

CARTOGRAPHIE

Novembre 1982

Cartographie

S O M M A I R E

1ère Partie : BUTS

- 1 - Organisation et exploitation du recensement
- 2 - Constitution d'un fonds cartographique

2ème Partie : ORGANISATION

I - LE BUREAU DE LA CARTOGRAPHIE

- 1 - Fonction du Bureau
- 2 - Personnel
 - a - L'équipe de conception
 - b - Le personnel de terrain
 - c - Les traceurs
 - d - Le personnel de bureau
 - e - Remarques
- 3 - Locaux
- 4 - Equipement et matériel

II - PROCEDURES DE GESTION ET DE CONTROLE

- 1 - Organisation des relevés sur le terrain
- 2 - Comptabilité
- 3 - Gestion des documents

III - CALENDRIER DES OPERATIONS

- 1 - Calendrier initial
- 2 - Calendrier réel

IV - BUDGET

3ème Partie : METHODOLOGIE

I - LES UNITES DE DECOUPAGE

- 1 - Les unités administratives
 - a - Présentation
 - b - Les unités de base

- 2 - La réalité géographique
 - a - Milieu rural
 - b - Milieu urbain

- 3 - Les unités cartographiques du recensement
 - a - L'aire de dénombrement
 - b - L'aire de contrôle
 - c - Remarques

- 4 - Règles pour le découpage
 - a - La délimitation des unités administratives
 - b - Le découpage en aires de dénombrement
 - c - Les règles topographiques de découpage
 - d - Agents réalisant le découpage

II - LES DOCUMENTS DE BASE

- 1 - Textes législatifs
- 2 - Cartes
- 3 - Plans
- 4 - Photos aériennes
- 5 - Listes de villages et quartiers
- 6 - Code géographique

III - DESCRIPTION DES TRAVAUX

- 1 - Préparation en bureau

- 2 - Documents à remplir sur le terrain
 - a - Milieu rural
 - b - Milieu urbain

- 3 - Les relevés sur le terrain
 - a - Milieu rural
 - b - Milieu urbain

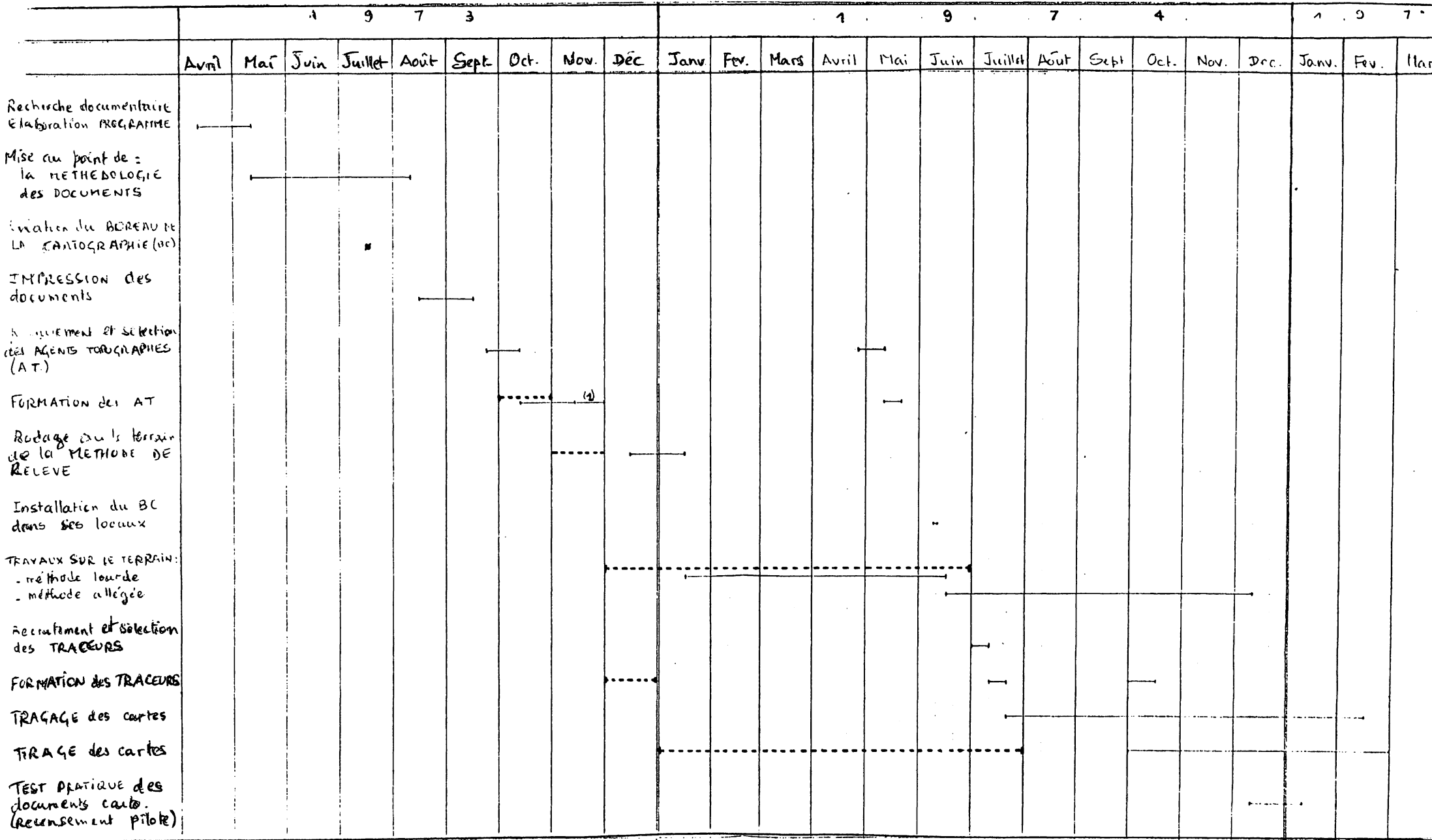
- 4 - Test et révision méthodologique
 - a - La période de rodage
 - b - La révision méthodologique

