



MICROFICHE N°

03094

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F

1

DIVISION DES RESSOURCES EN EAU

— 11 —

NOTE SUR L'ALIMENTATION EN EAU
POTABLE DE LA LOCALITE DE DJEMLET

— 11 —

M. NACHAT

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

NOTE SUR L'ALIMENTATION EN EAU
POTABLE DE LA LOCALITE DE CHATEL

- 1 -

H. HICHI

NOTE SUR L'ALIMENTATION EN EAU
POTABLE DE LA LOCALITE DE DJEMILAT

- 1 -

Les groupements ruraux de la localité de Djemilat sont situés à 18 kms (voir ci-joint) au N.E. de Shiba et à 19 kms au S.E. de Hadia. Une piste s'étendant sur plus de 30 kms reliant Djemilat aussi bien à Hadia qu'à Ain El Kouby. Toute cette région souffre d'un manque d'eau sur presque la totalité de l'année, car des réservoirs ont été construits pour rassembler les eaux de pluie sont restés à sec souvent durant toute l'année. Les ressources hydrauliques de Djemilat, Ras El Ocher, Bled El Grande sont très faibles, un inventaire effectué par la D.R.E.S. en septembre 1977 a relevé deux puits creusés dans du sable et deux sources ayant un débit très faible.

Géologie

Les régions de Djemilat et de Hadia se trouvent localisées sur la bordure Nord d'un anticlinal à cœur de crétacéen dissymétrique de direction à peu près Est-Ouest. L'Eocène supérieur est discordant sur toute la série antécédente.

Au niveau de la terminaison perianticlinale Est la mi-pliocène continental repose en discordance sur l'Eocène supérieur. Quelques failles affectant cette structure telle la faille de direction N.E. - S.W au niveau du dôme de Karkaba et deux failles N.W - S.E. au niveau du Djebel El-Gebel. (Carte géologique au 1/200.000 de Kairoan).

Hydrologie

Les régions de Hadia et celle de Hadia El Ocher ont fait l'objet de prospection par forage afin de reconnaître les formations géologiques tertiaires probablement l'Eocène supérieur et la mi-pliocène. En effet le forage S.B.H 1 a rencontré sur 250 m des argiles, le deuxième forage est profond de 60 m et a rencontré uniquement la mi-pliocène dans sa partie supérieure. Les deux forages sont stériles (voir carte 1 on ne partage pas l'idée d'une reconnaissance profonde aux emplacements arides travaux exécutés durant les années 1980.

A la suite de ces échecs, forages négatifs, réservoirs à sec deux zones peuvent être retenues pour l'alimentation de Djemilat. La région de Bled Oudiche à l'Est de Hadia et la région de Ain El Kouby se trouvant à 15 kms au S.E. de Djemilat.

...

La source Ain El Kouky est selon notre avis une source de dépression (source de néandre d'après A. BOUVIER).

La formation géologique reconnue : ce sont des dépôts graveles galets, graveles sables quaternaires plaqués sur du Mio-pliocène continental formée d'argiles sableuses rubéfiées et de bancs de grès barre gréseuse observée au niveau du puits n° 1 et près de la source à la suite des travaux de terrassement pour la construction de la piste mentionnée ci-dessus.

Cette source a fait l'objet de quelques jaugages :

Décembre 1955	Q = 3 l/s
17/1/1961	1,4 l/s
18/1/1961	1,55 l/s
15/6/1960	2,4 l/s

Le captage de cette source a été exécuté depuis l'époque coloniale ; endommagé lors des inondations de 1969, le captage a été refait par le G.R. du Kaf. La qualité chimique de l'eau est bonne le résidu sec est compris entre 1,7 - 1,3 g/l.

En plus de l'écoulement pérenne de cette source on remarque aussi qu'au niveau de la confluence de l'oued El Djerisse et l'oued Rhaïba apparition d'un écoulement qui devient de plus en plus important vers l'aval.

On propose alors le creusement de plusieurs puits de surface qui capteront l'interflow de l'oued El Kouki. Les puits à creuser doivent avoir un grand diamètre 5 m par exemple ; la profondeur pourrait dépasser les 15 m ces puits à créer servent de collecte pour alimenter Djemilet.

