



MICROFICHE N°

03879

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الزراعي
تونس

F 1

République Tunisienne

CNDA 3879

MINISTERE DE L' AGRICULTURE

Direction de la Production Agricole

DIVISION DE LA VULGARISATION AGRICOLE

**Programme d'activité de la Division
de la Vulgarisation Agricole
1975 - 1976**

République Tunisienne
MINISTERE DE L'AGRICULTURE
Direction de la Production Agricole
DIVISION DE LA VULGARISATION AGRICOLE

CNDA 3879

PROGRAMME D'ACTIVITE DE LA DIVISION
DE LA VULGARISATION AGRICOLE
1975 - 1976

S O M M A I R E

I/	Introduction	1 à 3
II/	Programme des Grandes Cultures	4 à 16
III/	Programme des Cultures Maraichères	17 à 35
IV/	Programme de l'Arboriculture	36 à 48
V/	Programme de l'Audio-Visuel	49 à 66
VI/	Annexes	
	- Annexe I - Moyens de soutien à la Vulgarisation	1 à 5
	- Annexe II- Prévisions budgétaires pour l'année 1976.	1 à 9

PROGRAMME D'ACTIVITE DE LA DIVISION
DE LA VULGARISATION AGRICOLE
Campagne 1975-76

La Vulgarisation Agricole est une éducation pratique qui a pour but d'aider l'agriculteur à prendre conscience et de résoudre ses problèmes techniques économiques et sociaux. Elle est considérée comme la clé de l'amélioration des techniques de production et par conséquent du développement agricole. Le manque de cadres a fait que durant les années écoulées les actions de vulgarisation ont porté principalement sur la vulgarisation de masse. Le renforcement des cadres au niveau régional a permis d'accentuer les efforts sur des actions de vulgarisation de groupe et individuelles dans le but d'assurer le contact permanent avec l'agriculteur afin de solutionner les problèmes soulevés en fonction des moyens qui pourraient être mis à leur disposition.

Des équipes spécialisées en grandes cultures, arboriculture, Cultures Maraîchères, sont mobilisées en permanence pour animer, participer et veiller à l'exécution des programmes dans de bonnes conditions.

Pour appuyer leurs actions ces équipes utilisent les moyens mis à leur disposition par la D.L.R.F.C. à savoir : les documents techniques, les films 16 mm et les diapositives.

Le Service audio-visuel de la vulgarisation assure de son côté l'assistance à ces équipes par la diffusion des documents vidéographes et ce par le biais de six unités vidéo et de deux ciné-bus, en plus d'un équipement audio-visuel affecté aux arrondissements.

Les techniciens à qui incombent la tâche de vulgarisation et d'animation comptent actuellement, en dehors des projets spécialisées :

<u>Services centraux :</u>	9 Ingénieurs 9 Agents et adjoints techniques.
<u>Services régionaux :</u>	62 Ingénieurs 450 Vulgarisateurs de base.

La densité actuelle d'encadrement à l'échelle régionale pour ce qui est des vulgarisateurs de base reste faible par rapport aux objectifs fixés par le plan et qui s'élèvent à 660.

Le programme d'activité pour la campagne 1975-76 comprendra des interventions directes, des journées d'information et des parcelles de démonstration dans les différents secteurs :

Secteur des Grandes Cultures :

Les actions porteront sur la vulgarisation et l'assistance technique aux agriculteurs par l'installation de parcelles de démonstration ;

- Journées d'information ;
- Des visites commentées sur des exploitations pilotes ;
- Des contacts individuels.

A cet effet il sera installé pour

Les Céréales

- 234 parcelles de démonstration, fertilisation et variétale
- 253 d'herbicide ;
- 900 visites commentées.

Légumineuses

- 134 parcelles de démonstration.

Fourrages

- 254 parcelles de démonstration.

Cultures Industrielles

- 43 parcelles de démonstration
- 200 journées d'information.

Cultures Maraîchères :

Les actions prévues sont : l'installation des parcelles de démonstration et des actions spéciales.

- Cultures^{de} contre-saison
 - 182 parcelles de démonstration
- Cultures de saison
 - 473 parcelles de démonstration
- Actions spéciales
 - Désinfection du sol contre les nématodes
 - Application des hormones sur tomates
 - Désherbage chimique - piment - tomate légumineuse.

Arboriculture

Les principales activités consistent en la formation de tailleurs et de greffeurs et à l'installation de parcelles de démonstration et l'organisation de journées d'information.

	Agrumes	Arbres à noyaux et pépins	Vignes	Oliviers
Chantiers écoles de taille	20	25	40	85
Chantiers de greffage	6	6	13	33

Les journées d'information porteront sur les thèmes suivants :

- Formation des arbres fruitiers ;
- Destruction du chiendent ;
- Culture du pistachier ;
- Protection des régimes de déglat contre les pluies d'automne

Il est à noter que des cartes professionnelles sont livrées aux ouvriers ayant passé avec succès un examen après une période de stage.

Les actions précédentes seront renforcées par l'intervention des moyens Audio-Visuel.

Vidéo

Durant la campagne 1975-76 des documents relatifs à l'écologie, cultures maraîchères, Elevage seront réalisés en collaboration avec les C.R.D.A et les organismes spécialisés.

La diffusion des trente sept documents finis dont dispose la vulgarisation couvrira les six gouvernorats de Bizerte, Nabeul, Tunis, Sousse, Monastir, et Mahdia. Les autres gouvernorats seront couverts par des projections de films 16 mm et des diapositives.

Le programme d'activité aussi bien à l'échelle Centrale qu'à l'échelle régionale pour la campagne 1975-76 défini en fonction des priorités et de la continuité des actions déjà entreprises est détaillé ci-après.

A - PROGRAMME D'ACTIVITE DES GRANDES CULTURES POUR LA CAMPAGNE
1975 - 76

I/ Rappel des Objectifs

1 - 1 - Prévisions du Plan Quadriennal 1975-76 :

L'objectif du Plan, dans le domaine des Grandes Cultures, est d'augmenter la production afin d'assurer en premier lieu l'auto-suffisance du pays en produits alimentaires et permettra l'exportation des excédents sous formes brutes ou transformées.

En chiffre, on prévoit d'atteindre un revenu total brut de l'ordre de 190.000,000 Dinars dont 56.400,000 Dinars, soit 30 %, reviennent au secteur des Grandes Cultures.

Les superficies réservées aux Grandes Cultures sont reportées comme suit :

- Céréales.....	360.000 ha environ
- Légumineuses.....	81.500 ha environ
- Cultures Industrielles.....	9.000 ha environ.

./.

II/ - SECTEUR DES CEREALES

Le Ministère de l'Agriculture prévoit, pour le secteur des céréales la limitation des emblavures dans les zones à vocation strictement céréalières. Cela permettra d'une part l'amélioration de la productivité du secteur et d'autre part l'augmentation de la production nationale par l'introduction de nouvelles variétés à haut rendement.

Pour atteindre ces objectifs, la Division de la Vulgarisation Agricole entreprendra, pour la campagne 1975-76, des actions d'assistance technique en collaboration avec les organismes intéressés et les services régionaux. Ces actions touchent en particulier les nouvelles méthodes culturales et qui se résument aux thèmes suivants :

- Préparation du sol ;
- Fertilisation ;
- Choix de variétés et dates de semis ;
- Désherbage ;
- Entretien du matériel agricole relatif à ce secteur.

2-1 Moyens d'Intervention :

Les moyens d'intervention utilisés pour pouvoir communiquer les informations aux agriculteurs et concrétiser nos objectifs sont les suivants :

- Les contacts individuels tels que les parcelles de démonstration, les visites à l'entreprise, les entretiens au bureau ;
- Les contacts de groupe comme les journées d'information, les visites commentées, les séminaires ou autres manifestations ;
- La diffusion des documents techniques touchant les principales interventions agricoles.

Pour la campagne agricole prochaine (1975-76) les interventions en matière de grandes cultures se présenteraient de la façon suivante :

2-1-1 Parcelles de démonstration :

- Céréales.....	234	Parcelles
- Hérbiocides.....	253	Parcelles
	487	Parcelles.

./.

La répartition de ces parcelles à l'échelle régionale est indiquée dans les tableaux suivants :

Céréales :

ARRONDISSEMENTS	CULTURES ET NOMBRE DE PARCELLES						
	Blé dur	Blé tendre	Orge	Avoine	Sorgho	Maïs	Total
Le Kef	7	9	4	4	-	2	26
Jendouba	6	4	4	2	-	4	20
Beja	8	7	5	2	-	10	32
Bizerte	19	10	-	-	-	2	31
Tunis	4	4	2	4	-	2	16
Siliana	7	9	4	4	-	2	26
Nabeul	3	2	3	2	-	2	12
Mahdia	3	-	3	-	2	-	8
Gafsa	3	2	-	-	2	2	9
Kairouan	6	6	6	-	5	10	33
Kasserine	8	7	-	-	-	-	15
Sousse	2	-	2	-	2	-	6
Total	76	60	33	18	11	36	234

Herbicides :

ARRONDISSEMENTS	CULTURES ET NOMBRE DE PARCELLES				
	2-4-D	Suffix	Dicuron	Dosanex	Total
Le Kef	20	5	5	5	35
Jendouba	14	10	3	2	29
Beja	20	3	2	1	26
Bizerte	29	10	2	2	43
Tunis	10	8	3	2	23
Siliana	20	10	3	2	35
Nabeul	8	2	1	1	12
Mahdia	6	2	-	-	8
Gafsa	5	2	-	-	7
Kairouan	4	2	-	-	6
Kasserine	15	5	2	1	23
Sousse	4	2	-	-	6
Total	155	66	19	13	253

2-1-2 Visites commentées :

Chaque parcelle de démonstration ci-dessus mentionnée sera l'objet de 2 visites commentées à l'échelle des Oumdas voire des douars groupant un nombre assez important d'agriculteurs. Une visite aura lieu au début de la campagne pour expliquer aux agriculteurs les techniques rationnelles à suivre et les opérations nécessaires à entreprendre afin d'assurer une bonne production. Une deuxième visite aura lieu par contre, à la récolte pour faire montrer aux agriculteurs les résultats obtenus.

Le nombre total de ces visites serait alors de l'ordre de 900.

2-1-3 Journées d'Informations :

Pour la commodité des choses et afin d'éviter la répétition des thèmes à traiter pendant les journées d'information dans les différents secteurs des grandes cultures, on a jugé utile de porter l'état de ces journées dans un paragraphe à part (voir page).

2-2 Campagne spéciale de lutte contre la folle avoine :

Il a été constaté que depuis quelque temps, la folle avoine est devenu un véritable fleau national. Pour lutter contre cette mauvaise herbe qui ne cesse d'infester les champs (plus de 100 pieds au mètre carré), on prendra pendant la campagne prochaine, une action spéciale qui consiste à organiser des journées d'informations et à installer quelques parcelles de démonstration pour illustrer aux agriculteurs la gravité de la présence de la folle avoine et les inciter à lutter.

./.

III/ - SECTEUR DES LEGUMINEUSES

Dans ses prévisions, le plan quadriennal 1973-76, n'envisage pas des changements des emblavures dans ce secteur. En effet, les superficies réservées aux légumineuses ne subiront pas de changement. Cependant, leur entretien et leur traitement sont bien notés et qui devraient contribuer à une modification de la production en quantité et en qualité.

Pour cela, on envisage, pour la campagne agricole prochaine; des interventions de vulgarisation, toujours en collaboration avec les organismes intéressés, se résumant comme suit :

- Préparation du sol ;
- Fertilisation rationnelle ;
- Choix des variétés appropriées ;
- Intérêt du binage des légumineuses ;
- Entretien du matériel agricole spécifique à ce secteur.

3-1 Moyens d'Intervention :

Les contacts individuels et ceux de groupe seront également utilisés pour atteindre nos objectifs.

Pour la saison prochaine 1975-76, les interventions en matière des cultures des légumineuses se présenteraient ainsi :

3-1-1 Parcelles de démonstration :

Dans les régions à vocation légumière on procédera à l'installation de quelques parcelles de démonstration servant comme arguments convaincants auprès de nos agriculteurs.

La répartition de ces parcelles est indiquée dans le tableau suivant :

ARRONDISSEMENTS	CULTURES ET NOMBRE DE PARCELLES							
	Fève	Haricot	P. Pois	Poichiche	Fenugres	Vesce	Lentille	Total
LE KEF	4	-	-	2	-	2	-	8
JENDOUBA	15	-	-	10	-	-	-	25
BEJA	3	-	-	5	-	3	2	13
BIZERTE	11	-	-	11	2	-	1	25
TUNIS	4	2	4	2	-	2	-	14
SILIANA	4	-	-	2	-	2	-	8
NABEUL	2	-	-	2	-	-	-	4
GAFSA	10	2	4	-	-	-	-	16
KAIROUAN	3	-	2	-	-	-	-	5
SOUSSE	2	-	4	-	-	-	-	6
MONASTIR	2	-	2	-	-	-	-	4
MAHDIA	2	-	4	-	-	-	-	6
TOTAL	62	4	20	34	2	9	3	134

3-1-2 Visites commentées :

Pour qu'il y aurait une bonne communication des actions envisagées, il est nécessaire de faire assister les agriculteurs au déroulement des nouvelles méthodes et de les faire juger eux-même des changements bénéfiques qui résultent.

