



MICROFICHE N°

30401

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F

1

INSTITUTO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

DE PESQUISA

(Desenvolvimento de Pesca)

Mai 1969

D/P. 1. 84 592

REPUBLIQUE TUNISIENNE

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

S/SENETARIAT D'ETAT A L'AGRICULTURE

Section des Etudes

E ETUDE PRELIMINAIRE

f) REIMPRE DE CHECHOU

ETUDE PRELIMINAIRE

MINISTRE DE L'AGRICULTURE

Ressources en sols :

La carte pédologique au 1/25.000ème a déjà été dressée par H. Bourdat en 1960.

D'après la légende de la carte d'aptitudes aux cultures irriguées, l'on voit que l'on dispose des ressources en sols suivantes / :

- A_1 : 650 ha : Sols convenant bien à toutes les cultures
150 ha environ sont déjà plantés.

Restent donc 500 ha à aménager (dont 120 ha ne nécessitent que de faibles travaux de nivellement)

- A_2 : 590 ha : Sols convenant assez bien à toutes les cultures.
30 ha environ seraient déjà plantés.

Restent donc 560 ha à aménager avec des travaux de nivellement dans l'ensemble assez importants.

- D_3 : 30 ha : une petite zone de sols convenant bien aux cultures arborescentes.

- C_3 : 430 ha : enfin au Nord du futur périmètre existe une vaste zone apte aux cultures fourragères (et une petite zone au Sud)

- E_4 : 200 ha de sols ne convenant qu'aux cultures fourragères résistantes.

Ressources en eau :

Cette étude préliminaire est dimensionnée sur des disponibilités en eau de l'ordre de 700 l/s. En effet un débit de 5 à 700 l/s, et peut être même supérieur, est assuré par l'existence de 10 forages supplémentaires (en plus des 3 forages actuellement exploités).

L'eau sera chaude (environ 40°) et assez chargée en résidu sec (légèrement supérieur à 3 gr.)

Surface de 2.200 ha :

Les surfaces assignées seront celles des sols de catégorie

A_1, A_2, B, B_1 , et B_2, B_3 :

500	ha	pour	les	sols	d'aptitude	A_1
500	ha	"	"	"	"	A_2
10	ha	"	"	"	"	B, B_1
130	ha	"	"	"	"	B_2, B_3

1.530 ha . En retirant 15 % pour la surface des pistes et du réseau,
il en reste une

1.312,5 de 1.200 ha

Pratiques d'aménagement :

- Arboriculture :

Tous ces sols étant bons pour l'arboriculture, l'orientation prédominante sera la suivante :

Olivier de table

Pistachier irrigué

Abricotier

Vigne de table

Sur sols de catégorie A_2, B, B_1 et A_1 (en partie)

- Aménagement I :

L'aménagement I : asperge, luzerne, maraichage (sans la tomate primur) peut être obtenu.

Sur l'autre partie des sols de catégorie A_1 .

- Aménagement II : luzerne - maraichage, également sans la tomate primur, sur sols B_2, B_3
- Pisciculture :

Ces deux types de spécialisation seront menés à l'aide de haies-vents formant des mailles de 1 ha pour l'arboriculture et 1/2 ha pour les aménagements (voir schémas ci-joints).

Les rideaux des haies-vents seront formés de saules (ou d'autres plantes), et ruscus (grande buche) pour les haies-vents intermédiaires dans les aménagements.

La surface occupée par les brise-vents est de 20 % de la S.A.U. dans le cas de l'assolement, 15 % environ pour l'arboriculture, et 10 % pour la vigne.

