



MICROFICHE N°

00206

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الفلاحة

المركز الوطني للصوّاحي
للسّوّاحي الفلاحي
تونس

F 1



ONE PAGE

11 NOV 1974

1098115

DIVISION DES ALERGONIES DE L'ANM

- / -

RAPPE DU NOMBRE D'ALERGIES ET
DE SEIZURE

- / -

RAPPORT ANNUEL DES OBSERVATIONS
DE LA PERIODSE SEPTEMBRE 1973-AOUT 1974

AVAIL 1975

PAT : A. BEN GHAZI
R. KOGHEL
M. ZAFARIA

DÉPARTEMENT TECHNIQUE
DÉPARTEMENT DE L'AGRICULTURE
Direction des Ressources
en Eau et en Sol
Direction des Ressources en Eau

casa/00206

10 MAI 1975



RAPPORT DES MÉTÉOS DE ALAIEN ET DE GIZITIA

- - - - -

Rapport annuel des observations de la
période OCTOBRE 1973 - AVRIL 1974

- - - - -

Avril 1975

Par : A. B. Dalgarno
R. Koechel
M. Zarrouk

S O N M A I K E

28.8.87

Préface

1. PLUVIOMÉTRIE

2. NAPPE DE HADJEB-DJILMA-Ouled Askar

3. Nappe de Sbeftla

Liste des tableaux :

Nappe de Hadjeb-Djilma-Ouled Askar

- Tableau N° 1 : Caractéristiques des puits d'observations - Evolution du NS
Tableau N° 2 : Caractéristiques et exploitation des puits équipés de groupes moto-pompe
Tableau N° 3 : Caractéristiques des forages et piézomètres observés, nappe profonde.
Tableau N° 4 : Evolution du NS de la nappe profonde
Tableau N° 5 : Caractéristiques des forages exploités de la nappe profonde
Tableau N° 6 : Exploitation de la nappe profonde, forages équipés ou artésiens
Tableau N° 7 : Observation des sources et des Oueds
Tableau N° 8 : Contrôle du chimisme, nappe phréatique et profonde

Nappe de Sbeftla

- Tableau N° 9 : Nappe phréatique de Sbeftla, caractéristiques des puits d'observation.
Tableau N° 10 : Evolution du N.S de la nappe phréatique de Sbeftla
Tableau N° 11 : Caractéristiques et exploitation des puits équipés de G.M.P., nappe phréatique.
Tableau N° 12 : Caractéristiques des forages observés, évolution du niveau statique, nappe profonde.
Tableau N° 13 : Caractéristiques des forages exploités, nappe profonde.
Tableau N° 14 : Exploitation de la nappe profonde par forage équipé de G.M.P.
Tableau N° 15 : Observation des sources.
Tableau N° 16 : Contrôle des chimismes, nappe profonde.

L I T T E D E S P L A C H O U S J O I T E S

- Carte N° 1 : Planche d'observation de la nappe phréatique de Hadjeb El Afoun-Djilma et de Sbeftla
Carte N° 2 : Planche d'observation de la nappe profonde de Hadjeb El Afoun-Djilma et de Sbeftla

P R E F A C E

Le but du rapport est de présenter les résultats des observations faites pendant les années 73/74. Au-delà il sert de documentation du réseau d'observation et des intervalles d'observation.

Les observations de terrain et leur dépouillement ont été réalisés par l'équipe de la section Sbeitla, Arrondissement de Kasserine.

1 - PLUVIOMÉTRIE -

Station de Sbeitla : précipitation moyenne mensuelle :

SEP	OCT	NOV	DÉC	JAN	FÉV	MARS	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOUT
1973											1974
4,6	7,7	32,5	164,7	0,0	6,3	20,3	37,8	0,8	18,7	7,1	23,4

Total annuel : 523,9 mm

$$\text{Pluviométrie : } \frac{\text{Précipitation annuelle}}{\text{Précipitation moyenne longue annuelle}} = \frac{323,9}{290} = 1,17$$

On note que la précipitation annuelle était inférieure par rapport à la moyenne, mais on constate en même temps la mauvaise répartition des précipitations hivernales. Un seul aversa, celui du mois de décembre 1973, a déjà apporté la moitié des pluies de l'année. En contre, le mois de janvier était sec. Les sources de Sbeitla reflètent cette irrégularité par une diminution de leur débit.

2 - NAPPE DE BADJET ET AIGONE - DJILIMA - GAGNEZ AMOUR -

2.1 - Nappe artésienne -

2.1.1 - L'exploitation de la nappe par puits de surface équipé de groupe rotopompe a atteint les 115 l/s fictif certains contre 100 l/s fictif continu environ l'année passée. L'exploitation, classée par bassin, est publiée dans les tableaux 2.1 - 2.6.

2.1.2 - Evolution du niveau statique de la nappe - Dans la région de Badjet on a constaté un abaissement annuel de l'ordre de 5 cm pour les zones marginales et de 20 - 40 cm pour le centre de la zone à forte exploitation (puits N° d'ordre 16).

A Djilima les abaissements annuels enregistrés sont encore inférieurs à 10 cm. Les autres régions sont stables ou en légère remontée. Le niveau est relativement constant, l'exception fait pour la zone de Badjet où on note une légère réduction du niveau eau.

2.2 - Bassin moyen -

Tableau : Evaluation de l'exploitation (en M/s tactif continu)

BASSIN	CAPTAGE	NOMBRE	1972/73		Année 1973/74 (1/s)
			(1/s)	TONNE	
Bassin N° I (Cergo-Ziroua)	Forages	1	4,4	1	6,9
	Total		4,4		6,9
Bassin N° II (Hadjeb)	Forages	10	112	10	127
	Puits 1)	90	63	58	67
	Sources 2)	6	20	8	25
	Total		195		219
Bassin N° III (Djilma)	Forages	5	53	5	81
	Puits 1)	16	15	20	16,5
	Total		60		97,5
Bassin N° IV (Ouled Aker)	Forages	7	43	7	61
	Puits	(20)	(26)	(21)	(16)
	Total		69		77
Source de Hadjeb Djilma	Grand		336		400,3
	Total				

1) Puits équipés de groupes moto-pompes.

2) Grandes sources de la falaise avec un débit supérieur à 1/s.

2.2.1 - Bassin N° I -

2.2.1.1 - Exploitation -

Le forage Bao.ub 10 est exploité à 25 % des disponibilités. Le deuxième forage, Hadjeb II, est toujours fermé et cela depuis sa création en 1967. Le forage pouvait pomper 20 l/s, rabattement 40 m - R.S 1.8 g/l.

2.2.1.2 - L'exploitation de la BASSINE -

Le niveau statique et la chaine ne montrent que des fluctuations très accélérées.

/

2.2.2 - Bassin N° 2 -

2.2.2.1 - Exploitation -

La légère augmentation par rapport à l'année passée (voir tableau) a sa racine dans la meilleure utilisation des forages de l'ONVTM qui exploitent maintenant à un taux de 20 % de leurs disponibilités en eau. Le forage N° 2126 10.410/4 n'a pratiquement pas travaillé malgré ses excellentes caractéristiques (60 l/s pour 10 m de retournement, R.S 1,3 g/l).

Le forage Radjeb Gour s'exploite qu'avec 6 % et sera fermé au cours de l'année 1975.

Les forages artésiens, N° 2126 6553/4, 6615/4 avec 15 l/s de débit et 14.028/4 avec 16 l/s de débit ne sont pas fermables ni munis d'un bassin et se perdent dans l'Oued Zerga durant la période pluvieuse.

Comme le démontre le tableau, on doit englober dans l'exploitation de la nappe profonde les sources et les puits de la région de Radjeb qui sont uniquement alimentés par cette nappe. Ils représentent la moitié de l'exploitation totale du bassin du Radjeb. Le nombre de puits a augmenté de 50 à 58 au cours de l'année et nous recommandons de ne plus accorder des prêts pour leur construction dans cette zone.

2.2.2.2 - L'élevation de la nappe -

La nappe de Radjeb est en léger abaissement. Pour les puits artésiens N° 1 et N° 4a au centre de la zone de l'exploitation l'abaissement enregistré est de 0,25 m/s à compter de l'année 1971.

Les réserves totales de ce bassin sont de l'ordre de 250 l/s, donc encore supérieures à l'exploitation actuelle. L'abaissement s'explique par une sous-exploitation locale. Le niveau de la nappe s'est stabilisé. Seul le forage Zeller montre une augmentation de 0,25 mano/mn ~ (0,2 g/l) de la conductivité au cours de l'année.

2.2.3 - Bassin N° 3 -

2.2.3.1 - L'exploitation de ce bassin a déjà atteint la limite des réserves disponibles de 200 l/s environ. Comme au bassin N° 2 il faut tenir compte de l'exploitation de la nappe phréatique (par puits de surface) qui est presque exclusivement alimenté par la nappe profonde (voir tableau). Signalons que l'étiage du Oued Djidou de 50 l/s environ est utilisé à l'aide d'un barrage provisoire pour l'irrigation de la région de Brikha Ben Ammar.

Deux forages du bassin étaient fermés, N° 2126 3392/4 (OTD) et N° 2126 13594/4 (SOMME) pendant toute l'année, l'autre, N° 2126 13272/4, était seulement exploité avec 7 % de profit sur 50 l/s disponibles.

Un nouveau forage, N° BIRB 6604 bis/5 (OTD) a commencé à fonctionner et est bien exploité avec 57 % de son débit disponible de 40 l/s.

2.2.3.2 - L'exploitation de la BAKER -

C'est seulement la Ps. 10 qui témoigne un léger abaissement de 0,30 m. au cours de l'année. Nous attribuons ce phénomène à la mise en exploitation du forage voisin, N° BIRB 6604 bis/4.

Tous autres piézomètres restent stables. Le chiffrage ne montre que des fluctuations saisonnières.

2.2.4 - Bassin N° 4 -

2.2.4.1 - L'exploitation -

L'augmentation de l'exploitation par rapport à l'année passée s'explique par une mise en marche du forage 11570/4 au profit de la 10912 et généralement par une meilleure utilisation des forages, qui surpassent les 50 % du débit disponible chez l'OTD et la 10912 25 % chez l'ONR/EN. Pour les deux forages de la 10912 désignation : Djilma IV et Djilma V, qui ne sont pas encore exploités, il y a suffisamment de ressources disponibles, même dans le cas de diminution de la nappe phréatique et profonde.

2.2.4.2 - Evolution de la nappe -

2.2.4.2.1 - Bassin stationnaire -

Le piézomètre Ouled Aïtar III, 50 m à côté du forage 11.570/5 (voir plus haut) s'est abaissé de 0,50 m au cours de l'année. Ce piézomètre capte la Crétacé, le forage d'exploitation voisin le Mic-plicebus. Les autres piézomètres sont stables.

