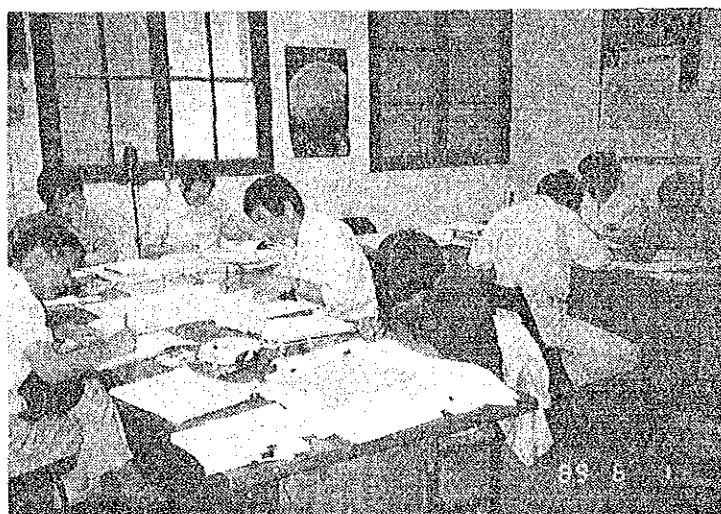


Photos-1 ACTIVITES DU SIEGE DE LA MISSION

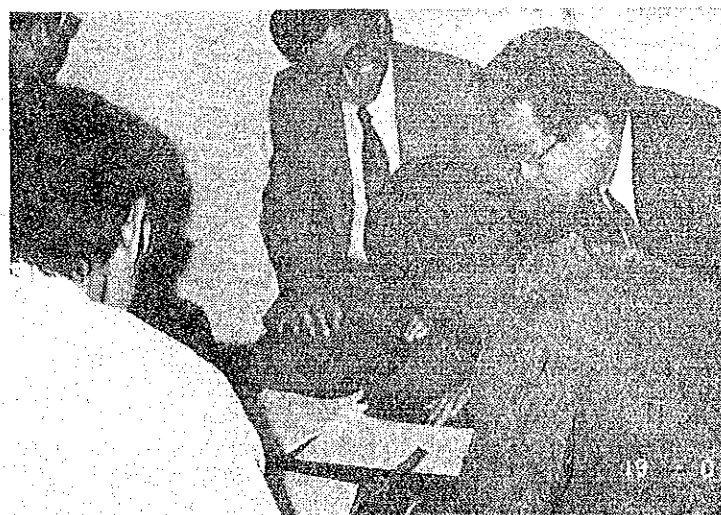
- 1) Bureau du DTGC sénégalais où le bureau du siège de la Mission est installé



- 2) Travaux dans le bureau du siège

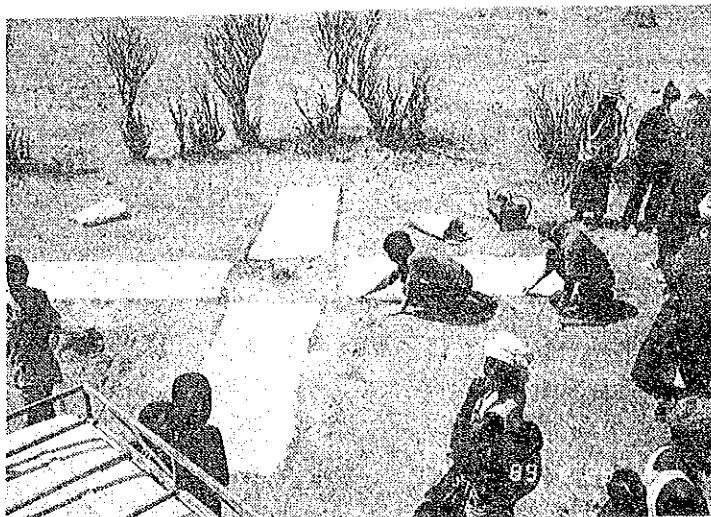


- 3) Echangeement des signatures du Procès-verbal sur la concertation faite au minstère de l'equipement

