MICROFICHE N° 01224

République Tunisienne
MINISTERE DE L'AGRICULTURE
CENTRE NATIONAL DE
DOCUMENTATION AGRICOLE
TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الفلاحة
المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F 1

[illegible]

REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTERE DE L'AGRICULTURE
DIRECTION DES RESSOURCES
EN EAU ET EN SOL
DIVISION DES RESSOURCES EN EAU

BASSIN DE MEDJERDA AMONT ET DE TEBOURSOUK

RAPPORT ANNUEL DES OBSERVATIONS DE LA PLUIE

SEPTEMBRE 1975 - AOUT 1976

SEPTEMBRE 1976

Par : A. BEN BRAHIM
H. MESSINA
M. ZAHRONI

Sommaire

<u>Liste des figures jointes</u>

Introduction

La Section de Sooklis de l'Arrondissement du Kasserine publie avec le présent rapport son deuxième annuaire. Il donne les observations complètes effectuées durant l'année agricole Sept. 1974 - Août 1975.-

Le but de ces annuaires est de faire le point sur les observations faites par la Section de Sooklis, de les rendre accessibles au public, tout en fournissant des indications, sur notre réseau et finalement de permettre une vérification constante de l'évolution des rapports, dans le temps, ou pour des périodes bien précises.

1. Pluviométrie

Station de Sbeitla, précipitation mensuelle en mm

Sept.	1974	27,4
Oct.	"	41,6
Nov.	"	15,0
Dec.	"	8,0
Janv.	1975	6,5
Fev.	"	36,9
Mars	"	12,0
Avril	"	36,6
Mai	"	47,0
Juin	"	2,5
Juil.	"	0,0
Août	"	0,0

Total annuel : 233,5 mm

Pluviosité : $\frac{\text{Précipitation annuelle}}{\text{Précipitation moy. annuelle}} = \frac{233,5}{290} = 0,80$

Les précipitations étaient déficitaires cette année, mais mieux répartie dans le temps par rapport à celles de l'année précédente.

On note à nouveau le faible pourcentage des pluies hivernales et par conséquent une baisse du niveau des nappes, phénomène déjà constaté l'année passée. C'est ainsi que le débit de la source de Sbeitla est tombé au dessous de la limite de 180 l/s, considérée comme son debit minimum moyen annuel.-

Si on parle dans ce qui suit d'abaissement des nappes, on doit donc considérer cette baisse naturelle qui peut avoir causé à elle seule les phénomènes observés, ou qui du moins, s'est superposée aux abaissements dûs à l'exploitation.

2. [illegible]

2.1. [illegible] :

(voir le tableau : évolution de l'exploitation de la nappe phréatique et profonde le [illegible] [illegible], page 5)

Dans la région de [illegible] et de [illegible] (bassins No II et III) des différentes charges équilibrées sont en contestation, de sorte que la majeure partie de l'alimentation de la nappe phréatique provient de la nappe profonde.

En ce qui concerne la zone de O. [illegible] (bassin No III) les choses sont moins nettes. La nappe profonde présente une [illegible] avec la nappe phréatique et certains phénomènes observés ne s'expliquent qu'en supposant une alimentation de cette dernière nappe vers la première.

L'achèvre par puits de surface représente en conséquence une partie de l'exploitation globale et il n'est pas possible (du moins pas dans notre région) de différencier entre ressources de la nappe phréatique et profonde. Du point de vue bilan de la nappe, il n'y a évidemment pas de différence entre exploitation par puits ou par forage.

Le tableau récapitulatif montre, qu'en dépit de l'exploitation globale des nappes de [illegible] l/s f.e. en 1974/75 (contre [illegible] l/s f.e. 1973/74) n'est fait par puits de surface.

Il est important de signaler que l'exploitation globale de 350 l/s f.e. enregistrée en 1972/73, de 415 l/s f.e. en 1973/74 et de 430 l/s f.e. en 1974/75 n'a pas entraîné un d'impact perceptible sur les débits aux exutoires qui sont restés inchangés depuis le début de l'observation en 1971.-

En (74/75) nous avons mesuré (voir tableau No 7) :

Qmoy large, station No II

(exutoire de bassin No II, en partie du bassin No I, et en. aval de la partie Nord du bassin No III)

étiage estival 187 l/s

étiage hivernal 273 l/s

moyenne 330 l/s

[illegible]

([illegible] de la partie [illegible] du bassin [illegible])

[illegible]	[illegible] l/s
[illegible]	[illegible] l/s
[illegible]	[illegible]

On peut en conclure qu'une partie des résurgences qui s'élève à 29 l/s [illegible] le système hydraulique de [illegible] cette quantité on doit ajouter le débit de [illegible] du bassin [illegible] ([illegible]). [illegible] l'ensemble [illegible] est la zone d'alimentation de l'oued [illegible], nous estimons cette quantité à au moins [illegible] l/s.

L'exploitation totale des aquifères de la région [illegible] s'élève donc à :

Pompage par puits, sources et forages :	[illegible] l/s f.c.
[illegible] :	[illegible] l/s f.c.
Somme	[illegible] l/s f.c.
[illegible] de l'[illegible], bassin II :	[illegible] l/s f.c.
Somme	[illegible] l/s f.c.

A la lumière de ces chiffres très importants on comprend, que la légère [illegible] du niveau piézométrique observé, souligne la réaction de l'aquifère à la recharge d'un volume important et que cet [illegible] n'est pas provoqué par une surexploitation.

2.4.3. [illegible]

Le nombre de puits, équipés de groupes moto-pompes a augmenté de 15 par rapport à l'année passée pour atteindre un total de [illegible].

Le débit exploité de la nappe phréatique a été par contre [illegible] en légère diminution (120 l/s f.c. en 1973/74 contre 107 l/s f.c. en 1974/75), probablement à cause des pluies qui sont tombées pendant la période d'irrigation.

2.1.2. Bonne évolution

Le nombre de forages, exploitant la nappe a été réduit à 27. En même temps le débit exploité a augmenté de 16 l/s f.e. par rapport à l'année précédente et atteint maintenant les 491 l/s f.e.

Cette évolution témoigne d'une intensification des prélèvements par forage et prouve une meilleure utilisation des ressources disponibles. Les forages non exploités durant l'année 1976/77 étaient les suivants :

Bassin I	F. Hadjeb El, N° DIMI	11756/4	Pas utilisé depuis sa création
Bassin II	F. Hadjeb Gare	"	3412/4 très peu utilisé
	F. Mendiavant,	"	10418/4 arrêté
	F. Ried Oglat ,	"	14725/4 pas utilisé depuis sa création
Bassin III	F. Djilas Gare,	"	3372/4 arrêté
	F. Ried Hajri ,	"	13972/4 perte de CHP
Bassin IV	F. O. Adam El ,	"	6412/5 perte de CHP arrêté

Les forages de la SNEGA, à savoir : Djilas IV, V, VI et VII attendent l'extension de l'adduction Sfax-Djilas. Ils sont forcés depuis leur création en 1971/72 mais seuls les forages Djilas IV et VI sont en utilisé le débit artésien.

Tableau N° 17

Evolution de l'exploitation de la nappe phréatique et profonde de Biskra

Djilem - O. Leber

Subdivision hydrauligue (Daïra)	Nature des points d'eau	Année (1973) : Nombre de points d'eau	Année (1973) : Exploitation en l/s f.e.	Année (1974) : Nombre de points d'eau	Année (1974) : Exploitation en l/s f.e.
I Tolga-Ghroud	Foragès	1	8,8	1	[illegible]
	Puits 1	12	11,0	13	[illegible]
				Moyenne	[illegible]
II Sidjab	Foragès	11	19	18	[illegible]
	Puits	49	[illegible]	49	[illegible]
	Sources[2]	5	[illegible]	5	[illegible]
				Moyenne	[illegible]
III Djilem	Foragès	5	31,0	4	[illegible]
	Puits	20	16,9	18	[illegible]
				Moyenne	[illegible]
IV O. Leber	Foragès	3	31,0	6	[illegible]
	Puits	21	16,0	20	[illegible]
				Moyenne	[illegible]
Autre	Puits	9	4,42	9	3,65
Grand Total			415,72		[illegible]

1 puits équipé de groupe hydro-pompe

2 sources, d'un débit supérieur à 1 l/s

Ecoulement par puits, nappe phréatique (74/75) :	109,16 l/s f.e.
" " sources[+] " " " :	38,5 "
" " forages, nappe profonde " :	28,6 "
Ecoulement totale nappe phréatique et profonde	476,66 "

+ Il y faut ajouter quelques dizaines de litres à la source de Sidi Mokhfi.

Les sources non contrôlées de Djemel M'Ghaïla.

2.6 Conclusion sur la mise et la prise

Pendant la période 1973/74 la plupart des pulsés d'une pépinière de la zone de Bellefontaine, ayant été montés sur tuteurs à l'automnesons, ont été plantés à la fin de l'année (2008) ou à la fin des pluies le début des automnesons. Depuis la Pépinière (12) et 6 de la Forêt (F) n'étaient pas exploités à cause [illegible] avec des [illegible] ou du jeune [illegible].

2.7 Les pépinières

2.7.1. Pépinière 1, (Bangalimba) : Plantation de 4 0,10 jusqu'à 0,15
2.7.2. Pépinière N° II (Bouijan) : Saison de 0,25 jusqu'à 0,30 m
2.7.3. Pépinière N°III (Ditlan) : Saison de 0,20 jusqu'à 0,30 m
2.7.4. Pépinière N° IV (Dikoko) : Saison de 0,30 jusqu'à 1,0 m
2.7.5. Autres : [illegible]

2.8 Les parcelles

2.8.1. Parcelle N° I P. Dallas 11 saison de 0,30 m

2.8.2. Parcelle N° II

Les plantations N° 3, 5, 1, 6a, se situent sur des lignes de crêtes, de même que la P.m. N° 3 est la plus grande de la zone d'exploitation et la P. N° 6a se situe directement dans la zone d'exploitation (voir tableau N° 10 figure N° 1)

Il apparaît clairement sur la figure, que c'est en raison particulière le déficit pluviométrique qui a provoqué l'échec massif de la [illegible]

2.8.2.3. Parcelle N° III

Pa N° 5 et la P. N°Dallas étaient [illegible] en [illegible] [illegible] (voir plus haut). La Pa. N° 10 [illegible] par l'exploitation du Forage Ditlan III où s'écoulait de 0,60 m. l'ensemble total depuis la mise en service du F. Ditlan III où atteint 0,60 m. La Pa. 14 a été le siège d'un [illegible]. Son [illegible] a été [illegible] et il a été rempli de [illegible] jusqu'à la côte 24 m du T.N. La colonne d'eau [illegible] est actuellement de 4 m environ mais on doit craindre que les [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].
L'exploitation du forage Ditlan VI a baissé de 27 l/s en Juillet 1974 à 24 l/s en Juillet 1975.-

3.2.2.4 Secteur N° IV

On a enregistré les abaissements suivants :

Pz. N° 4 : - 1,61 m

Pz. N° 8 : - 0,20 m

Pz. N° 9 : - 0,40 m

Pz. O.Adzer 3 : - 0,20 m

Ce dernier piézomètre capte l'aquifère des calcaires 30 m à côté du forage O.Adzer II qui lui exploite les grès de Bio-Plombe A.

