

INTRODUCTION

Ce rapport représente le Volume II: Appendices de l'esquisse du rapport final sur l'étude sur le Système de Gestion de l'Information sur les Infrastructures Socio-Economiques de la zone urbaine de Dakar en République du Sénégal.

L'esquisse du rapport final comprend quatre volumes et un sommaire exécutif de qui ont été établis de la manière suivante :

- 1 Sommaire exécutif
- 2 Volume I: Rapport principal
- 3 Volume II: Annexes
- 4 Volume III: Manuel de préparation du SIG
- 5 Volume IV: Manuels

A1 ORGANISATION DE L'ETUDE

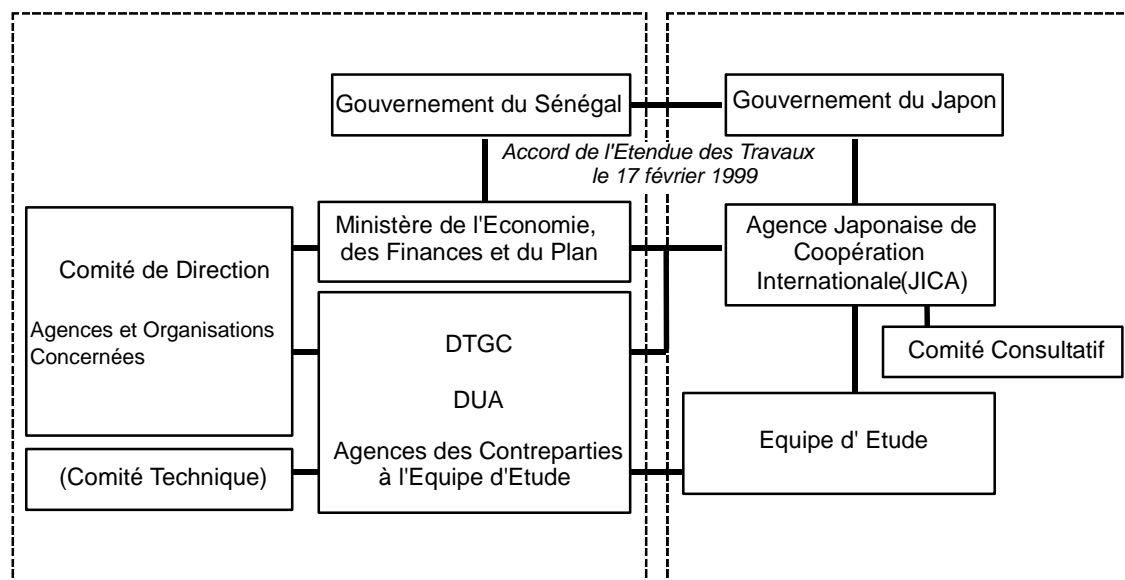
A1.1 Organisation de l'Etude

L'Etude a été menée en étroite collaboration avec les homologues sénégalais ; la Direction des Travaux Géographiques et Cartographiques (DTGC) du Ministère de l'Équipement et des Transports et la Direction de l'Urbanisme et de l'Architecture (DUA) du Ministère de l'Urbanisme et de l'Habitat constitue la Contrepartie sénégalaise et assure également la coordination avec les autres organisations gouvernementales et non-gouvernementales. La DTGC et la DUA ont mis à la disposition de l'Équipe d'Étude une partie de leur personnel afin de lui offrir une assistance permanente.

Un Comité de Direction, composé des agences et organisations concernées et présidé par le Directeur de la DTGC, a été mis sur pied. Ce Comité qui a été mis sur pied par l'actuel Comité National de la Carte, est chargé de la coordination de l'Étude. Un Comité Technique ad hoc, dont la coordination était assurée par la DTGC et la DUA, a aussi été créé. Ce Comité a tenu des séances de travail qui se sont déroulées sous forme d'ateliers organisés par l'Équipe d'Étude.

L'organisation de l'Étude est représentée sur la figure A1.1 et la liste des membres est représentée ci-dessous.

Figure A1.1 Organisation de l'Etude



(1) Agence japonaise de Coopération Internationale (JICA)

a) Comité Consultatif de la JICA:

Chef de Comité	M. Yoichi SUZUKI	Expert en Développement, Institut pour la Coopération Internationale, JICA
----------------	------------------	----------------------------------------------------------------------------------

Planification de l'Information Géographique	M. Mitsuo IWASE	Vice-Président, Bureau des Affaires Internationales, Institut du Sondage Géographique, Ministère de la Construction
---------------------------------------------------	-----------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

b) Bureau de la JICA au Sénégal:

M. Tsuneo KUROKAWA	Représentant Résident du Bureau de la JICA au Sénégal
--------------------	-------------------------------------------------------

c) Agent du Projet au Siège Principal de la JICA:

M. Jitsuya ISHIGURO	Première Division de l'Etude du Développement, Département de l'Etude du Développement Social, JICA
---------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------

(2) DTGC et DUA

La Direction des Travaux Géographiques et Cartographiques du Ministère de l'Équipement et des Transports (DTGC), et la Direction de l'Urbanisme et de l'Architecture du Ministère de l'Urbanisme et de l'Habitat (DUA) vont représenter la contrepartie sénégalaise et en même temps coordonner l'étude par rapport aux autres organismes gouvernementaux et non-gouvernementaux concernés afin d'assurer son bon déroulement. La DTGC et la DUA mettront à la disposition de l'Équipe d'étude un personnel qui va travailler avec elle au cours de l'étude.

a) Direction des Travaux Géographiques et Cartographiques du Ministère de l'Équipement et des Transports (DTGC)

M. Assane NDIAYE	Directeur (Président de Comité)
M. Youssou NDONG	Chef de la Division Cartographique
M. Cheick CISSE	Chargé du Marketing
M. Oumar CISSE	Bureau Levé Aérien
M. Patrick Déroutel	Conseiller Technique
M. Ndiaye Seck	
M. Baba KEITA	
M. Lamine NDAYE	
M. Sirifou DIABY	
M. Mamadou THIAM	
M. El Hadji Malick THIAM	
M. Momath NDIAYE	
M. Nouhoun CAMARA	
M. Ndeye A. LO	
M. Mahouta DIALLO	

b) Direction de l'Urbanisme et de l'Architecture du Ministère de l'Urbanisme et de l'Habitat (DUA)

M. Aliou Dia DIAKHATE	Directeur (Président de Comité)
M. Samba DIOUF	Chef de la Division Urbanisme
M. Abdourahmane SECK	Conseiller Technique
M. Joseph Boissy	
M. Babacar Raymond MBAYE	
M. Serigne Alioune SECK	
M. Fatou GUEYE	

(3) Comité de Direction et Comité Technique

Un Comité de Direction comprenant les services et les organismes concernées et présidé par la DTGC et la DUA sera mis en place pour faire la coordination de l'Etude.

Un Comité Technique ad hoc sera mis sur pied sous la coordination de la DTGC et la DUA.

