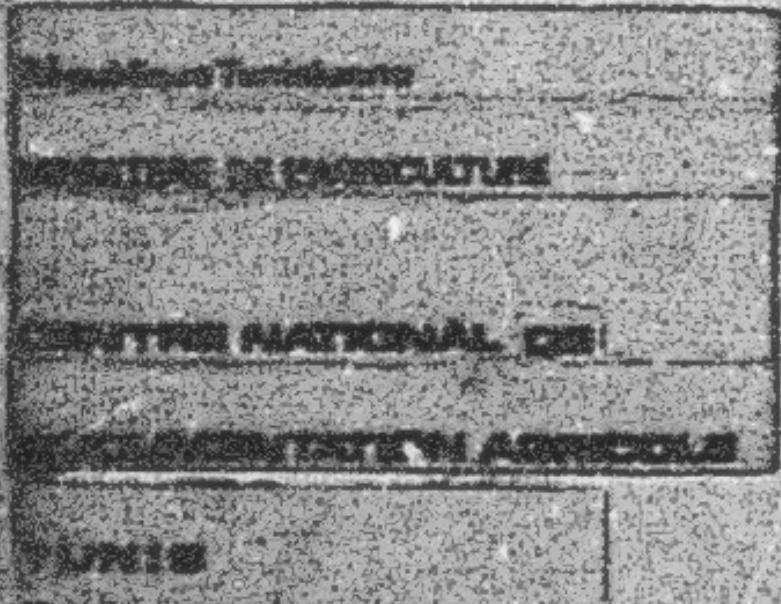




MICROFICHE N°

01484



الجامعة التونسية  
وزارة الثقافة

المركز العمومي  
للسوربون الفلاحي  
تونس

F 1

EXPOSITION DES PARISIENS DE PARIS

-101-

SYNTHÈSE DES MÉTIERS DE LA VILLE ET DU BUREAU

VERSATILITÉ DE L'OUVRIER-PARISIEN-PROFESSIONNEL

-102-

ZONIFICATION

J.-P. RAYMOND

P. PERROT

REPUBLIQUE TUNISIENNE

MINISTERE DE L'AGRICULTURE

DIRECTION DES RESSOURCES

EN EAU ET EN SOL

DIVISION DES RESSOURCES EN EAU

ETUDE DES AQUIFÈRES PEU PROFONDS DU MASSIF

VERSANT DE L'OUED FESSE-TAMOURINE

-181-

Janvier 1977

J.P. RAYBAUD

P. KERRENYI

Avec la collaboration de : A. MESSALI

C. BACCIUCCI

Cette note est rédigée après la réalisation de l'inventaire complet de tous les puits du bassin de Tatsouine. Elle fait suite et termine la série d'études concernées aux nappes "d'underflow" correspondant aux couloirs sur des manteaux de Mhamta.

#### 1 - PRÉSENTATION DU BASSIN VERSANT -

Pour plus de clarté et de commodité, nous avons subdivisé ce bassin versant en un ensemble de sous-unités (cf. fig. 1). L'étude de chacune d'elle sera réalisée de façon séparée.

##### 1.1 - Bassin versant de l'Oued Fessi - Tatsouine -

Le bassin regroupe l'ensemble des sous-unités définies fig. 1, il possède une aire de 1400 km<sup>2</sup>. La limite de cette unité est représentée par la ligne de partage des eaux de ruissellement. La limite de la partie basse du bassin se situe à 32 km au sud de l'embouchure de l'oued. La longueur à l'intérieur de l'unité hydrologique ainsi définie est alors de 78 km environ, soit dans la région d'El Fessi (Dj. Zé Dar Beriet). Il se déverse dans le wadi el Biban.

Le périmètre de ce bassin mesure 243 km. Sa forme est relativement allongée à l'Est et compacte à l'Ouest. Le bassin orienté W.SW - E.NE, possède un coefficient de compacité égale à 1,53. Ses altitudes extrêmes se situent à Mir Bou Zrida (50 m) et à el Mine (630 m). Les différentes altitudes se répartissent de la manière suivante :

- 9 % de la surface topographique est comprise entre 50 m et 100 m d'altitude.
- 22 % de la surface topographique est comprise entre 100 m et 200 m d'altitude.
- 22 % de la surface topographique est comprise entre 200 m et 300 m d'altitude.
- 30 % de la surface topographique est comprise entre 300 m et 400 m d'altitude.
- 17 % de la surface topographique est située à une altitude supérieure à 400 m.

Les sources géologiques rencontrées (cf. carte N° 2) ne présentent que de faibles sondages.

.../...

1 ) Tous les noms géographiques évoqués dans ce texte sont reportés fig. 1.

De la partie avale du bassin jusqu'aux altitudes supérieures, les formations rencontrées sont :

- Le Trias inférieur et moyen principalement représenté par les grès de Kirchou et les dolomies du Rahach.
- Le Trias supérieur et le Liass, formés par les évaporites inférieures (gypses) et les calcaires de Zmiet Haber.
- le Dogger représenté par les argiles salifères (à la base, horizon H des pétroliers), les gypses de la Nestoua, les calcaires de Krachous puis les grès et argiles de Tachott.
- Le Callovo-Oxfordien formé par les calcaires et marnes de Fomm Tataouine.
- Le Jurassique terminal et le Crétacé inférieur (continental intercalaire) affleurent à l'Ouest du bassin. Ils sont représentés par des grès et des argiles.
- L'ensemble Cénomanien - Albien - Aptien (gypse - argile - dolomie) affleure uniquement le long des falaises situées à l'Ouest du bassin. Les assises sont surmontées par le Turonien dolomitiques. Celui-ci couronne la cuesta qui délimite le bassin dans sa partie ouest. Il constitue le revers de cette cuesta qui n'est autre que le plateau du Dahar.

Toutes ces formations affleurent, grassement, suivant des bandes orientées N.E. Les niveaux tendres sont à l'origine de dépressions recouvertes en partie par des terrains mero-plio-quaternaires et en particulier, par les alluvions d'oued et les colluvions. C'est dans ces formations que sont implantés la plupart des puits.

### 1.2 - Bassin versant de l'Oued Fessi -

Le bassin plonge suivant une faible pente 10,6 % en moyenne suivant une direction W.SW - E.NE. Sa pente topographique suppose brusquement depuis les affleurements des gypses de la Nestoua jusqu'aux calcaires de Krachous. Ses altitudes extrêmes sont de 30 m à Bir Bou Zrida et 356 m à Zmiet el Bida. La répartition altitudinale des surfaces est la suivante :

- 28 % de la superficie est située entre 30 m et 100 m.
- 57 % de la superficie est située entre 100 m et 200 m.
- 10 % de la superficie est située à une altitude supérieure à 200 m.

La surface topographique est peu accidentée, elle atteint 426 km<sup>2</sup>, son périmètre mesure 109 km. Le coefficient de compacté a une valeur de 1,49.

Dans la partie avale du bassin, les formations géologiques rencontrées sont représentées par le Mio-Pliocène recouvert en grande partie par les alluvions récentes.

Dans la zone la plus haute affleurent la Trias, le Lias et le Bathonien.

Les principaux affluents de l'Oued Fassi sont de la zone avale à la zone de l'amont : O. Touma, O. Massaïda, O. Maouna, O. Khar, O. El Gouta, et l'Oued Guebiou. Tous ces affluents sont situés au Sud du lit moyen. Aucune arrivée ne s'effectue à partir du Nord. Cette caractéristique est située d'après J.-P. PERTHUISON, à une migration de l'Oued Fassi qui s'est effectuée du Nord vers le Sud (f. carte N° 3)

#### 1.3 - Bassin versant de l'Oued Ghourassien (II)

Cette petite unité hydrologique de 106 km<sup>2</sup>, pour un périmètre de 60 km, possède une forme relativement allongée ( $K_c = 1,6$ ). Les altitudes extrêmes de ce bassin se situent à Bir M'Barak (165 m) et au Djebel Zerhia (545 m). La distance parcourue par l'Oued Ghourassen est de 24 km.

Le découpage altimétrique de la zone d'étude est le suivant :

de 165 m à 200 m : 3 %

de 200 m à 300 m : 23 %

de 300 m à 400 m : 63 %

> 400 m.

La partie basse de ce bassin est recouverte par des sédiments récents (Mio-pliocène et alluvions d'oueds). Les formations qui affleurent sont représentées (de bas vers le haut) par les calcaires de Krachoua, les grès et argiles de Tachout, le Callovo-Oréxfordien (calcaire et marnes de Fourn Tataouine), le continental intercalaire (grès et argiles), l'Albien-Aptien-Cénomanien et le Turonien.

L'Oued Ghourassen reçoit peu d'affluents importants excepté l'Oued Bou Khadir.

#### 1.4 - Bassin de l'Oued Thalatt (III)

De forme compacte ( $K_c = 1,45$ ), ce bassin possède une superficie de 297 km<sup>2</sup> pour un périmètre de 90 km. Les altitudes extrêmes sont de 165 m à Bir M'barak et 543 m à Ksar Tmouaret (Guermessa). La longueur de l'Oued Thalatt est de 32 km. Dans le détail, la répartition des altitudes de sol est la suivante :

- 3 % de sa surface se situe entre 165 m et 200 m.
- 35 % de sa surface se situe entre 200 m et 300 m.
- 43 % de sa surface se situe entre 300 m et 400 m.
- 18 % de sa surface se situe entre  $> 400$  m.

Les formations géologiques rencontrées dans ce bassin versant sont identiques à celles décrites plus haut. Toutefois, le continental intercalaire affleure sur une surface plus importante, il forme une vaste dépression encadrée par les falaises Apto-cénomanien (Dolomie) à l'Ouest et les reliefs (Dj. Mrabetine et Dj. Tialett) constitués par le Callovo-Oxfordien (calcaires et marnes) à l'Est. Une partie de cette plaine est recouverte par des sédiments récents qui forment essentiellement la plaine d'El FERCH.

Après avoir traversé les reliefs formés par le Callovo-Oxfordien, l'Oued Tialett reçoit tous ses affluents (excepté l'Oued El Maar) en un point bien précis : Bass el Aïn situé à la limite de la plaine et du Djabel.

#### 1.5 - Bassin de l'Oued Tataouine (IV)

Cette unité hydrologique est la plus étendue de celles définies ci-dessus puisque sa superficie atteint 534 km<sup>2</sup> et son périmètre mesure 127 km. La forme de ce bassin est grossièrement triangulaire (Ec : 1,35). Les altitudes extrêmes se situant à Bir M'Berek (165 m) et à El Itine (630 m). Dans cette zone, l'Oued Tataouine s'étend sur 32 km. La répartition des altitudes s'établit de la façon suivante :

- 3,5 % de la surface est comprise entre 165 m et 200 m
- 22 % de la surface est comprise entre 200 m et 300 m
- 67 % de la surface est comprise entre 300 m et 400 m
- 32 % de la surface est comprise entre  $> 400$  m.

Les principales formations rencontrées d'Est en Ouest sont :

- Le Bathonien calcaire de Krachous, grès et argiles de Zechour. Les formations sont entaillées par l'Oued Ben Blal dont les alluvions recouvrent en grande partie les affleurements du Bathonien.
- Le Callovo-Oxfordien parcouru en surface par les Oueds Tataouine et Bou Zir (prolongé par l'Oued Sedra). Toutes ces dépressions de ces formations sont recouvertes par d'épaisses couches d'alluvions.
- Le continental intercalaire qui affleure au pied des falaises (Aptien-Albien - Cénomanien - Turonien) est recouvert en grande partie par des sédiments récents, plus précisément par les alluvions et colluvions.

**2 - INVESTIGATOR'S FILE NUMBER -**

Cet inventaire a été exhaustif. Tous les puits situés sur le bassin versant de l'Oued Fassi-Tataouine ont été répertoriés.

Les opérations effectuées à partir de chaque nœud sont les suivantes :

- Localisation sur une carte au 1/100.000e
  - Marquage du puits à la peinture rouge et relevé du nom du propriétaire.
  - Mesures de la profondeur de l'eau, de la hauteur de la lame d'eau, de la conductivité et de la température de l'eau.
  - Estimation du diamètre et de la hauteur de la margelle.
  - Description sommaire de l'état du puits et du mode d'exploitation.
  - Dans certains cas, relevé de la coupe, discussion avec le propriétaire pour connaître :
    - l'évolution de la salinité et du niveau d'eau d'une année à l'autre.
    - le comportement de l'eau lorsque le puits a été construit (détermination du type de nappe ex : nappe captive).

## 2.1 - Bassin versant de l'Oued Fessi-Tatamrine -

Le nombre de puits répertoriés est de 735. De plus, 100 puits situés dans la petite oasis de Kircheou abandonnée aux tables, n'ont pas été inventoriés à cause de leur mauvais état (coulement et ruine) il en est de même pour 22 puits comblés et en très mauvais état à El Farah.

Ainsi, le nombre total de puits sur le bassin versant de l'Oued Fessi-Tatouine s'élève à 817.

Un bilan global a été effectué. Les puits ont été groupés suivant leur mode d'exploitation et dans le cas Schiant d'après leur état.

Les résultats sont les suivants :

- |  |     |                     |      |      |
|--|-----|---------------------|------|------|
| - nombre de puits exploités par pompe          | :   | 166                 | 19 % |      |
| - nombre de puits exploités par dolos          | :   | 343                 | 40 % |      |
| - nombre de puits non exploité (non comblés) : | 146 | 17 %                |      |      |
| - nombre de puits comblés - Inventoriés        | :   | 71                  | 8 %  |      |
|  |     | - Non inventoriés : | 122  | 14 % |
| - Nombre de puits en construction              | :   | 9                   | 1 %  |      |

Ainsi 60 % des puits sont exploités soit par pompe, soit par décharge.

49 I can write now, I will do.

La répartition géographique des puits est extrêmement hétérogène. Cinq zones possèdent environ 80 % des puits.

- Kirchau
  - Chourassen
  - El Ferch
  - Tataouine-Bogba
  - Mestawefia

La description de chaque sous-bassin versant va d'ailleurs préciser ce dernier point.

#### 2.1 - Bassin versant de l'Oued Fessi -

Le nombre de puits inventoriés est de 72. À ceux là, il convient d'ajouter les 100 puits situés à Kirchau. Le total est donc de 172 puits.

En ce qui concerne les puits inventoriés, les numéros portés sur les margelles vont du N° 45 au N° 119.

Les résultats de l'inventaire sont reportés ci-dessous :

- Nombre de puits exploités par pompe	:	4	5 %
- Nombre de puits exploités par dalou	:	45	62 %
- Nombre de puits non exploités (non comblés) :		13	18 %
- Nombre de puits comblés - inventoriés	:	9	12 %
		- non inventoriés	: 100
- Nombre de puits en construction	:	2	3 %

Ainsi, si l'on excepte les 100 puits comblés de Kirchau, il apparaît que 57 % des puits sont exploités soit par pompe, soit par dalou (en majorité) 33 % des puits sont inutilisés. La moitié des puits environ, est implantée à Kirchau. Le reste est éparpillé soit sur le lit majeur de l'Oued (aux faibles altitudes du bassin) soit sur quelques uns des innombrables affluents qui drainent la Djelfata.

#### 2.2 - Bassin versant de l'Oued Cherrassen (II)

Le nombre de puits reconnus sur ce bassin est de 47 . Les numéros inventoriés s'étalent de 1 à 47.

Ont été reconnus :

- 4 puits exploités par pompe (8 %)
- 22 puits exploités par dalou (47%)
- 21 puits non exploités et non comblés (45%)

Il apparaît donc que 55 % des puits seulement sont exploités. La presque totalité de ces ouvrages de captage est confinée à la ville de Cherrassen.

#### 2.3 - Bassin versant de l'Oued Tisett (El Ferch) (III)

Les numéros attribués aux puits de cette unité sont consignés ci-dessous :

- N° 256 à 299
- N° 351 à 435
- N° 436 à 489
- N° 492 à 539

Les numéros intermédiaires ont été reportés sur le bassin de l'Oued Tataouine (IV).

Au total, 226 puits ont été inventoriés. Dans le détail, les statistiques sont les suivantes :

- 47 puits sont exploités par pompe (19 %)
- 90 puits sont exploités par dalou (36 %)
- 46 puits ne sont pas exploités (ni comblés) (19 %)
- 40 puits inventoriés sont comblés (16 %)
- 22 puits non inventoriés sont en ruine (9 %)
- 3 puits sont en construction (1 %).

Ainsi, 55 % des puits sont exploités soit par pompe, soit par dalou. 45 % d'entre eux sont inutilisés.

Le nombre total de puits implantés sur ce bassin versant est de 248.

La grande majorité des puits se trouve sur la zone de confluence (Ras el Ain de tous les oueds qui alimentait l'oued Tlaatt).

### 2.5 - Bassin versant de l'Oued Fessi (IV)

Les numéros reportés sur les puits sont les suivants :

N° 120 au N° 255

N° 300 au N° 350

N° 490 au N° 730

Le nombre de puits total répertorié est de 389. Parmi ces puits :

- 111 sont exploités par pompe (28 %)
- 186 sont exploités par dalou (48 %)
- 66 % ne sont pas utilisés (ni comblés) (17 %)
- 22 sont comblés (6 %)
- 4 sont en construction (1 %)

Il apparaît que 76 % des puits sont exploités soit par dalou, soit par pompe. 24 % des ouvrages ne sont pas utilisés. La majorité des puits se situe à Tataouine, Ragba et Mactouria.

## 3 - CARACTÉRISTIQUES DES AQUIFÈRES -

### 3.1 - Bassin de l'Oued Fessi (I)

#### 3.1.1 - Evolution de la profondeur des aquifères -

Dans la zone basse du "bassin" la profondeur de l'eau est peu importante. De plus, le long des Oueds El Aoudj, El Toussa et Fessi jusqu'au Bir El Maguita (N° 51) les gradients topographiques et hydrologiques sont voisins puisque l'eau se retrouve toujours à de faibles distances par rapport au T.N (fig. 4).

.../...

Dans la zone haute du bassin, peu de puits sont implantés. Le long de l'Oued Fessi, l'aquifère s'enfonce vers la partie amont car il est situé à - 44,20 m à Bir M'Farak (48). Le comportement de la surface de l'aquifère entre ce puits et Bir Meguita (51) est incertain puisqu'aucun puits n'est situé près de l'oued entre ces deux ouvrages (distance = 24 km).

En ce qui concerne la profondeur des nappes qui correspondent aux affluents de l'Oued Fessi, le niveau de l'eau est souvent proche de la surface topographique du fond de ces oueds (dans la plaine). Par contre, ces aquifères sont plus profonds lorsqu'ils entaillent le Djebel (ex. O. Khar N° 116 : H = 65,10 m).

Enfin, il convient de remarquer qu'aucun puits ne se situe entre la zone haute et la zone basse du bassin. L'enfoncement de l'aquifère aux altitudes intermédiaires doit expliquer en partie cette absence.

### 3.1.2 - Evolution de la salinité des eaux -

Les variations de salinité sont très importantes puisqu'elles évoluent de 0,75 g/l (Bir Oued Khar N° 116) à des valeurs  $\geq 7$  g/l (ex. Bir Bahir N° 111).

- 11 % des puits possèdent une eau pour lesquels  $R.S \leq 2$  g/l
- 45 % des puits possèdent une eau pour lesquels  $2 < R.S \leq 4$  g/l
- 32 % des puits possèdent une eau pour lesquels  $4 < R.S \leq 7$  g/l
- 11 % des puits possèdent une eau pour lesquels  $R.S \geq 7$  g/l

Les eaux les moins chargées se situent (cf. carte N° 3)

- le long du lit majeur de l'oued
- à la naissance des affluents
- le long du seul oued situé au Nord de l'Oued Fessi (O. el Aoudj)

### 3.1.3 - Détermination des nappes d'underflow -

Celles-ci sont situées parallèlement aux oueds et en particulier là où : la salinité de l'eau est la moins élevée

- la surface piézométrique est à une profondeur sensiblement constante et peu importante par rapport au fond de l'oued suivant un tracé longitudinal.
- des alluvions ont été reconnues.

Les zones ainsi définies ont été reportées fig. N° 4.

.../...

### 3.2 - Bassin versant de l'Oued Chouassen (II)

#### 3.2.1 - Evolution de la profondeur des aquifères -

C'est aux altitudes moyennes du bassin que se situent les puits. La profondeur de l'eau n'est pas importante et le niveau statique est parallèle au fond de l'oued (cf. carte N° 4) sur 10 km au minimum.

Dans la zone haute du bassin, aucun renseignement ne peut être donné. Vers la partie basse, la nappe s'enfonce progressivement jusqu'à Bir N'Berek (H = - 44,20 m N° 48). Les aquifères situés sous les affluents sont en général peu profonds.

#### 3.2.2 - Evolution de la salinité de l'eau -

Les résidus secs extrêmes mesurés sont de 1,45 g/l (N° 1) et de 3,40 g/l (N° 8) (nous n'avons pas tenu compte du 2,8 à 7,20 g/l du puits N° 7, cette valeur n'étant pas représentative du fait de l'imperméabilité de l'eau).

En ce qui concerne les statistiques effectuées sur l'ensemble des eaux prélevées dans les puits, les résultats sont les suivants :

- de 0 à 2 g/l	23 %
- de 2 à 4 g/l	62 %
- de 4 à 7 g/l	2 %
- > 7 g/l	2 %

Ainsi, il apparaît que l'eau de cet aquifère possède une faible salinité dans son ensemble.

#### 3.2.3 - Détermination d'une nappe d'underflow -

Les limites de cette nappe sont reportées fig. N° 4.

Les critères de détermination sont identiques à ceux mentionnés dans le paragraphe précédent.

### 3.3 - Bassin versant de l'Oued Tlalet (III)

#### 3.3.1 - Evolution de la profondeur de l'eau -

Les valeurs mesurées sont comprises entre 0 et 30,60 m/TN. La moindre partie des puits est située dans la plaine d'El Fessai. À Ras el Ain, la nappe est affleurante. Elle s'enfonce progressivement en s'éloignant vers les altitudes hautes du bassin. Toutefois, elle est peu profonde dans les petites vallées qui entaillent le Djebel (ex. Chenini).

#### 3.3.2 - Evolution de la salinité de l'eau -

Les eaux des aquifères de ce bassin possèdent des salinités très variables en effet les lix mesurés sont compris entre 0,8 g/l et 7 g/l.

Dans le détail, les statistiques effectuées sur nos mesures sont croisées ci-dessous :

- le R.S de 23 % des eaux est inférieur à 2 g/l
- le R.S de 43 % des eaux est compris entre 2 g/l et 4 g/l
- le R.S de 27 % des eaux est compris entre 4 g/l et 7 g/l
- le R.S de 7 % des eaux est supérieur à 7 g/l

D'une façon générale, plus les puits ont été implantés dans les parties basses du bassin, plus la salinité des eaux captées est importante. Dans le détail cette constatation n'est pas toujours vérifiée, la salinité de l'eau étant influencée par d'autres facteurs : ex - exploitation intensive

" nature de la roche magasin

### 3.3.3 - Détailantage d'une nappe d'underflow -

Le dépression d'El Ferch est une plaine alluviale. Dans la zone de confluence des oueds et aux alentours, la nappe captée par les puits est en charge, il s'agit dans ce cas d'une nappe captive intéressant toute la plaine et située dans les alluvions.

- Toutefois deux nappes "d'underflow" apparaissent (cf. fig. n° 4)
- dans la vallée de Chemini (qui n'appartient pas totalement au bassin versant).
  - dans la vallée de l'Oued Smer (qui se distingue nettement par la qualité des eaux de la nappe qu'elle renferme).

### 3.4 - Bassin versant de l'Oued Tataouine (IV)

#### 3.4.1 - Evolution de la profondeur de l'eau -

Dans la partie basse du bassin, aucun puits n'est implanté depuis Bir W'Karak jusqu'à l'entrée de Tataouine, c'est-à-dire sur une distance de 15 km. La nappe doit probablement s'enfoncer au fur et à mesure que l'on se déplace vers l'est du bassin. L'exécution d'un piézomètre devrait nous permettre de préciser cette évolution.

L'Oued Mel Mel, principal affluent de ce sous-bassin, ne possède que deux puits dans sa partie amont. Ce fait doit encore être lié à l'existence d'une nappe profonde (plusieurs puits ont été réalisés et ne sont révélés négativement). Dans ce cas encore, l'exécution de quelques piézomètres devrait nous permettre de préciser l'évolution de la profondeur de la nappe.

Dès que Tataouine jusqu'aux hautes altitudes de l'Oued Sedra, la nivelle piézométrique est peu profond, il évolue de façon identique à la surface topographique du fond de l'oued.

La nappe s'enfonce brutalement en amont de Tataouine, là où l'oued bifurque brutalement (cf. carte n° 4).

.../...

Ici aussi, nous remarquons que les aquifères situés dans les petites vallées qui entaillent le djebel ont une surface piézométrique proche du sol.

#### 3.4.2 - Evolution de la salinité de l'eau -

Les formations aquifères de ce bassin possèdent des eaux très inégalement chargées.

Les résultats obtenus sont les suivants :

18 % des eaux prélevées possèdent un R.S.  $\leq 2$  g/l

47 % des eaux prélevées possèdent un R.S compris entre 2 g/l et 4 g/l

32 % des eaux prélevées possèdent un R.S compris entre 4 g/l et 7 g/l

10 % des eaux prélevées possèdent un R.S  $> 7$  g/l

L'évolution géographique de la salinité des eaux est simple :

- le long de l'Oued Tataouine l'eau est douce, elle ne se charge que près de Tataouine dans une zone abondamment exploitée par pompage.
- le long de l'Oued Béni Blal, l'eau est également peu chargée, elle ne devient localement salée qu'à Mastourines, zone également très exploitée par pompage.

#### 3.4.3 - Détermination des nappes d'underflow -

Celles-ci sont reportées sur la fig. N° 4.

### 4 - EXPLOITATION -

#### 4.1 - Exploitation actuelle -

##### 4.1.1 - Aspect quantitatif -

A fin de préciser le volume d'eau exhaure annuellement à partir de chaque puits équipé d'une pompe, des statistiques ont été effectuées à partir du témoignage des propriétaires. Le témoignage porte sur la durée de pompage. De plus le débit d'heure a été relevé systématiquement.

Il a été ainsi établi qu'en moyenne, chaque puits exploité par pompe exhale 3,5 l/s pendant 4 heures par jour, 275 jours (9 mois) par an. Le débit est de 0,3 l/s 2 heures par jour toute l'année pour les puits exploités par dalou.

