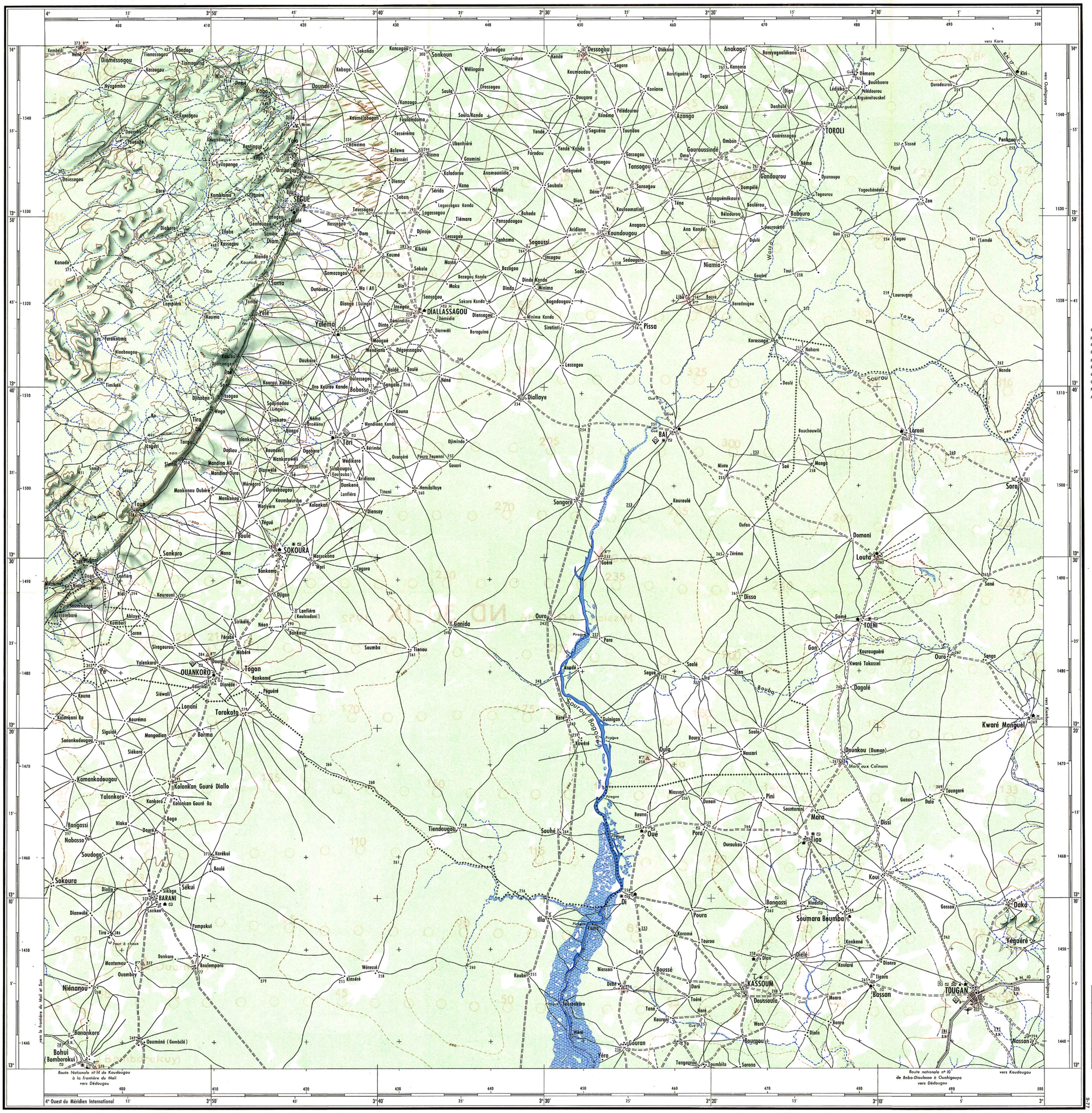
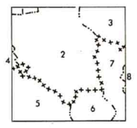
CARTE DE L'AFRIQUE DE L'OUEST A 1/200 000

TOUGAN

RÉPUBLIQUE DU MALI
RÉPUBLIQUE DE HAUTE VOLTA _ FEUILLE ND-30-IX





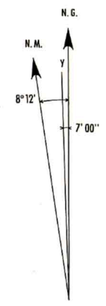
RÉPUBLIQUE DU MALI

Région de Mopti
Cercles :
1_de Bandiagara
2_de Bankass
3_de Koro
Région de Ségou
4_Cercle de Tominian

RÉPUBLIQUE DE HAUTE-VOLTA

Département de la Volta-Noire
Chef-lieu : Koudougou
Cercle de Nouna
5_Subdivision de Djibasso
Cercle de Tougan
Subdivisions :
6_de Kassoum
7_de Tougan
8_de Kiembara

Couverture photographique aérienne verticale réalisée par l'Institut Géographique National_Paris en 1952.
Canevas astronomique en 1926, 1951, 1952-53.
Canevas planimétrique obtenu par triangulation par Plaques à Fentes Radiales (T.P.F.R.) en 1952.
Restitution planimétrique effectuée au pantographe en 1953.
Complètement sur le terrain en 1953-54.
Courbes figuratives tracées sous stéréoscope en 1953-54.
Nivellement de précision en 1956-57.
Mise à jour partielle en 1969.