2.2.4.2.2 - Chiffrage -

Le forage Ouled Aïtar I montre une faible augmentation de la conductivité qui correspond à 100 mg/l de résidu sec.

2.2.5 - Généralités -

L'exploitation globale de la nappe de Badjadj-Djilma - Ouled Aïtar a augmenté de 65 l/s sur un total de 400 l/s au cours de l'année 1974. Cela est dû d'abord à une meilleure utilisation des forages, puis à une exploitation de plus en plus intensive de la nappe par puits de surface. Si on considère tous les forages comme sous-exploités qui exploitent à moins de 33 % par rapport à leur débit disponible, on arrive à 1 forage au bassin N° 1, 8 forages au bassin N° II, 3 forages au bassin N° III et 4 forages au bassin N° IV, donc 16 forages sous-exploités ou fermés dans l'ensemble.

Un nouveau forage, N° 2125 6004 bis/3 (OTD) a commencé à travailler et est bien exploité avec 57 % de son débit disponible de 40 l/s.

2.2.3.2 - L'évaluation de la nappe -

C'est seulement le Pa. 10 qui témoigne un léger abaissement de 0,30 m. au cours de l'année. Nous attribuons ce phénomène à la mise en exploitation du forage voisin, N° 2125 6004 Bis/4.

Les autres piézomètres montrent le niveau ne montre que des fluctuations minimes.

2.2.4 - Bassin N° 4 -

2.2.4.1 - L'exploitation -

L'augmentation de l'exploitation par rapport à l'année passée s'explique par une mise en marche du forage 1157B/4 au profit de la SONDEE et généralement par une meilleure utilisation des forages, qui surpassent les 50 % du débit disponible chez l'OTD et la SONDEE 25 % chez l'ONERGM. Pour les deux forages de la SONDEE désignation : Djilma IV et Djilma V, qui ne sont pas encore exploités, il y a suffisamment de ressources disponibles, même dans le cas de communication de la nappe phréatique et profonde.

2.2.4.2 - Evaluation de la nappe -

2.2.4.2.1 - Niveau statique -

Le piézomètre Ouled Aker III, 50 m à côté du forage 1157B/4 (voir plus haut) s'est abaissé de 0,50 m au cours de l'année. Ce piézomètre carto le Crétacé, le forage d'exploitation voisin le Miocène-pliocène. Les autres piézomètres sont stables.

2.2.4.2.2 - Chimie -

Le forage Ouled Aker I montre une faible augmentation de la conductivité qui correspond à 100 mg/l de résidu sec.

2.2.5 - Généralité -

L'exploitation globale de la nappe de Radjen-Djilma - Ouled Aker a augmenté de 65 l/s sur un total de 400 l/s au cours de l'année 1974. Cela est dû d'abord à une meilleure utilisation des forages, puis à une exploitation de plus en plus intensive de la nappe par paix de surface. Si on considère tous les forages comme sous-exploité qui exploitent à moins de 33 % par rapport à leur débit disponible, on arrive à 1 forage au bassin N° 1, 6 forages au bassin N° II, 3 forages au bassin N° III et 4 forages au bassin N° IV, donc 16 forages sous-exploités ou fermés dans l'ensemble.

Un quart de l'exploitation, c'est-à-dire 125 l/s environ, coule sous forme de débit artésien. A l'exception d'un seul forage où l'artésianisme est ouvert au fermé selon la boussole, cette eau s'écoule durant toute l'année.

En ce qui concerne l'évacuation de la nappe on constate un retraitement de 0,25 m/an dans le secteur Hadjet El Afoun. Nous attribuons cette baisse à une surexploitation régionale. Le niveau de la nappe et leur situation dans les autres secteurs sont stables.

3 - NAPPE DE SHEFTIA -

Une étude approfondie est en cours dans ce bassin et explique ainsi la densité du réseau et les intervalles d'observations serrées.

3.1 - Nappe phréatique -

Exploitation -

Avec actuellement 8 puits équipés et une exploitation de l'ordre de 11 l/s fictif continu, la nappe phréatique de Sheftia n'a qu'un intérêt limité. L'évolution de cette nappe ne peut pas encore être jugée.

3.2 - Nappe profonde -

3.2.1 - L'exploitation de l'année 1972/73 était de l'ordre de 360 l/s (fictif continu) environ, celle de l'année civile 1973 était de l'ordre de 375 l/s (fictif continu). On note un relâchement des sources de Sheftia que nous attribuons à la répartition défavorable des précipitations hivernales. En même temps le débit d'exploitation du forage SF 7 (CNFVM) était réduit à cause de l'arrivée du sable dans l'eau pompée. Cette diminution de l'exploitation fut à peu près comblée par la mise en service du nouveau forage SF 1bis (CNFVM). L'exploitation des forages de l'CNFVM ne surpassait pas les 20 % des débits disponibles, celui de la SONERIS, SF 4 bis, n'exploite qu'avec 7 % de son débit théoriquement disponible de 90 l/s.

La répartition des prélèvements se fait comme suit : SONERIS (Sfax) : 270 l/s, SONERIS (Sheftia) : 15 l/s, CNFVM et Privé : 35 - 40 l/s, Portes : 55 - 60 l/s.

Il y a des fortes portes de la nappe à signaler. En premier plan s'agit-il du forage artésien SF 5 qui se perd actuellement dans l'Oued Charnfa, sans aucune utilisation. Ce forage, qui écoule ensemble avec deux sources, donne un débit de 45 l/s. Les tuyaux reliant le forage au réseau de Sheftia sont cassés lors des crues de 1969.

Les deux forages artésiens SF 1 et SF 2 appartenant à l'CNFVM, d'un débit d'ensemble de 15 l/s, S.S 2,6 g/l, T°: 26 et 25°C se perdent également dans l'Oued Charnfa. Nous sommes en train d'y installer deux vannes pour pouvoir les fermer et les utiliser comme piézomètres.

Un quart de l'exploitation, c'est-à-dire 126 l/s environ coule sous forme de débit artésien. A l'exception d'un seul forage où l'artésianisme est ouvert ou fermé selon le bassin, cette eau s'écoule durant toute l'année.

En ce qui concerne l'évolution de la nappe on constate un rebâtement de 0,25 m/an dans le secteur Hadjeb El Afous. Nous attribuons cette baisse à une surexploitation régionale. Le niveau de la nappe et leur chômage dans les autres secteurs sont semblables.

3 - NAPPE DE SBEFTLA -

Une étude approfondie est en cours dans ce bassin et explique ainsi la densité du réseau et les intervalles d'observations serrées.

3.1 - Nappe phréatique -

Exploitation -

Avec actuellement 8 puits équipés et une exploitation de l'ordre de 11 l/s fictif continu, la nappe phréatique de Sbeftla n'a qu'un intérêt limité. L'évolution de cette nappe ne peut pas encore être jugée.

3.2 - Nappe profonde -

3.2.1 - L'exploitation de l'année 1972/73 était de l'ordre de 360 l/s (fictif continu) environ, celle de l'année civile 1973 était de l'ordre de 375 l/s (fictif continu). On note un relâchement des sources de Sbeftla que nous attribuons à la répartition défavorable des précipitations hivernales. En même temps le débit d'exploitation du forage SP 7 (CNWVM) était réduit à cause de l'arrivée du sable dans l'eau pompée. Cette diminution de l'exploitation fut à peu près comblée par la mise en marche du nouveau forage SF 1 bis (CNWVM). L'exploitation des forages de l'CNWVM ne surpasse pas les 20 % des débits disponibles, celui de la SONDE, SF 4 bis, n'exploite qu'avec 7 % de son débit théoriquement disponible de 90 l/s.

La répartition des prélèvements se fait comme suit : SONDE (Sfax) : 270 l/s, SONDE (Sbeftla) : 15 l/s, CNWVM et Privé : 35 - 40 l/s, Partes : 55 - 60 l/s.

Il y a des fortes pertes de la nappe à signaler. En premier plan s'agit-il du forage artésien SF 5 qui se perd actuellement dans l'Oued Charnifa, sans aucune utilisation. Ce forage, qui coule ensemble avec deux sources, donne un débit de 45 l/s. Les tuyaux reliant le forage au réseau de Sbeftla sont cassés lors des crues de 1969.

Les deux forages artésiens SF 1 et SF 2 appartenant à l'CNWVM, d'un débit d'ensemble de 15 l/s, E.S 2,6 g/l, T°: 26 et 29°C se perdent également dans l'Oued Charnifa. Nous sommes en train d'y installer deux vannes pour pouvoir les fermer et les utiliser comme piézomètres.

1.2 - Evolution de la nappe.

Nous ne disposons pas encore de renseignements suffisants pour documenter cette évolution convenablement. Pour les forages en arrière plan de Shafit (Garnat al Attach, SF 5bis, Devion) une comparaison du N.G 1/1975 contre une constance du niveau de la nappe. C'est tout à fait le contraire à Shafitia même avec 7 m de rabattement au forage SF 3 entre 1951 et 1/1975 ou 5,50 m entre 8/1966 et 1/1975. Ce forage se situe au centre de la zone de drainage démontrée par la carte des isopéennes. L'abaissement est encore de l'ordre de 2,10 m pour le périphérie du forage SF 7 et cela pour la période 1967 - 1/1975. Nous proposons qu'il soit recommandé de créer au moins un puitsant (à trois tuyaux) pour le contrôle de l'évolution de cette nappe.