Pour cela des visites commentées sont à entreprendre aux différents stades de végétation en présence justement des agriculteurs de la région.

IV/ - SECTEUR DES CULTURES FOURRAGERES

L'objectif fixé en matière de production animale, implique la mise en oeuvre d'un programme d'extension et de diversification des cultures fourragères assolées ou sous forme de prairies.

Il faudrait donc renforcer la capacité de recherche en matière de production fourragère et accroître la production de semences fourragères.

Pour cela, on procédera, pendant la campagne prochaine, à sensibiliser le monde rural à se pencher sur ce secteur.

Les thèmes à traiter concernant la production fourragère peuvent se résumer ainsi :

- Préparation du sol ;
- Fertilisation ;
- Choix des variétés appropriées et dates de semis ;
- Coupe et fanage ;
- Ensilage ;
- Equipement en matériel nécessaire et son entretien.

4-1 Moyens d'Intervention :

Les interventions intéressant les cultures fourragères se présenteraient de la façon suivante :

4-1-1 Parcelles de démonstrations :

La situation des parcelles de démonstration dans ce domaine est indiquée dans le tableau suivant :

Fourrage :

ARRONDISSEMENTS	CULTURES ET NOMBRE DE PARCELLES								
	V.A.	Luzerne	Maïs F.	Sulla	Fétuque	Orge V.	Sorgho	Bersim	Total
LE KEF	7	15	-	-	-	-	-	-	12
JENDOUBA	15	15	2	15	3	-	-	-	62
BEJA	3	-	6	-	-	-	2	9	9
BIZERTE	9	2	2	-	1	-	-	-	14
TUNIS	8	8	2	3	-	-	2	-	23
SILIANA	7	5	-	-	-	-	-	-	12
NABEUL	4	2	-	-	-	2	-	-	8
MAHDIA	-	2	2	-	-	-	-	-	6
GAFSA	-	8	3	-	-	-	6	-	17
KARROUAN	3	6	-	-	2	3	-	-	14
SIDI BOUZID	2	4	4	-	-	2	4	-	16
SOUSSE	4	2	-	-	-	-	2	-	8
KASSERINE	4	6	-	-	-	6	-	-	16
MONASTIR	6	8	-	-	-	-	-	-	14
SFAX	-	10	-	-	-	-	5	-	15
GABES	-	6	-	-	-	-	2	-	8
TOTAL	73	86	21	18	6	13	25	9	254

4-1-2 Visites commentées :

Au cours de ces visites, les agriculteurs assisteront au déroulement de toutes les opérations et plus particulièrement aux techniques de coupe et fanage, sur le moment opportun de coupe, sur l'ensilage...

V/ - SECTEUR DES CULTURES INDUSTRIELLES

Le plan 1973-76, prévoit également une extension des superficies réservées aux principales cultures industrielles produites en Tunisie.

Le tabac accusera une hausse importante au point de vue superficie et production. Elles passeront respectivement de 2383 ha à 3460 ha et de 2038 à 3.400 T de tabac. Les superficies betteravières seront portées de 1242 ha à 3000 ha environ en 1976.

Alors que pour le tournesol, culture peu connu en Tunisie, un effort considérable est à entreprendre pour, à la fois, son introduction auprès des agriculteurs et son extension à 10.000 ha environ.

Cette nouvelle orientation de la politique agricole en matière des cultures industrielles, nécessite une vaste action de vulgarisation pour la réalisation des objectifs du plan. Des thèmes seront alors à traiter au cours de la campagne prochaine portant sur :

- La préparation du sol ;
- La fertilisation ;
- Le choix des variétés et dates de semis ;
- Entretien des plantations.

4-1 Moyens d'Intervention :

Les moyens à adopter sont semblables aux autres secteurs et qui consistent à des parcelles de démonstrations, des visites commentées, des journées d'informations voire des contacts individuels.

Voici l'état des parcelles à réaliser en collaboration avec les services régionaux :

Cultures industrielles :

ARRONDISSEMENTS	CULTURES ET NOMBRE DE PARCELLES				TOTAL
	Tournesol	Soja	Tabac	Betterave à sucre	
SILIANA	4	2	-	-	6
BEJA	6	-	-	7	13
BIZERTE	4	-	1	-	5
JENDOUBA	6	2	2	4	14
KAIRCUAN	5	-	-	-	5
TOTAL	25	4	3	11	43

2 - Journées d'Information :

Chaque thème ou chaque groupe de thèmes feront l'objet de l'organisation de quelques journées d'information à l'échelle des Arrondissements.

Ces journées seront organisées en étroite collaboration avec les autres organismes spécialisés tels que l'Office des Céréales, l'O.T.D., l'Office de l'Elevage, la Défense des Cultures etc...

Le calendrier suivant donnera une idée sur la répartition des interventions dans le temps :

T H E M E S	PERIODE D'INTERVENTION											
	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A
G. I : Préparation du sol, fertilisation, choix de variétés et dates de semis.												
G. II : Campagne spéciale de lutte contre la folle avoine												
G. III : Azote au tallage, binage et désherbage												
G. IV : Ensilage, coupe et fanage												
G. V : Moisson, Battage et déchaumage												

Réparation des journées d'Information :

ARRONDIS- SEMENTS THEMES	KEF	JENDOUBA	BEJA	BIZET	TUNIS	SILIANA	NABEUL	SOUSSE	MAHDIA	GAFSA	KAI-ROUAN	KAS-SEINE	TOI
Groupe I	8	4	6	3	4	6	3	1	1	3	1	3	4
Groupe II	8	4	6	3	4	6	2	1	1	-	1	2	3
Groupe III	8	4	6	3	3	6	5	2	2	3	1	3	4
Groupe IV	8	4	6	3	3	6	2	1	1	-	-	1	3
Groupe V	8	4	6	3	3	6	2	1	1	-	1	3	3
TOTAL	40	30	30	15	17	30	14	6	6	6	4	12	20

Machinisme agricole :

L'opération entretien du matériel agricole est annexée à chaque intervention en grandes cultures. En effet, à la suite de chaque journée d'information, les machinistes organisent des tournées, à travers la république pour assister les agriculteurs en matière de réglage, d'utilisation et d'entretien de leurs machines agricoles.

Les Besoins en Semences :

CULTURES	Nombre de parcelle	Quantité/ha	Besoin total
Blé dur et tendre	136	100 Kg	136 Qx
Orge	46	80	37
Avoine	18	60	11
Maïs	57	30	17
Vesce Fourrage	73	50	37
Avoine "	73	30	22
Luzerne	89	25	23
Sulla	18	40	11
Bersim	9	30	3
Fétuque	6	30	2
Sorgho	36	30	12
Tournesol	25	10	3
Betterave	11	20	3
Fève	62	100	62
Haricot	4	130	5
P. Pois	20	100	20
Poichiches	34	100	34
Fenigrec	2	50	1
Vesce	9	70	7
Lentille	3	50	2

Besoins en engrais :

CULTURES	Nombre de Parcelles	Quantité exigé/ha en Qx			Besoins en Qx		
		N	P	K	N	P	K
Blé dur et tendre	136	2	1	-	272	136	-
Orge	46	1,5	1	-	70	46	-
Avoine	18	1,5	1	-	27	18	-
Maïs	57	3	3	1	171	171	57
Vesce-avoine	73	1	1	-	73	73	-
Luzerne	89	1	2	1	89	178	89
Sulla	18	1	1	-	18	36	-
Bersim	9	1	2	1	9	18	9
Fétuque	6	4	2	1	24	12	6
Sorgho	36	3	3	1	108	108	36
Tournesol	25	2	1	-	60	25	-
Soja	4	0,5	1	1	2	4	4
Tabac	3	2	1	2	6	3	6
Betterave à sucre	11	4	2	1	44	22	11
Fève	62	0,5	1	1	31	62	62
Haricot	4	0,5	1	1	2	4	4
Petit pois	20	0,5	1	1	10	20	20
Pois chiche	34	0,5	1	1	17	34	34
Légnier	2	0,5	1	1	1	2	2
Vosco	9	0,5	1	1	4,5	9	9
Lentille	3	0,5	1	1	1,5	3	3
TOTAL	665				1.040	984	352

B. PROGRAMME DES CULTURES MARAICHÈRES

I/ Objectifs du plan quadriennal (1973-76)

D'après le plan quadriennal 1973-76, les superficies des cultures maraichères passeraient de 34.000ha, en 1961 à 73.000ha en 1976.

La production serait de 1.018.000 tonnes en 1976 contre 370.000 tonnes en 1961.

Le tableau suivant indique l'évolution des superficies des productions et des rendements de 1972 à 1976.

CULTURES	1 9 7 2			1 9 7 6		
	Superficies	Rende- ments	Production	Super- ficies	Rende- ments	Production
Tomate	11.870	14	172.520	12.610	20,9	268.000
P. de terre	9.160	11,7	107.000	10.130	12,3	125.000
Melon - Pastèque	12.320	8,7	107.000	12.620	11,9	152.000
Fiment	10.510	8,3	87.000	11.740	10,6	124.000
Oignon	5.860	8,5	50.000	6.610	10,6	70.000
Artichaut	2.130	6	12.600	3.980	6,3	25.000
Petits pois	3.250	5,6	18.000	3.800	4,6	18.000
Autres Légumes	8.950	20,6	184.000	10.980	21,5	236.000
TOTAL	63.500	-	720.000	73.000	-	1.018.000

1.1 - Rôle de la Vulgarisation

Pour atteindre ces objectifs la Vulgarisation Agricole aurait pour rôle d'animer la réalisation des projets et d'intervenir auprès des agriculteurs innovateurs afin de leur démontrer les nouvelles techniques de production.

./.

1.2 - Prévisions et réalisations au cours de l'année 1974-75

Pour 600 parcelles de démonstrations dont 86 parcelles de cultures de primeur et 57 parcelles de cultures d'arrière-saison prévues dans le programme 1974-75 on n'a pu réaliser que 402.

Les difficultés qui ont entravé l'entière réalisation de ces parcelles sont situées à deux niveaux.

1.3 - Au niveau de la Division de la Vulgarisation Agricole

1.3.1.- Les moyens de transport des produits destinés à la réalisation des parcelles de démonstration sont très limités et ont entraîné de ce fait beaucoup de retard quant à l'arrivage de ces derniers.

1.3.2.- Certaines complications survenues au niveau de l'acquisition de quelques matériels ou produits chimiques nécessaires aux démonstrations ont limité le nombre de parcelles.

1.4 - Au niveau des Arrondissements

1.4.1.- Le manque de moyens de déplacement pour les techniciens a entravé les visites quotidiennes ou périodiques des parcelles réalisées. De ce fait certaines démonstrations ont abouti à l'échec.

1.4.2.- La mauvaise organisation au sein de beaucoup d'arrondissements, entraîne parfois le délaissement et négligences des parcelles de démonstration.

II/ Programme de la Vulgarisation au cours de l'année 1975-76

2.1 - Actions prévues par le programme

Ces actions sont classées en trois parties :

- Les cultures de contre saison ;
- Les actions spéciales.

2.2 - Les cultures de contre saison

Cette partie englobe l'ensemble des actions de vulgarisation au niveau des techniques agricoles de pointe notamment dans les zones côtières irriguées.

Ces techniques dites de pointe sont très diversifiées et très nombreuses. On est donc appelé à limiter le choix aux techniques les plus utiles à l'agriculteur telles que : la plasticulture, la taille de certaines cultures, la désinfection des sols, l'utilisation de nouveaux produits, l'utilisation des hormones, le désherbage chimique de certaines cultures, etc...

- TOMATE :

D'une façon générale en culture de tomate de contre-saison l'ensemble des actions se limite aux techniques de taille, tutelage, palissage, traitement phytosanitaire etc... Toutefois en culture de tomate de primeur l'action de vulgarisation porte principalement sur l'introduction de la variété Porfire en remplacement de la marmande ou de la super marmande. Les semences de cette variété sont actuellement disponibles à la C.C.S.P.S.

- PIMENT :

Les différentes actions liées à cette spéculation sont notamment l'emploi des tunnels à double arceaux, le traitement contre le blanc etc...

- POMME DE TERRE :

En collaboration avec le GIL, la D.V.A. entreprendra la vulgarisation des nouvelles variétés de pomme de terre de primeur, la fertilisation et éventuellement le désherbage chimique.

- MELON - PASTÈQUE & COURGETTE :

Pour ces trois espèces l'action principale prévue dans ce programme est l'utilisation des tunnels à double arceaux. Parallèlement, il y aura des démonstrations au niveau de l'utilisation des fongicides tel que le benlate ou morestan contre le blanc.

Installation des pépinières :

L'installation correcte des pépinières échappe malheureusement à la plupart des agriculteurs. La D.V.A. a prévu dans le cadre de son programme maraîcher, l'installation de quelques micropépinières afin d'initier les maraîchers à la création des pépinières convenables.

