



MICROFICHE N°

05924

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الزراعي
تونس

F 1

CNDA 5724

République Tunisienne
Ministère de l'Agriculture
Direction de la Production Végétale

PROJET DE DEVELOPPEMENT
DU COTONNIER EN TUNISIE

(Dossier de prise en considération)

- 1982 -

République Tunisienne
Ministère de l'Agriculture
Direction de la Production Végétale

PROJET DE DEVELOPPEMENT
DU COTONNIER EN TUNISIE

(Dossier de prise en considération)

Projet de Développement
du cotonnier en
Tunisie

(Dossier de prise en considération)

I INTRODUCTION

1) Situation de l'industrie cotonnière tunisienne

La Tunisie compte 8 filatures d'une capacité de traitement de 22.507 tonnes de coton masse pour produire 18 455 tonnes de coton fil. En fait ces filatures ne travaillent pas à plein: rendement et elles ne produisent, dans le meilleur des cas, que 12 000 T soit 65 % de leur capacité totale.

Les besoins du marché local sont estimés actuellement à 16.500 T de coton fil ; C'est pourquoi, 5000 T environ sont importées sous cette forme pour combler le déficit de la Production Nationale.

Les importations de coton-masse et de fil représentent en valeur la somme de 13.000.000 Dinars.

2) Besoins en coton masse et évaluation des superficies nécessaires

Les besoins actuels (1981) en coton masse s'élèvent à 20.000 T environ, ce qui nécessite une production de 52 000 T de coton-graine.

Le rendement à l'égrenage retenu dans ce calcul est de 38%.

A raison d'un rendement en coton grains de 2T/Ha, la superficie nécessaire s'élèverait à 26.000 Ha.

À l'horizon 1986, les besoins de la Tunisie en coton-masse s'élèvent à 30.000 T nécessitant une superficie de 40.000 ha environ (en gardant le même rendement à l'égrenage et le même rendement à l'hectare que précédemment)

3) Les résultats des l'expérimentation de la culture du cotonnier en Tunisie

Les résultats enregistrés dans les essais entrepris sur le genre *Hirsutum* à fibre moyenne depuis 1966 sont très encourageants. Les rendements obtenus se situent entre 1,7 et 5,0T/Ha de coton graine. En parcelles expérimentales, les rendements se sont situés dans la majorité des essais entre 2,5 et 4,0T/Ha. Une remarque particulière peut être faite au sujet de la tolérance du cotonnier à la salinité des eaux d'irrigation. Cette culture se présente en effet comme l'une des cultures d'été qui valorisent le mieux les eaux chargées en sels. D'autre part, des études récentes ont pu montrer que les apports d'eau d'irrigation nécessaires, qui étaient normalement estimés en irrigation de surface à 550-650 mm en fonction des régions peuvent être diminués à 450-550 mm. En aspersion, les quantités d'eau sont de l'ordre de 400 à 500 mm en fonction des régions.

Sur le plan technologique, les fibres obtenues sont jugées de bonne qualité et conviennent très bien à l'industrie en place.

II Projet de développement du Cotonnier en Tunisie

L'extension de la culture du cotonnier, souhaitable du point de vue économique et possible du point de vue technique, reste tributaire de la nécessité, de trouver des grandes superficies irriguées. Toutefois la relative résistance du cotonnier au sel et à sa production non consommable le désigne pour se développer dans les périmètres irrigués à l'eau relativement salée et aux eaux usées en attendant de pouvoir l'introduire dans les autres périmètres irrigués, comme culture d'été intensificatrice.

Si les besoins de la Tunisie en coton masse nécessitent une superficie de 40.000 Ha, le projet interviendra seulement sur 1000 Ha et sera considéré comme projet pilote - Au fur et à mesure de l'avancement du projet et des conclusions tirées, d'autres superficies pourraient être orientées vers la culture du cotonnier.

A. Objectif du Projet

Le projet vise essentiellement la sensibilisation des agriculteurs à la culture du cotonnier, par le biais de l'octroi d'un crédit supervisé et un encadrement adéquat.

Cette culture étant assez tolérante à la salinité, les superficies qui lui sont consacrées dans ce projet pilote permettront de confirmer les limites de cette tolérance et de définir ses possibilités d'extension.