NAPPE DE HADJES EL AYOUN - DJELMA

CHARTERED INSTITUTE OF COST FELLS OFFICES

TACOMA FALLS

WILSON - KINETIC THERMODYNAMICS OF POLYMERIZATION

TABLEAU 2/1

CÄLLIGRAPHY IN THE COLLECTION OF THE FEDERAL MUSEUM BERLIN

MATE 1971/74. M.F.P. PRESTRIKTE DE RADIEN DE ALDOO-DJILAL

TABLEAU 2/2

NOM DU VOITURE (Passage II)	N° d'ordre	COORDONNÉES			h	b	a	=	Q	VITESSE MAXIMALE km.v.h-1	Q 1/6 litres km.v.h-1	P.C.	E.S.	CONSTATATIONS
		Y	X	Z										
Wolseley 2.6 litres 6 cyl.	1	39394120	70377150*	2.10	10.50	2.80	0.6	15.3	1.303	1	2.97	2200	Moto Diesel 6CY	
Ford 2.6 litres	1	10	35620 1404 86000 73*	0.12	4.80	5.20	0.55	7.4	1	0.71	1	2011		
Mercedes-Benz 2.6 litres	1	15	39391150*	70377120*	0.55	3.75	3.05	0.42	6.1	1	0.70	1048		
Mercedes-Benz 2.6 litres 6 cyl.	1	10	39391200*	70377160*	9.50	2.20	5.00	0.15	7.0	1	1.41	2457		
Mercedes-Benz 2.6 litres 6 cyl.	1	20	39392105*	70376120*	12.00	2.30	5.00	0.31	5.0	1	0.94	1450	Bulldog Diesel 10CY	
Mercedes-Benz 2.6 litres 6 cyl.	21	3939219150*	70376160*	12.60	3.50	5.00	0.31	5.0	1	1.32	1371			
Ford Escort 1.3 litres 4 cyl.	22	39222150*	70376160*	10.75	2.85	7.50	0.00	5.5	1	0.32	3531			
Ford Escort 1.3 litres	23	13	39222140*	70376160*	12.10	1.75	3.00	0.10	5.3	1	1.40	1362	Moto Diesel 5CY	
Audiotec Ford Escort	24	50	39391205*	70377150*	12.10	2.90	4.0	0.45	2.7	1	1.36	1351	Moto Diesel 5CY	
Ford Escort 1.3 litres	25	13	39222170*	70376175*	10.20	2.40	3.40	0.00	3.2	1	0.32	5640		
Ford Mondeo 1.6 litres 4 cyl.	26	50	390231150*	70376180*	9.20*	0.85	7.0	0.00	2.2	1	0.14	2456		
All Ford Escort 1.3 litres	27	50	390231150*	70376180*	9.20*	0.85	7.0	0.00	2.2	1	0.30	5271		
Saloon Ford Mondeo 1.6 litres	28	53	39391180*	70376190*	6.45	1.87	4.0	0.11	5.9	1	0.30	2744		
Saloon Ford Mondeo 1.6 litres	29	54	39391180*	70376190*	6.45	1.87	4.0	0.04	5.8	1	0.30	3932		
Saloon Ford Mondeo 1.6 litres	30	55	39391190*	70376190*	6.45	1.87	4.0	0.07	5.0	1	0.22	1592		
Saloon Ford Mondeo 1.6 litres	31	56	39391190*	70376190*	6.45	1.87	4.0	0.07	5.0	1	0.20	2120 Moto 6CY		
Saloon Ford Mondeo 1.6 litres	32	57	39391190*	70376190*	6.45	1.87	4.0	0.07	5.0	1	0.69	3470		
Saloon Ford Mondeo 1.6 litres	33	58	39391190*	70376190*	6.45	1.87	4.0	0.07	5.0	1	0.60	1900		
Saloon Ford Mondeo 1.6 litres	34	59	39391190*	70376190*	6.45	1.87	4.0	0.07	5.0	1	1.21	3530 Puise Ford 15 cyl Prof.		
Saloon Ford Mondeo 1.6 litres	35	60	39391190*	70376190*	6.45	1.87	4.0	0.07	5.0	1	1.61	2552 Puise essence 90%		
Saloon Ford Mondeo 1.6 litres	36	61	39391190*	70376190*	6.45	1.87	4.0	0.07	5.0	1	0.65	2370		
Saloon Ford Mondeo 1.6 litres	37	62	39391190*	70376190*	6.45	1.87	4.0	0.07	5.0	1	1.77	2310		
Saloon Ford Mondeo 1.6 litres	38	63	39391190*	70376190*	6.45	1.87	4.0	0.07	5.0	1	2.05	2450 Moto Diesel 6CY		
Saloon Ford Mondeo 1.6 litres	39	64	39391190*	70376190*	6.45	1.87	4.0	0.07	5.0	1	2.11	1510 Peugeot 3.1 Bond. à main		
Saloon Ford Mondeo 1.6 litres	40	65	39391190*	70376190*	6.45	1.87	4.0	0.07	5.0	1	2.30	1427 1400 Moto Diesel 6CY		
Saloon Ford Mondeo 1.6 litres	41	66	39391190*	70376190*	6.45	1.87	4.0	0.07	5.0	1	1.64	1450 Moto diesel 6CY		
Saloon Ford Mondeo 1.6 litres	42	67	39391190*	70376190*	6.45	1.87	4.0	0.07	5.0	1	1.47	1450 Moto diesel 6CY		
Saloon Ford Mondeo 1.6 litres	43	68	39391190*	70376190*	6.45	1.87	4.0	0.07	5.0	1	2.05	6 CY		
Saloon Ford Mondeo 1.6 litres	44	69	39391190*	70376190*	6.45	1.87	4.0	0.07	5.0	1	1.06	1470 Moto D.927 Sonda. units		
Saloon Ford Mondeo 1.6 litres	45	70	39391190*	70376190*	6.45	1.87	4.0	0.07	5.0	1	1.32	1170 Moto Diesel 6CY		
Saloon Ford Mondeo 1.6 litres	46	71	39391190*	70376190*	6.45	1.87	4.0	0.07	5.0	1	1.24	1560 Moto D.6CY 3 Port. à main		
Saloon Ford Mondeo 1.6 litres	47	72	39391190*	70376190*	6.45	1.87	4.0	0.07	5.0	1	0.20	2160		
Saloon Ford Mondeo 1.6 litres	48	73	39391190*	70376190*	6.45	1.87	4.0	0.07	5.0	1	0.97	2460		
Saloon Ford Mondeo 1.6 litres	49	74	39391190*	70376190*	6.45	1.87	4.0	0.07	5.0	1	0.60	2450 Moto Diesel 6CY		
Saloon Ford Mondeo 1.6 litres	50	75	39391190*	70376190*	6.45	1.87	4.0	0.07	5.0	1	2.41	1410 Moto D.72 Fer. à main		
Saloon Ford Mondeo 1.6 litres	51	76	39391190*	70376190*	6.45	1.87	4.0	0.07	5.0	1	2.05	3143		

SAFETY 2/3

TABLEAU 2/4

NOM DU PUIU (baissin III) d'ordre I	COORDONNÉES			Q / μ mètres			Q / μ mètres			Q / μ mètres			OBSERVATIONS		
	B	h	c	n	Q / μ	Q / μ	Q / μ	Q / μ	Q / μ	Q / μ	Q / μ	Q / μ	Q / μ	Q / μ	
Syekor Elzass	1	27	139°57'00" 17°04'05" O.C." 1	6.731	0.731	4.001	0.461	5.5	1	0.73	1.486	1			
Tlili Teghorit	1	28	139 16 96	7 06 90	5.39	3.24	3.63	0.3	6.8	1	1.02	1	0.92	1	1.977
Jalleul Ben Gaddour	1	49	139 18 12	7 07 50	6.27	0.05	3.90	0.20	1	908	1		1	1.343	1
All. B.Med. Khadis	1	115	139 10 60	17 07 00	17.10	0.60	0.001	0.001	6.0	1	1058	1	0.90	1	1.400
Brahim Ben Ghafach	1	116	139 15 20	7 00 90	4.36	5.95	2.40	0.5	1	—	1	—	1	1.346	1
Hédi B.Saleh B.Med.	1	118	139 17 90	7 01 70	6.07	3.50	1.90	0.75	2.7	1	0.31	1	5.653	1	
Messacou Ben Chrif	1	119	139 10 00	17 08 20	15.42	2.20	4.0	0.30	7.0	1	1.18	1	1.18	1	1.316
All Ben Hassen F.Saleh Elbarli	1	220	139 19 25	7 00 10	10.67	2.34	3.00	0.25	6.1	1	1.03	1	2.659	1	
Radj Hacrou B. Sayeb	1	221	139 19 00	17 06 12	7.89	2.51	2.00	0.20	—	1	—	1	—	1	3.907
Amor Bourguad	1	223	139 17 50	17 06 18	6.161	1.671	3.0	0.0	0.3	1	1.62	1	1.51	1	1.734
Abdeljalil B.Thabar B.Med	1	224	139 17 25	7 04 00	4.69	2.91	2.51	0.0	5.2	1	0.23	1	1.979	1	
Hab. Enseigneur B.Saleh Elbarli	1	237	139 16 50	17 07 25	6.46	2.96	2.20	0.0	5.6	1	0.89	1	1.903	1	
Hab. Enseigneur B.Abdel Aïthboug	1	262	—	—	4.551	0.231	5.301	0.0	6.5	1	1.298	1	1.06	1	4.376
Abdelkader B.Abdel Aïthboug	1	272	139 19 02" 17°02'10"	—	—	—	—	6.7	1	1.368	1	1.22	1	1.926	1
Abdelkader B.Hassine	1	277	139 15 80	17 08 40	5.56	2.32	4.70	0.0	7.3	1	2.063	1	0.20	1	2.906
Abd. El. Moncef B.Med. Boussete	1	280	139 16 50	17 07 50	—	—	—	—	—	1	2148	1	1.05	1	1.624
Abdelkader B.Med. Smaïfer Darballi	1	281	139 15 75	7 09 75	6.28	2.99	5.0	0.0	6.6	1	1.41	1	1.41	1	3.190
Chérif B.Med. B.Med. Gaaï	1	289	139 17 25	17 01 62	5.76	3.69	3.77	0.10	0.6	1	2168	1	2.45	1	5.032
Abdelkader B.Med. B.Med.	1	294	139 16 30	17 06 50	6.151	1.951	3.501	0.0	4.3	1	2758	1	1.21	1	1.512
Abmed B.Hassine Essafi	1	295	139 19 00	17 07 50	11.23	3.35	1.50	0.93	3.5	1	0.21	1	1.405	1	
Hab El Kaderma	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	1	—
	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	16.33	1	16.33	1	TOTAL = 16.33 16 P.C.

