09771

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

DAGANA 07

FICHIER REPORTO7.HYD

TEXTE

ET

DOCUMENTS ANNEXES

* DAGANA 1C
* DAGANA 1D
* DAGANA 3A
* DAGANA 3B
* DAGANA 4A
* DAGANA 4B

Saint-Louis, le 3 mai 89.

TABLE DES MATIERES

LISTE DES ANNEXES DE CE REPERTOIRE

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

DOCUMENTS ANNEXES PAR CARTE TOPOGRAPHIQUE 1/50,000

* DAGANA 1C
* DAGANA 1D
* DAGANA 3A
* DAGANA 3B
* DAGANA 4A
* DAGANA 4B

CHACUN DES DOCUMENTS ANNEXES PAR CARTE EST COMPOSE COMME SUIT:

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 receuillies 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 receuillies 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 liée 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 collecté 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 fonds leur permettant de mieux planifier leur action sur le terrain.

Le <u>TEXTE</u> de ce répertoire relatif à la carte topographique de St-Louis 1/200,000, renferme de nombreux renseignements méthodologiques sur les travaux effectués pour la mise en place du réseau OMVS. Les <u>DOCUMENTS ANNEXES</u> 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 cartograpique 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 base[1] 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 dégré carré de Dagana.

THEMATIQUES

* cartes pédologiques et géomorphologiques de la vallée 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 TELEDYNES, 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 St-Louis où les rapports sont disponibles.

a) AUDIBERT, 1970

Etude hydro-agricole du bassin du Fleuve Sénégal
Projet AFR-REG 61

Delta du Fleuve Sénégal
Etude hydrogéologique

Cette étude s'appuie sur 63 piézomètres équipés, localisés sur les cartes de compilation St-Louis (cercles évidés), et identifiés avec leur numéro d'origine.

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 Ross (voir carte 1/50,000, DAGANA - 3A).

c) LALEYE 1964

" Interprétation des fluctuations des nappes du Haut Delta du fleuve Sénégal (Sénégal et Mauritanie)"

Rapport BRGM DAK65 - A24

Cette étude s'appuie sur un réseau de 49 piézomètres équipés, localisés sur les cartes de compilation de Dagana (cercle évidés) et identifiés avec leur numéro d'origine.

La distribution spatiale était homogène suivant une maille kilométrique recouvrant les casiers de Diovol, Rosso et Keur Madicke.

La profondeur des piézomètres par casier était comme suit:

nom casier	nbre piezomètres	profondeur(m) moyenne	écart type
Diovol	17	4.73	+/- 1.45
Rosso	15	4.38	+/- 1.52
Keur Madicke	17	4.95	+/- 2.59

Les piézomètres ont été nivellés et une campagne d'échantillonnage d'eau (4 prélèvements/ piézo) échelonnée sur un cycle hydrogéologique (1964/1965) a été effectuée sur chacun des 49 piézomètres.

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 Souterrainnes), et exploite un progiciel spécialisé à l'hydrogéologie: GROUNDWATER.

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

Le progiciel GROUNDWATER, disponible sur le marché, dresse les représentations graphiques (voir 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.

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

3 DEGRE CARRE DE ~~ST LOUIS~~ DAGANA - INFRASTRUCTURES

3.1 OUVRAGE VANNE DU PONT ROUTE DE LA TAHOUEY

Le canal de la Tahouey, reliant le lac de Guiers - réservoir en eau potable de la capitale du Sénégal- et le fleuve Senegal, est harnaché par un ouvrage vanne, lequel est également un pont route à Richard Toll.

L'exploitation de cet ouvrage se fait gravitairement. Au moment du passage de l'onde de crue à la fin de la saison des pluies, les vannes sont ouvertes pour permettre la réalimentation du lac de Guiers. En dehors de cet apport saisonnier, le lac de Guiers ne posséde aucune autre réalimentation naturelle.

3.2 PERIMETRES HYDRO-AGRICOLES

Dans les limites de la carte 1/200,000, en territoire Sénégalais, la SAED[2] exploite plusieurs périmètres hydro-agricoles dont les périmètres de Thiagar, de Balky, de Sousse, de Dombo, de Dagana; la CSS[3], la plantation sucrière de Richard Toll, et l'ISRA[4], le périmètre expérimental de Fanaye.

En territoire Mauritanien, le Ministère de l'Agriculture exploite le périmètre chinois de M'Pourie, à Rosso.

Sur les deux rives du fleuve Sénégal, une multitude de périmètres irrigués villageois (PIV) se sont mis en place suite à la mise en eaux 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. Cette 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.

---

[2] SAED: Société d'Aménagement et d'Exploitation des terres du Delta.

[3] CSS: Compagnie Sucrière de Sénégal.

[4] ISRA: Institut Sénégalais de Recherches Agronomiques.

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

3.3 POSTES PLUVIOMETRIQUES ET ECHELLES LIMNIMETRIQUES

Les cartes de compilation du dégré carré de Dagana regroupent:

* neuf postes d'observations pluviométriques.
* six échelles limnimétriques.

Ces infrastructures sont localisées sur les cartes de compilation (1/50,000)[5].

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 GES[6] du projet regroupe tous les évènements pluviométriques et limnimétriques provenant du suivi journalier des stations et échelles mentionnées dans les tableaux (voir les annexes par carte 1/50,000, ci-après).

---

[5] Cf.: légende à l'annexe #1

[6] GES: système informatique de Gestion des Eaux Souterraines.

3.4 RESEAUX PIEZOMETRIQUES OMVS/USAID

Dans les limites du degré carré de Dagana (1/200,000), le réseau OMVS/USAID regroupe 275 points d'observations hydrogéologiques dont:

* 66 puits villageois au Sénégal et 31 en Mauritanie.

* 84 piézomètres au Sénégal et 94 piézomètres en Mauritanie.

Tous ces points d'observations hydrogéologiques (total: 275) sont décrits en termes 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

* GES - Tableau de synthèse des caractéristiques techniques des piézomètres

La première visite mensuelle du réseau piézométrique - OMVS/USAID - portant à l'époque essentielement sur les puits - a été effectuée au mois de novembre 86, coincidant au numéro #1 des rotations indiquées sur les tableaux précités. En fonction de l'avancement des travaux de l'Entreprise de Forage, les piézomètres ont été mis progressivement en observation.

Un répertoire[7] d'implantation des piézomètres existe pour chacun des pays concernés, lequel regroupe les croquis d'implantation détaillés de chacun des piézomètres. Ces répertoires sont disponibles pour consultation, dans les locaux du projet à St-Louis.

---

[7] * <u>Sénégal-Rive gauche</u>
Lot sénégalais
375 piézomètres - série GA
Répertoire des croquis d'implantation

* <u>Mauritanie-Rive droite</u>
Lot Mauritanien
268 piézomètres - série DA
Répertoire des croquis d'implantation

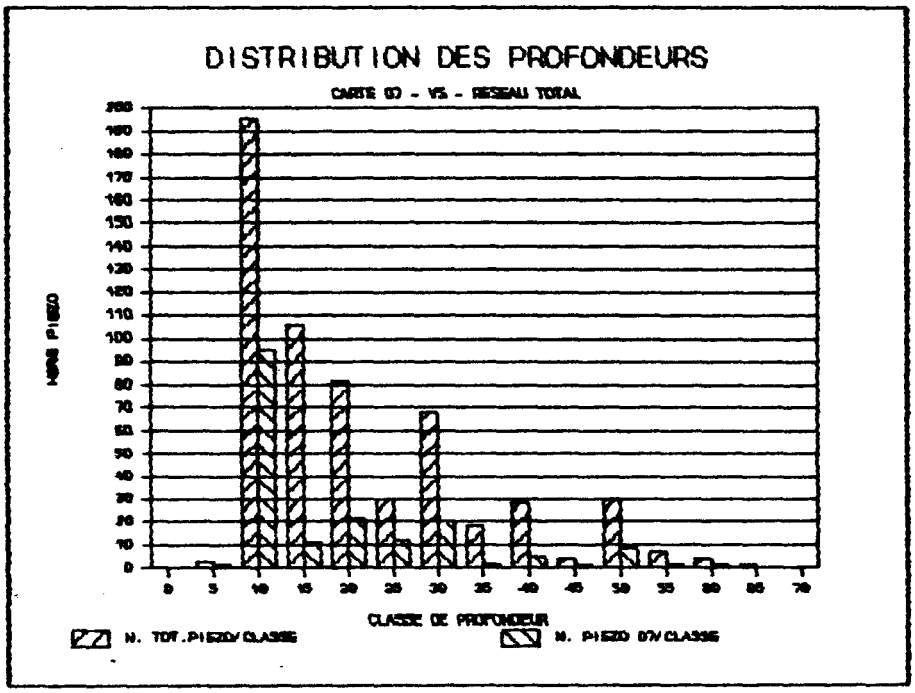
Pour faciliter la lecture des numéros de piézomètres, les codes suivants ont été adoptés:

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 178 piézomètres (dégré carré de ~~St-Louis~~ Dagana 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 Dagana. Ce sont les données numériques supportant le graphique ci-dessus.

RESEAU OMVS/USAID - DISTRIBUTION COMPAREE DES PROFONDEURS ENTRE LA CARTE TOPO 07 ET LE RESEAU TOTAL

>-RESEAU TOTAL--<		>------RESEAU PARTIEL CARTE 07---		
CLASSE PROF. (m)	NBRE PIEZO	NBRE PIEZO	% DU NBRE PIEZO TOTAL	% CLASSE CLASSE TOTAL
0	0	0	0.00%	100.00%
5	3	1	0.17%	33.33%
10	195	95	16.52%	48.72%
15	106	11	1.91%	10.38%
20	82	21	3.65%	25.61%
25	30	12	2.09%	40.00%
30	68	20	3.48%	29.41%
35	18	2	0.35%	11.11%
40	28	5	0.87%	17.86%
45	4	1	0.17%	25.00%
50	29	8	1.39%	27.59%
55	7	1	0.17%	14.29%
60	4	1	0.17%	25.00%
65	1	0	0.00%	0.00%
70	0	0	0.00%	100.00%
HORS CLASSE	0	0		
TOTAL	575.00	178.00	30.96%	

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 difficiles 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

Project Paper
OMVS/GROUNDWATER MONITORING PROJECT (625-0958)
Annexe A, page A-5.

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 sols prélevés est à caractères essentiellement granulométriques (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 descendant[9] (slug test). La méthode d'interprétation s'appuie sur la théorie de HVORSLEV-[10].

Le laboratoire des sols de la SAED à Ross 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

---

[9] 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.

[10] Ref: FREEZE et CHERRY, 1979, Groundwater, page 340-341.

Les échantillons d'eau ont été analysés par le Laboratoire National d'Analyses des Sols et de l'Eau (LANASOL) de la SONADER-[11] à Nouakchott.

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 spécifiques[12].

---

[11] SONADER = Société Nationale pour le Développement Rural.

[12] Dans les limites de la carte St-Louis, ce sont les rapports:

* RIM/DA001 et RIM/DA032
* SEN/GA0036 et SEN/GA0255.

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 PIEZOMETRES[13]

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

VALEURS	METHODES	TYPE
KB1 [14]	Hazen	granulométrique
KB2 [15]	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.

---

[13] Voir annexes par carte topographique 1/50,000 de ce rapport.

[14] Valeur de perméailité caractérisant un échantillon de sol prélevé à 20 cm sous la surface.

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

5.1 METHODE GRANULOMETRIQUE

Les valeurs de perméabilité KB1 et KB2 sont estimées par la formule de HAZEN:

$$K = A\ d^2(10\%)$$

ou K = cm/sec
A = 1.0
d_{10} = mm

Les conditions optimales d'application de cette équation, énumérées ci-dessous, sont rencontrées dans la zone à l'étude:

i) un coefficient d'uniformité U < 5

ii) 0.01 mm < d_{10} < 0.3 mm.

Le lecteur trouvera les commentaires théoriques liés à l'évaluation de cette valeur de perméabilité dans CASTANY[16] et FREEZE/CHERRY[17] et les réserves pratiques à leur interprétation dans le manuel JOHNSON[18].

On trouvera, parfois, dans les tableaux de synthèse, les valeurs N/A et N/R:

* N/A: signifie que la teneur en argile et/ou en silt est supérieure à 10% interdisant l'identification du diamètre efficace D_{10}.

* N/R: signifie que l'analyse granulométrique n'a pas été réalisée.

---

[16] Consulter la référence 2 dans la liste ci-jointe.

[17] Consulter la référence 7 dans la liste ci-jointe.

[18] Consulter la référence 3 dans la liste ci-jointe.

5.2 ESSAI DE PERMEABILITE A NIVEAU DESCENDANT

M. Hvorslev[19] 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 JAMES[20]. 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} m^2/sec. Lorsque les valeurs de transmissivité sont proches ou supérieures à cette limite, le rabattement est rapide (souvent instantanné) 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 (lamda) 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, instantannée. La réalité du terrain (procédures de terrain et coefficient de transmissivité parfois élevée) permet rarement une mise en charge instantannée. 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

---

[19] Consulter la référence 7 dans la liste ci-jointe.

[20] 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 - vs - log(lambda) au délà 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 COOPER[21]

ii) la méthode de DOYLE/KNOWLES[22]

La méthode de COOPER s'applique restrictivement à un aquifère confiné, totalement crépiné et caractérisé par une faible transmissivité (10^{-3} m^2/sec). La délimitation de la courbe $(H - h)/(H-H_0)$ vs W [23] 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.

---

[21] Consulter la référence 5 et 7 dans la liste ci-jointe.

[22] Consulter la référence 9 dans la liste ci-jointe.

[23] 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 suspiçion. 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 palliers enchaînés de temps égaux et à débits croissants (cas type des essais effectués par le projet), BIRSOY/SUMMERS[**] 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.

[**] 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/RIDDER[85]

Cet ouvrage constitue une solide référence de base.

[85] Consulter la référence 10 dans la liste ci-jointe.

6 DESCRIPTION GEOLOGIQUE DU MILIEU

6.1 OBSERVATIONS GEOLOGIQUES

Audibert 1970, de concert avec une équipe de Quaternaristes, a, d'abord, décrit le cadre géologique de la zone à l'étude dans laquelle s'inscrivait son étude hydrogéologique.

Pour assurer la continuité entre les travaux Audibert 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 Audibert et celles du projet.

Schématiquement, la coupe géologique, retrouvée dans les limites de la carte de Dagana 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 DAGANA. Les valeurs moyennes sont également représentées sur un graphique par formation géologique.

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

VALEUR MOYENNE/FM GEOL.	MK	DG	IN	BSM	BT	CT	EM	M
CARTE 1/200,000	DAGANA	DAGANA	DAGANA	DAGANA	DAGANA	DAGANA	DAGANA	DAGANA
NBRE TOTAL PIEZOMETRES	180	180	180	180	180	180	180	180
NBRE PIEZO/FM GEOL.	46	2	27	16	41	21	16	11
% DE L'ECHANTILLON	25.56%	1.11%	15.00%	8.89%	22.78%	11.67%	8.89%	6.11%
ELEV./BASE (m)	2.74	6.12	2.53	2.38	4.36	3.45	2.85	3.23
PROF. FOREE (m)	7.21	8.50	15.98	14.36	12.28	28.83	32.01	28.36
PROF./SOL DU TOIT (m)	3.03	0.00	8.63	7.63	4.10	17.29	15.34	18.18
ISOBATHE TOIT/0 IGN (m)	-0.29	6.12	-6.15	-5.25	0.26	-13.83	-13.09	-14.89
PROF. BASE CREP. (m)	6.21	7.52	14.67	11.90	10.98	27.07	30.53	27.10

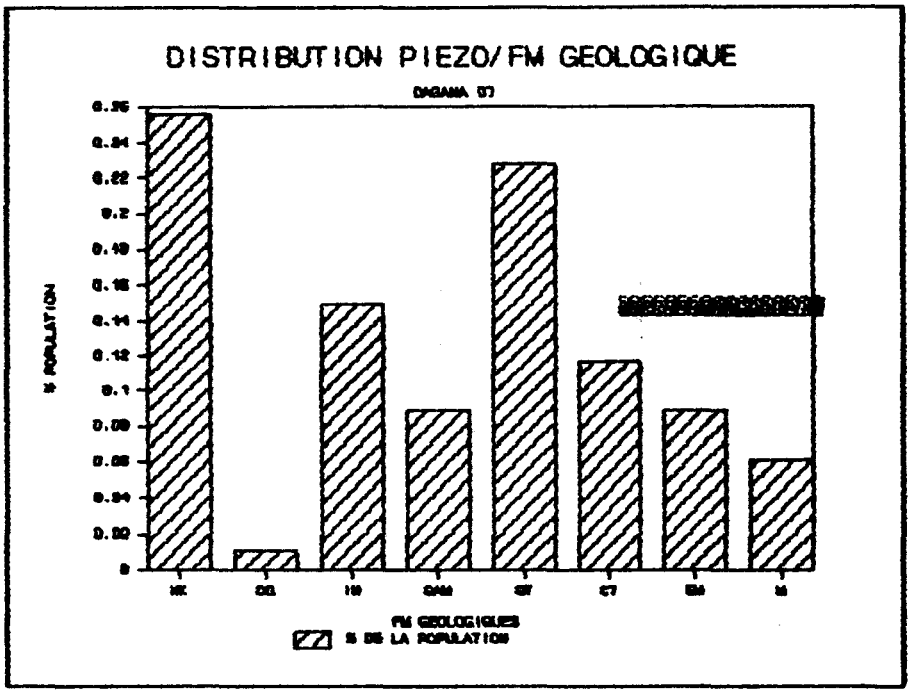
Le lecteur trouvera aux annexes, désignées ci-après, les codes utilisés par le projet:

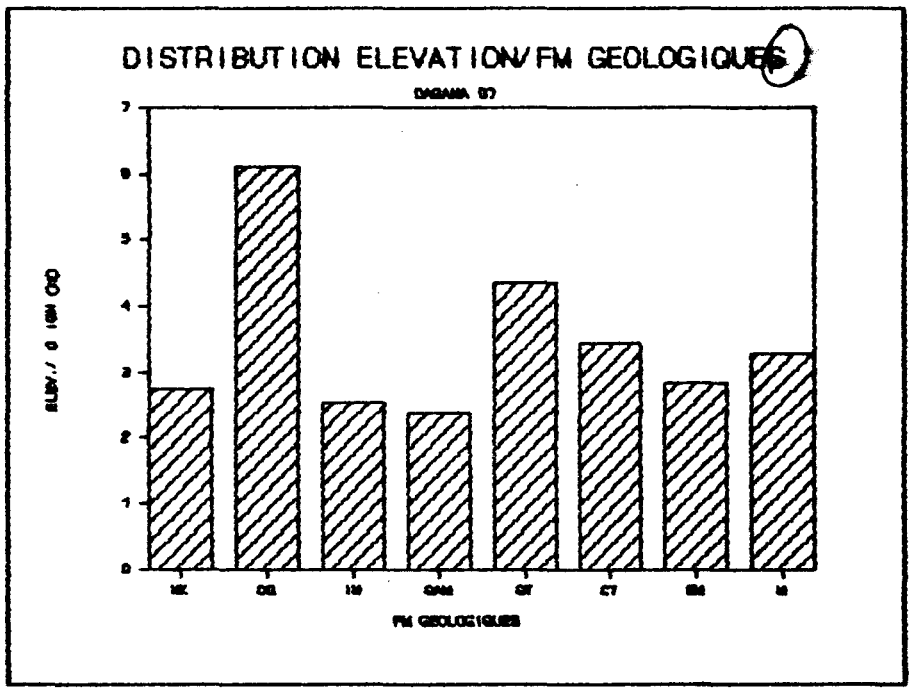
* #2: les codes géomorphologiques
* #3: les codes géologiques
* #4: les codes relatifs aux Unités Naturelles d'Equipements (U.N.E.).

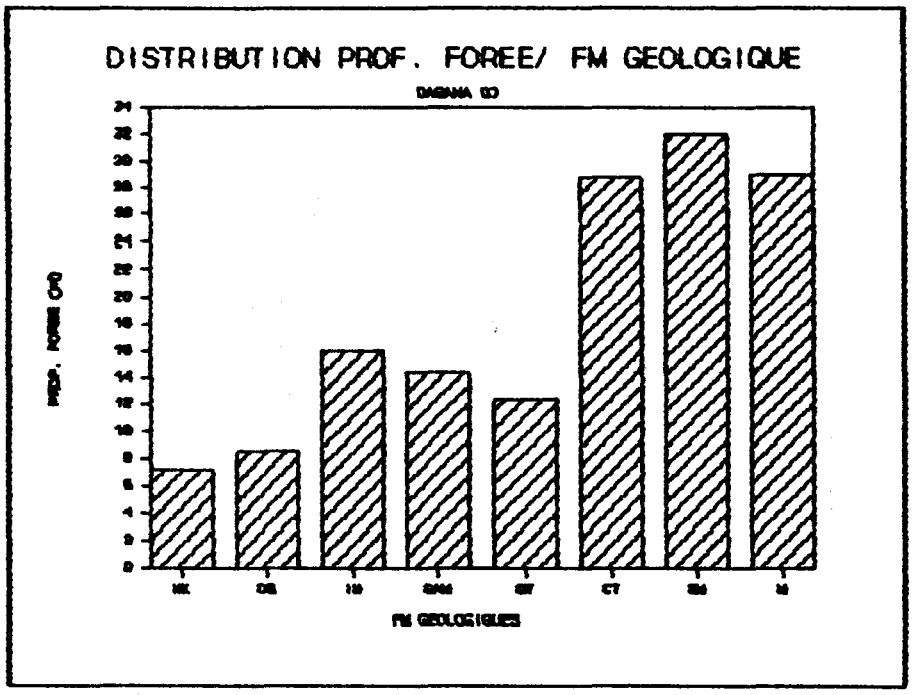
ETAGE GEOLOGIQUE	AGE[**]	REMARQUES
dépots actuels/ subactuels	2000 BP- P	sédiments Holocène
NOUAKCHOTTIENS	5500 BP- 2000 BP	
\/		DISCORDANCE
OGOLIEN	21000 BP-15000 BP	sédiments ante-holocène
\/		DISCORDANCE
INCHIRIEN	35000 BP-31000 BP	sédiments ante-holocène
\/		DISCORDANCE
QUATERNAIRE ANCIEN/MOYEN	1.5 M - 0.1 M BP	Sédiments Pléïstocène
\/		DISCORDANCE
CONTINENTAL TERMINAL	1.5 M - 38 M BP 38 1.5	sédiments Pliocène Miocène Oligocène
\/		DISCORDANCE
PALEOCENE	65 M - 45 M BP	Sédiments Eocène
\/		DISCORDANCE
MAESTRICHTIEN	65 M - 70 M BP	sédiments Néocrétacé

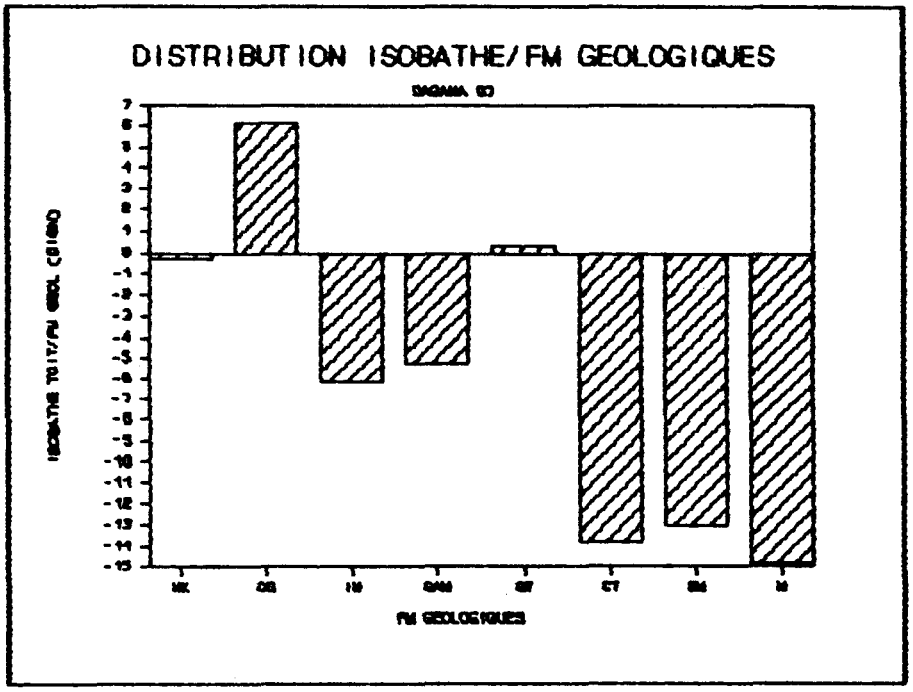
[**] Ministère de l'Hydraulique/Direction des Etudes hydrauliques/ Division Hydrogéologique

Synthèse Hydrogéologique du Sénégal 1984-1985
Planche # 1; N 01/85/MH/DEH


DISTRIBUTION PIEZO/FM GEOLOGIQUE
DAGANA 07
% POPULATION
FM GEOLOGIQUES
% DE LA POPULATION


DISTRIBUTION ELEVATION/FM GEOLOGIQUES
DAGANA 07
FM GEOLOGIQUES


DISTRIBUTION PROF. FOREE/ FM GEOLOGIQUE


DISTRIBUTION ISOBATHE/FM GEOLOGIQUES

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 sables Ogololiens,

2) la non-représentativité des valeurs isobathes du toit de la formation concernéé par rapport au zéro IGN. En effet, la région recouverte par la carte de Dagana recouvre un axe anticlinal passant par les lacs de Guiers et Rkiz. Cet axe soulève les formations plus anciennes (CT, EM et M) biaisant les valeurs moyennes calculées. M. Le Priol[27] 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.

Le tectonisme qui a affecté la région de Dagana a favorisé une remontée du socle en particulier les sables du Maestrichtien entre les villages de Guidakar et de Dagana. Cette zone est considérée comme étant un aire de recharge pour cette formation subaffleurante sous les sédiments alluvionnaires de la vallée du fleuve Sénégal.

Les sédiments du Quaternaire, du Tertiaire et du Secondaire, ont été forés jusqu'à une profondeur maximale de 60 mètres.

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^{-6} cm/sec à 10^{-7} cm/sec (approximation granulométrique).

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

---

[27] Voir référence # 26.

TABLEAU #2 - DAGANA 07 - SYNTHESE LITHOSTRATIGRAPHIQUE

FORMATIONS GEOLOGIQUES	DESCRIPTION LITHOSTRAT.	COEFF. K (MESURE) cm/sec	FREQ. %	OBSERVATIONS
ACTUELS/SUBACTUELS	SABLE	1.00E-05	100.00%	TRES HETEROGENE
	SILT	1.00E-07		% ARGILE VARIE DE 10 A 80 %
	ARGILE			
NOUAKCHOTTIEN	SABLE FIN	1.00E-03	21.74%	HOMOGENE
	PARFOIS	1.00E-04	43.48%	% ARGILE VARIE DE 0 A 17 %
	SILT/SABLE	1.00E-05	4.35%	
	MOYEN	1.00E-06	6.52%	
		N/A	23.91%	
OGOLIEN	SABLE FIN	1.00E-03	100.00%	NON REPRESENTATIF
				2 ECHANTILLONS SEULEMENT
INCHIRIEN	SILT	1.00E-03	33.33%	HETEROGENE
	SALE FIN	1.00E-04	33.33%	% ARGILE VARIE DE 0 A 30 %
	SABLE MOYEN	1.00E-05	7.41%	
		1.00E-06	7.41%	
		N/A	18.52%	
QUATERNAIRE ANCIEN/MOYEN	SABLE FIN	1.00E-03	31.25%	HETEROGENE
	SABLE MOYEN	1.00E-04	25.00%	% ARGILE VARIE DE 0 A 16 %
		1.00E-05	18.75%	
		1.00E-06	6.25%	
		1.00E-07	6.25%	
		N/A	12.50%	
QUATERNAIRE INDIFFERENCIE	SABLE FIN	1.00E-03	26.83%	HOMOGENE
	SABLE MOYEN	1.00E-04	21.95%	% ARGILE VARIE DE 0 A 8 %
		1.00E-05	4.88%	
		1.00E-06	0.00%	
		1.00E-07	0.00%	
		N/A	46.34%	
CONTINENTAL TTERMINAL	SABLE FIN	1.00E-03	47.62%	HETEROGENE
	SABLE MOYEN	1.00E-04	4.76%	% ARGILE = 0 %
	SABLE GROS	1.00E-05	14.29%	
		N/A	33.33%	
EOCENE	CALCAIRE	1.00E-03	18.75%	HETEROGENE
	AVEC	1.00E-04	12.50%	AQUIFERE = GRES/SABLE
	INTERLITS	1.00E-05	18.75%	OU
	GRES/SABLE	1.00E-06	25.00%	FRACTURE
		1.00E-07	6.25%	
		N/A	18.75%	
MAESTRICHTIEN	SABLE FI	1.00E-03	54.55%	HETEROGENE
	SABLE MOYEN	1.00E-04	0.00%	% ARGILE VARIE DE 0 A 2 %
		1.00E-05	9.09%	
		1.00E-06	27.27%	
		N/A	9.09%	

N/A = ESSAI DE MERMEABILITE NON REALISE

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 dégré carré de St-Louis.

6.2 OBSERVATIONS HYDROGEOLOGIQUES

6.2.1 STATISTIQUES

Le tableau #.. établit les comparaisons statistiques entre le mois de juillet 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 Dagana.

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.

3) les formations géologiques les moins sensibles sont les sables du Nouakchottien (sédiments subaffleurant sous les sédiments actuels subactuels de faible perméabilité), les sédiments du Quaternaire Indifférencié (base des alluvions de la vallée) et les sables du Maestrichtien, substratum des sédiments du Quaternaire entre les villages de Guidakar et de Dagana.

4) un gradient hydraulique négatif existe entre les sédiments du Nouakchottien, les autres sédiments du Quaternaire (IN, QT, QAM) et les sédiments plus anciens (CT, M). L'analyse statistique ne permet pas de détecter la nature du gradient (vertical ou horizontal). Seul un traitement cartographique et le tracé des isopiéze par aquifère le permettrait.

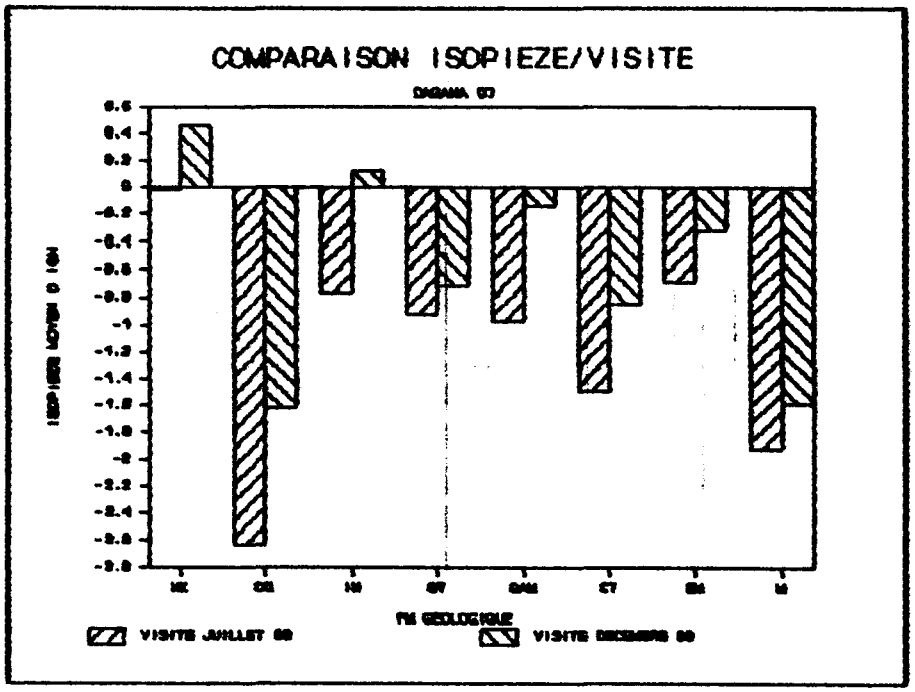
5) les valeurs moyennes de conductivité augmentent ou diminuent selon la formation géologique lorsque comparées avant et après la saison des pluies 88.

