

109998487

ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL OMVS
DIRECTION DES INFRASTRUCTURES REGIONALES DIR
CELLULE EAUX SOUTERRAINES
PROJET OMVS/USAID 625-0958

REPERTOIRE HYDROGEOLOGIQUE

CARTE TOPOGRAPHIQUE 1:200,000

PODOR 08

FICHER TEXT08.HYD

TEXTE

ET

DOCUMENTS ANNEXES

- * PODOR 2B
- * PODOR 2C
- * PODOR 2D
- * PODOR 3A
- * PODOR 3B
- * PODOR 4A
- * PODOR 4B

Saint-Louis, le 30 mai 89.

LISTE DES ANNEXES
DE CE REPERTOIRE

ANNEXE #1

LEGENDE DES CARTES

ANNEXE #2

CODES GEOMORPHOLOGIQUES

ANNEXE #3

CODES GEOLOGIQUES

ANNEXE #4

CODES U. N. E.

ANNEXES PAR CARTE TOPOGRAPHIQUE 1 -
/50,000

- * PODOR 2B
- * PODOR 2C
- * PODOR 2D
- * PODOR 3A
- * PODOR 3B
- * PODOR 4A
- * PODOR 4B

LISTE DES DOCUMENTS ANNEXES
PAR CARTE TOPOGRAPHIQUE 1/50,000
ACCOMPAGNANT CE REPERTOIRE

DOCUMENTS ANNEXES PAR CARTE TOPOGRAPHIQUE 1/50,000

- * PODOR 2B
- * PODOR 2C
- * PODOR 2D
- * PODOR 3A
- * PODOR 3B
- * PODOR 4A
- * PODOR 4B

CHACUN DES DOCUMENTS ANNEXES PAR CARTE EST COMPOSE COMME SUIVANT:

ANNEXE # 1

POUR CHACUN DES PIEZOMETRES

- * Coupes géologiques et techniques
- * Coupes géologiques avec les commentaires
- * Description stratigraphique
- * Guide lexicologique

ANNEXE # 2

ANALYSES GRANULOMETRIQUES

- * Résultats des analyses granulométriques
- * Courbes granulométriques

ANNEXE # 3

ANALYSES D'EAU

- * Commentaires pratiques
- * Résultats des analyses/ fiches signalétiques
- * Représentations graphiques

1 INTRODUCTION

1.1 ORIGINE DU PROJET

L'Organisation pour la Mise en Valeur du Fleuve Sénégal (OMVS) et l'Agence pour le Développement International (AID) ont signé un Accord de Subvention pour le Projet d'Aménagement des Eaux Souterraines 625-0958, en date du 30 août 1983.

Le projet a démarré ses activités en janvier 1985.

1.2 OBJECTIFS DU PROJET

Les activités du projet, limitées à la vallée du fleuve Sénégal, sont axées sur la collecte et l'analyse des données hydrogéologiques, climatiques et limnimétriques, et le développement d'un outil de gestion informatique de ces données. Celles-ci proviennent:

- * de la construction d'un réseau de 569 piézomètres
- * du suivi hydrogéologique du réseau de 569 piézomètres et d'un réseau juxtaposé de puits villageois totalisant 1151 points d'observation hydrogéologique.
- * du regroupement des données limnimétriques et climatiques recueillies par des Tiers.

L'OMVS cherche, dans le cadre de ce projet, à se doter d'un réseau piézométrique lui permettant de suivre l'évolution de la nappe phréatique en fonction de l'exploitation des aménagements actuels et projetés dans les limites de la vallée du Fleuve Sénégal (barrages/ périmètres hydroagricoles).

L'analyse des données recueillies permettra d'étudier:

- a) l'importance de la remontée de la nappe d'eau salée dans les limites des périmètres hydroagricoles, en particulier en aval de Podor,
- b) l'importance de la recharge naturelle des aquifères alluvionnaires et des aquifères sous-jacents à la vallée du fleuve Sénégal,
- c) l'impact de l'exploitation des barrages de Diama et Manantali sur les aquifères au droit du lit du fleuve,

d) les mécanismes de contamination liés à l'usage des engrais et pesticides,

e) les potentialités hydrogéologiques des différents réservoirs aquifères.

1.3 OBJECTIF DE CE REPERTOIRE

L'édition de ce répertoire hydrogéologique constitue une étape transitoire par rapport aux grands objectifs poursuivis par le projet. Toutefois, dans la pratique, il est apparu utile, voire indispensable, de produire ce document, car:

- * de nombreux intéressés à ces données viennent de plus en plus régulièrement à St-Louis pour obtenir des informations sur le réseau, sans qu'il soit toujours possible aux effectifs de la Cellule de répondre adéquatement,

- * les effectifs des bureaux de secteur (Mauritanie, Sénégal et Mali) souffrent d'un manque d'information critique sur les données qu'ils ont eux-mêmes collectées sur le terrain (feedback).

Par conséquent, l'édition de ce répertoire permettra de diffuser les caractéristiques du réseau piézométrique OMVS/USAID aux différents utilisateurs et de livrer aux chefs de secteur, une documentation de fond leur permettant de mieux planifier leur action sur le terrain.

Le TEXTE de ce répertoire relatif à la carte topographique de Podor 1/200,000, renferme de nombreux renseignements méthodologiques sur les travaux effectués pour la mise en place du réseau OMVS. Les DOCUMENTS ANNEXES par cartes topographiques 1/50,000, parties intégrantes de ce répertoire, permettent une consultation détaillée des caractéristiques du réseau OMVS.

Seules les données non historiques sont concernées par ce répertoire. Les données historiques (suivi piézométrique) peuvent être consultées à la demande, auprès de la Cellule à St-Louis.

2 PRESENTATION DU REPERTOIRE HYDROGEOLOGIQUE

L'élaboration de ce répertoire - texte et les documents annexes par carte topographique 1/50,000 - s'appuie sur:

- 1) une documentation cartographique de base,
- 2) une documentation hydrogéologique de base,
- 3) l'exploitation d'un double système informatique: GES et GROUNDWATER.

2.1 DOCUMENTATION CARTOGRAPHIQUE

Le projet a utilisé les documents de base¹ suivants:

CARTOGRAPHIQUES

- a) IGN, à l'échelle 1:200.000 du degré carré de St-Louis avec courbes de niveau dont l'équidistance est de 40 mètres, version 1971.
- b) IGN-MAS, à l'échelle 1:50.000, 1956 - 1959.
- c) Différentes cartes de la SAED, à l'échelle 1:10.000 couvrant les périmètres hydroagricoles localisés dans les limites du degré carré de PODOR.

THEMATIQUES

- * cartes pédologiques et géomorphologiques de la vallée et du delta du Sénégal, par SEDAGRI, FAO 1973, échelle 1:50.000.

¹ le lecteur consultera utilement le "Répertoire des Travaux de cartographie, levés terrestres et couvertures aériennes du bassin du Fleuve Sénégal", rédigé conjointement par OMVS, USAID et SGNS, sept. 87.

PHOTOGRAPHIES AERIENNES

* photographies aériennes (P.A.) réalisées par TELEDYN-ES, 1980, en panchromatique noir et blanc à l'échelle 1:50.000.

L'exploitation conjuguée des documents mentionnés ci-dessus, a permis au projet de dresser les cartes de compilation 1/50,000, regroupées dans les documents annexes, constituant ce répertoire. La mise à jour de ces cartes date de 1980 et correspond à la photo-interprétation des P.A. Téledynes, 1980. Toutefois, sans être exhaustif, de nombreux détails supplémentaires ont été ajoutés au fur et à mesure des missions réalisées sur le terrain.

2.2 DOCUMENTS HYDROGEOLOGIQUES

Les documents, cités ci-dessous, représentent les seuls travaux hydrogéologiques importants réalisés dans les limites de la carte Podor où les rapports sont disponibles.

a) Projet Hydro Agricole du Bassin du Fleuve
Sénégal
RAF 65/061

Etudes Hydrogéologiques de la Vallée du Fleuve
Sénégal

Illy Paul, Juin 1973.

Illy 1973, a réalisé l'étude hydrogéologique de base de la Vallée du Fleuve Sénégal.

Les travaux de cette étude s'appuyaient sur:

a) une campagne de prospection géophysique exécutée du 17/06/72 au 27/07/72 par l'Institut Géophysique Appliquée du BRNO, Tchécoslovaquie, comprenant 302 sondages électriques et 25 sondages sismiques.

b) la réalisation de 128 piézomètres forés à la tarière à main,

c) la réalisation de 9 piézomètres profonds,

d) la réalisation par S.A.S.I.F.² de:

- * 14 sondages profonds (F1 à F14) d'une profondeur de 28 à 56 mètres,
- * 12 essais de pompage,
- * 12 sondages équipés en piézomètres,

e) le dosage isotopique sur 1 échantillon de pluie et 14 échantillons d'eau réalisés par l'A.I.E.A.³, à Vienne.

b) PALOC 1960

" Sans titre "

Cette étude s'appuie sur un réseau piézométrique réparti sur la rive droite de la vallée du Fleuve Sénégal à:

- * Rosso, Legatt et Boghe,
- * le long de la rive des lacs Rkiz et Aleg.

Dans les limites de la carte concernée, on trouvera la localisation de la ligne piézométrique de Legatt (voir carte 1/50,000, PODOR - 3A).

Les autres références nécessaires tout au long du texte seront citées dans les renvois au bas de page à l'exception de celles portant sur les calculs de valeurs de perméabilité (voir section 5, de ce répertoire).

2.3 GES/GROUNDWATER

Dans le cadre de ces activités, le Projet développe un outil de gestion informatique: système GES (Gestion des Eaux Souterraines), et exploite un progiciel spécialisé à l'hydrogéologie: GROUNDWATER.

² S.A.S.I.F. = Société Africaine de Sondages Injections Forages

³ A.I.E.A. = Agence Internationale de l'Energie Atomique

Le système GES, développé pour les besoins spécifiques du projet, gère l'ensemble des données recueillies par les effectifs du projet (édition de rapports et représentations graphiques).

Le progiciel GROUNDWATER, disponible sur le marché, dresse les représentations graphiques (voir dans ce document, les documents annexes par carte topographique 1/50,000).

En plus de ces deux outils informatiques à caractère hydrogéologique, le projet utilise le chiffrier électronique LOTUS 123 et le traitement de texte WORD PERFECT - WP 5.0.

Ce répertoire hydrogéologique regroupe les résultats acquis lors de la construction du réseau piézométrique dans les limites des cartes topographiques 1:50.000, du degré carré de PODOR.

3 DEGRE CARRE DE PODOR - INFRASTRUCTURES

3.1 PERIMETRES HYDRO-AGRICOLES

Dans les limites de la carte 1/200,000, en territoire Sénégalais, la SAED^{*} exploite deux périmètres hydro-agricoles:

- * Nianga
- * Guede chantier

En territoire Mauritanien, la SONADER[°] exploite le périmètre de Boghe, à Boghe.

Sur les deux rives du fleuve Sénégal, une multitude de périmètres irrigués villageois (PIV) se sont mis en place suite à la mise en eau du barrage de Diama à partir du mois de novembre 1986. Ces PIV sont inventoriés annuellement par la Cellule d'Evaluation de Planification Continue de l'OMVS. Cet inventaire permet entre autre de suivre l'évolution des superficies aménagées et effectivement irriguées annuellement.

Les grands périmètres sont localisés sur les cartes de compilation 1/50,000 de même que la plupart des PIV. Ces cartes sont disponibles dans les documents annexes de ce répertoire hydrogéologique.

Le lecteur trouvera la légende de ces cartes à l'annexe #1 de ce répertoire.

3.2 POSTES PLUVIOMETRIQUES ET ECHELLES LIMNIMETRIQUES

Les cartes de compilation du degré carré de PODOR regroupent:

- * six postes d'observations pluviométriques.
- * cinq échelles limnimétriques.

* SAED: Société d'Aménagement et d'Exploitation des terres du Delta.

° SONADER = Société National de Développement Rural.

Ces infrastructures sont localisées sur les cartes de compilation (1/50,000)*.

Les tableaux intitulés:

"Tableau synthèse des paramètres de base -
Tous ouvrages confondus",

énumèrent par pays et pour chaque point d'observation (puits et piézomètres) le nom du poste d'observation pluviométrique, de l'échelle limnimétrique et des cours d'eau auxquels il est rattaché de même que leur éloignement respectif.

Les listes des adresses utiles pour l'obtention des données météorologiques et limnimétriques sont disponibles auprès du projet à St-Louis.

La banque de données GES⁷ du projet regroupe tous les événements pluviométriques et les relevés limnimétriques provenant du suivi journalier des stations et échelles mentionnées dans les tableaux (voir les annexes par carte 1/50,000, ci-après).

3.3 RESEAUX PIEZOMETRIQUES OMVS/USAID

Dans les limites du degré carré de PODOR (1/200,000), le réseau OMVS/USAID regroupe 271 points d'observations hydrogéologiques dont:

- * 99 puits villageois au Sénégal et 47 en Mauritanie.
- * 60 piézomètres au Sénégal et 65 piézomètres en Mauritanie.

Tous ces points d'observations hydrogéologiques (total: 271) sont décrits en terme de coordonnées géographiques, caractéristiques techniques, valeurs de perméabilité, dates de réalisation des travaux et la période sur laquelle porte le suivi piézométrique dans les tableaux:

- * GES - Tableau de synthèse des caractéristiques techniques des puits

* Cf.: légende à l'annexe #1

⁷ GES: système informatique de Gestion des Eaux Souterraines.

10990

* GES - Tableau de techniques des piézomètres

La première visite mensuelle OMVS/USAID - portant à l'époque été effectuée au mois de novembre rotations indiquées sur les tableaux l'avancement des travaux de l'Entretiens ont été mis progressivement

Un répertoire* d'implantation chacun des pays concernés, les implantations détaillées de chacun sont disponibles pour consultation à St-Louis.

ques

e -
- a
des
on de
zomè-

pour
d'im-
loires
objet à

* Sénégal-Rive gauche

Lot sénégalais

375 piézomètres - série GA

Répertoire des croquis d'implantation

* Mauritanie-Rive droite

Lot Mauritanien

268 piézomètres - série DA

Répertoire des croquis d'implantation

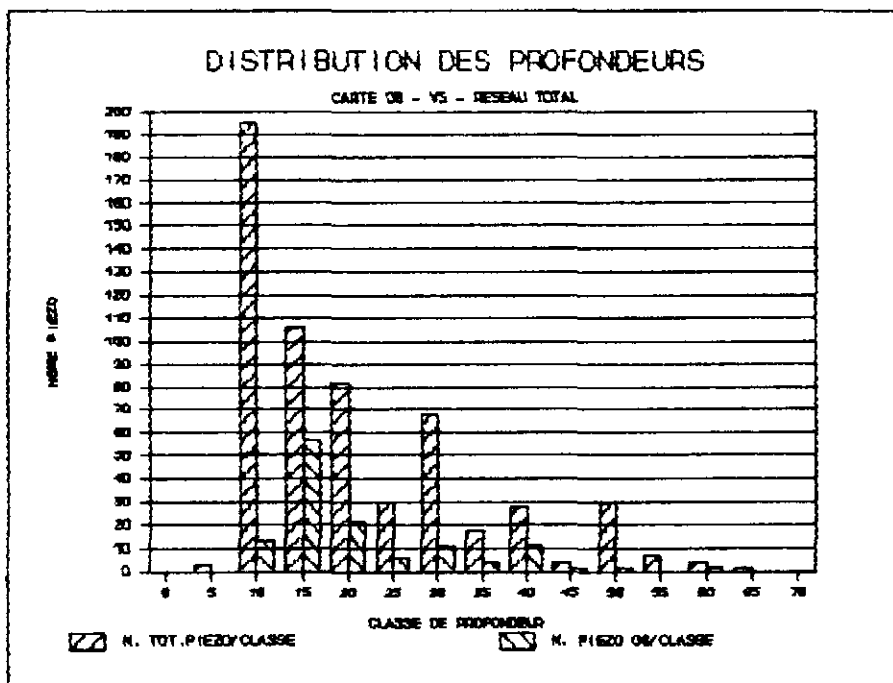
Pour faciliter la lecture des numéros de piézomètres, les codes suivants ont été adoptés:

G = Rive gauche (Sénégal)
D = Rive droite (Mauritanie)
A = Piézomètre
B = Puits

L'exploitation du système informatique GES, permet d'imprimer à la demande les fiches signalétiques caractérisant un:

- . piézomètre
- . puits
- . analyse d'eau

L'histogramme suivant permet de visualiser la distribution des piézomètres par classe de profondeur. Cet histogramme touche un échantillon de 125 piézomètres (degré carré de PODOR 1/200,000) sur une population de 569 piézomètres.



Le lecteur trouvera, ci-après, le nombre de piézomètres par classe pour le réseau complet - vs- la partie du réseau appartenant à la carte topographique 1/200,000 de PODOR. Ce sont les données numériques supportant le graphique ci-dessus.

RESEAU OMVS/USAID - DISTRIBUTION COMPAREE DES PROFONDEURS ENTRE LA CARTE TOPO 08 ET LE RESEAU TOTAL

>-RESEAU TOTAL--<		>-----RESEAU PARTIEL CARTE 08---		
CLASSE	NBRE PIEZO	NBRE PIEZO	% DU NBRE PIEZO TOTAL	% CLASSE CLASSE TOTAL
0	0	0	0.00%	100.00%
5	3	0	0.00%	0.00%
10	195	13	2.26%	6.67%
15	106	57	9.91%	53.77%
20	82	21	3.65%	25.61%
25	30	6	1.04%	20.00%
30	68	11	1.91%	16.18%
35	18	4	0.70%	22.22%
40	28	11	1.91%	39.29%
45	4	1	0.17%	25.00%
50	29	1	0.17%	3.45%
55	7	0	0.00%	0.00%
60	4	2	0.35%	50.00%
65	1	0	0.00%	0.00%
70	0	0	0.00%	100.00%
HORS CLASSE 0		0		100.00%

PIEZO	575	127		

Les critères d'implantation pour le réseau piézométrique étaient définis dans les Termes de Références du document de projet.*

Ces critères sont de façon générale:

- 1) un piézomètre/100ha dans les limites des grands périmètres hydroagricoles (piézomètres courts).
- 2) suivant 10 profils piézométriques transversaux (mailles kilométriques) à la vallée du fleuve Sénégal pré-localisés (piézomètres courts, moyens et profonds).
- 3) suivant une densité approximative d'un piézomètre par 100 km² (piézomètres courts, moyens et profonds).
- 4) suivant des profils piézométriques transversaux (mailles métriques) au droit du fleuve dans la zone influencée par le barrage de Diama (piézomètres courts et moyens).
- 5) suivant la géométrie probable des réservoirs aquifères sous-jacents, un piézomètre par cible géologique distincte.

De façon pragmatique, il est possible d'ajouter l'accessibilité des lieux parfois difficile dans la vallée.

Le point # 5 a permis la réalisation de deux et parfois trois piézomètres sur un même site géographique, captant des cibles géologiques différentes.

* AID, 1983

4 COMMENTAIRES SUR LES TRAVAUX REALISES

Les travaux de forage ont été réalisés par la Société Africaine de Forage (SAFOR) dont le siège est sis à Nouakchott.

Les travaux de forage ont été réalisés suivant la technique rotative utilisant un fluide de forage biodégradable MudFlow.

Tous les échantillons de sols (prélèvement à tous les mètres) sont identifiés à leur numéro de piézomètre originel et sont conservés dans les bureaux de secteur à St-Louis - Sénégal - et à Rosso - Mauritanie. Ces échantillons sont accessibles pour une consultation ultérieure.

La description des échantillons de sol prélevés est à caractère essentiellement granulométrique (argile, sable, etc.).

Chaque piézomètre a été soumis à un développement limité à deux heures, suivi après récupération du niveau statique, d'un essai de perméabilité (KK) à niveau d'eau descendant¹⁰ (slug test).

La méthode d'interprétation s'appuie sur la théorie de HVORSLEV-¹¹

Le laboratoire des sols de la SAED à Rosso Bethio a réalisé, suivant une méthode normalisée et développée par l'ORSTOM (pipette de Robinson), les analyses granulométriques sur les échantillons de sols:

- * B1 - prélevé à 10-20 cm de la surface
- * B2 - au droit de la crépine

¹⁰ Ref: Société d'Energie de la Baie James
Service géologique et mécanique des sols
Manuel de l'inspecteur, fascicule no.7
Essai de perméabilité in-situ
Mars 1988.

¹¹ Ref: FREEZE et CHERRY, 1979, Groundwater, page 340-341.

Les échantillons d'eau ont été analysés, pour la plupart, par le Laboratoire National d'Analyses des Sols et de l'Eau (LANASOL) de la SONADER¹² à Nouakchott et quelques-uns par le Laboratoire du BRGM, à Dakar.

Chaque piézomètre a été nivelé en élévation réelle par rapport au zéro IGN.

Plusieurs essais de pompage ont été réalisés et ont fait l'objet d'un rapport d'interprétations spécifiques¹³.

¹² SONADER = Société Nationale pour le Développement Rural.

¹³ Dans les limites de la carte PODOR ce sont les rapports:

- RIM/DA199
- SEN/GA237 et SEN/GA283.

5 CONSIDERATION ANALYTIQUE SUR LES VALEURS DE PERMEABILITE

Le système informatique GES (Gestion des Eaux Souterraines) affiche quatre valeurs calculées de perméabilité dans son rapport d'impression intitulé:

TABLEAU DE SYNTHESE DES CARACTERISTIQUES DES
PIEZOMETRES¹⁴

Les valeurs de perméabilité exprimées en cm/sec sont obtenues à partir des méthodes d'évaluation ou de calcul suivants:

VALEURS	METHODES	TYPE
KB1 ¹⁵	Hazen	granulométrique
KB2 ¹⁶	Hazen	granulométrique
KK	Hvorslev adapté	essai de perméabilité à niveau descendant
K	Birsoy/Summers	essai de pompage courte durée
	Classiques	essai de pompage longue durée

Les valeurs de perméabilité, regroupées dans le tableau de synthèse des caractéristiques techniques des piézomètres, attirent, en termes analytiques, les réserves suivantes relatives aux différentes méthodes d'interprétation.

¹⁴ Voir annexes par carte topographique 1/50,000 de ce rapport.

¹⁵ Valeur de perméabilité caractérisant un échantillon de sol prélevé à 20 cm sous la surface.

¹⁶ Valeur de perméabilité caractérisant un échantillon de sol prélevé au droit de la crépine à partir du fluide de forage.

5.2 ESSAI DE PERMEABILITE A NIVEAU DESCENDANT

M. Hvorslev²⁰ en 1951 a développé la théorie permettant l'interprétation de l'essai portant son nom.

Cette méthode a été adaptée pour une application systématique sur le terrain par la SOCIETE D'ENERGIE DE LA BAIE JAMES²¹. Les procédures de terrain, clairement définies dans ce document ont été adoptées par le projet.

L'application de cette méthode n'est pas liée à la géométrie des réservoirs captés. Toutefois, elle ne peut pas être utilisée dans les argiles plastiques et tient compte de la géométrie de la partie lanternée du piézomètre.

Cette méthode est applicable pour des valeurs de transmissivité inférieures à 10^{-3} m²/sec. Lorsque les valeurs de transmissivité sont proches ou supérieures à cette limite, le rabattement est rapide (souvent instantané) et dans la pratique non-mesurable. Dans ce cas de figure, seul un essai de pompage est valable pour obtenir les valeurs de perméabilité recherchées.

La mise en graphique de t -log (λ) doit OBLIGATOIREMENT générer une droite pour permettre l'interprétation des résultats. L'obtention d'une droite est une exigence mathématique découlant de la formule d'origine. Dans le cas contraire, l'interprétation n'est pas rigoureusement possible.

Dans la pratique, la mise en charge hydrostatique devrait être, idéalement, instantanée. La réalité du terrain (procédures de terrain et coefficient de transmissivité parfois élevé) permet rarement une mise en charge instantanée. On a observé plutôt les difficultés suivantes:

- * un temps de remplissage t variant de quelques secondes à plusieurs minutes allant parfois jusqu'à l'impossibilité de remplir le tube PVC,
- * un mode de remplissage du tube PVC, inadéquat (injection d'eau en pression).

Ces observations engendrent une déformation de la droite t - vs - $\log(\lambda)$ autour d'un point d'inflexion situé à $t = 1$

²⁰ Consulter la référence 7 dans la liste ci-jointe.

²¹ Consulter la référence 4 dans la liste ci-jointe

ou 2 minutes. Les bulles d'air injectées dans le PVC lors du remplissage nécessaire pour effectuer l'essai de perméabilité, remontent à la surface dans un temps $t < 1$ minute. Ce phénomène génère un rabattement artificiel qui n'est pas lié aux caractéristiques hydrogéologiques intrinsèques de l'aquifère testé. Dans ces cas, les interprétations sont calées sur la partie linéaire de la courbe $t - \text{vs} - \log(\lambda)$ au delà du point d'inflexion.

Cette interprétation de l'essai est, dans ces cas, purement une appréciation qualitative des valeurs de perméabilité (approximation).

Le lecteur trouvera, dans les tableaux GES, les codes:

* N/I : non interprétable

* N/R : non réalisé

* $> 1.0E^{-3}$ cm/sec

L'interprétation informatique de cet essai est possible à partir du système GES, toutefois, le jugement de l'hydrogéologue est nécessaire pour statuer sur la valeur de chacun des essais effectués.

D'autres méthodes d'interprétation des essais de perméabilité existent telles:

i) la méthode de COOPER²²

ii) la méthode de DOYLE/KNOWLES²³

La méthode de COOPER s'applique restrictivement à un aquifère confiné, totalement crépiné et caractérisé par une faible transmissivité (10^{-3} m²/sec). La délimitation de la courbe $(H - h)/(H - H_0)$ vs W ²⁴ exige la collecte des mesures de rabattement selon une périodicité exprimée en secondes. Dans la pratique, tout risque de se passer dans les 2 premières minutes.

²² Consulter la référence 5 et 7 dans la liste ci-jointe.

²³ Consulter la référence 9 dans la liste ci-jointe.

²⁴ Consulter la référence 5, page 2 dans la liste ci-jointe.

Le logiciel GROUNDWATER/SLUGPLOT permet une interprétation informatique de ce type d'essai applicable exceptionnellement dans le cadre de ce projet.

La méthode de DOYLE/KNOWLES représente une troisième méthode d'interprétation possible. Cette méthode, simple et pratique, n'est pas liée à la géométrie du réservoir capté. Toutefois, elle doit capter l'épaisseur totale de l'aquifère testé.

Cette méthode ne peut être interprétée informatiquement par le projet.

Quelque soit la méthode utilisée, les valeurs de perméabilité obtenues doivent être utilisées avec suspicion. Le rayonnement de la valeur de perméabilité obtenue lors d'un essai sur le terrain est limité au voisinage immédiat de la crépine.

5.3 ESSAI DE POMPAGE

5.3.1 COURTE DUREE

Dans le cadre d'un essai de pompage de courte durée: c'est-à-dire X pailliers enchaînés de temps égaux et à débits croissants (cas type des essais effectués par le projet), BIRSOY/SUMMERS²² ont adapté mathématiquement la formule de THEIS pour en extraire la valeur de la transmissivité T en plus des valeurs classiques obtenues d'un tel essai.

Les auteurs ont développé un programme permettant de traiter et de calculer les résultats sur une calculatrice HP-25 programmable.

L'ingénieur conseil a transcrit et adapté ce programme en langage basic exploitable à partir d'un ordinateur de poche TANDY PC-1500. Ce programme est disponible à St -Louis.

Les valeurs de perméabilité déduites de l'essai de courte durée seront comparées avantageusement aux valeurs de perméabilité obtenues des essais de perméabilité. Les premières valeurs seront consignées dans la rubrique " observations:..." apparaissant à la fiche signalétique du piézomètre concerné.

²² Consulter la référence 11 dans la liste ci-jointe.

5.3.2 LONGUE DUREE

L'interprétation des essais de pompage longue durée est basée sur le type de régime d'écoulement et la géométrie des réservoirs testés. Ces deux principaux facteurs combinés ont généré une multitude de formules d'interprétation regroupées pour la plupart dans KRUSEMAN/RIDDER²⁶

Cet ouvrage constitue une solide référence de base.

²⁶ Consulter la référence 10 dans la liste ci-jointe.

6 DESCRIPTION GEOLOGIQUE DU MILIEU

6.1 OBSERVATIONS GEOLOGIQUES

Illy²⁷ 1973, a réalisé l'étude hydrogéologique de base de la Vallée du Fleuve Sénégal.

Pour assurer la continuité entre les travaux Illy et ceux du projet, les divers terrains traversés ont été dans la mesure du possible, rattachés au cadre géologique connu à partir de la confrontation entre les descriptions lithostratigraphiques provenant de l'étude Illy et celles du projet.

Schématiquement, la coupe géologique, retrouvée dans les limites de la carte de PODOR 1/200,000, est présentée à la page suivante. Le tableau ci-dessous dresse les statistiques relatives aux piézomètres regroupés dans les limites de la carte de PODOR. Les valeurs moyennes sont également représentées sur un graphique par formation géologique.