##### 4.1.1.1 - Bassin versant N° 1 (Oued Fessi)

- Exploitation par pompe =  $Q = 1,8$  l/s

- Exploitation par dalou =  $Q = 1,2$  l/s

- Exploitation totale =  $Q = 3,7$  l/s

4.1.1.2 - Bassin versant N° II (Oued Churassen)

- Exploitation par pompe :  $Q = 1,8 \text{ l/s}$
- Exploitation par dalou :  $Q = 0,9 \text{ l/s}$
- Exploitation totale :  $Q = 2,7 \text{ l/s}$

4.1.1.3 - Bassin versant N° III (Oued Tlaleti)

- Exploitation par pompe :  $Q = 21 \text{ l/s}$
- Exploitation par dalou :  $Q = 3,8 \text{ l/s}$
- Exploitation totale :  $Q = 24,8 \text{ l/s}$

4.1.1.4 - Bassin versant N° IV (Oued Tatzouine)

- Exploitation par pompe :  $Q = 48,7 \text{ l/s}$
- Exploitation par dalou :  $Q = 3,2 \text{ l/s}$
- Exploitation totale :  $Q = 52,4 \text{ l/s}$

4.1.1.5 - Bilan

- Exploitation par pompe :  $Q = 73,3 \text{ l/s}$
- Exploitation par dalou :  $Q = 9,8 \text{ l/s}$

Débit fictif constant total exhausté :  $Q = 83 \text{ l/s}$

4.1.2 - Aspect qualitatif -

La salinité de l'eau est très variable dans les aquifères peu profonds de ce bassin - Plus qu'un long commentaire, l'observation de la carte N° 5 et les statistiques effectuées sur l'ensemble des eaux de puits donne une bonne image de la qualité de l'eau exploitée.

Sur un total de 598 puits pour lesquels l'eau a été analysée :

- le R.S de 118 prélevements (20 %) est inférieur ou égal à 2 g/l
- le R.S de 232 prélevements (47 %) est situé entre 2 g/l et 4 g/l
- le R.S de 172 prélevements (29 %) est situé entre 4 g/l et 7 g/l
- le R.S de 26 prélevements (4 %) est supérieur à 7 g/l

On peut conclure que la majorité des eaux exploitées est utilisable pour l'agriculture si celle-ci est adaptée.

Les analyses chimiques complètes ont été effectuées sur 18 eaux de puits. Les résultats sont consignés par bassin versant sur les tableaux N° 1, 2, 3 et 4.

Sous entrer dans le détail quelques commentaires doivent être apportés :

.... / ....

#### 4.1.2.1 - Bassin versant N° I

Quelque soit la salinité de l'eau, les teneurs en  $\text{Ca}^{++}$  et  $\text{SO}_4^{--}$  sont toujours voisines. Les différences de R.S observées sont dues essentiellement à des concentrations en  $\text{Na}^+$  et  $\text{Cl}^-$  différentes.

#### 4.1.2.2 - Bassin versant N° II

L'augmentation de salinité correspond ici à une augmentation de tous les éléments chimiques. Ceci est encore plus net, en ce qui concerne les prélevements effectués sur le bassin versant N° IV.

#### 4.1.2.3 - Bassin versant N° III

Les eaux prélevées appartiennent à des fossiles géochimiques différentes.

D'une manière générale, les pluies exceptionnelles de 1976 ont provoquées une augmentation de la salinité de ces eaux. Ceci est surtout notable dans les zones exploitées par pompe (ex. El Ferch, Mostourias, Bogba (en partie).

### 4.2 - Possibilité d'exploitation -

Afin d'estimer les termes d'exploitations maximales de ces nappes 12 essais de pompage ont été effectués. Les résultats sont consignés sur le tableau N° 3.

#### Légende du tableau N° 3

$\bar{Q}$  pomp. = débit moyen de pompage

$q \rightarrow \bar{q}$  = débit ( $q$ ) d'exhaure pour un rabattement ( $\Delta$ ) constant défini (essais porchet).

$q/\Delta$  = débit spécifique

T = Transmissivité.

#### 4.2.1 - Bassin versant N° I.

Aucun essai de pompage n'a pu être réalisé sur ce bassin, toutefois, par comparaison avec les autres bassins versants voisins de la Djelfa, nous pouvons estimer que le débit fictif continu d'exhaure se situe aux alentours de 30 l/s.

#### 4.2.2 - Bassin versant N° II

Les essais de pompage effectués sur ce bassin se sont révélés très différents. Le débit fictif continu maximum a été estimé aux environs de 15 l/s.

#### 4.1.2.1 - Bassin versant N° I

Quelque soit la salinité de l'eau, les teneurs en  $\text{Ca}^{++}$  et  $\text{SO}_4^{--}$  sont toujours voisines. Les différences de R.S observées sont dues essentiellement à des concentrations en  $\text{Na}^+$  et  $\text{Cl}^-$  différentes.

#### 4.1.2.2 - Bassin versant N° II

L'augmentation de salinité correspond ici à une augmentation de tous les éléments chimiques. Ceci est encore plus net, en ce qui concerne les prélevements effectués sur le bassin versant N° IV.

#### 4.1.2.3 - Bassin versant N° III

Les eaux prélevées appartiennent à des fossiles géochimiques différentes.

D'une manière générale, les pluies exceptionnelles de 1976 ont provoquées une augmentation de la salinité de ces eaux. Ceci est surtout notable dans les zones exploitées par pompe (ex. El Ferch, Metourias, Bogba (en partie).

### 4.2 - Possibilités d'exploitation -

Afin d'estimer les termes d'exploitations maximales de ces nappes 12 essais de pompage ont été effectués. Les résultats sont consignés sur le tableau N° 5.

#### Légende du tableau N°5

$\bar{Q}$  pomp. = débit moyen de pompage

$q \rightarrow \Delta$  = débit ( $q$ ) d'exhaure pour un rabattement ( $\Delta$ ) constant défini (essais porchet).

$q/\Delta$  = débit spécifique

$T$  = transmissivité.

#### 4.2.1 - Bassin versant N° I.

Aucun essai de pompage n'a pu être réalisé sur ce bassin, toutefois, par comparaison avec les autres bassins versants voisins de la Djaffara, nous pouvons estimer que le débit fictif continu d'exhaure se situe aux alentours de 30 l/s.

#### 4.2.2 - Bassin versant N° II

Les essais de pompage effectués sur ce bassin se sont révélés très différents. Le débit fictif continu maximum a été estimé aux environs de 15 l/s.

#### 4.2.3 - Bassin versant N° III

Le débit fictif d'exploitation est estimé à 30 l/s.

#### 4.2.4 - Bassin versant N° IV

Le débit d'exploitation a été estimé à 80 l/s.

#### 4.2.5 - Bilan -

Le débit total d'exhaure pour le bassin versant est approximativement de : 155 l/s.

#### 4.2.6 - Conclusion - discussion -

Les débits calculés ci-dessus doivent être considérés avec précaution car ils ont été établis en 1976, c'est-à-dire après une année exceptionnellement pluvieuse.

Toutefois, la comparaison entre les débits exploités et les débits exploitables nous conduisent aux conclusions suivantes :

4.2.6.1 - Les aquifères peu profonds des bassins de l'Oued Fessi (I) et Chouarassen (II) sont sous-exploités. De nombreux puits peuvent encore y être implantés et équipés en particulier le long des nappes d'under-flow définies sur la carte N° 4.

4.2.6.2 - La nappe d'EL PERCH, supervenant surexploitée, se trouve légèrement sous-exploitée cette année. L'implantation de nouveaux puits en dehors de la zone de Ras el Ain n'est pas à déconseiller. En ce qui concerne la nappe de Ras El Ain abondamment exploitée il convient de surveiller le niveau de l'eau pendant plusieurs années avant de pouvoir autoriser l'implantation de nouveaux puits ou de conseiller leur équipement.

4.2.6.3 - L'exploitation des nappes du bassin N° IV est très hétérogène. Il convient de suivre en particulier, l'évolution du niveau piézométrique à Bogha, Nestourias et Tataouine, mais aussi les variations de salinité. L'implantation de nouveaux puits en dehors de ces zones peut être favorable.

.../...

**5 - CONCLUSIONS GÉNÉRALES -**

La comparaison des bilans d'exploitation actuelle et maximum prouve que le volume d'eau exhausté à partir des aquifères peu profond peut être doublé. Cependant un tel développement doit s'effectuer, de façon homogène et s'exercer en priorité sur les nappes d'underflow peu ou pas exploitées. L'exécution de quelques sondages de reconnaissance doit permettre d'étendre ces zones. La réalisation de jaseours dans les lits des cours d'eau auxquels correspondent les nappes d'underflow, doit permettre une meilleure recharge de ce type d'aquifère et ouvrir de nouvelles perspectives d'exploitation.

Medenine, le 30.12.1976

- J.P RAYBAUD

- P. ERKENTZ

Avec la collaboration de - A. MESSELMI

- G. BACCOUCH

RESULTATS DES ESSAIS DE POMPAGE

TABLEAU N° 5

N° Puits	$\bar{Q}$ pomp. (l/s)	Q (m)	D (m)	$Q/A$ (l/s/m)	T m <sup>2</sup> /s	REMARQUES
12	4.6	2.94	7.73	0.38	$0.6 \cdot 10^{-4}$	R.S = 3.3 g/l. Légères variations de la salinité pendant le pompage.
24	4.6	4.8	0.25	19.2	$5.3 \cdot 10^{-3}$	R.S = 2.9 g/l constant.
142	4.9	1.3	3.2	0.4	$1.3 \cdot 10^{-3}$	R.S = 4.35 g/l - Variation de 4.25 g/l à 4.45 l/s
158	4.0	0.9	3.02	0.3	$0.7 \cdot 10^{-4}$	R.S = 2.75 g/l - Constant
197	3.43	1.5	1.94	0.77	$0.3 \cdot 10^{-3}$	R.S = 2.75 g/l - Constant
221	8.66	8.66	0.33	16.3	$7 \cdot 10^{-3}$	R.S = 2.55 g/l - Constant
352	2.5	1.25	1.06	1.18	$2.9 \cdot 10^{-4}$	R.S = 1.95 g/l - Constant
354	4.5	4.8	1.24	3.87	$3.5 \cdot 10^{-3}$	R.S = 1.46 g/l - Constant
500	1.76	0.88	0.80	1.10	$2.4 \cdot 10^{-4}$	R.S = 1.64 g/l - Constant
539	2.25	1.32	3.47	2.60	$0.6 \cdot 10^{-4}$	R.S = 1.75 g/l - Variations de 1.55 g/l à 1.75 l/s
559	10.2	3.75	2.34	1.60	$4.8 \cdot 10^{-4}$	R.S = 2.95 g/l - Constant
677	7.5	1.0	3.67	0.27	$0.7 \cdot 10^{-4}$	R.S = 5.20 g/l - Constant

## LEGENDE DES TABLEAUX

- N° = Numéro inscrit à la peinture sur le puits
- Nom = Nom du propriétaire du puits (en général)
- H = Distance : rebord de la margelle - eau dans le puits (les mesures sont toujours prises du point le plus bas du rebord de la margelle. Pour les eaux délicates, le point de mesure a été marqué à la peinture)
- h = Tranche d'eau dans le puits.
- R.S = Résidu sec en g/l de l'eau prélevé dans le puits
- t° = Température de l'eau du puits lors de son prélèvement
- m = Hauteur de la margelle
- d = Diamètre du puits
- Q = Débit exprimé en l/sec
- T.H = Mesure prise par rapport au terrain naturel.

CHARACTERISTIQUES DES PUITS SITUÉS SUR  
LE BASSIN VERSANT DE L'OUED TATAHOUINE.  
( Octobre 1976 )

\* Echantillon prélevé

N°	Nom	H (m)	h (m)	RS (g/l)	T° (°C)	m (m)	s (m)	Remarques
1	Saniet Ouled Belgaçem (1)	29,00	6,80	1,45	22°25	2,70	1,40	Maçonnerie grossière non exploité - bassin en mauvais état, dans l'Oued.
2	Saniet Djemai	26,80	3,60	1,50	23°	2,20	2,00	Puits détruit partiellement non utilisé, Dans l'Oued.
3	Saniet Ouled Nacur (Secreb)	29,00	0,15	-	-	1,50	1,50	Partiellement détruit Dans l'Oued. Non utilisé. Eau très sale.
4	Bir Hadj Ali Korchani	26,80	5,20	2,16	22°50	1,80	2,00	Maçonnerie grossière. Bassin en bon état. Exploité dalou.
5	Bir Ouled Yahya	25,30	3,60	1,70	22°50	2,20	2,00	Partiellement détruit. Bassin en mauvais état. Non exploité.
6	Bir Hamza	22,80	8,80	2,55	22°50	1,50	1,80	Maçonnerie grossière. Bassin en bon état. Non exploité. Eau salée.
7	Bir Ouled Belgaçem (2)	23,50	8,00	7,20	22°5	1,20	2,00	Maçonnerie grossière. bassin en bon état. Non exploité eau sale.
8	Bir Chourmania	20,90	5,85	5,40	22°5	1,00	2,00	Bon état. Maçonnerie grossière. Bassin en mauvais état. Non exploité. Dans l'Oued. Eau sale.
9	Bir Bocoulie	21,10	5,00	-	-	0,30	2,00	Maçonnerie grossière. Mauvais état. Non exploité. Dans l'Oued Eau très sale.
10	Bir Djerban	3,50	1,80	3,20	23°	T.N	1,80	Bon état. Maçonnerie grossière. Dans l'Oued Non exploité
11	Bir Hadj Korchani	4,20	8,20	3,30	22°25	1,60	1,80	Bon état. Dans l'Oued Exploité dalou.
12	Bir Hadj Ali	4,30	-	3,25	23°	T.N	2,00	Bon état. Bassin anciennement équipé dalou équipé pompe à axe vertical et moteur diesel q = 3 l/s à essai de Pompage.

.../...

N°	Nom	H (m)	h (m)	RS (g/l)	T° (°c)	R (m)	S (m)	Remarques
13	Puits public	9,60	8,30	2,85	22°	0,80	2,00	Bon état. Maçonnerie grossière. Bassin. Exploité dalou. Près de l'Oued.
14	Puits Public	9,60	4,40	2,10	22°	0,70	2,10	Bon état - Château d'eau. Pas de pompe à l'heure actuelle. Exploité dalou.
15	Bir Mohamed Garoui	9,90	10,30	2,30	22°	1,20	2,00	Maçonnerie grossière. Bassin, non exploité. Eau sale. Dans l'Oued.
16	Bir Beyoulli	10,30	5,30	2,00	22°	0,60	1,40	Exploité dalou. Maçonnerie grossière.
17	Bir Korchani	3,70	8,20	3,35	22°50	0,10	1,80	Maçonnerie grossière. Bassin non exploité.
18	Bir Mohamed Zouare	6,00	9,40	2,85	22°	T N	1,80	Bon état. Maçonnerie grossière. Exploité dalou. Bassin en bon état.
19	Bir Rebaan	5,70	2,10	2,75	22°50	0,80	1,80	Maçonnerie grossière. Non exploité. Mauvais état.
20	Bir Ranaee	7,30	10,80	2,70	22°	T N	1,20	Mauvais état. Maçonnerie grossière. Partiellement exploité dalou.
21	Bir Saadane	6,00	4,10	3,10	22°	T N	1,80	Mauvais état. Maçonnerie grossière. Partiellement exploité dalou.
22	Bir El Moudine	1,50	3,70	3,80	22°5	0,45	1,20	Margelle simple. Bon état. Exploité dalou.
23	Bir El Ati	6,50	5,75	2,85	23°5	T N	1,40	Mauvais état. Maçonnerie grossière. Non exploité.
24	Bir Lecheb (1)	7,50	8,70	2,85	24°	T N	1,50	Etat moyen. Maçonnerie grossière. Bassin. Equipé d'une pompe 4 l/s
25	Bir I-shab (2)	3,10	2,30	-	-	T N	2,00	Mauvais état. Maçonnerie grossière. Non exploité.
26	Saniet Mahmoud B. Abdallah	6,00	9,10	3,15	22°50	T N	1,80	Etat moyen. Maçonnerie grossière. Bassin. Exploité dalou.
27	Bir Mohamed B. Hadj Said Korchani	5,80	8,60	3,20	23°	1,00	1,80	Maçonnerie grossière. Mauvais état. Situé dans un jardin à Gharsassen.
28	Bir Hellal	6,50	11,80	2,40	22°	0,80	2,50	Maçonnerie grossière. Etat moyen. Equipé d'une pompe 4 l/s - Bassin.
29	Bir Abdalkrim	4,80	6,90	-	-	T N	1,50	Mauvais état. Non exploité. Eau sale.
30	Bir Bou Jemal (1)	4,80	8,20	-	-	T N	1,50	Mauvais état. Non exploité. Eau sale.
31	Bir Shili	5,90	7,20	1,90	22°	T N	2,00	Mauvais état. Exploité dalou.

.../...

N°	Nom	H (m)	b (m)	RS (r'/l)	T° (°c)	m (m)	s (m)	Remarques
32	Bir Jemââ (2)	5,00	6,90	2,40	22°5	1 T N	12,00	Envais état. Maçonnerie grossière. Non exploité.
33	Bir Haddad	3,20	4,20	2,65	22°5	1 T N	1,80	Etat Moyen. Maçonnerie grossière. Partiellement exploité dalou.
34	Bir Oum Zlef	3,70	8,40	1,70	22°25	0,40	2,20	Puits abandonné
35	Bir El Gool	3,85	5,75	1,95	22°	0,20	2,50	Bon état. Margelle simple. Bassin bon état. Abri-macteur
36	Bir Mohamed Ali Ganem	1,70	7,50	2,62	22°50	1,50	2,00	Bon état. Bassin en bon état. Equipé pour recevoir une pompe. Bon état. Exploité
37	Puits public	3,50	1,90	2,10	23°	1,00	1,80	Margelle simple. Non exploité.
38	Bir Ayed	5,50	8,90	2,15	21°5	1,00	2,00	Bon état. Maçonnerie grossière. Exploité
39	Bir El Barqa	2,75	6,30	2,00	21°5	0,20	1,80	Bon état. Exploité
40	Bir Bahri	3,00	2,75	1,40	23°	1,20	2,00	Margelle simple. Bon état. Exploité dalou.
41	Bir El Kermâ	4,00	2,85	2,20	21°50	0,30	2,20	Margelle simple. Bon état.
42	Bir El Guettar(1)	4,80	3,60	1,45	22°	0,80	1,00	Petit château d'eau. Margelle simple. Bon état.
43	Bir El Guettar(2)	4,35	1,55	1,40	21°5	0,60	0,80	Exploité dalou. Margelle simple. Maçonnerie grossière. Partiellement exploité par dalou.
44	Bir El Guettar(3)	5,00	2,35	1,60	21°5	0,60	0,70	Bon état. Margelle simple. Exploité dalou.
45	Bir El Guettar(4)	3,75	2,35	1,88	22°50	1,00	0,60	Bon état. Margelle simple. Exploité dalou.
46	Puits du Souk de Ghourassen	6,90	2,40	2,75	22°	0,50	2,00	Margelle simple. Bon état. Deux dalles reposant sur la margelle. Non utilisé.
47	Saniet Tarfa	7,80	6,80	2,85	22°	1,60	1,40	Margelle simple. Bon état. Non utilisé.
48	Puits public. Bir N'barsk	44,20	0,40	2,10	23°	1,60	1,80	Bon état de la margelle. Abri. Bassin en bon état. Eau très sale. Partiellement exploité dalou.

.../...

49	Bir Djelidet	-	-	-	-	-	-	P = 34,40 Comblé Mauvais état-Abri
50	Bir Neqbli	28.20	2.10	3.24	22°5	0.10	2.00	Bon état-Abri - Partiellement ex- ploité dalou.
51	Bir El Mognita (1)	16.80	5.40	2.35	22°5	T.N	0.80	Bon état-Margelle simple-Exploité dalou.
52	Bir El Mognita	-	-	-	-	0.20	0.60	Comblé P = 9.60 - Margelle parti- ellement détruite.
53	Bir El Boumme	6.50	2.80	2.15	21°	T.N	1.20	Bon état-Margelle simple-Exploité dalou.
54	Bir Bouraz	7.60	2.30	2.56	21°5	0.60	1.20	Maçonnerie gros- sière-Mauvais état Partiellement ex- ploité dalou.
55	Nom inconnu	-	-	-	-	7.8	1.20	P = 4,60-Fond buni- de-Partiellement détruit-Non exploité
56	Rouffis Kirekou	0.70	0.50	2.6	20°	T.N.	1.20	Pas de margelle - Partiellement ex- ploité dans -Par- tiellement comblé- Au fond de l'oued.
57	Bir Qoud Durbou	9.70	0.40	5.76	21°	0.80	1.20	Margelle simple en bon état-Partiel- lement comblé-Au fond de l'oued-Pas ex- ploité par dalou.
58	Bir Ahmed E.Med.Agrt 118.05	0.45	1.80	20°	T.N.	3.50	En construction - Nappe en charge.	
59	Bir Naceur Ben Chérif Ben Karia	14.60	2.90	1.90	21°5	T.N	1.80	Etat moyen-Maçonne- erie grossière- Bassin bon état - Exploité dalou.
60	Bir Ben Djilida Ben	14.70	0.55	-	-	7.8	1.20	Maçonnerie grossière Partiellement dé- truit-Zan très salé Abandonné.
61	Bir Mohamed Ben	13.90	0.25	2.05	20°	T.N	1.80	Bon état-Maçonnerie grossière - Bassin en bon état-exploité dalou.
62	Bir Labouf	0.30	0.90	4.55	21°	0.10	1.20	Pas de margelle- Partiellement ex- ploité dalou.
63	Bir El Mognata (1)	3.50	0.40	4.05	20°	T.N	1.20	Pas de margelle - Exploité dalou.
64	Bir El Mognata(2)	3.10	0.50	3.8	20°	0.20	1.00	Pas de margelle - exploité dalou.

.../...

65	Bir Harari	5.80	0.60	3.95	22°	0.20	0.60	Pas de margelle-Partiellement exploité dalou.
66	Bir Bou Zrida	3.40	0.80	4.94	21°	T.N	0.60	Pas de margelle-Partiellement exploité dabu.
67	Bir Tebaï	3.60	0.50	5.25	21°	1.50	0.20	Pas de margelle - Exploité daou.
68	Nom inconnu	-	-	-	-	T.N	1.50	Comblé-P = 1,80m
69	Bir Dheria	9.75	0.45	4.35	21°	1.00	1.40	Bon état-Margelle simple-Partiellement exploité dalou
70	Bir Med.B;Aouane	3.50	0.50	4.65	19°	T.N	2.20	Maçonnerie grossière Partiellement détruit.
71	Bir Kirchaou (1)	10.10	1.45	3.65	20°50	0.10	1.80	Margelle simple-Maçonnerie grossière Exploité dalou.
72	Bir Kirchaou (2)	4.80	2.20	5.15	21°	0.20	1.20	Bon état-Margelle simple-Exploité dalou.
73	Bir Dahou B.Zayed	3.90	0.50	-	-	0.20	3.00	Mauvais état - Eau sale.
74	Bir Mohsen El Bsaïri	3.60	1.40	5.9	21°	T.N	3.00	Maçonnerie grossière Mauvais état-1 Pompe Ibassin en bon état
75	Bir Belgacem Ben Gerralsa	3.40	1.40	-	-	T.N	1.80	Maçonnerie grossière Mauvais état-1pompe Ibassin en bon état Non exploité-Eau sale.
76	Bir Med.B.Mabrouk	3.80	0.20	-	-	T.N	1.80	Abandonné-détruit Eau sale.
77	Bir Dahou B.Zayed	3.60	1.05	7 7	20°	T.N	2.00	Maçonnerie grossière Bon état-1bassin Non exploité-Eau sale.
78	Bir Amor B.Hadj	4.20	2.10	-	-	T.N	2.20	Abandonné-Mauvais état-Eau sale.
79	Bir Dahou Guibara	-	-	-	-	-	-	Comblé P = 3,10 m Eau ruine.
80	Bir Med. B.Hadj Megrabi	3.60	2.10	6.25	20°	T.N	2.20	Abandonné-Mauvais état - Ibassin-1 abri moteur.
81	Bir Med.B.Saïah Djedidi	2.90 <del>3.50</del>	-	-	-	T.N	3.0	Détruit-Abandonné- Eau sale.
82	Bir Ahmed B.Mansour Laboudi	3.25	4.15	7 7	20°	T.N	1.60	Maçonnerie grossière Bon état-Ibassin- Exploité dalou.
83	Bir Amor B.Hadj Kalifa (2)	3.30	0.90	-	-	T.N	2.20	Détruit-Eau sale- Abandonné.

.../...