Répartition des surfaces

S.A.U. totale : <u>1291 ha</u>	Arboriculture : 700 ha	Platan. + Abri.	B.V.	1	48 ha
			Platan.	1	274 ha
		Oliviers de tab.	B.V.	1	19 ha
			Oliv.	1	271 ha
		Vigne de table	B.V.	1	5 ha
			Vigne	1	50 ha
	Assolement I : 225 ha		B.V.	1	45 ha
			Saoul.	1	180 ha
	Assolement II : 365 ha		B.V.	1	71 ha
			Saoul.	1	292 ha

Soient : 180 ha d'assolement I
293 ha d'assolement II
598 ha d'arboriculture

Besoins en eau :

(voir tableau)

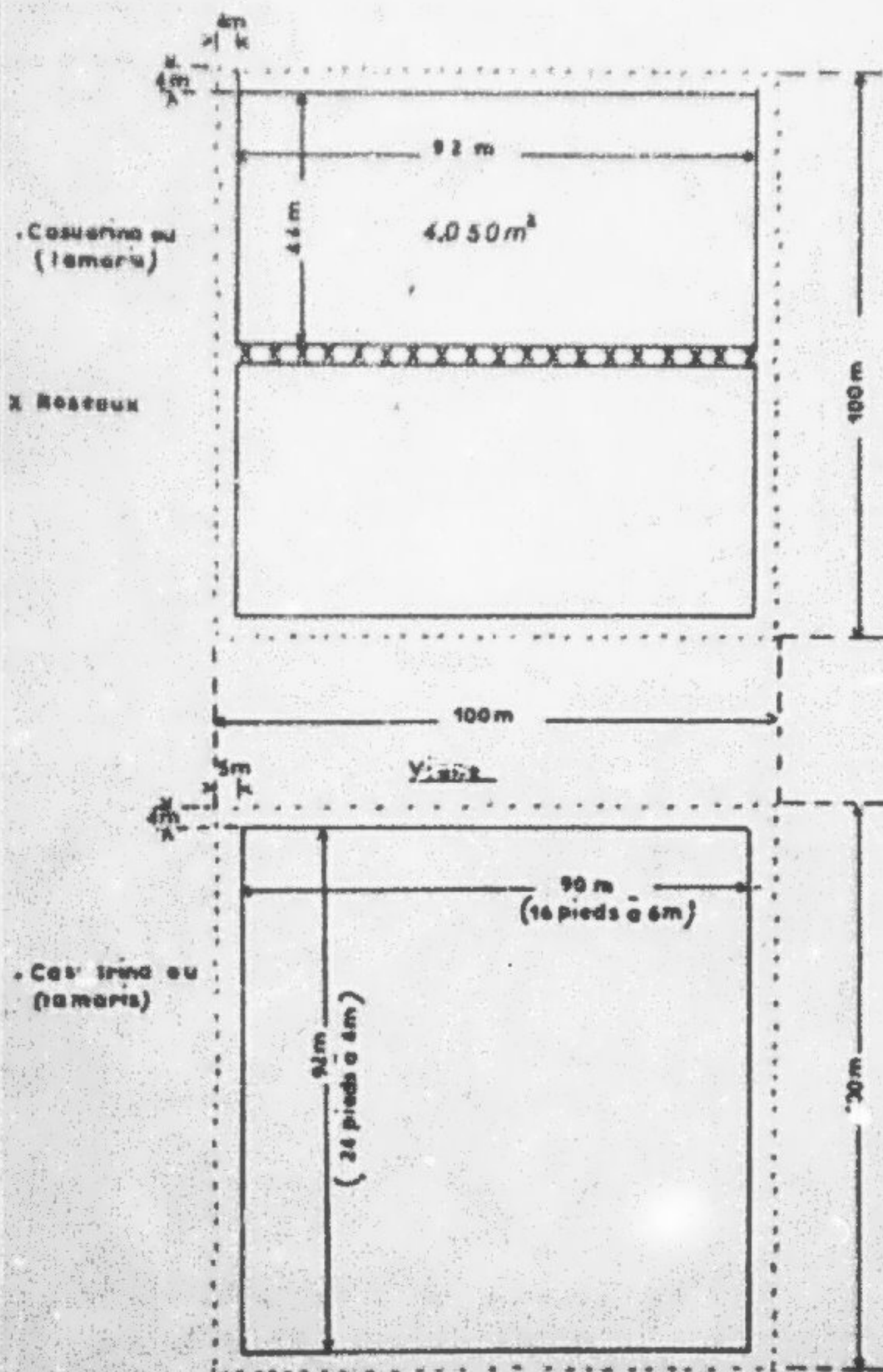
Les besoins en eau du mois de pointe, le mois de juin, sont de 515 l/s, auxquels il faut ajouter les besoins du périmètre du projet belge (100 ha) et des parcelles d'essai de l'IDRAT (32 ha), soit environ 75 l/s.

