



MICROFICHE N°

00409

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F 1

ROYAUME TUNISIENNE
MINISTRE DE L'AGRICULTURE

no 1

00409

P. DE ...

1971 - 1981

RAISON DU GOUV. CO. J. A. M. S.
CULTURES INDUSTRIELLES

AVRIL 1976

PLAN QUINQUENNIAL 1977 .. 1981

- / -

RAPPORT DU

SCOUS - COMITE DES CULTURES INDUSTRIELLES

- / -

AVRIL 1976

SOMMAIRE

	Page
I Organisation actuelle du secteur	1
II Objectifs de production pour le V ^e Plan	4
III Politiques d'accompagnement	16
IV Programme des actions : les investissements	19
V Les projets	21
N° 1	22
N° 2	26
N° 3	30
N° 4	34
N° 5	38
N° 6	41
N° 7	44
N° 8	48
N° 9	50

Annexes

/ LISTE DES TABLEAUX

<u>TITRES</u>	<u>PAGES</u>
T. I. - Evolution des superficies de 1961 à 1981	6
T. II. - Evolution de la production de 1961 à 1981	6
T.IIbis - Importations de produits et de sous produits des cultures industrielles	6 bis
T.III. - Superficie en 1981 par culture et par type d'exploitation	7
T. IV. - Production attendue en 1981 par culture et par type d'exploitation	8
T. V. - Normes technico-économiques par hectare	12
T. VI. - Besoins globaux à l'horizon 1981	13
T.VII. - Objectifs détaillés des emblavures à l'horizon 1981	14-15
+ Annexe I Inventaire des projets selon leurs actions principales et secondaires	52
+ Annexe II Inventaire des projets	53
+ Annexe III Tableaux synthétiques	
T. I. - Ventilation des coûts globaux par année et par projet	54
T. II. - Ventilation des investissements	55
T.III. - Ventilation des actions par type de coûts et par degré de maturité	56
T. IV. - Evolution des superficies	57
T. V. - Evolution des rendements	58
T. VI. - Evolution de la production	59
T.VII. - Valeur de la production aux prix 1972	60
T.VIII. - Besoins en formation pour le Ve Plan	61

I.- GENERALITES - ORGANISATION ACTUELLE DU SECTEUR :

Dans le secteur des cultures industrielles on peut distinguer :

- des cultures qui sont acclimatées depuis longtemps à une organisation très stricte qui a été très bénéfique à leur évolution : il s'agit essentiellement du tabac.
- des cultures pour lesquelles l'existence d'une industrie de transformation plus ou moins ancienne leur a permis de se maintenir, mais qui, en l'absence d'une politique de production bien précise, n'ont pas eu l'essor qu'elles méritent : il s'agit notamment de la betterave sucrière et du lin.
- enfin des cultures qui ont été expérimentées par divers organismes ou services du Ministère de l'Agriculture, qui ont fait l'objet même de certaines tentatives d'introduction, mais qui, par suite de l'absence de suivi, de l'absence de politique de production et du changement de tutelle se maintiennent sur des superficies assez réduites (cas du tournesol et du maïs) ou bien ne sont pas cultivées actuellement (ex : soja, coton, carthame....) alors que la recherche continue à leur consacrer un laboratoire, sans beaucoup de moyens à vrai dire.

ROLE DU SECTEUR PUBLIC :

En l'absence de technicité suffisante parmi les agriculteurs leur permettant d'obtenir des rendements valables et une productivité rendant ces cultures concurrentielles, le secteur public (géré par l'O.T.D.) a servi à remédier partiellement à l'insuffisance de production de betterave sucrière (pour l'approvisionnement de la sucrerie de Béja) et, plus récemment, à lancer certaines cultures nouvelles comme le maïs ou le tournesol. Mais, faute de techniciens spécialisés et en nombre suffisant, les résultats obtenus restent médiocres.

.../...

INTERVENTIONS DES ORGANISMES D'APPUI :

La recherche et l'intervention à la production ont été placées sous la responsabilité de divers organismes depuis 1960.

Tabac : La H N T A s'occupe aussi bien de la recherche que de la production. L'INRAT commence depuis quelques années à s'occuper de la recherche dans ce domaine.

Betterave : Concentrée dans les 3 gouvernorats de Béja-Jendouba et Bizerte, la vulgarisation de cette culture est confiée à la S.T.S. en totalité. Quant aux actions d'expérimentation elles sont menées en grande partie par l'INRAT et en partie par le CROR et par la défense des cultures. Quant à l'équipe S.T.S., elle s'occupe aussi de vulgarisation mais également d'approvisionnement, de ramassage, d'expérimentation, d'études.... malgré sa faiblesse numérique et qualitative (absence de spécialisation et de recyclage des agents).

Tournesol : L'expérimentation a été menée par l'INRAT en 1966 puis abandonnée puis reprise en 1970 et malgré un encadrement et des moyens très faibles les résultats obtenus sont prometteurs.

La vulgarisation avait été confiée à l'Office des Céréales puis à l'ORRI mais également avec un encadrement très faible et non spécialisé d'où une absence de suivi et une réticence des producteurs.

Maïs : Au point de vue expérimental il a subi les mêmes difficultés que le tournesol.

Au point de vue production, la supervision a été confiée à l'Office des Céréales mais sans aucun cadre spécialisé.

Soja, Coton, Lin.... : expérimentées par l'INRAT, le C.R.O.R., l'Arrondissement des Plantes Industrielles, l'Office des Céréales, l'ONVVN... ont réussi sur le plan technique mais n'ont été l'objet d'aucun programme ni de suivi.

.../...

Leur vulgarisation a été confiée à tour de rôle à l'Office des Céréales, aux C.R.D.A., à l'ex. Commissariat aux terres, à l'O.N.R. Aucun technicien n'a été spécialisé dans ce domaine.

- . -

La suite de ce document comportera les projections retenues par le sous-comité pour l'ensemble des cultures industrielles dont le développement est prévu sauf pour le maïs dont la programmation a été confiée par le B.P.D.A. au sous-Comité des grandes cultures.

II - Objectifs de production pour le V^e Plan

L'introduction des cultures industrielles en Tunisie remonte à plusieurs années, le développement de ce secteur n'a pas connu l'essor nécessaire et n'a pas trouvé jusqu'à nos jours une organisation adéquate pour engendrer une véritable industrie malgré nos importations de plus en plus importantes (tableau II bis). Le V^e Plan assurera le démarrage de ces cultures tant sur le plan agronomique que sur le plan industriel.

A - Evolution du secteur de 1961 à 1981

Les superficies emblavées en cultures industrielles n'ont cessé de fluctuer depuis le démarrage du 1^{er} plan - excepté le tabac qui a subi une évolution croissante et continue, les autres cultures ont vu leurs superficies décroître, du 1^{er} Plan jusqu'à l'année finale du 3^{ème} Plan, même jusqu'à devenir négligeable (Coton) - au cours du IV^e Plan, les emblavures ont évolué favorablement et on a assisté à la relance de la culture du tournesol.

Le coton et le soja seront introduits au cours du prochain Plan et seront cultivés à grande échelle afin de justifier la création d'unités industrielles de transformation.

Au cours du V^e Plan, les superficies augmenteront à un taux de croissance annuel/à ^{4,5%} 5,5 % environ.

C'est ainsi que la superficie totale passera de 19 000 ha en 1975/76 à 41 700 ha en 1980/81. La réalisation à 100 % de cet objectif dépendra étroitement de celle de la politique d'accompagnement qui sera étudiée au chapitre suivant.

L'évolution des superficies par culture et par plan de développement est donnée par le tableau I.

L'évolution de la production par spéculation de 1961 à 1981 est donnée par le tableau II.

B - Contribution des diverses catégories d'exploitation dans les projections

L'extension des cultures industrielles se fera dans de nouvelles régions qui pour la plupart n'ont jamais connu ces spéculations à grande échelle (il est certain que des parcelles, assez nombreuses)

./.

d'expérimentation ont touché toutes ces nouvelles zones) - Ces introductions trouveront des difficultés essentiellement au niveau de l'agriculteur privé - Afin de minimiser ces problèmes et d'encourager l'agriculteur à opter pour ces cultures, le secteur domaniale aura à contribuer dans la réalisation des objectifs en couvrant 12,2 % des superficies projetées à l'horizon 81.

Les agro-combinais et fermes pilotes contribueront pour 11,8 % et les U.C.F. pour 20,4 %.

L'O.N.V.V.M. et P.F.I aura à introduire et surtout à vulgariser ces cultures dans la basse Vallée de la Sadjerda qui couvrera 5 % des objectifs d'emblavure.

Toutefois la plus grande tranche restera aux agriculteurs privés qui devront être motivé et intéressé par ces nouvelles cultures moyennant des actions importantes de vulgarisation de crédit et d'instauration de prix à la production avantageux .. C'est ainsi qu'ils auront à couvrir 67,5 % des projections d'emblavure en 1981.

Le tableau III indique la ventilation de la superficie par culture et par secteur d'exploitation à l'horizon 81 (en hectares) et le tableau IV celle de la production attendue en 81 (en tonnes).