84	Bir Belgacem Aloui	2.75	1.85	-	-	T.N	2.20	Bon état-lbassin- Abri moteur-Abri- domé.
85	Bir Ali Indera	3.20	1.50	-	-	T.N	2.20	Maçonnerie grossière Etat moyen-lbassin Abandonné.
86	Bir Dahou Laboudi	4.25	1.10	-	-	T.E	3.00	Maçonnerie grossière Ipetit bassin-Exploï- té dalou.
87	Bir Amor B.Soltane	14.10	1.90	5.1	19°	0.20	2.00	Maçonnerie grossière bon état-lbassin en Etat-Exploitée dalou.
88	Bir Amor B.Sallah Sguir (1)	14.00	3.80	3.8	19°	0.30	2.20	Bon état-lbassins Abri moteur-Exploitée dalou-Nappe en charge
89	Bir Amor B.Salah Sguir (2)	12.20	2.90	3.0	20	0.30	2.20	Maçonnerie grossière Etat moyen-lbassin Partiellement exploi- té dalou.
90	Bir Belgacem B. Salah Mehemia	12.20	0.40	4.20	20	0.10	2.00	Maçonnerie grossière Etat moyen-Ipetit bassin-Exploité dalou
91	Bir Hadj Ahmed B. Mansour El Hayek	12.00	2.00	3.8	20	T.N	2.00	Maçonnerie grossière Bon état-lbassins Exploitée dalou.
92	Bir Sultan el Mabrouk Fourrag	12.50	0.50	3.9	20°	0.30	2.00	Maçonnerie grossière Bon état-lbassin - Exploité dalou.
93	Bir Mansour B.Ahmed El Hayek	11.60	1.60	3.3	20°5	T.N	2.20	Maçonnerie grossière Bon état-l bassin- Exploité dalou.
94	Bir Halifa B.Dahou Hayek	10.30	1.30	4.15	19°	T.N	2.40	Maçonnerie grossière Bon état-Exploité dalou-Ipetit bassin
95	Bir Ahmed B.Med. Aixiri	5.90	1.40	6.40	19°	0.10	2.20	Maçonnerie grossière Bon état-Exploité dalou-Ipetit bassin
96	Bir Ali B.Kalifa El Aixeri	-	-	-	-	-	-	Etat moyen de la margelle-Comblé P = 6,10-lbassin.
97	Bir Mabrouk Laseri B. Kalifa	9.20	0.40	6.45	18°25	T.N	1.40	Puits en construc- tion.
98	Bir Saad El AZERI	10.00	0.25	4.3	18°3	0.10	2.40	Maçonnerie grossière Etat moyen-Exploité dalou.
99	Bir Kalifa Aixeri	7.40	2.20	7 7	19°	0.10	2.20	Maçonnerie grossière Bon état de la margel- le-Trou non clairé l bassin.
100	Bir Dahou Hadj Massoud el Aixeri	7.30	1.30	7.35	18°	0.10	2.40	Maçonnerie grossière Bon état-lbassin- Partiellement ex- ploitée dalou

49	Bir Djelidatt	-	-	-	-	-	-	P = 34,40 Comblé
50	Bir Megabli	28.20	2.10	3.24	22°5	0.10	2.00	Mauvais état-Abri
51	Bir El Meguita (1)	16.80	3.40	2.35	22°5	T.N	0.80	Bon état-Abri - Partiellement ex- ploité dalou.
52	Bir El Meguita	-	-	-	-	0.20	0.60	Bon état-Margelle simple-Exploité dalou.
53	Bir El Meusnia	6.50	2.80	2.15	21°	T.N	1.20	Comblé P = 9.60 - Margelle partiel- lement détruite.
54	Bir Bouraa	7.60	2.30	2.86	21°5	0.60	1.20	Bon état-Margelle simple-Exploité dalou.
55	Nom inconnu	-	-	-	-	T.N	1.20	Maçonnerie grossière-Mauvais état Partiellement ex- ploité dalou.
56	Roudis Kirchaou	0.70	3.50	2.6	20°	T.N.	1.20	P = 4,60-Fond buni- de-Partiellement détruit-Non exploité
57	Bir Oued Durbane	9.70	0.40	5.76	21°	0.80	1.20	Margelle simple en bon état-Partiellement comblé-Au fond de l'oued.
58	Bir Ahmed B.Hadj.Agric	18.05	0.45	1.80	20°	T.N.	1.50	En construction - Nappe en charge.
59	Bir Mansour Ben Chérif Ben Azeri	14.60	2.90	1.90	21°5	T.N	1.80	Estat moyen-Maçon- nerie grossière-Bassin en bon état - Exploité dalou.
60	Bir Ben Djilida Ben	14.70	0.55	-	-	T.N	1.20	Maçonnerie grossière Partiellement dé- truit-Eau très sale Abandonné.
61	Bir Mohamed Ben	13.90	0.25	2.05	20°	T.N	1.80	Bon état-Maçonnerie grossière - Bassin en bon état-exploité eau.
62	Bir Laboot	8.30	0.90	4.55	21°	0.10	1.20	Nap de margelle- Partiellement ex- ploité dalou.
63	Bir El Megrissa (1)	3.50	0.40	4.05	20°	T.N	1.20	Nap de margelle - Exploité dalou.
64	Bir El Megrissa (2)	3.10	0.50	1.8	20°	0.20	1.00	Nap de margelle - exploité dalou.

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

.../...

55	Bir Harari	5.80	0.60	3.95	22°	0.20	0.60	Nap de margelle- Partiellement ex- ploité dalou.
66	Bir Bou Zrida	3.40	0.80	4.94	21°	T.N	0.60	Nap de margelle- Partiellement ex- ploité dalou.
67	Bir Tebal	3.60	0.50	5.25	21°	1.50	0.20	Nap de margelle - Exploité dalou.
68	Nom inconnu	-	-	-	-	T.N	1.50	Comblé-P = 1,80m
69	Bir Dheria	9.75	0.45	4.35	21°	1.00	1.40	Bon état-Margelle simple-Partiellement exploité dalou.
70	Bir Med.B;Aoune	3.50	0.50	4.65	19°	T.N	2.20	Maçonnerie grossière Bon état-Abri moutier-Partiellement dé- truit.
71	Bir Kirchaou (1)	10.10	1.45	3.65	20°50	0.10	1.80	Margelle simple- Maçonnerie grossière Exploité dalou.
72	Bir Kirchaou (2)	4.80	2.20	5.15	21°	0.20	1.20	Bon état-Margelle simple-Exploité dalou.
73	Bir Dahou B.Zayed	3.90	0.50	-	-	0.20	3.00	Mauvais état - Eau sale.
74	Bir Mohsen El Issaoui	3.60	1.40	5.9	21°	T.N	3.00	Maçonnerie grossière Mauvais état-1 Pompe ibassins en bon état
75	Bir Belgacem Ben Gheralla	3.40	1.40	-	-	T.N	1.80	Maçonnerie grossière Mauvais état-1 pompe ibassins en bon état
76	Bir Med.B.Mabrouk	3.80	0.20	-	-	T.N	1.80	Abandonné-détruit Eau sale.
77	Bir Dahou B.Zayed	3.60	1.05	7 7	20°	T.N	2.00	Maçonnerie grossière Bon état-ibassin-Partiellement exploité dalou-petit bassin
78	Bir Amor B.Hadj	4.20	2.10	-	-	T.N	2.20	Abandonné-Mauvais état-Eau sale.
79	Bir Dahou Gaibera	-	-	-	-	-	-	Etat moyen de la margelle-Comblé P = 3,10 m Eau ruine.
80	Bir Med. B.Hadj Megrabi	3.60	2.10	6.25	20°	T.N	2.20	Abandonné-Mauvais état - ibassin-1 abri moteur.
81	Bir Med.B.Saïd Djidji	2.90	50	-	-	T.N	3.0	Détruit-Abandonné- Eau sale.
82	Bir Ahmed B.Mansour Laboudi	3.25	4.15	7 7	20°	T.N	1.60	Maçonnerie grossière Bon état-ibassin-le-Trou non cimenté 1 bassin.
83	Bir Amor B.Hadj Kalifa (2)	3.30	0.90	-	-	T.N	2.20	Détruit-Eau sale- Abandonné.

84	Bir Belgacem Aloui	2.75	1.85	-	-	T.N	2.20	Bon état-ibassin- Abri moteur-Abri domo.
85	Bir Ali Ladera	3.20	1.50	-	-	T.N	2.20	Maçonnerie grossière Etat moyen-ibassin Abandonné.
86	Bir Dahou Laboudi	4.25	1.10	-	-	T.N	3.00	Maçonnerie grossière Ipetit bassin-Exploité dalou.
87	Bir Amor B.Soltane	14.10	1.90	5.1	19°	0.20	2.00	Maçonnerie grossière bon ét

120	Bir Sifaou (1)	-	-	-	-	-	-	Margelle simple en bon état-Comblé P = 14,80 m.
121	Bir Sifaou (2)	13.70	5.50	2.05	20°5	0.40	2.50	Margelle simple-Bon état-Partiellement exploité dalou -Eau sale.
122	Bir El Melah	5.00	5.00	5.45	21°30	T.N	1.00	Non maçonné-Puite source-Exploité dalou.
123	Bir El Melah	4.60	2.40	5.85	21°	1.00	1.40	Margelle simple-Bon état-Exploité dalou
124	Bir Mabrouk B.Amor Bousbia (1)	9.30	11.90	3.50	21°	T.N	2.20	Maçonnerie grossière Etat moyen-Exploité dalou-l'bassin en bon état.
125	Bir Mabrouk B.Amor Bousbia (2)	10.50	11.80	4.55	21°25	T.N	1.60	Maçonnerie grossière Exploité dalou-l'bassin en bon état.
126	Bir Mabrouk B.Amor Bousbia (3)	13.30	5.90	-	-	T.N	1.60	Maçonnerie grossière Etat moyen-Exploité dalou-Eau sale
127	Bir Jilani B.Saad	11.00	4.20	4.95	21°	T.N.	1.80	Maçonnerie grossière bon état-Exploité dalou.
128	Bir Ahmed B.Chebbi	11.70	9.50	5.45	21°	T.N	1.60	Bon état
129	Bir Med. B.Kalifa Ben Attila	12.10	9.00	5.1	21°	T.N	2.00	Exploité par pompe-l'bassin-Bon état-Exploité dalou-Abri pour pompe-l'bassin en bon état.
130	Bir Abdellah B. Brahim	8.40	7.90	3.95	20°5	T.N	1.20	Maçonnerie grossière Partiellement exploité dalou-l'bassin
131	Bir Med. B.Messaoud	12.00	6.10	4.7	20°	T.N	2.40	Bon état-Exploité dalou-l'petit bassin
132	Bir Mabrouk Bousbia	13.40	7.20	4.9	21°	T.N	1.60	Bon état-Exploité dalou et pompe
133	Semiet Ouled Ouss(1)	-	-	-	-	-	-	Comblé-P = 12,50 m
134	Semiet Ouled Ouss(2)	-	-	-	-	-	-	Comblé-P = 11,70 m
135	Bir Mabrouk B.Saad	13.90	7.80	4.75	21°	T.N	1.60	Bon état-Equipé d'une pompe-l'bassin en bon état
136	Bir Ouled Ouss	-	-	-	-	-	-	Mauvais état-P=13,4m Détruit - Comblé
137	Bir Ahmed B.Hadj Littim	13.70	1.30	3.5	21°5	T.N	2.00	Maçonnerie grossière Bon état-Exploité dalou-l bassin
138	Bir Dahou Bousba Kallifa Littim	14.40	1.00	3.2	21°	0.20	1.80	Bon état-l'bassin Exploité dalou.

139	Bir Hedi B.Saad Sahib <u>1° en Laboratoire</u>	9.30	6.70	4.1	21°	T.N	2.00	Bon état-1bassin par pompe
140	Bir Salem Idoudi Bou Djilida	11.30	8.90	4.2	21°	T.N	2.00	Bon état-1bassin en bon état-Exploité par pompe
141	Bir Massacud B.Aoune Edoudi	9.00	6.70	4.80	20°5	T.N	2.00	Maçonnerie grossière Exploité dalou.
142	Bir Amor Meddeb	12.60	6.40	3.55	21°	0.20	1.80	Bon état-Exploité par pompe-2bassins (essai de pompage)
143	Saniet Ouled Messacud	13.60	15.20	5.65	19°	T.N	2.00	Bon état-1bassin Exploité dalou.
144	Bir Soltane B.Ali	9.10	7.40	3.35	21°	T.N	2.20	Bon état-Exploité dalou.
145	Fuite de la Mosquée de Mostouria	5.70	8.50	2.85	21°5	0.30	1.20	Bon état-Exploité dalou.
146	Bir Bou Djlidett	3.00	2.20	2.00	22°5	0.20	1.40	Bon état-Marrella simple-Exploité dalou.
147	Bir Masterharat	16.30	7.40	2.35	18°75	0.30	2.20	Bon état-Marrella simple-Exploité dalou.
148	Bir Hadj Amor El Fegui	10.10	5.40	2.35	20°	T.N	1.80	Bon état-1 bassin Exploité par pompe
149	Bir Lassered	7.00	8.40	1.80	20°	T.N	1.80	Bon état-1bassin Exploité dalou.
150	Bir Jilani Zamour	7.00	3.40	2.10	2n°	T.N	2.50	Non maçonné-1bassin Exploité dalou.
151	Bir Darsse Kalifa Chouchane	7.20	5.60	2.25	20°	T.N	2.50	Bon état-1 bassin Exploité dalou.
152	Bir Saad Zammoul	9.60	5.0	-	-	0.10	2.20	Bon état-1 bassin Eau sale-Peu exploité
153	Bir Bou Ahmed Dabouba	8.40	5.90	-	-	0.10	2.40	Etat moyen-1 bassin Exploité dalou-Eau sale.
154	Bir Ramamia (1)	7.00	9.70	1.90	20°	T.N	2.40	Bon état-1 bassin Partiellement ex- ploité dalou.
155	Bir Djelidett Dabouba	7.10	3.40	2.80	19°5	T.N	2.50	En ruine-Abandonné
156	Bir B.Mouairat(1)	7.50	7.20	1.95	20°	T.N	2.00	Maçonnerie grossière Mauvais état-Non exploité.
157	Bir Mouairat (2)	8.00	5.30	-	-	T.N	1.40	Partiellement détruit Eau sale-Non exploité
158	Bir Ramamia (2)	7.70	7.00	2.00	20°	T.N	1.40	Maçonnerie grossière Exploité dalou.
159	Bir Zreiba (1)	8.20	7.90	2.40	20°	0.20	2.20	Bon état-1 bassin Exploité dalou.

.../...

160	Bir Ali Soualhi	8.50	7.70	2.05	19°5	1.07	3.00	Bon état-1 bassin Exploité dalou.
161	Bir Zreiba (2)	8.40	1.40	-	-	T.N	1.20	En ruine.
162	Bir Mgaghra	9.20	4.20	2.00	20°3	0.20	2.50	Bon état-1 bassin Exploité partiellement dalou.
163	Puits Public (Oued Sedra)	7.60	2.95	1.95	20°5	1.20	1.10	Bon état-Margelle simple-Exploité dalou
164	Nom inconnu	-	-	-	-	-	-	Comblé - P=6,30 m
165	Bir Med.3.Messacoud Berkouï	13.10	8.10	2.35	20°5	0.10	2.20	Bon état-1 bassin Partiellement exploité dalou.
166	Bir Masour	-	-	-	-	T.N	3.50	Pas de margelle-Combli-Fond humide.
167	Bir Baroudia (dinaoui)	10.60	1.60	2.85	20°5	T.N	1.20	Bon état-1 bassin Exploité dalou.
168	Bir Said Mustapha Arrouchi	9.00	2.60	2.7	20°	T.N	3.00	Bon état-1 bassin Equipé d'une pompe Q=4 l/s-3h/jour (essai de pompage)
169	Bir Mejni	8.50	5.20	4.25	20°	0.50	1.80	
170	Bir Agoubia Tounkatt	12.90	9.50	-	-	T.N	1.20	Maçonnerie grossière Malvais état-Eau sale Non exploité.
171	Bir Kalifa Tounkatt	21.30	2.70	4.95	20°5	0.10	1.20	Bon état-1 bassin Exploité dalou.
172	Bir Abdellah B. Mabrouk Majacoul	9.20	12.10	2.50	20°5	T.N	1.50	Maçonnerie grossière Bassin bon état Exploité dalou.
173	Bir Termia	-	-	-	-	T.N	1.60	Comblé P = 15,70m Margelle détruite
174	Bir Schaebia	-	-	-	-	T.N	1.10	Comblé-P = 12,70m Fond humide
175	Bir Ourglia	14.80	5.00	3.00	20°5	T.N	1.80	Bon état-1 bassin Exploité dalou.
176	Bir Debris	-	-	-	-	T.N	1.20	Comblé - P=11,40 m Maçonnerie grossière
177	Bir Sidi Messacoud	12.70	11.30	4.00	20°5	0.30	1.40	Bon état-1 bassin en bon état-Partiellement exploité dalou
178	Bir Coobahikre	13.70	1.30	3.05	20°5	0.30	1.80	Puits en ruine-Non exploité.
179	Bir Moulchim	9.90	3.10	2.50	21°	T.N	2.00	Maçonnerie grossière Bassins-Partiellement exploité dalou
180	Bir Ouled Duma	8.80	1.80	-	-	T.N	1.80	Maçonnerie grossière Eau sale-Non exploité
181	Bir Ouled Chamina	-	-	-	-	T.N	1.20	Comblé - P = 7,10m Margelle en ruine.

.../...

182	Bir Lamrass	7.00	0.90	3.45	20°5	T.N	1.80	Partiellement détruit abandonné.
183	Bir Ouled Yarya	6.30	3.20	3.20	21°	0.30	2.00	Margelle simple-Bon état-Exploité dalou.
184	Bir Dahou B.Salem(1)	12.50	2.50	3.90	20°5	T.N	2.50	Maçonnerie grossière Bon état-l'bassin Exploité dalou.
185	Bir Dahou B.Salem(2)	14.10	0.10	-	-	T.N	2.50	En ruine-Combé Abandonné.
186	Bir Aoune B.Mohamed	12.10	3.20	3.75	20°5	T.N	1.50	Bon état-Exploité dalou.
187	Bir Mabrouk B.Ali	13.50	3.00	77.00	-	T.N	2.50	Bon état-l'bassin Exploité dalou.
188	Bir Abdallah B.Ali	14.00	3.80	6.20	20°5	T.N	2.50	Bon état-l Bassin Exploité dalou.
189	Bir Kalifa B.Hadj Mohamed Littim	-	-	-	-	-	-	Mourris état-Combé P = 11,50 m.
190	Bir Djilani B.Said	8.00	11.60	3.90	20°5	T.N	1.50	Bon état-Maçonnerie grossière-l bassin Exploité dalou.
191	Bir Saoud B.Said	9.50	12.8	4.35	20°5	T.N	2.50	Bon état-Exploité dalou-Maçonnerie grossière.
192	Bir Salem Abdal Megsoud	12.5	12.1	3.6	19°	T.N	1.80	Maçonnerie grossière l'bassin-Peu exploité
193	Bir Ali Shefroud	11.9	6.9	3.5	20°75	T.N	1.80	Maçonnerie grossière Zbassins-Abandonné
194	Bir Abdallah Sraier	9.70	0.70	3.25	20°	T.N	-	Puits partiellement détruit-Abandonné
195	Bir Salah B.Mabrouk	12.00	9.10	3.4	20°	T.N	2.00	Bon état-Maçonnerie grossière-Exploité dalou.
196	Bir Med.B.Abdelgani	11.70	3.80	2.6	19°5	T.N	2.20	Bon état-l'Bassin Exploité dalou.
197	Bir Abdel Ouabed Maâtoug	8.30	9.70	2.7	20°75	0.30	1.60	Maçonnerie grossière l'bassin-l'poème (un essai de pompage)
198	Puits de l'Ecole	4.60	10.50	2.55	20°	0.60	1.50	Margelle simple-Bon état-Partiellement exploité dalou.
199	Bir Kalifa Souissi	5.20	10.8	2.05	21°	T.N	2.00	Maçonnerie grossière l'bassin-Peu exploité par dalou.
200	Bir Noked.El Ayeb	19.95	3.10	1.52	20°5	0.80	1.50	Bon état-l'bassin Partiellement utilisé (état)
201	Puits de Ksar Ouled Dabbab (1)	10.75	12.35	1.60	20°5	0.45	1.75	Bon état-Moto-pompe Q = 2,5 l/s- 2h/jour
202	Puits de Ksar Oued Dabbab .(2)	7.60	9.50	2.15	19°	0.45	3.00	Bon état-l Réserveoir Equip.d'un groupe Moto-pompe (en cours)

203	Puits de Ksar Ouled Dabbab (3)	10.70	6.40	1.25	19°	0.40	1.80	Bon état-Explicité d'eau.
204	Bir Latrach Jouini	3.50	6.60	-	-	T.N	1.90	Partiellement maçon- né - Peu utilisé.
204bis	Bir Béchir Rafaf	13.10	3.10	1.30	19°5	T.N	2.60	En cours de cons- truction.
205	Puits sans nom	8.30	5.55	2.05	18°5	T.N	1.90	Abandonné! bassin
205bis	Bir Ali B.Amor Maiti	11.10	0.10	1.80	18°	T.N	1.80	En cours de cons- truction.
206	Bir Ali Zarroug	12.6	7.4	2.25	19°	T.N	1.60	Bon état-Equipé d'un groupe moto-pompe Q=3 l/s - 4h/jour
206bis	Bir Ned.Malouzi	16.85	0.15	1.25	18°5	0.90	1.30	Bon état-Equipement d'un groupe moto-poe- pe en cours et appro- fondissement.
207	Bir Taleb Zarroug	13.75	6.25	2.05	19°5	T.N	2.00	Bon état-Equipé d'une pompe électrique Q = 4 l/s - 3h/jour
208	Bir Salah Nahdi	12.25	8.50	1.35	19°	T.N	2.10	Bon état-Equipé d'une pompe électrique Q = 3 l/s 4h/jour
209	Bir Salah B.Maceur(1)	11.85	1.35	-	-	T.N	2.50	Bon état-Eau sale abandonné.
210	Bir Belgacem El Metki	14.30	3.20	1.05	22°	0.25	3.20	Bon état-Pompe élec- trique - Q= 4 l/s 3 h/jour.
211	Bir Salah B.Maceur(2)	14.80	3.00	1.1	20°5	-	-	Bon état-Equipé d'une pompe électrique Q = 4,5 l/s-4h/jour
212	Bir Ali El Oir (1)	17.00	8.30	1.7	20°	0.20	1.40	Bon état-Equipé d'une pompe électrique Q=2 l/s - 8h/jour
212bis	Bir Ali El Oir (2)	12.95	6.05	1.15	19°5	T.N	1.60	Bon état-Equipé d'une pompe Q = 3,6 l/s 7 h/jour
212ter	Hadj Chibani	13.10	5.90	1.25	19°5	T.N	1.80	Bon état-Equipé d'une pompe électrique-Nom exploitée-Q=3,5 l/s 2h/jour.
213	Bir Amor Hlaouet	18.65	4.15	-	-	-	1.70	Bon état-Equipé d'une pompe électrique Q=3 l/s-3h/j-(pompe)
213bis	Bir Massef B.Yahia	19.30	11.7	1.25	21°			Bon état-Equipé d'une pompe électrique Q=4 l/s - 4h/jour
214	Bir Belgacem Gammay	14.70	5.30	1.7	20°	0.20	2.10	Bon état-Bassin Equipé d'une pompe Q = 4 l/s-4h/jour
215	Bir Salem ZOGARI	17.10	4.80	2.15	20°5	T.N		Bon état-Equipé d'une pompe Q=5 l/s - 3h/jour.

.../...

215bis Bir Zouari	17.40	3.10	1.25	20°5	T.N	1.60	Nouvelle création-Encore inutilisé
216 Bir Ali B.Salem Zacoua	14.10	5.40	2.0	22°	T.N	1.20	Bon état-lbassin-Equipé dalou.
217 Bir Bouzid Zouari	13.80	5.0	2.9	22°25	0.20	2.00	Bon état-Equipé d'une pompe - Q = 3 l/s
218 Bir Hadj Saad Mofzi	12.00	2.70	> 7	21°	T.N	2.20	Bon état-Equipé d'une pompe-Q = 3 l/s-5h/jeu
219 Bir Hadj Ouedli	12.00	5.10	-	-	2.00	1.50	Bon état-2 bassin Abandonné.
220 Bir Charfida	10.70	7.50	3.20	21°	0.10	2.20	Bon état-lbassin en mauvais état-Partiellement exploité dalou
221 Bir Mnd.Abdallah	9.10	4.70	2.3	21°5	T.N	2.20	Bon état-lbassins Exploité par pompe (essai de pompage)
222 Bir Ali Chafrooda	8.80	5.40	2.3	21°5	T.N	2.00	Bon état-lbassin Exploité par pompe
223 Bir Saad Aulouk	11.30	5.40	4.55	21°5	1.00	2.60	Bon état-Exploité par pompe-Q= 5 l/s 1 bassin.
224 Bir Ladkbdar B.Henna	23.5	5.40	1.95	22°5	T.N	3.00	Bon état-lbassin exploité par pompe
225 Mohamed Madami	16.90	4.40	2.20	21°	T.N	2.20	Etat moyen-Partiellement exploité dalou.
226 Ali B.Abdalkader	15.80	3.90	2.15	20°50	T.N	2.00	Bon état-Mécanerie grossière-lbassin Non exploité.
227 Bir Mohamed Latrach	15.20	2.30	2.50	21°	0.20	1.80	Bon état-Exploité partiellement dalou
228 Bir Med.Toumi Baccar	14.10	1.10	2.20	21°5	0.20	2.00	Bon état-Partiellement exploité dalou.
229 Bir Tahar B.Hendaia	12.20	3.50	2.90	21°5	0.20	2.00	Bon état-lbassin Exploité dalou
230 Bir Elchir Mokhtar Mouderni	9.20	1.30	2.15	20°30	T.N	1.5	Bon état-exploité dalou.
231 Bir Hadj Cherif	8.20	1.30	-	-	T.N	1.80	Etat moyen-Non exploité-Eau sale.
232 Bir Taleb Ben Abdelkader	9.40	1.50	-	-	T.N	1.00	Partiellement détruit Non exploité-lbassin en bon état-Eau sale
233 Bir Mouria	8.40	2.50	-	-	T.N	1.60	Etat moyen-Non exploité-lbassin-Eau sale.
234 Bir Seguia	8.40	1.70	2.05	22°25	T.N	2.50	Mauvais état-Exploité dalou.
235 Bir HassineAbdallah	8.00	4.80	2.45	21°5	0.20	-	Bon état-Margelle simple-lbassin-Equipé d'une pompe

236	Bir Mustapha B.Zine	8.80	6.20	2.6	21°	T.N.	1.60	Bon état-Marginale - Exploité dalou.
237	Bir El Masserab	13.70	3.30	-	-	T.N.	4.00	Puits en construction
238	Bir El Hachem Bahri	17.20	15.50	1.5	21°5	0.30	2.20	Bon état-Margelle simple-Château d'eau Exploité dalou.
239	Bir Ahmed Sola	21.0	14.9	1.75	21°5	0.10	1.50	Bon état-Exploité par pompe - 6 l/s.
240	Bir Haddad Ali (Bir Maaguel)	25.40	1.00	1.5	22°	0.40	1.00	Bon état-Maçonnerie grossière-Exploité dalou
241	Bir Ouled Beriz	26.20	1.40	0.95	22°	0.30	1.20	Bon état-Partiellement exploité dalou
242	Bir El Gobba	-	-	-	-	-	-	En ruine-Comblé - F = 42 m.
243	Bir Tedrekret (1)	6.40	4.10	1.9	21°	T.N.	0.80	Pas de margelle - Peu exploité.
244	Bir Tedrekret (2)	11.00	3.20	0.90	21°25	0.20	0.80	Margelle simple - Exploité dalou.
245	Bir Tedrekret (3)	3.10	2.00	1.5	20°5	T.N.	1.00	Dans l'Oued.Pas de margelle-Exploité dalou.
246	Bir Tine	3.80	5.50	1.5	20°	0.50	1.50	Margelle simple-Bon état-Partiellement exploité dalou.
247	Bir Ouled Boudid	3.00	3.50	2.05	20°75	0.10	1.00	Margelle simple-Etat moyen-Partiellement exploité dalou
248	Bir Ouasti	2.70	6.00	2.1	19°5	0.30	1.40	Margelle simple-Bon état-Partiellement exploité dalou.
249	Bir Ouled Abdalkrim	2.70	4.20	2.00	20°50	0.10	1.10	Margelle simple-Bon état-Partiellement exploité dalou.
250	Bir Bou Aouia	6.5	5.7	1.75	20°5	0.30	1.0	Margelle simple-Etat moyen-Exploité dalou.
251	Bir Ouled Zayed	6.3	3.4	1.8	20°75	0.30	1.20	Margelle simple-Etat moyen-Exploité dalou.
252	Bir El Hamouri	35.2	6.3	1.6	22°50	1.00	2.20	Bon état-Margelle simple-Exploité dalou.
253	Bir el Aza	19.6	3.6	2.9	21°5	1.10	1.60	Bon état-Margelle simple-Exploité dalou.
254	Bir Marmoura (1)	21.10	2.6	2.55	22°75	0.40	2.20	Bon état-Exploité dalou.
255	Bir Rhouda	35.6	2.3	2.75	22°75	0.6	1.6	Bon état- Exploité dalou.

