

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

-O-O-O-

ANALYSES D'EAU SUR ECHANTILLONS
PRIS EN COURS DE POMPAGE

2 litres prelevés apres 14h.30 de soutirage - température 27°
1 litre additionné de 1 cm³ cl H pour dosage du fer

ECHANTILLONS
IDINI
1ère nappe de 150,92 à
156,92
Date de prélèvement
N° I R H
PH

3
9 h.30
4. 8. 58
3973
7,7

4
10 h.30
4. 8. 58
3973
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
1ère nappe
Date de prélèvement
N° I R H
PH

5
12 h.
4. 8. 58
3.973
8,3

6
12 h.40

7,6

Teneur par litre	mg	meq	mg	meq
CL ⁻	1810	50,82	1820	51,20
SO ₄ ⁻⁻	490	10,20	502	10,48
CO ₃ H ⁻	48	1,60	48	1,60
CO ₃ ⁻⁻		0		0
NO ₃ ⁻		0		0
Total anions		62,68		63,28
Ca ⁺⁺	380	19,00	380	19,00
Mg ⁺⁺	116	9,60	125	10,28
Na ⁺	745	32,40	745	32,40
K ⁺	33,2	0,85	32,8	0,84
Fe				
Total cations		62,85		62,52
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'	mg	meq'
CL ⁻	1790	50,40	1810	50,96
SO ₄ ⁻⁻	512	10,68	484	10,08
CO ₃ H ⁻	49	1,64	48	1,60
CO ₃ ⁻⁻		0		0
NO ₃ ⁻		0		0
Total anions		62,72		62,64
Ca ⁺⁺	360	18,00	398	19,90
Mg ⁺⁺	140	11,58	116	9,60
Na ⁺	745	32,40	745	32,40
K ⁺	35,6	0,91	33,2	0,85
Fe	7,5		6,0	
Total cations		62,89		62,75
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 : 30,80m.
- 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°

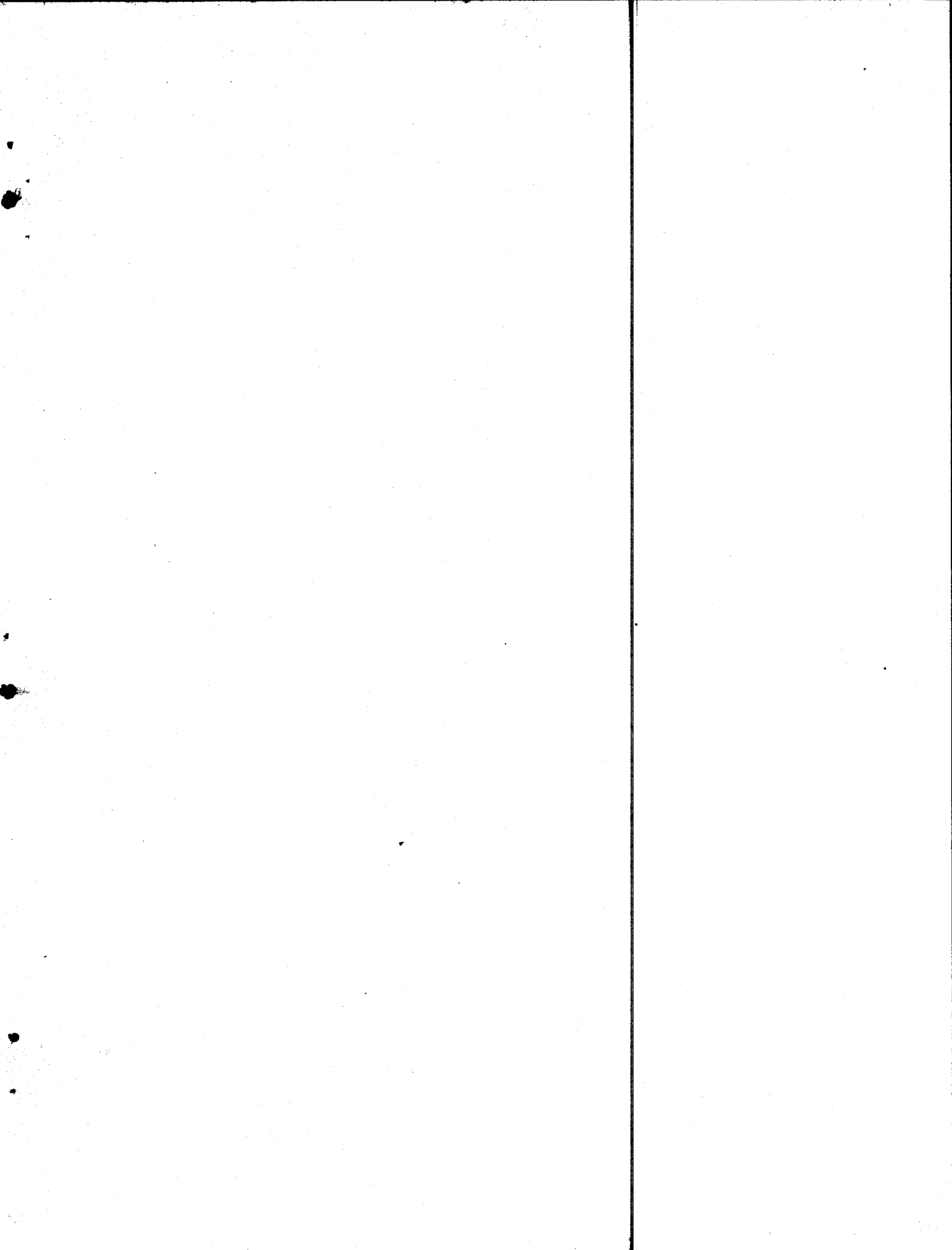
Echantillon n° 5 :

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

-0-0-0-

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