TABLEAU I

- 6 -

EVOLUTION DES SURFACES DES CULTURES INDUSTRIELLES
DE 1961 A 1981 - (HECTARES)

Année	1 ^{er} Plan				2 ^e Plan				3 ^e Plan				4 ^e Plan				5 ^e Plan			
Culture	1961/62	62/63	63/64	64/65	65/66	66/67	67/68	68/69	69/70	70/71	71/72	72/73	73/74	74/75	75/76	76/77	77/78	78/79	79/80	80/81
Betterave	1.445	2.045	3.553	3.660	3.695	3.240	2.965	2.544	2.483	1.727	1.349	1.807	2.039	2.150	3.000	3.500	5.000	7.000	10.000	12.220
Tabac à fumer	320	532	1.248	1.680	1.782	2.140	2.475	3.097	2.690	2.244	1.503	1.643	2.657	3.014	3.750	4.000	4.200	4.400	4.800	5.000
Tabac à priser	301	394	406	458	468	457	231	195	160	158	97	202	170	377	420	400	400	400	400	400
Lin	1.625	2.250	1.875	2.625	2.750	2.625	1.910	2.069	1.100	1.125	1.500	1.850	1.970	1.800	2.000	2.000	3.600	4.000	5.000	5.050
Tournesol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.300	3.700	1.850	5.000	7.300	9.800	12.800
Soja	-	-	-	-	-	Expérimentation				-	-	-	-	-	-	100	200	400	600	600
Coton	570	490	250	130	76,5	20,3	33	180	70	35	-	-	-	-	-	10	100	500	1.000	1.600

TABLEAU II

EVOLUTION DE LA PRODUCTION DES CULTURES INDUSTRIELLES
DE 1961 A 1981 - (en Tonnage)

Betterave	26.500	158.824	145.542	33.166	49.609	136.688	125.046	132.255	136.771	24.382	19.932	137.077	136.827	147.412	160.000	190.000	137.500	1200.500	10.000	1000.000
Tabac à fumer	}	616	928	1.561	1.793	2.216	2.300	2.763	2.702	2.609	2.038	1.600	1.275	1.835	2.420	2.800	3.300	3.600	3.800	4.200
Tabac à priser												394	320	560	600	910	920	930	940	950
Lin		1.300	1.800	1.500	2.100	2.200	2.100	1.530	1.650	800	900	1.200	1.660	1.900	2.100	4.020	2.800	4.500	6.000	10.000
Tournesol		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	930	2.300	1.200	4.400	8.300	14.760	22.350
Soja		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	400	800	1.500	1.500
Coton		500	380	310	153	127	26	61	330	70	33	-	-	-	-	13,3	133	665	1.330	2.130

TABLÉAU III

✓ SUPERFICIE EN 1961 PAR CULTURE ET PAR TYPE
D'EXPLOITATION

		O. T. D.		hectares	
Secteur d'exploita- tion		A.C.	U.C.P.	Privée	Total
Letterave en sec		1.000	1.400	2.500	4.900
Letterave en irrigué		470	2.420	4.430	7.320
Total Letterave		1.470	3.820	6.930	12.220
	en %	(12)	(31)	(57)	(100%)
Tournesol en sec		1.050	2.500	6.350	9.900
Tournesol en irrigué		1.080	930	4.090	6.100
Total Tournesol		2.130	3.430	10.440	16.000
	en %	(13,3)	(21,4)	(65,3)	(100%)
Lin		300	1.000	4.550	5.850
	en %	(5,2)	(17,1)	(77,7)	(100%)
Soja		30	260	330	600
	en %	(5)	(40)	(55)	(100%)
Arbre		-	-	5.450 (100)	5.450 (100%)
Coton		1.000	-	600 (37,5)	1.600 (100%)
	en %	(62,5)			
Total Général		4.930	8.490	28.300	41.720
	en %	(11,8)	(20,4)	(67,8)	(100%)

TABLEAU IV

PRODUCTION ATTENDUE EN 1961

PAR CULTURES ET PAR TYPE D'EXPLOITATION

-Tonnage

Cultures	Secteur Domestique		Secteur Privé	Total
	A.C.	U.C.F.		
Betterave en sec	22.000	30.800	55.000	107.800
Betterave irriguée	18.800	96.800	177.200	292.800
Total Betterave	40.800	127.600	232.200	400.600
Tournesol en sec	1.575	3.750	9.525	14.850
Tournesol irrigué	2.376	2.046	8.998	13.420
Total Tournesol	3.951	5.796	18.523	28.270
Lin	600	2.000	9.100	11.700
Soja	75	600	825	1.500
Tabac	-	-	5.505	5.505
Ortens	2.000	-	1.200	3.200

C - Besoins en intrants :

Les besoins à l'horizon 81 en intrants sont estimés sur la base des superficies projetées pour les cultures industrielles et des unités nécessaires à l'hectare figurant au tableau V.

Les besoins globaux en semences, plants, heures de traction mécanique, journées de traction animale, engrais, traitement, eau d'irrigation et en main d'oeuvre sont indiqués au tableau VI.

1°) Les besoins annuels en semences et plants :
sont donnés par le tableau ci-dessous (en tonnes).

Cultures	Betterave	Tournesol	Tabac		Lin	Soja	Coton
			A fumer	A priser			
Années							
1977	70	52	300.000000 plein	20000000	140	4,5	0,2
1978	100	77	315000000	20000000	210	9	2
1979	140	104	330000000	20000000	280	18	10
1980	200	137	360000000	20000000	350	27	20
1981	244	172	378750000	20000000	409	27	32

2°) Données relatives à la traction animale en allures d'entraînement

Années	Betterave	Tournesol	Tabac	Lin	Soja	Coton
1977	165	102	53,6	22	1,7	0,3
1978	235	150	56	33	3,4	3
1979	325	202	58,4	44	6,8	19
1980	460	265	63,2	55	10,2	30
1981	562	332,2	66,2	64,3	10,2	48

3°) Données relatives à l'élevage (en tonnes)

a) ATTACHE 33 %

Années	Betterave	Tournesol	Tabac	Lin	Soja	Coton
1977	1075	1150	320	200	2	3
1978	1525	1760	330	300	4	39
1979	2075	2410	340	400	8	130
1980	2900	3235	360	500	12	320
1981	3542	4115	373	585	12	482

b) Charrue 15 %

Années	Betterave	Tournesol	Tabac	Lin	Soja	Coton
1977	525	1000	160	600	20	2
1978	750	1460	166	900	40	20
1979	1050	1960	172	1200	80	100
1980	1500	2560	184	1500	120	200
1981	1833	3200	190	1755	120	320

a) Potasse

Années	Batterave	Fournesol	Tabac	Lin	Soja	Coton
1977	350	550	160	300	10	2
1978	500	830	164	450	20	20
1979	700	1130	168	600	40	100
1980	1000	1505	176	750	60	200
1981	1222	1905	180	876	60	320

d) Besoin annuel de la quinquennie en engrais (en Tonnes)

Années	Ammonitro 33 %	Phosphate super 45 %	Sulfate de Potasse
1977	2.750	2.307	1.372
1978	3.949	3.336	1.984
1979	5.383	4.562	2.738
1980	7.307	6.064	3.691
1981	9.107	7.418	4.565
Total V8 Plan	28.496	23.687	14.350

卷一百一十五

DESIGNATION	ENTRÉES		SORTIES		JUMES	PARC	LIE	SOJA	COTON
	SEC	IRRIGUE	SEC	IRRIGUE					
Des (en kg)	20	20	10	12	-	-	70	45	20
Des (en kg)	-	-	-	-	75.000	50.000	-	-	-
Des (en kg)	25	30	18	20	12	14	10	15	25
Des (en kg)	10	10	-	-	-	-	-	-	-
Des (en kg)	5	10	2	2	-	-	1	2	5
Des (en kg)	-	3	-	-	5	10	-	-	-
Des (en kg)	200	350	200	350	50	300	100	20	300
Des (en kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Des (en kg)	150	150	200	200	30	100	300	200	200
Des (en kg)	100	100	100	150	20	200	50	100	200
Des (en kg)	20	20	-	-	-	-	-	-	-
Des (en kg)	20	20	-	-	55	40	20	-	20
Des (en kg)	45	45	15	15	12	16	-	-	-
Des (en kg)	-	2.500	-	4.000	500	5.000	-	4.000	5.000
Des (en kg)	-	-	-	-	-	-	-	5	-
Des (en kg)	90	120	30	50	175	150	14	30	143

BESOINS MONÉTAIRES À L'HORIZON 1961

-1-

TABLEAU VI

POSTES	CULTURES	DETERREAVE		TOURNESOL		TABAC		Lin	Soja	Coton	Total
		Sec	Irrigué	Sec	Irrigué	A fumer	A priner				
I. - <u>Semences en tonnes</u>		98	146	99	73	-	-	409	27	38	-
- Plante						378.750000	20.000.000				
II. - <u>Traction mécanique</u>											
- Tracteur à roues en heures		122.500	219.400	122.500	122.500	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	816.000
- Tracteur à chenilles en heures		49.000	73.200	-	-	-	-	-	-	-	122.200
- Matériel de récolte en heures		24.500	73.200	19.800	12.200	-	-	5.850	1.200	6.000	142.750
- Traction initiale en jours		-	21.960	-	-	25250	4.000	-	-	-	51.210
III. - <u>Engrais</u>											
Ammonitric : en Tonnes		980	2.562	1.980	2.135	253	120	585	12	480	9.107
Phosphate super 45 : en Tonnes		735	1.098	1.980	1.220	151,5	-	1.755	120	320	7.418
Potasse : en Tonnes		490	732	990	915	100	60	878	60	320	4.965
Fumier : en Tonnes		9.800	146.400	-	-	75.750	16.000	117.000	-	32.000	485.150
Borax : en Tonnes		98	147	-	-	-	-	-	-	-	245
IV. - <u>Traitement en milliers de litres</u>		220,5	329,4	148,5	91,5	60,5	7,2	-	-	-	-
V. - <u>Eau d'irrigation en 1000 m3</u>		-	18.200	-	24.400	2.525	2.000	-	2.400	12.800	62.425
VI. - <u>Main d'œuvre</u>											
- Non qualifiée en 1000 journées		441	878,4	297	305	884	76	82	18	163	3.144,4

REVISIONS D'AMÉLIORATION EN CULTURES INDUSTRIELLES A L'HORIZON 1981

OBJECTIFS DÉTAILLÉS

CULTURE	LIEUX	SURFACE TOTALE	SUR TERRE PRIVÉE	Sur terre domaniale		OBSERVATIONS
				U.C.P.	A.C.	
<u>Betterave en sec</u>	Béji	1.400	1.000	400	-	
	Jendouba	1.000	500	-	500	
	Mateur	2.500	1.000	1.000	500	
	<u>S/Total.</u>	4.900	2.500	1.400	1.000	
<u>Betterave irriguée</u>	Badrouna - Smail	650	300	-	350	
	S. Mourina I et II	2.800 (1)	1.600	1.200	-	- Document BGTH du 19/5/76.
	Chardimara	800	750	50	-	- Etude OMVVI et Mission Améric. Août 1975
	Sud Bajer	300 (1)	300	-	-	
	Sidi Messine	P.H. (2)	-	-	-	
	Béji	730	-	720	10	
	ED. vers l'extrême (ladjes - Testour)	600 (1)	150	450	-	
	El Ghazala	240	130	-	110	
	El Jofsa	P.H. (2)	-	-	-	
	S.V. Beljarda	1.200	1.200	-	-	
	<u>S/Total.</u>	7.320	4.430	2.420	470	
Total Betterave		12.220	6.930	3.820	1.470	
<u>Tournesol en sec</u>	U.C.P.	2.500	-	2.500	-	
	Bizerte	1.600	1.000	-	600	
	Jendouba	300	250	-	50	
	Béji	2.400	2.000	-	400	
	Kef	1.000	1.000	-	-	
	Tonia	2.100	2.100	-	-	
<u>S/Total.</u>		9.900	6.350	2.500	1.050	
<u>Tournesol en irrigué</u>	S.V. Beljarda	400	400	-	-	
	PI Air Achargua	600 (1)	300	200	100	
	P.S. Nord	600	400	200	-	
	S. Mourina	2.000	1.500	500	-	
	S. Benkin- Nefsa-Bajer	490 (2)	490	-	-	- Etude à faire en 1976/77
	Badrouna	250	200	-	50	
	Béji (Elhar)	40	-	-	40	
	Illiana	50	-	-	50	
	Gherdinaou	300	300	-	-	- Etude OMVVI et Mission Américaine Août 75, en déduction des superficies en légumineuses et maraichage.
	PI-III au centre	200	200	-	-	
	PI de Sud	570	300	30	240	
	Plan Dr. du Sud	600	-	-	600	- Terres domaniales publiques
	<u>S/Total.</u>	6.100	4.090	930	1.080	

