

SOMMAIRE1. INTRODUCTION2. HISTORIQUE DES FORAGES3. SITUATION ACTUELLE

3.1 Structures et conditions d'exécution

3.2 Hydraulique urbaine

3.3 Hydraulique rurale

4. REPERTOIRE DES FORAGES

4.1 Ouvrages répertoriés

4.2 Mode d'utilisation et abréviations utilisées

4.3 Région de DAKAR 01

4.3.1 Récapitulatif des ouvrages

4.3.2 Répertoire des ouvrages

Département de Dakar p. 10

Département de Pikine p. 12

Département de Rufisque p. 16

4.4 Région de Ziguinchor 02

4.4.1 Récapitulatif des ouvrages

4.4.2 Répertoire des ouvrages

Département de Bignona p. 23

Département de Oussouye p. 27

Département de Ziguinchor p. 29

4.5 Région de Diourbel 03

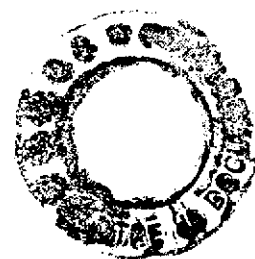
4.5.1 Récapitulatif des ouvrages

4.5.2 Répertoire des ouvrages

Département de Bambey p. 32

Département de Diourbel p. 36

Département de MBacké p. 39



4.6 Région de Saint-Louis 04

4.6.1 Récapitulatif des ouvrages

4.6.2 Répertoire des ouvrages

Département de Saint-Louis

Département de Dagaba p. 44

Département de Matam p. 48

Département de Podor p. 54

4.7 Région de Tambacounda 05

4.7.1 Récapitulatif des ouvrages

4.7.2 Répertoire des ouvrages

Département de Bakel p. 59

Département de Kédougou p. 66

Département de Tambacounda p. 71

4.8 Région de Kaolack 06

4.8.1 Récapitulatif des ouvrages

4.8.2 Répertoire des ouvrages

Département de Kaffrine p. 76

Département de Kaolack p. 81

Département de Nioro du Rip p. 85

4.9 Région de Thiès 07

4.9.1 Récapitulatif des ouvrages

4.9.2 Répertoire des ouvrages

Département de MBour p. 88

Département de Thiès p. 101

Département de Tivaouane p. 113

4.10 Région de Louga 08

4.10.1 Récapitulatif des ouvrages

4.10.2 Répertoire des ouvrages

Département de Kébémér p. 123

Département de Linguère p. 130

Département de Louga p. 138

4.11 Région de Fatick 09

4.11.1 Récapitulatif des ouvrages

4.11.2 Répertoire des ouvrages

Département de Fatick p. 143

Département de Foundiougne p. 149

Département de Gossas p. 152

4.12 Région de Kolda 10

4.12.1 Récapitulatif des ouvrages

4.12.2 Répertoire des ouvrages

Département de Kolda p. 155

Département de Sédhio p. 158

Département de Vélingara p. 165

the first of these is the fact that the
the second is the fact that the
the third is the fact that the
the fourth is the fact that the
the fifth is the fact that the

the sixth is the fact that the
the seventh is the fact that the
the eighth is the fact that the
the ninth is the fact that the
the tenth is the fact that the

1/- INTRODUCTION / :

L'exécution d'un forage fournit toujours un apport de renseignements irremplaçables dont la conservation constitue un capital qu'il convient de préserver. Chaque donnée, depuis les échantillons relevés mètre par mètre jusqu'aux tests de débits, en passant par la qualité des eaux, a son importance propre car les disciplines concernées sont extrêmement nombreuses et variées (recherche minière - planification - urbanisme - hydrogéologie, santé, etc...).

Trop souvent, ces informations se perdent ou ne peuvent être exploitées car dispersées dans différents services, établissements et entreprises.

Le BUREAU D'INVENTAIRE DES RESSOURCES HYDRAULIQUES (BIRH) de la DEH/MH s'emploie à rassembler et classer tous les documents relatifs aux ouvrages souterrains exécutés au Sénégal. Plus de 1000 dossiers d'ouvrages furent constitués et classés par ordre chronologique alphabétique et régional. Mais depuis 6 ans un vaste programme d'inventaire systématique en milieu rural a été entamé par la Direction des Etudes Hydrauliques. Ce programme a couvert à l'heure actuelle les régions de Thiès, Diourbel, Louga, St-Louis ^{Patick} et partiellement Kaolack.

L'appel d'offres pour l'inventaire des ouvrages de la région de Tambacounda et le reste de la région de KAOLACK sera lancé dans les prochains jours.

EN somme seules les régions de DAKAR, Ziguinchor, Kolda n'ont pas encore trouvé de financement pour l'inventaire de leurs ressources hydrauliques.

Ces travaux auront permis de constituer environ 21.000 dossiers d'ouvrages (forages, puits, piézomètres...) et 11.000 dossiers de villages et hameaux. Le volume important de ces informations a nécessité un nouveau classement et une nouvelle numérotation se basant sur les 27 coupures du territoire national et sur le découpage administratif fait par le ministère de l'intérieur. Il faut signaler que ce classement et cette numérotation facilitent une exploitation manuelle du fichier et prépare une éventuelle informatisation.

Ainsi le présent document constitue une mise à jour de ces données archivées au BIRH qui permettra tout en résumant les principales caractéristiques des forages de se reporter si besoin est aux dossiers des ouvrages proprement dits.

.../...

Outres les tableaux récapitulatifs des forages recensés et classés par régions, départements, arrondissements, ce répertoire est complété par trois cartes où sont portés tous les ouvrages étudiés et identifiés par un numéro d'inventaire fonction de quadrillage. Les documents carto-graphiques : (2 cartes au 1/200.000 des régions de DAKAR et de Thiès, 1 carte au 1/500.000 pour le reste du Sénégal) peuvent être consultés auprès du BIRH qui pourra d'ailleurs sur demande et contre-partie en fournir des tirages.

Ce texte introductif ainsi que les quelques détails qui suivent fournissent un certain nombre de renseignements sur l'évolution des ouvrages hydrauliques au Sénégal ainsi qu'un aperçu rapide de la situation actuelle de l'hydraulique, rurale et agricole au Sénégal.

