



MICROFICHE N°

30430

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F

1

CND 4/12077

CNDH 30430

ETUDE PRELIMINAIRE DU PERIMETRE DE
C.F. 4

(Gouvernorat de Gabès)

Mai 1969

D/P.h. N° 594

REPUBLIQUE TUNISIENNE
SECRETARIAT D'ETAT
AU PLAN ET A L'ECONOMIE
NATIONALE
S/SECRETARIAT D'ETAT A L'AGRICULTURE
Section des Etudes

ETUDE PRELIMINAIRE DU FUTUR PERIMETRE

DE C.F. 4

ETUDE PRELIMINAIRE DU FUTUR PERIMETRE

DE C.F. 4

-

Ce périmètre, se situant à l'Ouest et au Sud de la palmeraie de Bechim, est entièrement à créer sur des terrains encore en friche.

Ressources en sol :

La carte pédologique au 1/25.000 dressée en 1967 par Messieurs Hamza et Pouget, distingue les catégories d'aptitudes suivantes :

- A₂ (B) : 98 ha, assez bon pour toutes les cultures arbustives, maraichères et fourragères. Les 25 ha de la zone Ouest nécessiteront de gros travaux de nivellement et les 59 ha de la zone Est des travaux moyens.

Les travaux d'aménagement des oueds situés en amont seront également nécessaires pour éviter les crues possibles.

- A₂ (M) : 165 ha, assez bon pour toutes les cultures maraichères et fourragères, moyen pour les cultures arbustives.

La zone Sud : 135 ha nécessitera des travaux de nivellement importants et la zone Nord, 30 ha, des travaux d'importance moyenne.

- M₁ : 45 ha : moyen pour les cultures maraichères et fourragères, médiocre pour les cultures arbustives.

Des travaux de drainage seront à réaliser.

- F. H : 177 ha : moyen pour les fourrages d'hiver.

140 ha seront à niveller.

Soit 308 ha de sols aménageables pour les cultures intensives et 177 ha pour des extensions en fourrages d'hiver.

Ressources en eau :

Le forage prévu doit d'après les estimations actuelles, avoir un débit artésien assez important : de l'ordre de 200 l/s d'eau chaude à près de 3 gr/l de résidu sec.

Les rideaux périphériques entourant tout le périmètre pourront être formés dans leur partie externe par deux lignes d'acacia ligulata en quinconce à 3 m sur 3.

- Les sols de catégorie PH seront réservés aux cultures d'orge en extension avec les excédents d'eau d'hiver.

Répartition des surfaces :

{ Arboric. : 83 ha	Oliviers	{ B.V.	:	6 ha
		{ Oliv.	:	35,5 ha
	Pistach.	{ B.V.	:	6 ha
	+ Lbric.	{ Pist.	:	35,5 ha
S.A.U. totale : 308 - 15 % de 308				
= <u>262 ha</u>				
{ Assol.	: 179 ha	{ B.V.	:	36 ha
		{ Assol.	:	143 ha

Besoins en eau : (Voir tableaux)

Les besoins en eau du mois de pointe, le mois de juin, soit de 118 l/s, soit environ 130 l/s avec les pertes.

Les excédents d'eau d'hiver pourront être utilisés pour des cultures d'orge en extension :

70 ha d'orge en vert (avec enfouissement de la dernière coupe)
+ 70 ha d'orge en grain

Production fourragère :

71,5 ha de luzerne :	71,5 X 9.000 UP	=	643.500	UP
17,8 ha de sorgho fourrager :	17,8 X 8.000 UP	=	142.400	UP
35,7 ha de maraichage : résidus	35,7 X 300 UP	=	10.710	UP
70 ha d'orge en vert :	70 X 2.000 UP	=	140.000	UP

936.610 UP

35,7 + 70 = 105,7 ha d'orge en grain

105,7 X 3.500 UP = 369.950 UP

Soit : 936.000 UP de fourrages

et 3.700 QX de concentré

BESOINS EN ZEU D'1 HA D'ASSOLEMENT (en t)

