



30356

MICROFICHE N°

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية  
وزارة الزراعة

المركز القومي  
للتوثيق الفلاحي  
تونس

F 1

CNDA/PR 2071

CNDA 30356

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

**Programme d'activité de la Division  
de la Vulgarisation Agricole  
1972 - 1973**

CN3 A 30356

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

PROGRAMME D'ACTIVITE DE LA DIVISION  
-----  
DE LA VULGARISATION AGRICOLE  
-----  
1972/73  
-----

-----§-----

PROGRAMME D'ACTIVITE DE LA DIVISION  
DE LA VULGARISATION AGRICOLE  
Campagne 1972/3

La Vulgarisation Agricole est considérée dans le monde entier comme un moyen puissant de développement et d'amélioration de la Production Agricole.

Depuis 1967 l'intérêt accordé par l'administration Tunisienne à cette activité a permis la mise en place d'une structure importante dont les principes d'intervention reposent sur les bases suivantes :

- Vulgarisation de masse grâce à l'utilisation des moyens d'information tels que la Radio, la Télévision, le Cinéma, le Journalisme, les fiches techniques etc...

Grâce à l'utilisation de ces médias, des conseils techniques sont donnés régulièrement aux agriculteurs. Chaque année 400 émissions radio, 40 émissions télévisées, 200 projections cinéma et près de 115.000 fiches techniques distribuées, diffusent les techniques culturales, les soins à apporter aux principales cultures et les soutiens matériels que l'Etat met à la disposition du monde rural.

- Encadrement rapproché grâce à l'intervention au niveau de chaque agriculteur ou d'un groupe d'agriculteurs.

A cet effet des projets par principale spéculation ont été créés ayant pour but de conseiller de plus près l'agriculteur ; les principaux sont :

• Le Projet "Grandes Cultures" rattaché à l'Office des Céréales qui comprend près de 17 spécialistes et 30 techniciens de terrain.

• Le Projet "Olivier" rattaché à l'Office de l'Huile qui vient de démarrer et qui aura la charge d'encadrer ce secteur pour l'amélioration des zones oléicoles.

• Le Projet "Elevage" encore au sein de l'Administration, qui vient aussi de démarrer, travaille selon les mêmes principes que les précédents et comprend 7 ingénieurs et 14 agents.



Le programme d'activité de la Division de la Vulgarisation Agricole aussi bien à l'échelle centrale qu'à l'échelle régionale pour la campagne 1972/73 défini en fonction des priorités et de la continuité des actions déjà entreprises est détaillé ci-après.

Les actions inscrites concernent l'activité directe de la Division de la Vulgarisation Agricole. Les programmes des différents organismes intervenant dans ce domaine seront annexés au fur et à mesure qu'il nous parviennent dans les formes opérationnelles.

L'Ingénieur Principal,  
Chef de la Division de la  
Vulgarisation Agricole

H. GUERDJA

## PROGRAMME DE L'INFORMATION

1972-73

Le Service Information qui est chargé de la Vulgarisation de masse continuera à sensibiliser les agriculteurs aux nouvelles techniques agricoles et par la même à attirer l'attention des responsables sur certains problèmes qui sont de nature à freiner le développement de notre agriculture.

Les médias utilisés sont la Radio, la Presse, la Télévision, les Films et diapositives avec une innovation cette année : le Vidéo-  
graphe. Les thèmes à traiter cette année sont les suivants :

- A) Céréaliculture : et plus particulièrement
- a) la fertilisation ;
  - b) l'utilisation des variétés à haut rendement (spécialement celles qui ont donné leurs preuves en Tunisie) ;
  - c) le désherbage chimique qui doit s'étendre cette année à 200.000 ha.
- B) Elevage : et plus particulièrement
- a) la production fourragère ;
  - b) l'engraissement des bovins et l'alimentation du bétail ;
  - c) l'aviculture et spécialement l'élevage des poules.
- C) Les périmètres irrigués :
- a) Culture de saison : Tomate : augmentation du rendement et de la qualité.  
Artichaut : augmenter la superficie et le rendement.  
P. de terre : augmenter la superficie et le rendement.  
Cucurbitacées : augmenter la superficie et le rendement.
  - b) Cultures de primeur : Tomate  
Piment.

.../....

D) L'arboriculture et surtout l'entretien des plantations, lutte contre le chiendent, la taille etc...).

Le programme de cette année qui servira ces thèmes est le suivant :

1 - Radio : Nous continuerons à diffuser sur les ondes nos programmes habituels et qui maintenant font partie des habitudes des agriculteurs.

a) Emissions quotidiennes :

Diffusées à 6h40 chaque matin, durant 5 à 7 minutes. Elles sont conçues pour donner à l'Agriculteur à chaque début de journée un certain nombre de conseils agricoles. Le souci des producteurs de ces programmes cette année est de les actualiser le plus possible et de les rendre plus pratiques.

b) Emissions hebdomadaires :

Fidèles à leur rendez-vous les agriculteurs écouteront la "Terre et l'Agriculteur" chaque Mercredi à 18h30. Cette émission, qui comprendra des interventions d'agriculteurs et de techniciens, des avertissements agricoles, des concours, des réponses au courrier a déjà fait ses preuves.

Le programme détaillé est joint en annexe.

c) Emissions spéciales :

Qui intéressent uniquement les différents communiqués urgents et qui utilisent comme support d'autres émissions d'information générale.

2 - Télévision :

Au cours de l'année 1971-72 les émissions hebdomadaires de 30 minutes avaient 2 lacunes que nous comptons combler cette année :

1ère lacune : l'heure de diffusion (18h00) de ces programmes ne convenait pas aux agriculteurs. Des contacts avec les responsables de la R.T.T. ont été pris et cette émission sera dorénavant diffusée chaque Vendredi à 18h45.

2ème lacune : Les sujets à traiter étaient nombreux et variés, ce qui nous amenait à être superficiel et ne pas aller au fond du problème.

Cette année, les thèmes à traiter étant bien définis, nous allons consacrer une série d'émissions consécutives au même problème ce qui nous permettra de l'étudier à fond, depuis le côté technique jusqu'au côté commercial et d'organisation.

Il est prévu 6 à 8 émissions par thème, chacune de 30 minutes. Tous ceux qui sont touchés de près ou de loin par ces thèmes prendront part à nos programmes. (Voir programme détaillé en annexe).

### 3 - Presse :

En matière de presse, nous avions l'habitude de faire paraître une page hebdomadaire sur le journal "El Amal". Pour des raisons matérielles, cette page ne sera pas reprise cette année.

Pour garder le contact avec nos lecteurs nous publierons des articles régulièrement dans les colonnes de la nouvelle revue "Agriculture" qui a l'avantage d'être spécialisée.

En plus des articles de fond, nous publierons tous les communiqués et avertissements agricoles dans les langues sur les quotidiens locaux (presse, action, essehah, el amal).

### 4 - Cinémathèque et projections :

La cinémathèque s'est enrichie cette année d'une dizaine de films 16 mm et d'une quinzaine de films fixes. Le catalogue mentionnant les titres, résumés et durées des films est mis à la disposition de tous les services et établissements agricoles pour prêt. Les modalités d'emprunt, sont mentionnées sur le catalogue.

Quant au programme des projections organisées par le service (voir annexe). Il y aura :

a) Des projections de films 16 mm par le Ciné-bus consacrant une vingtaine de jours à chaque gouvernorat. Des films de récréation seront projetés en même temps que les films agricoles afin de rendre les séances de projection en plein air plus efficaces et plus agréables.

b) Des projections de films fixes et diapositives, par une équipe spécialisée, consacrant une trentaine de jours à chaque gouvernorat eurent lieu aussi suivent le programme joint en annexe.

### 5 - Projet Iso-Canadien

Objectifs du Projet : ce projet vise essentiellement à produire les documents vidéo adaptés aux différentes clientèles agricoles susceptibles d'être touchées par la Vulgarisation Agricole et à diffuser les documents vidéo aux temps et aux lieux qui conviennent aux agriculteurs.

Ce nouveau médium, le vidéo, vient s'ajouter aux autres techniques de Vulgarisation déjà existantes, à la Division : la T.V., La Radio, la Presse et les documents écrits, les contacts, les démonstrations etc...)

.../....

## ACTIONS :

A la suite des tournées de visite et des réunions qui les ont suivies, deux actions ont été décidées à savoir :

a) Actions en profondeur qui se situera au Cap-Bon et où l'on traitera des sujets suivants.

- Information sur les activités du C.R.D.A.
- Informations pratiques sur le crédit, les découchés, les investissements
- Grandes cultures : vulgarisation des variétés à haut rendement
  - Préparation du sol
  - Semis
  - Fertilisation
  - Lutte contre les mauvaises herbes.
- Elevage
- Pâturage et cultures fourragères
- Périmètres irrigués.
  - Cultures maraîchères
  - Cultures fourragères.
- Arboricultures : surtout l'entretien des jeunes plantations.

b) La seconde action est une action superficielle et se situera surtout le territoire Tunisien. Elle consistera à couvrir dans la limite du possible les journées d'information, les visites commentées, les concours de production etc...

## Equipment et démarrage

L'équipement sera opérationnel le 15 Décembre 1972.

L'équipe commencera par la recherche puis la sonorisation des documents pour finalement procéder au tournage qui s'effectuera suivant le calendrier agricole et les sujets ci-dessus mentionnés.

Il est à signaler que le Projet est à la phase de démarrage et de prise de contact et un temps de rodage est nécessaire pour établir les normes et le rythme de production. Par conséquent un calendrier fixé dans le temps et l'espace sera mis au point ultérieurement.

## 6 - Foires agricoles :

La Division de la Vulgarisation Agricole participera aux différentes foires agricoles régionales par l'exposition de photos de documents et la projection de films et de diapositives.

