



MICROFICHE N°

33800

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE
DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F 1

Avant Projet d'utilisation de Points d'eau
Dans le Gouvernorat de MEDENINE

Février 1969

D/P.A. N° 552

R. PUBLIQUE TUNISIENNE
SECRETARIAT D'ETAT AU PLAN ET A
ECONOMIE NATIONALE
S/SECRETARIAT D'ETAT A L'AGRICULTURE
DIRECTION DE LA PRODUCTION AGRICOLE

- Section des Etudes -

--

17 VANT PROJET D'UTILISATION DE
POINTS D'EAU

1 ANS LE GOUVERNORAT DE MEDENINE

FEBRIER 1969

D/P.A. N° 552

- M M A I R E -
- - - - -

	Pages
<u>Introduction</u>	1
Options Agricoles	2
Ressources en eau	3
Assèchement n° 1 et calendrier d'irrigation	4
Assèchement n° 2 et calendrier d'irrigation	5
<u>Superficies irrigables et Bilan hydrauliques des péri-</u> <u>mètres.</u>	
Oued Snam	6
Oued Bou Hamed	7
Oued El Horra	8
Massi Amer	9
Metanour	9
Tableau récapitulatif des superficies irrigables	10
Investissements agricoles	10
Valeurs économiques escomptables	11

- 1 -
- INTRODUCTION -

Suite à la création de sondages dans le gouvernorat de Médénine les autorités régionales ont envisagé une exploitation à brève échéance des ressources en eau disponible .

Cette étude a pour but de présenter d'une façon schématique mais assez précise un plan d'exploitation agricole ainsi que de définir la dimension approximative des zones irrigables.

Les zones retenues actuellement comme irrigables n'ont pas été couvertes à ce jour par une étude pédologique; c'est pourquoi nous ne reporteront pas dans ce dossier le plan de situation des différents périmètres; il sera établi après une étude pédologique détaillée. Celle-ci sera faite sur des zones plus ou moins grossièrement déjà délimitées.

Leur localisation a été faite à la suite d'une tournée sur les lieux et en cherchant à ne pas trop s'éloigner de point d'eau, les zones retenues sont topographiquement convenables. . .

L'étude prend aussi en considération la mise en valeur de l'Oasis de Mâtameur par l'exploitation d'un certain nombre de puits de surface existants . Ceux-ci devront être individualisés parmi les très nombreux puits existants.

- () PTIONS AGRICOLES -
- - - -

A) - Cultures annuelles

Le choix des cultures à irriguer a été fait en fonction des besoins du marché local qui manque de légumes pendant toute l'année.

Compte tenu du climat qui permet aussi bien la culture des légumes de saison que de primeur, nous avons envisagé deux assolements. Le n° 1 à appliquer sur le périmètre de Hassi Amer et l'Oasis de Metameur et le 2ème sur les trois autres périmètres.

Dans ces assolements nous nous sommes arrêté parfois à la famille des espèces à cultiver; leur choix et leur pourcentage dans une même famille sera laissé à l'initiative locale.

B) Cultures arboricoles

Les cultures arboricoles ont été envisagées pour l'utilisation du reliquat d'eau pendant la saison de moindre utilisation sur les cultures annuelles.

Leur irrigation sera fonction des disponibilités, sans tenir compte de ce que l'on devrait donner d'après un calcul d'évapotranspiration.

D'ailleurs les espèces choisies sont assez rustiques, telles que le figuier, le pistachiers?

Le pourcentage de ces cultures sera fixé par les techniciens du service local intéressé.

- 3 -
- } RESSOURCES EN EAU -

Les 5 périmètres intéressés par cette étude seront irrigués par 4 sondages et, pour l'Oasis de Métameur, par un certain nombre de puits de surface.

Le débit d'exploitation a été fixé au débit obtenu pendant les essais de pompage de longue durée mais en limitant la durée de pompage à 16 heures / jour .

Le tableau ci-dessous détaille les caractéristiques de chaque point d'eau.