	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	Total
maïs Ha	1,000	933	280	230	230	400	1,500	1,500	1,500	1,500	1,000	1,000	10,071
1/2Ha	500	466	140	115	115	200	650	750	750	750	500	500	4,200
maïs Ha	600	1,200	900	500	500	500	-	-	-	-	-	-	4,200
maïs, celeris 1/8 Ha	75	150	112	62	62	62	-	-	-	-	-	-	9,850
maïs, piments, Ha	1,200	-	-	-	-	-	450	1,000	1,600	1,800	2,000	1,800	11,251
1/86 Ha	75	-	-	-	-	-	28	62	100	112	125	112	1,900
maïs, melon Ha	1,400	-	-	-	-	-	800	600	1,600	1,900	2,000	1,900	10,000
maïs 1/16 Ha	87	-	-	-	-	-	50	37	100	118	125	118	1,000
maïs en grain Ha	700	700	450	450	450	450	250	-	-	-	-	-	3,600
1/4 Ha	175	75	112	112	112	112	62	-	-	-	-	-	9,350
maïs fourrageur Ha	-	-	-	-	-	-	-	750	1,500	2,250	2,700	2,250	10,000
1/8 Ha	-	-	-	-	-	-	-	94	188	281	337	281	6,112
1 oignons Ha	300	400	300	300	375	750	1,200	1,550	800	-	-	-	6,112
maïs 1/16 Ha	31	25	18	18	23	47	75	95	50	-	-	-	4,600
maïs de terre Ha	-	500	500	300	500	700	700	700	700	-	-	-	4,600
1/16 Ha	-	31	31	18	31	43	43	43	43	-	-	-	1,011
TOTAL	933	847	413	325	343	464	500	1,082	1,231	1,261	1,067	1,011	5,851

ÉBOIS EN EAU

	S	O	N	O	J	F	U	A	J	J	A	TOTAL
ensemble / m ³ / ha	943	047	413	325	343	464	909	1002	1231	1261	1077	9.915
livriers de / m ³ / ha	134849	121121	59009	46475	46039	50062	123744	154726	176003	190023	156441	144273
table / m ³ / ha	400	750	-	170	100	210	210	350	500	200	550	3.450
distichiers / m ³ / ha	14200	12425	-	6005	6390	7100	7425	12425	17750	7100	15225	12425
bricottiers / m ³ / ha	300	-	-	-	-	-	300	700	1000	1000	1000	5.000
distichiers / m ³ / ha	-	500	-	-	-	500	750	750	-	1000	-	4.500
bricottiers / m ³ / ha	300	500	-	-	-	500	1050	1450	1000	2000	7000	9.500
distichiers / m ³ / ha	10650	17750	-	-	-	17750	37275	51475	32500	71000	24750	24750
bricottiers / m ³ / ha	1000	500	500	500	500	700	500	1000	1000	1000	1000	9.000
prise-vents / m ³ / ha	48000	24000	24000	24000	24000	24000	24000	48000	48000	48000	48000	48000
TOTAL : m ³	207669	175256	80009	76510	79439	115202	191674	266036	277213	306423	293950	229414
1/6	80,1	67,6	32,0	29,5	30,6	44,4	76,6	102,0	100,0	118,2	113,1	94,6
écoulement par rapport au mois de pointe	30,1	50,6	86,2	88,7	87,6	73,8	41,6	15,4	11,3	-	4,8	29,6

Ce qui permettrait l'entretien d'un troupeau de 312 vaches avec un excédent de concentré de 58 Qx.

Values économiques :

Le coût de l'eau H.M.O., compté dans les investissements, n'a pas été comptabilisé dans les valeurs économiques annuelles.