.../...

256	Bir S'Gmir	15.4	0.90	2.05	1.5	0.20	1.30	Puits au fond de l'Oued I Abri moteur exploité dalou.
257	Bir Guermassi	12.0	3.6	3.02	21.25	T.N	1.30	I Abri moteur (courroie) exploité par pompe Q=1 l/s + Q d'alimentation de la ville de Guermassi 4h de pompage/j(hiver) 8h de pompages/j(été)
258	Bir Ouled Abid	14.00	0	-	-	0.20	4.00	Puits abandonné, margelle simple, empierre sur les 8m0 premiers mètres.
259	Bir Bougnima (1)	14.3	1.5	7.8	21	0.20	1.7	Puits traditionnel, maçonnerie grossière bon état, bassin, exploité dalou.
260	Bir Bougnima (2)	7.10	0.40	-	-	T.N	3.5	Puits traditionnel abandonné anciennement exploité dalou bassins, eau très sale
261	Bir Louhichi	7.20	0	-	-	T.N	2.20	Puits traditionnel maçonnerie grossière abandonné, bassins, mauvais état.
262	Bir Ouled Hamad	15.1	0	-	-	T.N	1.3	Puits à margelle simple abandonné-abreuvoir détruit, anciennement exploité dalou
263	Bir El Aherbaa	27.6	0	-	-	T.N	1.5	Puits traditionnel, maçonnerie grossière M. état, abandonné anciennement exploité dalou.
264	Bir Hadada	0.50	0	-	-	T.N	0.40	Puits traditionnel au fond d'un oued-abandonné en ruine.
265	Bir Babou B.Ali Barabi	6.80	1.60	5.40	20.75	T.N	2.20	Puits traditionnel maçonnerie grossière exploité par pompe pas d'abri moteur.
266	Abdelkader B.Mosbah	8.00	1.20	5.8	21.5	T.N	1.80	Puits traditionnel, maçonnerie grossière exploité dalou, bassin Projet d'équipement Moteur faible remontée de l'eau après les pluies.
267	Bir Med.E.Othmane	6.40	2.10	6.15	21	T.N	2.40	Puits traditionnel, maçonnerie grossière exploité dalou.

268	Bir Loussalef	5.30	0	-	-	T.N	1.10	Puits à margelle simple combiné, mauvais état.
269	Bir Arabi Aissaan	6.00	1.65	5.70	20.5	0.40	1.30	Puits traditionnel en bon état exploité par pompe- Q= ? Pompe 6H/j pdt 6 mois Pompe 3H/j pdt 4 mois remontée de l'eau=0,30 après les pluies.
270	Bir Ali B.Dahou Abbassa	6.10	0.40	-	-	0.20	3.00	Puits à margelle simple circulaire empierre sur les 4 premiers mètres. Ancien puits combiné (remontée de l'eau après les pluies) Bon état-Eau très sale.
271	Bir Seniet K'deida	9.40	4.70	-	-	0.20	1.20	Puits traditionnel en ruine anciennement exploité dalou bassin détruit, eau très sale
272	Bir Alche et Tisse	12.90	3.00	1.85	19.5	0.50	2.00	Puits à margelle simple, expt. dalou, abri moteur.
273	-	8.50	2.20	3.65	20*	0.60	3.50	Margelle simple empierre et cimentée sur les 8 premiers mètres, petit abreuvoir abandonné, eau sale.
274	Bir Ouled Bouzid(1)	3.15	3.45	3.75	20.25	0.40	1.40	Puits traditionnel, bassin exploité dalou-niveau d'eau et salinité-Bon état après les pluies.
275	Bir Ouled Bouzid(2)	2.90	2.80	3.00	20.5	0.40	1.20	Puits traditionnel, maçonnerie grossière expt.dalou, bassin état moyen.
276	Bir Korab	2.55	2.60	3.25	20.75	0.30	1.10	Puits à margelle simple-2 abreuvoirs expt.dalou Bon état.
277	Bir Ali B'Abdallah	6.20	1.40	4.35	19*	0.40	2.40	Puits traditionnel,maçonnerie grossière exptdalou, bassin 1 bonne coupe dans les alluvions (peu d'argiles)
278	Bir Med.B.Ali (1)	5.35	1.85	5.25	19.75	0.20	1.70	Puits à margelle simple,expt. dalou, bassin, Bon état (cultures maraîchères).
279	Bir Med.B.Ali	6.40	0	-	-	T.N	2.40	Puits traditionnel,maçonnerie grossière,1bassin détruit en ruine.
280	Bir Mâchir B.Kalifa	3.25	1.00	5.55	20.5	T.N	1.80	Puits traditionnel,maçonnerie grossière,expt.par pompe, pas d'abri moteur,2bassins QW4 1/s - 5-6h/jtts 1'année.
281	Bir Kalifa B.Hadj Nisnia	4.20	1.80	4.95	20.25	T.N	1.50	Puits traditionnel expt.par pompe 1bassin,Bon état QW3 1/s - 5-6h/jtts 1'année 1 abri moteur.

.../...

282	Bir Messaoud LaJrab	1.20	0	-	-	T.N	1.40	Puits traditionnel en ruine
283	Bir Non inconnu	6.85	0	-	-	T.N	2.40	Puits traditionnel-bassin détruit, abandonné en ruine fond humide, eau très sale
284	Non inconnu	4.65	0	-	-	T.N	2.20	Puits à ras du sol - Comblé
285	Non inconnu	~ 0	0	-	-	T.N	-	Puits traditionnel, en ruine ensablé, bassin détruit.
286	Bir Kilani B.Moussa	~ 0	0	-	-	T.N	-	Puits traditionnel, en ruine ensable, bassin détruit.
287	Bir Abdallah LaJrab	7.65	0.45	-	-	0.50	3.50	Puits traditionnel abandonné à abri moteur en ruine, anciennement comblé (remontée de l'eau après les pluies)eau très sale.
288	Bir Med.B.Bassine	8.00	1.50	5.25	19.25	T.N	2.20	Puits traditionnel explit.dalou l'bassin, état moyen.
289	Bir Lardem B.Med. Korchani	7.70	0.80	5.20	18.5	T.N	3.80	Puits traditionnel,explit.dalou l bassin, bon état.
290	Bir Ticoutour	14.6	0	-	-	T.N	2.20	Puits en cours de construction situé en bord du piste il est creusé dans les alluvions.Ce puits est destiné à l'alimentation de la nouvelle ville située au pied de Chenini (flanc Nord).
291	Bir Youssef	7.90	0	-	-	0.60	1.20	Puits à margelle simple
292	Bir El Karna	0.65	1.50	1.30	19°	T.N	1.50	Puits à ras du sol explit.dalou à source captée empierre.
293	Bir El G'densia	1.90	1.20	1.40	20°	0.15	1.20	Puits à ras du sol explit.dalou empête les alluvions,empierre à Abreuvoir - abimé.
294	Non inconnu	-	-	-	-	-	-	Puits au fond de l'Oued entièrement comblé, repertorié car marqué sur la carte de Douirat.
295	Bir Djedid	5.35	3.00	2.15	20°	T.N	0.90	Puits à ras du sol explit.dalou à abreuvoir en bon état, approfondie recentement.
296	Bir Meuro	1.90	2.67	1.15	20.25	0.40	1.40	Margelle simple explit.dalou à petit abreuvoir,bon état.
297	Bir Magfa	1.10	1.60	1.95	20.25	0.20	2.00	Puits couvert, abri moteur équipé d'une pompe de refoulement vers le château d'eau qui alimente Chenini.
298	Bir El Oued	-	-	-	-	-	-	Pas de mesures possible puits enfermé dans un abri. l abreuvoir cimenté.
299	Bir Abdel Khalik	1.80	2.70	2.35	20.5	T.N	1.00	Puits à ras du sol empierre, Bon état-labreuvoir cimenté.

300	Bir Mad.Belgacem Moujji	16.10	0.10	3.25	20.00	T.N	1.50	Puits traditionnel,maçonnerie gros-sière,2 bassins, état moyen : " abandonné.
301	Bir Ahmed Abdallah Ben Atia	8.40	8.20	2.4	21.00	1.30	1.50	Puits traditionnel maçonnerie gro-sière explt. dalou eau très trouble
302	Bir Habib Ahmed	11.20	9.20	2.35	20.00	0.40	2.00	Puits traditionnel maçonnerie gros-sière 1 bassin + canaux explt. dalou Bon état.
303	Bir Abdel Ben Atia	9.10	1.20	3.6	19.5	T.N	1.40	Puits en ruine, au fond de l'Oued Eau très sale.
304	Bir Soltane B.Ali	10.20	9.20	2.95	21.5	T.N	1.00	Puits traditionnel maçonnerie gros-sière 1 bassin, 1 abri moteur.
305	Bir Habib B.Ahmed	10.1	8.50	2.55	21.00	0.30	1.30	Puits récent, maçonnié 2 bassins explt. dalou - Bon état.
306	Bir Mabrouk B.Med Rab	8.90	10.7	5.3	20.00	0.20	1.50	Puits traditionnel explt. dalou 2 bassins - Bon état.
308	Bir Mad.Banga	9.20	12.9	2.2	21.5	T.N	1.70	Puits traditionnel explt. dalou 1 bassin.
309	Bir Mastouria	2.30	10.4	2.62	20.00	0.70	2.10	Puits public margelle simple explt. dalou - Bon état.
310	Bir Mad.B.Ahmed	10.00	6.30	2.35	17.25	0.50	2.00	Puits à margelle simple explt.dalou
311	Bir Mad.Abdallahi	15.45	5.65	2.45	18.00	0.60	1.30	Puits traditionnel maçonnerie gros-sière explt. dalou-1 bassin, Etat moyen.
312	Bir Ahmad.B.Khalifa 6.6 Ouahdi	1.40	2.55	21.25	T.N	1.50	Puits traditionnel maçonnerie gros-sière -Explt.dalou-1 bassin eau trouble.	
313	Bir Mad.B.Ahmed	17.20	4.80	2.4	21.00	0.60	1.20	Puits traditionnel maçonnerie gros-sière-2bassins explt.dalou B.état.
314	Bir-Abdallah B. Acum	16.20	5.60	2.35	21.00	2.00	1.50	Puits exploité par pompe-1 abri mo-tour - 2 bassins - Bon état.
315	Bir Salem Radad	14.50	6.30	2.40	21.5	0.80	1.60	Puits traditionnel exploité par dalou 1 abri moteur-2 bassins,Etat moyen
316	Bir Ali B.Kalifa Zalfallah	10.40	2.50	2.35	21.00	T.N	1.70	Puits à ras du sol exploité dalou
317	Bir Djilani Zalfallah	12.90	13.1	2.7	20.00	0.3	2.2	Puits traditionnel exploité dalou -1 bassin-Eau sans pression (en charge)sans les marnes blanchâtres Remontée de l'eau de 3m après per-cement du toit.
318	Bir Roud M'Barak	12.5	7.9	2.5	21.00	T.N	3.00	Puits traditionnel,maçonnerie récen-te exploité dalou-1 abri moteur-1 bassin.
319	Bir Mad.B.Khalife	13.6	4.00	2.75	20.5	0.20	2.00	Puits traditionnel maçonnerie gros-sière - 1 bassin, très peu exploité en ruine eau trouble.
320	Bir Mgitt (1)	14.8	2.00	5.8	19.00	0.7	2.5	Puits à margelle simple et contine Bon état-Eau sale - Explt. dalou.
321	Bir Mgitt (2)	6.80	4.90	3.45	20.25	0.30	1.50	Puits à section carré et margelle simple bon état explt. dalou.
322	Bir Mgitt (3)	7.20	3.45	3.4	18.00	0.30	2.00	Puits à section carré et margelle simple - Bon état explt. dalou.

.../...

323	Bir Ksar Ouled Soltane	18.10	1.60	3.05	20.00	T.N	1.50	Puits à margelle simple cimenté explt. dalou - Bon état.
324	Bir Thamelest (1)	1.00	0.60	6.1	14.00	T.N	2.30	Puits traditionnel maçonnerie grossière en ruine - eau sale.
325	Bir Thamelest (2)	3.70	2.20	2.7	21.00	0.20	1.00	Source captée par puits à margelle simple. Niveau de l'eau très supérieur à celui contenu dans les alluvions de l'Oued - Explt. dalou.
326	Bir Thamelest (3)	1.70	1.90	3.26	19.5	0.20	1.60	Source captée par puits à margelle simple, niveau de l'eau très supérieur à celui contenu dans les alluvions de l'Oued - Explt. dalou.
327	Bir Guelane	2.85	3.65	1.95	20.5	0.40	2.00	Puits à margelle simple ; capte une nappe en charge.
328	Bir Thamelest (4)	5.20	3.00	5.45	19.00	T.N	2.10	Source captée par puits à ras du sol - Eau sale.
329	Bir el Hammam	17.00	10.7	2.05	21.00	0.3	1.9	Puits à margelle simple-Explt. dalou.
330	Bir Amor B.Omrinna	18.6	0.40	-	-	T.N	1.20	Puits traditionnel en ruine abandonné ; eau très sale.
331	Bir Melah	2.80	5.1	2.95	21.5	T.N	1.1	Puits traditionnel, maçonnerie grossière - 1 bassin - Explt. dalou.
332	Nom inconnu	8.00	1.40	2.65	20.25	0.50	1.00	Puits à margelle simple expt. dalou.
333	Bir el Massouab	7.30	1.70	1.55	21.00	T.N.	1.1	Puits traditionnel à maçonnerie grossière partiellement explt. dilou - Mauvais état.
334	Bir Amor B.Ahmed(1)	8.8	0	-	-	-	-	Puits comblé en ruine.
335	Bir Amor B.Ahmed(2)	7.5	2.00	1.4	21.50	T.N	1.00	Puits en mauvais état non exploité.
336	Bir Sekitt	8.4	0.4	1.65	19.5	T.N	1.2	Puits à ras du sol non exploité.
337	Bir Belgacem B.Ali	7.7	6.4	2.9	20.5	T.N	0.8	Puits au fond de l'oued à ras du sol - eau urasébonde.
338	Bir Bousid	8.2	6.9	2.25	20.75	1.00	1.00	Puits à margelle simple explt. dalou - Bon état.
339	Bir Souharis	10.1	2.00	1.4	20.00	T.N	1.2	Puits à ras du sol explt. dalou.
340	Bir Bellamina	13.9	13	2.45	20.5	T.N	2.00	Puits traditionnel explt.dalou un bassin - bon état.
341	Bir Kremiga(1)	10.6	10.4	1.65	21.00	0.5	1.00	Puits à margelle simple explt. dalou-bon état.
342	Bir Kremiga(2)	4.1	4.9	1.4	19.00	T.N	1.4	Puits à ras du sol partiellement explt. dalou.
343	Bir Ahmad Zannana	6.2	8.6	1.3	19.5	T.N	3.00	Puits traditionnel - 1 bassin explt. dalou - Bon état.
344	Bir Douiret	11.00	9.2	2.5	20.00	0.4	2.00	Puits à margelle simple équipés par pompe,un abri moteur. Puits d'alimentation pour la ville de Douiret.
345	Bir Ahmad Aissa	9.6	12.5	3.4	20.00	T.N	1.6	Puits traditionnel-2 bassins-1 abri moteur explt.dalou - Bon état.

346	Bir Mansour (1)	6.20	7.40	1.75	20.75	0.50	0.80	Puits à margelle simple explt. dalou - Bon état.
347	Bir Mansour (2)	7.00	7.5	1.4	20.75	0.6	1.1	Puits à margelle simple partiellement explt. dalou-Mauvais état
348	Bir El Marbah (1)	7.3	10.50	1.25	20.75	T.N	1.2	Puits à ras du sol explt.dalou
349	Bir El Marbah (2)	10.3	14.50	2.05	20.00	0.6	2.00	Puits à margelle simple explt. dalou - Bon état.
350	Bir el Marbah (3)	7.00	5.00	1.7	19.25	T.N	1.00	Puits à ras du sol partiellement exploité dalou.
351	Bir Med. El Ayab	19.00	1.3	1.95	20.5			Puits en bon état,un bassin, explt.par pompe Q = 4 l/s 3h/j 10 mois.
352	Bir Med.B.Abdallah	21.9	0.75	1.25	20.00	T.N	3.00	Puits en bon état,un bassin exploité par pompe mesures prises en cours de pompage (1 essai de pompage).
353	Bir Abdel Atti B.Salah Bayab	21.90	0.50	1.9	19.5	0.50	2.80	Puits en bon état explt. par pompe Q = 3 l/s 3h/j
354	Bir Mekhet el Ferch	16.80		1.65	22.5	T.N		Puits exploité par la SONEDD (1 essai de pompage)
355	Bir Med.Crinianou Fellag (Ch.Messaoud)	16.70	0.70	2.15	21.00	0.10	2.80	Puits en bon état exploité par pompe 3h/j pdt 9 mois (mesurés en cours de pompage)
356	Bir Mabrouk B.Maceur	6.80	0	-	-			Puits comblé partiellement détruit.
357	Bir Belgacem Kouachani	11.6	3.6	1.7	21.00	T.N	2.00	Puits exploité par pompe (3h/j) en bassin - Bon état.
358	Bir Hadj Sassi	13.40	1.50	1.3	22.5	T.N	2.00	Puits traditionnel exploité dalou 1 bassin - Bon état
359	Bir Abdalkader B. Ahmed Abdennour (1)	12.7	1.5	2.3	19.5	T.N	2.00	Puits traditionnel en bon état - exploité dalou.
360	Bir Abdalkader B. Ahmed Abdennour (2)	12.3	2.4	1.45	20.5	T.N	2.00	Puits traditionnel explt.dalou état moyen.
361	Bir Ali Béchir Ma- saoud Chenenou	13.7	1.3	1.15	20.5	T.N	2.00	Puits traditionnel explt.par pompe 1bassin bon état.
362	Bir Béchir Massaoud	7.8	0	-	-			Puits traditionnel,mauvais état comblé.
363	Bir Abdallah B.Maceur	13.5	1.7	2.00	20.00	0.20	2.50	Puits en bon état exploité par pompe,capte une nappe au charge dans les grès - 1 bassin.
364	Bir Kalifa Korchani	12.6	1.5	2.2	20.00	T.N	2.00	Puits en bon état exploité par pompe, 2 bassins.
365	Bir Guermassi Hadj Abdallah (1)	12.3	1.7	1.8	19.5	T.N	2.00	Puits traditionnel explt.dalou 1 bassin, bon état.
366	Bir Ali B.Hadj Abdal- lah Guermassi (2)	13.00	1.1	1.4	20.3	0.1	2.6	Puits traditionnel maçonnerie grossière explt;dalou 1bassin état moyen.
367	Bir Med.B.Mekki Abassi (1)	11.00	1.7	1.8	20.5	T.N	1.4	Puits traditionnel explt.dalou Bon état - 1 bassin.
368	Bir Med.B.Mekki Abassi (2)	0	-	-				Puits traditionnel - Comblé

.../...

369	Bir Med.B.Mekki Abassi (3)	0	-	-					Puits traditionnel - Comblé
370	Bir Jilani Korchani	10.7	1.00	2.35	20.5	T.N	3.00		Puits traditionnel non empierré trou nu, exploité dalou l'basin
371	Bir Ahmed B.Amor Gorabi	11.8	3.4	3.7	20.5	0.2	2.6		Puits en bon état, exploité par pompe Q = 5 l/s 2h/j l'assain
372	Bir Ahmed Hadj Gorabi	9.17	0.45	5.00	20.5	T.N	3.00		Puits traditionnel non empierré explt.dalou - l'petit bassin- Bon état.
373	Bir Sa' l Gounressni	14.00	1.3	4.65	20.5	1.7	3.00		Puits en bon état explt.par pompe l'assain - eau trouble
374	Bir Abdalem Bou Snoou	13.3	2.00	3.25	19.5	T.N	2.8		Puits en bon état explt.par pompe l bassin.
375	Bir Radj Jilani Lajdane	15.4	0.9	3.1	20.5	T.N	3.00		Puits traditionnel explt.dalou l'assain,bon état,taillé dans des grès grossiers rouges.
376	Bir Ahmed B.Abdel- kader Layeb (1)	10.00	0	-	-				Puits en mauvais état - Comblé
377	Bir Ahmed B.Abdel- kader Layeb (2)	16.00	0.9	3.2	20.5	T.N	2.8		Puits en bon état explt.par pompe - 2 bassins.
378	Bir Abdalkader Layeb (3)	13.6	2.4	3.85	20.00	1.5	2.00		Puits en bon état explt.par pompe, l bassin.
379	Bir Med.B.Messoud	8.2	1.5	77	17.00	0.2	2.8		Puits traditionnel en mauvais état eau sale.
380	Bir Med.B.Amour Najar (1)	9.2	1.3	5.15	20.5	T.N	2.4		Puits traditionnel explt.dalou l bassin.
381	Bir Ahmed B.Abdel- kader Layeb (3)	12.1	0.6	3.45	17.5	1.2	3.5		Puits traditionnel bon état exploité dalou.
382	Bir Med.Amour Najar (2)		0	-					Puits comblé.
383	Bir Ahmed B.Ali Megadimini	15.8	1.6	3.4	20.5	T.N	3.2		Puits en bon état explt.par pompe Q=3 l/s 3h/j capte les grès grossiers nappes en charge
384	Bir Ali B.Salem El Ayeb	19.5	0.5	1.9	21.00	T.N	2.5		Puits traditionnel explt.dalou mesures prises en cours d'exploitation.
385	Bir Belgacem Gennani	14.00	0.5	3.35	19.5	T.N	2.6		Puits traditionnel explt.dalou l bassin état moyen.
386	Bir Med.B. Said Labassi.	9.6	0	-	-	T.N	3.00		Puits traditionnel en trou nu état moyen - Comblé.
387	Bir Med.B.Ali Labassi	17.6	0.8	2.05	20.00	T.N	2.8		Puits traditionnel explt.dalou Bon état.
388	Bir Med.Bourchada Labassi.	11.6	0	-	-				Puits traditionnel l'assain - Bon état- Comblé
389	Bir Hadj Ali B. Maceur Gennari	21.00	1.8	2.25	20.5	T.N	2.2		Bon état équipé pompe explt. dalou l bassin.
390	Bir Ahmed B.Abdallah Layeb.		0	-	-				Puits comblé en ruine
391	Bir Abdalkader Layeb	7.35	1.65	-	-	T.N	2.00		Puits traditionnel abandonné l bassin, eau sale.

.../...

392	Bir Ali B.Hadj Ganhabî	6.80	0	-	-				Puits en mauvais état ! bassin comblé 9 autres puits en me- mavais état et comblés proche du puits 392 n'ont pas été recensés.
393	Bir Med.El Fallah	9.80	0.20	1.75	16.5	T.N	3.5		Puits traditionnel abandonné ! bassin eau sale.
394	Bir Salem Bouguis	12.2	0.6	3.1	15.25	T.N	3.00		Puits traditionnel explt.dalou ! bassin, bon état.
395	Bir Ali B.Hadj Labassa	11.2	1.25	4.35	17.5	0.4	3.2		Puits traditionnel explt.dalou ! bassin bon état.
396	Bir B.Hadj Ali Quemani (?)	8.4	2.6	6.1	16.5	T.N	2.8		Puits traditionnel,margelle en bon état,trois partiellement détruit eau sale, non exploité
397	Bir Belgacem Hadj Ali Quemani (2)	8.1	2.4	6.85	18.00	T.N	2.5		Puits traditionnel explt.dalou margelle détruite.
398	Bir B.Hadj Ali Quemani (3)	8.5	1.5	-	-	T.N	3.00		Puits en mauvais état non explt. eau très sale.
399	Bir Tahir B.Zidi	9.4	3.9	5.9	19.5	1.3	1.8		Puits en bon état équipée par pompe ! bassin eau sale.
400	Bir Asor B.Cheik Chenainoui.	9.1	3.4	-	-	0.1	2.8		Puits traditionnel non explt. ! bassin eau sale.
401	Bir Sassi B.Hadj Said	8.5	0.8	-	-	0.1	2.00		Puits traditionnel non explt. en partie comblé eau sale.
402	Pit B.Hadj Said	9.4	2.6	-	-	T.N	3.00		Puits traditionnel,état moyen eau sale.
403	Bir Hadj Said Korchani (1)	13.00	5.8	3.4	20.00	T.N	1.8		Puits bon état explt.par pompe Q = 3 l/s 3h/j polt 10 mois irrigation 5 hectares.
404	Bir Hadj Said Korchani (2)	10.7	7.7	2.8	20.00	1.4	2.6		Puits ne en bon état exploité par pompe - 2 bassins.
405	Bir Hadj Mokhtar B. Hadj Said	10.1	5.00	2.15	19.5	T.N	1.5		Puits en bon état ! bassin ex- ploité par pompe.
406	Bir Korchani Mad. Lazhar	9.5	5.50	1.85	20.00	0.3	3.2		Puits en bon état explt.par pompe Q = 5 l/s 3h/j ! bassin
407	Bir Hadj Belgacem B. Hadj Said Korchani	11.5	3.5	2.1	19.75	T.N	2.2		Puits traditionnel en bon état ! abri moteur - 1 bassin.
408	Bir Ouled Mousse	6.00	0	-	-				Puits en mauvais état-Comblé.
409	Bir Korchani Hadj Sassi	10.9	1.6	2.05	18.00	0.2	2.00		Puits traditionnel en trou nu non exploité - 1 bassin.
410	Bir Ali Béchir Ma- ssoud Chenainoui	10.3	4.00	1.75	20.00	T.N	2.5		Puits traditionnel explt.dalou Bon état.
411	Bir Said B.Hadj Said (1)	15.7	5.6	2.25	20.5	T.N	2.2		Puits en bon état explt.par pompe Q = 4 l/s - 1 bassin
412	Bir Said B.Hadj Said (2)	11.00	3.6	2.55	20.00	T.N	2.00		Puits en bon état explt. par pompe - 1 bassin.
413	Bir B.Hadj Ahmed B. Hadj Mad.Korchani	8.80	0.3	-	-	T.N	1.6		Puits traditionnel partielle- ment comblé - Eau sale.
414	Bir Hadj Mokhtar B. Asor B.Hadj Said	10.2	0.4	-	-	0.1	1.8		Puits en bon état explt.par pompe Q = 4 l/s - 1 bassin

.../...

