



MICROFICHE N°

00410

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الزراعي
تونس

F

1

REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTRE DE L'AGRICULTURE

00410

P LES CULTURES INDUSTRIELLES 1977-1981

LES CULTURES INDUSTRIELLES

Mai 1976

LAN QUINQUENNAL 1977 - 1981

LES CULTURES INDUSTRIELLES

- SYNTHESE -

---°---

// ES CULTURES INDUSTRIELLES

—+—

Les cultures industrielles, activités qui ont été négligées au cours du plan précédent, feront l'objet d'une attention particulière durant le Ve Plan.

Globalement les superficies passeront de 11.000 ha en 1975 à 41.700 ha en 1981. La production en valeur et aux prix de 1972 passerait de 1,8 à 9,6 millions de dinars soit un taux de croissance annuel moyen de l'ordre de 40 %.

Cet objectif qui paraît ambitieux mais impératif en raison des options fondamentales d'auto-suffisance en produits stratégiques d'une part et de la volonté d'intégration accrue du secteur agricole au secteur industriel.

La réalisation de cet objectif est cependant conditionnée dans une large mesure par :

- 1) La création d'un organisme responsable de la promotion du secteur appelé notamment à intensifier la recherche, la formation des cadres et la vulgarisation dans le domaine des cultures industrielles,
- 2) L'adoption d'une politique de prix et de crédits qui favorise l'extension de ces cultures,
- 3) L'extension des capacités de traitement industriel selon un calendrier apte à entraîner le développement de ces cultures.

LA BETTERAVE

L'objectif est de réaliser 400.000 T correspondant à 52.000 T de sucre, assurant le 1/3 de nos besoins contre moins de 5 % actuellement. Cette production proviendra de 12.000 ha environ ventilés comme suit :

- Par région

| Régions | Betterave en sec | Betterave en irrigué | TOTAL |
|----------|------------------|----------------------|--------|
| Tunis | - | 1.200 | 1.200 |
| Bizerte | 2.500 | 240 | 2.740 |
| Béja | 1.400 | 1.530 | 2.930 |
| Jendouba | 1.000 | 4.350 | 5.350 |
| TOTAL | 4.900 | 7.320 | 12.220 |

- Par opérateur

| Opérateurs | Betterave en sec | Betterave en irrigué | TOTAL |
|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------|
| <u>O.T.D</u> | | | |
| A.C | 1.000 | 470 | 1.470 |
| U.C.P | 1.400 | 2.420 | 3.820 |
| <u>Privés</u> | | | |
| 1) Supervisés par OPI Jendouba | - | 2.950 | 2.950 |
| 2) -OMVVM - -PPI | - | 1.200 280 | 1.200 280 |
| 3) Autres privés | 2.500 | - | 2.500 |
| <u>TOTAL :</u> | 4.900 | 7.320 | 12.220 |

Parallèlement les rendements passeront en sec de 14 à 22 T/ha et en irrigué de 28 à 40 T/ha.

L'extension des superficies et l'amélioration des rendements seront réalisées grâce à un programme intégrant la recherche, la vulgarisation, la formation des cadres et le crédit agricole pour un montant d'investissement de 2,65 millions de dinars et d'un programme de protection phytosanitaire dont le montant s'élève à 60.000 dinars.

A l'aval de la production, il est nécessaire de disposer d'une capacité de l'ordre de 280.000 T dans la zone de Béja, Jendouba et de 120.000 T dans la région de Tunis et Bizerte.