M. Mamadou KHOUMA	Institut Scientifique de Recherche Agronome: ISRA
M ^{me} Maguette SEYDI	Ville de Dakar: DAU
M. Cheikh NDIAYE	Direction au Génie Rurale: DGR
M. Pierre SARR	Direction de l'Aménagement du Territoire: DAT
M. Kalilou DIAHA	DAT
M. Kalilou DIAHA	DAT
M. Hamédine FALL	Etat Major Particulier: EMPART
M. Moussa THIAM	ASECNA
M. Binta Sène DIOUF	IFAN
M. Mamadou THIAM	SDE
M. Souleymane DIOP	Port Autonome de Dakar: PAD
M. Ibrahima almamy WADE	Centre de Suivi Ecologique: CSE
M. Amadou NDIAYE	Mission d'Etude et d'Aménagement des Vallées Fossiles: MEAVF
M. Mamadou SIDIBE	Projet d'Appui à la Décentralisation et au Développement Local: PADDEL
M. Mamadou GUEYE	Société Nationale d'Electricité: SENELEC
M. Alioune NDOYE	Direction du Cadastre
M. Mamadou DIOKHATE	Direction du Cadastre
M. Moussa WALY	Direction de l'Environnement et des Etablissement Classés: DEEC Ministère de l'Environnement et de la Protection de la Nature
M. Abibou DIOUF	SONATEL
M. Serigne MBAYE THIAM	BECOREC
M. Moustapha MBAYE	SAHEL Giomatique

(4) Equipe d'Etude

L'Equipe d'Etude est composée de:

Domaine d'Expertise	nom
1. Chef de l'Equipe:	M. Yuichiro MOTOMURA
2. Ajoint-Chef de l'Equipe / Urbaniste:	M. Tetsuo ISONO
3. Urbaniste:	M. Hideo SAKAMOTO
4. Planificateur du SIG	M. Kazumi SUWABE
5. Base de Donnée	M. Junichi KOSEKI
6. Numérisation	M. Manabu MAYA
7. Coordinatrice	M ^{me} Akiko KONDO

A1.2 Gestion de l'Etude

(1) Travaux préparatoires qui ont eut lieu au Japon

L'Equipe d'Étude a effectué des travaux préparatoires au Japon, comprenant la collecte et l'analyse des données et informations disponibles, l'examen de l'approche, des méthodes et des procédures de l'étude, et la préparation du Rapport Préliminaire.

(2) Travail au Sénégal 1

L'Equipe d'Etude est arrivée au Sénégal le 19 septembre 1999 et a aussitôt démarré ses travaux. Le Comité de Direction s'est réuni le 28 septembre 1999 et le Procès-verbal de la réunion a été signé le 30 septembre 1999. La DTGC et la DUA ont désigné les membres de leur personnel assignés au projet et ces derniers ont rejoint et travaillé quotidiennement avec l'Equipe d'Etude. Des ateliers ont été organisés par l'Equipe d'Etude ; deux fois par semaine

Ces ateliers, auxquels les hauts responsables de la DTGC et de la DUA ont participé, ont permis de débattre des principaux thèmes concernant le déroulement et l'orientation de l'Etude. Le dernier membre de l'Equipe d'Etude a quitté le Sénégal le 24 décembre pour rejoindre l'Equipe d'Etude et poursuivre les travaux au Japon. L'Equipe va revenir au Sénégal vers le 16 janvier dans le but de poursuivre les travaux qui ont été entamés au Sénégal.

- | | | |
|---------------------------------------|-------|------------------------------------|
| (1) le 27 octobre 1999: | i. | Occupation actuelle du sol |
| | ii. | Répartition démographique |
| | iii. | Bilan des problèmes urbains |
| (2) le 10 novembre 1999: | iv. | Données du SIG |
| | v. | Evaluation de l'habitat |
| (3) le 24 novembre 1999: | vi. | Résumé des travaux cartographiques |
| (4) le 1 ^{er} décembre 1999: | vii. | Fonction du système |
| | viii. | Conception préliminaire du système |
| (5) le 15 décembre 1999: | ix. | Conception du système |

Les travaux de l'Equipe d'Etude se sont poursuivis au Sénégal 1 jusqu'au 24 décembre 1999.

(3) Travaux au Japon 1

L'Equipe d'Etude a continué de travailler sur la carte numérique au Japon et a préparé le Rapport Intermédiaire comprenant une esquisse du SGII proposé.

(4) Travaux au Sénégal 2

L'Equipe d'Etude est retournée au Sénégal le 20 janvier 2000, après la fin des travaux qui se sont déroulés au Japon 1. Le Rapport Intermédiaire a été soumis à la partie sénégalaise, et le second Comité de Direction et le second séminaire ont eu lieu le 25 janvier 2000. Le procès verbal de la réunion a été signé le 26 janvier 2000.

(5) Travail au Japon 3 et 4

L'Equipe d'Etude a continué la préparation du SGII proposé, en donnant une spécification détaillée des données, du logiciel et du matériel. Le Rapport d'Avancement a été préparé et les matériaux pour le SGII ont été achetés par la JICA.

(6) Travail au Sénégal 3

L'Equipe d'Etude est retournée au Sénégal en juin 2000 pour installer le SGII proposé à la DTGC et à la DUA.

A2 CONFECTION DE LA CARTE NUMERIQUE

Tableaux A2.1 Points de Contrôle et Altitudes

NO. de Point	Altitude (m)	NO. de Point	Altitude (m)	NO. de Point	Altitude (m)
n1	9.654	51-1	3.029	9-1	4.772
c6	10.844	52-1	2.563	8-1	4.233
n2	7.125	54-1	3.013	11-1	4.167
c18	10.457	57-1	18.625	22-1	4.144
c24	13.638	58-1	34.623	3bis-1	36.103
n3	10.291	59-1	36.718	5bis-1	14.615
c42	11.591	60-1	36.243	49-1	11.91
c46	13.041	61-1	37.361	10-1	5.469
n4	15.342	e-1	25.966	11bis-1	11.761
c60	10.586	62-1	21.378	42-1	23.253
1-2	9.399	63-1	9.123	1-1	11.345
c69	11.782	64-1	9.176	10-2	12.124
c73	13.305	19-2	4.964	5-1	2.82
c79	19.785	18-1	4.442	4-1	2.506
n5	21.308	35-1	7.011	15-1	5.572
n6	23.171	34-1	7.355	14-2	6.017
		33-1	17.455	27-1	4.172
19-2	3.668	31-1	37.368	13-1	60.89
c106	13.526	14-1	31.96	71-1	19.888
c114	23.555	66-1	37.955	72-1	34.423
c122	17.452	67-1	37.298	73-1	35.873
c130	13.914	c-1	16.451	2bis-1	13.645
c134	15.907	23-1	13.529	48-1	31.925
c135	16.218	a-1	13.223	68-1	16.757
c141	9.467	25-1	16.056	37-1	6.085
c147	7.105	24-1	14.66		
c155	6.089	26-1	6.902		
c160	7.066	44-1	8.049		
69	8.415	45-1	10.03		
c169	8.271	46-1	5.552		
c176	7.697	47-1	8.891		
c183	8.121	16-1	3.295		
c190	7.594	20-1	2.153		
n7	9.212	24-2	4.112		
		26-2	6.257		
		28-1	15.043		

Tableaux A2.2 Erreur de Fermeture de l'Observation GPS

NET1	Direction	dx	dy	dz
	202>1001	-72.492	-122.506	53.16
	1001>1002	-538.422	259.234	2254.378
	1002>200	-1511.794	-4643.021	227.413
	200>1003	-1422.541	-4300.146	166.312
	1003>1004	3105.945	5019.027	-5479.095
	1004>1012	2444.708	3649.517	-4641.028
	1012>202	-2005.217	137.828	7418.916
Erreur de Fermeture		0.187	-0.067	0.056
NET2	Direction	dx	dy	dz
	202>1011	-1934.384	-5994.658	299.133
	1011>1004	1494.901	2207.275	-3077.02
	1004>202	439.515	3787.364	2777.889
Erreur de Fermeture		0.032	-0.019	0.002
NET3	Direction	dx	dy	dz
	202>1012	2005.217	-137.828	-7418.916
	1012>1013	796.63	3843.329	1480.554
	1013>10021	-91.377	6281.204	7351.971
	10021>202	-2710.468	-9986.771	-1413.6
Erreur de Fermeture		0.002	-0.066	0.009
NET4	Direction	dx	dy	dz
	202>10021	2710.468	9986.771	1413.6
	10021>203	1491.965	3628.876	-1261.679
	203>1006	1373.927	6188.08	2073.267
	1006>1005	-2847.367	-4796.631	4810.426
	1005>10056	-1417.234	-3868.303	806.048
	10056>10003	-1599.335	-7768.177	-2912.713
	10003>1009	-1204.41	-4426.689	-793.266
	1009>202	1491.919	1056.14	-4135.66
Erreur de Fermeture		-0.067	0.067	0.023
NET5	Direction	dx	dy	dz
	202>10021	2710.468	9986.771	1413.6
	10021>203	1491.965	3628.876	-1261.679
	203>1010	-1807.158	2067.807	8853.437
	1010>202	-2395.319	-15683.401	-9005.389
Erreur de Fermeture		-0.044	0.053	-0.031

