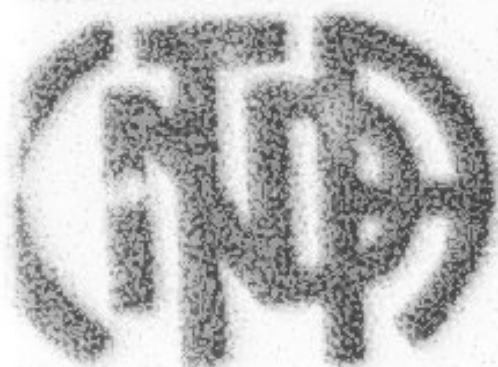




30403

Ministère de l'Agriculture

Ministère de l'Agriculture

Centre National de

Documentation et d'Information

Tunis

المركز الوطني للتوثيق
وزارة الزراعة

المركز الوطني للتوثيق
للزراعة والصيد
تونس

F 1

BR 231/PC 1713

CMB 4 30403

ROYAUME DU CAMBODGE

MINISTRE DE L'AGRICULTURE

Direction de la Production

Agriculture

SERVICE DES ETUDES

Ministère de l'Agriculture

Direction de la Production

PROJET DE MISE EN VALLEE

REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTRE DE L'AGRICULTURE

DIRECTION DE LA Production
Agricole

SERVICE DES ETUDES

Gouvernorat de Jafan
Perimetre Irrigable de MAKZASSY

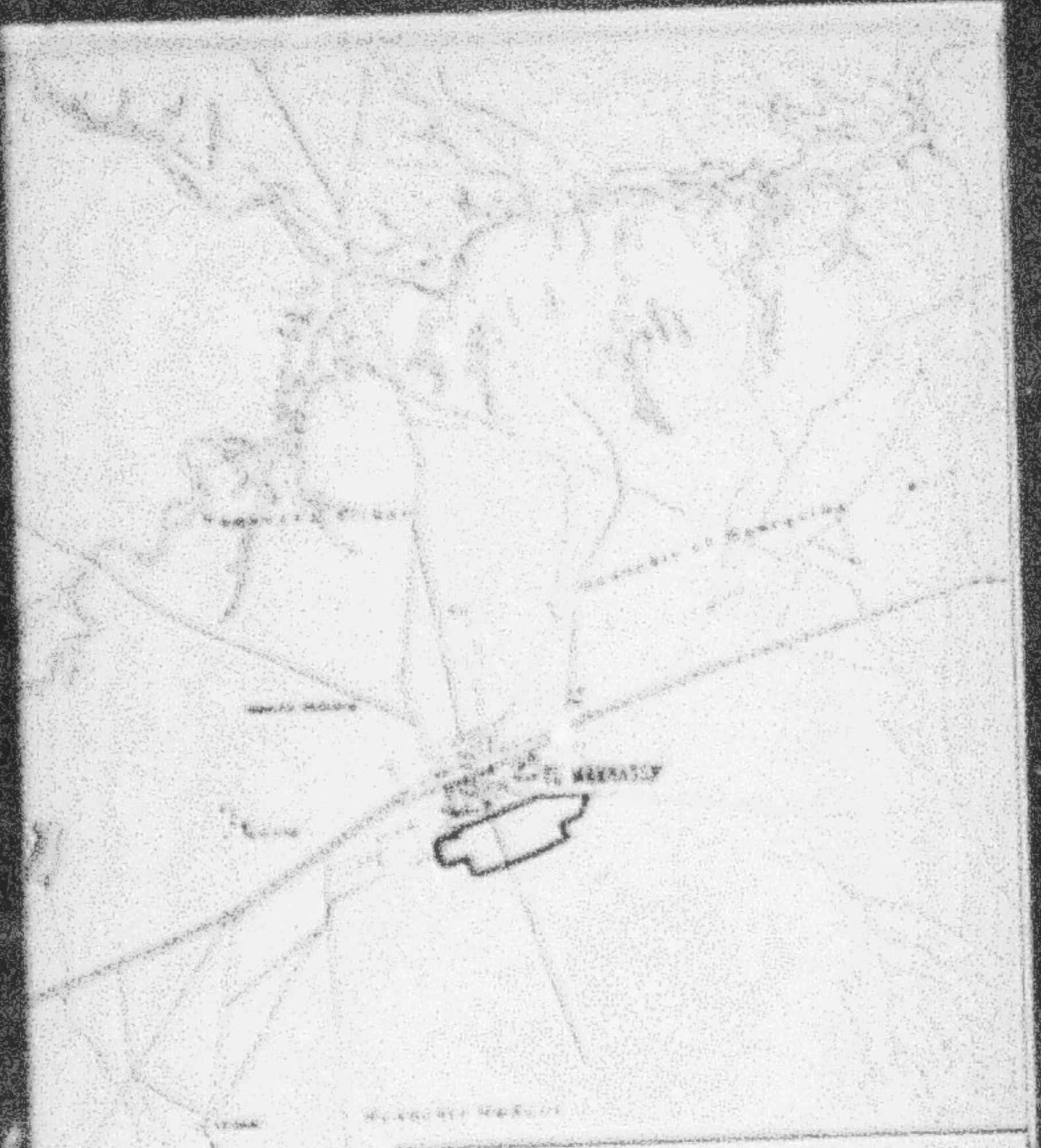
PROJET DE MISE EN VALEUR

20111111

	PAGE
- Fiche récapitulative	1
- Introduction	2
- Chapitre I Situation actuelle du périmètre	2
1 - 1 Superficie	2
1 - 2 Pédologie	3
1 - 3 Climatologie	3
1 - 3 - 1 Floriculture	3
1 - 3 - 2 Forêt	3
1 - 3 - 3 Cérèles	3
1 - 4 Ressources hydriques	4
1 - 5 Occupation du sol	5
1 - 6 Valeurs économiques actuelles	5
- CHAPITRE II Situation potentielle	8
2 - 1 Choix des spéculations	8
2 - 2 Arboriculture	8
2 - 3 Associer	8
2 - 4 Mélanger ou non	9
2 - 5 Productions exceptionnelles et valeurs économiques	13
2 - 5 - 1 Associer	13
2 - 5 - 2 Arboriculture	13
- CONCLUSIONS	16
3 - 1 Récapitulations des valeurs ajoutées	16
3 - 2 Valeurs économiques du périmètre	16
3 - 3 Mélange	16
3 - 4 Plus value due à l'irrigation	17