<u>Lin.</u>	U.C.P.	1.000	-	1.000	-
	.. Combinats	300	-	-	300
	Bizerte	2.500	2.500	-	-
	Jendouba	250	250	-	-
	Déjà	500	500	-	-
	Kef	200	200	-	-
	Tunis	1.100	1.100	-	-
Total Lin		5.650	5.550	1.000	300
<u>Soja.</u>	IPI de Lakhsan	100	30	40	30
	Obika	100	100	-	-
	Ghardimaou-Mouhet Rtna	400	200	200	-
Total Soja		600	330	240	30
<u>Tabac</u>	Sedjenane	500	500	-	-
	Nefza	1.500	1.500	-	-
	Jendouba	2.500	2.500	-	-
	Cap Bon	500	500	-	-
	Tabac à priser	400	400	-	-
	Tabac d'orient	50	50	-	-
Total Tabac		5.450	5.450	-	-
<u>Coton</u>	IPI D.V. Medjerda	400	400	-	-
	IPI H.V. Medjerda	100	100	-	-
	IPI du Centre	100	100	-	-
	Plan Dr. du Sud	1.000	-	-	1.000 Terres domaniales publiques
Total Coton		1.600	600	-	1.000
Total Général :		11.720	26.300	6.190	4.930

(1) Soit 60 % du potentiel supposé possible.

(2) Etudes agro-économiques non réalisées et dans lesquelles la betterave et le tournesol peuvent être inclus.

III - POLITIQUE D'ACCOMPAGNEMENT :

Devant la nécessité de :

- Réaliser le maximum d'économie de devises en matière d'importation de produits alimentaires (pour consommation humaine ou animale) et tendre vers une autosuffisance alimentaire,

- Elargir la gamme des produits exportables compte-tenu des variations des cours et conjonctures mondiales (possibilité de choix d'exporter des huiles d'olive ou de graines suivant les conjonctures)

- Diversifier au maximum les cultures pour l'implantation de cultures exigeantes en main d'œuvre et donc aménageuses et créatrices de plein emploi dans l'agriculture,

- Parer à la tendance de plus en plus marquée des pays producteurs de matière première (coton) de la transformer partiellement sur place ce qui risque à moyen terme de poser des problèmes d'approvisionnement pour nos filatures,

- Créer des industries transformatrices dans le pays, elles-mêmes créatrices d'emplois,

Ce Plan marque une volonté du pays de s'orienter vers ce secteur peu suivi et peu exploité jusqu'ici. Cette orientation exigeant, plus d'un Plan pour sa concrétisation, le V^e plan s'attachera essentiellement au démarrage agro-industriel de ces cultures, à la formation des cadres et à la mise en place des structures permettant la pérennité de l'action.

Pour atteindre les niveaux de production et de productivité prévus, des mesures d'accompagnement seront mises en place conformément à l'ébauche ci-après :

A - Recherche, études :

Les programmes de recherches et d'études seront mis au point par les organismes de recherche en collaboration avec les services de production et intéresseront aussi bien la recherche agronomique que technologique (transformation la plus poussée possible) qu'économique.

B - Infrastructure, Aménagements :

Le démarrage des projets est lié, pour la partie irriguée, à l'achèvement de l'aménagement hydro-agricole et la solution des problèmes fonciers sur les périmètres irrigués considérés.

La projection des objectifs annuels pour les années 1977 et 1978 a été réduite dans ces prévisions en vue de permettre justement l'achèvement des aménagements nécessaires et la solution des problèmes fonciers qui se posent.

C - Formation, recyclage, vulgarisation et prix :

Les actions de formation et de recyclage sont très importantes dans les projets de cultures industrielles. Elles forment une condition sine qua non du succès des programmes, aussi un schéma très précis de formation et de recyclage (dans les pays où ces cultures se pratiquent) a-t-il été programmé pour les cadres. Un programme spécial de recyclage sera également prévu par les services compétents pour donner le profil nécessaire aux agents de vulgarisation et aux jeunes agriculteurs, coopérateurs et ouvriers d'agro-combinais appelés à conduire ces cultures.

Ces actions formeront ainsi les techniciens, de tous niveaux, nécessaires à la conception et à la réalisation des programmes et leur prépareront des producteurs suffisamment ouverts au progrès technique.

Par ailleurs, pour rendre les cultures industrielles plus attractantes pour les producteurs, il est nécessaire d'envisager une augmentation des prix, de prévoir une prime de risque pour la culture non irriguée en cas d'années sèches, et un encouragement particulier de la pratique des désherbants chimiques (betterave notamment).

De plus il y a lieu de prévoir la création de "fermes pilotes" qui assureront la formation des producteurs énumérés plus haut d'une part, et, d'autre part la constitution d'un volant d'approvisionnement pour les industries existantes et à créer.

Toutes ces conditions pourraient être assurées mais le plus important est le mode d'incitation des agriculteurs pour les cultures industrielles. En effet, l'expérience a montré que la notion de profit ne motive pas suffisamment certains agriculteurs qui préfèrent s'adonner à des cultures plus traditionnelles même si elles sont moins rémunératrices. Aussi les solutions envisagées prennent-elles les formes les plus variées et vont de l'introduction de la culture sur le plus grand nombre possible de fermes d'Etat (qui serviront d'appui logistique à l'industrie et de modèle pour les agriculteurs environnants) à l'épuisement, au niveau des terres privées, de tous les modes d'incitation notamment par la vulgarisation, l'encadrement humain et matériel, les prix avant d'avoir recours à l'obligation.

D- Crédit :

La formule de crédit en nature supervisée qui a fait ses preuves ces dernières années notamment dans les périmètres irrigués sera généralisée dans tous les projets de cultures industrielles prévues pour assurer aux cultures les frais de campagne qui leur seront nécessaires.

L'acquisition des gros équipements (machines de travaux du sol, de récolte, de conditionnement...) sera faite par des organismes étatiques qui les mettront à la disposition (location) des producteurs qui ne peuvent bénéficier des crédits habituels sur le FOSDA.

C - Formation, recyclage, vulgarisation et prix :

Les actions de formation et de recyclage sont très importantes dans les projets de cultures industrielles. Elles forment une condition sine qua non du succès des programmes, aussi un schéma très précis de formation et de recyclage (dans les pays où ces cultures se pratiquent) a-t-il été programmé pour les cadres. Un programme spécial de recyclage sera également prévu par les services compétents pour donner le profil nécessaire aux agents de vulgarisation et aux jeunes agriculteurs, coopérateurs et ouvriers d'agro-combinais appelés à conduire ces cultures.

Ces actions formeront ainsi les techniciens, de tous niveaux, nécessaires à la conception et à la réalisation des programmes et leur prépareront des producteurs suffisamment ouverts au progrès technique.

Par ailleurs, pour rendre les cultures industrielles plus attractantes pour les producteurs, il est nécessaire d'envisager une augmentation des prix, de prévoir une prime de risque pour la culture non irriguée en cas d'années sèches, et un encouragement particulier de la pratique des désherbants chimiques (betterave notamment).

De plus il y a lieu de prévoir la création de "fermes pilotes" qui assureront la formation des producteurs énumérés plus haut d'une part, et, d'autre part la constitution d'un volant d'approvisionnement pour les industries existantes et à créer.

Toutes ces conditions pourraient être assurées mais le plus important est le mode d'incitation des agriculteurs pour les cultures industrielles. En effet, l'expérience a montré que la notion de profit ne motive pas suffisamment certains agriculteurs qui préfèrent s'adonner à des cultures plus traditionnelles même si elles sont moins rémunératrices. Aussi les solutions envisagées prennent-elles les formes les plus variées et vont de l'introduction de la culture sur le plus grand nombre possible de fermes d'Etat (qui serviront d'appui logistique à l'industrie et de modèle pour les agriculteurs environnants) à l'épuisement, au niveau des terres privées, de tous les modes d'incitation notamment par la vulgarisation, l'encadrement humain et matériel, les prix avant d'avoir recours à l'obligation.

D- Crédit :

La formule de crédit en nature supervisée qui a fait ses preuves ces dernières années notamment dans les périmètres irrigués sera généralisée dans tous les projets de cultures industrielles prévues pour assurer aux cultures les frais de campagne qui leur seront nécessaires.

L'acquisition des gros équipements (machines de travaux du sol, de récolte, de conditionnement...) sera faite par des organismes étatiques qui les mettront à la disposition (location) des producteurs qui ne peuvent bénéficier des crédits habituels sur le FOSDA.

5 - Commercialisation - Transformation :

L'objectif des cultures industrielles réside dans la transformation la plus poussée possible du produit brut, de petites unités industrielles doivent être créées au cours de la quinquennie pour l'obtention des fibres, farine....

Il est notamment demandé au département de l'Economie Nationale de projeter l'étude et la réalisation :

- augmentation de la capacité de la sucrerie actuelle de Béja
- d'une sucrerie nouvelle
- d'une unité d'égrainage de coton (avec ou sans reprise de l'unité de Souasse).
- d'huileries de graine de petites capacités.
- d'unités de valorisation des sous-produits de ces cultures.

Par ailleurs l'enlèvement des produits et leur stockage doivent être garantis pour les agriculteurs. Des contrats de culture doivent lier producteurs et industriels.