NET6	Direction	dx	dy	dz
	203>1007	6131.539	12908.801	-7770.564
	1007>1008	-2106.64	-47.175	7673.138
	1008>1006	-2651.015	-6673.533	2170.538
	1006>203	-1373.927	-6188.08	-2073.267
Erreur de Fermeture		-0.043	0.013	-0.155
NET1	Direction	dx	dy	dz
NET3	202>1001	-72.492	-122.506	53.16
NET4	1001>1002	-538.422	259.234	2254.378
NET6	1002>200	-1511.794	-4643.021	227.413
	200>1003	-1422.541	-4300.146	166.312
	1003>1004	3105.945	5019.027	-5479.095
	1004>1012	2444.708	3649.517	-4641.028
	1012>1013	796.63	3843.329	1480.554
	1013>10021	-91.377	6281.204	7351.971
	10021>203	1491.965	3628.876	-1261.679
	203>1007	6131.539	12908.801	-7770.564
	1007>1008	-2106.64	-47.175	7673.138
	1008>1006	-2651.015	-6673.533	2170.538
	1006>1005	-2847.367	-4796.631	4810.426
	1005>10056	-1417.234	-3868.303	806.048
	10056>10003	-1599.335	-7768.177	-2912.713
	10003>1009	-1204.41	-4426.689	-793.266
	1009>202	1491.919	1056.14	-4135.66
Erreur de Fermeture		0.079	-0.053	-0.067

Nom de Point	N	W	E	N
1001	14-43'18.5411140"N	17-26'23.2333570"W	237293.485	1628835.714
1002	14-44'34.3713820"N	17-26'20.3597800"W	237404.733	1631166.158
1003	14-44'47.6882650"N	17-31'35.0201350"W	227993.490	1631679.500
1004	14-41'43.2584340"N	17-28'23.7795430"W	233653.869	1625945.551
1005	14-47'13.5001530"N	17-17'52.4812490"W	252651.305	1635898.136
1006	14-44'31.4213030"N	17-14'51.0647110"W	258028.322	1630860.695
1007	14-39'00.5237320"N	17-10'29.4238340"W	265758.317	1620612.136
1008	14-43'18.5112540"N	17-10'51.7264770"W	265167.352	1628549.001
1009	14-45'35.8906980"N	17-27'07.2376040"W	236022.627	1633072.812
1010	14-48'19.7819380"N	17-17'34.2050070"W	253218.860	1637930.175
1011	14-43'26.3914990"N	17-29'49.1691980"W	231133.237	1629144.596
1012	14-39'06.9823950"N	17-26'02.9123640"W	237818.251	1621095.104
1013	14-39'56.7990330"N	17-23'52.3874010"W	241741.738	1622584.949
1014				
200	14-44'41.9318570"N	17-29'03.6036340"W	232522.488	1631452.051
202	14-43'16.6000000"N	17-26'18.6000000"W	237431.496	1628774.535
203	14-43'21.8321420"N	17-18'22.2476530"W	251687.815	1628785.310
10002				
10003	14-46'02.3148210"N	17-24'33.9588900"W	240617.507	1633835.599
10021	14-44'04.3764250"N	17-20'32.9142910"W	247791.410	1630133.571
10056	14-47'40.5297490"N	17-20'10.0823830"W	248543.680	1636771.610

*Ellipsoid: Clark1880

*Datum: 1974

Tableaux A2.3 Résultat GPS (1999) et Point de Stéréo Préparation (1995)

Nom de Point	Résultat GPS		Points de Stéréo Préparation		Erreur	
	E	N	E	N	ΔE	ΔN
1013 (Goree)	241741.738	1622584.949	241741.892	1622584.783	0.154	-0.166
202 (Hann)	237431.496	1628774.535	237431.5	1628774.53	0.004	-0.005
203 (Cap des Biches)	251687.815	1628785.31	251687.6	1628785.27	-0.215	-0.04
10003 (Cambérene Réservoir)	240617.507	1633835.599	240617.47	1633836.19	-0.037	0.591
10021 (commune de Mbaou)	247791.41	1630133.571	247791.07	1630133.69	-0.34	0.119
10056 (Maison Malika)	248543.68	1636771.61	248544.38	1636772.38	0.7	0.77

A3 EVALUATION DES SIG EXISTANTS

Tableaux A3.1 Inventaire des Données et Informations Disponibles

DTGC-MET

Nom ou titre des données actuelles	Carte numérique (croquis de 1 : 5000 et 1 : 10.000)
Contenu	Croquis de la carte digitale de 1 : 5000 et de 1 : 10.000 ont été produits par prise aérienne de 1 : 20.000 par l'IGN de France. Les croquis ne comprennent pas les données de hauteur. La DUA partage les mêmes données
Éléments de données	Immeubles publics, limites administratives, la voirie, les chemins de fer, la végétation, la surface de l'eau, la topographie, les levés de points de contrôle, l'occupation actuel du sol
Région	Dakar, Pikine, Guediawaye, Rufisque et Bargny
Année de conception ou de compilation	1997
Format	Cartes en papier (croquis), fichiers électroniques
Qualité et état des données	Bons
Propriété	DTGC/METT
Méthode d'acquisition de données	Par lettre officielle
Format des données	Fichiers électroniques, données SIG
Format d'échange de données	Fichiers DXF, fichier de Données, fichier Texte
Type de conservation	disquette, ZIP, CD-ROM et cassette

DTGC-MET

Nom ou titre des données actuelles	Carte numérique de 1 : 50.000
Contenu	La carte topographique de 1 : 50.000 a été conçue en 1993, la carte de la zone de Dakar a été mise à jour en 1996
Éléments de données	Immeubles publics, limites administratives, la voirie, les chemins de fer, la végétation, la surface de l'eau, la topographie, les levés de points de contrôle, occupation actuel du sol
Région	Dakar, Pikine, Guediawaye, Rufisque et Bargny
Année de conception ou de compilation	1993
Format	Cartes en papier
Qualité et état des données	Bons
Propriété	DTGC/METT
Méthode d'acquisition de données	Achat
Format des données	Papier

DUA-MUH

Nom ou titre des données actuelles	Carte topographique de 1 : 5.000 et celle de 1 : 10.000
Contenu	Croquis de la carte numérique de 1 : 5000 et celle de 1 : 10.000 ont été produites par des prises aériennes de 1 : 20.000 par l'IGN de France en 1997. Les croquis ne comprennent pas les données de hauteur. La DUA partage les mêmes données que la DTGC. Ces données sont utilisées pour la conception de cartes thématiques dans le domaine de l'aménagement urbain pour les projets appropriés de la DUA
Eléments de données	Immeubles publics, limites administratives, voirie et chemins de fer, la végétation, la surface de l'eau, la topographie, les levés de points de contrôle, l'occupation actuel du sol
Région:	Dakar, Pikine, Guediawaye, Rufisque, Bargny
Année de conception ou de compilation	1997
Model de format	Fichiers électroniques
Qualité et état des données	Bons
Propriété	DUA/MUH
Méthode d'acquisition de données	Par lettre officielle
Format des données	Données SIG (format Geoconcept)
Format échange de données	Fichier DXF, fichier Base de Données, fichier Texte
Mode de conservation	Disquette

