



MICROFICHE N°

50636

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F 1

OND A 50636

E TUDE PRELIMINAIRE DU PERIMETRE
DE C.F.₄

(Gouvernorat de Gabès)

Mai 1969

D/P.A. N° 594

REPUBLIQUE TUNISIENNE

-. -

SECRETARIAT D'ETAT
AU PLAN ET A L'ECONOMIE
NATIONALE

-. -

S/SECRETARIAT D'ETAT A L'AGRICULTURE

-. -

Section des Etudes

-

E TUDE PRELIMINAIRE DU FUTUR PERIMETRE

DE C.F 4

-

M a i 1969

D/P. N° 594

H TUDE PRELIMINAIRE DU FUTUR PERIMETRE

DE C.F. 4

-

Ce périmètre, se situant à l'Ouest et au Sud de la palmeraie de Bechima, 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, maraîchères 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 maraîchères 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 maraîchères 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.

Principes d'aménagement :

- Les sols de catégorie A_2 (B) seront réservés à l'arboriculture ;

Oliviers de table

Pistachiers + abricotiers

- Les sols de catégorie A_2 (M) et M_1 porteront, un assolement maraîcher - fourrager, type luzerne - maraîchage de saison :

Répartition des spéculations pour 1 ha
d'assolement

Luzerne : 1/2 ha

Maraichage: Carottes, navets } 1/8 ha
celeris, fenouils }

1/16	Tomates	:	1/32
	Piments	:	1/32
1/16	Pastèques,		
	melons	:	1/32
	Courges	:	1/32

Orge en grain : 1/4 ha

{	1/8	sorgho fourrager
	1/8	jachère

			(Ail, oignon	: 1/32
		1/16	(Fèves	: 1/32
Maraichage	: 1/8 ha			
		1/16	: Pommes de terre	

Ces spéculations seront menées en mailles carrées de 100m sur 100 pour l'assolement, 104 m sur 104 pour les pistachiers et 102 m sur 104 pour les oliviers (voir schémas).

Les rideaux des brise-vents seront formés de casuarina (casuarina glauca) ou tamaris (Tamaris aphylla) pour les plus mauvais sols et roseaux (arundo donax) pour les brise-vents intermédiaires dans l'assolement.

La surface occupée par les brise-vents est de 20 % de la S.A.U. dans le cas de l'assolement, et de 15 % pour l'arboriculture.

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 FH seront réservés aux cultures d'orge en extension avec les excédents d'eau d'hiver.

Répartition des surfaces :

S.A.U. totale : 308 -15 % de 308	{ Arboric. : 83 ha	{ Oliviers	{ B.V. :	6 ha
			{ Oliv. :	35,5 ha
		{ Pistach.	{ B.V. :	6 ha
			{ + Abric. { Pist. :	35,5 ha
= <u>262 ha</u>	{ Assol. ^t :	179 ha	{ B.V. ^t :	36 ha
			{ Assol. ^t :	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 UF	=	643.500	UF
17,8 ha de sorgho fourrager :	17,8 X 8.000 UF	=	142.400	UF
35,7 ha de maraichage : résidus	35,7 X 300 UF	=	10.710	UF
70 ha d'orge en vert:	70 X 2.000 UF	=	140.000	UF
				936.610 UF

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

105,7 X 3.500 UF = 369.950 UF

Soit : 936.000UF de fourrages
 et 3.700 QX de concentré

BESOINS EN EAU D'1 HA D'ASSOLEMENT
 (en m³)