Nom du Sondage	N° D.I.R.H.	Coordonnées géographiques	Volume annuel maximum exploitable (m ³)	Débit en l/sec	Résidu sec
Qued Sham	8974/5	37 ^G 02'60" Lat. N 9 16'30" Long. E	8.000	4,5	5,4 Gr/l
Qued Bou Hamed	8907/5	37 ^G 00'25" Lat. N 9 35'55" Long. E	14.700	6,5	5,8 Gr/l
Qued El Horra	9163/5	37 ^G 16'50" Lat. N 9 09'10" Long. E	10.300	6,0	5,0 Gr/l
Hassi Amer	8973/5	37 ^G 05'80" Lat. N 9 20'00" Long. E	4.320	2,5	4,0 Gr/l
Oasis Metameur	-	-	17.000	10	(1 à 2 Gr/l)
			54.320	31,5	/

PROJET DE SOULEVEMENT N° 1 ET BESOINS EN MAU

PERIMETRES DE HASSI AHER ET OUMS LITANEUR

	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	Total m ³ /Ha/An
I	Orge en vert ou	1000	1000	350	300	300	300	700	1500	1500			5.950
II	Fèves/voles												
	Tomates	1000	1000	300	300	300	300	700	1200	1000	11500	2000	11.650
	Finants												
	Radis												
III	Légumes d'hiver	1000	1000	350	300	300	300						3.250
	(carottes, choux, navets, fèves)												
	Salades et légumes de saison							700	1500	1000	2000	1000	9.000
IV	Radis	1300	1500	200									3.000
	Melons primeur			300	300	400	800	1500	1500	1000			6.100
	Total pour 4 Ha	4.300	4.500	1.250	1.200	1.200	1.300	2.900	5.700	5.600	4.500	4.000	39.950
	Total / Ha	1.100	1.125	337	300	325	325	725	1.425	1.450	1.125	1.000	9.990
	+ 15 % de pertes	1.290	1.390	435	350	380	380	850	1.675	1.700	1.590	1.175	11.750

(1) une partie de cette sole pourra éventuellement être consacrée à la pomme de terre

Oued Snam

Oued Bou Hamed

(Oued El Herra)

PROSOLEMENT N° 2 ET BESOINS EN EAU

Soies	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	TOTAL m ³ /Ha/an
I	Orge on vert ou Féveroles	1000	1000	350	300	300	300	700	1500	1500			6.950
II	Légumes d'hiver	1000	1000	350	300	300	300	700	1500	1500			12.200
III	Cucurbitacées	1000	1000	350	300	300	300	700	1500	1500			13.150
IV	Fèves	1000	1000	350	300	300	300	700	1500	1500			12.500
	Salade - légumes oignon	1000	1000	350	300	300	300	700	1500	1500			44.850
	Total pour 4 Ha	4000	3500	1350	1200	1200	1200	2600	5000	5000	6000	5000	11.210
	Total / Ha	1000	875	335	300	300	300	650	1500	1700	1500	1250	13.160
	Vertes 15 %	1175	1030	395	350	350	350	765	1765	2000	1765	1470	

UPRÉCIES-IRRIGABLES DARS CHAQUE PHRENE ET PLAN HYDRAULIQUE

I - Qued Smm

Mois	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	Total
Disponibilités	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	96.000
Doncille maxima	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	96.000
Besoin pour 4	4.700	4.120	1.580	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	52.720
Ma de cultures marichères	3.300	3.320	6.420	6.600	6.600	6.600	6.600	6.600	6.600	6.600	6.600	43.280
Meliquat pour 6	3.300	3.320	6.420	6.600	6.600	6.600	6.600	6.600	6.600	6.600	6.600	43.280
Ma de cultures arboricoles (1)	3.300	3.320	6.420	6.600	6.600	6.600	6.600	6.600	6.600	6.600	6.600	43.280

(1) Pendant les mois de Novembre, Décembre, Janvier, Février la durée minimale de pondage pourra être réduite

II - Oued Bou Hamed

	S	O	N	D	J	F	M	J	J	Total
Disponibilités maximales mensuelles	14.700	14.700	14.700	14.700	14.700	14.700	14.700	14.700	14.700	176.400
Déroins pour 7 Ha de cultures maraichères	0.225	7.210	2.765	2.450	2.450	5.355	12.355	12.355	12.355	92.260
Reliquat à utiliser sur 10 Ha de cultures arboricoles (1)	6.475	7.490	11.935	12.250	12.250	12.250	700	2.345	2.345	84.140