7 - Institutions - Organismes d'avenir :

La dispersion et la discontinuité des interventions en matière de développement des cultures industrielles constatées jusqu'ici, et les solutions adoptées souvent de façon conjoncturelle, font que nous recommandons d'adopter une politique d'intégration, c'est à dire confier toutes les actions de promotion de la culture et de l'industrie à un seul organisme opérateur. Le rôle de cet organisme serait la formation de personnel spécialisé, la mise en place de programmes de recherche et d'études très solides, l'encadrement des producteurs, l'apport de l'aide technique et des services indispensables aux agriculteurs pour développer ces cultures : intrants, équipements spécialisés.... et enfin de servir d'organe d'exécution des projets et d'intermédiaire structuré pour la solution des problèmes qui existent ou qui apparaîtront dans l'avenir.

IV - PROBLEME DES ACTIONS : LES INVESTISSEMENTS

Le volume des investissements à réaliser dans le secteur des cultures industrielles durant le V^e plan est estimé aux prix de 1976 à 6,7 millions de dinars (voir ventilation des investissements par années et par projets figurant dans le tableau II de l'annexe).

a) Echancier par degré de maturité

La répartition de ces investissements par degré de maturité est la suivante :

Degré de maturité du projet	Volume d'investis- sement (1000 D)	%
A	4.720	70,7
B	40	0,7
C	1.610	24,1
K	303	4,5
TOTAL	6.673	100

Cette répartition montre l'importance relative (20,6 %) des projets pour lesquels les études de faisabilité sont à entreprendre au courant de cette année.

b) Ventilation par nature d'action

La ventilation des investissements par nature d'action fait ressortir l'importance des investissements alloués au matériel agricole (83,9 %) et au stockage des produits avant leur transformation (12,3 %).

Nature des actions	Volume des investissements (1000)	%
Recherche et études	115	1,7
Protection des végétaux	25	0,4
Matériel agricole	5.600	83,9
Commercialisation - Stockage	820	12,3
Divers (Supervision)	115	1,7
Total	6.675	100

e) Répartition par type d'opérateurs

Type d'opérateur	Volume des investissements (1000 D)	%
<u>Administration</u>		
- D/D.C.	25	0,4
<u>Entreprises publiques (1)</u>		
- Betterave sucrière	2.915	43,7
- Tournesol	1.607	24
- Lin	270	4
- Soja	55	0,9
- Coton	250	3,7
Création d'un organisme de supervision	115	1,7
<u>Entreprises sous-tutelle</u>		
R.H.T.A.	1.440	21,6
Total	6.675	100

Le sous-Comité a prévu l'intégration des actions au sein d'un organisme unique pour et pour lequel la décision doit être prise par le sous-comité des institutions. Dans le cas où on n'opte pas pour cette création les crédits devront être alloués à la fois verticalement (S.T.B. O.H.N. Fédération des textiles...) et horizontalement (OHVN, of. Badrouna, Of. Lachmès, les OIDA....).

- Recommandations et conclusion

En dehors de la politique d'accompagnement décrite précédemment et des investissements nécessaires la réussite de ce plan est conditionnée par des moyens d'action autres que financiers sur lesquels il convient d'agir immédiatement et qui ont été signalés dans le paragraphe 6 de chacun des projets proposés ci-après. Il s'agit notamment de :

- Problèmes fonciers
- Problèmes institutionnels
- Problèmes de prix et de commercialisation
- Problèmes d'industrialisation

Enfin, et comme il a déjà été dit auparavant, ce Plan n'étant qu'une première étape dans le développement des cultures industrielles, un soin particulier doit être donné à la recherche pendant cette quinquennie non seulement pour les espèces adaptées par le sous-Comité comme étant des espèces dont le développement immédiat est préconisable ; mais également pour d'autres espèces dont l'introduction dans le pays est souhaitable tels : le carthame, le sésame, le kénaf, le riz..... et pour lesquelles les conditions climatiques de certaines régions du pays conviennent bien.

7 - LES PROJETS :

Projet N° 1 : Développement de la culture industrielle

Projet N° 2 : Développement de la culture du coton

Projet N° 3 : Production de coton d'Égypte et d'Italie

Projet N° 4 : Développement de la culture du tabac

Projet N° 5 : Production de la culture du lin

Projet N° 6 : Développement de la culture du soja

Projet N° 7 : Introduction de la culture du coton dans

les provinces aréennes

Projet N° 8 : Modernisation de la production des cultures
industrielles par des cultures polyvalentes

Projet N° 9 : Création d'une association de développement
des cultures industrielles.

FORMULAIRE D'IDENTIFICATION DU PROJET N° 1

Sous-Secteur : Cultures Industrielles

Type A.

1) **Description du projet** : Développement de la culture betteravière.

2) **Localisation** : Nord de la Tunisie

3) **Organisme promoteur** : Organisme à créer ou S.T.S.

4) **Description du projet** :

- Amélioration de la production betteravière dans les zones actuellement emblavées : maîtrise des techniques culturales - Meilleur ensemencement - Mécanisation - Augmentation de la productivité -

- Extension de la culture à de nouvelles zones adaptées : Hodna - El Bab - Matrou - Dunes Medjerda - Bou-Hourta - Oued Mellèg - Cherdineou

- Amélioration des techniques culturales et mécanisation de la culture.

5) **Description du projet**

a) **Prévision des réalisations physiques**

	Réalisé IV Plan	Total 77/81	1977	1978	1979	1980	1981
Moyenne de réalisation							
Surfaces en sas (Ha)		13.900	1000	1500	2500	4000	4900
Surfaces en irrigués (Ha)		25.820	2500	3500	4500	6000	7320
Surfaces Totales (Ha)	8.995	37.720	3500	5000	7000	10000	12220
Production en sas (T)		205.800	15000	25500	47500	68000	107000
Production en irrigués (T)		854.800	75000	112000	153000	222000	292000
Production totale (T)		1130000	90000	137500	200500	310000	400000

b) RECAPITULATION DES DEPENSES (en termes de paiement et 1000 D)

	Total T1/51	1977	1978	1979	1980	1981
Communes liées à la gestion						
Projet (Administration)						
Etudes et recherche	12	5	-	5		
Construction						
Equipements						
Dépenses de fonctionnement						
salaires (autres)	255	19	38	51,6	65,2	84,2
Autres	50	10	12	12	12	14
Sous-Total	255	24	50	63,6	77,2	98,2
Communes liées aux opérations de production						
Capital fixe						
Capital mort (105 TR et 6070)	2.355	389	390	578	429	694
Autres équipements	250	82	40	40	50	40
Imprévu (10 %)	254	36,9	43	61,8	46,9	73,4
Sous-Total	2.859	465,9	473	679,8	525,9	807,4
Intervants						
Semences	200	40	70	90	140	171
Engrais	1.100	110	147	206	294	360
Autres	2.055	194,5	277,5	303	540	660
Sous-Total	3.355	344,5	494,5	607	974	1191
TOTAL GENERAL	6.069	736,4	1017,5	1435,4	1549,1	2096,6

c) Récapitulatif par sources de financement :

Budget titre I	310	29	50	63,6	77,2	98,2
Budget titre II	1850,3	70,5	203,4	297,3	231,3	347,2
Crédit local OT	377,5	300,9	438,1	608,7	863	1105,2
Crédit local IF	1.324	163,2	215,7	310	245,3	368,2
Autofin bénéficiaires	758	65,3	110,3	155,8	172,3	227,8
TOTAL GENERAL	6.069	736,4	1017,5	1435,4	1549,1	2096,6

6) Moyens d'action autres que financiers

- problème foncier : Remembrement des terres de Bou-Mourtan Chardinaou
- problèmes institutionnels : intégration nouvelle dans le cadre d'un organisme spécialisé ou de la S.T.S.
- commercialisation : Révision des prix de cession pour encourager les agriculteurs des nouvelles zones de production.
- Recherche : les actions doivent porter spécialement sur les problèmes prioritaires suivants : semis de précision - désherbage chimique - irrigation - mécanisation et protection de la culture.
- liaison avec les autres secteurs : Etude et implantation d'une ou deux sucreries nouvelles durant la quinquennale.

• besoin en formation 77 78 79 80 81 Tot. Profil

	77	78	79	80	81	Tot.	Profil
• Ingénieurs principaux	1	1	-	-	1	2	
• Ingénieurs des travaux	4	1	1	1	1	8	Spécialisés
• Ingénieurs adjoints	1	1	1	1	1	5	en culture
• Agents de vulgarisation	-	2	2	3	3	12	botteravieiro
• Autres (jeunes agriculteurs)	100	100	100	150	150	600	
	1	1	1	1	1	1	
• besoin en recyclage (ou complément de formation)							
• Ingénieurs principaux	-	1	-	-	1	2	
• Ingénieurs des travaux	2	2	2	2	2	10	
• Ingénieurs Adjointes	2	2	2	2	2	10	
• Agents de vulgarisation	3	3	3	3	3	15	

7) Résultats Attendus du projet

Unité en production: Superficie	Rendement		Production en 1981	
	avant le projet 1976	après le projet 1981	Total	Accroissement
en sec : 4900 Ha	14 t	22 T	107,800	
en irrigué: 7.320 Ha	28 t	40 T	292,800	
Total 12.220 Ha			400,600	340,600

Apport additionnel en journées de trav. (1) :

Saisonnier (4.900 Ha x 90 Jt/Ha/an) + (7.320 x 120) = 1.319.400 J/T

B) Etat d'avancement du projet :

	Avant 77	77	78	79	80	81
Pré-identification	x					
Dossier technique	x					
Etudes de faisabilité	x					
Etudes d'exécution	-					
Date d'entrée en production	en cours					

Remarque Projet de Coopération Tuniso-Belge : le projet de Coopération avec la Belgique qui est en cours d'élaboration tend à renforcer les actions de promotion retenues dans le cadre de la présente fiche.

Feuille d'identification du Projet n° 2

Sous-Secteur : cultures industrielles

Type A.

- 1) Dénomination du Projet Culture du tabac
- 2) Localisation Jendouba-Déjà-Biserte-Maboul-Jabès
- 3) Organisme promoteur RNT
- 4) Description du projet

Les prévisions du IV plan ont été en général réalisées. Les objectifs projetés pour le V^e Plan consistent à développer la culture du tabac par accroissement des superficies correspondant à des potentialités de production équivalentes aux besoins de la consommation et à améliorer la productivité et cela grâce à des actions techniques (lutte anti-mildiou, production de tabac par la RNT et sélection des hybrides résistants sont à poursuivre, vulgarisation de l'emploi des engrais, des techniques culturales rationnelles et de l'emploi des séchoirs) et des actions économiques et financières (prêts de campagne 30 % des coûts de production sont à pourvoir. Indemnité des prix/coût de production avec marge bénéficiaire de 25 % à 33 % des frais des exploitations).