CARTE 1:200,000 DE PODOR - VALEURS MOYENNES PAR PARAMETRES ET FM GEOLOGIQUE

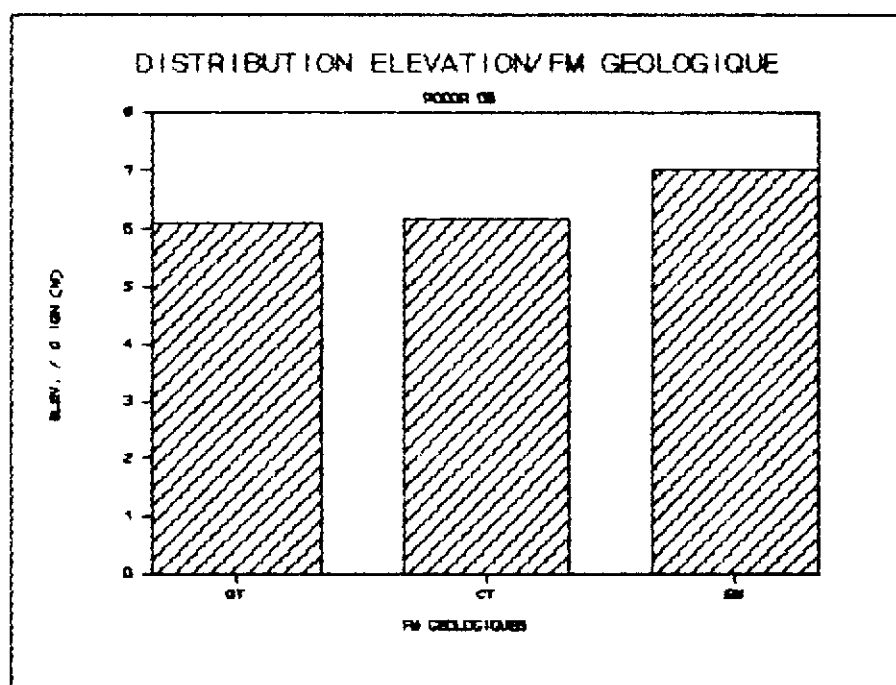
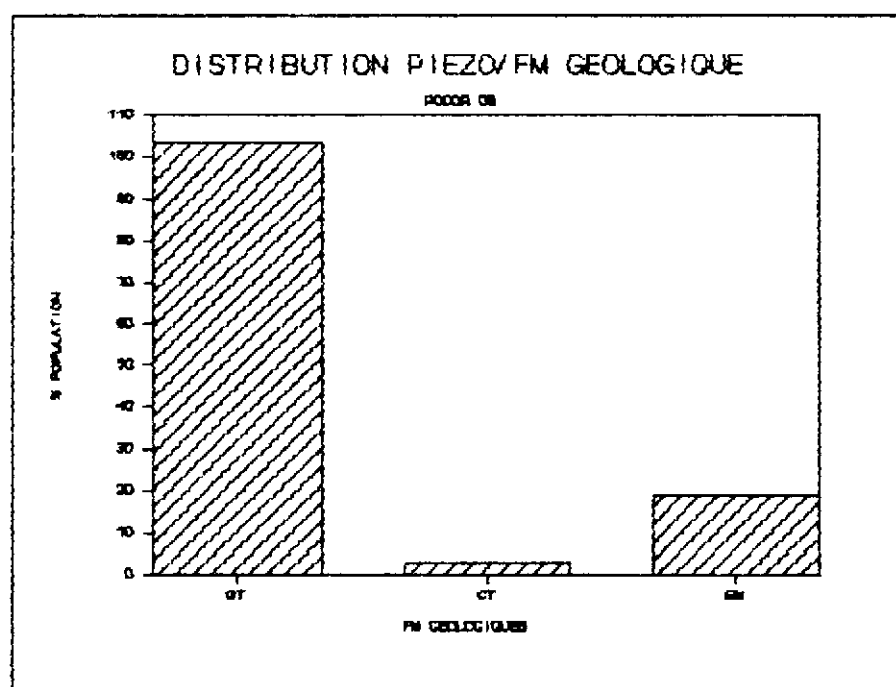
VALEUR MOYENNE/FM GEOL.	QT	CT	EM

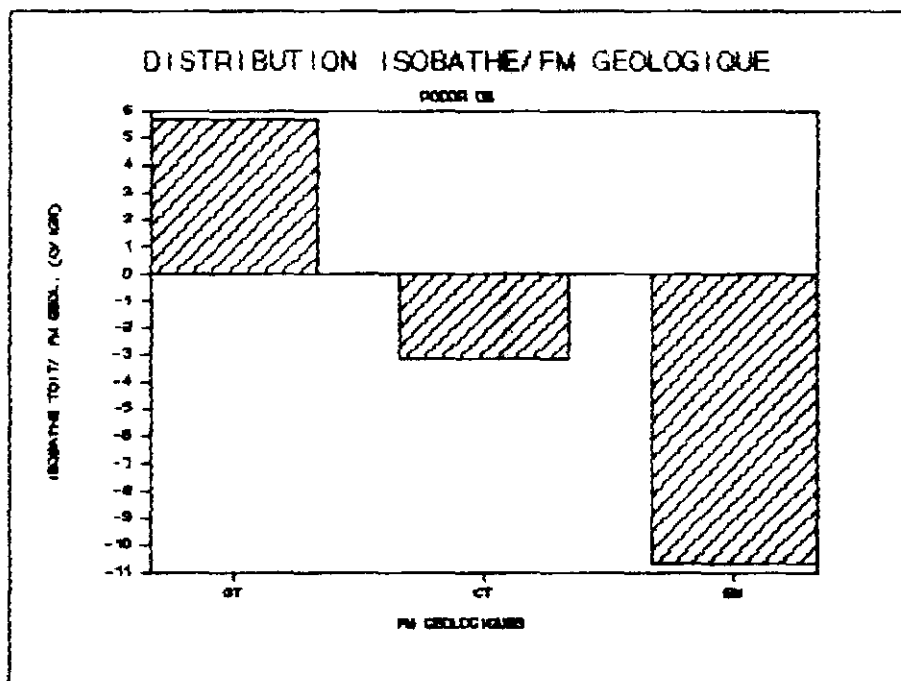
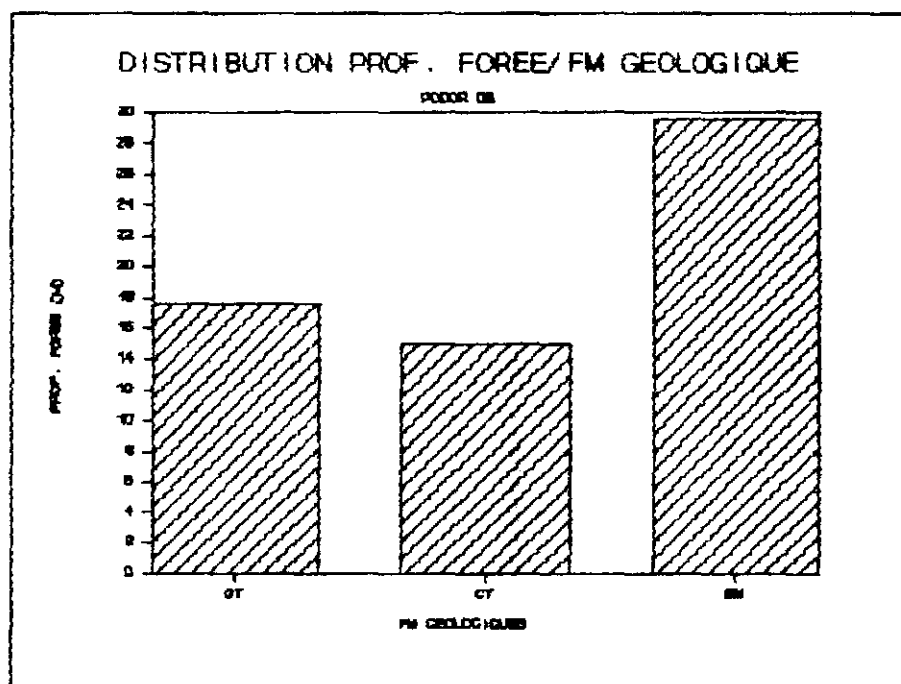
CARTE 1/200,000	PODOR	PODOR	PODOR
NBRE TOTAL PIEZOMETRES	125	125	125
NBRE PIEZO/FM GEOL.	103	3	19
% DE L'ECHANTILLON	22.78%	11.67%	8.89%
ELEV./BASE (m)	6.11	6.16	7.01
PROF. FOREE (m)	17.65	15.00	29.52
PROF./SOL DU TOIT (m)	0.41	9.33	17.68
ISOBATHE TOIT/O IGN (m)	5.70	-3.17	-10.67
PROF. BASE CREP. (m)	16.08	14.03	28.05

Le lecteur trouvera aux annexes, désignées ci-après, les codes utilisés par le projet:

- * #2: les codes géomorphologiques
- * #3: les codes géologiques
- * #4: les codes relatifs aux Unités Naturelles d'Equipements (U.N.E.).

²⁷ Références bibliographiques: Illy 1973





L'examen du tableau #1 met en relief:

- 1) la représentativité du réseau piézométrique par rapport à chacune des formations géologiques captées à l'exception des sédiments du Continental Terminal (3/125 piézomètres). En effet, dans les limites de la carte de PODOR (1/200,000), les sédiments du Continental Terminal (CT) sont présents essentiellement à la limite du lit majeur, en bordure du Ouallo et du Dieri. Ces sédiments CT sont délimités par le passage de linéaments structuraux réperés et localisés par M. Le Priol²⁹. Le mur des alluvions du Quaternaire est constitué des sédiments de l'Eocène, partout où la base des alluvions a été atteinte.
- 2) la représentativité des valeurs isobathes du toit de la formation concernée par rapport au zéro IGN (voir la figure distribution des isobathes/ fm géologique).

Les sédiments du Quaternaire et du Tertiaire ont été forés jusqu'à une profondeur maximale de 60 mètres. La limite des cartes DAGANA/PODOR représente grossièrement la frontière entre les milieux de déposition à caractère marin (ouest de Podor) et à caractère alluvial (zone Podor - Bakel).

L'épaisseur des dépôts actuels/subactuels varie de zéro à 5 mètres maximum. L'unité géomorphologique sur laquelle se situe le piézomètre conditionne la nature granulométrique de ces dépôts. La granulométrie de ces dépôts dépend des mécanismes de sédimentation qui prévalaient dans les différents environnements géomorphologiques et varie de l'argile jusqu'au sable. Ces unités géomorphologiques sont délimitées sur les cartes pédologiques et géomorphologiques SEDAGRI (voir section 2.1). Ces dépôts actuels/subactuels sont donc très hétérogènes. La valeur de perméabilité moyenne de ces dépôts varie de 10^{-5} cm/sec à 10^{-8} cm/sec (approximation granulométrique).

Le tableau #2 suivant donne les caractéristiques hydrogéologiques et lithostratigraphiques des formations captées par le réseau piézométrique OMVS.

²⁹ M. Le Priol a dressé une carte tectonique interprétative du Sénégal s'appuyant sur l'interprétation des photos satellites LANDSAT 1973. Les failles identifiées par l'auteur de ce travail ont été reportées sur les cartes de compilation 1/50,000.

TABLEAU #2 - P000A 08 - SYNTHÈSE LITHOSTRATIGRAPHIQUE

FORMATIONS GÉOLOGIQUES	DESCRIPTION	COEFF. K (MESURE) LITHOSTRAT. cm/sec	FREQ. %	OBSERVATIONS
ACTUELS/SUBACTUELS	SABLE	1.00E-05	100.00%	TRES HETEROGENE
	SILT	1.00E-06 *		* ARGILE VARIE DE 10 A 30 %
	ARGILE			AUCUN PIEZOMETRE CAPTE CETTE FORMATION SUPERFICIELLE
QUATERNAIRE INDIFFERENCIE	ARGILE	1.00E-03	35.30%	TRES HETEROGENE
	SILT	1.00E-04	23.30%	EN SURFACE, ARGILEUX/SILTEUX
	SABLE FIN	1.00E-05	9.71%	* ARGILE VARIE DE 10 A 30 %
	SABLE MOYEN	1.00E-06	2.91%	
		N/A	15.53%	PROFONDEUR, SABLE FIN/MOYEN
		N/I	12.62%	* ARGILE VARIE DE 0 A 12 %
CONTINENTAL TERRINAL	SABLE MOYEN	1.00E-03	66.67%	HOMOGENE
	SABLE GROS	1.00E-04	33.33%	* ARGILE = 2 % A 16 %
		N/A	0.00%	
EGGNE	CALCAIRE	1.00E-03	15.79%	HETEROGENE
	AVEC	1.00E-04	26.32%	AGUIFERE = GRES/SABLE
	INTERLITS	1.00E-05	10.53%	OU
	GRES/SABLE	N/A	36.84%	FRACTURE
		N/I	10.53%	

N/A = ESSAI DE PERMEABILITE NON REALISE

N/I = ESSAI NON INTERPRETABLE

* = APPROX. GRANULOMETRIQUE DE LA VALEUR DE K (cm/sec)

Le lecteur trouvera aux documents annexes la totalité des informations géologiques et techniques décrivant, de façon spécifique, chacun des piézomètres localisés dans les limites du degré carré de St-Louis.

6.2 OBSERVATIONS HYDROGEOLOGIQUES

6.2.1 STATISTIQUES

Le tableau #3 établit les comparaisons statistiques entre le mois de juin 88 (étiage) et le mois de décembre 88 (hautes eaux). Les valeurs moyennes (isopièzes et conductivité) sont reportées sur les graphiques ci-après.

On notera que:

1) au cours de la saison des pluies 88, une augmentation de la piézométrie est observée sur chacune des formations géologiques captées dans les limites de la carte de PODOR.

2) les fluctuations piézométriques sont d'intensité variable suivant la formation concernée. Le battement des fluctuations varie de 0.2 m à 1.0 m. Le battement le plus important est lié à la base des alluvions du Quaternaire. Cette sensibilité diffère de la carte de Dagana où la base des alluvions était peu influencée par les variations piézométriques car elle était protégée par une éponte semi-imperméable constituée par les sédiments du Nouakchottien lesquels ont disparu dans les limites de la carte de PODOR.

3) les formations géologiques les moins sensibles aux fluctuations piézométriques sont:

- * la partie supérieure des alluvions du Quaternaire reflétant l'imperméabilité des sédiments actuels et subactuels superperficiels.

- * les sédiments Continental Terminal reflétant leur éloignement (hors Ouaillo) par rapport à la source de réalimentation: les eaux d'inondation.

4) un gradient hydraulique négatif existe entre la partie supérieure des alluvions du Quaternaire et la base des alluvions. L'examen statistique permet de détecter un gradient vertical de 3.05 %.

5) les valeurs moyennes de conductivité diminuent sensiblement après la saison des pluies à l'exception des eaux du Continental Terminal lesquelles ne montrent pas de variations (hors Ouaillo).

6) la conductivité de l'eau est classé par ordre décroissant et par type de réservoir aquifère comme suit:

- * la partie supérieure des alluvions du Quaternaire,
- * la base des alluvions du Quaternaire,
- * les calcaires de l'Eocène,
- * les sédiments du Continental Terminal.

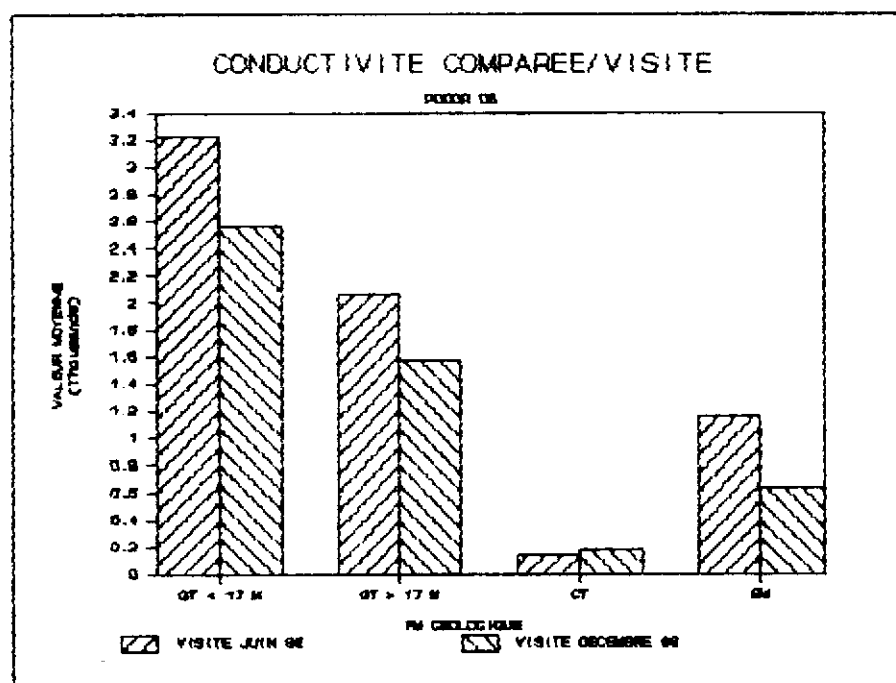
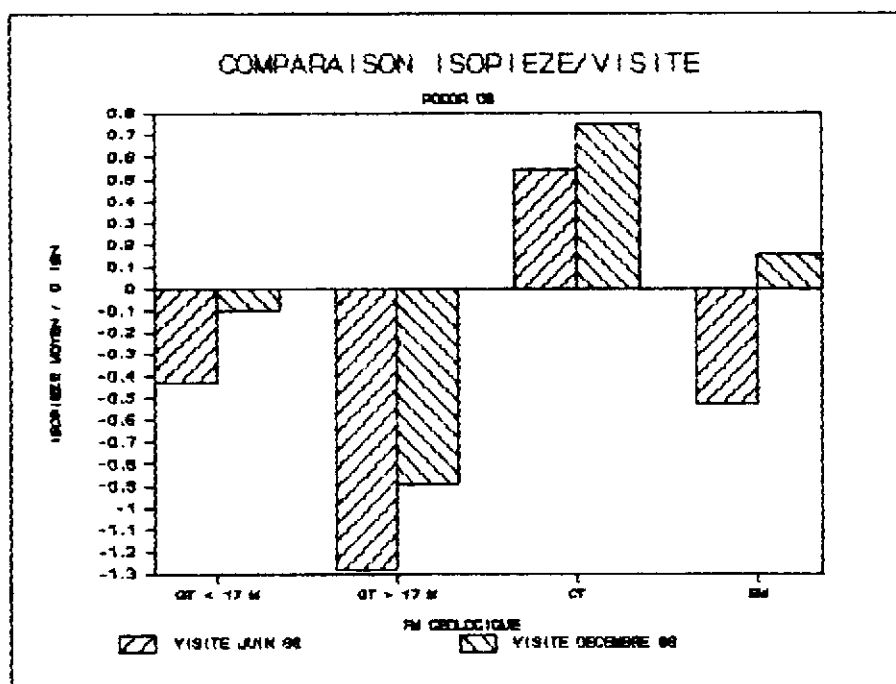
TABLEAU #3: ISOPIEZE ET CONDUCTIVITE - COMPARAISON
STATISTIQUE PAR FORMATION GEOLOGIQUE ET SELON LA SAISON (
AVANT - APRES LA SAISON DES PLUIES)

COMPARAISON ISOPIEZE 06/88	FORMATION GEOLOGIQUE			
	QT < 17 M	QT > 17 M	CT	EM
POPULATION	67	67	67	67
NBRE INDIVIDU	37	15	3	11
% POPULATION	55.22%	22.39%	4.48%	16.42%
MOYENNE	-0.42	-1.28	0.55	-0.53
ECART TYPE	1.70	1.55	0.97	2.47
MINIMUM	-2.79	-2.86	0.49	-3.60
MAXIMUM	5.21	-0.11	0.59	2.15

COMPARAISON ISOPIEZE 12/88	FORMATION GEOLOGIQUE			
	QT < 17 M	QT > 17 M	CT	EM
POPULATION	115	115	115	115
NBRE INDIVIDU	65	28	3	19
% POPULATION	56.52%	24.35%	2.61%	16.52%
MOYENNE	-0.10	-0.89	0.75	0.16
ECART TYPE	1.67	1.44	0.03	1.45
MINIMUM	-6.55	-6.77	0.70	-2.22
MAXIMUM	4.18	1.06	0.79	3.57

COMPARAISON CONDUCT. 06/88	FORMATION GEOLOGIQUE			
	QT < 17 M	QT > 17 M	CT	EM
POPULATION	67	67	67	67
NBRE INDIVIDU	37	15	2	11
% POPULATION	55.22%	22.39%	2.99%	16.42%
MOYENNE	3231	2064	150	1155
ECART TYPE	4658	3620	50	1699
MINIMUM	92	92	100	100
MAXIMUM	20000	14900	200	6300

COMPARAISON CONDUCT. 12/88	FORMATION GEOLOGIQUE			
	QT < 17 M	QT > 17 M	CT	EM
POPULATION	115	115	115	115
NBRE INDIVIDU	64	27	3	19
% POPULATION	55.65%	23.48%	2.61%	16.52%
MOYENNE	2566	1566	181	632
ECART TYPE	5185	3401	133	756
MINIMUM	70	95	87	90
MAXIMUM	25750	13750	370	3450



6.2.2 INTERPRETATION DES ESSAIS DE POMPAGE

Dans les limites de la carte de PODOR, 3 essais de pompage ont été réalisés. Les sites de pompage sont localisés sur les cartes de compilation 1/50,000. Les résultats sont regroupés dans le tableau "PODOR 08 - Synthèse des essais de pompage".

De façon schématique, il est possible, dans les limites de la carte de PODOR, de se représenter la géométrie des réservoirs aquifères de la vallée du fleuve Sénégal comme suit:

----- [diagonal lines pattern] -----	sédiments actuels et subactuels perméabilité: 10^{-7} à 10^{-8} cm/sec très hétérogènes
**** [diagonal lines pattern] **** ***	alluvions du Quaternaire Indifférencié partie supérieure, constituée de silt et argile avec présence de lentilles de sable. L'ensemble, très hétérogène, forme une éponte semi-imperméable perméabilité verticale: 10^{-7} à 10^{-8} cm/sec perméabilité horizontale: 10^{-7} à 10^{-8} cm/sec
QT	base des alluvions constituée de sable moyen à grossier perméabilité horizontale: 10^{-8} à 10^{-9} cm/sec transmissivité variant de 100 à 1333 m ² /jr coefficient de storage: 10^{-3}
***** -----	
CT	sédiments du Continental Terminal perméabilité: 10^{-3} cm/sec homogènes
----- EM -----	calcaires de l'Eocène perméabilité très variable, généralement faible hétérogène, fracturés avec interlits de sable

De façon générale, il existe:

- * un gradient hydraulique horizontale important à proximité des cours d'eau
- * un gradient hydraulique vertical permettant une recharge de la base des alluvions par les formations aquifères supérieures.

AODOR 08 - SYNTHÈSE DES ESSAI DE POMPAGE

SITE DE POMPAGE	DISTANCE DE COURS D'EAU (m)	FORMATION GÉOLOGIQUE	TRANSM. $T \text{ m}^2/\text{jr}$	COEF. STOR. S	TYPE DE NAPPE TESTÉE	SISTÈME AQUIFÈRE	GRAD. HYDR. HORIZ. VERT.	FACIES CHIMIQUE
GA237	300	QUATÉRNAIRE INDIFFÉRENCIE BASE DES ALLUVIONS	285	1.40E-03	SEMI CONFINÉE	BI-COUCHE	N/A 2.40%	CHLORURE-SODIQUE

N.B. : LE GRADIENT HOR. EST NULLE SUR LE SITE DE POMPAGE
 LE GRADIENT VERT. EST ORIENTÉ DU QUATÉRNAIRE (QT - PARTIE SUPÉRIEURE) VERS LE QT (BASE DES ALLUVIONS)
 LA NAPPE SUPÉRIEURE (QT) EST CONFINÉE ET INCONNU
 LA PERMEABILITÉ VERT. DE L'ÉPONTE SEMI PERMEABLE EST $10 \text{ E}-3 \text{ cm/sec}$

DA139	300	QUATÉRNAIRE INDIFFÉRENCIE BASE DES ALLUVIONS	100 - 333	1.00E-03	SEMI CONFINÉE	MULTICOUCHE	0.20% 2.30%	BICARBONATÉE
-------	-----	--	-----------	----------	---------------	-------------	-------------	--------------

N.B. : LE GRADIENT HOR. EST ORIENTÉ DU FLEUVE VERS LA BASE DES ALLUVIONS DU QUATÉRNAIRE
 LE GRADIENT VERT. EST ORIENTÉ DU QUATÉRNAIRE (QT - PARTIE SUPÉRIEURE) VERS LE QT (BASE DES ALLUVIONS)
 FACIES CHIMIQUE DE LA PARTIE SUPÉRIEURE DU QT = BICARBONATE, CHLORURE ET SODIQUE
 FACIES CHIMIQUE DE LA BASE DU QT :
 * FIN DE SAISON SÈCHE = BICARBONATE CALCIQUE
 * APRÈS SAISON SÈCHE = BICARBONATE SODIQUE
 LA PERMEABILITÉ VERT. DE L'ÉPONTE SEMI PERMEABLE EST DE $10 \text{ E}-6 \text{ cm/sec}$
 LE COEFFICIENT DE DRAINANCE (C = 55 JRS) EST MOYEN
 LE FACTEUR DE DRAINANCE (L = 75 MÈTRES) EST FAIBLE

DA199	4100	QUATÉRNAIRE INDIFFÉRENCIE BASE DES ALLUVIONS	720 - 1333	1.00E-03	SEMI CONFINÉE	COUCHE UNIQUE	0.70% N/A	BICARBONATE CALCIQUE ET MAGNÉSIE
-------	------	--	------------	----------	---------------	---------------	-----------	-------------------------------------

N.B. : LE GRADIENT HOR. EST ORIENTÉ DU MARISOT BOLEDO VERS LA BASE DES ALLUVIONS
 LA PERMEABILITÉ VERT. DE L'ÉPONTE SEMI PERMEABLE EST DE $10 \text{ E}-7 \text{ cm/sec}$
 LE COEFFICIENT DE DRAINANCE (C = 6 JRS) EST MOYEN
 LE FACTEUR DE DRAINANCE (L = 64 MÈTRES) EST FAIBLE

REFERENCES SUR LES VALEURS DE PERMEABILITE

1) MABILLOT ALBERT

Le forage d'eau
Guide pratique.

Edité par CREPINES JOHNSON-FRANCE S.A.
pages 31 à 35.

2) CASTANY G.

Principes et méthodes de l'hydrogéologie.

Dunod Université
Bordas, Paris, 1982
pages 101 à 105.

3) JOHNSON DIVISION, UNIVERSAL OIL PRODUCTS CO.

Groundwater and wells.
A reference book for the water well industry.

1974, page 37 à 46.

4) SOCIETE D'ENERGIE DE LA BAIE JAMES
Service géologique et mécanique des sols

Essai de perméabilité in-situ
Fascicule no 7
Manuel de l'inspecteur.

Mars 1978, révisé en janvier 1979.

5) HALL GROUNDWATER CONSULTANT GROUP INC.

Slug plot
A program to plot up slug test data.

1985.

6) ILACO B.V.

Agricultural compendium for rural development
in the tropics and subtropics.

Elsevier science publishing company inc.
52 vanderbilt avenue
New York, N.Y. 10017, U.S.A.
Revised edition, 1985, page 347 à 350.

7) FREEZE R. ALLAN AND CHERRY JOHN A.

Groundwater

Prentice Hall inc.
Englewood Cliffs, New Jersey, 08632.
1979.

pages 339 à 342; 350 et 351.

8) PANDIT NITIN S. AND MINER ROERT F.

Interpretation of slug test data.

Vol 24, no 26, Groundwater/ november-december 1986

9) FERRIS JOHN G. AND KNOWLES DOYLE B.

The slug injection test for estimating the coefficient of
transmissivity of an aquifer.

10) KRUSEMAN G. P. AND DE RIDDER N. A.

Analysis and evaluation of pumping test data.

Bulletin 11.

11) BIRSOY YUKSEL K. AND SUMMERS W.K.

Determination of aquifer parameters from step test and
intermittent pumping data.

Vol 18, no 2, Groundwater: march-april 1980.

ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL OMVS
DIRECTION DES INFRASTRUCTURES REGIONALES DIR
CELLULE EAUX SOUTERRAINES
PROJET OMVS/USAID 625-0958

REPERTOIRE HYDROGEOLOGIQUE

ANNEXE #1

CARTE DE COMPILATION 1/200,000
LEGENDE DES CARTES

LEGENDE

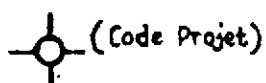
A) Réseau Piézométrique



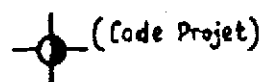
Puits villageois inventoriés par le BRGM 1982 non intégré au réseau. Le Projet détient la fiche technique de ces puits.



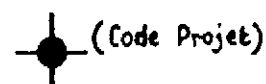
Puits villageois inventoriés par le BRGM 1982. Les nouveaux puits réalisés après 1982 ou oubliés lors de l'inventaire BRGM qui ont été intégrés au réseau. L'astérisque précise le numéro du puits intégré au réseau.



Sondages et piézomètres anciens dont la Cellule détient les descriptions techniques consignées dans les rapports de fin d'étude.



Sondages et piézomètres anciens intégrés aux réseaux.

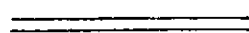


Site d'implantation des piézomètres à réaliser par le Projet.

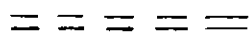
B) Accès



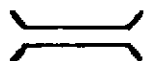
Route digue - Endiguement



Route principale



Route secondaire, piste



Pont

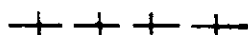
C) Aménagements



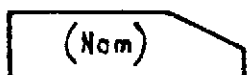
Digue



Tracé A de la digue du barrage de Diama - Rive droite (non réalisée).



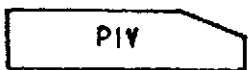
Tracé B de la digue du barrage de Diamas - Rive droite
(non réalisée).



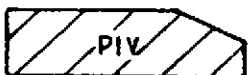
Limite d'un grand périmètre hydroagricole existant.



Limite prévisible d'un périmètre hydroagricole
court et moyen terme.



Périmètre irrigué villageois (PIV). les contours sont
délimités à partir de l'interprétation des photogra-
phies aériennes Télédynne 1980.



Périmètre irrigué villageois aménagé après 1980. Représen-
tation symbolique et schématique.



Station de pompage utilisée pour l'irrigation des péri-
mètres hydroagricoles.



Station de pompage utilisée pour le drainage des péri-
mètres hydroagricoles.



Passe vannée et batardeau.



Canal principal de drainage et sens de l'écoulement.



Canal principal de drainage à aménager et sens de l'é-
coulement.

9) Divers



échelle limnimétrique.



Station météorologique.



Limite Diéri/oualo selon la cartographie S.E.D.A.G.R.I./
F.A.O., 1972.



Profil des levées électriques réalisés en 1972 (Etude
Tchèqueoslovaque) ayant fait l'objet d'une interpréta-
tion géologique par ILLY, 1973.



Village visité dont la localisation est confirmée par le Projet.



Zone inondée lors du passage du représentant du Projet



Ligne électrique.



Borne de nivellement.

ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL OMVS
DIRECTION DES INFRASTRUCTURES REGIONALES DIR
CELLULE EAUX SOUTERRAINES
PROJET OMVS/USAID 625-0958

REPERTOIRE HYDROGEOLOGIQUE

ANNEXE #2

CARTE DE COMPILATION 1/200,000
CODES GEOMORPHOLOGIQUES

CELLULE DES EAUX SOUTERRAINES - SAINT-LOUIS
PROJET 625-0958 U.S.A.I.D.
CODES GEOMORPHOLOGIQUES

CODE DESCRIPTION

A	DEPOTS ACTUELS ET SUBACTUELS/CUVETTES ARGILEUSES DE DECANTATION
A-G	DEPOTS ACTUELS ET SUBACTUELS/CUVETTE DE DECANTATION SUR VASIERE ANCIENNE
B	DEPOTS ACTUELS ET SUBACTUELS/PARTIES BASSES DES CUVETTES
C	DEPOTS ACTUELS ET SUBACTUELS/ BANCs DE SABLE
D	DEPOTS ACTUELS ET SUBACTUELS/ LEVEES ACTUEL- LES
E	DEPOTS ACTUELS ET SUBACTUELS/ LEVEES SUBACTUELLES
F	DEPOTS ACTUELS ET SUBACTUELS/ VASIERE ACTUEL- LE
G	DEPOTS ACTUELS ET SUBACTUELS/VASIERE ANCIEN- NE DENUDEE
I	DEPOTS ACTUELS ET SUBACTUELS/BORDS DE CUVET- TES SALEES A REMANIEMENT COLIEN
J	DEPOTS ACTUELS ET SUBACTUELS/DUNES VIVES
K	DEPOTS ACTUELS ET SUBACTUELS/DUNES SUBACTUEL- LES SEMI-FIXEES
L	DEPOTS ACTUELS ET SUBACTUELS/ DUNES ROUGES REMANIEES
M	DEPOTS POST NOUAKCHOTTIENS/HAUTES LEVEES
M'	DEPOTS POST NOUAKCHOTTIENS/FLUVIO-DELTAIQUE
M'A	DEPOTS POST NOUAKCHOTTIENS/FLUVIO-DELTAIQUE (PARTIES BASSES)
M'B	DEPOTS POST NOUAKCHOTTIENS/FLUVIO-DELTAIQUE (PARTIES HAUTES)
N	DEPOTS POST NOUAKCHOTTIENS/DELTA DE RUPTURE DE LEVEES
O	DEPOTS POST NOUAKCHOTTIENS/PETITES LEVEES
P	DEPOTS POST NOUAKCHOTTIENS/CORDON LITTORAL
P'	DEPOTS POST NOUAKCHOTTIENS/CORDON LITTORAL ARASE
Q	NOUAKCHOTTIEN/TERRASSE MARINE
Q'	NOUAKCHOTTIEN/DEUXIEME REMBLAI SABLO-ARGILEUX
R	COOLIEN/DUNES ROUGES NON REMANIEES
Q	COOLIEN/PREMIER REMBLAI SABLO-ARGILEUX
Q-T	COOLIEN/PREMIER REMBLAI NON DIFFERENCIE
T	COOLIEN/PREMIER REMBLAI SABLO-ARGILEUX ARASE
U	COOLIEN/DUNES ROUGES ARASEES
V	QUATERNAIRE ANCIEN ET MOYEN/BAS GLACIS SABLEUX
X	DIERS

ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL OMVS
DIRECTION DES INFRASTRUCTURES REGIONALES DIR
CELLULE EAUX SOUTERRAINES
PROJET OMVS/USAID 625-0958

REPERTOIRE HYDROGEOLOGIQUE

ANNEXE #3

CARTE DE COMPILATION 1/200,000
CODES GEOLOGIQUES

D.T.U.S.
 CELLULE DES TRAVX GOUTERRAINES - SAINT-LOUIS
 PROJET 625-0958 U.S.A.I.D.
 CODES GEOLOGIQUES

CODE DESCRIPTION

ACT QUATERNAIRE/ DEPOTS ACTUELS OU SUBACTUELS
 CO PRIMAIRE/CAMBRIEN ORDOVICIEN/SERIE DE MBOUT ET BAKEL
 CT TERTIAIRE/CONTINENTAL TERMINAL
 EC TERTIAIRE/EOCENE A FACIES CONTINENTAL
 EM TERTIAIRE/EOCENE A FACIES MARIN INDIFFERENCIE
 EMI TERTIAIRE/EOCENE INFERIEUR A FACIES MARIN
 EYM TERTIAIRE/EOCENE MOYEN A FACIES MARIN
 EMP TERTIAIRE/EOCENE A FACIES MARIN/ PALEOCENE
 IN QUATERNAIRE/INCHIRIEN
 M SECONDAIRE/MAESTRICHTIEN
 NK QUATERNAIRE / NOUAKCHOTTIEN
 OG QUATERNAIRE/OGOLIEU
 PNK QUATERNAIRE/ DEPOTS POST-NOUAKCHOTTIENS
 QAM QUATERNAIRE MOYEN ET ANCIEN
 QT QUATERNAIRE INDIFFERENCIE

ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL OMVS
DIRECTION DES INFRASTRUCTURES REGIONALES DIR
CELLULE EAUX SOUTERRAINES
PROJET OMVS/USAID 625-0958

REPERTOIRE HYDROGEOLOGIQUE

ANNEXE #4

CARTE DE COMPILATION 1/200,000

CODES U. N. E.