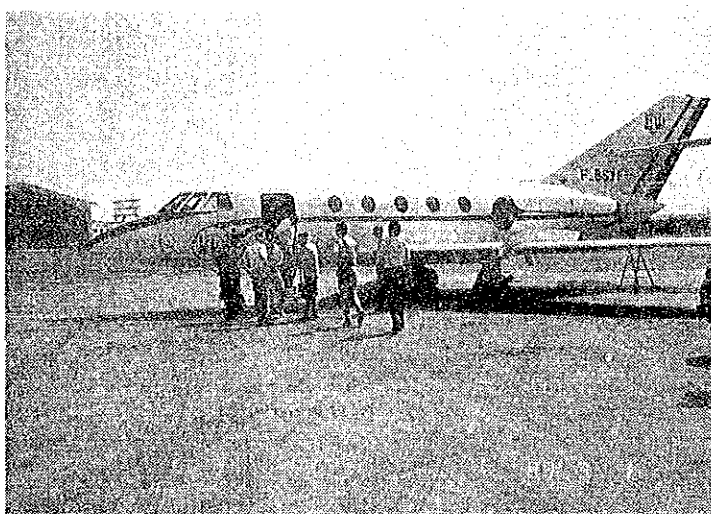


Photos-2 PRISE DE VUES AERIENNES

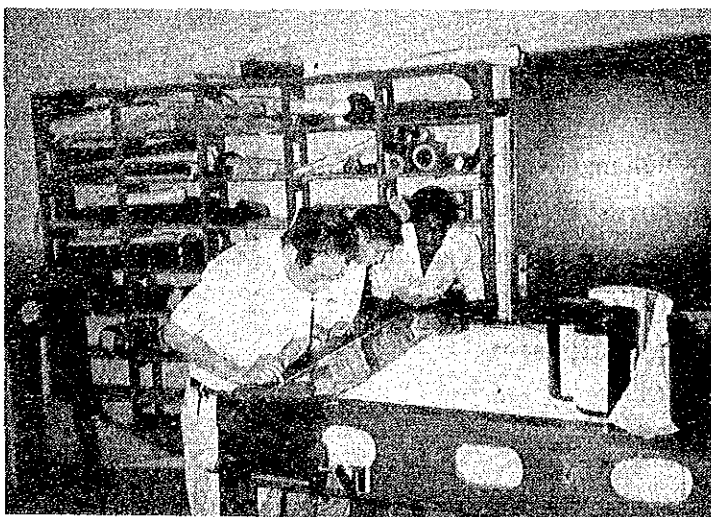
1) Installation des  
signaux aériens



2) Avion  
(Biréacteur Mystère 20)