2/- HISTORIQUE DES FORAGES AU SENEGAL

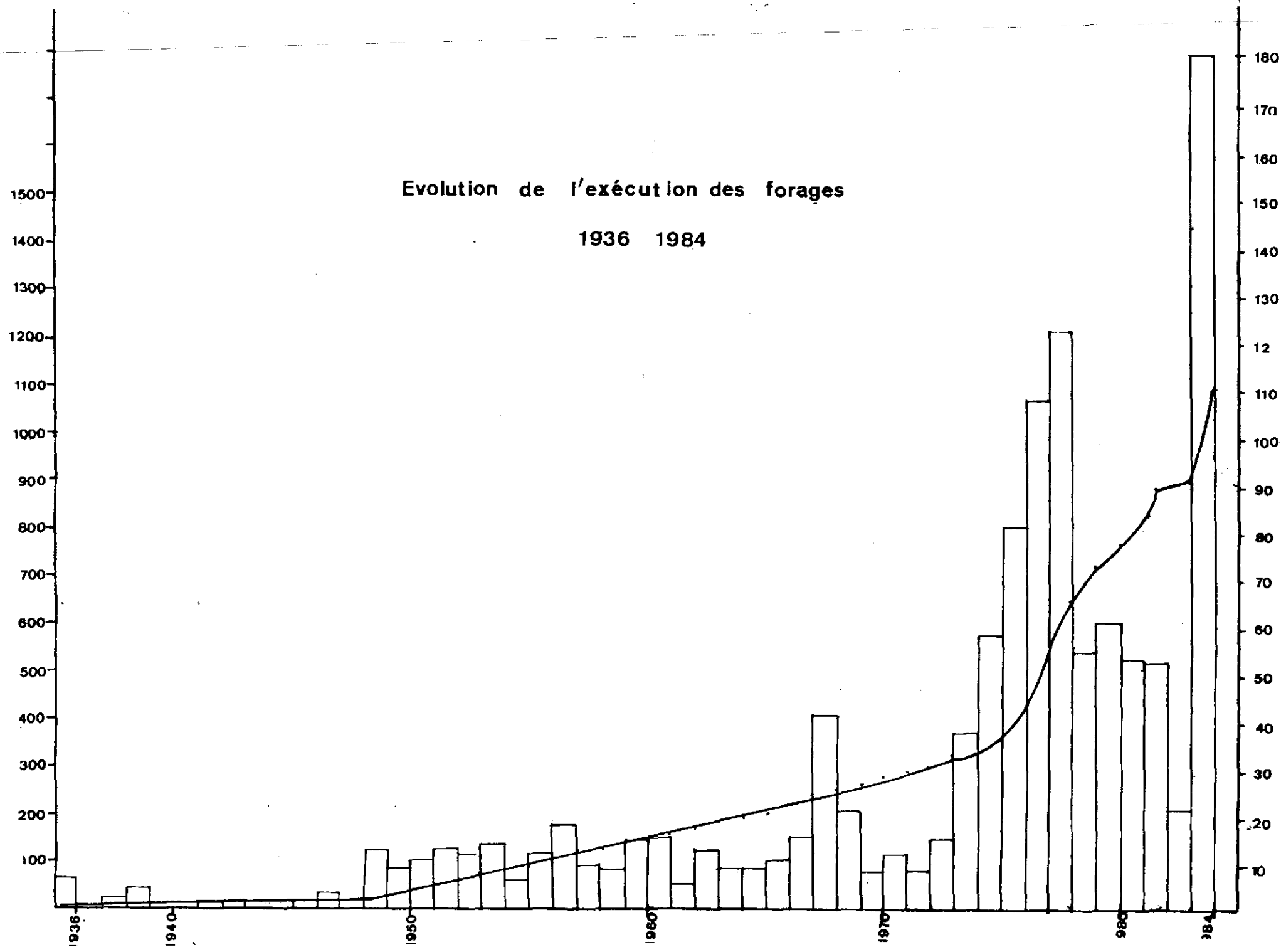
Le premier forage profond exécuté au Sénégal date de 1904, bien qu'il ait atteint une profondeur de 427 m, il ne put être exploité, car on n'avait trouvé que de l'eau saumâtre. Cette tentative, effectuée à Saint-Louis n'a pas été renouvelée, les études ultérieures ont en effet démontré que toute la zone deltaïque ne recelait pas d'eau souterraine potable.

Malgré quelques échecs au début, 30 à 40 ouvrages furent exécutés de 1923 à 1950. Ils étaient destinés principalement aux villes de l'intérieur (Kaolack, Guinguiné, Kaffrine, Gossas), au chemin de fer Dakar-Bamako ainsi qu'à l'élevage (pistes à bétail du Ferlo).

A partir de 1950, le rythme d'exécution atteint 10 ouvrages/an, et en 1960 on dénombrait déjà 160 forages. Ce rythme se maintient pratiquement jusqu'en 73 avec quelques accélérations dues à des programmes particuliers (projet USAID en 67 - 68 - 69 par ex.). 310 forages sont alors exécutés au total à cette date.

La période de sécheresse actuelle, dont 1973 a été l'un des points culminants, a déterminé une prise de conscience accrue de la vulnérabilité des régions sahéliennes aux variations climatiques. L'un des moyens les plus efficaces et les plus sûrs d'y remédier étant la construction de forages, ces derniers ont alors connu un développement très important. A partir de cette date, les rythmes annuels d'exécution ont ainsi été multipliés par dix.

Evolution de l'exécution des forages
1936 1984



A partir de 1974 et jusqu'en 1976, 60 forages au moins étaient réalisés par an. Le rythme actuel est passé à 100 forages/an depuis 1977.

En 1982, le nombre de forages répertoriés (forages d'exploitation + forages d'études) dépasse légèrement le millier, ce qui compte tenu de la profondeur moyenne des ouvrages (200 à 300 m) représente un investissement très important.

Sur plus de mille forages d'exploitation analysés dans le présent répertoire, soit sensiblement ^{/près du tiers de ces ouvrages} ont atteint la nappe profonde maestrichtienne.

Le graphique ci-joint montre l'évolution de l'exécution des forages
Alimentation en eau de Dakar et de ses environs.

La consommation actuelle de l'agglomération de Dakar et de ses environs varie de 180 à 185.000 m³ par jour avec une progression annuelle de 6% en moyenne. Cette consommation est à 80% assurée par des forages captant les sables quaternaires et la nappe infrabasaltique du Cap-Vert, les calcaires paléocènes et les sables maestrichtiens de la zone du synclinal de NDiass et enfin les calcaires lutétiens de la région de Kelle-Kébémér.

Le complément est fourni par la conduite du Lac de Guiers. Les nappes sont pour la plupart exploitées au maximum de leurs possibilités si bien que dans l'avenir l'apport des eaux surface (lac de Guiers) devra augmenter et que des solutions originales devront être tentées. C'est dans cette optique qu'il faut situer l'idée de la construction d'un canal à ciel ouvert reliant le lac de Guiers à la région de Thiès et dont le projet est à l'étude.

Alimentation des centres de l'intérieur.

Sur les 36 centres gérés par la SONEES, 7 sont alimentés par les eaux de surface, ce sont les villes situées sur la partie saumâtre du cours du fleuve Sénégal, ainsi que deux autres situées dans la région de Tambacounda.

A l'heure actuelle des travaux de renforcement des réseaux existants dans ces centres sont en cours (projet d'alimentation en eau des 11 centres de l'intérieur).

Les tableaux qui suivent extraits des publications de la SONEES (1983) illustrent la situation aussi bien dans la région de DAKAR que dans les centres de l'intérieur.

3/- SITUATION ACTUELLE

3.1. - Structures et Conditions d'Exécution

Au Sénégal, la majeure partie des forages est exécutée par des entreprises spécialisées avec lesquelles l'Administration, ou les particuliers, passent des marchés.

Les structures de l'Administration sont regroupées au sein du Ministère de l'Hydraulique créé en Juillet 1981. Cette situation confère à l'ensemble, une plus grande souplesse car tous les services d'études - programmation - exécution - gestion et entretien sont placés sous une même autorité.

La SONAFOR (Société Nationale de Forage) créée le 12 Novembre 1973 pour exécuter les nombreux travaux programmés pour combattre les effets de la sécheresse dispose d'unités de forage opérationnelles. Elle est aussi placée sous la tutelle du même Ministère de l'Hydraulique.

Il existe également deux sociétés de forages privées installées à DAKAR depuis plus de 20 ans, ainsi qu'un organisme de développement non gouvernemental qui exécute des forages pour ses propres projets.