Une deuxième solution consiste à implanter un forage de reconnaissance à proximité de l'oued Sahbi pour tester les formations résistantes reconnues par prospection électrique. Cette formation correspond probablement à des remplissages grossiers d'éboulis de pente (galet, graveles) ou bien à des formations géologiques en place affectées à la suite d'accidents tectoniques. La profondeur de la reconnaissance à prévoir est de 250 m.

Les caractéristiques géographiques du forage sont :

X = 7 G 52° 30"
Y = 39 G 63° 75"
Z = 665 m environ.

H. HACHEMI

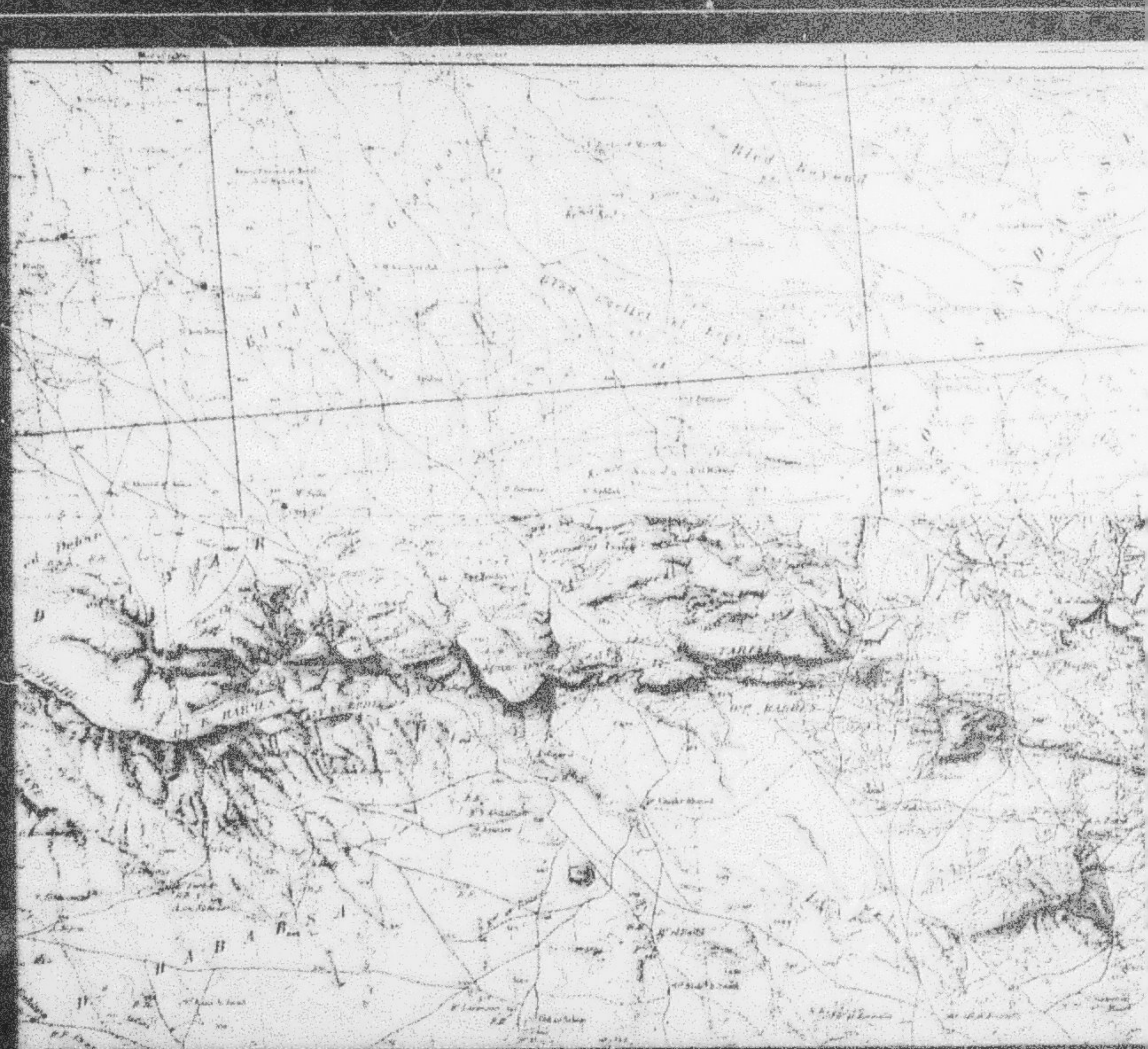
Bibliographie consultée.