- 5 - Qualité des relevés topographiques

- 6 - Les documents définitifs
 - a - Présentation
 - b - Travaux de mise en forme
 - c - Le test des documents

IV - CARTOGRAPHIE ET EXPLOITATION

ANNEXE 4 : CALENDRIER DES TRAVAUX CARTOGRAPHIQUES



(1) Formation des Chefs de Groupe

----- calendrier initial
 ———— calendrier réel

TABLEAU 4 - DUREE DES RELEVES SUR LE TERRAIN

P A Y S	CARTOGRAPHIE SUR LE TERRAIN			DATE DU RECENSEMENT
	Date Début	Date fin	Durée	
ALGERIE	1972 - 1973 - 1974		24 mois	Février 1977
BENIN	Mai 1977	- Mars 1978	11 mois	Mars 1979
BURUNDI	Oct 1977	- Dec 1978	14 mois	Août 1979
CAMEROUN	Oct 1974	- Mars 1976	17 mois	Avril 1976
CONGO	Dec 1972	- Nov 1973	11 mois	Février 1974
COTE D'IVOIRE	Juil 1974	- Mars 1975	9 mois	Avril 1975
EGYPTE	Juil 1976	- Août 1976	2 mois	Nov 1976
GABON	Juin 1969	- Mai 1970	11 mois	-
GAMBIE	Juil 1972	- Dec 1972	6 mois	Avril 1973
GHANA	Dec 1967	- Fev 1970	26 mois	Mars 1970
GUINEE BISSAU	Juil 1977	- Dec 1978	17 mois	Avril 1979
HAUTE VOLTA	Oct 1974	- Juil 1975	10 mois	Dec 1975
LIBERIA	Juin 1972	- Dec 1973	18 mois	Fev 1974
MALI	Dec 1975	- Oct 1976	11 mois	Dec 1976
MAROC (a)	Mars 1969	- Avril 1970	13 mois	Juil 1971
MAURICE	Sept 1971	- Mars 1972	8 mois	Mars 1972
MAURITANIE (b)	Fev 1975	- Nov 1975	10 mois	Dec 1976
MAYOTTE	Oct 1977	- Fev 1978	5 mois	Juil 1978
NIGER	Mai 1976	- Sept 1977	16 mois	Oct 1977
R.C.A.	Janv 1974	- Dec 1974	11 mois	Dec 1975
SENEGAL	Sept 1973	- Dec 1975	27 mois	Avril 1976
SIERRA LEONE	Oct 1972	- Janv 1974	15 mois	Dec 1974
SOMALIE	Juil 1973	- Janv 1975	18 mois	Fev 1975
SOUDAN	Sept 1972	- Fev 1973	5 mois	Avril 1973
TOGO	1968 - 1969		(2 ans)	Mars 1970
TUNISIE	Janv 1973	- Mars 1975	14 mois	Mai 1975