	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	Total
Luzerne Ha	1.000	933	280	230	230	400	1.500	1.500	1.500	1.500	1.000	1.000	10.873
1/2Ha	500	466	140	115	115	200	650	750	750	750	500	500	
Carottes navets Ha	600	1.200	900	500	500	500	-	-	-	-	-	-	4.200
Fenouil, celeris 1/8 Ha	75	150	112	62	62	62	-	-	-	-	-	-	
Tomates, piments, Ha	1.200	-	-	-	-	-	450	1.000	1.600	1.800	2.000	1.800	9.850
1/66 ha	75	-	-	-	-	-	28	62	100	112	125	112	
Pastèques, melon Ha	1.400	-	-	-	-	-	800	600	1.600	1.900	2.000	1.900	10.200
Courges 1/16 ha	87	-	-	-	-	-	50	37	100	118	125	118	
Orge en grain Ha	700	700	450	450	450	450	250	-	-	-	-	-	3.450
1/4 ha	175	175	112	112	112	112	62	-	-	-	-	-	
Sorgho fourrager Ha	-	-	-	-	-	-	-	750	1.500	2.250	2.700	2.250	9.450
1/8 ha	-	-	-	-	-	-	-	94	188	281	337	281	
Ail oignons Ha	500	400	300	300	375	750	1.200	1.550	800	-	-	-	6.175
Fèves 1/16 ha	31	25	18	18	23	47	75	96	50	-	-	-	
Pommes de terre Ha	-	500	500	300	500	700	700	700	700	-	-	-	4.600
1/16 ha	-	31	31	18	31	43	43	43	43	-	-	-	
TOTAL	943	847	413	325	343	464	908	1.082	1.231	1.261	1.087	1.011	9.915

// } ESOLINS EN EAU

	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	TOTAL
Assollement/m3/ha /43, ha	943 134849	847 121121	413 59059	325 45175	343 49049	464 66352	908 129844	1082 154726	1231 176033	1261 180323	1087 155441	1011 144573	9.915
Oliviers de /m3/ha table /35,5/ha	400 14207	350 12425	- -	170 6035	180 6393	200 7100	210 7455	350 12425	500 17750	200 7100	557 19525	350 12425	3.460
Pistachiers /m3/ha Abricotiers/m3/ha	300 -	- 500	- -	- -	- -	- 500	300 750	700 750	1000 -	1000 1000	1000 1000	700 -	5.000 4.500
Pistachiers /m3/ha Abricotiers /35,5 ha	300 10650	500 17750	- -	- -	- -	500 17750	1050 37275	1450 51475	1000 35500	2000 71000	2000 71000	2000 24850	9.500
Brise-vents/m3/ha /48 ha	1000 48000	500 24000	500 21000	500 24000	500 24000	500 24000	500 24000	1000 48000	1000 48000	1000 48000	1000 48000	1000 48000	9.000
TOTAL : m3	207699	175296	83059	76510	79439	115202	198574	266626	277283	306423	293966	229948	
" l/s	80,1	67,6	320	29,5	30,6	44,4	76,6	102,8	106,9	118,2	1134	68,6	
Exédent par rapport au mois de pointe	38,1	50,6	862	88,7	87,6	73,6	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.

Valeurs économiques :

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

- Assolément : (voir tableau :)

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

M.O. : 75 D/ ha

H.M.O.: 40 D/ ha

P.B. : 12 Kg à 0D,4 par arbre : 4D,8

Plantation à 10 m sur 10 : 480 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

- Valeurs économiques d'ensemble :

Le nombre de coopérateurs possible est de : 78.089

250

= 312, avec un emploi de 48.116 journées,

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 16 ha	86 1360	59 944	315 5040	256 4096	171 2730
Cerottes navets Celeris, fenouils	Ha 4 ha	71 284	133 452	240 960	127 508	56 207
Tomates	Ha 1 ha	345 "	318 "	625 n "	307 "	" "
Piments	Ha 1 ha	106 "	237 "	600 "	363 "	178 "
Pastèques, melons	Ha 1 ha	109 "	169 "	400 "	231 "	122 "
Courges, Courgettes	Ha 1 ha	79 "	137 "	300 "	163 "	84 "
Orge en grain	Ha 8 ha	35 280	30 240	98 784	68 544	33 264
Sorgho fourrager	Ha 4 ha	40 160	46 184	200 800	154 616	114 456
Ail, oignons	Ha 1 ha	86 "	133 "	240 "	107 "	21 "
Fèves	Ha 1 ha	67 "	64 "	150 570	86 271	19 "
Pommes de terres	Ha 2 ha	79 158	318 636	450 900	132 264	53 106
L ()						
TOTAL (32 ha)	-	3.113 D	3.514 D	10799 D	7.286 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
Assolement	143	13.871	15.730	48.191	32.461	18.590
Pistachier	35,5	2.662	1.420	17.040	15.620	12.958
Olivier	35,5	2.485	1.349	22.187	20.838	18.353
Orge en vert	70	2.590	1.890	6.300	4.410	1.820
Orge en grain	70	2.450	2.100	6.860	4.760	2.310
TOTAL	354 ha	24.058 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