CONTENTS

	PAGE
- Fiche récapitulative	1
- Introduction	2
- Chapitre I Situation actuelle du périmètre	2
1 - 1 Superficie	2
1 - 2 Pédologie	3
1 - 3 Climatologie	3
1 - 3 - 1 Floriculture	3
1 - 3 - 2 Forêt	3
1 - 3 - 3 Cérèles	3
1 - 4 Ressources hydrauliques	4
1 - 5 Occupation du sol	5
1 - 6 Valeurs économiques actuelles	5
- CHAPITRE II Situation potentielle	8
2 - 1 Choix des spéculations	8
2 - 2 Arboriculture	8
2 - 3 Associaent	8
2 - 4 Mélange de eau	9
2 - 5 Productions exceptionnelles et valeurs économiques	13
2 - 5 - 1 Associaent	13
2 - 5 - 2 Arboriculture	13
- CONCLUSIONS	16
3 - 1 Récapitulations des valeurs ajoutées	16
3 - 2 Valeurs économiques du périmètre	16
3 - 3 Mélange	16
3 - 4 Plus value due à l'irrigation	17



PLAN DE SITUATION
OU
PERIMETRE IRRIGUE DE MAKNASSY
GOUVERNORAT DE GAFFSA
Ech. 1:50000
~ Limite du Perimetre irrigue

ANALYSE ECONOMIQUE

Données de base

N° 1.1.2.3. 4513 bis/5
 Pente orographique 25 l/acc.
 Rendement 1gr,760/litre.

Superficie du périmètre

Totale = 75,50 Ha
 Superficie réelle 10,10 Ha
 Surface nette 66,40 Ha

Occupation future du sol :

- Aménagement	29,90
- Pistachiers dans les Oliviers	12,60
Alrie. avec 40 % d'aménagement en intero.	8,50
Poir et Pomm.	1,80
Pachera " " " "	3,80
Grenadiers " " " "	5,10
Divers " " " "	1,70
Total	66,40

Investissements agricoles prévus :

- Plantation de 12,6 ha c. pistachiers (à 250^D/ha) 3,150 D

Matériel d'exploitation : un tracteur avec équipement

Valeur ajoutée/ha	Plantations	(Alrie. etc avec 40% amén. 125 ^D /ha
		(Poiriers " " " 105 ^D /ha
		(Grenadiers " " " 13 ^D /ha
		(Pistach. dans les oliviers 258 ^D /ha
		(Cultures annuelles 129 ^D /ha

II. SITUATION

L'étude faite en Août 1967 par la P. M. R. N° 043 A a été réalisée dans la région par la subdivision de Cafes. Mais à la suite des incendies survenus en 1965, l'irrigation ne peut se faire que sur une vingtaine d'hectares - Le reste du réseau a été gravement endommagé et doit être presque complètement refait.

Bibliographie

- M. B. R. : Périmètre Irrigable de Naknassy E. A. 043 Août 1967
M. A. R. : Etude pédo-climatique de la Plaine de Naknassy
par M. Sabotier - Mai 1960
P. . V. : Périmètre Irrigable de Naknassy N° 232 Septembre 1967
M. E. C. O. M. R. V. : Etude de l'aménagement des périmètres irrigués de
Cafes - ICIT - N° 137 Juin 1965

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

DEPARTMENT OF CHEMISTRY

1954

ANNEXE I : Caractéristiques du territoire

1.1. Topographie

La surface totale soumise au projet est de 76,90 ha. La zone est traversée par plusieurs rivières, dont l'irrigation, selon toute évidence, devrait être de surface agricole utile (SAU).

Chaque parcelle soumise à l'étude est soumise à l'aval par un front de culture qui détermine les eaux de ruissellement et permet également de contrôler l'écoulement.

1.2. Géologie

L'ensemble des terrains du territoire ont des caractéristiques géologiques homogènes - il s'agit de sols à texture sable grasse sur des roches à base de texture grasse peu profonde (20-40 cm environ) (selon la carte).

La carte d'altitude des sols aux cultures irriguées classe les sols en trois zones : S_1 et S_2 ces sols ont pourtant une vocation agricole principale et permettent de cultiver l'irrigation des cultures maraîchères à petites textures grasse.

1.3. Climatologie

1.3.1. Précipitations

La moyenne annuelle des pluies relevée par le poste météorologique de Mankaragere est de 100 mm - La distribution mensuelle de ces pluies est la suivante :

Janvier	34 %	=	34 mm
Février	20 %	=	20 mm
Mars	31,5 %	=	31,5 mm
Avril	6,5 %	=	6,5 mm
Total	100 %	=	100 mm

1.3.2. Vents

La région est fortement soumise aux vents de toutes directions, mais les plus fréquents et les plus violents viennent de l'Ouest et du Nord-Ouest.

En conséquence les vents de l'Est sont plus rares et sont souvent porteurs de pluie.

ANNEXE I : Caractéristiques du territoire

1.1. Topographie

La surface totale soumise au projet est de 76,90 ha. La zone est traversée par plusieurs rivières, dont l'irrigation, selon toute évidence, devrait être assurée par des surfaces agricoles utiles (S.A.).

Chaque parcelle soumise à l'étude est soumise à l'aval par un front de culture qui détermine les eaux de ruissellement et permet également de contrôler l'écoulement.

1.2. Géologie

L'ensemble des terrains du territoire ont des caractéristiques géologiques homogènes - il s'agit de sols à texture sable grasse sur des roches à base de texture grasse peu profonde (20-40 cm environ) (selon les données de l'INRA).

La carte d'altitude des sols aux cultures irriguées classe les sols en trois zones : S_1 et S_2 ces sols ont pourtant une vocation agricole principale et permettent de cultiver l'irrigation des cultures maraîchères à petites textures grasse.

1.3. Climatologie

1.3.1. Précipitations

La moyenne annuelle des pluies relevée par le poste météorologique de Manguera est de 100 mm - La distribution mensuelle de ces pluies est la suivante :

Janvier	34 %	=	34 mm
Février	20 %	=	20 mm
Mars	31,5 %	=	31,5 mm
Avril	6,5 %	=	6,5 mm
Total	100 %	=	100 mm

1.3.2. Vents

La région est fortement soumise aux vents de toutes directions, mais les plus fréquents et les plus violents viennent de l'Ouest et du Nord-Ouest.

En conséquence les vents de l'Est sont plus rares et sont souvent porteurs de pluie.

1.3. 3.) Salins

Malgré la distance limitée de la mer (60 Km) le climat de la région a des caractéristiques de continentalité.