Les piézomètres de ce secteur se situent loin des différents zones d'infiltration. On peut donc supposer que la différence observée des abaissements est due à une intensité différente de l'exploitation sur alentours des piézomètres. Ce schéma prouve encore que cette hypothèse est valable si on tient compte des débits des forages exploités et des distances entre forages et piézomètres. Rappelons que les perméabilités hydrauliques de la région sont assez semblables.

Pz. N° 7, influencé par P.O.Adzer II, Q(l/s f.e.) = 20,0
et par P. O. Adzer I " " = 12,2
ensemble = 41,2 m = -4,40

Pz. N° 2, influencé par P.O.Adzer I, Q(l/s f.e.) = 12,2
et en partie par P. O.Adzer II " " = 14,1
ensemble = 26,3 m = -0,50

Pz. N° 6, influencé par P.O.Adzer I, Q(l/s f.e.) = 12,2
et en partie par P.O.Adzer II " " = 5,3
ensemble = 17,5 m = -0,25

Le rapport des abaissements correspond à peu près au rapport du débit prélevé dans la nappe, dans le cas qui intéresse ces différents piézomètres.-

2.3 Evolution de la salinité

2.3.1. Nappe phréatique

Les échantillons prélevés ont montré une différence de conductivité qui était inférieure à 300 µ mho/cm par rapport à l'année précédente.

2.3.2. Nappe profonde

A l'exception de quelque forages du bassin No II, qui se situent à proximité de l'aire d'alimentation (F.Zeller, Hadjeb 7 et Hadjeb 8), la salinité de tous les points d'eau analysés a augmenté par rapport à l'année passée. En moyenne le résidu sec c'est accru de 150 à 300 mg/l et l'augmentation maximale enregistrée s'élèvait à 500 mg/l au forage de Oum El Adam.-

Il faut mentionner tout de suite qu'une partie de l'augmentation est dueau procédé de l'analyse. En 1974/75 le RS a été déterminé pour la première fois par évaporation à 110 degrés, tandis qu'antérieurement le RS était calculé à partir de la somme des ions. La différence équivaut à 100 - 150 mg/l. La méthode d'analyse par évaporation fait apparaitre RS plus chargé et explique ainsi en partie le phénomène observé.

Pourlaretende l'augmentation la tendance est assez constante. Les ions de Ca^{++} et de HCo_3^- étaient en diminution Mg^{++} était stable ou en légère progression, Na^+ augmentait considérablement mais le maximum de l'évolution de la salinité était imputable aux ions de SO_4^{--}. L'allure du chlore était irrégulier quoique il était en augmentation dans la plupart des échantillons.

L'eau s'est chargée dévantage de Na^+, Mg^{++} - SO_4^{--}, Cl^-, ou de $(Na^+)2\ SO_4^{--}$ en premier lieu. Cette combinaison qui n'existe que très peu dans la nature laisse penser à un échange de Calcium contre Sodium.

Or, au sein d'un puissant aquifère, l'arrivée au forage d'une eau qui a subi un échange de base, indique souvent un changement de direction de l'écoulement de l'eau souterraine vers les crépines, comme il est expliqué, figure No 2, tableau No 16. A l'état initial (No 1 de la figure) le forage exploite une eau où le t. x des bases échangées est faible.

A l'état évolué, (N° 2 de la figure) on voit apparaître, l'eau pénétrante arrive au fonds après avoir bouscoué des structures rugueuses, qui font la fonction d'échangeur et son [illegible] de Darcy.-

L'expérience montre que l'accumulation dans la partie centrale de l'aquifère du Fichtenstein après de la région de Wetzel [illegible] d'est davantage variable de Suisse mais une contre le [illegible] problème dans les zones qui sont en contact plus ou moins étendu avec des [illegible].-

On peut donc conclure, que l'exploitation de la [illegible] a fait appel à des étages profonds de l'aquifère ou présente des [illegible] relient et non seulement le [illegible] tation, surtout pour les [illegible] les [illegible] filtration.-

[illegible]

[illegible]

3.1.1. [illegible] pluviatique

Le nombre de petits troupeaux s'est augmenté de 3 sur un accroît de 11 et la densité moyenne du bétail par troupeau de 11 U/a f.a. à 11,8 U/a f.a. en 1972/73.

3.1.2. Pâtures permanentes

A la suite de l'arrêté de fermage du 7, de saisons assez sèches par de sable, le nombre de fermages exploités s'est réduit à un total de six, l'exploitation par fermage passant de 142 U/a en 1973/74 à 119 U/a f.a. en 1974/75 et l'origine étant de la meilleure utilisation du potentiel disponible. L'exploitation par bovins diminuait de 210 U/a f.a. en 1973/74 à 154 U/a f.a. en 1974/75, sans que cela ait pour de la dire s'est la somme pratiquement inutile qui diminuait, tandis que les autres moyens fermiers restaient stables.

L'exploitation totale de la pâture permanente diminuait environ de 300 U/a en 1973/74 à 207 U/a f.a. en 1974/75. L'exploitation totale pâture permanente se portait d'ailleurs à 200 U/a f.a. en 1972/73.

L'alimentation [illegible] moyenne mensuelle montre les apports des complément de [illegible] Sonde (0,5 - 1,5 U/a) en [illegible] Mar ([illegible] - 2 U/a) et de [illegible] Nazarat (orges et foraga, 5 - 10 U/a) en [illegible] s'est en [illegible]

3.1.2.1. Importance de l'exploitation

3.1.2.1.1. [illegible]

Ressources utilisées :	222 U/a f.a.
Ressources non utilisées :	[illegible] "
Total	222 U/a f.a.

3.1.2.1.2. [illegible]

Ressources utilisées :	22,5 U/a f.a.
Ressources non utilisées :	[illegible] "
Total	37,5 U/a f.a.

3.1.2.1.3. [illegible]

Ressources utilisées	0,21 U/a f.a.

3.1.2.1.4. [illegible]

Ressources utilisées	1,05 U/a f.a.

3.1.2.1.5. [illegible]

Ressources brûlées par utilisées 2) U/a f.a.

3.1.2.3. Pertes :

Rien n'a changé au sujet des pertes qu'on signale ici encore une fois :

1) SF 3 ([illegible]), qui débite 45 - 50 l/s avec la sources de Cherafa RS : t/- 1 g/l, s'écoule dans l'Oued Cherafa sans aucune utilisation.-

2) SF 1 et SF 2 ([illegible]) débitant par artésianisme 15 l/s, RS : 2,5 g/l et ne sont utilisés qu'en cas de panne du forage voisin SF 1 bis.-

3) Les sources publiques de Aïn Tafal et Aïn Melah qui débitent ensemble 20 l/s environ, RS : 0,6 g/l, sont très peu utilisées et se perdent dans l'Oued Melah.-

<u>Le débit total des pertes simples s'élève alors à 90 l/s</u> c'est à dire à 20 % environ de l'entrée totale du bassin.-

3.2. Evolution du niveau statique

3.2.1. Nappe phréatique

Les puits se situant derrière le seuil de Sbeïtla ont accusé un abaissement net à savoir :

Puits No 30	1,0 m de rabattement	7/74-7/75	
Puits No 2	0,75 m	"	"
Puits No 14	0,50 m	"	"
Puits No 15	0,35 m	"	"

L'influence de la nappe phréatique sur la nappe profonde (O 3) a été vérifiée à l'aide du puits 126, qui baissait de 1,50 m en 5 mois à la suite de l'exploitation du forage voisin SF 1 bis.-

Le niveau des puits du synclinal de Sbeïtla était plus ou moins stable , celui de la région de El Gouna était en remontée.

3.2.2. Nappe profonde

Nous avons repéré et équipé de vannes les anciens forages SF 1 et SF 2 et retrouvé un piézomètre de la FAO situé en aval du forage SF 5bis Il ne reste plus actuellement à mesurer que les forages de la zone SF 4, 4 bis et 6, utilisés en permanence pour l'alimentation en eau potable de Sfax. Les rabattements enregistrés aux forages observés sont les suivants :

Seuil de Sbeïtla

Forage	Rabattement	Période	Nappe
SF 1	- 0,90 m	25 ans	Cénomanien
SF 2	- 0,70 m	24 ans	Sénonien
SF 3	- 0,25 m	1 an	O 2
"	- 7,30 m	23 ans	
SF 1 bis	- 1,00 m	1 an	O 3
SF 7	- 0,80 m	1 an	
	- 2,90 m	8 ans	

Seuil de Sbeitla

Barrage	Hauteur	Capacité	Débit
O. El Akarab	Stable	1 m³	Stagnant
	+ 5,80 m	26 m³	
SF 1 bis	+ 3,80 m	1 m³	
	+ 6,90 m	19 m³	
Fs. Ghorsia	Stable	11 m³	0 l/s
El Ghorsia	Stable	1 m³	
	+ 2,70 m	7 m³	

La complexion entre l'alimentation de la nappe du Sahel et le seuil par rapport au cynolitoral et des eaux ayant atteint ou en remontée.

On voit de plus, que l'alimentation affecte des différents étages pour une intensité différente de sorte que la nappe superficielle et la nappe S 3 semblent celles qui s'alimentent le plus directement par la nappe O. 2, la nappe du Senonian semble être : notre hypothèse plus qu'elle reste la plus vulnérable comme il apparaît au tableau suivant :

Exploitation de la nappe d'alimentation directe le seuil de Sbeitla.

Nappe	Exploitation en l/s (Débit continu. 1/2 h)
Cône rouge	13 l/s f.c.
Mésozoïque	274 "
O 2	5 "
O 3	38 "
S. Forestière	5 "
Total	293 l/s f.c.

Cet exposé confirme notre hypothèse sur l'alimentation prépondérante du seuil de Sbeitla à partir de la nappe du Séno-Turonien, et en partant de cette dernière, l'alimentation indirecte des autres nappes superposées.-

Ce point de vue se confirme par la répartition de la charge piézométrique des nappes, comme il est indiqué à la figure No 3, tableau No 16.-

Il apparaît également que l'exploitation du seuil qui est actuellement de 293 l/s f.c. se solde par des abaissements qui réduisent ; ou bien un stade transitoire de la nappe vers une stabilisation à un niveau plus bas ou bien, comme nous avons tendance à penser, un état de surexploitation, qui provoquera des rabattements certains.

[illegible] Évolution de la salinité :

[illegible] Zone [illegible]

La salinité des [illegible] ne diffère que légèrement de la [illegible] l'année passée.