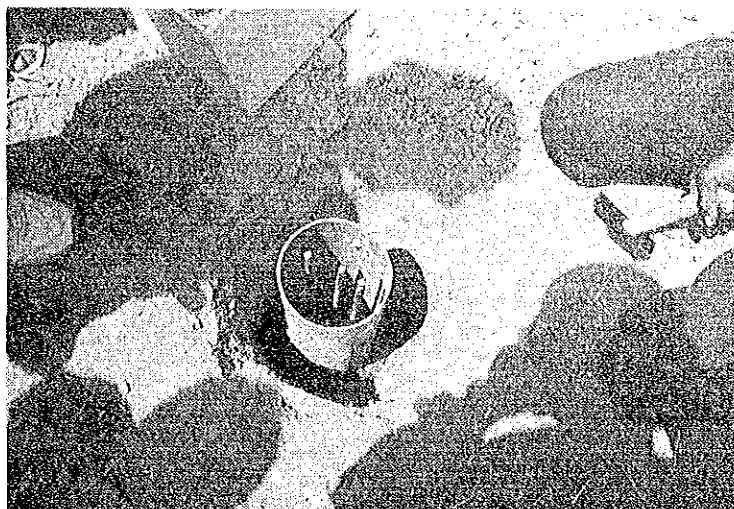


3) Examen des négatifs

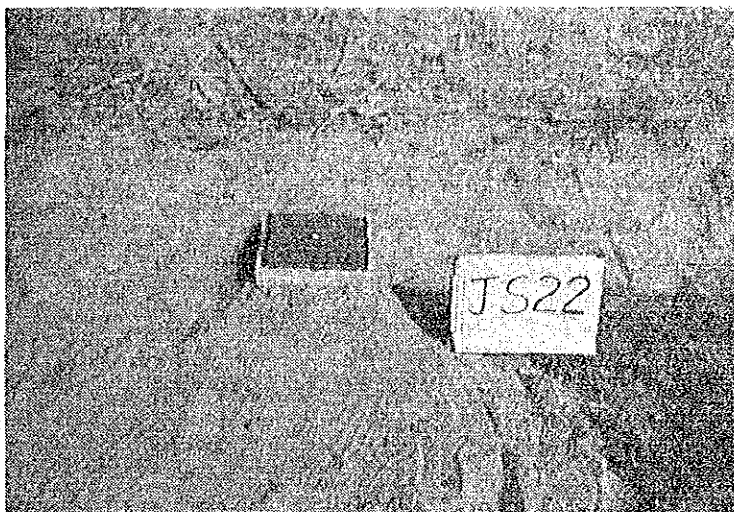


Photos-3 LEVE DES POINTS DE CONTROLE

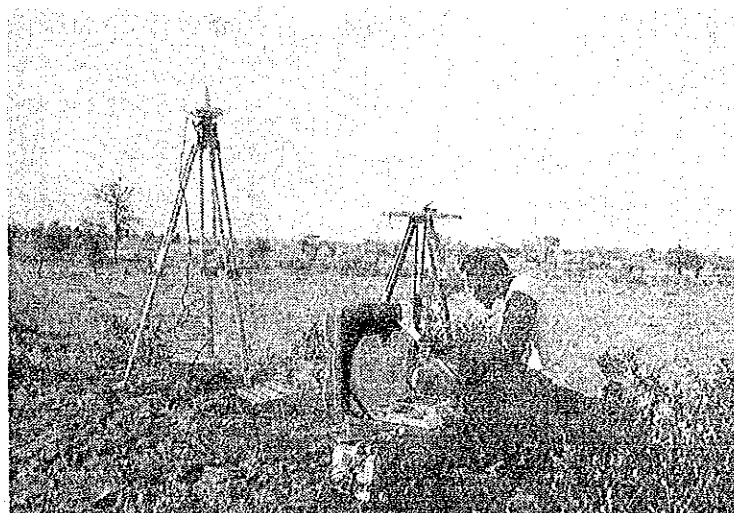
- 1) Pilier de béton du point de contrôle en cours de l'installation



- 2) Point de contrôle JS22 installé de nouveau

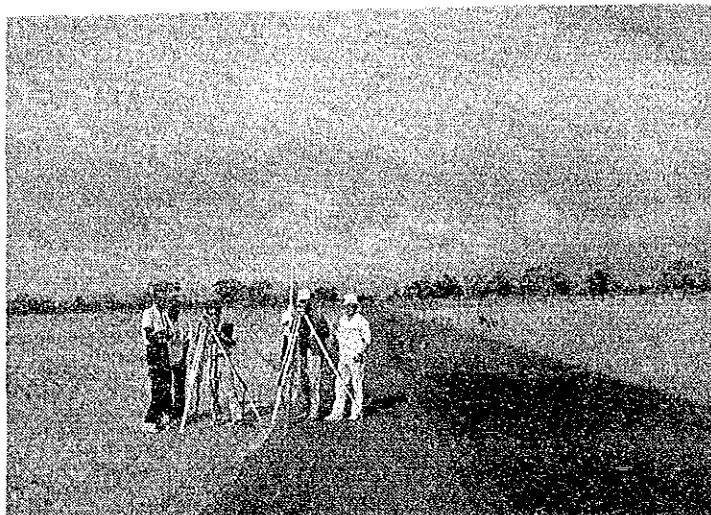


- 3) Observation par GPS  
Antenne et poste



Photos-4 NIVELLEMENT

- 1) Nivellement fait près  
de Louga  
(Premier équipe)



- 2) Nivellement fait près  
de Kemebel  
(Troisième équipe)



- 3) Nivellement fait près  
de Bambey  
(Dixième équipe)



Photos-5 AEROTRIANGULATION

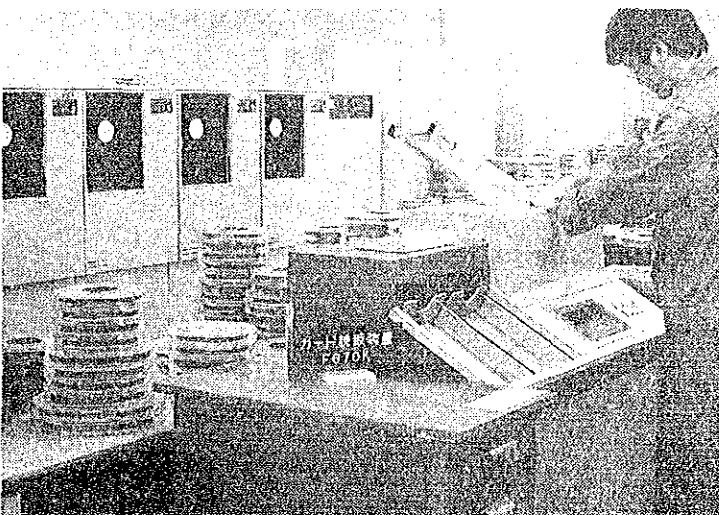
1) Appareil de pointillage  
(PUG-type II)



2) Appareil d'observation  
(Stécomètre)



3) Ordinateur  
(FACOM M-760/4)

