



01387

MICROFICHE N°

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الزراعي
تونس

F

1

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE DE DOCUMENTATION AGRICOLE

24 MAI 1978

CNDA

01387

DIVISION DES RESSOURCES EN EAU

8-8-8-8-8

//ROJET D'EQUIPEMENT DE POINTS D'EAU

A OULD SMAR - MEDENINE -

DECEMBRE 1977

A. KESSELM

CH.T.
REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTRE DE L'AGRICULTURE
DIRECTION DES RESSOURCES EN EAU
ET EN SOL

DIVISION DES RESSOURCES EN EAU

ARRONDISSEMENT DE GAFES

SERVICE HYDROGEOLOGIQUE

Cellule de Medenine

(J-) PROJET D'EQUIPEMENT DE POINTS D'EAU

A OUED SMAR - MEDENINE -

—
—
—

DECEMBRE 1977

A. HESSELI

I/ - Afin d'augmenter la production en nature, cultures maraichères, le développement rural va mettre à la disposition des agriculteurs (possesseur de puits et d'une superficie suffisante pour l'irrigation) de Hassi - Medenine des groupes moto-pompes.

II/ - EXPLOITATION ACTUELLE

235 puits ont été inventoriés sur le bassin de Oued Smar dont leur exploitation s'établit à la manière suivante :

- 53% des puits exploités par Dalou (RS moyen 4 g/l)
- 15% des puits sont exploités par pompes (RS moyen 4,2 g/l)
- 18% des puits sont abandonnés, susceptibles d'être équipés.
(RS moyen 4,7 g/l) ; cette valeur est due à l'abandon du puits (eau stagnante + quelques rejets).
- 14% des puits sont comblés.

Le débit fictif continu total est donc de 20 l/s ; le résidu sec moyen de l'eau exhaurée est de 4 g/l environ.

III/ - POSSIBILITES D'EXPLOITATION

L'exploitation actuelle pourra atteindre 35 l/s fictif continu (étude hydrogéologique du bassin versant de Oued Smar - Medenine, Septembre 1976, P. EBERENTZ).

IV/ - CHOIX DES PUIITS

En fonction de ces données et des caractéristiques spécifiques à chaque puits, l'équipement d'une vingtaine de puits, nous paraît réalisable sans entrainer un déséquilibre sur les ressources en eau du sous-sol de ce bassin versant.

En se basant sur :

- débit moyen de pompage de chaque puits est de 4 l/s
- durée moyenne de pompage est de 4h/j pour 24 jours de 10 mois

ce qui nous donne : $24,468 \cdot 10^4$ m³/an équivalent à 7,7 l/s comme débit fictif continu.

Avec la réalisation de ces équipements, l'exploitation actuelle s'élèvera à 27,7 l/s en fictif continu.

- Le choix de ces ouvrages a été basé sur les critères suivants :

- 2 -

- 1°) - Distance minimale entre deux puits équipés 500 m
- 2°) - Tranche d'eau supérieure à 1,50 m
- 3°) - Résidu sec de l'eau ne dépassant pas les 4,5 g/l
- 4°) - Niveau piézométrique n'excédant pas les 30 mètres.

Etant donné le nombre de puits existants, il n'était pas possible arbitrairement de choisir un puits plutôt qu'un autre, tout en ayant des caractéristiques sensiblement identiques.

- Les puits sélectionnés sont décrits sur la liste ci-jointe et reportés sur la carte de Medenine N° 92 au 1/100.000

L'Adjoint Technique de la DRE
Medenine

A. MSELMI

LISTE DES PUIITS

1°	Nom de l'Agricuteur	H (m)	h (m)	R.S. (g/l)	Ø (m)	m (m)	Observations
137	Bir Mohamed Hélal	12,70	1,80	4200	2,20	T.N.	6Ha de su...
138	Abdallah Hélal	14,80	1,90	4200	2,50	"	4Ha " "
139	Ali Ben Amor	17,50	5,15	4300	2,80	"	5Ha " "
330	Ali Abessi	6,60	4,20	3900	1,80	0,90	4Ha " "
95	Dhaou Mahmoudi	12,10	3,25	3600	2,00	T.N.	6Ha " "
103	Mohamed Ben Dhaou	11,20	4,00	4200	3,00	1,00	5Ha " "
106	Salem B. Klifa Kraïem	13,80	9,30	3140	3,00	0,10	4Ha " "
340	Ali B Med El Abassi	10,70	2,60	3800	1,80	1,00	5Ha " "
109	Amor Hamrouni Abassi	5,80	1,90	3900	2,00	T.N.	4Ha " "
111	Med B Med B. Salah	8,90	1,80	3660	2,50	1,10	4Ha " "
119	Gouider Frifta	4,20	1,95	3400	2,50	T.N.	4Ha " "
121	Sadok Ben Yanna	9,60	3,30	3200	1,80	"	4Ha " "
124	Med B Saïd El Fourti	7,80	1,65	4400	2,20	"	4Ha " "
391	Ali Ben Med Zaabi	8,10	2,30	4040	1,90	0,20	4Ha " "
392	Sadok B Mabrouk B Salah	15,10	1,80	3800	1,80	0,60	4Ha " "
393	Ali B Med B. Mansour	12,60	2,60	4200	2,00	1,10	3Ha " "
	Handi						
394	Abdelkader B. Aoun	13,10	2,70	4250	2,00	0,60	3Ha " "
399	Bir Med B. Saïd El	7,20	1,80	3000	2,80	T.N.	3Ha " "
	Fourti						
140	Hadj Amor Medhlia	11,60	4,00	4200	2,50	0,20	3Ha " "
395	Mohamed Hattay	16,10	2,70	3800	1,80	T.N.	3Ha " "