LE TOURNESOL

L'objectif est de réaliser 28.000 T qui proviendront de 16.000 ha ventilés comme suit :

- Par région

| Régions | Tournesol en sec | Tournesol en irrigué | TOTAL |
|--------------|---------------------|-------------------------|---------------|
| Tunis | 2.300 | 1.000 | 3.300 |
| Bizerte | 2.600 | - | 2.600 |
| Jendouba | 700 | 3.040 | 3.740 |
| Béja | 3.300 | 640 | 3.940 |
| Kef | 1.000 | - | 1.000 |
| Siliana | - | 50 | 50 |
| Centre | - | 200 | 200 |
| Sud | - | 1.170 | 1.170 |
| TOTAL | 9.900 | 6.100 | 16.000 |

- Par opérateur

| Opérateurs | Tournesol en sec | Tournesol en irrigué | TOTAL |
|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|---------------|
| <u>O.T.D</u> | | | |
| A.C. | 1.050 | 1.080 | 2.130 |
| U.C.P | 2.500 | 930 | 3.430 |
| <u>Privés</u> | | | |
| 1) Supervisés par OPI Jendouba | - | 2.490 | 2.490 |
| 2) -OMVVM | - | 400 | 400 |
| -PPI | - | 700 | 700 |
| 3) Autres privés | 6.350 | 500 | 6.850 |
| TOTAL : | 9.900 | 6.100 | 16.000 |

Parallèlement les rendements passeront en sec de 6 à 15 qx/ha et en irrigué de 7 à 22 qx/ha.

L'extension des superficies et l'amélioration des rendements seront rendus possible grâce à la mise en oeuvre d'un programme intégré pour un montant

d'investissement de 1,5 million de dinars et l'intensification des moyens de lutte contre les moineaux pour un montant de 25.000 dinars.

A l'aval de la production il est nécessaire de disposer d'unités de trituration polyvalentes dont la rentabilité à court terme serait assuré par des graines oléagineuses importées.

LE TABAC

L'objectif est de réaliser 5.500 T dont 1.000 T de tabac à priser. Cette production proviendra de 5.500 ha répartis par région comme suit :

| Région | Superficie en ha |
|----------------|------------------|
| Bizerte | 500 |
| Jendouba | 2.500 |
| Béja | 1.500 |
| Nabeul | 810 |
| Gabès | 90 |
| Sousse | 50 |
| TOTAL : | 5.450 |

2 projets ont été identifiés à l'effet de promouvoir cette culture :

- Le premier vise à accroître les superficies et la productivité du tabac grâce à des actions techniques et l'octroi de crédits agricoles pour un investissement de 1,4 million de dinars.

- Le second projet à titre expérimental concerne l'introduction sur 50 ha de tabac d'Orient pour un coût de 40.000 dinars.

LES AUTRES CULTURES INDUSTRIELLES

Il s'agit principalement du lin, du soja et du coton. Les objectifs de superficie et de production sont consignés dans le tableau ci-après :

| Culture | Superficie en ha | Production en T |
|---------|------------------|-----------------|
| Lin | 5.850 | 11.700 |
| Soja | 600 | 1.500 |
| Coton | 1.600 | 2.100 |

Des projets visant la promotion de ces cultures ont été programmés pour un montant de 0,5 million de dinars.

LES INVESTISSEMENTS

Le volume des investissements réalisés dans le secteur des cultures industrielles durant le Ve Plan est estimé aux prix de 1976 à 6,7 millions de dinars.

- 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 (1000D) | % |
|---------------------------|------------------------------------|------------|
| - Recherche et études | 115 | 1,7 |
| - Protection des végétaux | 25 | 0,4 |
| - Matériel agricole | 5.600 | 83,9 |
| - Stockage | 820 | 12,3 |
| - Divers (supervision) | 115 | 1,7 |
| TOTAL | 6.675 | 100 |

- 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 |
| E | 305 | 4,5 |
| TOTAL : | 6.675 | 100 |

Cette répartition montre l'importance relative (28,6 %) des projets pour lesquels les études de factibilité sont à entreprendre au courant de cette année.

- Répartition par type d'opérateurs

| | Volume des inves- tissements (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>Entreprise sous-tutelle</u> | | |
| R.N.T.A | 1.440 | 21,6 |

(1) Le Sous-Comité a prévu l'intégration des actions au sein d'un organisme unique à créer 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 ventilés à la fois verticalement (C.TS. O.N.H. Fédération des textiles...) et horizontalement (OMVVM, of. Badrouna, Of. Lakhmès, les CRDA.....).