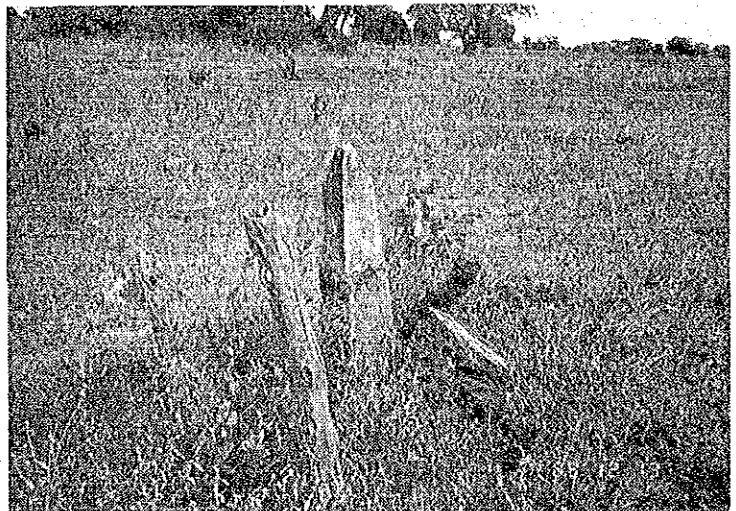


Photos-6 IDENTIFICATION-TERRAIN

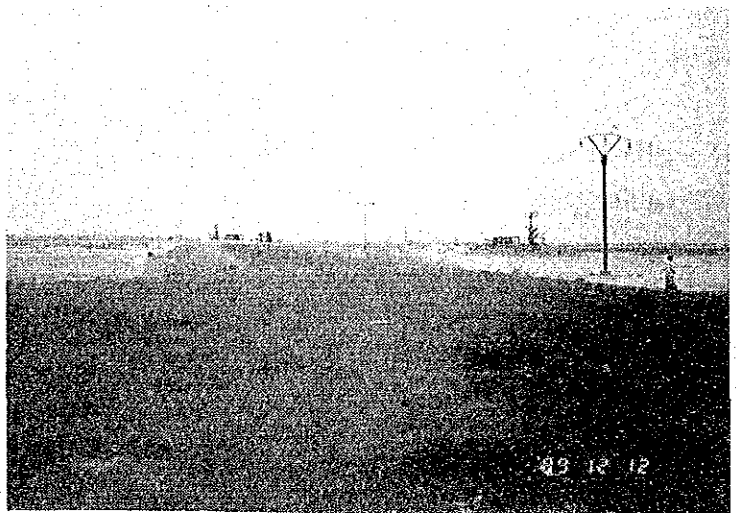
- 1) Identification-terrain  
de la forêt et du  
village aux alentours  
de Gossas



- 2) Borne de la frontière  
entre Sénégal et Gambie  
aux alentours de Karang

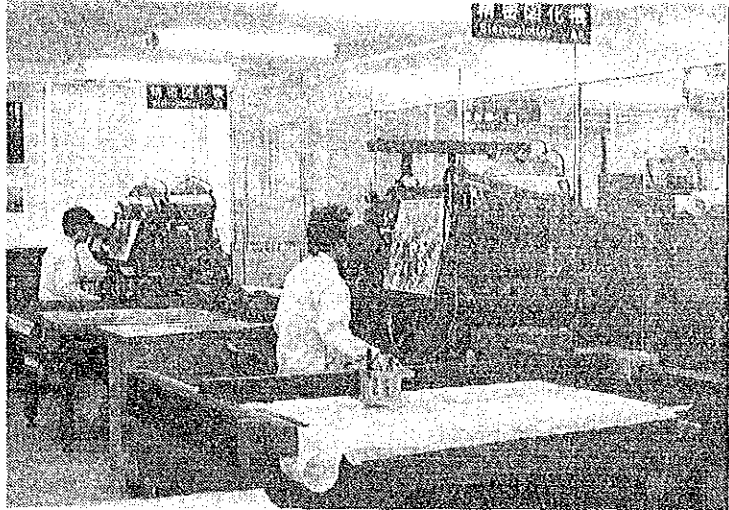


- 3) Route nationale N°1 et  
ligne électrique à  
haute tension aux  
alentours de Kaorack

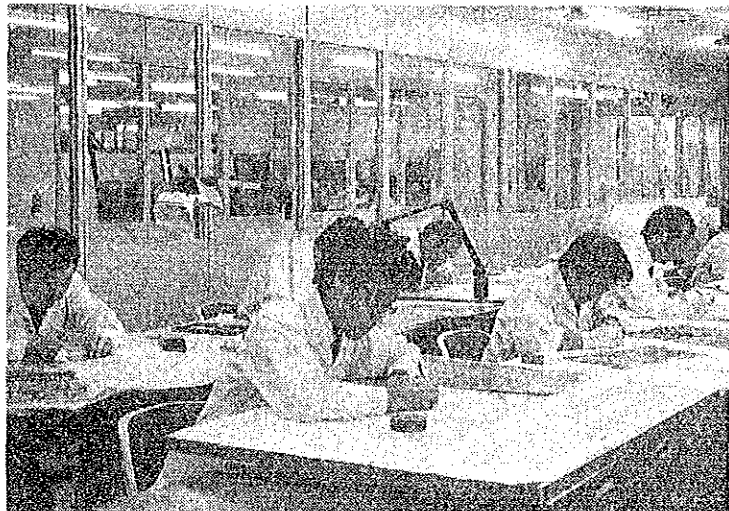


Photos-7 TRAVAUX DE RESTETUTION ET COMPILATION

1) Restitution  
(Autograph-A8)