PROGRAMME DIAPOSITIVES ET FILMS FIXES  
DU 2-10-1972 au 23-6-1973

C.R.D.A. JENDOUBA

du 2 au 7-10-1972  
du 22 au 27-1-1973

C.R.D.A. BEJA

du 9 au 14-10-1972  
du 29-1-1973 au 3-2-1973  
du 2 au 9-6-1973

C.R.D.A. BIZERTE

du 16 au 21-10-1972  
du 5 au 10-2-1973  
du 18 au 23-6-1973

C.R.D.A. NABEUL

du 30-10-1972 au 4-11-1972  
du 19 au 24-2-1973  
du 14 au 19-5-1973

C.R.D.A. KAIROUAN

du 6 au 11-11-1972  
du 26-2-73 au 8-3-1973  
du 30-4-73 au 5-5-1973

C.R.D.A. KEF

du 13 au 13-11-1972  
du 5 au 10-3-1972

C.R.D.A. SOUSSE

du 21-11-1972 au 2-12-1972  
du 19 au 24-3-1973

C.R.D.A. KASSERINE

du 4 au 9-12-1972  
du 26 au 31-3-1973  
du 11 au 16-6-1973

C.R.D.A. SFAX

du 11 au 16-12-1972  
du 2 au 7-4-1973

C.R.D.A. GABES

du 25 au 30-12-1972  
du 16 au 21-4-1973

C.R.D.A. GAFSA

du 1 au 6-1-1973  
du 23 au 28-4-1973

C.R.D.A. MEDENINE

du 8 au 13-1-1973  
du 21 au 26-5-1973

PROGRAMME DE PROJECTION

Cinéma-Bus

Du 16-10-1972 au 30-6-1973

C.R.D.A. MEDENINE

du 5 au 10-2-1973  
du 7 au 12-5-1973

C.R.D.A. GABES

du 12 au 17-2-1973  
du 14 au 19-5-1973

C.R.D.A. GAFSA

du 19 au 24-2-1973

C.R.D.A. SFAX

du 5 au 10-3-1973  
du 21 au 26-5-1973

C.R.D.A. SOUSSE

du 20 au 25-11-1972  
du 12 au 17-3-1973  
du 23 au 28-4-1973

C.R.D.A. NABEUL

du 27-11-1972 au 2-12-1972  
du 2 au 7-4-1973

C.R.D.A. BIZERTE

du 11 au 16-12-1973  
du 9 au 14-4-1973

C.R.D.A. BEJA

du 18 au 23-12-1972  
du 16 au 21-4-1973

C.R.D.A. JENDOUBA

du 25 au 30-12-1972  
du 11 au 16-6-1973

C.R.D.A. KEF

du 8 au 13-1-1973  
du 18 au 23-6-1973

C.R.D.A. KAIROUAN

du 15 au 19-1-1973  
du 25 au 30-6-1973

C.R.D.A. KASSERINE

du 22 au 27-1-1973  
du 19 au 24-3-1973

PROGRAMME HEBDOMADAIRE DE TELEVISION AGRICOLE

1972 - 1973

Titre de l'Emission : "La terre et l'Agriculteur"

Durée : 30 mn

N° de l'émission	Sujets à traiter		Date de diffusion	
	Sujet principal	Sujet secondaire	Mois	Semaine
1	<u>Elevage</u> : Situation générale de l'élevage en Tunisie	Fertilisation en grandes cultures crédit en nature semences et engrais	Novembre	2ème
2	<u>Elevage</u> : Causes des insuffisances en viande en Tunisie problème de l'abattage	Fertilisation en grandes cultures. Crédit en nature semences et engrais	Novembre	3ème
3	<u>Elevage</u> : le problème fourrager	Choix de semences	Novembre	4ème
4	<u>Elevage</u> : le problème des races importées, des races locales, et du croisement	Les variétés de céréales à haut rendement	Décembre	1er
5	<u>Elevage</u> : l'élevage avicole, le poussin d'un jour hygiène. Rentabilité	" "	Décembre	2ème
6	<u>Elevage</u> : l'élevage des pondeuses, côté technique et côté économique	Les semis date et technique	Décembre	3ème
7	<u>Elevage</u> : les possibilités de relance du petit élevage en Tunisie	" "	Décembre	4ème
8	<u>Céréaliculture</u> : les superficies emblavées en céréales en 1972-73 (Reportage)	La cueillette des olives	Janvier	1er
9	<u>Céréaliculture</u> : Importance de l'azote en couverture. Doses et dates d'utilisation	" "	Janvier	2ème
10	<u>Céréaliculture</u> : les engrais azotés. Disponibilités sur les marchés. Crédit en nature	Lutte contre les tourneaux en Oleiculture	Janvier	3ème
11	<u>Céréaliculture</u> : le désherbage chimique importance technique et rentabilité de l'opération	" "	Janvier	4ème

12	Céréalicultures: le désherbage chimique au 2-4-D et les pulvérisateurs. Etat des marchés. Crédit en nature	Le traitement des arbres	Février	1er
13	Céréalicultures: le désherbage chimique par avion. Modalités Prix.	Le melon de primeur	Février	2ème
14	Céréalicultures: Déroulement de la campagne désherbage	La tomate de primeur	Février	3ème
15	Culture maraîchère : les pépinières. Production, prix de vent etc...	Le fourrage : date de coupe	Février	4ème
16	La tomate: Problème de production du marché et de l'écoulement	Le fourrage: qualité fourragère.	Mars	1er
17	La tomate: relation coût à la production et prix de vente	Le fourrage: conservation et stockage	Mars	2ème
18	Tomate: transformation	Les maladies des ovins	Mars	3ème
19	L'asperge: Culture rentable Aspect économique et technique	Prophylaxie et traitement	Mars	4ème
20	Melon et pastèque: Problème technique: les variétés, les brises-vents.	Sujet de réserve	Avril	1er
21	Les cultures maraîchères: sujet d, réserve	Sujet de réserve	Avril	2ème
22	Arboriculture: Aperçu sur l'arboriculture fruitière en Tunisie.	Informations Diverses	Avril	3ème
23	Arboriculture: quelles sont les espèces à encourager	Informations Diverses	Avril	4ème
24	Arboriculture: les pépinières Prix. Modalités de livraison de transport	Céréales: estimation de la récolte 1972-73	Mai	1er
25	Arboriculture: les fruits frais sur le marché	Céréales: estimation de la récolte 1972-73	Mai	2ème
26	Arboriculture: les fruits transformation et conditionnement	Céréales : préparation de la campagne	Mai	3ème
27	Arboriculture: le pistachier une culture très rentable	Céréales : préparation de la campagne	Mai	4ème
28	Arboriculture: l'entretien des plantations	Céréales: lutte contre les moineaux	Juin	1ère
29	Arboriculture: la lutte contre le chiendent	Céréales : préparation de moissonneuse-batteuse	Juin	2ème
30	Arboriculture: l'arboriculture dans la prochaine	Céréales: stockage et entretien des silos	Juin	3ème
31	Arboriculture: Suj. ve	Céréales: entretien des	Juin	4ème

EMISSIONS RADIO HEBDOMADAIRES

Date	S u j e t
4-10-72	Les rongeurs
11-10-72	La culture de l'artichaut
18-10-72	Fumures des agrumes
25-10-72	Le palmier dattier
1-11-72	La culture sous palmier
8-11-72	Grandes cultures - préparation du sol - Apport d'azote au semis
15-11-72	Semis : choix de semences
22-11-72	Les légumes d'hiver
6-12-72	La cueillette des olives - Lutte contre les étourneaux
13-12-72	La tomate d'arrière saison
20-12-72	Plantation des arbres fruitiers
27-12-72	La taille de la vigne
3-1-73	Traitement d'hiver des arbres fruitiers
10-1-73	Fumure - nécessité, utilité, utilisation
17-1-73	Affouragement en vert
24-1-73	Le melon de primeur
31-1-73	La culture de la tomate de primeur
7-1-73	Céréales : Apport d'azote au tallage
14-2-73	Vigne : Traitement d'hiver
21-2-73	Céréales : traitement au 2-4-D.
28-2-73	Elevage : hygiène des animaux et des étables
7-3-73	Aviculture : le poulet de chair
14-3-73	Aviculture : les poules pondeuses
21-3-73	Culture maraîchère d'été : préparation du sol

28-3-73	C.M. Pépinière : semis et traitement
4-4-73	Pollinisation du pistachier
11-4-73	Coupe des fourrages
18-4-73	Culture de l'asperge
25-4-73	Arbres fruitiers : traitement préventif
2-5-73	Melon et pastèque, préparation du sol, semis, fumure
7-5-73	Engraissement des taurillons
16-5-73	Les maladies des ovins
23-5-73	La culture du piment et tomate de saison
30-5-73	Aviculture : le poulet de chair
6-6-73	Aviculture : l'élevage des pondeuses
13-6-73	Lutte contre les moineaux
20-6-73	La moisson
27-6-73	Entretien de stockage

## II - PROGRAMME DES ETUDES DE L'EDITION DE DOCUMENTS ET DE LA FORMATION

Les objectifs du Service Etudes et Formation pour l'année 1972-73 sont définis comme suit :

- Révision et réédition de certains documents déjà parus au cours des années précédentes.
- Etude et édition de nouveaux documents.
- Organisation de la formation des vulgarisateurs.

### A - SECTION ETUDES

La Section Etudes a pour tâche l'élaboration et la réédition de documents techniques destinés aux vulgarisateurs et aux agriculteurs. Ces documents sont conçus à trois niveaux différents : cadres supérieurs, cadres moyens et agriculteurs.

La réalisation de ces documents est le fruit de l'étroite collaboration de la Division de la Vulgarisation, des organismes de recherche et de l'expérimentation.

#### I - REVISION ET REEDITION DES DOCUMENTS ANCIENS

La plupart des documents édités par la Division de la Vulgarisation Agricole sont épuisés. A cet effet, un important programme de réédition a été réalisé au cours de l'année 1971-72 afin de répondre à la demande des agriculteurs et techniciens. Les documents réédités ont été mis à jour et complétés selon les résultats obtenus par la recherche.

Pour l'année 1973 les améliorations seront de deux types :

##### 1) Au cours de la campagne 1972-73

Les améliorations à apporter aux documents à rééditer seront faites compte tenu des résultats obtenus par le P.E.D.A.E.P. et soumis pour avis à l'I.N.R.A.T. Elles porteront essentiellement sur les thèmes suivants :

.../...

a) Arboriculture

- Olivier : Régénération des oliviers âgés (80 ans)

Vulgarisation de deux méthodes ayant donné de bons résultats : méthode ghariane et iclement d'une racine avec développement des rejets issus de cette racine.

- Amandier : Surfaces plantables en Tunisie

Choix du terrain et choix des variétés.

Techniques culturales

Utilisation du paillage en plastique à la plantation.

Commercialisation

Nécessité de ne cultiver que 3 à 4 principales variétés selon les régions.

- Pistachier : Multiplication

Vulgarisation des opérations de semis et de greffage.

b) Cultures fourragères et parcours

- Fetouque en sec et luzerne en sec : Méthode d'exploitation

Zones d'action : Nord de la Tunisie à pluviométrie à 500mm sur terres fraîches et lourdes, même sur les pentes et sols pierreux.

Zones de 400 à 500 mm sur sols moyennement lourds.

Zones de 350-400 mm sur sols légers.

- Cultures fourragères annuelles : Utilisation de variétés tardives de vesces et avoines, pour les régions à plus de 500 mm.

Utilisation du ray-grass en remplacement de la vesce-voine

Utilisation de variétés précoces pour les régions à 400-500 mm

Utilisation du pois fourrager dans les régions sèches.

- Parcours naturels : augmentation de la productivité par la vulgarisation des méthodes suivantes :

- travaux anti-érosifs
- scarification avec un sans semis
- mise en défens partielle ou totale temporaire
- passage en rotation
- arrachage des plantes non consommables

- Création et exploitation :

- de réserves fourragères avec cactus inerme
- de pâturage amélioré par la plantation d'Atriplex
- de réserves fourragères dans les zones à faible pluviométrie.

c) Production animale

- Engraissement de taurillons : pâturage et stabulation.
- Exploitation pastorale du mouton

Amélioration génétique chez la race Barbarine  
Conduite du troupeau, Tunisie Centrale  
Engraissement des agneaux.

2) Préparation du programme de réédition de l'année 1973-74

Afin d'évaluer l'efficacité de la portée des documents techniques réalisés par la Section Etudes de la D.V.A., nous avons jugé utile d'effectuer des sondages auprès des utilisateurs à savoir techniciens et agriculteurs afin d'apporter aux documents les améliorations et modifications nécessaires, selon l'avis des utilisateurs.