La consommation des plantations existantes peut être estimée à 5 l/s.

Soit au total : 675 l/s sans les pertes et
700 l/s environ avec les pertes.

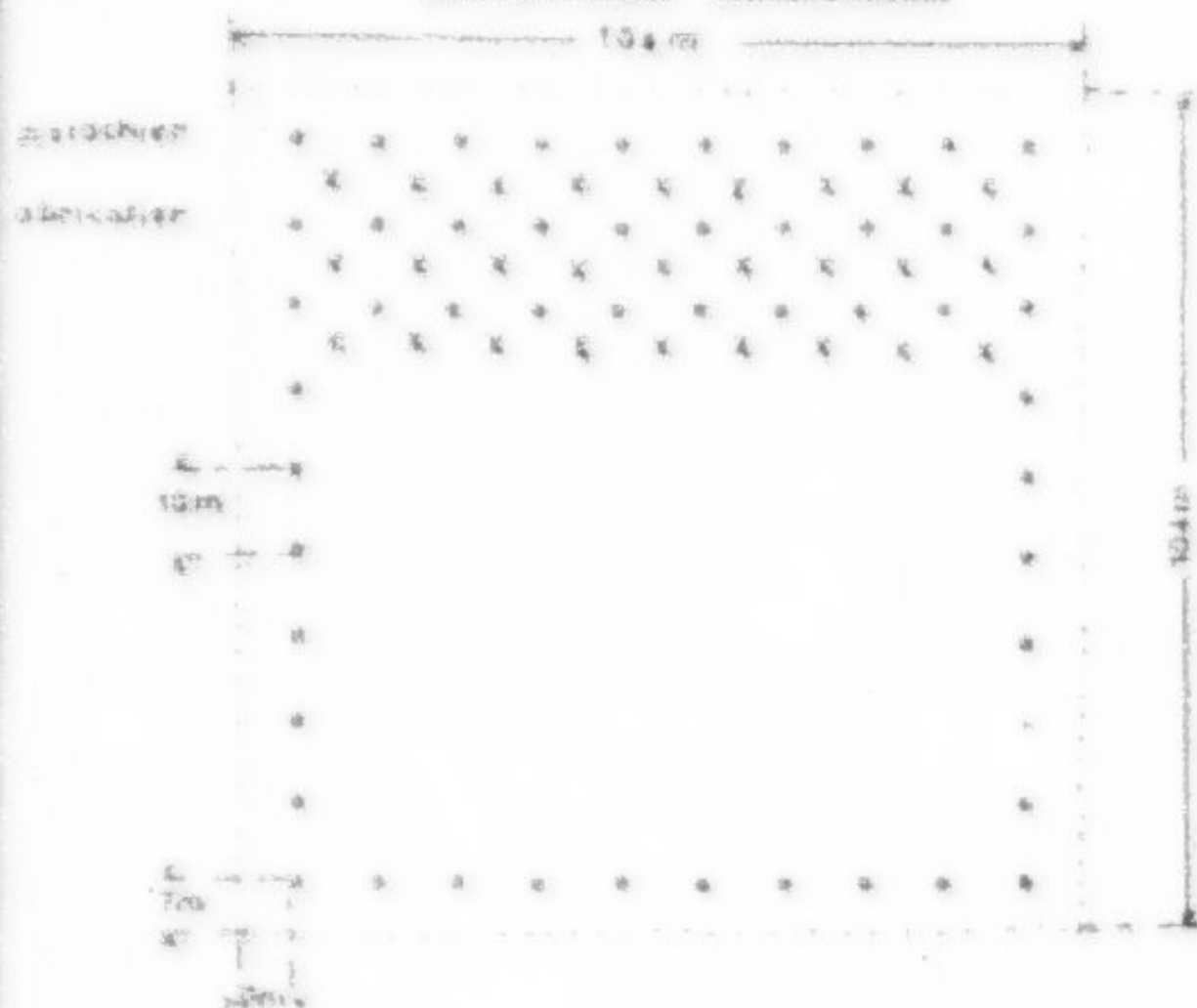
SCHEMA d'une MAILLE.