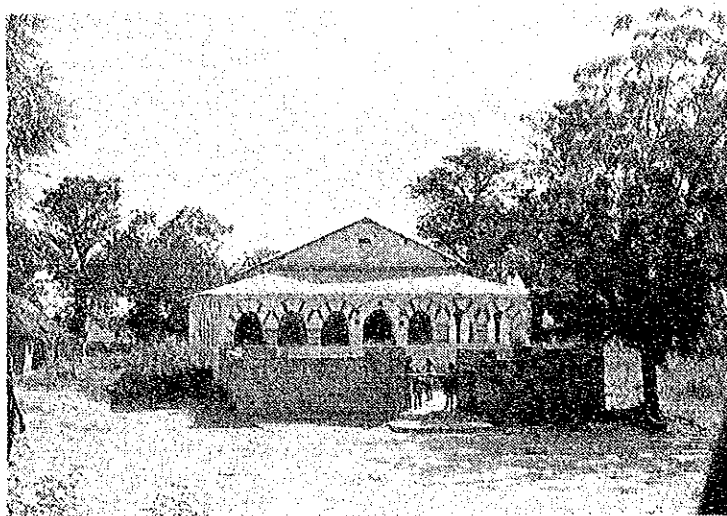


2) Compilation

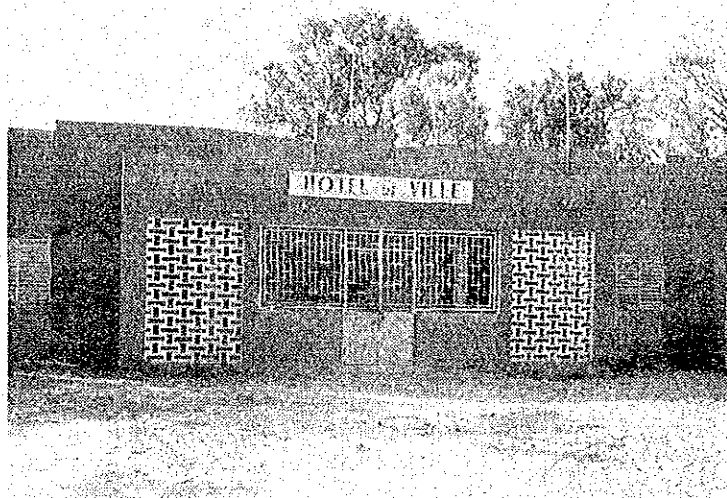


Photos-8 BATIMENTS

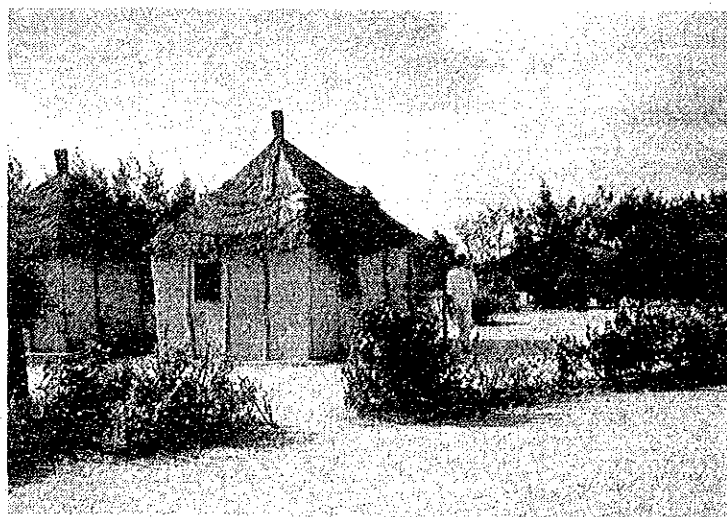
1) Mosquée



2) Hôtel de Ville  
d'un village



3) Maison





Photos-9 VEGETATION

1) Culture pendant la  
saison sèche



2) Savane



3) Mangrove

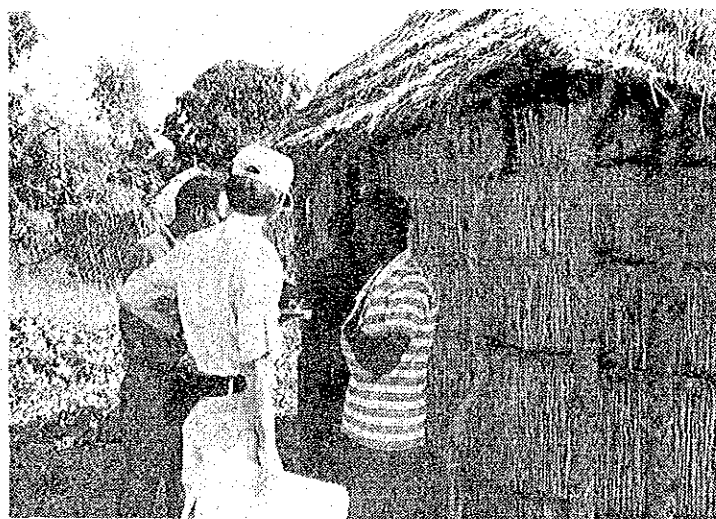


Photos-10 LEVE COMPLEMENTAIRE

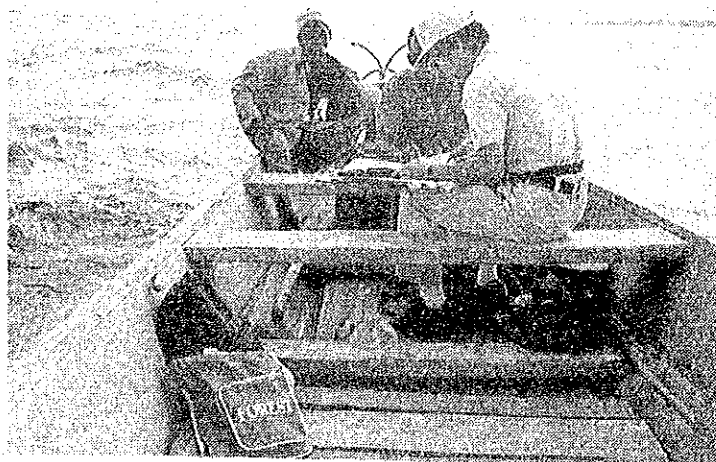
1) Identification de terrain



2) Vérification du nom de lieu

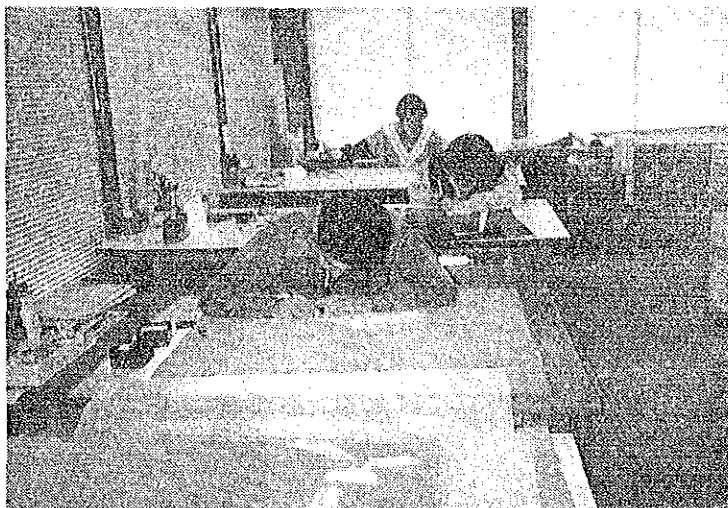


3) Lévé complémentaire à la zone marécageuse

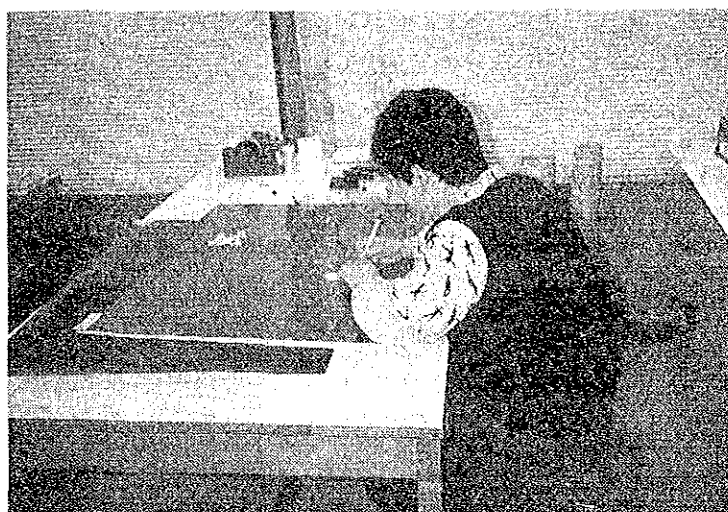


Photos-11 TRAVAUX DE DESSIN

1) Scribing



2) Etablissement de  
planche de masques



3) Inspection de dessin

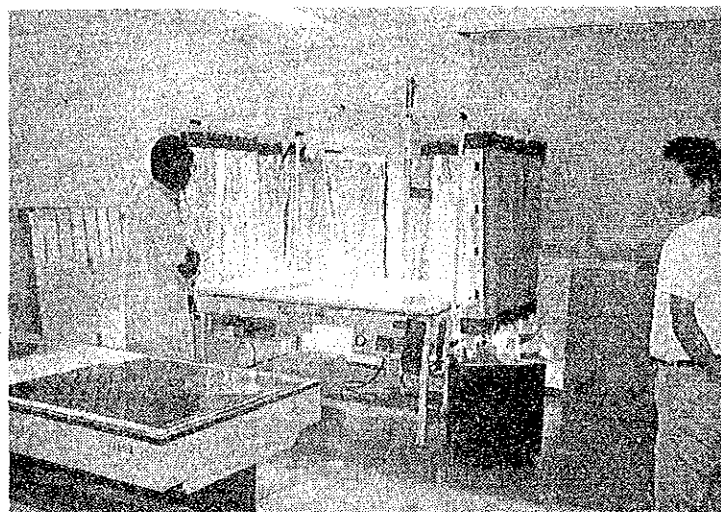


Photos-12 IMPRESSION

- 1) Correction faite par la contrepartie de la DTGC



- 2) Production des clichés



- 3) Impression de la carte topographique



## TABLE DES MATIÈRES

Planche localisant le Projet	
Avant-propos	
Lettre du Directeur général du Projet	
Photos	
<b>1. INTRODUCTION</b>	<b>1</b>
<b>2. APERÇU DU PROJET</b>	<b>7</b>