Dans ce but, il est prévu un programme de tournées dans les différents gouvernorats :

- Béja - Bizerte : Aide-mémoire grandes cultures - culture de la betterave sucrière
- Nabeul : Aide-mémoire agrumes
- Tunis - Nabeul - Bizerte : Aide-mémoire viticulture
- Sousse : Cultures maraîchères, saison, arrière saison, olivier
- Sfax : Oliviers - sauniers.

## II - ETUDE ET EDITION DE NOUVEAUX DOCUMENTS

Les nouveaux thèmes retenus pour l'année 1972-73 sont programmés comme suit :

- |   |                         |
|---|-------------------------|
| 1 - L'arachide de bouche                        | : Septembre-Octobre     |
| 2 - La culture du jasmin                        | : Octobre               |
| 3 - La culture du géranium                      | : Novembre              |
| 4 - La culture de l'asperge                     | : Décembre              |
| 5 - Aide-mémoire Irrigation (le 3 fascicules)   | : Janvier-Février       |
| 6 - Les assolements maraichers à Nebhana        | : Mars                  |
| 7 - Aide-mémoire cultures fourragères           | : Avril - Mai           |
| 8 - Aide-mémoire Défense des cultures (3 tomes) | : Juin-Juillet<br>Août. |

En plus contribution à l'édition des documents de vulgarisation de la Pêche en collaboration avec la Direction des Pêches. Il est prévu l'édition de quatre documents techniques.

B - SECTION EDITION

Les lignes d'activité de la Section Edition seront basées sur l'impression des fiches techniques et documents agricoles susceptibles de répondre aux besoins des campagnes de vulgarisation.

PROGRAMME D'ACTIVITE

La programmation est établie suivant un tableau dressé ci-après et comportant les différentes phases des travaux d'Edition.

Titres des documents	Nombre de plaques environ	Atelier Assemblage						Total de journées	Achevement du document
		Tirage	Pliage	Assemblage	Agrafage	Massicotage	Vérification		
Préparation du ...									
Aide-mémoire grandes cult.	53	9	-	12	9	7	2	39	Dec.
Les variétés du blé	10	2	2	4	4	2	1	15	Oct.
La campagne agricole 72-73	10	2	2	4	4	2	1	15	
La poule pondeuse	12	2	2	4	4	2	1	15	Nov.
Le cactus inermes	10	2	2	4	4	2	1	15	
Aide-mémoire viticulture	53	9	-	12	9	7	2	39	Dec.
Aide-mémoire agrumes	85	12	-	18	14	10	3	57	Fév.
Le melon et la pastèque	12	2	2	4	4	2	1	15	Mars
L'artichaut	12	2	2	4	4	2	1	15	
Le pacanier	10	2	2	4	4	2	1	15	Avril
L'abricotier	12	2	2	4	4	2	1	15	
L'amandier (en arabe)	12	2	2	4	4	2	1	15	Mai
Le lapin	10	2	2	4	4	2	1	15	
Légumes divers	10	2	2	4	4	2	1	15	Juin
Le cactus inermes (F.A.)	12	2	2	4	4	2	1	15	
Le tournesol	10	4	3	6	6	4	1	24	Mi-Juillet
Diapositives et catalogue des films	53	9	9	12	9	7	2	39	

## C - SECTION FORMATION

Créée depuis une année, la Section Formation des vulgarisateurs organise en commun avec les organismes spécialisés dans l'expérimentation agricole, le recyclage post-scolaire des agents vulgarisateurs. Ces organismes, pour l'année 1972-73 sont : le PEDAEF le CATID - le CFPA de Saïda. La programmation des stages, leur organisation et l'évaluation des acquis constituent la tâche essentielle dévolue à la Section Formation des vulgarisateurs ; l'exécution demeure encore du domaine exclusif des organismes animateurs désignés plus haut dans les conditions actuelles, la section encore dotée de peu de moyens ne peut pas se passer de cette collaboration. Néanmoins elle va tenter de maîtriser les stages réalisés sur les périmètres du PEDAEF qui a terminé sa mission en Août 1972. La prise en charge de ces stages par la D.V.A. reste tributaire de moyens à mettre à la disposition de celle-ci.

Cependant outre les stages pour agents vulgarisateurs, la section envisage d'organiser cette année des démonstrations, des journées d'études pour les ingénieurs de la Vulgarisation.

### I - JOURNEES D'ETUDES

- Le programme arrêté pour la campagne 1972-73 comporte :
- une journée en Octobre pour discuter le programme de la prochaine campagne ;
  - une journée pour évaluer les résultats du 1er semestre au mois de Mars ;
  - et une 3ème journée pour évaluer les résultats de la campagne au mois de Juillet.

### II - SEMINAIRES

Un séminaire sur la Vulgarisation Agricole sera organisé en Mai 1973. Il étudiera :

- le rôle de la vulgarisation dans l'amélioration de la production agricole ;
- les principes de la vulgarisation agricole et le rôle du vulgarisateur ;
- les moyens mis en oeuvre par la vulgarisation agricole : contacts individuels et collectifs, documents, stages et moyens audio-visuels.

.../...

### III - STAGES

#### n) Avec le C.F.P.A. de Saïda

A l'issue de la dernière campagne, un programme de formation de vulgarisateurs a été tracé dans ses grandes lignes. L'exécution avec fixation des dates ne sera effective qu'au mois d'Octobre. Le choix des périodes, dépendant en principe de l'opportunité du moment, sera définitif dès que la liste des candidatures sera prête, les stages étant organisés à la demande.

Les stages envisagés sont de différentes natures :

- Irrigation par gravité : 3 semaines
- Travaux agricoles divers : 3 semaines
- Cultures fourragères irriguées : 3 semaines
- Cultures maraîchères irriguées : 3 semaines
- Cours spéciaux relatifs à un sujet : 1 semaine d'actualité.

Ces stages peuvent être faits séparément pour des groupes d'agents différents.

Une formation complète nécessite en moyenne 13 semaines échelonnées en période de 14 jours le long de l'année scolaire. Ce cycle long est envisagé pour deux groupes d'agents vulgarisateurs pouvant atteindre chacun 20 personnes en provenance de la D.V.A. principalement.

L'importance est accordée à ce dernier stage long car il embrasse par son programme, toutes les options touchant aux techniques de l'irrigation par gravité. Le programme des matières enseignées et pratiquées est le suivant :

- le sol,
- la topographie du terrain,
- la construction et l'utilisation d'un niveau d'eau,
- le nivellement,
- l'aménagement des seguias et rigoles,
- dose et fréquence de l'irrigation,
- irrigation d'un terrain plat,
- irrigation d'un terrain en pente,
- techniques de l'irrigation par aspersion,
- techniques de l'assainissement et drainage,
- fertilisation et emploi des engrais,
- utilisation et réglage du matériel de plantation et de semis, et du matériel du traitement phytosanitaire (manuel et mécanique)
- culture maraîchères irriguées : artichaut, pinont, tomate et pomme de terre,
- cultures fourragères irriguées. Betterave fourragère, bersim, luzerne, maïs fourrager et sorgho fourrager,

- travaux de pépinières : couchas, semis, pressoirs, entretien, repiquage, tunnels en plastique,
- initiation à la méthodologie de vulgarisation,
- sorties, excursions.

En plus des stages, deux journées d'information sont prévues à l'intention des techniciens ayant une responsabilité dans l'orientation des stagiaires (les chefs des Arrondissements de la Production Agricole principalement).

Ces journées visent à mieux informer ces responsables sur l'activité de formation menée par le Centre.

Une première journée a été fixée pour le 2 Octobre 1972, la seconde aura lieu vers la fin du cycle au mois de Juin 1973.

#### b) Avec le C.A.T.I.D.

Le Projet d'Amélioration des Techniques d'Irrigation et de Drainage assurera la continuité de son activité de formation de vulgarisateurs pour une 3ème année dans ses 3 secteurs pilotes. Les stages qui seront organisés par la D.V.A. et animés par le Projet seront un principe pour la campagne 1972-73, au nombre de :

- 3 pour Chott Mariem
- 2 pour Badrouna
- 2 pour Kasserine.

#### CARACTERES GENERAUX DES SECTEURS PILOTES

##### 1) Chott Mariem

Sur les 10 ha que comprend le secteur pilote, il y a environ 7 ha en cultures maraichères irriguées. Le domaine appartient au Lycée Agricole de Chott Mariem. La zone est côtière à climat doux propice aux cultures précoces et d'arrière saison. L'implantation du secteur a pour objectif principal de rayonner sur la région récemment dotée d'un réseau d'irrigation en provenance du barrage de l'Oued Nebhana, et de mieux favoriser l'exploitation des potentialités immenses de la zone.

Jusqu'à présent le secteur a connu 3 stages après une mise du sol en état de culture (depuis 71). Un 4ème stage prévu a du être supprimé en faveur des travaux pratiques pour les élèves du Lycée. Si cette formule se maintient, la formation des vulgarisateurs peut se voir supprimée totalement et réduite à un seul stage pour un groupe d'agents restreint car les dimensions du secteur ainsi que l'encadrement seront insuffisants.

Sur les 70 ha du secteur pilote irrigable par aspersion, 16ha ont été nivelés pour pouvoir être également irrigués par ruissellement.

L'eau d'irrigation titre 1,5 g à 2,5 g de sel/litre suivant les saisons.

Les cultures habituelles ou introduites sont celles de saison.

\* Trois stages et 2 courts recyclages se sont déroulés sur ce secteur. Pour la prochaine campagne les 2 stages se dérouleront au printemps, celui d'automne n'a pas été envisagé cette année vu l'affaiblissement des techniciens dans l'exploitation et l'improbabilité de faire des irrigations.

### 3) Kesserine

Le secteur pilote de Kesserine comprend 26 ha d'arbres fruitiers irrigués, en majorité oliviers et abricotiers mais aussi pruniers, pommiers et poiriers. La densité de ceux-ci a été augmentée par une plantation intercalaire faite en 1972.

Le terrain suivant les parcelles est léger ou lourd avec des pentes variées. L'irrigation peut se faire dans plusieurs conditions.

\* Trois stages ont eu lieu dans ce secteur. Le programme de la prochaine campagne comporte 2 stages qui seront échelonnés sur 2 périodes.



C - AVEC LE P.E.D.A.E.P

PROJET DE VULGARISATION DES RESULTATS  
OBTENUS SUR LES CENTRES EXPERIMENTAUX  
DU P.E.D.A.E.P (Projet F.A.O/Tun 17 )  
Campagne 1972-73

La contribution du "Projet d'Expérimentation et de Démonstration en Arboriculture, Elevage et Pâturage au développement agricole peut être pleinement assurée actuellement grâce aux résultats techniques acquis et aux conditions réalisées dans les 4 Centres expérimentaux que sont ceux d'El Afareq, de Bou robin, d'Ouesseltia et d'Ouled M'Hanned.

Elle peut être concrétisée à l'échelle de la Division Vulgarisation Agricole par quatre actions principales :

- une campagne d'information de masse par le presse écrit et orale ;
- une formation opérationnelle pour des agents vulgarisateurs de base axée sur une participation active aux travaux du secteur pilote. Il s'agit de stages de perfectionnement réalisables aux périodes propices (automne ou printemps) ;
- une information périodique à l'intention des techniciens agricoles et des agriculteurs. Des journées d'information programmées en seraient le support ;
- réédition de certains documents.