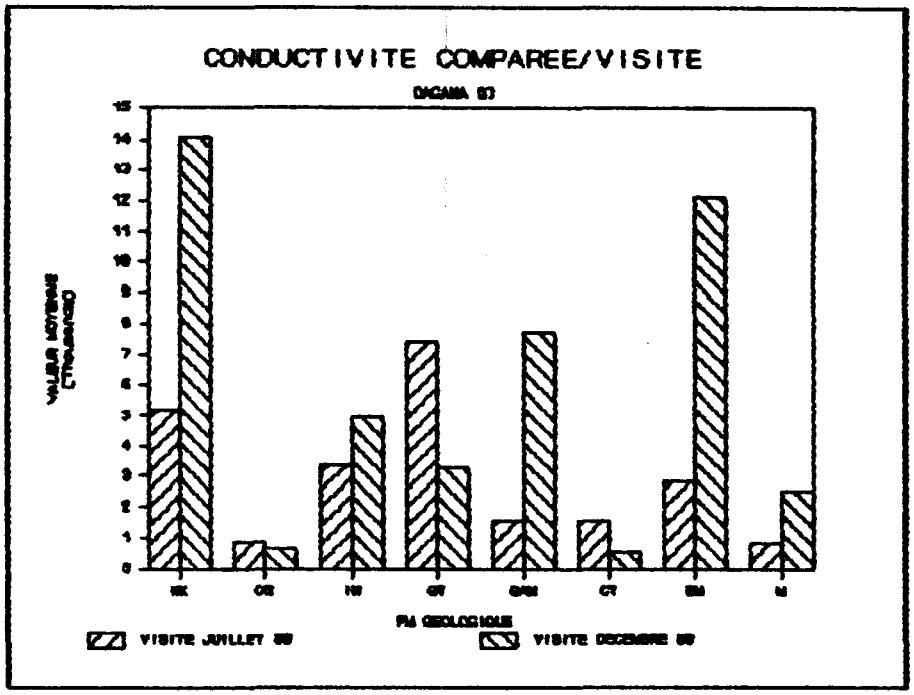
COMPARAISON ISOPIEZE 07/88	FORMATION GEOLOGIQUE NK	OG	IN	QT	QAM	CT	EM	M
POPULATION	149	149	149	149	149	149	149	149
NBRE INDIVIDU	35	1	24	23	13	18	14	11
% POPULATION	23.49%	0.67%	16.11%	15.44%	8.72%	12.08%	9.40%	7.38%
MOYENNE	-0.02	-2.63	-0.76	-0.92	-0.97	-1.49	-0.68	-1.91
ECART TYPE	1.06	0.00	0.81	0.55	0.71	0.77	1.01	0.33
MINIMUM	-2.43	-2.63	-2.38	-2.00	-2.55	-2.68	-2.52	-2.44
MAXIMUM	2.46	-2.63	0.73	0.52	0.21	-0.12	0.57	-1.35

COMPARAISON ISOPIEZE 12/88	FORMATION GEOLOGIQUE NK	OG	IN	QT	QAM	CT	EM	M
POPULATION	139	139	139	139	139	139	139	139
NBRE INDIVIDU	37	1	22	23	14	18	14	10
% POPULATION	26.62%	0.72%	15.83%	16.55%	10.07%	12.95%	10.07%	7.19%
MOYENNE	0.46	-1.62	0.12	-0.71	-0.14	-0.84	-0.31	-1.59
ECART TYPE	1.15	0.00	0.98	1.26	0.85	1.02	1.44	0.48
MINIMUM	-2.12	-1.62	-1.70	-4.10	-2.31	-2.24	-3.95	-2.21
MAXIMUM	2.34	-1.62	2.20	1.68	1.05	1.14	1.02	-0.96

COMPARAISON CONDUCT. 07/88	FORMATION GEOLOGIQUE NK	OG	IN	QT	QAM	CT	EM	M
POPULATION	149	149	149	149	149	149	149	149
NBRE INDIVIDU	34	1	24	22	13	17	14	10
% POPULATION	22.82%	0.67%	16.11%	14.77%	8.72%	11.41%	9.40%	6.71%
MOYENNE	5207	850	3379	7412	1583	1547	2822	822
ECART TYPE	6807	0	4511	5323	1428	2760	2834	678
MINIMUM	230	850	330	140	210	106	700	126
MAXIMUM	35000	850	20600	17600	4900	11500	10000	2000

COMPARAISON CONDUCT. 12/88	FORMATION GEOLOGIQUE NK	OG	IN	QT	QAM	CT	EM	M
POPULATION	139	139	139	139	139	139	139	139
NBRE INDIVIDU	37	1	22	23	14	18	14	10
% POPULATION	26.62%	0.72%	15.83%	16.55%	10.07%	12.95%	10.07%	7.19%
MOYENNE	14092	670	4960	3277	7736	551	12130	2546
ECART TYPE	18039	0	9601	5533	13178	566	15419	3378
MINIMUM	192	670	205	170	115	115	425	158
MAXIMUM	50000	670	40000	24000	44500	1900	50000	11000


COMPARAISON ISOPIEZE/VISITE
VISITE JUILLET 89
VISITE DECEMBRE 89


CONDUCTIVITE COMPAREE/VISITE
VISITE JUILLET 89
VISITE DECEMBRE 89

6.2.2 INTERPRETATION DES ESSAIS DE POMPAGE

Dans les limites de la carte de Dagana, 5 essais de pompage ont été réalisées . Les sites de pompage sont localisés sur les cartes de compilation 1/50,000. Les résultats sont regroupés dans le tableau " Dagana 07 - Synthèse des essais de pompage".

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

	sédiments actuels et subactuels perméabilité: 10^{-6} à 10^{-7} cm/sec très hétérogènes
NK	sédiments du Nouakchottien perméabilité: 10^{-4} à 10^{-3} cm/sec homogènes base silteuse avec une perméabilité VERT. de 10^{-7} m/sec (éponte semi perméable: 10^{-8} cm/sec)
IN	sédiments de l'Inchirien perméabilité: 10^{-3} à 10^{-4} cm/sec hétérogènes base silteuse avec une perméabilité VERT. de 10 -7 m/sec
QAM/QT	sédiments du Quaternaire Ancien et Moyen et ou Indifférenciés perméabilité: 10^{-3} à 10^{-4} cm/sec hétérogènes
CT	sédiments du Continental Terminal perméabilité: 10^{-3} cm/sec hétérogènes
EM	calcaires de l'Eocène perméabilité très variable, généralement faible hétérogène, fracturés avec interlits de sable
M	sables du Maestrictien perméabilité: 10^{-3} cm/sec et moins hétérogènes

De façon générale, il existe:

* un gradient hydraulique horizontale important à proximité du fleuve,
* un gradient hydraulique vertical permettant une recharge des horizons profonds.

DAGANA 07 - SYNTHESE DES ESSAI DE POMPAGE

SITE DE POMPAGE	DISTANCE COURS D'EAU (m)	FORMATION GEOLOGIQUE	TRANSM. T m2/jr	COEF. STOR. S	TYPE DE NAPPE TESTEE	SYSTEME AQUIFERE	GRAD. HYDR. HORIZ	GRAD. HYDR. VERT.	FACIES CHIMIQUE
DA139	150	CONTINENTAL TERMINAL	100 - 133	N/A	CONFINEE	MULTICOUCHE	0.10%	4.30%	CHLORURE-SODIQUE

N.B.: LE GRADIENT HOR. EST ORIENTE DU FLEUVE VERS L'AQUIFERE
LE GRADIENT VERT. EST ORIENTE DU (QT) VERS LE (CT)
LA NAPPE SUPERIEURE (QT) EST CONFINEE ET INCONNU
LA PERMEABILITE VERT. DE L'EPONTE SEMI PERMEABLE EST INCONNUE.

GA0205	200	MAESTRITCHIEN	1072	N/A	SEMI CONFINEE	MULTICOUCHE	1.60%	0.30%	CHLORURE-SODIQUE

N.B.: LE GRADIENT HOR. EST ORIENTE DU FLEUVE VERS L'AQUIFERE
LE GRADIENT VERT. EST ORIENTE DU (NK) VERS LE (N)
LA NAPPE SUPERIEURE (NK) EST LIBRE (CHLORURE ET SULFATE CALCIQUE ET MAGNESIENNE
LA NAPPE DU (N) EST CHLORURE SODIQUE
LA PERMEABILITE VERT. DE L'EPONTE SEMI PERMEABLE EST INCONNUE.

DA083	150	EOCENE	1831	N/A	RESEAU FRACTURE	MULTICOUCHE	1.50%	N/A	CHLORURE-SODIQUE

N.B.: LE GRADIENT HOR. EST ORIENTE DU FLEUVE VERS L'AQUIFERE
LA NAPPE SUPERIEURE (NK) EST LIBRE (CHLORURE ET SULFATE CALCIQUE ET MAGNESIENNE
LA NAPPE INFERIEUR (IN) EST SEMI CONFINE
LA NAPPE DU (EN)ET DE (IN) EST CHLORURE SODIQUE
LA PERMEABILITE VERT. DE L'EPONTE SEMI PERMEABLE EST INCONNUE.

GA0264		QUATERNAIRE ANCIEN/MOYEN	38	1.00E-04	SEMI CONFINEE	MULTICOUCHE	1.64%	N/A	VOIR N.B.:

N.B.: LE GRADIENT HOR. EST ORIENTE DU LAC DE GUIERS VERS L'AQUIFERE
LA NAPPE SUPERIEURE (NK) EST LIBRE (CARBONATE, SODIQUE ET POTASSIQUE)
L'EPONTE SEMI PERMEABLE EST CONSTITUE PAR DES SILT DE LA BASE DU NOUAKCHOTTIEN
LA PERMEABILITE VERT. DE L'EPONTE EST DE 10 -7 m/sec
LA NAPPE INFERIEUR (IN) EST SEMI CONFINE
LA NAPPE DU (IN) EST CHLORURE SODIQUE EN FIN DE SAISON SECHE
LA NAPPE DU (IN) EST CARBONATE, SODIQUE ET POTASSIQUE EN FIN DE SAISON DES PLUIES

DA098		CONTINENTAL TERMINAL	2200 - 290	N/A	SEMI CONFINEE	MULTICOUCHE	1.00%	0.30%	CHLORURE-SODIQUE

N.B.: LE GRADIENT HOR. EST ORIENTE DU FLEUVE VERS L'AQUIFERE
LA NAPPE SUPERIEURE (NK) EST LIBRE
L'EPONTE EST CONSTITUE PAR DES SILT DU SOMMET DE (IN)
LA PERMEABILITE VERT. DE L'EPONTE SEMI PERMEABLE EST INCONNUE.
LA NAPPE INFERIEUR (CT) EST SEMI CONFINE
LA NAPPE DU (CT) EST CHLORURE SODIQUE
LE GRADIENT VERT. EST ORIENTE DU (NK) VERS LE (CT)

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, revisé 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, 07632.
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

DELTA ET VALLEE DU FLEUVE SENEGAL CARTE DE COMPILATION 1986

O.M.V.S/U.S.A.I.D

PROJET 625-0958

CELLULE EAUX SOUTERRAINES/SAINT-LOUIS

LEGENDE

A) Réseau Piézomètrique

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

(Code Projet)* — Puits villageois inventoriés par le BRGM 1982. Les nouveaux puits réalisés aprés 1982 ou oubliés lors de l'inventaire BRGM qui ont été intégrés au réseau. L'astérix précise le numéro du puits intégré au réseau.

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

(Code Projet) — Sondages et piézomètres anciens intégrés aux réseaux.

(Code Projet) — 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 Diama - Rive droite (non réalisée).

(Nom)

Limite d'un grand périmètre hydroagricole existant.

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

PIV

Périmètre irrigué villageois (PIV). les contours sont délimités à parir de l'interprétation des photographies aériennes Télédyne 1980.

PIV

Périmètre irrigué villageois aménagé aprés 1980. Représentation symbolique et schématique.

Station de pompage utilisé pour l'irrigation des périmètres hydroagricoles.

Station de pompage utilisé pour le drainage des périmètres hydroagricoles.

Passe vannée et batardeau.

Canal principal de drainage et sens de l'écoulement.

Canal principal de drainage à aménager et sens de l'écoulement.

)) Divers

échelle limnimétrique.

Station météorologique.

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

X X X X

Profil des levées électriques réalisés en 1972 (Etude Tchécoslovaque) ayant fait l'objet d'une interprétation 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

X

O.M.V.S.
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 ACTUELLES
E	DEPOTS ACTUELS ET SUBACTUELS/ LEVEES SUBACTUELLES
F	DEPOTS ACTUELS ET SUBACTUELS/ VASIERE ACTUELLE
G	DEPOTS ACTUELS ET SUBACTUELS/VASIERE ANCIENNE DENUDEE
I	DEPOTS ACTUELS ET SUBACTUELS/BORDS DE CUVETTES SALEES A REMANIEMENT EOLIEN
J	DEPOTS ACTUELS ET SUBACTUELS/DUNES VIVES
K	DEPOTS ACTUELS ET SUBACTUELS/DUNES SUBACTUELLES 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	OGOLIEN/DUNES ROUGES NON REMANIEES
S	OGOLIEN/PREMIER REMBLAI SABLO-ARGILEUX
S-T	OGOLIEN PREMIER REMBLAI NON DIFFERENCIE
T	OGOLIEN/PREMIER REMBLAI SABLO-ARGILEUX ARASE
U	OGOLIEN/DUNES ROUGES ARASEES
V	QUATERNAIRE ANCIEN ET MOYEN/BAS GLACIS SABLEUX
X	DIERI

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

O.M.V.S..
CELLULE DES EAUX SOUTERRAINES - 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
EMM	TERTIAIRE/EOCENE MOYEN A FACIES MARIN
EMP	TERTIAIRE/EOCENE A FACIES MARIN/ PALEOCENE
IN	QUATERNAIRE/INCHIRIEN
M	SECONDAIRE/MAESTRICHTIEN
NK	QUATERNAIRE / NOUAKCHOTTIEN
OG	QUATERNAIRE/OGOLIEN
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.

O.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

23/12/84

S.N.V.D.
CELLULE DES EAUX SOUTERRAINES - SAINT-LOUIS
PROJET 625-0958 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:DAGANA/NOUAKCHOTTIEN

PIEZOMETRE # 1/20 1/5 #	C	ELEV. (m) /BASE	HAUTEUR TUBE PVC	PROF. FOREE (m)	PROF./SOL TOIT (m)	ISOBATHE TOIT/0 IGN	PROF.BASE CREPINE (m)
POPULAT. 180							
ECHANT. 46	46	46	46	46	46	46	46
MOYENNE		2.74	1.00	7.21	3.03	-0.29	6.21
ECART TYPE		0.79	0.05	2.04	0.83	1.04	2.04
MINIMUM		1.41	0.83	5.00	1.00	-2.23	4.10
MAXIMUM		5.12	1.09	17.00	5.00	2.66	16.15
% CARTE 25.56%							

STATISTIQUE SUR (NOM CARTE 1/200,000/CRITERE: DAGANA/OGOLIEN

PIEZOMETRE # 1/20 1/5 #	C	ELEV. (m) /BASE	HAUTEUR TUBE PVC	PROF. FOREE (m)	PROF./SOL TOIT (m)	ISOBATHE TOIT/0 IGN	PROF.BASE CREPINE (m)
POPULAT. 180							
ECHANT. 2	2	2	2	2	2	2	2
MOYENNE		6.12	1.00	8.50	0.00	6.12	7.52
ECART TYPE		3.21	0.05	1.50	0.00	3.21	1.46
MINIMUM		2.91	0.95	7.00	0.00	2.91	6.05
MAXIMUM		9.33	1.05	10.00	0.00	9.33	8.98
% CARTE 1.11%							

STATISTIQUE SUR (NOM CARTE 1/200,000/CRITERE:DAGANA/INCHIRIEN

PIEZOMETRE # 1/20 1/5 #	C	ELEV. (m) /BASE	HAUTEUR TUBE PVC	PROF. FOREE (m)	PROF./SOL TOIT (m)	ISOBATHE TOIT/0 IGN	PROF.BASE CREPINE (m)
POPULAT. 180							
ECHANT. 27	27	27	27	27	27	27	27
MOYENNE		2.53	0.97	15.98	8.69	-6.15	14.67
ECART TYPE		0.83	0.11	8.82	5.56	5.71	8.84
MINIMUM		0.19	0.60	6.00	0.00	-14.67	4.88
MAXIMUM		4.14	1.10	40.00	17.00	3.40	38.90
% CARTE 15.00%							

STATISTIQUE SUR (NOM CARTE 1/200,000/CRITERE: DAGANA/QUATERNAIRE ANCIEN ET MOYEN

PIEZOMETRE # 1/20 1/5 #	C	ELEV. (m) /BASE	HAUTEUR TUBE PVC	PROF. FOREE (m)	PROF./SOL TOIT (m)	ISOBATHE TOIT/0 IGN	PROF.BASE CREPINE (m)
POPULAT.	180						
ECHANT.	16 16	16	16	16	16	16	16
MOYENNE		2.38	1.01	14.36	7.63	-5.25	11.90
ECART TYPE		1.59	0.05	9.69	8.49	8.80	8.46
MINIMUM		1.08	0.98	6.00	0.00	-26.25	4.85
MAXIMUM		6.93	1.16	30.00	28.00	6.93	29.00
% CARTE	8.89%						

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

PIEZOMETRE # 1/20 1/5 #	C	ELEV. (m) /BASE	HAUTEUR TUBE PVC	PROF. FOREE (m)	PROF./SOL TOIT (m)	ISOBATHE TOIT/0 IGN	PROF.BASE CREPINE (m)
POPULAT.	180						
ECHANT.	41 41	41	41	41	41	41	41
MOYENNE		4.36	1.00	12.28	4.10	0.26	10.98
ECART TYPE		0.99	0.03	7.27	3.89	4.10	6.99
MINIMUM		2.93	0.95	6.00	1.00	-18.25	4.00
MAXIMUM		9.58	1.07	30.00	22.00	4.58	29.08
% CARTE	22.78%						

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

PIEZOMETRE # 1/20 1/5 #	C	ELEV. (m) /BASE	HAUTEUR TUBE PVC	PROF. FOREE (m)	PROF./SOL TOIT (m)	ISOBATHE TOIT/0 IGN	PROF.BASE CREPINE (m)
POPULAT.	180						
ECHANT.	21 21	21	21	21	21	21	21
MOYENNE		3.45	1.00	28.83	17.29	-13.83	27.07
ECART TYPE		0.89	0.04	14.47	10.34	10.23	13.95
MINIMUM		2.49	0.90	7.00	2.00	-31.16	6.03
MAXIMUM		6.43	1.07	60.10	36.00	2.12	55.03
% CARTE	11.67%						

STATISTIQUE SUR (NOM CARTE 1/200,000/CRITERE:DAGANA/EOCENE

PIEZOMETRE # 1/20 1/5 #	C	ELEV. (m) /BASE	HAUTEUR TUBE PVC	PROF. FOREE (m)	PROF./SOL TOIT (m)	ISOBATHE TOIT/0 IGN	PROF.BASE CREPINE (m)

POPULAT.	180							
ECHANT.	16	16	16	16	16	16	16	16
MOYENNE			2.85	0.96	32.01	15.94	-13.09	30.53
ECART TYPE			2.00	0.19	13.18	7.41	7.98	12.67
MINIMUM			0.19	0.21	6.00	0.00	-23.05	5.10
MAXIMUM			6.96	1.07	51.00	26.00	6.96	48.31
% CARTE	8.89%							

STATISTIQUE SUR (NOM CARTE 1/200,000/CRITERE: DAGANA/ MAESTRICHTIEN

PIEZOMETRE # 1/20 1/5 #	C	ELEV. (m) /BASE	HAUTEUR TUBE PVC	PROF. FOREE (m)	PROF./SOL TOIT (m)	ISOBATHE TOIT/O IGN	PROF.BASE CREPINE (m)
POPULAT.	180						
ECHANT.	11 11	11	11	11	11	11	11
MOYENNE		3.29	1.02	28.96	18.18	-14.89	27.10
ECART TYPE		2.12	0.07	15.45	14.54	14.75	14.99
MINIMUM		1.24	0.94	7.00	4.00	-41.33	6.10
MAXIMUM		3.29	1.22	50.00	45.00	-0.52	48.60
% CARTE	6.11%						

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

07 DAGANA 1C

ANNEXE

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

PROJET OMVS/USAID
625-0958

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.

FLEUVE SENEGAL (OMVS)
DIRECTION DE L'INFRASTRUCTURE REGIONALE (DIR)
CELLULE DES EAUX SOUTERRAINES - SAINT-LOUIS
PROJET OMVS/USAID 0625-0958

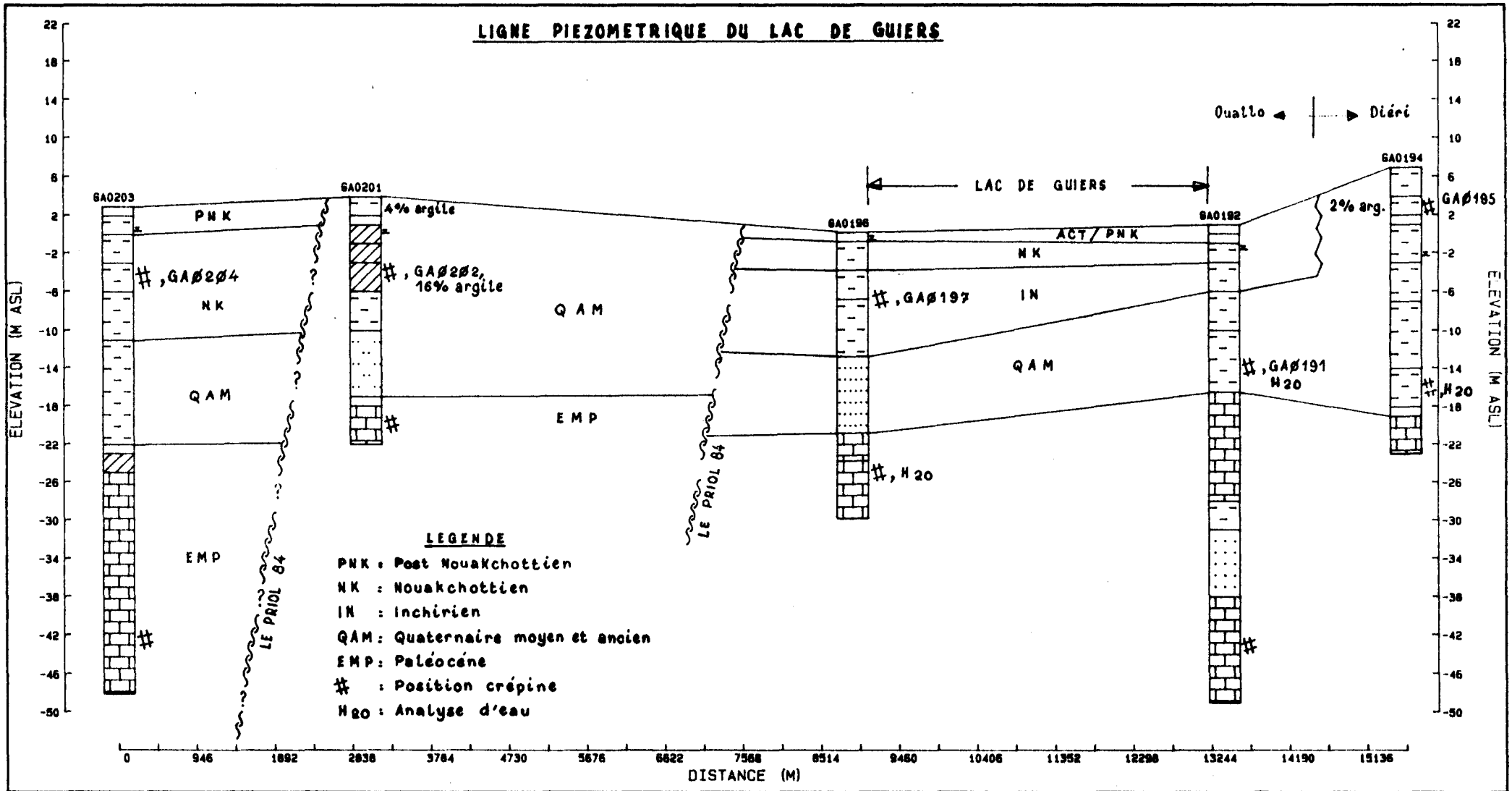
TABLEAU SYNTHESE DES PARAMETRES DE BASE - TOUS OUVRAGES CONFONDUS

OUVRAGES	NTU X	NTU Y	ALT. REP/IGN (M)	SITUATION GEOGRAPHIQUE VILLAGE/PERIMETRE	DIST. NORS PERIMETRE	CADRE PHYSIQUE U.H.E.	GEOM.	GEOL.	INFRASTRUCTURES AVOISINANTES STATION METEO NOM	DIST. (KM)	ECHELLE LIMNIMETRIQUE NON	DIST. (KM)	COURS D'EAU NOM	DIST. (M)
07-1C-GA0118-LP	394.0	1810.0	2.430	PERIMETRE KASSACK SUD		DLT	B	NK	ROSS BETHIO	10.000	ROSS BETHIO/LANDGOR+GORON AM.	13.300	KASSAK	2300
07-1C-GA0124-LP	408.1	1823.1	3.391	PERIMETRE THIAGAR		DLT	M'	NK	RICHARD TOLL/KM 15	6.300	STAT. RONCO/AMONT	11.000	FL. SENEGAL	50
07-1C-GA0125-LP	408.5	1823.5	3.927	PERIMETRE THIAGAR		DLT		IN	RICHARD TOLL/KM 15	6.300	STAT. RONCO/AMONT	11.000	FL. SENEGAL	50
07-1C-GA0126-LP	408.5	1823.5	3.935	PERIMETRE THIAGAR		DLT	M'	NK	RICHARD TOLL/KM 15	6.300	STAT. RONCO/AMONT	11.000	FL. SENEGAL	50
07-1C-GA0127-LP	408.0	1823.0	3.402	PERIMETRE THIAGAR		DLT	M'	NK	RICHARD TOLL/KM 15	6.300	STAT. RONCO/AMONT	11.000	FL. SENEGAL	50
07-1C-GA0128-LP	406.9	1822.4	3.349	PERIMETRE THIAGAR		DLT	M'A	NK	RICHARD TOLL/KM 15	6.600	STAT. RONCO/AMONT	9.000	FL. SENEGAL	1300
07-1C-GA0129-LP	406.3	1821.3	3.436	PERIMETRE THIAGAR		DLT	M'A	NK	RICHARD TOLL/KM 15	6.700	STAT. RONCO/AMONT	9.000	FL. SENEGAL	2600
07-1C-GA0130-LP	407.7	1821.1	3.206	PERIMETRE THIAGAR		DLT	M'A	NK	RICHARD TOLL/KM 15	5.200	STAT. RONCO/AMONT	10.600	FL. SENEGAL	2000
07-1C-GA0131-LP	406.2	1820.0	3.219	PERIMETRE THIAGAR		DLT	N	IN	RICHARD TOLL/KM 15	4.600	STAT. RONCO/AMONT	10.700	FL. SENEGAL	3000
07-1C-GA0132-LP	406.2	1820.0	3.194	PERIMETRE THIAGAR		DLT	N	NK	RICHARD TOLL/KM 15	4.600	STAT. RONCO/AMONT	10.700	FL. SENEGAL	3000
07-1C-GA0133-LP	406.9	1820.3	3.031	PERIMETRE THIAGAR		DLT	N	NK	RICHARD TOLL/KM 15	5.600	STAT. RONCO/AMONT	9.000	FL. SENEGAL	3000
07-1C-GA0134-LP	404.6	1821.1	3.272	PERIMETRE THIAGAR		DLT	M'	NK	RICHARD TOLL/KM 15	7.500	STAT. RONCO/AMONT	7.300	FL. SENEGAL	3800
07-1C-GA0135-LP	403.3	1820.3	3.467	PERIMETRE THIAGAR		DLT	A	NK	RICHARD TOLL/KM 15	8.800	STAT. RONCO/AMONT	6.300	FL. SENEGAL	5400
07-1C-GA0136-LP	403.1	1821.5	3.340	PERIMETRE THIAGAR		DLT	M'	IN	RICHARD TOLL/KM 15	8.800	STAT. RONCO/AMONT	6.000	FL. SENEGAL	5000
07-1C-GA0137-LP	403.1	1821.5	3.340	PERIMETRE THIAGAR		DLT	M'	IN	RICHARD TOLL/KM 15	9.600	STAT. RONCO/AMONT	6.000	FL. SENEGAL	5000
07-1C-GA0138-LP	403.1	1821.5	3.307	PERIMETRE THIAGAR		DLT	M'	NK	RICHARD TOLL/KM 15	9.600	STAT. RONCO/AMONT	6.000	FL. SENEGAL	5000
07-1C-GA0139-LP	404.5	1819.3	2.847	PERIMETRE THIAGAR		DLT	A	NK	RICHARD TOLL/KM 15	7.700	STAT. RONCO/AMONT	7.200	FL. SENEGAL	5200
07-1C-GA0140-LP	408.2	1814.6	3.765			DLT	M'	NK	RICHARD TOLL/KM 15	3.300	RICHARD TOLL/ LAC DE GUIERS	17.700	LAC DE GUIERS	6000
07-1C-GA0141-LP	410.0	1815.3	4.061	PERIMETRE BALKY		DLT	M'	IN	RICHARD TOLL/KM 15	3.000	RICHARD TOLL/ LAC DE GUIERS	15.600	LAC DE GUIERS	5400
07-1C-GA0142-LP	411.1	1817.5	3.826	PERIMETRE BOUBSE		DLT	M'	NK	RICHARD TOLL/KM 15	1.000	RICHARD TOLL/ LAC DE GUIERS	14.000	LAC DE GUIERS	6300
07-1C-GA0143-LP	412.8	1818.3	3.408	PERIMETRE BOUBSE		DLT	M'	NK	RICHARD TOLL/KM 15	1.000	RICHARD TOLL/ LAC DE GUIERS	7.200	LAC DE GUIERS	7200
07-1C-GA0144-LP	413.0	1817.0	3.962	PERIMETRE BOUBSE		DLT	M'	NK	RICHARD TOLL/KM 15	1.300	RICHARD TOLL/ LAC DE GUIERS	13.000	LAC DE GUIERS	6100
07-1C-GA0145-LP	413.8	1816.3	3.562	PERIMETRE BOUBSE		DLT	M'	NK	RICHARD TOLL/KM 15	2.300	RICHARD TOLL/ LAC DE GUIERS	12.200	LAC DE GUIERS	5400
07-1C-GA0146-LP	410.0	1814.0	3.024			DLT	M'	EN	RICHARD TOLL/KM 15	4.400	RICHARD TOLL/ LAC DE GUIERS	15.000	LAC DE GUIERS	4000
07-1C-GA0147-LP	410.0	1814.0	2.919			DLT	M'	EN	RICHARD TOLL/KM 15	4.400	RICHARD TOLL/ LAC DE GUIERS	15.000	LAC DE GUIERS	4000
07-1C-GA0148-LP	410.0	1814.0	2.988			DLT	M'	GAM	RICHARD TOLL/KM 15	4.400	RICHARD TOLL/ LAC DE GUIERS	15.000	LAC DE GUIERS	4000
07-1C-GA0149-LP	414.9	1819.4	3.923			DLT	M'	NK	RICHARD TOLL/KM 8K	3.300	ROSSO	5.300	FL. SENEGAL	4000
07-1C-GA0189-MP	417.4	1807.2	2.129			DLT	B	IN	RICHARD TOLL/ 6X	6.300	RICHARD TOLL/ LAC DE GUIERS	16.000	LAC DE GUIERS	300
07-1C-GA0191-MP	417.4	1807.2	2.041			DLT	B	EN	RICHARD TOLL/ 6X	6.300	RICHARD TOLL/ LAC DE GUIERS	16.000	LAC DE GUIERS	300
07-1C-GA0192-MP	417.4	1807.2	2.051			DLT		EN	RICHARD TOLL/ 6X	6.300	RICHARD TOLL/ LAC DE GUIERS	17.000	LAC DE GUIERS	100
07-1C-GA0194-MP	419.0	1806.0	7.934			HUE	X	GAM	RICHARD TOLL/ 6X	8.500	RICHARD TOLL/ LAC DE GUIERS	16.000	LAC DE GUIERS	1800
07-1C-GA0195-MP	419.0	1806.0	7.958			HUE	X	EN	RICHARD TOLL/ 6X	8.500	RICHARD TOLL/ LAC DE GUIERS	16.000	LAC DE GUIERS	1800
07-1C-GA0196-MP	413.3	1809.1	1.189			DLT	B	EN	RICHARD TOLL/KM 15	2.900	RICHARD TOLL/ LAC DE GUIERS	17.600	LAC DE GUIERS	20
07-1C-GA0197-MP	413.2	1809.1	1.168			DLT	B	IN	RICHARD TOLL/KM 15	2.900	RICHARD TOLL/ LAC DE GUIERS	17.600	LAC DE GUIERS	50
07-1C-GA0198-LP	413.2	1813.5	7.266			DLT	R	EN	RICHARD TOLL/KM 15	1.400	RICHARD TOLL/ LAC DE GUIERS	12.700	LAC DE GUIERS	2000
07-1C-GA0199-LP	413.2	1813.5	7.276			DLT	R	EN	RICHARD TOLL/KM 15	1.400	RICHARD TOLL/ LAC DE GUIERS	12.700	LAC DE GUIERS	2000
07-1C-GA0200-LP	413.2	1813.5	6.305			DLT	R	GAM	RICHARD TOLL/KM 15	1.400	RICHARD TOLL/ LAC DE GUIERS	12.700	LAC DE GUIERS	2000
07-1C-GA0201-MP	408.5	1812.7	5.082			DLT	V	EN	RICHARD TOLL/KM 15	4.000	RICHARD TOLL/ LAC DE GUIERS	17.200	LAC DE GUIERS	4300
07-1C-GA0202-MP	408.5	1812.7	4.952			DLT	V	GAM	RICHARD TOLL/KM 15	4.000	RICHARD TOLL/ LAC DE GUIERS	17.200	LAC DE GUIERS	4300
07-1C-GA0203-MP	406.2	1814.5	3.978			DLT	M'	EN	RICHARD TOLL/KM 15	6.600	RICHARD TOLL/ LAC DE GUIERS	19.600	LAC DE GUIERS	7600
07-1C-GA0204-MP	406.2	1814.5	3.979			DLT	M'	NK	RICHARD TOLL/KM 15	6.600	RICHARD TOLL/ LAC DE GUIERS	19.600	LAC DE GUIERS	7600
07-1C-GA0264-MP	547.5	1832.8	2.503			HO4	N	GAM	NDIOUM	11.800	GUEDE CHANTIER	21.600	MARIGOT BAYO	100