D.M.V.S.
CELLULE DES EAUX SOUTERRAINES - SAINT-LOUIS
PROJET 625-0958 U.S.A.I.D.
UNITES NATURELLES CODE JUTON

CODE DESCRIPTION

BO1	BOGHE 1
BO2	BOGHE 2
BO3	BOGHE 3
DA	DAGANA
DAO	DAO
DE1	DEMBAKANE 1
DE2	DEMBAKANE 2
DE3	DEMBAKANE 3
DI1	DIAMEL 1
DI2	DIAMEL 2
DI3	DIAMEL 3
DI4	DIAMEL 4
DI5	DIAMEL 5
DI6	DIAMEL 6
DLT	DELTA
DO1	DOUE 1
DO2	DOUE 2
DO3	DOUE 3
GA1	GARAK 1
GA2	GARAK 2
GI	GARLI
GOR	GORGOL
GU	GUIDAKAR
HUE	HORS UNITE NATURELLE
KI1	KAEDI 1
KI2	KAEDI 2
KO1	KOUNDI 1
KO2	KOUNDI 2
KO3	KOUNDI 3
KO4	KOUNDI 4
KO5	KOUNDI 5
KO6	KOUNDI 6
KO7	KOUNDI 7
KO8	KOUNDI 8
MB1	TIANGOL-MBAGNE 1
MB2	TIANGOL-MBAGNE 2
MB3	TIANGOL-MBAGNE 3
MD1	MAGHAMA-DEMBAKANE 1
MD2	MAGHAMA-DEMBAKANE 2
MD3	MAGHAMA-DEMBAKANE 3
MD4	MAGHAMA-DEMBAKANE 4
MD5	MAGHAMA-DEMBAKANE 5
MK1	MATAM-KANEL 1
MK2	MATAM-KANEL 2
MK3	MATAM-KANEL 3
MO1	MORPHIL 1
MO10	MORPHIL 10
MO11	MORPHIL 11

E.S.V.D.
CELLULE DES SITES SOUTERRAINES - SAINT-LOUIS
PROJET 825-0958 U.S.A.I.D.
UNITES NATURELLES CODE JUTON

CODE DESCRIPTION

MO12	MORPHIL 12
MO13	MORPHIL 13
MO14	MORPHIL 14
MO15	MORPHIL 15
MO16	MORPHIL 16
MO17	MORPHIL 17
MO18	MORPHIL 18
MO2	MORPHIL 2
MO3	MORPHIL 3
MO4	MORPHIL 4
MO5	MORPHIL 5
MO6	MORPHIL 6
MO7	MORPHIL 7
MO8	MORPHIL 8
MO9	MORPHIL 9
NG1	NGALENKA 1
NG2	NGALENKA 2
NG3	NGALENKA 3
NG4	NGALENKA 4
OT1	OREFONDE-THILOGNE 1
OT2	OREFONDE-THILOGNE 2
OT3	OREFONDE-THILOGNE 3
OT4	OREFONDE-THILOGNE 4
OT5	OREFONDE-THILOGNE 5
OT6	OREFONDE-THILOGNE 6
TB1	TIANGOL-BALLEL 1
TB2	TIANGOL-BALLEL 2
TB3	TIANGOL-BALLEL 3

ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL OMVS
DIRECTION DES INFRASTRUCTURES REGIONALES DIR
CELLULE EAUX SOUTERRAINES
PROJET OMVS/USAID 625-0958

REPertoire HYDROGEOLOGIQUE

ANNEXE #5

TABLEAU STATISTIQUE PAR FORMATION
GEOLOGIQUE

STATISTIQUE SUR (NOM CARTE 1/200,000/CRITERE:PODOR ET QUATERNAIRE INDIFFERENCIE

PIEZOMETRE #	ELEV. (m)	HAUTEUR PROF.	PROF./SOL	ISOBATHE	PROF. BASE		
1/20 1/5 #	C /BASE	TUBE PVC FORÉE (m)	TOIT (m)	TOIT/O IGN	CREPINE (m)		
POPULAT.	125						
ECHANT.	103 ***	103	103	103	103		
MOYENNE		6.11	1.01	17.65	0.41	5.70	16.08
ECART TYPE		1.83	0.11	3.87	4.12	4.70	8.78
MINIMUM		0.00	0.00	6.00	0.00	-38.11	5.00
MAXIMUM		9.93	1.32	60.00	42.00	9.93	47.00
% CARTE	82.40%						

STATISTIQUE SUR (NOM CARTE 1/200,000/CRITERE:PODOR ET CONTINENTAL TERMINAL

PIEZOMETRE #	ELEV. (m)	HAUTEUR PROF.	PROF./SOL	ISOBATHE	PROF. BASE		
1/20 1/5 #	C /BASE	TUBE PVC FORÉE (m)	TOIT (m)	TOIT/O IGN	CREPINE (m)		
POPULAT.	125						
ECHANT.	3 3	3	3	3	3		
MOYENNE		6.16	1.03	15.00	3.33	-3.17	14.03
ECART TYPE		1.00	0.02	0.00	1.25	2.10	0.05
MINIMUM		5.42	1.02	15.00	8.00	-5.52	14.00
MAXIMUM		7.58	1.05	15.00	11.00	-0.43	14.10
% CARTE	2.40%						

STATISTIQUE SUR (NOM CARTE 1/200,000/CRITERE: PODOR ET EDCENE

PIEZOMETRE #	ELEV. (m)	HAUTEUR PROF.	PROF./SOL	ISOBATHE	PROF. BASE		
1/20 1/5 #	C /BASE	TUBE PVC FORÉE (m)	TOIT (m)	TOIT/O IGN	CREPINE (m)		
POPULAT.	125						
ECHANT.	19 19	19	19	19	19		
MOYENNE		7.01	1.01	29.52	17.68	-10.67	28.05
ECART TYPE		1.56	0.08	11.50	11.69	11.85	11.44
MINIMUM		4.44	0.81	11.00	3.00	-33.39	10.10
MAXIMUM		9.39	1.11	43.50	39.00	5.44	48.50
% CARTE	15.20%						

ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL OMVS
DIRECTION DES INFRASTRUCTURES REGIONALES DIR
CELLULE EAUX SOUTERRAINES
PROJET OMVS/USAID 625-0958

REPertoire HYDROGEOLOGIQUE

CARTE TOPOGRAPHIQUE 1:50,000

08 PODOR 28

ANNEXE

- * TABLEAU SYNTHESE DES PARAMETRES DE BASE
TOUS OUVRAGES CONFONDUS (PUITS/PIEZOMETRES)
- * TABLEAU SYNTHESE DES CARACTERISTIQUES
DES PUIITS
- * TABLEAU SYNTHESE DES CARACTERISTIQUES DES
PIEZOMETRES
- * COUPES GEOLOGIQUES AVEC LES COMMENTAIRES
LES COUPES GEOLOGIQUES

PROJET OMVS/USAID
625-0958

DATE : 24/05/83

ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL (OMVS)
DIRECTION DE L'INFRASTRUCTURE REGIONALE (DIR)
CELLULE DES EAUX SOUTERRAINES - SAINT-LOUIS
PROJET OMVS/USAID 0625-095A

PAGE : 0

TABLEAU SYNTHESE DES PARAMETRES DE BASE - TOUS OUVRAGES CONFONDUS

OUVRAGES	MTU		ALT.	SITUATION GEOGRAPHIQUE		CADRE PHYSIQUE			STATION MEYED		INFRASTRUCTURES VOISINANTES		COURS D'EAU	
	X	Y	REP/IGN (M)	VILLAGE/PERIMETRE	DIST. MORS PERIMETRE	U.N.E.	GEDM.	GEOL.	NOM	DIST. (KM)	NOM	DIST. (KM)	NOM	DIST. (M)
08 28 GB0190 VV	602.3	1780.2	21.427	TIEMOLE		HUE	X	EM	SALDE	24.000	NGOUI	11.500	FL. SENEGAL	10900
08 28 GB0197 LP	601.2	1792.9	13.471	MERY		HUE	X	EM	SALDE	20.300	NGOUI	7.200	FL. SENEGAL	1800
08 28 GB0199 VV	602.3	1791.4	15.012	NDIOABE		HUE	X	EM	SALDE	19.000	NGOUI	5.900	FL. SENEGAL	1700
08 28 GB0207 VV	606.3	1775.7	10.692	BOKKE DIALLOUBE		HUE	X	EM	SALDE	28.200	NGOUI	15.100	FL. SENEGAL	15100
08 28 GB0926 VV	597.7	1795.0	13.100	THIOKO		HUE	M	EM	SALDE	24.400	NGOUI	11.300	FL. SENEGAL	2900
08 28 GB0927 VV	605.1	1780.2	15.300	MBOUNBA		HUE	X	EM	SALDE	15.600	NGOUI	2.500	FL. SENEGAL	900
08 28 GB0928 VV	605.1	1790.7	16.076	MBOUNBA		HUE	X	EM	SALDE	14.900	NGOUI	1.800	FL. SENEGAL	300
08 28 GB0929 VV	603.3	1780.2	14.428	BABOREL		HUE	X	EM	SALDE	21.600	NGOUI	8.700	FL. SENEGAL	7800
08 28 GB0930 VV	593.4	1773.4	15.308	MOLINA		HUE	X	CT	SALDE	35.300	NGOUI	22.200	FL. SENEGAL	21000
08 28 GB0931 VV	592.8	1731.3	17.797	MBOUNDA DAKA		HUE	X	EM	SALDE	27.900	NGOUI	14.800	FL. SENEGAL	8100

DATE : 24/05/87

ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL (OMVS)
DIRECTION DE L'INFRASTRUCTURE REGIONALE (DIR)
CELLULE DES EAUX SOUTERRAINES - SAINT-LOUIS
PROJET OMVS/USAID 0625 0956

PAGE : 0

TABLEAU SYNTHESE DES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES PUIIS

PUITS	MTU		ALT. REP/IGN (M)	GEOLOGIE	PLAN			SECTION			DATES		VISITES MENSUELLES				ANALYSE D'EAU
	X	Y			ZONE INOND.	CLOTURE	ANTI BOURBIER	DIAM. INT. (MM)	HAUT. (M) REP/SOL	PROF. OUV. (M/SOL)	INVENTAIRE	NIVELLEMENT	1ERE VISITE		DERN. VISITE		
													DATE	ROTATION	DATE	ROTATION	
03 25 GR0190 VV	602.3	1780.2	21.427	EM	N	N	N	1750	0.65	48.17	29/01/86	18/01/89	25/10/86	1	12/03/89	34	0
04 26 GR0197 LP	601.2	1792.9	13.471	EM	N	N	N	1830	0.75	18.80	29/01/86	10/08/88	26/10/86	1	21/03/89	34	0
04 26 GR0199 VV	602.3	1791.4	15.012	EM	N	N	N	1460	0.57	21.90	29/01/86	11/08/88	26/10/86	1	13/03/89	34	0
04 26 GR0207 VV	606.3	1775.7	10.692	EM	N	N	N	1910	0.52	46.03	29/01/86	18/01/89	25/10/86	1	13/03/89	34	0
04 26 GR0320 VV	597.7	1795.9	13.100	EM	N	N	N	1850	0.76	18.43	29/01/86	10/08/88	21/10/86	1	21/03/89	34	0
04 26 GR0927 VV	605.1	1780.2	15.300	EM	N	N	N	1750	0.54	17.06	29/01/86	11/08/88	25/10/86	1	13/03/89	34	1
04 26 GR0928 VV	605.1	1790.7	16.070	EM	N	N	N	1330	0.59	12.66	29/01/86	19/08/88	27/10/86	1	13/03/89	34	0
04 26 GR0929 VV	603.3	1780.2	14.428	EM	N	N	N	1860	0.81	26.97	29/01/86	14/09/88	25/10/86	1	12/03/89	34	0
04 26 GR0930 VV	593.4	1773.4	15.308	CT	N	N	N	1670	0.92	30.20	29/01/86	18/01/89	25/10/86	1	12/03/89	34	0
04 26 GR0931 VV	592.6	1791.3	17.797	EM	N	N	N	1890	0.66	51.26	29/01/86	19/01/89	26/10/86	1	21/03/89	34	0

ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL OMVS
DIRECTION DES INFRASTRUCTURES REGIONALES DIR
CELLULE EAUX SOUTERRAINES
PROJET OMVS/USAID 625-0958

REPertoire HYDROGEOLOGIQUE

CARTE TOPOGRAPHIQUE 1:50,000

08 PODOR 2C

ANNEXE

- * TABLEAU SYNTHESE DES PARAMETRES DE BASE
TOUS OUVRAGES CONFONDUS (PUITS/PIEZOMETRES)
- * TABLEAU SYNTHESE DES CARACTERISTIQUES
DES PUIITS
- * TABLEAU SYNTHESE DES CARACTERISTIQUES DES
PIEZOMETRES
- * COUPES GEOLOGIQUES AVEC LES COMMENTAIRES
LES COUPES GEOLOGIQUES

PROJET OMVS/USAID
625-0958

DATE : 24/05/89

ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE BENGHAL (OMVS)
DIRECTION DE L'INFRASTRUCTURE REGIONALE (DIR)
CELLULE DES EAUX SOUTERRAINES - SAINT-LOUIS
PROJET OMVS/US010 DATES 0758

PAGE : 0

TABLEAU SYNTHSE DES PARAMETRES DE BASE - TOUTS OUVRAGES CONFONDUS

OUVRAGES	X	NTU	Y	ALT. REP/TON (M)	SITUATION GEOGRAPHIQUE		DIST. MORS PERIMETRE	CARRÉ PHYSIQUE		INFRASTRUCTURES ANTISISMANTIQUES				
					VILLAGE/PERIMETRE	DIST. MORS PERIMETRE		U.N.E. GEOM. GEOL.	NOM	STATION NETEO DIST. (KM)	NOM	ECHELLE LITHOMETRIQUE	DIST. (KM)	NOM
08-2C-080283-HP	576.1	1822.9	7.764				NOY 0	OT	HAIRE LAO	10.700	MOUE	12.700	MARTIGOT MOUE	4100
08-2C-080284-HP	576.1	1822.9	7.973				NOY 0	OT	HAIRE LAO	10.700	MOUE	12.700	MARTIGOT MOUE	4100
08-2C-080285-HP	574.7	1818.0	11.019				DOI 0	OT	HAIRE LAO	5.600	QUEDE CHANTIER	50.200	MARTIGOT MOUE	100
08-2C-080286-HP	587.1	1822.9	7.955				NOY 0	OT	HAIRE LAO	10.700	MOUE	12.700	MARTIGOT MOUE	4100
08-2C-080287-HP	573.6	1816.4	9.692				DOI N	EN	HAIRE LAO	3.700	QUEDE CHANTIER	49.600	MARTIGOT MOUE	1900
08-2C-080288-HP	572.9	1814.0	10.509				HUE X	EN	HAIRE LAO	1.000	QUEDE CHANTIER	49.500	MARTIGOT MOUE	4300
08-2C-080289-HP	576.5	1811.2	14.961				HUE X	EN	HAIRE LAO	4.400	MOUUI	50.400	MARTIGOT MOUE	4500
08-2C-080290-HP	572.1	1813.1	12.187				HUE X	EN	HAIRE LAO	0.300	MOUUI	53.800	MARTIGOT MOUE	5300
08-2C-080291-HP	562.9	1819.2	21.434				HUE X	EN	HAIRE LAO	11.700	QUEDE CHANTIER	38.000	MARTIGOT MOUE	5500
08-2C-080292-HP	568.7	1816.5	11.625				HUE 0	EN	HAIRE LAO	6.500	QUEDE CHANTIER	44.200	MARTIGOT MOUE	1300
08-2C-080293-HP	569.2	1816.7	9.783				HUE 0	EN	HAIRE LAO	6.500	QUEDE CHANTIER	44.600	MARTIGOT MOUE	1100
08-2C-080294-HP	558.4	1817.1	26.294				HUE X	EN	HAIRE LAO	14.200	QUEDE CHANTIER	36.600	MARTIGOT MOUE	10300
08-2C-080295-HP	561.8	1822.6	10.943				HUE 0	EN	HAIRE LAO	14.500	QUEDE CHANTIER	36.100	MARTIGOT MOUE	900
08-2C-080296-HP	562.1	1822.6	14.444				HUE N	EN	HAIRE LAO	14.200	QUEDE CHANTIER	36.600	MARTIGOT MOUE	600
08-2C-080297-HP	556.0	1823.9	17.043				HUE X	EN	HAIRE LAO	18.100	QUEDE CHANTIER	32.600	MARTIGOT MOUE	4000
08-2C-080298-HP	556.0	1823.9	12.254				HUE X	EN	HAIRE LAO	18.100	QUEDE CHANTIER	32.300	MARTIGOT MOUE	4300
08-2C-080299-HP	559.7	1824.0	11.219				HUE 0	EN	HAIRE LAO	16.700	QUEDE CHANTIER	34.000	MARTIGOT MOUE	2700
08-2C-080300-HP	560.9	1817.0	25.869				HUE 0	EN	HAIRE LAO	11.900	QUEDE CHANTIER	36.300	MARTIGOT MOUE	7900
08-2C-080301-HP	554.5	1824.3	10.990				HUE X	EN	HAIRE LAO	20.800	QUEDE CHANTIER	29.100	MARTIGOT MOUE	7400
08-2C-080302-HP	554.4	1820.8	20.649				HUE X	EN	HAIRE LAO	10.900	QUEDE CHANTIER	29.600	MARTIGOT MOUE	3400
08-2C-080303-HP	569.2	1815.3	14.428				HUE X	EN	HAIRE LAO	4.000	QUEDE CHANTIER	53.500	MARTIGOT MOUE	4600
08-2C-080304-HP	567.0	1817.8	11.035				HUE X	EN	HAIRE LAO	7.000	QUEDE CHANTIER	57.700	MARTIGOT MOUE	2500
08-2C-080305-HP	574.0	1812.5	13.108				HUE X	EN	HAIRE LAO	1.300	MOUUI	52.300	MARTIGOT MOUE	5400
08-2C-080306-HP	565.0	1816.9	12.240				HUE X	EN	HAIRE LAO	7.300	QUEDE CHANTIER	42.500	MARTIGOT MOUE	3800
08-2C-080307-HP	565.0	1818.4	22.089				HUE X	EN	HAIRE LAO	8.500	QUEDE CHANTIER	41.300	MARTIGOT MOUE	3000

DATE : 24/03/89

ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL (OMVS)
DIRECTION DE L'INFRASTRUCTURE REGIONALE (DIR)
CELLULE DES EAUX SOUTERRAINES - SAINT-LOUIS
PROJET OMVS/USAID 0625-0958

PAGE 1 0

TABLEAU SYNTHESE DES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES PUIITS

PUIITS	MTU		ALT. REP/IGN (M)	GEOLOGIE	PLAN			SECTION			DATES		VISITES MENSUELLES				ANALYSE D'EAU
	X	Y			ZONE INOND.	CLOTURE BOURBIEK	ANTI- DIAM.	HAUT. (M) REP/SOL	PROF. DUN. (M/SOL)	INVENTAIRE	NIVELLEMENT	1ERE VISITE		DEBN. VISITE			
												DATE	ROTATION	DATE	ROTATION		
08 2C GB0216 VV	576.5	1811.2	14.961	EM	N	N	N	1720	0.81	19.79	26/01/86	04/08/88	06/11/86	1	19/03/89	34	0
08 2C GB0218 VV	572.1	1813.1	12.187	EM	N	N	N	1450	0.79	20.66	24/01/86	08/08/88	04/11/86	1	19/03/89	34	0
08 2C GB0224 VV	562.9	1819.2	21.434	EM	N	N	N	1560	0.70	21.36	24/01/86	04/08/88	06/11/86	1	19/03/89	34	0
08 2C GB0227 VV	568.7	1818.5	11.625	EM	N	N	N	1600	0.83	14.77	25/01/86	04/08/88	04/11/86	1	19/03/89	34	0
08 2C GB0229 VV	569.2	1818.7	9.783	EM	N	N	N	1740	0.77	13.27	25/01/86	04/08/88	04/11/86	1	19/03/89	34	0
08 2C GB0235 VV	558.4	1817.1	26.294	EM	N	N	N	2050	0.95	30.19	26/01/86	06/08/88	04/11/86	1	19/03/89	34	1
08 2C GB0236 VV	561.8	1822.8	10.943	EM	N	N	N	2000	0.61	14.90	25/01/86	20/07/88	06/11/86	1	19/03/89	34	1
08 2C GB0237 VV	562.1	1822.8	14.444	EM	N	N	N	1200	0.99	17.36	25/01/86	20/07/88	06/11/86	1	19/03/89	34	0
08 2C GB0243 VV	558.0	1823.9	17.063	EM	N	N	N	1450	0.83	22.49	25/01/86	19/07/88	05/11/86	1	19/03/89	34	0
08 2C GB0245 VV	558.0	1823.9	12.254	EM	N	N	N	2000	0.74	16.37	25/01/86	19/07/88	05/11/86	1	19/03/89	34	0
08 2C GB0246 VV	559.7	1824.0	11.219	EM	N	N	N	1700	0.69	14.49	25/01/86	20/07/88	06/11/86	1	19/03/89	34	0
08 2C GB0251 VV	560.9	1817.0	25.869	EM	N	N	N	1460	0.80	26.67	25/01/86	06/08/88	04/11/86	1	19/03/89	34	0
08 2C GB0919 VV	554.5	1824.3	10.990	EM	N	N	N	1520	0.84	17.81	24/01/86	19/07/88	05/11/86	1	19/03/89	34	0
08 2C GB0920 VV	564.4	1820.8	20.049	EM	N	N	N	1050	0.64	20.36	26/01/86	04/08/88	06/11/86	1	19/03/89	34	0
08 2C GB0921 VV	569.2	1815.3	14.428	EM	N	N	N	1280	0.81	19.49	24/01/86	14/09/88	04/11/86	1	19/03/89	34	0
08 2C GB0922 VV	567.0	1817.8	11.035	EM	N	N	N	1460	0.85	20.88	24/01/86	05/08/88	04/11/86	1	19/03/89	34	0
08 2C GB0941 VV	574.0	1812.5	13.108	EM	N	N	N	1420	0.78	28.71	26/01/86	08/08/88	06/11/86	1	19/03/89	34	0
08 2C GB0942 VV	566.0	1816.9	12.240	EM	N	N	N	1640	0.80	22.05	23/01/86	05/08/88	04/11/86	1	19/03/89	34	0
08 2C GB0943 VV	565.0	1818.4	22.087	EM	N	N	N	1870	0.81	23.57	24/01/86	04/08/88	06/11/86	1	19/03/89	34	0

DATE : 24/05/89

ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL (OMVS)
DIRECTION DE L'INFRASTRUCTURE REGIONALE (DIR)
CELLULE DES EAUX SOUTERRAINES - SAINT-LOUIS
PROJET OMVS/USAID 0625-0758

PAGE : 0

TABLEAU SYNTHESE DES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES PIEZOMETRES

PIEZOMETRE	NTU		ALT.	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES						VALEURS DE PERMEABILITES (cm/sec)				DATES DE REALISATION				SP	VISITES MENSUELLES		ANALYSES D'EAU			
	X	Y	REP/IGN	PROF. (m/Sol)	CREPINE	PVC STRAT.	DROIT	GEOLOGIE	SURFACE CREPINE	ESSAI K			ESSAI D	IMPLANT.	NIVELLEM.	FORAGE	ESSAI K	ESSAI D	1ERE VISITE	DERN. VISITE				
			(m)	FORCEE EQUIP.	BAS HAUT LONG.	(PCE)	CREPINE	TYPE		ALT. TOIT	KB1	KB2	KK							K		DATE ROTATION	DATE ROTATION	
				(cm/Sol)	(cm)			(m/IGN)																
08-PC-0A0283-HP	576.1	1822.9	7.784	40.00	39.00	3800	3700	100	8"	SABLE GROS	QT	6.5	N/R	4.4E-2	N/I	13/06/86	16/12/88	26/12/87	10/06/87	09/02/89	33	14/03/89	34	4
08-PC-0A0284-HP	576.1	1822.9	7.973	15.00	14.50	1400	1300	100	2"1/2	SABLE MOY.	QT	7.0	N/R	9.0E-6	1.1E-5	13/06/86	16/12/88	24/11/87	10/06/87	19/08/88	27	14/03/89	34	1
08-PC-0A0286-HP	574.7	1818.0	11.010	12.00	11.50	1100	1000	100	2"1/2	SABLE FIN	QT	9.9	4.0E-6	9.0E-4	N/R	11/06/86	23/01/88	21/06/87	/ /	15/08/87	15	19/03/89	34	0
08-PC-0A0289-HP	567.1	1822.9	7.955	60.00	39.00	3800	3700	100	2"1/2	SABLE FIN	QT	7.1	N/R	2.3E-2	N/R	13/06/86	16/12/88	27/12/87	/ /	19/08/88	27	14/03/89	34	0
08-PC-0A0291-HP	573.6	1816.4	9.695	15.00	14.50	1400	1300	100	2"1/2	CALCAIRE	EN	0.6	N/R	N/R	N/R	11/06/86	23/01/89	20/06/87	/ /	15/08/87	15	19/03/89	34	0
08-PC-0A0292-HP	572.9	1814.0	10.509	26.00	25.51	2501	2401	100	2"1/2	CALCAIRE	EN	5.4	N/R	N/R	N/R	11/06/86	08/08/88	20/06/87	/ /	15/08/87	15	19/03/89	34	0

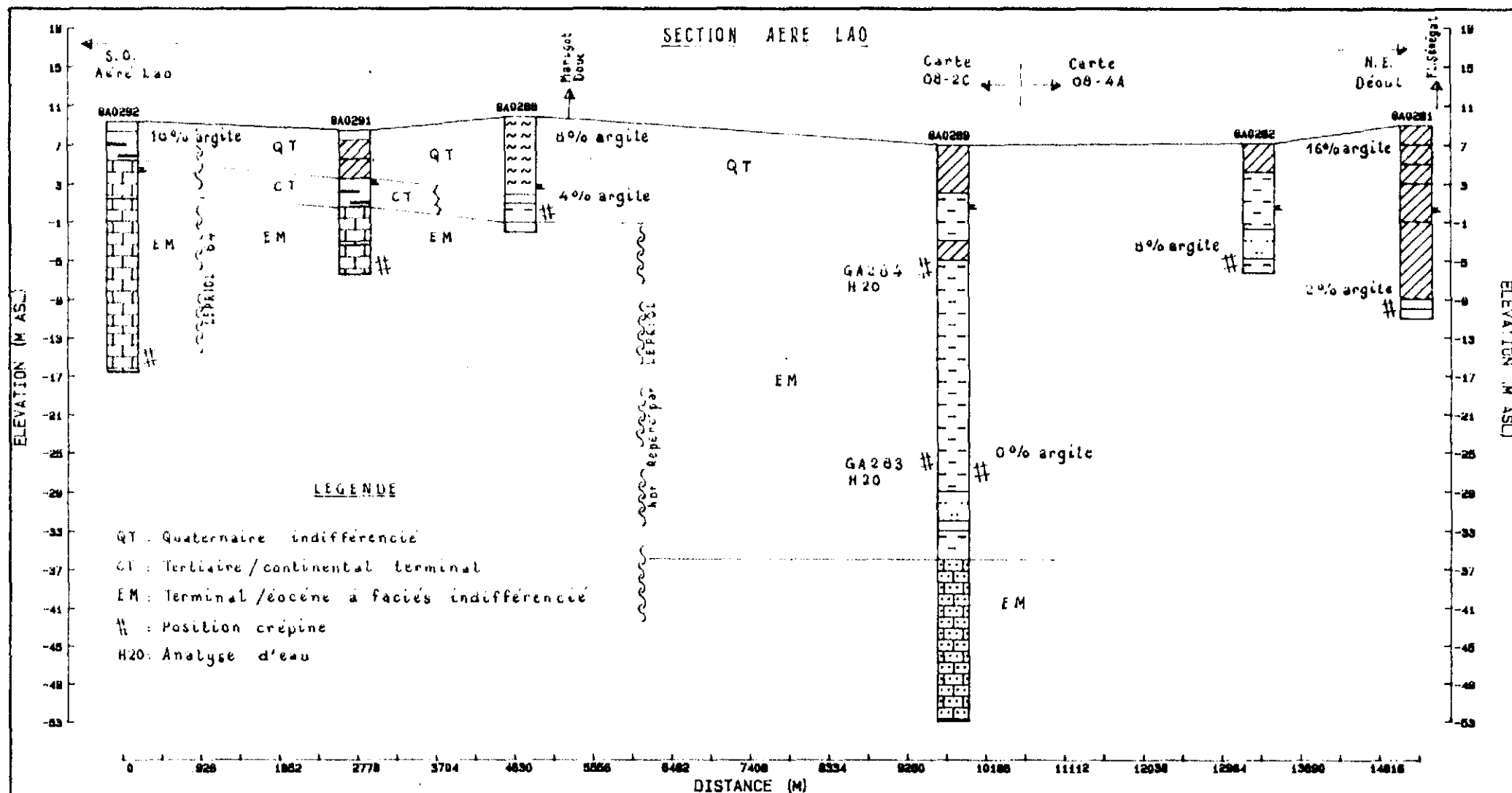
COMMENTAIRES SUR LES SECTIONS GEOLOGIQUES

Les sections géologiques ci-après sont dessinées par le logiciel GROUNDWATER/LITHOCOM. Sur les sections géologiques produites ont été ajoutées:

- 1) l'âge géologique des différents sédiments traversés
- 2) la position de la ou des crépines sur même site géographique (équipement double)
- 3) le prélèvement d'échantillons d'eau, s'il y a lieu, correspondant à une analyse chimique identifié par le numéro du piézomètre dont il est originaire (voir annexe # 4)
- 4) les valeurs de perméabilité calculées pour chaque type de sédiments à partir des essais de perméabilité réalisés. Seul l'ordre de grandeur de la valeur de perméabilité est indiqué.
- 5) la date de lecture des niveaux statiques représentés sur les sections géologiques.

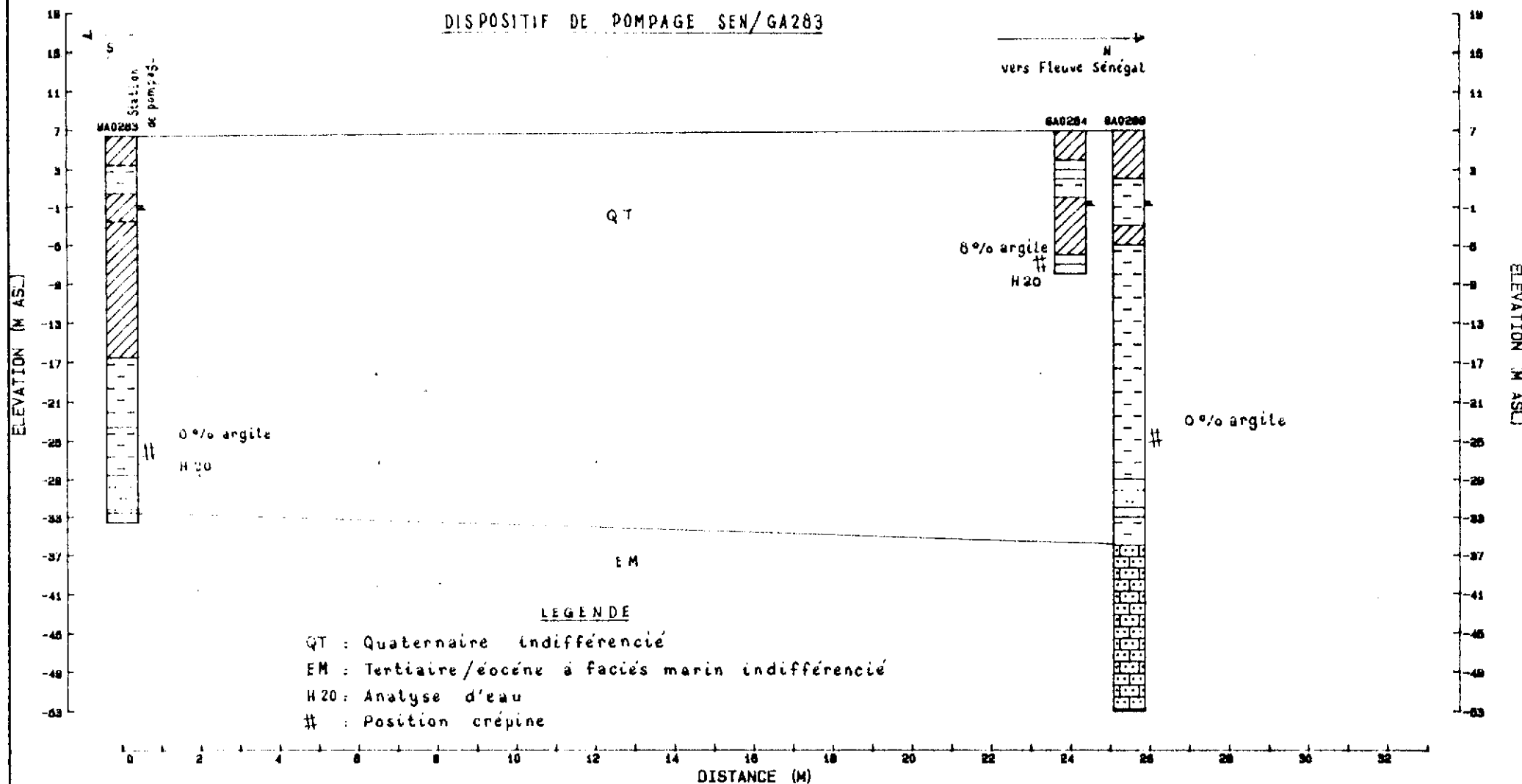
Toutes ces informations proviennent de l'analyse des différents tableaux contenus dans le texte de ce répertoire documentaire.