I - DONNEES SOMMAIRES SUR LES CENTRES EXPERIMENTAUX

El Afareq - Béja

Situé à 6 km au Sud Ouest de Béja, le Centre groupe 3 ferans ayant appartenu à des exploitants français. L'érosion y a laissé de larges empreintes suite à une exploitation céréalière intensive surtout sur des sols inaptes à cette culture (sols peu profonds et terrains en pente); les croûtes calcaires y affleurent souvent par de grandes quantités de pierres. Les éléments de connaissance sont les suivants :

- Précipitations moyennes annuelles	550 à 600 mm
- S.A.T.	424 ha
- S.A.U.	232 ha
- Prairies et pâturages	150 ha
- Incultes	42 ha.

.../...

L'activité de démonstration et d'expérimentation porte sur :

- l'amélioration des prairies et pâturages (semis, engrais reconversion des terres marginales)
- l'intensification de la production fourragère
- l'établissement des assolements types
- les techniques du travail du sol et entretien des cultures
- les études phytotechniques et zootecniques diverses
- l'élevage bovin : conduite, engraissement, croisement etc..
- l'élevage ovin
- l'arboriculture fruitière
- la formation pratique du cadre vulgarisateur.

#### Bou Rebia

Le centre expérimental de Bou Rebia se situe dans la plaine de Zaghouan à quelques 20 km de Tunis, il se compose de 3 fermes. Il se caractérise par la platitude de terrain, la lourdeur de son sol, et une irrégularité dans la répartition des précipitations en saison humide.

Precipitations moyennes annuelles	400-450 mm
S.A.T.	555 ha
S.A.U.	382 ha
Prairies et pâturages	140 ha
T. incultures	33 ha.

Les mêmes branches d'activité se retrouvent dans ce Centre mais certaines sont plus prononcées :

- Le problème des assolements constitue une préoccupation de taille car il s'agit d'une zone à climat semi-aride.
- Les techniques du travail du sol liées à la mécanisation
- Les problèmes agronomiques, phytotechniques et économiques
- L'élevage ovin
- L'arboriculture fruitière
- Formation et perfectionnement professionnel.

#### Dusseltia

Le Centre est constitué par le groupement de 6 fermes situées sur le versant de la dorsale Tunisienne dans le gouvernorat de Kairouan. L'influence continentale est marquée sur ces terres de haute plaine; le sol a été éprouvé par l'érosion hydrique, le déboisement, la monoculture marginale et le pâturage intensif sur les terrains en pente.

Precipitations moyennes annuelles	300-350 mm
Superficie totale	1850 ha
Paturages naturels	707 ha
Cultures fourragères perennes	73 ha
Cultures annuelles	255 ha
Arboriculture	102 ha
Reboisement et friches	355 ha
Inculte	358 ha

L'activité touche :

- l'aménagement, l'amélioration et l'exploitation des zones de parcours ;
- l'exploitation des ressources fourragères introduites avec succès ;
- l'étude des assolements et des techniques culturales ;
- l'élevage ovin ;
- l'élevage bovin ;
- l'élevage caprin.

#### Ouled M'Hammed

Le Centre a été créé sur des terres collectives appartenant à la descendance de la grande tribu d'Ouled M'Hammed dans le gouvernement de Gamoude. Sa configuration géographique et topographique en fait une région exposée aux vents et à l'érosion. La terre est peu profonde et assez dégradée suite à un surpâturage intense :

Precipitations moyennes annuelles	300-350 mm
Superficie totale	1850 ha
Paturages naturels	707 ha
Cultures fourragères perennes	73 ha
Cultures annuelles	255 ha
Arboriculture	102 ha
Reboisement et friches	355 ha
Inculte	358 ha

Les principales activités y sont :

- Enrichissement des parcours naturels
- Production fourragère en sec
- Conservation des sols, reboisement et brise-vents
- Arboriculture
- Elevage ovin
- Elevage bovin
- Formation et perfectionnement professionnel.

## II - FORMATION DES VULGARISATEURS

Une telle formation doit être supervisée d'une manière compétente appuyée par un programme et menée dans de bonnes conditions matérielles satisfaisantes. Pour l'efficacité mais aussi compte tenu de la possibilité de recréation de chaque centre expérimental, la formation ne peut être prodiguée qu'à un groupe d'agents restreints (5 tout au plus actuellement).

Comme il s'agit d'un enseignement exclusivement pratique, il importe que les stages soient organisés au moment où les travaux prennent de l'ampleur sur les exploitations ; soient les mois : Octobre, Novembre et Décembre en automne et Mars, Avril Mai au printemps. Les groupes d'agents qui doivent passer un stage en automne doivent revenir sur les lieux au printemps pour compléter leur formation et mieux dominer l'activité de la ferme.

Un complément d'instruction sur l'initiation à la vulgarisation, des visites aux agriculteurs et aux exploitations domaniales ou Coopératives et l'utilisation des moyens audiovisuels sont à envisager sur chaque centre pour mieux renforcer la formation de ces vulgarisateurs.

La limitation du nombre des participants aux stages est due à l'absence des locaux pour héberger les agents. Dans la situation actuelle, il y a possibilité de recevoir à la fois :

- 4 agents à El Afarog
- 1 seul agent à Bou Robia
- 5 à Ousseltia
- 5 à Ouled M'Hanned.

Alors que chaque Centre doit pouvoir héberger finalement 8 à 10 stagiaires après quelques aménagements.

Suite à l'expérience acquise après un an de travail, la D.V.A ayant entrepris l'organisation de pareils stages en 1971-72, il y a lieu d'envisager ce projet de programme en prenant en considération la nécessité d'introduire les améliorations suivantes dans cette activité :

### - Personnel

Le personnel suivant est nécessaire pour un encadrement efficace des stagiaires :

- 4 instructeurs du niveau adjoint technique, un pour chaque centre pilote ;
- un chauffeur
- un secrétaire.

Ce personnel servira à étoffer la Section Formation et Recyclage des vulgarisateurs à la D.V.A.; la dite Section se compose actuellement d'un ingénieur des travaux de l'Etat.

- Moyens de transport

- Un véhicule pour le déplacement de l'ingénieur chargé de l'organisation et du contrôle des stages. Ce véhicule servira pour les excursions et les visites que doivent effectuer les stagiaires à l'extérieur des 4 Centres, c'est à dire dans les exploitations avoisinantes.

- Quatre mobylettes pour le déplacement des instructeurs techniques. Ceux-ci sont appelés à se déplacer sur les lieux de travail des stagiaires.

- Bourses de stages

Les stagiaires font face au cours de leur stage, à des dépenses supplémentaires soit pour leur déplacement soit pour leur restauration. L'octroi de bourses de stage aux participants en plus de leurs salaires afin de couvrir les faux frais, est légitime et constitue un stimulant indeviable. Le montant d'une telle bourse peut être à 0<sup>D</sup>600 par jour.

Pour l'année 1972-73 le total des journées de stages prévues est de 2.400 jours. Le total du crédit pour les bourses de stage est donc de :  $2.400 \times 0,600 = 1.440 \text{ D.}$

- Hébergement des stagiaires

L'aménagement par centre : d'un dortoir  
cuisine  
salle de conférences  
pour une dizaine de stagiaires est nécessaire. Cet aménagement peut se faire à partir de bâtiments déjà existants. En plus du matériel classique, la salle conférence doit être équipée de telle sorte que des moyens audio-visuels puissent être utilisés pour les stagiaires ainsi que pour les agriculteurs de la région.

FORMATION DES VULGARISATEURS - Programme proposé pour l'année 1972-73

CENTRES PILOTES	O P T I C N S	Grou- Effec- Du- rde	M O I S								
			Oct. 72	Nov. 72	Dec. 72	Mars 73	Avril 73	Mai 73			
EL AFA- REG Béja	-Travaux du sol et semis -Conduite du troupeau bovin, pâturage, engraissement, engraissement crû, engraissement d'absorption -Récolte et conservation des cultures fourragères -Elevage bovin à l'étable et sur paturage	G I	4	4+6 semai nes	2   20			5	14		
		G II	4	4+6 semai nes		30   25			16	25	
		G I	10+2	4+6 semai nes	2   28			5	14		
		G II	10+2	4+6 semai nes		30   25			16	26	
REGIA	-Lit de semences et semis -Utilisation des parcours -Conduite et entretien du troupeau ovine -Récolte et conservation des cultures fourragères : foinage et ensilage -Conduite du troupeau ovine: sévère, sélection de réforme, tonte et autres soins	G I	5	4+4 semai nes	2   28			5	30		
		G II	5	4+4 semai nes		30   25			2	26	
		G III	5	4+4 semai nes			4   30				30   26
		G I	5	5+3 semai nes	2	4			2	21	
OUSSÉL- TIA	-Préparation du sol et installation des cultures irriguées -Système d'irrigation -Récolte des viciales, récolte et conservation de la luzerne -Entretien des plantations -Conduite du cheptel ovine -Exploitation du parcours -Entretien des plantations -Irrigation -Récolte et conservation des cultures fourragères -Conduite des troupeaux ovins	G I	5	5+3 semai nes	2	4			2	21	
		G II	5	5+3 semai nes		6	9			23	12
		G I	5	5+3 semai nes	2	4					
		G II	5	5+3 semai nes		6	9				

### III - JOURNÉES D'INFORMATION

#### a) Dans les autres Centres Pilotes

Comme cela a été mentionné plus haut les acquis variés réalisés au cours d'une longue période d'expérimentation sur les centres du PEDAEF peuvent constituer le support d'une action de diffusion dans le milieu rural environnant et auprès des ingénieurs et agents de vulgarisation.

Une action d'information touchant un certain nombre d'agriculteurs peut être concrétisée par des journées d'information périodiques dans chaque centre. L'action doit être prompte et efficace : il s'agit de communiquer le maximum d'éléments aux moments les plus intéressants et les plus instructifs de l'année. Ces journées instructives s'adressent aussi bien aux techniciens qu'aux agriculteurs de la région où se situe le centre expérimental. Les agriculteurs doivent être choisis dans la masse de l'avant-garde avec l'assistance des autorités locales.

Lors d'une journée d'information, les communications, les contacts et les visites de ces exploitations modèles ont une portée certaine sur les participants, cette action d'information doit être avantageusement complétée par la distribution au profit des agriculteurs de : semences, plants, engrais, produits de traitement, matériel léger, produits vétérinaires etc... estimés à 6.000 D par an.

Le programme de visites d'un centre doit comporter, même s'il est trop chargé, des visites aux noyaux pilotes implantés chez les agriculteurs modèles.

#### b) Dans les noyaux pilotes implantés chez les agriculteurs :

Création des parcelles de démonstration chez les agriculteurs avoisinants.

Il démontre que le meilleur vulgarisateur est l'agriculteur convaincu des résultats acquis à partir d'une expérience reçue par l'agriculteur dont les éléments de base proviennent de la vulgarisation. A partir de ce printemps, il est intéressant de créer un réseau de parcelles de démonstration chez des agriculteurs ouverts se trouvant dans un milieu similaire aux Centres. Pour cela il est nécessaire d'apporter à ces agriculteurs non seulement les conseils techniques mais également les moyens nécessaires à la création de ces parcelles afin d'aboutir à des résultats les plus encourageants pour les agriculteurs concernés et les plus convaincants pour les voisins qui seront amenés à suivre les démonstrations grâce aux journées d'information organisées sur ces parcelles et aux Centres. Les moyens doivent comprendre un Chef de culture expérimenté ayant suivi de très près les travaux entrepris dans les Centres, un matériel agricole pour la préparation du terrain, des semences, des engrais, des pesticides et le cas échéant de l'aide pour l'acquisition du bétail de démonstration.