Les gelées sont à craindre de Novembre à Mars. Le minimum absolu a été enregistré en janvier avec (- 5 degrés)

1.4. Ressources Hydrauliques

L'eau pour l'irrigation est assurée par le forage N° 6513 dia/5 ayant un débit de 37 l/sec.

25 % de ces ressources est destiné à l'alimentation en eau potable de la ville de Annecy, on dispose de 28 l/sec pour l'irrigation du périmètre.

Deux réservoirs permettant l'accumulation d'eau l'eau, de manière de pouvoir irriguer 2 quartiers alternativement ou simultanément avec 15 l/sec chacune.

Le volume journalier disponible au coin de pointe pour l'irrigation sera de

$$\begin{aligned} 20 \text{ l/sec} \times 24 \text{ heures} \times 3,600 &= 1,728 \text{ m}^3 \\ \text{soit par mois} &: 1,728 \times 30 = 51,840 \text{ m}^3 \\ \text{avec une superficie par Ha de } \frac{51,840}{18,40} &= 2,82 \text{ Ha correspondant à un coefficient d'irrigation de } 0,31 \text{ l/sec/Ha.} \end{aligned}$$

1.5. Occupation du sol (voir plan ci-joint) :

Terres mûres (ou avec quelques oliviers)

Parcelle n° 1	Ha	2,4
"	15 Ha	1,0
Parcelle	19 Ha	1,0
"	23 Ha	1,0
"	25 Ha	1,7
"	27 Ha	5,3
"	29 Ha	4,8
"	30 Ha	2,1
"	31 Ha	1,3
"	32 Ha	2,3

Parcelles 29,5

Oliviers adultes à 21 x 21

Parcelle	2	Ha	2,4
"	5	Ha	0,5
"	7	Ha	0,5
"	9	Ha	0,5
"	11	Ha	0,5
"	21	Ha	1,4
"	22	Ha	1,7
"	24	Ha	1,4
"	26	Ha	0,6
"	28	Ha	1,3

Parcelles 12,6

Abricotiers jeunes à 10 x 10

Parcelle	3(1/7)	Ha	0,8
"	4	Ha	2,5
"	13	Ha	1,4
"	17	Ha	1,4
"	20	Ha	2,2

Poiriers très jeunes 10 x 10

Parcelle	6	Ha	2,0
----------	---	----	-----

Parcels 10 x 10

Parcelle	8	Ha	1,0
Parcelle	10(3/7)	Ha	0,8

2,6

Parcels 10 x 10

Parcelle	10(4/7)		1,2
"	12(4/7)		1,2
"	14(3/7)		0,8
"	16(3/7)		0,5

3,8

Parcels 10 x 10

Parcelle	3(1/7)		1,9
"	17(3/7)		0,8
"	14(4/7)		1,2
"	16(4/7)		1,2

5,1

Parcels 10 x 10

Parcelle	12		1,7
----------	----	--	-----

3,7

Total 31 parcelles faisant 55,45 Ha
Sur les parcelles 13, 17, 21, 24 il y a également un peu de vergers ou intercalaire dans les oliviers et les abricotiers

1.5. Occupation du sol (voir plan ci-joint) :

Terres mûres (ou avec quelques oliviers)

Parcelle n° 1	Ha	2,4
"	15 Ha	1,0
Parcelle	19 Ha	1,0
"	23 Ha	1,0
"	25 Ha	1,7
"	27 Ha	5,3
"	29 Ha	4,8
"	30 Ha	2,1
"	31 Ha	1,3
"	32 Ha	2,3

Parcelles 29,5

Oliviers adultes à 21 x 21

Parcelle	2	Ha	2,4
"	5	Ha	0,5
"	7	Ha	0,5
"	9	Ha	0,5
"	11	Ha	0,5
"	21	Ha	1,4
"	22	Ha	1,7
"	24	Ha	1,4
"	26	Ha	0,6
"	28	Ha	1,3

Parcelles 12,6

Abricotiers jeunes à 10 x 10

Parcelle	3(1/7)	Ha	0,8
"	4	Ha	2,5
"	13	Ha	1,4
"	17	Ha	1,4
"	20	Ha	2,2

Poiriers très jeunes 10 x 10

Parcelle	6	Ha	2,0
----------	---	----	-----

Parcels 10 x 10

Parcelle	8	Ha	1,0
Parcelle	10(3/7)	Ha	0,8

2,6

Parcels 10 x 30

Parcelle	10(4/7)		1,2
"	12(4/7)		1,2
"	14(3/7)		0,5
"	16(3/7)		0,5

3,8

Parcels 10 x 10

Parcelle	3(1/7)		1,9
"	17(3/7)		0,5
"	14(4/7)		1,2
"	16(4/7)		1,2

5,1

Parcels 12

Parcelle	12		1,7
----------	----	--	-----

3,7

Total 31 parcelles faisant 55,45 Ha
Sur les parcelles 13, 17, 21, 24 il y a également un peu de vergers ou intercalaire dans les oliviers et les abricotiers

Disbursement Summary

Particll.	Nº	1	Oliv + An.	Ra	7,30
"	"	2	"	Ra	7,50
"	"	3	"	Ra	7,50
"	"	4	"	Ra	7,50
"	"	5	Oliv. + Abr.	Ra	2,50
"	"	6	"	Ra	3,50
"	"	7	"	Ra	2,50
"	"	8	"	Ra	3,00
"	"	9	"	Ra	2,50
"	"	10	"	Ra	2,50
"	"	11	"	Ra	3,30
"	"	12	"	Ra	2,80
"	"	13	"	Ra	2,50
"	"	14	"	Ra	3,70
"	"	15	Oliv. + Poch. + An. ut.	Ra	2,70
"	"	16	"	Ra	3,00
"	"	17	"	Ra	8,50
"	"	18	Oliv. + Rocio.	Ra	2,00
"	"	19	Oliv. + An. + An.	Ra	5,00
"	"	20	Oliv. + An.	Ra	5,00
Total				Ra	51,30

Resumen

Olivares 1 24 y 25 en un solo

cupones 1 22 y 23

Oliv. + An.	Ra	32,00
Oliv. + Abr.	Ra	34,00
Oliv. + Poch. + An.	Ra	15,00
Oliv. Abr. + An.	Ra	5,00
Total arrendi		51,00

1. General Information

The first part of the report is devoted to a general description of the work done during the period covered by the report.

- 1.1. Object of the work
- 1.2. Tasks to be solved
- 1.3. Methods used

The second part of the report contains a detailed description of the work done during the period covered by the report.