PROJET OMVS/USAID
625-0958



LEGEND		* SWL : N.S. (1987)						PROJECT: OMVS/USAID		FIGURE: AA082C	
	ARG./PLAST.		SA. MOY..		GHAV. GHOS.		GRES/SA/CAL		MARNE	GEOLOGIC CROSS SECTION SECTION GEOLOGIQUE A-A	
	ARG./SABLE		SA. GHOS.		SA. DUNAIRE		CALCAIRE		SOL ORGAN.		
	SILT		GHAV. FIN		SA. GHAVIL.		GRES FER.		LATERITE		
	SA. FIN		GHAV. MOY.		GRES/SABLE		SA. COQUIL.		SCHISTE	USAID/DAKAR/SENEGAL	
LOCATION: PODOR 2C											
FILE: 625-0958											

DISPOSITIF DE POMPAGE SEN/GA283



LEGEND * SWL : N.S. / Sol (01. 07. 88)

ARG./PLAST.	SA. MOY.	0 0 0 0 0 0	GRAV. GROS.	GRES/SA/CAL	MARNE
ARG./SABLE	SA. GROS.	00000 00000	SA. DUNAIRE	CALCAIRE	SOL ORGAN.
SILT	GRAV. FIN	SA. GRAVIL.	GRES FER.	LATERITE	
SA. FIN	GRAV. MOY.	GRES/SABLE	SA. COQUIL.	SCHISTE	

PROJECT: OMVS/USAID

FILE: 625-0958

LOCATION: P000R 2C

FIGURE: GA283S

GEOLOGIC CROSS SECTION
SECTION GEOLOGIQUE

USAID/DAKAR/SENEGAL

ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL OMVS
DIRECTION DES INFRASTRUCTURES REGIONALES DIR
CELLULE EAUX SOUTERRAINES
PROJET OMVS/USAID 625-0958

REPertoire HYDROGEOLOGIQUE

CARTE TOPOGRAPHIQUE 1:50,000
08 PODOR 2D

ANNEXE

- * TABLEAU SYNTHESE DES PARAMETRES DE BASE
TOUS OUVRAGES CONFONDUS (PUITS/PIEZOMETRES)
- * TABLEAU SYNTHESE DES CARACTERISTIQUES
DES PUITES
- * TABLEAU SYNTHESE DES CARACTERISTIQUES DES
PIEZOMETRES
- * COUPES GEOLOGIQUES AVEC LES COMMENTAIRES
LES COUPES GEOLOGIQUES

PROJET OMVS/USAID
625-0958

DATE : 24/05/89

ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL (OMVS)
DIRECTION DE L'INFRASTRUCTURE REGIONALE (DIR)
CELLULE DES EAUX SOUTERRAINES - SAINT-LOUIS
PROJET OMVS/UGAID 0625-0958

PAGE : 9

TABEAU SYNTHESE DES PARAMETRES DE BASE - TOUTS OUVRAGES CONFONDUS

OUVRAGES	NTU		ALT. REP/ION (M)	SITUATION GEOGRAPHIQUE VILLAGE/PERIMETRE	CADRE PHYSIQUE			INFRASTRUCTURES AVISIMANTES					
	X	Y			DIST. MORS PERIMETRE	U.N.E.	GEOM. GEOL.	STATION METEO DIST. (KM)	ECHELLE LINIMETRIQUE DIST. (KM)		COURS D'EAU DIST. (M)		
08 20 DB049 VV	597.9	1816.7	12.275	YOLDE-BOUSSOBE		HUE D	EN	BOGHE	28.300	BOGHE	28.300	FL. SENEGAL	1200
06 20 DB051 VV	600.2	1814.5	10.565	NERE-MBAR		HUE D	EN	BOGHE	31.700	BOGHE	31.700	FL. SENEGAL	1200
08 20 DB280 VV	589.1	1824.1	9.241	WOTHY		HUE A	EN	BOGHE	18.300	BOGHE	18.300	FL. SENEGAL	700
08 20 DB282 VV	593.3	1822.4	12.481	DIKIL-DOGO		HUE X	EN	BOGHE	21.000	BOGHE	21.000	FL. SENEGAL	1800
08 20 DB283 VV	605.8	1813.5	13.634	NERE-COLLERE		HUE X	EN	BOGHE	36.700	BOGHE	36.700	FL. SENEGAL	4700
08 20 DB284 VV	603.7	1807.6	10.497	DOUQUEL RED		HUE E	DT	BOGHE	39.100	BOGHE	39.100	FL. SENEGAL	50

DATE : 24/05/89

ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL (OMVS)
DIRECTION DE L'INFRASTRUCTURE REGIONALE (DIR)
CELLULE DES EAUX SOUTERRAINES - SAINT-LOUIS
PROJET OMVS/USAID 0625-0954

PAGE : 1

TABLEAU SYNTHESE DES PARAMETRES DE BASE - TOUTS OUVRAGES CONFONDUS

OUVRAGES	RTU		ALT. REP/IGN (M)	SITUATION GEOGRAPHIQUE		CADRE PHYSIQUE		STATION METEO		INFRASTRUCTURES AVISINANTES		COURS D'EAU	
	X	Y		VILLAGE/PERIMETRE	DIST. MORS PERIMETRE	U.N.E.	GEOM. GEOL.	NOM	DIST. (KM)	NOM	DIST. (KM)	NOM	DIST. (M)
08 2D GA0294-HP	595.2	1803.3	10.864			M012 D	EM	HAIRE LAO	25.100	MOOUT	32.300	NARIGOT BOUE	4700
08 2D GA0295-HP	595.2	1803.3	10.896			M012 D	DT	HAIRE LAO	25.100	MOOUT	32.300	NARIGOT BOUE	4700
08 2D GA0297-LP	599.2	1813.3	10.244			M012 E	DT	BOGHE	31.900	BOGHE	31.900	FL.SENEGAL	100
08 2D GA0298-LP	599.2	1813.3	10.261			M012 E	DT	BOGHE	31.900	BOGHE	31.900	FL.SENEGAL	100
08 2D GA0300-LP	591.3	1820.2	9.900			M011 N	EM	BOGHE	21.600	BOGHE	21.600	FL.SENEGAL	100
08 2D GA0301-LP	591.3	1820.2	9.900			M011 N	DT	BOGHE	21.600	BOGHE	21.600	FL.SENEGAL	100
08 2D GB0253-VV	603.5	1807.5	10.482	DOUGUEL		M014 N	DT	SALDE	27.200	SALDE	27.200	FL.SENEGAL	100
08 2D GB0256-VV	601.0	1811.7	10.955	CASCAS		M014 A	DT	SALDE	31.400	SALDE	31.400	FL.SENEGAL	400
08 2D GB0260-VV	585.4	1805.1	12.893	DLOL-DIAOBE		HUE X	EM	HAIRE LAO	18.000	MOOUT	35.200	NARIGOT BOUE	3200
08 2D GB0262-LP	592.0	1802.0	13.573	MADYNA MDIATHOBE		HUE X	DT	HAIRE LAO	23.200	MOOUT	28.500	NARIGOT BOUE	200
08 2D GB0267-VV	591.9	1801.6	11.574	DOLLORE BOUSSOBE		HUE X	EM	HAIRE LAO	28.600	SALDE	34.600	NARIGOT BOUE	2200
08 2D GB0269-VV	583.8	1806.3	10.805	DOUNGA		HUE V	EM	HAIRE LAO	13.700	MOOUT	38.000	NARIGOT BOUE	5200
08 2D GB0270-VV	581.2	1808.3	24.226	DOUNGA-DIAYABE		HUE V	EM	HAIRE LAO	11.400	MOOUT	41.000	NARIGOT BOUE	4300
08 2D GB0323-VV	595.9	1809.5	9.977	WOUNO		M012 D	DT	HAIRE LAO	25.200	MOOUT	32.500	NARIGOT BOUE	5000
08 2D GB0324-VV	603.5	1807.0	10.512	DOUGUEL		M014 N	DT	SALDE	26.600	SALDE	26.600	FL.SENEGAL	300
08 2D GB0325-VV	603.3	1807.0	11.948	DOUGUEL		M014 N	DT	SALDE	26.900	SALDE	26.900	FL.SENEGAL	200
08 2D GB0332-LP	595.5	1815.3	10.955	TOUNDE KILLA		M012 D	DT	BOGHE	27.700	BOGHE	27.700	FL.SENEGAL	300
08 2D GB0333-LP	591.4	1819.1	16.624	STOURE		M011 N	DT	BOGHE	22.700	BOGHE	22.700	FL.SENEGAL	200

DATE : 24/05/89

PAGE : 0

DEMISSIONION POUR LA MISE EN VAEUR DU FLEUVE SENEGAL (DMS)
 DIRECTION DE L'INFRASTRUCTURE REGIONALE (DIR)
 CELLULE DES EAUX SOUTERRAINES - SAINT-LOUIS
 PROJET DMS/USAD 0623-0706

TABLEAU SYNTHES DES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES PUIITS

PUIITS	X	Y	ALT. REP/TGN (M)	GEOLOGIE	PLAN		SECTION		DATES	INVENTAIRE NIVELEMENT	VISITES MEMORIELLES		ANALYSE D'EAM
					ZONE CLATURE INOND.	ANTI- POURBIE	DIM. INT. (MM)	HAUT. (M) REP/SOL. GUV. (M/SOL)			1ERE VISITE DATE NOTATION	DEMN. VISITE DATE NOTATION	
06 ED 07043 -WV	537.9	1616.7	12.675	EM	N	N	1650	0.76	16.67	22/03/86	28/06/86	14/12/86 4 19/03/87 34	0
06 ED 08051 -WV	600.2	1614.5	10.565	EM	N	N	1600	0.62	13.86	22/03/86	28/06/86	14/12/86 4 19/03/87 34	0
06 ED 08260 -WV	599.1	1624.1	9.241	EM	N	N	1170	0.60	29.40	21/03/86	26/06/86	14/12/86 4 20/03/87 34	0
06 ED 08262 -WV	573.3	1622.4	12.461	EM	N	N	1600	0.75	20.41	22/03/86	26/06/86	14/12/86 4 19/03/87 34	0
06 ED 07023 -WV	605.6	1613.5	13.634	EM	N	N	1600	0.76	24.42	22/03/86	26/06/86	14/12/86 4 19/03/87 34	0
06 ED 08284 -WV	601.7	1607.6	10.497	OT	N	N	1650	0.76	10.39	22/03/86	26/06/86	14/12/86 4 19/03/87 34	0

DATE : 24/05/89

ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL (OMVS)
DIRECTION DE L'INFRASTRUCTURE REGIONALE (DIR)
CELLULE DES EAUX SOUTERRAINES - SAINT-LOUIS
PROJET OMVS/USAID 3625-0958

PAGE : 1

TABLEAU SYNTHESE DES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES PUIITS

PUITS	NTU		ALT. REP/IGN (M)	GEOLOGIE	ZONE INOND.	PLAN			DIAM. INT. (MM)	SECTION		DATES		VISITES MENSUELLES		ANALYSE D'EAU	
	X	Y				ANTI- BOURBIER	HAUT. (m)	PROF.		INVENTAIRE	NIVELLEMENT	1ERE VISITE DATE ROTATION	DERM. VISITE DATE ROTATION				
08 2D GB0255 VV	603.5	1807.5	10.482	DT	N	N	N	1610	0.72	10.42	27/01/86	17/07/88	22/10/86	1	13/03/89	34	0
08 2D GB0256 VV	601.0	1811.7	10.955	DT	N	N	N	2040	0.81	10.79	27/01/86	15/07/88	22/10/86	1	14/03/89	34	1
08 2D GB0260 VV	585.4	1805.1	12.893	EM	N	N	N	1490	0.82	17.30	27/01/86	09/08/88	06/11/86	1	21/03/89	34	0
08 2D GB0262 LP	592.0	1802.0	13.573	DT	N	N	N	1250	0.58	14.03	27/01/86	10/08/88	22/10/86	1	21/03/89	34	1
08 2D GB0267 VV	591.9	1801.6	11.574	EM	N	N	N	1660	0.61	19.10	27/01/86	10/08/88	26/10/86	1	21/03/89	34	0
08 2D GB0269 VV	583.8	1806.3	10.805	EM	N	N	N	1760	0.77	26.89	27/01/86	09/08/88	06/11/86	1	19/03/89	34	0
08 2D GB0270 VV	581.2	1808.5	24.226	EM	N	N	N	1520	0.67	19.46	26/01/86	09/08/88	06/11/86	1	19/03/89	34	0
08 2D GB0323 VV	595.9	1809.5	9.977	DT	N	N	N	2000	0.84	12.15	27/01/86	16/07/88	22/10/86	1	14/03/89	34	1
08 2D GB0324 VV	603.5	1807.0	10.512	DT	N	N	N	1590	0.56	11.13	20/10/86	17/07/88	22/10/86	1	13/03/89	34	0
08 2D GB0325 VV	603.3	1807.0	11.948	DT	N	N	N	1580	0.58	11.95	20/01/86	17/07/88	22/10/86	1	13/03/89	34	0
08 2D GB0332 LP	595.5	1815.3	10.955	DT	N	N	N	1446	0.81	11.65	30/10/86	15/07/88	31/10/86	1	14/03/89	34	0
08 2D GB0333 LP	591.4	1819.1	16.624	DT	N	N	N	1590	0.81	9.47	30/01/86	11/10/88	01/11/86	1	14/03/89	34	0

DATE : 24/05/89

ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL (OMVS)
DIRECTION DE L'INFRASTRUCTURE REGIONALE (DIR)
CELULE DES Eaux SOUTERRAINES - SAINT-LOUIS
PROJET OMVS/USAID OMCS-092A

PAGE : 0

TABIEAU SYNTHSE DES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES PIEZOMETRES

PIEZOMETRE	MTU	ALT.	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES							VALEURS DE PERMEABILITES (cm/sec)				DATES DE REALISATION				SP	VISITES		ANALYSES		
			REP/10M	PROF. (m/Sol)	CREPINE	PVC STRUT. 300T	DEULODITE	SURFACE CREPINE	ESSAI K	ESSAI Q	IMP. ANT.	NIVEAU	FONDUE	ESSAI K	ESSAI Q	1ERE VISITE	DEUX. VISITE						
			(a)	FORCE EQUIP.	MRS HAUT LOND.	(PCE) CREPINE	TYPE	ALT-TOT	NB1	NB2	NB	K					PO	DATE	ROTATION	DATE	ROTATION		
						(cm/Sol) (cm)		(m/10M)															
06 ED 080234 HP	530.2	1009.3	10.864	40.00	37.05	3035	3735	100	4"1/2 CHAINES	EN	-23.1	N/R	4.0E-6	N/R	12/06/86	19/07/86	24/12/87	31/12/87	28/08/88	27	14/03/89	34	1
06 ED 080235 HP	530.2	1003.3	10.836	20.00	19.30	1880	1760	100	2"1/2 SABLE FIN	OT	5.3	2.4E-5	N/A	11.0E-3	12/06/86	16/07/86	17/11/87	31/12/87	28/08/88	27	14/03/89	34	1
06 ED 080237 LP	539.2	1013.3	10.244	27.00	26.40	2330	2430	100	2"1/2 SABLE MOT.	OT	3.3	4.0E-6	6.3E-2	11.0E-3	12/06/86	15/07/86	18/11/87	31/12/87	19/08/88	27	14/03/89	34	1
06 ED 080238 LP	539.2	1013.3	10.261	13.00	14.60	1410	1310	100	2"1/2 SABLE GROS	OT	3.3	N/R	2.3E-4	11.0E-3	12/06/86	15/07/86	20/11/87	31/12/87	19/08/88	27	14/03/89	34	1
06 ED 080300 LP	531.3	1020.2	9.300	30.30	30.00	2350	2250	100	2"1/2 SABLE FIN	EN	-12.1	N/R	N/A	11.0E-3	12/06/86	15/07/86	21/11/87	28/12/87	19/08/88	27	14/03/89	34	0
06 ED 080301 LP	531.3	1020.2	9.300	16.30	16.00	1350	1450	100	2"1/2 ANGLE	OT	6.3	2.4E-5	N/R	1.3E-4	12/06/86	15/07/86	20/11/87	28/12/87	17/08/88	27	14/03/89	34	0

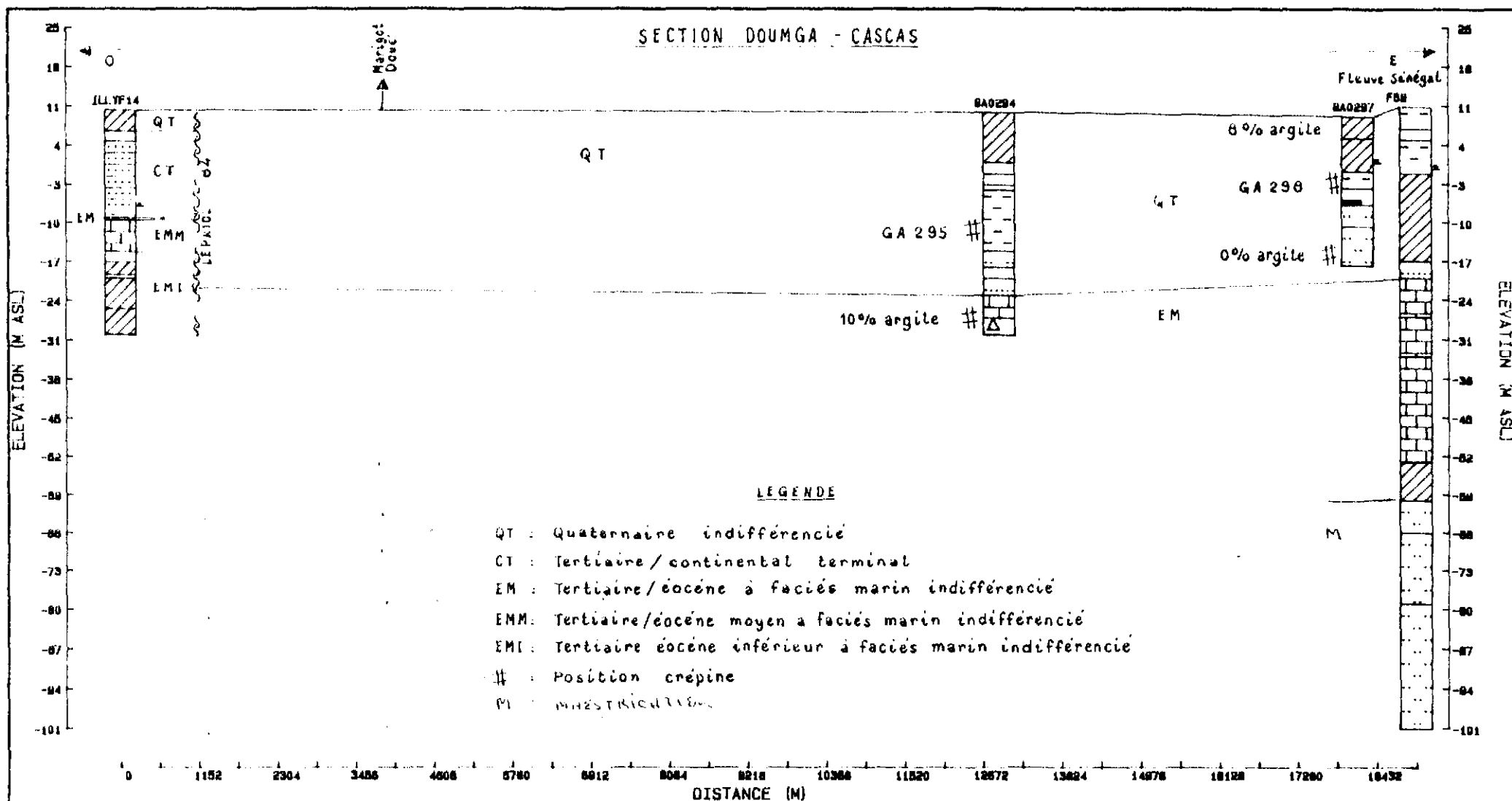
COMMENTAIRES SUR LES SECTIONS GEOLOGIQUES

Les sections géologiques ci-après sont dessinées par le logiciel GROUNDWATER/LITHOCON. Sur les sections géologiques produites ont été ajoutées:

- 1) l'âge géologique des différents sédiments traversés
- 2) la position de la ou des crépines sur même site géographique (équipement double)
- 3) le prélèvement d'échantillons d'eau, s'il y a lieu, correspondant à une analyse chimique identifié par le numéro du piézomètre dont il est originaire (voir annexe # 4)
- 4) les valeurs de perméabilité calculées pour chaque type de sédiments à partir des essais de perméabilité réalisés. Seul l'ordre de grandeur de la valeur de perméabilité est indiqué.
- 5) la date de lecture des niveaux statiques représentés sur les sections géologiques.

Toutes ces informations proviennent de l'analyse des différents tableaux contenus dans le texte de ce répertoire documentaire.

PROJET OMVS/USAID
625-0958



LEGEND		SWL : N.S. (1987)				PROJECT: OMVS/USAID		FIGURE: AA082D	
 ARG./PLAST.	 SA. MOY.	 GRAV. GROS.	 GRES/SA/CAL	 MARNE	FILE: 625-0958		GEOLOGIC CROSS SECTION SECTION GEOLOGIQUE A-A		
 ARG./SABLE	 SA. GROS.	 SA. DUNAIRE	 CALCAIRE	 SOL ORGAN.	LOCATION: PODOR 20				
 SILT	 GRAV. FIN	 SA. GRAVIL.	 GRES FER.	 LATERITE	USAID/DAKAR/SENEGAL				
 SA. FIN	 GRAV. MOY.	 GRES/SABLE	 SA. COQUIL.	 SCHISTE					

ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL OMVS
DIRECTION DES INFRASTRUCTURES REGIONALES DIR
CELLULE EAUX SOUTERRAINES
PROJET OMVS/USAID 625-0958

REPertoire HYDROGEOLOGIQUE

CARTE TOPOGRAPHIQUE 1:50,000

08 PODOR 3A

ANNEXE

- * TABLEAU SYNTHESE DES PARAMETRES DE BASE
TOUS OUVRAGES CONFONDUS (PUITS/PIEZOMETRES)
- * TABLEAU SYNTHESE DES CARACTERISTIQUES
DES PUITES
- * TABLEAU SYNTHESE DES CARACTERISTIQUES DES
PIEZOMETRES
- * COUPES GEOLOGIQUES AVEC LES COMMENTAIRES
LES COUPES GEOLOGIQUES

PROJET OMVS/USAID
625-0958

DATE : 24/05/89

ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL (OMVS)
DIRECTION DE L'INFRASTRUCTURE REGIONALE (DIR)
CELLULE DES EAUX SOUTERRAINES - SAINT-LOUIS
PROJET OMVS/USAID 0625-0928

PAGE : 0

TABLEAU SYNTHESE DES PARAMETRES DE BASE - TOUTS OUVRAGES CONFONDUS

OUVRAGES	MTU		ALT.	SITUATION GEOGRAPHIQUE		CADRE PHYSIQUE			INFRASTRUCTURES VOISINANTES					
	X	Y	REP/TGN (M)	VILLAGE/PERIMETRE	DIST. MORS PERIMETRE	U.N.E.	GEOM. GEOL.	STATION METEO NON	ECHELLE LIMNIMETRIQUE		COURS D'EAU			
									DIST. (KM)	NON	DIST. (KM)	NON	DIST. (M)	
08 3A-DA145 LP	505.4	1842.4	6.236			K05	N	QT	PODOR	0.500	PODOR			
08 3A-DA146 LP	505.5	1842.4	6.118			K05	N	EM	PODOR	0.600	PODOR	0.500	FL. SENEGAL	50
08 3A-DA147 LP	505.5	1842.4	6.153			K05	N	QT	PODOR	0.600	PODOR	0.600	FL. SENEGAL	200
08 3A-DA147 LP	505.8	1842.4	6.161			K05	N	QT	PODOR	0.800	PODOR	0.600	FL. SENEGAL	200
08 3A-DA150 HP	508.0	1844.1	5.112			K05	A	QT	PODOR	4.000	PODOR	0.800	FL. SENEGAL	500
08 3A-DA151 HP	508.0	1844.1	5.015			K05	A	QT	PODOR	4.000	PODOR	4.000	FL. SENEGAL	2900
08 3A-DA152 HP	510.0	1846.7	5.010			K05	A	QT	PODOR	7.100	PODOR	4.000	FL. SENEGAL	2900
08 3A-DA153 HP	510.0	1846.7	5.064			K05	A	QT	PODOR	7.100	PODOR	7.100	MARIOT KOUNDI	2400
08 3A-DA154 HP	511.5	1848.6	6.800			K05	M*	QT	PODOR	9.400	PODOR	7.100	MARIOT KOUNDI	2400
08 3A-DA155 HP	511.5	1848.6	6.771			K05	M*	QT	PODOR	9.400	PODOR	9.400	MARIOT KOUNDI	1100
08 3A-DA156 HP	514.0	1849.7	4.331			K05	A	QT	PODOR	11.900	PODOR	9.400	MARIOT KOUNDI	1100
08 3A-DA157 HP	514.0	1849.7	4.374			K05	A	QT	PODOR	11.900	PODOR	11.900	MARIOT KOUNDI	2000
08 3A-DA158 HP	516.9	1850.9	5.498			K05	O	EM	PODOR	14.800	PODOR	11.900	MARIOT KOUNDI	2800
08 3A-DA159 HP	516.9	1850.9	5.491			K05	O	QT	PODOR	14.800	PODOR	14.900	MARIOT KOUNDI	3800
08 3A-DA164 HP	503.4	1847.3	7.697			K04	M	QT	PODOR	5.400	PODOR	14.900	MARIOT KOUNDI	3800
08 3A-DA165 HP	503.4	1847.3	7.685			K04	M	QT	PODOR	5.400	PODOR	5.400	MARIOT KOUNDI	100
08 3A-DA166 HP	503.6	1846.0	5.886			K04	A	QT	PODOR	4.000	PODOR	5.400	MARIOT KOUNDI	100
08 3A-DA167 LP	503.9	1844.4	6.884			K05	N	QT	PODOR	2.500	PODOR	4.000	FL. SENEGAL	1200
08 3A-DA168 LP	504.6	1844.3	6.479			K05	M	QT	PODOR	2.200	PODOR	2.500	FL. SENEGAL	100
08 3A-DA170 HP	506.1	1846.2	6.173			K05	O	QT	PODOR	5.300	PODOR	2.200	FL. SENEGAL	300
08 3A-DA171 HP	507.6	1848.4	6.717			K05	M	QT	PODOR	7.100	PODOR	5.300	MARIOT KOUNDI	2500
08 3A-DA172 HP	507.6	1841.6	5.471			K05	A	QT	PODOR	2.800	PODOR	7.100	MARIOT KOUNDI	200
08 3A-DA173 HP	506.2	1840.8	6.405			K05	O	QT	PODOR	1.700	PODOR	2.800	FL. SENEGAL	1700
08 3A-DA174 LP	509.6	1840.4	6.231			K05	N	QT	PODOR	5.100	PODOR	1.700	FL. SENEGAL	1300
08 3A-DA175 HP	510.0	1848.4	5.790			K05	A	QT	PODOR	5.300	PODOR	5.100	FL. SENEGAL	100
08 3A-DA177 HP	513.0	1845.0	6.574			K05	N	QT	PODOR	8.700	PODOR	5.300	FL. SENEGAL	2000
08 3A-DA178 LP	513.0	1842.0	6.979			K05	N	QT	PODOR	8.100	PODOR	8.700	FL. SENEGAL	3100
08 3A-DA179 HP	516.0	1840.5	7.189			K05	O	QT	PODOR	11.300	PODOR	8.100	FL. SENEGAL	100
08 3A-DA180 HP	516.0	1840.5	7.221			K05	O	QT	PODOR	11.300	PODOR	11.300	FL. SENEGAL	1000
08 3A-DA181 HP	517.5	1839.5	7.383			K05	E	QT	PODOR	12.900	PODOR	11.300	FL. SENEGAL	1000
08 3A-DA182 HP	516.2	1842.5	4.840			K05	N	QT	PODOR	11.700	PODOR	12.900	FL. SENEGAL	100
08 3A-DA186 HP	518.8	1847.2	6.695			K05	N	QT	PODOR	15.000	PODOR	11.700	FL. SENEGAL	2500
08 3A-DA188 HP	520.8	1845.2	5.566			K05	O	QT	PODOR	16.300	PODOR	15.000	FL. SENEGAL	6100
08 3A-DA190 HP	524.2	1846.8	5.674			K05	M	QT	PODOR	19.700	PODOR	16.300	FL. SENEGAL	4200
08 3A-DA192 HP	521.0	1849.3	6.098			K05	M	QT	PODOR	17.800	PODOR	19.700	MARIOT KOUNDI	2100
08 3A-DA261 VV	516.3	1842.1	7.086	DULAB-MANSOUR		K05	N	QT	PODOR	11.500	PODOR	17.800	MARIOT KOUNDI	1100
08 3A-DA268 VV	526.0	1847.7	7.677	BOUDOU DIANA		K06	M	QT	PODOR	21.900	PODOR	11.500	FL. SENEGAL	3000
												21.900	MARIOT KOUNDI	1000