Assolément.

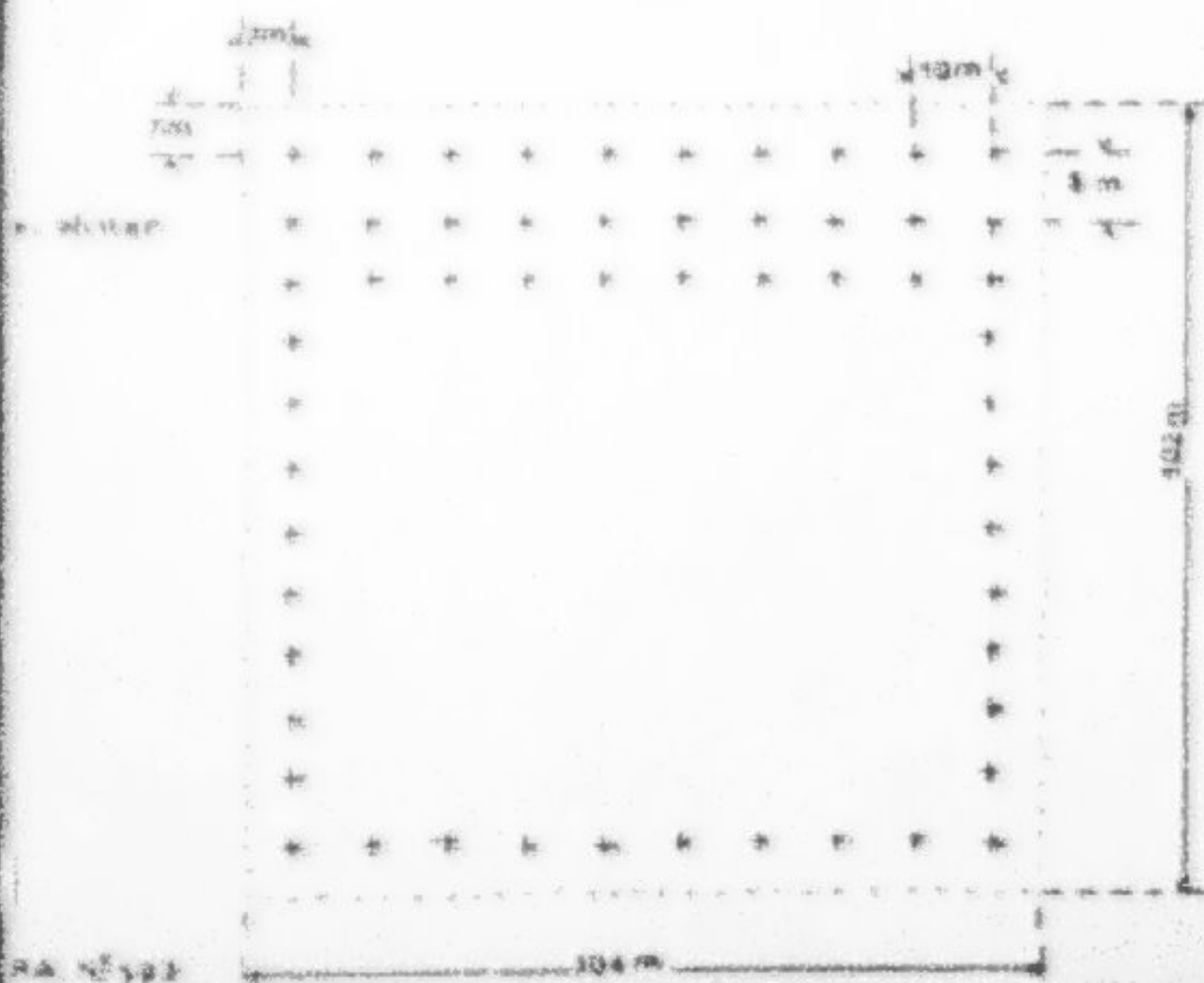


SCHEMA d'une MAILLE.

diagonales = observations



diagonales



Valeurs économiques :

Le coût de l'eau H.V.O., considéré comme investissement, n'a pas été comptabilisé dans les valeurs économiques annuelles.

- Assoliments I et II

(Voir tableaux)

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

M.O. : 75 D / ha
H.M.O. : 40 D / ha
P.B. : 12 Kg à 60,4 par arbre : 40,8
(Plantation à 10 m sur 10) : 4800/ha

- Olivier de table :

M.O. : 70 D / ha
H.M.O. : 38 D / ha
P.B. : 100 Kg par arbre à 50 m/kg : 5 D
(Plantation à 8 m sur 10 : 125 arbres /ha)
: 625 D /ha

- Vigne de table :

M.O. : 50 D / ha
H.M.O. : 60 D / ha
P.B. : 100 Gx /ha à 50 m/kg : 5000/ha
(Plantation à 4 sur 6 m, en Pergola)

- Abricotier : Arraché à 20 ans.

	Surface	M.O.	H.V.O.	P.B.	V.A.	R. net
Assolt I	180	39.960	16.360	91.630	76.320	36.360
Assolt. II	292	41.756	18.180	135.780	87.600	45.814
Pistachier	274	20.550	10.950	131.520	120.560	100.010
Olivier	274	19.180	10.412	171.250	160.838	111.658
Vigne	50	2.500	3.000	25.000	22.000	19.500
Total	1.070 ha	123.916 D	90.912 D	558.230 D	467.318 D	313.372 D

Nombre de coopérateurs : $\frac{467.318}{250} = 1.869$

Emploi : 247.892 journées (soit 133 journées en moyenne par coopérateur)

(ALERE ECONOMIQUE ASSOLEMENT I (1))