- Moyens :

L'organisation de ces journées nécessite des moyens de déplacement à mettre à la disposition de la D.V.A. d'une façon permanente.

L'organisation de deux microbus suffit à couvrir ces besoins:

$$2 \text{ microbus} \times 3.000 \text{ D} = 6.000 \text{ D}$$

un crédit de fonctionnement de l'ordre de 1.000 D est également à prévoir.

.../...

JOURNEES D'INFORMATION Programme 1972-73

Centres pilotes	Organismes collaborateurs	Journées	Centres d'intérêt	Assistance - Prévisions		
				Nombre	Qualité	Origine
DUSSELTIA	Projet PAM Projet FAO/ Tun 26 I.N.R.A.T. D.V.A.	26 Nov. 72	-Agnelage, fertilité et rendement de l'élevage ovin -Conduite du troupeau -Exploitation des parcours: aménagement et rotation -Plantations d'atriplex et de cactus -Plantations de la luzerne en sec	70	agriculteurs et techniciens	-Kairouan -Kasserine -Gafsa -Sfax
		26 Avril 1972		50		
EL AFAREG	I.N.R.A.T. D.V.A.	27 Avril 1973	-Cultures fourragères: luzerne et fétuque en sec pois fourragers -Ensilage -Engraissement des taurillons sur paturage et à l'étable	80	agriculteurs et techniciens	-Béja -Bizerte -Tunis -Jendouba -Le Kef
		28 Avril 1973		50		
BOU REBIA	I.N.R.A.T. D.V.A.	15 Mars 1973	-Elevage ovin: différents aspects -Cultures fourragères: luzerne en sec, fétuque, orge à pâturer, pois fourragers -Plantations arboricoles: pistachiers, amandiers, oliviers (variétés et état des plantations)	50	agriculteurs et techniciens	-Tunis -Habeul -Béja
OULED M'HAMMED	I.N.R.A.T. Projet FAO/ 525 Projet PAM	31 Mai	-Périmètre irrigué: cultures annuelles et fourragères -Plantations arboricoles: pistachier, amandier, et abricotier -Atriplex numularia -Elevage ovin -Exploitation des parcours	50	agriculteurs et techniciens	-Gafsa -Kasserine -Kairouan

JOURNEES D'INFORMATION Programme 1972-73

Centres pilotes	Organismes collaborateurs	Journées	Centres d'intérêt	Assistance - Prévisions		
				Nombre	Qualité	Origine
DUSSELTIA	Projet PAM Projet FAO/ Tun 26 I.N.R.A.T. D.V.A.	26 Nov. 72	-Agnelage, fertilité et rendement de l'élevage ovin -Conduite du troupeau -Exploitation des parcours: aménagement et rotation -Plantations d'atriplex et de cactus -Plantations de la luzerne en sec	70	agriculteurs et techniciens	-Kairouan -Kasserine -Gafsa -Sfax
		26 Avril 1972		50		
EL AFAREG	I.N.R.A.T. D.V.A.	27 Avril 1973	-Cultures fourragères: luzerne et fétuque en sec pois fourragers -Ensilage -Engraissement des taurillons sur pâturage et à l'étable	80	agriculteurs et techniciens	-Béja -Bizerte -Tunis -Jendouba -Le Kef
		28 Avril 1973		50		
BOU REBIA	I.N.R.A.T. D.V.A.	15 Mars 1973	-Elevage ovin: différents aspects -Cultures fourragères: luzerne en sec, fétuque, orge à pâturer, pois fourragers -Plantations arboricoles: pistachiers, amandiers, oliviers (variétés et état des plantations)	50	agriculteurs et techniciens	-Tunis -Habeul -Béja
OULED M'HAMMED	I.N.R.A.T. Projet FAO/ 525 Projet PAM	31 Mai	-Périmètre irrigué: cultures annuelles et fourragères -Plantations arboricoles: pistachier, amandier, et abricotier -Atriplex numularia -Elevage ovin -Exploitation des parcours	50	agriculteurs et techniciens	-Gafsa -Kasserine -Kairouan

IV - DOCUMENTS A ETUDIER EN FONCTION DES RESULTATS DU PEDREP ET  
A REEDITER

- 1 - La culture de la luzerne en soc
- 2 - La culture de la féruque en soc
- 3 - La culture de l'olivier
- 4 - La culture de l'amendier
- 5 - La culture du pistachier
- 6 - Engraissement des veaux
- 7 - Exploitation pastorale du mouton.

Action à entreprendre	P.E.D.A.E.P.					C.A.T.I.D.				C.F.P.A.	
	El Afereg	Bnu Rebia	Ouseltia	Ouled M'Hammed	Chott Harlem	Badrouna	Kasserine	Seïda			
Stages pour agents vulgarisateurs	4	2	5	5	10	15	15	22			
Effectif par stage											
Nombre des groupes	2	2	3	2	3	2	2	2			
Durée du stage	10 semaines	10 semaines	9 semaines	8 semaines	8 semaines	7 semaines	8 semaines	13 semaines			171 agents-18 stages 160 semaines
Centres d'intérêt	Elevage bovin culture fourrag.	Elevage ovine cultures fourrag.	Elevage ovine cultures fourrag.	Elevage ovine irrigation Arbo.	Irrigation Cultures maraichères	Irrigation Céréales culture	Irrigation arboriculture	Irrigation cultures fourragères et maraichères			
Journées d'Information pour techniciens et agriculteurs	2	1	2	1	2			2			8
Nombre											
Assistants	120	50	30	50				60			360

### III - PROGRAMME D'INTERVENTION

Le Service Intervention a pour rôle d'assurer la liaison entre le niveau central de la vulgarisation du Ministère de l'Agriculture et les services régionaux et locaux afin d'améliorer le niveau technique des agriculteurs et mettre en application les recommandations de la Recherche.

Les programmes d'Intervention sont élaborés par les techniciens à l'échelle des Arrondissements qui sont directement responsables de la Vulgarisation sur le terrain. Ces programmes sont ensuite étudiés, discutés et au besoin mis au point au cours de réunions avec les techniciens du Service Central.

Les techniciens du Service Intervention apportent assistance et collaboration à ceux des Arrondissements. Des équipes spécialisées en grandes cultures, arboriculture, cultures maraîchères, machinisme et fertilisation sont ecollisées en permanence pour animer, participer et veiller à l'exécution des programmes dans de bonnes conditions.

Documents techniques édités par le Service Etudes, aides audiovisuelles préparées par le Service Information et consultations éventuelles des spécialistes de la Recherche sont les moyens utilisés par le Service Intervention au cours de ses opérations de Vulgarisation.

Les programmes d'activité ont été présentés par Arrondissement. Ces programmes étant parfois très détaillés, les principales activités ont été groupées par genre de cultures pour la saison 1972-73.

#### I - GRANDES CULTURES

Les cultures faisant l'objet d'intervention sont essentiellement les céréales à haut rendement, les fourrages vesce-avoine, les légumineuses d'hiver et de printemps, la luzerne et le sorgho.

Thèmes : Les actions de vulgarisation sont classées par thèmes dont les principaux sont :

- Préparation du sol
- Choix des variétés et semis
- Fertilisation
- Désherbage

.../...

- Binage des légumineuses
- Fauche, foinage et conservation des fourrages
- Ensilage
- Moisson, battage et stockage des céréales
- Entretien du matériel agricole.

Les méthodes d'intervention prévues sont :

- Parcelles pilotes choisies chez les agriculteurs, utilisées pour démonstrations de méthodes et de résultats.
- Journées d'information organisées périodiquement au cours de chaque phase de la campagne.
- Visites commentées des exploitations.
- Contacts individuels.

Parcelles de Démonstrations

Arrondissements Cultures	Bizer- to	Séja	Jen- douba	Tunis	Kef	Med- nine	Naboul	Sous- se	Gaf- se	Kasse- rino	Total par espe- ce
-Fourrages V-A	3	16	7	2	5	-	2	1	4	-	40
-Légumineuses d'hiver	3	14	7	2	5	-	2	2	1	1	37
-Légumineuses de printemps	3	5	6	-	5	-	1	-	-	-	20
-Luzerne	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	3
-Sorgho	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	2
<b>Total par Arr.</b>	<b>9</b>	<b>35</b>	<b>20</b>	<b>5</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>102</b>

Journées d'information

Arrondissements Thèmes	Bizer- to	Séja	Jen- douba	Tunis	Kef	Med- nine	Naboul	Sous- se	Gaf- se	Kasse- rino	Total par espe- ce
-Préparation du sol, fertilisa- tion et choix de variétés	2	7	4	2	8	-	2	-	-	-	25
-Désherbage	3	25	14	2	10	-	1	-	-	-	55
-Ensilage	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2
-Fauche et foinage	1	1	1	-	1	-	-	-	-	-	4
<b>Total par Arr.</b>	<b>6</b>	<b>35</b>	<b>19</b>	<b>4</b>	<b>19</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>96</b>

- Binage des légumineuses
- Fauche, foinage et conservation des fourrages
- Ensilage
- Moisson, battage et stockage des céréales
- Entretien du matériel agricole.

Les méthodes d'intervention prévues sont :

- Parcelles pilotes choisies chez les agriculteurs, utilisées pour démonstrations de méthodes et de résultats.
- Journées d'information organisées périodiquement au cours de chaque phase de la campagne.
- Visites commentées des exploitations.
- Contacts individuels.

Parcelles de Démonstrations

Arrondissements Cultures	Bizer- to	Séja	Jen- douba	Tunis	Kef	Med- nine	Naboul	Sous- se	Gaf- se	Kasse- rino	Total par espe- ce
-Fourrages V-A	3	16	7	2	5	-	2	1	4	-	40
-Légumineuses d'hiver	3	14	7	2	5	-	2	2	1	1	37
-Légumineuses de printemps	3	5	6	-	5	-	1	-	-	-	20
-Luzerne	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	3
-Sorgho	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	2
<b>Total par Arr.</b>	<b>9</b>	<b>35</b>	<b>20</b>	<b>5</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>102</b>

Journées d'information

Arrondissements Thèmes	Bizer- to	Séja	Jen- douba	Tunis	Kef	Med- nine	Naboul	Sous- se	Gaf- se	Kasse- rino	Total par espe- ce
-Préparation du sol, fertilisa- tion et choix de variétés	2	7	4	2	8	-	2	-	-	-	25
-Désherbage	3	25	14	2	10	-	1	-	-	-	55
-Ensilage	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2
-Fauche et foinage	1	1	1	-	1	-	-	-	-	-	4
<b>Total par Arr.</b>	<b>6</b>	<b>35</b>	<b>19</b>	<b>4</b>	<b>19</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>96</b>

Visites commentées

Période	Sizer- te	Béja	Jen- douba	Tunis	Kef	Mede- nine	Na- boul	Sou- se	Gafsa	Kasse- rine	Total par étape
Au printemps											
Stade végétatif	9	35	20	5	15	2	5	3	5	3	102
En été à la récol- te	9	35	20	5	15	2	5	3	5	3	102
Total par arrondis	19	70	40	10	30	4	10	6	10	6	204

Machinisme agricole :

L'opération entretien du matériel agricole est annexée à chaque intervention en grandes cultures.