Tableau indiquant le nombre et la répartition des parcelles de démonstration en cultures de contre-saison par gouvernorat :

	Bi- zer- te	Béja	Jen- Kerhou- ba	Na- beul	Sous- se	Kai- rou- an	Sfax	Gabès	Me- de- nine	Gafsa	Tunis	Si- li- ana	Mah- dia	Mo- nas- tir	Sidi- bou zid	Kas- seri- ne	TOTAL
<u>Primeur</u>																	
Tomate	-	-	-	3	1	-	3	3	2	-	-	-	6	2	-	-	20
Piment	-	-	-	2	2	-	3	-	2	1	-	-	3	5	-	-	18
Melon, Concombre	5	-	-	3	4	-	42	2	2	-	-	-	-	5	-	-	63
Artichaut	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P. de terre	-	-	-	-	4	-	-	1	-	-	-	-	3	3	-	-	15
Pastèque	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	-	-	5
Courgette	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
	5	-	-	10	11	-	48	6	6	2	-	-	15	19	-	-	122
<u>Arrière Saison</u>																	
P. de terre	2	-	-	2	3	14	-	-	-	-	-	-	-	5	-	2	28
Tomate	2	-	-	3	2	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	-	18
Piment	-	-	-	-	3	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	-	14
	4	-	-	5	8	14	12	-	-	-	-	-	-	15	-	2	60

2.3.- Les cultures de saison

Dans cette partie on prévoit la réalisation de deux actions principales: Ce sont la fertilisation et le traitement phytosanitaire.

2.3.1.- La Fertilisation

Dans beaucoup de régions, la notion de fertilisation n'est pas toujours claire chez les agriculteurs. Il va falloir démontrer davantage, l'effet d'une fumure rationnelle, sa bonne répartition et finalement les quantités à appliquer dans le sol selon chaque spéculation.

2.3.2.- Le traitement phytosanitaire

Certains produits nouveaux sont susceptibles d'être vulgarisés aussi bien en cultures de contre saison qu'en cultures de saison, vu leur efficacité et commodité exemple ; on doit combattre le mildiou avec le manèbe à la place du soufre mouillable, l'oïdium avec le benlate, morestan ou pelt 44 à la place du phosdrin etc... Les démonstrations portent essentiellement sur le mode, le nombre et l'époque des applications de ces produits.

Tableau indiquant le nombre et la répartition des parcelles de démonstration en cultures de saison par Gouvernorat :

Saison :	Bi- zer- te	Béja	Keif	Jen- dou- ba	Na- beul	Sous- se	Kal- rou- an	Kas- seri- ne	Sfax	Gafsa	Mc- de- me	Gafsa	Si- na	Mah- dia	Mo- nas- tir	Sidi- Bou- Zia	TOTAL
Tomate	15	10	2	13	2	6	14	16	2	2	2	5	2	4	6	6	107
Piment	13	5	2	12	3	4	14	16	2	2	3	5	3	5	6	6	103
P. de terre	9	-	2	10	5	-	8	-	3	1	-	5	2	5	6	8	66
Artichaut	-	5	2	10	4	-	6	6	3	2	4	3	2	-	-	-	47
Aubergine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Haricot	-	-	-	-	1	2	-	4	-	-	3	-	-	1	-	-	11
Petits pois	-	3	-	-	-	-	14	-	-	1	1	-	-	-	-	-	23
Melon-Pastèque	3	5	-	13	-	4	-	-	-	-	3	-	-	-	12	12	52
Chou-fleur	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2
Fève	-	-	-	-	-	-	18	-	-	-	3	-	-	-	-	-	24
Oignon	-	5	-	-	-	-	18	2	-	-	3	2	-	3	-	6	41
Fraisier	-	5	-	-	2	-	-	2	-	-	-	1	-	4	-	-	14
Carotte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	40	38	8	58	17	16	92	46	10	8	24	21	9	22	30	38	485

2.4. - Les actions spéciales

Parallèlement à la réalisation du programme établi en collaboration avec les Chefs d'Arrondissements, la Division de la Vulgarisation Agricole, prévoit la réalisation de quelques actions spéciales relatives aux cultures de contre saison. Ces actions sont les suivantes :

- Désinfection des sols contre les nématodes ;
- Application des hormones sur tomate ;
- Désherbage chimique de certaines cultures telles que le piment, la tomate et les légumineuses.

2.4.1. - Projet de désinfection des sols contre les nématodes

Il s'agit d'un simple programme d'installation de parcelles de démonstration sur les techniques de désinfection des sols auprès des agriculteurs. Pour réaliser ces démonstrations on a choisi les régions les plus suspectes telles que Ras Djebel, Sousse, Monastir, Mahdia, Nabeul, Karouan, Sfax, Gabès, Gafsa, et Enfidha.

Le choix de nématicide à mettre en démonstration a été fixé sur le D.D. fumigant. Ce dernier ayant été démontré à Ras Djebel en 1974 a donné les résultats satisfaisants (voir programme en annexe).

2.4.2. - Projet d'application d'hormone sur tomate

C'est un projet semblable au précédent. Il s'agit également d'entamer la réalisation d'un certain nombre de parcelles de démonstration relatives à l'application des hormones sur la tomate de contre saison notamment dans les zones côtières. Ces hormones permettent d'une part d'obtenir des fruits gros dans des conditions défavorables et d'autre part d'avancer la récolte d'au moins une quinzaine de jours (voir projet en annexe).

2.4.3. - Projet de désherbage chimique

En collaboration avec des organismes fournisseurs de désherbants chimiques on compte établir un programme mettant en démonstration l'intérêt des désherbants chimiques des cultures maraîchères, telles que : l'oignon, piment, tomate, petits pois, etc...

Ce programme sera déterminé en fonction de la disponibilité en produit.

Tableau récapitulatif indiquant les thèmes, les lieux et le nombre des parcelles de démonstrations

-24-

	Bi- zer- te	Béjà	Kef	Jen- dou ba	Na- Sous- mul se	Kai- rou- Sfa an	Medet nin	Tunis- ia	Si- Mah- dia	Mo- nas- tir Zid	Sidi- Bou- se- rine	TOTAL
Primeur	-	-	-	-	3	1	3	3	2	6	2	20
Tomate	-	-	-	-	2	2	3	-	3	5	-	18
Piment	5	-	-	-	3	4	42	2	2	5	-	63
Melon concombre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Artichaut	-	-	-	-	2	4	-	1	-	3	-	15
P. de terre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	5
Pastèque	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	5
Courgette	5	-	-	-	10	11	48	6	2	15	19	122
Total												
Saison	15	10	2	13	2	6	14	10	2	2	4	101
Tomate	15	5	2	12	3	4	14	16	2	3	5	102
Piment	9	-	2	10	5	-	14	-	2	5	5	76
P. de terre	-	5	2	10	4	-	6	6	6	2	-	26
Artichaut	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aubergine	-	-	-	-	1	2	-	4	-	3	1	11
Haricot	-	3	-	-	-	-	14	-	2	-	-	24
Petits pois	1	5	-	13	-	4	-	-	4	12	-	51
Melon - Pasèque	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Chou-fleur	-	-	-	-	-	-	18	-	-	-	-	22
Fève	-	5	-	-	-	-	18	-	-	-	-	42
Oignon	-	5	-	-	2	-	2	1	-	4	-	14
Fraisier	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Carotte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	40	38	8	58	17	16	92	34	10	24	30	473

	Bi- erte	Béja	Kef dou	Jen- ba	Nah se	Sous rou	Kai- rou	Sfax	Gaès	Mede nine	Gafsa	Si- lia na	Mah- dia	Mc- nas- tir	Sidi- Bouse- Zidine	TOTAL
<u>Arrière Saison</u>																
P. de terre	2	-	-	-	2	3	14	-	-	-	-	-	-	5	-	28
Tomate	2	-	-	-	3	2	-	6	-	-	-	-	-	5	-	18
Piment	-	-	-	-	-	3	6	6	-	-	-	-	-	5	-	14
Total	4	-	-	-	5	8	14	12	-	-	-	-	-	15	-	60
<u>TOTAL GENERAL</u>	49	38	8	58	32	35	106	94	16	14	26	21	9	56	30	655

MATERIEL A ACHETER

Matériel de forçage

Polyéthylène 15/100 et de 2 m de largeur

ARRONDISSEMENTS	Disponibilité en kg	Besoin en kg	
SOUSSE	2.000	-	
MAHDIA	-	1.200	
SFAX	-	7.400	
MONASTIR	-	3.400	
NABEUL	-	1.000	
GABES	-	1.000	
BIZERTE	-	1.000	
KAIROUAN	-	100	
TOTAL	2.000	15.000	15 ^T

Fil de fer N° 21 ou 22 et d'attache N° 16

ARRONDISSEMENTS	Disponibilité en Kg		Besoin en Kg	
	N° 22	N° 16	N° 22	N° 16
SOUSSE	-	-	1.200	400
MAHDIA	-	-	700	240
SFAX	-	-	6.800	2.260
MONASTIR%	-	-	2.000	700
NABEUL	-	-	600	200
GABES	-	-	600	200
BIZERTE	-	-	600	200
KAIROUAN	-	-	150	100
TOTAL			12.500	4.200

./.

LISTE DE PETIT MATERIEL

Pulvérisateurs à dos	:	60
Poudreuses	:	10
Sondes agrologiques	:	17
Doubles de camètres	:	17
Balances Mobervales ou petites balances	:	17
Doseurs de 1 à 10 kg	:	17
Binettes	:	17
Rateaux	:	17
Sappes	:	17

TUTEURS

ARRONDISSEMENTS	NOMBRE DE TUTEURS
BIZERTE	9.000
NABEUL	9.000
SOUSSE	1.000
SFAX	9.000
GABES	9.000
MEDENINE	6.000
MAHDIA	18.000
MONASTIR	6.000
TOTAL	58.000

Quantité d'engrais nécessaire pour la réalisation du programme

ARRONDISSEMENTS	N en kg	P en kg	K en kg
BIZERTE	2.000	1.500	1.700
BEJA	1.300	1.500	900
LE KEF	260	180	260
JENDOUBA	1.800	1.200	1.700
NABEUL	1.300	1.000	1.400
SOUSSE	3.800	4.300	4.000
KASSERINE	1.500	800	1.200
KAIROUAN	6.000	6.000	5.300
SFAX	4.200	3.200	3.600
GABES	700	560	600
MEDENINE	600	600	500
GAFSA	1.000	500	600
TUNIS	700	450	650
MONASTIR	2.000	1.800	2.000
MAHDIA	1.000	1.200	1.300
SIDI BOUZID	960	650	900
SILIANA	260	190	300
TOTAL	29.380	25.630	23.310

Quantités des produits de traitement nécessaires à la réalisation du programme

ARRONDISSEMENTS	Benlate kg	Manèbe kg	Aldrex kg	Pirimor kg	Keltane l
BIZERTE	13	50	160	10	21
BEJA	10	30	115	8	10
LE KEF	1	8	24	1,6	3
JENDOUBA	12	46	175	11,6	17
NABEUL	3	21	93	6,4	8
SOUSSE	4	20	100	7	4
KAIROUAN	2	60	300	21,2	4
KASSERINE	13	28	120	8	10
SFAX	12	28	300	19	20
GABES	1	21	48	3,2	4
MEDENINE	3	12	14	2,8	4
GAFSA	6	4	75	5,2	3
TUNIS	2	10	60	44,2	5
MONASTIR	12	54	180	11,2	20
MAHDIA	8	30	80	4,6	6
SIDI BOUZID	3	24	90	6,0	9
SILIANA	1	8	24	1,8	3
	106 kg	428kg	1.958 kg	124 kg	151 l

Tableau du montant des valeurs des besoins
nécessaires à la réalisation du programme
1975 - 1976

DESIGNATION	QUANTITE	PRIX UNITAIRES	TOTAL EN DINARS
<u>Engrais :</u>			
- Ammonitre 33 %	29.380 kg	4 ^D ,850/ql	1.424 ^D ,930
- Super 45 %	25.630 kg	3,500/ql	896,700
- Sulfate de Potasse	21.000 kg	9,500/ql	1.995,000
TOTAL	--	-	4.316 ^D ,630
<u>Produits de traitement</u>			
- Benlate	106 kg	13 ^D ,500/kg	1.431 ^D ,000
- Manèbe	428 kg	1,060/kg	443,000
- Aldrex	1.958 kg	0,200/kg	391,000
- pirimor	100 kg	16,300	1.630,000
- Keltane	151 kg	2,400/l	362,000
- D.D. Fufimigant	600 l	0,330/l	-
TOTAL	-	-	4.257 ^D ,000
<u>Matériel de forçage</u>			
- Polyéthylène 15/100 et 2 m de largeur	15 Tonnes	0,470/kg	7.050 ^D ,000
- Fil de fer N° 22ou23	12,500 kg	0,300/kg	3,750,000
- Fil de fer d'attache	4,200 kg	0,300/kg	1.260,000
TOTAL	-	-	12.060 ^D ,000
<u>Petit Matériel</u>			
- Double décamètre	17	7 ^D ,000	119,000
- Pulvérisateur à dos	60	30,000	1.800,000
- Poudreuses	10	25,000	250,000
- Binettes	17	0,950	16,000
- Rateaux	7	0,735	5,145
- Sappes	17	1,739	29,495
- Pals injecteurs	5	19,000	95,000
- Tuteurs	60,000	0,020	1.200,000
TOTAL	-	-	3.514 ^D ,90
TOTAL GENERAL	-	-	24.148 ^D ,420

STAGE DESTINES AUX TECHNICIENS
VULGARISATEURS AU SEIN DE LA C.P.R.A.
DE SAIDA

Au cours de chaque année, des techniciens vulgarisateurs sont appelés à effectuer un recyclage de quelques semaines au sein du centre de perfectionnement et de recyclage agricole de saïda.

