milieu très pauvre totalement dégradé	
Reliefs vigoureux de buttes collines cuirassées ou non et de plateaux tabulaires fossilisés par une cuirasse	600 à 800	Savanes arborées ou arbustives	90	Pterocarpus lucens Sclerocarya birrea Sterculia setigera	Relativement indifférente	10-20	o à *	Fap	Milieu pauvre et sur topographie accidentée	
		Glacis de démudation Roches à nu	10	Combretum spp Pterocarpus lucens Popcia spp	Glacis d'érosion Versants abrupts, Chaos	; 5	o	Fp	Milieu stérile	
	800 à 1000	Savanes boisées ou Bowé arbores	80	Pterocarpus erinaceus Bombax costatum Lannea spp	Relativement indifférente	20-25	**	Fa	Milieu pauvre topographie accidentée	
		Bowé nus de versant	15	Combretum spp Pterocarpus lucens	Stations xériques et/ou cuirassées Glacis d'érosion	; 10	o	Fp	Milieu stérile	
		Forêts claires	5	Anogeissus leiocarpus Pterocarpus erinaceus Cordyla pinnata Bombax costatum	Versants, Ravins, Bordure de certains auriqots. Stations bénéficiant un apport en eau latéral consequent	40-60	***	Fap	Milieu très fragile Topographie accidentée Formation disperse	
Vieux dépôts sableux ou sablo-limoneux sur formes alluviales anciennes	900 à 800	Savane arborée sur sols non hydromorphes	65	Combretum glutinosum Pterocarpus lucens Combretum spp	Zones sableuses ou sablo-limoneuses en monoculture avec la formation suivante.	10-15	*	CFs	Milieu pauvre, très perméable. Economie en peu irrégulière	
		Savane arborée sur sols asfectés par une hydromorphie de profondeur ou de surface	≤15	Anogeissus leiocarpus Combretum spp Pterocarpus lucens Acacia seyal	Petites dépressions ou cuvettes à engorgement limite - Zones sablo-limoneuses et bordures de mares temporaires.	15-20	**	CFap	Possibilité de pâturage de saison. Economie en eau irrégulière.	Fa1.2
			≥1	Mitragyna inermis Anogeissus leiocarpus Bombax costatum Acacia spp	Mares temporaires isolées ou regroupées en chapelets plus ou moins importants.	30-50	***	Fap	Milieu instable lié à des conditions de station très localisées	

POTENTIALITES: **** très fortes; *** fortes; ** moyennes; * médiocres; nulles.
VOCATION: F: forestière; C: agricole; CF: mixte
aménagement exploitation possibles
protection nécessaire

DIVISIONS ADMINISTRATIVES :
Limite de Région
Limite de Cercle
Limite de forêt classée