(a) - grandes villes uniquement

(b) - milieu sédentaire

Tableau 6 - Définition des unités de découpage par pays

A = Aire, D = District, Z = Zone, D = Dénombrement, R = Recensement

Pays	Durée du recensement (en jours)	Zone de l'agent recenseur		Zone du contrôleur	
		Nom	Définition	Nom	Définition
ALGERIE	15	District (DD)	Z. agglomérée = 140 à 160 logements Z. éparse = 80 à 90 logements		
BENIN	10	Zone (ZD)	700 à 1.000 person.	Secteur (SD)	(3 à 7 ZD) 4 en moyenne
BURUNDI	15	Secteur (SR)	800 à 1.300 person. (une colline ou fraction de colline)	District (DR)) 5 à 8 SR (5.000 à) 8.000 person.
CAMEROUN	15	Zone (ZD)	Z. urbaine = 1.200 personnes Z. rurale = 800 per.		
CONGO	20 ^(a)	Zone (ZD)	1.000 personnes		
COTE D'IVOIRE	30	District	1.000 personnes		
EGYPTE	15	(Zone)	200 à 250 ménages	(District)	
GAMBIE	8	(Zone)	500 personnes		
GHANA	30	(Aire-A.D.)	Z. urbaine = 1.000 personnes Z. rurale = 700 per.	(Zone de supervision)	Environ 10 AD
GUINEE-BISSAU	14	District (DD)	650 personnes	Zone (ZD)	
HAUTE-VOLTA	15	Zone (ZD)	Variable (~500 pers.)	District (DR)	1.800 à 5.000 per. (4 à 8 ZD)
LIBERIA	2 en théorie, 15 en pratique	(Zone ZD)	300 à 600 personnes zone attribuée à une équipe de 5 agents	(District DR)	
LIBYE	1				
MADAGASCAR	2 ^(b)	Segment	750 à 1.300 personnes	Zone	4.500 à 8.000
MALI	15	Section d'Enu- mération(SE)	Z. urbaine(c) = 1.000 à 1.300 Z. rurale(d) = 700 à 800	District (DD)	5 SE
MAROC	15	District (DR)	150 à 200 ménages ^(e)	Secteur (SR)	(4 à 7 DR) 5 DR en moyen.
MAURICE	14	Aire (AD)	400 à 500 ménages zone attribuée à une équipe de 5 à 6 agen.	District (DR)	Mêmes limites que les "Com-missions élect.
MAURITANIE	15 ^(f)	Districts			
MAYOTTE	30	District (DR)	Variable (~600 pers.)	-	-
NIGER	20	Zone (ZD)	1.000 pers. en théor. 1.400 pers. en prat.		
R.C.A.	15	Aire (AD)	500 à 1.000 pers. (800 pers. en moyen.)	Aire de con- trôle	Environ 10 AD
SENEGAL	15	District (DR)	1.000 pers. en théor. 750 pers. en pratiq. (600 à 1.500 pers.)		
SIERRA LEONE	15	(Zone)	800 à 1.200 pers.		
SOMALIE	14	(Zone)		(District)	
SOUDAN	28	(Zone-ZD)	700 personnes	(Secteur-SR)	5 à 6 ZD en thé. 9 ZD en prat. zone de rect = 2 à 3 SR
TOGO	61	Secteur			
TUNISIE	15	District (DR)	Z. commun. = 200 mén. Z. rurale = 150 mén.	Division	(5.000 pers. env.) 5 à 7 DR

Tableau 10 - Structure du Code Géographique dans 9 pays

Pays	Nombre total de colonnes	1er niveau		2ème niveau		3ème niveau		4ème niveau		5ème niveau	
		Nom	Nb Col.	Nom	Nb Col.	Nom	Nb Col.	Nom	Nb Col.	Nom	Nb Col.
BENIN	8	Province	1	District	1 ^(a)	Commune ^(b)	2	Village/ Quartier	2	ZD	2
CAMEROUN	11	Province	1	Département	2	Arrondisst	2	Ville/ Village	3	ZD	3
COTE D'IVOIRE	11	Département	2	S/Préfect.	2	Ville/ Village	3	Adresse	1	DR	3
GABON	5	Région	1	District	1	Canton	1	Village	2	-	-
MALI	12 ^(c)	Région	1	Cercle	2	Arrondisst (ou commune)	2	Village	3	Hameau	3
MAURICE	13	District géographique.	1	District de rect ^(d)		Commune/ Municipalité	3	AD	3	Localité	4
MAURITANIE	11	Région	2	Département	1	Localité	3	Village	2	District	3
NIGER	6	Département	1	Arrondisst (ou commune)	1	Canton/ Centre urbain/ P.C.A. (e)	2	ZD	2	-	-
TOGO	9	Région	1	Circonsript. (ou commune)	1	Canton	2	Centre de peuplt. (f)	3	Quartier	2

(a) Codification alpha-numérique (A à Z).

(b) Distinction entre communes rurales (01 à 49) et urbaines (51 à 99).

(c) Il y avait un 6ème niveau, correspondant aux "Quartiers" (1 col.).

(d) Les districts de recensement ont les mêmes limites que les commissions électorales.

(e) Poste de contrôle administratif.

(f) Ville ou village.