Etant donnée la structure géologique du Sénégal, les 4/5 du territoire sont couverts par le bassin sédimentaire sénégal-mauritanien, la plupart des appareils de forage disponibles ont des performances leur permettant de forer de 100 à 500 m de profondeur ; ils utilisent les techniques du rotary ou du battage.

Le forage au marteau fond de trou, utilisé dans les terrains primaires et précambriens du Sénégal-Oriental, a connu un bon départ depuis 1977 si bien qu'à l'heure actuelle près de 100 ouvrages sont réalisés dans cette zone avec une telle technique.

3.2. - Hydraulique Urbaine

La SONEES (Société Nationale d'Exploitation des Eaux du Sénégal), placée sous tutelle du Ministère de l'Hydraulique, est chargée de la gestion des réseaux de distribution d'eau en milieu urbain.

Son champ d'activité couvre la ville de Dakar et ses environs, ainsi que 36 villes de l'Intérieur. (voir tableaux ci-après).

.../...

3.3. - Hydraulique Rurale

3.3.1. - Les types d'ouvrages

On peut actuellement distinguer au Sénégal trois types d'ouvrages qui sont en relation avec le mode d'exhaure utilisé.

a) Stations de pompage motorisées

La plupart sont des forages profonds (Maestrichtien) équipés d'une pompe actionnée par un moteur thermique refoulant dans un château ou un réservoir au sol. En général il n'y a pas de réseau de distribution. Les forages sont utilisés pour l'alimentation des gros villages et pour l'élevage, la plupart sont à vocation mixte. Ils sont gérés et entretenus par la SOMH de Louga mais les modestes moyens dont elle dispose font que les populations sont obligées de participer au fonctionnement et à l'entretien des pompes. Avec la récente création de la Direction de l'Entretien et de la Maintenance, on peut croire que le problème de l'entretien des ouvrages hydrauliques connaîtra un nouveau élan.

b) Les forages équipés de pompes à main

Etant donné la profondeur et le débit des ouvrages, ce type d'exhaure est très peu répandu au Sénégal. Ils se sont développés au Sénégal-Oriental où les forages au marteau fond trou sont peu profonds et à faibles débits. De même, dans la zone de MBour ~~exploités~~ principalement par CARITAS, des pompes manuelles (type GUEROULT) pouvant fournir 1 à 6 m³/h sont installées sur des forages au paléocène et permettent l'irrigation de petites parcelles maraîchères.

.../...

c) L'exhaure manuelle par contre-puits.

L'un des principaux avantages de la nappe profonde maestrichtienne est sa captivité qui fait que le niveau ascendant de l'eau est en général relativement près la surface du sol. Il est alors possible de creuser un puits étanche accolé au forage et de relier les deux par un tube. Le forage alimente alors le contre-puits ce qui rend possible le puisage au seau. Des observations ont permis de montrer que les débits ainsi soutirés par 5 à 7 personnes pouvaient atteindre 6 m³/h.

En dehors des ouvrages ci-dessous cités, l'alimentation en eau en milieu rurale peut être assurée par des puits (modernes ou traditionnels), des céanes et par les eaux de surface. Ces derniers ne figurent pas dans le présent répertoire.

3.3.2 - Situation actuelle de l'hydraulique rurale

Elle peut se schématiser comme suit :

- Nbre d'ouvrages fonctionnels (en tenant compte des programmes d'équipement en cours.

- Forages motorisés gérés par la SOMH 260
- Forages avec contre-puits (200)
- Forages équipés de pompe manuelle ou solaire (300)

- Ouvrages hors services : Environ 150 ouvrages sont à l'heure actuelle hors services pour des raisons diverses : ouvrages détruits ou taris, équipement en panne, eau de mauvaise qualité etc...

- Densité des ouvrages de l'hydraulique rurale : Les régions de Thiès, Diourbel, Sine Saloum, Louga connaissant une densité en ouvrages relativement forte (1 forage pour 50 à 500 km²) tandis que pour le reste du pays, cette densité est assez faible elle atteint dans certaine zone 1 forage pour plus de 1000 km².

.../...

Alimentation en Eau du Cap-Vert

(Situation SONEES 1983)

CENTRE DE CAPTAGE	PRODUCTION EN m3			AQUIFERE CAPTE
	JOURNALIERE	MOYENNE MENSUELLE	TOTALE ANNUELLE	
Point B	6872	206.152	2.473.832	Nappe Infrabasaltique
Hamelles	11522	345.672	4.148.067	" "
Thiaroye	11103	333.103	3.997.240	Sable quaternaire
Sébikotane	28915	867.451	10.409.420	Calcaires Paléocènes
Pout- Kirène	11103	333.186	3.999.440	Calcaires + Sables du Maest.
Pout Nord	25736	772.075	9.264.910	Calcaires Paléocènes
Pout Sud	6016	180.496	2.165.960	" "
Kelle	20838	625.145	7.501.739	Calcaires lutétiens
Sébémér	6194	185.831	2.229.970	" "
Lot. Forage	128307	3.849.215	46.190.578	" "
NGnith	29214	876.426	10.517.113	" "
Total Cap-Vert	157.521	4.725.641	56.707.691	

ALIMENTATION EN EAU DES CENTRES DE L'INTERIEUR

(SITUATION SONEES 1983) (suite)

REGION	VILLE	PRODUCTION EN M2		
		JOURNALIERE	MOYENNE MENSUELLE	TOTALE ANNUELLE
THIES 07	MBOUR	3587	109.093	1309.115
	JOAL	237	7.208	86.497
	FADIOUTH	100	3.037	36.446
	THIES	8983	273.233	3278.799
	KHOMBOLE	337	10.249	122.987
	TIVAOUANE	L.DG 470 } FOR. 396 }	14.301 } 12.033 }	171.608 } 144.932 }
			26.334	316.540
	MECKE	294 } 96 }	8.942 } 29.145 }	107.301 } 34.973 }
			11.856	142.274
TOTAL		14203	412.239	5.184.416
LOUGA 08	KEBEMER	436	13.251	159.014
	LINGUERE	578	17.592	211.108
	LOUGA	2.079 } 459 }	63.251 } 13.974 }	759.014 } 167.691 }
			77.225	926.705
TOTAL		3.552	108.068	1.296.827
FATICK 09	FATICK	502	15.261	183.127
	FOUNDIOUGNE	267	8.112	97.346
	GOSSAS	312	9.502	114.020
	GUINGUINEO	410	12.468	149.611
TOTAL		1.491	45.343	544.104
KOLDA 10	KOLDA	296	9.001	108.014
	SEDHIOU	268	8.148	97.779
	VELINGARA	199	6.045	72.540
TOTAL		763	23.194	278.333

4/- Répertoire des Forages

4.1. - Ouvrages répertoriés

Ont été répertoriés :

- tous les forages d'eau
- les forages de reconnaissance hydrogéologique
- les piézomètres
- la plupart des sondages de reconnaissance
- la plupart des forages pétroliers (exceptés off-shore)

On notera toutefois :

que les forages dont les renseignements ne sont pas obtenus au complet sont :

- + les forages privés dont l'accès n'a pas été possible au moment de la visite ;
- + les forages récents dont les caractéristiques n'ont pas encore été transmis par l'entreprise d'exécution pour compléter les dossiers déjà existants au BIRH.

Le nombre de forages précisé sur le schéma donnant l'évolution de l'exécution des forages correspond à la situation en fin 1984, tandis que le nombre de forages répertoriés par le BIRH se limite en Juillet 1984.

