



MICROFICHE N°

00408

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F

1



REPUBLIQUE TUNISIENNE

MINISTRE DE L'AGRICULTURE

00 408

MINISTRE DE L'AGRICULTURE

MINISTRE DE L'AGRICULTURE

91 MAI 1976

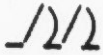


PLAN QUINQUENNAL 1976 - 1981

A CEREALICULTURE

Avril 1976

 REPUBLIQUE TUNISIENNE

 MINISTERE DE L'AGRICULTURE

 PLAN QUINQUENNIAL 1976 - 1981

 A CEREALICULTURE

AVRIL 1976

Table des matières

	<u>Page</u>
1 - Définition des objectifs de production	
1.1 - Projection de la demande	1
1.2 - Les objectifs de production	1
2 - Contribution du secteur étatique et privé aux objectifs de production	2
2.1 - Les superficies	2
2.2 - Les productions	2
3 - Actions à mettre en oeuvre et rôle des opérateurs	4
3.1 - La recherche agronomique	4
3.2 - Les semences sélectionnées	5
3.3.- Les engrais	5
3.4 - Le désherbage	6
3.5 - La traction mécanique	6
3.6 - La vulgarisation et le crédit	7
3.7 - La commercialisation	8
3.8 - Les institutions	8
4 - Autres cultures	9
5 - Les investissements	11
Les projets	
Annexes statistiques	

-- La Céréaliculture --

1. Définition des objectifs de production

1.1. Projection de la demande

Dans l'attente des résultats de l'Enquête 1975/76 sur la consommation des ménages, les besoins de consommation humaine toutes céréales à l'horizon 1981 ont été estimés provisoirement à 1.150.000 T sur la base de 170 kg et par an et 6.530.000 habitants.

La demande globale en céréales en 1981 y compris l'alimentation animale et les besoins en semences est consignée dans le tableau ci-après :

Type de céréale	Alimentation humaine	Alimentation animale	Semences	Total
Blé dur	600	-	75	675
Blé tendre	500	-	19	519
Orge et céréales secondaires	50	375	50	475
Total	1.150	375	145	1.670

Unité (1.000 Tonnes)

1.2. Les objectifs de production

L'objectif assigné au Ve Plan est d'assurer l'autosuffisance en céréales. Cet objectif du fait de l'avantage comparatif de la Tunisie à produire du blé dur, sera atteint globalement; les besoins d'importations en blé tendre seront largement couverts par les excédents exportables de blé dur tel qu'il ressort du Bilan ressources emplois ci-après :

	Ressources		Total des ressour ces et des emplois	Emplois			
	Production	Import		Consomma- tion humaine	Consomma- tion animale	Semences	Export
Blé dur	905	-	905	600	-	75	230
Blé tendre	265	255	520	500	-	20	-
Orge et céréales secondaires	480	-	480	50	380	50	-
Total	1.650	255	1.905	1.150	380	145	230

2. Contribution du secteur étatique et privé aux objectifs de production

2.1. Les superficies

Globalement les superficies céréalières en 1981 subiront une baisse de 140.000 ha par rapport à leur niveau actuel (1.570.000 ha dont 850.000 ha dans le Nord). La répartition des superficies par type de céréales sera modifiée en faveur des variétés à haut rendement, l'objectif pour ces dernières étant de 420.000 ha dont 330.000 ha de blé dur.

La répartition détaillée par région et par type de céréales est fournie dans le tableau n° 1 en annexe.

Pour la région nord, la réalisation de ces objectifs implique pour les variétés à haut rendement l'évolution suivante :

- 1) Pour le secteur public les emblavures seront exclusivement réalisées en ces variétés avec un accent particulier sur le blé tendre.
- 2) Pour les grandes exploitations privées, les surfaces emblavées atteindront 250.000 ha contre 145.000 ha actuellement.
- 3) Pour les petites et les moyennes exploitations privées, il est attendu un accroissement de 100.000 ha grâce à la mise en oeuvre de projets de crédits supervisés.

Le tableau ci-après consigne cette évolution (en 1.000 ha)

Type de céréales	Situation actuelle (1976)				Situation 1981			
	Secteur public(1)	Grandes fermes privées(2)	petites et moyennes fermes privées(3)	Total (4)	(1)	(2)	(3)	(4)
Blé dur ordinaire	-	84	316	400	-	10	200	210
Blé dur à haut rendement	36,5	116,5	43	196	24	170	135	329
Blé tendre ordinaire	4	10	16	30	-	7	10	17
Blé tendre à haut rendement	18,5	26	1	46	23	60	10	93
Orge et céréales secondaires	15	47	143	205	18	37	145	200
Total	74	283,5	519	877	65	285	500	850

Pour la région Centre et Sud, l'effort portera essentiellement sur l'orge qui sera emblavé sur près de la moitié des superficies céréalières. Le détail est fourni au tableau 1 en annexe.

2.2. Les Productions : L'objectif de production est d'atteindre le niveau record obtenu en 1976 soit 1.650.000 T ventilées comme suit :

Type de céréales	Situation 1976		Situation 1981	
	Quantité (1.000 T)	Valeur (milliers de dinars 1972)	Quantité (1000 T)	Valeur (milliers de dinars 1972)
- Blé dur	940	45,1	903	43,3
- Blé tendre	210	9,0	265	11,4
- Orge et céréales secondaires	450	12,7	482	13,7
Total	1.600	66,8	1.650	68,4

Correspondant à un taux d'accroissement annuel moyen de 0,6 % sur la période du Vème Plan.

Pour la région Nord, Les productions attendues sont évaluées à 1.280.000 T, la contribution des secteurs public et privé sera la suivante :

- Secteur public : La production attendue en 1981 est de 123.000 T dont 100.000 T pour les UCP ventilées comme suit par type de céréales :

Type de céréales	U.C.P.			Agro-Combinats			Total production (T)
	Superfi- cies (ha)	rendement (Qx/ha)	Produc- tion (T)	Sup. (ha)	Rts (Qx/ha)	Prod (T)	
Blé dur à haut rendement	20.000	20	40.000	4.000	20	8.000	48.000
Blé tendre à haut rende- ment	20.000	22	44.000	3.000	21	6.300	50.300
Orge et céréales secon- daires	11.000	15	16.500	7.000	12	8.400	24.900
							123.200

- Secteur privé : La production attendue est de 1.155.700 T dont 545.000 T provenant des grandes exploitations privées.

Le détail est fourni dans le tableau ci-après :

Type de Céréales	Grandes fermes privées			Petites et moyennes fermes privées			Total
	Sup. (ha)	Rt. (qx/ha)	Pro. (T)	Sup. (ha)	Rt. (qx/ha)	Pro. (T)	Production (T)
Blé dur ordinaire	10.000	12	12.000	200000	8	160.000	172.000
Blé dur à haut Rt.	170.000	20	340.000	135000	8	245.000	583.000
Blé tendre ordinaire	7.000	16	11.200	10000	10	10.000	21.200
Blé tendre à haut rendement	60.000	21	126.000	10000	8	18.000	144.000
Orge et céréales secondaires	37.000	15	55.500	145000	12,3	180.000	235.500
Total :			544.700			611.000	1.155.700

Pour la région Sud, la production escomptée est de 372.000 T se répartissant ainsi :

Type de céréales	Superficie (ha)	Rendement (Qx/ha)	Production (T)
Blé dur ordinaire	250.000	4	100.000
Blé tendre ordinaire	100.000	5	50.000
O r g e	370.000	6	222.000
Total :	720.000		372.000

3 - Actions à mettre en oeuvre et rôle des opérateurs

La réalisation des objectifs de production ci-dessus indiqués implique la mise en oeuvre de divers projets programmés de façon à répondre à tous les besoins du secteur de la recherche agronomique à l'écoulement.

3.1 - La recherche agronomique sera conçue de façon à couvrir l'ensemble des facteurs qui conditionnent la productivité des céréales par zone biogéographique et par type d'exploitation. Au cours du Vè Plan, une attention particulière sera réservée aux technologies adaptées aux petites et moyennes entreprises et à l'obtention de variétés hautement productives d'orge.

Parallèlement à la consolidation des programmes de recherches céréalières en cours, il sera procédé à la création de 2 stations régionales. L'une située dans la région du Kef visera à mettre au point les variétés de céréales et les techniques de production adaptées aux bioclimats du Nord Ouest, la seconde située dans la région de Tunis Sud visera à améliorer les techniques culturales des céréales dans les zones intermédiaires. Un investissement de l'ordre de 300.000 D est alloué à cet effet.

3.2 - Les semences sélectionnées

Les besoins en semences sélectionnées sont estimés en 1981 à 260.000 Qx ce qui représente un doublement des quantités actuellement distribuées. 20.000 ha de champs de multiplication sont nécessaires à cet effet et seront localisés à concurrence de 5.000 ha dans les terres domaniales et 15.000 ha dans les terres privées.

Cet objectif de production de semences sera rendu possible grâce à l'augmentation des capacités de traitement industriel au niveau du stockage et du conditionnement des usines de la CCSPS et de la COSEM. Les quantités de semences sélectionnées produites en 1981 sont évaluées à 290.000 Qx permettant une exportation de 30.000 Qx et sont réparties entre 130.000 Qx pour la COSEM et 160.000 Qx pour la CCSPS.

Un projet dont le coût est évalué à 3,2 millions de dinars a été programmé à cet effet.

A signaler que durant le Vème plan, l'office des céréales continuera à encourager l'utilisation des semences sélectionnées par la pratique de l'opération d'échange notamment au profit des petits et moyens céréaliculteurs.

3.3 - Les engrais

Les besoins d'engrais en 1981 comparés à la situation actuelle sont estimés comme suit : (en T commerciales).

Catégories d'engrais	<u>1975</u>	<u>1981</u>
Ammonitre 33 %	39.500	70.000
Super phosphates 45 %	27.000	55.000
Super phosphates 16 %	15.000	14.000

Le super phosphate triple sera utilisé de plus en plus au détriment du super phosphate simple. Cette substitution^{est} de nature à résoudre en partie les problèmes liés notamment au transport et au stockage.

La mobilisation des quantités d'engrais nécessaires exigera :

- au niveau des producteurs et importateurs d'engrais (STEC, STIPCE, SEPCM) qu'ils disposent en début de campagne d'un stock de sécurité d'au moins 50 % des besoins et de se rapprocher davantage des utilisateurs par la création de points de vente et de stockage.
- au niveau des agriculteurs, qu'ils prévoient et commandent suffisamment à l'avance les quantités dont ils ont besoin.
- au niveau des organismes revendeurs (notamment office des céréales, CCGC, COCEBLE), qu'ils améliorent leur système de stockage et de distribution des engrais afin d'éviter toute rupture de l'approvisionnement.