TABLEAU 12 : METHODES DE RELEVÉ SUR LE TERRAIN
(REPUBLIQUE CENTRAFRICAINE - RGP - 1975)

OPERATION	MILIEU RURAL		MILIEU URBAIN	
	Oui/ non	Observation	Oui/ non	Observation
Zone de Travail	-	Territoire communal	-	Périmètre urbain
<u>1er Temps : CHEF DE GROUPE</u>				
1 - Délimitation de ...	oui	la commune	oui	Périmètre urbain
2 - Mise à jour :				
. Etablis. de listes de..	oui	Villages et localités	oui	Quartiers
. local. sur carte/plan	oui	"	oui	
. notat. estim. de popul.	oui		oui	
3 - Découpage en ... et numérotation	oui	AD (opérat. provis. faite pr org. relevés	oui	Secteurs
<u>2ème Temps: AGENTS TOPOGRAPHES</u>				
1 - Recon. des limites de...	oui	la commune (ou la partie de commune)	oui	le (ou les) secteur(s)
2 - Vérification, correction				
. listes de localités	oui		non	
. cartes ou plans	oui		oui	flots
3 - Découpage en ...	non	-	oui	flots
4 - Numérotation des ...	oui	localités	oui	flots
5 - Relevés dans les ...		localités		flots
. numérot. des cases	oui		oui	
. relevé du nom chef de ménage (a)	oui		oui	
. estim. popul. chaque ménage (b)	oui		oui	
et report des données sur des ...	oui	"Feuilles de localités" groupées en " <u>Dossiers d'AD</u> "	oui	"Feuilles d'flot" et "Dossiers de Secteur"
6 - Redécoupage en AD (et constitution des "Dossiers d'AD") et numérotation	oui	Eventuellement, si le 1er découp. ne convenait pas	non	
<u>3ème Temps: CHEF DE GROUPE</u>				
1 - Vérif. des docum. remplis par ag. Topographes	oui		oui	
2 - Mise à jour de ...	oui	la carte de la commune	oui	le plan du centre urbain
3 - Découp. en AD (et constit. "Dossiers d'AD") et numer.	non		oui	

(a) - Opération supprimée au bout de 3 mois

(b) - Estimation opérée d'abord exhaustivement puis par sondage (1 ménage sur 3) au bout de 3 mois.

TABLEAU 13 : PUBLICATION DES RESULTATS DU RECENSEMENT A UN NIVEAU
TRES FIN (VILLAGE/LOCALITE - AIRE DE RECENSEMENT)

PAYS	TITRE DU DOCUMENT	PUBLIE	PREVU	OBSERVATIONS
ALGERIE	. Série B (4vol.): Population, Habitat , Démographie, Emploi, des villes et chefs-lieux	x		- Cartes, graphiques
	. Série D et Atlas:Données démographiques par district de recensement	x	x	- Un atlas par wilaya
	- Code géographique détaillé par commune	x		
EURUNDI	Fichier commune-colline		x	- y compris localisation des toponymes. Qq renseignements sur chacune des communes et collines
CAMEROUN	Volume III:"Fichier des villes et villages"	x		1 tome par province 1 t. ville > 20000 h.
CONGO	Population des localités	x		Dépouil. man. Pop/ sexe, nb ménages
COTE D'IVOIRE	"Répertoire des localités de Côte d'Ivoire et Population 1975"	x		Dépouil. man. Pop/ sexe et densité Liste alphabét.
GHANA	. Volume I:"The Gazetteer" (répertoire des localités)	x		Liste < -avec code et région, Pop.en 1970 60,48:nb maisons: approv. en eau
	. Rapport spécial D:Liste des localités par autorité locale	x		Pop; nb maisons; approv. en eau
GUINEE BISSAU ^(a)	Répertoire des localités		x	Pop/sexe/nb log/cond. d'habitat
HAUTE-VOLTA	Fichier village		x	Pop.;Infras.:école, dispensaires, etc. Cartes par arrond.
LIBERIA	Répertoire des localités		x	
MALI	Volume V:"Répertoire des villages"		x	Pop/sexe; nb conces.; nb men, eau, electr. dispens., école, marché, etc.
MAROC	Population rurale (7 fascicules selon les régions économiques)	x		Réalisé à partir des fichiers douars (y compris les fractions)
SENEGAL	Répertoire des villages		x	
SOMALIE	Tableau présentant une liste de villages par district		x	Localisation, dist.à la capitale du district, Nb ménages
TOGO	"Caractéristiques des centres de peuplement"		x	Villes, villages

(a) Le plan de tabulation prévoit la sortie de 12 tableaux par secteur et région, qui présentent les villages selon les croisements des variables relatives à l'habitat.