4.2. - Mode d'utilisation et abréviations utilisées :

Mode d'utilisation : Région, Département, Arrondissement. Chaque nom est suivi de son numéro de région, de département et d'arrondissement transmis par ministère de l'intérieur.

Communautés rurales : Est inscrite la liste de toutes les communautés rurales de l'arrondissement. Chaque communauté rurale est suivie de son numéro de classement dans l'arrondissement. Le dit classement est effectué par ordre alphabétique.

1°) Colonne : Sont mentionnés les anciens numéros BIRH.

2°) Colonne : Figurent les numéros IRH composés de 3 nombres (voir ATLAS GEOGRAPHIQUE : Numérotation adoptée).

Le 1^{er} nombre représente le numéro d'une des 27 coupures qui couvrent le territoire national et à laquelle appartient l'ouvrage.

Le 2^{ème} nombre représente le numéro de la feuille dans le quadrillage de neuf cages auquel est soumis chaque coupure.

Le 3^{ème} nombre représente le numéro de l'ouvrage répertorié dans le neuvième de coupure.

3°) Colonne : Sont inscrits les noms des Villages ou de Commune

Village : En dessous du Village est inscrit son numéro composé de trois nombres :

- + Le premier nombre indique la communauté rurale à laquelle appartient le village
- + Le second nombre indique le numéro officiel du Village transmis par le ministère de l'intérieur.
- + Le dernier nombre composé d'un seul chiffre : (0) ou (1) ou (2)...etc indique : que c'est un village centre s'il s'agit de zéro (0)
que c'est un hameau s'il s'agit de un (1) de deux (2),... etc.

Commune : En dessous de la commune par contre le numéro est composé de deux nombres

- + Le premier nombre indique le numéro de la Commune.
- + Le second nombre indique le numéro du quartier de la commune auquel appartient l'ouvrage.

4°) Colonne : C'est le type d'ouvrage qui y est mentionné :
forage (F), piézomètre (Pz)... etc.

5°) Colonne : Entreprise d'exécution et date de réalisation.

6°) Colonne : Est mentionnée la référence du projet. Il s'agit en générale de la source de financement ou du maître d'oeuvre.

7°) Colonne : Est reporté l'aquifère qui est capté.

8°) Colonne : La profondeur du forage et du contre-puits s'il s'agit de puits-forage ou la profondeur d'investigation s'il s'agit de sondage non équipé.

9°) Colonne : Le niveau statique en mètre/sol (N.S)

10°) Colonne : Débit du point d'eau à la réception en mètre cube par heure (m³/h)

11°) Colonne : Rabattement en mètre (Δh)

12°) Colonne : Débit spécifique du point d'eau en m³/h/m

13°) Colonne : Diamètre en pouce et longueur en mètre de la chambre de pompage.

14°) Colonne : Type de crépine utilisée, diamètre en pouce et longueur en mètre.

15°) Colonne : Chimie des eaux ; Résidu Sec (R.S) en gramme par litre (g/l), et teneur fluor en milligramme par litre (mg/l).

A titre d'indication, pour l'eau de boisson les normes admissibles sont :

R S ≤ 1 g/l

F ≤ 1 mg/l

16°) Colonne : Exploitation du point d'eau par jour : (m3/j)

17°) Colonne : Partagée en trois autres colonnes ; y sont mentionnés :

- les références du moteur
- les référence de la pompe
- l'entreprise assurant la maintenance.

18°) Colonne : L'équipement de surface, observation sur le point d'eau,
l'état et le fonctionnement des installations.

the first of these is the fact that the
 second of these is the fact that the
 third of these is the fact that the
 fourth of these is the fact that the
 fifth of these is the fact that the
 sixth of these is the fact that the
 seventh of these is the fact that the
 eighth of these is the fact that the
 ninth of these is the fact that the
 tenth of these is the fact that the

ABREVIATIONS UTILISEES DANS LE REPERTOIRE

TYPE DE POINT D'EAU		ENTREPRISE		AQUIFERE		CREPINE		EXPLOITATION		CHIMIE DES EAUX	
Forage	F.	Caritas	CAR	Continental		Armco	Arm	Abandonné	Abd	Fluor	F
Forage de reconnaissance	F.R.	Etude Sol	E.S	Terminal	C.T	Everdur	EV	Adduction		Résidus	
		Indico	FOR	Lutétien	Lut.	Hagusta	HAG.	d'eau potable	KEP	Sec	RS
Forage pétrolier	Pétr.	Hydraulique-Afrique	HA	Maestrichtien	M.	Howard APL.	H.AP	Equipé	Equi	Traces	Tr.
Piézomètre	PZ			Miocène	Mi.	Howard Smith	H.SM	Hors Service	H.S		
Puits-Forage	P.F.	Intrafor-Cofor	I.C	Paléocène	P.	Johnson	John	Industrie			
Sondage	S.			Quaternaire	Q.	Lanterné	L.	Chimiques			
Sondage de Reconnaissance	SR	Ralph. Parsons Satom	R.P.	Paléozoïque et Antépaléozoïque	B.	Lanterné à persiennes	L.P	du Sénégal Non wEquipé	ICS N.Eq.		
Piézomètre léger	PzL	Société Africain des pétroles	SAP	Cristallin	Y	Nervures Repoussées	N.R				
Forage marteau						Persiennes	P.				
Fond de Trou	FT	Société Nationale de Forage	SONAF.			Trait de Soie	T.Sc.				
		Société des Pétro- les du Sénégal	SPS			Trou Nu	T.N				
		Société Nouvelle de forage	SNF								
		Bonne Espérance	B.E								