2-1 Requête du gouvernement Sénégalais et décision du secteur du Projet	7
2-1-1 Arrière-plan du Projet	7
2-1-2 Requête du gouvernement sénégalais et décision du contenu du Projet	9
2-2 Plan et exécution du Projet	10
2-2-1 Spécifications du Projet	10
2-2-2 Plan du Projet de chaque année	10
2-2-3 Situation de l'exécution du Projet	13
2-2-4 Déroulement du Projet	15
2-3 Aperçu du Projet de la 4ème année	18
2-3-1 Aperçu du Projet	18
2-3-2 Plan du Projet	18
2-3-3 Spécifications principales de l'impression	20
2-3-4 Impression de la carte topographique	21
2-3-5 Membres de la contrepartie étant venus au Japon au cours de la 4ème année	22
<b>3. RAPPORT TECHNIQUE</b>	<b>23</b>
3-1 Conception du levé	24
3-1-1 Objectif du Projet	24
3-1-2 Contenu du Projet	24
3-1-3 Plan du levé	26
3-1-4 Aperçu du plan de l'exécution des travaux	27
3-1-5 Planning des travaux	31

3-2	Installation des signaux aériens .....	33
3-2-1	Aperçu des travaux .....	33
3-2-2	Planning des travaux .....	33
3-2-3	Dimension et forme du signal aérien .....	35
3-2-4	Volume des travaux et spécification .....	35
3-2-5	Situation des travaux .....	37