- Les bénéficiaires Administration-Zones-exploitations et individus.

- But poursuivi : Production

- Effets souhaités : { Revenus net/ha : 100^D,000 par journée : 1^D,500
sur recettes publiques : 25.000.000^D

5) Programmation du projet

a) Programmation des réalisations physiques

	Réalisé IV Plan	Total 77/81	1977	1978	1979	1980	1981
<u>Moyens de production</u>							
Superficies à semer (Ha)	11065	22400	4000	4200	4400	4600	5000
- à presser (Ha)	1169	2000	400	400	400	400	400
- Total (Ha)	12234	24400	4400	4600	4800	5000	5400
Production (en T)							
T & F	8534	19400	3300	3600	3800	4200	4500
(en T)							
T & F	2523	4650	910	920	930	940	950

b) Programmation des coûts (en termes de paiement en 1000 D)

	Réalisé	Total	1977	1978	1979	1980	1981
	IV & Plan	77/81					
<u>Coûts liés à la gestion propre du projet (administration)</u>							
Recherche et expérimentation	20	80	12	13	15	18	20
Construction	100	500	200	200	50	50	-
Équipements	22	88	22	22	16	16	12
Dépenses de fonctionnement							
Salaires	285	495	83	92	97	106	117
Autres	153	327	50	57	65	72	83
Sous - Total :	580	1490	367	386	243	262	232
<u>Coûts liés aux opérations de production</u>							
<u>Capital fixe</u>							
Cheptel mort	224	534	96	101	105	114	118
Cheptel vif	80	198	36	38	39	42	43
Sous - Total :	304	732	132	139	144	156	161
<u>Intrants</u>							
Plants	794	1760	316	331	346	376	391
Matériaux	90	182	34	35	36	38	39
Traitement	98	195	35	37	38	42	43
Sous - Total :	982	2137	385	403	420	456	473
TOTAL GÉNÉRAL :	1866	4359	884	928	807	874	866

c) Récapituler par sources de financement

Credit local CT	314	716	130	136	141	152	157
Autofinanc. promoteur RNTA	1472	3445	718	754	627	680	666
Autofinanc. bénéficiaires	80	198	36	38	39	42	43
TOTAL GÉNÉRAL :	1866	4359	884	928	807	874	866

Moyens d'action autres que financiers

- Problèmes fonciers : Régler la situation actuelle des terrains occupés par la BNTA (80 ha servant de pépinières pour production de plants) et appartenant dans la grande majorité à l'OJD et affecter de nouvelles parcelles afin de pouvoir faire de la rotation et créer d'autres pépinières en fonction des superficies à planter au cours du Ve Plan :

- Superficie actuelle des pépinières	: 80 ha brut)	
- " pour faire rotation	: 160 ha ")	360 ha
- " pour créer d'autres pépinières au cours du V plan	: 120 ha)	

Besoin en formation

	77	78	79	80	81	Tot.
• Ingénieurs principaux	1	-	-	-	1	2
• Ingénieurs des travaux	1	1	-	1	1	4
• Ingénieurs adjoints	2	1	2	1	2	8
• Agents de vulgarisation	4	2	2	2	2	12
• Ouvriers spécialisés (pour pépinières)	4	2	2	2	2	12
• Besoin en recyclage (ou complément de formation)						
• Ingénieurs principaux	1	1	-	-	-	2
• Ingénieurs des travaux	2	1	1	-	1	5
• Ingénieurs adjoints	4	2	1	2	1	10
• Agents de vulgarisation	8	4	2	2	2	18
• Ouvriers spécialisés	8	8	8	-	4	28

Effets attendus du projet en 1981

Unité en production		Rendement		Production	
Spéculation	Superficie	avant le projet moy. IV Plan	après le projet moy. V Plan	Total	Accroissement
Tobac à fumer	5000 ha	780 K/ha	866 K/ha	4300 T	30 %
Tobac à priser	400 ha	2150 K/ha	2325 K/ha	950 T	-
TOTAL :	5400 ha	903	985	5250 T	30 %

Rendement prévu pour 1981	(	A l'haier	:	900 K/ha
		A priser	:	2375 K/ha
		F + P	:	<u>1009 K/ha</u>

Emploi additionnel en journées de travail

Arrosage : 55.800 J.T (magasin de fermentation + achat + emballage)

Alimentation : 1.353.200 J.T (pépinières + champs).

Etat d'avancement du projet

	Avant 77	77	78	79	80	81
Etude de faisabilité	x					
Arrêt de démarrage des travaux	x					
Arrêt d'entrée en production	x					

FICHE D'IDENTIFICATION DU PROJET N° 3

Sous-Secteur Cultures industrielles

Type B

- 1) Dénomination du projet : Production du Tabac d'Orient au Sahel
- 2) Localisation : SAHEL
- 3) Organisme promoteur : IONTA - INRAT
- 4) Description du projet : Depuis 1974, la culture de tabacs d'orient avait été essayée dans la région du Sahel (Chott Meriem, Bahine et Boussa). Le tabac obtenu était de bonne qualité et malgré le manque d'eau (culture en sec) les rendements étaient satisfaisants. Vu ces résultats, il a été décidé, en collaboration avec la république populaire de Bulgarie la réalisation d'un projet de 50 ha à l'échelle industrielle. Au point de vue financier le projet sera financé à 100 % par la IONTA qui emprunte le montant nécessaire à la Bulgarie.
- 5) Programmation du projet :
 - a) Programmation des réalisations physiques

		Réalisé	Total	1977	1978	1979	1980	1981
		IV Plan	77/81					
<u>Moyens de production</u>								
Superficie en ha	4*	155	15	20	20	40	50	
Production en T		124	12	16	24	32	40	

* : expérimentation

b) Préparation des coûts (en termes de paiement et 1000 D)

	Total 77/81	1977	1978	1979	1980	1981
A) Composantes liées à la gestion propre du projet (Administration)						
Etudes						
Construction	R.	N.	T.	A.		
Équipement						
Dépenses de	I.	N.	R.	A.	T.	
Fonctionnement						
Salaires						
Autres						
B) Composantes liées aux opérations de production						
Capital fixe						
Construction	15	-	10	5	-	-
Capital mort	20	-	10	5	5	-
Autres équipements	5	2	3	-	-	-
Imprévus	2	0,5	0,5	0,5	0,5	-
Sous-Total	42	2,5	23,5	10,5	5,5	-
Intrants						
Semences						
Engrais	15,5	1,5	2	3	4	5
Autres						
TOTAL GÉNÉRAL	57,5	4	25,5	13,5	9,5	5

c) Calendrier par sources de financement

Mont-Budget	57,5	4	25,5	13,5	9,5	5
dans le cadre de la						
coopération avec la						
Bulgarie transi-						
tant par le MFPA.	57,5	4	25,5	13,5	9,5	5

7) Effets attendus du projet en 1981

<u>Unité en production</u>	<u>Rendement</u>		<u>Production</u>	
	avant le projet	après le projet	Total	<u>Accroissement</u>
Superficie 50 Ha	-	800 Kg/ha	40 T	40 T

Emploi additionnel en journées de travail

Permanent } 400 journées/ha soit 20.000 journées pour 50 ha
Saisonnier }

B) Etat d'avancement du projet

	Avant					
	77	77	78	79	80	81
Pré-identification	x					
Dossier	x					
Etudes de faisabilité	x					
Etudes d'exécution	x					
Date de démarrage des travaux		x				
Date prévue d'achèvement					x	
Date d'entrée en production		x				

ISUE D'IDENTIFICATION DU PROJET N° 4

Sous-Secteur : Cultures Industrielles

Type C

- 1) Dénomination du projet : Développement de la culture du tournesol
- 2) Localisation : Gouvernorats du Nord, et P.F.I.
- 3) Organisme promoteur : Office de Cultures Industrielles A créer ou ONI

4) Description du projet

L'objet du projet réside dans le développement de la culture du tournesol dont la production doit assurer une industrialisation d'un secteur touchant l'économie en devises.

- La production d'une huile d'excellente qualité pour la consommation locale et éventuellement une exportation,
- La production de tourteaux servant l'industrie des concentrés pour le bétail et la réduction progressive des importations en la matière,
- La création d'emplois nouveaux dans l'agriculture de façon directe et dans l'industrie de transformation de façon indirecte.

L'expérimentation menée en Tunisie depuis une dizaine d'années a permis l'obtention de rendements de 25 à 35 qx/ha en culture irriguée et de 18 à 25 qx/ha en culture sèche. La teneur en huile varie de 42 à 45% et le pourcentage en protéines des tourteaux est de 85 % environ (soit 25 à 30% de la graine entière). L'intervention se fera suivant le modèle actuel cultures directes par l'état et vulgarisation auprès des particuliers, mais avec un renforcement des moyens en cadre, crédits, organisation (contrat de cultures) et équipements.

5) Programmation du projet

a) Programmation des réalisations physiques

		Réalisé	Total					
		IV Plan	77/81	1977	1978	1979	1980	1981
<u>Moyens de production</u>								
Superficie annulée (en ha)	(en sec	6850	34300	4000	5300	16800	8300	9900
	(en irrigué	2000	16600	1000	2000	3000	4500	6100
	(Total	8850	50900	5000	7300	9800	12800	16000
Production (en T)	(en sec	4110	43960	3200	5300	8160	12450	14850
	(en irrigué	1400	13120	1200	3000	16600	9900	11340
	(Total	5510	78080	4400	8300	14760	22350	26270

b) Programme des coûts (en termes de paiement et 1000 D)

	Total					
	77/81	1977	1978	1979	1980	1981
A) <u>Composantes liées à la gestion propre du projet (Administration)</u>						
Etudes complémentaires	7	5	2	-	-	-
Construction	voir projet de création d'un organisme de supervision					
Equipements						
Dépenses de fonctionnement	449,4	49,4	66,6	83,4	114,4	135,6
Salaires	82	11	11	20	20	20
Autres						
<u>Sous-Total :</u>	538,4	65,4	79,6	103,4	134,4	155,6
E) <u>Composantes liées aux opérations de production</u>						
<u>Capital fixe</u>						
- Construction 10000 m ² couverts	200	-	50	50	50	50
- Cheptel mort 150 Tract A 8000 D	1200	216	144	288	216	336
- Autres équipements spécial pour 350 M.D. A 200 D	70	20	20	30	-	-
- Imprévus (10% environ)	130	25	20	30	25	30
<u>Sous-Total :</u>	1600	261	234	398	291	416
<u>Intrants</u>						
Semences	254,5	25	36,5	49	64	80
Engrais	1589	148	223	303	404	511
Autres (eau irrigation + herbicides)	1161,5	99	157,5	219	300	306
<u>Sous-Total :</u>	3005	272	417	571	768	977
<u>TOTAL GENERAL :</u>	5143,4	598,4	730,6	1072,4	1193,4	1548,6

c) Récapituler par sources de financement

Budget titre I	531,4	60,4	77,6	103,4	134,4	155,6
Budget titre II	692,8	95,6	115,8	170,0	133,6	177
Crédit local OT	2612,5	236,5	362,5	496,4	667,7	849,4
Crédit local MT	731,4	136,3	96,2	181,8	125,9	191,2
Autofin. bénéficiaires	575,3	69,6	78,5	120	131,8	175,4
<u>TOTAL GENERAL :</u>	5143,4	598,4	730,6	1072,4	1193,4	1548,6

* Renouvellement du matériel supposé existant avant 77 (42 Tracteurs/5000 ha).