The third part of the report contains a detailed description of the work done during the period covered by the report.

The fourth part of the report contains a detailed description of the work done during the period covered by the report.

The fifth part of the report contains a detailed description of the work done during the period covered by the report.

The sixth part of the report contains a detailed description of the work done during the period covered by the report.

1.6. <u>Results obtained</u>	• 10/10
1.7. <u>Conclusions</u>	• 10/10
1.8. <u>Recommendations</u>	• 10/10
1.9. <u>References</u>	• 10/10

The seventh part of the report contains a detailed description of the work done during the period covered by the report.

The eighth part of the report contains a detailed description of the work done during the period covered by the report.

The ninth part of the report contains a detailed description of the work done during the period covered by the report.

2.1. <u>Object of the work</u>	• 10/10
2.2. <u>Tasks to be solved</u>	• 10/10
2.3. <u>Methods used</u>	• 10/10

The tenth part of the report contains a detailed description of the work done during the period covered by the report.

2.4. <u>Results obtained</u>	• 10/10
2.5. <u>Conclusions</u>	• 10/10
2.6. <u>Recommendations</u>	• 10/10

ГЛАВА II

ГЛАВА II

— 5 —

CHAPITRE II : SITUATION POTENTIELLE

2 - 1 Principes d'exploitation

Compte tenu des impératifs climatiques, hydrauliques et économiques, la plan agricole suivant de 1 hectare a été établi :

2 - 2 Arboriculture - Dans les oliviers déjà existants disposés à 21 m sur 21 m, il sera possible d'implanter des pistachiers à 7 x 7 m de manière que sur la superficie d'un hectare aura 150 pieds de pistachiers et 22 pieds d'oliviers.

Dans le verger ayant un âge moyen de 8 ans, les arbres étant plantés à 18 m x 10 m, il sera possible d'introduire l'assolement en vignes en intercalaire sur 40 % de la superficie.

2 - 3 L'assolement a été prévu tant sur les terres nues que soit dans le verger - Il s'agit d'un assolement très souple qui permettra à l'exploitant une certaine liberté de choix entre les différentes espèces.

L'assolement comprend : Légumes d'hiver, Blé méridional, légumes d'été et vesce-avoine.

La superficie soumise à l'assolement est la suivante :

- Terres nues	= 29,9 Ha
- 40 % du verger en intercalaire (23,9 Ha)	= 9,6 Ha
Total	39,5 Ha

3 - 4 11-3
EAGLES IN SAU

REPORTING IN THE FIELD (1950) - 1950-1951

[illegible]

1913 WINTER WATER

Calculated for the purpose of the (see p. 7) to 3' below 1000
[Diameter from 1000 to 1000]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Height of water	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Area of water	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Volume of water	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Weight of water	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Pressure of water	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Force of water	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Velocity of water	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Power of water	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Appropriation	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399	2400	2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407	2408	2409	2410	2411	2412	2413	2414	2415	2416	2417	2418	2419	2420	2421	2422	2423	2424	2425	2426	2427	2428	2429	2430	2431	2432	2433	2434	2435	2436	2437	2438	2439	2440	2441	2442	2443	2444	2445	2446	2447	2448	2449	2450	2451	2452	2453	2454	2455	2456	2457	2458	2459	2460	2461	2462	2463	2464	2465	2466	2467	2468	2469	2470	2471	2472	2473	2474	2475	2476	2477	2478	2479	2480	2481	2482	2483	2484	2485	2486	2487	2488	2489	2490	2491	2492	2493	2494	2495	2496	2497	2498	2499	2500	2501	2502	2503	2504	2505	2506	2507	2508	2509	2510	2511	2512	2513	2514	2515	2516	2517	2518	2519	2520	2521	2522	2523	2524	2525	2526	2527	2528	2529	2530	2531	2532	2533	2534	2535	2536	2537	2538	2539	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582	2583	2584	2585	2586	2587	2588	2589	2590	2591	2592	2593	2594	2595	2596	2597	2598	2599	2600	2601	2602	2603	2604	2605	2606	2607	2608	2609	2610	2611	2612	2613	2614	2615	2616	2617	2618	2619	2620	2621	2622	2623	2624	2625	2626	2627	2628	2629	2630	2631	2632	2633	2634	2635	2636	2637	2638	2639	2640	2641	2642	2643	2644	2645	2646	2647	2648	2649	2650	2651	2652	2653	2654	2655	2656	2657	2658	2659	2660	2661	2662	2663	2664	2665	2666	2667	2668	2669	2670	2671	2672	2673	2674	2675	2676	2677	2678	2679	2680	2681	2682	2683	2684	2685	2686	2687	2688	2689	2690	2691	2692	2693	2694	2695	2696	2697	2698	2699	2700	2701	2702	2703	2704	2705	2706	2707	2708	2709	2710	2711	2712	2713	2714	2715	2716	2717	2718	2719	2720	2721	2722	2723	2724	2725	2726	2727	2728	2729	2730	2731	2732	2733	2734	2735	2736	2737	2738	2739	2740	2741	2742	2743	2744	2745	2746	2747	2748	2749	2750	2751	2752	2753	2754	2755	2756	2757	2758	2759	2760	2761	2762	2763	2764	2765	2766	2767	2768	2769	2770	2771	2772	2773	2774	2775	2776	2777	2778	2779	2780	2781	2782	2783	2784	2785	2786	2787	2788	2789	2790	2791	2792	2793	2794	2795	2796	2797	2798	2799	2800	2801	2802	2803	2804	2805	2806	2807	2808	2809	2810	2811	2812	2813	2814	2815	2816	2817	2818	2819	2820	2821	2822	2823	2824	2825	2826	2827	2828	2829	2830	2831	2832	2833	2834	2835	2836	2837	2838	2839	2840	2841	2842	2843	2844	2845	2846	2847	2848	2849	2850	2851	2852	2853	2854	2855	2856	2857	2858	2859	2860	2861	2862	2863	2864	2865	2866	2867	2868	2869	2870	2871	2872	2873	2874	2875	2876	2877	2878	2879	2880	2881	2882	2883	2884	2885	2886	2887	2888	2889	2890	2891	2892	2893	2894	2895	2896	2897	2898	2899	2900	2901	2902	2903	2904	2905	2906	2907	2908	2909	2910	2911	2912	2913	2914	2915	2916	2917	2918	2919	2920	2921	2922	2923	2924	2925	2926	2927	2928	2929	2930	2931	2932	2933	2934	2935	2936	2937	2938	2939	2940	2941	2942	2943	2944	2945	2946	2947	2948	2949	2950	2951	2952	2953	2954	2955	2956	2957	2958	2959	2960	2961	2962	2963	2964	2965	2966	2967	2968	2969	2970	2971	2972	2973	2974	2975	2976	2977	2978	2979	2980	2981	2982	2983	2984	2985	2986	2987	2988	2989	2990	2991	2992	2993	2994	2995	2996	2997	2998	2999	3000	3001	3002	3003	3004	3005	3006	3007	3008	3009	3010	3011	3012	3013	3014	3015	3016	3017	3018	3019	3020	3021	3022	3023	3024	3025	3026	3027	3028	3029	3030	3031	3032	3033	3034	3035	3036	3037	3038	3039	3040	3041	3042	3043	3044	3045	3046	3047	3048	3049	3050	3051	3052	3053	3054	3055	3056	3057	3058	3059	3060	3061	3062	3063	3064	3065	3066	3067	3068	3069	3070	3071	3072	3073	3074	3075	3076	3077	3078	3079	3080	3081	3082	3083	3084	3085	3086	3087	3088	3089	3090	3091	3092	3093	3094	3095	3096	3097	3098	3099	3100	3101	3102	3103	3104	3105	3106	3107	3108	3109	3110	3111	3112	3113	3114	3115	3116	3117	3118	3119	3120	3121	3122	3123	3124	3125	3126	3127	3128	3129	3130	3131	3132	3133	3134	3135	3136	3137	3138	3139	3140	3141	3142	3143	3144	3145	3146	3147	3148	3149	3150	3151	3152	3153	3154	3155	3156	3157	3158	3159	3160	3161	3162	3163	3164	3165	3166	3167	3168	3169	3170	3171	3172	3173	3174	3175	3176	3177	3178	3179	3180	3181	3182	3183	3184	3185	3186	3187	3188	3189	3190	3191	3192	3193	3194	3195	3196	3197	3198	3199	3200	3201	3202	3203	3204	3205	3206	3207	3208	3209	3210	3211	3212	3213	3214	3215	3216	3217	3218	3219	3220	3221	3222	3223	3224	3225	3226	3227	3228	3229	3230	3231	3232	3233	3234	3235	3236	3237	3238	3239	3240	3241	3242	3243	3244	3245	3246	3247	3248	3249	3250	3251	3252	3253	3254	3255	3256	3257	3258	3259	3260	3261	3262	3263	3264	3265	3266	3267	3268	3269	3270	3271	3272	3273	3274	3275	3276	3277	3278	3279	3280	3281	3282	3283	3284	3285	3286	3287	3288	3289	3290	3291	3292	3293	3294	3295	3296	3297	3298	3299	3300	3301	3302	3303	3304	3305	3306	3307	3308	3309	3310	3311	3312	3313	3314	3315	3316	3317	3318	3319	3320	3321
---------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

