



MICROFICHE N°

05832

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية  
وزارة الزراعة

المركز القومي  
للتوثيق الفلاحي  
تونس

F 1

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE  
DIRECTION DE LA PRODUCTION VÉGÉTALE

Projet de développement  
de la Production fruitière pendant les périodes à faibles  
disponibilités en fruits  
(Note de Prise en considération)

Février 1982

REPUBLIQUE TUNISIENNE  
MINISTERE DE L'AGRICULTURE  
Direction de la Production Végétale

Projet de développement de la production fruitière pendant les périodes à faibles disponibilités en fruits:

(Note de Prise en considération)

I - Introduction

En dépit d'un accroissement continu de la production fruitière durant la décennie 1970-80, la demande en fruit est encore Supérieure à l'offre ce qui a engendré une hausse des prix à la consommation de certains fruits durant les trois dernières années.

En effet les fruits sont disponibles tout le long de l'année mais avec des périodes plus ou moins creuses qui se situent à la fin du printemps (Avril-Mai) et au début de l'automne (Septembre-Octobre)

Compte tenu de l'accroissement prévisionnel de la production fruitière durant le VI<sup>ème</sup> Plan et de la demande projetée, les déficits mensuels en fruits à l'horizon 1986-87 se présentent comme suit :

Mois	Avril	Mai	Juin	Septembre	Octobre
Déficits en tonnes	1 000	3 000	2 000	1 000	2 000

Le présent projet se propose donc dans le cadre d'une Coopération bilatérale d'arrêter un ensemble d'actions visant le développement de la production fruitière pour combler le déficit en fruits des périodes creuses. Ce programme dont la réalisation s'échelonnnera jusqu'à 1987, sera axé sur :

- Le développement de la production des espèces fruitières annuelles (Fraisier, pastèque et melon).
- La création de nouvelles plantations de cerisiers, neffliers et de raisins tardifs.
- La création d'unités frigorifiques pour la conservation des raisins, des pommes et de poires.
- La création d'une station de production de plants de fraisier
- L'encadrement des agriculteurs.

II - Programmation des actions:

1) Développement de la production des espèces fruitières annuelles:

Les superficies occupées actuellement par les espèces fruitières annuelles se présentent comme suit .

Espèces	Superficies en Ha
Fraisier	80
Melon S/serre	50
Pastèque S/ Tunnel	400

Compte tenu de cette situation et de la demande prévisionnelle en fruits à l'horizon 1986, l'extension annuelle des superficies occupées par ces espèces se fera conformément au programme ci-après.

Espèces	1983	1984	1985	1986	1987
Fraisier de primeur	10	20	30	40	50
Fraisier de saison	130	180	230	280	380
Melon S/Serre	100	150	200	300	350
Pastèque S/T	500	600	700	750	800

L'action portera essentiellement sur le crédit de campagne pour réaliser ces superficies. En effet à la veille de chaque campagne les offices de mise en valeur accorderont aux agriculteurs les crédits en nature nécessaires à la réalisation de ce programme. Ces crédits concerneront les engrais, les semences et plants, les pesticides ainsi que le polyane et les arceaux pour les cultures sous tunnel. La masse de crédits à réserver à cette opération est portée au tableau ci-après:

en 1 000 D

Spéculations	1983	1984	1985	1986	1987
Fraisier	135	..	135	-	135
Melon S/Serre	50	50	50	50	100
Pastèque S/Tunnel	170	170	170	85	85
	355	220	355	135	320
<b>Total général</b>		<b>1.385,000 D</b>			

Ces superficies seront réalisées dans les Gouvernorats suivants:

Fraisier : Jendouba, Béja, Bizerte, Nabeul et Tunis  
 Melon S/Serre et pastèque S/Tunnel : Sousse, Monastir, Mahdia, Sfax  
 Gabès, Kadenine et Tozeur.