TABLEAU 2/5

NAME AND PRACTICE (Practice IV)	PRACTICE ADDRESS	PRACTICE-TEST RECORD										R.S.	CONSIDERATIONS			
		E	I	H	D	A	Q	V	A	TEST NO.	AN					
Bar. Dr. Gargi & Dr. G. S. Mad. Zorabia & Dr. D. A. Patel	157 1396083156-17082100-1	5.86	10.06	5.201	4.45	4.3	1	151B	1	0.91	1	1759				
	170 55 13 20	7.82	55	19.23	1.68	2.16	0.90	4.0	1	1.6	1	533				
	177 59 13 15	1.83	00	15.73	4.91	5.28	0.76	4.4	1	2252	1	1.55	793			
	179 139 11 75	17.88	90	6.33	7.90	5.10	0.60	1	928	1	-	3143				
	180 25 11 18	7.85	75	4.32	7.42	5.42	0.78	1	132H	1	-	2196				
	181 139 11 20	1.85	12	6.22	4.55	5.00	0.60	3.75	1	168	1	0.85	3614			
	182 139 11 15	17.84	86	7.71	4.47	5.49	0.61	1.7	1	177	1	0.41	1207			
	183 25 11 25	1.83	50	1	6.52	5.04	5.02	0.50	4.1	1	163	1	0.99	2200		
	184 139 11 20	1.7	83	50	1	5.22	9.14	5.68	0.37	6.9	1	142	1	1.35	6696	
	185 139 11 08	17	82	60	1	9.07	5.40	5.50	0.59	3.2	1	296	1	0.96	4460	
	186 25 12 50	7	82	60	1	18.76	4.16	5.26	0.75	2.1	1	222	1	0.67	1240	
	187 139 10 15	1.82	60	1	5.68	4.27	5.25	0.50	4.0	1	109	1	0.66	5654		
	188 25 10 25	1.82	60	1	5.68	4.27	5.25	0.50	4.0	1	109	1	0.66	5654		
	189 139 05 75	17	82	20	1	9.00	6.51	1.27	0.51	5.4	1	207	1	0.99	2567	
	190 25 05 75	1.82	60	1	5.68	4.27	5.25	0.50	4.0	1	109	1	0.66	5654		
	191 139 05 75	17	82	18	1	6.02	6.10	5.03	0.75	5.6	1	153	1	1.27	4245	
	192 25 05 75	1.82	60	1	5.68	4.27	5.25	0.50	4.0	1	109	1	0.66	5654		
	193 139 05 43	1.7	82	18	1	5.57	10.02	5.35	1.00	2.3	1	159	1	0.49	1919	
	194 139 05 06	7	82	72	1	7.01	7.46	5.37	0.54	3.0	1	174	1	0.71	1779	
	195 139 07 60	17	81	75	1	10.47	4.25	4.60	1.47	3.0	1	81	1	0.35	1627	
	196 139 06 75	7	84	90	1	10.47	4.25	4.60	1.47	3.0	1	81	1	0.35	1627	
	197 139 05 95	7	81	25	1	12.20	5.22	4.76	0.69	3.5	1	74	1	0.35	2263	
	198 139 05 40	17	81	10	116.83	4.92	4.95	1.03	2.4	1	90	1	0.45	2043		
	199 139 05 30	7	81	76	15.31	5.71	4.09	0.11	3.6	1	75	1	0.38	2350		
														15.80		
														TOTAL = 15.80 1/a P.C.		

TABLEAU II

SUPEL PROPRIÉTÉ DE SUJETTE EN PLASTIQUE STYRENE

PROPRIÉTÉS	SUSTÈME	N° échant.	PROFONDEUR en centimètres	CAPACITÉ	%	ACTIVITÉS	N.B. TEST	OBSERVATIONS
Plastique 11	I	11	11790	170	74-166	3°	Vibration	15,68 temps non exploité
Plastique 38 1	I	1	13590	206	46-115	13°1/2	"	9,48 temps de l'ensemble
" 38 2	I	2	13589	290	206-205	13°1/2	"	5,75 "
" 38 3	I	3	13587	179	139-170	13°1/2	"	75,19 "
" 38 4a	I	4a	13573	108	53-60	13°1/2	"	7,74 Equipe de l'ensemble
Plastique charol	II	1	13589	200	26-140	12°	"	1,49
Plastique 38 5	III	5	13584	165	127-120	13°1/2	"	23,15
" 38 10	III	10	13584	290	175-151	13°1/2	No-Flameum	21,82
Plastique 38 11	III	11	13640	192	323-325	16°	Vibration	90,15 temps standard
Plastique charol	IV	7	13575	297	150-250	13°1/2	"	3,57
Plastique 38 6	IV	6	13582	280	125-140	13°1/2	"	44,24
" 38 9	IV	9	13583	250	127-137	13°1/2	"	19,46
Plastique charol	V	11	13585	100	355-395	13°1/2	CO2 échappé	50,17

TABLEAU E 2

CARACTERISATION DES FORMATIONS ET PLIAGES DU DABOUROU

TABLEAU E 3
HAFFES PROPORES DE HAUTS ET BASSES ET MAREES 1973/74

DESIGNATIONS	HAFFIN	N° D'ORDRE	N° SIRE	Profondeur totale	CALAGE	φ	AGE/TYPE	N° 3 Noy-J754	OBSERVATIONS
Haffeb 11	I	11	11750	170	74-146	"	Vindobonien	13,60	Forage non exploité
Pliocentre N° 1		1	13590	206	90-115	13 ¹ /2	"	9,40	Équipe de limnigraphie
" N° 2		2	13509	250	200-220	13 ¹ /2	"	9,75	"
" N° 3		3	13947	179	125-170	13 ¹ /2	"	75,19	"
" N° 4a		4a	139773	100	60- 60	13 ¹ /2	"	7,74	Équipe de limnigraphie
<hr/>									
Préhistorique chateau			7609	200	20-140	17 ¹ /2	"	1,49	
Pliocentre N° 5	III	5	13949	165	125-130	13 ¹ /2	"	33,15	
" N° 10	10	13964	290	175-05	13 ¹ /2	13 ¹ /2	Mio-Pliocenien	21,82	
Forage Djebel Mzahia			10450	452	323-425	16 ¹	Vindobonien	90,15	Forage abandonné
<hr/>									
Pliocentre N° 7		7	13739	257	150-260	13 ¹ /2; Mio-Pliocenien	"	3,57	
" N° 6	IV	6	13982	220	120-140	13 ¹ /2	"	44,24	
" N° 9		9	13903	250	127-147	13 ¹ /2	"	19,98	
Pliocentre Ouled Aïtar		QAK XIII	13985	400	352-393	13 ¹ /2; Crétacé	"	30,17	

ESTUDIOS DE N° 3 DE LA MARIE PROPORTS DE MARCHÉ N° DILEMA -

AÑOS 1973/74

TABLA N° 4

	Nº 15º Ordre	Nº 16º BIRN	BASIN	Soyt.	Ost.	Kor.	Dte.	Jacr.	Pofr.	Mars	Abril	Mai	Jun	Juli.	Agosto	Nº 17º Oyuan mawu:
Yedjet 11	11	11795/4	I	-	13,50	13,85	-	13,55	13,50	13,55	13,60	13,60	13,65	13,65	14,10	13,68
Placeretro 1	1	13590/4	9,47	9,481	9,451	9,42	9,201	9,581	9,13	9,43	9,48	9,57	9,62	9,65	9,65	9,48
Placeretro 2	2	13589/4	9,72	9,741	9,751	9,62	9,621	9,721	9,75	9,77	9,82	9,69	9,91	9,72	9,75	9,75
Placeretro 3	3	13584/4	-	175,3115,451	-	175,17175,111	175,17175,111	175,09	175,07	175,07	175,12	175,15	175,20	175,20	175,19	175,19
Placeretro 4	4	13573/4	7,90	7,861	7,01	7,60	7,591	7,561	7,57	7,63	7,71	7,03	7,901	8,00	7,74	7,74
Placeretro Chacal 1	5	13594/4	-	-	1,291	1,271	-	-	1,531	1,521	1,39	1,43	1,371	1,67	1,72	1,65
Placeretro 5	5	13594/4	111	-	135,21135,211	-	135,15135,141	135,10	133,15	133,171	133,13	133,11	133,14	133,14	133,15	133,15
Placeretro 10	10	13588/4	-	121,70121,831	-	121,682121,601	21,99	21,99	121,31	21,92	121,06	21,09	21,09	21,09	21,09	21,09
Parce Dj. Benilla	10460	-	-	-	-	-	150,191	90,17	90,13	190,151	90,16	190,161	90,12	90,12	90,15	90,15
Placeretro 7	7	13579/4	-	-	1,2,661	2,671	-	-	2,871	2,451	2,12	3,56	3,431	3,71	3,95	4,07
Placeretro 8	8	13582/4	IV	-	144,19144,521	-	144,22144,231	44,17	44,23	144,111	44,07	144,141	44,22	44,24	44,24	44,24
Placeretro 9	9	13583/4	-	-	119,81126,091	-	119,17119,841	19,80	19,89	119,821	20,00	120,191	20,28	19,88	19,88	19,88
Placeretro 10	10	13585/4	-	-	120,14120,291	-	120,3130,001	30,10	30,12	120,111	30,17	120,261	30,49	30,17	30,17	30,17

TABLEAU DE 5

DE MARS ET D'AVRIL (ANNÉE 1973/74)

CHAMPIGNON ET MUSSELS POUR LA CULTURE EN SERRE

NOM DU PLAGE	TYPE	HAuteur	CULTURE	PROFONDEUR	IRRIGATION	N.3		N.4		PROSPECTS	TERRAIN
						HAUTEUR	PROFONDEUR	HAUTEUR	PROFONDEUR		
DU 200 à 150	I	11767	1	107-105	263	1	95/5	113/100	1	34/75	11176-CHEM. H.A. 73/74
DU 150 à 110	I	11750	1	104-116	170	1	8*	113/100	1	12,60	6,35-113,70-135/100
Sous-jac. gravier	II	912	1	52-56	226	1	8*	113/100	1	8,60	1-487/1000
Quelq. sable	III	5396	1	66-120	323	1	100/80	113/100	1	1	1-1000
Quelq. sable	IV	53960	1	1,5-11,5	125	1	8*	113/100	1	1	1-1000
du 200 à 150	V	53959	1	110-122	245	1	120/0*	1	1	15,07	1-1250/1000
du 150 à 110	VI	539590	1	105-121	131	1	8*	113/100	1	0,20	0,64-10/1000
du 110 à 70	VII	5474	1	10,5-13	212	1	7	10	1	4,50	1-70/1000
du 70 à 30	VIII	6573	1	700 litres	63	1	7	10	1	8,01	1-963/1000
Cultivation C	IX	6615	1	81	1	8*	10	10	1	2,35	1-711/1000
Cultivation D	X	6640	1	67-89	51	1	7*	10	1	101-107,0	1-101-107,0
du 50 à 30	XI	7024	1	292-370	798	1	8*	10	1	65,11	1-46/2870
du 30 à 10	XII	91956	1	251-304	526	1	8*	10	1	72,50	1-12,00-421/1000
du 10 à 0	XIII	100096	1	254-347	395	1	8*	10	1	30,79	1-581/1000
du 0 à -5	XIV	10417	1	112-181	180	1	8*	10	1	22,66	1-3,70-1362/1000
du -5 à -10	XV	10418	1	38-90	120	1	8*	10	1	15,62	1-937/1000
du -10 à -15	XVI	1050270	1	111,5-16,25	159	1	8*	10	1	9,75	1-120/10,100
du -15 à -20	XVII	105028	1	147-182	194	1	8*	10	1	15,65	1-142/1000
du -20 à -25	XVIII	104000	1	142-192	199	1	8*	10	1	35,50	1-989/1000
du -25 à -30	XIX	10398	1	92-157	160	1	8*	10	1	23,00	1-1013/10,70-100
Pierre Granit	XX	7809	1	95-157	160	1	8*	113/100	1	37,14	1-0,70
D'Utile X	XXI	20064/95	1	100-140	170	1	8*	113/100	1	29,71	1-1151/1000
du 10 à 50	XXII	13277	1	100-144	146	1	8*	113/100	1	27,10	1-939/0,7,0-1000
du 50 à 100	XXIII	13276/5	1	50-144	113	1	8*	113/100	1	30,26	1-102/0,7,0
D'Utile Y	XXIV	340775	1	135-200	113	1	8*	113/100	1	30,90	1-1255/1000
du 10 à 50	XXV	6072/5	1	400-464	170	1	8*	113/100	1	23,00	1-1013/10,70-100
du 50 à 100	XXVI	6432/5	1	112-192	163	1	8*	113/100	1	27,15	1-1145/1000
du 100 à 150	XXVII	7603	1	151-167	167	1	700 litres	1	1	25,64	1-110,90/1000
du 150 à 200	XXVIII	10426	1	115-248	445	1	8*	113/100	1	26,40	1-1551/1000
du 200 à 250	XXIX	11573	1	257-322	356	1	8*	113/100	1	1,46	1-1327/0,7,0
du 250 à 300	XXX	12029/5	1	310-471	540	1	8*	113/100	1	0,66	1-1041/1000
du 300 à 350	XXXI	5597	1	565-507	592	1	8*	113/100	1	90,15	1-1
du 350 à 400	XXXII	10450	1	353-425	452	1	8*	113/100	1	1	1-