B. Notion de crédits Supervisés

Durant la décennie écoulée, il a été constaté que la consommation des crédits utilisés dans l'agriculture restait insuffisante par rapport aux ressources mises à la disposition du secteur et limitait le développement du secteur.

Ceci est dû essentiellement à :

- La nécessité d'une garantie foncière pour l'obtention d'un crédit de campagne
- La lenteur dans la procédure d'octroi
- L'insuffisance de l'encadrement et de l'animation à l'échelle des régions et des exploitations.

Pour remédier à cette situation, la notion de crédits supervisés a été introduite. Ce système étant fondé sur les éléments suivants :

- La décentralisation d'octroi de crédits en créant des comités régionaux de crédits et ce pour alléger les procédures.
- L'organisation du système d'approvisionnement en intrants et d'écoulement de la production en liant les organismes et les entreprises commerciales par des contrats directement avec le projet.

.../...

- L'encadrement et la vulgarisation rapprochée en consolidant les cellules territoriales de vulgarisation (CTV)

Ceci a permis :

- L'encadrement technico-économique des agriculteurs et la supervision dans l'emploi des facteurs de production.
- L'approvisionnement en intrants et la fourniture de services acceptables en quantité et en qualité en temps opportun.
- La gestion efficace des fonds prévus tant en déboursement qu'en récupération.

Pour ce faire le système se base sur l'utilisation d'agents vulgarisateurs qui ont pour mission d'encadrer les agriculteurs de la manière la plus proche possible.

Cette notion de vulgarisation rapprochée est d'une importance capitale pour la réussite de projets supervisés.

En effet, la vulgarisation vise en premier lieu à mettre les agriculteurs au courant des techniques nouvelles en vue d'une exploitation la plus rationnelle possible par des contacts directs avec les agents vulgarisateurs.

C'est ainsi que le territoire est partagé en 487 Cellules Territoriales de Vulgarisation (CTV) ayant à leur tête, chacune, un ou plusieurs agents qui sont les vulgarisateurs de base et sur lesquels repose toute la stratégie d'intervention.

C'est pour cela que, s'agissant d'une nouvelle culture, en l'occurrence le cotonnier, il est impératif de consolider les CTV concernées par ce projet en vue de leur permettre de réaliser la tâche qui leur est confiée.

C. Localisation du Projet

Le projet interviendra dans les périmètres irrigués à l'eau salée et aux eaux usées dans les gouvernorats de Sfax, de Tunis, de Zaghouan et de Médenine :

.../...

Région	Périmètre	Salure	Superficie totale	Superficie prévue par le projet
Sfax	eaux usées	47/1	340 ha	160 ha
	Makta O.T.D.	48/1	50 ha	20 ha
	El Michâ(OTD)	5,6g/1	20 ha	20 ha
S/Total			410 Ha	200 ha
Tunis	eaux usées sebela, henchir tobias, Horna	8/1	1400 ha	610 ha
Zaghwan	périmètre de sidi Fredj	3 à 4g/1	75 ha	50 ha
Médénine	eaux usées	4g/1	10	10
	Ras El Khsim (OTD)	58g/1	15	15
	Zarlouze(OTD)	5,4g/1	30	30
	Massi Jerbi (SCHIVAS)	6g/1	20	20
	Sidi Slim (SCHIVAS)	5,5g/1	25	25
	Gallala	6g/1	40	40
S/Total			140	140
Total Général			2080	1000

D. Les actions à entreprendre

Afin de permettre à la culture du cotonnier de se développer en Tunisie, il est nécessaire d'entreprendre des actions au niveau de :

- l'expérimentation
- la vulgarisation
- le crédit de campagne permettant aux agriculteurs intéressés de faire face aux besoins de financement de la campagne.

1) l'expérimentat en

Le développement du cotonnier nécessite au niveau de la Recherche et de l'expérimentation des programmes de consolidation des résultats obtenus et l'établissement de nouveaux programmes de nature à continuer les études afin d'élargir les acquis.

a) Thèmes de recherche

- choix des variétés :

La recherche de variétés productives et à cycle très court pouvant s'adapter aux conditions locales doit pouvoir nous permettre de trouver des variétés encore plus adaptées et meilleures que celles dont nous disposons.