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

TABLEAU SYNTHESE DES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES PIEZOMETRES

PIEZOMETRE	NTU X	NTU Y	ALT. REP/ION (m)	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PROF. FORER (m/Sol)	PROF. EQUIP. (m/Sol)	CREPINE BAS (cm/Sol)	CREPINE HAUT (cm/Sol)	CREPINE LONG. (cm)	PVC (PCE)	STRAT. CREPINE	DROIT TYPE	GEOLOGIE ALT-TOIT (m/IGN)	VALEURS DE PERMEABILITES (cm/sec) SURFACE KB1	CREPINE KB2	ESSAI K KK	ESSAI Q K	DATES DE REALISATION IMPLANT.	NIVELLEM.	FORAGE	ESSAI K	ESSAI Q	SP OU PO	VISITES MENSUELLES 1ERE VISITE DATE	ROTATION	DERN. VISITE DATE	ROTATION	ANALYSES D'EAU
07-1C-GA0118-LP	394.0	1810.0	2.430	6.18	5.72	522	422	100	2"1/2	SILT	NK	-0.6	N/R	9.0E-6	N/1		31/12/85	12/02/88	01/04/87	13/04/87			24/06/87	13	22/03/89	34	0
07-1C-GA0124-LP	408.1	1823.1	3.391	7.00	6.57	607	507	100	2"1/2	SABLE FIN	NK	-1.1	4.0E-6	3.6E-5	3.1E-4		10/03/86	15/02/88	18/04/87	26/04/87			04/06/87	13	29/03/89	34	0
07-1C-GA0125-LP	408.5	1823.5	3.927	30.00	29.48	2948	2848	100	2"1/2	AKGILE	IN	-11.1	N/R	N/R	1.0E-5		10/03/86	15/02/88	17/04/87	26/04/87			04/06/87	13	29/03/89	34	1
07-1C-GA0126-LP	408.5	1823.5	3.935	7.00	6.53	601	501	100	2"1/2	SABLE FIN	NK	-0.1	N/R	N/R	3.4E-4		10/03/86	15/02/88	18/04/87	26/04/87			04/06/87	13	29/03/89	34	1
07-1C-GA0127-LP	408.0	1823.0	3.402	7.00	6.58	608	508	100	2"1/2	SABLE FIN	NK	-0.6	4.0E-6	9.0E-6	3.5E-4		10/03/86	15/02/88	18/04/87	26/04/87			04/06/87	13	29/03/89	34	0
07-1C-GA0128-LP	408.9	1822.4	3.349	7.00	6.52	602	502	100	2"1/2	SABLE FIN	NK	-0.6	N/A	4.0E-6	3.0E-4		10/03/86	17/02/88	18/04/87	01/05/87			04/06/87	13	29/03/89	34	0
07-1C-GA0129-LP	406.3	1821.3	3.436	6.00	5.45	495	395	100	2"1/2	SABLE FIN	NK	-0.6	N/A	3.6E-5	6.0E-4		11/03/86	16/02/88	18/04/87	01/05/87			04/06/87	13	29/03/89	34	0
07-1C-GA0130-LP	407.7	1821.1	3.206	6.00	5.60	510	410	100	2"1/2	SABLE FIN	NK	-0.8	N/R	N/R	1.0E-4		11/03/86	17/02/88	21/04/87	26/04/87			18/07/87	14	29/03/89	34	0
07-1C-GA0131-LP	408.2	1820.0	3.219	30.00	29.05	2855	2755	100	2"1/2	SILT	IN	-10.6	N/R	N/A	6.0E-6		11/03/86	15/02/88	21/04/87	26/04/87			18/07/87	14	29/03/89	34	0
07-1C-GA0132-LP	408.2	1820.0	3.194	6.00	5.55	505	405	100	2"1/2	SABLE FIN	NK	-0.8	N/R	N/R	>1.0E-3		11/03/86	15/02/88	21/04/87	26/04/87			18/07/87	14	29/03/89	34	0
07-1C-GA0133-LP	406.9	1820.3	3.031	6.00	5.50	500	400	100	2"1/2	SABLE MOY	NK	0.0	N/R	N/R	1.0E-4		11/03/86	17/02/88	21/04/87	26/04/87			18/07/87	14	29/03/89	34	0
07-1C-GA0134-LP	404.6	1821.1	3.272	6.00	5.48	498	398	100	2"1/2	SILT	NK	-0.7	4.0E-6	N/A	4.5E-4		12/03/86	16/02/88	19/04/87	01/05/87			04/06/87	13	29/03/89	34	0
07-1C-GA0135-LP	403.3	1820.3	3.467	6.00	5.48	498	398	100	2"1/2	SILT	NK	-0.6	N/A	4.0E-6	3.1E-4		12/03/86	16/02/88	18/04/87	01/05/87			04/06/87	13	29/03/89	34	0
07-1C-GA0136-LP	403.1	1821.5	3.340	20.00	19.48	1898	1798	100	2"1/2	SABLE FIN	IN	-14.7	N/A	9.0E-4	N/R		12/03/86	16/02/88	19/04/87	/ /			04/06/87	13	17/02/89	33	0
07-1C-GA0137-LP	403.1	1821.5	3.340	40.00	39.40	3890	3790	100	2"1/2	SABLE FIN	IN	-14.2	N/A	2.5E-3	N/I		12/03/86	16/02/88	19/04/87	01/05/87			04/06/87	13	29/03/89	34	0
07-1C-GA0138-LP	403.1	1821.5	3.307	6.00	5.52	502	402	100	2"1/2	SABLE FIN	NK	-0.7	N/R	N/R	1.0E-4		12/03/86	16/02/88	19/04/87	01/05/87			04/06/87	13	29/03/89	34	0
07-1C-GA0139-LP	404.5	1819.3	2.847	6.00	5.45	495	395	100	2"1/2	SILT	NK	-1.2	N/A	N/A	2.0E-4		12/03/86	16/02/88	21/04/87	01/05/87			24/02/88	21	29/03/89	34	0
07-1C-GA0140-LP	408.2	1814.6	3.765	9.00	8.45	795	695	100	2"1/2	SABLE FIN	NK	-1.2	N/R	N/R	3.0E-5		13/03/86	08/03/88	26/04/87	20/05/87			24/07/87	14	28/03/89	34	0
07-1C-GA0141-LP	410.0	1815.3	4.061	6.00	5.40	490	390	100	2"1/2	SILT	IN	1.1	N/A	N/A	1.1E-4		13/02/86	09/03/88	27/04/87	20/05/87			24/07/87	14	28/03/89	34	0
07-1C-GA0142-LP	411.1	1817.5	3.826	6.00	5.40	510	410	100	2"1/2	SABLE FIN	NK	-1.2	N/A	N/R	4.2E-5		13/03/86	09/03/88	28/04/87	20/05/87			24/07/87	14	28/03/89	34	0
07-1C-GA0143-LP	412.8	1818.3	3.408	6.30	5.45	495	395	100	2"1/2	SABLE FIN	NK	-0.7	3.6E-5	1.6E-5	1.9E-4		13/02/86	09/03/88	28/04/87	20/05/87			24/07/87	14	28/03/89	34	0
07-1C-GA0144-LP	413.0	1817.0	3.982	6.00	5.60	510	410	100	2"1/2	SABLE FIN	NK	0.0	9.0E-6	N/R	>1.0E-3		13/02/86	10/03/88	29/04/87	21/05/87			26/07/87	14	28/03/89	34	0
07-1C-GA0145-LP	413.8	1816.3	3.582	7.00	6.33	583	483	100	2"1/2	SILT	NK	-0.4	4.0E-6	6.4E-5	3.3E-6		13/02/86	10/03/88	29/04/87	06/06/87			26/07/87	14	28/03/89	34	0
07-1C-GA0146-LP	410.0	1814.0	3.024	50.00	49.00	4800	4700	100	2"1/2	CALCAIRE	EM	-19.0	N/A	N/A	>1.0E-3		13/02/86	09/03/88	30/04/87	20/05/87			24/07/87	14	28/03/89	34	0
07-1C-GA0147-LP	410.0	1814.0	2.919	30.60	30.00	2950	2850	100	2"1/2	CALCAIRE	EM	-20.1	N/R	N/R	1.1E-6		13/02/86	09/03/88	24/04/87	20/05/87			24/07/87	14	28/03/89	34	0
07-1C-GA0148-LP	410.0	1814.0	2.988	8.22	7.75	725	625	100	2"1/2	SABLE MOY	GRA	-4.0	N/A	4.0E-4	2.8E-4		13/02/86	09/03/88	25/04/87	20/05/87			24/07/87	14	28/03/89	34	0
07-1C-GA0149-LP	414.9	1819.4	3.923	6.00	5.60	510	410	100	2"1/2	SABLE FIN	NK	-1.1	N/A	4.0E-6	7.5E-4		13/02/86	09/03/88	30/04/87	20/05/87			26/07/87	14	28/03/89	34	0
07-1C-GA0189-HP	417.4	1807.2	2.129	6.35	5.80	530	430	100	2"1/2	SABLE FIN	IN	-1.9	N/R	N/R	3.8E-4		14/03/86	13/03/88	24/05/87	26/05/87			17/08/87	15	16/03/89	34	1
07-1C-GA0191-HP	417.4	1807.2	2.041	19.00	17.77	1785	1685	100	2"1/2	SABLE FIN	EM	-6.0	N/R	N/R	>1.0E-3		14/03/86	13/03/88	23/05/87	26/05/87			17/08/87	15	16/03/89	34	2
07-1C-GA0192-HP	417.4	1807.2	2.031	50.00	48.85	4831	4731	100	2"1/2	CALCAIRE	EM	-16.5	N/A	N/A	1.4E-6		14/03/86	13/03/88	22/05/87	26/05/87			17/08/87	15	16/03/89	34	0
07-1C-GA0194-HP	419.0	1806.0	7.934	29.00	24.75	2425	2325	100	2"1/2	SABLE FIN	GRA	6.9	2.5E-3	N/R	7.1E-4		14/03/86	13/03/88	24/05/87	26/05/87			17/08/87	15	16/03/89	34	1
07-1C-GA0195-HP	419.0	1806.0	7.958	6.00	5.60	510	410	100	2"1/2	SABLE FIN	EM	7.0	N/R	2.5E-3	N/R		14/03/86	13/03/88	24/05/87	/ /			17/08/87	15	16/03/89	34	0
07-1C-GA0196-HP	413.3	1809.1	1.189	30.00	29.69	2919	2819	100	2"1/2	CALCAIRE	EM	-20.8	N/R	N/R	1.1E-5		16/03/86	15/03/88	04/05/87	20/05/87			24/07/87	14	28/03/89	34	2
07-1C-GA0197-HP	413.3	1809.1	1.168	6.00	5.70	520	420	100	2"1/2	SABLE FIN	IN	-3.8	N/A	1.0E-4	2.6E-6		16/03/86	15/03/88	24/05/87	20/03/87			24/07/87	14	28/03/89	34	0
07-1C-GA0198-LP	413.2	1813.5	7.266	50.00	48.46	4746	4646	100	2"1/2	GRES	EM	-8.6	N/R	N/R	2.7E-4		16/03/86	10/03/88	01/05/87	04/06/87			24/07/87	14	28/03/89	34	0
07-1C-GA0199-LP	413.2	1813.5	7.276	30.00	29.60	2910	2810	100	2"1/2	CALCAIRE	EM	-8.7	N/R	N/R	7.4E-6		16/03/86	10/03/88	02/05/87	20/05/87			24/07/87	14	28/03/89	34	0
07-1C-GA0200-LP	413.2	1813.5	6.905	11.00	10.55	1005	905	100	2"1/2	SABLE FIN	GRA	-2.7	3.6E-3	1.0E-4	1.6E-4		16/03/86	10/03/88	03/05/87	20/05/87			24/07/87	14	28/03/89	34	0
07-1C-GA0201-HP	408.5	1812.7	5.002	26.00	25.45	2495	2395	100	2"1/2	CALCAIRE	EM	-18.0	3.6E-5	N/R	7.7E-6		16/03/86	08/03/88	25/04/87	20/05/87			24/07/87	14	28/03/89	34	0
07-1C-GA0202-HP	408.5	1812.7	4.952	9.00	8.68	812	712	100	2"1/2	SABLE MOY	GRA	2.0	N/R	N/A	5.5E-6		16/03/86	08/03/88	26/04/87	20/05/87			24/07/87	14	28/03/89	34	0
07-1C-GA0203-HP	406.2	1814.5	3.978	51.00	50.00	4790	4690	100	2"1/2	CALCAIRE	EM	-23.1	N/R	N/R	2.6E-5		16/03/86	08/03/88	26/04/87	21/05/87			24/07/87	14	28/03/89	34	0
07-1C-GA0204-HP	406.2	1814.5	3.979	7.00	6.57	607	507	100	2"1/2	SILT	NK	0.0	N/R	N/R	6.0E-4		16/03/86	08/03/88	26/04/87	21/05/87			24/07/87	14	28/03/89	34	0
07-1C-GA0264-HP	547.5	1832.8	2.503	18.00	17.45	1645	1545	100	4"1/2		GRA	1.4	N/A	6.4E-3	>1.0E-3		04/05/86	13/03/88	24/05/87	26/05/87			17/08/87	15	16/03/89	34	1



LEGEND ▲ SWL N.S. = Fin Mai 1987

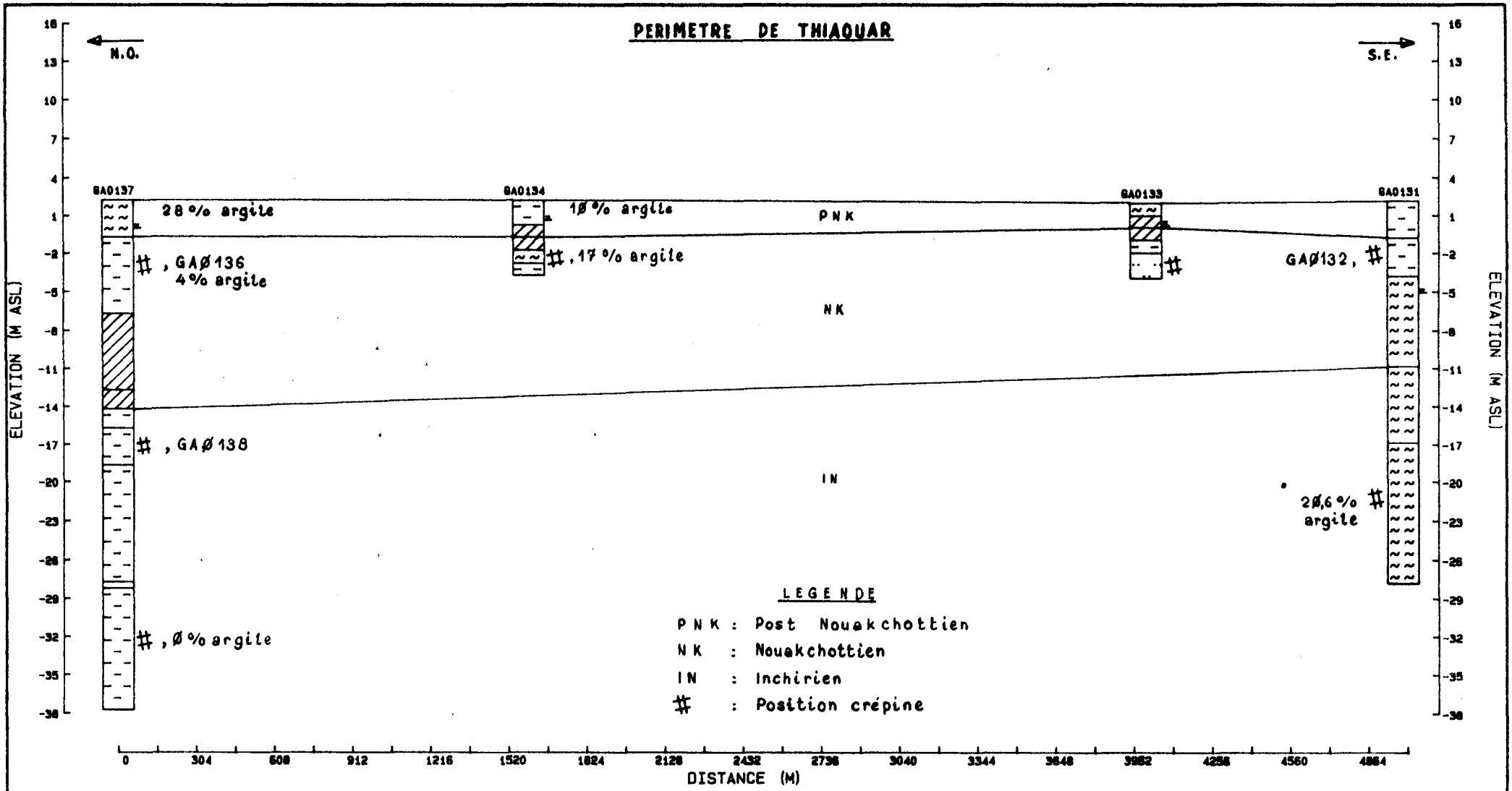
ARG./PLAST.	SA. MOY.	GRAV. GROS.	GRES/SA/CAL	MARNE
ARG./SABLE	SA. GROS.	SA. DUNAIRE	CALCAIRE	SOL ORGAN.
SILT	GRAV. FIN	SA. GRAVIL.	GRES FER.	LATERITE
SA. FIN	GRAV. MOY.	GRES/SABLE	SA. COQUIL.	SCHISTE

PROJECT: OMVS/USAID
FILE: 625-0958
LOCATION: DAGANA 1C

FIGURE: AA071C

GEOLOGIC CROSS SECTION
SECTION GEOLOGIQUE A-A

USAID/DAKAR/SENEGAL



LEGEND | ± SWL N.S./Sol : Fin Avril 1987

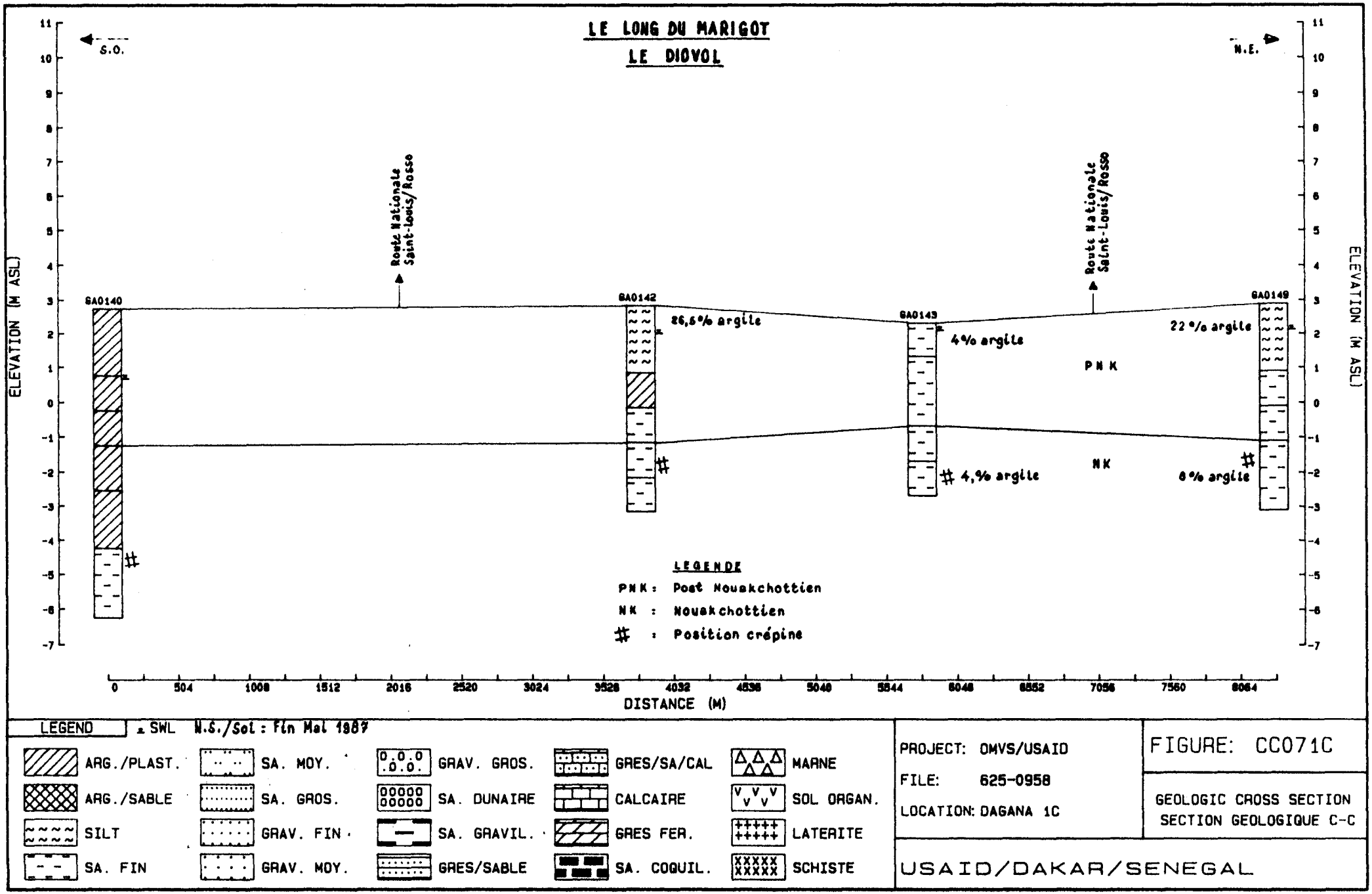
ARG./PLAST.	SA. MOY.	GRAV. GROS.	GRES/SA/CAL	MARNE
ARG./SABLE	SA. GROS.	SA. DUNAIRE	CALCAIRE	SOL ORGAN.
SILT	GRAV. FIN	SA. GRAVIL.	GRES FER.	LATERITE
SA. FIN	GRAV. MOY.	GRES/SABLE	SA. COQUIL.	SCHISTE

PROJECT: OMVS/USAID
FILE: 625-0958
LOCATION: DAGANA 1C

FIGURE: BB071C

GEOLOGIC CROSS SECTION
SECTION GEOLOGIQUE B-B

USAID/DAKAR/SENEGAL


LE LONG DU MARIGOT
LE DIOVOL
S.O.
N.E.
Route Nationale Saint-Louis/Rosso
Route Nationale Saint-Louis/Rosso
GA0140
GA0142
GA0143
GA0149
26,5% argile
4% argile
22 % argile
PNK
NK
4,% argile
6 % argile
LEGENDE
PNK : Post Nouakchottien
NK : Nouakchottien
: Position crépine
ELEVATION (M ASL)
ELEVATION (M ASL)
DISTANCE (M)
0
504
1008
1512
2016
2520
3024
3528
4032
4536
5040
5544
6048
6552
7056
7560
8064
LEGEND
SWL N.S./Sol : fin Mai 1987
ARG./PLAST.
ARG./SABLE
SILT
SA. FIN
SA. MOY.
SA. GROS.
GRAV. FIN
GRAV. MOY.
GRAV. GROS.
SA. DUNAIRE
SA. GRAVIL.
GRES/SABLE
GRES/SA/CAL
CALCAIRE
GRES FER.
SA. COQUIL.
MARNE
SOL ORGAN.
LATERITE
SCHISTE
PROJECT: OMVS/USAID
FILE: 625-0958
LOCATION: DAGANA 1C
FIGURE: CC071C
GEOLOGIC CROSS SECTION
SECTION GEOLOGIQUE C-C
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

07 DAGANA 1D

ANNEXE

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

PROJET OMVS/USAID
625-0958

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.

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 0625-0950

TABLEAU SYNTHESE DES PARAMETRES DE BASE - TOUS OUVRAGES CONFONDUS

OUVRAGES	MTU X	MTU Y	ALT. REP/IGN (M)	SITUATION GEOGRAPHIQUE VILLAGE/PERIMETRE	SITUATION GEOGRAPHIQUE DIST. HORS PERIMETRE	CADRE PHYSIQUE U.H.E.	CADRE PHYSIQUE GEOM.	CADRE PHYSIQUE GEOL.	INFRASTRUCTURES AVOISINANTES STATION METEO NOM	STATION METEO DIST.(KM)	ECHELLE LIMNIMETRIQUE NOM	ECHELLE LIMNIMETRIQUE DIST.(KM)	COURS D'EAU NOM	COURS D'EAU DIST.(M)
07-1D-GA0150-LP	424.1	1817.6	2.387	PERIMETRE NDOUMBO		DLT	M'A	GAN	RICHARD TOLL/DONBO	1.400	RICHARD TOLL/ LAC DE GUIERS	2.000	CANAL TAQUEY	1000
07-1D-GA0151-LP	424.1	1817.6	2.331	PERIMETRE NDOUMBO		DLT	M'A	EMP	RICHARD TOLL/DONBO	1.400	RICHARD TOLL/ LAC DE GUIERS	2.000	CANAL TAQUEY	1000
07-1D-GA0152-LP	424.1	1817.6	2.356	PERIMETRE NDOUMBO		DLT	M'A	M	RICHARD TOLL/DONBO	1.400	RICHARD TOLL/ LAC DE GUIERS	2.000	CANAL TAQUEY	1000
07-1D-GA0153-LP	423.7	1816.8	2.451	PERIMETRE NDOMBO		DLT	A	GAN	RICHARD TOLL/DONBO	0.600	RICHARD TOLL/ LAC DE GUIERS	3.000	CANAL TAQUEY	1100
07-1D-GA0154-LP	424.9	1816.6	2.896	PERIMETRE NDOMBO		DLT	M	GAN	RICHARD TOLL/DONBO	1.900	RICHARD TOLL/ LAC DE GUIERS	2.700	CANAL TAQUEY	50
07-1D-GA0155-LP	424.9	1816.6	2.871	PERIMETRE NDOMBO		DLT	M	EMP	RICHARD TOLL/DONBO	1.900	RICHARD TOLL/ LAC DE GUIERS	2.700	CANAL TAQUEY	50
07-1D-GA0156-LP	422.1	1816.2	2.707	PERIMETRE NDOMBO		DLT	M'A	NK	RICHARD TOLL/DONBO	0.700	RICHARD TOLL/ LAC DE GUIERS	4.600	CANAL TAQUEY	2400
07-1D-GA0157-LP	424.0	1815.4	2.592			DLT	M	GAN	RICHARD TOLL/DONBO	1.700	RICHARD TOLL/ LAC DE GUIERS	4.000	CANAL TAQUEY	100
07-1D-GA0158-LP	422.8	1813.9	2.710	PERIMETRE THIAGO		DLT	A	EMP	RICHARD TOLL/DONBO	2.600	RICHARD TOLL/ LAC DE GUIERS	5.600	CANAL TAQUEY	600
07-1D-GA0159-LP	422.0	1813.0	2.596	PERIMETRE THIAGO		DLT	A	GAN	RICHARD TOLL/DONBO	3.600	RICHARD TOLL/ LAC DE GUIERS	7.100	CANAL TAQUEY	600
07-1D-GA0160-LP	422.0	1813.0	2.573	PERIMETRE THIAGO		DLT	A	EMP	RICHARD TOLL/DONBO	3.600	RICHARD TOLL/ LAC DE GUIERS	7.100	CANAL TAQUEY	600
07-1D-GA0161-LP	421.6	1812.2	2.135	PERIMETRE THIAGO		DLT	A	GAN	RICHARD TOLL/DONBO	4.400	RICHARD TOLL/ LAC DE GUIERS	7.900	CANAL TAQUEY	300
07-1D-GA0162-LP	421.0	1812.5	2.073	PERIMETRE THIAGO		DLT	A	GAN	RICHARD TOLL/DONBO	4.400	RICHARD TOLL/ LAC DE GUIERS	8.100	CANAL TAQUEY	300
07-1D-GA0208-LP	439.8	1824.0	2.247			GU	N	M	RICHARD TOLL/MBILOR	2.600	RICHARD TOLL/ FLEUVE	14.800	FL.SENEGAL	900
07-1D-GA0209-LP	439.8	1824.0	2.249			GU	N	M	RICHARD TOLL/MBILOR	2.600	RICHARD TOLL/ FLEUVE	14.800	FL.SENEGAL	900
07-1D-GA0210-LP	439.8	1823.0	3.916			GU	N	M	RICHARD TOLL/MBILOR	3.500	RICHARD TOLL/ FLEUVE	14.100	FL.SENEGAL	1700
07-1D-GA0211-LP	439.8	1823.0	3.983			GU	N	M	RICHARD TOLL/MBILOR	1.000	RICHARD TOLL/ FLEUVE	14.100	FL.SENEGAL	1700
07-1D-GA0212-MP	439.8	1822.0	4.792			MUE	N	M	RICHARD TOLL/MBILOR	4.700	RICHARD TOLL/ FLEUVE	13.900	FL.SENEGAL	3000
07-1D-GA0213-MP	439.8	1822.0	10.281			MUE	X	M	RICHARD TOLL/MBILOR	4.700	RICHARD TOLL/ FLEUVE	13.900	FL.SENEGAL	3000
07-1D-GA0214-MP	439.8	1822.0	10.290			MUE	X	DB	RICHARD TOLL/MBILOR	4.700	RICHARD TOLL/ FLEUVE	13.900	FL.SENEGAL	3000
07-1D-GB0053-VV	440.4	1817.7	9.454	VINBOU FANBOU SAM		MUE	X	CT	RICHARD TOLL/MBILOR	8.800	RICHARD TOLL/ FLEUVE	14.300	FL.SENEGAL	7100
07-1D-GB0055-VV	441.9	1817.7	10.635	MAKI WELLE		MUE	X	CT	RICHARD TOLL/MBILOR	12.100	RICHARD TOLL/ FLEUVE	16.500	FL. SENEGAL	7300
07-1D-GB0056-VV	442.8	1821.0	11.588	GALLO DJINA		MUE	X	CT	RICHARD TOLL/MBILOR	6.300	RICHARD TOLL/ FLEUVE	16.700	FL.SENEGAL	4600
07-1D-GB0058-VV	435.5	1821.8	4.606	KEUR MBAYE		GU	B	NK	RICHARD TOLL/ KM 14	3.300	RICHARD TOLL/ FLEUVE	9.600	FL.SENEGAL	4700
07-1D-GB0060-VV	432.9	1820.6	12.549	TOUCOULEUR DJIDJERI		MUE	X	GAN	RICHARD TOLL/ KM 14	1.400	RICHARD TOLL/ FLEUVE	6.800	FL.SENEGAL	8600
07-1D-GB0063-VV	440.8	1822.6	4.155	MBILOR DIEKI		MUE	X	NK	RICHARD TOLL/MBILOR	4.100	RICHARD TOLL/ FLEUVE	14.900	FL. SENEGAL	2200
07-1D-GB0065-VV	440.8	1822.6	10.230	MBILOR DIEKI		MUE	X	CT	RICHARD TOLL/MBILOR	4.100	RICHARD TOLL/ FLEUVE	14.900	FL. SENEGAL	2200
07-1D-GB0075-VV	431.1	1816.5	4.488	SOUNANDE		MUE	X	CT	RICHARD TOLL/ KM 14	4.900	RICHARD TOLL/ FLEUVE	6.200	FL. SENEGAL	5000
07-1D-GB0076-VV	432.9	1816.3	7.253	KOUROUME		MUE	X	CT	RICHARD TOLL/ KM 14	5.200	RICHARD TOLL/ FLEUVE	8.000	FL.SENEGAL	7000
07-1D-GB0847-VV	423.1	1812.6	3.299	THIAGO		DLT	X	GT	RICHARD TOLL/DONBO	4.000	RICHARD TOLL/ LAC DE GUIERS	6.900	CANAL TAQUEY	600
07-1D-GB0850-VV	440.6	1821.2	8.903	GALLO DJINA		MUE	X	CT	RICHARD TOLL/MBILOR	5.400	RICHARD TOLL/ FLEUVE	14.600	FL. SENEGAL	3600

