

10261

Organisation pour la Mise en Valeur
du Fleuve Sénégal (OMVS)
Haut Commissariat
Centre Régional de Documentation
Saint-Louis

RECONNAISSANCE POUR L'ALIMENTATION EN EAU
DE NOUAKCHOTT

Sondage IDINI n° 1

(Annexe à la note du 19 Août)

La présente note a pour but de présenter les différents résultats obtenus depuis le 19 Août, concernant le sondage n° 1 d'IDINI.

- Analyses d'eau sur échantillons pris en cours de pompage,
- Essais effectués sur échantillons intacts de sol
- Coupe schématique et situation exacte du piézomètre n° 1

-0-0-0-

ANALYSES D'EAU SUR ECHANTILLONS
PRIS EN COURS DE POMPAGE

=====

2 litres preleves apres 14h.50 de souillage - temperature 27°
1 litre additionné de 1 cm³ cl H pour dosage du fer

ECHANTILLONS				
IDINI		3		4
1ère nappe de 150,92 à				
156,92		9 h.30		10 h.30
Date de prélèvement		4. 8. 58		4. 8. 58
N° I R H		3973		3973
PH		7,7		7,3
Teneur par litre	mg	meq	mg	meq
Cl ⁻	1765	49,70	1790	50,48
SO ₄ ⁻⁻	547	11,40	538	11,20
CO ₃ ^{H-}	54	1,80	52	1,72
CO ₃ ⁻⁻		0		0
NO ₃ ⁻		0		0
Total anions		62,90		63,40
Ca ⁺⁺	386	19,30	384	19,20
Mg ⁺⁺	147	11,10	143	11,82
Na	720	31,30	745	32,40
K ⁺	29,6	0,76	33,20	0,85
NH ₄ ⁺		0		0
Total cations		62,46		64,27
Extrait sec	4350		4380	

ECHANTILLONS	5	6
1ère nappe	12 h.	12 h.40
Date de prélèvement	4. 8. 58	
N° I R H	3.973	
PH	8,3	7,6
Teneur par litre	mg	meq
Cl ⁻	1810	50,82
SO ₄ ⁻⁻	490	10,20
CO ₃ H ⁻	48	1,60
CO ₃ ⁻⁻		0
NO ₃ ⁻		0
Total anions		62,68
Ca ⁺⁺	380	19,00
Mg ⁺⁺	116	9,60
Na ⁺	745	32,40
K ⁺	33,2	0,85
Fe		
Total cations		62,85
Extrait sec	4580	4355

.../...

ECHANTILLONS	7	8
1ère nappe	13h.30	14h.30
Date de prélèvement	4.8.58	
n° I R H	3973	
PH	7,5	7,5
Teneur par litre	mg	meq'
CL ⁻	1790	50,40
SO ₄ ⁻⁻	512	10,68
CO ₃ ²⁻ H ⁺	49	1,64
CO ₃ ⁻⁻		0
NO ₃ ⁻		0
Total anions		62,72
Ca ⁺⁺	360	18,00
Mg ⁺⁺	140	11,58
Na ⁺	745	32,40
K ⁺	35,6	0,91
Fe	7,5	6,0
Total cations		62,89
Extrait sec	4325	4420

HAUT-COMMISSARIAT DE LA REPUBLIQUE
EN AFRIQUE OCCIDENTALE FRANCAISE

SERVICE DE GEOLOGIE ET DE PROSPECTION
MINIERE

LABORATOIRE DE CHIMIE

Chantier d'IDINI

- Sondage S1
- Date de prélèvement : 11 Août 1958
- Nappe aquifère intéressée : 124m. à 130m.
- Niveau statique de la nappe : 30,60m.
- Débit : 1200 l/h
- abaissement de la nappe : 50 m.
- Couleur de l'eau : très légèrement trouble pour les échantillons 1, 2, 3
très trouble (argileuse) pour les échantillons 4 et 5

Echantillon n° 1 :

2 litres prélevés après 5 heures de soupapage - température 30°

Echantillon n° 2 :

2 litres prélevés après 9h.30 de soupapage - température 35°

Echantillon n° 3 :

4 litres prélevés après 10h.30 de soupapage - température 39°
1 litre additionné de 1 cm³ Cl H pour dosage du fer

Echantillon n° 4 :