ABREVIATION UTILISEES DANS LE REPERTOIRE

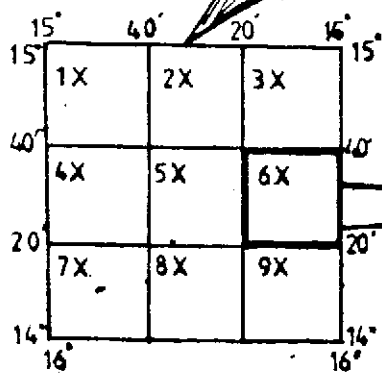
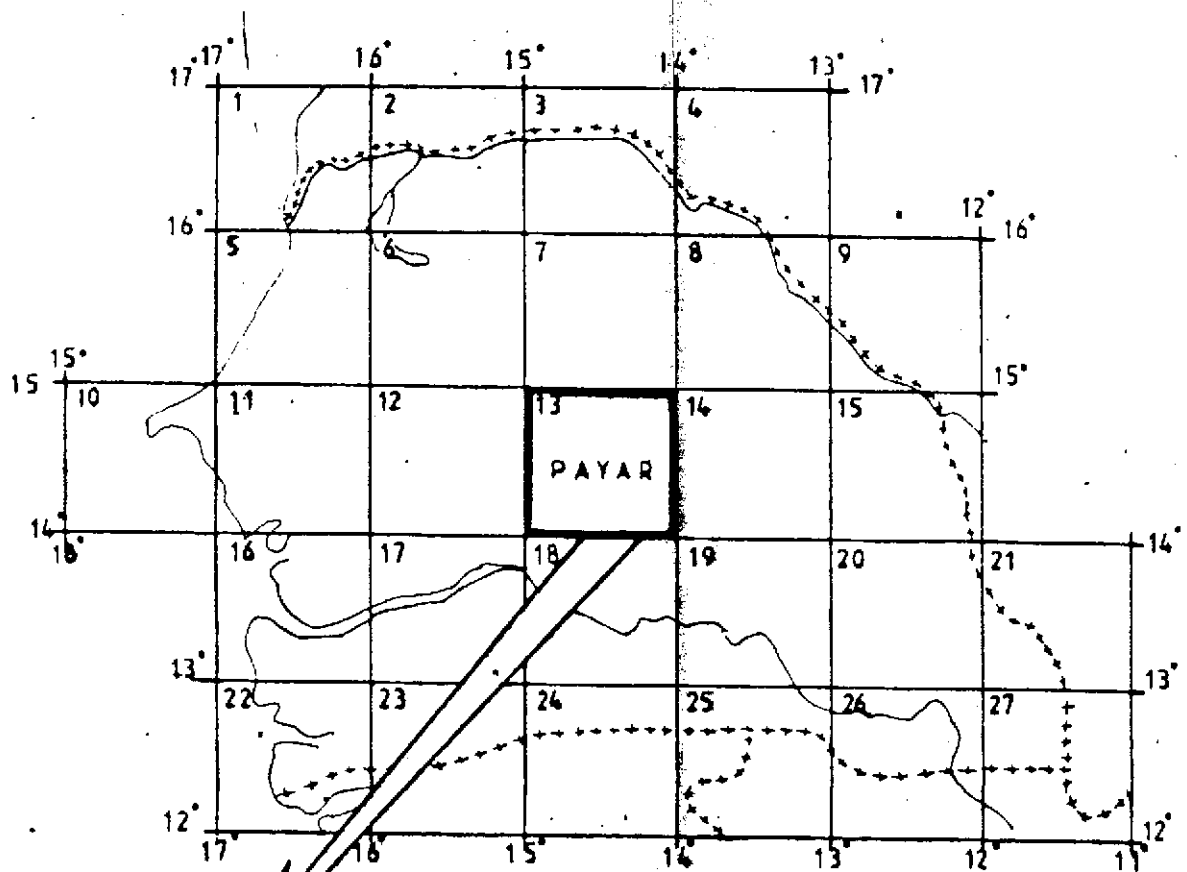
M O T E U R		P O M P E		P O M P E		EQUIPEMENT DE SURFACE ET AMENAGEMENT	
Aérogénérateur	A E R O	P. ALTA axe Vertical	P. ALTA AXE VERTI	P. Lambardina	P. LAMB.	Abreuvoir	
Brigg et Stratton	BRIGG. STR.	P. Automatique Immergée	P. Autom. IMG.	P. Lister	P. List.	Semi-Circulaire	Abv. Semi-Circul.
Diésel	DIESEL	P. Dempester Hand	P. D. hd.	P. à Main Béatrice	P. à M. GUER.	Bassin d'Irrigation	BASS. d'IRRIG.
Energie	ENG.	P. Dempester Téciprocating	P. D. Re.	P. à Main Béatrice	P. à M. BEAT.	Bassin de Réserve	BASS. de Réserve.
Groupe Electrogène		P. Electrique		Dimpster Null	P. à M. P. à M. D. NULL		
Lister	Gr. Electr. List	Immergée	P. Elect. IMG	P. Moteur		Bassin non Utilisé	BASS. non Util.
Leroy Sommer	LE. SOM.	P. Eolienne	P. Eol.	Caprari	P. Mot. CAPR.	Bornes	B. F.
Moteur Lister	Mot. List.	P. Grund. Fos.	P. GR. Fos.	P. Moteur		Fontaine	
		P. Gueroult	P. GUE.	Faryman	P. Mot. Fary	Branchement	Branch.
		P. Immergée		P. Moteur		Particulier	Particul.
		Altsthom	P. IMG. ALPS	Leroy Sommer	P. Mot. LE SOM	Chateau d'eau	C.E
		Catapillar	I. IMG. CATAP.	P. Pleurger	P. PLEUG.		
		P. Immergée		P. Solaire	P. SOL		
		Combista		P. Vergnet	P. VERG.	Conduite du Lac de Guiers	C. L. G.
		Sogla	P. COM. SOG.				

ABREVIATIONS UTILISEES DANS LE REPERTOIRE

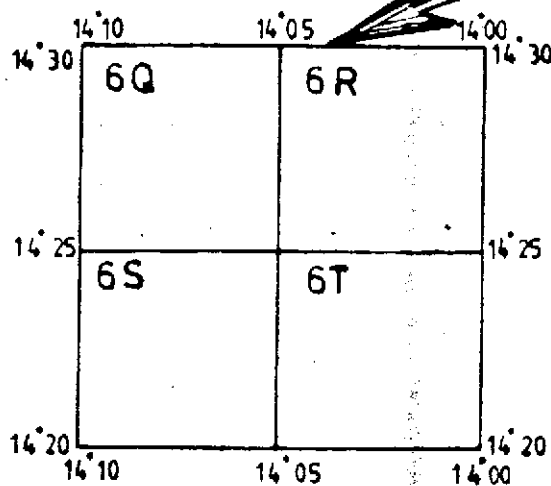
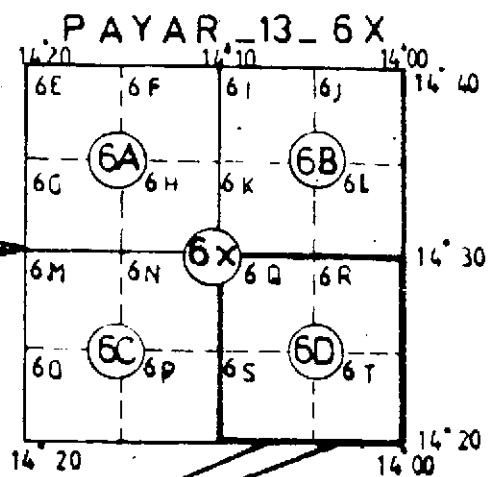
11

EQUIPEMENT DE SURFACE AMENAGEMENT		REFERENCE PROJET		REFERENCE PROJET	
Ecole		Banque		Monastère	Monast.
Monastère	Ec. Monast.	Internationale		Organisation	
Périmètre		Pour la Recher-		Mondiale	
Marais	Perim. Marais.	che et le Déve-	BIRD	de la Santé	O.M.S.
Robinet	Rob.	loppement.		Programme	
		Direction des		Sécheresse	
		Etudes et de la	DEP	Société	Prgr. Secheresse
		Programmation.		d'Aménagement	
		Fond Européen		de la petite	
		de Développe-	FED	Côte	SAPCO
		ment.			
		Direction de			
		l'Hydraulique			
		Urbaine et	DHUR		
		Rurale			
		Hydraulique			
		Villageoise	H.V		
		Hydraulique			
		Villageoise et			
		Pastorale	H.V.P.		