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

TABLEAU SYNTHESE DES PARAMETRES DE BASE - TOUS OUVRAGES CONFONDUS

OUVRAGES	NTU X	NTU Y	ALT. REP/IGN (M)	SITUATION GEOGRAPHIQUE VILLAGE/PERIMETRE	DIST. HORS PERIMETRE	CADRE PHYSIQUE U.H.E.	GEOM.	GEOL.	STATION METEO NOM	DIST.(KM)	INFRASTRUCTURES AVOISINANTES ECHELLE LIMNIMETRIQUE NOM	DIST.(KM)	COURS D'EAU NOM	DIST.(M)
07-1D-DA081 -HP	422.3	1823.8	2.971			GA1	A	IN	RICHARD TOLL/KM 8K	5.000	RICHARD TOLL/ FLEUVE	4.700	FL.SENEGAL	1000
07-1D-DA083 -LP	423.2	1822.3	3.067			GA1	M	EMP	RICHARD TOLL/KM 8K	5.500	RICHARD TOLL/ FLEUVE	4.700	FL.SENEGAL	300
07-1D-DA084 -LP	423.2	1822.3	3.531			GA1	M	IN	RICHARD TOLL/KM 8K	5.500	RICHARD TOLL/ FLEUVE	4.700	FL.SENEGAL	300
07-1D-DA085 -LP	423.2	1822.3	3.630			GA1	M	IN	RICHARD TOLL/KM 8K	5.500	RICHARD TOLL/ FLEUVE	4.700	FL.SENEGAL	300
07-1D-DA086 -LP	423.1	1821.9				GA1	M'	NK	RICHARD TOLL/KM 8K	5.500	RICHARD TOLL/ FLEUVE	2.900	FL.SENEGAL	50

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

TABLEAU SYNTHESE DES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES PUITS

PUITS	NTU X	NTU Y	ALT. REP/IGN (M)	GEOLOGIE	PLAN ZONE INUND.	PLAN CLOTURE	PLAN ANTI-BOURBIER	DIAM. INT.(MM)	SECTION HAUT.(m) REP/SOL	SECTION PROF. OUV.(m/Sol)	DATES INVENTAIRE	DATES NIVELLEMENT	VISITES MENSUELLES 1ERE VISITE DATE	1ERE VISITE ROTATION	DERN. VISITE DATE	DERN. VISITE ROTATION	ANALYSE D'EAU
07-1D-GB0053-VV	440.4	1817.7	9.454	CT	N	N	N	1650	0.95	14.65	29/11/85	18/02/88	29/10/86	1	14/02/89	34	0
07-1D-GB0055-VV	441.9	1817.7	10.635	CT	N	N	N	1600	0.68	18.52	29/11/85	18/02/88	29/10/86	1	14/02/89	34	0
07-1D-GB0056-VV	442.8	1821.0	11.588	CT	N	N	N	1600	0.68	14.45	29/11/85	17/02/88	29/10/86	1	14/02/89	34	0
07-1D-GB0058-VV	435.5	1821.8	4.606	MK	N	N	N	1350	0.64	7.26	27/11/85	14/02/88	29/10/86	1	14/02/89	34	0
07-1D-GB0060-VV	432.9	1820.6	12.549	GAR	N	N	N	1650	0.72	14.98	27/12/85	14/02/88	31/10/86	1	14/02/89	34	0
07-1D-GB0063-VV	440.8	1822.6	4.155	MK	N	N	N	1280	0.52	6.73	28/11/85	14/02/88	29/10/86	1	14/02/89	34	0
07-1D-GB0065-VV	440.8	1822.6	10.230	CT	N	N	N	1500	0.75	13.85	28/11/85	14/02/88	29/10/86	1	14/02/89	34	1
07-1D-GB0075-VV	431.1	1816.5	4.488	CT	N	N	N	1350	0.88	7.12	23/11/85	15/02/88	31/10/86	1	14/02/89	34	0
07-1D-GB0076-VV	432.9	1816.3	7.253	CT	N	N	N	1650	0.56	10.67	28/11/85	15/02/88	31/10/86	1	14/02/89	34	1
07-1D-GB0847-VV	423.1	1812.6	3.299	GT	N	N	N	1500	0.60	10.03	20/12/85	12/02/88	31/10/86	1	16/02/89	34	1
07-1D-GB0850-VV	440.6	1821.2	8.903	CT	N	N	N	1500	0.54	11.60	29/11/85	17/02/88	29/10/86	1	14/02/89	34	0

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

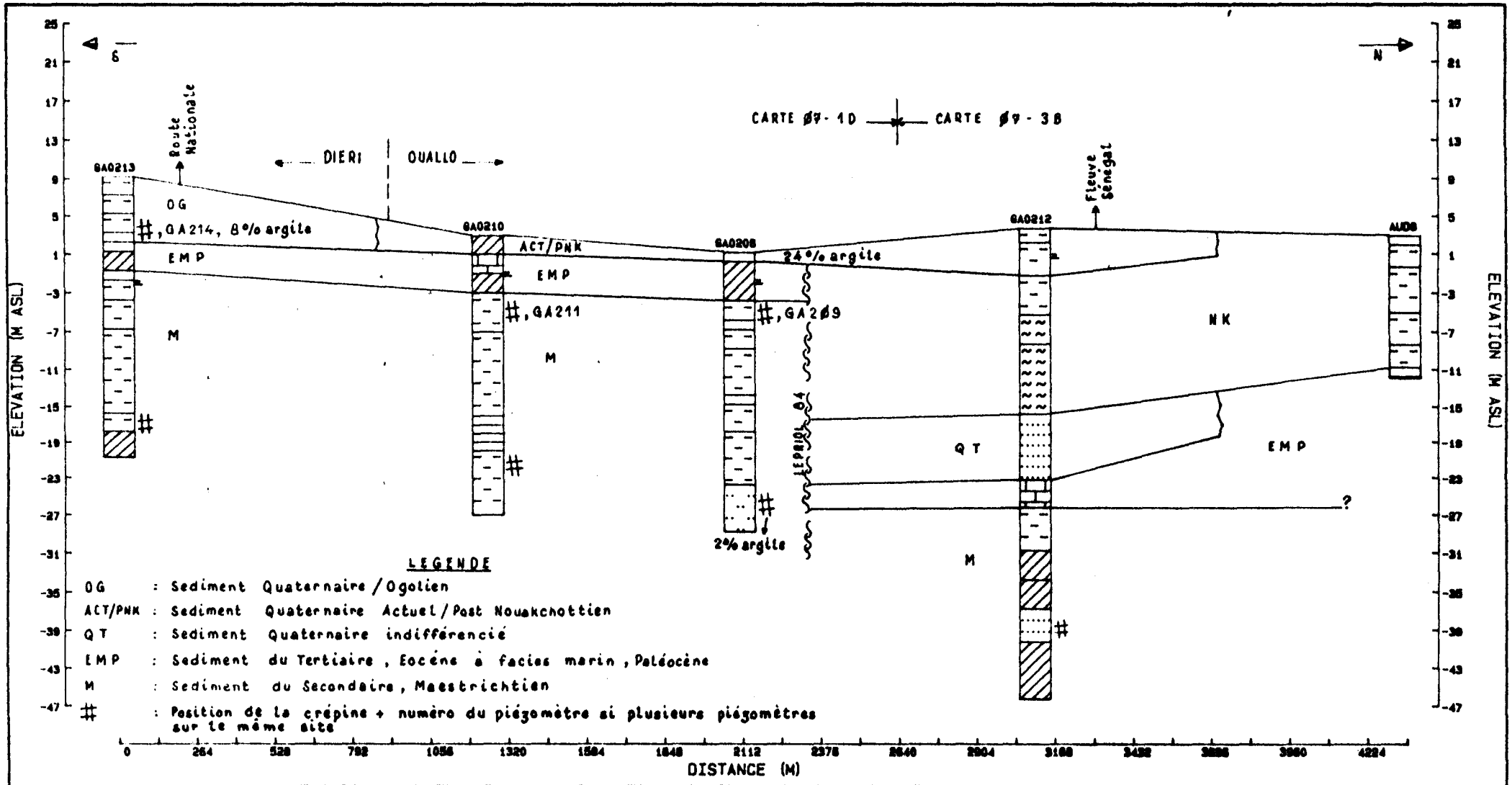
TABLEAU SYNTHESE DES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES PIEZOMETRES

PIEZOMETRE	MTU X	MTU Y	ALT. REP/IGN (m)	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PROF. (m/Sol) FOREE	PROF. (m/Sol) EQUIP.	CREPINE BAS (cm/Sol)	CREPINE HAUT (cm/Sol)	CREPINE LONG. (cm)	PVC (PCE)	STRAT. DROIT CREPINE	GEOLOGIE TYPE	GEOLOGIE ALT-TOIT (m/IGN)	VALEURS DE PERMEABILITES (cm/sec) SURFACE KB1	CREPINE KB2	ESSAI K KK	ESSAI Q K	DATES DE REALISATION IMPLANT.	NIVELLEM.	FORAGE	ESSAI K	ESSAI Q	BP OU PO	VISITES MENSUELLES 1ERE VISITE DATE	1ERE VISITE ROTATION	DERN. VISITE DATE	DERN. VISITE ROTATION	ANALYSES D'EAU
07-1D-DA081 -HP	422.3	1823.6	2.971	23.00	22.30	2180	2080	100	2"1/2	SABLE MOY	IN	-12.0	N/R	3.6E-5	11.0E-3		11/02/86	01/03/86	01/03/87	17/03/87			06/07/87	14	04/03/89	34	0
07-1D-DA083 -LP	423.2	1822.3	3.067	39.50	39.50	3760	3460	300	6"	CALCAIRE	EMP	-21.1	N/R	N/R	N/R		10/03/86	02/03/86	27/02/87	/ /			27/06/87	15	04/03/89	34	5
07-1D-DA084 -LP	423.2	1822.3	3.531	21.00	20.00	1950	1850	100	6"	SABLE FIN	IN	-14.1	N/R	N/R	5.5E-3		10/03/86	02/03/86	01/03/87	17/03/87			27/06/87	15	04/03/89	34	0
07-1D-DA085 -LP	423.2	1822.3	3.630	25.00	25.00	2400	2300	100	6"	SABLE FIN	IN	-14.0	N/R	N/R	1.3E-4		10/03/86	02/03/86	28/02/87	17/03/87			27/06/87	15	04/03/89	34	2
07-1D-DA086 -LP	423.1	1821.9									NK		N/R	N/A			10/02/86	/ /	/ /	/ /			/ /	2	/ /	2	0

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

TABLEAU SYNTHESE DES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES PIEZOMETRES

PIEZOMETRE	MTU X	MTU Y	ALT. REP/IGN (m)	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PROF. FOREE (m/Sol)	PROF. EQUIP. (m/Sol)	CREPINE BAS (cm/Sol)	CREPINE HAUT (cm/Sol)	CREPINE LONG. (cm)	PVC (PCE)	STRAT. CREPINE	DROIT TYPE	GEOLOGIE ALT-TOIT (m/IGN)	VALEURS DE PERMEABILITES (cm/sec) SURFACE KD1	CREPINE KD2	ESSAI K KK	ESSAI Q K	DATES DE REALISATION IMPLANT.	NIVELLEM.	FORAGE	ESSAI K	ESSAI Q	SP OU PB	VISITES MENSUELLES 1ERE VISITE DATE	ROTATION	DERN. VISITE DATE	ROTATION	ANALYSES D'EAU
07-1D-GA0150-LP	424.1	1817.6	2.387	7.00	6.55	605	505	100	2"1/2	SABLE MOY	GAM	-2.6	N/R	9.0E-4	1.6E-4		19/03/86	03/03/88	04/05/87	06/05/87			25/07/87	14	16/03/89	34	2
07-1D-GA0151-LP	424.1	1817.6	2.331	30.00	29.65	2915	2815	100	2"1/2	CALCAIRE	EMP	-6.6	N/R	1.0E-4	>1.0E-3		19/03/86	03/03/88	06/05/87	06/05/87			25/07/87	14	16/03/89	34	2
07-1D-GA0152-LP	424.1	1817.6	2.356	45.00	42.29	4129	4029	100	4"1/2	SABLE FIN	M	-36.2	N/R	3.6E-3	3.4E-6		19/03/86	03/03/88	07/05/87	06/05/87			25/07/87	14	16/03/89	34	2
07-1D-GA0153-LP	423.7	1816.8	2.451	6.00	5.35	485	385	100	2"1/2	SABLE FIN	GAM	-1.5	N/R	9.0E-4	N/R		19/03/86	03/03/88	07/05/87	/ /			25/07/87	14	16/03/89	34	0
07-1D-GA0154-LP	424.9	1816.6	2.896	6.00	5.35	493	393	100	2"1/2	CALCAIRE	GAM	-0.1	N/R	1.6E-5	1.9E-5		20/03/86	03/03/88	08/05/87	25/05/87			25/07/87	14	16/03/89	34	0
07-1D-GA0155-LP	424.9	1816.6	2.871	20.00	19.63	1913	1813	100	2"1/2	SABLE FIN	EMP	-3.6	N/R	N/R	1.8E-4		20/03/86	03/03/88	20/05/87	05/06/87			20/08/87	15	16/03/89	34	0
07-1D-GA0156-LP	422.1	1816.2	2.707	7.20	6.72	622	522	100	2"1/2	SABLE FIN	MK	-1.3	N/R	2.5E-3	5.5E-6		20/03/86	03/03/88	08/05/87	06/05/87			25/07/87	14	16/03/89	34	0
07-1D-GA0157-LP	424.0	1815.4	2.592	7.00	5.52	502	402	100	2"1/2	CALCAIRE	GAM	-0.4	N/R	N/R	N/I		21/03/86	04/03/88	08/05/87	25/05/87			20/08/87	15	16/03/89	34	0
07-1D-GA0158-LP	422.8	1813.9	2.710	20.00	19.44	1894	1794	100	2"1/2	CALCAIRE	EMP	-12.3	N/R	4.0E-4	N/I		21/03/86	04/03/88	20/05/87	25/05/87			25/07/87	14	16/03/89	34	0
07-1D-GA0159-LP	422.0	1813.0	2.596	6.50	5.94	544	444	100	2"1/2	SABLE FIN	GAM	-2.4	N/R	N/R	3.1E-5		21/03/86	04/03/88	21/05/87	25/05/87			20/08/87	15	28/03/89	34	0
07-1D-GA0160-LP	422.0	1813.0	2.573	20.00	19.52	1902	1802	100	2"1/2	SILT	EMP	-11.4	N/R	N/R	1.0E-7		21/03/86	04/03/88	21/05/87	25/05/87			20/08/87	15	28/03/89	34	0
07-1D-GA0161-LP	421.6	1812.2	2.135	6.00	5.48	498	398	100	2"1/2	SABLE FIN	GAM	1.1	N/R	2.5E-3	4.6E-5		21/03/86	07/03/88	21/05/87	25/05/87			20/08/87	15	16/03/89	34	0
07-1D-GA0162-LP	421.0	1812.5	2.073	6.00	5.53	503	403	100	2"1/2	SABLE FIN	GAM	-8.9	N/R	N/R	9.0E-7		21/03/86	04/03/88	21/05/87	25/05/87			20/08/87	15	16/03/89	34	0
07-1D-GA0208-LP	439.8	1824.0	2.847	30.00	29.54	2904	2804	100	2"1/2	SABLE MOY	M	-3.8	N/R	1.0E-4	>1.0E-3		18/04/86	12/03/88	25/05/87	04/06/87			15/08/87	15	14/03/89	34	0
07-1D-GA0209-LP	439.8	1824.0	2.849	7.00	6.60	610	510	100	2"1/2	SABLE FIN	M	-3.8	N/R	N/R	N/I		18/04/86	12/03/88	27/05/87	04/06/87			15/08/87	15	14/03/89	34	0
07-1D-GA0210-LP	439.8	1823.0	3.916	29.60	24.48	2298	2298	100	2"1/2	SABLE FIN	M	-3.0	N/R	N/R	6.8E-5		18/04/86	12/03/88	27/05/87	04/06/87			15/08/87	15	14/03/89	34	0
07-1D-GA0211-LP	439.8	1823.0	3.983	8.00	7.52	702	602	100	2"1/2	SABLE FIN	M	-3.0	N/R	N/R	3.6E-6		18/04/86	12/03/88	28/05/87	04/06/87			15/08/87	15	14/03/89	34	0
07-1D-GA0212-HP	439.8	1822.0	4.792	50.00	49.10	4810	4710	100	4"1/2	ARGILE	M	-86.2	N/R	N/R	1.8E-3		18/04/86	12/03/88	26/05/87	04/06/87			15/08/87	15	14/03/89	34	0
07-1D-GA0213-HP	439.8	1822.0	10.281	27.00	26.48	2598	2498	100	2"1/2	SABLE FIN	M	-0.7	N/R	N/R	>1.0E-3		18/04/86	14/03/88	28/05/87	04/06/87			15/08/87	15	16/03/89	34	0
07-1D-GA0214-HP	439.8	1822.0	10.290	7.00	6.35	605	505	100	2"1/2	SABLE FIN	OG	9.3	N/R	9.0E-6	N/I		18/04/86	14/03/88	28/05/87	04/06/87			15/08/87	15	16/03/89	34	0



LEGEND ▲ SWL N.S./Sol Fin Mai 87

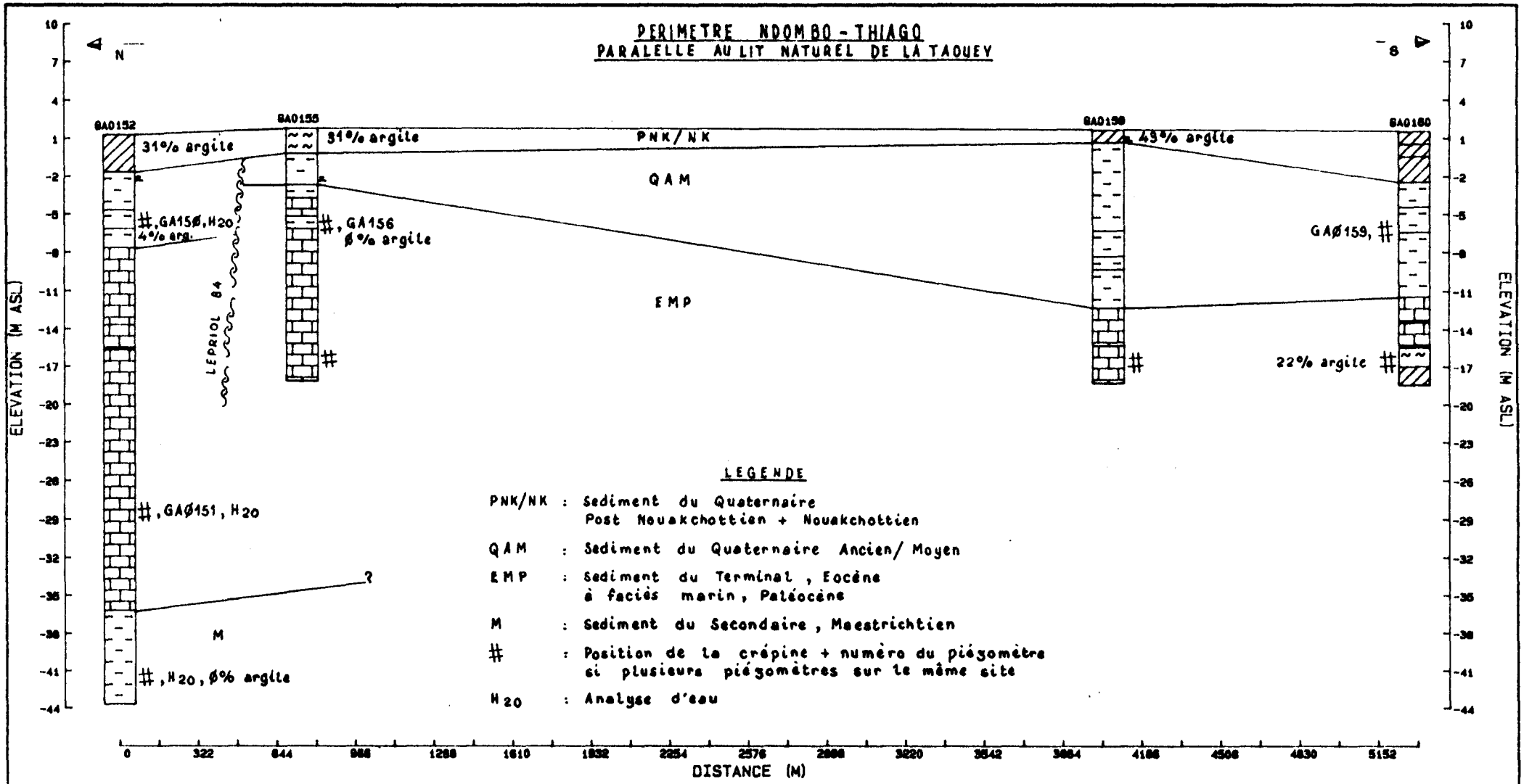
ARG./PLAST.	SA. MOY.	GRAV. GROS.	GRES/SA/CAL	MARNE
ARG./SABLE	SA. GROS.	SA. DUNAIRE	CALCAIRE	SOL ORGAN.
SILT	GRAV. FIN	SA. GRAVIL.	GRES FER.	LATERITE
SA. FIN	GRAV. MOY.	GRES/SABLE	SA. COQUIL.	SCHISTE

PROJECT: OMVS/USAID
FILE: 625-0958
LOCATION: DAGANA 1D

FIGURE: 071DBB

GEOLOGIC CROSS SECTION
SECTION GEOLOGIQUE

USAID/DAKAR/SENEGAL



LEGENDE

PNK/NK	:	Sediment du Quaternaire Post Nouakchottien + Nouakchottien
QAM	:	Sediment du Quaternaire Ancien/ Moyen
EMP	:	Sediment du Terminal , Eocène à faciès marin , Paléocène
M	:	Sediment du Secondaire , Maestrichtien
#	:	Position de la crépine + numéro du piégomètre si plusieurs piégomètres sur le même site
H20	:	Analyse d'eau

LEGEND ± SWL N.S./Sol - Fin Mai 87

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: DAGANA 1D

FIGURE: 071DAA

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

07 DAGANA 3A

ANNEXE

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

PROJET OMVS/USAID
625-0958

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.

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

TABLEAU SYNTHESE DES PARAMETRES DE BASE - TOUS OUVRAGES CONFONDUS

OUVRAGES	MTU X	MTU Y	ALT. REF/IGN (M)	SITUATION GEOGRAPHIQUE VILLAGE/PERIMETRE	DIST. HORS PERIMETRE	CADRE PHYSIQUE U.H.E.	GEOM.	GEOL.	STATION METEO NOM	STATION METEO DIST.(KM)	INFRASTRUCTURES AVOISINANTES ECHELLE LIMNIMETRIQUE NOM	ECHELLE LIMNIMETRIQUE DIST.(KM)	COURS D'EAU NOM	COURS D'EAU DIST.(M)
07-3A-DA037 -LP	407.3	1826.0	3.492	MPOURRIE		DLT	M'A	GAM	ROSSO	7.200	ROSSO	6.400	FL. SENEGAL	300
07-3A-DA038 -LP	407.3	1826.0	3.306	MPOURRIE		DLT	M'A	NK	ROSSO	7.200	ROSSO	6.400	FL. SENEGAL	300
07-3A-DA039 -LP	405.9	1827.2	3.378	MPOURRIE		DLT	A	IN	ROSSO	8.600	ROSSO	7.900	FL. SENEGAL	1100
07-3A-DA040 -LP	407.5	1827.2	3.843	MPOURRIE		DLT	A	NK	ROSSO	7.400	ROSSO	6.700	FL. SENEGAL	1400
07-3A-DA041 -LP	407.6	1828.7	2.528	MPOURRIE		DLT	A	GAM	ROSSO	7.800	ROSSO	7.300	FL. SENEGAL	3500
07-3A-DA043 -LP	408.6	1827.1	3.714	MPOURRIE		DLT	M'	NK	ROSSO	6.200	ROSSO	6.700	FL. SENEGAL	1700
07-3A-DA044 -LP	408.7	1828.2	2.667	MPOURRIE		DLT	M'	NK	ROSSO	6.600	ROSSO	6.200	FL. SENEGAL	2800
07-3A-DA045 -LP	408.7	1826.2	3.570	MPOURRIE		DLT	A	IN	ROSSO	5.900	ROSSO	5.100	FL. SENEGAL	1200
07-3A-DA046 -LP	409.7	1827.0	3.754	MPOURRIE		DLT	A	NK	ROSSO	5.100	ROSSO	4.700	FL. SENEGAL	2400
07-3A-DA047 -LP	409.7	1825.4	4.010	MPOURRIE		DLT	M	NK	ROSSO	5.000	ROSSO	4.200	FL. SENEGAL	1200
07-3A-DA048 -LP	410.8	1826.2	2.807	MPOURRIE		DLT	A	GAM	ROSSO	3.600	ROSSO	3.300	FL. SENEGAL	1300
07-3A-DA049 -LP	410.8	1826.2	2.730	MPOURRIE		DLT	A	NK	ROSSO	3.800	ROSSO	3.300	FL. SENEGAL	1300
07-3A-DA050 -LP	411.3	1825.1	3.469	MPOURRIE		DLT	M	NK	ROSSO	3.200	ROSSO	2.300	FL. SENEGAL	200
07-3A-DA051 -LP	411.4	1827.4	2.970	MPOURRIE		DLT	M'B	IN	ROSSO	3.800	ROSSO	3.600	FL. SENEGAL	2800
07-3A-DA052 -LP	412.0	1826.3	3.861	MPOURRIE		DLT	M'	IN	ROSSO	2.900	ROSSO	3.300	FL. SENEGAL	2500
07-3A-DA053 -LP	413.6	1827.4	3.809	MPOURRIE		DLT	M'	NK	ROSSO	2.500	ROSSO	3.300	FL. SENEGAL	2700
07-3A-DA054 -LP	412.6	1825.5	3.032	MPOURRIE		DLT	A	NK	ROSSO	2.000	ROSSO	1.500	FL. SENEGAL	300
07-3A-DA055 -LP	403.5	1826.2	3.856			DLT	M'	CT	ROSSO	10.700	ROSSO	9.900	FL. SENEGAL	300
07-3A-DA056 -LP	403.5	1826.2	3.739			DLT	M'	IN	ROSSO	10.700	ROSSO	9.900	FL. SENEGAL	300
07-3A-DA057 -LP	403.5	1826.2	3.804			DLT	M'	NK	ROSSO	10.700	ROSSO	9.900	FL. SENEGAL	300
07-3A-DA058 -LP	400.6	1825.4	4.130	BREUNE		DLT	R	IN	ROSSO	13.900	STAT. RONCQ/AMONT	5.200	FL. SENEGAL	400
07-3A-DA059 -LP	400.6	1825.4	4.217	BREUNE		DLT	R	NK	ROSSO	13.900	STAT. RONCQ/AMONT	5.200	FL. SENEGAL	400
07-3A-DA060 -LP	400.4	1825.9	4.578	BREUNE		DLT	R	NK	ROSSO	14.000	STAT. RONCQ/AMONT	5.500	FL. SENEGAL	1100
07-3A-DA061 -LP	400.7	1825.2	3.257	BREUNE		DLT	M	NK	ROSSO	13.900	STAT. RONCQ/AMONT	5.100	FL. SENEGAL	200
07-3A-DA062 -LP	400.8	1825.1	3.133	BREUNE		DLT	M	IN	ROSSO	13.700	STAT. RONCQ/AMONT	5.000	FL. SENEGAL	50
07-3A-DA073 -LP	405.8	1827.2	2.128	MPOURRIE		DLT	A	IN	ROSSO	9.100	ROSSO	8.500	FL. SENEGAL	2000
07-3A-DA074 -LP	406.1	1826.2	3.632	MPOURRIE		DLT	M'	NK	ROSSO	8.400	ROSSO	7.700	FL. SENEGAL	300
07-3A-DA075 -HP	417.8	1830.8	3.947	ELEVAGE		DLT	M'	CT	ROSSO	6.100	ROSSO	6.100	MARIGOT GARAK	1500
07-3A-DA088 -HP	419.8	1830.0	3.746			DLT	M	GAM	ROSSO	6.800	ROSSO	8.100	MARIGOT GARAK	1100
07-3A-DB229 -VV	404.8	1829.5	5.153	NJIKKA		MUE	Q	NK	ROSSO	10.600	ROSSO	10.200	FL. SENEGAL	3600
07-3A-DB230 -VV	414.4	1831.5	1.108	BAKH (GANDE)		MUE	X	NK	ROSSO	5.900	ROSSO	6.600	MARIGOT GARAK	3800
07-3A-DB231 -VV	411.4	1831.6	6.223	PK-9		MUE	X	IN	ROSSO	6.700	ROSSO	7.400	FL. SENEGAL	6400
07-3A-DB232 -VV	410.5	1831.4	7.637	PK-10		MUE	X	IN	ROSSO	7.100	ROSSO	7.500	FL. SENEGAL	6600
07-3A-DB233 -VV	408.8	1831.5	4.714	PK-12		MUE	Q	IN	ROSSO	8.000	ROSSO	8.300	FL. SENEGAL	5900
07-3A-DB234 -VV	407.8	1831.5	8.295	PK-13		MUE	Q	IN	ROSSO	9.000	ROSSO	9.100	FL. SENEGAL	5700
07-3A-DB235 -VV	406.1	1832.0	9.565	PK-15		MUE	Q	IN	ROSSO	10.500	ROSSO	10.500	FL. SENEGAL	5800
07-3A-DB236 -VV	406.0	1833.4	15.491	PK-17		MUE	X	IN	ROSSO	11.500	ROSSO	11.500	FL. SENEGAL	7200
07-3A-DB238 -VV	405.2	1835.2	8.586	NDEIJA(PK19)		MUE	X	IN	ROSSO	13.100	ROSSO	13.300	FL. SENEGAL	8400
07-3A-DB239 -VV	404.0	1836.0	5.569	PK21		MUE	X	IN	ROSSO	15.100	ROSSO	15.400	FL. SENEGAL	10400
07-3A-DB240 -VV	402.0	1836.8	12.696	PK 23		MUE	X	IN	ROSSO	16.700	ROSSO	16.800	FL. SENEGAL	10700
07-3A-DB241 -VV	413.9	1826.4	3.655	ROSSO(SATARA)		MUE	M'A	NK	ROSSO	1.000	ROSSO	1.600	FL. SENEGAL	1100
07-3A-DB242 -VV	417.0	1825.7	2.604	TOUGUEN		GA1	E	NK	ROSSO	3.000	ROSSO	4.100	FL. SENEGAL	3100
07-3A-DB243 -VV	418.4	1829.2	1.270	GAKAK		GA1	O	NK	ROSSO	5.300	ROSSO	6.600	MARIGOT GARAK	100

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

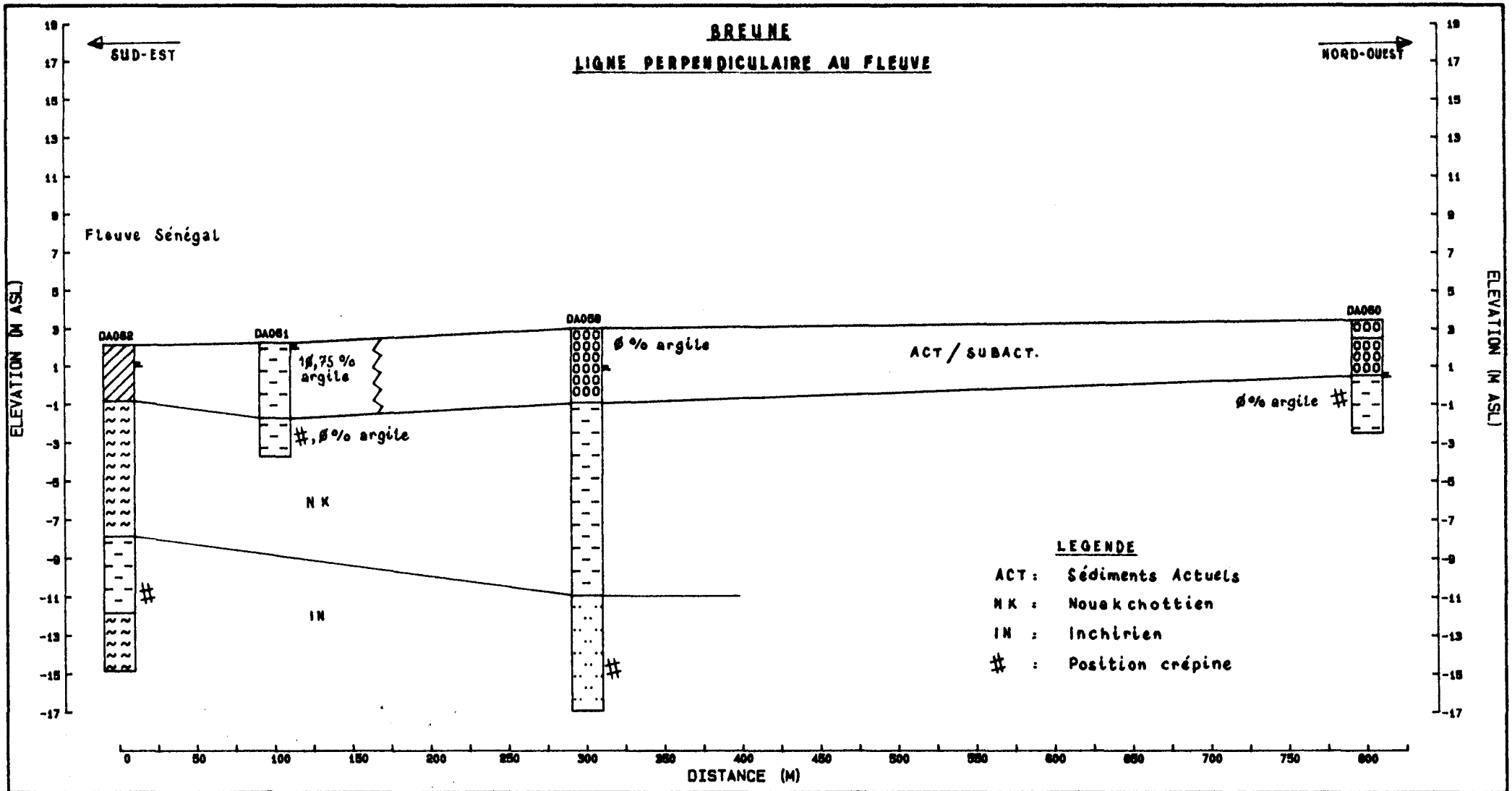
TABLEAU SYNTHESE DES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES PUITS