DUA-MUH

Nom ou titre des données actuelles	Plan Directeur d'Urbanisme de Dakar
Contenu	Il existe plusieurs modèles de cartes et de données statistiques d'aménagement urbain de 1981. Dans le domaine d'aménagement urbain peu d'informations sont disponibles
Eléments de données	Immeubles publics, limites administratives, voirie et chemins de fer, l'état du sol, système d'infrastructures, plan de l'occupation du sol, zoning, plans de districts, population dans chaque commune, mode d'urbanisation, registres des calamités naturelles, équipements publics, répartition des habitations spontanées etc.
Région:	Dakar, Pikine, Guediawaye, Rufisque, Bargny
Année de conception ou de compilation	1982
Model de format	Rapport, carte en papier
Qualité et état des données	Moyens
Propriété	DUA/MUH
Méthode d'acquisition de données	Par lettre officielle

DUA-MUH

Nom ou titre des données actuelles	Le rapport 'Livre Blanc 2000' sur l'aménagement urbain
Contenu	Un résumé du rapport du Plan Directeur d'Urbanisme de Dakar 2001
Éléments de données	Immeubles publics, limites administratives, voirie et chemins de fer, l'état du sol, système d'infrastructures, plan de l'occupation du sol, zoning, plans de districts, population dans chaque commune, mode d'urbanisation, registres des calamités naturelles, équipements publics, répartition des habitations spontanées etc.
Région:	Dakar, Pikine, Guediawaye, Rufisque, Bargny
Année de conception ou de compilation	1981
Model de format	Rapport, carte en papier
Qualité et état des données	Moyens
Propriété	DUA/MUH
Méthode d'acquisition de données	Par lettre officielle

DAT-MEFP

Nom ou titre des données actuelles	Communes d'arrondissement des villes Dakar, Pikine, Guediawaye et Rufisque
Contenu	La DAT est chargée des données de limites administratives d'aménagement du territoire sénégalais. il existe un problème de limite entre Rufisque et Bargny
Eléments de données	Limites administratives, population de chaque commune,
Région:	Sur le plan National, Dakar, Pikine, Guediawaye, Rufisque, Bargny, etc.
Année de conception ou de compilation	1997
Format	Fichiers électroniques
Qualité et état des données	Bons
Propriété	DAT/MEFP
Méthode d'acquisition des données	Par lettre officielle
Format des données	Données SIG (format PAMAP, format MacInfo)
Format échange de données	Mif file, DXF, Base de Données, Texte
Mode de conservation	Disquette, cassette

TDAT-MEFP

Nom ou titre des données actuelles	Le rapport de Gestion urbaine sur la 'Synthèse du rapport d'avant projet du schéma régional aménagement du territoire de Dakar'
Contenu	La carte des conditions naturelles (le projet de la DAT sur les Potentielle Agricoles, la Carte Morphologique, Dégradation des sols, Ressources en eau. La carte sur la planification de l'occupation du sol, (les Centres de pêche et d'embarquement, Axes de communication 2021, OSSATURE du SRAT pour 2021)
Eléments de données	Etat du sol, plan de l'occupation du sol, zoning, plans de districts, population de chaque commune, registre des calamités naturelles.
Région:	National, Dakar, Pikine, Guediawaye, Rufisque, Bargny etc.
Année de conception ou de compilation	1994
Mode de format	Carte en papier, rapport
Qualité et état des données	Bons
Propriété	DAT/MEFP
Méthode d'acquisition des données	Par lettre officielle
Format des données	Papier

DPS-MEFP

Nom ou titre des données actuelles	Recensement national de 1988 sur ' le Répertoire des villages Région de Dakar'
Contenu	Ce sont les résultats du recensement national de 1988, comprenant le nombre de foyers, de maisons, et la population. La limite administrative actuelle est devenue la commune d'arrondissement. Les résultats du nouveau recensement national seront annoncés en 2000
Eléments de données	Population de chaque commune. etc.
Région:	National, Dakar, Pikine, Guediawaye, Rufisque, Bargny etc.
Année de conception ou de compilation	1988
Mode de format	Papier (livret)
Qualité et état des données	Bons
Propriété	DS/MEFP
Méthode d'acquisition des données	Achat

DPS-MEFP

Nom ou titre des données actuelles	La carte de district de la collecte locale de données pour le dernier recensement de 1988
Contenu	C'est une carte de cellule de la collection de données statistiques concernant le dernier recensement de 1988. La définition de la carte de district sera un élément essentiel lors du prochain recensement pour éviter la confusion actuelle à propos des limites administratives
Eléments de données	Population de chaque commune
Région:	National, Dakar, Pikine, Guediawaye, Rufisque, Bargny etc.
Année de conception ou de compilation	1988
Mode de format	Carte en papier
Qualité et état des données	Bons
Propriété	DS
Méthode d'acquisition des données	Par lettre officielle

DID-MEFP

Nom ou titre des données actuelles	Carte sur les parcelles
Contenu	La carte des parcelles est conçue par le processus photogrammétrique à l'aide du traceur, et par levé terrestre. La méthode de gestion des parcelles comprend la propriété, 60 catégories d'éléments concernant la taxation etc. L'échelle de la carte varie selon la zone. Les données SIG du Plateau ne sont produites que pour la zone de Dakar Plateau, et elles font à peu près 13 planches de cartes
Eléments de données	Immeubles publics, réseau d'infrastructure, voirie et chemins de fer, équipements publics, répartition des occupants illégaux, etc.
Région:	National, Dakar, Pikine, Guediawaye, Rufisque, Bargny etc.
Année de conception ou de compilation	Depuis l'indépendance jusqu'à ce jour
Mode de format	Carte en papier
Qualité et état des données	Bons
Propriété	Inspection du Cadastre, Direction Impôts et Domaines
Méthode d'acquisition des données	Par lettre officielle
Format des données	Papier

DID-MEFP

Nom ou titre des données actuelles	Carte numérique sur les parcelles
Contenu	Carte numérique sur les parcelles comprenant les parcelles, la voirie, les bâtiments, les arbres etc. L'attribution d'image est liée au numéro de série de la forme de la parcelle. Le SIG sert de méthode de conception de carte. Le SIG n'est pas utilisé dans la Gestion d'Equipements
Eléments de données	Immeubles publics, réseau d'infrastructure, voirie et chemins de fer, équipements publics, répartition des occupants illégaux, etc.
Région:	Dakar-plateau
Année de conception ou de compilation	De 1994 jusqu'à ce jour
Mode de format	Fichier électronique
Qualité et état des données	Bons
propriété	Inspection du Cadastre, Direction Impôts et Domaines
Méthode d'acquisition des données	Par lettre officielle
Format des données	Données SIG
Format échange de données	Fichiers DXF, Base de Données, Texte
Méthode de conservation	Disquette, cassette

DTP-MET

Nom ou titre des données actuelles	Données SIG sur la voirie
Contenu	Il s'agit des données SIG sur la gestion routière sur l'ensemble du Sénégal. Ces données comprennent l'attribution de la densité des voies, état des voies, les noms des rues, état des chaussées, les informations concernant la distance, ainsi que les résultats des enquêtes etc. Les dernières données concernant la région de Dakar ont été mises à jour en 1999
Éléments de données	Voirie et chemins de fer
Région:	National, Dakar, Rufisque, Pikine, Guediawaye, Bargny etc.
Année de conception ou de compilation	1994
Mode de format	Fichiers électroniques
Qualité et état des données	Bons
Propriété	DPP/METT
Méthode d'acquisition des données	Par lettre officielle
Format des données	Données SIG (fichier VISSAGE) fichier AutoCad
Format échange de données	Fichiers DXF, Base de Données, Texte
Forme de conservation	Disquette, ZIP

CETUD

Nom ou titre des données actuelles	Carte du service des Cars Rapides
Contenu	Il s'agit de la carte des services des Cars Rapides et de la Sotrac. La liste des cartes sur l'itinéraire comprenant le nom des rues, a été recueillie
Eléments de données	Voirie, chemins de fer et équipements publics
Région:	Dakar, Rufisque, Pikine, Guediawaye, Bargny etc.
Année de conception ou de compilation	1999
Mode de format	Cartes en papier et liste
Qualité et état des données	Moyens
Propriété	CETUD
Méthode d'acquisition des données	Par lettre officielle

