MINISTERE DES RESSOURCES NATURELLES et de L'ELEVAGE

REPUBLIQUE DU MALI
UN Peuple UN But UNE Foi

DIRECTION NATIONALE
des EAUX et FORETS

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

CARTE DES FORMATIONS VEGETALES

REGION DE KOULIKORO

CERCLE DE KOULIKORO

ECHELLE : 1:200000

SCET AGRI
CTFT
DECEMBRE 1987

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

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

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

DIVISIONS ADMINISTRATIVES DU CERCLE DE KOULIKORO

LIMITE DE REGION
LIMITE DE CERCLE
LIMITE D'ARRONDISSEMENT
ISOHYETE

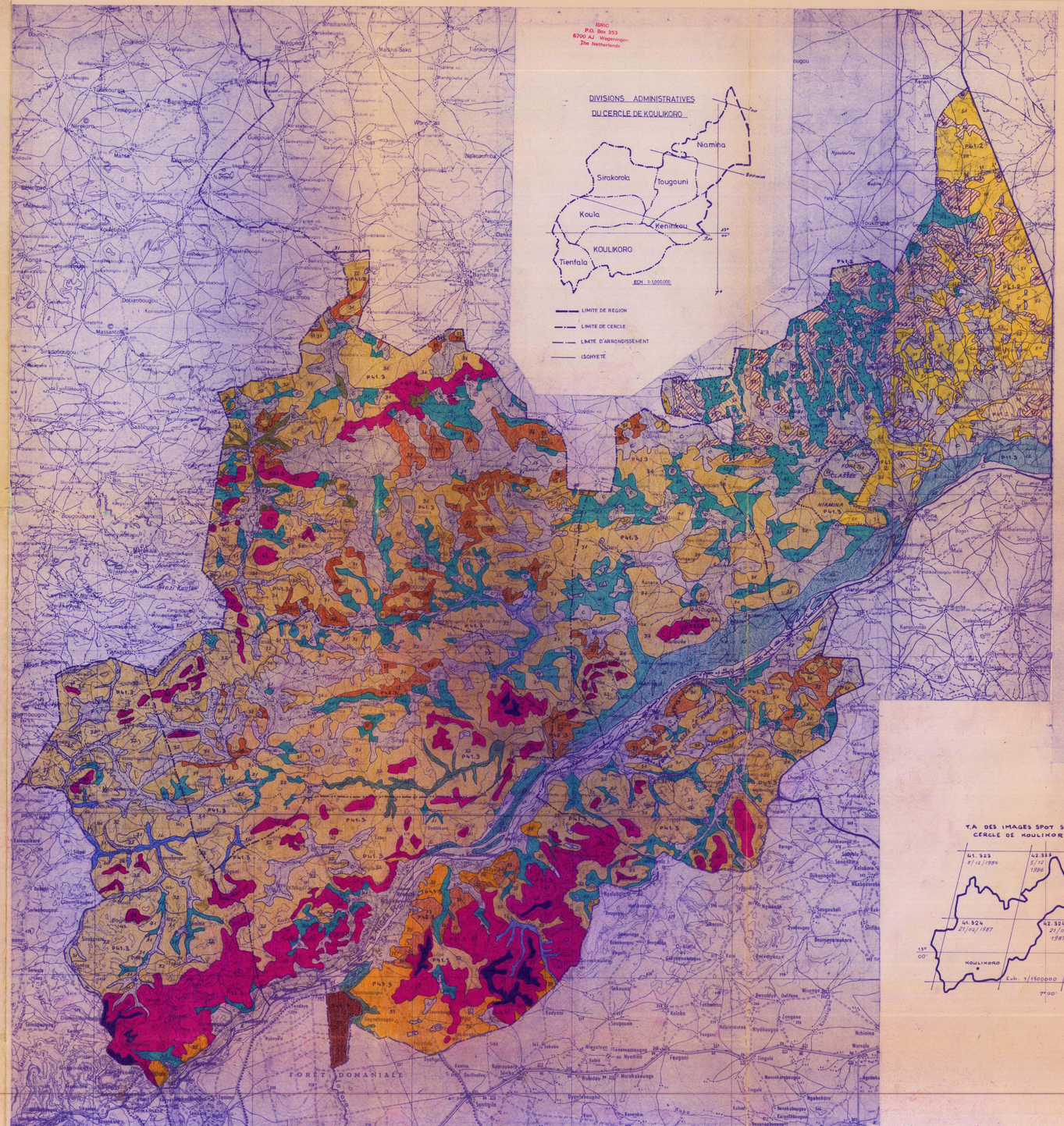
PAYSAGES VEGETAUX ASSOCIES AUX :	PLUVIOMETRIE (mm/an)	COMPOSITION DU PAYSAGE	I	CARACTERISTIQUES DE L'ETAGE DOMINANT	LOCALISATION DANS LE PAYSAGE	VOLUME BRUT (m3/ha)	POTENTIALITE	VOCATION	CONTRAINTES PRINCIPALES	UC
Systèmes des chenaux longitudinaux du NIGER	800 à 1000	Formations ligneuses hygrophiles	10	Pterocarpus santalinoides Cynometra vogelii	Berges inondables du Niger Fond de certains chenaux non dégradés	50-100	o	Fg	Inondations fortes. Milieu instable. Formation dispersée.	
		Formations ligneuses hygrophiles et des bourraliés dégradées	90	Mitragyna inermis Piliostigma reticulatum	Bourraleta de berges Fond des chenaux dégradés	< 20	o	Fg	Inondations fortes. Milieu dégradé et surexploité.	
Vallées étroites et sinueuses	800 à 1000	Galeries de type soudanien et formations hygrophiles associées	100	Anogeissus leiocarpus Hyltrapina 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 dispersée	
Glacis d'épandages	600 à 800	Savanes verger	70	Vitellaria paradoxa	Bas glacis.	15-25	++	C	Milieu agricole et à dominante sableuse	P41.1
		Dégradations anthropiques diverses	30	Adansonia digitata Sclerocarya birrea	Stations favorables aux cultures. Zones à forte occupation humaine				Dégradation en cours	P41.1
	800 à 1000	Savanes verger.	90	Vitellaria paradoxa	Bas glacis.	15-30	+++	C	Milieu agricole. Dégradation en cours	P41.1
		Dégradations anthropiques diverses	10	Parkia biglobosa	Stations favorables aux cultures. Zones à forte occupation humaine.					
	800 à 1000	Savanes boisées ou Forêts claires	100	Isoberlinia doka Pterocarpus erinaceus Vitellaria paradoxa	Domaine classé.	30-60		Fa		
					Zones à faible occupation humaine. Hauts glacis	25-45	+++		Très fort risque de dégradation	
Zones instables à érosion agressive	800 à 1000	Formation arbustive lâche et très irrégulière	100	Pterocarpus lucens Combretum micranthum 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 arborés	85	Pterocarpus spp Lannea microcarpa Bombax costatum	Versants Sommets	10-20	+	Fap	Milieu très pauvre. Cuirasse subaffleurante	P41.3
		Bowé nus Glacis de démudation	15	Combretum spp Lannea microcarpa	Sommets	≤ 10	o	Fp	Milieu quasi stérile Dégradation totale	P41.3
	800 à 1000	Savanes boisées ou Bowé arborés	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	P41.3