PUITS	MTU X	MTU Y	ALT. REP/IGN (M)	GEOLOGIE	PLAN ZONE INOND.	PLAN CLOTURE	PLAN ANTI-BOURBIER	DIAM. INT. (MM)	SECTION HAUT. (m) REP/SOL	SECTION PROF. OUV. (m/Sol)	DATES INVENTAIRE	DATES NIVELLEMENT	VISITES MENSUELLES 1ERE VISITE DATE	1ERE VISITE ROTATION	DERN. VISITE DATE	DERN. VISITE ROTATION	ANALYSE D'EAU
07-3A-DB229 -VV	404.8	1829.5	5.153	NK	N	N	N	1700	0.60	4.30	23/01/86	27/01/88	11/12/86	3	29/03/89	34	0
07-3A-DB230 -VV	414.4	1831.5	1.108	NK	N	N	N	1200	0.40	2.30	24/01/86	10/02/88	21/12/86	3	27/03/89	34	0
07-3A-DB231 -VV	411.4	1831.6	6.223	IN	N	N	N	1850	0.93	5.67	21/01/86	10/02/88	11/12/86	3	27/03/89	34	0
07-3A-DB232 -VV	410.5	1831.4	7.837	IN	N	N	N	1600	0.50	8.20	24/01/86	10/02/88	11/12/86	3	27/03/89	34	0
07-3A-DB233 -VV	408.8	1831.5	4.714	IN	N	N	N	1050	0.68	6.02	24/01/86	10/02/88	11/12/86	3	27/03/89	34	0
07-3A-DB234 -VV	407.8	1831.5	8.295	IN	N	N	N	1700	0.90	10.20	24/01/86	10/02/88	11/12/86	3	27/03/89	34	0
07-3A-DB235 -VV	406.1	1832.0	9.565	IN	N	N	N	1400	1.03	10.07	24/01/86	27/01/88	11/12/86	3	27/03/89	34	0
07-3A-DB236 -VV	406.0	1833.4	15.491	IN	N	N	N	1200	0.63	17.42	24/01/86	31/12/87	11/12/86	3	27/03/89	34	0
07-3A-DB238 -VV	405.2	1835.2	8.586	IN	N	N	N	1550	0.81	9.49	29/01/86	10/02/88	11/12/86	3	27/03/89	34	0
07-3A-DB239 -VV	404.0	1836.0	5.569	IN	N	N	N	1540	0.60	6.80	29/01/86	10/02/88	11/12/86	3	27/03/89	34	0
07-3A-DB240 -VV	402.0	1836.8	12.696	IN	N	N	N	1400	0.53	15.47	29/01/86	10/02/88	11/12/86	3	27/03/89	34	0
07-3A-DB241 -VV	415.9	1826.4	3.655	NK	N	N	N	1300	0.39	4.31	30/01/86	10/02/88	11/12/86	3	27/03/89	34	0
07-3A-DB242 -VV	417.0	1825.7	2.604	NK	N	N	N	1600	0.41	5.04	30/01/86	01/02/88	09/12/86	3	26/03/89	34	0
07-3A-DB243 -VV	418.4	1829.2	1.270	NK	O	N	N	1200	0.82	3.23	30/01/86	31/12/87	09/12/86	3	25/03/89	34	0

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

TABLEAU SYNTHESE DES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES PIEZOMETRES

PIEZOMETRE	MTO X	MTO Y	ALT. REP/IGN (m)	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PROF. (m/Sol) FOREE	PROF. (m/Sol) EQUIP.	CREPINE BAS (cm/Sol)	CREPINE HAUT (cm/Sol)	CREPINE LONG. (cm)	PVC (PCE)	STRAT. CREPINE	DROIT TYPE	GEOLOGIE ALT-TOIT (m/IGN)	VALEURS DE PERMEABILITES (cm/sec) SURFACE KB1	CREPINE KB2	ESSAI K KK	ESSAI Q K	DATES DE REALISATION IMPLANT.	NIVELLEM.	FORAGE	ESSAI K	ESSAI Q	SP OU PO	VISITES MENSUELLES 1ERE VISITE DATE	ROTATION	DERN. VISITE DATE	ROTATION	ANALYSES D'EAU
07-3A-DA037 -LP	407.3	1826.0	3.492	30.00	29.50	2798	2698	100	2"1/2	SABLE MOY	GAM	-22.7	2.3E-6	6.4E-5	>1.0E-3		25/02/86	10/02/88	23/02/87	14/03/87			23/07/87	14	28/03/89	34	2
07-3A-DA038 -LP	407.3	1826.0	3.306	12.00	11.34	1081	981	100	2"1/2	SABLE MOY	NK	-1.6	N/R	6.4E-5	N/I		25/02/86	10/02/88	24/02/87	10/03/87			23/07/87	14	28/03/89	34	3
07-3A-DA039 -LP	405.9	1827.2	3.378	13.00	12.52	1200	1100	100	2"1/2	SABLE FIN	IN	-8.7	6.4E-5	2.5E-3	>1.0E-3		25/02/86	10/02/88	25/02/87	14/03/87			23/07/87	14	28/03/89	34	0
07-3A-DA040 -LP	407.5	1827.2	3.843	6.00	5.60	508	408	100	2"1/2	SABLE FIN	NK	0.8	N/A	1.0E-4	N/I		25/02/86	10/02/88	24/02/87	28/04/87			23/07/87	14	28/03/89	34	0
07-3A-DA041 -LP	407.6	1828.7	2.528	29.00	11.40	1103	1103		2"1/2	SABLE MOY	GAM	-6.5	N/A	N/R	>1.0E-3		26/02/86	10/02/88	25/02/87	14/03/87			23/07/87	14	28/03/89	34	1
07-3A-DA043 -LP	408.6	1827.1	3.714	6.00	5.50	500	400	100	2"1/2	SABLE FIN	NK	-0.4	N/R	N/R	2.7E-4		25/02/86	27/01/88	21/02/87	04/03/87			23/07/87	14	28/03/89	34	0
07-3A-DA044 -LP	408.7	1828.2	2.667	12.02	11.54	1100	1000	100	2"1/2	SABLE FIN	NK	-0.3	N/A	3.6E-3	2.2E-4		26/02/86	10/02/88	25/02/88	14/03/87			23/07/87	14	28/03/89	34	0
07-3A-DA045 -LP	408.7	1826.2	3.570	11.00	7.50	700	600	100	2"1/2	SILT	IN	-0.5	N/A	N/A	>1.0E-3		25/02/86	10/02/88	21/02/87	04/03/87			23/07/87	14	28/03/89	34	0
07-3A-DA046 -LP	409.7	1827.0	3.754	8.00	7.50	700	600	100	2"1/2	SABLE FIN	NK	0.8	N/A	3.6E-3	>1.0E-3		25/02/86	10/02/88	21/02/87	15/03/87			23/07/87	14	28/03/89	34	0
07-3A-DA047 -LP	409.7	1825.4	4.010	8.00	7.50	700	600	100	2"1/2	SABLE FIN	NK	1.0	N/A	9.0E-6	4.4E-4		25/02/86	10/02/88	22/02/87	15/03/87			23/07/87	14	28/03/89	34	0
07-3A-DA048 -LP	410.8	1826.2	2.807	30.00	21.50	2900	2800	100	2"1/2	SABLE MOY	GAM	-26.3	N/A	1.0E-2	>1.0E-3		25/02/86	10/02/88	22/02/87	04/03/87			23/07/87	14	28/03/89	34	0
07-3A-DA049 -LP	410.8	1826.2	2.730	6.00	5.50	500	400	100	2"1/2	SABLE FIN	NK	-0.2	N/A	1.6E-5	>1.0E-3		25/02/86	10/02/88	23/02/87	15/03/87			23/07/87	14	28/03/89	34	0
07-3A-DA050 -LP	411.3	1825.1	3.469	7.00	6.50	600	500	100	2"1/2	SABLE FIN	NK	-0.4	N/A	4.0E-6	>1.0E-3		25/02/86	10/02/88	22/02/87	15/03/87			23/07/87	14	28/03/89	34	0
07-3A-DA051 -LP	411.4	1827.4	2.970	12.00	11.51	1099	999	100	2"1/2	SABLE FIN	IN	-1.0	N/A	N/R	N/I		26/02/86	25/02/88	27/02/87	15/03/87			23/07/87	14	28/03/89	34	0
07-3A-DA052 -LP	412.0	1826.3	3.861	6.00	5.40	486	386	100	2"1/2	SABLE MOY	IN	-1.1	N/R	2.5E-3	3.1E-4		26/02/86	25/02/88	26/02/87	15/03/87			23/07/87	14	28/03/89	34	0
07-3A-DA053 -LP	413.6	1827.4	3.809	6.10	5.50	497	397	100	2"1/2	SABLE MOY	NK	-1.1	N/R	3.6E-3	9.9E-4		26/02/86	25/02/88	26/02/87	14/03/87			23/07/87	14	28/03/89	34	0
07-3A-DA054 -LP	412.6	1825.5	3.032	6.02	5.52	502	402	100	2"1/2	SABLE FIN	NK	0.0	N/A	9.0E-6	3.0E-4		26/02/86	10/02/88	23/02/87	10/03/87			23/07/87	14	28/03/89	34	0
07-3A-DA055 -LP	403.5	1826.2	3.856	50.00	49.50	4900	4800	100	2"1/2	SABLE MOY	CI	-28.2	N/A	4.0E-4	2.5E-5		20/12/85	21/05/88	17/02/87	21/02/87			23/07/87	14	30/03/89	34	3
07-3A-DA056 -LP	403.5	1826.2	3.739	24.00	22.50	2200	2100	100	2"1/2	SABLE MOY	IN	-0.1	N/R	2.5E-3	>1.0E-3		20/12/85	10/02/88	18/02/87	04/03/87			23/07/87	14	30/03/89	34	1
07-3A-DA057 -LP	403.5	1826.2	3.804	8.00	7.50	700	600	100	2"1/2	SABLE FIN	NK	0.8	N/A	N/R	>1.0E-3		20/12/85	10/02/88	17/02/87	21/02/87			23/07/87	14	30/03/89	34	1
07-3A-DA058 -LP	400.6	1825.4	4.130	20.00	18.50	1800	1700	100	2"1/2	SABLE MOY	IN	-10.9	3.6E-3	N/R	>1.0E-3		20/12/85	21/05/88	19/02/87	04/03/87			23/07/87	14	30/03/89	34	0
07-3A-DA059 -LP	400.6	1825.4	4.217	6.00	5.50	500	400	100	2"1/2	SABLE FIN	NK	0.2	N/R	2.5E-3	>1.0E-3		20/12/85	21/05/88	19/02/87	04/03/87			23/07/87	14	30/03/89	34	0
07-3A-DA060 -LP	400.4	1825.9	4.578	6.00	5.50	500	400	100	2"1/2	SABLE FIN	NK	0.5	N/R	3.6E-3	>1.0E-3		20/12/85	10/02/88	20/02/87	04/03/87			23/07/87	14	30/03/89	34	0
07-3A-DA061 -LP	400.7	1825.2	3.257	6.00	5.50	500	400	100	2"1/2	SABLE FIN	NK	-1.7	4.0E-6	2.5E-3	>1.0E-3		20/12/85	21/05/88	20/02/87	24/03/87			23/07/87	14	30/03/89	34	0
07-3A-DA062 -LP	400.8	1825.1	3.133	17.00	14.50	1400	1300	100	2"1/2	SABLE FIN	IN	-7.8	N/R	4.0E-6	>1.0E-3		20/12/85	21/05/88	20/02/87	24/02/87			23/07/87	14	30/03/89	34	0
07-3A-DA073 -LP	405.8	1827.2	2.128	13.00	12.52	1200	1100	100	2"1/2	SABLE FIN	IN	-7.9	N/A	4.0E-2	>1.0E-3		25/02/86	10/02/88	25/02/87	14/03/87			23/07/87	14	28/03/89	34	0
07-3A-DA074 -LP	406.1	1826.2	3.632	8.06	7.60	708	608	100	2"1/2	SABLE FIN	NK	0.7	N/A	9.0E-4	1.3E-3		25/02/86	10/02/88	24/02/87	14/03/87			23/07/87	14	28/03/89	34	0
07-3A-DA075 -HP	417.8	1830.8	3.947	50.00	49.60	4860	4660	200	4"1/2	SABLE GROS	CI	-28.1	N/A	1.0E-4	N/R		11/03/86	27/01/88	03/03/87	/ /			25/07/87	14	25/03/89	34	1
07-3A-DA088 -HP	419.8	1830.0	3.746	21.00	20.40	1990	1890	100	2"1/2	SABLE FIN	GAM	-15.3	N/R	N/R	>1.0E-3		12/03/86	27/01/88	05/03/87	16/03/87			25/07/87	14	25/03/89	34	1



LEGEND ± SWL . N.S./ Sol : début Mars 1989

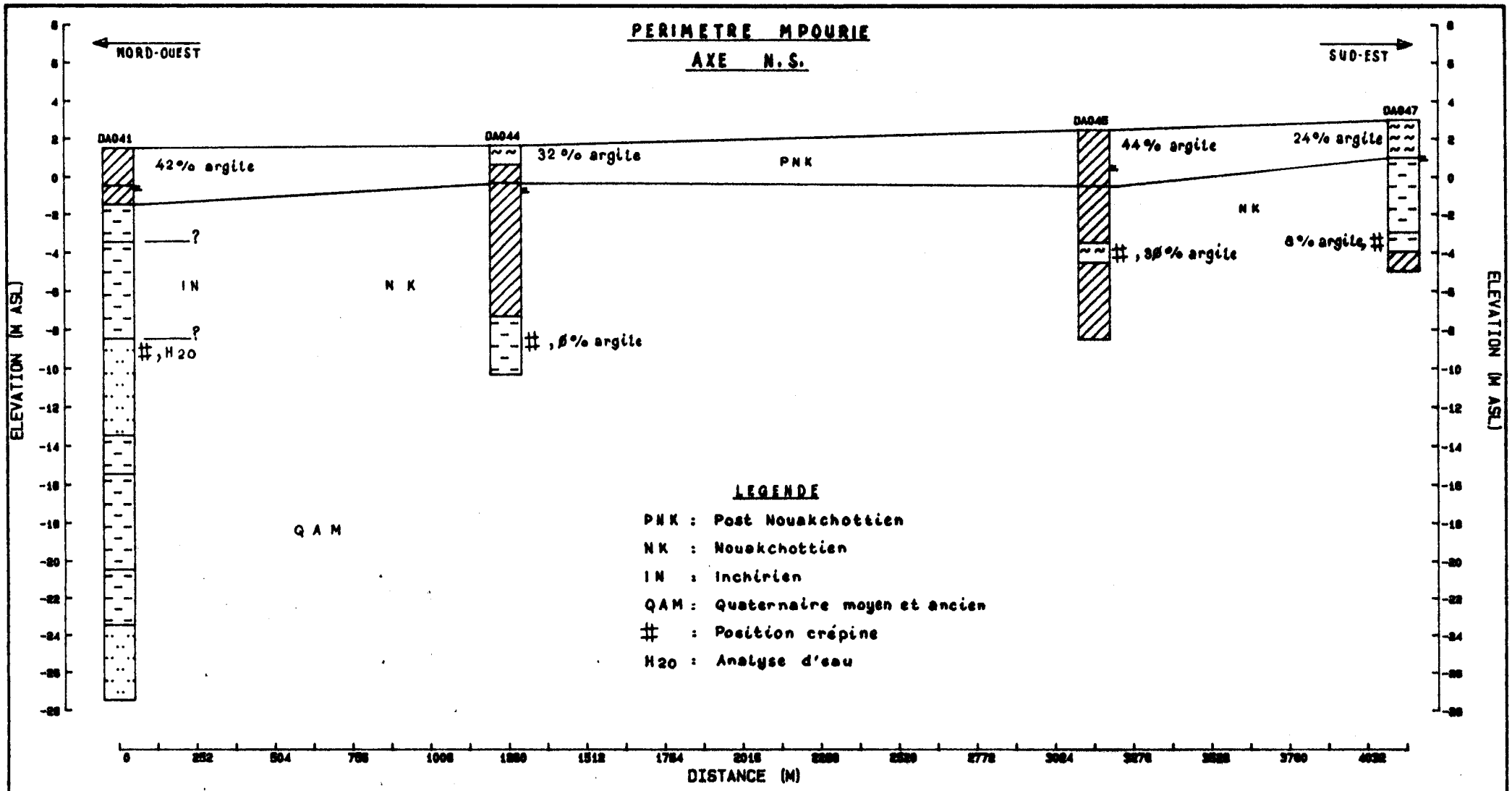
ARG./PLAST.	SA. MOY.	GRAV. GROS.	GRES/SA/CAL	MARNE
ARG./SABLE	SA. GROS.	SA. DUNAIRE	CALCAIRE	SOL ORGAN.
SILT	GRAV. FIN	SA. GRAVIL.	GRES FER.	LATERITE
SA. FIN	GRAV. MOY.	GRES/SABLE	SA. COQUIL.	SCHISTE

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

FIGURE: AA073A

GEOLOGIC CROSS SECTION
SECTION GEOLOGIQUE A-A

USAID/DAKAR/SENEGAL



LEGEND ▲ SWL N.S./Sol : mi-Mars 1987

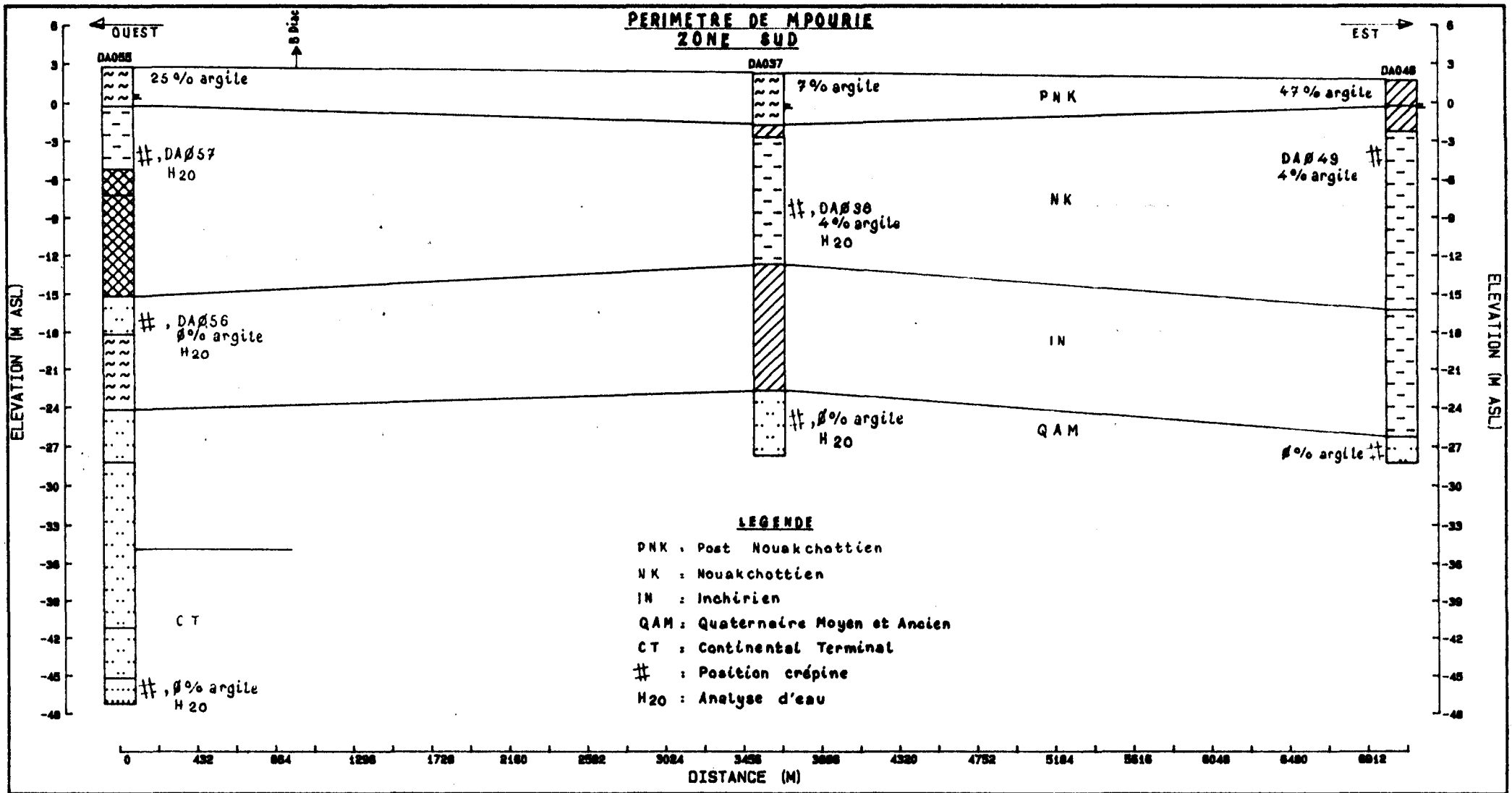
ARG./PLAST.	SA. MOY.	GRAV. GROS.	GRES/SA/CAL	MARNE	
ARG./SABLE	SA. GROS.	SA. DUNAIRE	CALCAIRE	SOL ORGAN.	
SILT	GRAV. FIN	SA. GRAVIL.	GRES FER.	LATERITE	
SA. FIN	GRAV. MOY.	GRES/SABLE	SA. COQUIL.	SCHISTE	

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

FIGURE: DD073A

GEOLOGIC CROSS SECTION
SECTION GEOLOGIQUE D-D

USAID/DAKAR/SENEGAL



LEGEND ▲ SWL N.S./Sol début Mars 1987

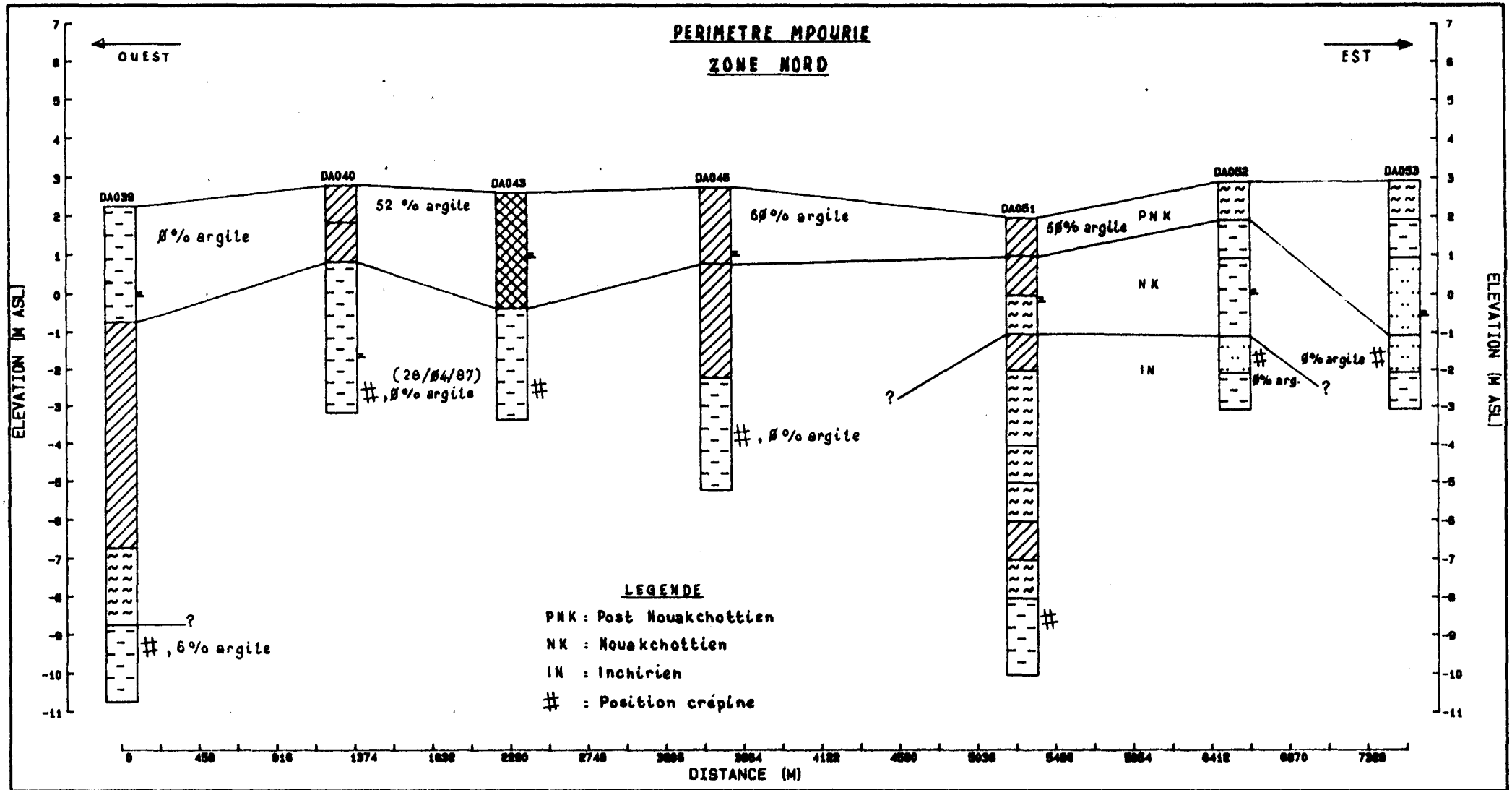
ARG./PLAST.	SA. MOY.	GRAV. GROS.	GRES/SA/CAL	MARNE
ARG./SABLE	SA. GROS.	SA. DUNAIRE	CALCAIRE	SOL ORGAN.
SILT	GRAV. FIN	SA. GRAVIL.	GRES FER.	LATERITE
SA. FIN	GRAV. MOY.	GRES/SABLE	SA. COQUIL.	SCHISTE

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

FIGURE: BB073A

GEOLOGIC CROSS SECTION
SECTION GEOLOGIQUE B-B

USAID/DAKAR/SENEGAL



LEGEND

▲ SWL N.S./Sol : mi Mars 1987 sauf DAØ4Ø

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: DAGANA 3A

FIGURE: CC073A

GEOLOGIC CROSS SECTION
SECTION GEOLOGIQUE C-C

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

07 DAGANA 3B

ANNEXE

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

PROJET OMVS/USAID
625-0958

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.

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 0623-0958

TABLEAU SYNTHESE DES PARAMETRES DE BASE - TOUS OUVRAGES CONFONDUS

OUVRAGES	MTU X	MTU Y	ALT. REP/IGN (M)	SITUATION GEOGRAPHIQUE VILLAGE/PERIMETRE	DIST. HORS PERIMETRE	CADRE PHYSIQUE C...E.	GLOM.	GEOL.	INFRASTRUCTURES AVOISINANTES STATION METEO NOM	DIST. (KM)	ECHELLE LIMNIMETRIQUE NOM	DIST. (KM)	COURS D'EAU NOM	DIST. (M)
07-3B-DA077 -LP	420.0	1829.3	3.759			HUE	O	CT	RICHARD TOLL/ KH 14	14.000	RICHARD TOLL/ FLEUVE	11.700	MARIGOT GARAK	300
07-3B-DA078 -LP	420.0	1829.3	3.848			HUE	O	IN	RICHARD TOLL/ KH 14	14.000	RICHARD TOLL/ FLEUVE	11.700	MARIGOT GARAK	300
07-3B-DA079 -HP	421.4	1826.5	3.461			GA1	A	CT	RICHARD TOLL/ KH 14	11.700	RICHARD TOLL/ FLEUVE	9.100	FL.SENEGAL	2400
07-3B-DA080 -HP	421.4	1826.5	3.524			GA1	O	CT	RICHARD TOLL/ KH 14	11.700	RICHARD TOLL/ FLEUVE	9.100	FL.SENEGAL	2400
07-3B-DA089 -HP	420.2	1830.8	3.844			HUE	N	CT	RICHARD TOLL/ KH 14	14.800	RICHARD TOLL/ FLEUVE	12.700	MARIGOT GARAK	1600
07-3B-DA090 -HP	420.2	1830.8	3.651			HUE	N	NK	RICHARD TOLL/ KH 14	14.800	RICHARD TOLL/ FLEUVE	12.700	MARIGOT GARAK	1600
07-3B-DA091 -HP	420.9	1831.6	3.474			HUE	O	CT	RICHARD TOLL/ KH 14	14.900	RICHARD TOLL/ FLEUVE	12.900	MARIGOT GARAK	1800
07-3B-DA092 -LP	436.7	1827.6	3.701			GA2	M	M	RICHARD TOLL/MBILOR	1.800	DAGANA	9.000	FL.SENEGAL	400
07-3B-DA094 -LP	436.7	1827.2	4.446			GA2	E	IN	RICHARD TOLL/MBILOR	1.500	DAGANA	9.000	FL.SENEGAL	100
07-3B-DA095 -LP	436.7	1828.4	4.518			GA2	O	M	RICHARD TOLL/MBILOR	2.600	DAGANA	9.000	FL.SENEGAL	1300
07-3B-DA096 -HP	444.2	1829.8	5.039			GA2	M'	IN	DAGANA	3.700	DAGANA	3.200	FL.SENEGAL	100
07-3B-DA098 -LP	445.6	1832.2	4.067			HUE	M'	CT	DAGANA	6.000	DAGANA	5.200	FL.SENEGAL	300
07-3B-DA099 -LP	445.6	1832.2	4.160			HUE	M'	CT	DAGANA	6.000	DAGANA	5.200	FL.SENEGAL	300
07-3B-DA100 -LP	445.6	1832.2	4.254			HUE	M'	IN	DAGANA	6.000	DAGANA	5.200	FL.SENEGAL	300
07-3B-DA101 -HP	444.0	1833.1	4.367			HUE	O	CT	DAGANA	7.000	DAGANA	6.400	FL.SENEGAL	2000
07-3B-DA102 -HP	444.0	1833.1	4.351			HUE	O	IN	DAGANA	7.000	DAGANA	6.400	FL.SENEGAL	2000
07-3B-DA103 -HP	442.2	1834.7	4.686			HUE	O	M	DAGANA	9.000	DAGANA	8.400	FL.SENEGAL	4300
07-3B-DA104 -HP	442.2	1834.7	4.695			HUE	O	CT	DAGANA	9.000	DAGANA	8.400	FL.SENEGAL	4300
07-3B-DA105 -HP	442.2	1834.7	4.686			HUE	O	NK	DAGANA	9.000	DAGANA	8.400	FL.SENEGAL	4300
07-3B-DA106 -HP	435.8	1839.4	3.840			HUE	K	CT	DAGANA	16.000	DAGANA	16.000	MARIGOT TAMBASS	500
07-3B-DA107 -HP	435.8	1839.4	3.962			HUE	K	OG	DAGANA	16.000	DAGANA	16.000	MARIGOT TAMBASS	500
07-3B-DB244 -LP	420.5	1830.0	2.499	GNOULENE		HUE	M'	NK	RICHARD TOLL/ KH 14	13.900	RICHARD TOLL/ FLEUVE	11.800	MARIGOT GARAK	600
07-3B-DB245 -VV	422.4	1832.0	3.500	MBOTHIO		HUE	X	NK	RICHARD TOLL/ KH 14	13.900	RICHARD TOLL/ FLEUVE	12.300	MARIGOT GARAK	1100
07-3B-DB246 -VV	426.4	1834.8	4.633	MBAKAK-DIAW		HUE	X	NK	RICHARD TOLL/MBILOR	14.000	RICHARD TOLL/ FLEUVE	14.100	MARIGOT GARAK	100
07-3B-DB247 -VV	432.2	1829.8	3.005	REGUEIWATE		GA2	O	NK	RICHARD TOLL/MBILOR	6.700	RICHARD TOLL/ FLEUVE	12.200	FL.SENEGAL	3000
07-3B-DB248 -LP	445.2	1828.1	3.288	GIDKIL MOGHEM		GA2	O	NK	DAGANA	2.000	DAGANA	2.300	FL.SENEGAL	100
07-3B-DB249 -VV	440.0	1825.8	3.529	KEUK MOUR		GA2	O	NK	RICHARD TOLL/MBILOR	2.100	DAGANA	6.000	FL.SENEGAL	300
07-3B-DB250 -VV	441.9	1835.9	4.534	SEILOUFA		GA2	A	NK	DAGANA	10.200	DAGANA	9.600	FL.SENEGAL	5300
07-3B-DB251 -VV	441.8	1834.8	4.114	FASS		GA2	A	NK	DAGANA	9.200	DAGANA	8.700	FL.SENEGAL	4800
07-3B-DB252 -VV	443.6	1839.7	3.582	TELABINE			K	NK	DAGANA	13.300	DAGANA	12.700	FL.SENEGAL	7900