3.4 - Le désherbage

Le désherbage chimique effectué dans de bonnes conditions permet d'accroître le rendement moyen de 3 à 4 Qx/ha. Pour cette raison l'objectif en 1981 est d'assurer le désherbage chimique de 400.000 ha de zones céréalières réputées sales et situées dans le Nord, soit un doublement par rapport à la situation actuelle.

Cette opération sera réalisée pour 70.000 ha par la SONAPROV 20.000 ha par la SONAMO et 310.000 ha directement par les privés. Elle nécessite le renforcement des moyens d'intervention de ces différents opérateurs. Un projet d'un montant d'investissement de 1,7 millions de dinars a été programmé à cet effet. Un investissement de 25.000 D est prévu parallèlement pour consolider l'expérimentation et la démonstration des techniques de désherbage chimique par l'Office des Céréales. Ce dernier organisme continuera à aider les agriculteurs surtout les petits^{et}/les moyens à acquérir des pulvérisateurs tractés et à des conditions de faveur.

3.5 - La traction mécanique

La situation du parc est caractérisée à l'heure actuelle par une sous utilisation du potentiel de traction et par le nombre relativement élevé des tracteurs de plus de 10 ans d'âge. En conséquence durant le Vè Plan l'objectif est de limiter les importations au besoin de renouvellement du parc (700 tracteurs équipés par an en moyenne) et d'améliorer son taux d'utilisation en particulier grâce à la mise en place d'un réseau d'ateliers de réparations.

Il est programmé en outre l'importation de près de 700 moissonneuses batteuses.

Ces programmes sont évalués à 41 Millions de D dont 25, pour renforcer l'équipement de la SONAMO.

3.6 - La vulgarisation et le Crédit

La vulgarisation dans le domaine des céréales est appelée à s'intensifier à ses différents niveaux d'intervention :

- La vulgarisation générale (DERFC) fera le point d'une façon périodique des acquis de la recherche en la matière et organisera leur diffusion au niveau des services d'intervention.

- La vulgarisation "démonstrative" (Offise des Céréales puis Institut des Grandes Cultures) renforcera ses moyens en vue d'accroître le nombre de parcelles de démonstration et les journées d'informations et toucher un plus grand nombre de petits et moyens agriculteurs en visant un objectif minimum de 10% soit 6.000 céréaliculteurs en 1981.

- La vulgarisation rapprochée (D/PA) assurera la supervision technique des projets de crédit agricole programmés pour le Vè Plan à savoir :

- Le projet en continuation d'amélioration de la productivité dans les exploitations céréalières des Gouvernorats du Kef, **Sihana** , Jendouba (SIDA).

- Le projet nouveau d'amélioration de la productivité dans les exploitations céréalières des Gouvernorats du Nord Est

- Le projet complémentaire d'amélioration de la productivité dans les exploitations céréalières des Gouvernorats du Nord, non couvertes par les 2 projets sus-visés.

L'ensemble de ces projets qui visent à moderniser le secteur traditionnel permettra notamment la réalisation de l'objectif de 145.000 ha de variétés à haut rendement prévu en 1981 pour les petites et moyennes exploitations.

Ces projets nécessiteront un investissement de 120.000 dinars pour les équipes de vulgarisation, un volume de crédits moyen terme de 6,0 Millions de D pour l'élevage et une provision budgétaire pour les crédits à court terme de 13 Millions de D.

3.7 - La Commercialisation

La commercialisation contrôlée des céréales incombe à l'Office des Céréales, la coopérative centrale du blé (CCCEBLE) et à la Coopérative Centrale des grandes cultures (CCGC).

Ces trois organismes organiseront de manière à faire face à l'évolution du commerce des céréales et ce :

- en améliorant le système de collecte et d'agrégage
- en instaurant progressivement le système de transport et de stockage en vrac.
- en augmentant les capacités de stockage.

Celle-ci sera portée à 750.000 tonnes en 1981 contre 400.000 tonnes actuellement, ce qui représentera 50% de la production céréalière (contre 25% en 1975). Cet équipement permettra de renforcer la sécurité alimentaire du pays et en même temps facilitera la distribution des moyens de production (engrais, semences, pesticides et autres) nécessaires à la promotion du secteur céréalier.

Un projet de 9 millions de dinars a été programmé à cet effet. Il inclut les équipements de transport et orientera le système actuel de collecte et de stockage vers le système du vrac.

En ce qui concerne la politique des prix des céréales, les études récemment effectuées sur la structure des coûts de production ^{et} feront l'objet d'une actualisation annuelle/ permettent de fixer les prix à la production des différents types de céréales sur des bases solides.

3.8 - Les institutions

L'envergure des programmes de promotion du secteur céréalier et la diversité des opérateurs en charge de ces programmes rendent nécessaires d'une part le renforcement des capacités d'intervention de ces derniers et d'autre part la création d'un organisme appelé à assurer la coordination des actions de chacun de ces opérateurs en vue d'en accroître l'efficacité.

Cet organisme dénommé Institut des grandes cultures devra être opérationnel début 1977 pour garantir la bonne exécution des programmes retenus pour le Vème plan.

Par ailleurs l'option fondamentale de promouvoir les petites et les moyennes entreprises céréalières rend nécessaire la création de coopératives de services qui seront soutenues par les Offices et coopératives centrales sur les plans de l'approvisionnement adéquat en intrants et de l'assistance technique en organisation et en gestion.

4) Autres cultures :

A. Les légumineuses à graines :

Il s'agit de continuer le programme d'amélioration variétale et de vulgarisation qui a été entamé en 1973 par l'Office des Céréales et de le renforcer, notamment par la diffusion auprès des agriculteurs des techniques culturales permettant l'augmentation de la production des principales légumineuses alimentaires : fève, féverole, lentille et pois chiche.

L'augmentation des superficies (+ 20% en 1981 par rapport à 1976), conjuguée avec une amélioration des rendements, permettra de produire 144.000 tonnes en 1981.

Les détails sont consignés au tableau ci-dessous :

	<u>Superficies (1000ha)</u>		<u>Productions(1000T)</u>		<u>Rendements(qx/ha)</u>	
	<u>1976</u>	<u>1981</u>	<u>1976</u>	<u>1981</u>	<u>1976</u>	<u>1981</u>
Légumineuses	100	120	80	144	8	12

Un investissement de 60.000 dinars a été prévu à cet effet.

B. Le Maïs grain :

Les besoins en maïs grain pour la fabrication du concentré étant estimés à 1.000.000 à 1.200.000 quintaux en 1981. Il s'agit de limiter autant que possible les importations par l'introduction et l'extension de la culture du maïs grain au niveau des périmètres irrigués essentiellement dans le secteur public, les P.F.I. et les offices de mise en valeur (Lakhmès...).

Le tableau ci-dessous consigne les superficies, les productions, et les rendements

	<u>Superficies (1000ha)</u>		<u>Productions(1000T)</u>		<u>Rendements(qx/ha)</u>	
	<u>1976</u>	<u>1981</u>	<u>1976</u>	<u>1981</u>	<u>1976</u>	<u>1981</u>
Maïs grain	1,000	6,000	1,7	30,000	17	50

Un investissement de 37000 dinars a été prévu à cet effet.

C. Laluzerne annuelle

Il s'agit d'améliorer la productivité des céréales dans les zones du nord dont la hauteur pluviométrique se situe entre 350 et 500 mm en remplaçant la jachère de l'assolement biennal par une légumineuse fourragère : Luzerne annuelle.

4) Autres cultures :

A. Les légumineuses à graines :

Il s'agit de continuer le programme d'amélioration variétale et de vulgarisation qui a été entamé en 1973 par l'Office des Céréales et de le renforcer, notamment par la diffusion auprès des agriculteurs des techniques culturales permettant l'augmentation de la production des principales légumineuses alimentaires : fève, féverole, lentille et pois chiche.

L'augmentation des superficies (+ 20% en 1981 par rapport à 1976), conjuguée avec une amélioration des rendements, permettra de produire 144.000 tonnes en 1981.

Les détails sont consignés au tableau ci-dessous :

	<u>Superficies</u> (1000ha)		<u>Productions</u> (1000T)		<u>Rendements</u> (qx/ha)	
	<u>1976</u>	<u>1981</u>	<u>1976</u>	<u>1981</u>	<u>1976</u>	<u>1981</u>
Légumineuses	100	120	80	144	8	12

Un investissement de 60.000 dinars a été prévu à cet effet.

B. Le Maïs grain :

Les besoins en maïs grain pour la fabrication du concentré étant estimés à 1.000.000 à 1.200.000 quintaux en 1981. Il s'agit de limiter autant que possible les importations par l'introduction et l'extension de la culture du maïs grain au niveau des périmètres irrigués essentiellement dans le secteur public, les P.F.I. et les offices de mise en valeur (Lakhmès...).

Le tableau ci-dessous consigne les superficies, les productions, et les rendements

	<u>Superficies</u> (1000ha)		<u>Productions</u> (1000T)		<u>Rendements</u> (qx/ha)	
	<u>1976</u>	<u>1981</u>	<u>1976</u>	<u>1981</u>	<u>1976</u>	<u>1981</u>
Maïs grain	1,000	6,000	1,7	30,000	17	50

Un investissement de 37000 dinars a été prévu à cet effet.

C. Laluzerne annuelle

Il s'agit d'améliorer la productivité des céréales dans les zones du nord dont la hauteur pluviométrique se situe entre 350 et 500 mm en remplaçant la jachère de l'assolement biennal par une légumineuse fourragère : Luzerne annuelle.

L'adoption du système préconisé permettra de substituer l'azote organique à l'azote minéral, d'améliorer les qualités physiques du sol et de fournir du fourrage pour l'alimentation du bétail

Le programme portera sur une superficie de 30.000 ha en 1981 contre 7.000 ha actuellement.

Un investissement de 44.000 dinars a été prévu à cet effet.

5 - Les investissements

Le volume des investissements à réaliser dans la céréaliculture durant le Vè Plan est estimé aux prix de 1976 à 46,5 millions de dinars auxquels il faudrait ajouter un montant de 9 MD pour le renforcement des capacités de stockage.

(voir liste et échéancier de réalisation des projets au tableau ci-joint).

La répartition de ces volumes d'investissement par action fait apparaître l'importance des investissements alloués au matériel agricole (87 %) et l'industrie des semences (7 %).