(Non compris le coût H.M.C. de l'eau)

	Surface	"O.	H.M.C.	P.B.	T.M.	Rev. net
Asperges	Ha	306	46	600	551	210
	12,5 ha	3.825	575	7.500	6.925	3.100
Tomate saison	Ha	315	318	625	307	-
	1/2 ha	172	159	312	153	-
Glaserne	Ha	85	59	315	256	175
	6,25 ha	531	369	1.954	1.600	1.069
Piment saison	Ha	185	237	600	363	173
	1/2 ha	92	118	300	182	50
Patèques, melons	Ha	109	165	600	231	122
saison	1/2 ha	54	81	200	116	62
Courges, courgettes	Ha	79	137	300	163	84
	1/2 ha	40	68	150	82	42
Piment primeur	Ha	176	265	600	335	159
	1 ha	"	"	"	"	"
Fèves	Ha	86	42	150	108	21
	10,75 ha	65	32	113	81	16
Choux	Ha	75	102	300	198	123
	0,75 ha	56	76	225	159	73
Oignons verts	Ha	107	173	300	127	20
	1 ha	"	"	"	"	"
Carotte, celeris,	Ha	71	113	240	127	56
navets, fenouils	2 ha	142	226	480	254	112
Melon primeur	Ha	201	309	600	291	81
	1 ha	"	"	"	"	"
Carotte fourra-	Ha	83	86	225	139	56
bre	0,5 ha	41	43	112	69	28
Haricot	Ha	26	30	100	70	14
	1 ha	"	"	"	"	"
Sorgho fourra-	Ha	40	46	200	154	114
ger	1 ha	"	"	"	"	"
Total (25 ha)		5.571 D	2.573 D	13.161 D	10.586 D	5.036 D
Total pour 1 ha d'assolement		222 D	102 D	526 D	424 D	202 D

(1) 2 ha tomates primeur remplacés par 2 ha carottes, celeris, navets, fenouils; 0,5 ha tomate saison, 0,5 ha piment saison, 0,5 ha patèques, melons saison, et 0,5 ha courges, courgettes.