[illegible]

2 - 5 PRODUCTION ÉCONOMIQUE ET VALEURS ÉCONOMIQUES

2 - 5 - 1) = L'année est : la superficie totale allouée à l'agriculture est de 39,5 Ha, l'occupation du sol sera la suivante :

1/3 Blé d'hiver	= 13 Ha
1/3 Vigne - avoine	= 13 Ha
1/3 Légumes d'hiver	= 13 Ha
1/3 Légumes d'été	= 13 Ha

La production économique et les valeurs économiques sont les suivantes :

Spécifications	Production		Revenu	
	Quantité/Ha	Prix unit.	Par Ha	Total
Blé d'hiver	40 qx	4,300 F	172 F	2.124 F
Vigne avoine	3000 S.F.	4,000 F	80 F	100 F
Légumes d'hiver	10 T	26,000 F	200 F	2.600 F
Légumes d'été	9 T	25,000 F	225 F	2.925 F
TOTAL				5349 F arrondi à 5.000 F

Frais liés au bain d'œuvre

Sau 6.330 m ² x 39,5 x 4,000	=	1.000 F/an
Sucre et plantes 10 g/m ² x 39,5	=	395 F/an
Engrais 10 g/m ² + 10 g/m ² + 10 g/m ² x 39,5	=	442 F/an
Prophylaxie entomologique 60 F/Ha	=	237 F/an
Mécanisation (ou frais équivalent pour attelage) 10 F/Ha x 39,5 x 1,500 F	=	100 F/an
Total	=	1.770 F arrondi à 1.800 F

Bain d'œuvre

Blé 100 F/Ha	moyenne arrondie à 75 jours/an = 45 F/Ha
Vigne-avoine 300 F/Ha	
Légumes 1000 F/Ha	
	soit pour 39,5 Ha 1.777,500 F
	arrondi à 1.800 F

2 - 5 PRODUCTION ESTIMÉE ET VALEURS ÉCONOMIQUES

2 - 5 - 1) = L'ordre est : la superficie totale allouée à l'ensemble des cultures de 19,5 Ha, l'estimation de celle-ci est la suivante :

1/3 Blé d'hiver	= 13 Ha
1/3 Vigne - avoine	= 13 Ha
1/3 Légumes d'hiver	= 13 Ha
1/3 Légumes d'été	= 13 Ha

La production estimée et les valeurs économiques sont les suivantes :

Spécifications	Production		Revenu	
	Quantité/Ha	Prix unit.	Par Ha	Total
Blé d'hiver	40 qx	4,300 D	172 D	2.224 D
Vigne avoine	3000 D.F.	4,000 D	80 D	100 D
Légumes d'hiver	10 T	26,000 D	200 D	2.600 D
Légumes d'été	9 T	25,000 D	225 D	2.925 D
TOTAL	-	-	-	5349 arrondi à 5.350 D

Frais liés au bain d'œuvre

Sau 6.330 m ² x 35,5 x 4,000	= 1.000 D/an
Succion et planter 10 D/Ha x 35,5	= 355 D/an
Engrais 10 D + 10 D + 10 D x 35,5 = engrais 30 D/Ha	= 1.065 D/an
Produits antiparasitaires 60 D/Ha	= 213 D/an
Mécanisation (ou frais équivalent pour attelage) 10 D/Ha x 35,5 x 1,500 D	= 100 D/an
Total	= 3.170 D arrondi à 3.200 D

Bain d'œuvre

Blé 100 D/Ha	moyenne arrondie à 75 jours/an = 45 D/Ha soit pour 19,5 Ha 1.777,500 D arrondi à 1.800 D
Vigne-avoine 30 D/Ha	
Légumes 100 D/Ha	