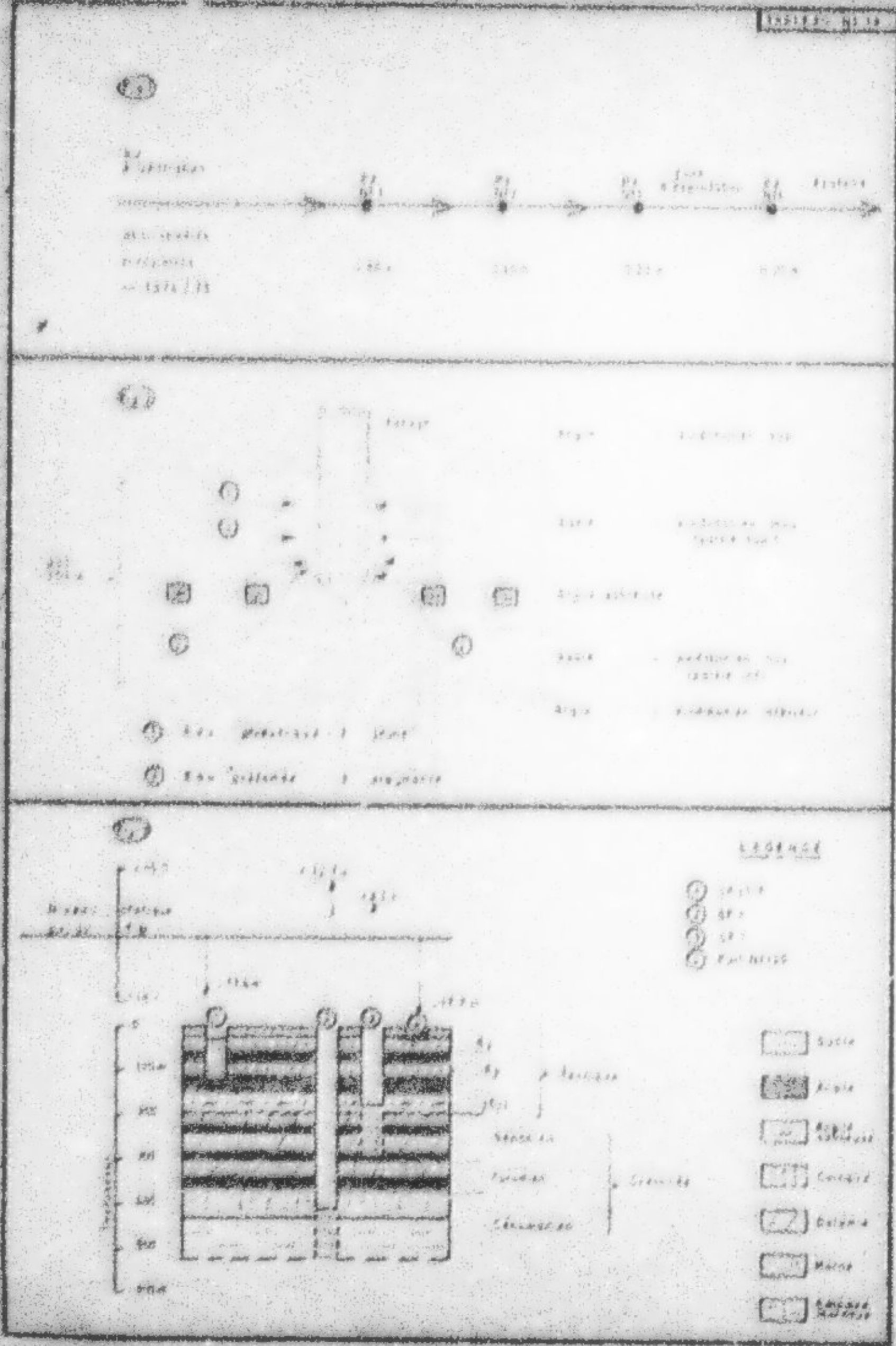
[illegible] Zone [illegible]

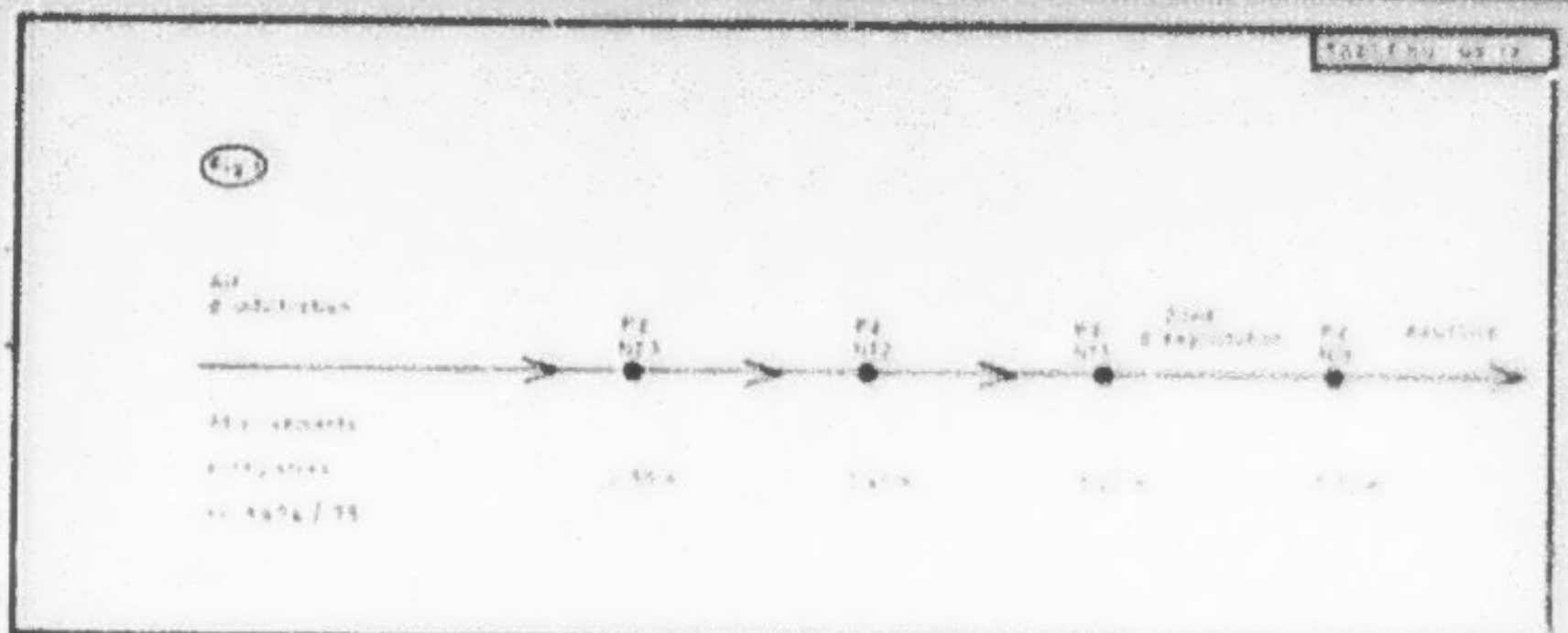
Une série d'analyses [illegible], mises à part des divergences dans la répartition des éléments, une [illegible] basée de la salinité.

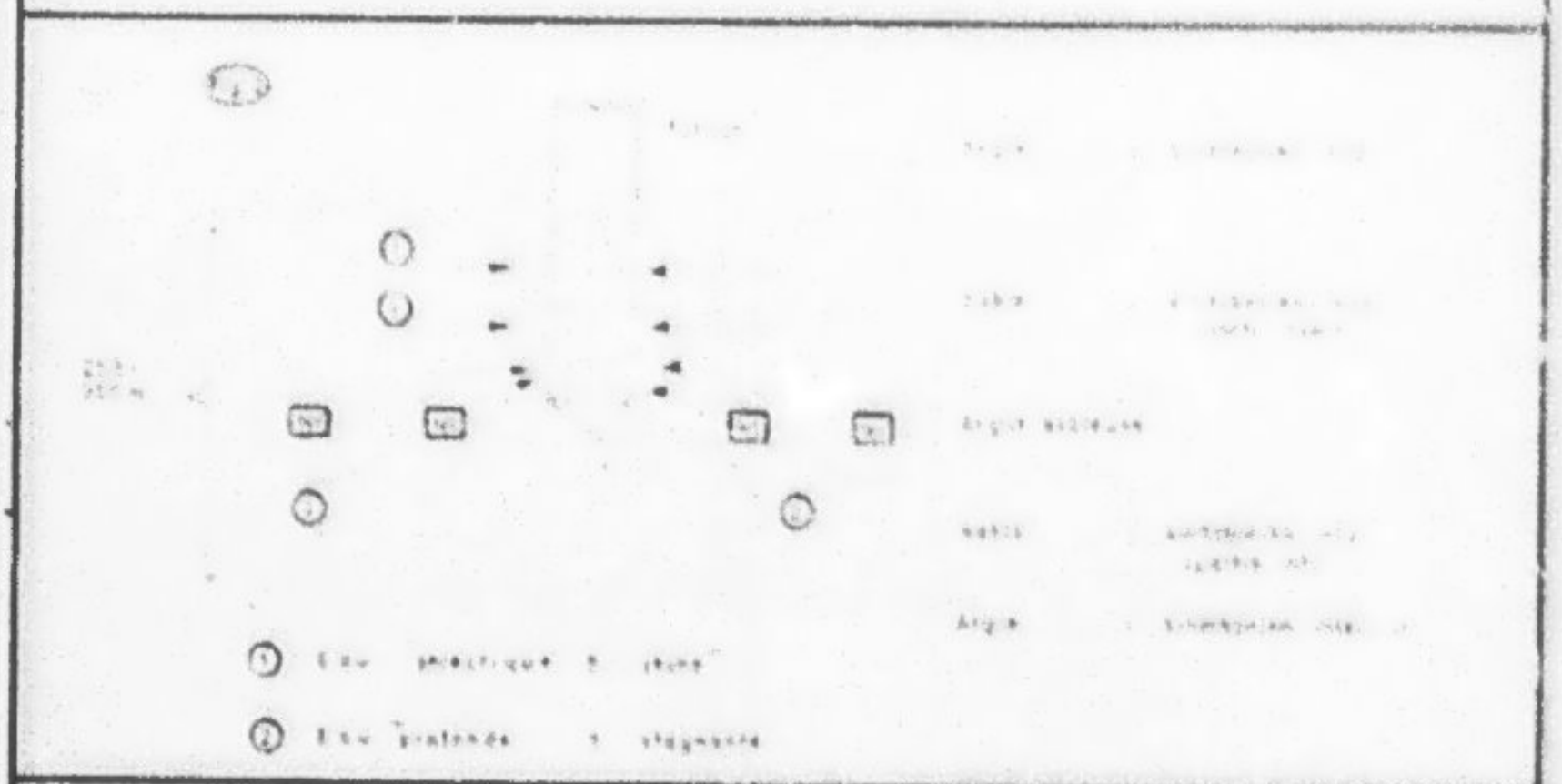
L'augmentation de ce [illegible], qui [illegible] avec l'[illegible] observé de la nappe dépendrait le cadre de sa [illegible].