SGPRE-MH

Nom ou titre des données actuelles	Données des ressources en eau
Contenu	Données SIG sur la gestion des ressources en eau sur l'ensemble du Sénégal, des données relatives comprennent les domaines tels que l'hydrologie, la topographie, la géologie, le sol, l'agriculture, le forêt, etc. La qualité de l'eau des puits qui a été enregistrée dans les résultats d'enquête, au niveau des points d'observation se trouve dans la base de données du SIG
Éléments de données	Etat des terres, le registre des calamités naturelles, autres
Région:	National, Dakar, Rufisque, Pikine, Guediawaye, Bargny etc.
Année de conception ou de compilation	1994 – 1999
Mode de format	Fichiers électroniques (Arc Info, format Arcview, format Access)
Qualité et état des données	Bons
Propriété	SGPRE/MH
Méthode d'acquisition des données	Par lettre officielle
Format des données	Données SIG (fichiers ArcInfo, DXF, Base de données, texte)
Format échange de données	Autres formats de fichiers SIG, Fichiers DXF, Base de Données, Texte
Forme de conservation	Disquette, ZIP

DSA-MA

Nom ou titre des données actuelles	Recensement national sur l'Agriculture
Contenu	Le recensement national sur l'agriculture est entrain d'être compilé pour la production de données agricoles statistiques dans les communes d'arrondissement. La collecte de données a commencé en 1997 et s'est poursuivie jusqu'en 1998. Ces données sont principalement composées de données agricoles dans la zone rurale. La carte des terrains agricoles de l'échelle de 1 : 50.000 n'a pas été confirmée. Le SIG est proposé pour la gestion de données futures des statistiques agricoles.
Eléments de données	Autres
Région:	National, Dakar, Pikine, Guediawaye, Rufisque, Bargny etc.
Année de conception ou de compilation	
Mode de format	En papier et fichier électronique
Qualité et état des données	
Propriété	DSA/MA
Méthode d'acquisition des données	
Format des données	Fichier Base de Données, fichier Texte
Format échange de données	
Forme de conservation	

DSA-MA

Nom ou titre des données actuelles	Données statistiques sur les récoltes agricoles
Contenu	Données statistiques sur la production agricole dans les régions
Eléments de données	Autres
Région:	National
Année de conception ou de compilation	Chaque année
Mode de format	Papier
Qualité et état des données	Bonne
Propriété	Direction l'Agriculture
Méthode d'acquisition des données	
Format des données	
Format échange de données	
Forme de conservation	

IEF-MEPN

Nom ou titre des données actuelles	
Contenu	Carte forestière comprenant les niayes, les forets, les zones de concession et les zones protégées n'a pas été confirmée. Selon cette division il existe une zone de protection réservée à la plantation d'arbres, pour la protection contre les vents, le long de la cote et pour le parc de Hann situé sur la carte topographique de 1 : 50.000. Il est envisagé que les données statistiques sont gerées avec le nombre d'arbres plantés annuellement et ces données statistiques ne correspondent pas à la carte
Eléments de données	Autres
Région:	National, Dakar, Pikine, Guediawaye, Rufisque, Bargny, etc.
Année de conception ou de compilation	
Mode de format	En papier
Qualité et état des données	
Propriété	
Méthode d'acquisition des données	
Format des données	
Format échange de données	
Forme de conservation	

DEFCCS-MEPN

Nom ou titre des données actuelles	Données SIG d'inventaire sur les forets
Contenu	Les données SIG ont été produites grâce a l'étude en 1997 sur l'inventaire des forets de tout le pays, les données SIG suivantes ont été recueillies : 'Aptitude agricole', 'Aptitude forestiere', 'Aptitude pastorale', 'Couvert vegetal', 'Occupation du sol'. Mais ces cartes de petite échelle ne sont peut-être pas utilisables
Eléments de données	Vegetation, état du sol
Région:	National, Dakar, Pikine, Guediawaye, Rufisque, Bargny, etc.
Année de conception ou de compilation	1997
Mode de format	Fichier électronique
Qualité et état des données	Bonne
Propriété	DEF
Méthode d'acquisition des données	
Format des données	Papier, fichier électronique
Format échange de données	Fichiers ArcInfo, ArcView, DXF, Base de Données, Texte
Forme de conservation	Disquette, CD-ROM

DEFCCS-MEPN

Nom ou titre des données actuelles	
Contenu	Un certain nombre de phénomènes naturels est identifié par la population, cependant la distribution de la carte n'est pas disponible
Eléments de données	Végétation, surface de l'eau, occupation du sol, état du sol, plan de l'occupation du sol, zoning, plans de districts, registre des calamités naturelles, autres
Région:	National, Dakar, Pikine, Guediawaye, Rufisque, Bargny, etc.
Année de conception ou de compilation	
Mode de format	
Qualité et état des données	
Propriété	DEF/MEPN
Méthode d'acquisition des données	
Format des données	
Format échange de données	
Forme de conservation	

ADM

Nom ou titre des données actuelles	Fichiers électroniques et données SIG sur la carte du Support d'Aménagement Urbain et aménagement municipal
Contenu	De nombreuses cartes comportant l'information thématique sur la planification urbaine. Ces données comprennent : les immeubles publics, les limites administratives, les infrastructures (approvisionnement en eau, drainage et autres), la voirie, les chemins de fer, etc. Il existe divers format SIG à l'ADM. Ces données devraient passer à un traitement topologique pour une analyse plus facile de la planification spatiale
Éléments de données	Immeubles publics, les limites administratives, le réseau des installations, la voirie, les chemins de fer, la végétation, la surface de l'eau, la topographie, l'occupation du sol, le zoning, les plans de districts, la population de chaque commune, le mode d'urbanisation, les registre des calamites naturelles, les installations publiques, la répartition des occupants illégaux etc.
Région:	Dakar, Pikine, Guediawaye et Rufisque
Année de conception ou de compilation	1999
Mode de format	fichier électronique
Qualité et état des données	Bons
Propriété	ADM
Méthode d'acquisition des données	Lettre officielle
Format des données	Fichier électronique (AutoCad, MapInfo, GeoConcept et autres)
Format échange de données	Fichiers MIF, DXF, Base de Données, Texte
Forme de conservation	disquette, ZIP, CD-ROM etc.

CSE

Nom ou titre des données actuelles	Carte de la couverture du sol
Contenu	Il s'agit d'une carte de la couverture du sol par un traitement des images satellites SPOT. Deux ensembles de données de 1986 et de 1995 sont disponibles dans la région de Dakar. Ces données sont des sources utiles pour la production de la carte actuelle de 1 : 50.000 sur l'occupation du sol.
Eléments de données	Occupation actuelle du sol, état du sol, et autres
Région:	National, Dakar, Pikine, Guediawaye, Rufisque, Bargny etc.
Année de conception ou de compilation	
Mode de format	fichier électronique
Qualité et état des données	Bons
Propriété	CSE
Méthode d'acquisition des données	Lettre officielle
Format des données	Fichier électronique
Format échange de données	Erdas et autre format de vecteur
Forme de conservation	disquette, ZIP

SOTRAC-MET

Nom ou titre des données actuelles	Carte du Service de la Sotrac
Contenu	La carte du Service de la Sotrac a Dakar
Eléments de données	Installations publiques, autres
Région:	Dakar
Année de conception ou de compilation	1984
Mode de format	Carte imprimée
Qualité et état des données	Bons
Propriété	SOTRAC/METT
Méthode d'acquisition des données	
Format des données	
Format échange de données	
Forme de conservation	

SENELEC

Nom ou titre des données actuelles	Carte de transmission électrique
Contenu	Il existe 9 planches de cartes de 1 : 5.000 comprenant les lignes de haute tension et celles de tension moyenne de 90kv, 30kv, 6.6.kv.
Eléments de données	Réseau d'installations
Région:	National, Dakar, Pikine, Guediawaye, Rufisque, Bargny, etc.
Année de conception ou de compilation	De 1981 à 1985
Mode de format	Carte en papier
Qualité et état des données	Bons
Propriété	SENELEC
Méthode d'acquisition des données	Par lettre officielle
Format des données	
Format échange de données	
Forme de conservation	