À la suite de chaque journée d'information les machinistes organisent à la demande des agriculteurs des tournées pour les assister dans le réglage, utilisation et entretien de leurs machines telles que charrues, semoirs, épandeurs d'engrais, pulvérisateurs, faucheuses et presses, moissonneuse-batteuses, etc...

Le programme de ces tournées sera précisé au fur et à mesure de l'avancement de la saison agricole.

II - ARBORICULTURE FRUITIÈRE

Les cultures fruitières faisant l'objet d'intervention sont: oliviers, arbres fruitiers à noyau (amandier, pistachier, pêcher, abricotier, prunier) et à pépins (pommier, poirier) vigne, agrumes et autres.

A) Objectifs : Les objectifs des interventions visent essentiellement :

- La formation de main-d'œuvre spécialisée
- L'aide à la création des jeunes plantations
- L'entretien des plantations en production.

B) Opérations à entreprendre :

- 1/ - Taille = formation de tailleurs, distribution des cartes professionnelles, concours libres de taille.

Visites commentées

Période	Sizer- te	Boja	Jen- douba	Tunis	Kef	Mede- ninc	Na- boul	Smo- se	Gafsa	Kasse- rine	Total par étape
Au printemps											
Stade végétatif	9	35	20	5	15	2	5	3	5	3	102
En été à la récol- te	9	35	20	5	15	2	5	3	5	3	102
Total par arrondis	19	70	40	10	30	4	10	6	10	6	204

Machinisme agricole :

L'opération entretien du matériel agricole est annexée à chaque intervention en grandes cultures.

À la suite de chaque journée d'information les machinistes organisent à la demande des agriculteurs des tournées pour les assister dans le réglage, utilisation et entretien de leurs machines telles que charrues, semoirs, épandeurs d'engrais, pulvérisateurs, faucheuses et presses, moissonneuse-batteuses, etc...

Le programme de ces tournées sera précisé au fur et à mesure de l'avancement de la saison agricole.

II - ARBORICULTURE FRUITIERE

Les cultures fruitières faisant l'objet d'intervention sont: oliviers, arbres fruitiers à noyau (amandier, pistachier, pêcher, abricotier, prunier) et à pépins (pommier, poirier) vigne, agrumes et autres.

A) Objectifs : Les objectifs des interventions visent essentiellement :

- La formation de main-d'œuvre spécialisée
- L'aide à la création des jeunes plantations
- L'entretien des plantations en production.

B) Opérations à entreprendre :

- 1/ - Taille = formation de tailleurs, distribution des cartes professionnelles, concours libres de taille.

- 2/ - Coeffage = Formation de greffeurs surtout d'oliviers, de pistachier et de vigne.
- 3/ - Traitements anti-parasitaires, préventifs et curatifs.
- 4/ - Fertilisation.
- 5/ - Soins de lutte contre le chiendent et les mauvaises herbes
- 6/ - Paillage plastique surtout des agrumes
- 7/ - Soins de récolte.

C) Méthodes à utiliser :

- Chantiers - Ecoles de taille.
- Stages de formation . de greffeurs  
                                  . de cueilleurs.
- Parcelles de démonstration.

a) Chantiers - Ecoles de taille :

Gouvernorats	Oliviers	Arbres fruitiers	Vignes	Agrumes	Total par Arrondissement
Béja	2	1		2	5
Jendouba	3	1			4
Le Kef	2	2			4
Bizerte	4	2	6	3	15
Tunis	4	2	2	1	9
Nabeul	3	0	3	3	9
Sousse	4	2			6
Sfax	8	2	1	1	12
Kairouan	3	3	-	-	6
Kasserino	3	3	-	-	6
Gafsa	4	4	-	-	8
Gabès	2	2	-	-	4
Medenine	2	-	-	-	2
<b>Total par espèce</b>	<b>44</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>90</b>

b) Stages de cueilleurs d'agrumes : Organisés avec la collaboration de C.I.A.F. comme suit :

Arrondissements	Nombre de Centres
Nabeul	7
Tunis	2
Bizerte	1
Jendouba	1
<b>TOTAL</b>	<b>11</b>

- 2/ - Greffage = Formation de greffeurs surtout d'oliviers, de pistachier et de vigne.
- 3/ - Traitements anti-parasitaires, préventifs et curatifs.
- 4/ - Fertilisation.
- 5/ - Soins de lutte contre le chiendent et les mauvaises herbes
- 6/ - Paillage plastique surtout des agrumes
- 7/ - Soins de récolte.

C) Méthodes à utiliser :

- Chantiers - Ecoles de taille.
- Stages de formation . de greffeurs  
. de cueilleurs.
- Parcelles de démonstration.

a) Chantiers - Ecoles de taille :

Gouvernorats	Oliviers	Arbres fruitiers	Vignes	Agrumes	Total par Arrondissement
Béja	2	1		2	5
Jendouba	3	1			4
Le Kef	2	2			4
Bizerte	4	2	6	3	15
Tunis	4	2	2	1	9
Nabeul	3	0	3	3	9
Sousse	4	2			6
Sfax	8	2	1	1	12
Kairouan	3	3	-	-	6
Kasserine	3	3	-	-	6
Gafsa	4	4	-	-	8
Gabès	2	2	-	-	4
Medonino	2	-	-	-	2
<b>Total par espèce</b>	<b>44</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>90</b>

b) Stages de cueilleurs d'agrumes : Organisés avec la collaboration de C.I.A.F. comme suit :

Arrondissements	Nombre de Centres
Nabeul	7
Tunis	2
Bizerte	1
Jendouba	1
<b>TOTAL</b>	<b>11</b>

c) Parcelles de démonstration :

Les mêmes parcelles de démonstration reçoivent l'intervention en Fertilisation et les soins d'entretien au cours de la saison. Ces parcelles sont reparties par arrondissement et présentées dans le chapitre de la Fertilisation.

d) Greffage :

Les chantiers de greffage seront organisés à la demande avec les organismes intéressés tels l'Office de l'Huile pour les oliviers, la C.C.S.P.S. pour le pistachier et les arbres fruitiers divers, etc...

D) Action spéciale sur le Pistachier :

L'action de la vulgarisation dans la culture du pistachier se situe dans le projet spécialisé établi avec la collaboration du PNUD.

a) Objectifs :

Les objectifs de cette action sont définis dans la proposition du projet en question et se résument dans ce qui suit :

- Extension de la culture du pistachier dans toutes les régions de la Tunisie ;
- Conseils techniques des pépinières dans la multiplication des plants ;
- Assistance des agriculteurs dans la création de nouveaux vergers ;
- Vulgarisation des techniques d'entretien et d'exploitation des vergers existants ;
- Formation de cadres techniques et d'ouvriers spécialisés dans la culture du pistachier.

b) Opérations :

- Pépinières
- Plantation
- Taille
- Greffage
- Traitements
- Pollinisation
- Récolte
- Réalisation de films et séries de diapositives.

- c) Moyens :
- Parcelles de démonstration
  - Stages de formation de main-d'oeuvre
  - Causeries
  - Projections de films.

### III - FERTILISATION

En dehors des opérations courantes de fertilisation menées par les sections grandes cultures et cultures maraichères, une action spéciale est entreprise par la section fertilisation couvrant quelques cultures maraichères et arbres fruitiers.

#### A) Objectifs :

- Intensifier l'utilisation des engrais dans les cultures qui n'en reçoivent pas assez.
- Vulgariser les formules nouvelles de fertilisation établies par la recherche.

#### B) Cultures :

- Agrumes, oliviers, vignes, tomates, arachides, blé.

#### C) Méthodes d'intervention :

- Parcelles de démonstration
- Projets pilotes à crédits liés.

#### a) Parcelles de démonstration :

Arrondis. Cultures	Nabeul	Sil- varte	Soussa	Jen- douba	Kef	Tunis	Sfax	Gn- bès	Mede- nine	Total par es- pace
Oliviers	-	5	2	1	3	1	6	1	2	21
Agrumes	12	6	-	-	-	2	-	-	-	20
Vigne	2	2	-	-	-	-	-	-	-	4
Total par Arr.	14	13	2	1	3	3	6	1	2	45

#### b) Projets pilotes à crédits liés :

L'intervention dans les projets pilotes consiste essentiellement en un encadrement et assistance des agriculteurs dans une région donnée pour qu'ils utilisent rationnellement les engrais qui leurs sont fournis sous forme de crédits liés remboursables.

La répartition de ces projets est faite comme suit :

Cultures	C.R.D.A.	Délégation	Nombre d'agriculteurs	Superficie Totale
Céréales	Béja	Krib	22	90 ha
Arachides	Haboul	Kélibin	20	20 ha
Tomates	Haboul	Korba	70	35 ha

L'opération projets pilotes a donné des résultats très encourageants surtout en tomate. Il est prévu, sur proposition des agriculteurs, un accroissement de la superficie encadrée par ces projets, ainsi que l'addition de la culture de l'artichaut à ce programme et d'autres cultures pour lesquelles certains groupes d'agriculteurs s'intéressent.

L'élargissement de cette action sera précisé dès la mise au point de la procédure à suivre.

#### IV - CULTURES MARAICHÈRES :

##### A) Objectifs :

L'intervention dans les périmètres maraichers aura pour objectif :

- Introduction . de nouvelles variétés
- . Nouveaux produits de traitement
- . Hormones de fécondation
- . Plastique.

- Formation des agriculteurs dans l'adoption des pratiques courantes en cas d'insuffisance.

##### B) Cultures :

L'effort de vulgarisation portera sur les cultures de primeur, de saison et d'arrière saison.

##### C) Méthodes utilisées :

- Parcelles de démonstration
- Visites commentées
- Concours agricoles.

Parcelles de démonstration = Un total de 117 parcelles réparties comme suit :

Arrondis.	Rizerte	Nabeul	Sousse	Kai-rouan	Kasse-rine	Gabès	Gafsa	Sfax	Total par es-pèce
<b>Primeur</b> =====									
Tomate	1	2	10			2		1	16
Piment		1				1	1	1	4
Melon	1	1	7			2			11
Pomme de terre	1	1							2
Courgette			1	1			1		3
<b>Saison</b> =====									
Tomate	5	1	4		3	1	2	2	18
Piment				15	3	3	2	2	26
Pomme de terre	4	1	2						7
Pastèque					1			1	2
Concombre						2			2
Artichaut		1					3		4
Petits pois					4		1		5
Dignon							1		1
Haricot		1					1		2
Chou-fleur			1				1		2
Fève					4				4
Fraise		1							1
<b>Arrière saison</b> =====									
Tomate		1							1
Piment			5						5
Aubergine			1						1
<b>Total =</b>	12	11	31	17	15	11	13	7	117

#### V - CONCOURS AGRICOLES :

Cette opération a été essayée les années précédentes et a donné des résultats satisfaisants. En effet, la motivation des agriculteurs par des prix a marqué leur intérêt ce qui les a incités à mieux entretenir leurs cultures. Un véritable esprit de compétition a toujours été noté chez les participants au concours.