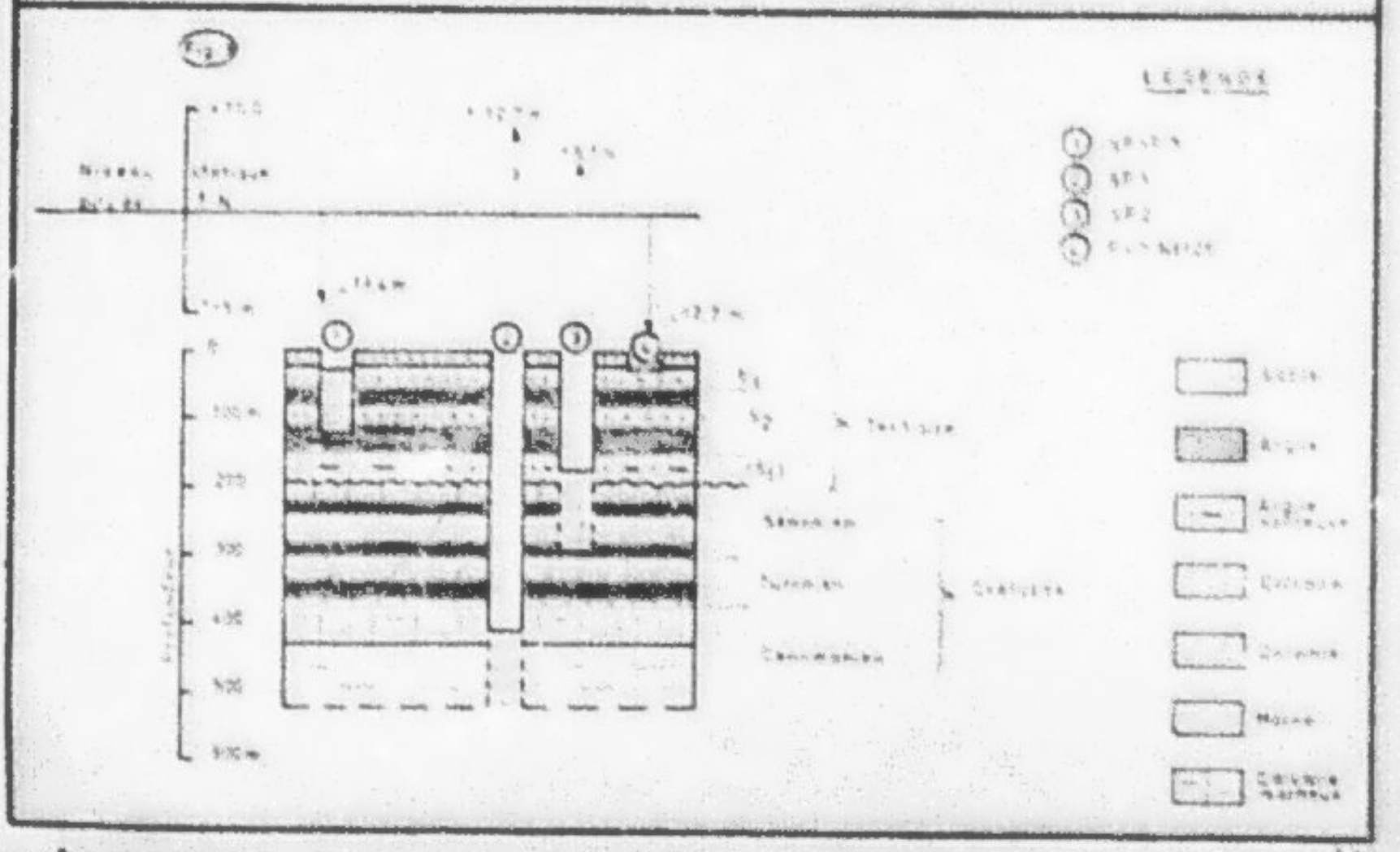
Rappelons qu'une étude [illegible] de la nappe de Mortis est en cours de réalisation.

R. [illegible]
Ingénieur Hydrogéologue








LEGEND

[illegible]

[illegible] 1971/72, [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Mikrosbire 16 (1977/4)	16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Mikrosbire 17 (1978/4)	17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Mikrosbire 18 (1979/4)	18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Hadj Salah B.Hed	4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Brahim B.Salah El Abbassi	18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Salj Hadi El Abbassi	131	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Puits Public	140	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Hadj B.Ried	28	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Hadj Belgacem	42	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Ali Ben Cherif	117	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Mikrosbire 24 (1980/4)	19	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Bir Dassis (Bite Bir Dhbaia)	228	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Puits Daoula BB 10	139	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Ali Ballva	162	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Salah B.Saida Ghanda	153	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Bir Daoula BB 12	185	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Bir Daoula BB 13	190	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Hadj B.Rinnai	57	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Lahbiti B.Cheikh Sa Sfi	85	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Hadj B.Kaed B.Mansoud	96	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Puits d'Etat	109	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Mikrosbire BB 12 (1981/4)	12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Bir El Bghizlat	81	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Bir Daoula	95	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Bir El Assamar	98	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Bir Daoula	88	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Bir Daoula (El Gazaima	92	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

NOM DU PUITS ([illegible])	N° d'Ordre	COORDONNEES		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	OBSERVATIONS
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	
[illegible]	111	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	
" "	112	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	
[illegible]	113	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	—	—	—	Ne pompe pas
[illegible]	114	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	
[illegible]	120	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	
[illegible]	121	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	
[illegible]	122	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	
[illegible]	124	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	
[illegible]	219	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
										[illegible]		TOTAL = [illegible] l/s

NOM DU PUITS (Bassin II)	N° d'ordre	COORDONNEES		H	h	d	e	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	OBSERVATIONS
[illegible] B. MESSAOUD B. SALEM	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
BRAHIM B.SADOK	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
MOKHTAR [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
BRAHIM B. SALAH EL ABASSI	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
HAMED B. AMMAR B. AMMAR ELABASSI	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
HADJ AHMED B. SAAD	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
TAIEB B. MOSTEFA	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
AHMED B. BRAHIM	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
HADJ EL [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
HADJ Med BEN ALI	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
ALI B. SALAH B. Med	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
SALEM B. MOHAMED B. [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
LAKHDAR BEN MOKHTAR	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
BRAHIM B. SLAMA	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible] BEN [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
ALLALA B. ALI B.Med MESSAOUD	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
AMOR B. OTHMAN ALI EL ABBASSI	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
Med B. MOHAMED [illegible] ABBASSI	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		PUITS FORE [illegible]
" " " "	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
KHALIFA B. SALAH B. AHMED	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
TAHAR [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
ABDELMADJID B. ALI [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
" " " "	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
ABDERRAZAK B. [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		PUITS FORE
MAHMOUD [illegible] I	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
" " II	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
SALAH B. BOUJEMAA BEN ALI	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		PUITS FORE
ABDELMADJID B. [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
ALI BEN OTHMAN	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
ABDALLAH B.YOUNES B.BRAHIM	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		PUITS FORE [illegible]
HADJ BOUBAKER [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		" " [illegible]
MOKHTAR [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		PUITS FORE
ABDERRAHMAN B.AHMED B.Med ABASSI	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		PUITS FORE [illegible]
MOHAMED BEN MOSTEFA	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	

(Suite Bassin II)

TABLEAU 2/3

ALI B.MUSTAPHA	203	39029'15"	7094'05"	10.58	3.24	2.60	0.60	7.5	69	0.57	3397
AHMED B.AMOR B.ALI EL ABBASSI	204	39029'00"	7093'70"	11.60	3.44	2.60	0.60	8.0	96	0.83	1504
HADJ ABDELHAFIDH B.AHMED	205	39029'00"	7093'40"	8.68	3.04	3.00	0.40	6.3	176	1.21	1549
M.el.MERBAIAN B.HERROUI	207	39028'30"	7096'00"	13.24	2.54	2.80	0.35	6.6	52	0.38	1268
SALAH B.BRAHIM EL ABBASSI	208	39028'15"	7095'65"	12.42	0.62	4.50	0.00	4.4	151	0.73	3941
M.el.B.MABROUK B.KHACHROUM	210	39031'20"	8005'05"	6.05	3.07	3.00	0.6.	6.0	65	0.42	1791
BELGACEM B.ABIDI MERBAHI	211	39031'80"	8005'10"	10.08	0.70	4.50	0.20	6.0	214	1.40	2086
CHERIFF HADJ SADOK B.SAADI	212	39031'60"	8003'00"	12.27	3.55	3.50	0.50	5.4	210	1.23	1270
" " " " "	213	39031'90"	8002'70"	10.81	2.66	4.80	0.30	5.0	214	1.06	3329
TAIEB B.MUSTAPHA	214	39029'22"	7095'80"	11.46	0.62	4.88	0.00	10.0	90	0.99	1736
MEAR B.ALI B.MEAR	218	39034'25"	7098'62"	2.11	4.14	5.00	1.02	7.0	116	0.88	3283
-	238	39028'35"	7095'55"	11.78	2.52	4.50	0.00	6.3	213	1.46	1353
HADJ MEHDI B.BEABANE	246	-	-	5.44	6.27	3.65	0.00		183	0.79	2264
EL ABBI B.M.el. B.SALAH	249	39031'60"	8005'50"	10.30	4.30	3.65	0.30	8.5	30	0.64	1584
BRAHIM B.HATOUM	252	39030'40"	8000'65"	7.98	3.20	5.00	0.00	6.00	15	0.09	1791
TOUMIS B.ABDERRAHMAN B.AMOR	257	39029'25'	7094'00"	10.33	0.47	2.00	0.15		42	0.18	4106
OTHMAN B.BRAHIM B.ALI ABBASSI	261	39027'97"	7094'82"	11.73	2.02	3.60	0.00	5.00	53	0.28	1839
HADJ EL ABIDI	284	39032'00"	8002'60"	10.35	2.77	5.90	0.48	4.00	86	0.36	1713
M.el.B.AHMED B.SAAD	308	39028'60"	7096'90"	15.40	0.86	3.70	0.43		121	0.65	-
HADJ MEHRAOUD B.SAAD	310	39029'10"	7097'25"	10.09	2.31	3.55	0.58	12.00	242	3.18	-
AHMED LAMOUNI EL ABBASSI	312	39029'76"	7097'75"	8.64	1.46	3.00	0.15	4.3	151	0.70	-
HADJ MEHRAOUD B.SAAD	314	39029'39"	7087'75"	8.91	1.54	3.55	0.10		242	1.51	-
AMOR B.BELGACEM B.AMOR HAJI	317	39031'40"	7098'00"	14.63	1.74	3.46	1.05				936
ABDERRAHMANE B.CHERIFF ALI	325	39029'20"	7098'00"	8.52	1.28	3.80	0.15	4.9	90	0.48	-
ABBASSI B.AHMED	325	39031'50"	7091'20"	7.44	1.46	3.12	0.20	8.0	127	1.10	-
CHERIFF BOUZIDI B.HADJ	329	39030'20"	8000'50"	9.15	3.04	5.00	0.00	8.2	30	0.27	1900
FILAO BN HADJ AMMAR SEAY	330	39031'50	8000'00"	11.60	3.73	4.84	1.06	8.5	205	1.89	1500
MUSTAPHA B.M.el.BOUGHANFA	331	39030'80"	7096'60"	9.77	2.75	3.25	0.80	8.2	130	1.16	-
LAMRAR B.TLILI B.KHADRIRI	333	39017'04"	7087'0[illegible]	5.50	3.35	3.60	0.00	8.2	137	1.20	-
M.el.B.NACEUR B.AMOR ABBASSI	126	39030'25"	7095'[illegible]	10.46	1.69	3.70	0.35	6.0	47	0.30	-