Type d'action	volume d'investissement (1.000 D)	%
1 - <u>Agriculture</u>		
Recherche	310	0,66
Semences	3.180	6,85
Désherbage	1.660	3,57
Matériel agricole	40.700	73,62
Vulgarisation	250	0,54
Divers	350	0,75
Total :	46.450	100
2 - <u>En aval de l'Agriculture</u>		
Stockage	9.000	-
La répartition de ces investissements par degré de maturité fait ressortir l'importance relative (20 %) des projets pour lesquels des études techniques et économiques sont à entreprendre rapidement.		
degré de maturité du projet	volume d'investissement (1.000 D)	%
1 - <u>Agriculture</u>		
A	42.604	91,62
B	-	
C	30	0,06
D	1.350	2,90
E	2.466	5,41
2 - <u>En aval de l'Agriculture</u>	46.450	100
E	9.000	

La répartition des investissements agricoles par opérateur fait apparaître l'importance du secteur privé (73,5 %) comparée au secteur public (25 %).

<u>Volume des investissements</u>			/3
			(1.000 D)
<u>Administration</u>	(400)		(0,86)
- D/PA	120		0,26
- INRAT	280		0,60
<u>Entreprises publiques</u>	(11.839)		(25,48)
- Office des céréales	129		0,27
- Institut des grandes cultures	350		0,75
- SONAMO	10.790		23,23
- SONAPROV	570		1,22
<u>Entreprises privées</u>	(34.211)		(73,65)
- CCSFS	1.350		2,90
- CCSEM	1.830		3,84
- Divers privés	31.031		66,80
	46,450		100,00

Par ailleurs un montant de 20 millions de dinars sera consacré aux crédits de campagne en 1981. Les détails sont consignés au tableau n° 4 en annexe ci-jointe.

Les Projets

Projets en cours :

- C1 - Consolidation des programmes de recherche
- C2 - Consolidation de l'expérimentation et de la démonstration en matière de désenlèvement chimique des céréales
- C3 - Amélioration de la productivité des petites et moyennes exploitations céréalières du Nord (SIDA)
- C4 - Lutte contre les mauvaises herbes et les ennemis des cultures
- C5 - Renforcement du parc de machinisme agricole à graines
- C6 - Amélioration de la production des légumineuses à graines
- C7 - Promotion de la culture du maïs grain
- C8 - Extension des cellules de rayonnement
- C9 - Amélioration de la productivité des céréales par l'introduction de la luzerne annuelle

Projets nouveaux :

- N 1-Création d'une station régionale de recherche sur les techniques de travail du sol dans les zones intermédiaires
- N 2-Création d'une station de recherche agronomique
- N 3-Augmentation de la capacité de conditionnement et de stockage des semences et montage d'un labo-d'analyse (CCSPS)
- N 3b- Augmentation de la capacité de conditionnement et de stockage des semences (COSEP)
- N 4 -Amélioration de la productivité des moyennes et petites exploitations céréalières du Nord
- N 5- Amélioration de la productivité des moyennes et petites exploitations céréalières dans les cinq gouvernorats du Nord.
- N 6- Extension de la capacité de stockage des céréales
- N 7- Création de l'institut des grandes cultures

 PROJETS EN COURS

Sous-secteur : Céréales (Recherche)

Type A

- 1) Dénomination du projet : Consolidation du programme de recherche en matière de céréales
- 2) Localisation : INRAT et Stations régionales de recherche
- 3) Organisme promoteur : INRAT
- 4) Description du projet

Le projet vise à consolider les programmes de recherche en cours en vue d'accélérer l'amélioration variétales des céréales ; notamment pour la variété de blés à haut rendement et l'orge.

La consolidation portera essentiellement sur l'amélioration des techniques de sélection par le démarrage de programme de recherches sur la physiologie des variétés en question et la mise en oeuvre de programme de recherches sur la qualité des semences produites.

Les composantes du projet intéressent l'extension des certains bâtiments et le renouvellement d'équipement expérimental.

Il est important de rappeler que de nouvelles variétés à haut rendement ont été inscrits au catalogue des semences à savoir : Amal et Maghrebi (blé dur) Soltane Dorga et Carthage (blé tendre).

A cours du Vè Plan, il est permis d'espérer la mise au point de nouvelles variétés plus productives que celles actuellement commercialisées.

5) Programmation du projet

a) Programmation des coûts (en terme de paiement et 1.000 D)

	Total 77/78	1977	1978	1979	1980	1981
Construction	15	5	10			
Equipements	30		15	7,5	7,5	
Dépenses de fonctionnement	(Fr.)		(15,0)	(15,0)	(15,0)	(15,0)
Salaires	18	-	12,0	12,0	12,0	12,0
Autres	12		3,0	3,0	3,0	3,0
Sous-Total	105	5	40,0	22,0	22,5	15

b) Echancier par sources de financement

	!	!	!	!	!	!	!
Budget titre I	!	!	!	!	!	!	!
	60	-	15,0	15,0	15,0	15,0	!
Budget titre II	!	!	!	!	!	!	!
	45	5	25	7,5	7,5	!	!
<u>Total Général</u>	!	!	!	!	!	!	!
	10,5	5	40,0	22,5	22,5	15,0	!
	!	!	!	!	!	!	!

6) <u>Besoins en Formation</u>	<u>77</u>	<u>78</u>	<u>79</u>	<u>80</u>	<u>81</u>	! Tot.!	! Profil sou-
						!	! haité
. Ingénieurs principaux	2					!	! 2 Agronomie gen.
. Ingénieurs des travaux	1					!	! 1 Agronomie
. Ingénieurs Adjoints	1					!	! 1 Agronomie
. Agents de vulgarisation	-					!	! -
. Ouvriers spécialisés	2					!	! 2 Chef de culture
						!	! Conducteur
						!	! de tracteur
. Autres	-					!	! -
						!	!

7) Etat d'avancement du projet

	avant	<u>77</u>	<u>77</u>	<u>78</u>	<u>79</u>	<u>80</u>	<u>81</u>	après <u>81</u>
Dossier technique	x	x						
Etudes d'exécution		x	x	x	x			
Date de démarrage des tra-								
vaux	x							
Date prévue d'achèvement						x		

Sous-Secteur: Céréales (Recherche et expérimentation)

Type A.

- 1) Dénomination du projet : consolidation de l'expérimentation et la démonstration en matière de desherbage chimique des céréales
- 2) Localisation : Nord de la Tunisie
- 3) Organisme () promoteur () : office des céréales
- 4) Description du projet

Les mauvaises herbes constituent le plus grand obstacle à l'augmentation de la production céréalière et sont à l'origine d'une baisse de rendements pouvant atteindre 50 %.

Le programme a consisté

- 1) d'une part à entreprendre des démonstrations des techniques améliorées pour l'emploi des herbicides
- 2) d'autre part, à poursuivre une expérimentation ayant pour but le rassemblement des nouvelles informations permettant d'améliorer les recommandations déjà formulées sur le plan recherche . Il a été possible de :

- mettre au point certains herbicides anti-dicotylédones pouvant se substituer au 2-4 D et pouvant être utilisés à différents stades de développement de la céréales.

- Développer un programme de lutte contre les graminées adventices (folle avoine, Ray grass, Phalaris) avec la découverte de nouveaux herbicides et en particulier le Dicuran, le Doxanex et le Suffix.

Le progrès réalisé dans les recherches pratiques a permis de renforcer les actions de vulgarisation et d'accélérer l'adoption des nouvelles techniques par les agriculteurs.

La réalisation la plus importante fut dans le domaine de l'utilisation des nouveaux produits efficaces contre les graminées adventices . Avec la réalisation de ces progrès, de nouveaux problèmes sont apparus.

Au cours du Ve plan, la poursuite de travaux d'expérimentation est nécessaire en vue.

- 1) d'évaluer les pertes provoquées par les mauvaises herbes
- 2) d'accroître l'efficacité des desherbants
- 3) de réduire au minimum les pertes découlant de la toxicité des herbicides.

5) Programmation du projet

a) Programmation des coûts (en termes de paiement et 1000 D)

	Total 77/81	77	78	79	80	81
Etudes						
Construction						
Equipements	25	10	2	9	4	-
Dépenses de fonctionnement						
Salaires	180	15	25	40	50	50
Autres	48,5	4	4,5	10	15	15
Total	253,5	29	31,5	59	69	65

b) Echéancier par sources de financement

Budget titre II	25	10	2	9	4	
Autofinancement Office des Céréales	228,5	19	29,5	50	65	65
Total Général	253,5	29	31,5	59	69	65

6) Besoins en formation

	77	78	79	80	81	Tot.
• Ingénieur principaux	-	-	-1	-	-	1
• Ingénieurs des travaux	1	1	-1	1	-	4
• Ingénieur Adjoints	1	1	1	1	-	4
• Adjoints technique	2	1	2	1	-	8
• Ouvriers spécialisés	5	1	2	2	-	12
• Autres						
Besoin en recyclage (ou complément de formation)						
• Ingénieur principaux						
• Ingénieurs des tra- vaux		1	-	1	-	2
• Ingénieur Adjoints	-	1	1	-	-	2
• Agents de vulgarisa- tion	-	1	2	2	-	5
• Ouvriers spécialisés	-	-	-	-	-	-

7) Etat d'avancement du projet

	avant	77	78	79	80	81
Dossier technique	x	x	x	x	x	x

Sous-secteur : Céréales et élevage

Type : A

- 1) Dénomination du projet : Amélioration de la productivité des petites et moyennes exploitations céréalières du Nord (SIDA)
- 2) Localisation : Gouvernorats, Kef, Siliana et Jendouba
- 3) Organisme promoteur : Direction de la production agricole C.R.D.A.
- 4) Description du projet

Le but de ce projet est la continuation des actions en cours dans la région du Kef, Jendouba et Siliana.