415	Bir Hadj Saissi B.Hadj 4.4 Said	0	-	-					Puits traditionnel, mauvais état, comblé.
416	Bir Hadj Mokhtar B. Hadj Said	10.3	0.8	-	-	1.00	2.2		Puits traditionnel non exploité à bassin, eau sale.
417	Bir Said Boubai Besnoum	20.6	5.2	2.2	22.00	0.3	2.6		Puits en bon état explt, par pompe Q = 2 l/s - à bassin
418	Bir Amor B.Besnoum Mad.	12.9	0.5	5.5	18.00	T.N	2.00		Puits en bon état exploité à bassin,
419	Bir Hadj Belgacem B.Said	9.3	1.3	-	-	0.5	2.4		Puits traditionnel état moyen à bassin, abandonné, eau sale.
420	Bir Hadj Saissi B. Hadj Said	14.7	1.4	8.00	17.00	0.2	3.00		Puits traditionnel non exploité un bassin, bon état.
421	Bir Salem B.Ali Gauhabi	11.3	14.00	4.05	20.25	1.00	2.5		Puits en bon état 3 bassins exploité par pompe.
422	Bir Med.B.Ali B.Hadj Said Korchani	10.3	2.4	7.65	18.5	1.2	2.6		Puits traditionnel exploité dalou.
423	Bir Oussema b.Hadj Gourabi	10.4	10.4	6.25	19.00	T.N	2.5		Puits en bon état explt.dalou à bassin, équipement d'une pompe en cours.
424	Bir Grouabi Salem B.Ali	11.8	0.7	4.00	16.75	0.2	3.00		Puits en bon état non exploité à bassin.
426	Bir. Hadj Saad Bouchnag	19.8	1.8	1.35	20.00	T.N	2.5		Puits en bon état explt.par pompe, 2 bassins.
427	Bir Ahmed B.Naceur Korchani (1)	21.9	2.4	2.05	20.5	T.N	2.5		Puits en bon état explt.par pompe 2 bassins
428	Bir Ahmed B.Naceur Korchani (2)	19.7	3.00	2.45	19.5	0.5	3.2		Puits en bon état explt. par pompe - à bassin.
429	Bir Med.B.Mahmoud Korchani	24.8	1.2	3.9	20.5	0.6	3.00		Puits traditionnel explt.dalou, 2 bassin - Bon état.
430	Bir Béchir Gouentri	20.3	6.2	4.4	20.00	T.N	3.00		Puits explt.par pompe - à bassin état moyen.
431	Bir Houssine Gourabi 10.3	Ø	-	-					Puits traditionnel - Comblé
432	Bir Brahim B.Naceur Gourabi	16.4	1.2	3.00	19.5	T.N	2.5		Puits en bon état explt. dalou eau sale.
433	Bir Hadj Ahmed Hadj Said Korchani	13.6	8.6	5.1	20.00	T.N	3.2		Puits traditionnel explt. dalou à bassin.
434	Bir Abdel Salem B. Med.Bisnoum	15.3	0.5	2.25	20.00	T.N	2.80		Puits traditionnel explt.dalou à bassin bon état, trou au coupe Alluvions 5m, grès noirs, marnes bleues.
435	Bir Zid Boubai	10.8	2.6	2.45	18.5	T.N	2.5		Puits non maçonné explt.dalou à bassin,Bon état.
436	Bir Med.Hott B. Abdalkader	18.6	5.3	2.35	21.00	T.N	2.5		Puits en bon état explt. par pompe- à bassin
437	Bir Ahmed.B.Abdallah 15.5 Leyab	8.6	2.3	19.5	T.N	2.6		Puits traditionnel explt.dalou Bon état - à bassin.	
438	Bir Kilyani Lebassi	15.5	4.00	2.45	21.00	T.N	3.2		Puits en bon état,exploité par pompe - à bassin.
439	Bir Belgacem Korchani 25.8	17.00	1.6	20.00	2.2	2.5		Puits traditionnel partiellement explt.dalou-Grandes fluctuations piézom. (2-3m) entre la crue et l'étiage.	

440	Bir Belgacem B.Ahmed Hadj Salim	9.4	2.5	3.1	17.00	0.2	3.00	Puits traditionnel en bon état exploité dalou - 1 bassin.
441	Bir Abdallah B.Med. Labayed	9.2	1.5	-	-	0.2	2.5	Puits traditionnel, mauvais état, non exploité, eau sale
442	Bir Saïd B.Ahmed Hafiane Keadi	12.00	12.9	3.45	19.00	1.4	2.8	Puits traditionnel exploité dalou - 2 bassins.
443	Bir Med.Meddeb Keadi	9.2	1.1	3.8	17.5	T.N	2.2	Puits non exploité, margelle en mauvais état.
444	Bir Houcine B.Ali Korcheni	10.00	4.00	2.95	19.00	0.1	2.2	Puits traditionnel exploité dalou - 1 bassin.
445	Bir Med. Goutri	14.5	3.5	3.65	19.5	T.N	2.00	Puits traditionnel expt.dalou 1 bassin - bon état.
446	Bir Haceur Gourabi	11.4	3.9	-	-	T.N	4.00	Puits traditionnel non exploité 1 bassin état moyen, eau sale.
447	Bir Béchir Bouzidi	12.5	14.5	-	-	T.N	2.2	Puits traditionnel non exploité bon état, eau sale.
448	Bir Zed Fellah	16.9	2.6	2.95	19.00	T.N	2.5	Puits traditionnel exploité dalou - Bon état.
449	Bir Massaoud B. Toumi	10.6	4.00	3.2	17.5	0.2	2.2	Puits traditionnel exploité dalou - Bon état.
450	Bir Hadj Med.Lajrab	3.5	0	-	-			Puits en mauvais état - Comblé
451	Bir Amor Djeddaa Ahassi	11.2	2.00	6.3	19.5	0.2	1.8	Puits traditionnel exploité da- lou - Bon état - 1 bassin
452	Bir Abdallah B.Rached Bouguine.	3.5	0	-	-			Puits en mauvais état - Comblé
453	Bir Belgacem Bouguine	8.6	0	-	-			Puits traditionnel comblé.
454	Bir Kalifa Salim B. Labassi	9.7	0.2	6.4	16.00	T.N	3.00	Puits à ras du sol 1 bassin non exploité.
455	Bir Béchir B.Saïd B.Mansour Djiedidji	8.9	0.3	6.4	17.00	0.2	1.6	Puits traditionnel exploité dalou état moyen.
456	Bir Massaoud Zentani	15.00	1.00	6.4	18.00	T.N	2.00	Puits dans les alluvions d'oued exploité dalou, 1 bassin.
457	Bir Mabrou B.Hassen B. Korcheni (1)	15.7	5.2	5.55	19.5	0.3	2.5	Puits en bon état exploité par pompe, 1 bassin.
458	Bir Mabrouk B.Hassen	12,7	1.2	-	-	T.N	1.5	Puits traditionnel état moyen abandonné eau sale.
459	Bir Amor B.Ali Korcheni	16.5	1.2	3.4	16.5	0.1	1.8	Puits traditionnel bon état Eau sale.

.../...

460	Bir Said El Fallah	11.8	4.00	7.4	19.00	0.30	2.00	Puits en bon état exploité par pompe - 2 bassins.
461	Bir Mabrouk B.Massen	16.1	1.6	3.25	19.5	T.N	2.00	Puits traditionnel exploité dalou - Bon état.
462	Bir Korchani Amor B. Ali	10.7	2.00	3.4	19.5	0.2	1.8	Puits traditionnel exploité dalou - Bon état.
463	Bir Ali B.Ahmed Tammassini Kadi	16.8	2.6	3.2	19.25	T.N	1.4	Puits traditionnel non exploité - 1 bassin
464	Bir Hadj Ahmed B. Hadj Said Korchani	12.6	6.9	5.2	20.00	T.N	1.8	Puits traditionnel exploité dalou - 1 bassin
465	Bir Med.B.Ali Sandal	16.6	5.6	5.6	19.5	1.6	1.8	Puits en bon état équipé d'une pompe Q = 5 l/s - 2 bassins
466	Bir Brahim B.Med. Korchani	11.25	4.2	5.3	19.25	T.N	1.8	Puits en bon état exploité par pompe 1 bassin capte les alluvions d'oued.
467	Bir Brahim el Haddad	11.6	0.3	-	-	0.5	1.6	Puits traditionnel anciennement comblé-abandonné, eau sale
468	Bir Med.B.Kalifa Djedaa	12.4	0.1	-	-	T.N	1.8	Puits traditionnel abandonné comblé - eau sale.
469	Bir Med.B.Boubaker Korchani	12.2	7.8	7.7	19.00	0.1	1.6	Puits traditionnel exploité dalou 1 bassin.
470	Bir Bachir B.Med. Abdelkader Korchani	7.00	1.1	7.8	19.00	T.N	1.5	Puits en mauvais état partiellement exploité-1bassin
471	Bir Mabrou B.Hadj Abdalkader Korchani	7.3	0.1	7.55	18.5	T.N	2.2	Puits traditionnel non exploité 1 bassin.
472	Bir Messacoud B.Hadj Abdalkader Korchani	7.2	3.5	7.4	18.00	T.N	2.6	Puits traditionnel exploité dalou - Bon état - 1 bassin
473	Bir Kilani B.Salem Gammaz	7.9	1.8	5.65	17.5	0.3	1.5	Puits traditionnel exploité dalou - Bon état - 1 bassin
474	Bir Ras el Aïn Boushiba	5.7	0.4	4.8	18.00	0.6	1.4	Puits à margelle simple bon état non exploité.
475	Bir Salem Gammaz	5.5	0.1	-	-	T.N	1.8	Puits traditionnel - 1 bassin abandonné.
476	Bir Hadj Abdalkader Korchani	6.00	0.6	4.05	18.25	0.1	1.8	Puits traditionnel partiellement dalou 1 bassin.
477	Bir Mosbah Hadj Abdalkader Korchani	6.2	1.7	4.1	19.75	0.6	2.7	Puits en bon état capte la nappe des alluvions, exploité par pompe.
478	Bir Taer B.Med.Gernina	5.7	1.00	4.95	18.75	T.N	1.8	Puits en construction eau sale
479	Bir Med.B.Mabrouk Gernina	7.1	1.2	3.7	18.25	T.N	2.2	Puits traditionnel expt.douce (partiellement) 1 bassin - Nappe en charge faible - variation du niveau piézom.(en cours de pompe).

.../...

480	Bir el Bel	2,70	0,50	1,90	20,50	TM	1,30	Puits à ras du sol empierre exploité dans 1 abreuvoir bon état
481	Bir Fatma ben Hamed	4,80	2,90	2,15	20,50	0,40	1,20	Puits à margelle sim- ple cimentée 2 abreu- voirs explt dalou, bon état.
482	Bir el Hassai	1,40	2,50	1,90	20,25	0,20	2,00	Puits à margelle sim- ple empierre bon état exploité dalou.
483	Bir Aoudiet	0,60	0,80	2,72	20,5	0,50	1,80/	Source captée dans un 3,00 bassin sans abri bon état exploité dalou
484	Bir Souadine	19,20	1,30	1,65	20,5	0,40	1,00	Margelle simple et pa- tente bon état, exploi- té dalou abreuvoir cimenté.
485	Bir Djemla G'għidha	2,10	0,70	1,75	20,00	0,10	1,10	Source captée, puits taillé dans la roche débit faible explt dalou.
486	Soumia Loutia	0,60	0,50	1,02	20,25	0,60	3,50/	Source captée par un bassin sans abri Q. 1/4 l/s explt da- lou 1 abreuvoir bon état.
487	Soumia el Zogħda	0,50	0,50	0,90	20,50	0,50	2,00/	Source captée par un bassin couvert explt dalou Q. 1/3 l/sec.
488	Souïet Angerien	3,00	0,80	2,55	20,00	TM	1,60	Source captée sans faire de puits à ras du sol 1 abreu- voir explt dalou bon état.
489	Bir Bon Għasra	30,60	0,70	-	-	0,10	1,60	Puits traditionnel m'égoxéz - 2bas- sins en bon état an- ciennement explt. da- lou abandonné eau très salle.
490	Bir Borġfa (1)	26,50	5,90	1,20	19,00	0,20	2,20	Forage transformé en puits "SMEED" équi- pé d'une pompe - abri moteur. Alime- té Tatabouine
491	Bir Akor Għadira	30,40	3,40	0,85	20,25	TM	3,50	Puits équipé d'une pompe. Un abri mo- teur - très bon état 2 grands bassins. Ir- rigation cultures mar- raieher herbes fruiti- ères.
492	Bir Beċċix (3)	-25	-50	2,74	20,25	TM		Forage équipé d'une pompe 2 moteurs avec abri Q = 7 l/s 22m/.

493	Bir Sola (1)	13,00	0	-	-	TN	2,30	Puits traditionnel 1 abri moteur en mine comblé 2 bassins mauvais état.
494	Bir Sola (2)	8,17	0	-	-	0,20	1,70	Puits traditionnel maçonnerie grossière 2 bassins état moyen comblé.
495	Bir Sola (3)	4,60	0	-	-	TN	2,00	Puits traditionnel en mine 1 bassin très mauvais état comblé.
496	Bir Sola (4)	4,60	0	-	-	TN	3,50	Puits traditionnel maçonnerie grossière comblé.
497	Bir Sola (5)	5,40	0	-	-	TN	2,50	Puits traditionnel maçonnerie grossière très mauvais état.
498	Bir Ouled Dahab	10,50	1,10	2,90	19,00	TN	3,00	Puits à ras du sol crepiéré sur les 5 premiers mètres expt dalou: en activité
499	Bir Abdalkader Chobani	10,50	2,10	1,80	19,5	TN	3,00	Puits traditionnel maçonnerie grossière expt dalou 1 bassin cultures maraîchères
500	Bir Ahmed Djodid	21,30	2,40	2,15	19,5	TN	3,30	Puits traditionnel 1 bassin expt dalou 1 abri moteur équipé d'une pompe : culture maraîchère puits testé par essai de pompage (l'essai de pompage)
501	Nom inconnu	6,30	0	-	-	TN	1,90	Puits traditionnel abandonné
502	Bir Slim Bouhni	10,40	0,60	-	-	TN	1,40	Puits traditionnel abandonné eau très sale.
503	Bir Kilani Bougnine	4,20	0	-	-	TN	250	Puits traditionnel abandonné
504	Bir Mahsoui Laajreb	8,15	0	-	-	TN	2,50	Puits traditionnel abandonné fond brûlante
505	Bir Hacouda Abassi	7,60	0	-	-	TN	3,20	Puits traditionnel abandonné 1 bassin
506	Bir Mohamed Ben Mootah(1)	6,30	0,30	-	-	TN	2,20	Puits traditionnel expt dalou 1 bassin état moyen abandonné
507	Bir Mohamed Ben Mootah (2)	5,90	1,30	5,7	19,00	TN	1,40	Puits traditionnel expt dalou 1 bassin état moyen abandonné.
508	Bir Mohamed Ben Hassin	7,50	4,35	5,60	22,20	TW	3,50	Puits traditionnel maçonnerie grossière expt dalou état moyen 1 bassin remonté du plan d'eau après les pluies.

509	Bir Said Gorabine (1)	7,70	2,10	4,25	22,00	TN	2,80	Puits traditionnel maçonnerie grossière explt dalou empierre sur les 6 premiers mètres, 1 bassin.
510	Bir Said Gorabine (2)	7,85	0,25	-	-	TN	3,00	Puits traditionnel abandonné 1 bassin - état très sale.
511	Bir Ahmed Ben Brahim chebane (1)	7,70	3,20	3,25	21,25	TN	2,80	Puits traditionnel labri moteur explt dalou bon état - 1 bassin.
512	Bir Ahmed Ben Brahim Chebani (2)	7,30	2,40	2,55	22,00	0,10	2,50	Puits traditionnel abandonné empierre sur 6m pas de bassin
513	Bir Hedi Ben Said Barzani	4,60	2,20	8	22,00	0,40	2,30	Margelle simple empierre cimenté explt dalou 1 bassin - bon état actuellement non exploité.
514	Bir Said Ben Ahmed Ropp	2,30	2,06	8	22,00	TN	2,20	Puits à ras du sol une potence oblique empierré inutilisé.
515	Bir Ouled Boukhris	4,35	0,20	5,30	22,00	TN	1,70	Puits à potence oblique avec bassin surlevé explt dalou (dans un rayon de 50m 2 puits non reportés entièrement carbonisé).
516	Bir Ayouna	0,40	1,00	2,00	21,5	0,40	1,50 1,00	Source captée par puits de niveau avec l'oued pt d'alimentation en eau de Ksar Ech Chehbane.
517	Bir Ouled Rouedgir	3,60	1,10	3,70	22,25	TN	3,20	Puits à bassin surlevé à potence oblique maçonnerie grossière Explt dalou
518	Bir Amar ben Ahmed Roueja	3,40	1,40	2,95	21,75	0,20	3,50	Puits à ras du sol une potence oblique abandonné un bassin. Etat moyen.
519	Bir Hasssan Ben Daou Ronigeal	2,00	1,50	2,90	22,00	TN	1,90	Puits à ras du sol - Potence oblique explt dalou 1 bassin en même abandonné
520	Bir Amar Ben Abdallah	3,10	1,00	5,85	22,00	TN	3,50	Puits à potence oblique et bassin surlevé, un abreuvoir détruit. explt dalou
521	Bir Armidha	2,55	2,60	2,40	22,00	TN	3,00	Puits traditionnel explt dalou en activité bon état.
522	Bir Amar Ben Sliman M'chabett	6,10	2,00	2,60	21,75	0,30	4,50	Puits traditionnel maçonnerie grossière exploitation dalou 1 bassin - eau claire abandonné.

523	Bir Famille Aoun	3,00	2,60	2,95	22,00	T.N	2,50	Puits traditionnel maçonnerie grossière exploit dalou un petit bassin état moyen
524	Bir Zazhla	5,80	0,80	2,50	22,00	T.N	3,20	Puits à ras du sol exploit dalou ibassin en ruine abandonné. Anciennement à soc rempli de l'eau apres les pluies.
525	Bir Ahmed Boisch	6,10	0,20	8	21,5	0,10	2,20	Puits à ras du sol un bassin détruit en ruine
526	Bir Sallah Ben Amor Darmani	3,15	3,35	-	-	T.N	2,20	Puits traditionnel Moyenne grossière exploit dalou un bassin bon état empierre.
527	Bir Ahmed Ben Marmoud (1)	1,60	0,30	2,35	21,00	T.N	2,20	Puits traditionnel maçonnerie grossière exploit dalou abandonné.
528	Bir Ahmed Ben Marmoud (2)	2,70	2,40	5,60	21,5	T.N	1,90	Puits à bassin surrelevé un bassin détruit abandonné.
529	Bir Lechab Reban	1,50	0,60	-	-	T.N	1,70	Puits en Ruine ibassin détruit potence oblique, eau très sale.
530	Bir El Ouch (1)	2.00	0.3	2.45	22	T.N	3.5	Puits à ras du sol non empierre,dans les aluvions en ruine, 1 bassin détruit.
531	Bir El Ouch (2)	1.1	3.00	4.7	20.75	T.N	1.6	Puits à ras du sol exploit.dalou en activité ibassin détruit, eau claire.
532	Bir Abdel Jellil B.Ahmed B.Ahmed	11.6	0.1	1.9	20.75	T.N	1.1	Puits traditionnel,maçonnerie grossière,! bassin en mauvais état non exploité.
533	Bir Mahmoud B. Med.B.Aoun	9.8	0	-	-	T.N	2.5/2.5	Puits à ras du sol dans les alluvions à sec.
534	Bir Badj Abdallah B. Raiban	6.3	11.6	1.65	20.5	T.N	2.30	Puits traditionnel maçonnerie grossière exploit.dalou,cult.marais-chères-2bassins,B.état
535	Bir Béchir B.Ali Boukhris	1.4	3.9	1.7	22.25	T.N	3.5	Puits traditionnel,maçonnerie grossière, exploit.dalou (irrigation cul.marasché)empierré sur 3m 2bassins,B.état
536	Bir Ali B.Salah Barbaudi	14.00	0	-	-	T.N	3.5	Puits en cours de constriction eau pas encore atteinte coupe 0.5 m. alluvions - 3-14m : Rocher

.../...

537	Bir Med.B.Hadj Korcheni	5.40	0	-	-	0.20	3.50	Puits traditionnel maçonnerie grossière en ruine
538	Bir El Ayachi Mabrouk	7.8	0	-	-	T.N	3.00	Puits traditionnel maçonnerie grossière en ruine.
539	Mhamed El Fellah	9.1	5.5	1.7	21°	T.N	1.4	Mesures en cours de pompage bon état-2 bassins.Equipé d'une pompe électrique Q = 3 l/s.
540	Ali Gammoun (1)	10.7	2.8	1.85	20°	0.6	2.1	Bon état-2 bassins exploité dalou.
541	Fredj Boutabba	5.1	7.1	2.05	20°	0.10	2.20	Bon état - 2 bassins - exploité dalou.
542	Ali Gammoun (2)	4.55	0.9	3.0	20°	0.70	-	Etat moyen - 1 bassin - Exploité dalou.
543	Med. Belboul (1)	4.68	12.6	2.65	20°	1.2	3.8	Bon état - Inutilisé
544	Med. Belboul (2)	6.05	4.1	1.95	20°25	1.3	2.3	Bon état-2 bassins-Equipé d'un groupe moto-pompe Q = 4 l/s.
545	Med. Belboul (3)	5.25	2.3	2.65	20°25	0.3	2.2	Bon état -Exploité dalou.
546	Saad B.Messaoud	6.4	6.15	1.55	20°	0.6	2.00	Bon état-Exploité dalou.
547	Hadj Abdallah Djelidi (1)	6.4	1.8	2.5	18°5	0.1	2.00	Bon état-Exploité dalou.
548	Hadj Abdallah Djelidi (2)	4.3	1.3	2.35	21°	0.7	1.4	Bon état-Partiellement exploité dalou.
549	Saad Korbi	4.85	1.15	2.7	20°	0.4	1.6	Bon état - Partiellement exploité dalou.
550	Zabib Boudeila	6.05	3.3	5.35	18°75	T.N	2.00	Bon état-Exploité dalou
551	Bir Mosbah B.Mehmoud Abdelkader Korcheni	6.6	0.8	3.7	18°	T.N	2.6	Puits traditionnel partiellement expt.dalou 1bassin
552	Bir Belgacem Fennick Bouzine	8.3	0.2	4.5	18°	0.2	2.00	Puits traditionnel partiellement expt.dalou-1bassin
553	Bir Habi Boulaba	8.00	3.4	1.95	20°75	0.4	1.2	Bon état-1 bassin exploité par pompe.
554	Bir Hadj Salem Kaedi	7.3	5.4	2.25	20°75	T.N	1.6	Margelle en état moyen - 1bassin-1petit chateau d'eau exploité par pompe électr.
555	Bir B.Ahmed Sandai	8.1	5.4	3.00	20°	T.N	1.6	Etat moyen - 1 bassin-exploité par pompe Q = 5 l/s
556	Bir Falah Hédi	8.6	2.9	2.7	20°5	0.7	1.8	Bon état-1 bassin exploité par pompe
557	Bir Sand Fitani	10.00	3.7	2.65	20°25	1.00	1.6	Bon état-2 bassins exploité par pompe.
558	Bir Med.B.Ali B. Hadj	9.00	4.3	3.85	20°5	0.15	1.6	Bon état-2 bassins exploité par pompe.
559	Bir Geroui B.Hadj Arbi Kalifa	8.4	3.6	2.95	20°	T.N	1.8	Bon état-1 bassin exploité par pompe.
560	Bir Attouchia	11.3	0.8	-	-	T.N	2.8	Etat moyen-Maçonnerie grossière-1 bassin non exploité Eau sale.
561	Bir Wadane Dabou	13.00	3.7	3.55	21°	0.2	1.8	Bon état-1 bassin exploité par pompe électrique Q = 5 l/s.

.../...

562	Bir Nhimed Dardouri	12.70	5.50	4.60	20°75	T.N.	1.20	Bon état-2 bassins exploité par pompe élect. Q = 5 l/s
563	Bir Taïeb Begdadi	12.1	4.3	3.6	20°5	T.N.	2.00	Très bon état-2 bassins exploité par pompe électrique
564	Bir Tahar Darguesh	11.1	4.8	3.95	20°5	0.3	1.5	Bon état-2 bassins exploité par pompe électrique
565	Bir Tahar B.Saïdi	12.8	3.2	4.15	20°5	0.5	1.8	Bon état-1 bassin exploité par pompe électrique
566	Bir Harhani Khorbi	17.6	6.6	3.65	19°5	0.1	2.2	Bon état-1 bassin exploité par pompe électrique.
567	Bir Agerbe	17.6	3.4	2.15	19°75	0.1	2.00	Margelle simple-Bon état partiellement exploité dalou.
568	Bir Tilli Louhichi	17.00	5.00	4.3	21°5	0.1	1.7	Bon état-1 bassin Equipé d'une pompe
569	Bir Smida B.Ahmed	16.00	5.00	6.65	20°5	T.N.	1.2	Bon état-1 bassin exploité par pompe électrique Q=4 l/s
570	Bir Naceur Mousen	10.5	3.5	4.15	21°	0.10	2.00	Bon état-2 bassins exploité par pompe électr. Q = 4 l/s
571	Bir Ali B.Salem Charar	11.1	3.0	5.7	21°	T.N.	1.6	Bon état-1 bassin exploité dalou.
572	Bir Fala Karrase	24.8	0.2	3.1	18°75	T.N.	2.2	Bon état-exploité dalou - 1 bassin
573	Bir Touhami Chelina	19.7	3.6	2.8	20°5	0.3	2.00	Non état-1 bassin exploité par pompe électrique.
574	Bir Moktar B.Ali	22.7	2.9	2.95	18°	T.N.	2.00	Bon état-Exploité par pompe électrique 1 bassin.
575	Bir Attal Chakher	8.4	8.00	3.65	20°75	T.N.	2.00	Bon état-1 bassin exploité par pompe électrique.
576	Bir Attal Zouari	7.9	0.3	-	-	T.N.	1.8	Bon état-1 bassin non exploité eau sale
577	Bir Toumi Bougdedi	9.6	3.6	4.00	21°	0.2	1.5	Bon état-1 bassin exploité par pompe Q = 4 l/s.
578	Bir Mohamed B.Jaber	10.00	6.1	4.55	21°5	1.4	1.8	Bon état-2 bassins exploité par pompe
579	Bir Ali B.Jaber	7.1	6.9	6.75	19°5	T.N.	1.8	Bon état-1 bassin exploité par pompe électrique.

.../...