La déclinaison magnétique correspond au centre de la feuille au 1er janvier 1969
Elle diminue chaque année de 6 minutes sexagésimales

ND-30-XIV MOPTI	ND-30-XV BANDIAGARA	ND-30-XVI DOUENTZA
ND-30-VIII SAN	ND-30-IX TOUGAN	ND-30-X OUAHIGOUYA
ND-30-II YOROSSO	ND-30-III DÉDOUGOU	ND-30-IV KOUDOUGOU

Dessiné et publié par l'Institut Géographique National_PARIS (Centre en Afrique Occidentale_DAKAR)
Reproduction interdite.
Dépôt légal n° 521 — 3ème trimestre 1969
1ère édition 1955

Les amorces chiffrées de 10 en 10 kilomètres dans le cadre et les croisillons dans la carte correspondent au quadrillage M.T.U.

Echelle 1/200 000

Km. 5 0 5 10 15 20 Km.

Les courbes de niveau sont à l'équidistance de 40 mètres.
Seules les altitudes soulignées sont rattachées au Nivellement Général de l'Afrique Occidentale par des opérations précises.

Projection de Mercator Transverse Universelle (M.T.U.)
Ellipsoïde de Clarke 1880.
Origine $L_0 = 0°$ $M_0 = 3°$ Ouest du Méridien International
Facteur de réduction d'échelle $K_0 = 0,9996$
Facteur d'échelle au centre de la carte $K = 0,99964$

Routes principales — très bonne viabilité; bonne viabilité: praticabilité permanente; praticabilité intermittente
Routes secondaires — praticabilité permanente; praticabilité intermittente
Piste utilisable par les automobiles
Laie forestière (coupe feu)
Piste ordinaire
Sentier
Chemin de fer : 1. à une voie, 2. à deux voies
1. Gare _ 2. Halte _ 3. Tunnel
Ligne téléphonique
Ligne de transport d'énergie électrique

Fleuve : 1. Origine de la navigation _ 2. Barrage
Rivière : 1. Chute _ 2. Rapide
Cours d'eau à sec une partie de l'année
Canal d'irrigation ou d'assèchement
Couloir inferdunaire
1. Pont _ 2. Passerelle au pont de lianes
1. Chaussée submersible _ 2. Bac _ 3. Gué, pirogue
1. Zone inondable _ 2. Zone marécageuse
1. Château d'eau _ 2. Réservoir, citerne _ 3. Puits
1. Source _ 2. Trou d'eau (puiset, puisard)
1. Lac _ 2. Mare permanente _ 3. Mare temporaire
1. Zone humide _ 2. Cuvette ou dépression

1. Zone urbanisée _ 2. Construction en dur _ 3. Case
1. Campement de nomades _ 2. Campement (gîte d'étape)
1. Ruines, village abandonné _ 2. Cimetière : musulman, chrétien
1. Hôpital _ 2. Dispensaire _ 3. Ecole _ 4. Marché
1. Poste _ 2. Téléphone _ 3. Poste et téléphone
Station de radio
1. Mission catholique _ 2. Eglise, chapelle
1. Mission protestante _ 2. Temple _ 3. Mosquée
1. Gendarmerie _ 2. Poste de douane
Terrain d'aviation : 1. permanent _ 2. intermittent
Point au borne : 1. astronomique _ 2. géodésique
1. Repère, borne de nivellement _ 2. Point coté

Courbes de niveau : 1. normale _ 2. intercalaire
3. Courbes en terrain rocheux _ 4. Affleurement rocheux
Escarpement, talus : 1. rocheux _ 2. non rocheux
1. Dune _ 2. Sable vif
Mangrove
1. Rizière inondable _ 2. Plantation
Zone de cultures: 1. avec arbres; 2. sans arbres
Arbre isolé ou plantes arbustives: 1. Baobab 2. Cotonnier 3. Caféier 4. Hévéa _ 1 2 3 4 5. Cocoyer 6. Bambou 7. Palmier 8. Sisal _ 5 6 7 8 9. Bananier 10. Palétuvier 11. Caoutchouc _ 9 10 11

1. Forêt
2. Forêt dégradée
1. Fourré
2. Forêt claire ou savane boisée
1. Savane arborée ou arbustive
2. Brousse tigrée
1. Prairie
2. Steppe à épineux
Forêt classée _ Réserve de faune

Frontière _ Borne frontière et son numéro — Lb. 12
Limite de Département (Haute-Volta) de Région (Mali)
Limite de Cercle (Haute-Volta _ Mali)
Limite de Subdivision (Haute-Volta) d'Arrondissement (Mali)
Les limites imprécises ou mal déterminées sur le terrain sont figurées en signes discontinus

Capitale d'Etat — OUAGADOUGOU
Chef-lieu de Département (Haute-Volta) de Région (Mali) — KOUDOUGOU
Chef-lieu de Cercle (Haute-Volta _ Mali) — TOUGAN
Chef-lieu de Subdivision (Haute-Volta) d'Arrondissement (Mali) — KASSOUM
Poste Administratif (Haute-Volta) — BARANI
Village important — Tiakané
Village — Dourou
Quartier _ Village de culture _ Campement nomade — Kari

INSTITUT GÉOGRAPHIQUE NATIONAL _ PARIS