Il s'agit de parfaire la formation pratique de ces techniciens par l'organisation des stages périodiques portant sur les options suivantes :

- Irrigation par gravité et par aspersion ;
- Travaux d'assainissement et de drainage ;
- Cultures maraîchères et fourragères irriguées ;
- Utilisation du matériel agricole dans les cultures irriguées ;
- Culture de la pomme de terre de la préparation du sol au conditionnement et conservation.

Les périodes pendant lesquelles sont organisés ces stages sont au nombre de 6 réparties de façon telle qu'elles n'occasionnent pas de rupture avec le milieu de travail.

A N N E X E

LA DESIGNATION DES SOLS A VOCATION
MARAICHERE

Projet de lutte contre les nématodes

(Division de la Vulgarisation Agricole - Société Shell)

But :

Vulgarisation des techniques d'application des nématicides notamment dans les zones côtières où l'on a détecté la présence de nématodes.

Justification :

Cette opération permet :

- d'empêcher la progation de ces parasites ;
- d'améliorer les rendements de 30 % des cultures faites sur des sols traités.

Description du projet :

- Durée : deux ans
- Choix des sites : il a été déterminé des foyers de nématodes phytophages dans presque tous les sols agricoles. La Division de la Vulgarisation Agricole interviendra dans les endroits les plus atteints se trouvant dans les régions suivantes : Bizerte, Nabeul, Sousse, Sfax, Monastir, Mahdia, Gabès et Gafsa.

Méthode de travail :

Elle constitue à l'installation de parcelles de démonstration de 1.000 m² chacune auprès des agriculteurs touchés.

Nombre et lieux des démonstrations

Lieux	Localité	Nombre de parcelles
SOUSSE	Chott Mariem Hammam Sousse Sahline	3
MONLSTER	Téboulba Békalta	2
MAHDIA	Hiboun Chelba	2
NABEUL	Soliman Mâamoura	2 1
KAIROUAN	Draït -	5
SFAX	Sidi Abid	2
GABES	Harma Zarzis	2
GAFSA	Oasis	2
TOTAL		21

Matériel de démonstration

Nématicide : D.D. Fumigant

Appareil de traitement : pal injecteur.

Le nombre de pals injecteurs est de 5. Toutefois, il y aura des démonstrations au niveau de l'application du produit soit à l'aide d'un arrosoir muni de 3 orifices dont la pomme permettant d'aspersion le produit dans les sillons préparés à l'avance (lignes de semis), soit à partir d'une machine tractée munie de 4 fourches permettant d'accélérer l'application de nématocides sur des surfaces importantes de l'ordre de 4 à 5 ha par jour. On prévoit l'importation de 2 applicateurs de nématocides tractés.

Participation de la vulgarisation et de la Société Shell

La Société Shell participera à la réalisation de ce projet par la mise en démonstration des appareils d'application récemment mis au point. Le produit de traitement et les pals injecteurs seront pris en charge par la Division de la Vulgarisation Agricole.

Date d'application

Le traitement se fait au printemps afin d'éviter que le produit ne s'évapore quand il est appliqué en conditions estivales, pour les cultures de saison et d'arrière saison, et en automne, pour les cultures de piment, avant les pluies.

Ce projet verra son exécution au cours de la campagne agricole 1975-76 (début de l'automne prochaine) dès après une enquête à mener au niveau de la détection du parasite et son importance dans le sol (pourcentage).

Observations

Pour la bonne réussite de ce projet il est nécessaire que les techniciens vulgarisateurs locaux prennent part dans la réalisation du programme, après les avoir informé et sensibilisé sur les techniques de désinfection.

Journées d'information

On prévoit dans le cadre de ce projet la réalisation d'autant de journées d'information que de démonstrations.

Ces journées seront appuyées par une série de diapositives et éventuellement films illustrant le parasite, ses dégâts et les moyens de le combattre. Enfin des documents d'information seront également distribués.

Tableau de répartition des participations

D. V. A.	SOCIETE SHELL
<u>Achats</u> Produit : 3 fûts Matériel : 5 injecteurs <u>Organisation de la Campagne</u> - Mise en place des démonstrations - Journées d'information - Animation & assistance technique - Emission télévisée (pendant la campagne) - Visites commentées.	<u>Matériel</u> - Matériel à disposition après achat et importation de 2 appareils de traitement tractés. <u>Information</u> - Dépliants et notices bilingues des techniques d'emploi du produit à diffuser. - Diapositives sur technique d'emploi - Film "racines en danger" durée 25 - Panneaux métalliques - Affichettes à installer dans les contres maraîchers et organismes intéressés - Mise à disposition de matériel d'analyse de sol pour la détermination des foyers d'infestation et doses d'emploi. <u>Assistance</u> - Intervention "Assistance technique Shell".

Projet de traitement hormonal

But : Vulgarisation des techniques relatives à l'application des hormones sur certaines cultures.

Justification : Les hormones sont des substances qui permettent la fécondation des fleurs même dans des conditions défavorables.

Description :

- Cultures à traiter : Tomate de primeur et d'arrière saison
- Lieu : Zone côtière de Nabeul jusqu'à Gabès.

Méthode de travail :

Installation auprès des agriculteurs des parcelles de démonstration ne dépassant pas 1.000 m² chacune.

Nombre & lieu des démonstration :

Lieu	Localité	Nombre de parcelles	
		Primeur	A. Saison
SOUSSE	Chott Mariem	3	3
	Akoula	2	2
	Sidi Bou Ali	2	2
MAHDIA	Hibour	4	4
MONASTIR	Téboulba	2	2
	Sahline	2	2
	Békalta	2	2
SFAX	Sidi Abid	3	3
	Jardin Agriculteurs	1	1
NABEUL	Soliman	3	3
GABES	Gabès	3	3
GAFSA	Oasis	3	3
TOTAL		30	30

Date d'application :

Tomate de primeur : à partir de mi Janvier

Tomate Arrière saison : à partir de mi Octobre

Journées d'Information :

On prévoit une journée d'information dans chacune des régions sus-indiquées.

Besoins en matériel et produits de démonstration :

Hormone : 3 l

Pulvérisateurs à main : 7.

C. PROGRAMME DE L'ARBORICULTURE

I/ Rappel des objectifs

Les objectifs du plan 1973-76 dans le domaine de l'arboriculture prévoit la plantation de 57.800 ha et l'arrachage sans remplacement de 14.000 ha surtout de vieux oliviers, d'agrumes, de vigne et d'abricotiers.

L'accroissement des plantations ne représente que 9,8 % par rapport à la situation de 1972. Cela amènerait les superficies plantées en arboriculture fruitière de 1.546.375 ha en 1972 à 1.570.175 ha en 1976. L'accent a été mis pendant les trois années écoulées surtout sur l'entretien des jeunes plantations fruitières.

Pour la campagne 1975-76 les efforts seront poursuivis et la Division de la Vulgarisation Agricole entreprendre en collaboration avec le GIAF, l'ONH, l'Office du Vin et le GID, des cours pratiques de taille, de greffage, de cueillette et d'entretien des vergers à l'intention des ouvriers agricoles. Des vergers de démonstration seront installés en collaboration avec les services régionaux.

II/ Agrumes

Les objectifs 1973-76 visent à l'entretien des agrumes (taille, traitements phytosanitaires, fertilisation, travail du sol etc....).

Les actions de vulgarisation dans les agrumes seront menées en collaboration avec le GIAF à savoir :

2.1. - La taille

Pour aérer les arbres et éviter l'alternance de la production, la taille doit chaque année compléter les autres actions d'entretien.

Elle devra être affectuée par des ouvriers spécialistes que nous formerons au cours de la campagne. La période de formation est fixée à 1 mois à l'issue de laquelle un examen sera organisé et donnera lieu à l'octroi d'un certificat d'aptitude professionnelle aux méritants.

Le nombre de tailleurs à former par centre a été fixé à 15.

Les régions intéressées, le nombre de centres, de tailleurs et de journées d'information figurant dans le tableau suivant :

./.

GOUVERNORATS	Chantiers écoles de taille	Journées d'information sur la taille	Nombre de tailleurs d'agrumes à former	Nbre de cueilleurs d'agrumes à former	Nbre de J.d'inf sur la C
NABEUL	10	10	150	120	12
BIZERTE	3	3	45	10	1
TUNIS	4	4	60	70	7
JENDOUBA	3	3	45	-	-
TOTAL	20	20	300	200	20

2.2. - Cueillette des agrumes

On prévoit la formation de 200 cueilleurs dans les principales régions agrumicultures.

Le GIAF mettra à la disposition des arboriculteurs le matériel nécessaire pour la formation de cueilleurs par l'intermédiaire des coopératives de service. Le nombre de cueilleurs et celui des journées d'information sont indiqués dans le tableau ci-dessus.

2.3. - Greffeurs

Des cours théoriques sur le greffage des agrumes seront donnés aux ouvriers à spécialiser comme greffeurs.

2.4.- Fertilisation

Cette action se limitera aux démonstrations de fertilisation des agrumes (façons d'utiliser les engrais en fonction de la nature du sol et de la culture).

300 ha d'agrumes sont à fertiliser (NPK) comme démonstration.

2.5. - Traitement phytosanitaire

Le GIAF mettra la disposition des agrumiculteurs les équipements et les produits nécessaires pour le déroulement des opérations de traitements, assurera également les frais de fonctionnement et de réparation de matériel ainsi que l'encadrement technique. Les agriculteurs fourniront la main d'oeuvre nécessaire et paieront à crédit la valeur des produits de traitement.

On prévoit le traitement de :

- 2.000 ha (traitement terrestre) contre les cochenilles et la fumagine ;
- 13.000 ha (traitement par avion et terrestre) contre la cératite ;
- 1.500 ha (traitement terrestre) contre les pucerons ;
- 500 ha " " contre la carence en zinc.

./.

GOUVERNORATS	Chantiers écoles de taille	Journées d'information sur la taille	Nombre de tailleurs d'agrumes à former	Nbre de cueilleurs d'agrumes à former	Nbre de J.d'inf sur la C
NABEUL	10	10	150	120	12
BIZERTE	3	3	45	10	1
TUNIS	4	4	60	70	7
JENDOUBA	3	3	45	-	-
TOTAL	20	20	300	200	20

2.2. - Cueillette des agrumes

On prévoit la formation de 200 cueilleurs dans les principales régions agrumicultes.

Le GIAF mettra à la disposition des arboriculteurs le matériel nécessaire pour la formation de cueilleurs par l'intermédiaire des coopératives de service. Le nombre de cueilleurs et celui des journées d'information sont indiqués dans le tableau ci-dessus.

2.3. - Greffeurs

Des cours théoriques sur le greffage des agrumes seront donnés aux ouvriers à spécialiser comme greffeurs.

2.4.- Fertilisation

Cette action se limitera aux démonstrations de fertilisation des agrumes (façons d'utiliser les engrais en fonction de la nature du sol et de la culture).

300 ha d'agrumes sont à fertiliser (NPK) comme démonstration.

2.5. - Traitement phytosanitaire

Le GIAF mettra la disposition des agrumiculteurs les équipements et les produits nécessaires pour le déroulement des opérations de traitements, assurera également les frais de fonctionnement et de réparation de matériel ainsi que l'encadrement technique. Les agriculteurs fourniront la main d'oeuvre nécessaire et paieront à crédit la valeur des produits de traitement.

On prévoit le traitement de :

- 2.000 ha (traitement terrestre) contre les cochenilles et la fumagine ;
- 13.000 ha (traitement par avion et terrestre) contre la cératite ;
- 1.500 ha (traitement terrestre) contre les pucerons ;
- 500 ha " " contre la carence en zinc.

./.

2.6. - On prévoit également la contité du recensement des agrumes;

2.7. - Essais et démonstrations de désherbage chimique sur 100 ha d'agrumes contre le chiendent et le cypéris (produits nouveaux).

h - Essais, démonstrations, extention du système d'irrigation goutte à goutte et de l'emploi de l'acide giberellique sur les clémentiniers.

N.B. : LE GIAF payera les tailleurs sur la base de 700 millimes la journée pour ceux qui réussissent et 500 millimes les autres qui ne réussissent pas.