Numérotation ADOPTÉE



PAYAR 13



PAYAR_13_6D

RECAPITULATIF DES OUVRAGES DU SENEGAL

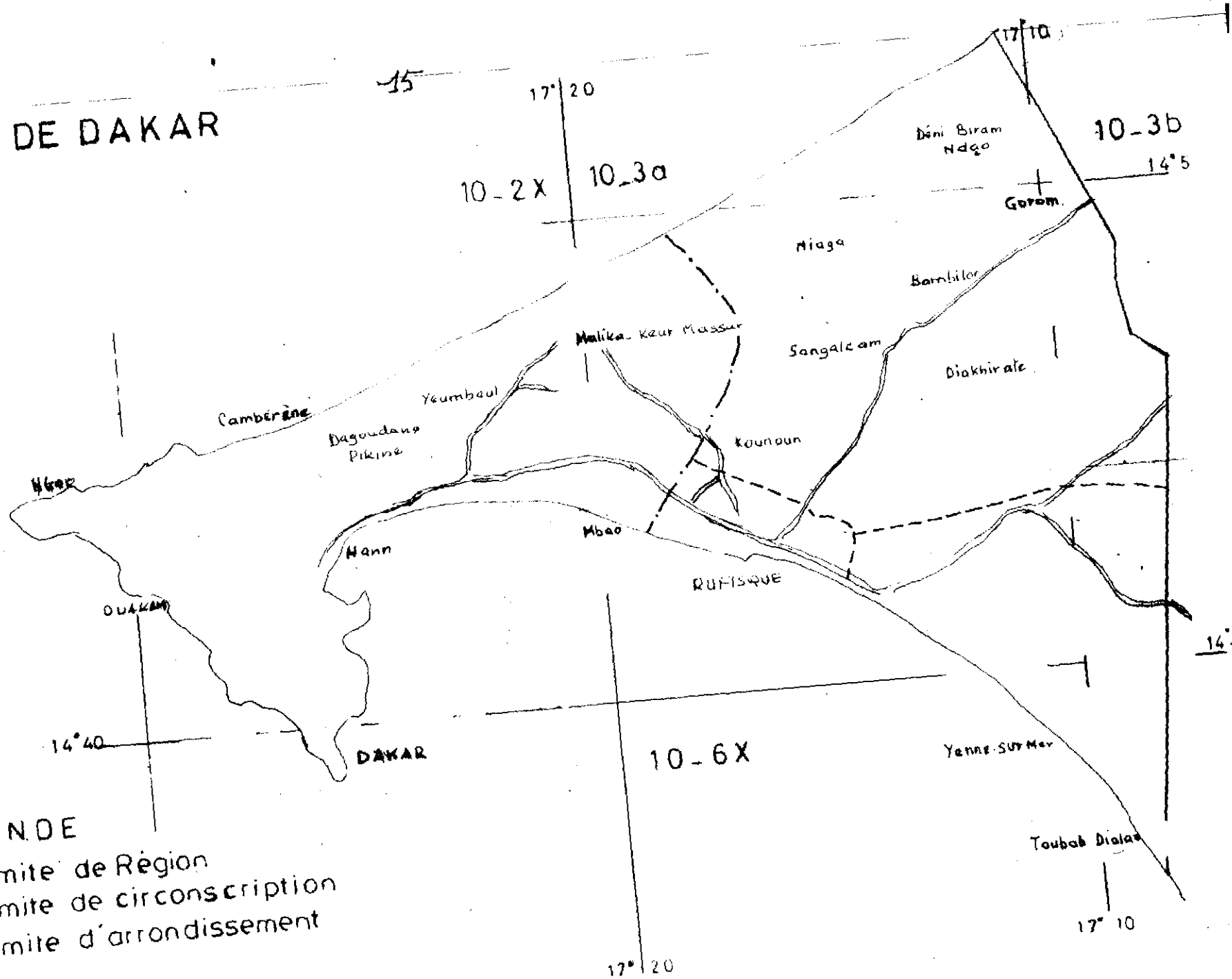
14

REGIONS	NOMBRE D'OUVRAGES REPERTORIES					SUPERFICIE (km2)	POPULATION (recensement 76)
	F	FP/PF	P2/SR	F. Pétroliers	TOTAL		
Cap-Vert	74	-	75	28	177	550	975 933
Ziguinchor	35	-	21	6	62	-	282 762
Diourbel	67	39	6	2	114	4 355	420 537
Saint-Louis	69	43	40	1	153	44 117	510 278
Tambacounda	138	8	2	1	149	59 602	273 822
Kaolack	57	19	12	2	90		579 621
Thies	329	10	85	14	438	6 601	669 821
Louga	111	59	24	7	201	29 188	414 689
Fatick	74	21	9	3	107		404 246
Kolda	28		55	3	86		411 348
TOTAL	982	199	329	67	1577	196 708	4 943 057

REGION DE DAKAR

- LEGENDE**
- Limite de Région
 - - - Limite de circonscription
 - - - Limite d'arrondissement

Echelle : 1/200.000^e



REGION DE DAKAR 01

Dépt DAKAR

COMM. DAKAR

Dépt PIKINE

COMM. PIKINE

Dépt RUFISQUE

ARRT. FICTIF

CR SANGALCAM

CR SEBIKOTATE

RECAPITULATIF DES OUVRAGES DE DAKAR

CENTRE DE CAPTAGE	NOMBRE D'OUVRAGES REPERTORIES				AQUIFERES CAPTES
	F	FP	PZ	PETROL.	
MAMELLES	10		3		NAPPE INTRABASALTIQUE
POINT B	11		3		" "
THIAROYE			25		SABLES QUATERNAIRES
SEBIKOTANE	9				CALCAIRES PALEOGENES
DIVERS	15		44	28	
	74		75	28	

REGION: DAKAR

DEPARTEMENT:

ctés Rales

REPERTOIRE DES FORAGES DU SENEGAL

ARRONDISSEMENT:

Page 10

N°	N° I.R.H	Village ou commune N° officiel	Type	Entreprise date etat	Référence projet	Aquifère	Prof. totale prof. acquies	NS (m)	Q (m³/h)	Δh (m)	Q/h	ch. de pompage		Crépine		Chimie		Exploitation E	Equipement			Observations
												Ø (")	long (m)	Type	Ø (")	long (m)	R.S (g/l)	F mg/l	moteur (c.v)	pompe ref	maint.	
685a	10.2X.1	FRONT DE TERRE	F	HA 49		INF	81.40	22				12"	47.3	LP	12"	23.37					SONEES	EN FONCTIONNEMENT A.E.P. DAKAR
686a	10.2X.2	CAMP PENAL	F	HA 57		INF	85.5	32	100	37.5	2.7			LP	13" 6"	25 18.3			2700		SONEES	EN FONCTIONNEMENT A.E.P. DAKAR
687a	10.2X.3	POINT "M"	F	HA 46		INF	87.8	28.5	67	32	2.1			LP	12"	32.1						HORS SERVICE
688	10.2X.4	POINT "N"	F	HA 68		INF	57.8	13	77	15.5	5	12"	26.95	JOHN LP	8" 12"	24.78 26.5						
690a	10.2X.5	TERME NORD	F	HA 47		INF	95	29				12"	67	LP	6"	18.26						HORS SERVICE
691	10.2X.6	TERME SUD	F	IC 73		INF	89	23	150	17.5	8.6	14"	60.4	HAG	8"	20.6	0.40				SONEES	EN FONCTIONNEMENT A.E.P. DAKAR
692	10.2X.7	SOTRAC P1	PZ	IC	BAD	INF	91.75	36.25	3.9			2 1/2"	34.5	PVC	2 1/2"							
693	10.2X.8	NAMELLES P2	PZ	IC	BAD	INF	28.2	12	1.44			2 1/2"	34.2	PVC	2 1/2"		1.5	5				PIEZOMETRE DOUBLE
							79.5		4.50													
694	10.2X.9	VIRAGE P3 (NGOR)	PZ	I.C 79	BAD	INF	76.2	10.8	1.20			2 1/2"	32.1	PVC	2 1/2"	4.0 4.0	1.39	22.5				PIEZOMETRE DOUBLE
695	10.2X.10	AEROPORT TOFF "P4"	PZ	IC 78	BAD	INF	67	12.6	3.5			2 1/2"	63	PVC	2 1/2"	4 3	0.92	1.4				PIEZOMETRE DOUBLE
							92		4				88									
697a	10.2X.11	PORT "A"	F	HA 47		INF	93.25	26				12"	68	LP	12" 8"	19 3.25						HORS SERVICE
675a	10.2X.12	AUTOROUTE	F	HA 54		INF	82.23	19.6	125	52.1	2.4	12"	53.21	LP	8"	25.63					SONEES	EQUIPE EN FONCTIONNEMENT AEP DAKAR
675o	10.2X.13	AUTOROUTE P6	PZ	IC 78	BAD	INF	36	15.4	1.8			2 1/2"	32	PVC	2 1/2"	4 4	0.28	6				PIEZOMETRE DOUBLE
							68.7		3.5				64.7									
651o	10.2X.14	CAMBERENE P5	PZ	IC 78	BAD	INF	36	11.0	2.4			2 1/2"	32	PVC	2 1/2"	4	0.35	2.5				PIEZOMETRE DOUBLE
							90.23		3.6				86.23									
651a	10.2X.15	CAMBERENE	F	HA 55		INF	94.0	23.6				12"	54.52	LP	12"	23.35						HORS SERVICE