Cependant le retard de l'octroi des prix dû aux formalités administratives a découragé les participants.

L'opération concours agricoles est prévue cette année dans certains Arrondissements. La réussite sera conditionnée par les dispositions spéciales à mettre au point par l'administration afin que les prix en espèces et en nature soient octroyés aux lauréats en temps opportun.

#### VI - LES CREDITS AGRICOLES :

Le rôle des techniciens dans ce domaine est d'informer les agriculteurs sur les possibilités de crédits et d'encouragement de l'Etat, de les orienter sur la façon d'en tirer profit et de leur apporter l'assistance en cas de besoin.

Des réunions seront tenues entre techniciens, agriculteurs et éleveurs pour :

- Expliquer les objectifs à atteindre par cette aide aux agriculteurs ;
- Expliquer aux emprunteurs les mécanismes qui régissent l'accord des prêts ;
- Connaître les nécessités, les besoins et les désirs des intéressés ;
- Modalités de remboursement des prêts.

Les demandes de prêt sont étudiées grâce aux constats faits sur les lieux pour connaître la validité technico-économique de l'aide demandée.

#### VII - CONTACTS INDIVIDUELS :

Aussi bien à l'échelle centrale que régionale, les techniciens peuvent intervenir à la demande des agriculteurs ou des organismes pour résoudre les problèmes spéciaux, donner l'information recherchée ou renseigner les intéressés sur les lieux où ils peuvent être servis.

### VIII - REMARQUE GENERALE

Le programme de l'Intervention présenté ci-dessus résume une partie des activités prévues dans les arrondissements. Certaines opérations telles que l'élevage, la lutte phytosanitaire, le projet P.A.M, etc... ne concernant pas directement le Service Central de l'intervention ne figurent pas dans ce programme, mais sont maintenues dans les programmes prévus par les Arrondissements.

### IX - EVALUATION

L'évaluation du travail de vulgarisation est une opération très délicate. En effet, lorsqu'une campagne de grande envergure est entreprise dans le monde rural, divers media sont utilisés pour toucher les agriculteurs ; certains sont dirigés vers la masse, d'autres vers le groupe ou l'individu. L'effet de ces media est généralement diffus et difficile à mesurer.

Au niveau de l'individu, l'intéressement à un conseil peut être éveillé plus efficacement par un medium au dépend d'un autre et la décision de changer de comportement est marquée par l'efficacité de ce medium.

Si la Vulgarisation des techniques peut avoir un impact sur les agriculteurs, certains facteurs non techniques tels que les moyens financiers, sociaux ou autres peuvent affecter la décision d'adopter ou de rejeter une recommandation.

Si tous ces facteurs sont tenus en considération, il est possible d'évaluer une action de vulgarisation.

Il y a deux façons de faire cette évaluation :

- Quantifier les activités des vulgarisateurs
- Evaluer l'impact de l'action sur le monde rural.

Pour l'année 1972-73

1) La quantification des interventions sera faite au fur et à mesure de l'avancement de la saison.

2) L'impact :

Une tentative d'évaluation de l'impact sera entreprise pour certaines cultures maraichères. Si cette tentative réussit il sera possible de l'élargir sur toutes les spéculations. Ceci nous permettra de mesurer l'effort de vulgarisation dans l'avenir et de l'orienter de façon à le rendre plus rentable.

L'évaluation se fera en 6 étapes :

- Précision des cultures ou des techniques qui vont faire l'objet d'évaluation et précision de la région à couvrir par l'action de vulgarisation ;
- Enquête au départ sur la situation actuelle de ces cultures ;
- Organisation des interventions tout le long de la saison avec enregistrement complet des activités ;
- Enquête de follow-up permettant de juger l'importance de l'adoption de la culture ou de la technique ;
- Analyse des deux enquêtes et élaboration du bilan entre la situation de départ et la situation finale ;
- Conclusions sur la valeur des méthodes utilisées.

Tableau récapitulatif

des

Parcelles de Démonstration au stages de formation

CULTURES Arrondis.	GRANDES CULTU- RES	ARBORICULTURE			CULTURES MARAÎCHÈRES			Total par Arrondis- ment
		Ecoles de taille	Stages de cueillet te	Ferti- lisa- tion	Primeur	Sai- son	Arrière saison	
Bizerte	9	15	1	13	3	9		50
Béja	35	5						40
Jendouba	20	4	1	1				27
Le Kef	15	4		3				22
Tunis	5	9	2	1				17
Medenine	5	9	7	12	5	5	1	44
Kairouan		6			1	16		23
Kasserine	3	6				15		24
Sousse	3	6		2	18	7	6	42
Sfax		12		6	2	5		25
Gabès		4		1	5	6		16
Cafsa	5	8			2	11		26
Medenine	2	2		2				6
<b>Total partiel</b>		<b>90</b>	<b>11</b>	<b>41</b>	<b>36</b>	<b>74</b>	<b>7</b>	
<b>Total général</b>	<b>102</b>	<b>142</b>			<b>117</b>			<b>361</b>

PROJETS SPECIALISES :

Un grand nombre de projets de Coopération technique placés chez les organismes interprofessionnel interviennent dans le domaine de la Vulgarisation, parmi lesquels nous distinguons : le Projet Céréales à l'Office des Céréales, le Projet des Périmètres Publics Irrigués à l'OHVVH, le Projet SIDA/FAO d'amélioration des zones oléicoles à l'Office National de l'Huile, le Projet de Vulgarisation Agricole dans le gouvernorat de Jendouba à l'Office des Terres Domaniales etc...

Ces projets étant destinés à soutenir les secteurs agricoles chacun dans son domaine auront à coordonner leurs efforts avec ceux de la Division de la Vulgarisation Agricole afin de tirer le maximum de profit des moyens employés. Si pour certains d'entre eux, cette coordination est instituée, les autres méritent de conjuguer leurs moyens avec ceux de la Division toujours pour les mêmes objectifs. Dans ce domaine, le plan Directeur de la Vulgarisation en cours d'élaboration aura à déterminer la structure définitive de la vulgarisation afin d'éviter la dispersion des moyens parfois limités réservés par l'Etat à cette activité.

REVISIONS BUDGETAIRES POUR L'ANNEE 1973  
DE LA DIVISION DE LA VULGARISATION AGRICOLE

COLE  
( EQUIPE CENTRALE )

<u>P O S T E S</u>	<u>MONTANT</u>	<u>FONCTIONNEMENT</u>	<u>EQUIPEMENT</u>	<u>INVESTISSEMENT</u>	<u>TOTAL PAR SERVICE</u>	<u>OBSERVATIONS</u>
<u>SERVICES</u>						
<u>I- Service Central</u>	9.000,000	6.400,000	5.000,000	5.000,000	25.400,000	
<u>II- Service Information</u>	6.200,000	11.100,000	5.000,000	-	26.300,000	
<u>Projet Tuniso-canadien par les methodes audio-visuelles</u>	9.000,000	16.250,000	-	-	25.250,000	) Voir detail ci-joint.
a) Participation Tunisienne	PH	PH	PH		162.250,000	
b) Participation Canadienne						
<u>Total partiel Service Information</u>	15.200,000	27.350,000	9.000,000	-	213.800,000	
<u>III- Service Intervention</u>	3.000,000	10.700,000	7.900,000	-	29.600,000	
<u>Projet pintrachier</u>						) Voir detail ci-joint.
a) Participation Tunisienne	3.040,000	1.040,000	PH	-	4.080,000	
b) Participation P.H.U.D.	PH	-	PH	-	10.000,000	
<u>Total partiel Service Intervention</u>	6.040,000	19.740,000	7.900,000	-	43.600,000	
<u>IV- Service Etudes</u>	5.000,000	5.000,000	11.600,000	-	21.600,000	
<u>TOTAL GENERAL DE LA D.V.A. Equipe centrale</u>	35.240,000	50.450,000	33.500,000	5.000,000	304.480,000	

PREVISIONS BUDGETAIRES POUR L'ANNEE 1973  
DE LA DIVISION VULGARISATION AGRICOLE  
ARRONDISSEMENTS REGIONAUX

Arrondissements P.S.	Main d'oeuvre	Fonctionnement	Equipement	Investissement	Total per Arrondissement
TUNIS	6.600,000	6.000,000	4.000,000	5.000,000	24.600,000
SUSA	0.200,000	6.000,000	3.000,000	6.000,000	25.800,000
MEJ	11.000,000	6.000,000	4.000,000	7.000,000	30.000,000
KAIROUAN	10.000,000	9.400,000	2.000,000	2.000,000	23.400,000
GABES	6.500,000	6.500,000	3.000,000	6.000,000	22.000,000
SFAX	5.500,000	6.000,000	4.000,000	3.000,000	20.500,000
SOUSSE	9.500,000	12.500,000	3.500,000	3.500,000	29.000,000
LASSERIE	8.500,000	6.000,000	3.000,000	5.000,000	24.500,000
SIZERTE	0.200,000	1.800,000	3.000,000	8.000,000	26.000,000
MEJA	9.500,000	6.000,000	3.000,000	3.900,000	22.500,000
MEDEINE	6.000,000	3.500,000	2.000,000	15.000,000	26.500,000
MABEUL	14.000,000	8.700,000	4.000,000	6.000,000	32.700,000
SENGOUA	7.500,000	9.500,000	3.500,000	6.000,000	26.500,000
<b>TOTAUX</b>	<b>110.600,000</b>	<b>104.900,000</b>	<b>42.000,000</b>	<b>76.000,000</b>	<b>336.000,000</b>

- 55 -

COOPERATION TECHNIQUE TUNISO-CANADIENNE  
PROJET DE VULGARISATION AGRICOLE - PAR LES METHODES AUDIO-VISUELLES

COUT DU PROJET

A - Participation Canadienne (en \$) (Projet retenu pour trois années)

	Montant en \$	Montant # en DT
- Première année		
- 7 Spécialistes Canadiens	148.000	74.000
- 4 Stagiaires Tunisiens au Canada	16.000	6.000
- O.H.F. (frais d'approche, de génie, de désignation et de supervision)	29.000	14.500
- Equipement (phase expérimentale)	40.000	20.000
- Equipement définitif (y compris les véhicules)	80.000	40.000
- Transport et assurances	10.000	5.000
- Location d'un véhicule	1.500	750
<b>TOTAL</b>	<b>324.500</b>	<b>162.250</b>

B - Participation Tunisienne (en Dinars Tunisiens)

	Montant en Dinars	
- Première année :		
a) <u>Salaires</u>		
Salaire de l'Assistant réalisateur	1.000,000	
Salaire de l'Assistant directeur du Projet	2.000,000	
Salaire de 3 agents techniques animateurs	3.000,000	
Salaire des agronomes à temps partiel	3.000,000	
<b>Total des Salaires de la Première année.....</b>		<b>9.000,000</b>
b) <u>Dépenses de fonctionnement :</u>		
Indemnités de logement pour 7 Canadiens	5.250,000	
Bureaux et fournitures	2.500,000	
Carburants et situation du Parc Automobile (Peugeot, Renault et Mobylettes)	3.500,000	
Produits agricoles : engrais chimiques, produits de traitement, petits instruments, divers	2.500,000	
Imprévus	2.500,000	
<b>Total des frais de fonctionnement de la 1ère année</b>		<b>16.250,000</b>
<b>Grand total de la première année .....</b>	<b>25.250,000</b>	<b>25.250,000</b>