5) Programmation du projet

a) Programmation des réalisations physiques (préciser les unités)

	Réali- sé IV ^e Plan (1976)	Total 77/81	1977	1978	1979	1980	1981
<u>Moyens de production</u>							
Superficies (ha)	1.840	15.840	8.500	12.500	18.500	27.000	
Blé	1.548	3.500	5.000	7.000	11.000	17.500	
O r g e	84	-	-	-	-	-	
Fourrage	160	1.840	2.500	4.000	5.500	6.500	
Légumineuses		500	1.000	1.500	2.000	3.000	
Nombre d'exploitants	266	584	850	1.250	1.850	2.700	
Cheptel :	(Ovins	1.133	2.000	3.000	5.000	7.000	9.150
	(Bovins	83	100	150	200	300	350

b) Programmation des coûts

	Total	1977	1978	1979	1980	1981
A) <u>Composantes liées à la gestion propre du projet (Administration)</u>						
Equipements (voitures)	28	-	6	6	8	8
Dépenses de fonctionnement						
Salaires	163,2	7,2	19,2	31,2	45,6	60
Autres	37	4	6	8	9	10
B) <u>Composantes liées aux opérations de production</u>						
<u>Capital fixe</u>						
Cheptel vif { Ovins		2,6	30	60	60	66
Bovins		3,4	10	10	20	10
<u>Sous-total</u>	272	6,0	40	70	80	76
<u>Intrants</u>						
Semences		58,4	85,0	125	185	270
Engrais		64,2	93,5	132	203	297
Autres		112,4	162,5	243	252	513
<u>Sous-total</u>	2.895	235,0	340,0	500	740	1.080

c) Echéancier par sources de financement

Budget titre I	200,2	11,2	25,2	39,2	54,6	70,0
Budget titre II	28	-	6	6	8	8
Hors budget CT	289,5	235	340	500	740	1.080
MT	272	6	40	70	80	76

Reliquat du IV^e Plan CMT : 554.300 D

" fin du V^e Plan : 435.300 D

" court terme fin IV^e plan : 362.000 D

Disponible CT + MT : 362 + 435,3 = 797.300 D

6)	. besoin en formation 1976	<u>77</u>	<u>78</u>	<u>79</u>	<u>80</u>	<u>81</u>	! Tot. !
	. Ingénieurs principaux						! !
	. Ingénieurs des travaux 1						! 1 !
	. Ingénieurs Adjoints						! !
	. Agents de vulgarisation 6	6	10	10	12	12	! 50 !
	. Ouvriers spécialisés						! !
	. Autres						! !
							! !

7) Effets attendus du projet en 1981

<u>Unité en production</u> (superficie ou effectif) spéculation	<u>Rendement</u> après le projet	<u>Production</u> <u>Total</u>
- Blé	+ 9 qx/ha	157.500 qx
- Fourrage	+ 30 qx/ha	195.000 qx

8) Etat d'avancement du projet

	avant	<u>77</u>	<u>77</u>	<u>78</u>	<u>79</u>	<u>80</u>	<u>81</u>	après <u>81</u>
Pré-identification		x						
Dossier technique								
Etudes de factibilité								
Etudes d'exécution								
Appel d'offres								
Date de démarrage des travaux		x						
Date prévue d'achèvement								
Date d'entrée en production		x						

Sous-Secteur : Céréales (+ autres cultures

Type A

- 1) Dénomination du projet : Lutte contre les mauvaises herbes et les ennemis des cultures
- 2) Localisation : Gouvernorats du Nord
- 3) Organismes promoteurs : SONAFROV, SONAMC, Privés
- 4) Description du projet :

Actuellement, le desherbage chimique des céréales porte sur 200.000 ha dont 50.000 ha contre les graminées adventices, particulièrement la folle avoine (programme 1976 en cours de réalisation).

Il s'agit de renforcer cette action en portant la surface globale à 400.000 ha en 1981 et la surface traitée contre les graminées adventices à 100.000 ha.

Le programme sera réalisé conjointement par les producteurs (secteur coopératif; domanial et privé), la SONAFROV et la SONAMO et peut être détaillé comme suit (en 1981) :

SONAFROV	: 70.000 ha
SONAMC	: 20.000 ha
Producteurs	: 310.000 ha

5) Programme du projet

a) Programmation des réalisations physiques (préciser les unités)

	Réalisé	Total	1977	1978	1979	1980	1981
	IV Plan	77/81					
<u>Moyens de production</u>							
(Superficie, effectif volume)							
Superficie(1000ha)	200	400	220	270	330	370	400
dont graminées adventices	50	100	60	70	80	90	100
SONAFROV			30	40	50	60	70
COCEMO			20	20	20	20	20
Privés			170	210	260	290	310

b) Programmation 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	:	:	:	:	:	:
Construction	:	:	:	:	:	:
Equipements	:	:	:	:	:	:
Dépenses de fonctionnement	:	:	:	:	:	:
Salaires	: 179	: 30	: 32	: 35	: 40	: 42
Autres	: 8,7	: 1,2	: 1,5	: 1,8	: 2,0	: 2,2
Sous-total	: 187,7	: 31,2	: 33,5	: 36,8	: 42	: 44,2
B) <u>Composantes liées aux opérations de production</u>	:	:	:	:	:	:
Capital fixe	:	:	:	:	:	:
SONAFRCV	:	:	:	:	:	:
Avions	: 220	: 120	: 80	: 40	: 40	: 40
Equipement de avions	: 245	: 80	: 80	: 85	:	:
SONAMO	: 120	: 40	: 20	: 20	: 20	: 20
Privés (Pulvérisateurs tractés)	: 960	: 260	: 175	: 175	: 175	: 175
(Pulvérisateurs à dos)	: 20	: 4	: 4	: 4	: 4	: 4
Sous-total	: 1.665	: 504	: 359	: 324	: 239	: 239
<u>Intrants</u> (non subventionnés)	:	:	:	:	:	:
Suffix	: 6.000	: 900	: 1.050	: 1.200	: 1.350	: 1.500
2-4-D	: 1.330	: 200	: 240	: 290	: 330	: 360
<u>TOTAL GENERAL</u>	: 7.330	: 1.100	: 1.290	: 1.490	: 1.680	: 1.860

c) Echéancier par sources de financement

Budget titre I	: 186,7	: 31,2	: 33,5	: 36,8	: 42	: 44,2
Crédit local CT	: 7.330	: 1.100	: 1.290	: 1.490	: 1.680	: 1.860
Crédit local LT	: 1.665	: 504	: 359	: 324	: 239	: 239
Autofin promoteur	:	:	:	:	:	:
Autofin bénéficiaires	:	:	:	:	:	:
<u>TOTAL GENERAL</u>	: 9181,7	: 1635,2	: 982,5	: 1850,8	: 1.961	: 2143,2

6. <u>Besoins en formation</u>	<u>77</u>	<u>78</u>	<u>79</u>	<u>80</u>	<u>81</u>	<u>Tot.:</u>
Le programme se base sur :						:
les cadres existants dans :						:
les C.R.D.A.						:
1 Ingénieur T.E et 10 agents :						:
Vulgarisateurs par gouvernorat à condition qu'ils s'occupent de l'action deux mois par an :						:
Ingénieurs des travaux	8	8	8	8	8	(8)
Agents de vulgarisation	80	80	80	80	80	(80)

7) Effets attendus du projet

<u>Unité en production</u>		<u>Rendement additionnel</u>	<u>Production</u>
(Superficie ou effectif)			<u>Accroissement</u>
1977	220.000 ha	+ 4qx/ha	880.000 qx
1978	270.000 ha	"	1.080.000 qx
1979	330.000 ha	"	1.320.000 qx
1980	370.000 ha	"	1.480.000 qx
1981	400.000 ha	"	1.600.000 qx

8) Etat d'avancement du projet

	Avant	<u>77</u>	<u>78</u>	<u>79</u>	<u>80</u>	<u>81</u>
Dossier technique	x	x	x	x	x	x
Date de démarrage des travaux		x				
Date d'entrée en production		x	x			

Sous-Secteur : Céréales et autres

Type A

- 1) Dénomination du projet : Renforcement du parc de machinisme agricole.
- 2) Localisation : Toute la Tunisie
- 3) Organisme (s) Promoteur (s) SONAMO et Privés
- 4) Description du projet : Il s'agit de renforcer l'équipement du parc de machinisme agricole de la SONAMO et des agriculteurs privés.

Le montant global des investissements est estimé à 40,7 millions de dinars pour la quinquennie dont 10,7 millions de dinars au profit de la SONAMO.

D'autre part il est prévu l'équipement des ateliers de réparation de la SONAMO. Le montant global est de l'ordre de 155.000 Dinars.

5) Programmation du projet

a) Programmation des réalisations physiques

	Total 77/81	1977	1978	1979	1980	1981
Tracteurs	3700	900	700	700	700	700
SONAMO	1000	400	200	200	100	100
Autres	2700	500	500	500	600	600
Moissonneuses	686	160	125	125	120	156
Batteuses						
SONAMO	150	60	25	25	20	20
Autres	536	100	100	100	100	136
	-----	-----	-----	-----	-----	-----

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

Tracteur équipés	32.400	7.880	6.130	6.130	6.130	6.130
Moissonneuse batteuses	8.300	1.940	1.510	1.510	1.450	1.890
Equipements atelier						
SONAMO	155	155	-	-	-	-
S/Total	40.855	9.975	7.640	7.640	7.580	8.020
dont SONAMO	10.670	4.220	2.050	2.050	1.175	1.175
	-----	-----	-----	-----	-----	-----

c) Echancier par source de financement

	Total 77/81	1977	1978	1979	1980	1981
Crédit local FOSDA	32.800	8.000	6.100	6.100	6.100	6.500
Autofin SONAMO	2.125	845	410	410	230	230
Autofin bénéficiaires	5.930	1.130	1.130	1.130	1.250	1.290

Sous-Secteur : céréales

Type A.

- 1) Dénomination du projet Amélioration de la production des légumineuses à graines
- 2) Localisation Nord de la tunisie
- 3) Organisme promoteur Office des céréales
- 4) Description du projet

Le projet vise à la continuation de l'action déjà entreprise par la Division Technique depuis 1973

- ## 5) Programmation du projet

a) Programmation des réalisations physiques (préciser les unités)

	! Réa-	! Total!	!	!	!	!	!
	! lise	! 77/81	! 1977	! 1978	! 1979	! 1980	! 1981
	! IVè	!	!	!	!	!	!
	! Plan	!	!	!	!	!	!
	!	!	!	!	!	!	!
	!	!	!	!	!	!	!
	!	!	!	!	!	!	!
	!	!	!	!	!	!	!
	!	!	!	!	!	!	!
Superficie en I.000 ha	! 100	! 120	! 100	! 105	! 110	! 115	! 120
	!	!	!	!	!	!	!
	!	!	!	!	!	!	!
	!	!	!	!	!	!	!

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

	Total	1977	1978	1979	1980	1981
A) <u>Composantes liées à la gestion propre du projet (Administration)</u>						
Equipements	60	20	10	8	17	5
Dépenses de fonctionnement						
Salaires	89	9	20	20	20	20
Autres	43	5	7	9	10	12
Sous- Total	1192	34	37	37	37	37
<u>Intrants</u>	300		30	60	90	120

c) Echancier par source de financement

	Total	77	78	79	80	81
Budget du promoteur	192	34	37	37	37	37
Crédit local CT	300		30	60	90	120
<u>TOTAL GENERAL</u>	492	34	67	97	127	157

6. besoin en formation	77	78	79	80	81	tot
. Ingénieurs des travaux I I						2
. Ingénieurs Adjoints I 2						3
. Ouvriers spécialisés 2 3						5
Besoins en recyclage (ou complément de format)						
. Ingénieur principaux I						I
. Ingénieurs des travaux I						I

7) Effets attendus du projet en 1981

	1976	1981	<u>Accroissement</u>
Superficie en 1000 ha	100	120	+ 20
Rendements qx/ha	8	12	+ 4

Sous-Secteur : Céréales

Type A.