SDE

Nom ou titre des données actuelles	Réseau d'approvisionnement en eau
Contenu	Il s'agit des données concernant la gestion du réseau de la distribution en eau, les données SIG comprennent le système d'approvisionnement en eau, l'emplacement des robinet publics, le compteur d'eau, le building, la voirie, l'abonne etc. il existe 58 planches de cartes qui ne comprennent pas la zone de Rufisque et de Bargny située dans la région de Dakar
Eléments de données	Réseau de distribution
Région:	Dakar, Pikine, Guediawaye
Année de conception ou de compilation	Est en voie de numérisation
Mode de format	Papier, fichier électronique
Qualité et état des données	Bons
Propriété	SDE
Méthode d'acquisition des données	Lettre officielle
Format des données	Fichier SIG (fichier MicroStation DGN)
Format échange de données	Fichiers DXF, Base de Données, Texte
Forme de conservation	disquette, ZIP, CD-ROM, et cassette

ONAS

Nom ou titre des données actuelles	Carte des Egouts
Contenu	La carte des égouts de 1 : 5.000 produite en 1986 par photographie aérienne prise en 1974. Deux planches de carte de 1 : 1.000 ont été produites en 1988 lors de l'étude précédente par photo aérienne prise
Eléments de données	En 1986. il y'avait 28 systèmes d'égouts a Dakar dont 26 réseaux d'égouts et deux stations de pompage
Région:	Dakar, Pikine
Année de conception ou de compilation	1989
Mode de format	Carte en papier
Qualité et état des données	Moyens
Propriété	ONAS
Méthode d'acquisition des données	Lettre officiel
Format des données	
Format échange de données	
Forme de conservation	

DSS-MS

Nom ou titre des données actuelles	Liste de centres hospitaliers dans la région de Dakar
Contenu	Il n'y a pas de données statistiques dans le communes d'arrondissement. La liste des installations est utile dans la mise à jour des cartes d'installations publiques
Éléments de données	Installations publiques, autres
Région:	Dakar, Pikine, Guediawaye, Rufisque, Bargny
Année de conception ou de compilation	1999
Mode de format	En papier
Qualité et état des données	Bons
Propriété	Direction des Statistiques Sanitaires/MS
Méthode d'acquisition des données	
Format des données	
Format échange de données	
Forme de conservation	

DE-MTE

Nom ou titre des données actuelles	Données statistiques dans le rapport sur l'étude en 1999, sur les opportunités d'emploi
Contenu	Il n'existe pas de données statistiques dans le communes d'arrondissement
Eléments de données	Autres
Région:	Dakar, Pikine, Guediawaye, Rufisque, Bargny
Année de conception ou de compilation	1999
Mode de format	Fichier électronique
Qualité et état des données	Bons
Propriété	Direction de l'Emploi /MTE
Méthode d'acquisition des données	
Format des données	Fichier électronique
Format échange de données	Fichier Excel
Forme de conservation	disquette

DCES-MEN

Nom ou titre des données actuelles	Liste des écoles dans la zone urbaine de Dakar
Contenu	Il n'y a pas de données statistiques dans le communes d'arrondissement. Une liste des établissement a été recueillie. La liste est utile dans la mise à jour des cartes sur les établissements publiques
Éléments de données	Autres
Région:	National, Dakar, Pikine, Guediawaye, Rufisque, Bargny, etc.
Année de conception ou de compilation	1999
Mode de format	
Qualité et état des données	
Propriété	Direction de la Construction et des Etablissements Scolaires /MEN
Méthode d'acquisition des données	
Format des données	
Format échange de données	
Forme de conservation	

DST-CUD

Nom ou titre des données actuelles	Installations publiques
Contenu	Limites administratives des communes d'arrondissement, la répartition des centres hospitaliers, la répartition des marches, la répartition des écoles primaires etc.
Eléments de données	Installations publiques
Région:	Dakar
Année de conception ou de compilation	1996
Mode de format	Carte en papier
Qualité et état des données	Bons
Propriété	Direction des Services Techniques DST/CUD
Méthode d'acquisition des données	
Format des données	
Format échange de données	
Forme de conservation	

Municipalité de Guédiawaye

Nom ou titre des données actuelles	Rapport de l'Etude sur la Planification Urbaine et les données SIG appuyées par l'ADM
Contenu	L'Etude sur la planification urbaine dans la ville de Guediawaye
Eléments de données	Carte de l'occupation du sol, plan d'occupation du sol, plans de districts, registre des calamites naturelles, les installations publiques, la répartition des occupants illégaux etc.
Région:	Guediawaye
Année de conception ou de compilation	1999
Mode de format	Rapport, fichier électronique
Qualité et état des données	Bons
Propriété	Municipalité de Guediawaye
Méthode d'acquisition des données	Lettre officielle
Format des données	Données SIG (format MapInfo)
Format échange de données	Fichiers MIF, DXF, Base de Données, Texte
Forme de conservation	disquette, ZIP

Tableaux A3.2 Evaluation des SIG Existants

DTGC-MET

Eléments	Contenu
Titre du SIG	Cartographie Numérique SIG
Logiciel	S.O: Windows 95, WindowsNT4.0; logiciel du SIG: Geo Concept 3.6 (Windows 95, Windows NT 4.0, Geo Concept); logiciel cartographique: CADMAP (Windows 95, Société Carl Zeiss.)
But et Fréquence d'utilisation	Le SIG est utilisé dans le fonctionnement quotidien de la cartographie
Contenu de la base de données et dates de mise a jour	Les données sont essentiellement constituées de données cartographiques. L'attribution des installations publiques et autres est entrain d'être mise à jour par les études sur le terrain.
Structure des données et spécificité du format des données SIG	Geo Concept format est principalement utilise. Les fichiers DXF, ASCII et les fichiers sous format Texte sont principalement utilisés pour échange de données
Nombre et Constitution de l'effectif	Opérateurs : 5, Ingénieurs du SIG: 3
Entretien et Budget	L'entretien du matériel et du logiciel est effectué en cas de panne. Le budget est limité. La vente des cartes permet le recouvrement des dépenses. Les fournitures de bureau tels que l'encre et le papier sont insuffisants
Configuration du système SIG	PC1: 486DX2 (66Mhz) RAM Mémoire: 32Mb, Mb RAM: 500Mb, Unité de lecteur (Colorad), CD-ROM, Ecran couleur 14 pouces, PC2 (HP Vectra): Pentium450Mhz, Ram Memory: 64Mb, Disque Dur 2Gb, Memoire additionnelle: 4Gb, Carte SCSI, Carte Réseau, Unité lecteur disquette, CD-ROM (IDE), CD-R (Unité de lecteur CD-Rom-interface SCSI), Ecran couleur, 17pouces, Imprimante couleur à jet d'encre, A4 (HP), Traceur de courbes couleur à jet d'encre A0 (HP: DesignJet750c), Cable Numériseur A0 (CalComp), Scanner couleur, A4-size (HP), Modem 56K FAX (3COM), UPS
Autres	Réseau Informatique local non encore établi. Des équipements SIG se trouvent dans la salle informatique. Tout le matériel est recouvert pour une protection contre la poussière. L'électricité n'est pas fiable.