TABEAU 14 : ENQUETES DONT LE PLAN DE SONDAGE A ETE ETABLI A PARTIR DES ELEMENTS DE LA CARTOGRAPHIE DU RECENSEMENT

PAYS	DATE DU RECENSEMENT	NATURE DE L'ENQUETE	DATE DE L'ENQUETE
ALGERIE	1966 -- 1977	Démographique Consommation, Emploi/maind'oeuvre, etc. de contrôle*	1968-1969 (annuelle)
BURUNDI	1979	"Post-censitaire" (démographique)	
COTE D'IVOIRE	1975	de contrôle* Démographique (à passages répétés) Budget Consommation	
GHANA	1970	de couverture* complémentaire (démographique)	1970 1971
HAUTE-VOLTA	1975	"Post-censitaire" (démographique)	
LIBERIA	1974	de couverture*	1974
MADASGASCAR	1975	"Post-censitaire" (démographique)	
MAROC	1971	de contrôle* Toutes autres enquêtes	1971
NIGER	1977	de contrôle*	1977
TOGO	1970	Démographique Nutrition des enfants Enquêtes régionales	1971 1976-1977 -
TUNISIE	1966 1975	Enquête Nationale Démographique Emploi Enquête Mondiale Fécondité	

* Enquêtes de contrôle ou de couverture du recensement

RECENSEMENT DE LA R.C.A.

1°) Effectuez :

$$398 \times 93 =$$
$$\frac{1}{5} + \frac{1}{3} =$$
$$1274 : 26 =$$

2°) Une voiture quitte Bangui et son compteur kilométrique indique 23.415,3
Quand elle arrive à un certain village le compteur indique 23.603,1 km.
Quelle distance a-t-elle parcourue ?

Réponse :

3°) Voici 6 distances en Kilomètres, classez-les par ordre croissant :
12,8 Km; 11,7 Km; 8,7 Km; 9,2 Km; 11,5 Km; 8,9 Km.

Réponse :

4°) Vous regardez le soleil se coucher, où se trouvent, par rapport à vous,
les quatre points cardinaux.

Réponse :

5°) Construisez un rectangle qui ait la même aire que le parallélogramme ci-dessous.



6°) Vous vous trouvez devant le marché BOKASSA, et quelqu'un vous demande son chemin pour se rendre à la poste.

Donnez-lui les explications nécessaires ; (en 3 lignes)

7°) Quels sont les pays limitrophes de la R.C.A.

Réponse :

9°) Citez les 5 plus grandes villes de la R.C.A.

Réponse :

10) Quelles sont les divisions administratives de la R.C.A., qui facilitent l'Administration régionale ?

Réponse :

11) Trouvez le chiffre manquant qui complète logiquement cette série de nombres

2 5 8 11 ..

12) Complétez le tableau suivant avec les mots dictés par l'examineur.

Nom du Chef	Nom du Village	Nombre d'habitant	Nombre de femmes	Nombre d'hommes	Nombre d'enfants
.....
.....
.....
.....
.....

13) Voici une suite de 3 dessins n° 1, 2, 3 ; pouvez-vous en déduire le dessin n° 4



?

Réponse :

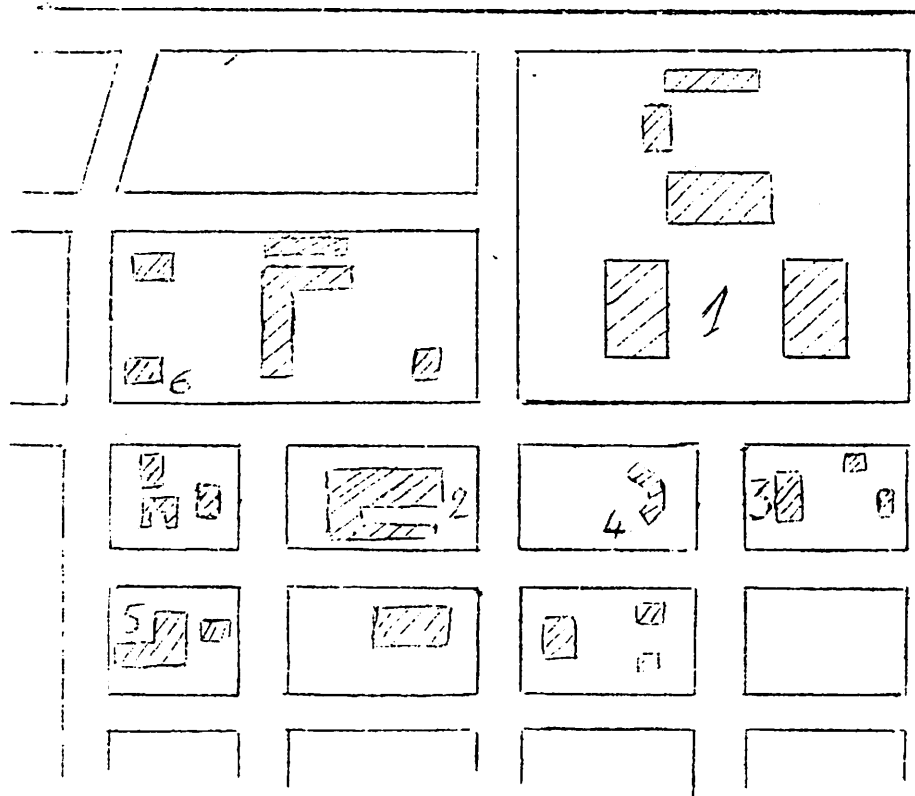
4

42) Voici un extrait du plan de Bagdad. Sachant que les bâtiments qui représentent respectivement la Présidence, la Poste et le Trésor, que représentent les bâtiments 4, 5, 6.