- Aspersion : (voir tableau ;)

- Pistachier : (après la 20^{ème} année)

M.O. : 75 D/ha

H.M.O. : 40 D/ha

P.B. : 12 Kg à 0,4 par arbre : 4,8

Plantation à 10 m sur 10 : 180 D/ha

- abricotier arraché à 20 ans

- Olivier de table :

M.O. : 70 D/ha

H.M.O. : 38 D/ha

P.B. : 100 Kg /arbre à 50 m/kg : 5 D

Plantation à 8 m sur 10 : 125 arbres /ha : 625 D/ha

- Orge :

orge en vert : M.O. : 37 D, H.M.O. : 27 D, P.B. : 90 D

" en grain : M.O. : 35 D, H.M.O. : 30 D, P.B. : 98 D

- Values économiques d'ensemble :

Le nombre de coopérateurs possible est de : 78,089

250

= 312, avec un emploi de 48.116 jours/an,

soit 48.116 = 154 journées par an et par coopérateur.

312

.../...

VALEURS ECONOMIQUES DE L'ASSOLEMENT

	Surface	M.O.	H.M.O.	P.B.	V.A.	R. net
Luzerne	Ha	85	99	315	256	171
	16 ha	1360	944	5040	4096	2736
Carottes, navets	Ha	71	133	240	127	56
Celeris, fenouils	4 ha	284	462	960	508	224
Tomater	Ha	345	318	625	307	-
	1 ha	"	"	"	"	"
Piments	Ha	105	237	600	363	178
	1 ha	"	"	"	"	"
Postéques, melons	Ha	109	169	400	231	127
	1 ha	"	"	"	"	"
Courges, Courgettes	Ha	79	137	300	163	-
	1 ha	"	"	"	"	"
Orge en grain	Ha	35	30	98	68	50
	8 ha	280	240	784	544	274
Borgho fourragère	Ha	40	46	200	154	114
	4 ha	160	184	800	616	456
Ail, oignons	Ha	85	133	240	107	21
	1 ha	"	"	"	"	"
Fèves	Ha	67	64	150	85	19
	1 ha	"	"	"	"	"
Pommes de terre	Ha	79	318	450	132	53
	2 ha	158	636	900	264	106
	"	"	"	"	"	"
TOTAL (32 ha)	-	3.113 D	3.514 D	10299 D	7.206 D	4.210
TOTAL pour 1 ha d'assolement		97 D	110 D	337 D	227 D	130 D

	Surface	M.O.	H.M.O.	P.B.	V.A.	R. net
Ansolenent	143	13.071	15.730	48.191	32.461	18.590
Pistachier	35,5	2.562	1.420	17.040	15.620	12.958
Olivier	35,5	2.485	1.319	22.187	20.838	18.353
Orge en vert	70	2.590	1.790	6.300	4.410	1.020
Orge en grain	70	2.450	2.100	6.860	4.760	2.310
TOTAL	354 ha	24.078 D	22.489 D	100.578 D	78.089 D	54.031 D

INVESTISSEMENTS AGRICOLES :

1. - Investissements prévus par les textes :

Nivellement :

Nivellement important : 25 + 135 = 160 ha
 160 X 100 D = 16.000 D

Nivellement moyen : 59 + 30 + 140 = 229 ha
 229 X 50 D = 11.450 D

Soit 27.450 D

Ries-vents :

8 D à 1'ha protégé :

8 X 214 ha = 1.712 D

Plantations :

300 D / ha 71 X 300 = 21.300 D

Étiments :

Hanger : 180 m2 à 10 D = 1.800 D

Magasin : 150 m2 à 14 D = 2.100 D

Atelier : 500 D

4.400 D

Cheptel mort :

1 tracteur 65 CV	:	2.300	D
2 tracteurs 35 - 40 CV	:	3.200	D

Equipement :

3 charrues à 3 disques	:	900	D
3 off-set à disques	:	1.350	D
3 herbes portées	:	240	D
2 lames nivelleuses	:	350	D
2 remorques 5 T	:	1.000	D
1 remorque 4 roues	:	900	D
1 pulvérisateur	:	1.100	D

11.350 D

Petit matériel et divers :

pelles, pioches, scies, sécateurs, faucilles,
poudreuse, pulvérisateurs à dos etc...