Tableau récapitulatif de vulgarisation des actions
d'entretien des agrumes

GOUVER- NORATS	Nbre de chantiers de taille	Nbre de jou- nées d'in- formation dans la tail	Nbre de tailleurs	Nbre de cueilleurs à former	Nbre de jour- nées d'in- formation (cueillette)	Fertili- sation	Traitement phytosa- nitaires	Désherbage chimique D.J.d'in- formation	Essais Démons- tration Jours nées d'in- formation
NABEUL	10	10	150	120	12		13.000ha (cératité 2.000ha (Cochenille) 1.500ha (pucerons) 500 ha (carence à zinc)	100 ha + 10 ha	Irrigation goutte à goutte Emploi de l'acide Gibberellique sur les clé- mentiers
BIZERTE	3	3	15	10	1				
TUNIS	4	4	60	70	7				
JENDOUBA	3	3	45	-	-				
TOTAL	20	20	300	200	20	300 ha + 20ha Pls	17.000ha	110ha et 10ha et 5J. 25 J.d'in- formation	

N.B. : Des maîtres tailleurs et greffeurs itinérants seront mis
à la disposition des agriculteurs pour leur apprendre
les techniques modernes de taille et de greffage.

III/ Arbres à noyau, à pépins et divers

3.1. - Taille

Au cours de la campagne 1975-76, il est convenu que 25 chantiers de taille seront ouverts dont 20 pour les arbres à noyau et 5 pour les espèces à pépins.

Chaque chantier accueillera environ 15 élèves tailleurs, soit au total 375 spécialistes sont à former.

La période de stage est fixée à 1 mois et la paye sera de 0,700 (P/J) pour ceux qui passeront avec succès et 0,500 pour ceux qui échoueront à l'examen.

Le tableau suivant indique le nombre de chantiers-écoles de taille des arbres à noyau et à pépins à ouvrir dans chaque gouvernorat :

GOUVERNORATS	Arbres à noyau			Arbres à pépins		
	Nbre de chantiers et lieux	Nbre d'élèves tailleurs	Nbre de J. d'information	Nbre de chantiers et lieux	Nbre d'élèves tailleurs	Nbre de J. d'information
GABES	1	15	1	-	-	-
SFAX	1	15	1	-	-	-
GAFSA	1	15	1	-	-	-
SIDI BOUZID	3	15	1	-	-	-
KASSERINE	2	15	1	1 à Siba	15	1
KAIROUAN	2	15	1	-	-	-
MAHDIA	1	15	1	-	-	-
SOUSSE	1	15	1	-	-	-
NABEUL	1	15	1	-	-	-
BEJA	1	15	1	-	-	-
LE KEF	1	15	1	1 au Kef	15	4
BIZERTE	1	15	1	1 à Mateur	20	1
TUNIS-SUD	2	15	1	1 à-Mornag	15	1
SILIANA	1	15	1	-	-	-
MONASTIR	1	15	1	-	-	-
JENDOUBA	-	-	-	1 à Chamtou	20	1
TOTAL	20	225	15	5	85	5

N.B. : Des maîtres tailleurs et greffeurs itinérants seront placés à la disposition des agriculteurs pour les assister dans la taille et le greffage.

3.2. - Greffage des arbres à noyau (amandiers, abricotiers, pistachiers) :

Pour résoudre certains problèmes de pollinisation d'espèces nous avons prévu la formation de 120 greffeurs.

Le nombre de chantiers à prévoir est le suivant :

GOUVERNORATS	Nombre de chantiers	Nombre de journées d'information	Nombre d'élèves greffeurs
KASSERINE	1	11	20
KAIROUAN	1	1	20
SFAX	1	1	20
SOUSSE	1	1	20
SIDI BOUZID	1	1	20
MONASTIR	1	1	20
TOTAL	6	6	120

Dans la région de Sidi Bouzid, Kasserine et Medenine nous prévoyons la formation d'ouvriers greffeurs de pistachier au nombre de 10 pendant 30 jours.

3.3. - Fertilisation

Des parcelles de démonstrations seront installées sur une superficie de 600ha dont 300 seront pour l'abricotier en irrigué et 300 pour l'amandier et pistachier en sec.

3.4. - Traitements phytosanitaires :

Pour les abricotiers et amandiers nous prévoyons le traitement d'hiver de 2.000 ha.

Pour le traitement contre les pucerons nous prévoyons le traitement de 3.000 ha sur les amandiers.

On prévoit également le traitement de 30 ha de pistachier contre l'Eurytome P. et le Megas Tigmus P. comme vergers de démonstration.

3.5. - Journées d'Information

Les thèmes qui feront l'objet de journées d'information sont :

- La formation des arbres fruitiers ;
- La destruction du chiendent ;
- La culture du pistachier ;
- La protection des régimes de déglats contre les pluies d'automne.

IV/ Palmier Dattier

On prévoit la protection des régimes de 500 palmiers Déglat comme verger de démonstration.

- . 1 Séminaire sur le palmier dattier dans la Djérid.

Dans le tableau ci-après sont mentionnés les nombres de journées d'information et de parcelles de démonstration à installer dans chaque gouvernorat

	journées d'Information						Parcelles de démonstration	
	Plantation	Destruction du chien dent	Culture du pistachier	Fertilisation	Protection de dégâts	Fertilisation	Fertilisation	Fertilisation
BEJA	-	-	-	-	-	-	1	-
JENDOUBA	1	-	-	1	-	1	2	-
SILIANA	-	-	-	-	-	-	1	-
LE KEF	1	-	-	2	-	-	2	-
BIZERTE	1	-	1	1	-	1	1	30 ha
TUNIS	2	-	2	1	-	1	2	-
NABEUL	1	-	1	3	-	1	1	-
SOUSSE	1	-	1	1	-	1	1	-
MONASTIR	1	1	1	1	-	1	1	2 ha
MAHDIA	-	1	-	1	-	1	1	-
KAIROUAN	2	1	1	1	-	1	-	2 ha
SFAX	-	1	1	-	-	-	1	-
KASSERINE	1	1	1	1	-	1	1	-
SIDI BOUZID	1	1	1	1	-	1	1	2 ha
GAFSA	-	-	1	1	-	1	1	4 ha
GABES	1	-	1	1	6	1	1	-
MEDENINE	-	-	1	1	4	1	1	-
TOTAL	13	6	13	17	10	19	40 ha	

V/ Viticulture

Pour la vigne l'objectif de vulgarisation à atteindre par le plan quadriennal concerne l'entretien des plantations viticoles par la taille, la fertilisation, les traitements phytosanitaires.

5.1. - Formation de la main d'oeuvre : 850 ouvriers/an

Taille : le nombre de centres prévus pour cette campagne agricole 1975-76 est de 40 avec 600 ouvriers tailleurs qui seront formés, l'OTD participera au financement des chantiers écoles de taille de vigne.

- Recyclage : des maîtres tailleurs
15 maîtres tailleurs greffeurs -
tracteurs à recycler pendant 6 jours.
- Greffage : 200 greffeurs seront formés pour une
durée de 5 jours
13 chantiers de greffage seront ouverts.
- Tracteurs : 50 tracteurs seront formés pendant une
durée de 5 jours
5 chantiers de traçage seront ouverts.

5.2. - Parcelle de démonstration

- parcelles déjà en vigne (5 ha) et parcelles de
plantation en cépages améliorateurs :
 - travaux d'entretien (tracteurs et main
d'oeuvre à charge des propriétaires) ;
 - produits et engrais ;
 - 10 journées d'information.

Le tableau suivant indique le nombre de chantiers de taille de vigne, de journées d'information et de parcelles de démonstration

GOUVERNORATS	Chantiers et taille de vigne	Nombre de tailleurs à former	Nombre de journées d'inf. en taille	Journées d'information - entretien	Parcelles de démonstration
NABEUL	14	210	14	4	4 + 3
TUNIS	7	105	7	2	2
BIZERTE	16	240	16	3	3
SOUSSE	2	30	2	1	1
SFAX	1	15	1	-	-
TOTAL	40	600	40	10	13 Ha

Les actions de vulgarisation que nous prévoyons pour l'oleiculture sont le recyclage des maîtres tailleurs et greffeurs, la formation de tailleurs et greffeurs, la fertilisation de 13 parcelles de démonstration.

6.1. - Recyclage des maîtres tailleurs

170 maîtres tailleurs seront recyclés pendant 12 jours.

La répartition par gouvernorat a été fixée dans le tableau ci-dessous.

6.2. - Taille

Il a été prévu pour chaque gouvernorat un agent technique qui s'occupera des chantiers de taille et un autre spécialisé au niveau de chaque région (3 à 4 gouvernorats). La D.V.A. devra affecter 2 techniciens spécialistes chargés de suivre les chantiers.

Un maître tailleur sera affecté pour 10 stagiaires durant 40 jours. L'ONH prendra en charge la paye des maîtres tailleurs qui seront sous l'autorisation des agents qualifiés des C.R.D.A.

N.B. : Pour toucher le maximum d'agriculteurs il est prévu d'organiser par gouvernorat 10 journées d'information et de démonstration.

Le tableau ci-dessous fixe la répartition par gouvernorat des chantiers de taille, le nombre de maître-tailleurs à recycler et de journées de démonstration.

GOVERNORATS	Recyclage Nbre de maîtres-tail.	Durée	Nombre de chantiers	Nombre de stagiaires	Nbre de journées de démonstration	Parcelles de démonstration	de Fe
TUNIS	10	12 J	5	50	10		
BIZERTE	10	12 J	5	50	10		
JENDOUBA	10	12 J	5	50	10		
BEJA	10	12 J	5	50	10		
LE KEF	10	12 J	5	50	10		
SILIANA	10	12 J	5	50	10		
NABEUL	10	12 J	5	50	10		
SOUSSE	10	12 J	5	50	10		
MONASTIR	10	12 J	5	50	10		
MAHDIA	10	12 J	5	50	10		
KAIROUAN	10	12 J	5	50	10		
KASSERINE	10	12 J	5	50	10		
SFAX	10	12 J	5	50	10		
GAFSA	10	12 J	5	50	10		
SIDI BOUZID	10	12 J	5	50	10		
MEDENINE	10	12 J	5	50	10		
GABES	10	12 J	5	50	10		
TOTAL	170	12 J	85	850	170	13ha dans	de parcelle les agrocom

6.3 - Greffage

. Formation de greffeurs :

La mise en valeur d'oléastres par le greffage n'intéresse qu'un nombre restreint.

Du point de vue pratique il s'agit de substituer la greffe en plaque à la greffe en couronne (décollement du greffon) et d'attirer l'attention des agriculteurs sur les soins à donner aux greffons (lutte contre les xylophages, emplacement de la plaque, palissage, sevrage).

La formation se déroulerait en 2 temps :

- . formation des maîtres-greffeurs pendant 4 jours ;
- . démonstration de greffage au cours de journées d'information.

Tableau indiquant la formation de maître-greffeurs

GOUVERNORATS	Nbre de maîtres-greffeurs	Jours de stage
KAIROUAN	8	4
JENDOUBA	10	4
BIZERTE	15	4
TOTAL	33	12

Tableau indiquant la formation de producteurs en greffage

GOUVERNORATS	Nombre de démonstration	Nombre de maîtres-tail-	Nbre de producteurs à toucher
KAIROUAN	8	8	80
JENDOUBA	8	8	80
BIZERTE	15	15	150
GABES	15	15	150
TOTAL	46	46	460

N.B.: La paye des maître-tailleurs sera à la charge de l'ONH.

6.4. - Fertilisation

13 Ha de parcelles de démonstration seront installées dans les agrocombinats.

./.

VII/ Besoins en produits de traitement, en engrais et en matériel nécessaires à la réalisation du programme

7.1. - Produits chimiques de traitement, engrais, plants fruitiers

Engrais :

Ammonitre	:	10 tonnes
Super 45 %	:	7 tonnes
Sulfate de Potasse	:	5 tonnes

Plants fruitiers (pistachier) : 1.500 Plants

Produits :

Oléoparathion	:	100 l
Ultracide 40	:	20 l
Dimécron	:	30 l
Benlate	:	25 kg
Diméthoate	:	5 l
Exychlosure de cuivre	:	5 l
Hyvar x	:	20 kg
Soufre	:	100 kg.

7.2. - Matériel de taille

Scies	:	1.000 pièces
Sécateurs	:	1.000 pièces
Limes	:	300 "
Tournés-gauches	:	100 "
Flinthot (boites)	:	200 kg
Sécateurs à 2 mains	:	150 pièces
Greffoirs	:	200 "
Pierres à aiguiser	:	20 "
Raphia	:	50 kg
Martie	:	50 kg
Serpettes	:	30 pièces.
	:	

7.3. - Matériel de démonstration (traitements phytosanitaires)

Pulvérisateurs	:	10
Poudreuses	:	10
Atomiseur	:	

Plastiques pour protection de 500 régimes de déglat : 2 tonnes.

D. PROGRAMME DE L'AUDIO-VISUEL

I/ Rôle du Service de l'Audio-Visuel

Le Service Audio-Visuel dont le rôle est très important dans la sensibilisation des agriculteurs, aux nouvelles techniques agricoles, verra ses activités intensifiées au cours de la campagne 1975-76.

Les media qui seront utilisés sont :

- La vidéo
- Les films 16 mm
- Les films fixes
- et les diapositives.

Les principales tâches à réaliser se définissent comme suit :

- La conception et réalisation de documents filmés (vidéo)
- La formation des vulgarisateurs (animation)
- La diffusion de documents techniques filmés auprès des techniciens et agriculteurs.