TABLEAU SYNTHES DES PARAMETRES DE BASE - TOUTES DONNEES COMPOSABLES

DIVERGES	X	Y	ALT. REP/ION (M)	SITUATION GÉOMÉTRIQUE VILLAGE/PERIMETRE	DIST. NORD PERIMETRE	CARRÉ PHYSIQUE U.N.E. GÉOM. GÉOL.	NON	STATION NETTO	DIST. (M)	NON	INFRASTRUCTURES PROJECTIONNÉES ECHELLE LITTÉRATURE		DIST. (M)	NON	COURS D'EAU	DIST. (M)
08 3A 000221 LP	508.5	1833.9	5.575	PERIMETRE NIMANG	NIM A	0	OT	POUR	8.500	QUELLE CHANTIER	18.000	PROJET	1800	1800		
08 3A 000222 LP	508.5	1833.9	5.566	PERIMETRE NIMANG	NIM A	0	OT	POUR	8.500	QUELLE CHANTIER	18.000	PROJET	1800	1800		
08 3A 000223 LP	510.1	1834.2	6.276	PERIMETRE NIMANG	NIM A	0	OT	POUR	9.000	QUELLE CHANTIER	18.000	PROJET	1800	1800		
08 3A 000224 LP	505.6	1833.6	5.871	PERIMETRE DE NIMANG (PILOTE)	NIM A	0	OT	POUR	8.000	QUELLE CHANTIER	18.000	PROJET	1800	1800		
08 3A 000225 LP	504.0	1833.5	5.503	PERIMETRE NIMANG	NIM A	0	OT	POUR	8.100	QUELLE CHANTIER	18.000	PROJET	1800	1800		
08 3A 000226 LP	503.8	1832.8	5.017	PERIMETRE NIMANG	NIM A	0	OT	POUR	8.300	QUELLE CHANTIER	18.000	PROJET	1800	1800		
08 3A 000227 LP	502.8	1832.8	5.027	PERIMETRE NIMANG	NIM A	0	OT	POUR	8.300	QUELLE CHANTIER	18.000	PROJET	1800	1800		
08 3A 000228 LP	503.6	1831.8	6.650	PERIMETRE DE NIMANG (PILOTE)	NIM A	0	OT	POUR	9.700	QUELLE CHANTIER	18.000	PROJET	1800	1800		
08 3A 000229 LP	523.5	1824.4	6.645	PERIMETRE QUELLE CHANTIER	NUE 0	OT	OT	QUELLE CHANTIER	2.000	QUELLE CHANTIER	8.000	PROJET	1800	1800		
08 3A 000230 LP	523.5	1824.4	6.092	PERIMETRE QUELLE CHANTIER	NUE 0	OT	OT	QUELLE CHANTIER	2.000	QUELLE CHANTIER	8.000	PROJET	1800	1800		
08 3A 000231 LP	523.7	1827.0	5.670	PERIMETRE QUELLE CHANTIER	NUE 0	OT	OT	QUELLE CHANTIER	2.100	QUELLE CHANTIER	3.000	PROJET	1800	1800		
08 3A 000232 LP	523.9	1827.0	6.075	PERIMETRE QUELLE CHANTIER	NUE 0	OT	OT	QUELLE CHANTIER	2.500	QUELLE CHANTIER	2.400	PROJET	1800	1800		
08 3A 000233 LP	507.0	1834.3	5.117	PERIMETRE DE GUIA	NUE 0	OT	OT	POUR	4.000	POUR	4.000	PROJET	1800	1800		
08 3A 000234 LP	507.0	1832.2	4.675	PERIMETRE DE GUIA	NUE 0	OT	OT	POUR	4.000	POUR	4.000	PROJET	1800	1800		
08 3A 000235 LP	507.0	1834.1	4.373	PERIMETRE DE GUIA	NUE 0	OT	OT	POUR	4.000	POUR	4.000	PROJET	1800	1800		
08 3A 000236 LP	507.0	1836.5	4.893	PERIMETRE DE GUIA	NUE 0	OT	OT	POUR	5.000	QUELLE CHANTIER	20.000	PROJET	1800	1800		
08 3A 000237 LP	507.0	1836.5	4.974	PERIMETRE DE GUIA	NUE 0	OT	OT	POUR	5.000	QUELLE CHANTIER	20.000	PROJET	1800	1800		
08 3A 000238 LP	507.0	1836.5	4.260	PERIMETRE DE GUIA	NUE 0	OT	OT	POUR	5.000	QUELLE CHANTIER	20.000	PROJET	1800	1800		
08 3A 000239 LP	506.9	1835.4	5.516	PERIMETRE DE GUIA	NUE 0	OT	OT	POUR	5.000	QUELLE CHANTIER	20.000	PROJET	1800	1800		
08 3A 000240 LP	506.9	1831.7	5.218	PERIMETRE DE NIMANG	NUE 0	OT	OT	POUR	16.100	QUELLE CHANTIER	19.000	PROJET	1800	1800		
08 3A 000241 LP	508.2	1827.5	5.107	KOBIITE PIZO	NUE 0	OT	OT	POUR	14.300	QUELLE CHANTIER	17.700	PROJET	1800	1800		
08 3A 000242 LP	509.2	1825.8	9.620	PERIMETRE DE NIMANG	NUE 0	OT	OT	POUR	16.000	QUELLE CHANTIER	17.000	PROJET	1800	1800		
08 3A 000243 LP	509.2	1825.8	9.620	NIMANG	NUE 0	OT	OT	POUR	16.000	QUELLE CHANTIER	17.000	PROJET	1800	1800		
08 3A 000244 LP	514.1	1837.6	6.144	BOHYTE	NUE 0	OT	OT	POUR	9.300	POUR	9.300	PROJET	1800	1800		
08 3A 000245 LP	513.4	1837.4	6.132	BOHYTE	NUE 0	OT	OT	POUR	9.300	POUR	9.300	PROJET	1800	1800		
08 3A 000246 LP	517.2	1830.9	6.532	DIAMBO	NUE 0	OT	OT	POUR	8.700	QUELLE CHANTIER	8.700	PROJET	1800	1800		
08 3A 000247 LP	520.4	1827.9	7.071	QUELLE	NUE 0	OT	OT	QUELLE CHANTIER	5.300	QUELLE CHANTIER	5.300	PROJET	1800	1800		
08 3A 000248 LP	520.4	1827.7	7.780	PERIMETRE DE QUELLE	NUE 0	OT	OT	QUELLE CHANTIER	5.000	QUELLE CHANTIER	5.000	PROJET	1800	1800		
08 3A 000249 LP	520.4	1828.7	7.777	PERIMETRE DE QUELLE	NUE 0	OT	OT	QUELLE CHANTIER	5.000	QUELLE CHANTIER	5.000	PROJET	1800	1800		
08 3A 000250 LP	518.5	1827.2	10.036	BIERESSE	NUE 0	OT	OT	QUELLE CHANTIER	7.100	QUELLE CHANTIER	8.000	PROJET	1800	1800		
08 3A 000251 LP	521.0	1825.8	12.790	AGNAN TOUNGUEUL	NUE 0	OT	OT	QUELLE CHANTIER	6.100	QUELLE CHANTIER	8.000	PROJET	1800	1800		
08 3A 000252 LP	521.2	1827.3	8.415	TOUNGUEUL	NUE 0	OT	OT	QUELLE CHANTIER	8.100	QUELLE CHANTIER	8.000	PROJET	1800	1800		
08 3A 000253 LP	517.4	1825.0	8.426	ATTAYA	NUE 0	OT	OT	QUELLE CHANTIER	6.000	QUELLE CHANTIER	8.000	PROJET	1800	1800		
08 3A 000254 LP	517.4	1825.0	8.426	PAROU-MAZALI	NUE 0	OT	OT	QUELLE CHANTIER	6.000	QUELLE CHANTIER	8.000	PROJET	1800	1800		
08 3A 000255 LP	521.9	1827.3	12.832	MOYO BIENE	NUE 0	OT	OT	QUELLE CHANTIER	9.000	QUELLE CHANTIER	9.000	PROJET	1800	1800		
08 3A 000256 LP	521.9	1827.3	12.832	MOYO BIENE	NUE 0	OT	OT	QUELLE CHANTIER	9.000	QUELLE CHANTIER	9.000	PROJET	1800	1800		
08 3A 000257 LP	522.4	1827.3	14.058	MOYO DIENI	NUE 0	OT	OT	QUELLE CHANTIER	9.000	QUELLE CHANTIER	9.000	PROJET	1800	1800		
08 3A 000258 LP	526.1	1824.8	7.160	QUELLE CHANTIER	NUE 0	OT	OT	QUELLE CHANTIER	6.700	QUELLE CHANTIER	6.000	PROJET	1800	1800		
08 3A 000259 LP	523.0	1826.8	12.901	FERESSE	NUE 0	OT	OT	QUELLE CHANTIER	3.000	QUELLE CHANTIER	4.000	PROJET	1800	1800		
08 3A 000260 LP	518.8	1825.4	19.999	FAAMIT	NUE 0	OT	OT	QUELLE CHANTIER	7.000	QUELLE CHANTIER	7.000	PROJET	1800	1800		
08 3A 000261 LP	507.1	1831.4	6.050	KOBIITE PIZO	NUE 0	OT	OT	POUR	10.300	QUELLE CHANTIER	13.000	PROJET	1800	1800		
08 3A 000262 LP	500.2	1823.2	14.800	TOUNGUEUL	NUE 0	OT	OT	POUR	10.300	QUELLE CHANTIER	13.000	PROJET	1800	1800		
08 3A 000263 LP	501.4	1823.2	10.159	DIAMBO	NUE 0	OT	OT	POUR	10.300	QUELLE CHANTIER	13.000	PROJET	1800	1800		
08 3A 000264 LP	503.4	1823.2	14.437	DIAMBO-BIENE	NUE 0	OT	OT	POUR	10.300	QUELLE CHANTIER	13.000	PROJET	1800	1800		
08 3A 000265 LP	506.8	1824.4	13.476	MOYO-BIENE	NUE 0	OT	OT	POUR	10.300	QUELLE CHANTIER	13.000	PROJET	1800	1800		
08 3A 000266 LP	509.0	1825.5	8.368	MOYO-BIENE	NUE 0	OT	OT	POUR	10.300	QUELLE CHANTIER	13.000	PROJET	1800	1800		
08 3A 000267 LP	510.9	1825.0	11.040	MOYO-BIENE	NUE 0	OT	OT	POUR	10.300	QUELLE CHANTIER	13.000	PROJET	1800	1800		
08 3A 000268 LP	510.9	1825.0	10.343	MOYO-BIENE	NUE 0	OT	OT	POUR	10.300	QUELLE CHANTIER	13.000	PROJET	1800	1800		
08 3A 000269 LP	514.4	1825.3	5.436	TOUNGUEUL	NUE 0	OT	OT	POUR	10.300	QUELLE CHANTIER	13.000	PROJET	1800	1800		
08 3A 000270 LP	514.6	1827.4	8.432	TOUNGUEUL	NUE 0	OT	OT	POUR	10.300	QUELLE CHANTIER	13.000	PROJET	1800	1800		

ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SEMEDEL (OMVS)
DIRECTION DE L'INFRASTRUCTURE REGIONALE (DIRI)
CELLULE DES EAUX SOUTERRAINES - SAINT-LOUIS
PROJET OMVS/DIRI 0425-0958

DATE : 24/05/83

TABLEAU SYNTHÈSE DES PARAMÈTRES DE BASE - TOUTS OUVRAGES CONFONDUS													
SITUATION GÉOGRAPHIQUE				CRANE PHYSIQUE		INFRASTRUCTURES ANTISISMANTES							
Ouvrages	X	Y	ALT. REP./DM (M)	Village/périmètre	DIST. HORS PÉRIMÈTRE	U.N.E. GÉOM. GÉOL.	STATION MÉTÉO	ÉCHELLE LITHÉMIQUE		COURS D'EAU			
								NON	DIST. (KM)	NON	DIST. (KM)	NON	DIST. (M)
06-3A-GR0900-W	516.1	1825.9	13.306	LOORTY		HUE X	CT	GUÈDE CHANTIER	9.200	GUÈDE CHANTIER	5.800	DOUE	2200
06-3A-GR0901-W	522.7	1827.0	14.444	MOYO 2		HUE X	CT	GUÈDE CHANTIER	2.600	GUÈDE CHANTIER	3.900	DOUE	2800
06-3A-GR0902-W	525.0	1826.5	15.395	MEDINA FRESSE		HUE X	CT	GUÈDE CHANTIER	3.500	GUÈDE CHANTIER	4.500	DOUE	1400
06-3A-GR0903-LP	525.2	1829.0	7.228	GUÈDE CHANTIER		HUE O	GT	GUÈDE CHANTIER	0.300	GUÈDE CHANTIER	1.200	DOUE	500
06-3A-GR0904-LP	508.0	1834.9	5.965	GUTA		HUE M	GT	PODOR	7.400	GUÈDE CHANTIER	18.700	HAÏGOT DOUE	300
06-3A-GR0905-W	509.3	1838.7	6.265	DIALAL		HUE M	GT	PODOR	5.900	PODOR	5.300	FL. SEMEDEL	100
06-3A-GR0906-W	512.5	1834.9	6.494	BOUNDOU		NO4 M	GT	PODOR	10.100	GUÈDE CHANTIER	14.200	HAÏGOT DOUE	400
06-3A-GR0907-LP	516.2	1833.4	7.165	NDIAMAHA		NO4 M	GT	GUÈDE CHANTIER	10.100	GUÈDE CHANTIER	10.700	HAÏGOT DOUE	100

TABLEAU SYNTHÈSE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES PIÉZOMÈTRES

PÉTROMÈTRE	X	Y	NTU	ALT.	CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES			VALEURS DE PERMEABILITES (cm/sec)				DATES DE RÉALISATION		SP	VISITES RÉGULIÈRES		ANALYSES				
					PROF. (m/Sol)	CHÉPINE	PVC START. MOY. GÉOLOGIE	SURFACE CHÉPINE	ESSAI K	ESSAI Q	IMPLANT. NIVELLEN. FORME ESSAI K	ESSAI Q	1ERE VISITE		DESM. VISITE						
				(m)	FORCE EQUIP.	MOS HAUT LONG.	(PCE) CHÉPINE	TYPE	ALT-TOT	RRI	KR	K		PO	DATE ROTATION	DATE ROTATION	PIEU				
					(cm/Sol)	(cm)			(m/TON)												
05-38-D1115	-1P	505.4	1842.4	6.236	9.00	6.50	600	700	100	2°1/2	SABLE FIN	OT	5.2	N/A	1.4E-5	1.4E-4	27/03/86	26/04/86	17/04/87	22/04/87	0
05-38-D1116	-1P	505.5	1842.4	6.118	49.50	49.00	4850	4750	100	2°1/2	SABLE FIN	EH	-33.9	N/A	N/A	1.3E-4	27/03/86	26/04/86	16/04/87	22/04/87	2
06-38-D1147	-1P	505.5	1842.4	6.153	33.00	32.46	3196	3096	100	2°1/2	SABLE FIN	OT	5.1	N/A	7.0E-6	1.0E-3	27/03/86	26/04/86	16/04/87	22/05/87	2
06-38-D1149	-1P	505.5	1842.4	6.161	16.00	15.40	1490	1370	100	2°1/2	SABLE FIN	OT	5.2	N/A	1.0E-4	1.0E-3	27/03/86	26/04/86	21/04/87	23/04/87	0
06-38-D1150	-1P	506.0	1844.1	5.112	21.00	20.60	2010	1910	100	2°1/2	SABLE FIN	OT	4.1	N/A	2.5E-3	1.0E-3	26/03/86	26/04/86	22/04/87	23/04/87	0
05-38-D1151	-1P	506.0	1844.1	5.015	16.00	15.44	1494	1394	100	2°1/2	SABLE FIN	OT	4.0	N/A	N/A	1.0E-3	26/03/86	26/04/86	22/04/87	23/04/87	0
06-38-D1152	-1P	510.0	1846.7	5.010	21.00	20.60	2010	1910	100	2°1/2	SABLE FIN	OT	4.0	N/A	4.9E-3	1.4E-4	26/03/86	26/04/86	24/04/87	26/04/87	0
05-38-D1153	-1P	510.0	1846.7	5.064	16.50	16.15	1545	1465	100	2°1/2	SABLE FIN	OT	4.0	N/A	4.0E-6	8.5E-5	26/03/86	26/04/86	23/04/87	26/04/87	0
06-38-D1154	-1P	511.5	1848.6	6.800	18.75	18.00	1685	1565	100	2°1/2	SABLE FIN	OT	5.8	N/A	4.0E-6	1.3E-4	26/03/86	26/04/86	26/04/87	07/05/87	0
06-38-D1155	-1P	511.5	1848.6	6.771	12.00	11.50	1100	1000	100	2°1/2	SILT	OT	5.8	N/A	4.0E-6	1.2E-4	26/03/86	26/04/86	26/04/87	07/05/87	0
06-38-D1156	-1P	514.0	1849.7	4.331	21.00	20.40	1990	1890	100	2°1/2	SABLE MOY.	OT	3.3	N/A	6.4E-5	3.3E-4	26/03/86	26/04/86	27/04/87	04/05/87	0
05-38-D1157	-1P	514.0	1849.7	4.374	6.00	5.50	500	400	100	2°1/2	SABLE FIN	OT	3.3	N/A	N/A	1.0E-3	26/03/86	26/04/86	27/04/87	04/05/87	0
06-38-D1158	-1P	516.9	1850.9	5.458	40.00	39.00	3800	3700	100	4°1/2	ARGILE	EH	-33.6	N/A	N/A	N/A	26/03/86	26/04/86	31/05/87	/	0
06-38-D1159	-1P	516.9	1850.9	5.491	21.00	20.40	1990	1890	100	2°1/2	SABLE MOY.	OT	4.5	N/A	4.0E-4	1.2E-3	26/03/86	26/04/86	28/04/87	04/05/87	2
06-38-D1161	-1P	503.4	1847.3	7.877	28.05	26.40	2790	2690	100	2°1/2	SABLE MOY.	OT	6.7	4.0E-6	4.0E-4	1.0E-3	03/04/86	27/04/86	18/04/87	23/04/87	0
06-38-D1163	-1P	503.4	1847.3	7.685	9.01	8.58	808	708	100	2°1/2	SABLE FIN	OT	6.6	N/A	1.6E-3	1.0E-3	03/04/86	27/04/86	18/04/87	23/04/87	0
06-38-D1166	-1P	503.6	1846.0	5.886	9.20	8.60	810	710	100	2°1/2	SABLE FIN	OT	4.9	4.0E-4	N/A	1.0E-3	04/04/86	27/04/86	18/04/87	23/04/87	0
06-38-D1167	-1P	503.9	1844.4	5.384	9.30	8.00	750	650	100	2°1/2	SABLE FIN	OT	5.9	N/A	2.5E-3	N/A	04/04/86	27/04/86	18/04/87	22/04/87	0
06-38-D1168	-1P	504.6	1844.3	6.479	11.00	9.40	890	790	100	2°1/2	SILT	OT	5.5	N/A	9.0E-6	2.1E-5	04/04/86	27/04/86	18/04/87	22/04/87	0
06-38-D1170	-1P	505.1	1846.2	6.173	15.00	8.40	790	690	100	2°1/2	SABLE FIN	OT	5.1	N/A	2.5E-5	N/A	29/03/86	27/04/86	23/04/87	07/05/87	0
06-38-D1171	-1P	507.6	1848.4	6.717	10.00	9.60	910	810	100	2°1/2	SABLE FIN	OT	5.7	N/A	4.0E-4	N/A	03/04/86	27/04/86	26/04/87	07/05/87	0
06-38-D1172	-1P	507.6	1841.6	5.471	11.00	9.50	900	800	100	2°1/2	SILT	OT	4.5	N/A	4.0E-6	N/A	03/04/86	07/05/86	18/04/87	22/04/87	0
06-38-D1173	-1P	506.2	1840.9	6.405	12.00	11.35	1085	985	100	2°1/2	SABLE FIN	OT	5.3	N/A	3.6E-5	1.4E-4	02/04/86	26/04/86	17/04/87	22/04/87	0
06-38-D1174	-1P	509.6	1840.4	6.231	16.00	15.50	1506	1400	100	2°1/2	SABLE FIN	OT	5.3	N/A	9.0E-6	5.0E-4	03/04/86	07/05/86	21/04/87	22/04/87	0
06-38-D1175	-1P	510.0	1840.4	5.790	10.00	14.40	1410	1310	100	2°1/2	SABLE FIN	OT	4.6	N/A	1.6E-3	3.1E-4	03/04/86	07/05/86	20/04/87	22/04/87	0
06-38-D1177	-1P	513.0	1845.0	6.574	10.00	7.50	700	600	100	2°1/2	SILT	OT	5.6	N/A	9.0E-6	N/A	02/04/86	27/05/86	20/04/87	04/05/87	0
06-38-D1178	-1P	513.0	1842.0	6.979	8.00	6.40	590	490	100	2°1/2	SABLE FIN	OT	6.0	9.0E-6	9.0E-6	N/A	02/04/86	27/05/86	30/04/87	04/05/87	0
06-38-D1179	-1P	516.0	1840.5	7.189	30.00	29.50	2900	2800	100	2°1/2	SABLE MOY.	OT	6.2	N/A	2.5E-3	N/A	02/04/86	08/05/86	02/05/87	07/05/87	0
06-38-D1180	-1P	516.0	1840.5	7.221	11.00	11.30	1080	980	100	2°1/2	SABLE FIN	OT	6.2	N/A	2.5E-3	1.4E-4	02/04/86	08/05/86	02/05/87	07/05/87	0
06-38-D1181	-1P	517.5	1837.5	7.383	9.00	8.50	800	700	100	2°1/2	SABLE FIN	OT	6.4	9.0E-6	9.0E-6	1.0E-3	02/04/86	08/05/86	01/05/87	04/05/87	0
06-38-D1182	-1P	516.2	1842.3	4.840	14.20	13.50	1300	1200	100	2°1/2	SABLE MOY.	OT	3.9	9.0E-6	1.0E-4	4.3E-4	02/04/86	08/05/86	04/05/87	07/05/87	0
06-38-D1186	-1P	518.8	1837.2	6.679	30.00	29.60	2910	2810	100	2°1/2	SABLE FIN	OT	5.7	N/A	N/A	1.0E-3	29/03/86	28/05/86	17/05/87	24/05/87	0
06-38-D1188	-1P	520.8	1845.2	5.566	9.00	8.50	800	700	100	2°1/2	SABLE FIN	OT	4.6	N/A	1.6E-5	5.7E-5	29/03/86	29/05/86	18/05/87	24/05/87	0
06-38-D1190	-1P	524.2	1846.8	5.674	12.00	11.50	1100	1000	100	2°1/2	SABLE FIN	OT	4.7	N/A	9.0E-4	1.0E-3	01/04/86	30/05/86	19/05/87	24/05/87	0
06-38-D1192	-1P	521.0	1849.3	6.098	12.00	11.50	1100	1000	100	2°1/2	SABLE MOY.	OT	5.1	N/A	6.4E-3	4.3E-4	01/04/86	29/05/86	20/05/87	24/05/87	0

DATE : 24/05/83

PAGE : 1

ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE GENERAL (GMS)
DIRECTION DE L'INFRASTRUCTURE REGIONALE (DIR)
CELLEULE DES Eaux SOUTERRAINES - SAINT-LERIS
PROJET GMS/OSRD 0625-0750

TABLEAU SYNTHÈSE DES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES PIEZOMETRES

PIEZOMETRE	X	Y	AL.T.	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES				VALEURS DE PENETRABILITES (cm/sec)				DATES DE MEASURATION				VISITES MENSUELLES								
				PROF. (m/SOL)	CREPINE	PVC STIMOT.	MOUIT DECOUPE	SURFACE CREPINE	ESSAI K	ESSAI Q	IMPLANT.	NIVEAUEN.	FORNUE	ESSAI K	ESSAI Q	OU	DATE	VISITE	MEM.	DATE	ROTATION			
			(m)	FORCE EQUIP.	DMS INUT LONG.	(VCE)	CREPINE	TYPE	AL.T-TOIT	KBI	KSE	KK	K			PO	DATE	ROTATION	DATE	ROTATION				
				(cm/SOL)	(cm)				(m/TOM)															
05-30-060227-1P	506.5	1633.9	5.375	30.00	29.46	2896	2796	100	P-1/2	SABLE FIN	OT	4.6	N/R	N/R	11.0E-3	30/04/86	25/05/86	12/06/87	16/06/87	20/06/87	15	13/04/89	35	0
05-30-060228-1P	506.5	1633.9	5.366	17.00	16.60	1210	1510	100	P-1/2	SABLE FIN	OT	4.5	N/R	N/R	7.6E-4	30/04/86	25/05/86	12/06/87	16/06/87	20/06/87	15	13/04/89	35	0
05-30-060229-1P	510.1	1634.2	6.276	12.00	9.43	693	793	100	P-1/2	SABLE FIN	OT	5.3	N/R	N/R	9.0E-6	30/04/86	14/05/86	12/06/87	16/06/87	20/06/87	15	13/04/89	35	0
05-30-060230-1P	505.6	1633.6	5.671	12.00	11.46	1096	996	100	P-1/2	SILT	OT	4.7	N/R	N/R	1.6E-6	30/04/86	27/05/86	13/06/87	16/06/87	20/06/87	15	13/04/89	35	0
05-30-060231-1P	504.0	1633.5	5.903	10.00	9.50	900	800	100	P-1/2	MOELLE	OT	4.9	N/R	N/R	6.3E-5	30/04/86	25/05/86	13/06/87	13/06/87	20/06/87	15	13/04/89	35	0
05-30-060232-1P	503.6	1632.6	5.017	20.00	19.55	1905	1805	100	P-1/2	SABLE FIN	OT	4.0	N/R	N/R	3.2E-4	30/04/86	25/05/86	13/06/87	13/06/87	20/06/87	15	13/04/89	35	0
05-30-060233-1P	503.6	1631.6	4.650	12.00	7.36	606	566	100	P-1/2	SABLE FIN	OT	3.7	N/R	N/R	11.0E-3	30/04/86	25/05/86	13/06/87	13/06/87	20/06/87	15	13/04/89	35	0
05-30-060234-1P	523.5	1626.4	6.065	27.00	26.52	2602	2502	100	P-1/2	SABLE MOES	OT	5.0	N/R	N/R	11.0E-3	01/05/86	15/06/86	16/06/87	24/06/87	18/06/87	15	13/04/89	35	0
05-30-060235-1P	523.5	1626.4	6.092	12.00	11.48	1098	998	100	P-1/2	SABLE FIN	OT	5.0	N/R	N/R	11.0E-3	01/05/86	15/06/86	16/06/87	23/06/87	18/06/87	15	13/04/89	35	0
05-30-060236-1P	523.9	1627.0	6.092	12.00	11.50	1100	1000	100	P-1/2	SABLE FIN	OT	4.7	N/R	N/R	1.0E-2	01/05/86	16/06/86	15/06/87	23/06/87	18/06/87	15	13/04/89	35	0
05-30-060237-1P	523.9	1627.0	6.092	12.00	11.50	1100	1000	100	P-1/2	SABLE FIN	OT	5.1	N/R	N/R	11.0E-3	01/05/86	16/06/86	15/06/87	23/06/87	18/06/87	15	13/04/89	35	0
05-30-060238-1P	507.0	1636.3	5.117	12.00	11.54	1104	1004	100	P-1/2	SILT	OT	4.1	N/R	N/R	4.0E-6	02/05/86	14/05/86	11/06/87	23/06/87	20/06/87	15	13/04/89	35	0
05-30-060239-1P	507.0	1632.2	4.675	14.00	13.55	1305	1205	100	P-1/2	SABLE FIN	OT	3.7	N/R	N/R	2.4E-6	02/05/86	14/05/86	12/06/87	23/06/87	20/06/87	15	13/04/89	35	0
05-30-060240-1P	507.0	1636.1	4.373	11.00	9.59	909	809	100	P-1/2	SABLE FIN	OT	3.4	N/R	N/R	7.0E-5	02/05/86	14/05/86	12/06/87	23/06/87	20/06/87	15	13/04/89	35	0
05-30-060241-1P	507.0	1630.5	4.693	45.00	44.50	4320	4220	100	P-1/2	SABLE MOY.	OT	38.1	N/R	N/R	2.3E-3	02/05/86	14/05/86	10/06/87	/	/	15	13/04/89	35	0
05-30-060242-1P	507.0	1630.5	4.774	40.00	39.37	3837	3737	100	P-1/2	SABLE MOY.	OT	4.0	N/R	N/R	2.3E-3	02/05/86	14/05/86	10/06/87	21/06/87	20/06/87	15	13/04/89	35	0
05-30-060243-1P	506.9	1631.7	5.216	15.00	14.60	1410	1310	100	P-1/2	SILT	OT	4.2	N/R	N/R	2.6E-4	02/05/86	27/05/86	10/06/87	26/06/87	21/06/87	15	13/04/89	35	0
05-30-060244-1P	508.2	1637.5	5.107	15.00	14.62	1412	1312	100	P-1/2	SILT	OT	4.1	N/R	N/R	8.3E-4	02/05/86	27/05/86	09/06/87	26/06/87	21/06/87	15	13/04/89	35	0
05-30-060245-1P	507.2	1627.6	9.620	20.00	19.55	1905	1805	100	P-1/2	SABLE FIN	OT	6.6	N/R	N/R	1.0E-3	02/05/86	12/05/86	09/06/87	27/06/87	23/06/87	15	13/04/89	35	0
05-30-060246-1P	507.2	1627.6	9.630	17.00	16.58	1606	1506	100	P-1/2	SABLE FIN	OT	6.6	N/R	N/R	1.0E-3	02/05/86	12/05/86	09/06/87	27/06/87	23/06/87	15	13/04/89	35	0
05-30-060247-1P	514.1	1639.6	6.144	15.00	14.45	1375	1275	100	P-1/2	MOELLE	OT	5.2	N/R	N/R	1.7E-5	03/05/86	11/05/86	14/06/87	24/06/87	20/06/87	15	13/04/89	35	0
05-30-060248-1P	513.4	1637.4	6.144	15.00	14.50	1400	1300	100	P-1/2	SABLE FIN	OT	5.5	N/R	N/R	3.2E-5	03/05/86	/	14/06/87	24/06/87	20/06/87	15	12/04/89	35	0
05-30-060249-1P	517.2	1630.9	6.512	13.00	12.48	1298	1198	100	P-1/2	SABLE MOY.	OT	6.1	N/R	N/R	11.0E-3	03/05/86	30/05/86	15/06/87	23/06/87	17/06/87	15	12/04/89	35	0
05-30-060250-1P	520.4	1627.9	7.071	13.00	12.45	1165	1065	100	P-1/2	SABLE MOY.	OT	6.1	N/R	N/R	11.0E-3	03/05/86	30/05/86	15/06/87	23/06/87	17/06/87	15	12/04/89	35	0
05-30-060251-1P	520.4	1627.7	7.780	40.00	39.40	3840	3740	100	P-1/2	SABLE MOY.	OT	6.8	N/R	N/R	1.0E-2	03/05/86	30/05/86	15/06/87	23/06/87	17/06/87	15	12/04/89	35	0
05-30-060252-1P	520.4	1626.7	7.777	13.00	12.40	1190	1090	100	P-1/2	SABLE FIN	OT	6.8	N/R	N/R	2.3E-4	03/05/86	30/05/86	15/06/87	23/06/87	17/06/87	15	12/04/89	35	0
05-30-060253-1P	520.4	1626.7	7.911	13.00	12.40	1202	1102	100	P-1/2	SABLE FIN	OT	6.9	N/R	N/R	11.0E-3	03/05/86	30/05/86	15/06/87	23/06/87	17/06/87	15	12/04/89	35	0

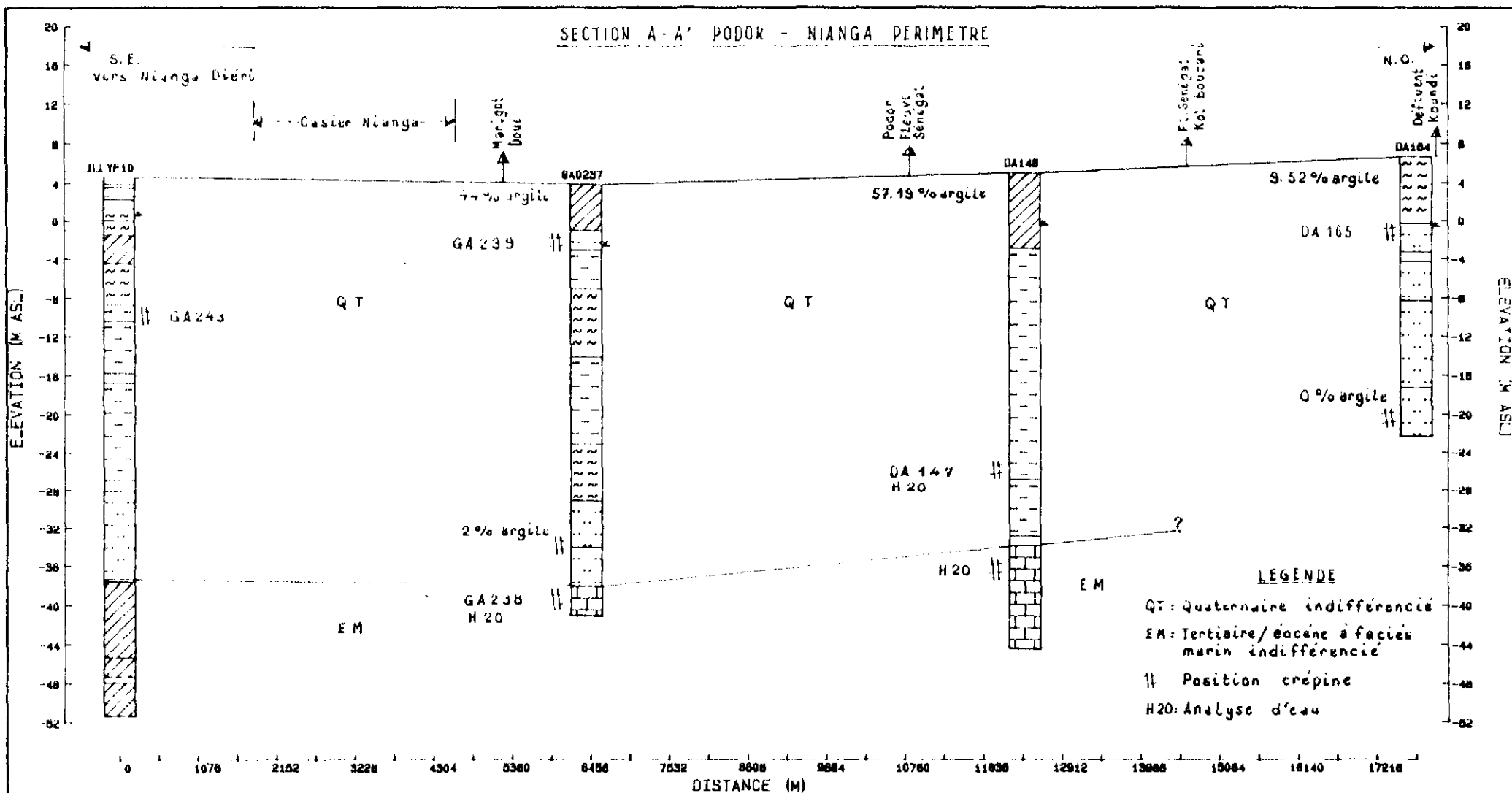
COMMENTAIRES SUR LES SECTIONS GEOLOGIQUES

Les sections géologiques ci-après sont dessinées par le logiciel GROUNDWATER/LITHOCOM. Sur les sections géologiques produites ont été ajoutées:

- 1) l'âge géologique des différents sédiments traversés
- 2) la position de la ou des crépines sur même site géographique (équipement double)
- 3) le prélèvement d'échantillons d'eau, s'il y a lieu, correspondant à une analyse chimique identifié par le numéro du piézomètre dont il est originaire (voir annexe # 4)
- 4) les valeurs de perméabilité calculées pour chaque type de sédiments à partir des essais de perméabilité réalisés. Seul l'ordre de grandeur de la valeur de perméabilité est indiqué.
- 5) la date de lecture des niveaux statiques représentés sur les sections géologiques.

Toutes ces informations proviennent de l'analyse des différents tableaux contenus dans le texte de ce répertoire documentaire.