EQUITY IN THE MARKET FOR LIFE INSURANCE

卷之六

TATELAU 6/t

EXPOSITION DE LA MAPPE PROPOSEE, PORTEEES D'UNES DES GRANDES

- 1715 -

SÉRIE	NOM	PAYS	PRÉSENTATION	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	OBSERVATIONS			
																75	75		
111175/7/4	Q 229	1	Q SEP	42	1	115	66	1	7	1	46	109	108	258	1	216	317	321	
111175/4	Q 229	1	Q SEP	10,2	1	6,4	3,8	1	0,40	1	2,94	6,15	6,25	1	6,32	7,00	11,00	11,22	
111175/4	Q 229	1	Q SEP	10,2	1	6,4	3,8	1	0,4	1	2,94	6,15	6,25	1	6,32	7,00	11,08	11,22	
111175/4	Q 229	1	Q SEP	6,3	1	5,2	4,4	1	41	1	39	48	1	37	1	51	6,41	71	
5412	Q 229	1	Q SEP	50	1	52	44	1	41	1	39	48	1	37	1	51	6,41	71	
5336-	Q 229	1	Q SEP	8,50	1	8,50	8,50	1	8,50	1	8,50	8,50	1	8,50	1	8,50	8,50	8,50	
5336b	Q 229	1	Q SEP	13,0	1	13,0	13,0	1	13,0	1	11,62	11,62	1	11,62	1	11,62	11,62	11,62	
5339-	Q 229	1	Q SEP	0,4	1	0,4	0,4	1	0,4	1	0,43	0,43	1	0,43	1	0,43	0,43	0,43	
5339 b	Q 229	1	Q SEP	0,4	1	0,4	0,4	1	0,4	1	0,43	0,43	1	0,43	1	0,43	0,43	0,43	
5474	Q 229	1	Q SEP	4,0	1	4,0	4,0	1	4,0	1	5,00	5,00	1	5,00	1	5,00	5,00	5,00	
5593	Q 229	1	Q SEP	6,0	1	6,0	6,0	1	6,0	1	6,0	6,0	1	6,0	1	6,0	6,0	6,0	
6615	Q 229	1	Q SEP	4,5	1	4,6	4,6	1	4,6	1	2,50	2,50	1	2,50	1	2,50	2,50	2,50	
6646	Q 229	1	Q SEP	37	1	356	260	1	-	1	134	376	1	332	1	271	366	396	
7034	Q 229	1	Q SEP	12,0	1	14,9	11,1	1	-	1	7,50	19,21	1	10,59	1	17,77	10,29	9,77	
9156	Q 229	1	Q SEP	68	1	-	-	1	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	
9156	Q 229	1	Q SEP	141	1	124	114	1	47	1	68	1	175	74	1	165	290	259	
100023	Q 229	1	Q SEP	17,2	1	15,0	13,9	0,5	1	5,36	0,90	1	23,06	11,49	1	21,00	31,50	21,23	
10417	Q 229	1	Q SEP	143	1	101	84	1	62	1	115	1	137	54	1	165	252	258	
10417	Q 229	1	Q SEP	14,3	1	9,7	8,4	0,6	1	7,94	1	12,32	1	13,26	5,40	1	15,97	25,55	25,31
10417	Q 229	1	Q SEP	38	1	-	-	1	-	1	-	1	-	1	-	39,57	-	-	
10417	Q 229	1	Q SEP	111	1	111	72	1	10	1	99	144	1	109	1	176	140	190	
10417	Q 229	1	Q SEP	24,4	1	23,6	21,1	1	22,41	1	23,05	23,92	1	23,69	1	25,01	27,61	26,49	
10417	Q 229	1	Q SEP	21	1	-	-	1	-	1	-	1	-	1	-	130	110	14	
10417	Q 229	1	Q SEP	62	1	20	-	1	-	1	-	1	-	1	-	13,67	13,53	14,53	

MILITARY 6/3

卷之三

卷之三

14

ESTIMACIONES DEL CONSUMO DE PETROLEO EN LITROS DE HABITACIONES

AÑO 1973/74

D.C.I.	NO. RIFES	2000	3000	3000	ANALISIS DE MILLONAVES EN LITROS										TASA DE CRECIMIENTO ANUAL			
					Ca	Ng	No	E	304	C1	C03	E.S.	10.2500	92	81			
Buenos Aires Capital	206 1/4 329 1/4	5. 5.74 11.4	116	73	161	0	290	1	141	1081	1.0	7.7	57	2010				
Buenos Aires Provincia	128 1/4 10. 4.74	0.04 0.476	126	72	154	4	252	1	291	132	1084	1.0	7.7	59	25,510			
Santa Fe Capital	207 1/4	"	7.82	166	80	193	0	432	1	355	132	1366	2.2	7.5	77	21,090		
Santa Fe Capital P. Capital	185 1/4 1.2. 5.74	0.25 1	110	100	18	0	236	1	92	261	817	1.3	7.4	70	20,710			
Chaco Capital	575 1/4	"	7.69	20	110	90	4	221	1	230	103	934	1.6	7.6	65	21,710		
Alta Pampa El Chubut	211 1/1	21.11.73 5. 7.74	57.76 10.5	234	152	437	4	610	1	746	137	2550	3.6	7.6	117	14,580		
Oeste Chubut Es 1	Fe 1	"	"	456	423	520	16	1310	1	1993	126	5751	9.0	7.6	279			
Oeste 2	"	"	"	17.07	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"			
Capital Entrerrianas	21 1	"	22.11.73 "	220.74	252	145	460	12	1003	675	144	2079	3.9	7.9	119	1610		
NS 2	"	"	"	260.65	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"			
NS 3	"	"	"	25. 9.73 "	60.70	231	121	506	16	1003	720	114	2760	3.96	7.6	110		
NS 4	"	"	"	100.5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"			
NS 5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"			

TABLEA N° 7

卷之三

卷之三

HARPE DE BRITYL

(251 next)

POLITIQUE DE LA MPP ET PUBLICATION DES DOCUMENTS

卷之三

CHARACTERISTIQUES ET UTILISATION DES PLEINS ESTATS DE G.M.P.

MALIARD HS 11

NAPPE FONTEAUX DE GOUETTE - ANNEE 1973/74

NOM DU PLEIN	N° D'ORDRE	COORDONNÉES	H	E	D	Q 1/0 moy. annuel	MÉTÉOROLOGIQUE	CULTURE	CONDUITIFS	LÉGAL	UTILISATION	
								ANNÉE	ANNÉE	ANNÉE	ANNÉE	
Zouzin Béchila	1		1	1	1	1						
Ahmed B. Mod. El Moumti	1	17054 160 139020 190 110,361 0,6913,5010,461 0,00 1				100		1,10	126	1	1047	
Abdallahi E.Otmane Barzoug	3	17 54 40 25 14 00 112,43111,1311,9011,1312,00 1				19		3,25	1540	1	935	
El Dabatit El Z. Echouf	6	17 50 60 139 13 60 120,63116,2212,6010,461 3,05 1				255		1,05	503	1	1127	
Moh. Tchikhaoune B.Mbarak	19	17 47 00 139 13 80 1 7,631 5,9014,0510,00 0,00 1				123		1,33	1	1	620	
All. Dabatit Soukhaten	22	17 46 70 1 35 13 60 1 4,371 2,1711,5010,371 1				63		1	1	1	773	
Seloumou Zoumaligal	31	17 53 90 139 14 60 125,03119,7511,3010,961 2,30 1				43		0,6	124	1	424	
El Gassim B.Kou, El Maliki B.Hadj J	36	17 44 20 139 16 20 1 9,121 8,2516,3010,401 5,201				327		2,31	615	1	615	
El G. Dabatit	57	17 46 05 139 21 30 135,86113,2612,0011,241 5,52 1				250		1,91	509	1	509	
Total			1	1	1	1			11,21			Total 11,21
Zouzin El Gourma	1											1 M. e Q. Z. G.
Zouzouz El G. B.Malo	79	17060100 1390371150 122,38122,3215,1510,271 5,00 1				122		0,62	340	1	Irrigation	

THE SILENT SPHERE

ANNÉE 1971/72

NOMME DES PLANTES	N° D'INVENTAIRE	CULTURE		ACQUISITION	S	PRODUCTION	P.R.	HARVESTAGE	ESTIMATION
		PLANTATION	ENTRETIEN			73-74	73-74	73-74	
Chou vert	1 6750	1 219 - 524	1 7 - 11*	Cultivations	-	1 11,73	Artisanat	1 2811	1 28778
Chou vert	1 15201	1 227 - 61	1 130 + 07	1 130,97	50,00	1 7,00	1 672	*	Irrigation
Chou vert	1 22713	1 227 - 113	1 130 + 07	1 130,97	50,00	1 7,00	1 672	*	Irrigation
Chou vert	1 6000	1 179 - 277	1 67*	1 07 + 07	-	1 3,54	Artisanat	1 2945	*
Chou vert	1 7070	1 152 - 220	1 67*	1 02	1 4,63	26,92	1 1357	*	Irrigation
Chou vert	1 15850	1 59 - 172	1 67*	1 03	-	1 23,52	2,20	1 497	1 23702
Chou vert	1 7183	1 16 - 45	1 12*	1 03	1 9,75	47,60	Artisanat	1 1003	*
Chou vert	1 67792	1 40 - 70	1 67*	1 03	1 13,97	36,11	1 3,20	1 765	1 07775
Chou vert	1 7184	1 400 - 414	1 9 - 17*	Cultivations	-	1 60,00	Artisanat	1 995	20000
Chou vert	1 11756	1 55 - 63,5	1 130,97	1 130 + 07	1 - 1,101	34,70	1 -	1 1455	1 2670
Chou vert	1 120 - 149,5	1 130,97	1 130 + 07	1 - 1,101	34,70	1 -	1 1455	1 2670	Irrigation
Chou vert	1 67753	1 75 - 115	1 67*	1 Cultivations	1 02,17	1 1,07	1 7,40	1 650	1 372
Chou vert (2e génération)	1 70795	1 75 - 115	1 67*	1 03	1 42,31	1 12,50	1 -	1 352	1 5275