30 D par ha de marichage :
30 X 35,7 ha = 1.071 D

Cheptel vif :

7 attelages à 150 D : 1050 D

TOTAL : 60.333 D

non

2. - Investissements prévus par les textes :

Régénération des sols :

Fumure organique : 30 D / ha
Enfouissement d'une culture de légumineuse :

100 D / ha
130 D / ha

130 X 351 ha = 46.630 D

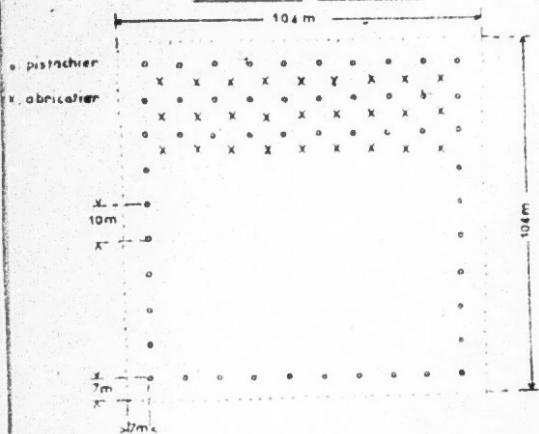
INVESTISSEMENTS PREVUS PAR LES TEXTES

	Investissement total	Prêt	Subvention	Autofinanco- ment
Nivellement	27.450	17.843	4.117	5.490
Brise-vents	1.712	856	514	342
Plantations	21.300	17.040	-	4.260
Bâtiments	4.400	3.520	440	440
Tracteurs et équipe- ment	11.350	10.215	1.135	-
Petit matériel	1.071	250	36	714 + 71
Cheptel vif	1.050	1.050	-	-

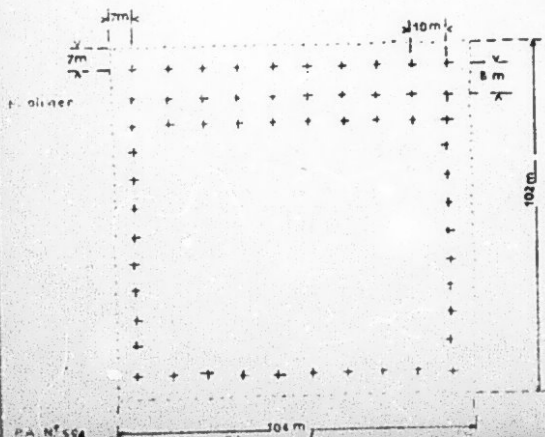
TOTAL	68.333 D	50.774 D	6.242 D	11.317 D

SCHEMA d'une MAILLE

pistachiers + abricotiers

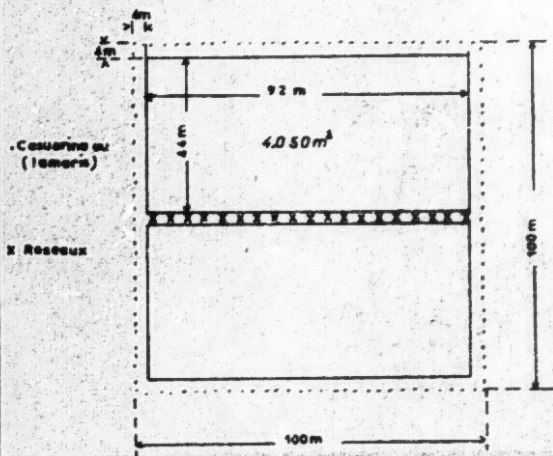


Olivier



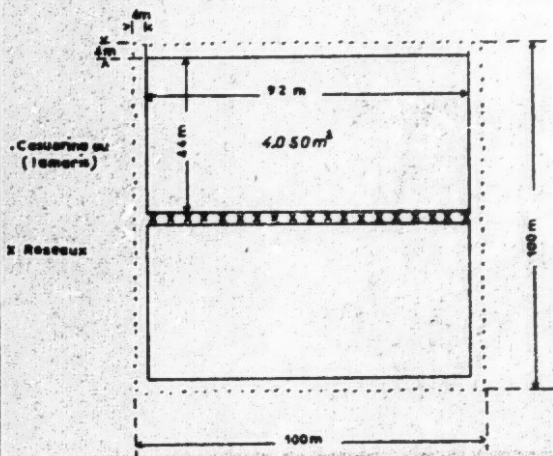
SCHEMA d'une MAILLE.