PROJET OMVS/USAID
625-0958



LEGEND ± SWL : N.S. (Avril 1987)

	ARG./PLAST.		SA. MOY.		GRAV. GHOS.		GRES/SA/CAL		MARNE
	ARG./SABLE		SA. GROS.		SA. DUNAIRE		CALCAIRE		SOL ORGAN.
	SILT		GRAV. FIN		SA. GRAVIL.		GRES FER.		LATERITE
	SA. FIN		GRAV. MOY.		GRES/SABLE		SA. COQUIL.		SCHISTE

PROJECT: OMVS/USAID

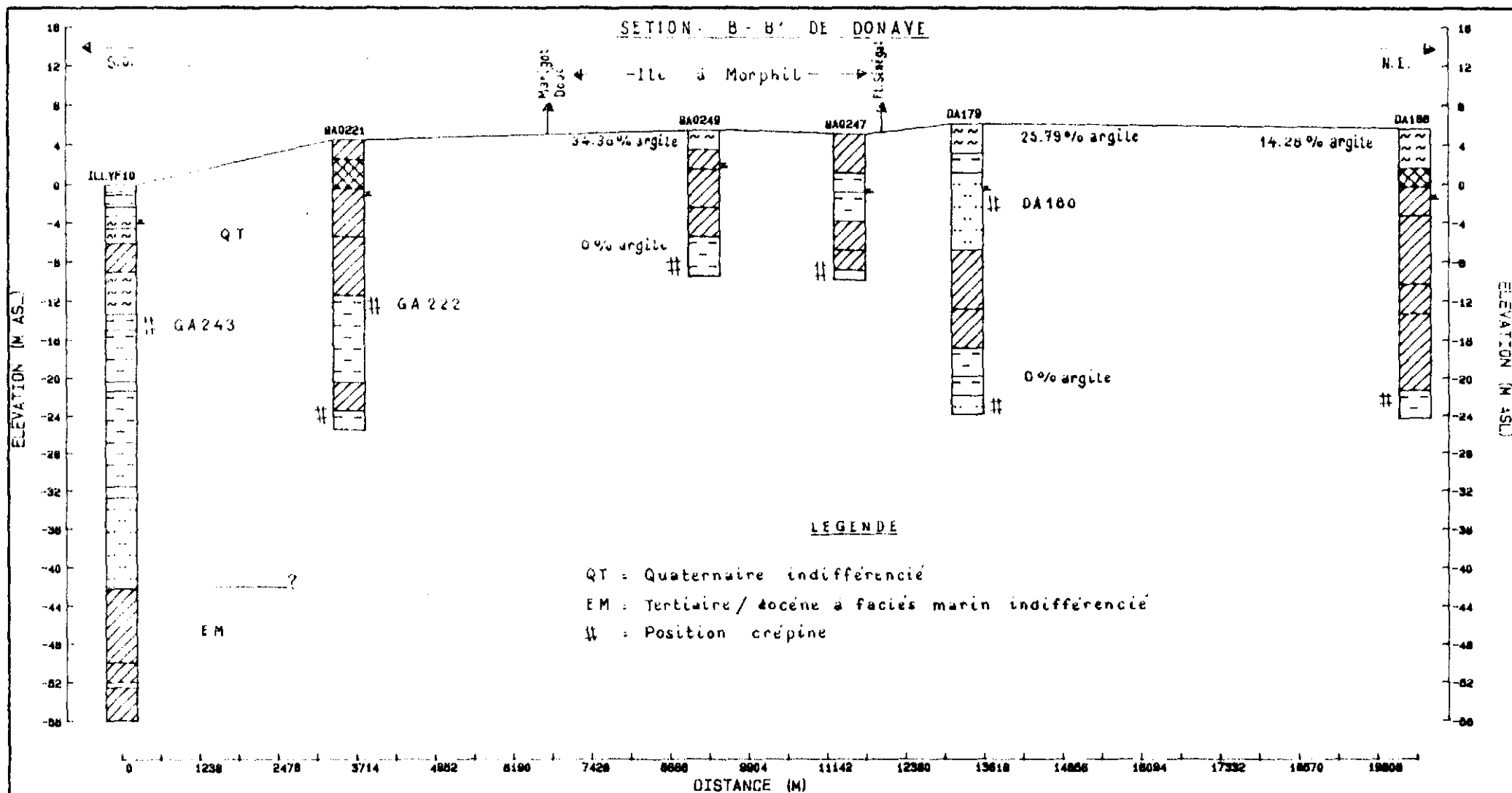
FILE: 625-0958

LOCATION: PODOR 3A

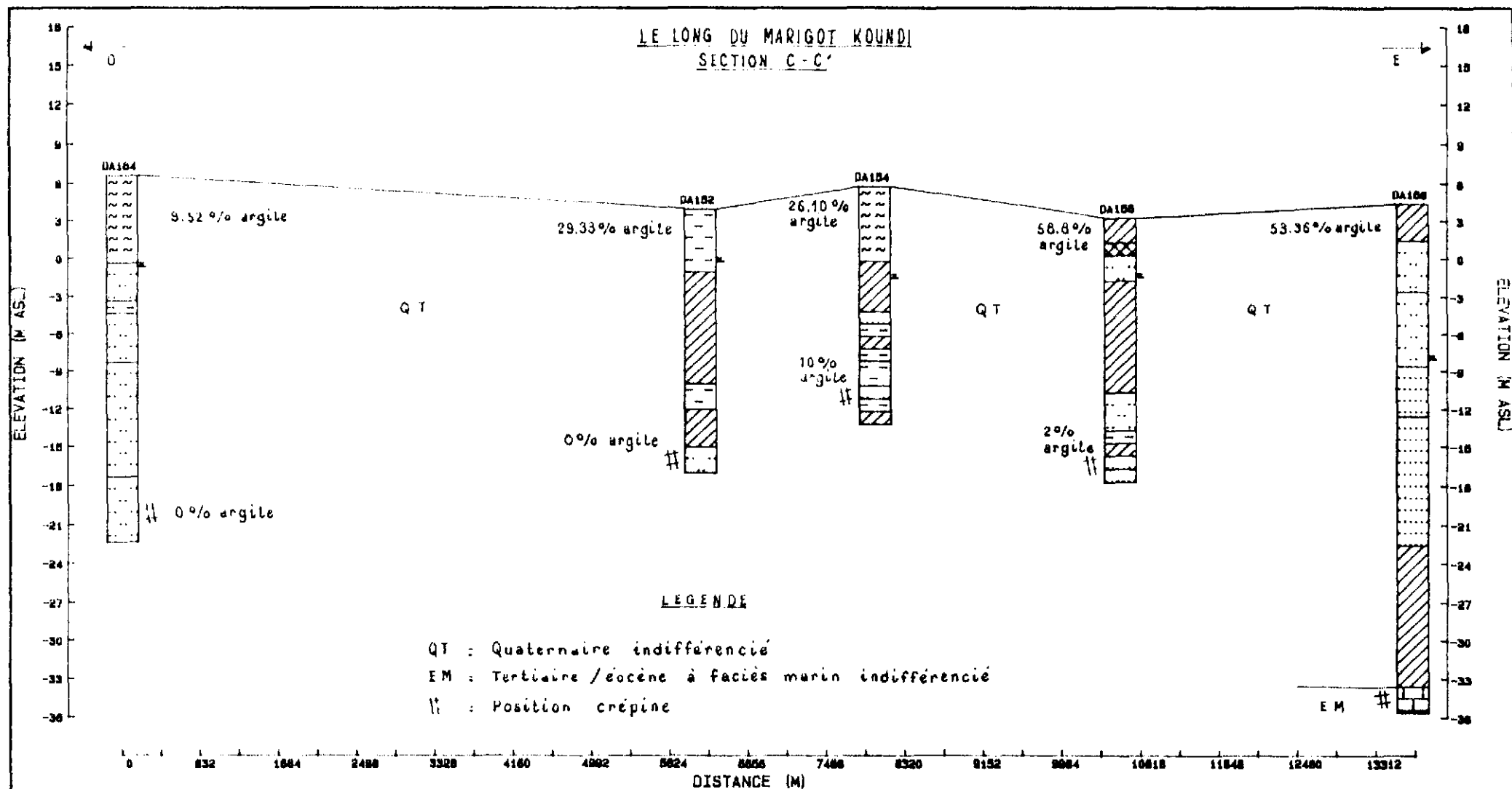
FIGURE: AA083A

GEOLOGIC CROSS SECTION
SECTION GEOLOGIQUE A-A

USAID/DAKAR/SENEGAL



LEGEND										SWL : N.S. (Mai 1987)										PROJECT: OMVS/USAID										FIGURE: BB083A																																																											
 ARG./PLAST.										 SA. MOY.										 GRAV. GHOS.										 GRES/SA/CAL.										 MARNE																																																	
 ARG./SABLE										 SA. GHOS.										 SA. DUNAIRE										 CALCAIRE										 SOL ORGAN.																																																	
 SILT										 GRAV. FIN										 SA. GRAVIL.										 GRES FER.										 LATERITE																																																	
 SA. FIN										 GRAV. MOY.										 GRES/SABLE										 SA. COQUIL.										 SCHISTE																																																	
																																																												USAID/DAKAR/SENEGAL																													
																																																																						LOCATION: PODOR 3A										GEOLOGIC CROSS SECTION SECTION GEOLOGIQUE B-B									
																																																																						FILE: 625-0958																			

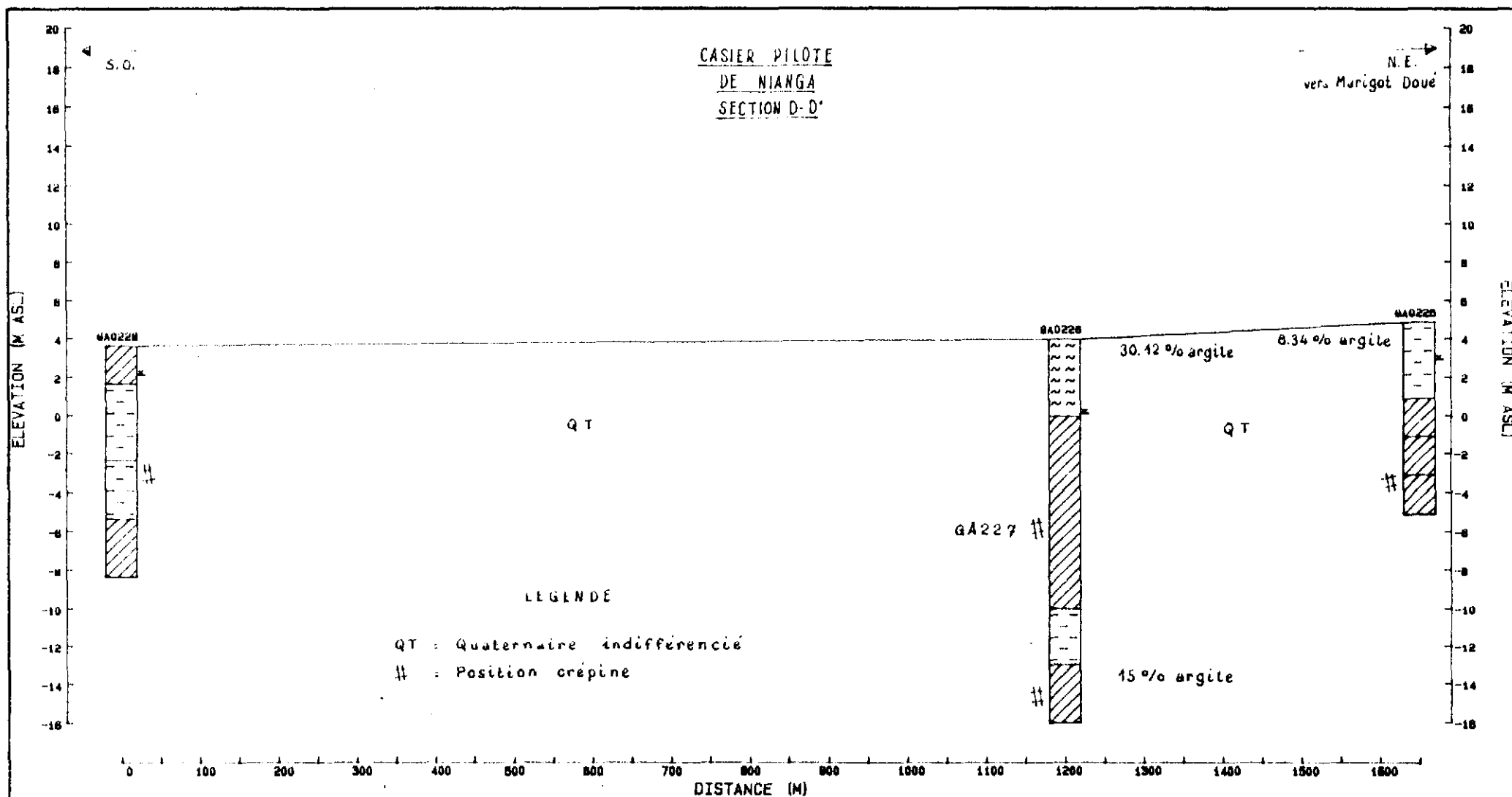


LEGEND		▲ SWL : N.S. (Mét. 1987)	
	ARG./PLAST.		SA. MOY.
	ARG./SABLE		SA. GROS.
	SILT		GRAV. FIN.
	SA. FIN.		GRAV. MOY.
	GRAV. GHOS.		GRES/SA/CAL.
	SA. DUNAIRE		CALCAIRE
	SA. GRAVIL.		GRES FER.
	GRES/SABLE		SA. COQUIL.
	MARNE		SOL ORGAN.
	LATERITE		SCHISTE

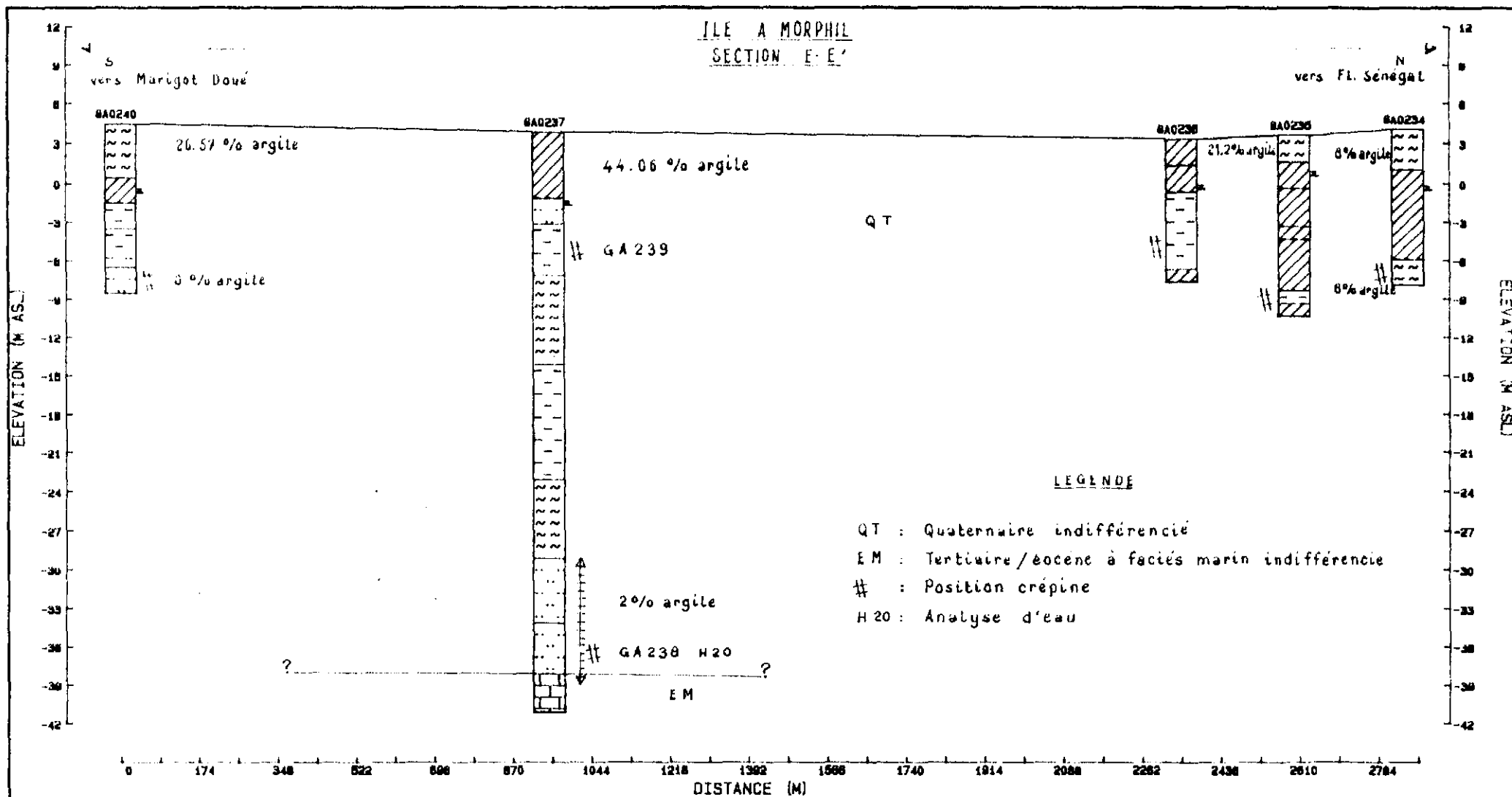
PROJECT: OMVS/USAID
FILE: 625-0958
LOCATION: PODOR 3A

FIGURE: CC083A
GEOLOGIC CROSS SECTION
SECTION GEOLOGIQUE C-C

USAID/DAKAR/SENEGAL



LEGEND		S.N.I. H.S. (06-87)		PROJECT: OMVS/USAID		FIGURE: DD083A	
	ARG./PLAST.		SA. MOY.		MARNE	GEOLOGIC CROSS SECTION SECTION GEOLOGIQUE D-D'	
	ARG./SABLE		SA. GHOS.		SOL ORGAN.		
	SILT		GRAV. FIN		LATERITE	USAID/DAKAR/SENEGAL	
	SA. FIN		GRAV. MOY.		SCHISTE		
	GHAV. GHOS.		SA. DUNAIRE		GRES/SA/CAL	PROJECT: OMVS/USAID FILE: 625-0958 LOCATION: PODOR 3A	
	SA. GRAVIL.		GRES/SABLE		SA. COQUIL.		
	GRES/SA/CAL		CALCAIRE		GRES FER.		
	SA. COQUIL.		SCHISTE		SA. COQUIL.		



PROJECT: OMVS/USAID

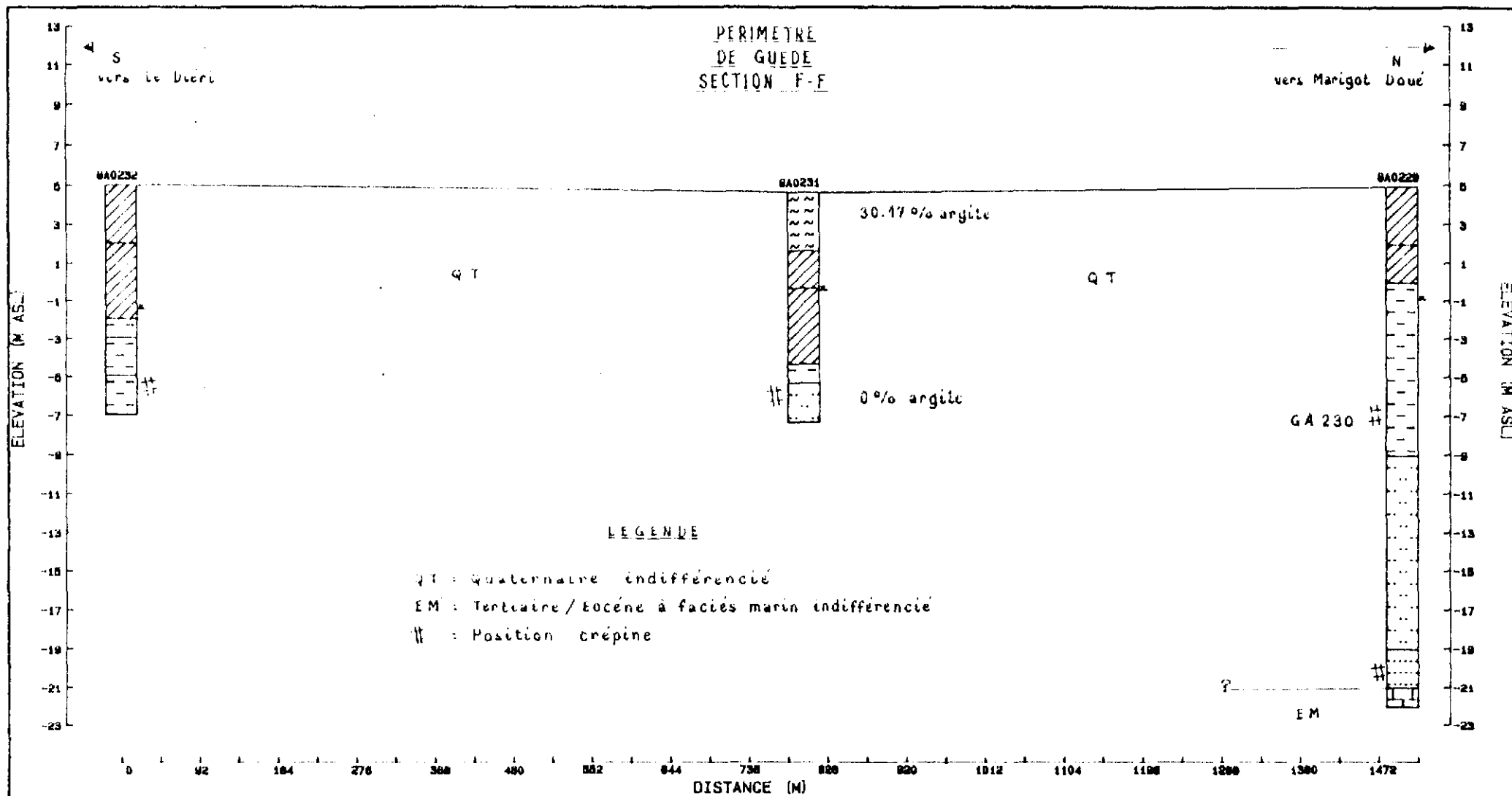
FILE: 625-0958

LOCATION: PODOR 3A

FIGURE: EE083A

GEOLOGIC CROSS SECTION
SECTION GEOLOGIQUE E-E'

USAID/DAKAR/SENEGAL



LEGEND * SWL : N.S. (Juin 1987)

	ARG./PLAST.		SA. MOY.		GRAV. GROS.		GRES/SA/CAL		MARNE
	ARG./SABLE		SA. GROS.		SA. DUNAIRE		CALCAIRE		SOL ORGAN.
	SILT		GRAV. FIN		SA. GRAVIL.		GRES FER.		LATERITE
	SA. FIN		GRAV. MOY.		GRES/SABLE		SA. COQUIL.		SCHISTE

PROJECT: OMVS/USAID

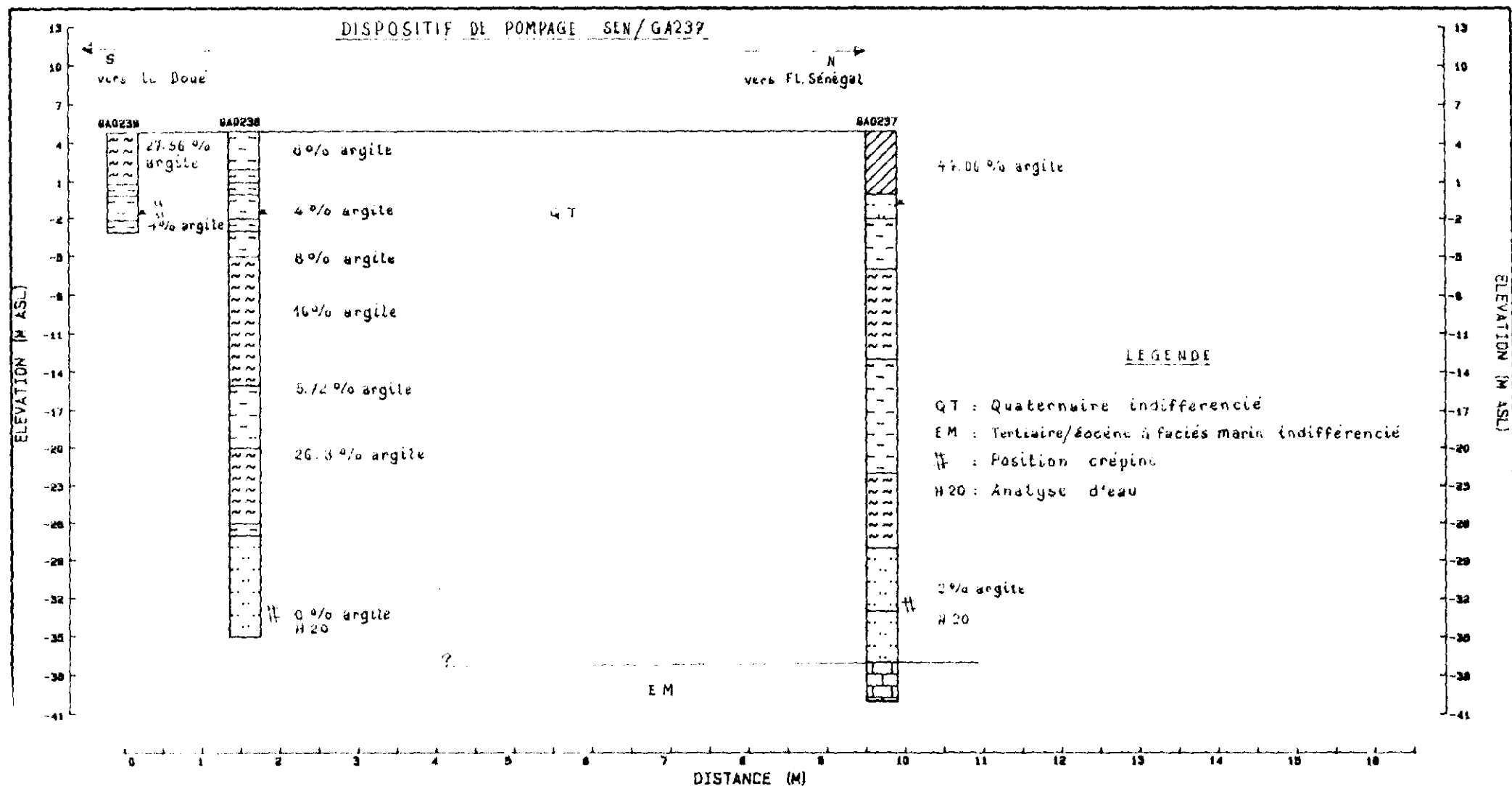
FILE: 625-0958

LOCATION: P000R 3A

FIGURE: FF083A

GEOLOGIC CROSS SECTION
SECTION GEOLOGIQUE F-F

USAID/DAKAR/SENEGAL



LEGEND										PROJECT: OMVS/USAID		FIGURE: GA237S
SWL : H.S./Sol (19.08.88)										FILE: 625-0958		
										LOCATION: P000R 3A		GEOLOGIC CROSS SECTION COUPE GEOLOGIQUE
												USAID/DAKAR/SENEGAL

USAID/DAKAR/SENEGAL

DATE : 24/02/07

ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL (OWMS)
DIRECTION DE L'INFRASTRUCTURE REGIONALE (DIR)
CELLULE DES EAUX SOUTERRAINES - SAINT-LOUIS
PROJET OMVS/USARD 0625 0756

PAGE : 0

TAB. LEU SYNTHSE DES PARAMETRES DE BASE TOUTS OUVRAGES CONFOUS

OUVRAGES	X	Y	ALT. REP/IGN (M)	SITUATION (GEOGRAPHIQUE) VILLAGE/PERIMETRE	DIST. NORS PERIMETRE	U.M.E. GEOM. GEOL.	CADRE PHYSIQUE	STATION RETEO	INFRASTRUCTURES ANTI-SINISTRANTES		
									NOM	DIST. (KM)	COURS D'EAU
08 38 08193 LP	539.3	1838.3	6.866			K07 N	OT	NDIOM	PODOR	12.000	FL. SENEGAL
08 38 08194 HP	539.1	1841.3	6.147			K07 N	OT	NDIOM	PODOR	14.300	FL. SENEGAL
08 38 08195 HP	540.3	1843.0	6.815			K07 N	OT	NDIOM	PODOR	16.600	FL. SENEGAL
08 38 08196 HP	539.6	1844.5	7.338			K06 N	EN	NDIOM	PODOR	16.200	MARTIGOT KOUNDI
08 38 08197 HP	537.8	1844.5	7.294			K06 N	OT	NDIOM	PODOR	18.200	MARTIGOT KOUNDI
08 38 08199 LP	543.3	1837.9	6.666			K07 N	OT	NDIOM	PODOR	12.700	FL. SENEGAL
08 38 08200 LP	543.3	1837.9	6.706			K07 N	OT	NDIOM	PODOR	12.700	FL. SENEGAL
08 38 08201 LP	543.3	1837.9	6.728			K07 N	OT	NDIOM	PODOR	12.700	FL. SENEGAL
08 38 08202 LP	543.3	1838.3	6.041			K07 N	OT	NDIOM	PODOR	12.900	FL. SENEGAL
08 38 08204 HP	544.0	1840.7	6.134			K07 N	OT	NDIOM	PODOR	15.200	FL. SENEGAL
08 38 08206 HP	541.2	1844.5	9.083			K07 N	OT	NDIOM	PODOR	18.000	MARTIGOT KOUNDI
08 38 08207 HP	543.0	1843.6	9.253			K07 N	OT	NDIOM	PODOR	16.100	MARTIGOT KOUNDI
08 38 08208 HP	543.0	1843.8	9.222			K07 N	OT	NDIOM	PODOR	18.100	MARTIGOT KOUNDI
08 38 08209 LP	543.8	1840.1	9.488			K07 N	OT	NDIOM	PODOR	17.200	FL. SENEGAL
08 38 08210 HP	546.0	1842.0	6.937			K07 N	OT	NDIOM	PODOR	16.300	FL. SENEGAL
08 38 08209 HP	546.1	1850.7	9.266	DIERI MAI MAI		HUE X	CT	NDIOM	BOGHE	26.000	FL. SENEGAL
08 38 08262 HP	527.2	1843.0	7.582	MANARA-MENNE		K06 N	OT	NDIOM	PODOR	19.000	MARTIGOT DJON
08 38 08263 HP	531.3	1844.2	6.020	DAR-CL-BIKKA		K06 N	OT	NDIOM	PODOR	18.700	MARTIGOT DJON
08 38 08272 LP	546.8	1841.1	7.491	OLO-OLBBO		K07 N	OT	NDIOM	PODOR	16.100	FL. SENEGAL
08 38 08273 HP	533.7	1841.6	6.361	ANKERC		K06 N	OT	NDIOM	PODOR	16.000	MARTIGOT DJON
08 38 08274 LP	532.3	1839.8	6.284	LEBOUDOU		K06 O	OT	NDIOM	PODOR	15.500	FL. SENEGAL
08 38 08285 HP	545.2	1850.4	10.158	MAI MAT TENGHA		HUE X	CT	NDIOM	BOGHE	26.000	MARTIGOT KOUNDI
08 38 08286 HP	531.6	1846.5	6.599	DIANA RED		K06 O	OT	NDIOM	PODOR	21.100	MARTIGOT DJON
08 38 08287 HP	530.9	1850.9	7.734	BOUR-DUALO		K06 N	OT	NDIOM	PODOR	25.500	MARTIGOT BOUE

DATE : 24/05/83

(ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL (OMVS)
DIRECTION DE L'INFRASTRUCTURE REGIONALE (DIR)
CELLULE DES EAUX SOUTERRAINES - SAINT LOUIS
PROJET OMVS/USAID 0625 0958