V - LES PROJETS :

- Projet N° 1 : Développement de la culture betteravière
- Projet N° 2 : Développement de la culture du tabac
- Projet N° 3 : Production du tabac d'Orient au Sahel
- Projet N° 4 : Développement de la culture du tournesol
- Projet N° 5 : Promotion 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 périmètres irrigués
- Projet N° 8 : Amélioration de la productivité des cultures
industrielles par des actions phytosanitaires
- Projet N° 9 : Création d'une institution de développement
des cultures industrielles.

FEUILLE D'IDENTIFICATION DU PROJET N° 1

Sous-Secteur : Cultures Industrielles

Type A.

- 1) Dénomination 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 encadrement - Mécanisation - Augmentation de la productivité -

- Extension de la culture à de nouvelles zones adaptées : Medjez - El Bab - Mateur - Basse Medjerdah - Bou-Heurtma - Oued Mellèg - Ghardimaou

- Amélioration des techniques culturales et mécanisation de la culture.

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> | | | | | | |
| Superficies en sec (Ha) | 13.900 | 1000 | 1500 | 2500 | 4000 | 4900 |
| Superficies en irrigué (Ha) | 23.820 | 2500 | 3500 | 4500 | 6000 | 7320 |
| Superficies Totales (Ha) | 8.995 37.720 | 3500 | 5000 | 7000 | 10000 | 12220 |
| Production en sec (T) | 283.800 | 15000 | 25500 | 47500 | 88000 | 107800 |
| Production en irrigué (T) | 854.800 | 75000 | 112000 | 153000 | 222000 | 292800 |
| Production totale (T) | 1138000 | 90000 | 137500 | 200500 | 310000 | 400600 |

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

| | Total 77/81 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 |
|---|---|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| A) Composantes liées à la gestion du Projet (Administration) | | | | | | |
| Etudes et recherche | 10 | 5 | - | 5 | | |
| Construction | Voir projet de création d'une institution de supervision | | | | | |
| Equipements | | | | | | |
| Dépenses de fonctionnement salaires (cadres) | 258 | 19 | 38 | 51,6 | 65,2 | 84,2 |
| Autres | 60 | 10 | 12 | 12 | 12 | 14 |
| Sous-Total | 328 | 34 | 50 | 68,6 | 77,2 | 98,2 |
| B) Composantes liées aux opérations de production | | | | | | |
| <u>Capital fixe</u> | | | | | | |
| Cheptal mort (185 TR et 60TC) | 2.380 | 289 | 390 | 578 | 429 | 694 |
| Autres équipements | 260 | 80 | 40 | 40 | 50 | 40 |
| Imprévus (10 %) | 264 | 36,9 | 43 | 61,8 | 48,9 | 73,4 |
| Sous-Total | 2904 | 405,9 | 473 | 679,8 | 537,9 | 807,4 |
| <u>Intrants</u> | | | | | | |
| Semences | 528 | 49 | 70 | 98 | 140 | 171 |
| Engrais | 1.110 | 103 | 147 | 206 | 294 | 360 |
| Autres | 2.055 | 194,5 | 277,5 | 383 | 540 | 660 |
| Sous - Total | 3.693 | 346,5 | 494,5 | 687 | 971 | 1191 |
| TOTAL GENERAL | 6.925 | 786,4 | 1017,5 | 1435,4 | 1589,1 | 2096,6 |

c) Echéancier par sources de financement :

| | | | | | | |
|-----------------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Budget titre I | 318 | 29 | 50 | 63,6 | 77,2 | 98,2 |
| Budget titre II | 1258,5 | 179,5 | 203,4 | 297,3 | 231,3 | 347,2 |
| Crédit local CT | 3272,5 | 306,9 | 438,1 | 608,7 | 863 | 1105,2 |
| Crédit local IT | 1.324 | 185,2 | 215,7 | 310 | 245,3 | 368,2 |
| Autofin bénéficiaires | 752 | 85,8 | 110,3 | 155,8 | 172,3 | 227,8 |
| TOTAL GENERAL | 6.925 | 786,4 | 1017,5 | 1435,4 | 1589,1 | 2096,6 |