Réponses - bâtiment 4 :

- bâtiment 5 :

- bâtiment 6 :



6

NOM :

PRÉNOM :

NIVEAU D'INSTRUCTION :

ÂGE :

ADRESSE :

Bangui, le 18 Mai 1974.

TEST FINAL
DES AGENTS TOPOGRAPHES.

1°/ Donner la définition de

Aire de dénombrement.

Batiment.

Institution

Localité.

Milieu urbain

Milieu rural

Secteur

Ilôt

Village.

2°/ Quels sont les documents que doit utiliser un agent topographe pour son travail en milieu rural. Donnez une description détaillée de chaque document, son objet, et la manière de le compléter.

3°/ Décrivez en une dizaine de ligne en quoi consiste le travail d'un agent topographe dans une aire de dénombrement en milieu rural.

RECENSEMENT GENERAL DE LA POPULATION

DOSSIER D'AIRE DE DENOMBREMENT

ZONES RURALES

Préfecture	: NANA MAMBERE	District de Dénombrement	: <u> </u>
Sous-Préfecture	: BOUAR	Aire de Contrôle	: <u>LOI</u>
Commune /	<input type="checkbox"/> Rurale <input checked="" type="checkbox"/> Moyenne / Ex / <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> PLE / Ex / <input type="checkbox"/>	Aire de Dénombrement	: <u>LO 7</u>
	NIEM-YELOWA		

REMARQUES

- 1 - Une AIRE DE DENOMBREMENT (AD) est une portion de territoire national sur laquelle vit une certaine population que l'Agent Recenseur (AR) doit recenser INTEGRALEMENT.
- 2 - Une AD est limitée de tous côtés. Ses limites sont marquées sur la carte ci-jointe. L'Agent Recenseur ne doit pas sortir des limites de son AD.
- 3 - Le Dossier d'AD ayant été réalisé au cours de l'année 74, il est possible que des changements se soient produits (nouvelles localités, villages disparus, etc.), la liste des localités et la carte peuvent être INCOMPLETES. L'Agent Recenseur doit absolument se renseigner auprès de la population de son AD pour savoir si des personnes vivent en brousse.
- 4 - L'Agent Recenseur doit recenser toutes les personnes qui se trouvent sur le territoire de son AD, même si elles habitent des localités ou Ménages Isolés (MI) ne figurant pas dans le dossier.

A remplir par le CONTROLEUR

Remis par le Contrôleur Mr: _____

à l'Agent Recenseur Mr: _____

le _____, à _____

(Contrôleur)

(Agent Recenseur)