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

TABLEAU SYNTHESE DES PARAMETRES DE BASE - TOUS OUVRAGES CONFONDUS

OUVRAGES	MTU X	MTU Y	ALT. REP/IGN (M)	SITUATION GEOGRAPHIQUE VILLAGE/PERIMETRE	DIST. HORS PERIMETRE	CADRE PHYSIQUE U.M.E.	GEOM.	GEOL.	INFRASTRUCTURES AVOISINANTES STATION METEO NOM	DIST.(KM)	ECHELLE LIMNIMETRIQUE NOM	DIST.(KM)	COURS D'EAU NOM	DIST.(M)
07-3B-GA0163-LP	446.2	1827.2	2.908	PERIMETRE DAGANA		DA	A	MK	DAGANA	1.400	DAGANA	0.400	FL.SENEGAL	200
07-3B-GA0164-LP	446.2	1827.2	2.960	PERIMETRE DAGANA		DA	A	IN	DAGANA	1.400	DAGANA	0.400	FL.SENEGAL	200
07-3B-GA0167-LP	446.2	1828.0	3.949	PERIMETRE DAGANA		DA	E	MK	DAGANA	3.800	DAGANA	2.800	FL.SENEGAL	1400
07-3B-GA0205-LP	439.8	1824.8	4.779			GU	N	M	RICHARD TOLL/MBILOR	2.200	DAGANA	6.200	FL.SENEGAL	100
07-3B-GA0206-LP	439.8	1824.8	4.757			GU	N	GT	RICHARD TOLL/MBILOR	2.200	DAGANA	6.200	FL.SENEGAL	100
07-3B-GA0207-LP	439.8	1824.8	4.700			GU	N	MK	RICHARD TOLL/MBILOR	2.200	DAGANA	6.200	FL.SENEGAL	100
07-3B-GB0117-VV	446.1	1825.1	8.752	MEDINA CHERIF		HUE	X	M	DAGANA	1.200	DAGANA	1.800	FL.SENEGAL	1600
07-3B-GB0848-VV	443.5	1824.8	13.246	KOILELLE		GU	Q	EMP	DAGANA	1.700	DAGANA	3.000	FL.SENEGAL	800
07-3B-GB0849-LP	433.7	1825.2	3.433	GUIDAKHAR		GU	O	MK	RICHARD TOLL/MBILOR	1.900	RICHARD TOLL/ FLEUVE	9.700	FL. SENEGAL	600
07-3B-GB0852-VV	446.5	1824.9	7.373	DAGANA MEDINA CHERIF		HUE	X	CT	DAGANA	1.600	DAGANA	2.100	FL.SENEGAL	1900
07-3B-GB0853-VV	446.5	1825.3	9.564	DAGANA /MEDINA CHERIF		HUE	X	CT	DAGANA	1.400	DAGANA	1.800	FL.SENEGAL	1500
07-3B-GB0867-VV	445.2	1825.0	11.603	DAGANA/NDIOLOFENE		HUE	X	CT	DAGANA	0.800	DAGANA	1.900	FL.SENEGAL	1200
07-3B-GB0868-VV	446.0	1826.5		DAGANA/NDIOLOFENE		DA	Q	MK	DAGANA	0.700	DAGANA	0.500	FL.SENEGAL	600
07-3B-GB0869-VV	446.5	1826.0	6.224	DAGANA		DA	Q	MK	DAGANA	1.300	DAGANA	1.200	FL.SENEGAL	1100

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

TABLEAU SYNTHESE DES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES PUITS

PUITS	MTU X	MTU Y	ALT. REP/IGN (M)	GEOLOGIE	PLAN ZONE INOND.	PLAN CLOTURE	PLAN ANTI BOURBIER	SECTION DIAM. INT. (MM)	SECTION HAUT. (m) REP/SOL	SECTION PROF. OUV. (m/Sol)	DATES INVENTAIRE	DATES NIVELLEMENT	VISITES MENSUELLES 1ERE VISITE DATE	1ERE VISITE ROTATION	DERN. VISITE DATE	DERN. VISITE ROTATION	ANALYSE D'EAU
07 3B DB244 LP	420.5	1830.0	2.499	NK	N	N	N	1450	0.66	4.57	30/01/86	03/03/88	09/12/86	3	27/03/89	34	0
07 3B DB245 VV	422.4	1832.0	3.500	NK	N	N	N	1600	0.93	4.97	30/01/86	03/03/88	09/12/86	3	27/03/89	34	0
07 3B DB246 VV	426.4	1834.8	4.633	NK	N	N	N	1500	0.81	5.89	30/01/86	27/01/88	09/12/86	3	27/03/89	34	0
07 3B DB247 VV	432.2	1829.8	3.005	NK	N	N	N	1700	0.47	6.33	31/01/86	24/03/88	13/12/86	3	26/03/89	34	0
07 3B DB248 LP	445.2	1828.1	3.288	NK	N	N	O	1400	0.40	5.10	31/01/86	06/04/88	14/12/86	3	26/03/89	34	0
07 3B DB249 VV	440.0	1825.8	3.529	NK	N	N	O	1600	0.43	6.87	31/01/86	24/04/88	13/12/86	3	26/03/89	34	0
07 3B DB250 VV	441.9	1835.9	4.534	NK	N	N	N	1900	0.60	6.06	25/02/86	06/04/88	14/12/86	3	26/03/89	34	0
07 3B DB251 VV	441.8	1834.8	4.114	NK	O	N	O	1400	0.37	6.03	25/02/86	06/04/88	13/12/86	3	26/03/89	34	0
07 3B DB252 VV	443.6	1839.7	3.582	NK	O	N	N	1500	0.58	5.62	25/02/86	25/04/88	15/12/86	3	26/03/89	34	0

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

TABLEAU SYNTHESE DES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES PUITS

PUITS	MTU X	MTU Y	ALT. REP/IGN (M)	GEOLOGIE	PLAN ZONE INOND.	PLAN CLOTURE	PLAN ANTI-BOURBIER	DIAM. INT.(MM)	SECTION HAUT.(m) REP/SOL	SECTION PROF. OUV.(m/Sol)	DATES INVENTAIRE	DATES NIVELLEMENT	VISITES MENSUELLES 1ERE VISITE DATE	1ERE VISITE ROTATION	DEXN. VISITE DATE	DEXN. VISITE ROTATION	ANALYSE D'EAU
07-3B-GB0117-VV	446.1	1825.1	8.752	N	N	N	N		0.98	47.02	20/12/85	26/03/88	16/11/86	2	14/03/89	34	0
07-3B-GB0848-VV	443.5	1824.8	13.246	EMP	N	N	N	1800	0.83	16.89	28/11/85	22/03/88	29/10/86	1	14/03/89	34	1
07-3B-GB0849-LP	433.7	1825.2	3.433	NK	N	N	N	1550	0.95	3.72	28/11/85	18/03/88	29/10/86	1	14/03/89	34	1
07-3B-GB0852-VV	446.5	1824.9	7.373	CT	N	N	N	1150	0.69	8.31	09/11/85	26/03/88	27/10/86	1	14/03/89	34	0
07-3B-GB0853-VV	446.5	1825.3	9.564	CT	N	N	N	1450	0.65	10.98	09/12/85	26/03/88	27/10/86	1	14/03/89	34	0
07-3B-GB0867-VV	445.2	1825.0	11.603	CT	N	N	N	1250	0.71	13.27	12/02/85	23/03/88	27/10/86	1	14/03/89	34	0
07-3B-GB0868-VV	446.0	1826.5		NK	N	N	N	1350	0.34	3.74	12/12/85	/ /	27/10/86	1	14/03/89	34	0
07-3B-GB0869-VV	446.5	1826.0	6.224	NK	N	N	N	1200	0.92	7.14	12/12/85	26/03/88	27/10/86	1	15/03/89	34	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/USAID 0625-0958

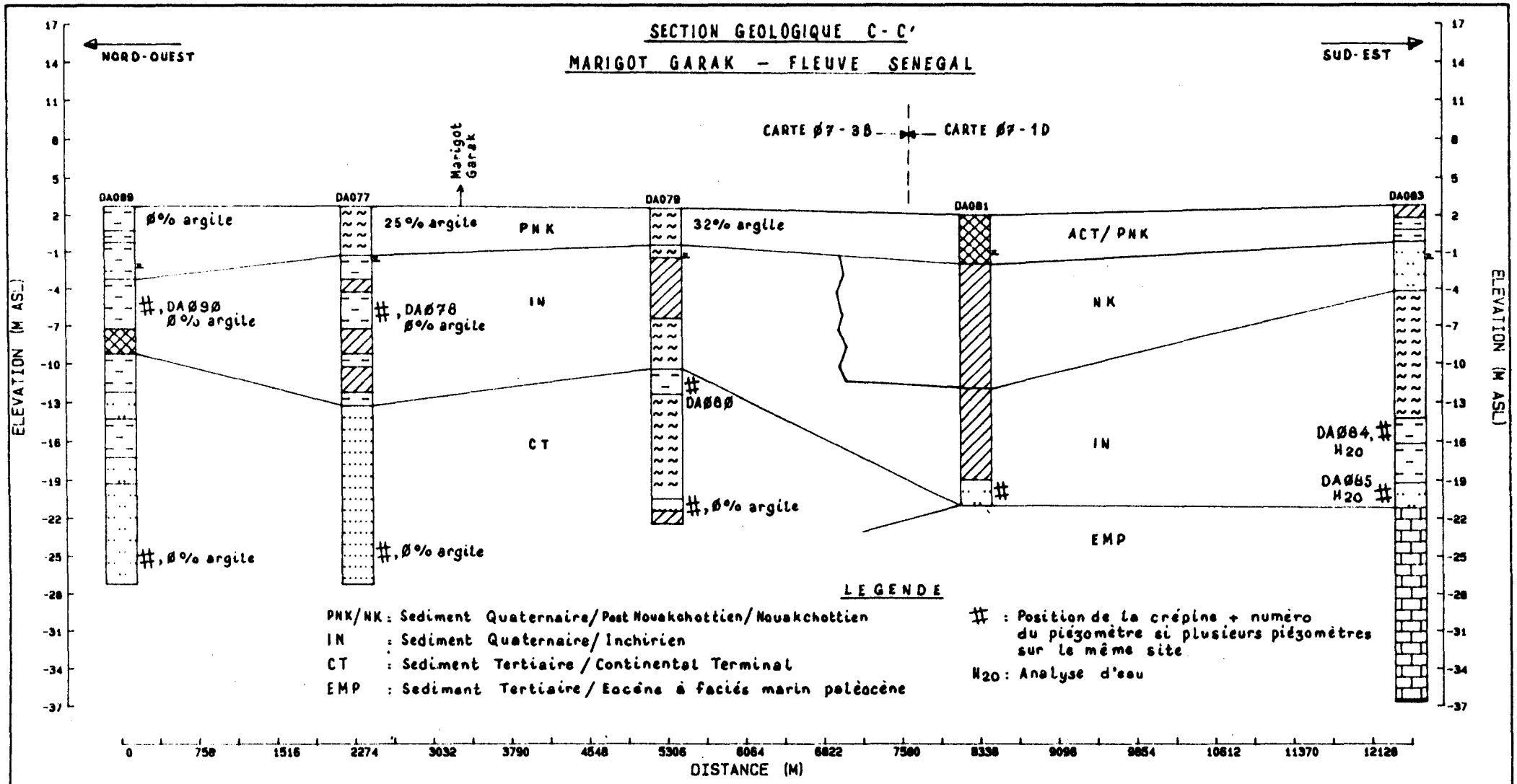
TABLEAU SYNTHESE DES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES PIEZOMETRES

PIEZOMETRE	RTO X	RTO Y	ALT. REP/IGN (m)	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PROF. FOREE (m/Sol)	PROF. EQUIP. (m/Sol)	CREPINE BAS (cm/Sol)	CREPINE HAUT (cm/Sol)	CREPINE LONG. (cm)	PVC (PCE)	STRAT. CREPINE	DROIT TYPE	GEOLOGIE ALT-TOIT (m/IGN)	VALEURS DE PERMEABILITES (cm/sec) SURFACE KB1	CREPINE KB2	ESSAI K KK	ESSAI Q K	DATES DE REALISATION IMPLANT.	NIVELLEM.	FORAGE	ESSAI K	ESSAI Q	SP OU PO	VISITES MENSUELLES 1ERE VISITE DATE	ROTATION	DERN. VISITE DATE	ROTATION	MESURES D'EAU
07-3B-GA0163-LP	446.2	1827.2	2.908	5.00	4.60	410	310	100	2"1/2	ARGILE	NK	-2.2	N/R	N/R	N/R		11/04/86	23/03/88	01/06/87	/ /			17/01/87	20	15/03/89	34	0
07-3B-GA0164-LP	446.2	1827.2	2.960	20.00	19.55	1905	1805	100	2"1/2	SABLE FIN	IN	-14.1	N/R	N/R	1.6E-4		11/04/86	23/03/88	01/06/87	27/06/87			17/01/87	20	15/03/89	34	0
07-3B-GA0167-LP	446.2	1828.0	3.949	7.00	6.55	605	505	100	2"1/2	SILT	NK	-1.0	N/R	N/R	N/R		11/04/86	07/04/88	03/06/87	/ /			17/08/87	15	15/03/89	34	0
07-3B-GA0205-LP	439.8	1824.8	4.779	40.00	39.10	3807	2807	1000	6"	SABLE FIN	M	-27.9	N/R	N/R	>1.0E-3		18/04/86	14/04/88	30/05/87	05/06/87			09/02/89	33	14/03/89	34	4
07-3B-GA0206-LP	439.8	1824.8	4.757	30.00	29.58	2908	2808	100	2"1/2	SABLE GROS	GT	-18.3	N/R	N/R	>1.0E-3		18/04/86	12/03/88	25/05/87	04/06/87			16/01/87	20	14/03/89	34	0
07-3B-GA0207-LP	439.8	1824.8	4.700	17.00	16.65	1615	1515	100	2"1/2	SABLE FIN	NK	-0.3	N/R	3.6E-3	4.4E-6		18/04/86	12/03/88	26/05/87	04/06/87			16/01/87	20	14/03/89	34	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/USAID 0625-0958

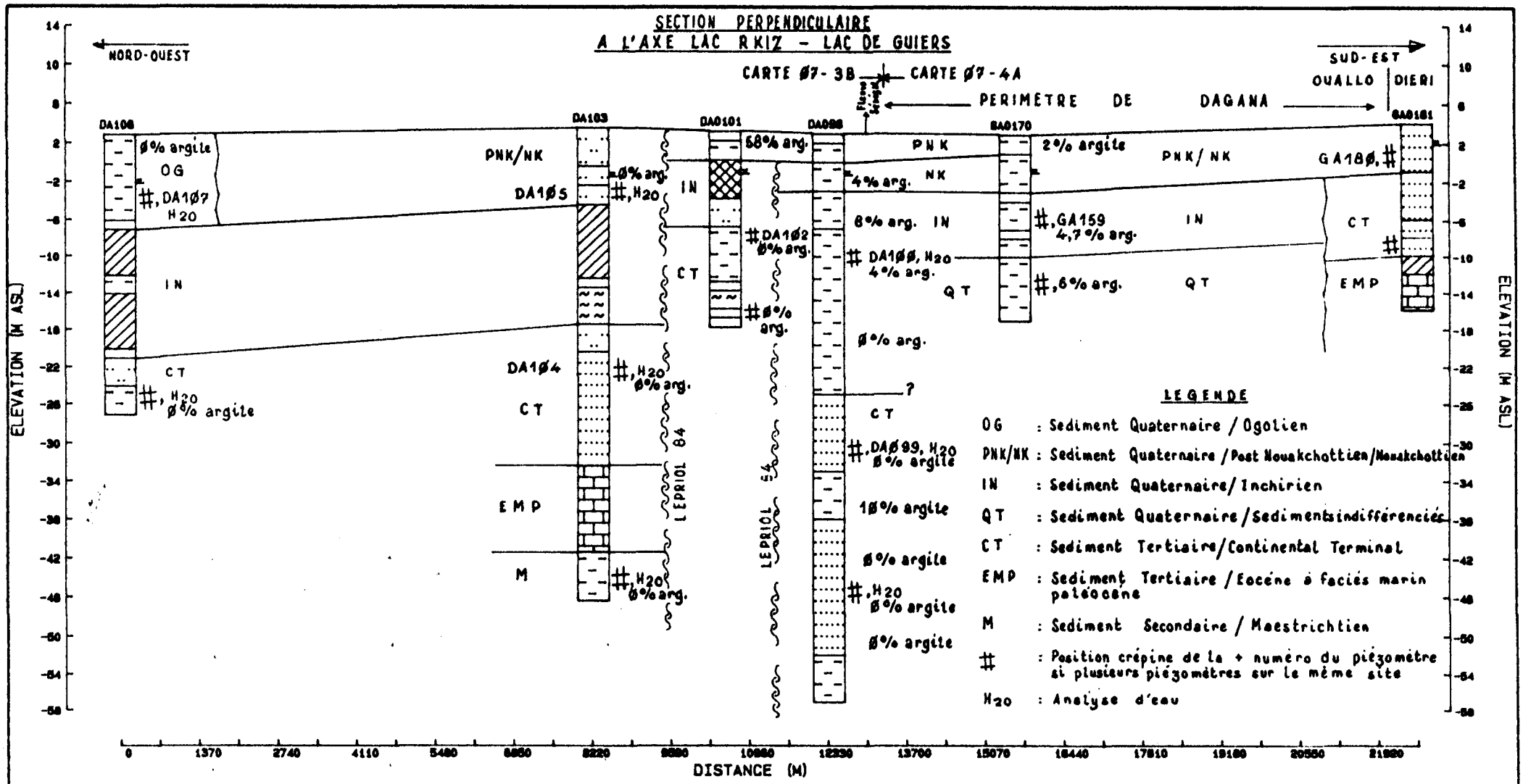
TABLEAU SYNTHESE DES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES PIEZOMETRES

PIEZOMETRE	MTU X	MTU Y	ALT. REP/IGN (m)	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PROF. (m/Sol) FORE	EQUIP.	CREPINE (cm/Sol) BAS	HAUT	LONG. (cm)	PVC (PCE)	STRAT. CREPINE	DAOIT	GEOLOGIE TYPE	ALT-TOIT (m/IGN)	VALEURS DE PERMEABILITES (cm/sec) SURFACE KB1	CREPINE KB2	ESSAI K KK	ESSAI Q K	DATES DE REALISATION IMPLANT.	NIVELLEM.	FORAGE	ESSAI K	ESSAI Q	SP OU PO	VISITES MENSUELLES 1ERE VISITE DATE	ROTATION	DERN. VISITE DATE	ROTATION	ANALYSES D'EAU
07-36-DA077 -LP	420.0	1829.3	3.759	30.20	29.80	2930	2830	100	2"1/2	SABLE	GROS	CT	-13.3	N/A	1.0E-4	1.1E-3		11/03/86	27/01/88	04/03/87	17/03/87			25/07/87	14	25/03/89	34	0
07-36-DA078 -LP	420.0	1829.3	3.848	9.10	8.54	800	700	100	2"1/2	SABLE	FIN	IN	-1.2	N/R	3.6E-3	1.3E-4		11/03/86	27/01/88	04/03/87	17/03/87			25/07/87	14	25/03/89	34	0
07-36-DA079 -HP	421.4	1826.5	3.461	25.00	24.40	2390	2290	100	2"1/2	SABLE	MOY	CT	-10.4	N/A	3.6E-3	>1.0E-3		11/02/86	01/03/88	02/03/87	17/03/87			26/07/87	14	24/03/89	34	0
07-36-DA080 -HP	421.4	1826.5	3.524	17.00	16.40	1590	1490	100	2"1/2	SILT		CT	-10.5	N/R	N/R	8.3E-4		11/02/86	25/05/88	02/03/87	15/03/87			26/07/87	14	24/03/89	34	0
07-36-DA085 -HP	420.2	1830.8	3.844	30.17	29.70	2920	2820	100	2"1/2	SABLE	MOY	CT	-9.2	4.9E-5	3.6E-3	>1.0E-3		12/03/86	27/01/88	05/03/87	18/03/87			25/07/87	14	25/03/89	34	0
07-36-DA090 -HP	420.2	1830.8	3.851	9.20	8.55	805	705	100	2"1/2	SABLE	FIN	MK	-2.2	N/R	2.5E-3	N/I		12/03/86	27/01/88	05/03/87	18/03/87			25/07/87	14	25/03/89	34	0
07-36-DA091 -HP	420.5	1831.6	3.474	27.00	26.50	2600	2500	100	2"1/2	SABLE	MOY	CT	-10.5	3.6E-5	4.9E-3	N/I		12/03/86	27/01/88	05/03/87	18/03/87			25/07/87	14	25/03/89	34	0
07-36-DA092 -LP	436.7	1827.6	3.701	23.00	22.25	2175	2075	100	2"1/2	SABLE	MOY	M	-17.3	N/R	N/R	>1.0E-3		12/03/86	21/01/88	02/04/87	03/04/87			27/07/87	14	26/03/89	34	1
07-36-DA094 -LP	436.7	1827.2	4.446	6.50	5.60	510	410	100	2"1/2	SABLE	FIN	IN	3.4	N/R	N/R	N/I		12/03/86	21/01/88	02/04/87	03/04/87			27/07/87	14	26/03/89	34	0
07-36-DA095 -LP	436.7	1828.4	4.518	9.00	8.00	815	715	100	2"1/2	SABLE	MOY	M	-0.5	N/R	N/R	>1.0E-3		12/03/86	26/04/88	02/04/87	03/04/87			27/07/87	14	26/03/89	34	0
07-36-DA096 -HP	444.2	1829.8	5.039	23.00	22.30	2180	2080	100	2"1/2	SABLE	FIN	IN	0.1	1.6E-5	N/R	1.1E-4		13/03/86	07/04/88	31/03/87	03/04/87			27/07/87	14	26/03/89	34	0
07-36-DA098 -LP	445.6	1832.2	4.067	60.10	57.23	5503	4503	1000	4"1/2	SABLE	GROS	CT	-24.9	N/R	N/R	>1.0E-3		13/03/86	05/04/88	29/03/87	03/04/87			27/07/87	14	23/03/89	34	4
07-36-DA099 -LP	445.6	1832.2	4.160	36.00	35.40	3490	3390	100	2"1/2	SABLE	GROS	CT	-23.8	N/R	1.0E-4	>1.0E-3		13/03/86	06/04/88	30/03/87	03/04/87			27/07/87	14	23/03/89	34	1
07-36-DA100 -LP	445.6	1832.2	4.254	15.00	14.50	1400	1300	100	2"1/2	SABLE	FIN	IN	-4.7	N/R	9.0E-6	N/I		13/03/86	06/04/88	30/03/87	03/04/87			27/07/87	14	23/03/89	34	1
07-36-DA101 -HP	444.0	1833.1	4.367	21.00	20.50	2000	1900	100	2"1/2	SABLE	MOY	CT	-6.7	N/A	9.0E-4	>1.0E-3		13/03/86	07/04/88	30/03/87	03/03/87			27/07/87	14	23/03/89	34	0
07-36-DA102 -HP	444.0	1833.1	4.351	10.00	9.40	890	790	100	2"1/2	SABLE	GROS	IN	0.3	1.6E-5	9.0E-4	1.3E-4		13/03/86	07/04/88	31/03/87	03/04/87			27/07/87	14	23/03/89	34	0
07-36-DA103 -HP	442.2	1834.7	4.666	50.00	49.10	4860	4760	100	2"1/2	SABLE	FIN	M	-41.3	N/R	2.5E-3	6.6E-6		13/03/86	06/04/88	01/04/87	03/04/87			27/07/87	14	26/03/89	34	1
07-36-DA104 -HP	442.2	1834.7	4.695	27.07	25.55	2505	2405	100	2"1/2	SABLE	MOY	CT	-16.3	N/R	3.6E-3	1.3E-3		13/03/86	06/04/88	01/04/87	03/04/87			27/07/87	14	26/03/89	34	1
07-36-DA105 -HP	442.2	1834.7	4.686	6.00	5.50	500	400	100	2"1/2	SABLE	MOY	MK	2.7	N/R	9.0E-4	N/I		13/03/86	06/04/88	01/04/87	03/04/87			27/07/87	14	26/03/89	34	1
07-36-DA106 -HP	435.8	1839.4	3.840	30.00	29.60	2908	2808	100	2"1/2	SABLE	FIN	CT	20.1	3.6E-3	4.9E-3	>1.0E-3		14/03/86	27/01/88	06/03/87	17/03/87			26/07/87	14	27/03/89	34	1
07-36-DA107 -HP	435.8	1839.4	3.962	10.00	9.49	898	798	100	2"1/2	SABLE	FIN	OG	2.9	3.6E-1	2.5E-3	>1.0E-3		14/03/86	27/01/88	07/03/87	17/03/87			26/07/87	14	27/03/89	34	1



LEGEND ▲ SWL N.S./SOL : Mi-Mars 87

ARG./PLAST.	SA. MOY.	GRAV. GROS.	GRES/SA/CAL	MARNE	PROJECT: OMVS/USAID	FIGURE: 073BCC
ARG./SABLE	SA. GROS.	SA. DUNAIRE	CALCAIRE	SOL ORGAN.	FILE: 625-0958	GEOLOGIC CROSS SECTION SECTION GEOLOGIQUE
SILT	GRAV. FIN	SA. GRAVIL.	GRES FER.	LATERITE	LOCATION: DAGANA 38	
SA. FIN	GRAV.. MOY.	GRES/SABLE	SA. COQUIL.	SCHISTE	USAID/DAKAR/SENEGAL	


SECTION PERPENDICULAIRE
A L'AXE LAC RKIZ - LAC DE GUIERS
NORD-OUEST
SUD-EST
CARTE Ø7-3B
CARTE Ø7-4A
PERIMETRE DE DAGANA
OUALLO
DIERI
DA108
DA103
DA0101
DA098
GA0170
GA0181
ELEVATION (M ASL)
DISTANCE (M)
LEGENDE
OG : Sediment Quaternaire / Ogolien
PNK/NK : Sediment Quaternaire / Post Nouakchottien/Nouakchottien
IN : Sediment Quaternaire/ Inchirien
QT : Sediment Quaternaire/Sediments indifférenciés
CT : Sediment Tertiaire/Continental Terminal
EMP : Sediment Tertiaire / Eocène à faciès marin paléocène
M : Sediment Secondaire / Maestrichtien
: Position crépine de la + numéro du piézomètre si plusieurs piézomètres sur le même site
H20 : Analyse d'eau
LEPRIOL 84
LEGEND
SWL N.S./Sol : Début Avril 87 (R.D.) Début Juin 87 (R.G.)
ARG./PLAST.
ARG./SABLE
SILT
SA. FIN
SA. MOY.
SA. GROS.
GRAV. FIN
GRAV. MOY.
GRAV. GROS.
SA. DUNAIRE
SA. GRAVIL.
GRES/SABLE
GRES/SA/CAL
CALCAIRE
GRES FER.
SA. COQUIL.
MARNE
SOL ORGAN.
LATERITE
SCHISTE
PROJECT: OMVS/USAID
FILE: 625-0958
LOCATION: DAGANA 3B
FIGURE: 073BAA
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

07 DAGANA 4A

ANNEXE

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

PROJET OMVS/USAID
625-0958

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.

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

TABLEAU SYNTHESE DES PARAMETRES DE BASE - TOUS OUVRAGES CONFONDUS

OUVRAGES	MTU X	MTU Y	ALT. REP/IGN (M)	SITUATION GEOGRAPHIQUE VILLAGE/PERIMETRE	DIST. MORS PERIMETRE	CADRE PHYSIQUE U.N.E.	GEOM.	GEOL.	INFRASTRUCTURES AVOISINANTES STATION METEO NOM	DIST.(KM)	ECHELLE LIMNIMETRIQUE NOM	DIST.(KM)	COURS D'EAU NOM	DIST.(M)
07 4A DB253 JV	448.2	1841.9	10.748	SOKAM MEKADINE		HUE	G	IN	DAGANA	12.700	DAGANA	12.700	FL.SENEGAL	7600
07 4A DB254 LP	431.2	1834.3	4.424	GANI		HUE	A	GT	DAGANA	7.300	DAGANA	7.300	FL.SENEGAL	300
07 4A DB257 LP	462.7	1835.5	3.649	TEKANE		KDI	A	GT	FANAYES/OUALLO	15.800	DAGANA	17.500	MARIGOT DIAVANE	50

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

TABLEAU SYNTHESE DES PARAMETRES DE BASE - TOUS OUVRAGES CONFONDUS

OUVRAGES	ATU X	ATU Y	ALT. REP/IGN (M)	SITUATION GEOGRAPHIQUE VILLAGE/PERIMETRE	DIST. HORS PERIMETRE	CADRE PHYSIQUE U.H.E.	GEOM.	GEOL.	INFRASTRUCTURES AVOISINANTES STATION METEO NOM	DIST. (KM)	ECHELLE LIMNIMETRIQUE NOM	DIST. (KM)	COURS D'EAU NOM	DIST. (M)
07-4A-GA0165-LP	446.9	1828.6	4.702	PERIMETRE DAGANA		DA	A	IN	DAGANA	1.300	DAGANA	1.300	FL.SENEGAL	3300
07-4A-GA0166-LP	446.9	1828.6	4.754	PERIMETRE DAGANA		DA	A	GT	DAGANA	1.300	DAGANA	1.300	FL.SENEGAL	3300
07-4A-GA0168-LP	447.4	1831.7	3.845	PERIMETRE DAGANA		DA	M	NK	DAGANA	2.800	DAGANA	2.800	FL.SENEGAL	400
07-4A-GA0169-LP	448.6	1830.6	3.930	PERIMETRE DAGANA		DA	M	IN	DAGANA	2.600	DAGANA	2.600	FL.SENEGAL	2000
07-4A-GA0170-LP	448.6	1830.6	3.927	PERIMETRE DAGANA		DA	M	GT	DAGANA	2.600	DAGANA	2.600	FL.SENEGAL	2000
07-4A-GA0171-LP	449.0	1829.4	2.955	PERIMETRE DAGANA		DA	A	IN	DAGANA	2.900	DAGANA	2.900	FL.SENEGAL	4100
07-4A-GA0175-LP	447.7	1826.0	4.662	PERIMETRE DAGANA		DA	A	CT	DAGANA	4.000	DAGANA	4.000	FL.SENEGAL	6200
07-4A-GA0176-LP	450.0	1826.3	4.450	PERIMETRE DAGANA		DA	A	CT	DAGANA	4.900	DAGANA	4.900	FL.SENEGAL	4700
07-4A-GA0177-LP	450.0	1826.3	4.465	PERIMETRE DAGANA		DA	A	CT	DAGANA	4.900	DAGANA	4.900	FL.SENEGAL	4700
07-4A-GA0178-LP	452.7	1827.8	5.276	PERIMETRE DAGANA		DA	G	NK	DAGANA	6.700	DAGANA	6.700	FL.SENEGAL	1700
07-4A-GA0180-LP	454.8	1826.3	5.105	PERIMETRE DAGANA		DA	G	CT	DAGANA	8.800	DAGANA	8.800	FL.SENEGAL	700
07-4A-GA0181-LP	454.8	1826.3	5.094	PERIMETRE DAGANA		DA	G	CT	DAGANA	8.800	DAGANA	8.800	FL.SENEGAL	700
07-4A-GA0182-LP	454.0	1828.6	6.163	PERIMETRE DAGANA		DA	M'	NK	DAGANA	7.800	DAGANA	7.800	FL.SENEGAL	50
07-4A-GA0186-LP	449.8	1831.7	5.673	PERIMETRE DAGANA		DA	M	NK	DAGANA	4.400	DAGANA	4.400	FL.SENEGAL	2000
07-4A-GA0187-LP	452.7	1831.8	5.804	PERIMETRE DAGANA		DA	E	NK	DAGANA	6.800	DAGANA	6.800	FL.SENEGAL	400
07-4A-GA0188-LP	452.7	1831.8	5.841	PERIMETRE DAGANA		DA	E	GT	DAGANA	6.800	DAGANA	6.800	FL.SENEGAL	400
07-4A-GB0106-VV	457.3	1827.1	9.491	BOKHOLE		HUE	X	CT	DAGANA	11.400	DAGANA	11.400	FL.SENEGAL	600
07-4A-GB0109-LP	451.9	1833.0	4.290	GAE		DA	E	GT	DAGANA	6.800	DAGANA	6.800	FL.SENEGAL	300
07-4A-GB0110-LP	451.2	1833.1	3.750	GAE		DA	E	GT	DAGANA	6.100	DAGANA	6.100	FL.SENEGAL	700
07-4A-GB0112-VV	460.4	1824.1	16.629	SOUMBAMBE		HUE	X	CT	DAGANA	15.000	DAGANA	15.000	FL.SENEGAL	4300
07-4A-GB0116-VV	466.0	1827.3	5.100	NDIEURBA		NG1	G	GT	FANAYES/DIERI	10.200	DAGANA	20.000	FL.SENEGAL	3700
07-4A-GB0851-VV	448.1	1825.3	8.289	TALLE BAKHLE		HUE	X	CT	DAGANA	5.400	DAGANA	5.400	FL. SENEGAL	7000
07-4A-GB0854-VV	450.0	1825.3	7.827	NDJOLOFENE		HUE	X	CT	DAGANA	5.700	DAGANA	5.700	FL.SENEGAL	5200
07-4A-GB0855-VV	451.9	1826.3	15.891	DIALO-WALI		HUE	X	CT	DAGANA	6.500	DAGANA	6.500	FL.SENEGAL	3200
07-4A-GB0856-VV	453.7	1826.6	16.058	MERY		HUE	X	CT	DAGANA	6.000	DAGANA	6.000	FL.SENEGAL	2000
07-4A-GB0857-VV	455.8	1827.3	5.076	KEUR BIKAME		HUE	X	CT	DAGANA	10.400	DAGANA	10.400	FL.SENEGAL	500
07-4A-GB0858-VV	458.6	1827.0	13.714	BOKHOLE		HUE	X	CT	DAGANA	12.100	DAGANA	12.100	FL.SENEGAL	1100
07-4A-GB0859-VV	463.2	1826.3	15.637	GUEME YALLA		HUE	X	CT	FANAYES/DIERI	13.100	DAGANA	17.300	FL.SENEGAL	3900
07-4A-GB0860-VV	464.2	1825.8	14.532	GUEME YALLA		HUE	X	CT	FANAYES/DIERI	12.200	DAGANA	16.300	FL.SENEGAL	4300
07-4A-GB0861-VV	465.3	1826.5	12.589	NDIEURBA		HUE	X	CT	FANAYES/DIERI	11.000	DAGANA	19.200	FL.SENEGAL	4000
07-4A-GB0862-LP	592.0	1802.0	4.634	NDIAKENE		DA	M	GT	DAGANA	6.800	DAGANA	6.800	FL.SENEGAL	500
07-4A-GB0863-VV	466.7	1826.4	13.027	DIANEL DIERI		HUE	X	CT	FANAYES/DIERI	7.500	DAGANA	22.500	FL.SENEGAL	5300
07-4A-GB0864-VV	470.8	1826.1	15.339	KEUR AMADOU ALI CAMARA		HUE	X	CT	FANAYES/DIERI	7.600	DAGANA	25.200	FL.SENEGAL	5100
07-4A-GB0865-VV	472.8	1826.2	7.259	KEUR SADIO DIENG		HUE	X	CT	FANAYES/DIERI	3.900	DAGANA	31.200	FL.SENEGAL	4500