CARACTÉRISTIQUES DES PLANTATIONS MULGISES DU 1er CIRCUIT PRODUCE DE JASSETA

TABLEAU N° 13

ANNÉE 1971/72

NOM DU PARCOURS	N° BREVET	CULTIVAGE		AQUIFERES	S+3 75-74	S+3 75-74	R.S. RAISATON.	R.S. TJ-74	UTILISATION
		PROGRESSION	échéancier						
Douent SPI	6750	413 - 521	7 - 11°	Confection	-	11,35	Artisanat	2411	CENTRE Non utilisé
SPI b	15911	27 - 61	{ 12°/3/8	G2 + G3	15,97	50,00	7,00	813	Irrigation
Douent II SPI	6600	175 - 276	0°	01+Jésusien	-	3,54	Artisanat	2346	Non utilisé
Infiltration SPI	7070	163 - 220	0°	G2	4,63	26,92	-	1037	Irrigation
Arc de Triomphe N° 349b	13950	59 - 172	0°	G3	-	23,52	2,20	1157	SIERRA2 Alimentation 3fax
SPI + Gied Chirala	7163	16 - 45	12°	G3	9,75	47,60	Artisanat	1003	Non utilisé
Furukawa Chirala SPIb	8732	40 - 70	0°	G3	13,57	34,11	3,20	766	OMVTR Irrigation
Rutana SPI	7164	400 - 414	9 - 11°	Confection	-	60,00	Artisanat	956	non spécif. Alimentation 3fax
SPI	11756	55 - 143	{ 12°/3/6	G2 + G3	1 - 1,01	34,70	-	1851	OMVTR Irrigation
Garant El Atbach	6753	120 - 149,5	0°	Confection	03,17	1,07	7,40	660	R.D : Alimentation humaine
Verdon (El Atsouria)	7091	77 - 115	0°	G3	48,31	12,50	-	332	FAITW Irrigation

Le tableau présente les caractéristiques des plantations mulgiées du 1er circuit produite de Jassetta.

SANTÉ ET BIEN-ÊTRE - ABSURDE 1971-72

SAISIE	SOCIÉTÉS	BREVET	DETTE	BREV.	DETTE	2000	PIÈCES	BREV.	DETTE	JUIN	JUILLET	AOUT	OBSESSION
67890	Q. AERI	116,3	116,3	111,3	111,3	111,3	111,3	111,3	111,3	111,6	111,6	111,6	(11,6)
182118	Q. BELL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(59)
182118	Q. BELL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	268
48000	Q. BELL	3,57	3,57	3,57	3,57	3,57	3,57	3,57	3,57	3,52	3,52	3,52	(3,52)
48000	Q. BELL	25,32	25,32	25,32	25,32	25,32	25,32	25,32	25,32	25,92	25,92	25,92	(25,92)
7030	Q. BELL	1,221	1,192	1,69	1,69	1,60	1,70	1,114	1,56	1,127	1,217	1,281	1,282
7030	Q. BELL	5,25	5,50	3,35	3,35	2,45	3,42	4,12	2,29	4,60	0,41	9,44	9,12
1	Q. BELL	-	-	-	-	-	-	-	-	23,52	23,52	23,52	23,52
199528	Q. BELL	-	-	-	-	-	-	-	-	170	462	566	566
Q. BELL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,5	15,24	16,45	16,45
7030	Q. BELL	47,6	47,6	47,6	47,6	47,6	47,6	47,6	47,6	44,65	44,65	44,65	44,65
7030	Q. BELL	38,11	38,11	38,11	38,11	38,11	38,11	38,11	38,11	34,11	34,11	34,11	34,11
67930	Q. BELL	1,131	1,051	1,123	1,123	1,123	1,123	1,123	1,123	1,125	1,125	1,125	1,125
67930	Q. BELL	5,420	5,420	5,57	5,57	5,57	5,57	5,57	5,57	5,11	5,11	5,06	5,05
7030	Q. BELL	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60
7030	Q. BELL	39,70	39,70	39,70	39,70	39,70	39,70	39,70	39,70	34,70	34,70	34,70	34,70
111506	Q. BELL	5,75	5,75	5,75	5,75	5,75	5,75	5,75	5,75	5,75	5,75	5,75	5,75
111506	Q. BELL	626	225	246	19	97	112	103	28	106	165	165	165
1	Q. BELL	22,0	15,15	15,05	6,35	6,55	15,35	5,75	6,75	10,60	12,45	9,95	9,95
1	Q. BELL	1,077	1,077	1,077	1,077	1,077	1,077	1,077	1,077	1	1	1	1,07
6793	Q. BELL	1,71	1,65	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1	1	1	1,11
6793	Q. BELL	0,417	0,411	0,419	0,419	0,419	0,419	0,419	0,419	0,07	0,07	0,07	0,02
1	Q. BELL	12	12	12	12	12	12	12	12	13,0	13,0	13,0	13,0
7030	Q. BELL	1,205	1,175	1,49	1,35	1,36	1,35	1,57	1,45	211	244	1,164	1,155
7030	Q. BELL	1,545	1,279	1,012	1,012	1,012	1,012	1,012	1,012	0,53	3,49	4,41	2,52
		5,620	1,125,40	147,67	129,80	135,25	140,22	135,57	135,57	162,09	169,27	171,45	171,45

THE JOURNAL OF CLIMATE VOL. 17, NO. 10, OCTOBER 2004

卷之三

LISTE DE CHARGE DU LA SALLE INFERIEURE DE DULLE - ANNEE 1773/74

TABLEAU N° 16

SOCIÉTÉ	N° DECR.	DATE	DÉCRIT	ANNUITEZ MÉTALLIÈRE 1773-1774												TOTAL ANNUEL	OBTENUE EN 1773/74
				On	Re	Wn	X	304	C1	C2	245.	1285.	1	70	28		
Douze 391	1	8750/4	26.3.76	156	119	469	12	705	1	571	156	2411	3,7	1	7,1	94	26,720
Six 392	1	15070/4	15.4.74	90	50	120	4	230	1	102	117	660	1,1	1	7,7	44	21,080
Douze 3332	1	8500/4	26.3.76	96	50	90	4	225	1	103	117	654	1,1	1	7,8	43	21,740
Septembre 327	1	7075/4	*	174	100	917	8	630	1	442	150	1037	2,6	1	7,2	82	22,520
Avril à Septembre 3384	1	15550/4	*	170	59	190	8	350	1	252	130	1157	1,0	1	7,4	55	20,540
Mai 3395	1	7124/4	*	162	62	297	8	665	1	442	152	1636	2,6	1	7,2	72	25,280
Septembre 3397	1	11780/4	*	156	77	235	8	490	1	377	150	1655	2,2	1	7,1	63	22,520
Octobre 3398	1	8750/4	*	100	47	90	4	284	1	150	105	765	1,5	1	7,7	43	20,210
Janvier Et Avril 3400	1	8750/4	6.4.74	72	47	101	4	106	1	162	130	666	1,1	1	7,6	36	20,540
Douze 3401	1	7986/4	*	62	19	35	0	27	1	22	102	232	0,57	1	7,3	23	19,540
Septembre Au Décembre 3402	1	7774	26.3.76	162	60	159	0	395	1	261	120	1136	1,6	1	7,3	99	23,290
Septembre 3403	1	22.3.76	146	79	151	4	342	1	302	159	1166	1,7	1	7,3	67	23,340	
Septembre 3404	1	6.2.76	122	53	147	4	206	1	302	120	954	1,5	1	6,0	50	23,440	
Septembre 3405	1	10.2.76	110	15	113	0	263	1	195	111	967	1,4	1	6,0	48	13,440	
Septembre 3406	1	*	32	26	44	4	154	1	72	96	910	0,6	1	7,4	33	19,800	
Septembre 3407	1	*	66	22	20	0	55	1	51	102	298	0,6	1	7,6	25	10,140	
Septembre 3408	1	*	50	26	42	0	77	1	75	105	396	0,7	1	7,6	25	16,540	

RESEAU D'OBSERVATION DE LA NAPPE PROFONDE

DE HADJEB EL AIOUN-DJILMA ET DE SBEITLA

LEGENDE

ESTER

Forage et son N° d'ordre ou le N° S est observé

FORAGE

Fosse-mât avec son N° BIRH et N° ordre ou le N° S est observé

OISEAUX

Forage et son N° BIRH ou le début d'exploitation lorsque dénommé
et le chameau est observé