II/ Projet vidéo

Durant la campagne 1974-75 le projet vidéo était à sa troisième année d'existence et à sa première année avec une équipe entièrement Tunisienne supervisée dans son travail par trois techniciens Canadiens. A la fin de cette campagne le bilan se résume comme suit :

2.1. - Conception - réalisation

Le projet dispose actuellement de trente sept documents finis d'une durée totale de 13h51'45" sur ce total 17 documents ont été tournés et montés soit un total de 5h38'15" durant la campagne 1974-75 ce qui représente à peu près la moitié des documents finis et disponibles dans la vidéothèque.

Ce bilan est positif compte tenu d'une part :

- Un seul ingénieur assume les responsabilités de réalisateur - concepteur et de ce fait il est responsable de la production "de la conception au montage".
- D'autre part ; deux pannes du groupe électrogène ont mobilisé l'équipe production durant environ trois mois.

./.

2.1.1. - Programme vidéo campagne 1975- 76

2.1.2. - Documents à réaliser (conception et réalisation)

En collaboration avec les C.R.D.A et les organismes spécialisés.

SPECULATIONS	THEMES	OBSERVATIONS
<u>OLEICULTURE</u>	. Lutte contre le chiendent dans les oliveraies	
<u>CULTURES MARAICHÈRES</u>	. Fertilisation et traitement des cultures maraichères de saison . Les némathodes et les assolements maraichers	
<u>ELEVAGE</u>	. Engraissement des taurillons en stabulation libre . Elevage du poulet en chair . Cultures fourragères irriguées : La luzerne . Principales campagnes de vaccination chez les ovins . Allaitement artificiel des veaux . Prairie artificielle	Sulla, luzerne Tétuque
<u>DEFENSE DES CULTURES</u>	. Psylle et teigne de l'olivier . Pucerons des arbres fruitiers . Carpocapse des poires des pommes . Traitement d'hiver	à voir avec la Défense des cultures
<u>GRANDES CULTURES CULTURES INDUSTRIELLES</u>	. Lutte contre la folle avoine . La betterave sucrière Culture du tournesol	

2.2. - Diffusion et animation

Les deux tâches principales de cette sous équipe sont :

- La formation des vulgarisateurs (animation) ;
- Diffusion de documents techniques produits pour la sous équipe de production.

./.

2.2. - Diffusion

Le résultat de la campagne 1974-75 s'est soldé par un bilan positif. On note une certaine progression dans le nombre et la qualité des interventions auprès des agriculteurs.

- Pour l'année 1974

nombre de séances	212
nombre d'agriculteurs ayant participé aux débats portant sur les différents thèmes	3103

- Pour les mois de Janvier - Février - Mars 1975

nombre de séances	221
nombre d'agriculteurs ayant participé aux débats portant sur les différents thèmes	3636

- Pour la campagne 1974-1975

nombre de séances	382
nombre d'agriculteurs touchés	6132

Ces interventions ont été assurées par trois unités à plein temps et 2 unités à temps partiel.

Le champ d'action a concerné les gouvernorats suivants :

- Gouvernorat de Nabeul à plein temps
- de Sousse à plein temps
- de Bizerte à plein temps.

- Gouvernorat de Béja, Kef, Djendouba, Tunis, Kairouan à temps partiel.

2.2.2. - programme de diffusion pour la campagne 1975-76 (voir tableaux en annexes).

2.2.3. - Animation

L'expérience menée par la sous-équipe animation diffusion auprès des vulgarisateurs de base au cours de la campagne 74-75 :

Il est à noter que les Arrondissements qui ont participé à ces séances, en vue d'actualiser certaines méthodes et procédures de vulgarisation, ont demandé à ce que cette action soit reconduite et généralisée.

Bilan des séances d'animation pour 74-75 :

- 16 séances par mois
- faisant participer 180 agents vulgarisateurs
- les séances ont été échelonnées sur 8 mois, à savoir un thème/mois.

2.3. - Programme d'animation 1975 - 1976

L'animation prépare le champ d'action pour le technicien et opère au niveau des vulgarisateurs, vise surtout la motivation de ces derniers.

L'équipe vidéo assurera cette année (1975-1976) la formation des vulgarisateurs dans le domaine de la vulgarisation par les moyens audio-visuels ainsi que dans quelques principes de conduite de groupe (dynamique de groupe). Les séances seront plus pratiques, feront intervenir à la fois agriculteurs et vulgarisateurs dans l'étude et le débat de cas concrets.

Bénéficiaires : - tous les agents vulgarisateurs P.A des C.R.D.A. de Sousse, Nabeul, Béja, Jendouba, Kef.
- certains agents des Offices et Organismes.

Responsables : MM. DRIDI Khémaïs et KLABI Sadok.

Lieu et fréquence :

Gouvernorat de Nabeul : 2 centres

- Subdivision de Nabeul	1er Mardi du mois
- Subdivision de Kélibia	1er Mercredi du mois

Gouvernorat de Sousse : 2 Centres

- Subdivision de Sousse	2ème Mardi du mois
- Kalaa Kébira	2ème Mercredi du mois

Gouvernorat de Béja : 1 centre

- C.R.D.A. de Béja	3ème Mardi du mois
--------------------	--------------------

Gouvernorat de Jendouba : 1 centre

- C.R.D.A. de Jandouba	3ème Mercredi du mois
------------------------	-----------------------

Gouvernorat de Tunis Nord : 1 centre 4ème Mardi du mois

Gouvernorat de Tunis Sud : 1 centre 4ème Mercredi du mois.

Horaires des séances d'animation

Tous les agents vulgarisateurs avec leur responsable subdivisionnaire assisterait d'Office aux séances d'animation qui se dérouleront à partir de 9 h précise au jour indiqué.

Contenu des séances : Thèmes

Les principes généraux seront identiques pour les différents gouvernorats :

1. Etablissement de la monographie du champ d'action de l'agent vulgarisateur.
2. Etude de la coordination et de l'utilisation dynamique des cellules spécialisées travaillant sur le champ d'action de la V.A.
3. Le petit groupe - L'information précise, efficace et rapide
Evaluation permanente et la prise du Feed-back.
4. Mass-media en vulgarisation agricole
Supports : vidéo - cinébus - diapositives - presse...
Les thèmes particuliers seront spécifiques pour chaque gouvernorat :
5. Etude des besoins, des priorités, de la rentabilité
6. Etude de quelques cas (pour les principales spéculations)
- 7-8. Exercices : participation à des séances de diffusion, d'animation ou de démonstration.

III/ Cinémathèque

Durant la campagne 1974-75 le Cinébus n'a pu être programmé en raison de deux contraintes suivantes :

- La passation d'une partie du matériel et du personnel à la D.E.R.F.C.
- La quasi totalité des films étant étrangers, sur les 220 il y en a que 10 films tunisiens.

Compte-tenu de ce qui précède on a jugé utile de donner une nouvelle orientation à cette activité basé surtout sur les documentaires purement tunisiens, les films fixes et les 60 series de diapositives existants.

Afin d'accroître l'efficacité des messages à transmettre à travers ce médium, les groupes seront moins importants et ce au profit d'un débat entre animateurs et agriculteurs participants.

Programme cinébus pour la diffusion de films 16 mm et diapositives pour la campagne 1975-76. (voir tableaux aux annexes).

Thème	Actions et numéro de fiches	Lieu de diffusion	Période	Observations
<u>Apiculture</u>	1 - Peuplement du Rucher 2 - Travaux de printemps 3 - Transhumance 17 - Travaux d'automne 22 - Extraction du Miel	Monag, Soukra Zaghouan	Mars - Avril	
<u>ELEVAGE</u>	24 - Mammite 33 - Puroplasseuse des Bovins 34 - Engraisement 8 - Insémination artificielle 16 - Ensilage (silage entier) 31 - Ensilage (silage haché)	Fahs - Zaghouan - Tébourba-Mornaguia- Sidi Thabet.	Mars	
<u>ARBORICULTURE</u>	26 - Installation d'un verger 29 - 30 - Taille de l'olivier	C.F. Centre de for- mation		
<u>CULTURES MARAICHÈRES</u>	45 - La fraise : Technique de production et d'emballage	Délégation Mornag		
<u>PLANTES AROMATIQUES</u>	37 - Verveine			

Thèmes	Actions et N° de fiches	Lieu de diffusion	Période	Observation
<u>APICULTURE</u>	1 - Transvasement - Reuplement du Rucher	Délégation de Sedjnane	Echelonné sur toute la campagne 75-76	
	22- Extraction de Miel	"	"	
	2- Travaux de printemps	"	"	
	17- Travaux d'Automne	"	"	
<u>AGRUMES</u>	6- Lutte contre cochenille et fumagine	Ras Djebel - Bizerte-Menzel Djemil-Menzel Bourguiba		
	23- Analyse du sol et fertilisation	Mateur-Jousine Sedjenane-Utique Menzel Bourguiba	Mars	2 Formes d'Ensilage la 1 ^{er} Herbe entière la seconde silage haché.
<u>GRANDES CULTURES</u>	16- Ensilage 1 31- Ensilage 2	"	"	



SUITE EN

F

2



MICROFICHE N°

03879

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F 2

Thème	Action et N° de fiche	Lieu de diffusion	Période	Observations
<u>ARBORICULTURE</u>	Taille de l'Olivier 29 - Formation - Rajeuinement 30 - Fructification	Ras Djebel, Menzel Djemil	Février-Mars	
<u>ELEVAGE</u>	34 - Engraisement des Taurillons	Menzel Bourguiba - Djemil - Ras Djebel Raf-Raf - Melline - Utique - Sedjnane	Septembre-Février Mars	
<u>CULTURE</u> <u>MARAICHIERE</u>	Melon de primeur : 13 - Technique de Proè duction sous tun- nel plastique 7 - Technique de mise en place sous tun- nel plastique (melon)	Ras Djebel	Décembre	
<u>DIVERS</u>	21 - Coopérative de Services	Ras Djebel		Car il existe une autre forme d'asso- ciation qui n'est pas traitée par le Film.

PROGRAMME VIDEO

THEME	Action et N° de fiches	Lieu de diffusion	Période	Observations
<u>ARBORICULTURE</u>	1 - Peuplement du Rucher 2 - Travaux de Printemps 3 - Transbument 17 - Travaux d'automne 19 - Crédits Agricole 22 - Extractio du Miel 10 - Djebahs en liège 11 - Djebahs en roseau en plâtre et en ciment	Nabeul - Hammamet Korba - Haouaria - Menzel Témime - Soliman - Menzel Bouzelfa		
<u>AGRUMES</u>	6 - Cochenille et Fumagine 14 - Lutte contre la cératite 18 - Cueillette des Oranges 27 - Taille des Agrumes 28 - Taille des Agrumes	Menzel Bouzelfa - Sâliman - Bou Argoub-Grombalia Hammamet		

THEME	Action · N° de fiches	Lieu de diffusion	Période	OBSERVATIONS
<u>CULTURES MARAICHIERES</u>	7 - Techniques de mise en place sous tunnel plastique (Melon)	Korba - Nabeul - Kélibia	Octobre	
	13 - Melon de primeur	"		
	15 - La Fraise : Technique de production et d'emballage	Grombalia - Kélibia	Septembre - Kélibia	
	25 - Culture de primeur sous serre	Haouaria - Korba Nabeul - Kélibia Hammamet	Octobre - Novembre	
<u>DIVERS</u>	21 - Coopérative de Services	Soumaa-Korba-Haouaria Tazarka-BirBou Regba Dar Charbane-Mansoura Nabeul - Dar Hajar		
<u>GRANDES CULTURES</u>	16 - Ensillage (Sile fosse) (classique)	Menzel Témime - Korba Hammamet - Kélibia		
	31 - Ensillage (Silage haché)	Haouaria - Grombalia		
<u>ELEVAGE</u>	24 - Mammite des Vaches	Menzel Témime - Korba Hammamet - Kélibia		
	33 - Puroplasmose des Bovins	Haouaria - Soliman		
	34 - Engraisement des Taurillons	Grombalia - Bou argoub		

THEME	Action et N° de fiches	Lieu de diffusion	Periode	OBSERVATIONS
<u>ARBORICULTURE</u>	26 - Installation d'un verger	Menzel Témime - Soliman Grombalia - Menzel Bouzeffa	Septembre - Octobre - Novembre	
	20 - Cueillette des Olives	Grombalia - Soliman - Korba - Hammamet - Nabeul	Octobre - Novembre - Décembre	
	29 - Taille de l'Olivier	" "		
	30 - Taille de l'Olivier	" "		
<u>12 Plantes Aromatiques</u>	35 - Marjolaine	Kélibia - Maouaria		
	36 - Jasmin	Hammamet - Nabeul		
	37 - Verveine	Korba - Kélibia		

THEME	Action et N° de fiches	Lieu de diffusion	Période	OBSERVATIONS
<u>CULTURES</u> <u>MARAICHÈRES</u>	Melon de primeur :			
	7 - Technique de mise en place sous tunnel plastique	Akouda - Chott Mariem Sidi Bou Ali	Décembre	
	13 - Technique de Production sous tunnel plastique	" "		
	15 - La Fraise : Technique de production et d'emballage	Chott Mariem	Octobre - Novembre	
<u>ELEVAGE</u>	8 - Insémination artificielle	La campagne s'effectuera dans toutes les délégations		Seront programmée pendant les moins creux
	24 - Marmite des vahhes	" "		
	33 - Puroplasmose des Bovins	" "		