6) Moyens d'action autres que financiers

- problème foncier : Remembrement des terres de Bou-Heurtua Ghardimaou
- problème institutionnels: intégration souhaitée 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 quinquennie.

| | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | Tot. | Profil |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|------|----------------|
| • besoin en formation | | | | | | | |
| • 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 | ! betteravière |
| • Autres (jeunes agriculteurs) | 100 | 100 | 100 | 150 | 150 | 600 | |
| • besoin en recyclage (ou complément de formation) | | | | | | | |
| • Ingénieurs principaux | - | 1 | - | - | 1 | 2 | |
| • Ingénieurs des travaux | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 10 | |
| • Ingénieurs Adjoints | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 10 | |
| • Agents de vulgarisation | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 15 | |

7) Effets attendus du projet en 1981 :

| 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 | 340,600T |

Emploi additionnel en journées de travail :

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 | 78 | 79 | 80 | 81 |
|-----------------------------|----------|----|----|----|----|----|
| Pré-identification | x | | | | | |
| Dossier technique | x | | | | | |
| Etudes de factibilité | 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.

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

| | Réali sé IV à Plan | Total 77/81 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 |
|--|-----------------------------|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| A) Composantes liées à la gestion propre du projet (Administration) | | | | | | | |
| Recherche et expérimentation | 20 | 80 | 12 | 15 | 15 | 18 | 20 |
| Construction | 100 | 500 | 200 | 200 | 50 | 50 | - |
| Equipements | 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 |
| B) Composantes liées aux opérations de production | | | | | | | |
| <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 |
| Engrais | 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-GENERAL: | 1866 | 4359 | 884 | 928 | 807 | 874 | 866 |

c) Echéancier par sources de financement

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

6) Moyens d'action autres que financiers

• Problèmes fonciers : Régler la situation actuelle des terrains occupés par la RNTA (80 ha servant de pépinières pour production de plants) et appartenant dans la grande majorité à l'OTD 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 | 3 | 4 | 2 | 2 | 2 | 18 |
| • Ouvriers spécialisés | 3 | 8 | 8 | - | 4 | 28 |

7) Effets attendus du projet en 1981

| Unité en production | Superficie | Rendement | | Production | |
|---------------------|----------------|------------------------------|-----------------------------|---------------|---------------|
| | | Avant le projet moy. IV Plan | Après le projet moy. V Plan | Total | Accroissement |
| Tabac à fumer | 5000 ha | 780 K/ha | 866 K/ha | 4500 T | 50 % |
| Tabac à priser | 400 ha | 2158 K/ha | 2325 K/ha | 950 T | - |
| TOTAL : | 5400 ha | 903 | 985 | 5450 T | 38 % |

| | | | |
|-----------------|----------|---|------------------|
| Rendement prévu | à fumer | : | 900 K/ha |
| pour 1981 | à priser | : | 2375 K/ha |
| | F + P | : | <u>1009 K/ha</u> |

Emploi additionnel en journées de travail

permanent : 55.800 j·T (magasin de fermentation + achat + emballage)
 Saisonnier : 1.353.500 j·T (pépinières + champs).

B) Etat d'avancement du projet

| | Avant 77 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 |
|-------------------------------|----------|----|----|----|----|----|
| Etudes de factibilité | X | | | | | |
| Date de démarrage des travaux | X | | | | | |
| Date d'entrée en production | X | | | | | |