580	Bir Med.B.Saad (1)	10.6	9.8	3.30	19°25	1.40	1.80	Bon état - 1 bassin exploité par pompe.
581	Bir Med.B.Saad (2)	7.2	4.5	3.25	18°5	T.N	1.8	Bon état - 1 bassin, non exploité.
582	Bir Tahar Sgair	8.6	6.1	5.35	20°5	0.1	1.8	Bon état - 1 bassin, exploité dalou.
583	Bir Sgair Salah	8.4	2.5	5.0	20°5	T.N	1.6	Bon état, 1 bassin, non utilisé
584	Bir Med.B.Hadj Abdallah.	11.8	1.7	-	-	0.3	1.8	Etat moyen - Non exploité - Eau sale
585	Bir Harramoussa (1)	11.6	3.00	4.6	19°	T.N	1.8	Pas de margelle - 1 bassin - Exploité dalou.
586	Bir Abdesmad Titi	10.5	9.5	5.75	20°	0.2	1.4	Bon état - 1 bassin - Exploité dalou
587	Ali Harramoussa (2)	9.4	2.4	5.1	21°5	T.N	1.00	Etat moyen - Maçonnerie grossière non exploité.
588	Bir Amor Zinc	14.7	1.8	4.05	18°75	T.N	1.6	Bon état - Partiellement exploité dalou.
589	Bir Moktar Douila	16.2	3.7	4.2	20°	T.N	1.8	Bon état - 1 bassin partiellement exploité dalou.
590	Bir Med. Bou Khachem	12.2	4.8	4.05	21°25	0.2	1.2	Bon état - 2 bassins équipés d'une pompe électrique.
591	Bir Ali Kalifa (1)	13.4	8.7	2.45	20°25	T.N	2.00	Bon état - 1 bassin équipé d'une pompe électrique.
592	Bir Ali Kalifa (2)	9.7	5.00	4.5	20°5	0.1	1.8	Bon état - 1 bassin non exploité
593	Bir Hadj Abdallah	9.3	4.7	5.25	20°75	0.3	1.6	Bon état - 1 bassin, 1 bassin exploité par pompe électrique.
594	Bir Hadj Abdallah Kalifa (2)	8.00	3.00	-	-	T.N	1.6	Mauvais état - abandonné - eau sale
595	Bir Misouni Zarout	8.6	5.4	5.8	21°25	0.2	1.2	Bon état - 2 bassins exploité par pompe électrique.
596	Bir Fata Kourbi	7.3	2.00	-	-	T.N	1.4	Mauvais état - Non exploité - Eau sal
597	Bir Arbi Mestaoui	7.3	9.2	5.75	21°25	0.6	1.2	Bon état - 1 bassin - Exploité par pompe électrique;
598	Bir Nafti Pitouri	5.8	3.6	6.15	20°25	T.N	1.2	Etat moyen - Maçonnerie grossière - 1 bassin - Partiellement exploité dalou.
599	Bir Ali Ferjani	6.2	0.8	-	-	T.N	1.4	Etat moyen - Non exploité - Eau sale.
600	Bir Habib Dahmani(1)	4.2	3.9	5.75	22°	0.4	1.8	Bon état - Exploité dalou
601	Bir Habib Dahmani(2)	4.3	4.9	5.75	23°	0.15	1.5	Bon état - 1 bassin - Exploité dalou
602	Bir Med.Gomad	4.6	3.55	5.5	24°25	0.3	1.9	Bon état - Exploité dalou - 1 bassin
603	Bir Saïd B.Meguebli	4.57	4.3	3.6	23°75	0.1	1.9	Bon état - Abandonné
604	Bir Hadj Sadok Jelili	5.7	3.00	5.75	23°5	0.3	2.4	Bon état - 1 bassin - Exploité da'ou
605	Bir Saad B.Ahmed Jelili (1)	6.25	6.255.75	24°	1.3	1.9	Bon état - Exploité dalou.	
606	Bir Saad B.Ahmed Jelili (2)	4.3	2.25	6.0	23°75	T.N	1.7	Mauvais état - abandonné
607	Bir Med.Meguebli	3.45	3.75	4.95	22°25	0.1	1.9	Etat moyen - exploité dalou
608	Bir Mhemad B.Chibani	-	-	-	-	0,6	1.4	P = 2,80 - Comblé
609	Bir Amor B.Said et Med. Sayah	3.65	1.95	5.5	22°5	0.3	1.9	Bon état - Exploité dalou
610	Bir Dagagra	3.75	2.8	4.6	23°75	0.3	1.8	Bon état - Partiellement exploité dalou

611	Bir Ahmed Toumi	3.8	0.2	5.9	23°	T.N	1.6	Mauvais état- Abandonné
612	Bir Ali B.Habib Fitouri	4.05	1.6	6.0	20°5	T.N	2.0	Mauvais état - Partiellement exploité dalou.
613	Bir Abdallah Comed	3.2	2.2	6.00	20°5	0.1	3.5	Bon état - Exploité dalou
614	Bir Hadj Ali Adayel	3.00	0.3	6.05	20°	T.N	2.2	Mauvais état - Abandonné
615	Bir Saïd B.Abdelkader El Fitouri	3.45	5.45	5.5	20°	T.N	1.9	Mauvais état - exploité dalou
616	Bir Ennaïma	3.00	0.1	-	-	T.N	1.8	Mauvais état - Eau sale - Abandonné
617	Bir El Ayada	3.6	2.2	2.7	20°	T.N	2.3	Bon état - Exploité dalou
618	Bir Ahmed B.Mhemed Ounissi	2.9	3.7	2.65	21°	T.N	2.0	Etat moyen - Exploité dalou
619	Bir Diffallah B. Massoud	4.2	4.1	2.5	21°	T.N	2.3	Etat moyen - Exploité dalou
620	Bir Hadj Tijani (1)	7.75	4.9	2.1	20°	T.N	3.5	Etat moyen - Abandonné
621	Bir Hadj Tijani (2)	9.00	6.65	2.55	19°5	T.N	2.3	Etat moyen - Inutilisé.
622	Bir Hadj Tijani (3)	9.00	4.8	1.95	20°	0.4	1.8	Bon état - Exploité dalou
623	Non inconnu	8.25	7.7	2.55	20°5	0.1	2.4	Etat moyen- Exploité dalou
624	Bir Daghara (1)	8.8	7.8	2.35	20°5	0.6	2.4	Bon état - 1 bassin - Exploité par pompe - Q = 3 1/s
625	Bir Daghara (2)	7.65	2.4	2.65	20°	0.15	2.1	Bon état - Abandonné
626	Bir Hadj Amor Mesteyser (1)	8.4	7.00	4.5	20°	0.2	4.00	Bon état - Abandonné
627	Bir Hadj Amor Mesteyser (2)	6.85	2.85	3.85	20°5	0.4	3.2	Bon état-Exploité par moteur Q=3,5 1/s
628	Bir Salah B.Salem Loussief	4.9	1.2	4.8	19°	0.4	2.3	Bon état - Exploité dalou
629	Bir Amor Boubaker	5.75	1.5	2.5	20°5	0.35	1.6	Bon état - Inutilisé
630	Bir Med.B. ali	2.65	1.8	6.55	20°5	T.N	1.9	Bon état-Exploité par mote-pompe
631	Bir Hadj Ali B.Mair	2.95	6.25	7.15	20°	0.2	1.6	Bon état-Equipé d'un groupe moto-pompe Q = 3 1/s
632	Bir Souissi B.Salem	2.65	4.05	7.25	20°5	0.2	1.8	Bon état-Equipé d'un groupe moto-pompe - Q = 3 1/s
633	Chibani B.Salem Nasri	3.2	1.6	8.35	20°	T.N	1.6	Etat moyen - Partiellement exploité dalou.
634	Bir Salem El Ayeb	3.7	5.4	5.1	20°75	0.3	2.6	Bon état-Equipé d'une pompe électrique Q = 3 l/s.
635	Bir Saïd El Ayet	-	-	-	-	-	-	Comblé - P = 3,40
636	Bir Med. El Ayeb	3.4	3.45	6.3	21°5	0.3	2.7	Bon état-2 bassins - Equipé d'une pompe électrique Q = 3 l/s
637	Bir Chadli B.Abdelatti Metzougi	3.6	3.1	6.1	21°25	0.3	1.8	Bon état 1 bassin - Exploité dalou
638	Bir Med. Karrech	3.00	4.00	4.6	22°	0.2	1.8	Etat moyen - Equipé d'un groupe moto-pompe - Q = 3 1/s
639	Bir Tahar Boujnash	4.6	6.3	6.65	21°5	0.7	2.6	Bon état-Equipé d'une pompe électrique - Q = 3 l/s
640	Bir Amor Salem Med.Dabbouz	3.4	2.3	6.2	21°75	0.1	1.5	Bon état - Exploité dalou
641	Bir Saïd Dhib	4.1	4.00	6.45	21°5	0.85	3.2	Bon état - Inutilisé

.../...

642	Bir Salem Dhib	3.4	4.8	6.75	21°25	0.2	2.6	Bon état-Equipé d'un moteur Q = 3,5 l/s
643	Bir Abdallah B.Saad Chmitt	5.65	2.9	5.15	19°5	0.9	2.2	Bon état-Equipé d'un groupe moto pompe.
644	Bir Toumi Labouel(1)	7.9	8.1	2.3	22°	0.1	1.8	Bon état-Equipé d'un groupe moto-pompe - Q = 4 l/s
645	Bir Toumi Labouel(2)	12.0	10.6	3.95	21°	0.15	2.6	Bon état - Inutilisé
646	Bir Habib Gagoutt	6.4	7.6	2.05	22°75	2.2	0.2	Bon état-Equipé d'un groupe moto-pompe Q = 3 l/s
647	Bir Ali B.Abdallah S. Naceur.	9.45	5.85	4.05	21°25	0.6	2.7	Bon état - Exploité dalou
648	Bir Saad B.Amor Kraiett	8.9	12	2.6	21°5	0.3	2.3	Bon état-Equipé d'un groupe moto-pompe Q = 3,5 l/s
649	Bir Mokhtar B.Habib Adel	7.4	1.4	3.35	19°75	T.N	3.8	Mauvais état - Inutilisé - Eau e-
650	Bir Abdallah Adel	19.5	2.3	2.05	21°25	0.15	2.4	Etat moyen - Abandonné
651	Bir Ali B.Med.Chitow	7.8	9.2	3.0	21°25	0.6	2.8	Bon état - Exploité dalou
652	Bir Mohamed B.Abdallah Chittoui	6.35	7.6	4.75	21°75	T.N	1.9	Bon état - Exploité dalou
653	Bir Chedli B.Habib Chmitt	5.7	1.4	5.70	17°75	0.4	2.7	Bon état - Exploité dalou
654	Bir Hadj Med.B.Jlida	8.00	5	2.8	17°5	0.4	1.6	Bon état - Exploité par pompe Q=4 l/s
655	Bir Hadj B.Saad Hafyane	4.00	9.1	3.2	17°5	0.3	2.7	Bon état - Exploité par pompe Q=3 l/s
656	Bir Naceur el Hafyane	4.1	5.35	3.95	17°5	0.4	1.9	Bon état-Equipé d'une pompe électrique Q = 3 l/s
657	Bir Salem B.Med. Lahoual	6.75	1.1	5.8	17°75	1.1	1.3	Bon état - Inutilisé
658	Bir Hadj Toumi Lahouel	5.8	4.00	6.75	17°5	0.2	3.1	Bon état - Inutilisé
659	Bir Abdallah B.Saad	3.95	2.4	7.8	17°5	0.1	1.5	Bon état-Partiellement exploité
660	Bir Kouni Maan	6.2	3.00	7.8	17°5	0.1	1.6	Bon état - Inutilisé
661	Famille Maan	6.85	3.9	4.15	17°5	0.1	2.8	Bon état - Exploité dalou
662	Bir Miloud Zahmou	7.9	5.3	5.0	17°5	1.00	2.2	Bon état-Equipé d'une pompe électrique Q = 3 l/s
663	Bir Salem Zahmou	7.00	4.35	5.55	17°5	0.7	3.6	Bon état-Equipé d'une pompe électrique Q = 3,5 l/s
664	-	7.2	4.85	3.15	17°5	0.2	2.2	Bon état - Equipé d'une pompe électrique Q = 3,5 l/s
665	Bir Hamed Garguar	6.8	2.25	2.6	17°75	T.N	2.00	Bon état - Inutilisé
666	Bir Miloud Chittoui(0	7.00	1.7	2.5	17°5	T.N	1.9	Etat moyen - abandonné
667	Bir Amor Oitouti	6.9	3.7	3.95	17°5	T.N	2.6	Bon état- 1 bassin exploité dalou
668	Famille Deboun			4.55	17°5			Bon état - Inutilisé
669	Bir Hadj Mohamed B. Abdalkader	8.4	3.1	4.05	17°5	T.N	2.1	Bon état-Inutilisé - Atteinte d'équipement.
670	Bir Miloud Chittoui(2)	9.4	4.00	1.05	17°	0.2	2.6	Bon état-Equipé d'une pompe électrique Q = 3,5 l/s
671	Bir Salem Boujdeï	8.5	2.8	3.2	17°25	T.N	1.4	Bon état - Exploité dalou.

.../...

672	Bir Hadj Taïeb Gorguar	8.4	4.5	5.65	17°5	0.15	2.2	Bon état-Equipé d'une pompe électrique Q = 3 l/s
673	Bir Mabrouk Daghari	7.4	3.9	2.3	17°5	T.N	1.6	Etat moyen - Exploité dalou
674	Bir Chittoui Mhemed	7.6	4.9	3.9	17°5	T.N	2.4	Exploité dalou - Bon état
675	Bir Hadj Ali Bouharba	4.95	5.3	2.4	17°5	0.6	2.5	Bon état-Equipé par 2 moteurs Q=4 l/s
676	Bir Mosbah Rached	3.6	2.1	5.95	18°5	T.N	2.8	Pas de margelle-1 bassin exploité par pompe électrique Q = 4 l/s
677	Bir M'barek Gaïed	3.7	4.2	5.2	20°	T.N	2.00	Bon état-1 bassin - Exploité par pompe électrique Q = 4 l/s
678	Bir Koni Dib (1)	4.7	2.7	6.65	18°	0.6	1.9	Puits en ruine-2 bassins en mauvais état - Non exploité.
679	Bir Koni Dib (2)	3.6	0.5	5.7	22°75	T.N	1.8	Etat moyen partiellement comblé - Partiellement exploité dalou. Bassin en mauv. état
680	Bir Drahar	-	-	-	-	0.3	1.7	Abandonné - 3 bassins en mauv. état
681	Bir Hédi B.Hassen Korbi	3.4	4.2	1.65	20°5	0.2	1.00	Bon état - 2 bassins - Exploité dalou
682	Bir Béchir B.Ali	4.5	3.4	1.25	17_75	0.1	1.6	Etat moyen-Partiellement exploité dalou.
683	Bir Ali B.Med.	4.00	2.00	2.4	18°75	0.1	1.2	Mauvais état - Non exploité.
684	Bir Nenni Kouni Snoussi	5.8	6.9	2.95	20°5	0.2	1.00	Bon état-1 bassin,exploité dalou
685	Bir Mokhtar Bou Kachem	6.4	4.8	4.4	21°75	T.N	1.2	Bon état-1 bassin-Exploité dalou
686	Bir Rouane Ali	5.6	6.00	5.1	21°5	T.N	1.2	Bon état-2 bassins - Exploité dalou
687	Bir Amor B.Med.Saida	5.8	4.00	2.95	21°5	T.N	1.00	Margelle détruite-Exploité dalou
688	Bir Ali Dab	5.3	8.8	2.75	21°5	T.N	1.6	Bon état-2 bassins - Exploité dalou
689	Bir Saad Chnena (1)	4.8	4.00	3.75	21°75	T.N	1.4	Etat moyen-Exploité dalou
690	Bir Saad Chnena(2)	4.3	4.6	6.1	21°5	T.N	2.6	Bon état-1 bassin-Exploité dalou
691	Bir Med.B.Ali Dob	5.7	5.8	6.5	21°5	T.N	2.6	Bon état-2bassins-Exploité par pompe électrique.
692	Bir Med.Boudi Ebella Tantam	5.4	5.00	6.5	21°	T.N	1.8	Bon état-1 bassin_Exploité dalou
693	Bir Hadj Med.Boudela	5.3	12.6	4.25	21°5	T.N	1.4	Pas de margelle-1bassin-Exploité dalou
694	Bir Ali Abdallah B. Abdelmoumen	5.2	4.7	5.9	21°5	T.N	3.00	Bon état-Maçonnerie grossière-Exploité dalou - 1 bassin.
695	Bir Hadj Ali B.Salem	7.8	5.05	5.3	19°75	1.2	2.00	Bon état-1 bassin-Exploité par pompe électrique.
696	Bir Hédi Jalesse	6.2	3.3	3.3	21°	T.N	2.2	Bon état-2bassins-Exploité par pompe électrique.
697	Bir Mansour Kabir(1)	6.8	5.2	3.0	21°	T.N	3.00	Bon état-2bassins-Exploité par pompe électrique.
698	Bir Mansour Kabir(2)	6.8	2.9	2.55	18°5	T.N	1.1	Bon état-1 bassin-Non exploité
699	Bir Tahar Darsa	3.2	3.3	5.4	21°	T.N	1.6	Margelle détruite-1bassin-Exploité par pompe.
700	Bir Salem Darsa	3.6	5.3	5.85	21°	T.N	1.6	Bon état-1 bassin-Exploité par pompe électrique.
701	Bir Hachacheï	6.8	2.3	5.85	21°	T.N	1.6	Bon état-1 bassin,exploité dalou

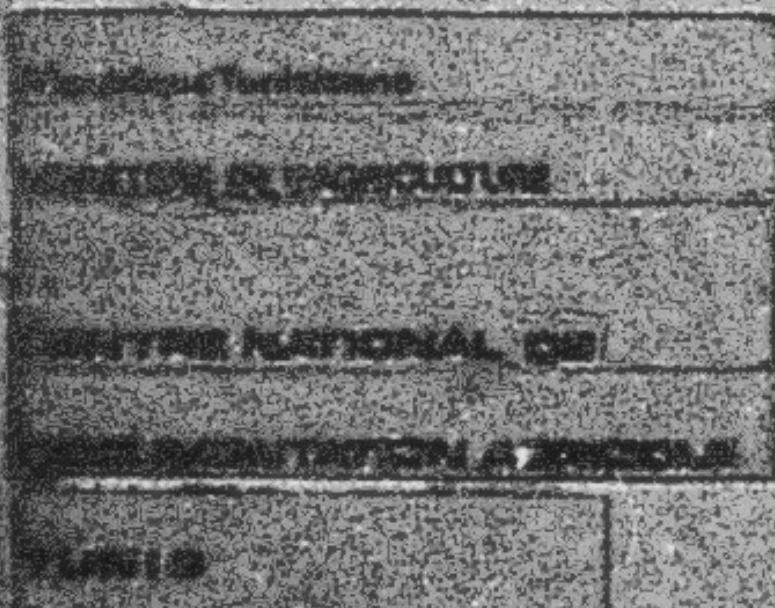
**SUITE EN**

**F**

**2**

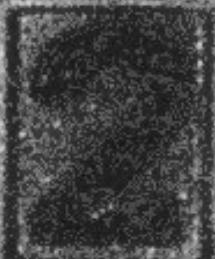


01484



الجامعة التونسية  
وزارة الفلاحة

المركز العربي  
للسويقاني الفلاحي  
تونس



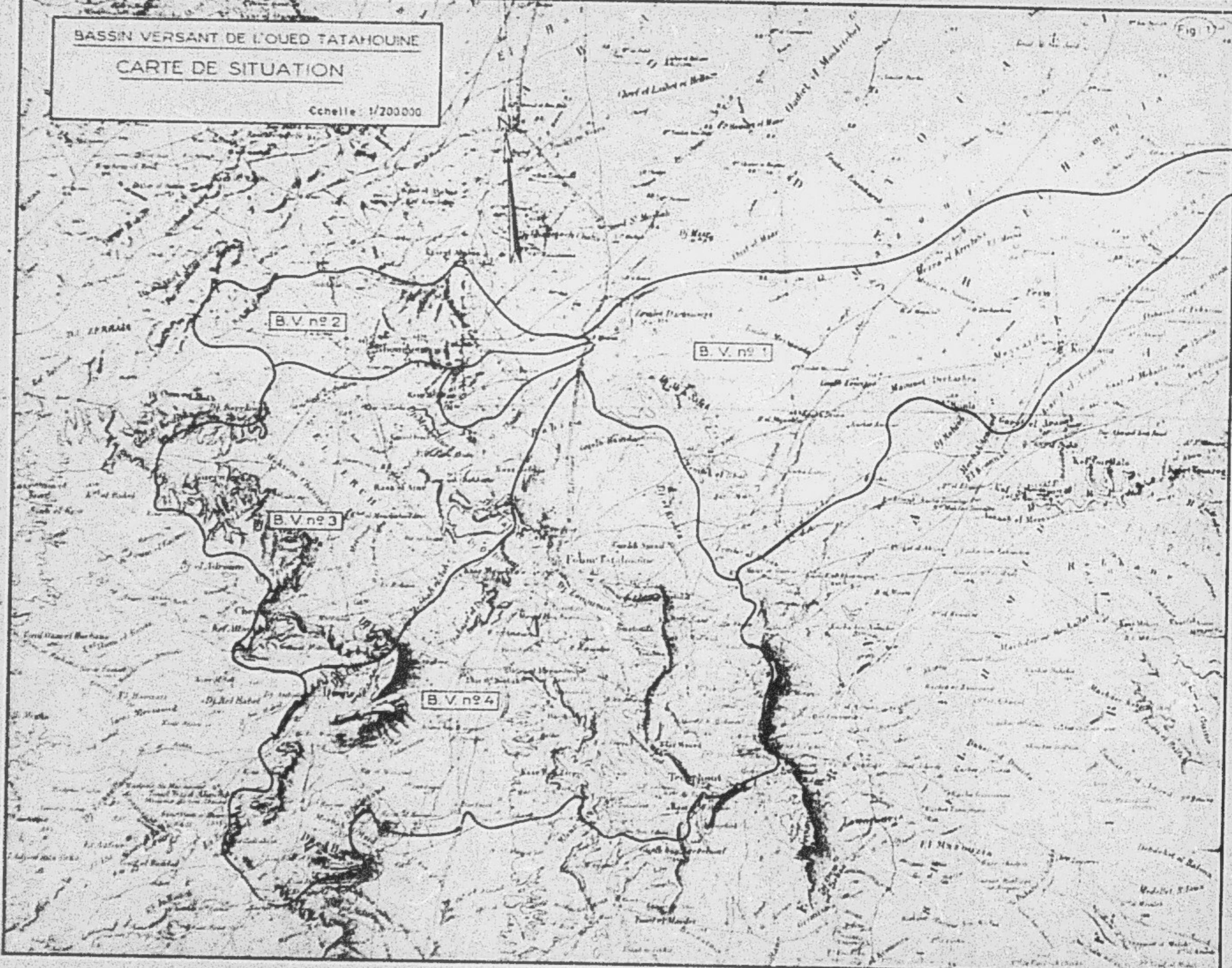
702	Bir Meulrar	7.2	3.7	6.2	20°5	T.N	2.0	Bon état-1 bassin-Exploité par pompe électrique.
703	Bir Choumis	6.25	4.4	4.45	19°5	0.2	1.2	Mauvais état-Partiellement exploité dalou.
704	Bir Sand Moudhir	3.2	2.2	5.45	20°	0.1	1.00	Etat moyen-Méconnaissable grossière-Partiellement exploité dalou.
705	Bir Dziri	4.2	1.8	7.6	20°25	0.2	2.4	Bon état-1 bassin-Exploité dalou
706	Famille Abdallah Atti	5.6	2.4	4.85	21°25	T.N	2.00	Bon état-1 bassin-Exploité dalou
707	Bir Belgaoum N.Med.	13.2	4.5	2.3	20°75	0.1	2.4	Bon état-1 bassin exploité par pompe
708	Bir Med. Assisnia	3.3	3.00	6.3	21°	T.N	2.5	Margelle détruite-Exploité par pompe électrique.
709	Bir Jilani Affiane	4.4	1.3	4.4	20°5	0.3	1.6	Bon état-Partiellement exploité dalou
710	Bir Dahou B.Madj Abdallah	10.6	2.4	3.3	20°5	0.1	2.6	Bon état-1 bassin - Exploité par pompe.
711	Bir Meocur Derni	7.00	3.00	4.05	19°	1.2	2.00	Bon état-1 bassin-Exploité par pompe électrique.
712	Bir Jilani B.Zid Janat	4.00	6.8	5.55	22°	0.4	2.2	Bon état-2 bassin - 1 pompe électrique.
713	Bir Abdallah Gorar(1)	4.3	4.00	5.95	22°	T.N	2.00	Bon état-1 bassin-Exploité par pompe électrique.
714	Bir Mohamed B. Yabha Chouit	3.7	6.5	5.15	22°	0.1	2.5	Bon état-1 bassin-Exploité par pompe électrique.
715	Bir Abdallah Gorar(2)	4.2	1.4	-	-	T.N	1.6	Bon état-2 bassins-Partiellement exploité dalou.
716	Bir Boumid B.Dahou	5.7	3.1	3.25	20°25	0.1	1.4	Bon état-2 bassins-Non exploités.
717	Bir Madj Abdallah	4.65	4.25	2.6	20°5	0.2	2.5	Bon état-Margelle simple-1 bassin - Equipé d'une pompe.
718	Bir Madj Moussem	6.1	5.8	1.75	19°	0.1	2.5	Bon état-1 bassin en mauvais état Exploité dalou.
719	Bir Ali B.Kalifa	9.0	5.5	1.15	19°	T.N	2.2	Bon état-1 bassin en mauvais état- Peu exploité dalou.
720	Bir Hadi B.Saleh	14.1	7.1	0.9	18°25	0.6	2.8	Bon état-Margelle simple-Partiellement exploité dalou.
721	Bir Med. Kebih	22.3	1.2	4.75	19°5	0.7	3.2	Bon état-1 bassin-Exploité par pompe électrique Q=3 l/s-Mesures pendant pompage.
722	Bir Draker	5.9	2.6	0.95	20°	0.3	1.00	Bon état-Margelle simple-Explt.dalou
723	Puits Public	3.2	5.3	2.25	20°	0.7	1.6	Margelle simple-Ancienement Equipé d'une pompe- Exploité par pompe de surface Q = 5 l/s.
724	Bir Hadi Bou Aidi	4.6	10.8	3.9	22.25	1.00	1.9	Bon état-2 bassins-Exploité par dalou anciennement exploité par pompe.
725	Bir Madj Bou Saleh	6.9	6.9	2.35	19°5	0.3	2.2	Bon état-2 bassins dont 1 en mauvais état - Exploité dalou.
726	Bir Madj Koursaline	16.7	5.1	5.4	20°25	1.00	3.00	Bon état-3 bassins - Equipé d'une pompe - Peu utilis.
727	Bir Belgaoum Moussem	17.4	4.5	2.45	19°25	1.2	2.00	Bon état - 2 bassins-Exploité dalou
728	Bir Amaz	14.6	5.9	3.4	21°3	1.00	2.00	Bon état-1 bassin - Non exploité
729	Bir Madj Amaz Dekke.	16.7	4.5	3.3	21°25	T.N	1.8	Bon état-Exploité par pompe diesel