TOTAL=57.85 1/s 1.0

[illegible]	27	[illegible]	[illegible]	6.73	0.73	4.05	0.44	5.4	73	0.56	[illegible]			
[illegible]	28	[illegible]	[illegible]	5.39	3.24	3.83	0.00	7.5	126	2.95	1377			
[illegible]	49	[illegible]	[illegible]	4.27	0.05	3.90	0.26	-	-	-	[illegible]			
[illegible]	115	[illegible]	[illegible]	7.10	0.60	[illegible]	0.20	8.0	16	0.13	[illegible]	No pungo pas		
[illegible]	116	[illegible]	[illegible]	4.36	5.35	2.46	0.5	-	-	-	[illegible]	No pungo pas		
[illegible]	118	[illegible]	[illegible]	8.07	3.50	1.90	0.75	-	-	-	[illegible]	No pungo pas		
[illegible]	119	[illegible]	[illegible]	5.42	2.28	4.0	0.30	4.4	593	0.30	[illegible]			
[illegible]	220	[illegible]	[illegible]	10.67	2.34	3.0	0.55	4.6	114	0.48	[illegible]			
[illegible]	221	[illegible]	[illegible]	7.89	2.54	2.00	0.20	-	-	-	[illegible]	No pungo pas		
[illegible]	223	[illegible]	[illegible]	6.78	1.67	3.60	0.00		262	0.69	[illegible]			
[illegible]	224	[illegible]	[illegible]	4.64	2.34	2.34	0.50	7.5	39	1.09	[illegible]			
[illegible]	257	[illegible]	[illegible]	6.46	2.56	2.26	0.06	7.0	90	0.67	[illegible]			
[illegible]	262	-	-	4.55	0.23	5.30	0.06	7.5	595	[illegible]	[illegible]			
[illegible]	272	[illegible]	[illegible]	-	-	-	-	7.2	121	0.34	[illegible]			
[illegible]	277	[illegible]	[illegible]	5.56	2.39	4.30	5.00	5.2	502	2.79	[illegible]			
[illegible]	280	[illegible]	[illegible]	-	-	-	-	5.0	352	1.62	[illegible]			
[illegible]	281	[illegible]	[illegible]	6.28	2.35	4.06	5.00	2.0	142	0.29	[illegible]			
[illegible]	289	[illegible]	[illegible]	5.76	5.65	3.77	0.10	6.4	164	[illegible]	[illegible]			
[illegible]	294	[illegible]	[illegible]	4.15	1.05	3.50	0.30	6.6	128	0.83	[illegible]			
[illegible]	295	[illegible]	[illegible]	11.23	3.35	1.50	0.55				[illegible]			
[illegible]	279	[illegible]	[illegible]	7.27	0.16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	95	0.89	-			
[illegible]	274	[illegible]	[illegible]	5.48	2.48	[illegible]	[illegible]	[illegible]	106	0.75				

ANNEX IV [illegible]

[illegible] No 6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	170	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible] No 11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
" " 22	179	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
" " 15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
" " 19	181	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
" " 14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
" " 17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
" " 16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
" " 9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
" " 10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
" " 8	191	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
" " 20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
" " 7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
" " 21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
" " [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
" " [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
" " [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
" " [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
" " 1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
" " 12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
" " 13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
" " 18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
" " 23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

([illegible])

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	—	—	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Ne pompe pas
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	—	—	—	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Ne pompe pas
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	—	—	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	—	[illegible]	[illegible]	—	—	—	—	[illegible]	Ne pompe pas
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	—	—	—	[illegible]	Ne pompe pas
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Ne pompe pas
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

CARACTERISTIQUES DES FORAGES ET PIEZOMETRES OBSERVES

NAPPE PROFONDE DE HADJEB EL AIOUN ET DJILMA

ANNEE 1974/75

TABLEAU N° 3

DESIGNATIONS	BASSIN	N° d'Ordre	N° BIRE	Prof. totale	CAPTAGE	ϕ	AQUIFERE	N.S. initial (m)	OBSERVATIONS
Hadjeb 11	I	11	11758	170	74-146	8"	Vindobonien	- 17,00	Forage non exploité
Piézomètre N° 1	II	1	13590	206	90-115	3"1/2	Vindobonien	- 8,61	Equipé de limnigraphe
" N° 2		2	13589	230	200-220	3"1/2	"	- 9,24	" " " "
" N° 3		3	13947	179	155-170	3"1/2	"	- 76,13	
" N° 4a		4a	13973	108	60- 80	3"1/2	"	- 8,26	Equipé de limnigraphe
Piézomètre Chastel	III		7809	200	20-140	2"	Vindobonien	- 1,11	
Piézomètre N° 5		5	13949	165	123-138	3"1/2	"	- 33,20	
" N°10		10	13984	290	75-85 ; 95-105	3"1/2	Mioplioceniem	- 22,58	
Forage Djebel M'Khilla			10460	452	383-425	6"	Vindobonien	- 92,00	Forage abandonné
Piézomètre N° 7	IV	7	13739	267	196-260	3"1/2	Mioplioceniem	- 3,76	
" N° 8		8	13982	220	120-140	3"1/2	"	- 47,52	Les N.S se vérifient
" N° 9		9	13983	250	127-147	3"1/2	"	- 20,25	sur repère tubage ou
Piézomètre Oued Amer		GLX III	13985	400	352-353	3"1/2	Crétacé	- 30,71	limnigraphe

EVOLUTION DU N.S DE LA NAPPE PROFONDE DE SLIMEN ET DJELMA

ANNEE 1974-75

TABLEAU N° 4

NOM	N° d'Ordre	N° OTAN	SAHNIN	Sept.	Octo.	Novem	Décem	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	N.S moyenne annuelle
Radjeb 11	11	11758/4	I	14.35	-	-	14.25	14.25	14.20	14.10	14.20	14.15	14.20	14.30	14.60	14.22
Piézomètre 1	1	13530/4	II	9.67	9.64	9.61	9.63	9.64	9.52	9.65	9.68	9.57	9.75	9.84	9.86	9.67
" 2	2	13560/4		9.94	9.87	9.87	9.80	9.80	9.83	9.88	9.95	9.89	10.28	10.00	10.10	9.93
" 3	3	13997/4		75.38	75.12	75.48	75.95	75.55	75.51	75.44	75.47	75.52	75.30	75.50	75.33	75.43
" 4a	4a	13972/4		6.66	7.69	7.79	7.61	7.83	7.87	7.78	7.61	7.69	7.36	8.10	8.19	7.30
Piézomètre Oued el		7809/4	III	1.78	1.62	1.87	1.68	1.80	1.75	1.59	2.20	2.11	2.02	2.02	2.27	1.89
" N° 5	5	13946/4		33.16	33.10	33.11	32.50	33.04	33.09	33.11	33.10	33.26	33.13	33.11	33.11	33.09
" N° 10	10	13964/4		21.93	22.06	21.99	21.93	21.81	21.64	21.6	21.95	22.04	22.02	22.03	22.18	21.96
Forage Dj. M'Rallia		10460/4		90.09	90.08	90.14	90.10	90.12	90.07	90.06	90.04	90.00	90.06	90.05	90.06	90.07
Piézomètre 7	7	13739/4	IV	3.88	3.59	3.78	3.80	3.71	3.68	3.59	3.88	3.75	3.93	4.08	4.32	3.80
" 8	8	13882/4		44.27	44.22	44.15	44.09	44.02	44.04	43.91	43.96	43.96	44.02	44.06	44.13	44.09
" 9	9	13883/4		20.13	19.96	20.03	20.08	19.7	19.86	19.98	20.09	20.07	20.03	20.08	20.06	20.06
" O.AB 3	3	13995/4		30.59	30.55	30.49	30.44	30.24	30.23	30.18	30.17	30.20	30.35	30.32	30.19	30.36

[illegible]

[illegible] (added 1979/79)

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Hadjeb 10	11757	I	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Hadjeb 11	11758		[illegible]	172	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Hadjeb Gare	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Oulad B.Hassine	5596		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Oulad B.Hassine Sta	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Ath Djeddat	[illegible]	I	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Ath Djeddat Sta	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Ath Saadi	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Courtina Q	[illegible]	I	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Courtina D	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Ath Sulcana	[illegible]	I	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Ferme Sellier	[illegible]	I	II	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Hadjeb 7	[illegible]	I		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Hadjeb 8	[illegible]	I		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Hadjeb 9	10917			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Bouchicourt	[illegible]	I		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Hadjeb Village	[illegible]	I		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Complexe Laitier	[illegible]			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Hadjeb Cuir	[illegible]	I		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Djilma Gare	[illegible]			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Ferme Chaabi	[illegible]	I		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Djilma 3b	[illegible]		III	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Bled El Hajri	[illegible]			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Djilma 6	[illegible]	I		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Djilma II	[illegible]	I		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Oun El Alem 1	[illegible]			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Oun El Alem 2	[illegible]	I		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Beaker	[illegible]		IV	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Oulad Amer 1	[illegible]	I		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Oulad Amer 2	[illegible]	I		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Djilma 4	[illegible]			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
M'Sila	[illegible]	I		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

(suite BASSIN II)

TABLEAU 6/2

Monchicourt	10418	Q Rep.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Hadjeb Village	10923b	Q Rep.					14.6										
		H	164	131	138	112	154	113	127	135	193	10.00	237	257			
		Q F.C	3.33	2.58	2.81	2.20	3.02	2.46	2.49	2.00	3.79	3.19	3.19	3.45			
Complexe Leigner	10928	Q Rep.			9.4	9.4						4.43					
		H	129	150	162	174	203	171	197	207	117	9.06					
		Q F.C	1.69	1.91	2.13	2.20	2.56	2.39	2.49	2.70	1.48	89	98	40			
Hadjeb Cuir	14008	Q Art.	(15.3)	(15.3)	(15.3)	14.2	(14.2)	(14.2)	(14.2)	(14.2)	(14.2)	1.12 (13.4)	1.19 (13.4)	0.49 (13.4)			
BASSIN III			121.27	100.11	103.43	106.95	115.03	82.37	132.45	113.21	112.98	144.27	155.69	146.79	moyenne 119.69		
Djilma Gare	3996	Q Art.	(10.15)	(10.15)	(10.15)	9.5	(9.5)	(9.5)	(9.5)	(9.5)	(9.5)	6.15	(8.15)	(8.15)			
Ferme Chastel	7809	Q Rep.				35						?					
		Q Art.				25.6						21.99					
		H	127	220	126	88	-	-	136	281	310	300	310	310			
		Q F.C	26.37	28.35	26.35	26.71	25.6	25.6	27.32	29.27	29.38	27.41	27.11	27.11			
Djilma 3b	8804b	Q Rep.				26.00						34.6					
		Q Art.				3.32						3.6					
		H	397	358	419	498	713	398	667	657	539	670	626	588			
		Q F.C	22.27	19.95	23.28	18.50	25.06	15.75	23.05	23.38	19.76	32.45	29.68	28.10			
Blad Méjri	13272		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Djilma 6	13740	Q Art.	(27.1)	(27.1)	(27.1)	24.5	(24.5)	(24.5)	(24.5)	(24.5)	(24.5)	24.0	(24.0)	(24.0)			
			85.89	85.55	86.60	79.21	85.2	75.35	84.97	66.65	83.14	92.36	88.94	88.94	moyenne 85.25		
BASSIN IV																	
Djilma II	5407	Q Rep.				49.25						46.70					
		H	263	214	463	370	456	304	677	538	398	525	583	464			
		Q F.C	18.82	14.88	33.13	24.51	30.21	22.30	44.85	36.83	25.37	34.02	35.85	25.36	m:29.08		
Oued El Adam I	6078	Q Rep.				58.13						50.00					
		H	203	197	170	169	178	35	225	195	184	251	425	426			
		Q F.C	11.79	8.82	9.87	13.20	13.01	3.03	17.38	12.51	14.38	20.26	28.56	28.63	m:15.21		
" " " II			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Kerzaker	7603	Q Rep.				27.17			12.99		21.2	26.31					
		H	372	412	331	321	284	219	113	419	526	560	635	662			
		Q F.C	13.59	14.56	12.09	11.72	10.37	8.85	4.13	15.81	19.14	20.46	22.46	21.12	m:14.38		