(/ ALPES ÉCONOMIQUES ASSOLEMENT II (1)

(Non compris le coût H.M.O. de)

l'eau

	Surface	M.O.	H.M.O.	P.B.	V.A.	R. Net
Luzerne	1 ha	85	55	315	256	171
	6 ha	510	334	1.890	1.536	1.026
Carottes, navets	1 ha	71	113	240	127	56
Celeris, fenouils 2	1 ha	142	226	480	254	112
Tomates saison	1 ha	345	318	625	307	-
	0,5 ha	172	159	312	153	-
Piments saison	1 ha	185	237	600	363	178
	0,5 ha	92	118	300	182	90
Pastèques, melons saison	1 ha	109	169	400	231	122
	10,5 ha	54	84	200	116	62
Courges, courgettes	1 ha	79	137	300	163	84
	0,5 ha	40	68	150	82	42
Piment primeurs	1 ha	176	265	600	335	159
	1 ha	"	"	"	"	"
Fèves	1 ha	86	42	150	108	22
	10,75 ha	65	32	113	81	16
Choux	1 ha	75	102	300	198	123
	0,75 ha	56	76	225	149	93
Diapens verts	1 ha	107	173	300	127	20
	1 ha	"	"	"	"	"
Melon primeur	1 ha	204	309	600	291	87
	1 ha	"	"	"	"	"
Carotte fourragère	1 ha	83	86	225	139	55
	0,5 ha	41	43	112	69	28
Mililot	1 ha	26	30	100	70	44
	1 ha	"	"	"	"	"
Sorgho fourragère	1 ha	40	46	200	134	114
	1 ha	"	"	"	"	"
Total (12 ha)		1.725 D	1.983 D	5.585 D	3.595 D	1.893
Total pour 1 ha d'assolement		143 D	165 D	465 D	300 D	157 D

(1) 2 ha de tomate primeur remplacés par 1 ha carottes, navets, celeris, fenouils, 0,5 ha tomate saison, 0,5 ha piment saison, 0,5 ha pastèques, melons de saison et 0,5 ha courges, courgettes.

Valence économique d'ensemble :

Le nombre de coopérateurs possible sur l'ensemble de la zone est de l'ordre de 1.000, avec un capital moyen de 115 journées environ par coopérateur.

La production fourragère sera l'équivalente :

	Parcelle I	Parcelle II	Total	Production
Luzerne	95 ha	110 ha	205 ha	205 x 9.000 UF = 1.845.000
Autres fourrages	10 ha	61 ha	71 ha	71 x 9.000 UF = 639.000
(Orzoite, millet, sorgho)				
Blé de semence	130 ha	131 ha	261 ha	261 x 300 UF = 78.300
Orzoite				
TOTAL	-	-	-	2.192.300 UF

Le nombre d'attelage nécessaire est de 50, dont les besoins sont de 50.000 UF de fourrages et 10.000 UF de semences.

Avec les fourrages restant, il serait possible d'assurer l'alimentation d'un troupeau de vaches de 170 vaches pour satisfaire les besoins en semences, une surface d'environ 100 ha d'orge ou grain serait nécessaire (soit 100 ha d'orge ou grain-jaune). Elle pourrait être travaillée par les déchaumés en 300 ha ou moins de sols (100 ha) et à l'est du territoire.