- 1) Dénomination du projet : Promotion de la culture du maïs grain
- 2) Localisation : Périmètres irrigués
- 3) Organisme promoteur : Office des céréales
- 4) Description du projet

Les besoins en maïs grain pour la fabrication du concentré étant estimés à 1.000.000 à 1.200.000 qx environ pour 1981; il s'agit de limiter au maximum les importations par l'introduction et l'extension de la culture du maïs grain au niveau des périmètres irrigués : (essentiellement secteur organisé, PFI, Offices (Lakhmès jendouba) -

5) Programmation du projet :

- a) Programmation des réalisations physiques (préciser les unités)

	réali- sé	Total 77/81	1977	1978	1979	1980	1981
IV ^e Plan							
Superficies en ha	1.000	6.000	2.000	3.000	4.000	5.000	6.000

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

	Total	1977	1978	1979	1980	1981
A) <u>Composantes liées à la gestion propre du projet (Administration)</u>	:	:	:	:	:	:
Equipements	:	:	:	:	:	:
Dépenses de fonctionnement	37	6	25	6	:	:
Salaires	50	6	8	14	14	14
Autres	23	2	3,8	5	6	6,5
<u>Sous-Total</u>	116	14	36,5	25	20	20,5
B) <u>Composantes liées aux opérations de production</u>	:	:	:	:	:	:
Equipements (semis-récolte)	35	:	5	10	10	10
<u>Intrants</u>	(932)	(87)	(134)	(184)	(235)	(292)
Semences	120	12	18	24	30	36
Engrais	700	70	105	140	175	210
Autres (traitements): 12 D/ha	112	5	11	20	30	46
<u>Sous-Total</u>	967	87	139	194	245	302

c) Echéancier par sources et financement

Autofin promoteur	116	14	36,5	25	20	20,5
Crédit local CT	932	87	134	184	235	292
Crédit local M.T :	:	:	:	:	:	:
équipement	35	-	5	10	10	10
	:	:	:	:	:	:
	:	:	:	:	:	:
<u>TOTAL GENERAL</u>	1.083	101	175,5	219	265	322,5

6) . Besoins en formation	77	78	79	80	81	Tot.:	Profil
						:	souhaité
. Ingénieurs principaux			1			: 1	: Agronomie
. Ingénieurs des travaux	1	.	.			: 1	:
. Ingénieurs Adjoints	1	1	1			: 3	: Irrigation
Besoin en recyclage (ou complément de format.)						:	:
. Ingénieurs principaux			1			: 1	: essentiel-
. Ingénieurs des travaux			1			: 1	: lement dans
. Ingénieurs Adjoints			3			: 3	: le domaine
						:	: de l'irri-
						:	: gation
						:	:
						:	:

7) Effets attendus du projet en 1981 (préciser les unités)

<u>Unité en production</u>	<u>Rendement</u>		<u>Production</u>
	Avant	après	<u>totale</u>
	le projet	le projet	
6.000 ha	17 qx	50 qx	30.000 Tonnes

Sous-Secteur : Céréales et autres (matériel agricole)

Type D

- 1) Dénomination du projet extension des cellules de rayonnement
- 2) Localisation Ensemble de territoire
- 3) Organisme promoteur SONAMO
- 4) Description du projet

Utilisant les enseignement des 39 cellules de rayonnement créées de 1973 à 1975 sous l'égide de l'OTD, il est prévu de créer 50 nouvelles cellules pendant le Vè plan sous l'égide de la SONAMO chaque cellule sera dotée de 2 tracteurs équipés.

Ces cellules s'adressent exclusivement aux exploitants possédant moins de 50 ha. Leurs rôles de formation et de motivation exigent que leurs actions utilisent le cadre de la délégation territoriale avec l'appui des structures administratives. Le financement confié aux sociétés de caution mutuelle à créer avec le concours de la BNT, l'UNA et le conseil de gouvernement, couvrira la totalité des frais les 2 premières années et 50 % par la suite, ceci pour permettre aux petits agriculteurs de se familiariser avec une bonne gestion financière de l'exploitation.

5) Programmation du projet

a) Programmation des réalisations physiques (préciser les unités)

	Réalisé IV Plan	Total 77/81	1977	1978	1979	1980	1981
<u>Moyens de production</u> (superficie, effectif, volume)							
Nombre de CR							
- Nord	26	61	33	40	47	54	61
- Centre Sud	13	28	16	19	22	25	28
Nombre d'ha travaillé (1.000)							
- Nord			92.4	112.0	131.6	151.2	170.8
- Centre Sud			36.8	43.7	50.6	57.5	64.4
Nombre de tracteurs	78		98	118	138	158	178

b) Programmation des coûts (en termes de paiement et 1.000 D)

	Total 77/81	1977	1978	1979	1980	1981
A) <u>Composantes liées à la gestion du projet</u> (Administration)	p.m	voir fiche SONAM				
B) <u>Composantes liées aux opérations de production</u>						
<u>Capital fixe</u>						
Choixel mort	731.5	146.3	146.3	146.3	146.3	146.3
Amortissement	837.0	110.9	140.1	169.4	198.7	217.9
<u>Intrants</u>						
Semences						
Engrais	1895.5	268.4	323.8	379.1	434.4	489.8
Autres	2151.3	194.6	227.7	260.9	286.0	337.1
Sous-Total	4046.8	463.0	551.5	640.0	728.4	826.9

c) Echéancier par source financement

Crédit local CT	4046.8	573.9	691.6	809.4	927.1	1044.8
Crédit local MT	581.5	116.3	116.3	116.3	116.3	116.3
AutoFin. promoteur	150.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
<u>TOTAL GENERAL</u>	4778.3	720.2	837.9	955.7	1073.4	1191.1

6) Moyens d'action autres que financiers

. problèmes institutionnels et coordination avec le conseil du gouvernorat, l'UNA le CRDA, la BNT, la société de caution mutuelle et tous organismes agissant sur les petits exploitants dans le gouvernorat.

. besoin en formation 77 78 79 80 81 !Tot. !

- . Ingénieurs principaux ! !
- . Ingénieurs des travaux ! !
- . Ingénieurs Adjoints voir fiche SONAM ! !
- . Agent de vulgarisation ! !
- . Ouvriers spécialisés ! !

7) Etat d'avancement du projet

	77	78	79	80	81
Dossier technique	x	x	x	x	x

- 1) Dénomination du projet : Amélioration de la productivité des céréales par l'introduction de la luzerne annuelle
- 2) Localisation : Nord de la Tunisie : Zônes de 350 à 500 mm
- 3) Organisme promoteur : Office des Céréales
- 4) Description du projet : Il s'agit d'améliorer la productivité des céréales dans les zones du nord de la Tunisie dont la hauteur pluviométrique se situe entre 350-500 mm en remplaçant la jachère de l'assolement biennal par une légumineuse fourragère : Luzerne annuelle, l'impact est à long terme et, l'adoption du système préconisé permettra de substituer l'azote minéral par l'azote organique d'améliorer les qualités physiques du sol et de fournir un volume considérable de fourrage pour l'alimentation du bétail. Le programme de production de semences est à réaliser en collaboration avec soit la COSEM ou la CCSPS.

5) Programmation du projeta) Programmation des réalisations physiques

	Réalisé	Total	1977	1978	1979	1980	1981
	IVe	77/81					
	Plan						
Superficie en ha	7.000	30.000	+3.000	+5.000	+5.000	+5.000	+5.000

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

	Réalisé	Total	1977	1978	1979	1980	1981
	IV Plan						
A) Composantes liées à la gestion propre du projet (Administration)							
Equipements		44	6	12	20		6
Dépense de fonctionnement							
Salaires		57	5	13	13	13	13
Autres		25	3	4,5	5	6	6,5
S/TOTAL		126	14	29,5	38	19	25,5
Intrants							
Semences		243,6	3,6	60	60	60	60
Engrais		115	15	25	25	25	25
S/TOTAL		358,6	18,6	85	85	85	85

c) Echéancier par sources de financement (uniquement pour les projets A. N. et C.)

	Total	77	78	79	80	81
Budget titre I	82	8	17,5	18	19	19,5
Budget titre II	44	6	12	20	-	6
Crédit local CT	272,6	11,6	65	65	65	65
Autofin promoteur (Subvention)	86	6	20	20	20	20
<u>TOTAL GENERAL</u>	484,6	32,6	114,5	123	104	110,5

6) Moyens d'action autres que financements (apprécier et faire des recommandations sur les éléments ci-après

Coordination : Pour une meilleure efficacité, un seul organisme doit être chargé de la réalisation du programme prévu. A long terme pour mise au point des variétés mieux adaptées.

. Besoins supplémentaire	77	78	79	80	81	: Total :
Ingénieurs principaux		I				: 1 :
Ingénieurs des travaux		I				: 1 :
Ingénieurs Adjoint		I	2			: 3 :
Agent de vulgarisation						: :
Ouvriers spécialisés						: :
Autres						: :
. Besoin en recyclage (ou complément de format)						: :
Ingénieurs principaux					I	: 1 :
Ingénieurs des travaux				I		: 1 :
Ingénieurs Adjoints						: :
Agents de vulgarisation				I	2	: 3 :
Ouvriers spécialisés						: :
						: :
						: :
						: :

PROJETS NOUVEAUX

Sous-Secteur: céréales (recherche)

Type : E

- 1) dénomination du projet : Création d'une station régionale de recherches sur les techniques de travail du sol dans les zones intermédiaires
- 2) Localisation : Zone intermédiaire (pont du Fohs)
- 3) Organisme () Promoteur () : INRAT
- 4) Description du projet

L'intensification de la production des céréales nécessite l'amélioration des différents facteurs de la production (variétés, semences, désherbage, fertilisation, travail du sol..)

Or si certains de ces facteurs font l'objet de travaux de recherche depuis un certain nombre d'années, le travail du sol n'a bénéficié que d'actions éparpillées qui n'ont abouti qu'à des résultats fragmentaires et difficilement vulgarisables. Ce facteur est pourtant d'une importance capitale pour les zones à faible pluviométrie (zone intermédiaire essentiellement).

Le but de ce projet est donc la création d'une station dans la région de Pont du Fohs, où seront étudiées différentes techniques de travail du sol permettant une meilleure conservation de l'eau dans le sol donc une meilleure production.