(Beita BASSIN IV)																	
Ouled Aekar I	10426	Q Bap.				52.241								55.554			
		II	253	141	162	85	163	29		126	20	113		275	358	262	
		Q P.O	16.26	10.93	12.58	5.97	11.00	2.25		8.74	1.45	7.83		25.22	29.19	17.56	[illegible]
Ouled Aekar II	11978	Q Bap.			(26.4)	18.1											
		II	352	355	(306)	261	117	-		145	329	484		606	627	587	
Djilma IV	13666	Q P.O	14.0	12.59	11.00	9.36	2.85			3.53	8.27	11.77		15.08	15.25	13.39	[illegible]
		Q Arsi	(0.72)	(0.72)	(0.72)	0.36	(0.36)	(0.36)	(0.36)	(0.36)	0.38	-		-	-		
			75.181	62.441	79.791	65.041	66.521	36.41	75.[illegible]	75.254	75.[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible] 20.38

[illegible] PROGRESS REPORT - [illegible]

[illegible] 1974/75 : [illegible]

[illegible]

[illegible]

NOE	RS NUMBER	DATE	Q L/s	[illegible]											
				Cs	Sr	Ba	I	Xe	Cl	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Alb Naval Source I + II	2064/4 3599/4	24.10.74	2.90												
		17.12.74	2.80												
		12. 6.75	2.30	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Alb Pasuar	2524/4	24.10.74	1.20												
		17.12.74	0.92												
		12. 6.75	1.50	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Alb Oxled Reserve	209/4	25.10.74	7.70												
		19.12.74	5.60												
		12. 6.75	7.90	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Alb Boltane	3370/4	24.10.74	2.90												
		18.12.74	4.30												
		12. 6.75	2.80												
Alb Djibtal I - III	3361-63/4	24.10.74	3.00												
		18.12.74	4.50												
		12. 6.75	3.80												
Alb Cherokee	3369/4	24.10.74	0.78												
		18.12.74	0.75												
		12. 6.75	0.55												
Alb Maine (Nakala)	3368/4	24.10.74	1.80												
		19.12.74	1.30												
		12. 6.75	2.00												
Alb Djanna	3363/4	24.10.74	2.42												
		18.12.74	3.00												
		12. 6.75	2.15												
Alb Ouman	0443/4	20. 6.75	0.50												
Alb From El Oueiat	6134/4	20. 6.75	3.08	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Oued Djilles	N° 1			25/10/78	34,35	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	N° 2			*	35,14																				
	N° 1			10/ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	N° 2			*	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	N° 1			23/ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	N° 2			*	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Oued Bazga	N° 1			24/10/78	198,38	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	N° 2			*	[illegible]																				
	N° 1			23/ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	N° 2			*	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	N° 1			21/ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	N° 2			*	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

* O. Djilles, barrage naturel
* O. Djilles, barrage reconstruit

} Le barrage décrit traite sur le O. Djilles entre station N° 1 et N° 2 (au sud de son franchissement)

[illegible] - [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] 2

NOM DU POINT D'EAU	BASSIN	NO REF	DATE	[illegible]											
				Ca	Mg	Na	K	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Forage Hadjeb 10	I	11767/4	16. 6.75	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Hadjeb Oere		3618/4	9. 6.75	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Forage O.R.Hassine Ele	I	5556/4	16. 6.75	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Forage Aïn Nassi	I	3478/4	12. 6.75	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Forage Gourtine C	I	5518/4	"	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Forage Gourtine D	I	6615/4	"	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Forage Aïn Soltane	II	6520/4	16. 6.75	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Forage Ferme Keller	I	7024/4	9. 6.75	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Forage Hadjeb 7	I	9145/4	"	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Forage Hadjeb 8	I	10038/4	"	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Forage Hadjeb 9	I	10417/4	11. 6.75	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Forage Hadjeb Village	I	10329/41	9. 6.75	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Forage Crapiere Lainier	I	10428/4	11. 6.75	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Forage Djilma Oere	III	3506/4	7. 6.75	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Forage Djilma VI		13550/4	8. 6.75	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Forage Djilma II	IV	9407	6. 6.75	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Forage Bled Er Roum		9537	7. 6.75	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Oued El Alem I		6072	26. 6.75	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Forage Menzer	IV	7652	"	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Forage Oulad Anker I		10426	"	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Forage Oulad Anker II		11979	"	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Forage Djilma IV		13055	"	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Les points d'eau 10 et 112 du bassin de [illegible]

[illegible] 138 et 139 du bassin de [illegible]

[illegible] et 260 du bassin de [illegible]

[illegible] 108 et 72 du bassin de [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] inférieur à 500 [illegible]

HAPPE DE SORITLA

SAFFA PREFECTURE DE SKHIRA, CARACTERISTIQUES DES PUITS D'OBSERVATION

(ANNEE 1974/75)

TABLEAU N° 9

NOM DU PUITS	N° 14'Ortho	BASSIN	COORDONNEES		h	N	d	m	N.S Hydr.	DATE	OBSERVATIONS
Mad.Lachich B.Hadj Mad.	2		7954'60"	39613'70"	6.98	6.78	2.28	0.10	6.78	19.3.74	
Bir Dacula	10		7950'40"	39608'95"	6.06	5.64	1.95	0.70	5.64	21.3.74	
Bir El Gukas	12		7952'75"	39610'70"	7.09	7.20	1.75	0.85	7.20	21.3.74	
Bir Dumont	14		7953'50"	39613'55"	18.63	18.96	2.30	0.32	18.96	22.3.74	
" "	15		7881'60"	39613'50"	25.35	20.75	1.50	0.20	20.75	"	
Bir Mlaouah	18		7840'75"	39613'72"	10.49	6.39	3.60	0.58	6.39	"	
Kobaty B.Belgacem B.Gafet	21		7846'55"	39613'25"	5.90	2.07	1.70	0.40	2.07	23.3.74	
Belgacem B.Ahmed B.Ali	30		7854'02"	39614'41"	25.52	22.82	1.35	0.49	26.82	24.3.74	
Bir Dumont	33	Sfax	7852'55"	39615'35"	26.21	24.53	1.75	0.40	26.53	"	
Mosbah B.Abdallah B.Salah	34		7843'35"	39614'52"	9.64	9.36	2.77	0.50	9.36	8.4.74	
Bouallagui B.Ali Amaici	40		7844'50"	39614'70"	5.23	4.06	1.58	0.56	4.06	9.4.74	
Ahmed B.Rhay	55		7844'90"	39622'70"	45.10	45.35	2.65	0.64	45.35	6.5.74	
Sghaier B.Ali El Arbi B.Amor	56		7842'50"	39617'50"	14.50	14.13	2.54	0.30	14.13	7.5.74	
Héritiers de Mad.Boulakhas	60		7850'50"	39620'15"	22.02	21.75	2.02	0.31	21.75	"	
Bir Ettounib	63		7847'50"	39626'10"	76.40	78.09	2.19	0.47	78.09	9.5.74	
Bir Sulatar	64		7843'30"	39625'65"	74.50	67.33	2.02	0.42	67.33	"	
Bir Dumont	67		7851'40"	39617'90"	32.45	31.33	1.90	0.26	31.33	25.7.74	
Salah B.Mad.B.Kabla	69		7850'05"	39623'40"	45.40	42.43	2.47	0.23	42.43	"	
Bir Dumont	126		7853'30"	39612'50"	126.74	115.02	1.57	0.20	117.72	22.5.75	
Bir Lakali	46	Oued El	7827'15"	39611'35"	4.63	2.75	1.54	0.40	2.75	[illegible]	
Bir Amor B.Othman B.Sayl	49	Hatter	7826'50"	39611'40"	4.09	3.42	1.54	0.36	3.42	"	
Bir Sidi Amor	71		7856'30"	39632'76"	4.69	3.04	1.65	0.97	3.04	23.7.74	
Bir Dacula	72		7856'85"	39636'40"	5.52	4.34	1.84	0.35	4.36	"	
Hamma B.Othman B.Amor Sada	73		7859'00"	39637'94"	22.30	22.33	5.15	0.25	22.33	26.7.74	
Kapsidi B.Ali B.Ghrafef	74	El Gouna	7862'50"	39640'35"	20.00	19.00	1.37	0.03	19.00	"	
Hadj Ahmed B.Ali B.Abdallah	75		7857'40"	39646'15"	40.63	40.53	2.43	0.56	40.53	"	
Mad.B.Safok B'M'Hamed	76		7853'26"	39642'44"	24.10	23.02	4.10	0.85	23.02	"	
Bir El Ogla	77		7869'62"	39639'40"	4.32	3.36	2.04	0.75	3.30	"	

[illegible]

[illegible] 1974-75

NAME OF POSTS	No. of Posts		NAMES	Depth	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Mr. Habib B. Hadj Med.	5			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Mr Dasula	10			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Mr El Ouhaa	12			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Mr Dunot	14			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
"	15			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Mr Mlaoual	18			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Mr Bobafy B.Belgacem	21			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Mr Belgacem B.Ahmed	30			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Mr Mostah B.Abdallah	32		Sheitla	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Mr Boualleguai B.Ali	40			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Mr Ahmed B.Ebay	55			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Mr Drahia B.Ali B.El Aoui	58			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Mr Héritier B.Med.Beaslah	60			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Mr El Goubly	63			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Mr Belkar	84			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Mr Dunot	87			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Mr Balah B.Med.B.Cabla	89			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Mr Dunot	126			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Mr Lobali	45		Dunot	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Mr Amor B.Othman J.Dwayl	49		El Hattab	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Mr Sidi Amar	71			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Mr Dasula	72			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Mr Hamouda B.Othman	73			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Mr Khalifi B.Ali B.Khalifa	74		El Kouba	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Mr Hadj Ahmed B.Ali	75			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Mr Med.B.Sadok B.M'Hamed	76			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Mr El Gala	77			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible] DE LA RECOLTE DES PLUIES [illegible] DANS [illegible]

[illegible] PLUVIOMETRIQUE DE [illegible], ANNEE [illegible]

[illegible] 1 —

NOM DES POSTES	[illegible] d'Ordre	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]												
[illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	19	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	29	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	*
[illegible]	30	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	*
[illegible]	37	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	*
[illegible]	37	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	*
[illegible]	38	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	*
[illegible]	129	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	*
[illegible]												
[illegible]	73	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	76	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	*