PAGE : 1

TAM BAO SYNTHÈSE DES PARAMÈTRES DE BASE - TOUS OUVRAGES CONFONDUS

OUVRAGES	MTU		ALT. REP/IGN (M)	SITUATION GEOGRAPHIQUE		CADRE PHYSIQUE			INFRASTRUCTURES AVISINANTES					
	X	Y		VILLAGE/PERIMETRE	DIST. HORS PERIMETRE	U.N.E.	GEO. GEO.	STATION METEO	ECHELLE LITHIMETRIQUE		COURS D'EAU			
									NOM	DIST. (KM)	NOM	DIST. (KM)	NOM	DIST. (M)
08 38 080259 HP	529.6	1829.1	7.407			M03	M	EM	QUEDE CHANTIER	3.300	QUEDE CHANTIER	3.300	MARIOT DOUE	100
08 38 080260 HP	529.6	1829.1	7.479			M03	M	QT	QUEDE CHANTIER	3.300	QUEDE CHANTIER	3.300	MARIOT DOUE	100
08 38 080261 HP	529.6	1829.1	8.572			M03	M	EM	QUEDE CHANTIER	3.300	QUEDE CHANTIER	3.300	MARIOT DOUE	100
08 38 080263 HP	537.7	1826.0	8.815			M03	E	QT	NDIOUM	0.100	QUEDE CHANTIER	12.100	MARIOT DOUE	100
08 38 080264 HP	547.5	1832.6	9.068			M04	M	QT	NDIOUM	11.200	QUEDE CHANTIER	21.600	MARIOT GAYO	100
08 38 080267 HP	552.3	1830.0	7.884			M04	M	QT	NDIOUM	14.400	QUEDE CHANTIER	26.000	MARIOT DOUE	4800
08 38 080268 HP	553.0	1825.7	9.390			M04	M	EM	NDIOUM	14.500	QUEDE CHANTIER	26.900	MARIOT DOUE	100
08 38 080269 HP	553.0	1825.7	9.385			M04	M	QT	NDIOUM	14.500	QUEDE CHANTIER	26.900	MARIOT DOUE	100
08 38 080270 HP	552.7	1836.1	8.105			M05	M	QT	BOGHE	26.900	BOGHE	26.900	FL. SENEGAL	600
08 38 080301 VV	549.0	1824.3	14.192	DIALAD MEKY		HUE	X	CT	NDIOUM	10.800	QUEDE CHANTIER	23.200	MARIOT DOUE	1400
08 38 080303 VV	541.5	1825.4	9.402	DIANA KAYEL		HUE	X	CT	NDIOUM	3.000	QUEDE CHANTIER	15.400	MARIOT DOUE	2700
08 38 080304 VV	541.5	1825.5	17.521	DIANA KAYEL		HUE	X	CT	NDIOUM	3.000	QUEDE CHANTIER	15.400	MARIOT DOUE	2700
08 38 080305 VV	544.0	1825.0	16.091	MENGAYE KOURO		HUE	X	CT	NDIOUM	5.700	QUEDE CHANTIER	18.100	MARIOT DOUE	3600
08 38 080310 VV	527.2	1826.5	14.125	MOUN KADIE		HUE	X	CT	QUEDE CHANTIER	3.200	QUEDE CHANTIER	3.200	MARIOT DOUE	1500
08 38 080311 VV	526.7	1826.5	14.871	ZOGA		HUE	X	CT	QUEDE CHANTIER	3.100	QUEDE CHANTIER	3.100	MARIOT DOUE	1600
08 38 080316 VV	537.9	1825.6	16.729	NDIOUM		HUE	X	CT	NDIOUM	1.200	QUEDE CHANTIER	11.900	MARIOT DOUE	500
08 38 080320 VV	527.0	1826.5	11.332	SAMAHABE		HUE	X	CT	QUEDE CHANTIER	3.200	QUEDE CHANTIER	3.200	MARIOT DOUE	1500
08 38 080323 VV	526.2	1826.5	11.765	NOUR KADIE		HUE	X	CT	QUEDE CHANTIER	3.500	QUEDE CHANTIER	3.500	MARIOT DOUE	1500
08 38 080308 VV	530.4	1826.3	19.502	LERAME		HUE	X	CT	QUEDE CHANTIER	5.100	QUEDE CHANTIER	5.100	MARIOT DOUE	100
08 38 080307 VV	532.1	1826.1	15.968	GAMADJIE GARE		HUE	X	CT	NDIOUM	5.800	QUEDE CHANTIER	6.800	MARIOT DOUE	200
08 38 080310 VV	534.7	1825.8	16.122	BENDIELO		HUE	X	CT	NDIOUM	3.200	QUEDE CHANTIER	3.200	MARIOT DOUE	900
08 38 080311 VV	537.2	1825.7	13.426	NDIOUM PRES DE LA SAED		HUE	X	CT	NDIOUM	0.900	QUEDE CHANTIER	11.500	MARIOT DOUE	100
08 38 080312 VV	537.6	1825.7	14.313	NDIOUM		HUE	X	CT	NDIOUM	0.600	QUEDE CHANTIER	10.900	MARIOT DOUE	50
08 38 080313 VV	538.0	1825.7	13.340	NDIOUM		HUE	O	CT	NDIOUM	0.400	QUEDE CHANTIER	12.200	MARIOT DOUE	50
08 38 080314 VV	540.0	1824.9	19.473	KAYEL 1		HUE	X	CT	NDIOUM	1.900	QUEDE CHANTIER	14.300	MARIOT DOUE	1700
08 38 080315 VV	551.0	1824.9	14.335	MOURO DOURMAGUE		HUE	X	CT	NDIOUM	12.800	QUEDE CHANTIER	25.200	MARIOT DOUE	1600
08 38 080316 LP	552.0	1825.0	8.310	TOULDE ORLE		HUE	U	CT	NDIOUM	14.600	QUEDE CHANTIER	27.000	MARIOT DOUE	500
08 38 080317 VV	551.1	1824.4	9.176	TOULDE GARY		HUE	X	CT	NDIOUM	13.000	QUEDE CHANTIER	25.300	MARIOT DOUE	1100
08 38 080318 LP	552.3	1825.1	9.436	NIANGA DIERT		HUE	X	CT	NDIOUM	13.900	QUEDE CHANTIER	26.300	MARIOT DOUE	1200
08 38 080340 LP	552.5	1826.5	8.484	NIANGA EDE		HUE	M	QT	NDIOUM	14.100	QUEDE CHANTIER	26.500	MARIOT DOUE	700

DATE : 24/05/89

ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL (OMVS)
DIRECTION DE L'INFRASTRUCTURE REGIONALE (DIR)
CELLULE DES EAUX SOUTERRAINES - SAINT-LOUIS
PROJET OMVS/USAID 0625-0958

PAGE : 0

TABLEAU SYNTHESE DES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES PUIITS

PUIITS	MTU		ALT. REP/IGN (M)	GEOLOGIE	PLAN			SECTION			DATES		VISITES MENSUELLES				ANALYSE D'EAU
	X	Y			ZONE INOND.	CLOTURE	ANTI- BOURBIER	DIAM. INT. (MM)	HAUT. (M) REF/SOL	PROF. DIV. (%/50)	INVENTAIRE	NIVELLEMENT	1ERE VISITE DATE ROTATION	DERN. VISITE DATE ROTATION			
08 38 DB059 VV	548.1	1850.7	9.266	CT	N	N	N	1800	0.81	20.99	20/03/86	22/06/86	13/12/86	4	18/03/89	34	0
08 38 DB262 VV	529.2	1843.0	7.582	CT	N	N	N	1320	0.82	9.18	13/03/86	31/05/88	09/12/86	3	20/03/89	34	0
08 38 DB263 VV	531.8	1844.2	8.020	CT	N	N	N	1540	0.72	9.28	13/03/86	31/05/88	10/12/86	3	20/03/89	34	0
08 38 DB272 LP	548.8	1841.1	7.491	CT	N	N	N	1700	0.50	9.65	20/03/86	02/06/88	09/12/86	3	19/03/89	34	0
08 38 DB273 VV	533.7	1841.8	6.981	CT	N	N	N	1500	0.66	9.14	20/03/86	30/05/88	09/12/86	3	20/03/89	34	0
08 38 DB274 LP	530.3	1839.8	8.284	CT	N	N	N	1500	0.74	9.46	20/03/86	31/05/88	09/12/86	3	20/03/89	34	0
08 38 DB285 VV	545.2	1850.4	10.158	CT	N	N	N	1750	0.37	16.03	24/03/86	21/06/88	13/12/86	4	18/03/89	34	0
08 38 DB286 VV	531.6	1846.5	6.599	CT	N	N	N	1380	0.59	8.21	24/03/86	31/05/88	10/12/86	3	21/02/89	33	0
08 38 DB287 VV	530.9	1850.9	7.734	CT	N	N	N	1360	0.78	11.17	24/03/86	30/05/88	10/12/86	3	20/03/89	34	0

DATE : 24/05/89

ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SEMEON (OMVS)
DIRECTION DE L'INFRASTRUCTURE REGIONALE (DIR)
CELLULE DES EAUX SOUTERRAINES - SAINT-LOUIS
PROJET OMVS/USAID 0625-0350

PAGE : 1

TABLEAU SYNTHSE DES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES PUITIS

PUITS	MTU	X	Y	ALT. REFUSION (M)	GEOLOGIE	ZONE CLOTURE IMOND.	PLAN ANTI- BOURBIE	DIAM. INT. (MM)	SECTION		INVENTAIRE ACTUELLEMENT	DATES		VISITES MENSUELLES		ANALYSE D'EAU	
									HAUT. (M)	PROF. REP/SUB. DIV. (M/50.1)		IERE VISITE DATE ROTATION	DERN. VISITE DATE ROTATION				
06-38-GR0301-W		549.0	1824.3	14.132	CT	N	N	1800	0.62	23.78	23/01/86	23/06/88	23/10/86	1	14/04/89	35	0
06-38-GR0302-W		541.5	1825.4	9.402	CT	N	N	1220	0.90	12.03	17/01/86	28/06/88	22/10/86	1	14/04/89	35	0
06-38-GR0304-W		541.5	1825.5	17.521	CT	N	N	1440	0.86	27.86	17/01/86	23/06/88	23/10/86	1	14/04/89	35	0
06-38-GR0305-W		544.0	1825.0	16.091	CT	N	N	1170	0.85	33.56	17/01/86	23/06/88	23/10/86	1	14/04/89	35	0
06-38-GR0310-W		527.2	1826.5	14.125	CT	N	N	1000	0.72	16.91	17/01/86	24/06/88	29/10/86	1	13/04/89	35	0
06-38-GR0311-W		526.7	1826.5	14.871	CT	N	N	1800	0.70	18.33	17/01/86	24/06/88	29/10/86	1	13/04/89	35	0
06-38-GR0316-W		537.7	1825.6	16.729	CT	N	N	2010	0.71	24.01	24/01/86	27/06/88	22/10/86	1	13/04/89	35	0
06-38-GR0322-W		527.0	1826.5	11.332	CT	N	N	1460	0.89	12.79	17/01/86	24/06/88	17/11/86	2	13/04/89	35	0
06-38-GR0325-W		526.2	1826.5	11.785	CT	N	N	1440	0.67	15.58	23/01/86	24/06/88	29/10/86	1	13/04/89	35	0
06-38-GR0308-W		530.4	1826.3	19.502	CT	N	N	1410	0.68	21.00	23/01/86	25/06/88	29/10/86	1	13/04/89	35	0
06-38-GR0309-W		532.1	1826.1	15.963	CT	N	N	1470	0.84	17.37	17/01/86	25/06/88	29/10/86	1	13/04/89	35	0
06-38-GR0313-W		534.9	1825.8	16.122	CT	N	N	1300	0.63	24.50	17/01/86	27/06/88	29/10/86	1	13/04/89	35	0
06-38-GR0311-W		537.2	1825.7	13.428	CT	N	N	1620	0.56	17.55	17/01/86	27/06/88	22/10/86	1	13/04/89	35	0
06-38-GR0312-W		537.6	1825.7	14.313	CT	N	N	1810	0.63	19.35	17/01/86	27/06/88	28/10/86	1	13/04/89	35	1
06-38-GR0313-W		536.0	1825.7	13.340	CT	N	N	1310	0.82	16.13	17/01/86	28/06/88	21/10/86	1	13/04/89	35	0
06-38-GR0314-W		540.0	1824.9	19.473	CT	N	N	1780	0.80	27.65	23/01/86	28/06/88	23/10/86	1	14/04/89	35	0
06-38-GR0315-W		551.0	1824.9	14.335	CT	N	N	1780	0.68	28.85	16/01/86	23/06/88	23/10/86	1	14/04/89	35	0
06-38-GR0316-LP		553.0	1825.0	8.310	CT	N	N	1450	0.69	17.19	23/01/86	23/06/88	24/10/86	1	14/04/89	35	0
06-38-GR0317-W		551.1	1824.4	9.178	CT	N	N	1600	0.85	16.95	23/01/86	01/07/88	27/10/86	1	14/04/89	35	0
06-38-GR0318-LP		552.3	1825.1	9.436	CT	N	N	1650	0.58	15.63	23/01/86	01/07/88	27/10/86	1	14/04/89	35	0
06-38-GR0340-LP		552.5	1826.5	8.484	CT	N	N	2000	0.59	10.01	31/01/86	08/08/88	24/10/86	1	12/04/89	35	1

DATE : 20/03/89

ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE GENERAL (OMVS)
DIRECTION DE L'INFRASTRUCTURE REGIONALE (DIR)
CELLULE DES EAUX SOUTERRAINES - SAINT-LOUIS
PROJET OMVS/OSRD 0425-0756

PAGE : 1

TABLEAU SYNTHETIQUE DES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES PIEZOMETRES

PIEZOMETRE	X	Y	ALT. NEPI/100 (m)	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES				VALEURS DE PERMEABILITES (cm/sec)				DATES DE REALISATION				SP DU PO	VISITES MENSUELLES		ANALYSES D'EAU					
				PROF. (m/SOL)	CREPINE FORCE EQUIP. BAS HAUT LONG. (cm/SOL) (cm)	PVC STRAI. (PCE) CREPINE	AMBIT TYPE	DECOUVERTE ALT-TOUT (m/10m)	SURFACE KBJ	CREPINE KBE	ESSAI K KX	ESSAI Q K	IMPLANT. MISE EN FONCTION	ESSAI K ESSAI Q	1ERE DATE		VISITE NOTATION	DECOU. DATE		NOTATION				
08-38-080253-10			529.6 1829.1	7.407	30.00 37.41	3541	3541	100	4°1/2	SABLE FINE	EN	-30.6	N/R	3.0E-4	N/R	04/05/86	14/07/86	16/08/87	/	17/08/87	15	12/04/89	35	0
08-38-080250-10			529.6 1829.1	7.479	17.00 16.45	1595	1495	100	2°1/2	SABLE FINE	EN	6.5	N/R	N/R	11.0E-3	04/05/86	14/07/86	16/08/87	28/08/87	17/08/87	15	12/04/89	35	0
08-38-080261-10			529.6 1829.1	8.572	30.00 23.00	2750	2150	100	2°1/2	CAUCHE	EN	-6.4	N/R	N/R	11.0E-3	04/05/86	12/07/86	17/08/87	28/08/87	17/08/87	15	12/04/89	34	0
08-38-080263-10			537.9 1828.0	8.615	12.00 12.52	1202	1102	100	2°1/2	SABLE FINE	EN	7.6	N/R	3.0E-4	11.0E-3	04/05/86	12/07/86	18/08/87	28/08/87	17/08/87	15	12/04/89	34	0
08-38-080266-10			547.5 1832.8	9.066	17.00 16.50	1500	1500	100	2°1/2	SABLE FINE	EN	8.1	N/R	N/R	N/R	04/05/86	12/07/86	18/08/87	/	17/08/87	15	12/04/89	34	0
08-38-080267-10			532.3 1830.0	7.864	16.00 15.55	1505	1405	100	2°1/2	SABLE FINE	EN	6.8	N/R	N/R	1.4E-4	04/05/86	12/07/86	30/12/87	31/12/87	22/09/88	28	15/03/89	34	0
08-38-080268-10			533.0 1829.7	9.390	30.00 29.45	2855	2755	100	2°1/2	CAUCHE	EN	-8.6	N/R	N/R	N/R	05/05/86	13/07/86	29/12/87	/	17/09/88	28	15/03/89	34	0
08-38-080269-10			533.0 1829.7	9.385	15.00 14.40	1390	1290	100	2°1/2	CAUCHE	EN	8.4	N/R	N/R	11.0E-3	05/05/86	13/07/86	29/12/87	31/12/87	24/08/88	27	15/03/89	34	0
08-38-080270-10			532.9 1828.1	8.105	30.00 29.50	2900	2800	100	2°1/2	SABLE FINE	EN	7.1	5.0E-6	N/R	1.1E-3	05/05/86	12/07/86	27/11/87	31/12/87	19/08/88	27	15/03/89	34	0

DATE : 20/05/83

ORGANISATION POUR LA MISE EN VUE DU FLEUVE SEWÈNE (OMVS)

PAGE : 0

DIRECTION DE L'INFRASTRUCTURE REGIONALE (DIR)
 CELLULE DES EAUX SOUTERRAINES - SAINT-LOUIS
 PROJET OMVS/USAID 0625-0724

TABLEAU SYNTHÈSE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES PIEZOMÈTRES

PIEZOMETRE	X	Y	ALT. (m)	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES						VALEURS DE PERMEABILITES (cm/sec)						DATES DE REALISATION				SP	VISITES MENSUELLES		ANALYSE D'EAU		
				PROF. (m/Sol)	CREPINE	PVC STRUT. MOULÉ	GEOL. LOGE	FORCE EQUIP.	BAS INMOT. LONG. (cm/Sol)	(PCS)	CREPINE	TYPE	ALT-TOIT (m/TON)	SURFACE CREPINE	ESSAI K	ESSAI Q	IMP. ANT.	NIVEAU	FORNÉE		ESSAI K	ESSAI Q		OU	1ERE VISITE
06-38-D0193-LP	539.3	1838.3	8.066	15.00	11.50	1100	1000	100	2°1/2 SILLI	07	7.9	4.0E-6	4.0E-6	N/R		31/03/86	01/06/86	24/05/87	/	/	21/06/87	15	19/03/89	34	0
06-38-D0194-HP	539.1	1841.3	8.147	25.00	24.50	2400	2300	100	2°1/2 SABLE FIN	07	7.1	N/R	4.0E-6	N/R		31/03/86	01/06/86	27/05/87	/	/	21/06/87	15	19/03/89	34	0
06-38-D0195-HP	540.3	1843.0	8.015	12.00	11.50	1100	1000	100	2°1/2 SABLE FIN	07	7.0	N/R	1.6E-5	N/R		31/03/86	01/06/86	23/05/87	/	/	21/06/87	15	19/03/89	34	0
06-38-D0196-HP	539.8	1844.5	7.338	29.50	29.50	2900	2600	100	2°1/2 CALCAIRE	07	-9.7	N/R	1.6E-3	5.1E-4		01/04/86	03/06/86	21/05/87	24/05/87		21/06/87	15	20/03/89	34	0
06-38-D0197-HP	539.6	1844.5	7.294	14.00	13.30	1280	1180	100	2°1/2 SABLE FIN	07	6.3	N/R	4.0E-6	N/R		01/04/86	03/06/86	22/05/87	/	/	21/06/87	15	20/03/89	34	0
06-38-D0199-LP	543.3	1837.9	8.666	60.00	47.50	4700	3700	1000	4°1/2 SABLE MOY.	07	7.6	N/R	N/R	N/I		30/03/86	02/06/86	02/06/87	04/06/87		21/06/87	15	19/03/89	34	3
06-38-D0200-LP	543.3	1837.9	8.706	36.00	35.50	3500	3400	100	2°1/2 SABLE FIN	07	7.6	2.5E-5	4.0E-6	N/R		30/03/86	02/06/86	03/06/87	/	/	21/06/87	15	19/03/89	34	0
06-38-D0201-LP	543.3	1837.9	8.726	20.00	19.50	1900	1800	100	2°1/2 SABLE FIN	07	7.7	N/R	9.0E-6	N/I		30/03/86	02/06/86	03/06/87	04/06/87		21/06/87	15	19/03/89	34	1
06-38-D0202-LP	543.3	1838.3	8.041	13.00	12.50	1200	1100	100	2°1/2 SABLE FIN	07	7.0	N/R	2.5E-3	5.9E-4		30/03/86	02/06/86	01/06/87	04/06/87		21/06/87	15	19/03/89	34	0
06-38-D0204-HP	544.0	1840.7	8.194	13.00	12.80	1170	1070	100	2°1/2 SABLE FIN	07	7.1	9.0E-6	3.6E-3	1.6E-4		31/03/86	02/06/86	01/06/87	04/06/87		21/06/87	15	19/03/89	34	0
06-38-D0206-HP	541.2	1844.5	9.063	12.00	11.50	1100	1000	100	2°1/2 SABLE FIN	07	8.0	9.0E-6	N/R	N/R		31/03/86	01/06/86	23/05/87	/	/	21/06/87	15	19/03/89	34	0
06-38-D0207-HP	543.0	1843.8	9.259	31.00	30.50	3000	2900	100	2°1/2 SABLE FIN	07	8.2	N/R	2.5E-3	N/I		31/03/86	01/06/86	31/05/87	04/06/87		21/06/87	15	19/03/89	34	1
06-38-D0208-HP	543.0	1843.8	9.222	12.00	11.50	1100	1000	100	2°1/2 SABLE FIN	07	8.2	N/R	1.6E-5	N/R		31/03/86	01/06/86	04/06/87	/	/	21/06/87	15	19/03/89	34	0
06-38-D0209-LP	546.0	1840.1	9.468	20.00	19.50	2400	2300	100	2°1/2 SABLE MOY.	07	8.3	N/R	4.0E-5	7.9E-5		30/03/86	02/06/86	04/06/87	05/06/87		21/06/87	15	19/03/89	34	0
06-38-D0210-HP	546.0	1842.0	8.937	13.00	12.50	1200	1100	100	2°1/2 SABLE FIN	07	7.9	N/R	4.0E-4	N/R		30/03/86	02/06/86	04/06/87	/	/	21/06/87	15	19/03/89	34	0

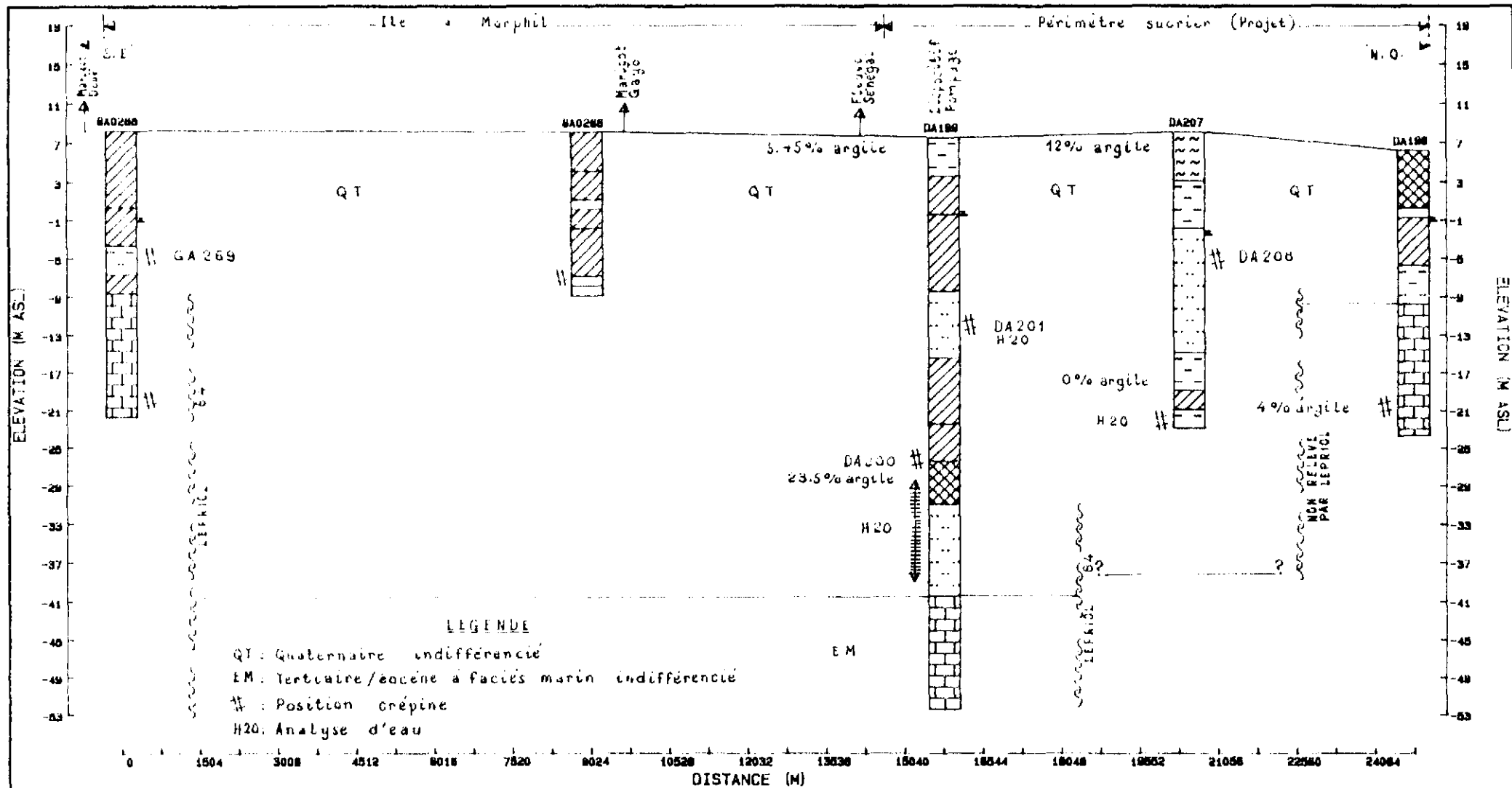
COMMENTAIRES SUR LES SECTIONS GEOLOGIQUES

Les sections géologiques ci-après sont dessinées par le logiciel GROUNDWATER/LITHOCON. Sur les sections géologiques produites ont été ajoutées:

- 1) l'âge géologique des différents sédiments traversés
- 2) la position de la ou des crépines sur même site géographique (équipement double)
- 3) le prélèvement d'échantillons d'eau, s'il y a lieu, correspondant à une analyse chimique identifié par le numéro du piézomètre dont il est originaire (voir annexe # 4)
- 4) les valeurs de perméabilité calculées pour chaque type de sédiments à partir des essais de perméabilité réalisés. Seul l'ordre de grandeur de la valeur de perméabilité est indiqué.
- 5) la date de lecture des niveaux statiques représentés sur les sections géologiques.

Toutes ces informations proviennent de l'analyse des différents tableaux contenus dans le texte de ce répertoire documentaire.

PROJET OMVS/USAID
625-0958



LEGEND		SWL : N.S. (06. 1987)	
	ARG./PLAST.		SA. MOY.
	ARG./SABLE		SA. GROS.
	SILT		GRAV. FIN
	SA. FIN		GRAV. MOY.
	GRAV. GROS.		SA. DUNAIRE
	GRES/SA/CAL		SA. GRAVIL.
	CALCAIRE		GRES/SABLE
	GRES FER.		SA. COQUIL.
	MARNE		SOL ORGAN.
	SOL ORGAN.		LATERITE
	LATERITE		SCHISTE

PROJECT: OMVS/USAID
 FILE: 625-0958
 LOCATION: PODOR 38

FIGURE: AA083B
 GEOLOGIC CROSS SECTION
 SECTION GEOLOGIQUE A-A

USAID/DAKAR/SENEGAL

TABLEAU SYNTHÈSE DES PARAMÈTRES DE BASE -- TOUTS OUVRAGES CONFOUS

DORADGES	X	Y	ALT. M	SITUATION GEOGRAPHIQUE		CHÂME PHYSIQUE	INFRASTRUCTURES AVANTISINANTES			COURS D'EAU	
				VILLAGE/PÉRIMÈTRE	DIST. HORS PÉRIMÈTRE		STATION MÈTRO	ÉCHELLE	LIMNÉTIQUE		DIST. (KM)
05-40-00271-LP	577.6	1637.5	7.854	PÉRIMÈTRE DE BOUHE		BOUHE	3.200	BOUHE	3.800	FL. SEHEGAL	3900
05-40-00272-LP	578.3	1638.7	6.617	PÉRIMÈTRE DE BOUHE		BOUHE	3.300	BOUHE	3.800	FL. SEHEGAL	3800
05-40-00273-LP	578.0	1636.5	7.460	PÉRIMÈTRE DE BOUHE		BOUHE	2.400	BOUHE	2.800	FL. SEHEGAL	3000
05-40-00274-LP	575.0	1636.5	7.222	PÉRIMÈTRE DE BOUHE		BOUHE	2.400	BOUHE	2.800	FL. SEHEGAL	3000
05-40-00275-LP	577.6	1635.8	7.917	PÉRIMÈTRE DE BOUHE		BOUHE	1.600	BOUHE	2.300	FL. SEHEGAL	2400
05-40-00276-LP	578.7	1635.7	8.595	PÉRIMÈTRE DE BOUHE		BOUHE	2.500	BOUHE	2.800	FL. SEHEGAL	2800
05-40-00277-LP	576.3	1637.6	6.505	PÉRIMÈTRE DE BOUHE		BOUHE	2.800	BOUHE	3.600	FL. SEHEGAL	3700
05-40-00278-LP	576.2	1637.8	6.472	PÉRIMÈTRE DE BOUHE		BOUHE	2.900	BOUHE	3.700	FL. SEHEGAL	3600
05-40-00279-LP	575.8	1637.9	6.761	PÉRIMÈTRE DE BOUHE		BOUHE	3.100	BOUHE	3.800	FL. SEHEGAL	3700
05-40-00280-HP	574.3	1639.6	6.365			BOUHE	5.300	BOUHE	6.800	FL. SEHEGAL	2800
05-40-00281-HP	574.3	1639.6	6.894			BOUHE	5.300	BOUHE	6.800	FL. SEHEGAL	2800
05-40-00283-HP	571.7	1636.9	7.144			BOUHE	5.300	BOUHE	6.800	FL. SEHEGAL	2800
05-40-00284-HP	571.9	1637.0	6.768			BOUHE	5.300	BOUHE	6.800	FL. SEHEGAL	2800
05-40-00285-HP	571.9	1637.0	6.936			BOUHE	4.900	BOUHE	5.400	FL. SEHEGAL	2900
05-40-00286-HP	572.2	1637.1	7.278			BOUHE	4.700	BOUHE	5.200	FL. SEHEGAL	500
05-40-00281-VV	576.5	1643.0	10.285	BOULIERTI DJIBERTI		BOUHE	8.200	BOUHE	9.000	FL. SEHEGAL	6200
05-40-00282-LP	577.8	1639.3	9.584	SRE		BOUHE	4.700	BOUHE	5.400	FL. SEHEGAL	6100
05-40-00283-VV	568.7	1641.0	8.663	MOULOU		BOUHE	9.800	BOUHE	10.300	FL. SEHEGAL	1200
05-40-00284-VV	570.3	1641.2	9.610	GOUMEL-BOUKOU		BOUHE	8.800	BOUHE	9.400	FL. SEHEGAL	300
05-40-00284-VV	572.6	1644.3	11.186	AFRIA		BOUHE	10.300	BOUHE	11.000	FL. SEHEGAL	4700
05-40-00287-VV	574.2	1642.6	10.406	DIABTARE		BOUHE	8.400	BOUHE	9.200	FL. SEHEGAL	4300
05-40-00282-VV	561.4	1650.9	4.868	RENDY		BOUHE	21.900	BOUHE	22.500	FL. SEHEGAL	9800
05-40-00284-LP	579.2	1636.3	10.289	TINAGOU		BOUHE	4.400	BOUHE	5.000	FL. SEHEGAL	7200
05-40-00286-LP	578.4	1632.0	9.162	THIEHEL		BOUHE	2.600	BOUHE	3.100	FL. SEHEGAL	400
05-40-00284-LP	579.2	1635.7	14.147	BOUHE-DOM		BOUHE	3.000	BOUHE	3.300	FL. SEHEGAL	3100
05-40-00285-LP	577.2	1633.6	5.589	BOUHE-ESDALE		BOUHE	1.000	BOUHE	0.600	FL. SEHEGAL	100
05-40-00286-VV	579.2	1634.1	10.414	TOULDE DOUMBOU		BOUHE	2.700	BOUHE	2.800	FL. SEHEGAL	1900
05-40-00287-VV	576.6	1641.6	8.441	ROUEDI		BOUHE	6.900	BOUHE	7.800	FL. SEHEGAL	5500
05-40-00288-VV	572.9	1641.6	8.113	SARE-MOUGOU NABABE		BOUHE	7.500	BOUHE	8.200	FL. SEHEGAL	2300
05-40-00289-VV	571.7	1641.3	10.686	SARE-MOUGOU DJIBERTI		BOUHE	11.400	BOUHE	12.100	FL. SEHEGAL	1500
05-40-00290-VV	568.4	1643.0	8.214	MOULI KOUNEIDJI		BOUHE	12.800	BOUHE	13.300	FL. SEHEGAL	3000
05-40-00291-VV	566.0	1642.5	7.933	ECHARFOUR		BOUHE	16.400	BOUHE	17.000	FL. SEHEGAL	5900
05-40-00295-VV	564.6	1646.3	6.381	DAR EL AVIA		BOUHE	13.500	BOUHE	14.200	FL. SEHEGAL	6400
05-40-00297-VV	568.3	1645.6	15.734	MOULIA EL KHEIR		BOUHE					

TABLEAU SYNTHÈSE DES PARAMÈTRES DE BASE - TOUTS OUVRAGES CONFOCUS

COUNTRY	X	Y	ALT. (M)	SITUATION GEOMORPHIQUE		DIST. MORS PERIMETRE	CHBRE PHYSIQUE		STATION METEO	EDMELLE LIMNETHRIQUE		COURS D'EAU	DIST. (M)		
				VILLAGE/PERIMETRE	DIST. MORS		U.M.E.	GEOM.		GEOL.	DIST. (KM)			MOR	
08-48-040273-LP	563.6	1838.4	8.710				M08	M	07	BOGHE	13.200	BOGHE	13.500	FL. SENEGAL	500
08-48-040274-LP	563.6	1838.4	9.414				M08	M	07	BOGHE	13.200	BOGHE	13.500	FL. SENEGAL	200
08-48-040275-LP	563.6	1838.2	9.595				M08	M	07	BOGHE	13.000	BOGHE	13.300	FL. SENEGAL	400
08-48-040277-HP	576.5	1832.0	9.476				M09	E	EM	BOGHE	2.200	BOGHE	1.700	FL. SENEGAL	1400
08-48-040278-HP	576.5	1832.0	9.458				M09	E	07	BOGHE	2.200	BOGHE	1.700	FL. SENEGAL	1400
08-48-040279-HP	577.6	1826.5	9.918				M09	M	07	BOGHE	6.000	BOGHE	5.500	FL. SENEGAL	100
08-48-040280-HP	577.5	1826.4	9.265				M09	M	07	BOGHE	6.000	BOGHE	5.500	FL. SENEGAL	500
08-48-040281-HP	577.3	1828.2	10.123				M09	M	07	BOGHE	6.100	BOGHE	5.600	FL. SENEGAL	500
08-48-040282-HP	576.9	1826.4	8.296				M09	O	07	BOGHE	7.500	BOGHE	7.500	FL. SENEGAL	1600
08-48-040328-WV	558.8	1829.8	8.829				M08	M	07	BOGHE	7.300	BOGHE	7.200	FL. SENEGAL	1500
08-48-040331-WV	568.8	1829.8	7.913				M07	M	07	BOGHE	8.600	BOGHE	8.400	FL. SENEGAL	2000
08-48-040332-WV	569.0	1830.0	8.813				M07	M	07	BOGHE	8.400	BOGHE	8.200	FL. SENEGAL	2500
08-48-040935-LP	576.9	1831.6	9.839				M09	O	07	BOGHE	2.700	BOGHE	2.200	FL. SENEGAL	500
08-48-040936-WV	570.2	1832.7	11.066				M08	M	07	BOGHE	6.200	BOGHE	6.000	FL. SENEGAL	400
08-48-040937-LP	571.0	1835.0	9.999				M08	M	07	BOGHE	5.100	BOGHE	5.300	FL. SENEGAL	100
08-48-040938-LP	562.9	1838.8	8.680				M08	M	07	BOGHE	14.000	BOGHE	14.200	FL. SENEGAL	50
08-48-040939-LP	558.5	1837.0	7.987				M07	M	07	BOGHE	18.100	BOGHE	18.800	FL. SENEGAL	300