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

TABLEAU SYNTHESE DES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES PUITS

PUITS	MTU X	MTU Y	ALT. REP/IGN (M)	GEOLOGIE	PLAN ZONE INOND.	PLAN CLOTURE	PLAN ANTI-BOURBILLA	SECTION DIAM. INT. (MM)	SECTION HAUT. (m) REP/SOL	SECTION PROF. OUV. (m/Sol)	DATES INVENTAIRE	DATES NIVELLEMENT	VISITES MENSUELLES 1ERE VISITE DATE	1ERE VISITE ROTATION	DERN. VISITE DATE	DERN. VISITE ROTATION	ANALYSE D'EAU
07 4A DB253 -VV	448.2	1841.9	10.748	IN	N	N	N	1500	0.45	13.55	25/02/86	25/04/88	12/12/86	3	26/03/89	34	0
07 4A DB254 -LP	451.2	1834.3	4.424	QT	O	N	N	1360	0.70	6.20	26/02/86	05/04/88	13/12/86	3	23/03/89	34	0
07 4A DB257 -LP	462.7	1835.5	3.649	QT	O	N	N		0.62	5.18	27/02/86	04/04/88	11/12/86	3	23/03/89	34	0

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

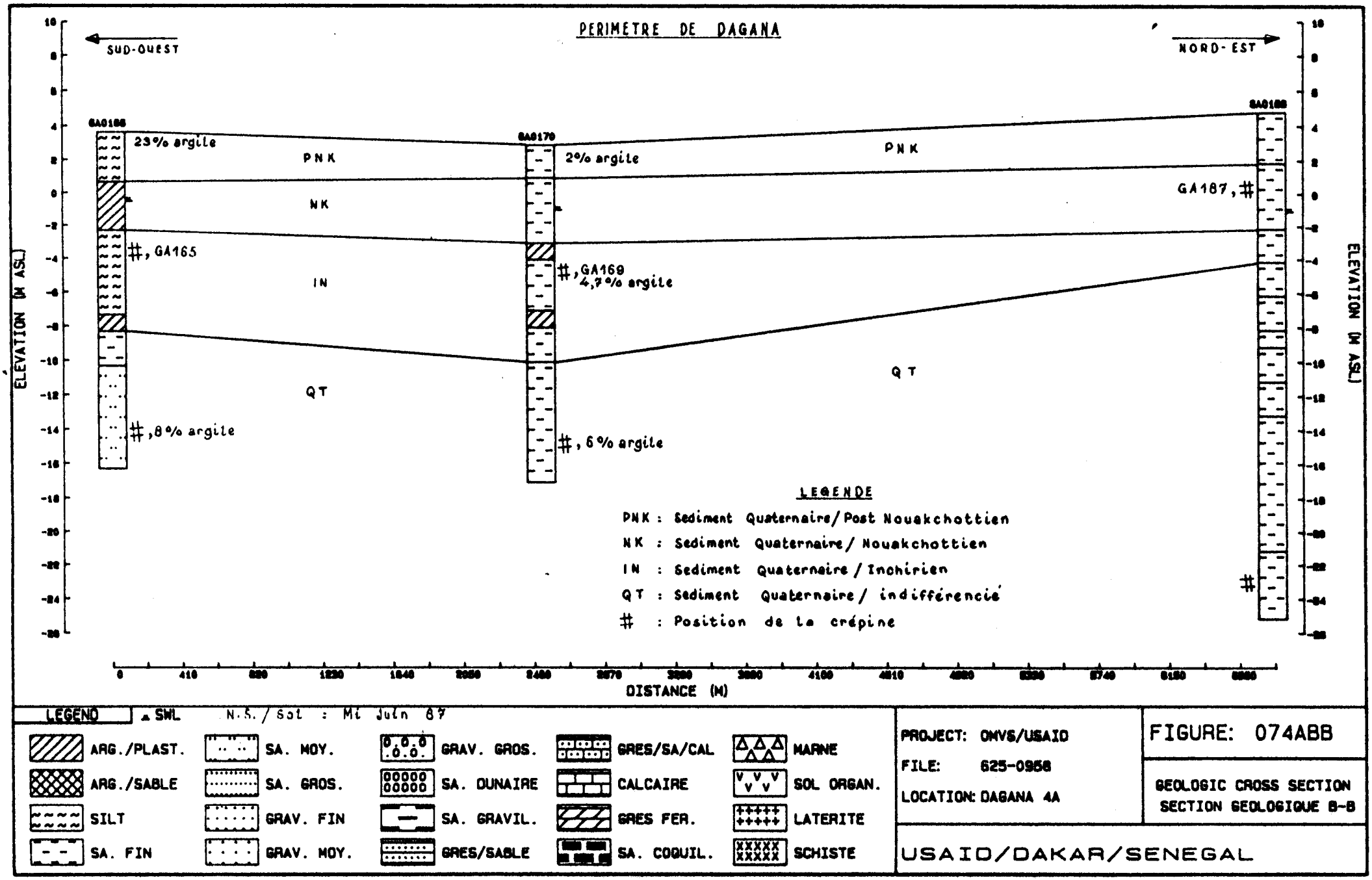
TABLEAU SYNTHESE DES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES PUITS

POITS	NTU X	NTU Y	ALT. REP/IGN (M)	GEOLOGIE	PLAN ZONE INOND.	PLAN CLOTURE	PLAN ANTI-BOURBIER	DIAM. INT. (MM)	SECTION HAUT. (m) REP/SOL	SECTION PROF. OUV. (m/Sol)	DATES INVENTAIRE	DATES NIVELLEMENT	VISITES MENSUELLES 1ERE VISITE DATE	1ERE VISITE ROTATION	DERN. VISITE DATE	DERN. VISITE ROTATION	ANALYSE D'EAU
07 4A-GB0106-VV	457.3	1827.1	9.491	CT	N	N	N	1700	0.83	11.27	10/12/85	11/04/88	22/10/86	1	14/03/89	34	0
07 4A-GB0109-LP	451.9	1833.0	4.290	QT	N	N	N	1800	0.76	4.74	11/12/85	28/03/88	24/10/86	1	15/03/89	34	0
07 4A-GB0110-LP	451.2	1833.1	3.750	QT	N	N	N	1600	0.77	4.46	11/12/85	28/03/88	24/10/86	1	15/03/89	34	0
07 4A-GB0112-VV	460.4	1824.1	16.829	CT	N	N	N	1450	0.84	20.69	10/12/85	12/04/88	22/10/86	1	18/03/89	34	0
07-4A-GB0116-VV	466.0	1827.3	5.100	QT	N	N	N	1260	0.67	7.65	10/12/85	13/04/88	22/10/86	1	18/03/89	34	0
07-4A-GB0851-VV	448.1	1825.3	8.289	CT	N	N	N	1670	0.82	9.58	09/12/85	27/03/88	24/10/86	1	14/03/89	34	0
07-4A-GB0854-VV	450.0	1825.3	7.827	CT	N	N	N	1600	0.89	9.53	09/12/85	27/03/88	24/10/86	1	14/03/89	34	0
07-4A-GB0855-VV	451.9	1826.3	15.891	CT	N	N	N	1500	0.87	16.38	09/12/85	11/04/88	24/10/86	1	14/03/89	34	0
07-4A-GB0856-VV	453.7	1826.6	16.058	CT	N	N	N	1300	0.57	16.28	09/12/85	11/04/88	24/10/86	1	14/03/89	34	0
07 4A-GB0857-VV	455.8	1827.3	5.076	CT	N	N	N	1300	0.64	6.26	10/11/85	10/04/88	24/10/86	1	14/03/89	34	0
07 4A-GB0858-VV	458.6	1827.0	13.714	CT	N	N	N	1200	0.87	15.67	10/12/85	11/04/88	22/10/86	1	14/03/89	34	1
07 4A-GB0859-VV	463.2	1826.3	15.637	CT	N	N	N	1600	0.71	18.31	10/12/85	13/04/88	22/10/86	1	18/03/89	34	0
07-4A-GB0860-VV	464.2	1825.6	14.532	CT	N	N	N	1550	0.80	16.83	10/12/85	13/04/88	22/10/86	1	18/03/89	34	0
07 4A-GB0861-VV	465.3	1826.5	12.589	CT	N	N	N	1460	0.76	14.94	10/12/85	13/04/88	21/10/86	1	18/03/89	34	0
07-4A GB0862-LP	592.0	1802.0	4.634	QT	N	N	N	1750	0.87	4.54	11/12/85	28/03/88	24/10/86	1	15/03/89	34	1
07-4A GB0863-VV	468.7	1826.4	13.027	CT	N	N	N	1700	0.96	15.82	11/12/85	14/04/88	21/10/86	1	18/03/89	34	0
07-4A-GB0864-VV	470.8	1826.1	15.339	CT	N	N	N	1250	0.60	18.78	11/12/85	14/04/88	21/10/86	1	18/03/89	34	0
07 4A-GB0865-VV	472.8	1826.2	7.259	CT	N	N	N	1200	0.68	9.95	11/12/85	14/04/88	21/10/86	1	18/03/89	34	0

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

TABLEAU SYNTHESE DES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES PIEZOMETRES

PIEZOMETRE	MTU X	MTU Y	ALT. REP/IGN (m)	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PROF. (m/Sol) FOREE	PROF. (m/Sol) EQUIP.	CREPINE BAS (cm/Sol)	CREPINE HAUT (cm/Sol)	CREPINE LONG. (cm)	PVC (PCE)	STRAT. CREPINE	DROIT TYPE	GEOLOGIE ALT-TOIT (m/IGN)	VALEURS DE PERMEABILITES (cm/sec) SURFACE KB1	CREPINE KB2	ESSAI K KK	ESSAI Q K	DATES DE REALISATION IMPLANT.	NIVELLEM.	FORAGE	ESSAI K	ESSAI Q	BP OU PO	VISITES MENSUELLES 1ERE VISITE DATE	ROTATION	DERN. VISITE DATE	ROTATION	ANALYSES D'EAU
07-4A-GA0165-LP	446.9	1828.6	4.702	9.00	8.67	817	717	100	2"1/2	SILT	IN	-2.3	N/R	N/R	6.7E-4		11/04/86	24/03/88	02/06/87	27/06/87			17/01/87	20	15/03/89	34	0
07-4A-GA0166-LP	446.9	1828.6	4.754	20.00	19.48	1898	1798	100	2"1/2	SABLE MOY	OT	-8.5	N/A	3.6E-5	N/I		11/04/86	24/03/88	02/06/87	27/06/87			17/08/87	15	15/03/89	34	0
07-4A-GA0168-LP	447.4	1831.7	3.845	8.00	7.50	700	600	100	2"1/2	SILT	NK	-1.1	N/A	N/A	N/R		11/04/86	07/04/88	03/06/87	27/06/87			17/08/87	15	15/03/89	34	0
07-4A-GA0169-LP	448.6	1830.6	3.930	9.00	8.40	790	690	100	2"1/2	SABLE FIN	IN	-3.1	N/R	1.6E-5	2.9E-5		11/04/86	29/03/88	03/06/87	27/06/87			17/08/87	15	15/03/89	34	0
07-4A-GA0170-LP	448.6	1830.6	3.927	20.00	19.54	1904	1804	100	2"1/2	SABLE FIN	OT	-10.1	1.0E-4	4.0E-4	N/I		11/04/86	29/03/88	02/06/87	27/06/87			17/08/87	15	15/03/89	34	0
07-4A-GA0171-LP	449.0	1829.4	2.955	6.60	6.10	560	460	100	2"1/2	SABLE FIN	IN	-11.1	N/R	N/A	>1.0E-3		16/04/86	29/03/88	02/06/87	27/06/87			17/08/87	15	15/03/89	34	0
07-4A-GA0173-LP	447.7	1826.0	4.362	9.00	8.49	799	699	100	2"1/2	SABLE MOY	OT	1.4	N/A	2.5E-5	N/I		10/04/86	27/03/88	01/06/87	27/06/87			14/08/87	15	29/03/89	34	0
07-4A-GA0176-LP	450.0	1826.3	4.450	9.00	8.50	800	700	100	2"1/2	SABLE FIN	OT	-4.6	N/R	2.5E-5	4.0E-5		10/04/86	27/03/88	01/06/87	27/06/87			14/08/87	15	14/03/89	34	0
07-4A-GA0177-LP	450.0	1826.3	4.465	20.00	19.45	1895	1795	100	2"1/2	SABLE MOY	OT	-4.5	9.0E-4	4.0E-4	4.2E-5		10/04/86	27/03/88	01/06/87	27/06/87			14/08/87	15	14/03/89	34	0
07-4A-GA0178-LP	452.7	1827.8	5.276	8.40	7.93	743	643	100	2"1/2	SABLE FIN	NK	2.3	N/A	2.5E-3	3.1E-4		10/04/86	08/04/88	04/06/87	27/06/87			14/08/87	15	14/03/89	34	0
07-4A-GA0180-LP	454.8	1826.3	5.105	7.00	6.53	603	503	100	2"1/2	SABLE FIN	OT	2.1	N/R	1.0E-4	N/R		10/04/86	10/04/88	05/06/87	/ /			14/08/87	15	14/03/89	34	0
07-4A-GA0181-LP	454.8	1826.3	5.094	20.00	14.56	1406	1306	100	2"1/2	SABLE GROS	OT	-0.9	N/R	N/R	N/I		10/04/86	10/04/88	05/06/87	27/06/87			14/08/87	15	14/03/89	34	0
07-4A-GA0182-LP	454.0	1828.6	6.163	8.00	7.52	702	602	100	2"1/2	SABLE FIN	NK	1.1	9.0E-6	4.9E-5	N/I		16/04/86	17/02/88	04/06/87	27/06/87			14/08/87	15	15/03/89	34	0
07-4A-GA0186-LP	449.8	1831.7	5.673	8.00	7.55	705	605	100	2"1/2	SILT	NK	0.7	9.0E-6	N/A	N/R		17/04/86	08/04/88	04/06/87	27/06/87			14/08/87	15	15/03/89	34	0
07-4A-GA0187-LP	452.7	1831.8	5.804	7.00	6.43	593	493	100	2"1/2	SILT	NK	1.8	N/R	N/R	N/R		17/04/86	28/03/88	04/06/87	27/06/87			14/08/87	15	15/03/89	34	0
07-4A-GA0188-LP	452.7	1831.8	5.841	30.00	28.80	2780	2680	100	2"1/2	SABLE FIN	OT	-4.2	N/R	N/R	N/R		17/04/86	28/03/88	03/06/87	/ /			17/03/88	22	15/03/89	34	0


PERIMETRE DE DAGANA
SUD-OUEST
NORD-EST
ELEVATION (M ASL)
GA0166
GA0170
GA0188
23% argile
2% argile
PNK
NK
IN
QT
#, GA165
#, GA169
4,7% argile
GA187, #
#, 8% argile
#, 6% argile
LEGENDE
PNK : Sediment Quaternaire/Post Nouakchottien
NK : Sediment Quaternaire/ Nouakchottien
IN : Sediment Quaternaire / Inchirien
QT : Sediment Quaternaire/ indifférencié
: Position de la crépine
DISTANCE (M)
LEGENDE
SWL
N.S. / Sol : Mi Juin 87
ARG./PLAST.
ARG./SABLE
SILT
SA. FIN
SA. MOY.
SA. GROS.
GRAV. FIN
GRAV. MOY.
GRAV. GROS.
SA. DUNAIRE
SA. GRAVIL.
GRES/SABLE
GRES/SA/CAL
CALCAIRE
GRES FER.
SA. COQUIL.
MARNE
SOL ORGAN.
LATERITE
SCHISTE
PROJECT: OMVS/USAID
FILE: 625-0958
LOCATION: DAGANA 4A
FIGURE: 074ABB
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

07 DAGANA 4B

ANNEXE

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

PROJET OMVS/USAID
625-0958

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.

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 0623-0958

TABLEAU SYNTHESE DES PARAMETRES DE BASE - TOUS OUVRAGES CONFONDUS

OUVRAGES		RTU X	RTU Y	ALT. REP/IGN (M)	SITUATION GEOGRAPHIQUE VILLAGE/PERIMETRE	DIST. HORS PERIMETRE	CADRE PHYSIQUE U.H.E.	GEOM.	GEOL.	INFRASTRUCTURES AVOISINANTES STATION METEO NOM	DIST.(KM)	ECHELLE LIMNIMETRIQUE NOM	DIST.(KM)	COURS D'EAU NOM	DIST.(M)
07 4b DA108	HP	474.6	1836.6	4.811			K03	M'	QT	FANAYES/OUALLO	7.600	PODOR	30.700	MARIGOT KIRAYE	800
07 4b DA109	HP	476.5	1837.1	4.835			K03	M'	QT	FANAYES/OUALLO	7.800	PODOR	28.900	MARIGOT KIRAYE	500
07 4b DA110	HP	478.4	1838.0	5.105			K03	M'	QT	FANAYES/OUALLO	8.600	PODOR	27.000	MARIGOT KIRAYE	1100
07 4b DA111	HP	478.4	1838.0	5.112			K03	M'	QT	FANAYES/OUALLO	8.800	PODOR	27.000	MARIGOT KIRAYE	1100
07 4b DA112	HP	479.5	1839.1	5.583			K03	M'	QT	FANAYES/OUALLO	10.300	PODOR	25.200	MARIGOT KIRAYE	2800
07 4b DA113	HP	481.9	1839.8	4.816			K03	M'	QT	FANAYES/OUALLO	11.600	PODOR	23.500	MARIGOT KIRAYE	3400
07 4b DA114	HP	484.0	1838.9	5.405			K03	M'	QT	TILLE BOUBACAR	13.800	PODOR	21.600	FL.SENEGAL	3000
07 4b DA115	LP	486.0	1840.1	6.315			K03	M'	QT	TILLE BOUBACAR	13.600	PODOR	19.500	FL.SENEGAL	900
07 4b DA116	HP	486.7	1843.8	5.376			K03	M	QT	TILLE BOUBACAR	16.400	PODOR	19.600	FL.SENEGAL	1700
07 4b DA117	HP	486.5	1845.0	6.049			K03	M	QT	TILLE BOUBACAR	18.200	PODOR	19.100	MARIGOT KOUNDI	1000
07 4b DA118	LP	484.7	1845.9	6.442			K03	M	QT	TILLE BOUBACAR	19.500	PODOR	22.700	MARIGOT KOUNDI	100
07 4b DA119	LP	484.7	1845.6	6.341			K03	M	QT	TILLE BOUBACAR	19.200	PODOR	22.500	MARIGOT KOUNDI	300
07 4b DA121	LP	484.7	1845.0	5.574			K03	M	QT	TILLE BOUBACAR	18.600	PODOR	22.400	MARIGOT KOUNDI	600
07 4b DA122	LP	475.6	1836.7	5.103	KOILELA		K03	M'	CT	FANAYES/OUALLO	8.100	PODOR	31.700	MARIGOT KOUNDI	200
07 4b DA123	LP	475.6	1836.7	5.140	KOILELA		K03	M'	QT	FANAYES/OUALLO	8.100	PODOR	31.700	MARIGOT KOUNDI	200
07 4b DA124	LP	474.6	1838.0	5.006			K03	O	QT	FANAYES/OUALLO	9.000	PODOR	30.700	MARIGOT KOUNDI	800
07 4b DA125	HP	476.2	1839.4	4.652			K03	M'	QT	FANAYES/OUALLO	10.000	PODOR	29.400	MARIGOT KOUNDI	2200
07 4b DA126	HP	476.8	1841.8	5.584	DIAKAKI		K03	M'	QT	FANAYES/OUALLO	12.400	PODOR	28.800	MARIGOT KOUNDI	2200
07 4b DA127	HP	476.9	1842.9	5.838			K03	M'	CT	FANAYES/OUALLO	13.700	PODOR	29.000	MARIGOT KOUNDI	1000
07 4b DA128	HP	476.9	1842.9	5.753			K03	M'	QT	FANAYES/OUALLO	13.700	PODOR	29.000	MARIGOT KOUNDI	1000
07 4b DA129	HP	486.4	1838.3	4.502			K03	M'	QT	TILLE BOUBACAR	11.700	PODOR	13.400	FL.SENEGAL	1000
07 4b DA130	HP	486.7	1836.3	4.676			K03	A	QT	TILLE BOUBACAR	9.700	PODOR	13.300	FL.SENEGAL	2500
07 4b DA131	HP	486.6	1834.4	5.795			K03	M'	QT	TILLE BOUBACAR	7.900	PODOR	19.200	FL.SENEGAL	1500
07 4b DA132	HP	486.6	1834.4	5.720			K03	M'	QT	TILLE BOUBACAR	7.900	PODOR	19.200	FL.SENEGAL	1500
07 4b DA133	HP	483.9	1838.0	5.223			K03	M'	QT	TILLE BOUBACAR	12.400	PODOR	21.500	FL.SENEGAL	3300
07 4b DA134	HP	483.9	1838.0	5.270			K03	M'	QT	TILLE BOUBACAR	12.400	PODOR	21.500	FL.SENEGAL	3300
07 4b DA135	HP	484.7	1836.2	4.120			K03	M'	QT	TILLE BOUBACAR	10.300	PODOR	20.700	FL.SENEGAL	2600
07 4b DA136	HP	483.7	1834.4	4.726			K03	M'	QT	TILLE BOUBACAR	9.500	PODOR	22.200	FL.SENEGAL	600
07 4b DA137	LP	482.4	1834.3	5.771			K03	M'	QT	FANAYES/OUALLO	9.200	PODOR	23.300	FL.SENEGAL	100
07 4b DA138	LP	482.4	1834.5	4.887			K03	M'	QT	FANAYES/OUALLO	8.000	PODOR	23.300	FL.SENEGAL	400
07 4b DA139	LP	482.4	1834.5	4.842			K03	M'	CT	FANAYES/OUALLO	8.000	PODOR	23.300	FL.SENEGAL	400
07 4b DA140	LP	482.4	1835.2	4.761			K03	A	QT	FANAYES/OUALLO	8.400	PODOR	23.100	FL.SENEGAL	1000
07 4b DA141	HP	481.0	1835.0	5.504			K03	M'	QT	FANAYES/OUALLO	7.400	PODOR	24.500	FL.SENEGAL	1100
07 4b DA142	LP	479.1	1834.8	4.826			K03	M'	QT	FANAYES/OUALLO	6.100	PODOR	26.600	FL.SENEGAL	2300
07 4b DA143	LP	477.8	1833.7	5.125			K03	M	QT	FANAYES/OUALLO	4.700	PODOR	28.000	FL.SENEGAL	1800
07 4b DA144	LP	475.8	1834.5	5.104			K03	M'	QT	FANAYES/OUALLO	5.400	PODOR	29.700	MARIGOT KIRAYE	100
07 4b DA161	LP	436.9	1839.7	7.447			K04	M'	CT	TILLE BOUBACAR	14.500	PODOR	9.000	FL.SENEGAL	900
07 4b DA163	HP	437.6	1839.2				K04	M'	QT	TILLE BOUBACAR	14.600	PODOR	8.100	FL.SENEGAL	100
07 4b DB255	VV	465.0	1840.1	5.265	GADUDANE		K03	A	QT	TILLE BOUBACAR	13.900	PODOR	14.600	FL.SENEGAL	1400
07 4b DB256	LP	475.7	1834.6	5.061	FANAYE NIAKOUAK		K03	M	QT	FANAYES/OUALLO	5.400	PODOR	30.100	MARIGOT KIRAYE	100
07 4b DB258	LP	466.7	1833.7	4.177	DIOLI		K03	M	QT	TILLE BOUBACAR	7.300	PODOR	19.400	FL.SENEGAL	800
07 4b DB259	VV	477.9	1847.0	4.765	LAMMARYA		HDE	X	QT	FANAYES/OUALLO	18.800	PODOR	29.200	MARIGOT KOUNDI	1300
07 4b DB260	VV	477.5	1842.9	5.136	DIAKAKI		K03	O	QT	FANAYES/OUALLO	13.800	PODOR	28.600	MARIGOT KOUNDI	1100

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

TABLEAU SYNTHESE DES PARAMETRES DE BASE - TOUS OUVRAGES CONFONDUS

OUVRAGES	ATU X	ATU Y	ALT. REF/IGN (M)	SITUATION GEOGRAPHIQUE VILLAGE/PERIMETRE	DIST. HORS PERIMETRE	CADRE PHYSIQUE O.N.E.	GEOM.	GEOL.	INFRASTRUCTURES AVOISINANTES STATION METEO NOM	DIST. (KM)	ECHELLE LIMNIMETRIQUE NOM	DIST. (KM)	COURS D'EAU NOM	DIST. (M)
07 4B GA0215-LP	475.6	1828.2	5.074	PIV DE FANAYE		HUE	M	QT	FANAYES/OUALLO	1.000	PODOR	31.700	NGALENKA	100
07 4B GA0216-LP	475.6	1828.2	5.062	PIV DE FANAYE		HUE	M	QT	FANAYES/OUALLO	1.000	PODOR	31.700	NGALENKA	100
07 4B GA0217 LP	475.6	1827.7		PIV DE FANAYE		HUE	A	MK	FANAYES/OUALLO	1.300	PODOR	31.900	NGALENKA	600
07 4B GA0218-LP	475.6	1827.7	5.628	PIV DE FANAYE		HUE	A	QT	FANAYES/OUALLO	1.300	PODOR	31.900	NGALENKA	600
07 4B GA0219-LP	475.6	1826.0	4.727	PIV DE FANAYE		HUE	X	EM	FANAYES/DIERI	0.300	PODOR	32.100	NGALENKA	1000
07 4B GA0220-LP	475.6	1826.0	10.608	PIV DE FANAYE		HUE	X	QT	FANAYES/DIERI	0.300	PODOR	32.100	NGALENKA	1000
07 4B GB0080 VV	490.1	1826.8	7.225	THILLE BOUBACAR		HUE	M	CT	TILLE BOUBACAR	0.100	PODOR	20.300	NGALENKA	700
07 4B GB0085-LP	495.6	1827.3	7.972	TIANGAYE		NG2	X	CT	FANAYES/DIERI	5.600	PODOR	26.700	NGALENKA	400
07 4B GB0086-LP	495.6	1827.3	7.307	TIANGANE		NG2	X	CT	FANAYES/DIERI	5.600	PODOR	26.700	NGALENKA	400
07 4B GB0087-LP	495.6	1827.3	7.495	TIANGAYE		NG2	X	CT	FANAYES/DIERI	5.600	PODOR	26.700	NGALENKA	400
07 4B GB0089 VV	477.3	1827.2	11.744	FANAYE DIERI		NG2	X	CT	FANAYES/DIERI	1.600	PODOR	30.300	NGALENKA	1100
07 4B GB0096 VV	479.7	1826.5	12.125	LOUGUEL COLOMBE		NG2	X	CT	FANAYES/DIERI	3.700	PODOR	28.700	NGALENKA	10300
07 4B GB0097 VV	484.1	1826.2	13.355	NDIANIOUM		NG2	X	CT	TILLE BOUBACAR	5.500	PODOR	25.200	NGALENKA	700
07 4B GB0866 VV	474.8	1826.9	15.206	DEGOUGUEL		HUE	X	CT	FANAYES/DIERI	1.100	PODOR	33.300	NGALENKA	1400
07 4B GB0870 VV	476.1	1826.9	12.559	FANAYE DIERI		NG2	X	CT	FANAYES/DIERI	0.200	PODOR	31.700	NGALENKA	1400
07 4B GB0871-VV	477.3	1827.6	5.699	FANAYE DIERI		NG2	O	QT	FANAYES/OUALLO	1.100	PODOR	30.300	NGALENKA	500
07 4B GB0872 VV	477.9	1827.1	12.725	FANAYE DIERI		NG2	X	CT	FANAYES/DIERI	1.900	PODOR	30.000	NGALENKA	1200
07 4B GB0873-VV	474.6	1824.6	19.069	MEDINA KAIRY		HUE	X	CT	FANAYES/DIERI	2.600	PODOR	34.000	NGALENKA	3600
07 4B GB0874 VV	484.2	1826.9	11.335	NDIANIOUM		NG2	X	CT	TILLE BOUBACAR	5.300	PODOR	24.800	NGALENKA	300
07 4B GB0875 VV	486.3	1825.5	8.619	DIMAR DIERI		NG2	X	CT	TILLE BOUBACAR	3.300	PODOR	23.600	NGALENKA	800
07 4B GB0876 VV	487.3	1825.8	9.571	DIMAR DIERI		NG2	X	CT	TILLE BOUBACAR	2.400	PODOR	23.000	NGALENKA	800
07 4B GB0877 VV	488.2	1825.8	10.372	DIMAR DIERI		NG2	X	CT	TILLE BOUBACAR	1.700	PODOR	22.500	NGALENKA	1300
07 4B GB0878 VV	487.7	1825.9	6.778	DIMAR DIERI		NG2	O	CT	TILLE BOUBACAR	2.000	PODOR	22.700	NGALENKA	800
07 4B GB0879 VV	489.3	1825.8	7.749	THILLE BOUBACAR		HUE	X	CT	TILLE BOUBACAR	0.400	PODOR	20.600	NGALENKA	1000
07 4B GB0880 VV	490.2	1826.4	15.253	THILLE BOUBACAR		HUE	X	CT	TILLE BOUBACAR	0.400	PODOR	20.600	NGALENKA	1000
07 4B GB0881 VV	490.9	1826.3	12.509	THILLE BOUBACAR		HUE	O	CT	TILLE BOUBACAR	1.100	PODOR	20.100	NGALENKA	500
07 4B GB0882 VV	491.4	1825.8	11.266	MODABE 2 OU KADIUNE		HUE	X	CT	TILLE BOUBACAR	1.700	PODOR	20.200	NGALENKA	500
07 4B GB0883 VV	493.5	1824.2	9.889	SINTHIOU DIAYENE		HUE	X	CT	TILLE BOUBACAR	4.300	PODOR	20.600	NGALENKA	900
07 4B GB0884 VV	494.7	1824.0	12.412	DIAYENE PEINDAO		HUE	X	CT	TILLE BOUBACAR	5.500	PODOR	20.300	NGALENKA	700
07 4B GB0885 VV	495.4	1823.7	12.425	DIAYENE		HUE	X	CT	TILLE BOUBACAR	6.100	PODOR	20.400	NGALENKA	600
07 4B GB0886 VV	495.8	1824.1	9.208	DIAYENE		HUE	O	CT	TILLE BOUBACAR	6.400	PODOR	19.800	NGALENKA	50
07 4B GB0887 VV	497.6	1823.1	13.428	DIABOBE		HUE	X	CT	TILLE BOUBACAR	8.600	PODOR	20.500	NGALENKA	300
07 4B GB0888 VV	497.6	1832.1	10.771	DIABOBE		HUE	X	CT	TILLE BOUBACAR	8.600	PODOR	20.500	NGALENKA	300
07 4B GB0889 VV	498.8	1823.3	6.903	TILOLE		HUE	X	CT	TILLE BOUBACAR	9.500	PODOR	20.100	NGALENKA	100
07 4B GB0890 VV	488.0	1827.9	7.561	DIMAR OUALO		NG2	M	QT	TILLE BOUBACAR	2.000	PODOR	20.900	NGALENKA	100