Parallèlement d'autres recherches se rapportent aux autres facteurs de la production y seront abordées.

5) Programmation du projet

a) Programmation des coûts (en termes de paiement et 1000 D)

	Total 77/81	1977	1978	1979	1980	1981
Etudes	5	5				
Construction	50	-	20	30		
Equipements	50	-	-	50		
Dépenses de fonction- nement						
Salaires	39		3,0	12	12	12
Autres	20		2	6	6	6
Total	164	5	25	98	18	18

b) Echéancier par sources de financement

Budget titre I	59	-	5	18	18	18
Budget titre II	105	5	20	80		
TOTAL GENERAL	164		25	98	18	18

6) Moyens d'action autres que financement

a) Problème fonciers: acquisition d'une parcelle de 100 ha au Fals

b) <u>Besoin en formation</u>	77	78	79	80	81	Tot	Profil souhaité
• Ingénieurs des tra- vaux		1				1	Agronomie Machinisme agricole
• Ingénieurs Adjoints			1			1	
• Ouvriers spéciali- sés				10		10	

7) Etat d'avancement du projet

	avant 77	77	78	79	80	81	après 81
Dossier technique		x	x	x			
Appel d'offres			x				
Date de démarrage des travaux			x				
Date prévue d'achè- vement							

Sous-Secteur céréales (Recherche)

Type E

- 1) Dénomination du projet Création d'une station de recherche agronomique
- 2) Localisation Région du Kef
- 3) Organisme promoteur INRAT
- 4) Description du projet

Il s'agit de créer une station dans la région du kef (Ebba Ksour par exemple) qui sera le centre principal des travaux de recherche de variétés adaptées à cette région caractérisée par un climat nettement différent de celui des autres régions céréalières du Nord de la Tunisie.

Cette création est motivée par le manque de matériel végétal disponible actuellement pour cette région.

Les travaux débuteront par l'utilisation du matériel végétal disponible et se poursuivront par un programme spécifique d'hybridation.

Cette station servira en outre pour d'autres travaux de recherche fertilisation, travail du sol, assolement etc....

- 5) Programmation du projet (en termes de paiement et 1.000 D)

	Total	1977	1978	1979	1980	1981
Etudes	5	5				
Construction	60	-	30	30		
Equipement						
Dépense de fonctionnement	60	-	-	60		
- Salaires	47,5		2,5	15	15	15
- Autres	26		2	8	8	8
T o t a l	198,5	5	34,5	113	23	23

./.

Sous-Secteur céréales (Recherche)

Type E

1) Dénomination du projet Création d'une station de recherche agronomique2) Localisation Région du Kef3) Organisme promoteur INRAT4) Description du projet

Il s'agit de créer une station dans la région du kef (Ebba Ksour par exemple) qui sera le centre principal des travaux de recherche de variétés adaptées à cette région caractérisée par un climat nettement différent de celui des autres régions céréalières du Nord de la Tunisie.

Cette création est motivée par le manque de matériel végétal disponible actuellement pour cette région.

Les travaux débuteront par l'utilisation du matériel végétal disponible et se poursuivront par un programme spécifique d'hybridation.

Cette station servira en outre pour d'autres travaux de recherche fertilisation, travail du sol, assolement etc....

5) Programmation du projet (en termes de paiement et 1.000 D)

	Total	1977	1978	1979	1980	1981
Etudes	5	5				
Construction	60	-	30	30		
Equipement						
Dépense de fonctionnement	60	-	-	60		
- Salaires	47,5		2,5	15	15	15
- Autres	26		2	8	8	8
<u>T o t a l</u>	<u>198,5</u>	<u>5</u>	<u>34,5</u>	<u>113</u>	<u>23</u>	<u>23</u>

./.

b) Echéancier par sources de financement

	Total	77	78	79	80	81
Budget titre I	75,5		4,5	23	23	23
Budget titre II	125	5	30	90		
<u>Total Général</u>	198,5	5	34,5	113	23	23

6) Moyens d'action autres que financiers

a- . problème foncier acquisition de 100 hectares de terrain

b- . besoin en formation	77	78	79	80	81	Tot.	Profil souhaité agronomie
. Ingénieurs des travaux		I				I	
. Ingénieurs Adjoints			2			2	
. Ouvriers spécialisés		10				10	
. Autres (saisonniers)		10				10	

7) Etat d'avancement du projet

	Avant	77	78	79	80	81	après	81
Dossier technique		x	x	x				
Etudes d'exécution			x					
Appel d'offres			x					
Date de démarrage des travaux			x					
Date prévue d'achèvement					x			

1) Dénomination du projet : Augmentation de la capacité de conditionnement des semences et de stockage et montage d'un laboratoire d'analyse.

2) Localisation : Centre de conditionnement de Béjà

3) Organisme promoteur : CCSPS

4) Description du projet : Il s'agit

1) de porter la capacité de conditionnement du centre de Béjà de 70.000 Qx à 150.000 Qx par l'installation d'une deuxième chaîne de conditionnement de 8 à 10 T/heure

2) de loger en ~~containeurs~~ ou en cellules de petites dimensions 150.000 Qx de Céréales

3) de monter un laboratoire d'analyse

5) Programmation du projet :

a) Programmation des réalisations physiques

	Réalisé	Total	1977	1978	1979	1980	1981
:IV Plan	:77/81:						
Capacité de condition. (1000Qx(net))	75	150	70	100	150	150	150
Capacité de stockage en 1000 Qx	60	150	100	120	150	150	150

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

	IV Plan	Total	77	78	79	80	81
	:77/81						
a/ <u>Investissement</u>							
- Etudes	60						
- Chaines de conditionnement		240	-	240			
- Stockage		750	250	250	250		
- Matériel agricole		150		50	100		
- Autre matériel		200		100	100		
- Equipement de laboratoire		10	10				
S/Total		1.350	260	640	450		
b/ <u>Fonctionnement</u>		(155)	(19)	(25)	(37)	(37)	(37)
- Salaire		125	15	20	30	30	30
- Autres		30	4	5	7	7	7
Total		1.505	279	665	487	37	37

6) Echéancier et source de financement (en 1000)(hypothèse provisoire)

	Total					
	77/81	77	78	79	80	81
- Crédit Bancaire	900	170	430	300	-	-
- Autofinancement CCSPS	450	90	210	150	-	-

S/Total Investissement

1350 260 640 450 - -

- Fonctionnement sur Budget CCSPS

155	19	25	37	37	37
1505	279	665	487	37	37

7) besoin en formation 77 78 79 80 81 : Tot.:

. Ingénieurs principaux	:	:
. Ingénieurs des travaux 1	:	1 :
. Ingénieurs Adjoints 2	:	2 :
. Agents de Vulgarisation	:	:
. Ouvriers spécialisés *30	:	30 :
. Autres (laborantins) 2	:	2 :
	:	:

* 20 chauffeurs et 10 ouvriers

8) Etat d'avancement du projet

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

Sous-secteur : Céréales (Semences)

Type E

1) Dénomination du projet : Augmentation de la capacité de conditionnement et de stockage des semences.

2) Localisation : non spécifiée

3) Organisme promoteur : COSEM

4) Description du projet : Il s'agit :

- 1/ - d'installer un nouveau équipement pour le conditionnement de 100.000qx de semences
- 2/ - d'implanter de nouvelles installations de stockage de semences pouvant abriter 100.000 qx de céréales par lots identifiables par espèce et par variété.
- 3/ - Acquisition de camions bennes et de moissonneuses batteuses. Ce projet permettra de porter la capacité de conditionnement de la COSEM à 120.000 Qx et sa capacité de stockage à 140.000 Qx à l'horizon 1981.

5) Programmation du projet

a) Programmation des réalisations physiques (préciser les unités)

	Réali- sé IVè Plan	Total 77/81	77	78	79	80	81	Après
Capacité de condition- nement (1.000 Qx)	40 à 70	130	50	60	70	100	130	
Capacité de stockage (1.000 Qx)	40	140	40	40	40	100	140	

b) Programmation des coûts (en terme de paiement et 1.000 D)

	77/81	77	78	79	80	81
- Investissement						
- Etudes	60	60				
- Chaine de condition- nement	320		120	200	-	-
- Stockage	750		250	250	250	-
- Matériel agricole	150		50	100	-	-
- Matériel de transport	200		100	100	-	-
- Terrain et construc- tion	350	100	250	-	-	-
S/total	1.830	160	770	650	250	-

	<u>1977/81</u>	<u>77</u>	<u>78</u>	<u>79</u>	<u>80</u>	<u>81</u>
- <u>Fonctionnement</u>						
- Salaire	150	10	20	40	40	40
- Autres	<u>40</u>	<u>3</u>	<u>7</u>	<u>10</u>	<u>10</u>	<u>10</u>
S/Total	190	13	27	50	50	50
Total Général	2.020	173	797	700	500	50

c) Echéancier et source de financement (en 1.000 D)

- Crédit bancaire	1.220	110	520	430	160	-
- Autofinancement COSEM	610	50	250	220	90	-
- Fonctionnement sur budget COSEM	190	13	27	50	50	50

6) <u>Besoin en formation</u>	<u>77</u>	<u>78</u>	<u>79</u>	<u>80</u>	<u>81</u>	: Total :
. Ingénieurs principaux	1					! 1 !
. Ingénieurs des travaux						! 0 !
. Ingénieurs Adjoints	2	1				! 3 !
. Agents de vulgarisation						! 0 !
. Ouvriers spécialisés	10	30				! 40 !
						! !
						! !

7) Etat d'avancement du projet

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

Sous-secteur : Céréales et élevage

Type E

- 1) Dénomination du projet : Amélioration de la Productivité des moyennes et petites exploitations céréalières du Nord
- 2) Localisation : Gouvernorats du Nord
- 3) Organisme promoteur : Direction de la Production Agricole Arrondis. PAV
- 4) Description du projet :

Le but du projet est l'amélioration de la productivité des cultures céréalières dans les régions du Nord non touchées par le programme de crédit supervisé SIDA et le projet étudié par le CNEA.

Ce projet s'adresse aux petites et moyennes exploitations inférieures à 100 hectares et sera mis en oeuvre selon des mêmes principes que les deux projets ci-dessus mentionnés à savoir.

- 1°) Intégration de l'assistance technique à la mobilisation des crédits
- 2°) Promotion de la culture des céréales à haut rendement
- 3°) Intégration de l'élevage à la céréaliculture par l'introduction d'une sole fourragère dans l'assolement et l'acquisition de cheptel de rente.

Par ailleurs et en vue d'assurer la réalisation dans de bonne condition, des actions ci-dessus indiquées.