DUA-MUH

Eléments	Contenu
Titre du SIG	Le SIG dans la Planification Urbaine
Logiciel	Logiciel SIG : Geoconcept 3.6 (Société GeoConcept, Windows 95. Logiciel CAD: AutoCAD R12 pour Windows (Société AutoDesk), logiciel de la Base de Données: Microsoft Excel (Societe Microsoft), le logiciel de traitement des images: Illustrator (Societe ADOBE)
But et Fréquence d'utilisation	Le SIG est essentiellement utilisé dans la production de cartes thématiques et de la base de données dans le domaine de la planification urbaine, et ceci dans le fonctionnement quotidien
Contenu de la base de données et dates de mise à jour	La Base de Données communément utilisée avec la DTGC contient des attributs telle la largeur des voies. Les données SIG sont mises à jour par les projets conjoints de l'ADM, l'UNICEF et d'autres organismes
Structure des données et spécificité du format des données SIG	Le format GeoConcept est principalement utilisé. Les fichiers DXF, ASCII et les fichiers sous forme de Texte sont principalement utilisé lors d'échange de données
Nombre et Constitution de l'effectif	Opérateurs : 4, Ingénieurs du SIG : 3
Entretien et Budget	L'entretien du matériel et du logiciel est effectué en cas de panne. Le budget est limité. Les fournitures de bureau tels que l'encre et le papier sont insuffisants
Configuration du système SIG	PC1: 486DX2 (130Mhz) RAM Mémoire: 32Mb Dique Dur: 540Mb, CD-ROM, Ecrab couleur 14 pouces, Imprimante couleur à jet d'encre A4-s (HP), Traceur couleur A0 (HP: DesignJet750c), Numériseur couleur A0(OCE Graphics), Scanner couleur A4-(HP), UPS
Autres	Le Réseau Informatique local n'est pas encore établi. Lap Link est essentiellement utilisé pour le transfert de données La salle informatique est étroite mais en bon état. Le numériseur est en panne.

DAT-MEFP

Eléments	Contenu
Titre du SIG	Le SIG dans la Gestion de l'Information sur le Sol
Logiciel	SO: Windows 95; Logiciel SIG: PAMAP 4.0, 4.1, 4.2 (Société PCI. , MS DOS), Map Info 4.0 (Société Map Info, Windows 95)
But et Fréquence d'utilisation	Le SIG est essentiellement utilisé dans la gestion territoriale des communes d'arrondissement et e manière quotidienne
Contenu de la base de données et dates de mise a jour	Les données SIG contiennent les limites administratives et le nom des communes d'arrondissement. Les données PAMAP en données MapInfo
Structure des données et spécificité du format des données SIG	Les formats PAMAP et Map Info sont essentiellement utilisés. Les fichiers DXF, ASCII et Texte sont principalement utilisé pour échange de données. D'autres formats SIG tel que MIF, et le format échange ArcInfo sont aussi utilisés
Nombre et Constitution de l'effectif	Effectif :3 Ingénieurs du SIG même nombre que l'effectif
Entretien et Budget	Il existe un budget pour le l'entretien du matériel, mais le budget prévu pou l'entretien du logiciel est insuffisant. Le logiciel a été mis à jour à deux reprises dans le passé.
Configuration du système SIG	PC1 (AST): Pentiom133Mhz Memoire RAM : 32Mb Disque Dur: 2.1Gb; Réseau SCSI, Lecteur Disquette, Lecteur CD-ROM, Unité Lecteur CD-R, Lecteur Cassette(HP), Ecran couleur 17 (MAG), Imprimante laser A4-size B&W (HPLaserJet2100), Traceur de Courbes(HP: DesignJet650c), Numériseur A0 (Calcomp model811), UPS
Autres	Le Réseau Informatique local n'est pas encore établi. La salle informatique est dans un bon état. Les communes de Rufisque et Bargny sont confrontées à un problème de limite administrative, donc l'attribution de la population ainsi que d'autres attributions ne sont pas faites.

DID-MEFP

Eléments	Contenu
Titre du SIG	Le Système d'Information du Sol "Cadastré"
Logiciel	SO: Windows 95; Logiciel SIG: Micro Station V5 (Société Bentley, MSDOS); Logiciel de la Base de Données: dBASE4 (Société Borland. MS DOS)
But et Fréquence d'utilisation	Le SIG est utilisé dans les cartes de Parcelles. La cartographie consiste essentiellement à l'utilisation du traceur stéréo de la photo aérienne. Ces données sont converties en données SIG. Le numéro d'identification est utilisé pour les champs clé afin d'établir une liaison entre les données SIG et la base de données ; de manière quotidienne.
Contenu de la base de données et dates de mise à jour	La base de données est essentiellement constituée de la carte des parcelles. Les données SIG n'ont trait qu'aux figures, bien qu'il existe 60 éléments tel que le propriétaire, le possesseur, les équipements etc.
Structure des données et spécificité du format des données SIG	Le fichier DGN de Micro Station est principalement utilisé. Le fichier DXF est principalement utilisé pour effectuer l'échange de données
Nombre et Constitution de l'effectif	Opérateurs: 3, Ingénieurs du SIG : 3, un agent est absent depuis un bon moment.
Entretien et Budget	L'entretien du matériel et du logiciel est effectué en cas de panne. MicroStation a été mis à jour une fois. Le budget est maigre. Les fournitures de bureau tel que l'encre et le papier sont insuffisantes.
Configuration du système SIG	PC 1 (Luxxon): 486DX M RAM : 12Mb Disque Dur: 800Mb, Réseau SCSI, Lecteur Disquette, Lecteur cassette (EPSON), Ecran couleur 14 pouces, Imprimante couleur à jet d'encre A3 (EPSON), Traceur de courbes couleur A0 (OCE G1825C), Numériseur A0 (Calcomp model9500), UPS
Autres	Le Réseau Informatique local n'est pas encore établi. La salle informatique est en bon état Logiciel MS DOS pour Windows 95. Mais le matériel n'est pas assez spécifique. Cette division est effectuée par carte stéréo ou photo aérienne. L'utilisation du SIG est nécessaire pour la gestion des installations

SDE

Eléments	Contents
Titre du SIG	Système de Gestion des Installations du réseau d'Approvisionnement en eau
Logiciel	SO: WindowsNT 4.0; logiciel SIG: Micro Station 95 (Societe Bentley, WindowsNT4.0); Logiciel de la Base de Données: Microsoft Access97, Serveur Microsoft SQL
But et Fréquence d'utilisation	Le SIG est essentiellement utilisé pour la gestion des installations du réseau d'approvisionnement en eau et pour le service clientèle et de façon quotidienne.
Contenu de la base de données et dates de mise a jour	La base de données SIG contient l'attribution du réseau et les informations sur les abonnés. La base de données est quotidiennement mise à jour.
Structure des données et spécificité du format des données SIG	Le format DGN de Micro Station est principalement utilisé à la SDE. Les fichiers DXF et Base de Données sont disponibles pour l'échange de données
Nombre et Constitution de l'effectif	Gestionnaire du Système: 1, Programmation: 1, Opérateur: 4
Entretien et Budget	
Configuration du système SIG	PC 1 (DELLP410): Pentium 410Mhz MRAM : 130Mb, Disque Dur: 2Gb Disque Dur Additionnel: 7Gb, Carte Reseau, Disquette, Lecteur CR-DOM Ecran couleur 20 pouces, Imprimante couleur à jet d'encre A4-(HP), Traceur de courbes couleur à jet d'encreA0(HP 750C), Numériseur A0, Scanner couleur A4(Epson), UPS
Autres	Le système de Gestion de la Base de Données est utilise par le serveur de données La salle informatique est appropriée. La SDE est l'une des compagnies sénégalaises qui utilisent le SIG le plus.