(1) Pendant les mois de Novembre, Décembre, Janvier, et Février la durée maximale de fourrage pourra être réduite

III - Oued El Morra

	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S
Disponibilités	10.300	10.300	10.300	10.300	10.300	10.300	10.300	10.300	10.300	10.300	10.300	10.300	123.600
Consommation maximale													
Besoins pour 5													
in de cultures	5.875	5.150	1.975	1.750	1.750	1.750	3.825	8.825	10.000	8.825	8.825	7.350	65.900
marachères													
et pour 6													
in de cultures	4.425	5.150	8.325	8.550	8.550	8.550	6.475	1.475	300	1.405	1.475	2.550	57.700
arboricoles (1)													

(1) La durée de pondage pendant les mois de Novembre, Décembre, Janvier, et Février pourra être réduite

III - Oued El Morra

	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S
Disponibilités	10.300	10.300	10.300	10.300	10.300	10.300	10.300	10.300	10.300	10.300	10.300	10.300	123.600
Consommation maximale													
Besoins pour 5													
in de cultures	5.875	5.150	1.975	1.750	1.750	1.750	3.825	8.825	10.000	8.825	8.825	7.350	65.900
marachères													
et pour 6													
in de cultures	4.425	5.150	8.325	8.550	8.550	8.550	6.475	1.475	300	1.405	1.475	2.550	57.700
arboricoles (1)													

(1) La durée de pondage pendant les mois de Novembre, Décembre, Janvier, et Février pourra être réduite

IV - Haras Amor

Mois	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	Total
Disponibilités mensuelles maximales	4.320	4.320	4.320	4.320	4.320	4.320	4.320	4.320	4.320	4.320	4.320	4.320	51.840
Besoins pour 2 de cultures maraichères	2.580	2.780	870	700	700	760	1.700	3.350	3.400	2.780	2.350	1.760	23.720
Aliquot pour 5 de cultures maraichères	1.740	1.540	3.450	3.620	3.620	3.560	2.620	970	920	540	1.970	2.560	26.120

V - Oasis de Metameur

Les ressources en eau maxima exploitables ont été fixées à 17.000 m³/mois, (16 heures de pompages/jour) ne connaissant pas précisément les ressources de la nappe nous envisageons seulement l'exploitation de dix hectare en cultures maraichères. Pendant les mois de moindre utilisation la durée de pompage maximum prévu sera opportunément réduite.

- VALEURS ECONOMIQUES ESCOMPTABLES -

Cultures maraichères

<u>Nous estimons</u> :	un produit brut de	500 D/Ha
	Frais hors de M.O.	150 D/Ha
	Main d'oeuvre	125 D/Ha
	Valeur ajoutée	350 D/Ha
	Bénéfice net	225 D/Ha

Cultures arboricoles

Produit brut	275 D/Ha
Frais H.M.O.	80 D/Ha
M.O.	50 D/Ha
Valeur ajoutée	195 D/Ha
Bénéfice net	145 D/Ha

Produit brut $(28 \times 500) + (29 \times 275) = 21.975$ D/An
Valeur ajoutée $(28 \times 350) + (29 \times 195) = 15.455$ D/An
Bénéfice net $(28 \times 225) + (29 \times 145) = 10.505$ D/An
Nombre de journées de travail $(28 \times 300) + (29 \times 100) = 11.300$ J/An

- 7 - TABLEAU RECAPITULATIF DES SUPERFICIES IRRIGABLES -

Périmètre	Cultures maraichères	Cultures arboricoles
	Ha	Ha
Oued Snam	4	6
Oued Dou Hamed	7	10
Oued El Morra	5	8
Hassi Amer	2	5
Notameur	10	2
TOTAL	28	29

Investissement agricoles

Grossièrement nous estimons les frais de première mise en culture à 100 D/Ha (destination du chiendent, engrais de fond, raglage du terrain épierreage) pour les cultures maraichères et à 180 D/ha les frais pour les cultures arboricoles.