FICHE D'IDENTIFICATION DU PROJET N° 3

Sous-Secteur Cultures industrielles

Type B

- 1) Démonimation du projet Production du Tabac d'Orient au Sahel
- 2) Localisation SAHEL
- 3) Organisme promoteur: RNTA - INRAT
- 4) Description du projet: Depuis 1974, la culture de tabacs d'orient avait été essayée dans la région du Sahel (Chott Meriem, Sahline et Sousse). 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 RNTA 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) Programmation des coûts (en termes de paiement et 1000 D)

| | Total 77/81 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 |
|----------------------------------|----------------|------|------|------|------|------|
| A) <u>Composantes liées à la</u> | | | | | | |
| <u>gestion propre du projet</u> | | | | | | |
| (Administration) | | | | | | |
| Etudes | | | | | | |
| Construction | R. | N. | T. | A. | | |
| Équipement | | | | | | |
| Dépenses de | I. | N. | R. | A. | T. | |
| Fonctionnement | | | | | | |
| Salaires | | | | | | |
| Autres | | | | | | |
| B) <u>Composantes</u> | | | | | | |
| <u>liées aux Opérations</u> | | | | | | |
| <u>de production</u> | | | | | | |
| Capital fixe | | | | | | |
| Construction | 15 | - | 10 | 5 | - | - |
| Cheptel 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 | - |
| <u>Intrants</u> | | | | | | |
| Semences | | | | | | |
| Engrais | 15,5 | 1,5 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Autres | | | | | | |
| TOTAL GENERAL | 57,5 | 4 | 25,5 | 13,5 | 9,5 | 5 |

c) Echéancier par sources de financement

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

6) Moyens d'action autres que financiers

Le projet devant se réaliser à l'agro-combinat d'Enfida, 50 ha doivent être affectés au projet.

| <u>• besoin en formation</u> | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | Tot. |
|------------------------------|----|----|----|----|----|------|
| • Ingénieurs des travaux | 1 | 1 | - | - | - | 2 |
| • Ingénieurs Adjoints | 1 | 2 | 1 | 2 | - | 6 |
| • Agents de vulgarisation | 2 | 2 | - | - | - | 4 |
| • Ouvriers spécialisés | 4 | - | - | - | - | 4 |

• Besoins en recyclage (ou complément de formation)

| | | | | | | |
|---------------------------|---|---|---|---|---|---|
| • Ingénieurs des travaux | 1 | 1 | - | - | - | 2 |
| • Ingénieurs Adjoints | 1 | 2 | 1 | 2 | - | 6 |
| • Agents de vulgarisation | 2 | 2 | - | - | - | 4 |
| • Ouvriers spécialisés | 4 | - | - | - | - | 4 |

7) Effets attendus du projet en 1981

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

Emploi additionnel en journées de travail

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

B) Etat d'avancement du projet

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

— FICHE 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.P.I.
- 3) Organisme promoteur : Office de Cultures Industrielles à créer ou ONE

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 cumulée (en ha) | { en sec | 6850 | 34300 | 4000 | 5300 | 6800 | 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 | 34120 | 1200 | 3000 | 6600 | 9900 | 13420 |
| | { Total | 5510 | 78080 | 4400 | 8300 | 14760 | 22350 | 28270 |

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> | 77/81 | | | | | |
| Etudes complémentaires | 7 | 5 | 2 | - | - | - |
| Construction | voir projet de création d'un organisme de supervision | | | | | |
| Equipements | 449,4 | 49,4 | 66,6 | 83,4 | 114,4 | 135,6 |
| Dépenses de fonctionnement | | | | | | |
| Salaires | | | | | | |
| Autres | 82 | 11 | 11 | 20 | 20 | 20 |
| <u>Sous-Total :</u> | 538,4 | 65,4 | 79,6 | 103,4 | 134,4 | 155,6 |
| B) <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 à 8000 D | 1200 | 216 | 144 | 288 | 216 | 336* |
| - Autres équipements spécial pour 350 M.B. à 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 + herbicide) | 1161,5 | 99 | 157,5 | 219 | 300 | 386 |
| <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) Echéancier 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 | 170,8 | 133,6 | 177 |
| Crédit local CT | 2612,5 | 236,5 | 362,5 | 496,4 | 667,7 | 849,4 |
| Crédit local LT | 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).