6) Moyens d'action autres que financiers

- Problèmes fonciers : Une grande partie de l'action étant prévue sur des Périmètres Publics, il importe d'assainir au plus vite la situation foncière de ceux-ci.
- Recherche : Recherche de variétés adaptées pour les conditions du Nord et Sud.
- Commercialisation : Pour la phase de démarrage il est indispensable de définir des prix d'encouragement pour les producteurs.
- Liaison avec les autres secteurs

Le département de l'Economie Nationale doit étudier et mettre en place une ou plusieurs petites unités de transformation parallèlement au développement de la culture durant la quinquennale.

• Besoins en formation

	77	78	79	80	81	Total	Profil souhaité
Ingenieur principaux	1	-	-	1	-	2	
Ingenieurs des travaux	-	1	2	2	2	7	Spécialisation de
Agents de vulgarisation	20	6	4	8	6	44	ce personnel
Adoles (jeunes agriculteurs)	50	50	100	100	200	500	

• Besoin en recyclage (ou complément de formation)

Ingenieurs des travaux	1	-	1	-	1	3	Cycle à mettre en place sur les centres de recyclage actuels
Agents de vulgarisation	2	10	10	5	5	32	

7) Effets attendus du projet en 1981

Spéculation	Rendement		Production	
	Avant le projet moyen de l'IVP	Après le projet 1981	Total	Accroissement
Tournesol en sec 9.200 ha	16 qx/ha	15 qx/ha	14.650 T	5.910 T
Tournesol en irrigué 6.100 ha	7 qx/ha	22 qx/ha	13.420 T	9.150 T
			28.070 T	

Emploi additionnel en journées de travail

permanent)
Saisonnier) Total : 602.000 journées

B) État d'avancement du projet

	Avant 77	77	78	79	80	81
Pré-identification	x					
Dossier technique		x				
Etudes de faisabilité		x				
Etudes d'exécution		x				
Appel d'offres		x				
Date de démarrage des travaux	x	x				
Date d'entrée en production	x					

F FORMULAIRE D'IDENTIFICATION DU PROJET N° 5

Sous-Secteur : Cultures Industrielles

Type : A

- 1) Dénomination du projet : Promotion de la culture du lin
- 2) Localisation : Tous les gouvernorats du Nord
- 3) Organisme promoteur : Office des cultures industrielles à order ou ONI
- 4) Description du projet : C'est une culture qui se prête bien aux conditions climatiques et géographiques du Nord Ouest du pays, toutefois sur le plan technique, elle est limitée à elle même. Elle doit être vulgarisée et encouragée et devenir de plus en plus intensive. C'est une culture à encourager pour son huile et son tourteau, lequel améliorera la ration alimentaire du bétail qui reste déséquilibrée. En général cette culture valorise bien les zones marginales (bas-fonds).
- 5) Programmation du projet

a) Programmation des réalisations physiques

	Réali- sés IV Plan	Total 77/81	1977	1978	1979	1980	1981
<u>Moyen de production</u>							
<u>Superficies (en ha)</u>	-	19850	2000	3000	4000	5000	5850
<u>Production (en T)</u>		35000	2800	4500	6000	10000	11700

a) Préparation des coûts (en termes de prixant et 1000 D)

a) Composantes liées à la gestion propre du projet (Administration)

Recherche

Construction)

Equipements)

Dépenses de fonctionnement

Salaires

Autres

Sous - total :

b) Composantes liées aux opérations de production

Capital fixe

Capital mort

Imprévu (10 %)

Sous - total :

Intrants

Semences

Engrais

Autres

Sous - Total

TOTAL GLOBAL

Total	1977	1978	1979	1980	1981
2,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Voir projet de création d'une institution spécialisée					
135,5	13,4	20,8	20,2	36,6	36,5
7	1	1	1	2	2
145	14,9	22,3	29,7	39,1	39
240	40	40	40	40	60
24	4	4	4	4	8
264	44	44	44	44	68
347	35	152,5	70	137,5	102
476	48	172		120	140
623	83	126,5	166	207,5	212
1232	141,9	190,8	239,7	290,6	369

c) Balancier par sources de financement

Budget titre I

Budget titre II

Crédit local CT

Crédit local LT

Autofinancement bénéficiaires

TOTAL GLOBAL :

142,5	14,4	21,6	25,2	18,6	38,5
61,3	10,3	10,3	10,3	10,3	20,1
695,2	70,1	105,2	140,2	175,3	204,4
164,4	27,4	27,4	27,4	27,4	54,8
160,6	19,7	26,1	32,6	39	51,2
1232	141,9	190,8	239,7	290,6	369

6) Moyens d'action autres que financiers

La recherche devra mettre au point un programme d'introduction de variétés nouvelles plus productives.

• Besoin en formation

	77	78	79	80	81	Tot.
• Ingénieurs principaux	1	-	-	-	-	1
• Ingénieurs des travaux	1	-	-	1	-	2
• Ingénieurs adjoints	-	1	1	-	-	2
• Agents de vulgarisation	2	2	2	2	-	8
• <u>Besoin en recyclage (ou complément de formation)</u>						
• Ingénieurs principaux	-	-	1	-	-	1
• Ingénieurs des travaux	-	1	-	-	1	2
• Ingénieurs adjoints	-	-	1	1	-	2
• Agents de vulgarisation	-	2	2	2	2	8

7) Effets attendus du projet en 1981

Superficie	Rendement		Production	
	Avant le projet	Après le projet	Total	Accroissement
5.850 ha	1,2 t/ha	2 t/ha	11.700 t	9540 t

Déploiement additionnel en journées de travail

Permanent) 81.900 journées de travail
Saisonnier)

FICHE D'IDENTIFICATION DU PROJET N° 6

Sous-Secteur : cultures industrielles

Type : E

- 1) Dénomination du projet : développement de la culture du Soja
- 2) Localisation : Périmètres irrigués de Lakhada, Gardinaou, Douhertou et Nebhana (Shikha)
- 3) Organisme promoteur : Office des cultures industrielles à créer ou ONI
- 4) Description du projet

Le développement de la culture du Soja intéresse en premier lieu la production de tourteaux riches en protéines à côté d'une production d'huile. L'industrialisation de ce secteur doit augmenter la quantité de matière première pour les aliments concentrés pour le bétail et assurer une économie de devises. Cette introduction de cette légumineuse permet d'améliorer l'assolement sur les périmètres irrigués.

L'expérimentation menée jusqu'ici a permis l'obtention de rendements moyens variant de 22 à 30 qx/ha suivant la qualité de l'eau utilisée et les variétés ce qui représente des résultats très encourageants.

5) Programmation du projet

a) Programmation des réalisations physiques

	TOTAL 77/81	1977	1978	1979	1980	1981
Superficie en ha	1.900	100	200	400	600	600
Production en T	4.400	200	400	800	1.500	1.500
Rendement T/ha	-	2	2	2,2	2,5	2,5

b) Programmation des coûts (en tonnes de paiement et 1000 D)

A) Composantes liées à la gestion propre du projet (Administration)

Etudes - Recherches -
Dépenses de fonctionnement Salaires
autres

	TOTAL 77/81	1977	1978	1979	1980	1981
	5	5				
	102,4	15	17,2	23,4	23,4	23,4
	10	2	2	2	2	2
	117,4	22	19,2	25,4	25,4	25,4

B) Composantes liées aux opérations de production.

Capital fixe

Construction (hangar Chardimaou)

Cheptel mort (5 T A 8000 D)

Imprévus (environ 10 %)

Sous-Total 5

Intrants

Semences

Engrais

Inoculation

total général

TOTAL 77/81	1977	1978	1979	1980	1981
4	4				
40	8	16	16	-	-
6	2	2	2		
50	14	18	18	-	-
44	2	5	9	14	14
35	2	4	7	11	11
9,5	0,5	1	2	3	3
1255,9	140,5	47,2	61,4	53,4	53,4

6) Moyens d'action autres que financiers

- recherche de variétés adaptées
- commercialisation - contrats - de culture
- liaison avec les autres secteurs :

Etude à faire pour les besoins de la transformation de la production par l'Economie Nationale.

•• besoin en formation

	77	78	79	80	81	Tot.	Profil souhaité
• Ingénieurs principaux	1					1	spécialisé
• Ingénieurs des travaux			1			1	lié à la culture
• Ingénieur Adjoint	1					1	en culture
• Agents de vulgarisation	3	1	1			5	de la Soja
•• besoin en recyclage (ou complément de formation)							
• Ingénieurs principaux			1			1	
• Ingénieurs des travaux					1	1	
• Ingénieurs Adjoints	+	1				1	
• Agents de vulgarisation	-	2	1	1	1	5	

7) Effets attendus du projet en 1981

	Rendement		Production	
	Avant le projet	Après le projet	Totale	Accroissement
<u>Unité en production</u>				
Superficie 600 ha	Expérimentation	2,5 T/ha	1.500 T	1.500 T

Emploi additionnel en journées de travail

permanent) 18.000 journées T
saisonnier)

8) Etat d'avancement du projet

	Avant 77	77	78	79	80	81
Pré-identification	x					
Dossier technique		x				
Etudes de faisabilité		x				
Etudes d'exécution		x				
Appel d'offres		x				
Date de démarrage des travaux		x				
Date prévue d'achèvement		x				
Date d'entrée en production		x				

ICHEN D'IDENTIFICATION DU PROJET N° 7

Sous-Secteur : Cultures industrielles

Type : 8.