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

TABLEAU SYNTHESE DES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES PUITS

POITS	NTU X	NTU Y	ALT. REP/IGN (M)	GEOLOGIE	PLAN ZONE INOND.	PLAN CLOTURE	PLAN ANTI-BOURBIER	DIAM. INT.(MM)	SECTION HAUT.(m) REP/SOL	SECTION PROF. OUV.(m/Sol)	DATES INVENTAIRE	DATES NIVELLEMENT	VISITES MENSUELLES 1ERE VISITE DATE	1ERE VISITE ROTATION	DERN. VISITE DATE	DERN. VISITE ROTATION	ANALYSE D'EAU
07 4B-D6255 -VV	485.0	1840.1	5.265	QT	N	N	N		0.87	6.03	26/02/86	03/04/88	12/12/86	3	22/03/89	34	0
07 4B D6256 -LP	475.7	1834.6	5.061	QT	O	N	O	1220	0.99	5.63	27/02/86	03/04/88	12/12/86	3	22/03/89	34	0
07 4B D6258 -LP	486.7	1833.7	4.177	QT	N	N	N	1160	0.45	6.60	27/02/86	30/03/88	12/12/86	3	22/03/89	34	0
07 4B D6259 -VV	477.9	1847.0	4.765	QT	N	N	N	1300	0.67	5.88	27/02/86	25/03/88	12/12/86	3	23/03/89	34	0
07 4B-D6260 -VV	477.5	1842.9	5.196	QT	N	N	O	1170	0.57	5.77	27/02/86	08/05/88	12/12/86	3	23/03/89	34	0

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 0623-0956

TABLEAU SYNTHESE DES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES PUITS

PUITS	ATU X	ATU Y	ALT. REP/IGN (M)	GEOLOGIE	PLAN ZONE INOND.	PLAN CLOTURE	PLAN ANTI-BOURBIER	SECTION DIAM. INT.(MM)	SECTION HAUT.(m) REF/SOL	SECTION PROF. GUV.(m/Sol)	DATES INVENTAIRE	DATES NIVELLEMENT	VISITES MENSUELLES 1EME VISITE DATE	1EME VISITE ROTATION	DERN. VISITE DATE	DERN. VISITE ROTATION	ANALYSE D'EAU
07 4b GB0880 VV	490.1	1826.8	7.225	CT	N	N	N	2150	0.70	11.95	17/12/85	22/04/88	02/11/86	1	19/03/89	34	0
07 4b GB0885 VV	495.6	1827.3	7.372	CT	N	N	N	1100	0.78	11.66	13/12/85	22/04/88	02/11/86	1	18/03/89	34	0
07 4b GB0886 VV	495.6	1827.3	7.307	CT	N	N	N	1400	0.59	11.23	13/12/85	22/04/88	02/11/86	1	18/03/89	34	0
07 4b GB0887 VV	495.6	1827.3	7.495	CT	N	N	N	1650	0.42	11.36	13/12/85	22/04/88	02/11/86	1	18/03/89	34	0
07 4b GB0889 VV	477.3	1827.2	11.744	CT	N	N	N	1350	0.74	15.16	12/12/85	20/04/88	03/11/86	1	18/03/89	34	0
07 4b GB0896 VV	479.7	1826.5	12.125	CT	N	N	N	1500	0.83	15.65	12/12/85	21/04/88	02/11/86	1	18/03/89	34	0
07 4b GB0897 VV	484.1	1826.2	13.355	CT	N	N	N	1800	0.55	19.48	13/12/85	22/04/88	02/11/86	1	18/03/89	34	0
07-4b-GB0866-VV	474.8	1826.9	15.206	CT	N	N	N	1200	0.67	18.62	11/12/85	20/04/88	03/11/86	1	18/03/89	34	0
07 4b-GB0870 VV	476.1	1826.9	12.359	CT	N	N	N	1850	0.72	15.91	12/12/85	21/04/88	03/11/86	1	18/03/89	34	0
07 4b-GB0871-VV	477.3	1827.6	5.699	QT	N	N	N	1300	0.71	9.67	12/12/85	20/04/88	03/11/86	1	18/03/89	34	0
07 4b-GB0872-VV	477.9	1827.1	12.725	CT	N	N	N	1850	0.81	16.10	12/12/85	20/04/88	03/11/86	1	18/03/89	34	0
07 4b-GB0873-VV	474.6	1824.6	19.069	CT	N	N	N	1500	0.70	22.91	12/12/85	25/04/88	03/11/86	1	18/03/89	34	0
07 4b GB0874 VV	484.2	1825.9	11.335	CT	N	N	N	1400	0.88	14.39	13/12/85	22/04/88	02/11/86	1	18/03/89	34	0
07-4b GB0875 VV	486.3	1825.9	8.615	CT	N	N	N	1400	0.86	12.64	13/12/85	23/04/88	02/11/86	1	18/03/89	34	0
07 4b GB0876 VV	487.3	1825.8	9.571	CT	N	N	N	1180	0.53	14.52	13/12/85	23/04/88	02/11/86	1	18/03/89	34	0
07 4b GB0877-VV	488.2	1825.8	10.372	CT	N	N	N	1400	0.82	15.80	29/11/85	23/04/88	02/11/86	1	18/03/89	34	0
07 4b GB0878 VV	487.7	1825.9	6.778	CT	N	N	N	1100	0.87	11.47	13/12/85	23/04/88	02/11/86	1	18/03/89	34	0
07 4b GB0879 VV	489.3	1825.8	7.745	CT	N	N	N	1150	0.86	12.90	17/12/85	22/04/88	02/11/86	1	18/03/89	34	0
07 4b GB0880 VV	490.2	1826.4	15.255	CT	N	N	N	1200	0.96	19.90	17/12/85	22/04/88	02/11/86	1	19/03/89	34	0
07 4b GB0881 VV	490.9	1826.3	12.509	CT	N	N	N	1800	0.59	18.61	17/12/85	25/04/88	18/11/86	2	19/03/89	34	0
07 4b GB0882 VV	491.4	1825.8	11.266	CT	N	N	N	1660	0.74	15.99	18/12/85	26/04/88	01/11/86	1	19/03/89	34	0
07 4b GB0883 VV	493.5	1824.2	9.889	CT	N	N	N	1500	0.66	14.66	18/12/85	27/04/88	01/11/86	1	19/03/89	34	0
07 4b GB0884 VV	494.7	1824.0	12.412	CT	N	N	N	1650	0.94	16.60	18/12/85	27/04/88	01/11/86	1	19/03/89	34	0
07 4b GB0885 VV	495.4	1823.7	12.425	CT	N	N	N	1350	0.67	16.93	18/12/85	26/04/88	01/11/86	1	19/03/89	34	0
07 4b GB0886 VV	495.8	1824.1	9.208	CT	N	N	N	1800	0.69	16.31	18/12/85	26/04/88	01/11/86	1	19/03/89	34	0
07 4b GB0887-VV	497.6	1823.1	13.428	CT	N	N	N	1400	0.78	18.20	19/12/85	27/04/88	01/11/86	1	19/03/89	34	0
07 4b GB0888 VV	497.6	1832.1	10.771	CT	N	N	N	1550	0.70	15.42	19/12/85	27/04/88	01/11/86	1	19/03/89	34	0
07 4b GB0889 VV	498.8	1823.3	6.303	CT	N	N	N	1320	0.54	11.60	19/12/85	27/04/88	01/11/86	1	20/03/89	34	0
07 4b GB0890 VV	488.0	1827.9	7.561	QT	N	N	N	2000	0.81	7.98	20/12/85	24/01/89	02/11/86	1	18/03/89	34	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/USAID 0625-0956

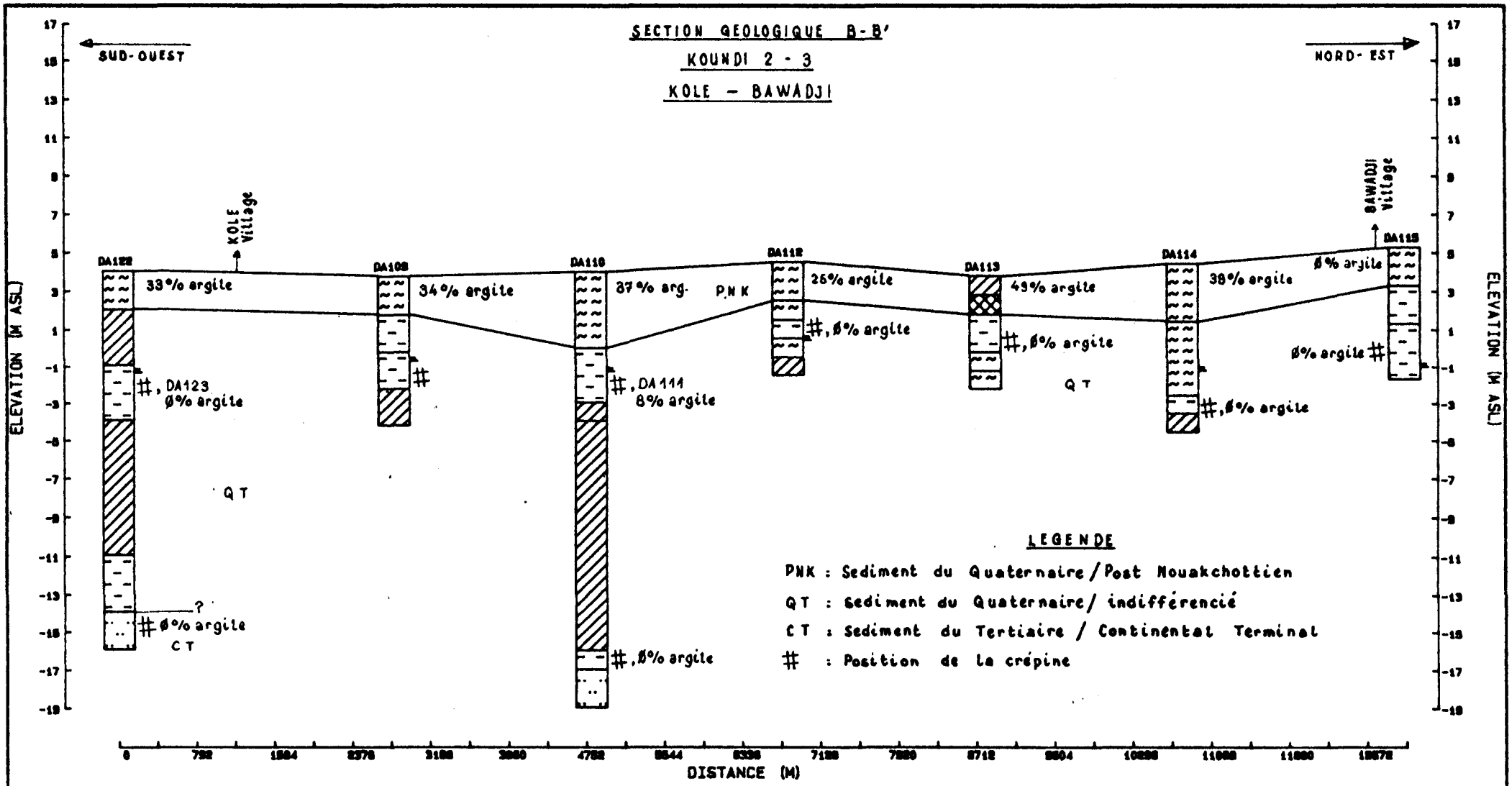
TABLEAU SYNTHESE DES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES PIEZOMETRES

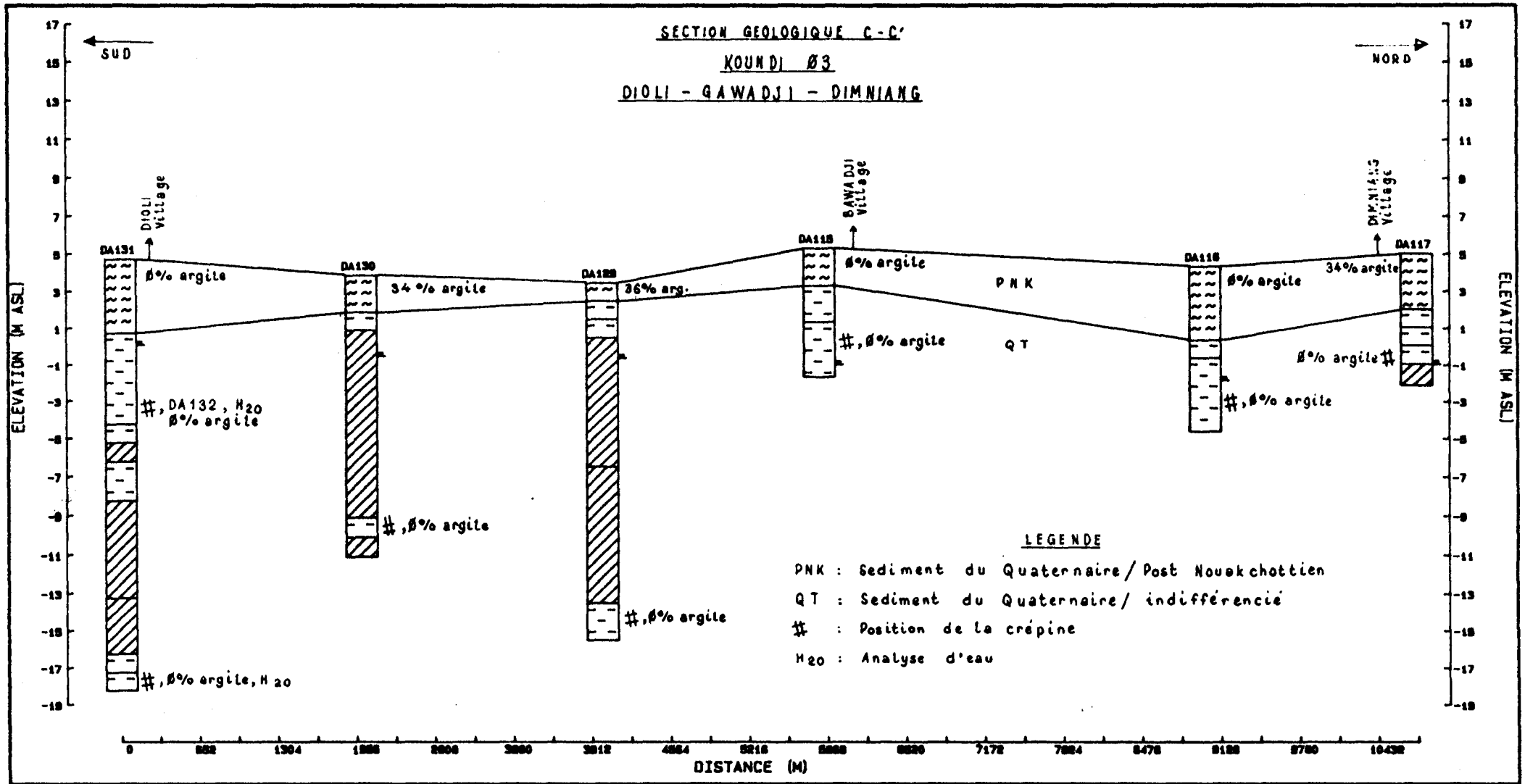
PIEZOMETRE	MTU X	MTU Y	ALT. REP/IGN (m)	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PROF. (m/Sol) FOREE	PROF. (m/Sol) EQUIP.	CREPINE BAS (cm/Sol)	CREPINE HAUT (cm/Sol)	CREPINE LONG. (cm)	PVC (PCE)	STRAT. CREPINE	DROIT TYPE	GEOLOGIE ALT-TOIT (m/IGN)	VALEURS DE PERMEABILITES (cm/sec) SURFACE KB1	CREPINE KB2	ESSAI K KX	ESSAI Q K	DATES DE REALISATION INPLANT.	NIVELLEM.	FORAGE	ESSAI K	ESSAI Q	SP OU PO	VISITES MENSUELLES 1ERE VISITE DATE	ROTATION	DERN. VISITE DATE	ROTATION	ANALYSES D'EAU
07-4B-DA108 -HP	474.6	1836.6	4.811	8.00	6.47	610	510	100	2"1/2	SABLE FIN	QT	-1.2	N/R	2.5E-5	>1.0E-3		13/03/86	25/03/88	04/04/87	13/04/87		27/07/87	14	23/03/89	34	0
07-4B-DA109 -HP	476.5	1837.1	4.839	8.00	6.50	650	550	100	2"1/2	SABLE FIN	QT	1.8	N/A	N/R	N/I		13/03/86	25/03/88	04/04/87	13/04/87		27/07/87	14	23/03/89	34	0
07-4B-DA110 -HP	476.4	1838.0	5.105	23.00	22.50	2200	2100	100	2"1/2	SABLE MOY	QT	0.1	N/A	3.6E-3	>1.0E-3		18/03/86	26/03/88	04/04/87	13/04/87		27/07/87	14	23/03/89	34	0
07-4B-DA111 -HP	476.4	1838.0	5.112	7.00	6.50	600	500	100	2"1/2	SABLE FIN	QT	1.1	N/R	9.0E-6	>1.0E-3		18/03/86	26/03/88	04/04/87	13/04/87		27/07/87	14	23/03/89	34	0
07-4B-DA112 -HP	479.9	1839.1	5.583	6.00	4.50	400	300	100	2"1/2	SABLE FIN	QT	2.6	N/A	2.5E-3	N/R		18/03/86	04/04/88	04/04/87	13/04/87		27/07/87	14	23/03/89	34	0
07-4B-DA113 -HP	481.9	1839.8	4.816	6.00	4.50	400	300	100	2"1/2	SABLE FIN	QT	1.8	N/A	2.5E-3	N/R		18/03/86	04/04/88	05/04/87	13/04/87		27/07/87	14	23/03/89	34	0
07-4B-DA114 -HP	484.0	1838.9	5.465	9.00	8.50	800	700	100	2"1/2	SABLE FIN	QT	1.5	N/A	4.0E-6	1.1E-3		18/03/86	01/04/88	05/04/87	13/04/87		27/07/87	14	23/03/89	34	0
07-4B-DA115 -LP	486.0	1840.1	6.315	7.00	6.50	600	500	100	2"1/2	SABLE FIN	QT	3.4	1.6E-5	2.5E-3	N/I		19/03/86	28/03/88	09/04/87	13/04/87		27/07/87	14	22/03/89	34	0
07-4B-DA116 -HP	486.7	1843.8	5.376	9.00	8.50	800	700	100	2"1/2	SABLE FIN	QT	0.4	1.6E-5	3.6E-3	1.6E-4		19/03/86	28/03/88	10/04/87	13/04/87		27/07/87	14	22/03/89	34	0
07-4B-DA117 -HP	486.5	1845.0	6.049	7.18	6.50	600	500	100	2"1/2	SABLE FIN	QT	2.1	N/A	2.5E-3	N/I		19/03/86	28/03/88	11/04/87	13/04/87		27/07/87	14	22/03/89	34	0
07-4B-DA118 -LP	484.7	1845.9	6.442	9.00	8.30	780	680	100	2"1/2	SABLE FIN	QT	1.5	N/A	3.6E-3	>1.0E-3		20/03/86	28/03/88	11/04/87	13/04/87		27/07/87	14	22/03/89	34	0
07-4B-DA119 -LP	484.7	1845.6	6.341	20.00	19.10	1860	1760	100	2"1/2	SABLE MOY	QT	1.3	1.6E-5	1.0E-2	>1.0E-3		20/03/86	28/03/88	10/04/87	13/04/87		27/07/87	14	22/03/89	34	1
07-4B-DA121 -LP	484.7	1845.0	5.574	9.00	8.30	780	680	100	2"1/2	SABLE FIN	QT	1.6	N/A	3.6E-3	>1.0E-3		20/03/86	28/03/88	10/04/87	13/04/87		27/07/87	14	22/03/89	34	0
07-4B-DA122 -LP	473.6	1836.7	5.103	20.00	19.20	1870	1770	100	2"1/2	SABLE MOY	CT	-13.9	N/A	1.0E-2	>1.0E-3		13/03/86	24/03/88	11/04/87	14/04/87		27/07/87	14	23/03/89	34	0
07-4B-DA123 -LP	473.6	1836.7	5.140	7.20	6.50	600	500	100	2"1/2	SABLE FIN	QT	1.1	N/R	3.6E-3	1.3E-4		13/03/86	24/03/88	11/04/87	14/04/87		27/07/87	14	23/03/89	34	0
07-4B-DA124 -LP	474.6	1838.0	5.006	8.00	7.60	710	610	100	2"1/2	SABLE FIN	QT	2.0	N/A	N/R	1.1E-4		20/03/86	04/04/88	12/04/87	14/04/87		27/07/87	14	23/03/89	34	0
07-4B-DA125 -HP	476.2	1839.4	4.652	8.00	7.33	683	583	100	2"1/2	SABLE FIN	QT	-0.3	N/A	9.0E-6	1.8E-4		20/03/86	04/04/88	12/04/87	14/04/87		27/07/87	14	23/03/89	34	0
07-4B-DA126 -HP	476.8	1841.8	5.584	6.00	5.50	500	400	100	2"1/2	SABLE FIN	QT	3.5	N/A	9.0E-4	N/I		20/03/86	27/03/88	12/04/87	14/04/87		27/07/87	14	23/03/89	34	0
07-4B-DA127 -HP	476.9	1842.9	5.698	22.00	21.27	2077	1977	100	2"1/2	SABLE MOY	CT	-7.3	4.0E-6	4.0E-2	>1.0E-3		20/03/86	27/03/88	12/04/87	14/04/87		27/07/87	14	23/03/89	34	0
07-4B-DA128 -HP	476.9	1842.9	5.753	8.30	8.00	750	650	100	2"1/2	SABLE FIN	QT	1.7	N/R	9.0E-4	N/I		20/03/86	27/03/88	12/04/87	14/04/87		27/07/87	14	23/03/89	34	0
07-4B-DA129 -HP	486.4	1838.3	4.502	19.00	18.50	1800	1700	100	2"1/2	SABLE FIN	QT	2.5	N/A	2.5E-3	>1.0E-3		19/03/86	27/03/88	09/04/87	13/04/87		27/07/87	14	22/03/89	34	0
07-4B-DA130 -HP	486.7	1836.3	4.876	15.00	14.50	1400	1300	100	2"1/2	SABLE FIN	QT	1.9	N/A	4.0E-4	N/I		19/03/86	29/03/88	06/04/87	13/04/87		27/07/87	14	22/03/89	34	0
07-4B-DA131 -HP	486.6	1834.4	5.799	23.00	22.50	2200	2100	100	2"1/2	SABLE FIN	QT	0.8	1.6E-5	3.6E-3	3.1E-4		19/03/86	30/03/88	06/04/87	14/04/87		27/07/87	14	22/03/89	34	1
07-4B-DA132 -HP	486.6	1834.4	5.720	10.00	9.50	900	800	100	2"1/2	SABLE FIN	QT	0.8	N/R	1.0E-4	1.0E-4		19/03/86	30/03/88	05/04/87	14/04/87		27/07/87	14	22/03/89	34	1
07-4B-DA133 -HP	483.9	1838.0	5.223	20.00	19.50	1900	1800	100	2"1/2	SABLE MOY	QT	3.3	4.0E-6	4.9E-3	>1.0E-3		18/03/86	01/04/88	05/04/87	14/04/87		27/07/87	14	22/03/89	34	1
07-4B-DA134 -HP	483.9	1838.0	5.270	6.00	5.50	500	400	100	2"1/2	SABLE FIN	QT	3.3	N/A	4.0E-6	N/I		18/03/86	01/04/88	05/04/87	13/04/87		27/07/87	14	22/03/89	34	0
07-4B-DA135 -HP	484.7	1836.2	4.120	6.00	4.50	400	300	100	2"1/2	SABLE FIN	QT	1.1	N/A	2.5E-5	N/I		18/03/86	01/04/88	05/04/87	14/04/87		27/07/87	14	22/03/89	34	0
07-4B-DA136 -HP	483.7	1834.4	4.726	7.00	6.50	600	500	100	2"1/2	SABLE FIN	QT	2.8	N/A	9.0E-4	N/I		18/03/86	02/04/88	05/04/87	14/04/87		26/07/87	14	22/03/89	34	0
07-4B-DA137 -LP	482.4	1834.3	5.771	7.00	6.30	580	480	100	2"1/2	SABLE FIN	QT	3.7	N/A	2.5E-3	N/I		18/03/86	02/04/88	07/04/87	14/04/87		16/09/87	16	22/03/89	34	0
07-4B-DA138 -LP	482.4	1834.5	4.687	10.00	9.50	900	800	100	2"1/2	SABLE FIN	QT	1.9	N/A	1.0E-4	1.1E-4		18/03/86	02/04/88	07/04/87	14/04/87		26/07/87	14	22/03/89	34	0
07-4B-DA139 -LP	482.4	1834.5	4.842	44.80	43.00	4200	3800	400	2"1/2	SABLE MOY	CT	-31.2	N/A	2.5E-3	N/R		18/03/86	02/04/88	07/04/87	14/04/87		26/07/87	14	22/03/89	34	5
07-4B-DA140 -LP	482.4	1835.2	4.761	30.00	23.50	2300	2200	100	2"1/2	SABLE FIN	QT	-1.3	N/A	2.5E-5	N/I		18/03/86	02/04/88	07/04/87	14/04/87		26/07/87	14	22/03/89	34	0
07-4B-DA141 -HP	481.0	1835.0	5.504	7.00	6.50	600	500	100	2"1/2	SABLE FIN	QT	2.5	1.6E-5	1.0E-4	3.1E-4		19/03/86	02/04/88	08/04/87	14/04/87		26/07/87	14	22/03/89	34	0
07-4B-DA142 -LP	479.1	1834.8	4.826	8.00	7.50	700	600	100	2"1/2	SABLE FIN	QT	-1.2	N/A	1.6E-3	1.4E-4		19/03/86	03/04/88	09/04/87	14/04/87		26/07/87	14	22/03/89	34	0
07-4B-DA143 -LP	477.8	1833.7	5.125	7.00	6.50	600	500	100	2"1/2	SABLE FIN	QT	-0.9	N/R	1.0E-4	N/I		19/03/86	03/04/88	09/04/87	14/04/87		26/07/87	14	22/03/89	34	0
07-4B-DA144 -LP	475.8	1834.5	5.104	8.00	7.50	700	600	100	2"1/2	SABLE FIN	QT	2.1	N/R	3.6E-3	9.6E-5		19/03/86	03/04/88	09/04/87	14/04/87		27/07/87	14	22/03/89	34	0
07-4B-DA161 -LP	496.9	1839.7	7.447	50.00	46.45	4595	4495	100	2"1/2	SABLE MOY	CT	-29.6	3.6E-5	4.9E-3	N/I		04/04/86	20/06/88	19/04/87	28/04/87		23/07/87	14	22/03/89	34	0
07-4B-DA163 -HP	497.6	1839.2									QI		N/R	N/R	N/R		04/04/86	/ /	/ /	27/06/87		/ /	2	/ /	2	0

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

TABLEAU SYNTHESE DES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES PIEZOMETRES

PIEZOMETRE	MTU X	MTU Y	ALT. REF/IGN (m)	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PROF.(m/Sol) FOREE	PROF.(m/Sol) EQUIP.	CREPINE BAS (cm/Sol)	CREPINE HAUT (cm/Sol)	CREPINE LONG. (cm)	PVC (PCE)	STRAT. CREPINE	DROIT TYPE	GEOLOGIE ALT TOIT (m/IGN)	VALEURS DE PERMEABILITES (cm/sec) SURFACE KB1	CREPINE KB2	ESSAI K KK	ESSAI Q K	DATES DE REALISATION INPLANT.	NIVELLEM.	FORAGE	ESSAI K	ESSAI Q	SP OU PO	VISITES MENSUELLES 1ERE VISITE DATE	ROTATION	DERN. VISITE DATE	ROTATION	ANALYSES D'EAU
07 46 GA0215 LP	475.6	1828.2	5.074	20.00	15.51	1901	1801	100	2"1/2	SABLE FIN	QT	0.9	N/R	N/R	N/I		29/04/86	21/04/88	07/06/87	27/06/87			28/09/87	16	14/02/89	33	0
07 46 GA0216 LP	475.6	1828.2	5.082	7.00	6.60	610	510	100	2"1/2	SABLE FIN	QT	2.1	N/R	N/R	N/R		29/04/86	21/04/88	06/06/87	27/06/87			24/08/87	15	14/02/89	33	0
07 46 GA0217 LP	475.6	1827.7									NA		???????	???????			29/04/86	/ /	/ /	/ /			/ /	0	/ /		0
07 46 GA0218 LP	475.6	1827.7	5.028	11.00	10.49	999	899	100	2"1/2	SABLE FIN	QT	-3.4	N/A	2.5E-3	7.2E-5		29/04/86	21/04/88	07/06/87	27/06/87			24/08/87	15	14/02/89	33	0
07 46 GA0219 LP	475.6	1826.0	4.727	40.00	38.80	3780	3680	100	4"1/2	CALCAIRE	EM	-20.5	N/A	N/R	6.6E-5		29/04/86	21/04/88	06/06/87	27/06/87			24/08/87	15	14/02/89	33	0
07 46 GA0220 LP	475.6	1826.0	10.608	17.00	16.44	1596	1496	100	2"1/2	SABLE MOY	QT	4.6	N/R	N/R	)1.0E-3		29/04/86	21/04/88	07/06/87	27/06/87			24/08/87	15	14/02/89	33	0


SECTION GEOLOGIQUE B-B'
KOUNDI 2 - 3
KOLE - BAWADJI
SUD-OUEST
NORD-EST
KOLE Village
BAWADJI Village
DA122
DA108
DA110
DA112
DA113
DA114
DA115
33% argile
34% argile
37% arg.
PNK
26% argile
43% argile
38% argile
Ø% argile
#, DA123 Ø% argile
#, DA111 8% argile
#, Ø% argile
Q T
C T
LEGENDE
PNK : Sediment du Quaternaire / Post Nouakchottien
QT : Sediment du Quaternaire / indifférencié
CT : Sediment du Tertiaire / Continental Terminal
: Position de la crépine
ELEVATION (M ASL)
DISTANCE (M)
LEGEND
SWL
N.S./Sol : Mi Avril 87
ARG./PLAST.
ARG./SABLE
SILT
SA. FIN
SA. MOY.
SA. GROS.
GRAV. FIN
GRAV. MOY.
GRAV. GROS.
SA. DUNAIRE
SA. GRAVIL.
GRES/SABLE
GRES/SA/CAL
CALCAIRE
GRES FER.
SA. COQUIL.
MARNE
SOL ORGAN.
LATERITE
SCHISTE
PROJECT: OMVS/USAID
FILE: 625-0958
LOCATION: DAGANA 4B
FIGURE: 074BBB
GEOLOGIC CROSS SECTION
SECTION GEOLOGIQUE B-B
USAID/DAKAR/SENEGAL


SECTION GEOLOGIQUE C-C'
KOUNDI Ø3
DIOLI - GAWADJI - DIMNIANG
SUD
NORD
ELEVATION (M ASL)
DIOLI Village
BAWADJI Village
DIMNIANG Village
DA131
DA130
DA129
DA118
DA116
DA117
Ø% argile
34 % argile
36% arg.
34% argile
#, DA132, H20
Ø% argile
#, Ø% argile, H 20
PNK
QT
LEGENDE
PNK : Sediment du Quaternaire / Post Nouakchottien
QT : Sediment du Quaternaire / indifférencié
: Position de la crépine
H20 : Analyse d'eau
DISTANCE (M)
LEGEND
SWL
N.S. / Sol - Ml Avril 87
ARG./PLAST.
ARG./SABLE
SILT
SA. FIN
SA. MOY.
SA. GROS.
GRAV. FIN
GRAV. MOY.
GRAV. GROS.
SA. DUNAIRE
SA. GRAVIL.
GRES/SABLE
GRES/SA/CAL
CALCAIRE
GRES FER.
SA. COQUIL.
MARNE
SOL ORGAN.
LATERITE
SCHISTE
PROJECT: OMVS/USAID
FILE: 625-0958
LOCATION: DAGANA 4B
FIGURE: 074BCC
GEOLOGIC CROSS SECTION
SECTION GEOLOGIQUE C-C
USAID/DAKAR/SENEGAL