- Résistance à la salure :

La résistance à la salure des nouvelles variétés doit être mesurée, la Tunisie disposant en général pour l'irrigation d'eaux de qualité médiocre.

- l'étude de la précocité en fonction des zones de production.

- mécanisation de la culture au niveau de la mise en place et au niveau de la récolte.

- Fertilisation de la culture.

Ce thème n'a jamais été abordé d'une manière systématique.

- systèmes d'irrigation appliquée au cotonnier

- lutte chimique contre les mauvaises herbes.

- assolement à cotonnier.

b) localisation des champs d'expérimentation

Le projet pourra utiliser les parcelles d'expérimentation du C.R.G.R. situées à :

- cherfech (Basse vallée de la Medjerda) 3 ha

- Hndi Zitoun (plaine de Kairouan) 3 ha

- Une antenne d'expérimentation pourra être envisagée dans les terres de l'O.T.D. à Médénine.

Les champs d'expérimentation nécessitent le Budget suivant:

..//...

	1982	1983	1984	1985	1986	Total
<u>Personnel</u>						
- Adjoints Techniques	4.200 D	4.200	4.200	4.200	4.200	21.000 D
- Ouvriers	7.800 D	7.800	7.800	7.800	7.800	39.000 D
<u>Matériel agricole</u>						
- Semoir mécanique	500 D	-	-	-	-	500 D
- Un tracteur (65V)	4.500 D	-	-	-	-	4.500 D
- Une récolteuse à 2 rangs	25.000 D	-	-	-	-	25.000 D
<u>Fonctionnement</u>	4.000	4.000 D	4.000 D	4.000 D	4.000 D	20.000 D
Total	48.000	16.000	16.000	16.000	16.000	112.000 D

c) Installation d'un laboratoire d'analyse

actuellement il n'existe pas en Tunisie de laboratoire équipé pour l'étude technologique du coton.

L'installation de ce laboratoire nécessitera l'équipement suivant :

Matériel	Coût en US	Coût en Dinars Tunisiens
A) <u>Matériel de laboratoire</u>		
- Anturimètre	5.000	2.500 D
- Fibroscope	5.000	2.500 D
- Colorimètre	20.000	10.000 D
- Appareil d'analyse d'huile	30.000	15.000 D
- Labormixer	4.000	2.000 D
- (5) étuves de Germination	5.000	2.500 D
- Egreneuse à scie de laboratoire	3.000	1.500 D
- Egreneuse à rouleau de Laboratoire	1.500	750 D
- Delinteuse à l'acide	15.000	

-Digital Fibrograph 430	30.000	15.000
-dicronaire sheffield	10.000	5.000
-Stélocètres (2)	2.000	1.000
-microscope	1.000	500
Sous total	131.500	65.750
B) Matériel Roulant		
3 voitures légères	18.000	9.000 D
1 camionnette	6.000	3.000 D
C) Bâtiment	60.000	30.000 D
Sous total (2)	64.000	42.000 D
Total (1) + (2)	215.500	107.750 D

Le personnel nécessaire pour le laboratoire est :

- Un expert (3 ans)	60.000	D
- Un ingénieur chef de laboratoire (5 ans)	20.000	D
- Un ingénieur Agronome (expérimentateur)	20.000	D
- 6 Techniciens de laboratoire	52.500	D
- 2 ouvriers de laboratoire	13.000	D

Total Personnel 165.500 D

Le Budget de fonctionnement pour le laboratoire peut être estimé annuellement à 10.000 D soit 50.000 D sur la durée du projet.

2) La vulgarisation

La vulgarisation sera assurée par :

a) L'organisation d'une campagne de sensibilisation des agriculteurs par des journées d'information et par le contact direct.

Une telle campagne nécessite le renforcement et la consolidation des CTV concernées par la culture du cotonnier.

Il est prévu de renforcer l'équipement de 10 cellules territoriales de vulgarisation durant les 5 années du projet.

	1962	1963	1964	1965	1966	Total
Sfax	1	1	1	1	-	4
Tunis	-	1	1	1	-	3
Médanine	1	1	1	1	1	5
Total	2	3	3	2	1	10

b) L'installation d'un réseau de parcelles de démonstration chez les agriculteurs.