7) Effets attendus du projet en 1981

| Spéculation | Rendement | | Production | |
|-------------------------------|-------------------------------------|----------------------|------------|---------------|
| | Avant le projet moyen de l'IVe Plan | Après le projet 1981 | Total | Accroissement |
| Tournesol en sec 9.900 ha | 6qx/ha | 15 qx/ha | 14.650T | 8.910 T |
| Tournesol en irrigué 6.100 ha | 7qx/ha | 22 qx/ha | 13.420T | 9.150 T |
| | | | 28.270T | |

Emploi additionnel en journées de travail

permanent)
 Saisonnier) Total : 602.000 journées

B) Etat d'avancement du projet

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

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

| | Total | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 |
|--|---|-------|-------|-------|-------|------|
| <u>A) Composantes liées à la gestion propre du projet (Administration)</u> | | | | | | |
| Recherche | 2,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Construction) | Voir projet de création d'une institution spécialisée | | | | | |
| Equipements) | | | | | | |
| Dépenses de fonctionnement | | | | | | |
| Salaires | 135,5 | 13,4 | 20,8 | 28,2 | 36,6 | 36,5 |
| Autres | 7 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| <u>Sous - total :</u> | 145 | 14,9 | 22,3 | 29,7 | 39,1 | 39 |
| <u>B) Composantes liées aux opérations de production</u> | | | | | | |
| Capital fixe | | | | | | |
| Cheptel mort | 240 | 40 | 40 | 40 | 40 | 80 |
| Imprévus (10 %) | 24 | 4 | 4 | 4 | 4 | 8 |
| <u>Sous - total :</u> | 264 | 44 | 44 | 44 | 44 | 88 |
| <u>Intrants</u> | | | | | | |
| Semences | 347 | 35 | 52,5 | 70 | 187,5 | 102 |
| Engrais | 476 | 48 | 72 | 96 | 120 | 140 |
| Autres | | | | | | |
| <u>Sous - Total</u> | 823 | 83 | 124,5 | 166 | 207,5 | 242 |
| <u>TOTAL GENERAL</u> | 1232 | 141,9 | 190,8 | 239,7 | 290,6 | 369 |

c) Echéancier par sources de financement

| | | | | | | |
|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Budget titre I | 142,5 | 14,4 | 21,8 | 29,2 | 38,6 | 38,5 |
| Budget titre II | 61,3 | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 20,1 |
| Crédit local CT | 695,2 | 70,1 | 105,2 | 140,2 | 175,3 | 204,4 |
| Crédit local LT | 164,4 | 27,4 | 27,4 | 27,4 | 27,4 | 54,8 |
| Autofinancement bénéficiaires | 168,6 | 19,7 | 26,1 | 32,6 | 39 | 51,2 |
| <u>TOTAL GENERAL :</u> | 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 |
| • Besoin en recyclage(ou complément de formation) | | | | | | |
| • 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 |

Emploi 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 Lakhmès, Gardimaou, Bouhertma et Nebhana (Sbikha)
- 3) Organisme, promoteur : Office des cultures industrielles à créer ou ONH
- 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 devise. 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 | 4.480 | 200 | 400 | 880 | 1.500 | 1.500 |
| Rendement T/Ha | - | 2 | 2 | 2,2 | 2,5 | 2,5 |

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 - Recherches - | 5 | 5 | - | - | - | - |
| Dépenses de fonctionnement Salaires | 102,4 | 15 | 17,2 | 23,4 | 23,4 | 23,4 |
| Autres | 10 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | 117,4 | 22 | 19,2 | 25,4 | 25,4 | 25,4 |

B) Composantes liées aux opérations de production.