DTP-METT

Eléments	Contenu
Titre du SIG	Système de Gestion des Installations responsables de l'entretien des voies
Logiciel	SO: Windows 95, MS DOS; Logiciel du SIG: VISSAGE V.1.22, V.1.23 (MS DOS sous Windows 95); Logiciel CAD: AutoCADR14 (AutoDESK, Windows 95 ou NT 4.0); Logiciel de la Base de Données: CLIPPER (MS DOS sous windows 95)
But et Fréquence d'utilisation	Le SIG est essentiellement utilisé dans la gestion quotidienne des installations du réseau routier
Contenu de la base de données et dates de mise a jour	Les données SIG contiennent le noms des voies, leur classification, la distance, le points de départ et d'arrivée, état des voies, la chaussée, etc. Dans la région de Dakar les données de la voirie ont été récemment mis à jour
Structure des données et spécificité du format des données SIG	Le format VISSAGE est principalement utilisé. Les fichiers DXF et Base de Données sont utilisés pour l'échange de données
Nombre et Constitution de l'effectif	Effectif du SIG : 2, Ingenieurs du SIG : 1, Operateur : 1, Un technicien est chargé de la gestion de la base de données
Entretien et Budget	Le logiciel a été mis à jour une seule fois. Le budget ne prévoit pas l'entretien du matériel
Configuration du système SIG	PC x 2 (Bell): Pentium150Mhz MRAM: 64Mb, Disque Dur: 3.5Gb Carte de Réseau, Lecteur Disquette, Lecteur CR-DOM, DVD-ROM, Ecran couleur 17 pouces, Imprimante LaserA3-A4size B&W (Epson), Traceur de courbes couleur à jet d'encre A3 (HPXL300), Numériseur A0 (SUMA Graphic),Scanner couleur A4 (LOGETEC), UPS
Autres	Le Réseau Informatique local est partiellement utilisé. Le logiciel SIG est base sur MS DOS, ce qui entraîne certains problèmes liés à la différence entre le système d'opération de MS DOS et Windows 95. Il n'existe pas des données supplémentaires.

SGPRE-MH

Eléments	Contenu
Titre du SIG	Système de Gestion des Ressources en Eau
Logiciel	SO: Windows 95; Logiciel SIG: Atlas SIG, PC Arc Info (Societe ESRI.), ArcView3 (Société ESRI.); Logiciel de la Base de Données: Microsoft Access 97 (Microsoft.)
But et Fréquence d'utilisation	Le SIG est utilisé dans la Gestion des ressources en eau ayant trait à l'agriculture, les forêts, etc. La base de données du SIG a été établie à travers plusieurs études sur les ressources en eau sur tout le Sénégal. Le SIG est utilisé dans le fonctionnement quotidien.
Contenu de la base de données et dates de mise a jour	Les données SIG contiennent la base de données sur les cartes du sol et la qualité des eaux souterraines. Ces bases de données ont été mise à jour lors des différents études. Le fonctionnement du SIG est quotidien.
Structure des données et spécificité du format des données SIG	Les fichiers ArcInfo et ArcView sont principalement utilisés. ATLAS SIG. La base de données relationnelle. Il existe une grande adaptabilité en ce qui concerne l'échange de données
Nombre et Constitution de l'effectif	Pas d'étude à ce sujet
Entretien et Budget	Pas d'étude à ce sujet.
Configuration du système SIG	PC, Numériseur A0, Traceur de courbes couleur à jet d'encre A0 (HP)
Autres	Au Sénégal, plusieurs études ont été effectuées au sujet des ressources en eau. Il existe des données sur la qualité des eaux souterraines au niveau des points d'observation dans la zone d'étude. La division du SIG dispose d'experts qualifiés dans ce domaine.

ADM

Eléments	Contenu
Titre du SIG	Le SIG dans le domaine de Support de Planification de l'Aménagement Régional
Logiciel	SO: Windows 98 et Windows NT 4.0; logiciel SIG: Geo Concept3.6 (Geo Concept.), Map Info 5.0 (MapInfo.); Logiciel CAD : Auto CADR 14; Logiciel de la Base de Données : Microsoft Access 97
But et Fréquence d'utilisation	Le SIG est utilisé dans le Support de la Planification de l'Aménagement régional et des municipalités. Les données SIG et des fichiers électroniques sont produits par le cabinet du consultant local et les organismes gouvernementaux. Les SIG est utilisés dans le fonctionnement quotidien.
Contenu de la base de données et dates de mise à jour	Les données de l'ADM comprennent les cartes de la planification de l'occupation du sol, les installations publiques, l'infrastructure, la voirie, les zones d'inondation. Ces données sont régulièrement mis à jour
Structure des données et spécificité du format des données SIG	Actuellement trois formats de données sont utilisés et il s'agit des fichiers GeoConcept, AutoCad, Map Info. Les fichiers DXF sont utilisés pour l'échange de données
Nombre et Constitution de l'effectif	Personnel Charge du SIG : 2, Opérateurs : 2
Entretien et Budget	L'entretien du système semble adéquat
Configuration du système SIG	PC 2, Traceur de courbes à jet d'encre A0 (HP750C), Imprimante laser B&W etc.
Autres	L'entrée de données a été effectuée par les organismes gouvernementaux et le cabinets de consultations pour produire des cartes thématiques Mais ces données n'ont pas été traitées topologiquement. Le SIG a été utilisé lors de certaines études. L'ADM a l'intention de mettre sur pied un système qui ferait la liaison entre les bureaux régionaux.

DEFCCS-MEPN

Eléments	Contenu
Titre du SIG	Le système de Gestion des Forêts
Logiciel	SO Windows 95; logiciel du SIG: Arc Info 3.4.2, Arc View 1.0, 2.0; Logiciel de la Base de Données: dBASE4
But et Fréquence d'utilisation	Le SIG est utilisé pour la Gestion des Ressources Forestières de façon quotidienne
Contenu de la base de données et dates de mise a jour	La base de données sur les Forêts, la végétation, le sol, l'hydrologie, l'érosion du sol etc. Certaines données du SIG sont appuyées par le CSE à l'aide du CD ROM
Structure des données et spécificité du format des données SIG	Les données du SIG ET la base de données suivent le logiciel SIG. Différents formats de données sont utilisés pour échange de données
Nombre et Constitution de l'effectif	Gestionnaires : 2 : Programmation : 2 et Opérateurs : 2
Entretien et Budget	Le système est assez bien entretenu, les fournitures de bureau sont disponibles. Il n'existe pas de registre sur le 'Dépannage'
Configuration du système SIG	PC (Compact): Pentium MRAM16Mb Disque Dur: 1Gb, Disque Dur Additionnel 2.5Gb, Reseau SCSI, Lecteur Disquette, Lecteur CR-DOM Ecran couleur 17 pouces (Compaq), Imprimante laser A4 (EPSON), Imprimante couleur à jet d'encre A3 (EPSON), Traceur de courbes couleur A0 (HPGL/2 draft plus), Numériseur A0(Calcomp), UPS
Autres	Le Réseau Informatique local n'est pas encore établi.

CSE

Eléments	Contenu
Titre du SIG	Système de Gestion de l'Ecologie et de l'Environnement
Logiciel	Logiciel SIG: PC ARC Info3.5.1, PC ARC Info 3.5.2 (ESRI), Arc View3.0, Arc View3.1 (ESRI), Map Info4.5, Map Info5.0 (MapInfo), Logiciel SIG Raster: ERDAS Imagine8.1 (ERDAS), CHIPS, Logiciel de la base de données: Microsoft Access and Excel (Microsoft)
But et Fréquence d'utilisation	La Surveillance globale de l'environnement de la terre et la carte sur les ressources écologiques. Le fonctionnement du SIG est quotidien.
Contenu de la base de données et dates de mise a jour	Carte de la couverture du sol, carte de l'index de la végétation et autres traitements d'images, des cartes thématiques La base de données sur l'écologie et l'environnement. Le fonctionnement est quotidien. Aucune étude n'a encore été effectuée sur ce sujet.
Structure des données et spécificité du format des données SIG	La structure des données SIG suit le format du logiciel SIG
Nombre et Constitution de l'effectif	Aucune étude effective n'a été effectuée sur ce sujet
Entretien et Budget	Aucune étude effective n'a été effectuée sur ce sujet
Configuration du système SIG	Aucune étude effective n'a été effectuée sur ce sujet
Autres	Le SIG et les études à distance sont fait dans le cadre de la surveillance, les cartes sur la couverture du sol et sur la végétation sont disponibles. On note une implication de beaucoup d'organisations internationales et des ONG tels que DANIDA, EROS (USA) etc. Le CSE organise des séances de formation sur le SIG et les études à distance.

A4 PREMIEREMENT SÉMINAIRE

A5 SECOND SÉMINAIRE