FORAGE

Forage et pizomètre

Limiter des nappes

Limiter naturelle

Limiter artificielle

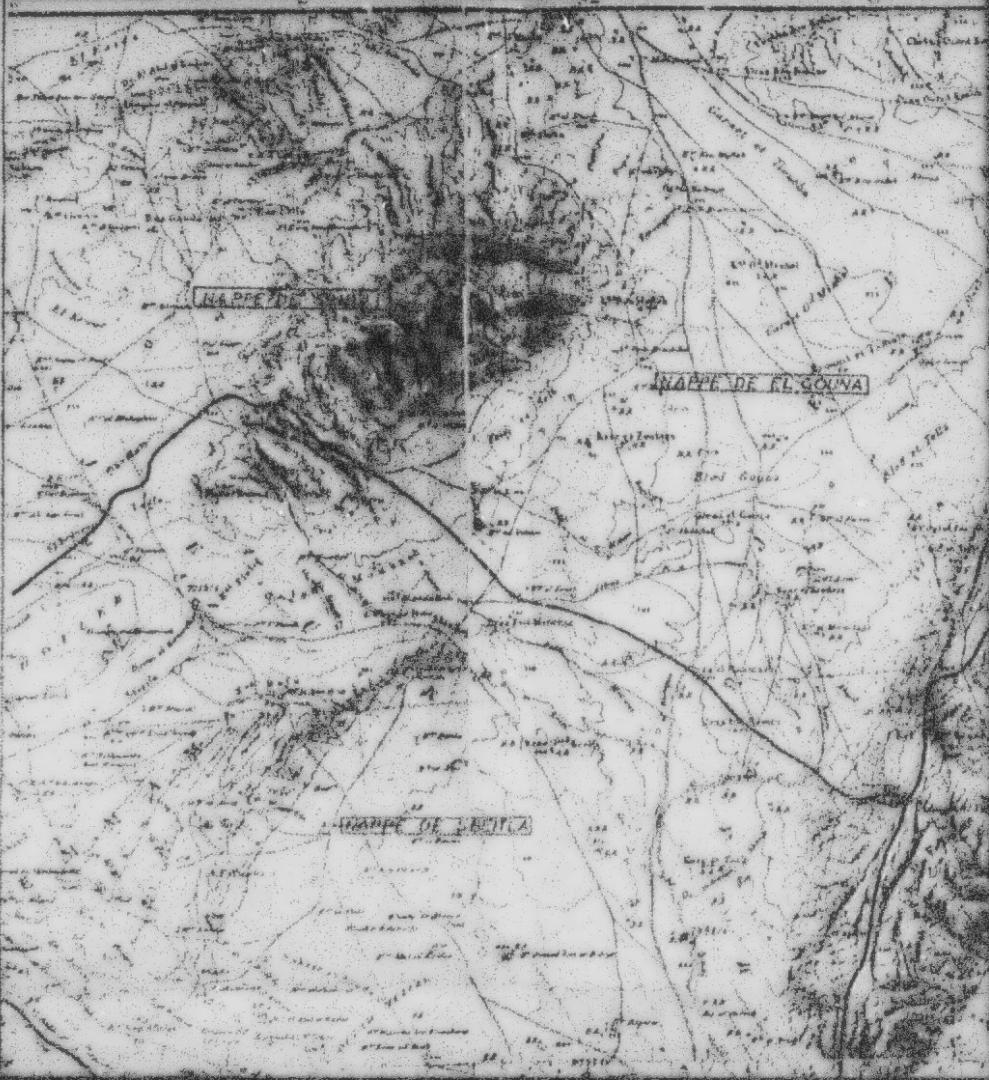
ASSEMBLAGE DES CARTES AU LIBREFO

ALU BARHEM N° 11 LASSERINE N° 17

HACHETTE AIGUIL N° 12 SBEITLA N° 18

MAPS ALLAN N° 12 SBEITLA N° 18

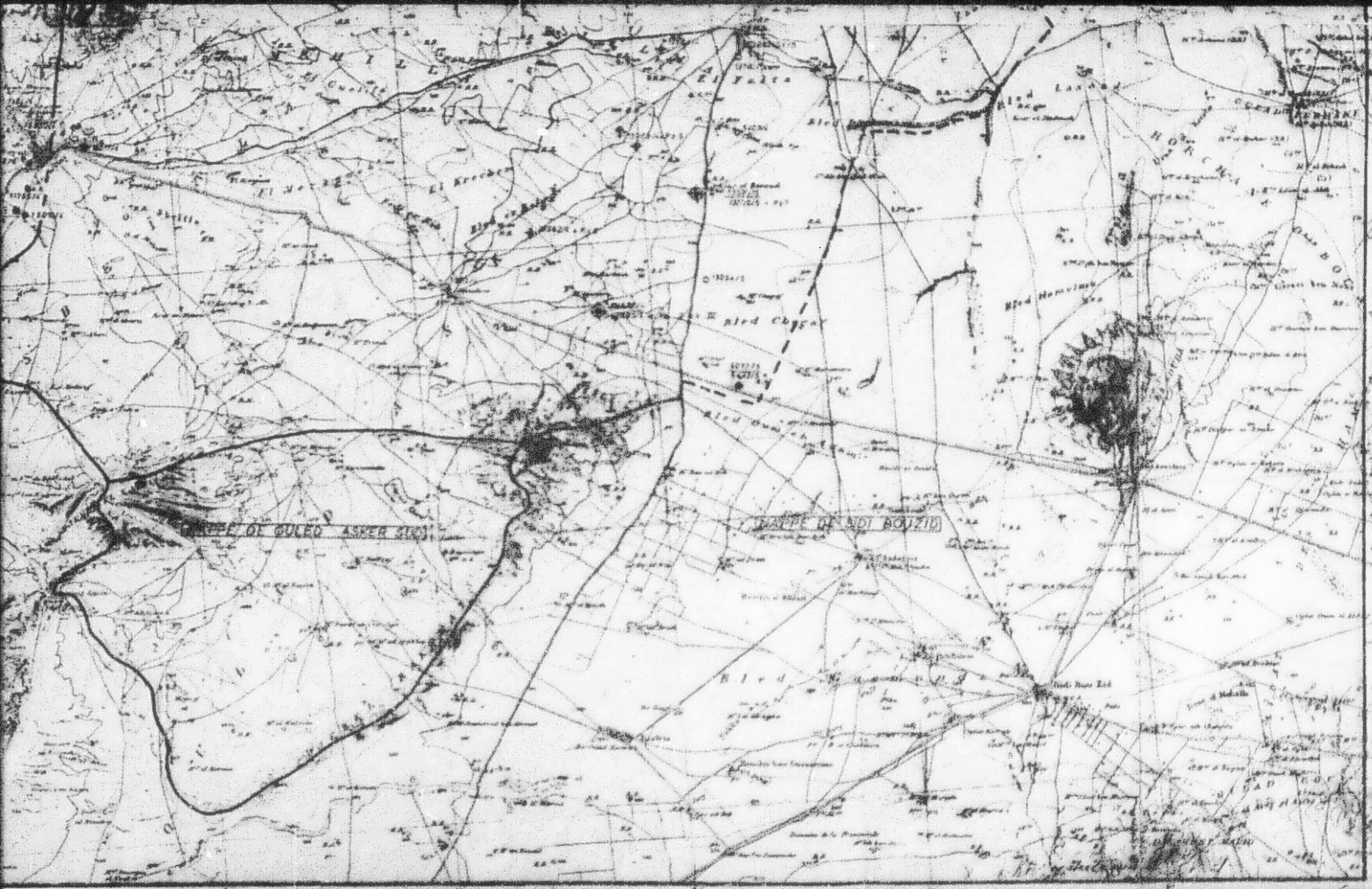
CARTE N° 2



~~EL GOUNA~~

WAFEE, DE MADJEBEL AL AOGH - DURMA





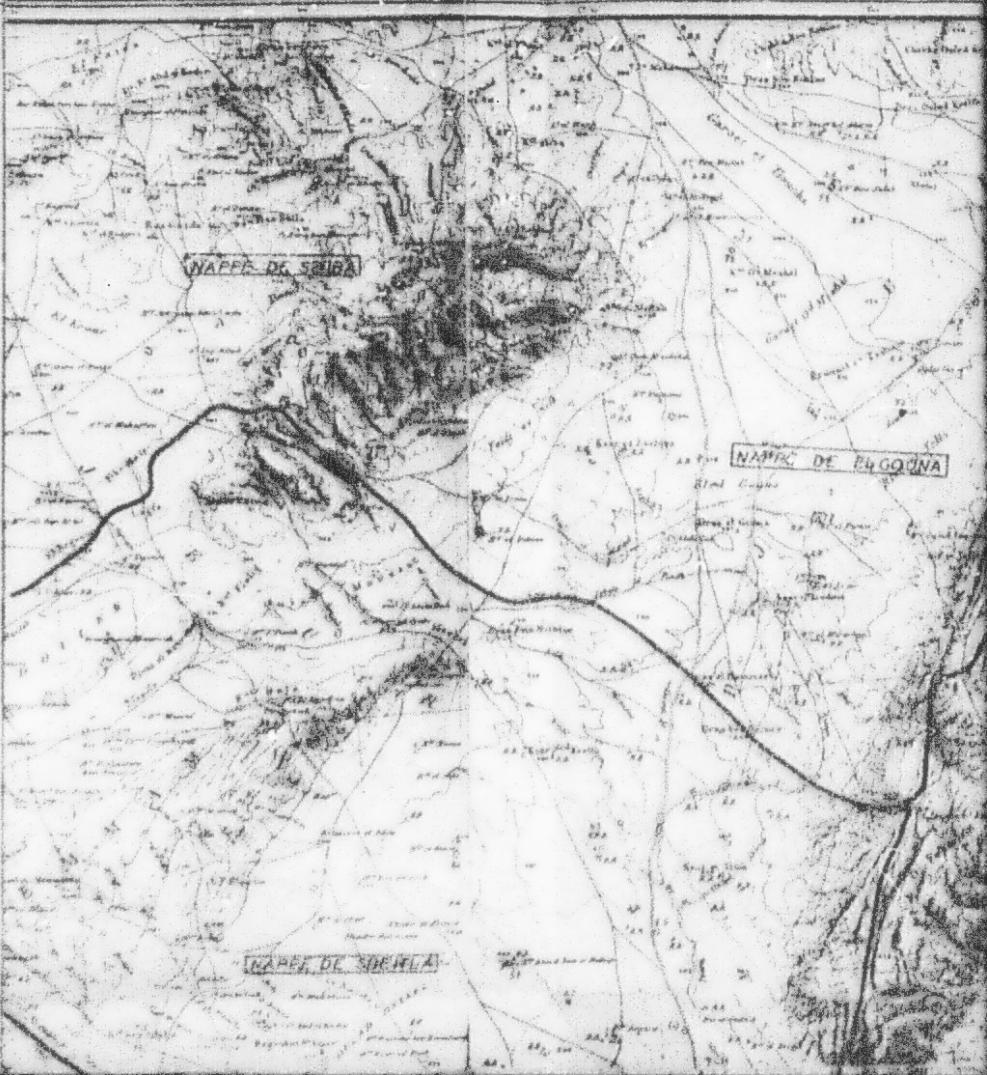
RESEAU D'OBSERVATION DE LA NAPPE PHREATIQUE
DE HADJEB EL AIOUN-DJILMA ET DE SBEITLA