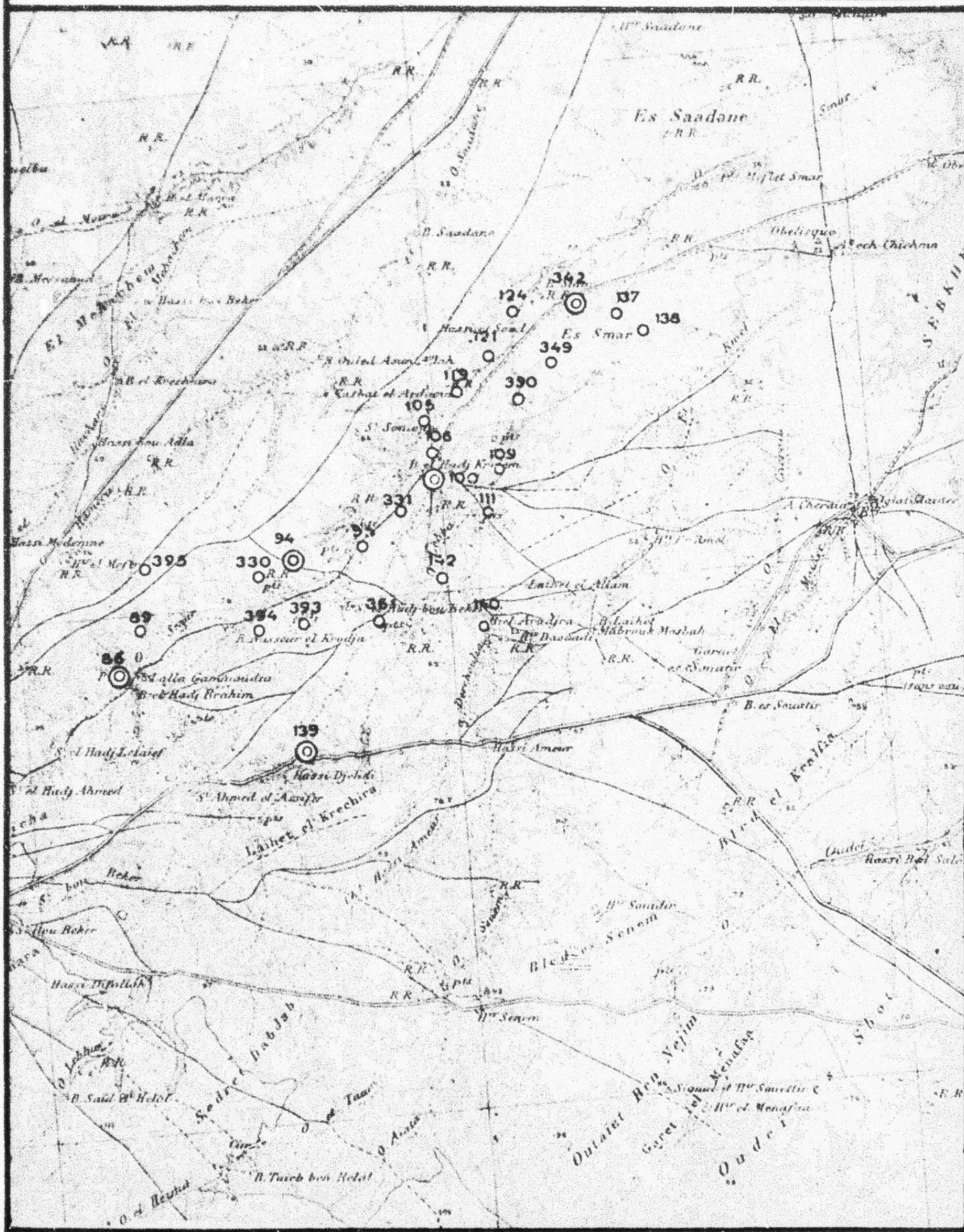
EFFECTUES EN 1976

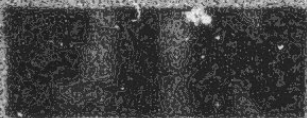
[illegible]

A QVED SMAR MEDEHINE

○ : Puits sélectionnés pour l'équipement
 ⊙ : Puits sur lesquels on a effectué un essai de pompage

Echelle • 1 / 100 000





7