Asselement



SCHEMA d'une MAILLE.

Asselement

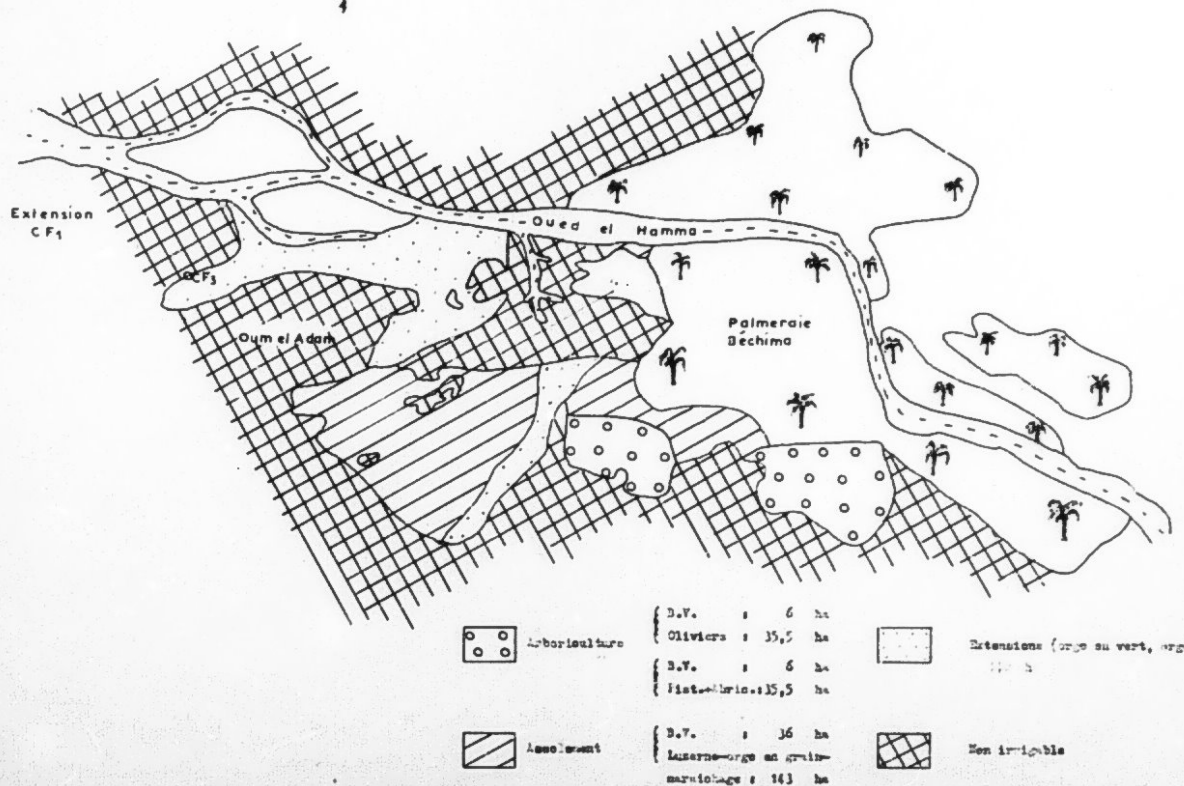


- ETUDE PRELIMINAIRE PERIMETRE DE CF4 -

CM 28 3003

- SCHEMA D AMENAGEMENT -

- Echelle: 1/25.000 -



FIN

... **15** ...

VUE