BASSIN VERSANT DE L'OUED TATAHOUINE

CARTE DE SITUATION

Échelle: 1/200000

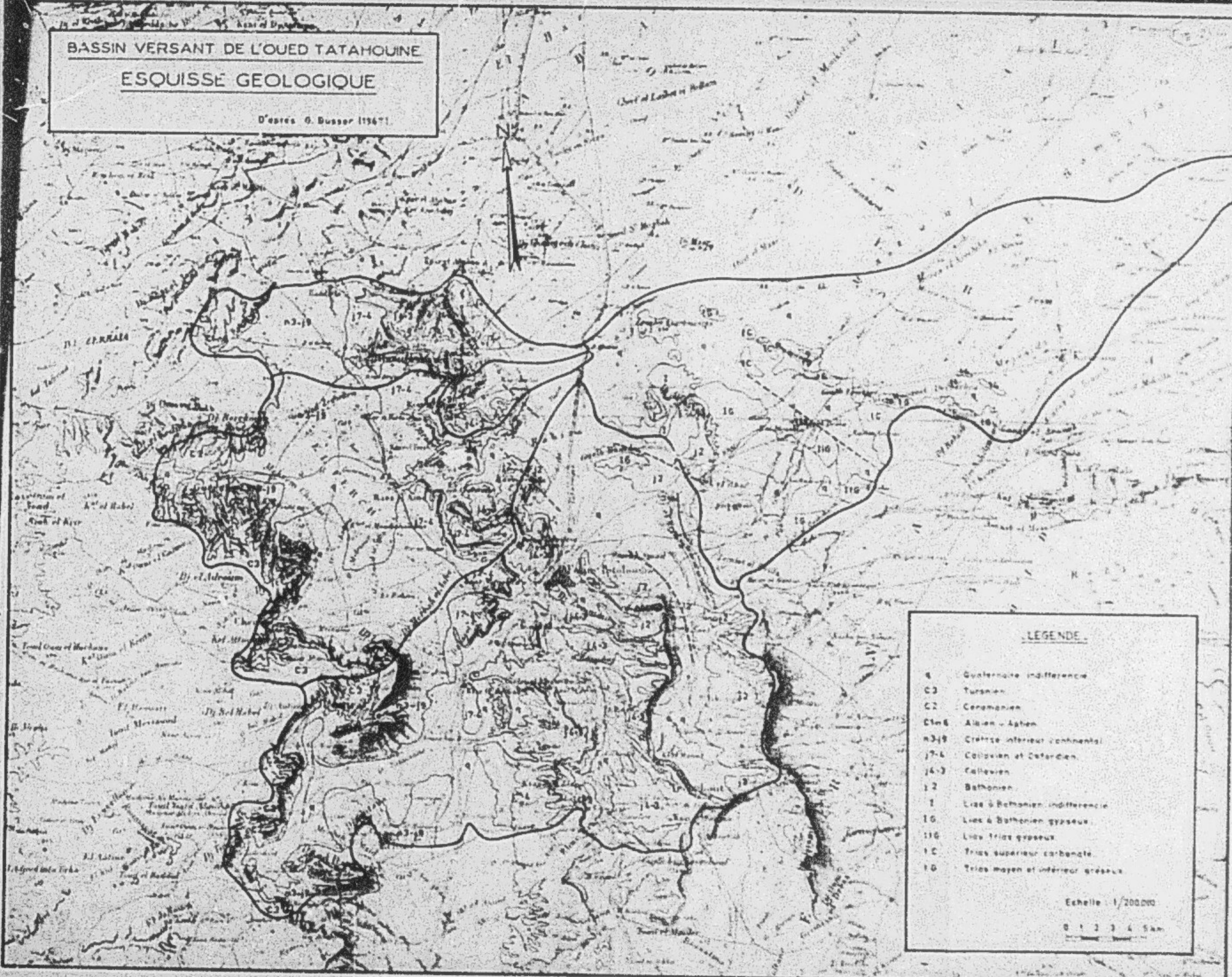
Fig 12



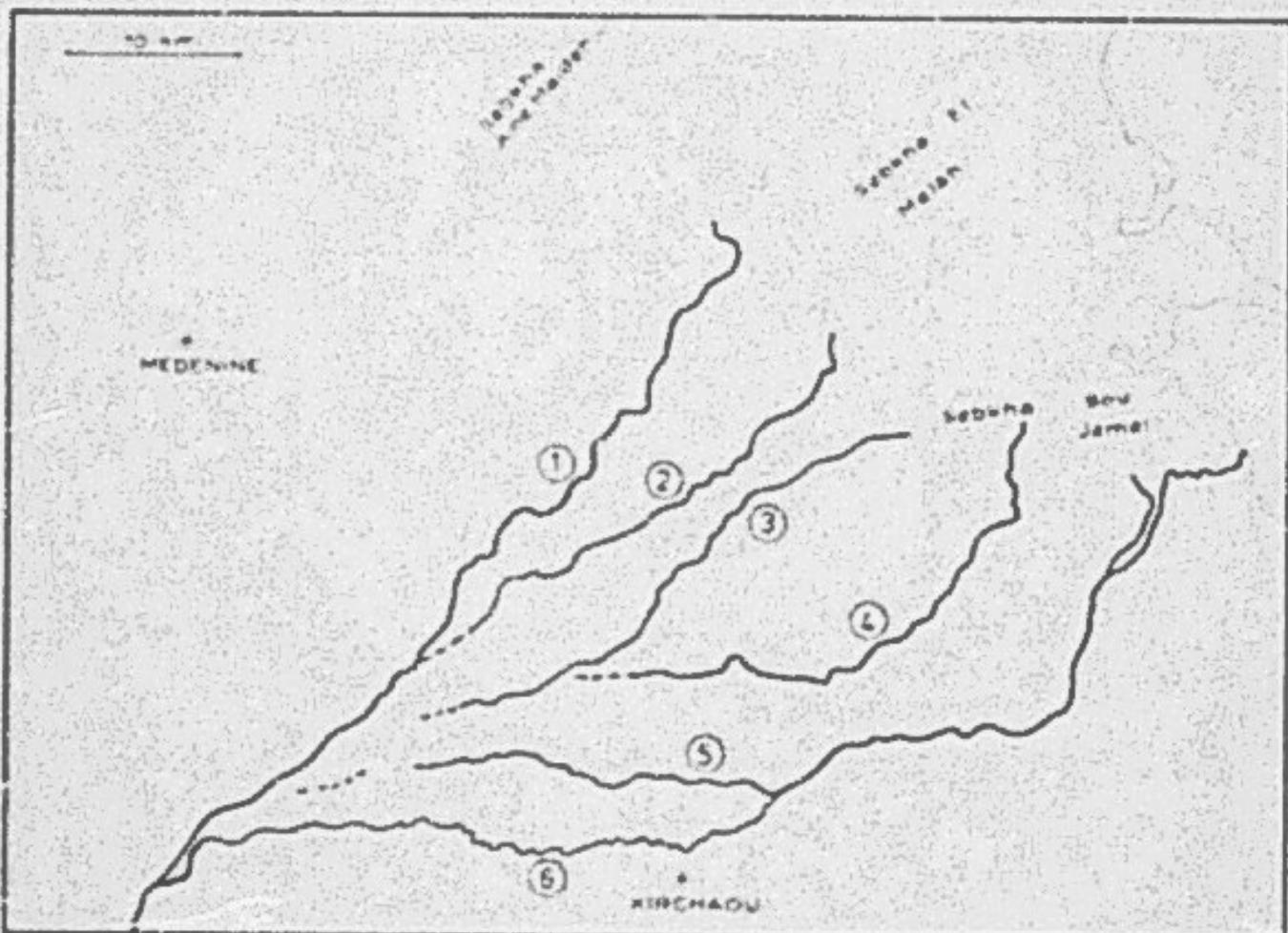
# BASSIN VERSANT DE L'OUED TATAHOUINE

## ESQUISSE GEOLOGIQUE

D'Estes - G. Dusser 1936



## EVOLUTION DE L'OUED TATAHOUINE



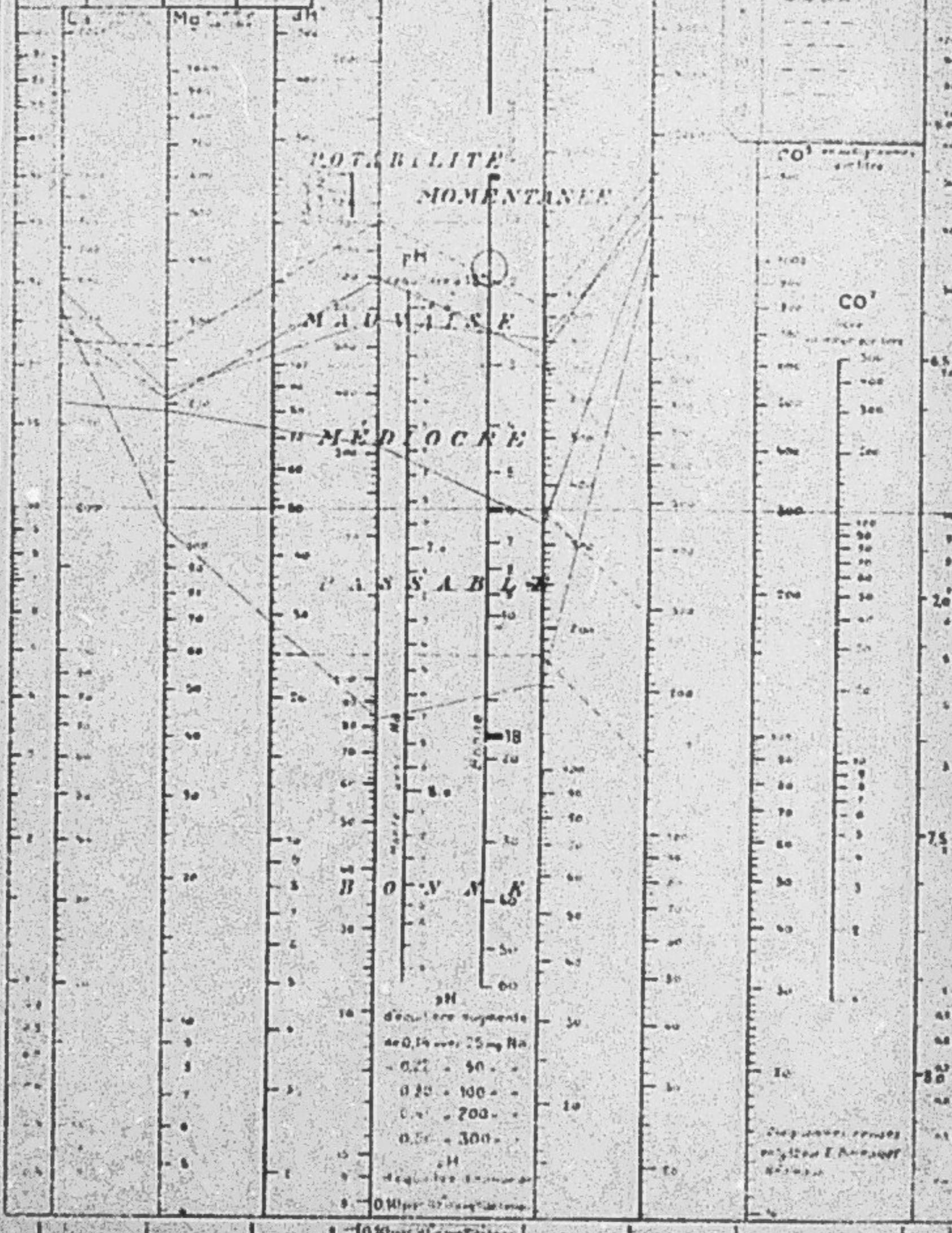
1 à 2 Cours de l'Oued Tatahouine pendant le Würm II et l'interstade Würm II-III

3 à 6 Cours de l'Oued Tatahouine au Würm III-IV et au maximum flandrien.

5 à 5 Cours récents de l'Oued Tatahouine.

D'après J.-P. PERTHUISOT  
(1975)

pH	A	$\mu\text{H}_2\text{O}$	A	$\mu\text{H}_2\text{O}$	A	$\mu\text{H}_2\text{O}$	A
6.0-5.0	1.1	1.0	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2
5.0-4.0	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3
4.0-3.0	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4
3.0-2.0	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5
2.0-1.0	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6
1.0-0.0	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7
0.0-0.0	1.7	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8



B.V. n° II DIAGRAMMES LOGARITHMIQUES

2

N	X	pH A	pHt A	pHt A
1	1	7.0	7.0	7.0
2	2	6.5	6.5	6.5
3	3	6.0	6.0	6.0
4	4	5.5	5.5	5.5
5	5	5.0	5.0	5.0
6	6	4.5	4.5	4.5
7	7	4.0	4.0	4.0
8	8	3.5	3.5	3.5
9	9	3.0	3.0	3.0
10	10	2.5	2.5	2.5
11	11	2.0	2.0	2.0
12	12	1.5	1.5	1.5
13	13	1.0	1.0	1.0
14	14	0.5	0.5	0.5
15	15	0.0	0.0	0.0
16	16	-0.5	-0.5	-0.5
17	17	-1.0	-1.0	-1.0
18	18	-1.5	-1.5	-1.5
19	19	-2.0	-2.0	-2.0
20	20	-2.5	-2.5	-2.5
21	21	-3.0	-3.0	-3.0
22	22	-3.5	-3.5	-3.5
23	23	-4.0	-4.0	-4.0
24	24	-4.5	-4.5	-4.5
25	25	-5.0	-5.0	-5.0
26	26	-5.5	-5.5	-5.5
27	27	-6.0	-6.0	-6.0
28	28	-6.5	-6.5	-6.5
29	29	-7.0	-7.0	-7.0
30	30	-7.5	-7.5	-7.5
31	31	-8.0	-8.0	-8.0
32	32	-8.5	-8.5	-8.5
33	33	-9.0	-9.0	-9.0
34	34	-9.5	-9.5	-9.5
35	35	-10.0	-10.0	-10.0
36	36	-10.5	-10.5	-10.5
37	37	-11.0	-11.0	-11.0
38	38	-11.5	-11.5	-11.5
39	39	-12.0	-12.0	-12.0
40	40	-12.5	-12.5	-12.5
41	41	-13.0	-13.0	-13.0
42	42	-13.5	-13.5	-13.5
43	43	-14.0	-14.0	-14.0
44	44	-14.5	-14.5	-14.5
45	45	-15.0	-15.0	-15.0
46	46	-15.5	-15.5	-15.5
47	47	-16.0	-16.0	-16.0
48	48	-16.5	-16.5	-16.5
49	49	-17.0	-17.0	-17.0
50	50	-17.5	-17.5	-17.5
51	51	-18.0	-18.0	-18.0
52	52	-18.5	-18.5	-18.5
53	53	-19.0	-19.0	-19.0
54	54	-19.5	-19.5	-19.5
55	55	-20.0	-20.0	-20.0
56	56	-20.5	-20.5	-20.5
57	57	-21.0	-21.0	-21.0
58	58	-21.5	-21.5	-21.5
59	59	-22.0	-22.0	-22.0
60	60	-22.5	-22.5	-22.5
61	61	-23.0	-23.0	-23.0
62	62	-23.5	-23.5	-23.5
63	63	-24.0	-24.0	-24.0
64	64	-24.5	-24.5	-24.5
65	65	-25.0	-25.0	-25.0
66	66	-25.5	-25.5	-25.5
67	67	-26.0	-26.0	-26.0
68	68	-26.5	-26.5	-26.5
69	69	-27.0	-27.0	-27.0
70	70	-27.5	-27.5	-27.5
71	71	-28.0	-28.0	-28.0
72	72	-28.5	-28.5	-28.5
73	73	-29.0	-29.0	-29.0
74	74	-29.5	-29.5	-29.5
75	75	-30.0	-30.0	-30.0
76	76	-30.5	-30.5	-30.5
77	77	-31.0	-31.0	-31.0
78	78	-31.5	-31.5	-31.5
79	79	-32.0	-32.0	-32.0
80	80	-32.5	-32.5	-32.5
81	81	-33.0	-33.0	-33.0
82	82	-33.5	-33.5	-33.5
83	83	-34.0	-34.0	-34.0
84	84	-34.5	-34.5	-34.5
85	85	-35.0	-35.0	-35.0
86	86	-35.5	-35.5	-35.5
87	87	-36.0	-36.0	-36.0
88	88	-36.5	-36.5	-36.5
89	89	-37.0	-37.0	-37.0
90	90	-37.5	-37.5	-37.5
91	91	-38.0	-38.0	-38.0
92	92	-38.5	-38.5	-38.5
93	93	-39.0	-39.0	-39.0
94	94	-39.5	-39.5	-39.5
95	95	-40.0	-40.0	-40.0
96	96	-40.5	-40.5	-40.5
97	97	-41.0	-41.0	-41.0
98	98	-41.5	-41.5	-41.5
99	99	-42.0	-42.0	-42.0
100	100	-42.5	-42.5	-42.5

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

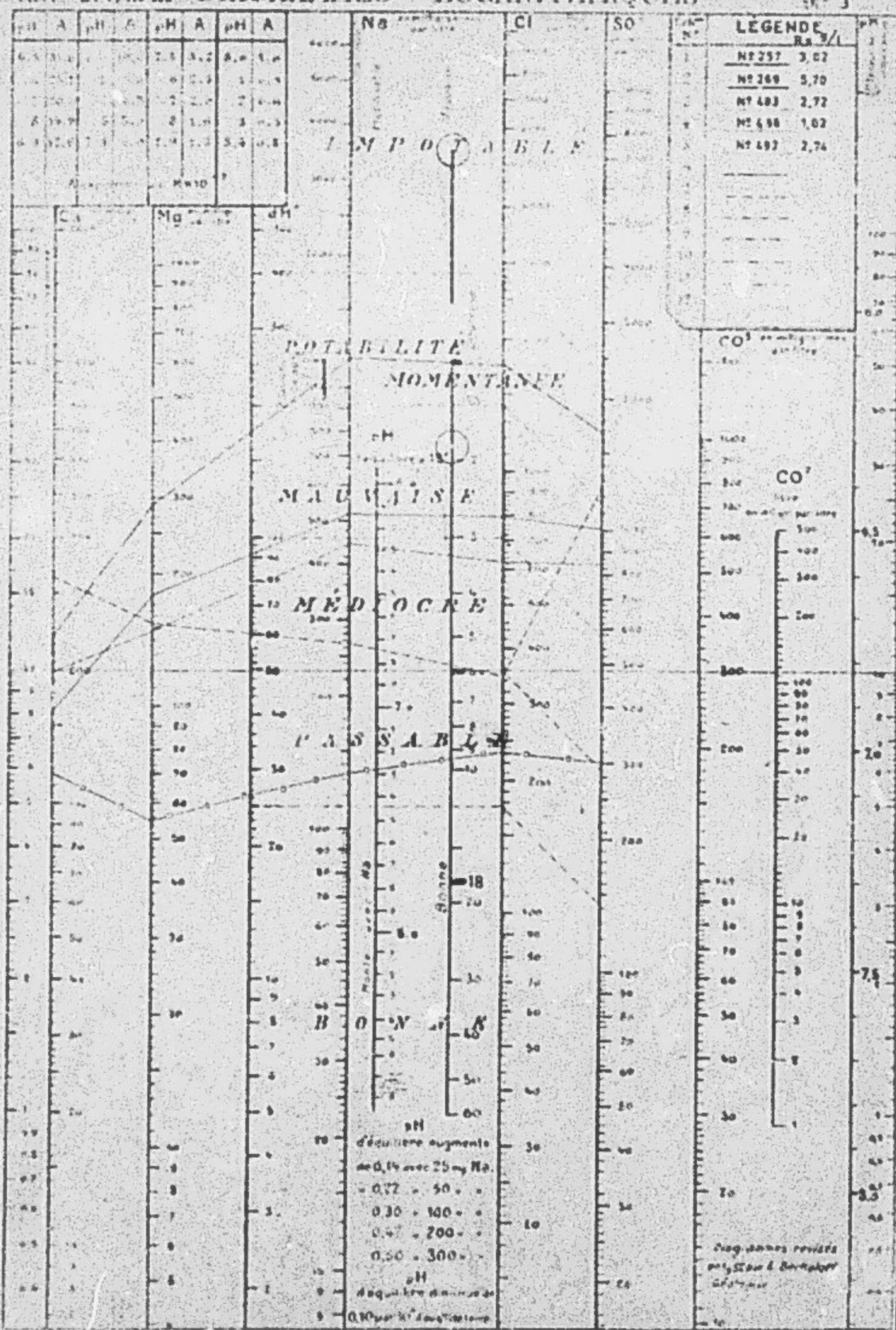
97

98

99

N° S.V. n° III DIAGRAMMES LOGARITHMIQUES

n° 3



B.V. n° IV DIAGRAMMES LOGARITHMIQUES

Partie 4

PH	A	LOG A
1.0	1.0	0.00
1.5	3.16	0.49
2.0	10.0	1.00
2.5	31.6	1.50
3.0	100.0	2.00
3.5	316.2	2.50
4.0	1000.0	3.00

PH  
LOG A

M P O C

POTENTIELLE  
MOMENTANEE

PH

MAGMAISSE

M E D O C R E

U A S W A B L

B O N S K

PH

PH

PH

PH

PH

PH

PH

C

CO

N°	LOG
200	1.30
243	1.40
321	1.50
375	1.60
500	1.70

N° 200 1.30

N° 243 1.40

N° 321 1.50

N° 375 1.60

N° 500 1.70

N° 625 1.80

N° 750 1.90

N° 875 2.00

N° 1000 2.10

N° 1125 2.20

N° 1250 2.30

N° 1375 2.40

N° 1500 2.50

N° 1625 2.60

N° 1750 2.70

N° 1875 2.80

N° 2000 2.90

N° 2125 3.00

N° 2250 3.10

N° 2375 3.20

N° 2500 3.30

N° 2625 3.40

N° 2750 3.50

N° 2875 3.60

N° 3000 3.70

N° 3125 3.80

N° 3250 3.90

N° 3375 4.00

BASSIN VERSANT DE L'OUED TATAHOUINE

CARTE DES NIVEAUX PIEZOMETRIQUES

Echelle 1/100000

LEGENDE

- de 0 à 10 m.
- de 10 à 20 m.
- de 20 à 30 m.
- Supérieur à 30 m.
- Puits à sec
- Puits comblé