DATE : 24/05/89

ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL (OMVS)
DIRECTION DE L'INFRASTRUCTURE REGIONALE (DIR)
CELLULE DES EAUX SOUTERRAINES - SAINT-LOUIS
PROJET OMVS/DSD/06/05 0356

PAGE : 0

TABLEAU SYNTHESE DES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES PUITES

PUITS	X	Y	ALT. REP/IGN (M)	GEOLOGIE	ZONE CLOTURE INDO.	T.M.H BOURSIER	DIAM. INT. (MM)	SECTION		DATES INVENTAIRE NIVELLEMENT	VISTES MENSUELLES		ANALYSE D'EAU
								HAUT. (M)	PROF. REP/SOL (M)		1ERE VISITE DATE	2EME VISITE DATE	
05-48-08011-WV	576.5	1843.0	10.285	EM	N	N	1800	0.77	17.38	19/03/86	23/06/88	14/12/86	3 18/03/89 34 0
06-48-08062-LP	577.8	1839.3	9.584	EM	N	N	900	0.48	12.77	19/03/86	22/06/88	13/12/86	4 18/03/89 34 0
06-48-08064-WV	568.7	1841.0	8.663	CM	N	N	800	0.75	10.50	19/03/86	23/06/88	13/12/86	4 18/03/89 34 0
06-48-08065-WV	570.3	1841.2	9.610	EM	N	N	1400	0.90	11.70	19/03/86	23/06/88	13/12/86	4 18/03/89 34 0
06-48-08074-WV	572.6	1844.3	11.188	EM	N	N	1270	0.57	17.38	20/03/86	23/06/88	13/12/86	4 18/03/89 34 0
06-48-08079-WV	574.2	1842.8	10.406	EM	N	N	780	0.78	16.77	19/03/86	23/06/88	13/12/86	4 18/03/89 34 0
06-48-08082-WV	561.4	1850.9	4.868	CT	N	N	1600	0.38	21.42	20/03/86	22/06/88	13/12/86	4 18/03/89 34 0
06-48-08084-LP	579.2	1838.3	10.289	OT	N	N	1200	0.66	12.74	19/03/86	24/06/88	13/12/86	4 18/03/89 34 0
06-48-08086-LP	578.4	1832.0	9.162	OT	N	N	1500	0.61	8.39	18/03/86	27/06/88	10/12/86	3 19/03/89 34 0
06-48-08084-LP	579.2	1835.7	14.147	OT	N	N	1410	0.72	13.38	18/03/86	25/06/88	10/12/86	3 19/03/89 34 0
06-48-08285-LP	577.2	1833.6	5.589	OT	N	N	2000	0.47	8.83	18/03/86	25/06/88	10/12/86	3 19/03/89 34 0
06-48-08286-WV	579.2	1834.1	10.414	OT	N	N	1500	0.36	10.34	19/03/86	26/06/88	13/12/86	4 19/03/89 34 0
06-48-08287-WV	576.6	1841.6	8.441	EM	N	N	1250	0.41	14.04	19/03/86	24/06/88	13/12/86	4 18/03/89 34 0
06-48-08288-WV	572.9	1841.6	8.113	EM	N	N	1340	0.62	11.68	19/03/86	24/06/88	13/12/86	4 18/03/89 34 0
06-48-08289-WV	571.7	1841.3	10.686	EM	N	N	1220	0.70	14.00	19/03/86	24/06/88	13/12/86	4 18/03/89 34 0
06-48-08290-WV	568.4	1843.0	8.214	EM	N	N	1270	0.55	14.17	19/03/86	23/06/88	13/12/86	4 18/03/89 34 0
06-48-08291-WV	566.0	1842.5	7.933	EM	N	N	1800	0.76	9.29	19/03/86	23/06/88	13/12/86	4 18/03/89 34 0
06-48-08295-WV	564.6	1846.3	6.381	EM	N	N	1500	0.54	17.71	20/03/86	25/06/88	13/12/86	4 18/03/89 34 0
06-48-08296-WV	568.3	1845.8	15.734	EM	N	N	2000	0.47	32.43	20/03/86	25/06/88	13/12/86	4 18/03/89 34 0

DATE : 24/05/83

PAGE : 1

ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL (OMVS)
DIRECTION DE L'INFRASTRUCTURE REGIONALE (DIR)
CELLULE DES EAUX SOUTERRAINES - SAINT-LOUIS
PROJET OMVS/USMID 06E5-0758

TABLEAU SYNTHSE DES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES POTS

POTS	X	Y	ALT. REVISION (M)	DECOULE	PLAN		DIA.	SECTION		DATES	INVENTAIRE NIVELLEMENT	VISITES 1ERE VISITE DATE ROTATION		ANALYSE D'EAU		
					ZONE CLOTURE IMOND.	ANTI- BORNIER		HAUT. (M)	PROF. REP/SOL. (M/50.1)			DEMN. VISITE DATE ROTATION				
06 48 G80336 WV	556.6	1629.6	8.829	07	N	N	1470	0.73	10.57	31/01/86	18/07/88	02/11/86	1	15/03/89	34	0
06 48 G80337 WV	568.8	1629.3	7.713	07	N	N	1938	0.83	10.20	31/01/86	20/01/89	03/11/86	1	15/03/89	34	1
06 48 G80338 WV	569.0	1630.0	8.813	07	N	N	1660	0.91	10.40	31/01/86	20/01/89	29/10/86	1	15/03/89	34	0
06 48 G80339 LP	576.9	1631.6	9.637	07	N	N	1500	0.93	9.46	30/10/86	16/07/88	01/11/86	1	15/03/89	34	0
06 48 G80336 WV	570.2	1632.7	11.066	07	N	N	1670	0.82	11.78	31/01/86	16/07/88	01/11/86	1	15/03/89	34	0
06 48 G80337 LP	571.3	1635.0	9.999	07	N	N	1550	0.87	10.83	31/01/86	18/07/88	03/11/86	1	15/03/89	34	0
06 48 G80338 LP	568.9	1636.8	8.688	07	N	N	1740	0.84	8.78	31/01/86	18/07/88	03/11/86	1	15/03/89	34	0
06 48 G80339 LP	556.5	1637.0	7.967	07	N	N	1500	0.85	8.35	31/01/86	18/07/88	03/11/86	1	15/03/89	34	1

DATE : 25/05/89

ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL (OMVS)

DIRECTION DE L'INFRASTRUCTURE REGIONALE (DIR)

CELLULE DES Eaux SOUTERRAINES - SAINT-LOUIS

PROJET OMVS/JUSRD 0625-0958

PAGE : 0

TABLEAU SYNTHESE DES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES PIEZOMETRES

PIEZOMETRE	X	Y	ALT. (m)	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES				VALEURS DE PERMEABILITES (cm/sec)				DATES DE REALISATION				SP OU PO	VISITES MENSUELLES		ANALYSES D'EAU					
				PROF. (m/Sol)	CREPINE	(PCS) CREPINE	PVC STAGN. DROIT	GEOLOGIE	SURFACE CREPINE	ESSAI K	ESSAI Q	IMPLANT.	NIVELLEN.	FORAGE	ESSAI K		ESSAI Q	1ERE VISITE		BEIN. VISITE				
				FORCE EQUIP.	MBS	HAUT LONG.	(cm/Sol)	CM1	KB2	KK	K					DATE	ROTATION	DATE	ROTATION					
08-4A-DRE71 -LP	577.8	1837.5	7.854	15.00	14.50	1400	1300	100	2"1/2	CHALCAINE	EN	-3.2	7.0E-6	N/A	3.0E-4	23/04/86	25/06/86	24/10/87	25/10/87	27/03/88	22	18/03/89	34	0
08-4A-DRE72 -LP	578.9	1836.7	6.817	15.00	14.50	1400	1300	100	2"1/2	CHALCAINE	EN	-4.3	N/A	N/A	N/A	23/04/86	25/06/86	25/10/87	26/10/87	27/03/88	22	19/03/89	34	0
08-4A-DRE73 -LP	578.0	1836.5	7.460	16.00	14.50	1400	1300	100	2"1/2	SABLE GROS	BT	6.5	N/A	4.0E-4	1.6E-4	23/04/86	25/06/86	25/11/87	25/10/87	27/03/88	22	19/03/89	34	0
08-4A-DRE74 -LP	578.0	1836.5	7.222	40.00	39.50	3900	3600	100	4"1/2	CHALCAINE	EN	-8.7	N/A	N/A	N/A	23/04/86	25/06/86	23/10/87	25/10/87	27/03/88	22	19/03/89	34	0
08-4A-DRE75 -LP	577.6	1835.8	7.917	15.00	14.50	1400	1300	100	2"1/2	CHALCAINE	EN	-0.9	N/A	1.4E-2	2.3E-4	23/04/86	25/06/86	23/10/87	25/10/87	27/03/88	22	19/03/89	34	0
08-4A-DRE76 -LP	578.7	1835.7	6.595	15.00	14.50	1400	1300	100	2"1/2	SABLE GROS	CT	-0.4	8.1E-3	N/A	2.1E-4	23/04/86	25/06/86	24/10/87	25/10/87	27/03/88	22	18/03/89	34	0
08-4A-DRE77 -LP	576.9	1837.8	6.505	15.00	14.50	1400	1300	100	2"1/2	SABLE MOY.	CT	-5.5	N/A	4.0E-4	1.0E-3	23/04/86	25/06/86	09/06/87	11/10/87	22/06/87	15	19/03/89	34	0
08-4A-DRE78 -LP	576.2	1837.6	6.472	15.00	14.50	1410	1310	100	2"1/2	SABLE MOY.	CT	-3.6	N/A	4.0E-2	1.0E-3	23/04/86	25/06/86	09/06/87	11/06/87	22/06/87	15	19/03/89	34	0
08-4A-DRE79 -LP	575.8	1837.9	6.781	16.00	15.60	1510	1410	100	2"1/2	SABLE MOY.	EN	-5.2	N/A	1.6E-5	1.0E-3	23/04/86	25/06/86	09/06/87	11/06/87	22/06/87	15	19/03/89	34	0
08-4A-DRE80 -HP	574.5	1839.6	6.065	40.00	39.60	3910	3810	100	4"1/2	CHALCAINE	EN	2.2	N/A	N/A	2.2E-5	23/04/86	26/06/86	08/06/87	10/06/87	22/06/87	15	19/03/89	34	0
08-4A-DRE81 -HP	574.3	1839.6	6.294	11.00	10.60	1010	910	100	2"1/2	SABLE MOY.	EN	2.2	N/A	1.0E-4	2.1E-4	23/04/86	26/06/86	08/06/87	10/06/87	22/06/87	15	19/03/89	34	0
08-4A-DRE83 -HP	571.7	1836.9	9.144	14.00	13.50	1300	1200	100	2"1/2	SABLE FIN	QT	8.1	N/A	9.0E-6	3.1E-4	22/04/86	26/06/86	07/06/87	10/06/87	22/06/87	15	19/03/89	34	0
08-4A-DRE84 -HP	571.9	1837.0	6.788	40.00	39.50	3850	3750	100	4"1/2	CHALCAINE	EN	-10.3	N/A	N/A	4.0E-5	22/04/86	26/06/86	06/06/87	10/06/87	22/06/87	15	19/03/89	34	0
08-4A-DRE85 -HP	571.9	1837.0	6.736	12.00	11.50	1100	1000	100	2"1/2	SABLE FIN	QT	7.9	N/A	1.6E-5	1.0E-3	22/04/86	26/06/86	07/06/87	10/06/87	22/06/87	15	19/03/89	34	0
08-4A-DRE86 -HP	572.2	1837.1	7.278	12.00	11.50	1110	1010	100	2"1/2	SABLE FIN	BT	6.2	N/A	N/A	1.5E-4	22/04/86	26/06/86	07/06/87	10/06/87	22/06/87	15	19/03/89	34	0

DATE : 23/03/89

ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL (OMVS)
DIRECTION DE L'INFRASTRUCTURE REGIONALE (DIR)
CELLULE DES EAUX SOUTERRAINES - SAINT-LOUIS
PROJET OMVS/DSDAD 0623-0758

PAGE : 1

TABLEAU SYNTHÈSE DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES PIEZOMÈTRES

PIEZOMETRE	X	Y	ALT. REP/TON (m)	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		PVC STRUT. DROIT GEOLOGIE	ALT-TOT (m/TON)	VALEURS DE PERMEABILITES (cm/sec)			DATES DE REALISATION		SP OU PO	VISITES MENSUELLES		ANALYSES D'EAU								
				PROF. (m/Sol)	CREPINE LONG.			FORC EQUIP.	BRS HAUT LONG. (cm/Sol) (cm)	SURFACE CREPINE KBI	ESSAI K	ESSAI Q		IMPLANT. MINVELLEM.	FORAGE ESSAI K		ESSAI Q	1ERE VISITE DATE	BERM. VISITE ROTATION					
08-48-040273 LP	563.6	1836.4	6.710	30.50	30.00	2950	2850	100	2"1/2	SABLE FINE	OT	7.7	4.1E-5	N/K	>1.0E-3	06/05/86	16/07/88	25/11/87	31/12/87	16/08/88	27	15/03/89	34	1
09-48-040274 LP	563.6	1838.4	9.414	15.00	14.55	1405	1305	100	2"1/2	SABLE FINE	OT	8.4	4.1E-5	3.4E-3	>1.0E-3	06/05/86	18/07/88	26/11/87	31/12/87	16/08/88	27	15/03/89	34	0
06-48-040275 LP	563.6	1836.2	9.595	12.00	11.50	1100	1000	100	2"1/2	SABLE FINE	OT	8.6	1.2E-4	N/A	>1.0E-3	06/05/86	18/07/88	27/11/87	31/12/87	16/08/88	27	15/03/89	34	0
05-48-040277 HP	576.5	1832.0	9.478	40.00	39.30	3880	3780	100	4"1/2	CAILLONNE	EM	-20.6	N/A	N/A	N/R	12/06/86	16/07/88	26/12/87	31/12/87	19/08/88	27	15/03/89	34	0
08-48-040278 HP	578.5	1832.0	9.458	12.00	11.40	1090	990	100	2"1/2	SABLE FINE	OT	8.5	N/A	3.4E-3	N/I	12/06/86	16/07/88	25/11/87	31/12/87	19/08/88	27	15/03/89	34	0
08-48-040279 HP	577.6	1826.5	9.918	10.00	9.70	920	820	100	2"1/2	SABLE OMVS	OT	8.9	N/A	1.0E-3	3.0E-4	12/06/86	16/07/88	23/11/87	26/12/87	19/08/88	27	14/03/89	34	0
08-48-040280 HP	577.5	1828.4	9.285	12.00	11.60	1110	1010	100	2"1/2	SABLE MOT.	OT	8.2	4.0E-6	9.6E-4	N/I	12/06/86	16/07/88	22/11/87	26/12/87	19/08/88	27	14/03/89	34	0
03-48-040281 HP	577.3	1826.2	10.123	20.00	19.50	1900	1800	100	2"1/2	SABLE FINE	OT	9.1	N/A	9.0E-4	>1.0E-3	12/06/86	16/07/88	22/11/87	26/12/87	19/08/88	27	14/03/89	34	0
06-48-040282 HP	576.9	1826.4	8.296	13.50	13.00	1250	1150	100	2"1/2	SABLE FINE	OT	7.3	N/K	8.4E-6	N/R	14/06/86	16/12/88	23/11/87	26/12/87	19/08/88	27	14/03/89	34	0

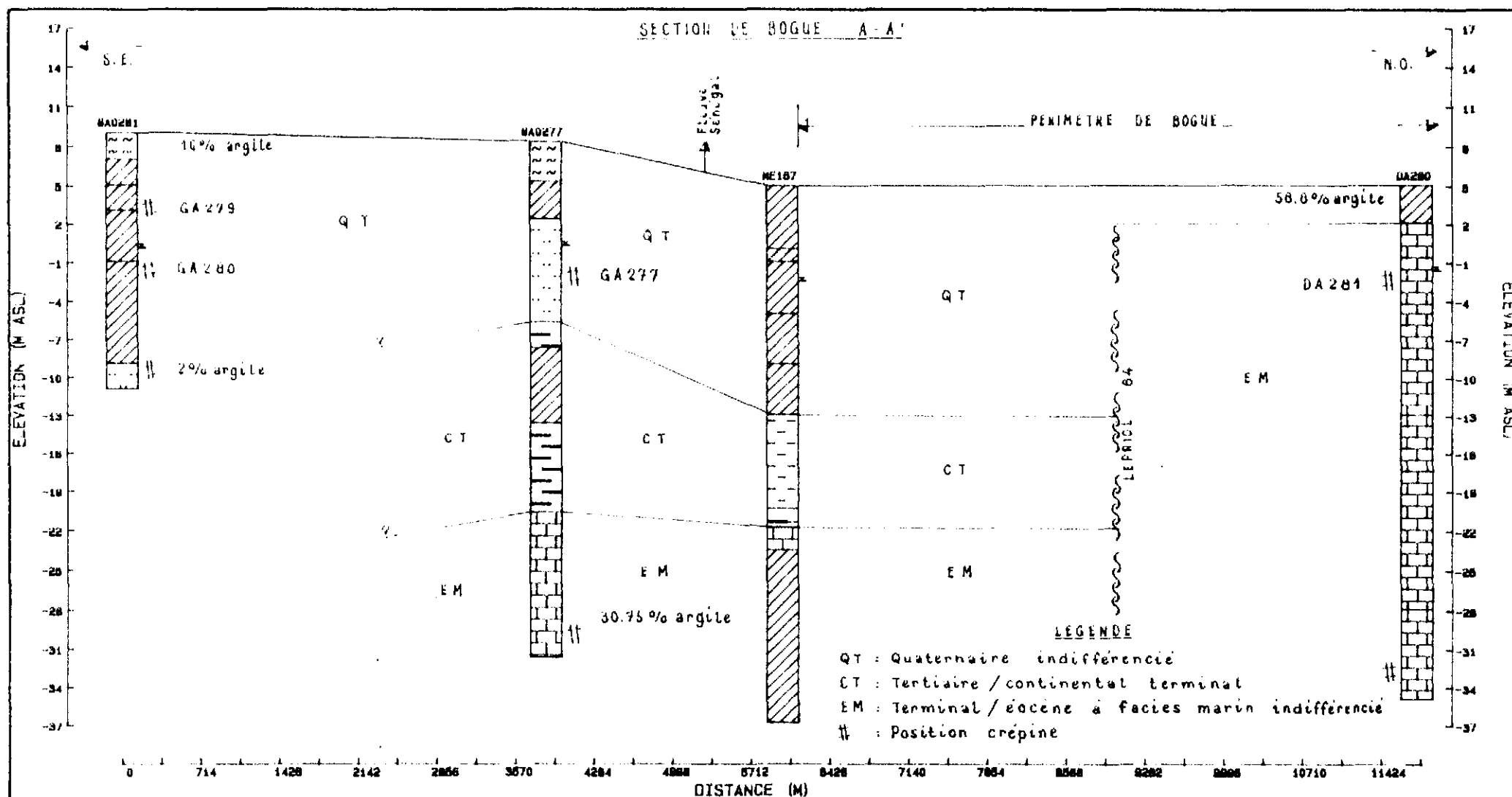
COMMENTAIRES SUR LES SECTIONS GEOLOGIQUES

Les sections géologiques ci-après sont dessinées par le logiciel GROUNDWATER/LITHOCON. Sur les sections géologiques produites ont été ajoutées:

- 1) l'âge géologique des différents sédiments traversés
- 2) la position de la ou des crépines sur même site géographique (équipement double)
- 3) le prélèvement d'échantillons d'eau, s'il y a lieu, correspondant à une analyse chimique identifié par le numéro du piézomètre dont il est originaire (voir annexe # 4)
- 4) les valeurs de perméabilité calculées pour chaque type de sédiments à partir des essais de perméabilité réalisés. Seul l'ordre de grandeur de la valeur de perméabilité est indiqué.
- 5) la date de lecture des niveaux statiques représentés sur les sections géologiques.

Toutes ces informations proviennent de l'analyse des différents tableaux contenus dans le texte de ce répertoire documentaire.

PROJET OMVS/USAID
625-0958



LEGEND SWL : N.S. (12.87)

	ARG./PLAST.		SA. MOY.		GRAV. GHOS.		GRES/SA/CAL		MARNE
	ARG./SABLE		SA. GROS.		SA. DUNAIRE		CALCAIRE		SOL ORGAN.
	SILT		GRAV. FIN		SA. GRAVIL.		GRES FER.		LATERITE
	SA. FIN		GRAV. MOY.		GRES/SABLE		SA. COQUIL.		SCHISTE

PROJECT: OMVS/USAID

FILE: 625-0958

LOCATION: PODOR 4A

FIGURE: AA084A

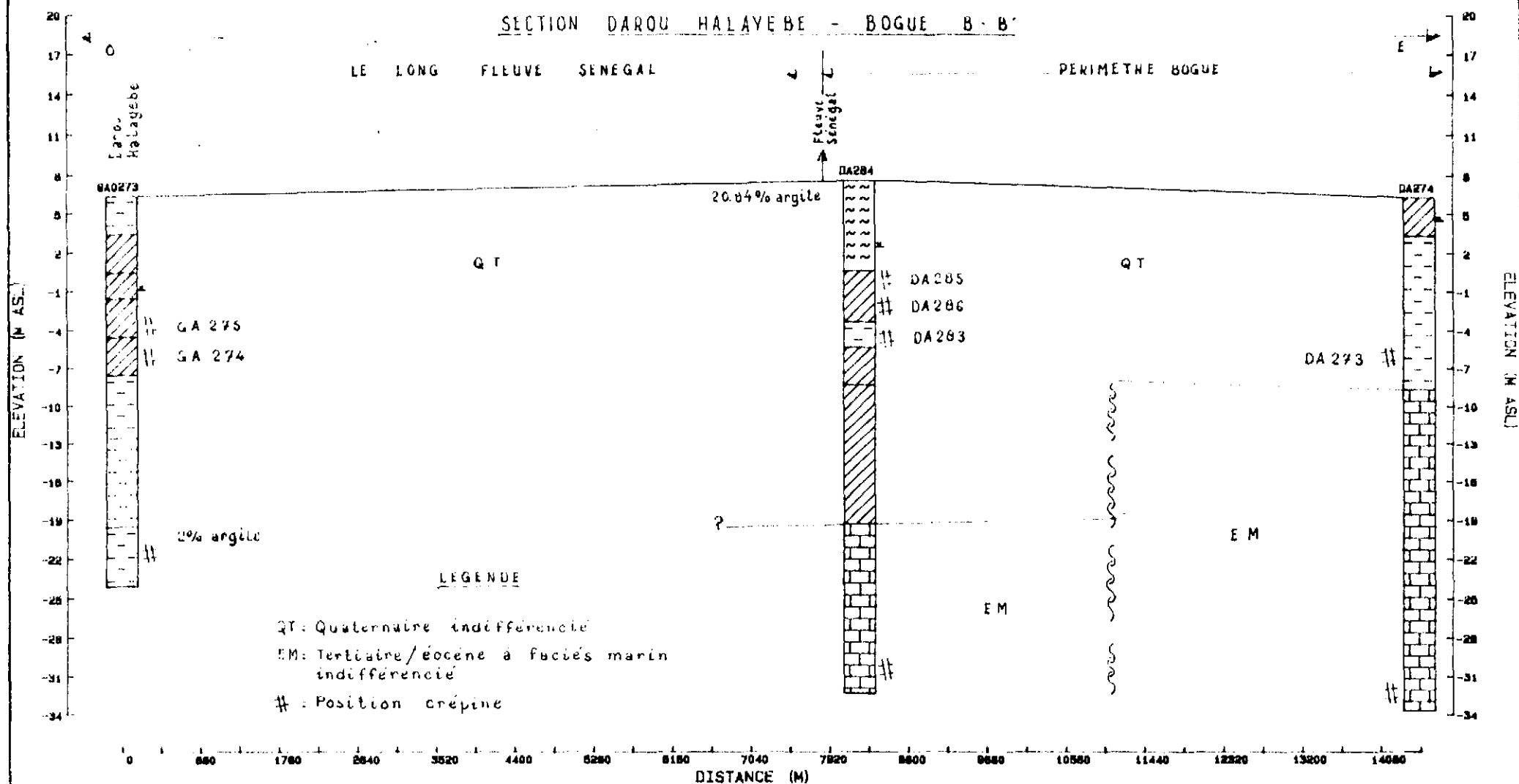
GEOLOGIC CROSS SECTION
SECTION GEOLOGIQUE A-A

USAID/DAKAR/SENEGAL

SECTION DAROU HALAYEBE - BOGUE B-B'

LE LONG FLEUVE SENEGAL

PERIMETRE BOGUE



LEGEND

ARG./PLAST.	SA. MOY.	GRAV. GROS.	GRES/SA/CAL	MARNE
ARG./SABLE	SA. GROS.	SA. DUNAIRE	CALCAIRE	SOL ORGAN.
SILT	GRAV. FIN	SA. GRAVIL.	GRES FER.	LATERITE
SA. FIN	GRAV. MOY.	GRES/SABLE	SA. COQUIL.	SCHISTE

PROJECT: OMVS/USAID

FILE: 625-0958

LOCATION: P000R 4A

FIGURE: BB084A

GEOLOGIC CROSS SECTION
SECTION GEOLOGIQUE B-B'

USAID/DAKAR/SENEGAL

ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL OMVS
DIRECTION DES INFRASTRUCTURES REGIONALES DIR
CELLULE EAUX SOUTERRAINES
PROJET OMVS/USAID 625-0958

REPertoire HYDROGEOLOGIQUE

CARTE TOPOGRAPHIQUE 1:50,000

08 PODOR 4B

ANNEXE

- * TABLEAU SYNTHESE DES PARAMETRES DE BASE
TOUS OUVRAGES CONFONDUS (PUITS/PIEZOMETRES)
- * TABLEAU SYNTHESE DES CARACTERISTIQUES
DES PUITIS
- * TABLEAU SYNTHESE DES CARACTERISTIQUES DES
PIEZOMETRES
- * COUPES GEOLOGIQUES AVEC LES COMMENTAIRES
LES COUPES GEOLOGIQUES

PROJET OMVS/USAID
625-0958

DATE : 24/06/89

ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL (OMVS)
DIRECTION DE L'INFRASTRUCTURE REGIONALE (DIR)
CELLULE DES EAUX SOUTERRAINES SAINT-LOUIS
PROJET ORAG/ORDI VOLS 095A

PAGE : 0

TAB. 101 SYNTHÈSE DES PARAMÈTRES DE BASE TOUS OUVRAGES CONFONDUS

COORDONÉES	X	Y	NTU	ALT. REPATION (M)	SITUATION GÉOGRAPHIQUE		CADRE PHYSIQUE	INFRASTRUCTURES ADJOINTES							
					VILLAGE/TERMINUS	PERIMÈTRE		U.N.E.	GÉOM.	GÉOL.	STATION METEO	ÉCHELLE	LINIMÉTRIQUE	DIST. (KM)	NOM
05 46 DR037 W	504.7	1844.6			MOINDI		HUE X	CT		30.600	BOGHE		30.600	FL. SENEGAL	25700
06 40 DR070 W	502.8	1838.2		11.592	MBALDIFI		HUE X	CT		6.700	BOGHE		6.700	FL. SENEGAL	8700
06 46 DR094 W	503.5	1842.6		17.172	ABAYE		HUE X	CT		14.000	BOGHE		14.000	FL. SENEGAL	13400
03 46 DR077 W	503.5	1832.7		14.412	THIDIE OLDI		HUE X	CT		7.300	BOGHE		7.000	FL. SENEGAL	3600
06 40 DR098 W	506.0	1833.2		35.566	MARKI HAKA		HUE X	CT		19.300	BOGHE		19.300	FL. SENEGAL	11600
06 46 DR100 W	506.2	1848.9		40.343	HASSI TETIDUMA		HUE X	CT		20.800	BOGHE		20.800	FL. SENEGAL	20200
06 46 DR277 W	500.3	1833.6		11.594	BASSINE		HUE X	DT		3.700	BOGHE		3.700	FL. SENEGAL	4200
05 46 DR073 W	502.6	1837.4		8.177	TIDE		HUE X	DT		6.000	BOGHE		6.000	FL. SENEGAL	4100
06 40 DR079 W	506.0	1826.3		13.162	OURBOUNDE		HUE X	DT		11.200	BOGHE		11.200	FL. SENEGAL	800
03 46 DR291 W	508.4	1829.3			BELEI-DUKHUEL		HUE X	CT		22.000	BOGHE		22.000	FL. SENEGAL	13100

ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL (OMVS)
 DIRECTION DE L'INFRASTRUCTURE REGIONALE (DIR)
 CELLULE DES EAUX SOUTERRAINES - SAINT LOUIS
 PROJET OMVS/SAID 0625 0758

TABLEAU SYNTHESE DES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES PUTS

PUTS	X	Y	ALT. REFUSION (M)	GEOLOGIE	ZONE CLOUT [MOND.]	PLAN BOURRIER	DIAM. INT. (MM)	SECTION		DATES INVENTAIRE NIVELLEMENT	VISITES MENSUELLES		ANALYSE D'EAU
								HAUT. (M)	PROF. REP/SOL (M)		1ERE VISITE DATE ROTATION	DEMN. VISITE ROTATION	
05 40 00087 W	504.9	1844.6		CT	N	N	1050	0.35	52.25	23/03/86	11/12/86	3 19/03/89	34 0
05 40 00090 W	502.8	1838.2	11.592	CT	N	N	1130	0.64	21.04	21/03/86	11/12/86	3 19/03/89	34 0
05 40 00094 W	505.5	1842.6	19.172	CT	N	N	2050	0.34	40.66	21/03/86	11/12/86	3 19/03/89	34 0
05 40 00097 W	503.5	1832.7	14.412	CT	N	N	1370	0.65	17.00	21/03/86	13/12/86	4 19/03/89	34 0
05 40 00098 W	506.0	1833.2	35.260	CT	N	N	1900	0.21	57.49	21/03/86	13/12/86	4 19/03/89	34 0
05 40 00100 W	508.2	1848.9	40.343	CT	N	N	1800	0.17	58.58	23/03/86	11/12/86	3 19/03/89	34 0
05 40 00077 W	500.3	1833.6	11.594	CT	N	N	1080	0.59	10.86	21/03/86	13/12/86	4 19/03/89	34 0
05 40 00078 W	502.8	1833.4	8.197	CT	N	N	1500	0.44	12.11	21/03/86	13/12/86	4 19/03/89	34 0
05 40 00079 W	506.0	1828.3	13.162	CT	N	N	1370	0.61	14.57	21/03/86	13/12/86	4 19/03/89	34 0
05 40 00231 W	506.4	1829.9		CT	N	N	1550	0.70	50.30	21/03/86	13/12/86	4 19/03/89	34 0

DATE : 24/05/89

PAGE : 1

ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL (OMVS)
DIRECTION DE L'INFRASTRUCTURE REGIONALE (DIR)
CELLULE DES EAUX SOUTERRAINES - SAINT-LOUIS
PROJET OMVS/UGAID 0625 0958

TABLCAU SYNTHSE DES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES PUIIS

PUITS	X	Y	ALT. REP/TON	GEOLOGIE	ZONE CLOTURE PROF.	P.M	ANTI- ROUILLER	DIAM. INT. (MM)	SECTION HAUT. (M)	PROF. REP/SOL (M/SOL)	DATES INVENTAIRE NIVELLEMENT	VISITES MENSUELLES			ANALYSE D'EAU		
												1ERE VISITE	DERM. VISITE	DATE ROTATION			
GS 46 080374 LP	565.0	1825.0	9.405	GT	N	N	N	1630	0.49	9.79	30/01/86	16/07/86	01/11/86	1	14/03/89	34	0