Le projet prévoit en outre la création et l'équipement de coopératives de services (1 coopérative par délégation) appelés notamment à approvisionner en intrant et fournir les services de traction aux agriculteurs intéressés par les 3 projets de crédits supervisés en question.

Les superficies touchées seront de l'ordre de 180.000 hectares réparties entre 15.000 agriculteurs. La réalisation de ce projet nécessite un investissement de 60.000 dinars et des dépenses annuelles de 7.310.000 D.

5) Programmation du projet

a) Programmation des réalisations physiques (préciser les unités)

	Total 77/81	1977	1978	1979	1980	1981
<u>Moyens de production</u> (superficie, effectif, volume)						
Superficie, (1.000 ha)	180	60	120	180	180	
(Blé	82	30	60	32	82	
dont (fourrage	65	20	40	65	65	
<u>Cheptel</u>						
Bovin	11,0	2,0	4,0	7,0	11,0	
Ovin (1.000 unités)	74,0	25,0	30,0	50,0	74,0	

b) Programmation des coûts (en termes de paiement et 1.000 D)

	Réali- sé IVè Plan	Total 77/81	1977	1978	1979	1980	1981	Après 1981
A) <u>Composantes liées à la ges- tion propre du projet (Ad- ministration)</u>	!	!	!	!	!	!	!	!
Etudes	!	!	x	!	!	!	!	!
Equipements	!	60	!	60	!	!	!	!
Dépenses de fonctionnement	!	!	!	!	!	!	!	!
Salaires	!	600	!	70	150	190	190	!
Autres	!	180	!	20	40	60	60	!
S/Total	!	840	!	150	190	250	250	!
B) <u>Composantes liées aux opé- rations de production</u>	!	!	!	!	!	!	!	!
<u>Capital fixe</u>	!	!	!	!	!	!	!	!
Construction	!	!	!	!	!	!	!	!
Cheptel mort	!	(1) ! Pp. (1) !	!	!	!	!	!	!
Autres équipements	!	!	!	!	!	!	!	!
Cheptel vif (Bovin (200 D))	!	2.200	-	400	400	600	800	!
(Ovin (30 D))	!	2.220	-	450	450	600	720	!
<u>Intrants</u>	!	!	!	!	!	!	!	!
Semences	!	5.290	!	500	1.200	1.740	1.740	!
Engrais	!	4.590	!	500	1.000	1.545	1.545	!
Autres	!	11.450	!	1.300	2.600	3.775	3.775	!
S/Total	!	21.320	!	2.400	4.800	7.060	7.060	!

c) Echéancier par sources de financement

Budget titre I	!	780	!	90	90	250	250	!
Budget titre II	!	60	!	60	!	!	!	!
Crédit local CT	!	21.320	!	2.400	4.800	7.060	7.060	!
Crédit local MT	!	4.420	!	850	850	1.200	1.520	!
<u>TOTAL GENERAL</u>	!	26.580	!	3.400	5.840	8.510	8.830	!

(1) voir fiche renforcement du parc de machinisme agricole SONABO.

6) <u>Besoin en formation</u>	<u>77</u>	<u>78</u>	<u>79</u>	<u>80</u>	<u>81</u>	! Tot. !
. Ingénieurs des travaux	3	2	1	-	-	! 6 !
. Agents de vulgarisation	50	50	40	-	-	! 140 !

7) Effets attendus du projet en 1981

<u>Unité en production</u> !	<u>Rendement</u> !		<u>Production</u> 1.000 Qx
	<u>avant</u> le projet Qx	<u>après</u> le projet !	
- Blé : 82.000 ha	9	15	492
- Orge: 15.000 ha	10	13	45
- légumi- neuses : 17.000 ha	7	9	54

8) Etat d'avancement du projet

	avant	<u>77</u>	<u>77</u>	<u>78</u>	<u>79</u>	<u>80</u>	<u>81</u>
Pré-identification	x						
Dossier technique		x					
Etudes de factibilité		x					
Etudes d'exécution		x	x	x	x		
Date de démarrage des travaux		x					
Date prévue d'achèvement					x		
Date d'entrée en production		x	x			x	

Sous-secteur : Céréales et élevage

Type E

1) Dénomination du projet : Amélioration de la productivité des moyennes et petites exploitations céréalières dans les cinq gouvernorats du Nord

2) Localisation : Nord du pays

3) Organisme() Promoteur () Direction de la Production Agricole

4) Description du projet : Ce Projet préparé par le CIEA s'adressant aux petites et moyennes exploitations céréalières du Nord et portant sur les actions intégrées de crédit et de vulgarisation devrait leur permettre de financer les intrants nécessaires aux cultures céréalières fourragères et légumineuses ainsi que la complémentation en aliments concentrés pour le cheptel.

Le projet s'échelonnnera sur quatre années et touchera progressivement un total de 8.100 agriculteurs cultivant 108.000 ha.

Le projet sera mis en oeuvre par l'intermédiaire des coopératives de service à raison d'une par gouvernorat.

5) Programmation du projet

a) Programmation des réalisations physiques

	Total 77/81	1977	1978	1979	1980	1981
<u>Moyens de production</u>						
(Superficie, effectif, volume)						
(Superficie (ha)	108000	16168	32340	64677	107700	
Cheptel						
Bovins (unités)	7516	1132	1115	2276	2993	
Ovins	25729	3856	3856	7713	10304	
Nombre d'exploitations						
(Unités)	8100	1212	2424	4848	8075	

b) Programmation des coûts (en termes de paiement et I000 D)

	Total 77/81	1977	1978	1979	1980	1981
A) <u>Composantes liées à la</u>						
<u>gestion du projet (adminis-</u>						
<u>tration</u>						
Equipements	29,83	19,7	1,2	3,8	5,1	-
Dépenses de fonctionnement						
Personnel	1526,6	51,2	66,2	104,4	152,4	152,4
Autres	67,3	12,5	10,9	15,5	14,2	14,2
S/Total	623,7	83,4	78,3	123,6	176,7	166,6
B) <u>Composantes liées aux opérations de production</u>						

Capital fixe

Cheptel vif

Ovins

Bovins

Intrants

	1052,2	158,5	156,1	318,6	419,0	-
	324,2	48,6	48,6	97,2	129,8	
	1522,2	748,7	1498,2	2993,9	4988,4	5.000

c) Echéancier par sources de financement

Budget titre I

Budget titre II

Crédit local CT

Crédit local MT

Total Général

	593,9	63,7	77,1	119,9	166,6	166,6
	29,8	19,7	1,2	3,8	5,1	
	1522,2	748,7	1498,2	2993,9	4988,4	5000
	1376,4	207,1	204,7	415,8	548,8	
	17229,3	1039,2	1781,2	3553,4	5708,9	5166,6

• Besoin en formation	<u>77</u>	<u>78</u>	<u>79</u>	<u>80</u>	<u>81</u>	! Tot !	Profil souhaité
Ingénieurs des travaux	4					! 4 !	Agronome
Agents de vulgarisation	10	6	25	34		! 75 !	
						! !	
						! !	
						! !	

7) Effets attendus du projet en 1981 (préciser les unités)

<u>Unité en production</u> (superficie ou effectif)	Rt après le projet	<u>Accroissement de la production</u>
<u>Spéculation</u>		
- Blé	+ 7 à 18 Qx/ha	+55.870 T
- Orge	+ 15 à 23 Qx/ha	+ 11.796,5 T
- <u>Légumineuses</u>		+ 5.794,3
- Persim, salla, luzerne	+ 200 à 240 Qx/ha	-
- Vesce -Avoine	+ 15 Qx/ha	-
- Fève	+ 4 à 10 Qx/ha	-
- Bovins (viande)	+ 0,35 à + 0,75 Qx/U2	+ 1556,5 T
- Ovins (viande)	+ 0,03 Qx/U2	+ 871,6 T
- Lait		+ 3410,3 T
- Laine		+ 78,8 T

B) Etat d'avancement du projet

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

Type E.

- 1) Dénomination du projet Extension de la capacité de stockage des céréales
- 2) Localisation Nom encore déterminée
- 3) Organisme promoteur Office des céréales
- 4) Description du projet

Il s'agit de porter la capacité de stockage actuelle des céréales de 400.000 T à 750.000 T en 1981, de manière à l'adapter à l'évolution de la commercialisation et aux besoins de la sécurité alimentaire du pays

Les actions prévues portent sur la construction de silos, ainsi que l'équipement en camions et wagons bennes, étant signalé que le système sera orienté vers le vrac. Par ailleurs cette action permettra d'augmenter le système sera orienté vers le vrac. Par ailleurs cette action permettra d'augmenter le système de stockage et de distribution des moyens de production (engrais, pesticides et autres) nécessaires à la promotion du secteur céréalier.

5) Programmation du projeta) Programmation des réalisations physiques (préciser les unités)

	Réali-						Après
	sé IV	Total	1977	1978	1979	1980	1981
	plan	77-81					1981
<u>Moyens de produc-</u>							
<u>tion</u>							
(Superficie, effec-							
tif, volume)							
Volume de stockage	65.000	250000	70000	70000	70000	70000	70000
(tonnes)							
-							
-							

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

	Réali- sé 1976 plan	Total 77/81	1977	1978	1979	1980	1981	Après 1981
A) Composantes liées à la gestion propre du projet (Administration)								
Construction	II	200	80	40	40	40	-	
Salaires		260	52	52	52	52	52	
Autres		75	15	15	15	15	15	
Sous- Total	III	535	147	107	107	107	67	
B) Composantes liées aux opérations de production								
Capital fixe								
Construction	830	7500	1500	1500	1500	1500	1500	
Cheptel mort)								
Autres)	-	1000	200	200	200	200	200	
Imprévus	-	300	60	60	60	60	60	
Sous-Total	830	8800	1760	1760	1760	1760	1760	

c) Echancier par source de financement

Autofin promoteur	5800	1160	1160	1160	1160	1160	
Crédit local LT	3000	600	600	600	600	600	
Total Général	8800	1760	1760	1760	1760	1760	

6) Moyens d'action autres que financiers

- problème fonciers à résoudre au fur et à mesure des réalisations (les silos seront implantés autant que possible sur des parcelles domaniales.)