2) Développement de la production des cerises, nèfles et raisins tardifs:

Considérées comme espèces secondaires les nèfliers et cerisiers n'ont pas connu un développement important et ce en dépit d'une production qui se situe en pleine période creuse (Avril-Mai)

Pour les raisins tardifs la méconnaissance des variétés les mieux adaptées aux conditions tunisiennes a freiné le développement de cette spéculation.

C'est ainsi que les superficies actuellement occupées par ces espèces sont de :

.../...

- Cerisiers 300 ha
- Nefliers 300 ha
- Raisins tardifs insignifiant

Pour satisfaire la demande en fruits pendant les périodes creuses, il est prévu la réalisation d'un programme additionnel de nouvelles plantations et ce conformément au planing suivant :

Espèces	1983	1984	1985
Nefliers	50	70	80
Cerisiers	30	50	70
Raisins tardifs	50	70	80

Ces plantations seront réalisées dans les gouvernorats

suivants :

- Nefliers : Zaghouan, Bizerte, Nabeul, Tunis et Jendouba
- Cerisiers : Siliana, Le Kef et Jendouba
- Raisins tardifs : Béja, Jendouba et Bizerte.

Le coût global de ce programme de plantations a été estimé comme suit :

Espèces	1983	1984	1985
Nefliers	40 750	57 050	65 200
Cerisiers	34 800	58 000	81 200
Raisins tardifs	82 500	115 500	132 000
	158.050	230.550	278.400

Total Général : 667 000 D

Le financement peut être décomposé comme suit :

	1983	1984	1985
Prêt	107 155	155 585	186 760
Auto-financement	27 832	40 358	48 360
Subvention	23 063	34 607	43 280
	158 050	230 550	278 400

Ce calcul a été fait en se basant sur les normes appliquées par le Fond spécial pour le Développement de l'Agriculture (FOSDA)

Le prêt pourra être financé dans le cadre d'une ligne bancaire spéciale et la subvention sera accordée par le FOSDA.

La multiplication se fera en partie sur une station à spécialiser dans cette activité et en partie par contrat de multiplication avec les agriculteurs. Cette station pourra être érigée à moyen terme en Société avec participation de divers organismes étatiques.

Cette activité pourrait être entreprise dans la zone de Aïn Draham qui est caractérisée par un hiver froid et un été assez frais et où les vols des pucerons sont réduits.

Pour répondre aux besoins nationaux en plants, les réalisations physiques doivent porter au moins sur les quantités ci-après et ce compte tenu du renouvellement des 80 ha qui existent déjà en 1981

	1983	1984	1985	1986	1987
Besoins en plants 4 millions		9 M	6,5 M	12,5 M	14,5 M
Superficie à planter en pieds (mères)	4 ha	9 ha	6,5 ha	12,5 ha	14,5 ha
Besoins en pieds-mères	160 000	360 000	260 000	500 000	580 000

La programmation des coûts par année est consignée dans le tableau ci-après :

	1983	1984	1985	1986	1987
Acquisition de pied-mères	16 000	22 000	-	18 000	2 500
Équipement d'irrigation	28 000	35 000		24 000	14 000
Tracteurs équipés de matériel de travail du sol	20 000		20 000		
Petit matériel	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000
Acquisition de terrain pour le frigo et les bureaux	15 000				
Construction de bureau et hangar		20 000			
Acquisition de clayettes en bois		15 000	15 000		15 000
<b>Véhicules</b>					
2 voitures 161 gares	5 000	5 000			
2 camionnettes	5 000	5 000			
	91 000	134 000	37 000	44 000	33 000

Les frais de fonctionnement ont été estimés comme suit :

	1983	1984	1985	1986	1987
Carburants et autres	7 000	11 000	11 000	17 000	20 000

Ce volet du projet nécessitera le recrutement du personnel suivant :