CARACTERISTIQUES DES FORAGES ET PIEZOMETRES DE LA PLAINE PROPRIETE DE SOUSSA

ANNEE 1974/75

TABLEAU 12

NOM DU FORAGE	N° BIRE	CAPTAGE		AQUIFERE	R.S initial	Q moyen 74-75	Rabattement	R.S mg/l	Propriétaire	UTILISATION
		CAPTAGE	Ø CREPINE							
Dumont I SP1	6750/4	413-521	7"-11"	Cénomanien	+ 12.70 (12/49)	11.41	Artésien	552	OEUVRE	non utilisé (piézomètre)
SP1b	15010/4	27-61 à 83-113	13"3/8	G2 + G3	-13.40 (7/74)	48.43	7.70	546	"	Irrigation
Dumont II SP2	6800/4	173-278	8"	G1+G2/cenomanien	- 8.10 (5/50)	3.44	Artésien	2303	"	Irrigation (piézomètre)
Infirmerie SP3	7078/4	163-220	8"	G2	+ 2.50 (7/51)	23.44	-	1734	"	Irrigation
Arc de Triomphe SP4	7036/4	49-135	8"	G3	- 19.5 (7/51)	-	-	-	OEUVRE	Inaccessible
Arc de Triomphe SP4b	13950/4	59-172	8"	G3	- 26.0 (3/71)	44.54	3.60	1160	"	Alim.Bfax
Cherafas SP5	7163/4	16- 45	12"	G3	- 7.2 (9/54)	49.40	Artésien	-	-	non utilisé
Cherafas SP5b	8732/4	40- 70	8"	G3	- 13.8 (3/56)	36.36	3.60	637	OEUVRE	Irrigation
Ruine SP6	7184/4	400-414	9"-11"	Cenomanien	+ 8.57 (3/52)	60.00	Artésien	-	OEUVRE	Alim. Bfax
Medina VII SP7	11766/4	159-[illegible],5 - 120-149,5	13"3/8	G2 + G3	+ 1.20 (5/67)	-	-	-	-	Bouché (Piézomètre)
Garaat El Attach	6763/4	86-115	8"	Cenomanien	- 84.0 (11/49)	0.83	5.70	-	OUE	Alim.humaine
Sovim (El Goumouria)	7996/4	75-115	8"	G3	- 43.0 (3/54)	14.85	-	236	FERME	Irrigation
Défense Nationale SP8	15011/4	162,1 - 181,66	3"1/2	G3	-152,47 (1/75)	-	-	9033	D.N.S	Piézomètre
Piézomètre Cherafa		43-49	2"	G3	- 13,34 (1965)	-	-	600	D.E.S	"

EVOLUTION DES T.S DE LA PAPPE [illegible] DE SUCRIE

TableAU N° 13

ANNEE 1974-75

NOM	N° SERIE	9/74	10	11	12	1/75	2	3	4	5	6	7	8	E.S moyen annuel
Dumont I RPI	6750/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	[illegible]	-	
RPIb	150186/4	-	15.40	15.65	15.83	15.65	15.93	16.35	16.15	15.88	16.53	16.38	-	+ 11.836
Dumont II RP2	6606/4	-	-	-	-	-	-	47.41	47.52	47.24	-	[illegible]	-	- 15.[illegible]
Infirmerie RP3	7078/4	4.25	-	4.23	4.40	4.10	4.10	5.30	5.20	4.30	4.15	[illegible]	-	+ 7.36
Charrue RP5b	8752/4	-	15.72	15.38	15.42	15.42	15.37	15.37	15.12	15.12	15.12	[illegible]	-	- 4.[illegible]
RP7	11766/4	-	0.06	1.21	1.93	0.89	0.77	2.60	1.38	1.26	2.02	[illegible]	-	- 13.[illegible]
Défense Nationale RP8	15041/4	152.04	152.63	152.79	152.90	152.82	152.59	153.06	152.85	152.69	152.29	152.06	-	- 1.75
Ducat Bl Attack	6763/4	83.14	83.14										-	[illegible]
Darion (Soucourin)	7984/4	42.26	42.29	42.26	42.31	42.31	42.31	42.31	42.31	42.31	42.31	42.31	-	- 61.09
Pédoncule Charrue RP1	-	-	-	-	15.36	15.39	15.39	15.28	15.30	15.39	15.30	15.30	-	- 15.61

DISTRIBUTION DE LA MATIERE PROPRE DE CHAQUE PAR ZONE DE PECHE [illegible]

DE QUELQUES ECHOSONDES DE LOCALISATION - [illegible]

N O M	NB MISS	INDICATEUR	9/74	10	11	12	1/75	2	3	4	5	6	7	8	[illegible]
Dumont SP1	6750	Q arb.		111,861			111,933								
SP16	152196	Q Rep	190,001				132,755		193,997						* * 99,40
		E	287	199	290	209	174	20	290	780	174	293	293	294	
		Q P.C	15,79	8,67	12,08	14,04	11,07	9,258	10,07	12,04	21,06	21,08	30,75		
Dumont II SP2	6920	Q arb.		3,34				3,114							* * 95,46
		Q Rep.													* * 5,00
Infirmerie SP4	7070	E	1117	1103	1155	1 08	1 93	890	1 08	1090	1060	1090	1090	1090	
		Q P.C	4,37	3,73	4,07	5,44	2,90	1,10	5,17	5,80	4,20	4,20	4,07	5,30	
		Q Rep.													* * 5,00
Arc de Triomphe SP6b	13[illegible]	E	988	992	990	458	290	81	992	1090	1090	1090	1090	990	
		Q P.C	11,98	11,78	13,08	13,22	9,204	1,[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
SP5a Alb Chérisiaa	7163	Q arb.	144,63				1[illegible]								* * 20,52
		Q Rep.													* * 80,40
SP9b	8750	E	2	1	31	28	99	1	21	50	77	140	140	140	
		Q P.C	0,09		1,27	1,28	1,50	0,05	0,98	0,99	0,98	0,95	0,98	0,98	
Ruines SP8	7104	Q arb.	(40)	(40)	(40)	(40)	(40)	(40)	(40)	(40)	(40)	(40)	(40)	(40)	* * 2,79
SP7	11768														Inconnu ou Non-pêché * * 40
		Q Rep.						0,09							
Garant El Attach	6763	E	92	82	96	85	92	56	82	90	90	90	90	90	
		Q P.C	0,08	0,08	0,14	0,12	0,05	0,04	0,05	0,05	0,15	0,05	0,05	0,05	
		Q Rep.						19,85							* * 0,17
Darlon	7030	E	59	9	92	111	190	77	111	190	146	199	199	190	
		Q P.C	0,024	0,191	0,34	0,101	0,201	1,017	2,207	2,207	3,000	3,000	2,010		* * 1,36
[illegible]	/	/	[illegible]												

[illegible]

[illegible]

NOM DES SOURCES	Nº [illegible]	[illegible] 1/s	[illegible] 1/s	[illegible] 1/s	D.H.	[illegible] (Dommage)	[illegible]	[illegible]
Sources de Chefchia	7[illegible]4	177,75	[illegible]	206,25	7064,9	1,347	22,05	[illegible]
Aïn Chraïba (SPS)	[illegible]4	44,55	49,40	54,15	7060	1,352	22,2	
Aïn Tafal	2608/4	7,45	9,32	10,80	480	0,75	23,8	(Sans et mergeage)
Aïn El Hilah	2570/4	13,50	14,45	15,30	622	0,50	22,8	
Aïn El Qostar	2571/4	0,02	0,02	0,02	340	0,53	26,2	

CONTROLE DU CHIMISME DE LA NAPPE PROFONDE DE SOUSSA

ANNEE 1974-75

TABLEAU N° 16/1

NOM DU POINT	N° BIRH	DATE	ANALYSE EN MILLIGRAMME PAR LITRE											TEMPERATURE
			Ca	Mg	Na	K	So4	Cl	Bbo3	R.S.	Correct à 25°C	Ph	DE	
Dumont I SP1	6750/4	9. 9.74	196	113	391	12	499	724	165	2100	3.7	7.7	92	28.1
SP1b	15010b/4	17. 9.74	116	61	78	4	270	142	129	808	1.3	7.5	52	21.8
		19.11.74	116	52	85	0	230	138	120	741	1.0	7.8	48	22.0
		14.12.74	114	60	106	6	317	153	135	891	1.6	7.8	51	21.2
		11. 1.75	116	56	78	4	278	142	126	800	1.3	7.8	50	•
		3. 2.75	138	50	104	4	336	163	120	915	1.4	8.1	53	21.5
		10. 3.75	118	58	113	4	283	101	135	852	1.4	7.4	51	•
		13. 5.75	122	67	115	4	346	181	132	967	1.66	7.7	56	20.0
		13. 6.75	104	69	138	7	412	147	(219)	1240	1.56	7.7	53	22.0
		28. 7.75	150	24	90.16	2.75	211.2	124.25	120	760	1.11	7.8	40.8	22.0
Dumont SP2	6600/4	9. 9.74	218	96	380	12	523	607	174	2070	3.7	7.6	91	25.8
		19.11.74	182	110	403	8	634	652	147	2116	3.5	8.0	88	25
		11.12.74	180	172	478	12	1022	618	155	2647	3.6	7.7	112	25
		11. 1.75	176	112	412	8	643	614	159	2124	3.3	7.7	57	24.2
		3. 2.75	190	107	449	12	701	657	150	2266	3.3	8.2	88	25.0
		15. 3.75	176	112	478	8	744	643	159	2320	3.3	7.7	59	22.2
		13. 5.75	164	115	419	10	696	518	156	2158	3.64	7.7	90	25.0
		13. 6.75	168	127	462	12	720	710	219	2590	3.67	7.4	91	25.0
		28.7.75	190	108	449.65	11.7	816	589.30	160	2400	3.67	7.9	86.8	25.2
Infirmerie SP3	7078/4	9. 9.74	168	94	269	8	456	490	171	1676	2.7	7.6	86	23.0
		19.11.74	164	84	262	8	422	451	153	1544	2.6	7.8	73	21.2
		14.12.74	156	95	301	6	504	433	162	1657	2.8	7.6	75	20.8
		11. 1.75	176	102	331	8	624	475	159	1880	2.7	7.8	83	22.6
		3. 2.75	168	86	269	8	427	469	159	1586	2.4	8.1	75	22.7
		10. 3.75	162	88	308	6	495	458	165	1686	2.6	7.5	74	23.0
		13. 5.75	176	96	340	8	562	518	159	1859	3.32	7.5	81	21.4
		13. 6.75	128	93	310	9	595	344	126	1920	2.67	7.5	68	23.8
		28. 7.75	180	84	292.1	8.58	614.4	411.8	155	1800	2.67	7.7	76.8	23.6

.../...