Investissements nécessaires :

1.- Investissements prévus par les terres :

Évaluation :

Évaluation reportant : 100 + 100 + 100 + 10 + 50 = 350 ha

100 x 100 = 100.000

Nivellement peu important	: 380 + 30 + 100 +	=	500	ha
	500 X 50 D	=	25.000	D
	T O T A L	=	<u>127.600</u>	D

- Bâtiments :

Hanger	: 300 m ² à 10 D	: 3.000	D
Magasin	: 500 m ² à 14 D	: 7.000	D
Atelier	:	500	D

10.500 D

- Capital mort :

2 tracteurs 65 CV (2.300 D)	4.600	D
3 tracteurs 35-40 CV (1.600 D)	4.800	D

Équipement :

5 charrues à 3 disques (300 D)	1.500	D
5 effect à disques (150 D)	2.250	D
5 barres portées (80 D)	400	D
3 lames nivelleuses (180 D)	540	D
3 remorques (5T) (500 D)	1.500	D
2 remorques - 4 roues (900 D)	1.800	D
3 pulvérisateurs (1.100 D)	<u>3.300</u>	D

20.600 D

Petit matériel et divers :

(pelles, pioches, sares, rateaux, secateurs, faucilles, pourfraises, pulvérisateurs à dos . . .)

30 D /ha de sarclage :

30 X 135 ha (Assol. I)	=	4.050	D
30 X 146 ha (Assol. II)	=	4.380	D

8.430 D

- Capital vif :

60 attelages à 150 D	=	<u>9.000</u>	D
----------------------	---	--------------	---

Brise-vents :

6 D à 1'ha protégé : 6 X 1.070 = 8.560 D

Plantations :

300 D / ha pour l'olivier et le pistachier (+ abricotier)

548 ha X 300 = 164.400 D

800 D / ha pour la vigne (en pergola)

50 ha X 800 = 40.000 D

204.400 D

TOTAL : 389.180 D

	Investisse- ment total	Frêt	Subvention	Autofinancement
Nivellement	127.600	83.030	19.050	25.520
Brise-vents	8.560	4.280	2.568	1.712
Plantations	204.400	163.520	-	40880
Bâtiments	10.500	8.400	1.050	1.050
Tracteur et équi- pements	20.690	18.621	2.069	-
Petit matériel	8.430	1.967	281	5620 + 562
Cheptel vif	9.000	9.000	-	-

TOTAL	389.180 D	288.818 D	25.018	75.344 D

2. - Investissements non prévus par les textes :

- Régénération des sols :

Fumure organique : 30 D / ha

Enfouissement d'une culture de légumineuse : 100 D / ha

soit 130 D / ha

130 D X 1.070 = 139.100 D

- Asperge :