<u>. besoin en formation.</u>	77	78	79	80	81	! Tot. !
Par silo de 10 à 20.000 T						!
I gérant						!
I " adjoint						5
I contre - maître électro-mécanicien						5
4 ouvriers " "						5
2 ouvriers						20
2 magasiniers						10
I gardien						10
. ingénieurs Adjoints	5	5	5	5	5	5
. Adjoint technique	10	10	10	10	10	25
. Ouvriers spéciali- sés	40	40	40	40	40	50
. autres	5	5	5	5	5	200
						25

7) Etat d'avancement du projet

	Avant	<u>77</u>	<u>77</u>	<u>78</u>	<u>79</u>	<u>80</u>	<u>81</u>
Pré-identification	x						
Dossier technique							
Etudes de factibilité	x						
Etudes d'exécution	x	x	x	x	x		
Date de démarrage des travaux		x	x	x	x		
Date prévue d'achève- ment							x
Date d'entrée en produc- tion			x				

Sous - Secteur : Céréales

Type E

- 1) Dénomination du projet : Institut des grandes cultures
- 2) Localisation : Batiment du projet blé
- 3) Organisme promoteur : ministère de l'Agriculture
- 4) Description du projet :

Augmentation de la production des céréales. Il s'agit de créer un organisme à structure verticale devant s'occuper de tous les aspects de la céréaliculture : Recherche, Expérimentation, Production de semences pré-base et contrôle des semences, approvisionnement, vulgarisation, commercialisation... Un tel organisme permettrait le regroupement de tous les efforts et une meilleure coordination.

- 5) Programmation du projet :

a) Programmation des coûts (en termes de paiement et 1000 D)

	Total	1977	1978	1979	1980	1981	
	:	:	:	:	:	:	:
	:	:	:	:	:	:	:
1) <u>Composantes liées à la gestion du projet (Administration) (supplémentaires) (les frais articles estimés 200.000)</u>	:	:	:	:	:	:	:
	:	:	:	:	:	:	:
	210	50	160	-	-	-	:
Construction (création de deux stations supplémentaires)	140	40	100	:	:	:	:
Equipements	:	:	:	:	:	:	:
Dépenses de fonctionnement	:	:	:	:	:	:	:
Salaires	390	30	60	100	100	100	:
Autres	130	20	20	30	30	30	:
	:	:	:	:	:	:	:
	:	:	:	:	:	:	:
<u>Sous - Total</u>	:	225	295	290	290	300	:
	:	:	:	:	:	:	:
	:	:	:	:	:	:	:

b) Lecheancier par sources de financement

	:	:	:	:	:	:	:	:					
Budget titre I	:	520	:	50	:	80	:	130	:	130	:	130	:
Budget titre II	:	350	:	90	:	260	:	:	:	:	:	:	:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Total Général	:	870	:	140	:	340	:	130	:	130	:	130	:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

c) Moyens d'action autres que financiers (apprécier et faire des recommandations sur les éléments ci-après)

. problème institutionnels : création de l'Institut dont il s'agit									
. besoins supplémentaires	<u>77</u>	<u>78</u>	<u>79</u>	<u>80</u>	<u>81</u>	:	Tot.:	Profil	
						:		Agronome	5
. Ingénieurs principaux	2	2	3			:	7	Economie	1
. Ingénieurs des travaux	5	4	4			:	13	:	
. Ingénieurs Adjoints	6	5	4			:	15	:	
. Agents de vulgarisation						:		:	
. Ouvriers spécialisés	4	6				:	10	:	
. Autres						:		:	
. besoin en recyclage (ou complément de format.)						:		:	
. Ingénieurs principaux		2	1	1	1	:		:	
. Ingénieurs des travaux	5	5	5	5	5	:		:	
. Ingénieurs Adjoints	8	8	8	8	8	:		:	
. Agents de vulgarisation	20	20	20	20	20	:		:	
. Ouvriers spécialisés						:		:	

7) Etat d'avancement du projet

	avant	<u>77</u>	<u>77</u>	<u>78</u>	<u>79</u>	<u>80</u>	<u>81</u>
Fré-identification							
Dossier technique	x						
Etudes de factibilité							
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			



SUITE EN

F

2



MICROFICHE N°

00408

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية

وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي

تونس

F

2

Annexes Statistiques

-/-

- Tableau 1 : Evolution des superficies emblavées et des productions de céréales
- Tableau 2 : Evolution des rendements
- Tableau 3 : Besoins en semences, engrais et herbicides du secteur céréalier.
- Tableau 4 : Besoins en crédits pour le sous-secteur céréalier en 1981.
- Tableau 5 : Liste des projets programmés pour le Vè Plan.

Annexes Statistiques

-/-

- Tableau 1 : Evolution des superficies emblavées et des productions de céréales
- Tableau 2 : Evolution des rendements
- Tableau 3 : Besoins en semences, engrais et herbicides du secteur céréalier.
- Tableau 4 : Besoins en crédits pour le sous-secteur céréalier en 1981.
- Tableau 5 : Liste des projets programmés pour le Vè Plan.

Tableau n° 1. Evolution des superficies emblavées et des productions de céréales

	superficies			Productions		
	1975	1976	1981	1975	1976 ⁽¹⁾	1981
<u>Nord</u>						
- <u>Blé dur</u>	(539)	(878)	(850)	(1.005)	(1.140)	1.276
- blé dur ordinaire	452	400	210	132	440	212
- blé dur à haut rendement	110	196	330	225	300	591
- <u>Blé tendre</u>	(77)	(77)	(110)	(110)	140	(215)
- Blé tendre ordinaire	35	31	17	36	45	23
- Blé tendre à haut rendement	42	46	93	84	95	192
- <u>Orge et avoine</u>	(150) *	(205)	(200)	(208)	(260)	(260)
Centre et Sud	(614)	(874,8)	(720)	(260)	(460)	(372)
- Blé dur	115	398,3	250	126	200	100
- Blé tendre	72	143	100	32	70	50
- Orge	227	293,5	370	102	190	222
<u>Total Général</u>	(1.233)	(1.712)	(1.570)	(1.375)	(1.600)	(1.650)
- <u>Blé dur</u>	(517)	(895)	(790)	(905)	(940)	(903)
- B.D.O.	737	795,4	460	178	640	312
- B.D.H.P.	150	199,6	330	225	300	591
- <u>Blé tendre</u>	(149)	(219,4)	(210)	(162)	(210)	(265)
- B.T.O.	107	117,5	187	78	115	73
- B.T.H.R.	42	46,4	93	84	95	192
- Orge et céréales second.	(307)	(498)	(570)	(310)	(450)	(482)

1) Estimations prévisioires

* orge seulement

Unités { Production : 1000 T
 : superficie : 1000 ha

Unité : Qx/ha

	1 9 7 5	1 9 8 1
<u>Nord</u>		
- <u>Blé dur</u>	(12,10)	(15,04)
- Blé dur ordinaire	(11,25)	(14,87)
- Blé dur à haut rendement	10,00	10,10
- <u>Blé tendre</u>	15,00	17,91
- Blé tendre ordinaire	(15,88)	(19,55)
- Blé tendre haut rendement	13,14	13,53
- Orge et Avoine	20,00	20,65
<u>Centre et Sud</u>		
- Blé dur ordinaire	(13,00)	(13,00)
- Blé tendre ordinaire	(4,25)	(5,17)
- Orge	(4,00)	(4,00)
- Blé tendre haut rendement	4,44	5,00
- Orge et Avoine	4,49	6,00
<u>Total Général</u>	(8,77)	(10,51)
- <u>Blé dur</u>	(8,76)	(11,43)
- Blé dur ordinaire	7,54	6,78
- Blé dur haut rendement	15,00	17,91
- <u>Blé tendre</u>	(10,87)	(12,62)
- Blé tendre ordinaire	7,29	6,24
- Blé tendre haut rendement	20,00	20,65
- Orge et Céréales secondaires	0,01	0,46

1) M.B. - Rendement pondérés entre les entreprises du secteur public, coopératif, petites exploitations
privées et grandes exploitations privées.

Besoins en crédits pour le Sous-Secteur Céréalier
à l'horizon 1981

1°) Crédit à court terme :

- Crédit C.T. : Projets de crédits supervisés (petites et moyennes exploitations privées).

- Projet A.I.A.	1.080.000 D.
- Projet nouveau	5.000.000 D.
- Projet complémentaire	7.060.000 D.

13.140.000 D. 13,1 MD

- Crédit C.T. : grosses exploitations privées et publiques

nombre d'ha	montant/ha	Total
277.000	25D/ha	<u>6,925 MD</u>

- Total général Crédit C.T. : 13,1 + 6,9 = 20,0 MD

2°) Crédit à moyen terme (matériel agricole)

- Crédit bancaire	10,0 MD
- Auto financement	30,7 MD

TOTAL = 40,7 MD

* MD : million de dinars

Intitulé du projet									
- Projets en cours									
1- Consolidation de recherche en matière de céréales	INRAT	A	45	5	25	7,5	7,5		
2- Consolidation de l'expérimentation et la démonstration en nature de desherbage chimique des céréales	OC	A	25	10	2	9	4		
3- Amélioration de la productivité dans les exploitations du Nord (SIDA)	D/PA	A	28	-	6	6	8	8	
4- Lutte contre les mauvaises herbes et les ennemis des cultures	SONAPROV SONAMO Privé	A	1.665	504	359	324	239	239	
5- Renforcement du parc de machinerie agricole (Abolier SONMO)	SONAMO Privés	A (p.m)	40.700 (155)	9.820 (155)	7.640	7.640	7.580	8.000	
6- Amélioration de la production des légumineuses à graines	OC	A	60	20	10	8	17	5	
7- Promotion de la culture du maïs		A	37	6	25	6			
8- Cellules de rayonnement	SONAMO	A	(p.m) ¹⁾						
9- Introduction de la luzerne annuelle	OC	A	44	6	12	20	-	5	
II- Projets nouveaux									
1- Création d'une station régionale de recherche sur les techniques de travail du sol dans les zones intermédiaires	INRAT	E	105	5	20	80			
2- Création d'une station de recherche agronomique dans la région du Nord Ouest	" "	E	125	5	30	90			
3- Promotion de l'industrie de sciences									
- Sous-projet CCSPS	CCSPS	D	1.350	260	640	450	-	-	
- Sous projet COSEM	COSEM	E	1.830	160	770	650	250		
4- Amélioration de la productivité dans les exploitations céréalières du Nord	D/PA	E	60		60				
5- Amélioration de la productivité dans les exploitations céréalières du Nord	D/PA	C	30	20	1	4	5		
6- Création de l'institut de grande cultures	IGC	E	350	90	260	-	-		
Sous-Total			3.950	540	1.781	1.274	255		
T O T A L			46.454	10.911	9.860	9294,5	8.110,5	1.270	
Extension de la capacité de stockage des céréales	OC	E	9.000	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	

1) Les coûts de ce projet sont inclus pour les investissements dans le projet 5 renforcement du machinisme agricole et pour les intrants

dans le projet nouveau 5 sur l'amélioration de la productivité dans les exploitations céréalières du Nord

FIN

64

VUES