Les parcelles de démonstration auront une superficie de 1 ha chacune et leur nombre sera le suivant :

Année	1962	1963	1964	1965	1966	Total
nombre	4	8	12	16	16	60
coût d'installation en D.	440	880	1320	1980	1980	6600

Les semences, engrais et produits phytosanitaires seront fournis aux agriculteurs par le projet.

Le budget de la vulgarisation est le suivant :

Années	1962	1963	1964	1965	1966	Total
Achat de projecteur 16 mm	3500	2100	1400	-	-	7000
écran pliable	500	300	200	-	-	1000
Véhicules	15000	9000	6000	-	-	30.000
Carburant et lubrifiant	4500	5000	6000	6000	6000	27.500
pièces de rechange	500	1350	1750	2250	2250	8.000
Par. Démons	440	880	1320	1980	1980	6.600
Total	24.440	18.530	16.670	10.230	10.230	80.100

Le soutien logistique en films et autres actions de la vulgarisation sera à la charge de la contribution étrangère.

3) Le crédit de campagne

Le crédit de campagne pourra être octroyé :

- en nature en ce qui concerne les engrais, les semences et les produits phytosanitaires. On pourra même demander aux officiers d'accorder un crédit en nature pour l'eau d'irrigation.

- en espèces pour couvrir une partie des frais de main d'oeuvre et de mécanisation.

L'enveloppe à réserver au crédit de campagne sera la suivante sur la base de 373 D/Ha et en supposant que le taux de recouvrement est de 70 % .

Année	1982	1983	1984	1985	1986	Total
Superficie	90	90	250	450	700	-
		+ 160	+ 200	- 260	+ 300	-
		250	450	700	1000	
Montant des crédits en Dinars	33.570	49.070	87.375	50.355	78.330	
		59.680	74.600	93.250	111.900	
		69.750	102.575	143.605	190.230	539.730

4) Le Fonctionnement du Projet nécessite :a) Personnel

- Un chef de projet.....	20.000 D
- Deux homologues (experts dans la culture du cotonnier)	120.000 D
- 3 chauffeurs (3ans) 1 chauffeur (1 an)	16.500 D
- 1 secrétaire	7.500 D

b) Matériel roulant

3 voitures Opel long trajet	19.800 D
-----------------------------	----------

c) <u>Fonctionnement</u>	12.500 D
--------------------------	----------

III Usine d'Égrenage

Les superficies cotonnières prévues dans le cadre de ce projet ne justifient pas l'installation d'une unité d'égrenage.

L'égrenage de coton-graine se fera dans l'usine de scousse.

Estimation du Budget du projet de Développement
du cotonnier dans les Périmètres Irrigués à l'eau
salée et aux eaux usées

Année Désignation	1	2	3	4	5	Total
Expérimentation						
-Personnel	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	60.000
-Matériel agricole	32.000	-	-	-	-	32.000
-Fonctionnement	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	20.000
sous total(1)	48.000	16.000	16.000	16.000	16.000	112.000
Laboratoire						
-Équipement et matériel de laboratoire	65.750	-	-	-	-	65.750
-Matériel roulant	12.000	-	-	-	-	12.000
-Bâtiment	30.000	-	-	-	-	30.000
-Personnel	41.100	41.100	41.100	21.100	21.100	165.500
-Fonctionnement	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	50.000
sous total(2)	158.850	51.100	51.100	31.100	31.100	323.250
Vulgarisation						
-Consolidation de CV	24.000	17.650	15.350	8.250	8.250	73.500
-Parcelles de démonstration	440	880	1.320	1.980	1.980	6.600
sous total(3)	24.440	18.530	16.670	10.230	10.230	80.100
Crédit de campagne	33.570	69.750	102.575	143.605	190.230	539.730
Fonctionnement du Projet de Développement du cotonnier						
-Personnel	50.000	50.000	50.000	7.000	7.000	164.000
-Véhicules roulants	19.800	-	-	-	-	19.800
-Fonctionnement	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	12.500
sous total(5)	72.300	52.500	52.500	9.500	9.500	196.300
TOTAL GENERAL	337.160	207.880	238.845	210.435	257.060	1.251.380
Divers et imprévus 5 %	16.858	10.394	11.942	10.522	12.853	62.569
TOTAL GENERAL II	354.018	218.274	250.787	220.957	269.913	1.313.949

FIN

11

VUES