	1983		1984		1985		1986		1987	
	Nbre	Valeur								
Ingénieur	1	4.400	1	4.400	1	4.400	1	4.400	1	4.400
Ingénieur-Adjoint	1	3.000	2	6.000	2	6.000	2	6.000	2	6.000
Ouvriers	3	3 600	5	6 000	5	6 000	5	7 200	7	8 400
Chauffeurs	2	4 600	3	6 900	3	6 900	3	6 900	3	6 900
Comptable	1	1 800	1	1 800	1	1 800	1	1 800	1	1 800
Agent de bureau	1	1 500	1	1 500						
		18 900		26 600		25 100		26 300		27 500

Total général : 124 400 D

#### 5) L'encadrement et la vulgarisation:

L'encadrement sera confié à une équipe centrale composée de :

- 1 Chef de projet (tunisien)
- 1 expert étranger ayant une bonne connaissance en arboriculture fruitière et particulièrement les fruits rouges.

Cette équipe sera chargée de superviser le projet d'assister les services de vulgarisation et d'intervention des Offices et de former les vulgarisateurs. Elle agira par le biais d'une antenne régionale qui sera identifiée au niveau des C.R.D.A et des Offices et qui sera le vis à vis du projet. Des stages de courtes durées seront organisés à l'Étranger et en Tunisie pour la formation et le perfectionnement des techniciens. Il sera par ailleurs fait appel à des consultants étrangers pour les thèmes pour les quels un complément d'informations est nécessaire.

Le coût de l'encadrement étranger a été évalué comme suit :

	1983	1984	1985	1986	1987
Expert	15 000	15 000	15 000	15 000	15 000
Consultants		2 000	1 000	1 000	
Formation	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000
Total	18 000	20 000	19 000	19 000	18 000

En ce qui concerne l'encadrement tunisien, l'équipe centrale se composera :

- 1 Ingénieur Principal chef de projet
- 1 Ingénieur
- 2 Ingénieurs adjoints

A l'échelle régionale cette équipe sera représentée dans les gouvernorats intéressés par le projet par les chefs de bureau d'arboriculture et de cultures maraichères au niveau du C.E.D.A pour le suivi du projet et par une cellule d'intervention à l'échelle de chaque Office composée de :

- 1 Ingénieur
- 2 adjoint-technique

Le coût de cet encadrement en tenant compte que les Offices concernés par ce projet sont au nombre de 5 a été évalué comme suit :

	1983		1984		1985		1986		1987	
	Nbre	Valeur								
1) Administration										
Ingénieur chef de projet	1	4.940	1	4.940	1	4.940	1	4.940	1	4.940
Ingénieur	1	4.420	1	4.420	1	4.420	1	4.420	1	4.420
Ingénieur adjoint	2	8 000	2	8 000	2	8 000	2	8 000	2	8 000
2) Offices régio.										
Ingénieur	5	22 100	5	22 100	5	22 100	5	22 100	5	22 100
Adj. Technique	10	25 000	10	25 000	10	25 000	10	25 000	10	25 000
		64 460		64 460		64 460		64 460		64 460

Outre le crédit ; l'intervention des cellules régionales concernera d'autres actions de vulgarisation notamment l'installation de parcelles de démonstration, l'organisation de campagnes de traitement, de taille et d'entretien des vergers, ainsi que la sensibilisation des agriculteurs au problème de conditionnement et ensachage des fruits.

Le coût de ces interventions ainsi que celui l'équipement y afférent a été estimé comme suit :

	1983		1984		1985		1986		1987	
	Nbre	Valeur								
Intrants des parcelles de démonstration		15 000		20 000		25 000		30 000		30 000
Voiture	5	15 000	3	9 000	2	6 000				
Mobylette	10	3 000	5	1 500	5	1 500				
Total		33 000		31 500		32 500		30 000		30 000

.../...