4. 1940-1941 25. 1942-1943 26. 1944-1945 27. 1946-1947 28. 1948-1949 29. 1950-1951 30. 1952-1953 31. 1954-1955 32. 1956-1957 33. 1958-1959 34. 1960-1961 35. 1962-1963 36. 1964-1965 37. 1966-1967 38. 1968-1969 39. 1970-1971 40. 1972-1973 41. 1974-1975 42. 1976-1977 43. 1978-1979 44. 1980-1981 45. 1982-1983 46. 1984-1985 47. 1986-1987 48. 1988-1989 49. 1990-1991 50. 1992-1993 51. 1994-1995 52. 1996-1997 53. 1998-1999 54. 2000-2001 55. 2002-2003 56. 2004-2005 57. 2006-2007 58. 2008-2009 59. 2010-2011 60. 2012-2013 61. 2014-2015 62. 2016-2017 63. 2018-2019 64. 2020-2021 65. 2022-2023 66. 2024-2025 67. 2026-2027 68. 2028-2029 69. 2030-2031 70. 2032-2033 71. 2034-2035 72. 2036-2037 73. 2038-2039 74. 2040-2041 75. 2042-2043 76. 2044-2045 77. 2046-2047 78. 2048-2049 79. 2050-2051 80. 2052-2053 81. 2054-2055 82. 2056-2057 83. 2058-2059 84. 2060-2061 85. 2062-2063 86. 2064-2065 87. 2066-2067 88. 2068-2069 89. 2070-2071 90. 2072-2073 91. 2074-2075 92. 2076-2077 93. 2078-2079 94. 2080-2081 95. 2082-2083 96. 2084-2085 97. 2086-2087 98. 2088-2089 99. 2090-2091 100. 2092-2093 101. 2094-2095 102. 2096-2097 103. 2098-2099 104. 2100-2101 105. 2102-2103 106. 2104-2105 107. 2106-2107 108. 2108-2109 109. 2110-2111 110. 2112-2113 111. 2114-2115 112. 2116-2117 113. 2118-2119 114. 2120-2121 115. 2122-2123 116. 2124-2125 117. 2126-2127 118. 2128-2129 119. 2130-2131 120. 2132-2133 121. 2134-2135 122. 2136-2137 123. 2138-2139 124. 2140-2141 125. 2142-2143 126. 2144-2145 127. 2146-2147 128. 2148-2149 129. 2150-2151 130. 2152-2153 131. 2154-2155 132. 2156-2157 133. 2158-2159 134. 2160-2161 135. 2162-2163 136. 2164-2165 137. 2166-2167 138. 2168-2169 139. 2170-2171 140. 2172-2173 141. 2174-2175 142. 2176-2177 143. 2178-2179 144. 2180-2181 145. 2182-2183 146. 2184-2185 147. 2186-2187 148. 2188-2189 149. 2190-2191 150. 2192-2193 151. 2194-2195 152. 2196-2197 153. 2198-2199 154. 2200-2201 155. 2202-2203 156. 2204-2205 157. 2206-2207 158. 2208-2209 159. 2210-2211 160. 2212-2213 161. 2214-2215 162. 2216-2217 163. 2218-2219 164. 2220-2221 165. 2222-2223 166. 2224-2225 167. 2226-2227 168. 2228-2229 169. 2230-2231 170. 2232-2233 171. 2234-2235 172. 2236-2237 173. 2238-2239 174. 2240-2241 175. 2242-2243 176. 2244-2245 177. 2246-2247 178. 2248-2249 179. 2250-2251 180. 2252-2253 181. 2254-2255 182. 2256-2257 183. 2258-2259 184. 2260-2261 185. 2262-2263 186. 2264-2265 187. 2266-2267 188. 2268-2269 189. 2270-2271 190. 2272-2273 191. 2274-2275 192. 2276-2277 193. 2278-2279 194. 2280-2281 195. 2282-2283 196. 2284-2285 197. 2286-2287 198. 2288-2289 199. 2290-2291 200. 2292-2293 201. 2294-2295 202. 2296-2297 203. 2298-2299 204. 2300-2301 205. 2302-2303 206. 2304-2305 207. 2306-2307 208. 2308-2309 209. 2310-2311 210. 2312-2313 211. 2314-2315 212. 2316-2317 213. 2318-2319 214. 2320-2321 215. 2322-2323 216. 2324-2325 217. 2326-2327 218. 2328-2329 219. 2330-2331 220. 2332-2333 221. 2334-2335 222. 2336-2337 223. 2338-2339 224. 2340-2341 225. 2342-2343 226. 2344-2345 227. 2346-2347 228. 2348-2349 229. 2350-2351 230. 2352-2353 231. 2354-2355 232. 2356-2357 233. 2358-2359 234. 2360-2361 235. 2362-2363 236. 2364-2365 237. 2366-2367 238. 2368-2369 239. 2370-2371 240. 2372-2373 241. 2374-2375 242. 2376-2377 243. 2378-2379 244. 2380-2381 245. 2382-2383 246. 2384-2385 247. 2386-2387 248. 2388-2389 249. 2390-2391 250. 2392-2393 251. 2394-2395 252. 2396-2397 253. 2398-2399 254. 2400-2401 255. 2402-2403 256. 2404-2405 257. 2406-2407 258. 2408-2409 259. 2410-2411 260. 2412-2413 261. 2414-2415 262. 2416-2417 263. 2418-2419 264. 2420-2421 265. 2422-2423 266. 2424-2425 267. 2426-2427 268. 2428-2429 269. 2430-2431 270. 2432-2433 271. 2434-2435 272. 2436-2437 273. 2438-2439 274. 2440-2441 275. 2442-2443 276. 2444-2445 277. 2446-2447 278. 2448-2449 279. 2450-2451 280. 2452-2453 281. 2454-2455 282. 2456-2457 283. 2458-2459 284. 2460-2461 285. 2462-2463 286. 2464-2465 287. 2466-2467 288. 2468-2469 289. 2470-2471 290. 2472-2473 291. 2474-2475 292. 2476-2477 293. 2478-2479 294. 2480-2481 295. 2482-2483 296. 2484-2485 297. 2486-2487 298. 2488-2489 299. 2490-2491 300. 2492-2493 301. 2494-2495 3

rendement = 52,5% soit victoire 30 B/F unit par 1930/80
de 52,5 à 100 % = 1825 0 arrondi à 1830 0

PHILADELPHIA 545A P.M.