PALMERAS DEL FERCH

Ech 17/10/1960

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

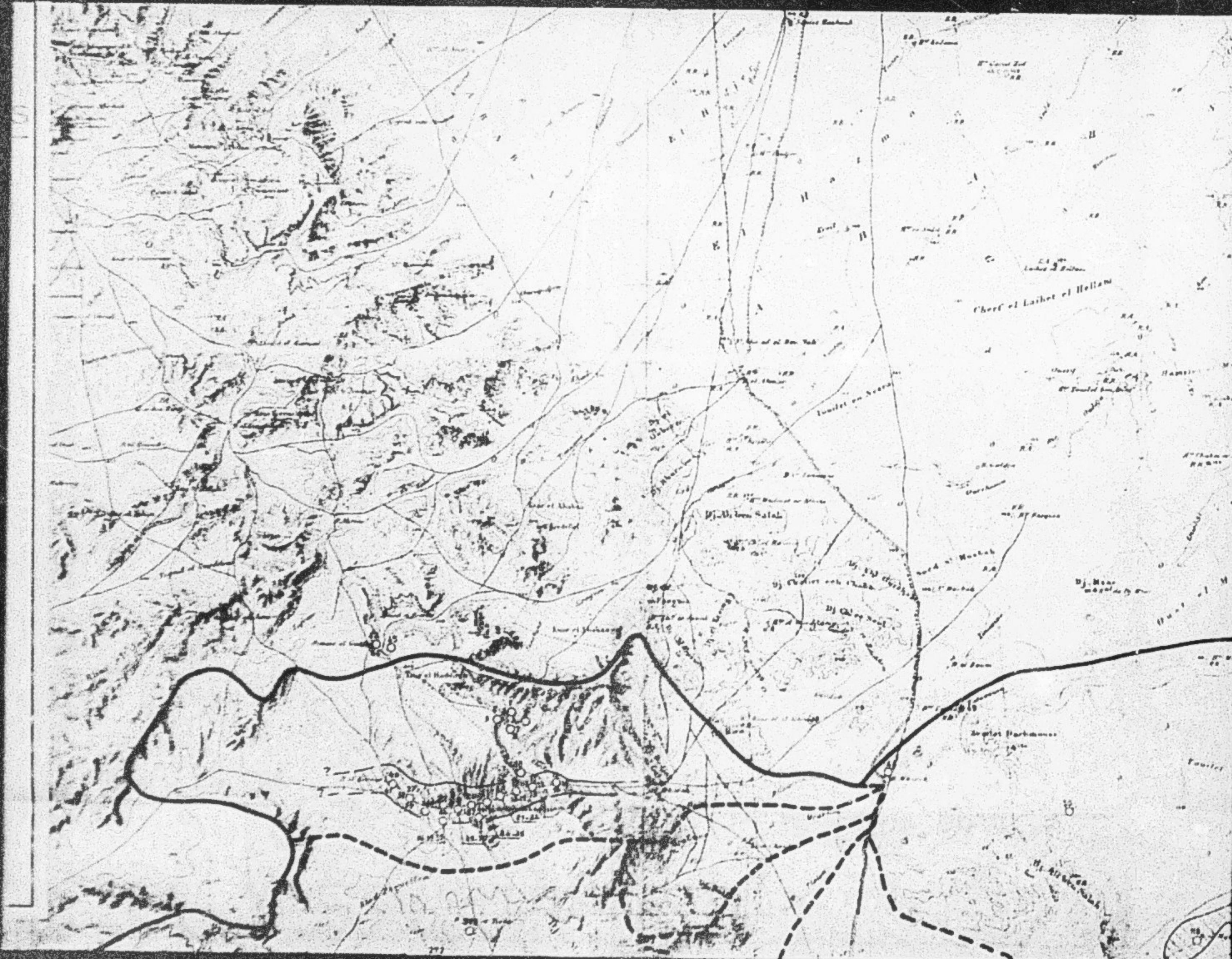
100

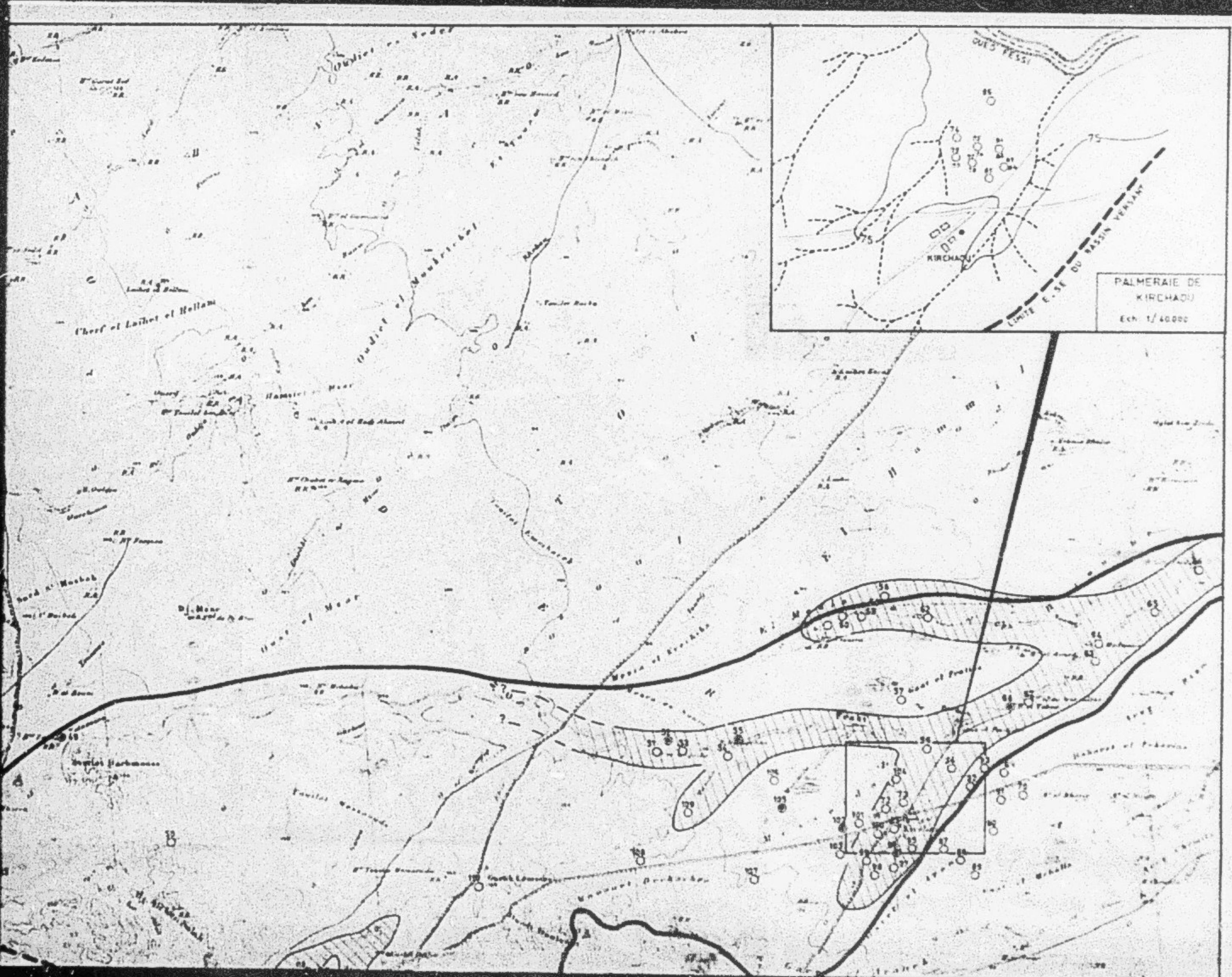
100

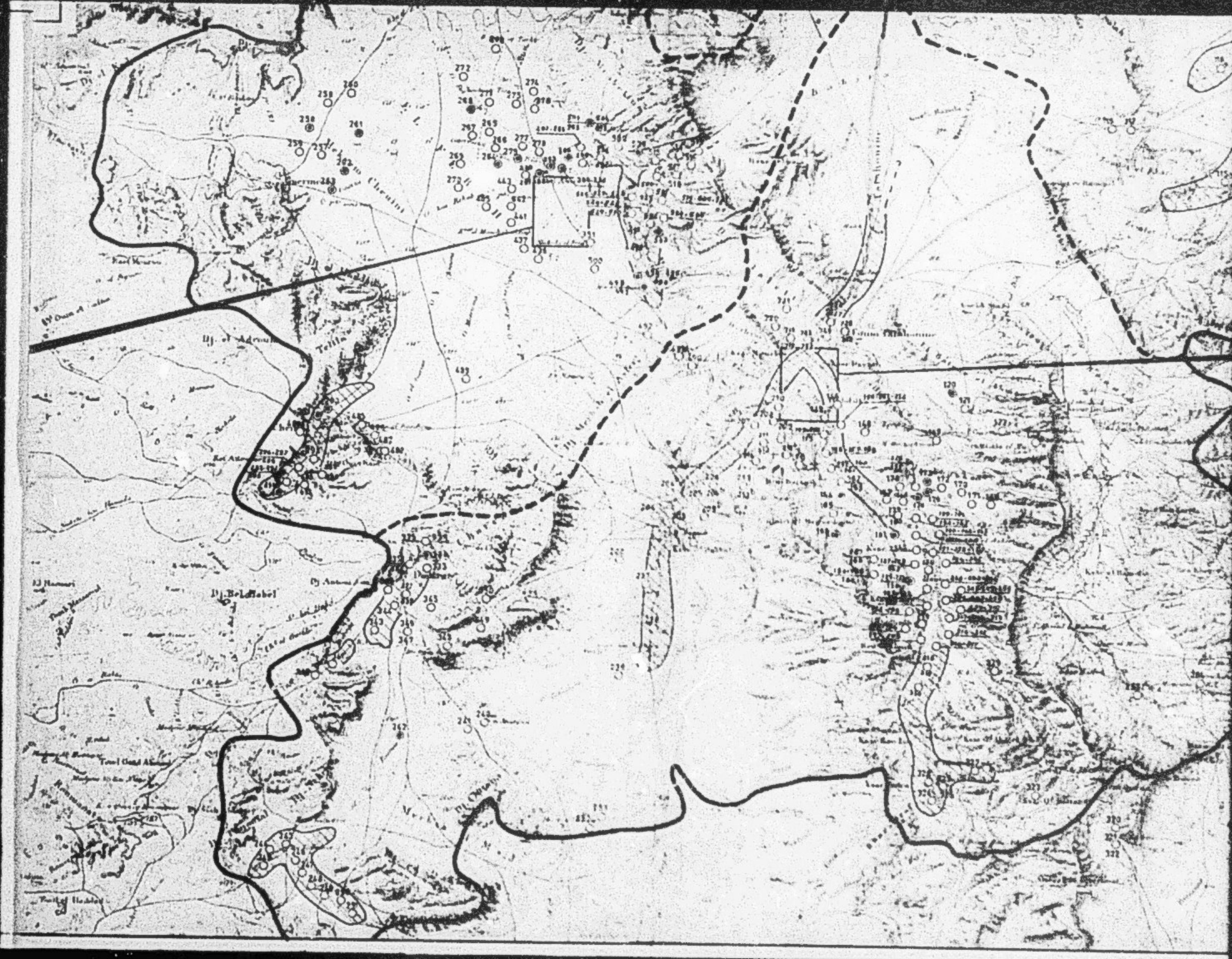
100

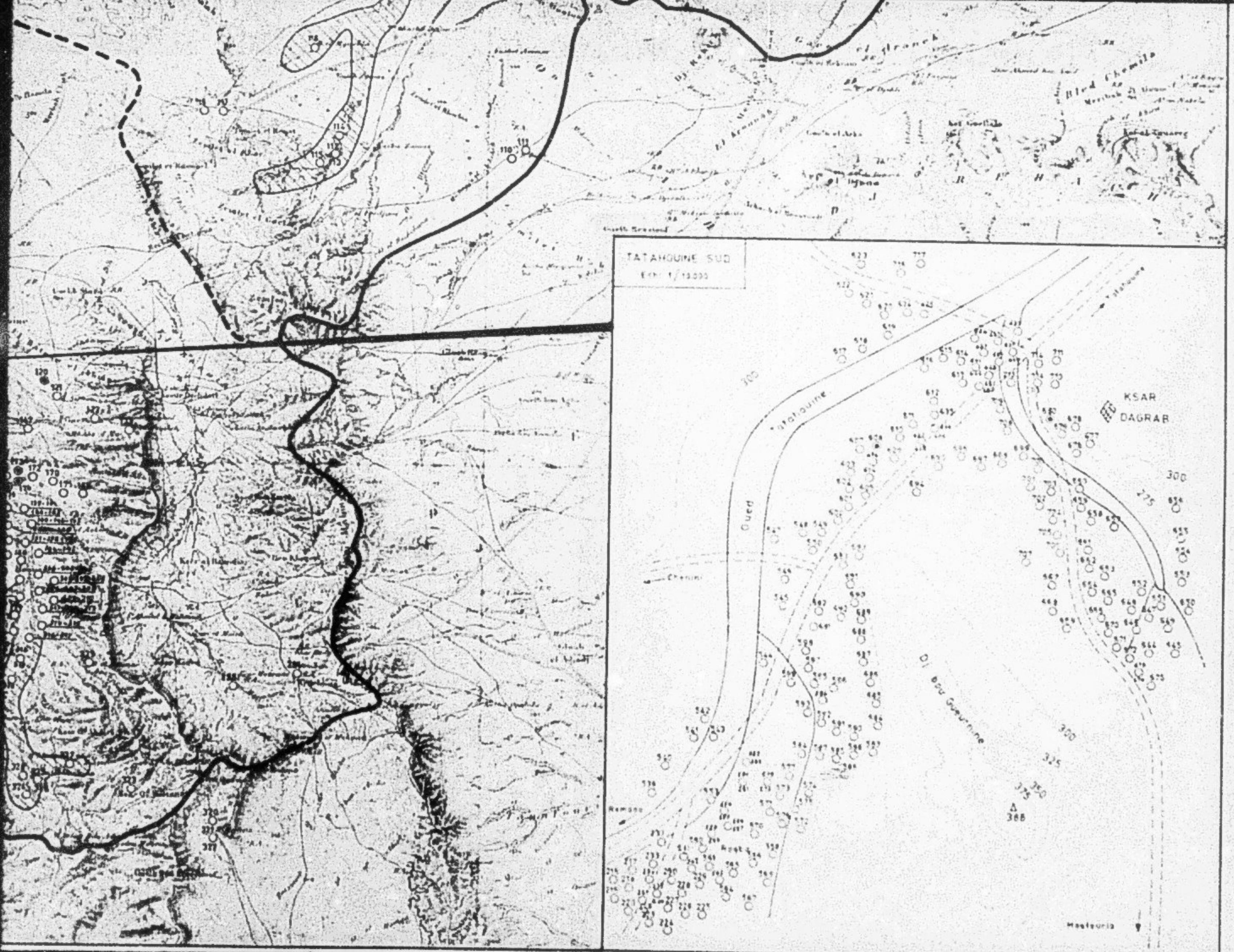
100

100









BASSIN VERSANT DE L'OUED TATAHOUINE

CARTE DE SALINITE DES PUITS

Echelle 1/100.000

LEGENDE

○ 0 < Résidu sec < 2

○ 2 < Résidu sec < 4

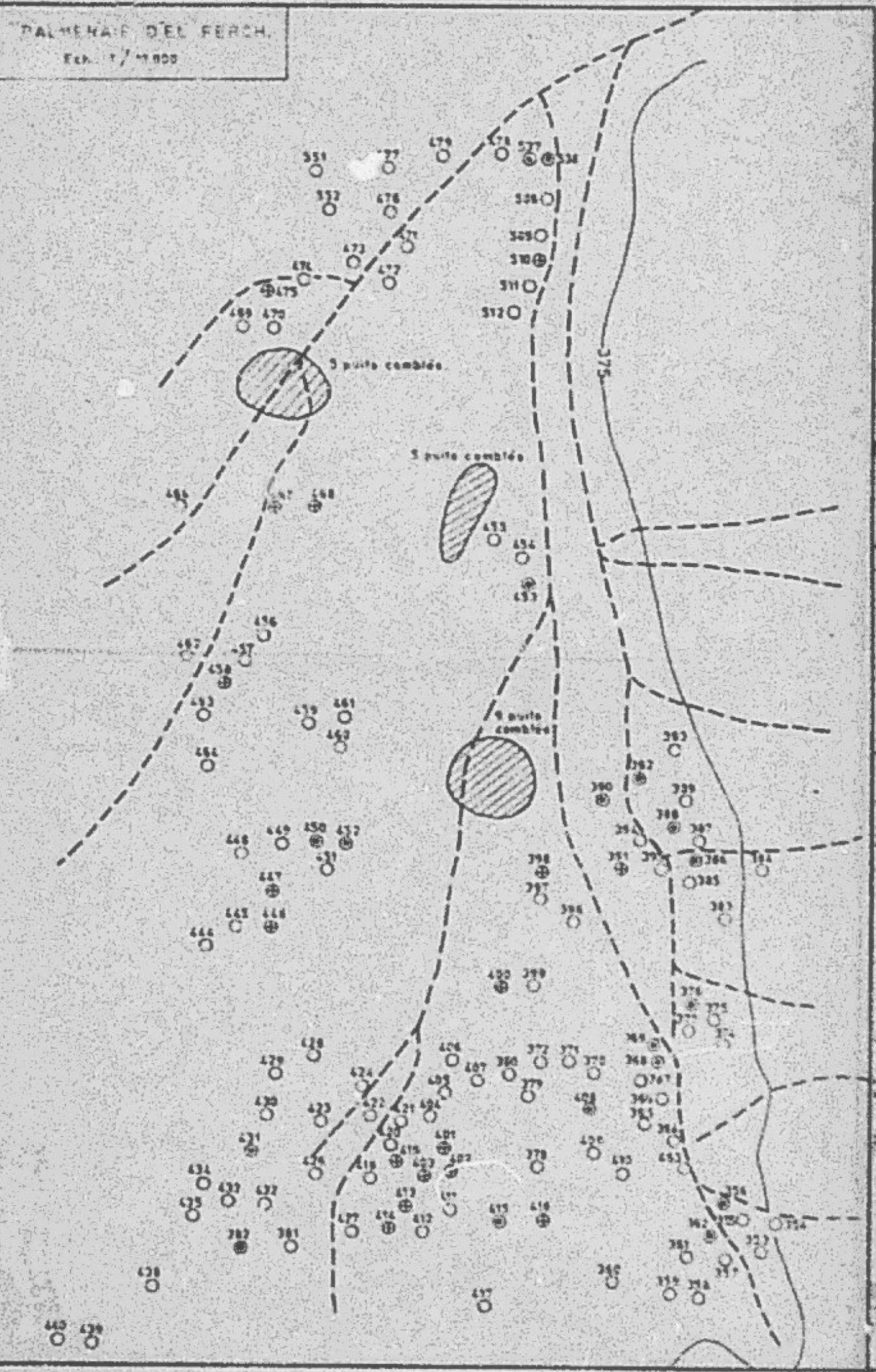
○ 4 < Résidu sec < 7

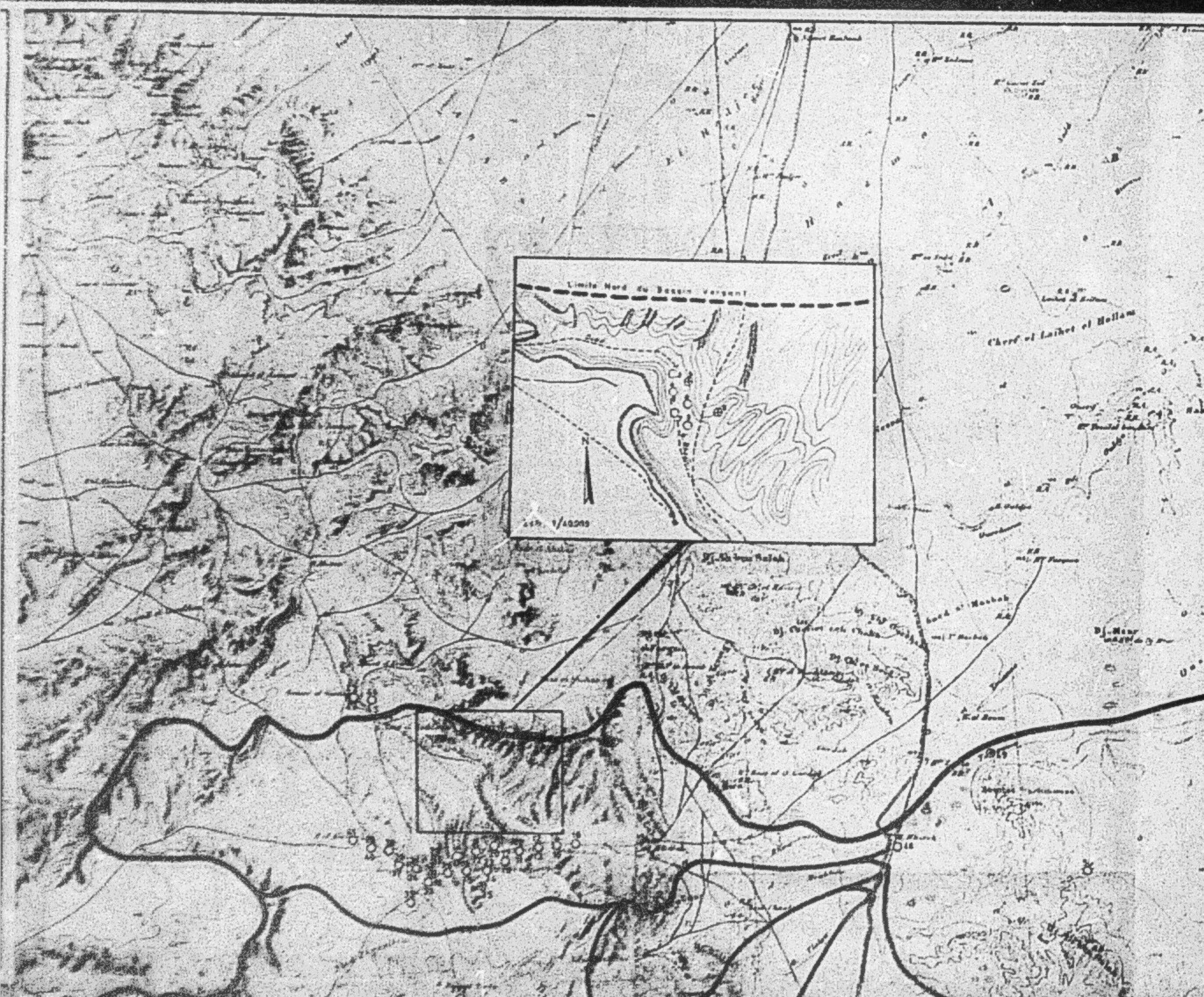
○ Résidu sec > 7

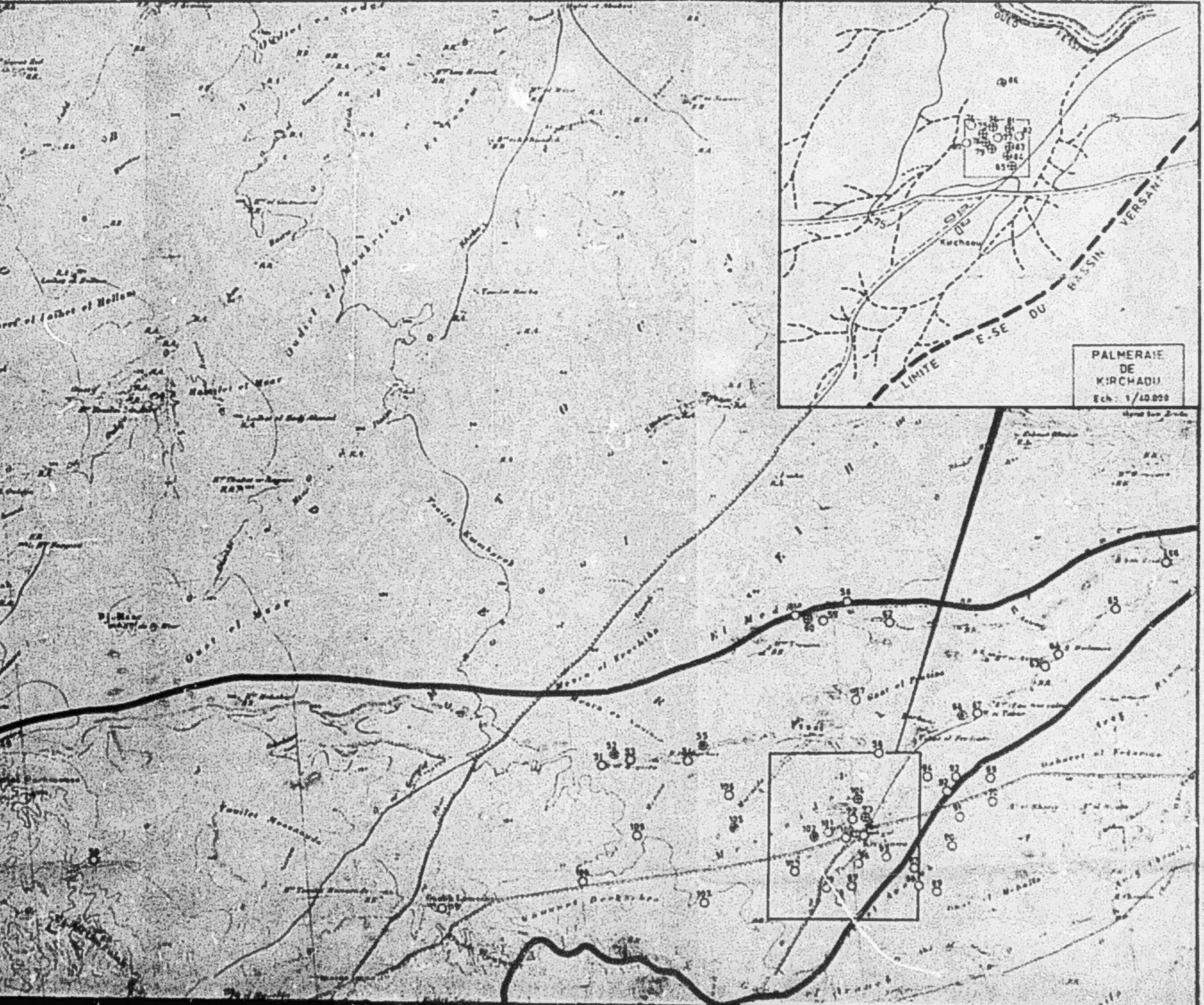
◎ Puits comblés.

● Eau très sale

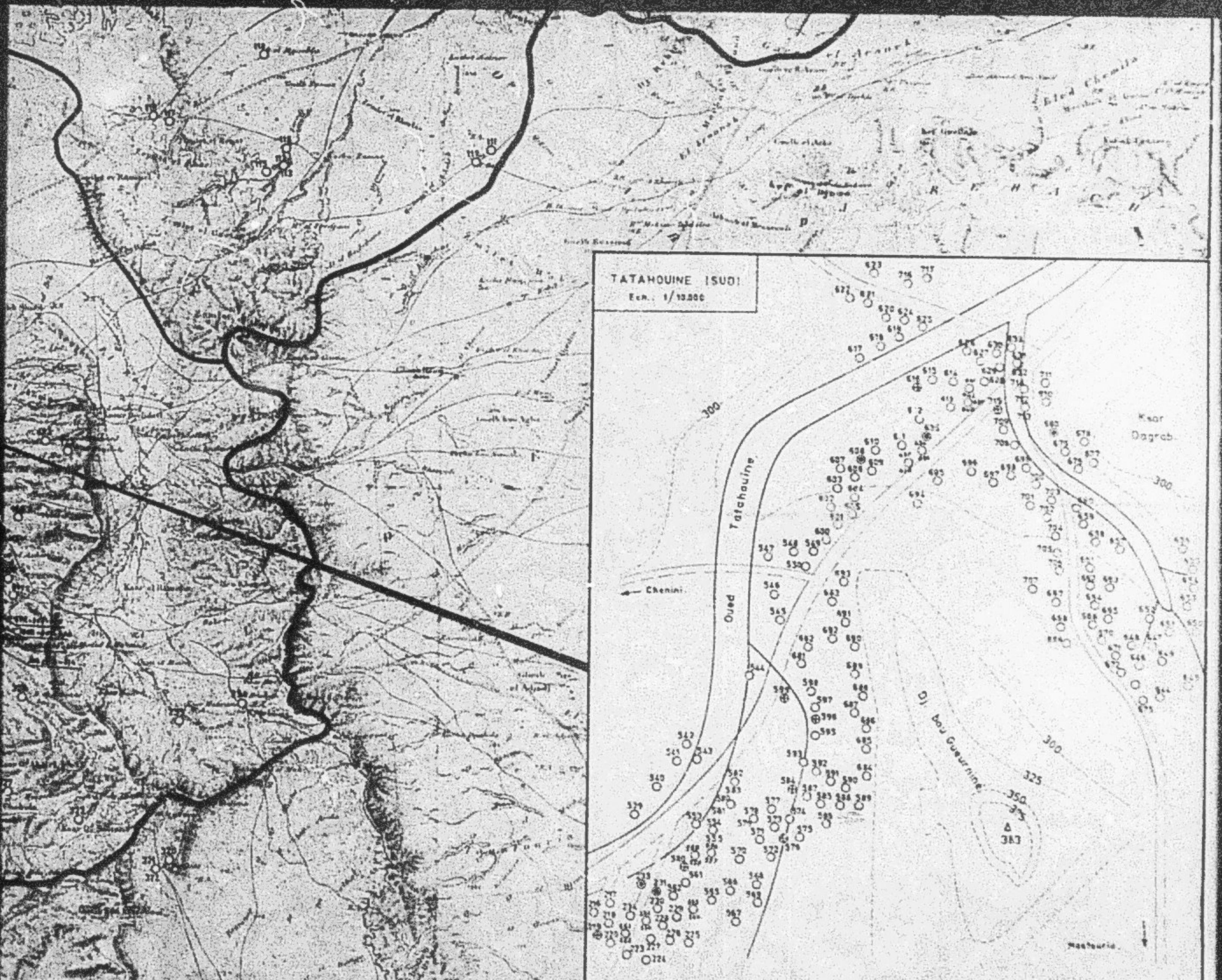
PALMERAI DEL FERCH.  
Ech. 1 / 1000











PLAN

... 73 ...

WINTER