3-2-6	Méthode de l'installation .....	37
3-2-7	Résultat des travaux .....	37
3-2-8	Réflexions .....	38
3-3	Prise de vues aériennes .....	38
3-3-1	Plan de la prise de vues aériennes .....	38
3-3-2	Base de la prise de vues aériennes .....	39
3-3-3	Avion et appareil de prise de vues aériennes .....	39
3-3-4	Volume des travaux de la prise de vues aériennes .....	40
3-3-5	Spécifications principales .....	40
3-3-6	Prise de vues aériennes .....	40
3-3-7	Traitement photographique .....	41
3-3-8	Volume des travaux .....	44
3-3-9	Conduite des travaux de traitement photographique .....	44
3-3-10	Matériels principaux destinés au traitement photographique .....	47
3-3-11	Réflexions .....	47
3-4	Levé des points de contrôle .....	48
3-4-1	Plan du levé .....	48
3-4-2	Sélections des points de contrôle .....	49
3-4-3	Installation des piliers de béton .....	52
3-4-4	Observation .....	52
3-4-5	Calcul .....	57
3-4-6	Réflexions .....	61
3-5	Nivellement et piquage des repères de nivellement .....	62
3-5-1	Plan du levé .....	62
3-5-2	Volume des travaux .....	62
3-5-3	Organisation des équipes d'opération .....	63