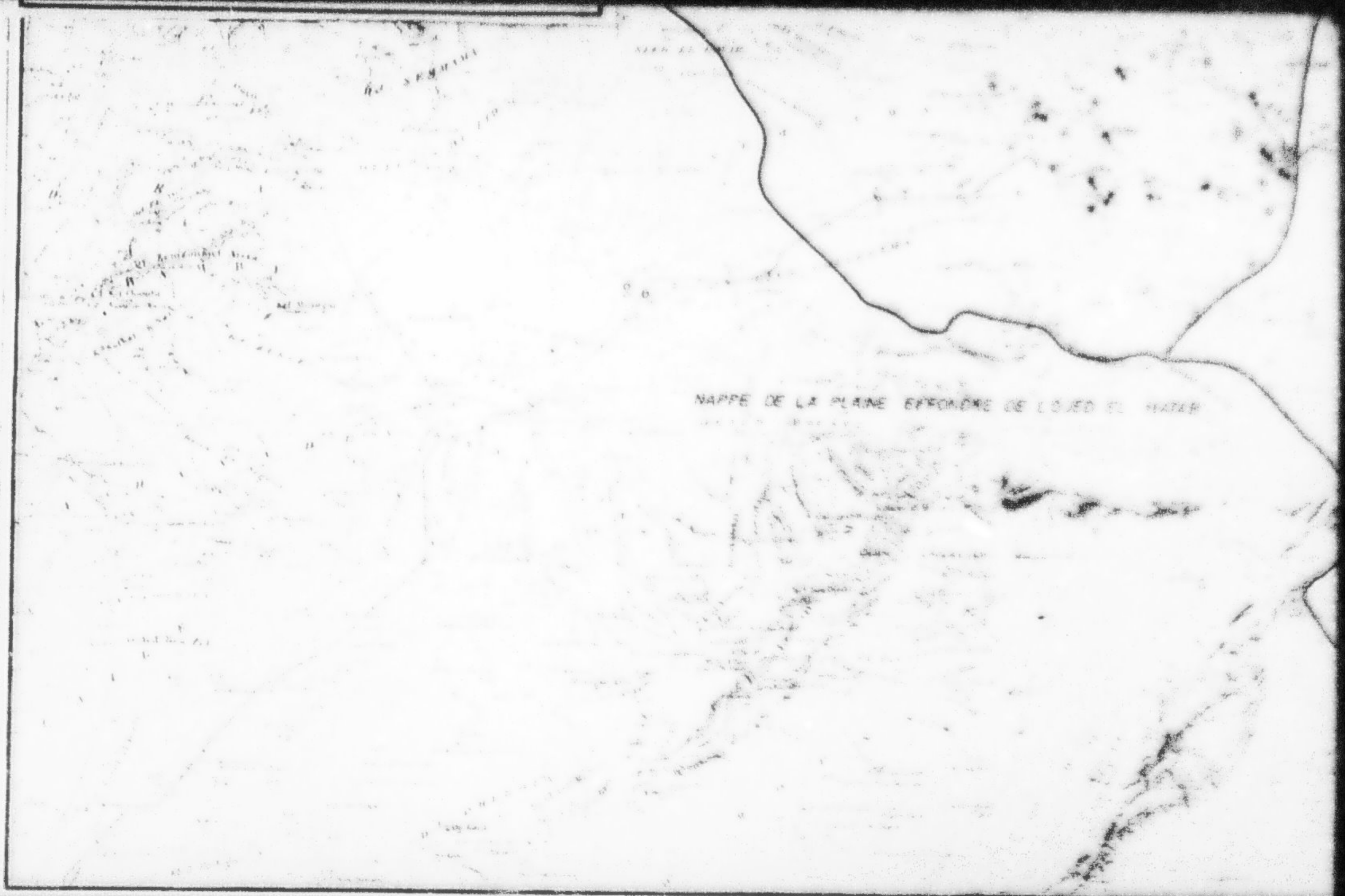
Arc de Triomphe BF6b	13950b/4	19.11.75	122	77	140	0	293	254	152	1048	1.5	6.0	55	20.8
		9.12.74	1170	44	1182	6	1317	1295	1156	1170	1.6	7.4	59	25.5
		11. 1.75	124	80	173	4	360	236	150	1171	1.7	7.6	62	25.0
		3. 2.75	122	65	156	8	250	298	135	1088	1.7	6.3	55	20.4
		15. 3.75	1120	174	1166	4	1355	1336	1141	1166	1.8	7.6	55	19.5
		13. 5.75	120	62	173	4	264	275	144	1068	1.37	7.7	54	20.0
		13. 6.75	108	91	193	6	393	294	231	–	1.35	7.6	62	20.5
		28. 7.75	1190	66	1165.75	6.24	1414	1257.38	1150	1240	1.459	7.7	62.4	22.4
Périn-Chéraïas BF5b	67320/41	19.11.74	104	43	78	0	1158	1139	1114	895	1.1	8.1	37	15.0
		9.12.74	114	52	87	2	264	138	144	795	1.2	7.8	48	20.5
		11. 1.75	99	45	71	0	160	132	125	450	1.4	7.3	45	20.3
		17. 2.75	96	34	55	0	67	1124	1135	565	1.0	8.4	36	21.0
		15. 3.75	79	37	64	0	105	125	126	[illegible]	0.38	7.5	34	22.2
		13. 5.75	75	40	60	0	98	114	152	516	1.26	7.3	36	25.0
		13. 6.75	56	68	38	2	1196	1122	1253	–	1.67	7.2	38	20.2
		28. 7.75	73	53.4	95.15	2.73	211.2	136.45	130	–	1.11	7.5	35.60	20.2
Devin	7996/4	19.11.74	64	20	14	5	14	67	39	298	0.6	8.2	49	20.0
Source de Bleïla	71/4	10. 5.74	140	70	147	4	260	290	168	1057	1.8	8.0	60	23.0
		21.10.74	126	65	159	4	293	256	199	1054	1.8	9.4	52	25.0
		19.11.74	122	62	147	4	1274	1252	1147	1026	1.8	7.3	56	23.3
		9.12.74	124	79	161	6	260	281	171	1142	1.8	7.7	62	23.4
		11. 1.75	134	65	147	4	278	259	166	1050	1.8	7.7	50	22.0
		11. 2.75	134	56	147	4	1254	1279	1147	1012	1.7	8.5	55	23.4
		11. 3.75	122	62	145	4	226	277	153	1011	1.8	7.5	54	23.0
		13. 5.75	128	59	150	4	256	269	153	1080	1.83	7.6	54	23.0
		4. 6.75	112	52	169	6	1307	1248	1131	–	1.72	8.3	60	–
		5. 7.75	130	66	164.45	5.46	314.8	280.19	232	1140	1.56	7.4	57.0	23.4
Aïn Chéraïas	01/4	6. 9.75	84	70.8	106.95	3.91	321.60	181.83	179.2	1080	1.38	7.7	60.00	20.00
Aïn Hélab	3370/4	*	74	37.20	39.10	3.9	100	58.89	149.0	993	0.90	7.7	55.39	*
Aïn El Ouattar	2571/4	*	46	21.60	1.84	3.51	94	85.56	176.8	989	0.93	7.70	60.00	30.0
Aïn Tafal	2560/4	*	48	31.20	39.19	6.20	95.00	39.05	128.2	480	1.75	8.0	46	25.0

RESEAU D'OBSERVATION DE LA NAPPE PHREATIQUE DE MAGRES EL ACCIN DJILMA ET DE SBEITLA

LEGENDE

NAPPE DE SBEITLA


EL GOUNA
NAPPE DE HADJEB EL AIOUN-DJIMA


NAPPE DE LA PLAINE EPIROMÈNE DE L'OUED EL HATAB

MAPPE DE SHOI SHU ZIO

ANNEXE N° 2

RESEAU D'OBSERVATION DE LA NAPPE PROFONDE DE HADJEB EL AIOUN-DJILMA ET DE SBEITLA

LEGENDE

Forage exploité

Piezomètre

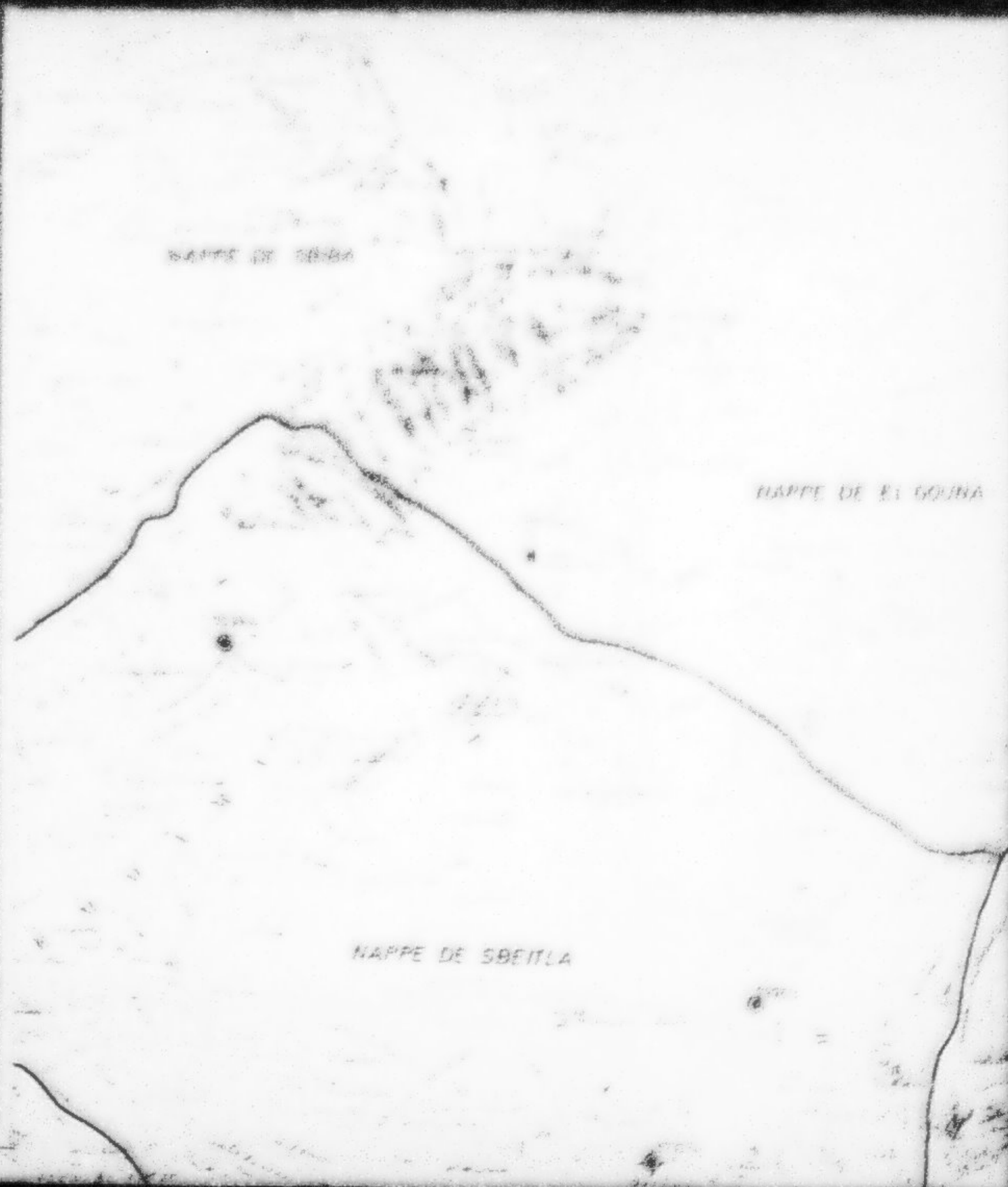
Forage non exploité

Station d'étiage

Limite naturelle

Limite artificielle

de la nappe




EL GOUNA
NAPPE DE HADJEB EL AIOUN ET DJEMA

SUITE IN

F 2


MAPPE DE LA PLAINE ECOULÉE DE L'OUED EL HEMAM

NAPPE DE SIDI BOU ZID

[redacted]

...55...

[redacted]