		Forêts claires	15	Isoberlinia doka Pterocarpus erinaceus Lannea acida	Versants, sommets (conditions particulières d'alimentation en eau)	40-50	+++	Fap	Milieu pauvre et fragile, lié à des stations spéciales	
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	P41.3
	800 à 1000	Savanes arborées, parfois Savanes boisées	90	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	P41.3
Vieilles surfaces d'aplanissement mollement ondulées	900 à 1000	Savanes verger	≥80	Vitellaria paradoxa Parkia biglobosa	Indifférente, mais préférence pour les meilleurs sols	15-30	++	C	Milieu pauvre et surexploité	
		Savanes boisées	15	Bombax costatum Pterocarpus erinaceus Sterculia setigera	Hors des zones de forte pression anthropique	15-25	+	Fa	Milieu pauvre avec fort risque de surexploitation	P41.3
		Bowé nus	≤ 5	Combretum spp	Sommet des ondulations (sporadique)	≤ 10	o	Fp	Milieu stérile	
	900 à 1000	Savanes boisées	90	Bombax costatum Pterocarpus erinaceus Sterculia setigera	Essentiellement dans le Domaine Classé	15-25	+	Fa	Milieu pauvre	
		Bowé nus	10	Combretum spp		≤ 10	o	Fp	Milieu stérile	
Rajeuis vigoureux de buttes collines cuirassées ou non et de plateaux tabulaires fossilisés sur une cuirasse	800 à 1000	Savanes boisées ou Bowé arborés	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 vérnques et/ou cuirassées Glacis d'érosion	≤ 10	o	Fp	Milieu stérile	P41.3
		Forêts claires	5	Anogeissus leiocarpus Pterocarpus erinaceus Cordyla pinnata Bombax costatum	Versants, Ravins, Bordures de certains marigots. (stations bénéficiant d'un apport en eau latéral conséquent)	40-60	+++	Fap	Milieu très fragile Topographie accidentée Formation dispersée	
	900 à 1000	Bowé nus de sommet	70	Combretum spp	Sommets de massifs tabulaires cuirassés	≤ 10	o	Fp	Milieu très pauvre, fragile, et d'accessibilité difficile	
		Bowé arborés de sommet	30	Lannea microcarpa Pterocarpus erinaceus Hexalobus monopetalus	Sommets de massifs tabulaires cuirassés présence locale de placages limoneux	15-30	+	Fap		
Vieux dépôts sableux ou sablo-limoneux sur formes alluviales anciennes	600 à 800	Savane arborée sur sols non hydromorphes	≥5	Combretum glutinosum Pterocarpus lucens Combretum spp	Buttes sableuses ou sablo-limoneuses en mosaïque avec la formation suivante .	10-20	+	CFa	Milieu pauvre, très irrégulier. Economie en eau très limitée	
		Savane arborée sur sols affectés par une hydromorphie de profondeur ou de surface	30	Anogeissus leiocarpus Combretum spp Pterocarpus lucens Acacia seyal	Petites dépressions ou cuvettes à engorgement limité . Zones argilo-limoneuses ou bordures de mares temporaires.	15-20	++	CFap	Possibilité de battance de la nappe. Economie en eau irrégulière .	P41.2
		Mitragyna inermis Anogeissus leiocarpus Bombax costatum Acacia spp	≤ 5	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 ; o nulles .
VOCATION : F : forestière ; C : agricole ; CF : mixte
aménagement, exploitation possibles
protection nécessaire