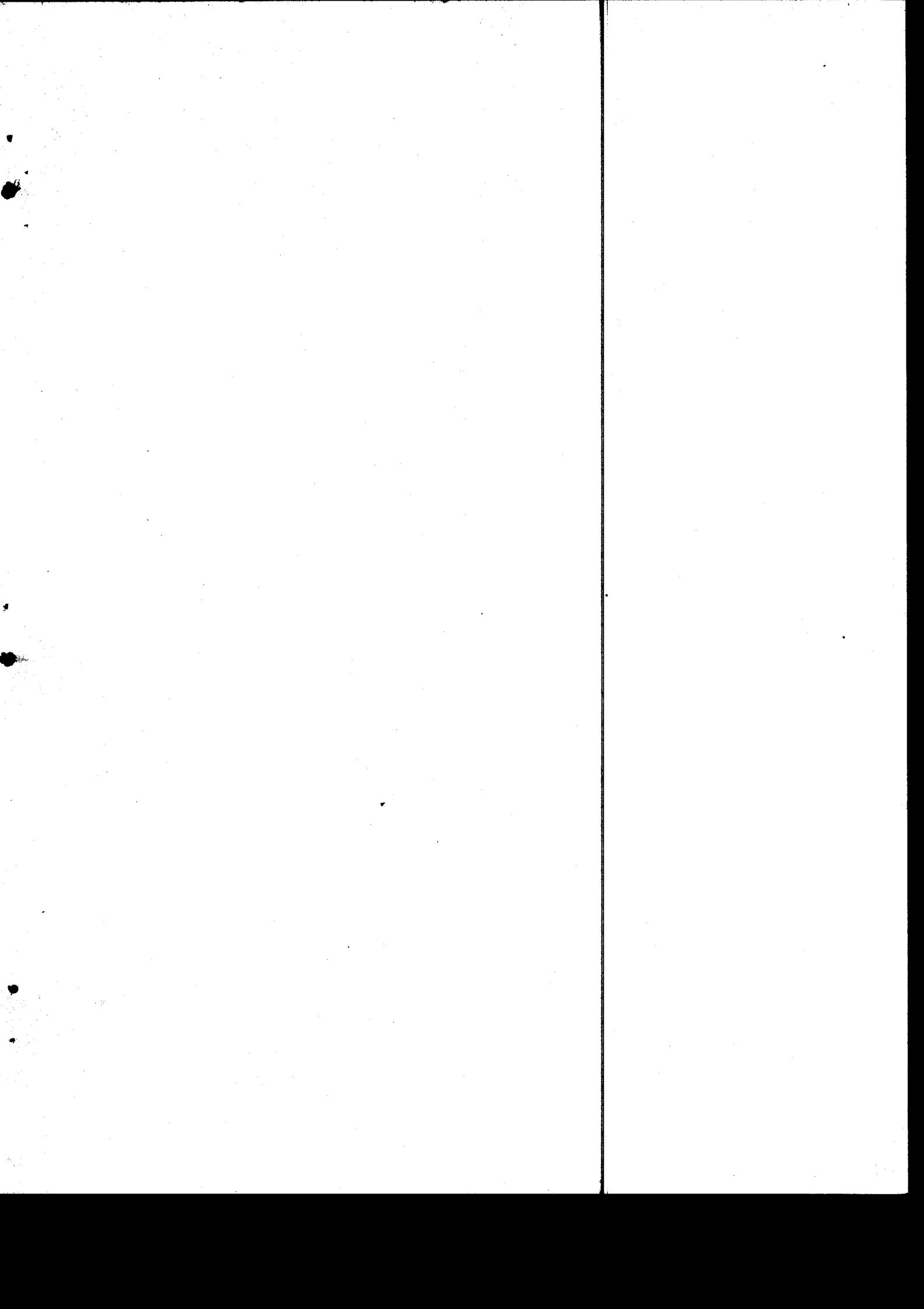
2 litres prélevés après 17h.30 de soupapage - température 32°

Echantillon n° 5 :

2 litres prélevés après 22h.05 de soupapage - température 27°

ESSAIS EFFECTUES SUR ECHANTILLONS INTACTS
DE SOL

COUPE SCHEMATIQUE DU PIEZOMETRE



10261

Organisation pour la Mise en Valeur
du Fleuve Sénégal (OMVS)
Haut Commissariat
Centre Régional de Documentation
Saint-Louis