THEME	Action et N° de ..	Lieu de diffusion	Période	OBSERVATIONS
<u>ARBORICULTURE</u>	26 - Installation d'un verger	Toutes les Délégations	Novembre - Décembre	
	27 - Taille des agrumes			
	28 - - Formation - Fructification - Rajeunissement			
	29 - Tailles de l'Olivier - Formation - Rajeunissement (régénération) - Fructification	Toutes les délégations	Décembre - Janvier - Février	
<u>TRAITEMENTS ET LUTTE</u>	6 - Cochenille et Fumagine (Agrumes)	Enfida - Sidi Bou Ali	Fin Août	
	14 - Lutte contre cératite (agrumes)	Kalaa - Kélir	Août	
<u>DIVERS</u>	21 - Coopérative de Services	Toutes les délégations		Sujet de remplissage

THEME	Actions et N° de fiches	Lieu de diffusion	Période	OBSERVATIONS
<u>ELEVAGE</u>	8 - Insémination artificielle 24 - Mammite des vaches 33 - Puroplasmose des Bovins 16 - Ensilage	Monastir-Téboulba- " " Ksar Hellal " " Moknine Téboulba-Monsatir- Moknine - Ouardanine Zaramdine	Printemps Mars - Avril	
<u>CULTURES</u> <u>MARAICHERES</u>	Melon : 7 - Technique de mise en place sous tunnel plastique 13 - Technique de production sous tunnel plastique 25 - Culture de primeur sous serre 15 - La Fraise : Technique de pro- duction sous tunnel de plas- tique	Téboulba -Ouardanine- Monastir Téboulba - Monastir - Moknine-Ouardanine	Septembre, Mars, Avril	
<u>ARBORICULTURE</u>	32 - Le Pistachier 29)- Taille de l'olivier 30)	Zaramdine - Moknine	Septembre, Mars, Avril	
<u>DIVERS</u>	21 - Coopérative de Service	Toutes les Délégations		

ARRONDISSEMENT DE MAHDIA

-63-

Campagne 75 - 76PROGRAMME VIDEO

THEME	Action et N° de fiches	Lieu de diffusion	Période	OBSERVATIONS
<u>APICULTURE</u>	1 - Peuplement du Rucher 2 - Travaux de printemps 3 - Transhumance 17 - Travaux d'automne 22 - Extraction de miel	Ghāabna - Souassi		Voir Mr. Bou Baker Khamaïs (Forestier)
<u>ELEVAGE</u>	8 - Insémination artificielle 24 - Mammite des vaches 33 - Puroplasmose des Bovins 34 - Engraisement des Taurillons	El Djem - Ksour - Essaf - Mahdia		
<u>ARBORICULTURE</u>	9 - Abricotier : Cueillette et manipulation 26 - Installation d'un verger 29 - Taille de l'Olivier 32 - Pistachier	Souassi - Chorbane Souassi - Chorbane		

ARRONDISSEMENT DE MAHDIA

-64-

PROGRAMME VIDEOCampagne 75 - 76

THEME	Action et N° de fiches	Lieu de diffusion	Période	OBSERVATIONS
<u>APICULTURE</u>	1 - Peuplement du Rucher 2 - Travaux de printemps 3 - Transhumance 17 - Travaux d'automne 22 - Extraction de miel	Ghlabna - Souassi		Voir Mr. Bou Baker Khamaïs (Forestier)
<u>ELEVAGE</u>	8 - Insémination artificielle 24 - Mammite des vaches 33 - Puroplasmose des Bovins 34 - Engraissement des Taurillons	El Djem - Ksour - Essaf - Mahdia		
<u>ARBORICULTURE</u>	9 - Abricotier : Cueillette et manipulation 26 - Installation d'un verger 29 - Taille de l'Olivier 32 - Pistachier	Souassi - Chorbane Souassi - Chorbane		

PROGRAMME DU CINES-BUS

-65-

FILMS 16 MM ET DIAPOSITIVES

Campagne 1975 - 76

C.R.D.A.	Thème	Sujet Films	Diapositives	Date Projection
Béja	1. Elevage 2. Céréaliculture	- Augmentation de la Production du lait - Insémination artificielle - Elevage des poules - Suffix	Engraissement des Taurillons Une journée avec le vacher Traitement au2.4.D.	Novembre Janvier
Jendouba	1. Céréaliculture 2. Elevage 3. Arboriculture 4. Culture maraîchère	Suffix Pour avoir plus de lait augmentation de la Production du lait- Naissance d'un veau Cueillette des agrumes-verger	Traitement au2.4.D. Taille d'entretien des arbres Pépinière de tomate	Novembre Janvier
Kef	1. Céréaliculture 2. Fourragère 3. Elevage 4. Culture maraîchère	Suffix Ensilage Augmentation de la Production du lait pour avoir plus de lait Assistance à la Naissance d'un veau	Traitement au2.4.D. Pépinière de tomate	Décembre Février
Siliana	1. Céréaliculture 2. Fourragère 3. Elevage	suffix Pour avoir plus de lait sauver plus d'agneaux	Traitement au2.4.D.	Décembre Février
Kairouan	1. Céréales et Fourrage 2. Elevage 3. Arboriculture 4. Cultures maraîchère	Cactus inerme sauver plus d'agneau Assistance à la naissance d'un veau Culture du pêcher - le verger	Traitement au2.4.D. Engraissement des agneaux Pâturage du centre Le greffage-la taille La culture de la tomate	Janvier Mars

C.R.D.A.	Thème	Sujet films	Diapositives	Date Projection
Kasserine	1. Elevage 2. Arboriculture 3. Fourrage	Elevage des poules sauver plus d'agneaux Augmentation de la production du lait verger - culture du pêcher Cactus inerme	Engraisement des agneaux Maladies des ovins Les barbarins Pâturage des céréales Alimentation des agneaux	Janvier Mars
Sidi Bouzid	1. Elevage 2. Arboriculture 3. Fourrages	sauver plus d'agneaux Assistance à la naissance d'un veau Augmentation de la Production laitière Verger plus culture du pêcher Cactus inerme	Engraisement des agneaux Maladies des ovins Alimentation des ovins Pâturage du centre	Février Avril
Gafsa	1. Elevage 2. Arboriculture 3. Fourrage 4. Culture spéciales	sauver plus d'agneaux Augmentation production laitière Verger plus culture du pêcher Cactus inerme	Engraisement des agneaux Alimentation + maladies des ovins Les Oasis du Sud Les cultures de Gafsa	Février
Gabès	1. Elevage 2. Arboriculture 3. Culture maraichères 4. Divers	Elevage avicole - Augmentation de la production laitière Verger plus l'avelure du pommier Culture de la tomate Le conseiller agricole	Engraisement des agneaux Maladies des ovins Greffage - Taille Melon de primeur tomate	Octobre Mai
Sfax	1. Elevage 2. Arboriculture 3. Culture fourragère 4. Culture maraichère	Augmentation production laitière Verger plus l'avelure du pommier Cactus inerme	Pâturage du Centre Les fourrages irrigués Melon et tomate de primeur	Mars Mai
Medenine	1. Elevage 2. Fourrage 3. Arboriculture	Elevage des poules plus sauver plus d'agneaux Cactus inerme	Maladies des ovins et alimentation Pâturage	Octobre Juin

A N N E X E - 1 -

LES MOYENS DE SOUTIEN A LA VULGARISATION

Les moyens de soutien à la Vulgarisation

Le programme suivant de production de documents écrits pour la campagne 1975-76 est à sous traiter avec les services spécialisés de la Direction de l'Enseignement de la Recherche et de la Formation des Cadres.

Les objectifs de ce programme pour l'année 1975-76 consistent en la révision et réédition de documents déjà parus au cours des années précédentes ainsi que la conception et l'édition de documents nouveaux.

Ces documents traitent les grands thèmes concernant la production Agricole. La plupart des documents édités par la Division de la Vulgarisation Agricole au cours de ces dernières années sont épuisés.

Il y a lieu de signaler la nécessité de publier en Langue arabe tous les documents prévus et cités ci-après afin de permettre une meilleure diffusion des techniques auprès des agriculteurs.

CULTURES	THEMES	PUBLICATION DES DOCUMENTS	DATE LIMITE DE PARUTION
Céréales	1 - Préparation du sol 2 - Choix de variétés, fertilisation et désherbage	Réalisé - FT 17 Réalisé- campagne céréalière 1975	Rédiction Edition à réaliser
Fourrages	1 - Les principales espèces fourragères cultivées en Tunisie 2 - Coupe et fanage 3 - L'ensilage	- FP 4-3 FP 49	- Octobre - Mars - Mars
Cultures Industrielles	1 - Betterave sucrière 2 - Tournesol 3 - Le lin à graines 4 - Le tabac	FA réalisée FT en Français FT 36 FT 42 FT 39	- Août - Février - Octobre - Février
Machinisme agricole	1 - L'entretien du tracteur 2 - Le semoir 3 - La moissonneuse batteuse 4 - Les épandeurs d'engrais	FA réalisée FP 3-4- + 3-5 FT 13 FP 2-5 + 2-6	- Août - Septembre - Fin Mai - Septembre

Principales Cultures	T H E M E S	PUBLICATION DES DOCUMENTS		DATE LIMITE DE PARUTION
			à réaliser en Fr. et Ar.	
<u>Primeur et arrière saison</u>	1 - La tomate	-	"	- Octobre
	2 - La pomme de terre	-	"	- Octobre
	3 - Le melon	-	"	- Novembre
	4 - La courgette	-	"	-
<u>Saison</u>	1 - La tomate	FT19 et FA1	Réédition	- Mars
	2 - Le piment	FT21	Réédition	- Mars
	3 - La poome de terre	FT22 et FA2	Réédition	- Mars
	4 - La pastèque	FT20	Réédition + F. Ar.	- Mars
	5 - L'oignon	FA1	Réédition + F. en Fr.	- Août
	6 - La fève	FA5	Réédition + F. en Fr.	- Septembre
	7 - Le petit pois	FA6	Réédition + Fiche en Fr.	- Septembre
	8 - L'artichaut	FT18 et FA4	Réédition	- Juillet
	9 - Légumes divers	FT23	Réédition + F. Ar.	- Septembre
<u>Spéciales</u>	1 - Les plantes condimentaires	-	à réaliser	- Septembre
	2 - La fraise	-	Edition	-
<u>Principales Opérations</u>	1 - Application d'hormone de fécondation	-	à réaliser en Fr. et Ar.	- Mai
	2 - Fertilisation	-	à réaliser en Fr. et Ar.	- Mai
	3 - Cultures sous tunnel simple et à double arceaux	-	à réaliser en Fr. et Ar.	- Mai
	4 - Initiation des agriculteurs à la création de pépinière	-	à réaliser en Fr. et Ar.	- Juin
	5 - Traitements phytosanitaires	-	à réaliser en Fr. et Ar.	- Juin

<u>Principales Cultures</u>	T H M J E S	PUBLICATION DES DOCUMENTS		DATE LIMITE DE PARUTION
Oliviers Agrumes Vigne	1 - La culture de l'olivier	FT 25 et FA	<u>Réédition</u>	- Février
	2 - Les agrumes	Aide-mémoire	<u>Réédition</u>	- Mars
	3 - Viticulture	Aide-mémoire	<u>Nouvelle Edition</u>	- Février
Arbres fruitiers à noyau	1 - Amandier	FT 26	Réédition	- Octobre
	2 - Pêcher	FT 28	Rédit ion) Réaliser	- Octobre
	3 - Abricotier	FT 27	Rédit ion) les fi-	- Octobre
	4 - Pistachier	FT 31	Rédit ion) ches en	- Novembre
	5 - Pruniers, neffliers, cerisiers, figuier, grenadier	FT 38	Rédit ion) arabe	- Novembre
Arbres à pépins	1 - Pommier, Poirier, Cognassier	FT 37	Rédit ion réaliser FA	- Novembre
<u>Principales Opérations</u>	1 - <u>Taille</u>		à réaliser en Fr. et Ar.	- Janvier
	2 - Olivier	-	"	- Janvier
	- Agrumes	-	"	- Janvier
	- Arbres fruitiers	-	"	- Décembre
	- Vigne	-	"	- Décembre
	2 - <u>Greffage</u>			
	- Pistachier	-	"	- Mai
	- Vigne	-	"	- Janvier
	3 - Traitement d'hiver	-	"	- Fin Novem-
	4 - Paillage plastique des agrumes	-	"	- bre

En matière de films agricoles 16 mm les sujets à sous traiter sont les suivants :

- Culture de la tomate de saison ;
- Culture de l'artichaut ;
- La pomme de terre ; culture et conservation ;
- Culture de l'olivier.

Les diapositives à réaliser se rapportent aux thèmes suivants :

- Le désherbage ;
- La luzerne annuelle ;
- Les semences sélectionnées ;
- La taille de l'olivier ;
- La lutte contre le chiendent ;
- La culture du tournesol ;
- La taille des arbres fruitiers ;
- Les brise-vents ;
- l'Irrigation goutte à goutte ;
- La régénération de l'olivier.