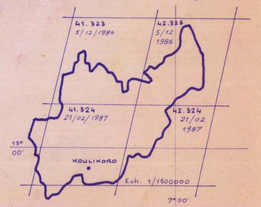
DIVISIONS ADMINISTRATIVES :
- Limite de Région
- Limite de Cercle
- Limite d'Arrondissement
- Limite de Forêt classée

UNITES MORPHOPEDOLOGIQUES		TOPOGRAPHIE	MATERIAUX	UC
FORMES D'ACCUMULATION	DEPOTS ALLUVIAUX RECENTS	Délivrées de rivières, bancs sableux ou latéraux. Inondation périodique.	Migration de matériaux grossiers : galets, graviers, sables	11
		Chenaux longitudinaux. Inondation périodique.	Profondeur : 1 m. Apport alluvial. Texture fine dans les chenaux, grossière sur les bourraliés. Hydromorphie par inondation.	12
		Plaine alluviale, localement présence de micro reliefs. Inondation exceptionnelle.	Profondeur : 1 m. Apport alluvial. Texture fine à moyenne. Hydromorphie locale.	13
		Vallées étroites et sinueuses. Inondation périodique variables selon la topographie.	Profondeur : 0.40 à 0.80m. Apport alluvio-colluvial. Texture fine, localement recouvrement sableux.	14
		Basses plaines engorgées en hivernage. Inondation périodique.	Profondeur : 1 m. Texture fine sur l'ensemble du profil. Hydromorphie par inondation et par remontée de la nappe.	15
		Bassins plaines à engorgement prolongé. Chenaux divagants. Inondation périodique sévère.		16
	GLACIS D'EPANDAGE	Plaine, pente de 2 à 4 %, présence d'une nappe phréatique.	Profondeur : 0.50 à 0.80m. Apport alluvio-colluvial. Texture limono-sableuse. Sol anthropique.	21
		Plaine, pente de 2 à 4 %, présence d'affleurement gréseux et de cuirasse de base de pente	Profondeur variables 0.20 à 0.80m. Apport colluvial. Texture fine à grossière. Drainage correct à excessif.	
		Erosion en nappes, rigoles, ravines et ravins barrant certains cours d'eau.	Texture hétérogène. Milieu instable.	22
FORMES D'APLANISSEMENT	BASSES CROUPES, FAIBLES ONDULATIONS, GLACIS CUIRASSE	Formes convexes cuirassées. Pente de 2 à 5 %, modelé résistant à l'érosion linéaire.	Profondeur : 0.05 à 0.20m. Cuirasse à désunellement gravillonnaire recouvrement limoneux irrégulier. Présence de blocs de cuirasse.	31
	RELIEF ONDULE, PARFOIS LEGERE COUVERTURE SABLEUSE	Dissection inactuelle des collines, formes diverses résultant de l'injection de Bidirite dans les grès. Pente de 3 à 20 %	Profondeur : 0.05 à 0.20m. Cuirasse à désunellement gravillonnaire recouvrement sable-limoneux irrégulier. Présence de blocs de cuirasse. Bidiritisation en boule des Bidirites.	32
	GLACIS ENCROUTES, GLACIS D'ERSION, CHAPAPOLS	Formes totalement cuirassées, versant. Pente : 2 à . Modelé semblable à toutes les formes d'érosion.	Profondeur : 0.10 à 0.20m. Carapace à recouvrement limono-sableux. Cuirasse de base de pente, plage de gravillons.	33