Les investissements totaux sont de :

$$28 \times 100 = 2.800$$

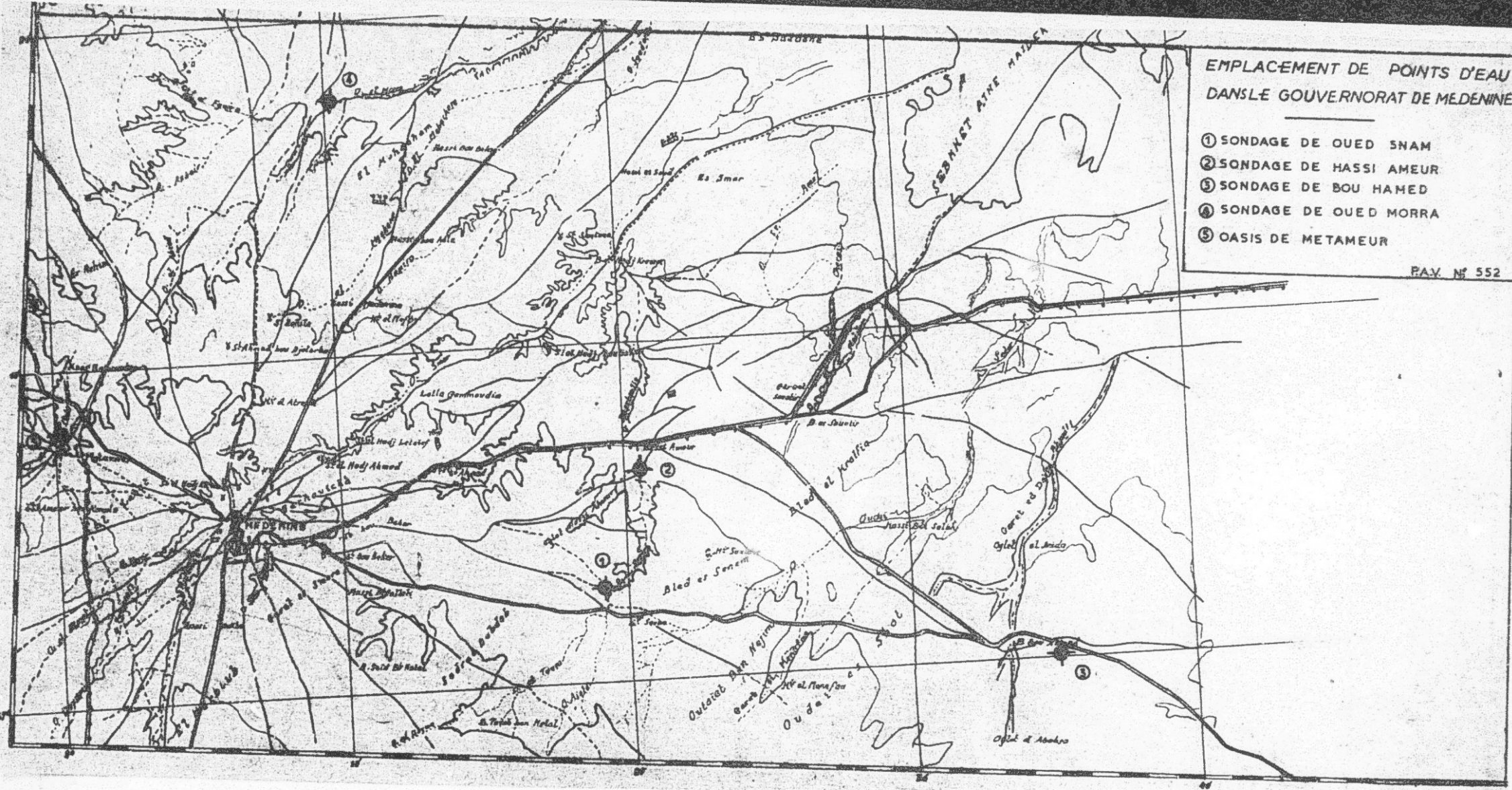
$$29 \times 180 = 5.220$$

Total	= 8.020 D.
-------	------------

EMPLACEMENT DE POINTS D'EAU
DANS LE GOUVERNORAT DE MEDENINE

- ① SONDAGE DE OUED SNAM
- ② SONDAGE DE HASSI AMEUR
- ③ SONDAGE DE BOU HAMED
- ④ SONDAGE DE OUED MORRA
- ⑤ OASIS DE METAMEUR

P.A.V. N° 552



FIN

15

.....

VUES