REGION: DAKAR DEPARTEMENT:

REPERTOIRE DES FORAGES DU SENEGAL

Page 11

ARRONDISSEMENT:

clés Rales

	N° I.R.H	Village ou commune N° officiel	Type	Entreprise date exécution	Référence projet	Aquifère	Prof. totale Prof. pompage	NS (m)	Q (m³/h)	Δh (m)	Q/H	ch. de pompage		Crépine			Chimie		Exploitation / E	Equipement			Observations Equipement périphérique, état, fonctionnement
												Ø (")	long (m)	Type	Ø (")	long (m)	R.S (g/l)	F mg/l		moteur (c.v)	pompe refus	maint.	
651b	10.2X.16	CAMBERENE	F	SONA 79		INF	87.3	25.7	200	23.9	8.4	3/8 13"	68	NR	12"	20.4	0.206	0.1	2400			SONEES	EN FONCTIONNEMENT AEP DAKAR
675b	10.2X.17	AUTOROUTE	F	IC 73		INF	78.5	19	200	23	8.7	3/8 13"	45.41	NR	8"	33.09			2400			SONEES	EN FONCTIONNEMENT AEP DAKAR
699	10.2X.18	POINT B (P7)	F	HA 49		INF	62	14	122	19.	6.4	12"	39	LP	12"	16							ABANDONNEE EAU SALEE
697b	10.2X.19	FORT A	F	HA 59		INF	93.3	28.2	75	20	3.8	12"	60.2	LP SN LP	12" 6" 8"	19.8 20.5 3.25							HORS SERVICE
697c	10.2X.20	FORT A Bis	F	SASI 79		INF	102	30.5	133	25	5.3	14"	66	NR	8"	33.8	0.32	0.1	2200			SONEES	EN FONCTIONNEMENT AEP DAKAR
690b	10.2X.21	TERME NORD	F	SASI 66		INF	77.3	27.7	104	11.6	9	3/8 13"	54.2	JOHN	12"	20.6	0.12	0	2400			SONEES	EN FONCTIONNEMENT AEP DAKAR
687b	10.2X.22	POINT M	F	SASI 63		INF	75.5	29.9	125	5.85	21.3	3/8 13"	52.4	JOHN	12"	20.5			2400			SONEES	EN FONCTIONNEMENT AEP DAKAR
685b	10.2X.23	FRONT DE TERRE	F	73		INF	78.1	21.5	170	23	7.4	3/8 13"	44.9	NR	8"	33.2			1800			SONEES	EN FONCTIONNEMENT AEP DAKAR
677	10.2X.24	ALMADIES	F	SONA 78	CLUB M	INF	58					6"	40	JOHN	4"	5							ABANDONNE EAU SALEE A 17 %
699	10.2X.25	POINT B Puits n° XIII	F	HA 39		INF	64.3	17.5	166	33.3	5	12"	35.6	R.B	6"	19.5							ABANDONNE EAU SALEE
686b	10.2X.26	CAMP PENAL bis	F	IC 77		INF	89.2	31.6	120	21.5	5.6	3/8 13"	68.8	NR	8"	16.4						SONEES	EN FONCTIONNEMENT AEP DAKAR
308j	10.2X.27	THIAROTE	F	SASI 54		Q	38	4.3															HORS SERVICE
308k	10.2X.28	THIAROTE F18	F	SASI 57		"	38	6.85	180	15.2	11.8	12"	28.8		8"	14.1			1700			SONEES	EN FONCTIONNEMENT AEP DAKAR
308 l	10.2X.29	THIAROTE F19	F	SASI 57		"	37.3	6.10	145	13	11.2	12"	23		8"	14.1							HORS SERVICE

REGION: DAKAR

DEPARTEMENT:

REPERTOIRE DES FORAGES

ARRONDISSEMENT:

clés Rales

DU SENEGAL

Page 12

	N° I.R.H	Village ou commune N° officiel	Type	Enregistre- ment date exécut	Référence projet	Aquifère	Prof. totale Prof. pompes	NS (m)	Q (m³/h)	Δh (m)	Q/r	ch. de pompage		Crépine		Chimie		Exploitation m³/j	Equipement			Observations Equipement périphérique, état, fonctionnement
												Ø (")	long (m)	Type	Ø (")	long (m)	RS (g/l)	F mg/l	moteur (c.v)	pompe ref. S	maint.	
308m	10.2X.30	THIAROTE F20	F	SASI 57		nappe de THIAROTE	34.2	4.6	140	14.7	9.5	12"	21.6		8"	12						
308	10.2X.31	THIAROTE	F	HA 61		"	75.8	10.3	48	14.5	3.3	12"	28.7		6" 12"	11.7 19.9						
308q	10.2X.32	THIAROTE F21	F	SASI 63		"	38	5.5	60	16.6	3.6	12"	23.6	JOHN	12"	12.4	0.09					
308r	10.2X.33	THIAROTE F22	F	SASI 64		"	40.4	3.90	87	9.50	9.2	12"	24.3	E.V	12"	15.6		1700				
308s	10.2X.34	THIAROTE F23	F	SASI 63		"	42.5	8	60	21	2.9	12"	29.6	E.V	12"	12.4						HORS SERVICE
308z	10.2X.35	THIAROTE F11	F	SASI 63		"											0.16					
308p	10.2X.36	THIAROTE F11 bis	F	"		"	42.8	3.9	51	17.9	2.8	12"	21.8	E.V	12" 12" 8"	12.4 7.30 0.17						
308u	10.2X.37	THIAROTE F22 bis	F	SONA 79		"											0.21	0.1				
308t	10.2X.38	THIAROTE F21 bis	F	SONA 77		"	44.5	7.6	40.8	9.70	4.2	18"	21.5	NR	18"	20	0.15	0.1	1300			
308v	10.2X.39	THIAROTE F1 bis	F	SASI 62		"	46.9	10.8	95	7.3	13	8"	34.4	HAG	6"	190						3600 m³/j EN PREVISION AEP DAKAR APRES EQUIPEMENT
308x	10.2X.40	THIAROTE F19 bis	F	SONA 78		"	54.5	7.59	150	14.8	10.1	3/8 13	24.5	NR	12"	24		1800			SONEES	A.E.P. DAKAR
308y	10.2X.41	THIAROTE F17 bis	F	SASI 77		"	49	4.65	165	15.6	10.6			JOHN		2.0		3000			SONEES	A.E.P. DAKAR
308b	10.2X.42	THIAROTE	F	SASI 48		"	41.1	4	135	9	15	12"	24.6	LP COOK	8" 5/8 5"	16.9						MISE EN PLACE D'UNE CREPINE COOK 5" 5/8
308c	10.2X.43	THIAROTE	F	SASI 49		"	34.5	4	129	12.8	10	12"	16	LP	8" 5/8 5"	10 11.2						MISE EN PLACE D'UNE CREPINE COOK 5" 5/8