		Relief résiduel en croupes faiblement cuirassées, versants. Pente : 2 à . Passage graduel avec les formes dominantes et dominées.	Profondeur : 0.10 à 0.20m. Recouvrements superficiels de sable grossier, en plages irrégulières et discontinues. Présence de grès en dalles.	34
	SURFACE D'APLANISSEMENT, CAUSSES ET VALONS	Modelé de dissection ondulée, persistance de plages cuirassées ou carapaces sur les sommets.	Profondeur variables 0.20 à 0.60m. Texture grossière sur les sommets. Texture moyenne à fine sur les versants et dans les fonds	35
	RELIEF TABULAIRE A BORDURES CUIRASSEES	Massif tabulaire coiffé d'une cuirasse horizontale ou bombée.	Profondeur : 0.05 à 0.15m. Cuirasse à désunellement gravillonnaire Recouvrement limoneux irrégulier. Présence de mares et de blocs de cuirasse.	41
	INFLUENCE PAR LE SUBSTRATUM		Système de bowé.	42
FORMES DE DEGRADATION	buttes de Bidirites. Buttes et chaînons résiduels d'un ancien glacis gréseux.	Versants de chaînons. Pente forte 20 à 30 %. Topographie irrégulière, gradins et escalements de bancs gréseux.	Profondeur irrégulière. Texture fine ou grossière. Gravillons, blocs de cuirasse de grès, de Bidirites. Lambeaux de cuirasse.	45
	RELIEF GRESEUX	Modelé à petite lithologie structurale, plateaux rocheux, corniches en gradins, escarpements, fractures fréquentes.	Lambeaux de sol, grès en dalles affleurantes, ferruginisé ou non. Recouvrement sableux superficiel et discontinu	46
	RELIEF RESIDUEL EN CHAOS DE BLOCS GRESEUX	Dissection rajeunissante d'un ancien massif gréseux.	Dalles de grès, gradins empilements en blocs ou en chaos. Nochnsite, pierraille. Recouvrement sable-limoneux irrégulier.	47
DEPOTS SABLEUX RECENTS	FORMES ALLUVIALES CARACTERISEES PAR LES DEPOSITIONS SABLEUSES SABLO-LIMONEUSES	Plaine horizontale ou peu inclinée Pente : 1 à 2 . Chenaux de drainage lâche. Mares temporaires	Profondeur : 1 m . Texture sableuse en surface, limono-argileuse sur le reste du profil.	51
			Concentration de mares temporaires	52

Rapidement rochers subaerisés



T.A DES IMAGES SPOT SUR LE CERCLE DE KOULIKORO



DIVISIONS ADMINISTRATIVES

Région de kayes (1)

CERCLES
1 Kayes
2 Bafoulabé
3 Diema
4 Kénièba
5 Kita
6 Nioro
7 Yélimané

Région de koulikoro (2)

CERCLES
8 Koulikoro
9 BANAMBA
10 Dioïla
11 Kangaba
12 Kati
13 Kolokani
14 Nara

Région de Sikasso (3)

CERCLES
15 Sikasso
16 Bougouni
17 Kadiolo
18 Kolondiéba
19 Koutiala
20 Yorosso

Région de Ségou (4)

CERCLES
22 Ségou
23 Baroueli
24 Bla
25 Ké-Macina
26 Niono
27 Somi
28 Tominian

Limite de Région
Limite de Cercle
Capitale
Chef lieu de Région
Chef lieu de Cercle