Bouvier : Janvier 1961 : Bir El Kouky n° 1 : essais de pompage
Clary : Janvier 1970 : Prospection électrique : plaine de Rohia
Coudert : Note concernant les besoins en eau du Bled Nebbaa.

NOTE SUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE
DE LA LOCALITE DE DJEMILET

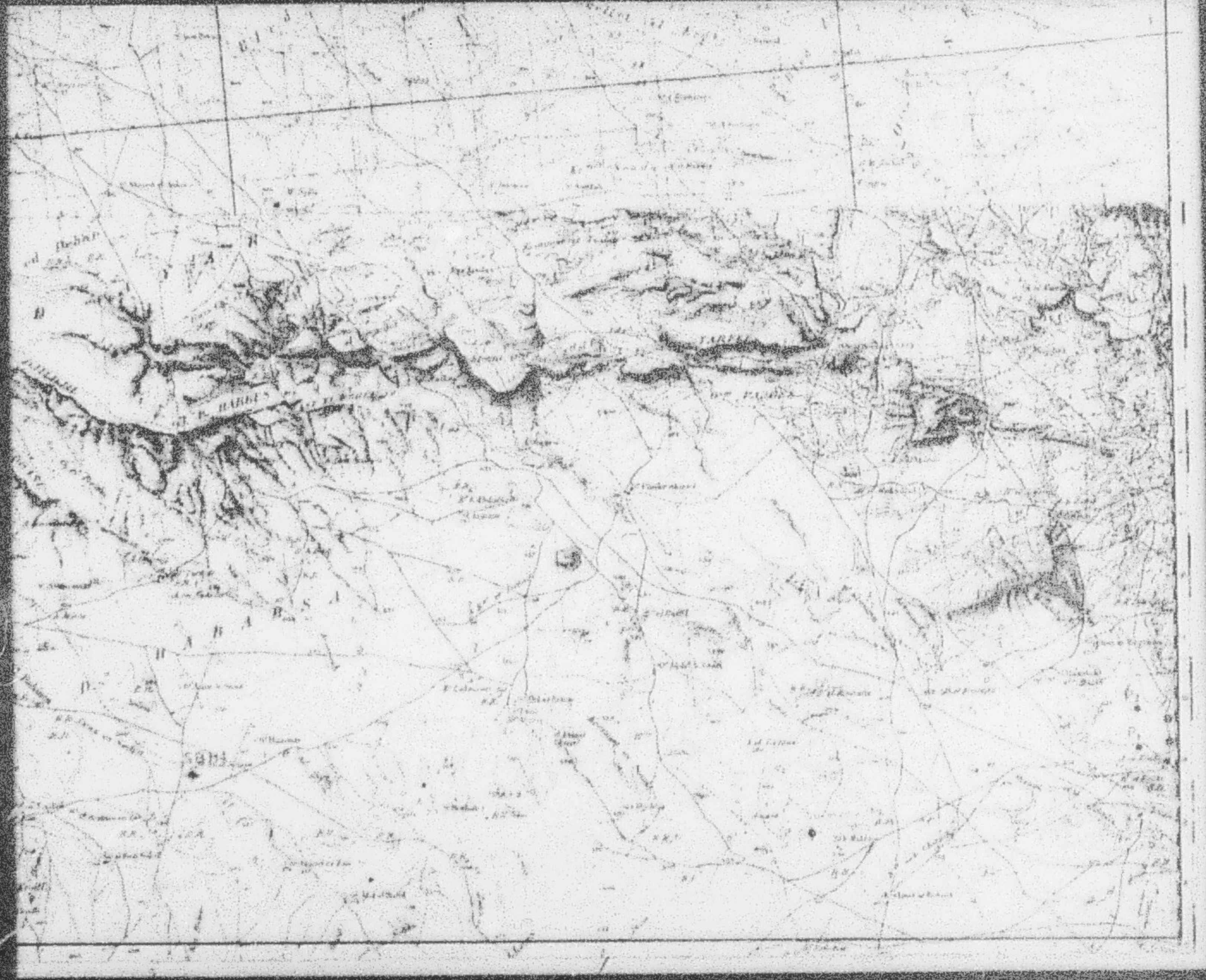
- Village principal
- Village secondaire
- Puits principal
- Puits secondaire
- Route





- *Phragmites australis*
- *Scirpus americanus*
- *Phragmites communis*
- *Phragmites communis*
- *Phragmites communis*





FIN

8

VUE