| | TOTAL 77/81 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 |
|----------------------------------|----------------|-------|------|------|------|------|
| <u>Capital fixe</u> | | | | | | |
| Construction (hangar Ghardimaou) | 4 | 4 | | | | |
| Cheptel mort (5 T à 8000 D) | 40 | 8 | 16 | 16 | - | - |
| Imprévus (environ 10 %) | 6 | 2 | 2 | 2 | | |
| <u>Sous-Total :</u> | 50 | 14 | 18 | 18 | - | - |
| <u>Intrants</u> | | | | | | |
| Semences | 44 | 2 | 5 | 9 | 14 | 14 |
| Engrais | 35 | 2 | 4 | 7 | 11 | 11 |
| Inoculation | 9,5 | 0,5 | 1 | 2 | 3 | 3 |
| <u>total général</u> | 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 souhai- té : |
|--|----|----|----|----|----|------|---------------------------|
| • Ingénieurs principaux | 1 | | | | | 1 | spécia- |
| • Ingénieurs des travaux | | | 1 | | | 1 | lisés |
| • Ingénieur Adjoint | 1 | | | | | 1 | en |
| • Agents de vulgarisation | 3 | 1 | 1 | | | 5 | cultu- re de 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

| | <u>Rendement</u> | | <u>Production</u> | |
|----------------------------|------------------|-----------------|-------------------|---------------|
| | 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)

C) Etat d'avancement du projet

| | <u>Avant 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 | | | | |
| Appel d'offres | | x | | | | |
| Date de démarrage des travaux | | x | | | | |
| Date prévue d'achèvement | | x | | | | |
| Date d'entrée en production | | x | | | | |

— FICHE D'IDENTIFICATION DU PROJET N° 7

Sous-Secteur : Cultures industrielles

Type : E.

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 8000 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 médiocres étrangers peu chers peut être adoptée et l'extension de la culture pourra se maintenir à un niveau inférieur aux 8.000ha souhaitables.

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

400 Ha dans la basse vallée de la Medjerdah
 100 Ha " la haute vallée de " "
 100 Ha " les P.P.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 | 3.220 | 10 | 100 | 500 | 1000 | 1600 |
| Production - Fibres (T) | 4.270 | 13,3 | 133 | 665 | 1330 | 2128,5 |
| - Huile (T) | 642 | 2 | 20 | 100 | 200 | 320 |
| - Tourteaux (T) | 1.605 | 5 | 50 | 250 | 500 | 800 |

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

| | Total 77/81 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 |
|--|----------------|---|-------|-------|-------|-------|
| A) Composantes liées à la gestion propre du projet (Administration) | | | | | | |
| Etudes | 5 | 5 | - | - | - | - |
| Construction Equipement | | voir projet création d'une institution de supervision | | | | |
| Dépenses de fonctionnement | | | | | | |
| 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 |
| B) Composantes liées aux opérations de production | | | | | | |
| <u>Capital fixe</u> | | | | | | |
| Construction (HANGARS, Box de survadam, 200 m2 x 20D x 4) | 16 | - | 8 | 8 | - | - |
| Cheptel mort | 189 | 8 | 47 | 55 | 79 | - |
| Autres équipements | 12 | 4 | 2,5 | 0,5 | 2,5 | 2,5 |
| Imprévus (1/15 %) | 26 | 2 | 6 | 7 | 10 | 1 |
| <u>Sous-total</u> | 243 | 14 | 63,5 | 70,5 | 91,5 | 3,5 |
| <u>Intrants</u> | | | | | | |
| Semences | 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> | 898,4 | 38,2 | 115,5 | 179,5 | 273,9 | 291,3 |

programmation des coûts (en termes de paiement et 10000)