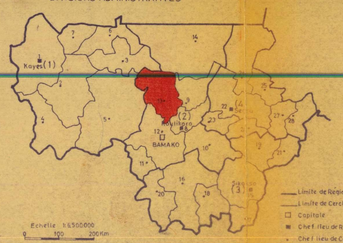
UNITES MORPHOPEDOLOGIQUES		TOPOGRAPHIE	MATERIAUX	UC
FORMES D'ALLUVIONNEMENT	LITS	Vallées étroites, et sinueuses. Inondation périodique variables selon la topographie.	Profondeur: 0.5 à 1.0m. Apport alluvionnaire. Texture fine. Ecoulement recouvrement nul.	1A
	MARIGOTS	Bassins plusieurs emboîtés en bivernage. Inondation périodique.	Profondeur: 1 à 2 m. Ensemble du profil. Hydrographie pérennité et les remolins de la nappe.	1B
	MARES	Bassins plusieurs emboîtés en bivernage. Comment drainagent. Inondation périodique sévère.		1C
	LIGNES D'ECOULEMENT	Plaine, pente de 0.5 à 1 %, présence d'une nappe infratitaire.	Profondeur: 0.5 à 1.0m. Apport alluvionnaire. Sol intrazonal.	2A
		Plaine, pente de 0 à 0.5 %, présence d'un horizon gréseux et de cuirasse en bas de pente	Profondeur variable 0.20 à 0.80m. Apport colluvial. Surface sous la cuirasse. Drainage confus à nul.	2B
		Erosion en nappes, rigoles, ravines et fausse nappes certaines zones d'eau.	Texture hétérogène. Milieu instable	2C
FORMES DE DISSECTION	BASSES CROUPES, GLACIS D'EROSION CARAPACES	Formes convexes cuirassées. Pente de 2 à 5 %. Modèle résistant à l'érosion linéaire.	Profondeur: 0.0 à 0.20m. Cuirasse à dominante gravillonnaire recouvrement lisse irrégulier. Présence de blocs de cuirasse.	31
	RELIEF ONDULE, LIGNES FORMES CUIRASSES.	Dissection inactuelle des collines. Formes diverses résultant de l'action de bolerite dans les grès. Pente de 5 à 10 %.	Profondeur: 0.0 à 0.20m. Cuirasse à dominante gravillonnaire recouvrement sablo-limoneux irrégulier. Présence de blocs de cuirasse. Alteration en blocs des bolerites.	32
	BASSES CROUPES, GLACIS D'EROSION CARAPACES.	Formes faiblement convexes, versant. Pente : 2 à 5 %. Modèle sensible à toutes les formes d'érosion.	Profondeur: 0.1 à 0.20m. Cuirasse à recouvrement sablo-limoneux. Cuirasse de bas de pente, plage de gravillons.	33
		Relief résiduel en croupes faiblement convexes, versants. Pente : 2 à 5 %. Passage (graduel) avec les formes dominantes de dolérites.	Profondeur: 0.10 à 0.30m. Recouvrement superficiels en sable grossier, en plaques irrégulières et discontinues. Présence de grès en dalles.	34
	SURFACE D'APLANISSEMENT CROUPES ET VALLONS	Modèle de dissection modérée; persistance de plages cuirassées ou carapacées sur les sommets.	Profondeur variables 0.20 à 1.00m. Texture grossière sur les sommets. Texture moyenne à fine sur les versants et bas des versants.	35
FORMES DE DISSECTION	RELIEF TABULAIRE & SOMMETS CUIRASSES	Massif tabulaire créé d'une cuirasse horizontale ou bombée.	Profondeur: 0.0 à 0.15m. Cuirasse à dominante gravillonnaire Recouvrement lisse irrégulier. Présence de marrons et de blocs de cuirasses.	41
	INFLUENCE PAR LE SUBSTRATUM		Système de bowé.	42
	Butte de dolérites. Buttes et chaînes. Sommets d'un ancien massif gréseux.	Versants de plateaux. Pente sortant 20 à 70 %. Topographie irrégulière, gradins et amoncellements de dance gréseux.	Profondeur irrégulière. Texture fine en grossière. Gravillons, blocs de cuirasse en grès, de dolérites. Lambeaux de cuirasse.	43
	RELIEF GRESEUX	Massif à petite influence structurale. Stratigraphie rocheuse, gradins de grès, escarpements, fractures fréquentes.	Lentilles de sol. Grès en dalles, fissurantes, ferruginisé ou non. Recouvrement sablo-limoneux superficiel et discontinu	44
	RELIEF RESIDUEL EN LINGES DE BANCS GREUEUX	Dissection continue d'un ancien massif gréseux.	Dalles de grès, gradins amoncellements en blocs de grès. Pochoirité, pierrosité. Recouvrement sablo-limoneux irrégulier.	47
DEPOTS SABLEUX ANCIENS	FORMES ALLUVIALES CARACTERISEES PAR DES EPANDISSEMENTS DES BUTTES SABLO-LIMONEUSES	Plaine horizontale ou peu inclinée Pente : 0.2 à . Réseau de drainage lâche. Mares temporaires	Profondeurs : 1 à . Texture sableuse en surface, limono-argileuse sur le reste du profil.	51
			Concentration en mares temporaires	52



Région de kayes (1)
1 Kayes
2 Bafoulabé
3 Diema
4 Kéniéba
5 Kita
6 Nioro
7 Yélimané

Région de koulikoro (2)
8 Koulikoro
9 BANAMBA
10 Dioila
11 Kangaba
12 Kolokani
13 Nara

Région de Sikasso (3)
15 Sikasso
16 Bougouni
17 Kadiolo
18 Yanfolila
19 Koutiala
20 Yorosso

Région de Ségou (4)
22 Ségou
23 Barouéli
24 Bla
25 Ké-Macina
26 Niono
27 San
28 Tominian

DIVISIONS ADMINISTRATIVES