Les frais de fonctionnement de carburants et Lubrifiant ont été estimés comme suit :

en D				
1983	1984	1985	1986	1987
10 000	15 000	18 000	20 000	20 000

II - Production escomptée du projet :

La mise en oeuvre de ces actions permettra d'atteindre à l'horizon 1986 la production escomptée suivante :

Espèces	Superficie additionnelle en ha	Rendement escompté en T/ha	Production en T				
			Avril	Mai	Juin	Sept.	Oct
Fraisier de primeur	50	15	225	75			
Fraisier de saison	300	10	300	1200	1500		
Melon S/sarre	300	30	450	1350	4500		
Pastèque S/T	400	25	-	500	1500		
Néflier	200	-	75	25			
Cerisier	150	-	-	-	-		
Raisin tardif	200					100	15
Conservation frigo						1 000	20
<b>Total</b>			1050	3150	7 500	1 100	2 1
Déficit initialement prévu pour 86/87			1000	3000	2 000	1 000	2 C
<b>Excédent</b>			50	150	5500	100	15

Tableau récapitulatif du coût du projet contre partie  
Tunisienne

En D

	1983	1984	1985	1986	1987
<u>Autre personnel</u>					
Personnel production plants de fruits	18 900	26 600	25 100	26 300	27 500
Equipe d'intervention	64 460	64 460	64 460	64 460	64 460
<u>Subventions et autofinancement</u>	51 000	75 000	92 000		
<u>Jeûne civil</u>					
Construction Frigo	350 000		385 000		
Construction hangars et bureaux		20 000			
<u>Prais de fonctionnement</u>					
Prais de fonctionnement frigo	23 000	23 000	46 000	46 000	46 000
Carburants -Lubrifiants	17 000	26 000	29 000	37 000	40 000
<u>Acquisition de terrain</u>	30 000				
	554 360	235 060	641 560	173 760	177 960
<b>Total Général :</b>					<b>1782.700</b>

Tableau récapitulatif du coût du projet contre partie  
Étrangère

	1983	1984	1985	1986	1987
<b>Incendement</b>					
Expert	15 000	15 000	15 000	15 000	15 000
Consultant	2 000	1 000	1 000	3 000	3 000
Formation	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000
<b>Crédits</b>					
Crédits de campagne	355 000	220 000	355 000	135 000	320 000
Crédite long terme	107 000	155 000	186 000		
<b>Équipement</b>					
Équipement pour les frigos	376 000		408 000	24 000	14 000
Matériel d'irrigation	28 000	35 000	20 000		2 000
Tracteurs	20 000		2 000	2 000	2 000
Petit matériel	2 000	2 000			15 000
Clayettes		15 000	15 000		
<b>Moyens de transport</b>					
Véhicules	25 000	19 000	6 000		
Mobylettes	3 000	1 500	1 500	30 000	30 000
Acquisition d'intrants	15 000	20 000	25 000	18 000	2 000
Acquisition de plants-mères de fraiser	16 000	22 000			
<b>Total</b>	<b>967 000</b>	<b>508 500</b>	<b>1 037 000</b>	<b>227 000</b>	<b>401 000</b>
<b>Total Général :</b>					<b>3,140 000 D</b>

En D

Récapitulation générale du coût du projet

En D

	Contre partie turisienne	Contre partie étran- gère.
<u>I/ Frais de personnel et formation</u>		
Salaires	446 700	75 000
Consultants		4 000
Formation		15 000
<u>II / Ligne de crédits</u>		
Crédits de campagne		1 385 000
Crédits long terme		448 000
<u>III / Subventions et autofinancement</u>	218 000	
<u>IV / Equipement</u>		784 000
Equipement pour les frigos		196 000
Autres		56 000
<u>V / Moyens de transport</u>		
<u>VI / Génie civil</u>	755 000	
<u>VII / Acquisition de terrain</u>	30 000	
<u>VIII / Acquisition d'intrants</u>		120 000
<u>IX / Acquisition de plants</u>		58 000
<u>X / Frais de fonctionnement</u>	333 000	
<u>XI / Divers et imprévus</u>	217 300	359 000
(10 % environ)		
<b>Total</b>	<b>2 000 000</b>	<b>3 500 000</b>

**FIN**

**11**

**VUES**