Brise-vents :

8 D à 1^{re} ha protégé :

8 X 214 ha = 1.712 D

Plantations :

300 D / ha 71 X 300 = 21.300 D

Bâtiments :

Hangar : 180 m² à 10 D = 1.800 D

Magasin : 150 m² à 14 D = 2.100 D

Atelier : 500 D

4.400 D

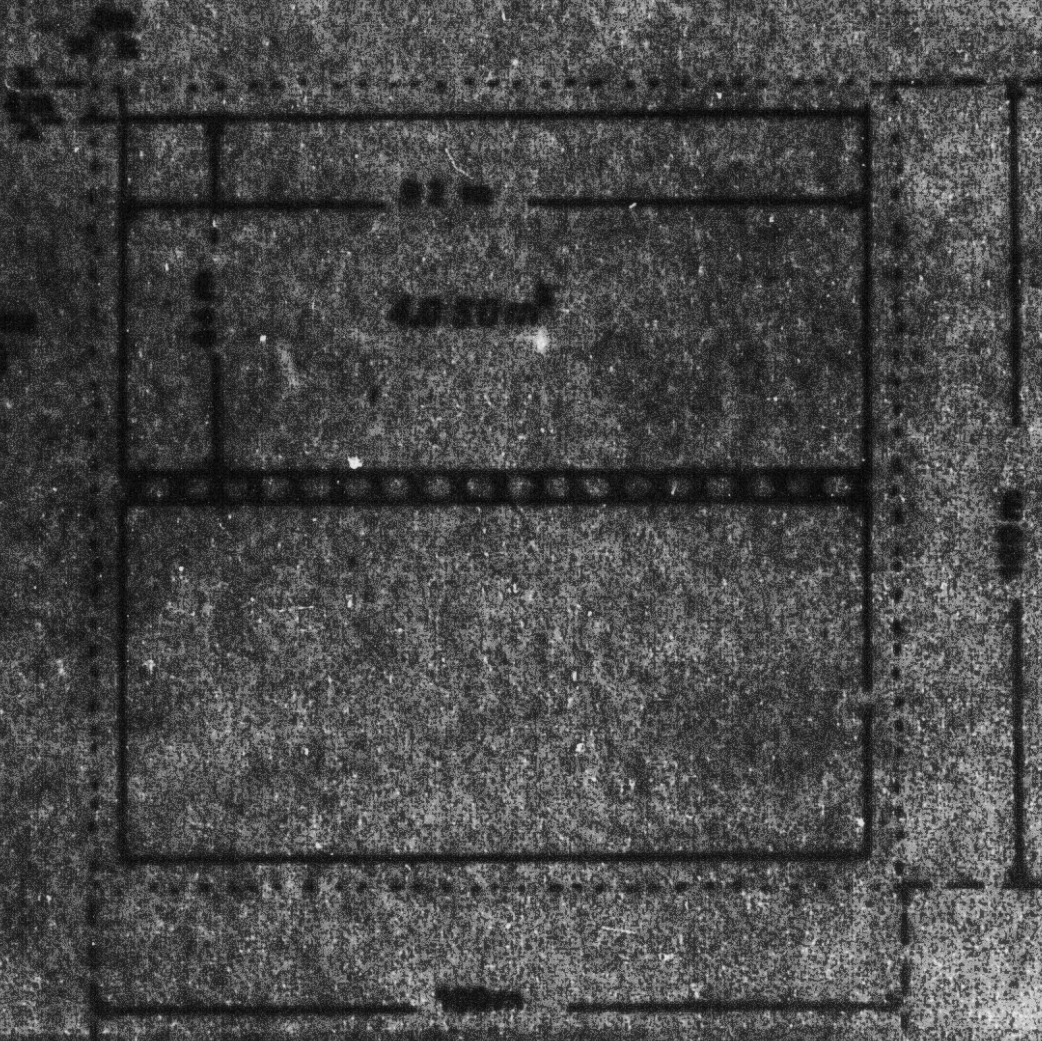
INVESTISSEMENTS PREVUS PAR LES TEXTES

	Investissement total	Prêt	Subvention	Autofinanc- 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'un MAILLE