3-5-4	Sélection des routes de nivellement .....	63
3-5-5	Installation des clous de repère .....	63
3-5-6	Observation .....	66
3-5-7	Piquage des repères de nivellement existants .....	67
3-5-8	Réflexions .....	68
3-6	Aérotriangulation .....	68
3-6-1	Aperçu .....	68
3-6-2	Disposition des points de contrôle géodésiques et des repères de nivellement .....	68
3-6-3	Spécifications .....	70
3-6-4	Sélection des points et pointillage .....	70
3-6-5	Observation .....	71
3-6-6	Orientation interne .....	71
3-6-7	Calcul d'ajustement .....	72
3-6-8	Contrôle de la précision .....	74
3-6-9	Façon de lire des résultats .....	74
3-6-10	Réflexions .....	77
3-7	Symboles de la carte et annotations .....	78
3-7-1	Application des symboles de la carte unifiés en Afrique .....	78
3-7-2	Modification dérivant de l'identification-terrain .....	79
3-7-3	Modification due à la restitution et à la compilation .....	81
3-7-4	Modification provenant de l'identification-terrain complémentaire .....	83
3-7-5	Règlements des annotations .....	83
3-7-6	Critère de l'application des symboles et des annotations .....	84
3-7-7	Réflexions .....	84
3-8	Identification-terrain .....	86
3-8-1	Aperçu .....	86
3-8-2	Symboles de la carte utilisés pour l'identification-terrain .....	88
3-8-3	Préparations faites au Japon .....	90

3-8-4	Photointerprétation préliminaire	90
3-8-5	Identification-terrain	91
3-8-6	Réflexions	95
3-9	Restitution	96
3-9-1	Aperçu	96
3-9-2	Spécifications	96
3-9-3	Matériels utilisés	98
3-9-4	Feuilles	98
3-9-5	Préparation de la restitution	98
3-9-6	Orientation	99
3-9-7	Restitution en détail	100
3-9-8	Jonction	105
3-9-9	Inspection	105
3-9-10	Résultats principaux	105
3-9-11	Réflexions	105
3-10	Compilation	106
3-10-1	Aperçu	106
3-10-2	Spécifications	106
3-10-3	Matériels utilisés	106
3-10-4	Feuilles	108
3-10-5	Tracé	108
3-10-6	Symboles et annotations	108
3-10-7	Compilation	108
3-10-8	Cartes documentaires	112
3-10-9	Inspection	113
3-10-10	Résultats principaux	113
3-10-11	Réflexions	113
3-11	Identification-terrain complémentaire	115
3-11-1	Aperçu des travaux	115
3-11-2	Préparations faites au Japon	115
3-11-3	Concertations techniques avec D.T.G.C.	117
3-11-4	Partage et exécution des travaux	118
3-11-5	Identification-terrain complémentaire	119
3-11-6	Arrangement	120



3-11-7	Élaboration des manuscrits définitifs	120
3-11-8	Réflexions	121
3-12	Dessin	122
3-12-1	Aperçu	122
3-12-2	Symboles de la carte et stipulations des travaux	122
3-12-3	Feuilles utilisées	124
3-12-4	Annotations	124
3-12-5	Elaboration des cartes d'essai et du cliché modèle des informations marginales	124
3-12-6	Dessin par traçage	124
3-12-7	Jonction	127
3-12-8	Contrôle de la précision	127
3-12-9	Résultats principaux	128
3-12-10	Réflexions	128
3-13	Impression	129
3-13-1	Aperçu	129
3-13-2	Production des clichés	129
3-13-3	Epreuve	129
3-13-4	Feuilles utilisées	130
3-13-5	Impression	130
3-13-6	Précision	130
3-13-7	Contrôle de la précision	131
3-13-8	Résultats	132
3-13-9	Réflexions	133
3-14	Conclusion	133



## APPENDICE

1. Programme de la cartographie topographique de l'ouest du Sénégal (Scope of Work) .....	(1)
2. Procès-verbaux .....	(15)
2-1 Procès-verbal lors de commencement des travaux sur place pour la première année .....	(15)
2-2 Procès-verbal lors d'achèvement des travaux sur place pour la première année .....	(18)
2-3 Procès-verbal lors de commencement des travaux sur place pour la deuxième année .....	(21)
2-4 Procès-verbal lors d'achèvement des travaux sur place pour la deuxième année .....	(24)
2-5 Procès-verbal lors de commencement des travaux sur place pour la troisième année .....	(27)
2-6 Procès-verbal lors d'achèvement des travaux sur place pour la troisième année .....	(31)
2-7 Lettre de confirmation du processus d'impression sur la procédure d'élaboration de la carte nationale topographique de l'ouest du Sénégal .....	(35)
3. Résultat du levé .....	(36)
3-1 Résultat des points de contrôle .....	(36)
3-2 Comparaison des coordonnées entre l'ancienne observation et la nouvelle observation .....	(37)
3-3 Résultat des repères de nivellement .....	(38)
4. Déroulement des travaux principaux .....	(39)