REGION: DAKAR

DEPARTEMENT:

ARRONDISSEMENT :

clés Rales

REPERTOIRE DES FORAGES DU SENEGAL

Page 13

[illegible]

20

REGION: DAKAR		DEPARTEMENT: _____		REPertoire DES FORAGES DU SENEGAL																		Page 14
ARRONDISSEMENT: _____		clés Rales																				
N° I.R.H	Village ou commune N° officiel	Type	Entreprise date début	Référence projet	Aquifère	Prof. totale prof. pompable	NS (m)	Q (m³/h)	Δh (m)	Q/h	ch. de pompage		Crépine			Chimie		Exploitation E	Equipement			Observations Equipement périphérique, état, fonctionnement
											g	long (m)	Type	Ø (")	long (m)	R.S (g/l)	F mg/l		moteur (c.v)	pompe ref. c.s.	maint.	
10.2X.59	THIAROTE SH	SR	SASI 64		Q	48.0																
10.2X.60	THIAROTE S2	SR	SASI 62		"	54.0																
10.2X.61	THIAROTE PZ du P1	PZ	SASI 57		"	20.0	10.9							2"	1.0							
10.2X.62	THIAROTE P1 TER	P	IC 80		"	57.6	8.83	182	18.1	10.1	5/8 13"	31.8	NR	12"	21.8							
10.2X.63	THIAROTE R1	SR	SASI 63		"		4.10	21.8														
10.2X.64	THIAROTE R1	SR	"		"		4.35	21.8														
10.2X.65	THIAROTE S1	SR	SASI 56		"		4.10															
10.2X.66	THIAROTE S2	SR	"		"																	
10.2X.67	THIAROTE S3	SR	"		"		5.10															
10.2X.68	THIAROTE	SR	SASI 57		"		4.55															
10.2X.70	THIAROTE P3	PZ	SASI		"	26	3.63			2	25		2	1.0								
10.2X.71	THIAROTE	PZ	SASI		"	28.2	2.36			2	27.2		2	1.0								
10.2X.72	THIAROTE	PZ	SASI		"	24.7	3.24			2	23.7		2	1.0								

ARRONDISSEMENT :

ctés Reles

[illegible]

REGION: _____ DEPARTEMENT: _____

REPERTOIRE DES FORAGES DU SENEGAL

ARRONDISSEMENT : _____

ctés Rales

page 16

[illegible]

DEPARTEMENT:

REPERTOIRE DES FORAGES DU SENEGAL

ARRONDISSEMENT :

clés rôles

Page 17

[illegible]

[illegible]

DEPARTEMENT:

REPERTOIRE DES FORAGES DU SENEGAL

Page 19

ARRONDISSEMENT :

ctés Rales

[illegible]

DEPARTEMENT:

ARRONDISSEMENT :

ctés Roles

REPERTOIRE DES FORAGES DU SENEGAL

Page 20

[illegible]

[illegible]

REGION: DAKAR

DEPARTEMENT: ...

REPertoire des forages du Senegal

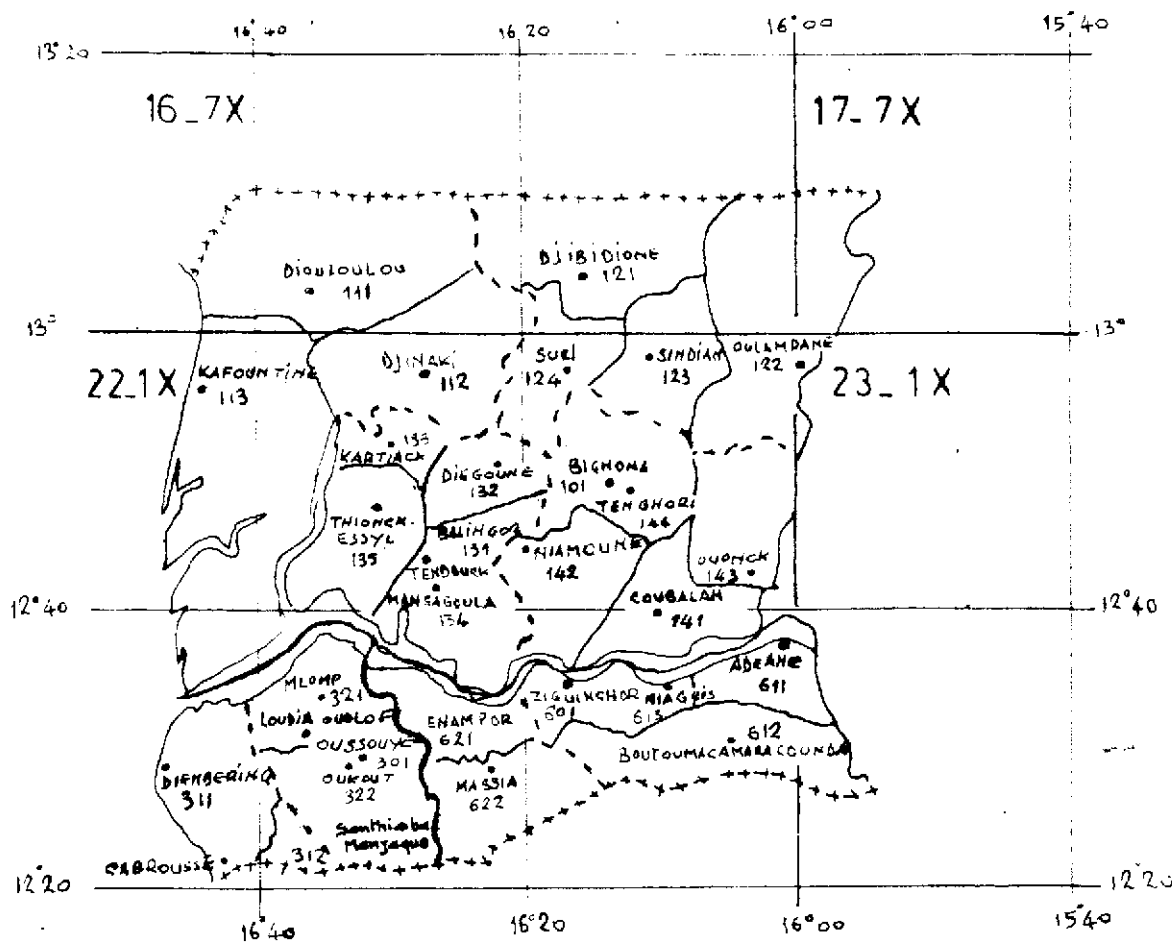
ARRONDISSEMENT : _____

ctés Rales

Page 22

[illegible]

REGION DE ZIGUINCHOR - 02



LEGENDE

- Limite de département
- - - Limite d'arrondissement
- Limite de communauté rurale
- Chef-lieu de département
- Chef-lieu de communauté rurale

Echelle : 1/1.000.000