PROJET DE VULGARISATION DE LA CULTURE DU PISTACHIER

A - Budget prévisionnel concernant la contribution du PNUD  
(en dollars des Etats Unis)

Pays : TUNISIE

N° du Projet : TUN/72/003/AGP

Titre : Vulgarisation de la Culture du pistachier

	TOTAL		1972		1973	
	Mois de travail	Montant \$	Mois de travail	Montant \$	Mois de travail	Montant \$
<u>Personnel du Projet</u>						
Expert en cult. du pistachier	12	30.000	4	10.000	8	20.000
Total pour l'Elément personnel	12	30.000	4	10.000	8	20.000
<u>Matériel</u>						
Voiture Volkswagen		PH		PH		PH
<u>Total général</u>		30.000		10.000		20.000

B - Budget prévisionnel concernant la participation tunisienne

	TOTAL		1972		1973	
	Mois de travail	Montant DT	Mois de travail	Montant DT	Mois de travail	Montant DT
<u>Elément personnel</u>						
Personnel du Projet (holographe de l'expert: Mr. GHRAÏRI)	12	1.200	4	400	8	800
<u>Agents techniques</u>						
- Gafsa: Rouissi Hed Houde	10	500	2	100	8	400
- Sfax: Kassour Abderrahmen	10	500	2	100	8	400
- Kairouan: H. Amara Abdolmalek	10	500	2	100	8	400
- Mednine: Ajili Hédi	10	500	2	100	8	400
- Tunis: Lotafef Tahar	10	500	2	100	8	400
<u>Ouvriers greffeurs-teilleurs</u>						
- id -	10	400	2	80	8	320
- id -	10	400	2	80	8	320
<u>Personnel d'appui: Secrétaire</u>	PH	PH	PH	PH	PH	PH
		4.000		960		3.040
<u>Elément matériel</u>						
- Bureau		PH		PH		PH
- Fournitures diverses		500		100		400
- Matériel technique		500		100		400
- Carburants, lubrifiants etc...		300		60		240
		1.300		260		1.040
<u>Total général</u>		5.300		1.220		4.080

BUDGET PREVISIONNEL D'INDEPEMENT -1973-

DIVISION DE LA VULGARISATION AGRICOLE (Equipe centrale)

Service Information :

- Matériel audio-visuel	5.000,000 -	
- 3 Véhicules	4.000,000 -	
	<u>                    </u>	- 9.000,000

Service d'ETUDES:

- Machine de Tirage Offset	5.000,000 -	
- Machine pour Selection de Couleurs	1.550,000 -	
- Agrafeuse	500,000 -	
- Tables d'Assemblage	100,000 -	
- Machine à Ecrire Arabe-Electrique Grand Chariot	500,000 -	
- Classeurs Métalliques	100,000 -	
- Armoires Métalliques	150,000 -	
- Etagères Métalliques	100,000 -	
- 2 Véhicules	3.500,000 -	
	<u>                    </u>	-11.600,000

Service d'Intervention :

- Matériel de Vulgarisation (Plastique-Fils de Fer, Matériel de traitement, Matériel de taille, etc...)	7.900,000-	
		- 7.900,000

Service Control :

- 4 Véhicules	5.000,000 -	
	<u>                    </u>	- 5.000,000

TOTAL GENERAL

                      
= 33.500,000



**SUITE EN**

**F**

**2**



MICROFICHE N°

30356

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية  
وزارة الزراعة

المركز القومي  
للتوثيق الفلاحي  
تونس

F

2

**BUDGET PREVISIONNEL D'EQUIPEMENT ET MOYENS DE DEPLACEMENT  
DES VULGARISATEURS 1972-73**

SERVICES	Ingé- nieurs princi- peux	I.T.E	Ad- jointe tech- niques	Agents tech- niques	Nombre de véhicules et mobylettes disponibles			Moby- cycles Moby- lottes	Montant prévu pour l'équipe- ment	Observations
					véhicules		Moby- cycles			
					Affecté en tanche	Total				
<b>I - D.V.A.</b>										
Equipe Central	1	-	-	-	3	4	1	5.000,000		
Sec Information	1	3	3	-	1	6	-	9.000,000		
Sec Intervention	-	4	2	6	3	11	-	7.900,000		
Sec Etudes	-	2	-	5	2	3	-	11.600,000		
Mission Cana- dienne	-	6	-	-	5	7	-			
Projet Cult. Pis- tafior	-	1	-	-	1	2	-			voir détaillé ci-joint
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>16</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>18</b>	<b>33</b>	<b>1</b>	<b>33.500,000</b>		
<b>II - Secs Régio- naux</b>										
<b>Arrondissemento P.A.M. de</b>										
Tunis	-	2	17	12	1	4	12	4.000,000	17	
Djerbe	1	2	11	34	3	5	11	3.000,000	21	
Mabeul	-	3	5	31	4	6	6	4.000,000	30	
Sousse	1	1	9	20	2	9	9	3.500,000	20	
Béja	-	2	5	13	7	9	12	3.000,000	-	
Sundouba	-	2	9	22	5	6	2	3.500,000	25	
lef	-	2	3	25	5	7	14	4.000,000	13	
Kairouan	-	2	0	12	6	7	7	2.000,000	10	
Kasserine	-	2	1	10	2	4	7	3.000,000	20	
Gafsa	-	1	0	33	3	5	10	3.000,000	10	
Medrinio	-	4	10	17	3	5	10	2.000,000	25	
Sfax	-	1	5	15	3	5	3	4.000,000	20	
Gabes	-	1	5	27	5	7	0	3.000,000	20	
<b>TOTAL Secs R.</b>	<b>2</b>	<b>23</b>	<b>91</b>	<b>297</b>	<b>54</b>	<b>00</b>	<b>113</b>	<b>42.000,000</b>	<b>236</b>	
<b>Total Général</b>	<b>5</b>	<b>39</b>	<b>96</b>	<b>290</b>	<b>72</b>	<b>11</b>	<b>114</b>	<b>75.500,000</b>	<b>236</b>	

CADRE TECHNIQUE

Services Central et Régional	Ingénieurs Principaux	I.T.E.	Adjointes techniques	Agents techniques	Total du cadre technique	Observations
<u>I- Division Vulgarisation</u>						
1) Equipe Centrale	1	-	-	-	1	
2) Service Information	1	3	2	-	6	
3) Service Intervention	-	4	1	6	11	
4) Service Etudes	1	2	-	5	8	
5) Mission canadienne	-	6	-	-	6	
6) Print culture du pistachier	-	1	-	-	1	
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>15</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>33</b>	
<u>II- Service Régionaux</u>						
<u>Arrondissements P.A. de</u>						
Tunis	-	2	9	12	23	
Bizerte	1	2	6	34	43	
Mabeul	-	3	5	31	39	
Sousse	1	1	9	28	39	
Béja	-	2	2	13	17	
Jendouba	-	2	3	22	27	
Kef	-	2	2	25	29	
Kairouan	-	2	6	12	20	
Kasserine	-	2	1	10	13	
Gafsa	-	1	5	33	39	
Medenine	-	1	-	17	18	
Sfax	-	4	8	15	27	
Gabes	-	1	2	27	30	
<b>Total Services Régionaux</b>	<b>2</b>	<b>33</b>	<b>58</b>	<b>279</b>	<b>362</b>	
<b>Total Services Centraux</b>	<b>3</b>	<b>16</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>33</b>	
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>5</b>	<b>39</b>	<b>61</b>	<b>290</b>	<b>395</b>	

CADRE ADMINISTRATIF

Fonctionnaire

Services C. et R.	Adminis- trateur	Secrétaires de Administration	Secrétaires d'Ad- ministration	Dactylographes Cat. D	Observations
<u>Division Vulgarisation</u>					
1) Equipe Centrale	-	1	1	1	3
2) Service Information	1	-	-	-	1
3) Service Intervention	-	-	-	-	-
4) Service Etudes	-	-	2	2	4
<b>TOTAL</b>	1	1	3	3	8
<u>Arrondissement P.A.de</u>					
TUNIS	-	-	-	-	-
SIZERTE	-	-	2	2	4
MABCUL	-	-	3	-	3
SOUSSE	-	-	3	-	3
BEJA	-	-	1	-	1
JENDOUBA	-	-	-	-	-
LE KEF	-	-	-	-	-
KAIROUAN	-	-	-	-	-
KASSERINE	-	-	-	-	-
GAFSA	-	-	1	-	1
MEDERINE	-	-	-	-	-
SFAX	-	1	3	-	4
GABES	-	1	-	-	1

CADRE OUVRIER

Services C. et	Fonction Administrative		Faisant fonction manœuvre					Observations	
	Dactylographes	Chaqueurs	Chouf-fours	Gardiens	Femme de ménage	Homme de peine	Chef de culture		Mécaniciens dépanneur
<u>I-Division Vulgarisation</u>									
1) Equipe Contrôle	2	3	3	2	7	1	2		
2) Sec Information	3	-	4	-	-	-	-		
3) Sec Intervention	1	-	3	-	-	-	-		
4) Sec Etudes	1	-	1	-	-	-	-		
<u>II-Sec Régioneux</u>									
<u>Arrondissements P.A</u>									
<u>ds</u>									
TUNIS	2	2	1	1	-	-	1		
SUZERTE	1	5	5	2	5	5	6	2	
HABEUL	5	7	13	3	-	-	7	2	
SOUSSE	4	3	6	1	-	-	2	2	
CEJA	4	3	6	1	-	-	1	2	
JENDOUBA	3	5	12	9	-	-	3	2	
KEF	6	3	7	4	-	-	1	2	
KAIROUAN	7	2	4	3	-	-	1	1	
KASSERINE	6	1	5	4	-	-	3	1	
GAFSA	4	1	4	7	-	-	1	2	
MEDEINE	4	3	6	3	-	-	6	1	
SFAX	3	2	7	4	-	-	1	2	
GABES	4	-	-	-	-	-	-	-	
<u>I-Total Secs Centraux</u>	16	3	11	2	7	1	2	-	
<u>II-Total Secs Régioneux</u>	60	42	67	46	-	7	27	7	
<u>Taux</u>									
<u>Total général</u>	76	45	90	46	7	29		7	

PERSONNEL AFFECTE A LA DIVISION DE LA  
VULGARISATION AGRICOLE

Cadre	Grade ou fonction	Nombre	Total	Observations
Technique	Ingenieurs Principaux	5	395	
	I.T.E.	32		
	Adjoints techniques	51		
	Agents techniques	290		
	Coopérants Etrangers	7		
TOTAL		395		
Administratif	Administrateur	1	25	
	S.Administration	3		
	Commis d'Administration	16		
	Dactylographes	4		
	Femme de menage	1		
TOTAL		25		
Couvriers	Agents de bureau	72	336	
	Dactylographes	24		
	Agents d'Édition	5		
	Chaouche	45		
	Chefs de culture	29		
	Chauffeurs	50		
	Gardiens	48		
	Femmes de ménage	7		
	Hommes de peine	8		
TOTAL		336		
TOTAL GENERAL			756	

**FIN**

... **58** ...

**VUB**