Gen 5.350 - 2.750 x 12,3 x 1,230 D	=	261 D
Gen 5.350 - 2.750 x 12,3 x 1,230 D	=	320 D
* 1.230 D		
Gen 5.350 - 2.750 x 12,3 x 1,230 D	=	123 D
* 1.230 D		
Gen 5.350 - 2.750 x 12,3 x 1,230 D	=	123 D
* 1.230 D		
Gen 5.350 - 2.750 x 12,3 x 1,230 D	=	123 D
* 1.230 D		

Page 10

679 B

1930 D. cost 77 3/4

Handling not for classification 286 D ext 22, T 2/84

Deputy, Bureau of Census (U.S. Dept.)

[illegible]

2002年5月 第15卷 第4期 第10页

Red 3. 700 $\frac{1}{2}$ 1/2 = 1.5 = 2,000 lb	=	143 lb
Orange 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Green 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Yellow 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
White 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Black 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Grey 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Blue 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Brown 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Pink 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Purple 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Gold 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Silver 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Platinum 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Palladium 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Rhodium 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Ruthenium 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Rhenium 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Osmium 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Iridium 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Potassium 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Barium 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Strontium 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Calcium 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Scandium 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Titanium 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Vanadium 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Chromium 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Manganese 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Iron 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Cobalt 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Nickel 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Copper 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Zinc 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Aluminum 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Silicon 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Boron 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Carbon 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Nitrogen 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Oxygen 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Fluorine 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Neon 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Sodium 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Magnesium 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Aluminum 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Silicon 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Boron 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Carbon 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Nitrogen 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Oxygen 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Fluorine 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Neon 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Sodium 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Magnesium 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Aluminum 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Silicon 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Boron 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Carbon 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Nitrogen 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Oxygen 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Fluorine 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Neon 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Sodium 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Magnesium 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Aluminum 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Silicon 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Boron 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Carbon 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Nitrogen 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Oxygen 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Fluorine 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Neon 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Sodium 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Magnesium 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Aluminum 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Silicon 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Boron 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Carbon 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Nitrogen 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Oxygen 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Fluorine 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Neon 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Sodium 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Magnesium 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Aluminum 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Silicon 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Boron 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Carbon 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Nitrogen 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Oxygen 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Fluorine 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Neon 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Sodium 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Magnesium 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Aluminum 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Silicon 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Boron 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Carbon 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Nitrogen 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Oxygen 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Fluorine 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Neon 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Sodium 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Magnesium 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Aluminum 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Silicon 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Boron 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Carbon 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Nitrogen 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Oxygen 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Fluorine 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Neon 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Sodium 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Magnesium 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Aluminum 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Silicon 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Boron 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Carbon 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Nitrogen 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Oxygen 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Fluorine 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Neon 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Sodium 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Magnesium 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Aluminum 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Silicon 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Boron 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Carbon 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Nitrogen 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Oxygen 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Fluorine 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Neon 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Sodium 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Magnesium 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Aluminum 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Silicon 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Boron 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Carbon 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Nitrogen 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Oxygen 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Fluorine 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Neon 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Sodium 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Magnesium 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Aluminum 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Silicon 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Boron 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Carbon 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Nitrogen 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Oxygen 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Fluorine 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Neon 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Sodium 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Magnesium 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Aluminum 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Silicon 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Boron 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Carbon 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Nitrogen 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Oxygen 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Fluorine 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Neon 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Sodium 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Magnesium 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Aluminum 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Silicon 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Boron 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Carbon 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Nitrogen 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Oxygen 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Fluorine 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Neon 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Sodium 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Magnesium 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Aluminum 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Silicon 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Boron 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Carbon 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Nitrogen 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Oxygen 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Fluorine 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Neon 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Sodium 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Magnesium 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Aluminum 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Silicon 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Boron 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Carbon 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Nitrogen 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Oxygen 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Fluorine 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Neon 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Sodium 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Magnesium 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Aluminum 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Silicon 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Boron 1000 $\frac{1}{2}$ = 200 $\frac{1}{2}$ = 1.5 =	=	130 lb
Carbon 1000 $\frac{1}{2}$		

Main d'œuvre 101, an/ha = 42 D
soit pour 5,5 Ha = 213 D arrondi à 200 D

Valeur ajoutée des palmiers, palmiers et divers 350 D soit 54 D/ha
bénéfice net des palmiers, palmiers et divers 70 D soit 10,7 D/ha

- Granulats (100 F/ha)

Rendement à 5 t/ha prix unitaire 30 D/t soit par ha 150 D
Ha 5,1 x 150 = 765 D arrondi à 770 D

Frais hors main d'œuvre

Eau 6000 l/ha x 5,1 x 0,004 = 122 D

Produits antiparasitaires 10 D/ha = 51 D

Engrais (20 N + 20 P + 30 K) x 5,1

= environ 20 D/ha = 102 D

Régénération (ou frais equiv. d'attela.)

10 h/ha x 1,500 x 5,1 = 77 D

TOTAL = 352 D arrondi à 360 D

Main d'œuvre 30 t/an/ha = 36 D

soit pour 5,1 Ha = 184 D arrondi à 190 D

Valeur ajoutée des granulats = 410 D soit 80 D/ha

Bénéfice net des granulats = 270 D soit 53,1 D/ha

- Oliviers (22 F à 31x31) avec

Pistachiers (12 F à 7 x 7)

Rendement Olives 1,1 t/ha 1,1 prix unit. 30 D soit par ha 39 D

Pistaches 7/ha 0,7 prix unit. 500 D soit par ha 350 D

Ha 10,6 x 389 = 4.101 D arrondi à 4900 D

Frais hors main d'œuvre

Eau 4500 l/ha x 12,6 x 0,004 = 226 D

Engrais (20 N + 60 P + 60 K) = 587 D

environ 15 D/ha

Produits antiparasitaires 50 D/ha = 63 D

Régénération (ou frais equiv. d'attela.)