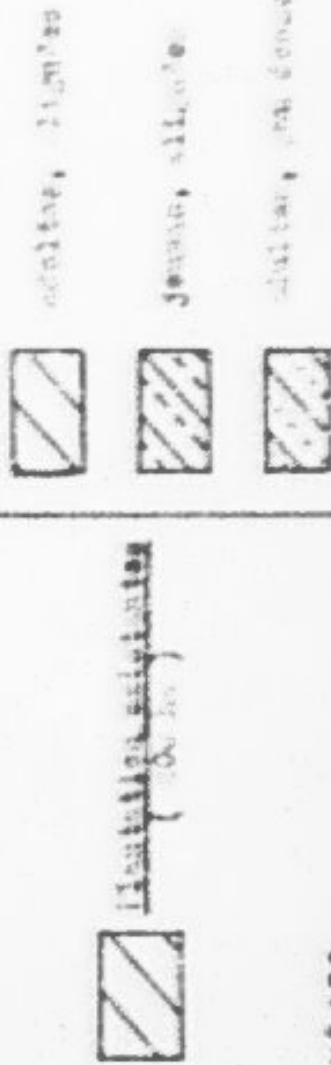
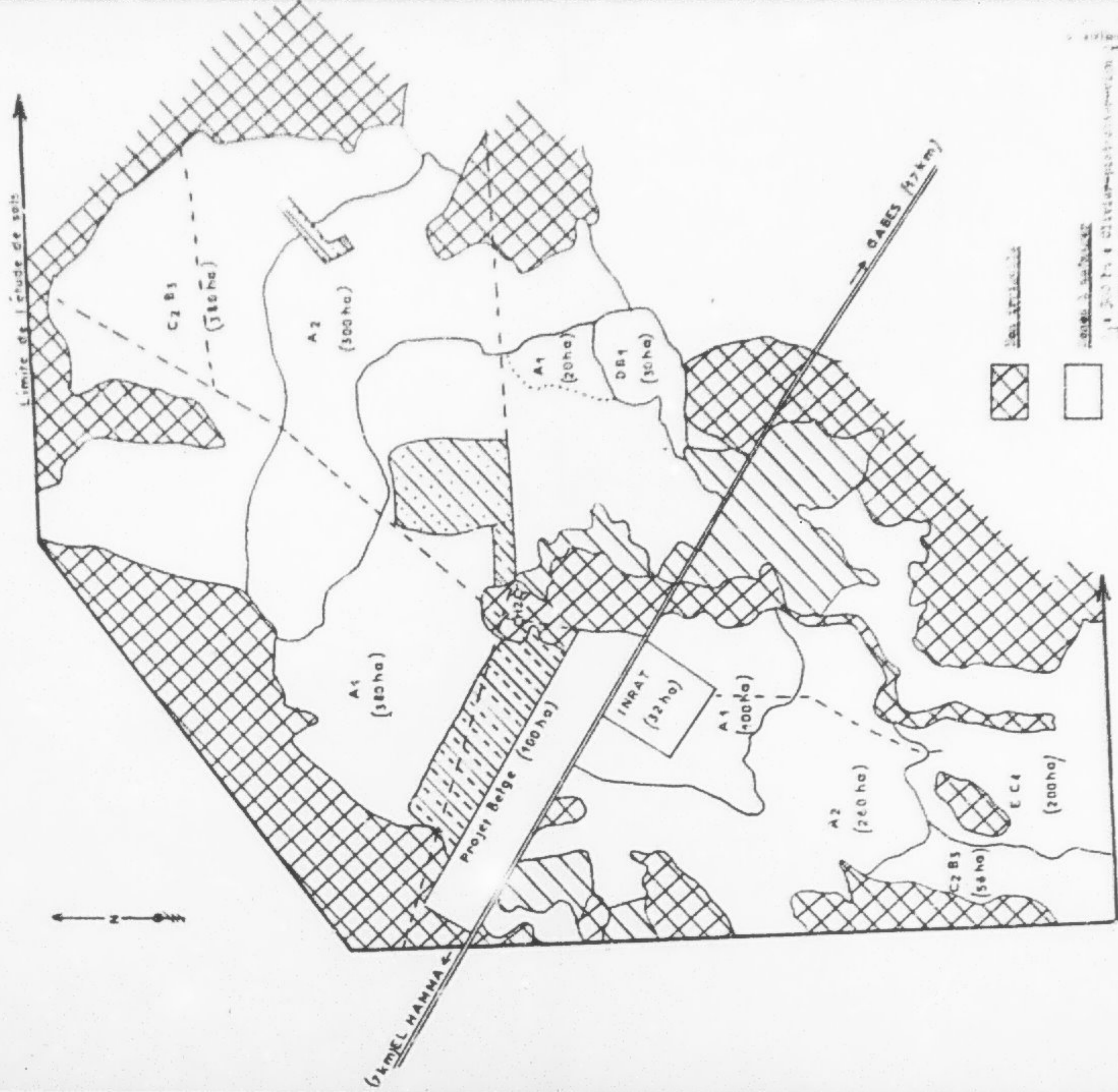
Financement des 3 premières années non productives : 950 D / ha

950 X 90 ha = 85.500 D

TOTAL 224.600 D

CHENCHOU-

Echelle 1:250,000



Projet Belge (100 ha)

FIN

... **15** ...

VUES