1/ Dénomination du projet : Introduction de la culture du coton dans les périmètres irrigués.

2/ Localisation : Périmètres irrigués.

3/ Organisme promoteur : Office des Cultures Industrielles ou Fédération Nationale des Textiles.

4/ Description du projet :

Ce projet se propose de lancer la culture du coton en Tunisie après les résultats agronomiques et technologiques satisfaisants obtenus au stade expérimental.

Les importations actuelles s'élevant à plus de 11.000T/an de coton en masse et filé dont la valeur varie de 7 à 11 millions de D/an suivant les variations du cours mondial, la couverture intégrale des besoins supposerait l'extension de cette culture sur 3000 ha au moins en tablant sur un rendement de 20 qx de fibres-graines/Ha. Cependant, étant donné la très bonne qualité des cotons tunisiens obtenus jusqu'ici une politique de mélange avec des cotons méditerranéens étrangers peu chers peut être adoptée et l'extension de la culture pourra se maintenir à un niveau inférieur aux 3.000ha souhaitables.

Le projet qui forme le premier maillon de l'introduction de la culture porte sur une superficie de 1.600ha répartie comme suit :

400 Ha dans la basse vallée de la Medjerda
100 Ha " la haute vallée de " "
100 Ha " les P.F.I. du Centre
1.000 Ha " le Sud dans le cadre des aménagements prévus par le Plan Directeur du Sud.

5/ Programmation du projet :

a) Programmation des réalisations physiques :

	Total 77/81	1977	1978	1979	1980	1981
Moyens de production						
Superficie Ha	5.220	10	100	500	1000	1600
Production						
- Fibres (T)	1.270	122	132	665	1230	2125
- Huile (T)	642	2	20	100	200	320
- Tourteaux (T)	1.605	5	50	250	500	800

b) Présentation des coûts (en termes de paiement et 1 000)

	Total 77/81	1977	1978	1979	1980	1981
Composantes liées à la gestion propre du projet (Administration)						
Etudes	5	5	-	-	-	-
Construction équipement		voir projet création d'une institution de supervision				
Depenses de fonction- nement						
Salaires	197,2	10	32	40	53,4	61,8
Autres	44	8	8	9	9	10
<u>Sous-total</u>	246,2	23	40	49	62,4	71,8
Composantes liées aux opérations de production						
Capital fixe						
Construction (HANGAR, box de surveilla- nce 100 m2 x 200 x 4)	16	-	8	8	-	-
Équipement mort	189	8	47	55	79	-
Autres équipements	12	4	2,5	0,5	2,5	2,5
Provisions (15 %)	26	2	6	7	10	1
<u>Sous-total</u>	243	14	63,5	70,5	91,5	3,5
Capital circulant						
Personnes	102,3	0,3	3	15	30	54
Engrais	102,3	0,3	3	15	30	54
Autres	204,6	0,6	6	30	60	108
<u>Sous-total</u>	409,2	1,2	12	60	120	216
<u>TOTAL GENERAL</u>	698,4	38,2	115,5	179,5	273,9	291,3

6) Moyens d'action autres que financiers

- problèmes fonciers, application de la loi de réforme agraire sur tous les P.F.I. afin d'obtenir des parcelles homogènes facilement délimitables.
- problèmes institutionnels et de coordination : la réalisation du projet est subordonnée à la création d'un organisme spécialisé dans les cultures industrielles ou au moins dans la culture du coton.
- recherche : le laboratoire des cultures industrielles de l'INRAT doit entreprendre des essais variétaux pour le choix des variétés à planter compte-tenu des différentes zones climatiques.
- commercialisation : les filatures étant le seul débouché pour la production, des contrats de culture entre industriels et agriculteurs doivent être prévus.
- liaison avec les autres secteurs :

le département de l'Economie Nationale doit étudier le nombre d'égreneuses et d'unités de conditionnement à installer ainsi que l'emplacement de celles-ci par rapport aux zones de production.

Il faut fixer un prix plancher encourageant pour le producteur tenant compte de la valeur de la fibre aussi bien que de l'huile et du tourteau qui viendront en déduction des importations actuelles.

- Besoins en formation	77	78	79	80	81	Tot.	Profil souhaité
. Ingénieurs principaux	1	-	-	1	-	2	A spécialiser en culture de coton.
. Ingénieurs des travaux	1	1	-	-	1	3	
. Ingénieurs adjoints	-	-	-	-	-	-	
. Agents de vulgarisation	-	2	2	2	2	8	(récolteuses)
. Ouvriers spécialisés	-	2	2	2	-	6	
. Autres (jeunes agriculteurs)	10	20	20	30	30	150	

. Besoin en recyclage (ou complément de formation)

. Ingénieurs principaux	-	-	-	1	-	1	
. Ingénieurs des travaux	-	-	1	-	-	1	
. Ingénieurs adjoints	-	-	-	-	-	-	
. Agents de vulgarisation	-	-	1	1	1	3	

7) Effets attendus du projet en 1981 :

	Rendement		Production	
	avant le projet	après le projet	Total	Accroissement
1600 ha	-	20 qx/ha	32.000qx	100 %
		coton graines		

a) Emploi additionnel en journées de travail
permanent

saisonnier (200 JT/AN x 600 ha) + (433JT. x 1000 ha) = 163.000 J.T./an

B) Etat d'avancement du projet :

	Avant 77	77	78	79	80	81	Après 81
Pré-identification	x						
Dossier technique	x						
Etudes de factibilité		x					
Etudes d'exécution		x					
Appel d'offres							
Date de démarrage des travaux			x				
Date prévue d'achèvement							
Date d'entrée en production			x				

FEUILLE D'IDENTIFICATION DU PROJET N° 8

Sous-Secteur : Cultures Industrielles

Type : A

- 1) Dénomination du projet : Amélioration de la productivité des cultures industrielles par des actions phytosanitaires.
- 2) Localisation : toutes les zones de culture de la betterave et du tournesol
- 3) Organisme promoteur : Office des cultures industrielles à créer sous division de la Défense des Cultures.

4) Description du projet

- . Vulgarisation de la technique de désherbage chimique et de lutte contre les parasites de la betterave.
- . Création d'équipes nouvelles de lutte contre les mauvaises herbes et renforcement de l'activité de désherbage pour lutter contre les dégâts causés aux cultures de tournesol.

5) Coût et échéancier

a) Prévision des dépenses (en tonnes de paiement et 1000 D)

	1977	1978	1979	1980	1981
<u>Exposants liés à la section pro-</u>					
<u>jet du projet (Administration)</u>					
Dépenses de fonctionnement	136,4	18,2	26,4	30,6	30,6
Salaires					
Autres	24	2	18	18	18
<u>Exposants liés aux opérations de</u>					
<u>action, Capital fixe</u>					
Équipement	25	10	5	5	5
Autres	40	3	8	12	20
<u>TOTAL DÉPENSES</u>	<u>181,4</u>	<u>31,2</u>	<u>49,8</u>	<u>58,2</u>	<u>64,6</u>

Échéancier par années de l'investissement

Budget Titre I	181,4	31,2	49,8	58,2	64,6
----------------	-------	------	------	------	------

Budget Titre II					
-----------------	--	--	--	--	--

Coût total	181,4	31,2	49,8	58,2	64,6
------------	-------	------	------	------	------

6) Moyens d'action autres que financiers

. Problèmes institutionnels et coordination

en vue d'intensifier la lutte contre le moinseau, véritable obstacle au développement de la culture du tournesol, les arrêtés de chasse doivent être préparés simultanément par la Direction des Forêts et la division de la Défense des Cultures. Par ailleurs les offices de gestion (O.T.D., O.E.P...) doivent faciliter l'accès de leurs domaines aux équipes de chasse de ce fléau sans aucune contre-partie.

. besoin en formation	<u>77</u>	<u>78</u>	<u>79</u>	<u>80</u>	<u>81</u>	!	<u>total</u>	<u>Profil souhaité</u>
. Ingénieurs principaux	-	-	-	-	-	!	-	!
. Ingénieurs des travaux	1	1	-	-	-	!	2	Spécialisé en défense des cultures industrielles.
. Ingénieur Adjoint	-	-	-	-	-	!		!
. Agents de vulgarisation	2	2	2	-	-	!	6	!

7) Emploi additionnel en journées de travail

Permanent

Saisonnier : 19.000 J/T en 1977 et 20.000 JT/an à partir de 1978

SUITE IN

F

2



MICROFICHE N°

00409

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

المركز القومي
للتوثيق الزراعي
تونس

F 2

FICHE D'IDENTIFICATION DU PROJET N° 9

Sous-Secteur : Culture Industrielles

Type A.

1) Dénomination du projet : Création d'une institution de développement de cultures industrielles (Office ou Société nationale)

2) Description du projet : Étant donné la dispersion des actions entreprises jusqu'ici en matière d'introduction et de développement de cultures industrielles et les suspensions et les retards successifs des actions les concernant, il semble indispensable dans le cadre de ce plan de créer une institution qui assurera la continuité et la pérennité de l'action. Cet organisme aura pour rôle d'approfondir les études techniques, technologiques et économiques de concevoir des programmes d'actions, d'intervenir à la production de gérer des "fermes pilotes", et enfin d'assurer tous les moyens de succès nécessaires au développement de ces cultures.

b) Programme des coûts (en termes de paiement et 1000 D)

	1976 71/72	1977	1978	1979	1980	1981
<u>Composantes liées à la gestion propre du projet (Administratif)</u>						
Construction	100	-	-	-	-	100
Équipements bu. aux	13,5	10	1,5	0,5	1	0,5
Dépenses de fonctionnement						
Salaires	427,8	62,8	81,8	87,2	98	98
Autres	117	20	22	25	25	25
Sous-Total	655,3	92,8	105,3	112,7	124	223,5

c) Rendancier par sources de financement

Budget titre I	544,8	82,8	103,8	112,2	133	123
Budget titre II	115,5	10	1,5	0,5	1	100,5
TOTAL GENERAL	660,3	92,8	105,3	112,7	134	223,5

3) Moyens d'action autres que financiers

Pour permettre à cet organisme de fonctionner en 1977, la procédure d'établissement des textes législatifs doit être entamée immédiatement et la loi présentée à l'Assemblée Nationale avant le 1er Juillet 1976.