A N N E X E - 2 -

PREVISIONS BUDGETAIRES POUR L'ANNEE 1976

PREVISIONS BUDGETAIRES POUR L'ANNEE 1976

I/ Budget de Fonctionnement

Art.	\$	\$\$	I N T I T U L E	Montant
40	1	a	<u>Loyer :</u>	Néant
			<u>Frais de Petits Entretiens :</u>	
			Javel - Chlôrefleur - Grésyl - Coton - Savon - Serviettes à main - Chamoisine jaune - Balais en nylon avec manches - Eponge - Essuie vitre - Vim - Serpillières - Plumeaux - Exprit de sol et Autres..... =	500 ^D ,000
1		c	<u>Immeuble, Grosses réparations et matériaux :</u>	
			<u>Aménagement et Réparation des locaux de l'Administration</u>	600 ^D ,000
1		d	<u>Eau - "S.O.N.E.D.E."</u>	400 ^D ,000
1		e	<u>Électricité - "S.T.N.G."</u>	1.000 ^D ,000
2			<u>Mobilier - Outillage - Achat et Entretien :</u>	
			Armoires - Classeurs - Etagères métalliques - Bureaux - Fauteils - Porte-Manteaux - Ventilateurs - Magnétophone Bandes lisses - Micro - Lampes de rechange - Poste radio Pièces - Achat et Entretien de Matériel - Audio Visuel et Électronique - Prix pour concours Radio - Petit Matériel Agricole - Machine à écrire - Grand chariot "Arabe et Français" Eletrique - Machine de Tirage Offset - Machine pour sélection de couleurs - Agrafeuses - Table d'Assemblage - Machine à calculer - matériel de traitements Antiparasitaires - et Autres..... =	2.000 ^D ,000
3			<u>Redevances Téléphoniques :</u>	1.500 ^D ,000
4			<u>Imprimés et Fournitures et Bureaux :</u>	
			Papier fort et pellure - Différents couleurs et Différentes démentions - papier quadrié - papier photocopie à 2 bains - Blocs notes - Boîtes carbons - Chemises cartonnées et Kraft - Papier emballage - Rubans pour machine à écrire et à calculer - Boîtes agraffes - Attaches-Lettres - Attaches géantes - Stylos feutres - Crayons de couleurs - Solution de lavage - Solution de mouillage du gommage et de fixations - coton spécial pour offset - Travaux d'Edition et Impression à l'extérieur - Abonnement aux quatidien locaux et étrangers - Rouleaux calque fort Millimètre - Feuille papier couché - Régles en plastiques - Equère de chine - Tube de Gouache de différentes couleurs et Stylos ABDick - Crayons traceurs et non traceurs - Ruban pour machine à écrire etc..... =	1.000 ^D ,000
5	1		<u>Entretien de Véhicules :</u>	
			Réparations et Achat de Pièces de Rechange, et Pneumatique..... =	2.000 ^D ,000
			Total à reporter	19.000 ^D ,000

Art.	\$	\$\$	I N T I T U L E	Montant
40	V	2	Carburants et Lubrifiants : Reporter	= 19.000 ^D ,000
			Voir Etat de Déplacement ci-joint	= 21.615 ^D ,000
			Masse d'Habillement :	
			Tenues bleues pour les Ouvriers et Tenues pour les chaouches + Chauffeurs.	= 400 ^D ,000
XVIII			Produits Chimiques - Insectifides - semences et Autres	
			Plastique pour paillage - Abris et Brise-vent Fils de fer galvanisé et tubes - produits de traitement antiparasitaires semences et plants - produits chimiques -- fumiers et Autres	= 5.000 ^D ,000
i	2		Frais de Transport de Personnes :	
			Transport des Agents pour séminaires recyclage et mutation	= 200 ^D ,000
1	3		Frais de Transport de Mobilier :	
			Transport de Matériel dans le cadre des coopérations techniques	= 350 ^D ,000
2			Indemnité Journalière des Déplacements :	
			Taxe de Déplacement de Personnelle	= 6.500 ^d ,000
			Taxes de Circulation :	
			Taxe de Circulation et visites périodiques	= 1.000 ^D ,000
			Chauffeurs :	
			Frais pour le fonctionnement de chauffage central de l'Administration - "16.500 litres de Fuel"	= 500 ^D ,000
			Organisation et Participation aux foires et senceurs Agricoles et Prix pour concours Agricoles :	= 4.000 ^D ,000
			Retrait Matériel parvenu de l'Extérieur dans le cadre de Coopérations Techniques :	1.200 ^D ,000
			TOTAL GENERAL	59.765 ^D ,000

BUDGET D'EQUIPEMENT 1976 DE LA
DIVISION DE LA VULGARISATION
AGRICOLE

Avant mètre justificatif d'ouverture des
crédits d'équipement - Programmes annuels
et projets nouveaux

Vulgarisation Agricole programme 1976

INTITULE DU PROJET : Vulgarisation Agricole

Coût : 142.700^D,000

Il s'agit de la continuation d'un projet en cours prévu dans le cadre du plan quadriennal 1973-1976.

Achat de véhicules et mobylettes pour le déplacement des techniciens agricoles

	Voitures	Mobylettes
Division Vulgarisation Agricole	1	-
Tunis Nord et Sud	2	3
Nabeul	1	5
Béjà	2	3
Siliana	1	3
Le Kef	1	3
Jendouba	1	3
Sousse	2	3
Monastir	1	3
Mahdia	2	3
Kairouan	1	5
Kasserine	1	3
Sfax	2	3
Bizerte	2	2
Gabès	2	3
Sidi Bouzid	1	3
Medenine	2	3
Gafsa	1	3
TOTAL	26	54

Total des prévisions de dépenses en moyen de déplacement :

Voitures	2.500 ^D ,000	x	26	=	65.000 ^D ,000
Mobylettes	209,000	x	54	=	11.286,000

Ces besoins ont été établis en tenant compte de la nécessité de renforcer les Services Régionaux de la Vulgarisation Agricole et pour voir à la réforme des véhicules de services usagers.

Les besoins immédiats ont été établis en tenant compte de la nécessité de renforcer les Services Régionaux de Vulgarisation et de la satisfaction de la demande en cadre des projets d'assistance technique intéressant les différents secteurs et qui sont appelés à travailler au sein de la Vulgarisation Agricole en 1976.

Total des prévisions de dépenses : Voitures	=	65.000 ^D
Mobylettes	=	11.286 ^D

Petit matériel agricole et intrant pour démonstration :

Pour réaliser le programme 1975-76, un matériel de soutien est indispensable au vulgarisateur.

GRANDES CULTURES

Semences.....	5.300 ^D ,000	
Engrais.....	11.700 ^D ,000	
Produits de traitement.....	3.000 ^D ,000	
	<u>20.000^D,000</u>	20.000 ^I

CULTURES MARAICHIERES

Engrais.....	2.885 ^D ,000	
Produits de traitement.....	2.305 ^D ,000	
Produits de désinfection du sol.....	550 ^D ,000	
Matériel de forçage.....	2.000 ^D ,000	
Semences et plants.....	2.300 ^D ,000	
	<u>10.040^D,000</u>	10.040 ^D

Ces besoins ont été établis en tenant compte de la nécessité de renforcer les Services Régionaux de la Vulgarisation Agricole et pour voir à la réforme des véhicules de services usagers.

Les besoins immédiats ont été établis en tenant compte de la nécessité de renforcer les Services Régionaux de Vulgarisation et de la satisfaction de la demande en cadre des projets d'assistance technique intéressant les différents secteurs et qui sont appelés à travailler au sein de la Vulgarisation Agricole en 1976.

Total des prévisions de dépenses : Voitures	=	65.000 ^D
Mobylettes	=	11.286 ^D

Petit matériel agricole et intrant pour démonstration :

Pour réaliser le programme 1975-76, un matériel de soutien est indispensable au vulgarisateur.

GRANDES CULTURES

Semences.....	5.300 ^D ,000	
Engrais.....	11.700 ^D ,000	
Produits de traitement.....	3.000 ^D ,000	
	<u>20.000^D,000</u>	20.000 ^I ,

CULTURES MARAICHIERES

Engrais.....	2.885 ^D ,000	
Produits de traitement.....	2.305 ^D ,000	
Produits de désinfection du sol.....	550 ^D ,000	
Matériel de forçage.....	2.000 ^D ,000	
Semences et plants.....	2.300 ^D ,000	
	<u>10.040^D,000</u>	10.040 ^D ,

ARBORICULTURE

Engrais.....	865,000
Achat de plants fruitiers "pistachier".....	500,000
Produits insecticides.....	468,000
Vulgarisation du palmier dattier "protection des régimes".....	300,000
Vulgarisation en viticulture.....	240,000
Matériel de greffage.....	445,000
Matériel de taille.....	550,000
Matériel de démonstration "traitement phytosanitaire".....	680,000
	4.048 ^D ,000 - 4.048 ^D ,000

MATERIEL POUR L'AUDIO-VISUEL

Matériel d'éclairage pour matériel de projection vidéo.....	1.000 ^D ,000
Objectif "200 ^M ingénieux.....	300,000
Pièces de rechanges.....	1.000,000
6 Appareils de projection 16 m/m.....	6.000,000
6 Projecteurs diapositives.....	1.200,000
18 Armoires photothèques.....	2.700,000
Acessoires divers "Film couleur, Film noir et blanc, Film diapositive, TAPE, papier photo".....	500,000
	12.700 ^D ,000 - 12.700 ^D ,000

CREDITS COMPLEMENTAIRES

Réglement factures complémentaires sur
achat de 236 cyclomoteurs - Fournisseur
"SOTUDIEM".....

759^D,684

Factures peugeot sur achat de 13 voi-
tures 204 Breack - Fournisseur "STAFIM"

3.866^D,316

4.626^D,000 - 4.626^D,000

Prix pour foires régionales et concours
agricoles

15.000^D,000 - 15.000^D,000

TOTAL GENERAL = 142.700^D,000

PROJET SIDA - KEF - JENDOUBA - et SILIANA

BUDGET D'EQUIPEMENT 1976

Avant métré justificatif

INTITULE DU PROJET : Accroissement de la Productivité Agricole
des petites et moyennes exploitations du
Nord de la Tunisie.

COUT POUR 1976 : 8.000^D,000

1 Voiture.....	2.500 ^D ,000
Fournitures et matériel de bureau.....	1.500,000
Mobylettes.....	1.700,000

Matériel de Mass-Media :

- Achat d'un appareil de projection.....	95 ^D ,000
- Achat d'un appareil photographique.....	150,000
- Pellicules diapositives - couleur -....	500,000
- Achat d'un écran de projection.....	50,000
- Entretien et réparation des véhicules et mobylettes.....	600,000
- Divers et imprévus.....	905,000

TOTAL GENERAL.	<u>8000^D,000</u>
----------------	-----------------------------

Cadre Technique

-8-

Services Central et Régional	Ingénieurs Principaux	I. T. E.	Adjointes Techniques	Agents Techniques	Total des cadres techniques
I/ Division de la Vulg. Agricole	4	6	2	7	19
II/ Projet Accroissement de la productivité des petites et moyennes exploitations dans le Nord de la Tunisie.	--	1	-	5	6
III/ Services Régionaux					
Arrondissement P.A de					
TUNIS	-	6	15	20	41
BIZERTE	1	2	11	34	48
NABEUL	-	7	8	32	47
BEJA	-	2	6	7	15
JENDOUBA	-	1	6	19	26
LE KEF	-	4	5	13	22
SILIANA	-	5	7	11	23
SOUSSE	-	3	12	14	29
KAIROUAN	-	3	10	16	29
MONASTIR	-	3	10	15	28
MAHDIA	-	3	2	13	18
KASSERINE	-	4	-	18	22
SFAX	-	3	11	18	32
SIDI BOUZID	-	1	6	17	24
GAFSA	-	3	8	25	36
GABES	-	3	10	38	51
MEDENINE	-	2	2	11	15
TOTAL	5	62	131	333	534

-9-
Situation des véhicules et des mobylettes de la
Division de la Vulgarisation Agricole et des Arrondissements
Arrêté le 12 - 7 - 1975

D. V. A. Central Services Régionaux	V o i t u r e s				Mobylettes
	Total Voitures	Voitures en état de marche	Voiture à reformer	Déficit	Total Mobylettes
D.V.A Central	20	14	6	3	4
Projection FAO le Kef	4	4	-	-	5
<u>Services Régionaux</u>					
TUNIS	7	6	1	1	39
BIZERTE	10	5	5	3	38
NABEUL	8	6	2	1	53
BEJA	5	5	-	12	26
JENDOUBA	6	6	-	-	27
LE KEF	12	8	4	3	34
SILIANA	2	2	-	10	10
SOUSSE	7	5	-	-	29
KAIROUAN	11	6	5	3	20
MONASTIR	5	3	2	1	6
MAHDIA	4	3	1	1	5
KASSERINE	6	3	3	1	15
SFAX	8	4	4	6	26
SIDI BOUZID	4	4	-	2	20
GAFSA	15	7	8	8	42
GABES	11	5	6	1	35
MEDENINE	8	3	5	-	19
T O T A L	153	98	54	56	453

FIN

86

VUES