A remplir par l'AGENT RECENSEUR

Remis par l'Agent Recenseur, Mr: _____

au Contrôleur, Mr: _____

le _____, à _____

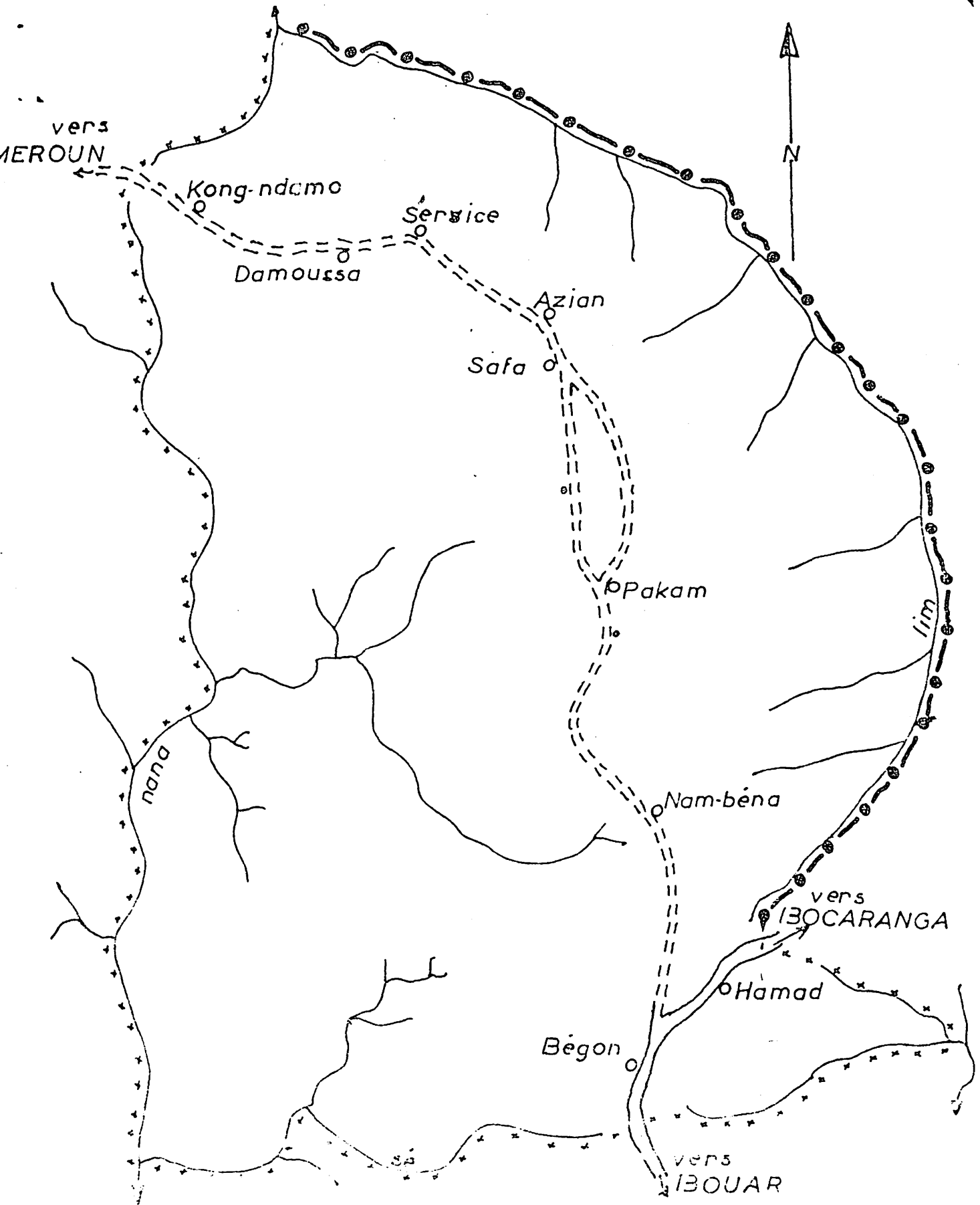
(Contrôleur)

(Agent Recenseur)

LISTE DES LOCALITES

(par Ordre d'Accrochage sur la Piste)

Numéro d'ordre	PISTE PRINCIPALE				Distance à la Précedente	PISTES SECONDAIRES					
	Localité	Village	Code Village	Population		Localité	Village	Code Village	Population		
	ROUTE NIEM YELLOWA DU CROISEMENT BOCARANGA VERS CAMEROUM										
	LIMITE (sur la Piste) § SAVANE KONG-DAMON ET YAMA										
001	KONG-DAMON	KONG-DAMON			00KM						
002	DAMOUSSA	DAMOUSSA			3KM						
003	SERVICE	SERVICE			1,5KM						
004	AZIAN	AZIAN			5KM						
005	SAFA	SAFA			1KM						
005	M.I. (ELEVAGE) SAFA	SAFA			2,5KM						
006	PAKAM	PAKAM			2KM						
006	M.I. (SAOUDOU) PAKAM	PAKAM			1KM						
007	NAMBENA	NAMBENA			4KM						
008	BEGON	BEGON			5KM						
009	MAMAD	MAMAD			2KM						
	LIMITE (SUR LA PISTE BOCARANGA SAVANE APRES MAMAD VERS CAMEROUN. S A VANE APRES BEGON.										
	TOTAL						TOTAL				