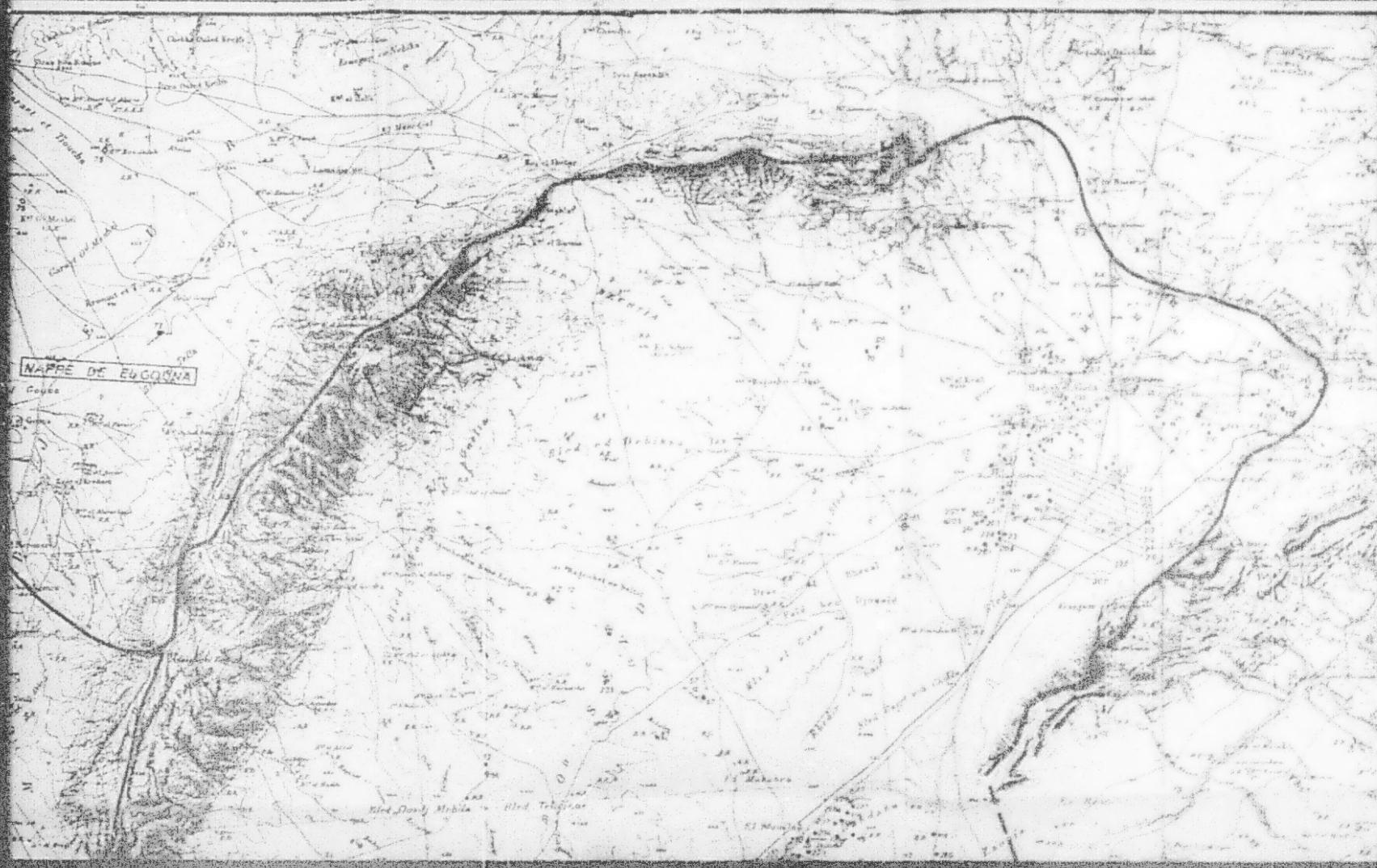
LEGENDE

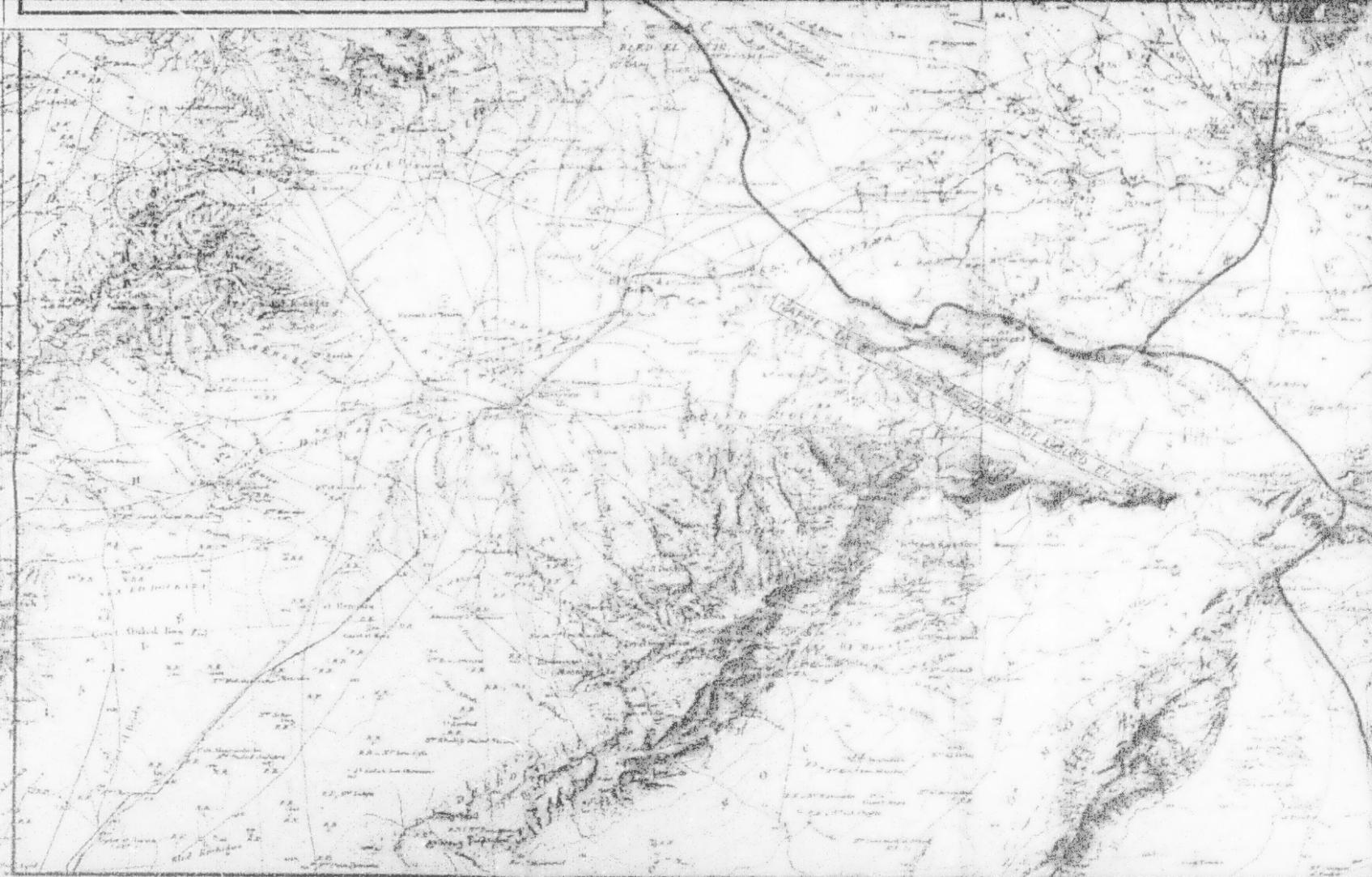
- P1 Point observé non équipé avec son N° d'ordre
- P2 Point observé équipé de D.M.P avec son N° d'ordre
- △ P3 Point observé avec son N° d'ordre
- ◆ P4 Point observé avec son N° d'ordre
- Limite des nappes
- Limite naturelle
- Limite artificielle

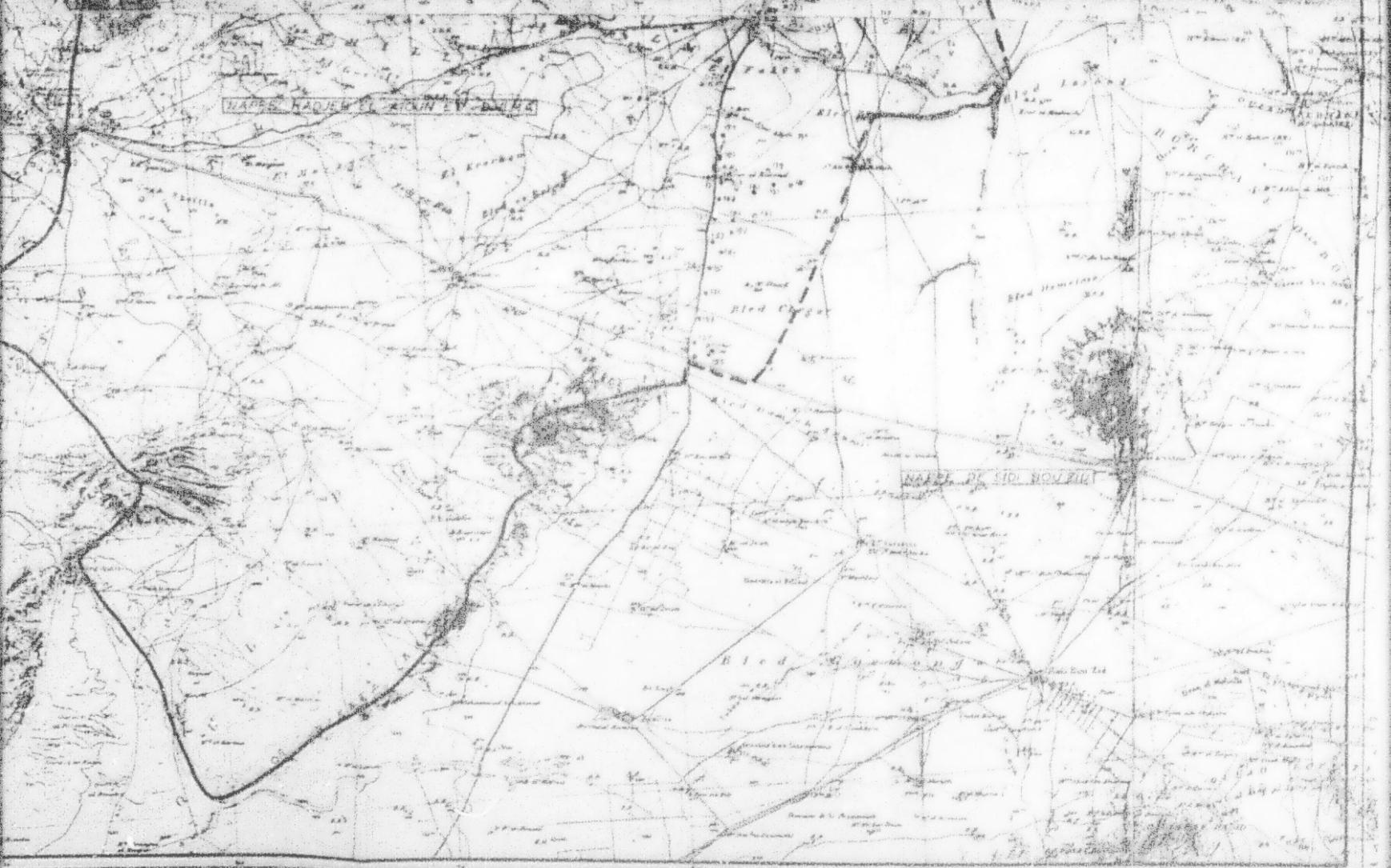
ASSEMBLAGE DES CARTES DU TERRAIN
BOU KARHEM N° 11 - BOUSSERINE N° 12
HADJEB EL AIOUN N° 13 - SBEITLA N° 14
KABO AÏLAN N° 15 - SIDI KHAÏD N° 16

CARTE N° 1









NAPPE HADJER EL AOURN ET DAKHA

NAPPE DE SIDI BOU ZID

FIN

42

WUES