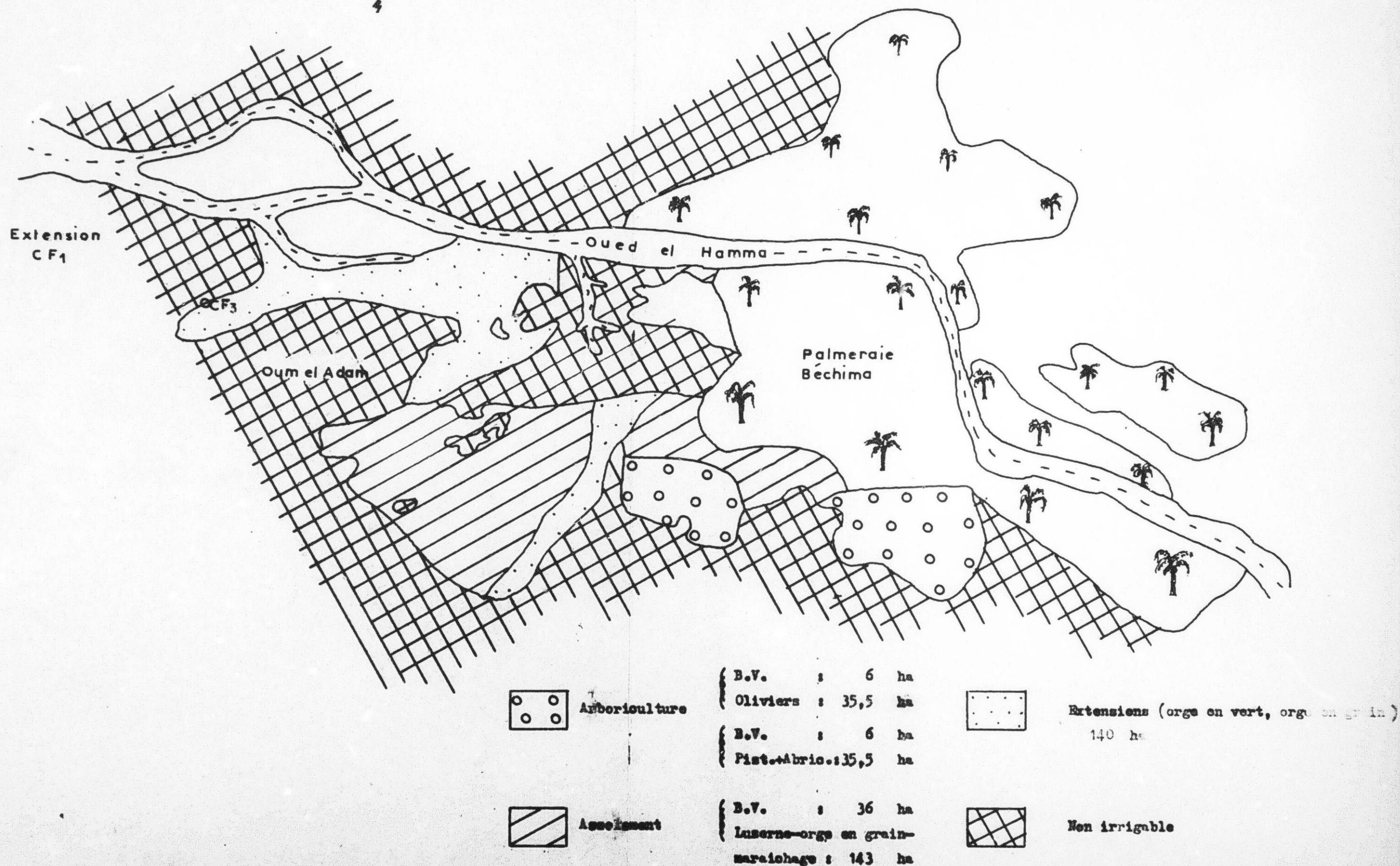
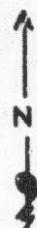
Assessment



- ETUDE PRELIMINAIRE PERIMETRE DE CF4 -

- SCHEMA D AMENAGEMENT -

- Echelle: 1/25.000 -



FIN

... **15** ...

VUES