Préf : NANA-NDIÉRE
 S/P : BOUAR
 C/R : NIEM-YELOWA
 A D : 97
 Ech : 1/100000

LEGENDE

- route
- piste carr.
- ~~~~ cours d'eau
- o localité
- o m.i.
- limite Préf
- * * * * limite A D

RECENSEMENT GENERAL DE LA POPULATION

R
U
R
A
L

FICHE DE VILLAGE

1-CARACTERISTIQUES GEOGRAPHIQUES

a. Préfecture : _____

b. Sous-Préfecture : _____

c. Commune Rurale
 Moyen Exercice
 Plein Exercice

2 - NOMS DU VILLAGE

Nom Langue _____

Nom _____ Langue _____

Nom _____ Langue _____

Nom du Chef de Village : _____

3-LISTE DES LOCALITES (HAMEAUX ET CAMPEMENTS) DU VILLAGE

TYPE D'HABITAT	Noms de Lieux	Nom du Capita	Direction	Distance	Nombre de Cases	POPULATION	
						RA 1973	RP 1974
1	2	3	4	5	6	7	8

4 - ORIGINE DU VILLAGE

1. Village a-t-il Toujours existé Sous ce nom? OUI NON Sinon, lequel? _____

2. A-t-il Toujours existé au Même ENDROIT OUI NON

Année de la création là où il est actuellement : _____

Motif de la création _____

A remplir par l'AGENT TOPOGRAPHE

Travail Effectué

par M. _____
 le _____
 Remis au Chef de Groupe
 le _____

6 A remplir par le CHEF DE GROUPE

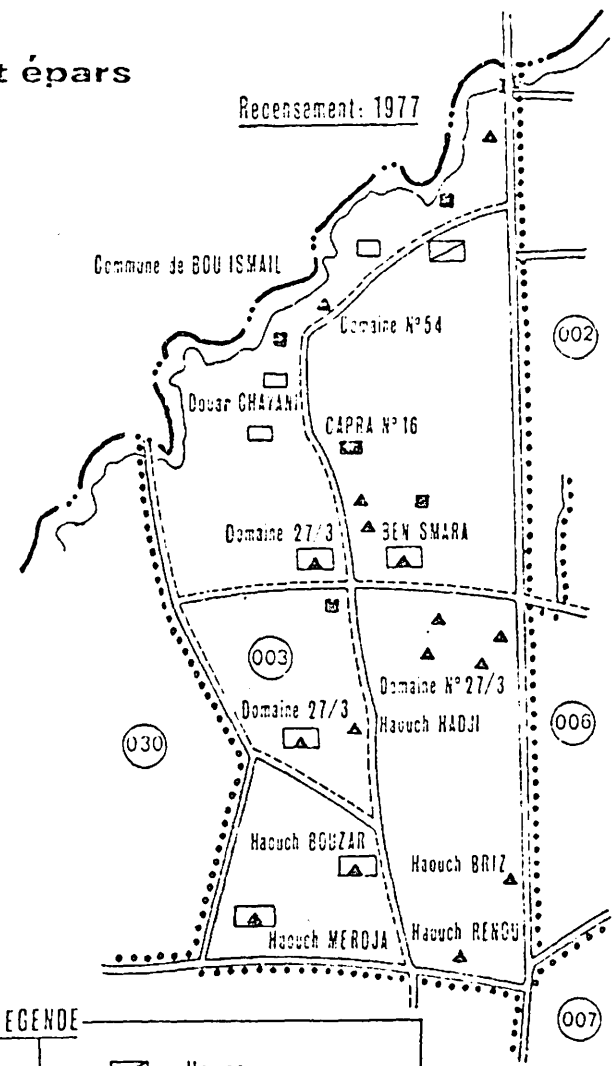
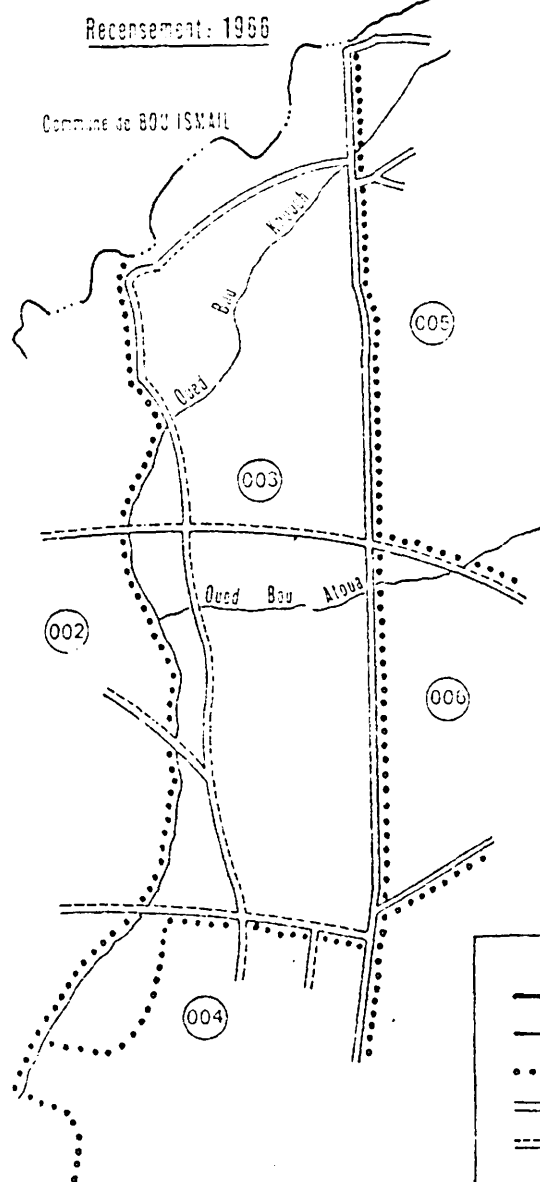
Fiche Contrôlée

par M. _____
 le _____
 Remis au Bureau de Cartographie
 le _____







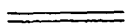

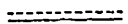

7 A remplir par le BUREAU DE CARTOGRAPHIE

Wilaya de: **BLIDA**
 Commune de: **MOUZAIA**

Découpage en district épars



LEGENDE

	Limite de daïra		Hameau
	Limite de commune		Lieu-dit
	Limite de district		Construction isolée
	Route goudronnée		Ferme autogerée
	Piste carrossable		N° de district

Echelle: 1/50.000^e