• Besoin en formation

	77	78	79	80	81	Total
• Ingénieurs principaux	2	-	-	1	-	3
• Ingénieurs Agro-économiste	-	1	-	-	-	1
• Ingénieurs des travaux	2	1	-	-	-	3
• Administrateur	1	-	-	-	-	1
• Ingénieurs Adjointe	6	2	1	1	1	11
• Chef comptable	1	-	-	-	-	1
• Agents comptables	3	1	1	1	-	6
• Agents administratifs	4	1	-	1	-	6
• Ouvriers	6	1	1	-	-	10

Аннотация

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

[illegible]

Titre du Projet	Opérateur principal	Dominante Industrielle ou Intégrée	Nature de l'activité dominante	Montant total 1000 D.	Ventilation V ₅ Plan					Etudes Recherche	Matériel Agricole	Coûts pendant ce V ₅ Plan			Capacité install	
					1977	1978	1979	1980	1981			Equipement	Construction	Autres coûts	75	81
1-Développement de la culture betteravière	O.C.I.(1)	Dominante Industrielle	A	Production	6.925	1786,4	1017,5	11435,4	11589,1	12096,6	10	2640	-	-	42 75	
2-Culture du tabac	RNTA	"	A	Production	4.359	1684	928	807	874	866	80	534	88	500	3.157	Voir page 19 du rapport
3-Production du tabac d'orient au Sahel	RNTA	"	B	Production	57,5	4	25,5	13,5	9,5	5	-	25	-	15	17,5	au département de l'Economie Nationale
4-Développement de la culture du tournesol	O.C.I.	"	C	"	5.143,4	598,4	730,6	1072,4	1193,4	1.548,6	7	1270	-	200	1.473,4	de l'Economie Nationale
5-Développement de la culture du soja	O.C.I.	"	E	"	255,9	40,5	47,2	61,4	53,4	53,4	5	40	-	4	205,9	
7-Introduction de la culture du coton dans la B.V. de la Medjerda	O.C.I.	"	E	"	898,4	38,2	115,5	1179,5	273,91	291,31	5	201	-	16	676,4	
8-Amélioration de la productivité des C.I. par des actions phytosanitaires.	Défense des cultures	"	A	"	302,4	41,2	57,4	65,6	69,6	68,6	-	-	25	-	277,4	
9-Création d'une institution de développement des C.I.	O.C.I.	"	A	Administration	658,3	92,8	1105,3	1112,7	124	223,51	-	-	13,5	100	544,8	

(1) Office des Cultures Industrielles à créer.

Tableau I **Ventilation des Coûts globaux par années**
et par opérateurs (1)

en 1000 D.

	1977	78	79	80	81	Total
- Betterave sucrière (1)						
A	786,4	1017,5	1.438,4	1.509,1	2.096,6	6.925
- RTTA (Tabac)						
A	304	928	607	674	866	4.359
B	4	25,5	13,5	9,5	5	57,5
- Coton (1)						
A	141,9	100,5	225,7	250,5	363	1.252
B	40,5	47,2	51,4	53,4	53,4	255,9
- Défense des cultures						
A	38,2	115,5	175,5	273,9	291,3	893,4
- Création d'une institution de développement des C.I.						
A	41,2	57,4	65,6	69,6	68,6	302,4
- Création d'une institution de développement des C.I.						
A	92,8	105,5	112,7	124	223,5	658,5
Total						
A	1946,3	2299	2.660,4	2947,3	3623,7	13.476,7
B	4	25,5	13,5	9,5	5	57,5
C	508,4	730,6	1.072,4	1193,4	1548,6	5.145,4
D	-	-	-	-	-	-
E	78,7	162,7	240,9	327,3	344,7	1.154,3
Total Général	2627,4	3217,8	3977,2	4477,5	5522	19.831,9

(1) Le Sous-Comité ayant prévu l'intégration des actions au sein d'un organisme unique à créer, ce projet serait géré par le dit organisme. Dans le cas où on n'opte pas pour cette création ces crédits devront être ventilés à la fois verticalement (SIS, CMI, Féd. Textiles) et horizontalement (ONVH, of. Madrouna, of. Lokéna, RTTA, les CMI, la Défense des cultures).

TABLEAU II

VERIFICATION DES INVESTISSEMENTS

1000 D

Projets	1977	1978	1979	1980	1981	Total(1)
- Développement de la culture betteravière	410,9	473	684,8	537,9	807,4	2915
- Développement de la culture du tabac	366	376	225	240	193	1400
- Production du tabac d'Orient	2,5	23,5	10,5	5,5	-	40
- Développement de la culture du tournesol	266	236	298	291	416	1607
- Promotion de la culture du lin	45	44	45	44	90	270
- Développement de la culture du soja	19	18	18	-	-	55
- Introduction du coton dans les P.F.I.	19	63	71	92	3	250
- Amélioration de la productivité par des actions phytosanitaires.	10	5	5	5	-	25
- Création d'une institution de développement des C.I.	10	2	1	1	100	115
TOTAL	1.148,4	1.240,5	1.458,3	1.216,4	1.609,4	6.675

(1) Chiffres arrondis.

VENTILATION DES ACTIONS PAR TYPES DE COUTS
 ET PAR PERIODE DE REALISATION AU
 COURS DU V^e PLAN

Y 000 D

	A	B	C	D	E	Total
Etudes - Recherche	92,5	-	7	-	10	109,5
Matériel agricole	3154	20	1 200	-	229	4.603
Autres équipements	285	5	70	-	12	372
Construction	600	15	200	-	20	835
Autres coûts	9343,2	17,5	3666,4	-	683,3	13.912,4
	13476,7	57,5	5143,4	-	1194,3	19.831,9

TABLEAU IV - EVOLUTION DES SURFACES

- en 1 000 Ha -

CULTURES	IV ^e PLAN									
	75	76 estimé	77	78	79	80	81	V ^e PLAN		
Betterave	2,15	3	3,50	5	7	10	12,22			
Tournesol	3,70	1,85 (1)	5	7,30	9,80	12,80	16			
Tabac à fumer	3	3,20	4	4,22	4,43	4,84	5,05			
Tabac à priser	0,37	0,26	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40			
Lin	1,80	2	2	3	4	5	5,85			
Srja	expérimentation	expérimentation	0,10	0,20	0,40	0,60	0,60			
Ooton	-	-	expériment.	0,10	0,50	1	1,60			
TOTAL	10,92	10,56	15	20,22	26,53	34,64	41,72			

(1) Chiffre provisoire car la période d'enblèvement correspondait à la fin des travaux du sous-Comité.

EVOLUTION DES RENDEMENTS

en t/ha

Tableau V

Culture	IV ^e Plan		Moyenne IV ^e Plan	V ^e Plan				Moyenne V ^e Plan
	1975	1976 estimates		1977	1978	1979	1980	
Betterave en irrigué	179 258	140 250	308	150 300	170 320	190 340	220 370	192 346
Turnepsol en sec en irrigué	5 7	6 7	6 7	8 12	10 15	12 22	15 22	12 18,6
Tabac à fumer	8	8	7,8	6,25	6,56	6,63	8,74	8,66
Tabac à priser	22,7	22,7	21,6	22,75	23	23,25	23,50	23,25
Lin	11,7	12	12	14	15	15	20	16,6
Soja	-	-	-	20	20	22	25	22,40
Coton (Coton graines)	-	-	-	20	20	20	20	20

TABLEAU VI - EVOLUTION DE LA PRODUCTION

- en 1000 tonnes -

CULTURES	1975		1976		1977		1978		1979		1980		1981	
	1975		1976		1977		1978		1979		1980		1981	
				estimation										
Betterave	47,40		66		90		137,50		200,50		310		400,60	
Turnepsol	2,30		1,20		4,40		8,30		14,76		22,35		28,27	
Tritic à semer	2,40		2,80		3,30		3,60		3,80		4,20		4,50	
Tritic à prier	0,80		0,60		0,91		0,92		0,93		0,94		0,95	
Lin	2,10		4		2,80		4,50		6		10		11,70	
Soja	-		-		0,20		0,40		0,88		1,50		1,50	
Coton (coton-graines)	-		-		0		0,20		1		2		3,20	

* Expérimentation : quantité négligeable.

VOLUME DE LA PRODUCTION AUX PAYS 72

Q : en 1000 tonnes

V : en millions dinars

Produit	Prix en 72 D/T	1975		1976 (q estimée)		1977		1978		1979		1980		1981	
		Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V
Blé dur	9,5	147,4	0,45	66	0,63	90	0,85	137,5	1,30	200,5	1,90	310	2,94	400,6	3,80
Blé tendre	110	2,3	0,25	1,2	0,13	4,4	0,48	8,3	0,91	14,7	1,61	22,3	2,45	29,3	3,10
Maïs	218	3,3	0,72	3,4	0,74	4,2	0,91	4,5	0,96	4,7	1	5,1	1,11	5,4	1,17
Orge	78	2,1	0,16	4	0,31	2,8	0,22	4,5	0,35	6	0,47	10	0,78	11,7	0,91
Soja	120	-	-	-	-	0,2	0,02	0,4	0,05	0,6	0,1	1,5	0,18	1,5	0,18
Coton	210	-	-	-	-	-	-	0,1	0,02	0,6	0,13	1,3	0,27	2,1	0,44
Total	-	-	1,58	-	1,81	-	2,48	-	3,61	-	5,21	-	7,73	-	9,60

Quantité négligeable

7. ANNEXE VIII Recense en formation pour le 5^e Plan

Projet		Ingénieurs			Agents de Vulgarisation	Ouvriers spécialisés	Jeunes A. R. cultureurs Coopérateurs et Ouv. d'A.C.
		Principaux	Travaux	Adjointe			
<u>Letterave</u>	A	2	3	5	12	-	600
<u>Relatée</u>	A	2	4	6	12	12	-
	B	-	2	6	4	4	-
<u>Lin</u>	A	1	2	2	8	-	-
<u>Tourissol</u>	C	2	7	-	44	-	500
<u>Sola</u>	E	1	1	1	5	-	-
<u>Notre</u>	B	2	3	-	6	6	150
<u>Défense des cultures</u>	A	-	2	-	6	-	-
<u>Création d'un Office des cultures industrielles</u>	A	4	4	11	-	-	-
Total	A	9	20	26	30	12	600
	B	-	2	6	4	4	-
	C	2	7	-	44	-	500
	D	-	-	-	-	-	-
	E	3	4	1	13	6	150
Total		44	33	33	99	22	A 250

FIN

74

VUES