15 h/ha x 1,500 x 12,6 = 284 D

TOTAL = 1140 D arrondi à 1150 D

Main d'œuvre 101 t/an/ha = 60 D

soit pour 12,6 Ha = 756 D arrondi à 760 D

Valeur ajoutée des pistachiers avec oliviers 37% D soit 2950/ha
Bénéfice net des pistachiers avec oliviers 2930 D soit 2372/ha

3 - Conclusions

3 - 1 Récapitulatif des valeurs obtenues (par ha de culture)

Assol. avec oliviers et amandiers 7.2/ha = 125 D
Amandiers et pistachiers avec 50 % d'assolement 7.2/ha = 128 D
Poiriers, Pêchers et autres avec 50 % d'assolement 7.2/ha = 107 D
Grenadiers avec 50 % d'assolement 7.2/ha = 131 D
Pistachiers avec oliviers 7.2/ha = 152 D

3 - 2 Valeurs économiques du périmètre :

	Produit brut	V.S.C.A.	M.O.	V.L.	S.B.
Assolément	1 2600 D	1 3900 D	1 1800 D	1 5400 D	1 3300 D
Amandier etc.	1 1850	1 300	1 620	1 550	1 260
Poiriers etc.	1 800	1 450	1 280	1 350	1 70
Grenadiers	1 770	1 380	1 190	1 27	1 270
Pistachiers avec	1 4900	1 1150	1 760	1 3790	1 2990
TOTAL	1 9690 D	1 5340 D	1 3700 D	1 9160 D	1 6860 D

3 - 3 Conclusion

La production totale des produits du périmètre sera la suivante

	Quantité	Prod. brut U.F./ha	Prod. total U.F.
Amalgams	12	1	1
Verre avoine	11	3.000	33.000
Farine de blé	13	300	3.900
Haricots de marich.	13	300	3.900
TOTAL	39 ha	-	40.800 D

Cette production utilisée comme complément pour l'alimentation des vaches dans nos propriétés de 30 % des besoins totaux d'un troupeau, permettra d'intégrer l'alimentation de 240 unités familiales

3 - 4 Plus value due à l'irrigation

Valeurs Actuelles

Terres nues	So 29,9 x 11 D	=	329 D
Oliviers adultes			
avec 6 millions So 12,6 x 93 D	=		890 D
Verges	So 29,9 x 22 D	=	656 D

V.A. Actuelle

V.A. Future

93 D arrondi à 100 D

10980 D

Plus value

10850 D

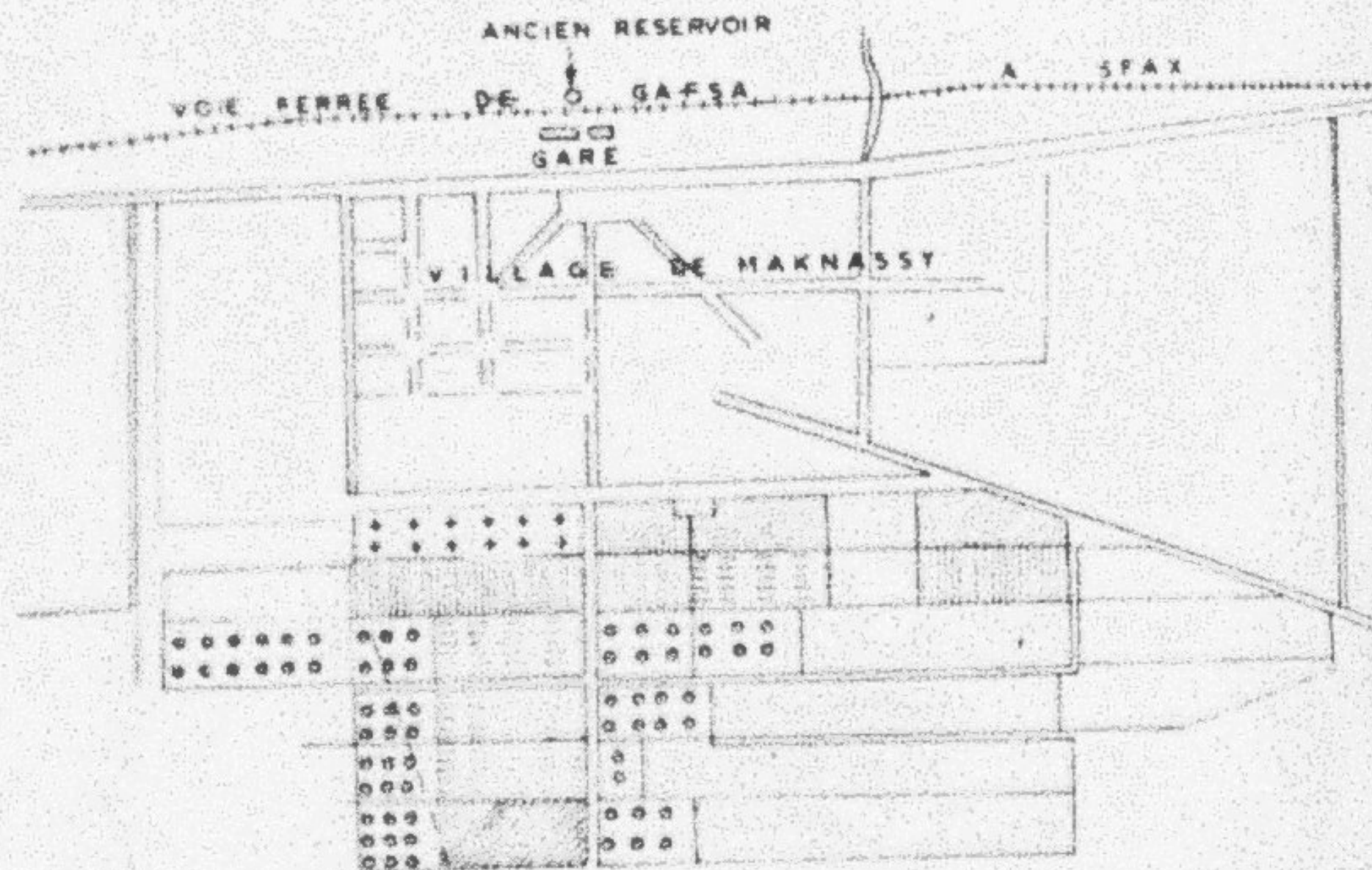
REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTERE DE L'AGRICULTURE
DIRECTION DE LA PRODUCTION AGRICOLE
BUREAU D'ETUDES

GOUVERNORAT DE GAFSA

PERIMETRE IRRIGUE DE MAKNASSY

OCCUPATION DU SOL EN 1970

DPA/BE N°825 NOVEMBRE 1970 Ech. 1/10000



LEGENDE

- TERRES NUES
- OLIVIERS ADULTES
- ABRICOTIERS
- PECHERS ET GRENADIERS
- POIRIERS, POMMIERS ET DIVERS
- ABRICOTIERS ET GRENADIERS

FIN

25

VUHS