| Total 77/81 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 |
|----------------|---|-------|-------|-------|-------|
| 5 | 5 | - | - | - | - |
| | voir projet création d'une institution de supervision | | | | |
| 197,2 | 10 | 32 | 40 | 53,4 | 61,8 |
| 44 | 8 | 8 | 9 | 9 | 10 |
| 246,2 | 23 | 40 | 49 | 62,4 | 71,8 |
| 16 | - | 8 | 8 | - | - |
| 189 | 8 | 47 | 55 | 79 | - |
| 12 | 4 | 2,5 | 0,5 | 2,5 | 2,5 |
| 26 | 2 | 6 | 7 | 10 | 1 |
| 243 | 14 | 63,5 | 70,5 | 91,5 | 3,5 |
| 102,3 | 0,3 | 3 | 15 | 30 | 54 |
| 102,3 | 0,3 | 3 | 15 | 30 | 54 |
| 204,6 | 0,6 | 6 | 30 | 60 | 108 |
| 409,2 | 1,2 | 12 | 60 | 120 | 216 |
| 898,4 | 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 F.P.I. afin d'obtenir des parcelles homogènes facilement mécanisables.
- 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 | - | - | - | - | - | - | 6 (récolteuses) |
| . Agents de vulgarisation | - | 2 | 2 | 2 | 2 | 8 | |
| . Ouvriers spécialisés | - | 2 | 2 | 2 | - | 6 | |
| . Autres (jeunes agriculteurs) | 10 | 20 | 20 | 50 | 50 | 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 | | |

8) Emploi additionnel en journées de travail permanent

saisonnier (200 JT/AN x 600 ha) + (43JT. 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 | | | | |

---ICHE 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 sinon 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 moineaux et renforcement de l'activité de dénichage pour lutter contre les dégâts causés aux cultures de tournesol.

5) Coût et échéancier

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

| | ----- | | | | | |
|---|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | !T. 77/81 ! | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981! |
| | !-----! | !-----! | !-----! | !-----! | !-----! | !-----! |
| <u>Composantes liées à la gestion propre du projet (Administration)</u> | ! | ! | ! | ! | ! | ! |
| Dépenses de fonctionnement | ! 136,4 | ! 18,2 | ! 26,4 | ! 30,6 | ! 30,6 | ! 30,6 |
| Salaires | ! | ! | ! | ! | ! | ! |
| Autres | ! 81 | ! 9 | ! 18 | ! 18 | ! 18 | ! 18 |
| <u>Composantes liées aux opérations de production. Capital fixe</u> | ! | ! | ! | ! | ! | ! |
| Equipement | ! 25 | ! 10 | ! 5 | ! 5 | ! 5 | ! - |
| Autres | ! 60 | ! 4 | ! 8 | ! 12 | ! 16 | ! 20 |
| TOTAL GENERAL | ! 302,4 | ! 41,2 | ! 57,4 | ! 65,6 | ! 69,6 | ! 68,6 |
| | !-----! | !-----! | !-----! | !-----! | !-----! | !-----! |
| <u>Echéancier par sources de financement</u> | | | | | | |
| Budget Titre I | ! 136,4 | ! 18,2 | ! 26,4 | ! 30,6 | ! 30,6 | ! 30,6 |
| Budget Titre II | ! 85 | ! 14 | ! 13 | ! 17 | ! 21 | ! 20 |
| Autofin bénéficiaires | ! 81 | ! 9 | ! 18 | ! 18 | ! 18 | ! 18 |

6) Moyens d'action autres que financiers

. Problèmes institutionnels et coordination

en vue d'intensifier la lutte contre le moineau, 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> | ! total | ! Profil souhaité |
|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------------------------|
| . Ingénieurs principaux | - | - | - | - | - | ! | ! |
| . Ingénieurs des travaux | 1 | 1 | - | - | - | ! | ! Spécialisé en défense des |
| . Ingénieur Adjoint | - | - | - | - | - | ! | ! cultures industrielles. |
| . Agents de vulgarisation | 2 | 2 | 2 | - | - | ! | ! |
| | | | | | | ! | ! 6 |

7) Emploi additionnel en journées de travail

Permanent

Saisonnier : 19.000 J/T en 1977 et 28.000 JT/an à partir de 1978

— FICHE D'IDENTIFICATION DU PROJET N° 9

Sous-Secteur : Cultures industrielles

Type A.

- 1) Dénomination du projet : Création d'une institution de développement de cultures industrielles (Office ou Société Nationale)
- 2) Description du projet : Etant donné la dispersion des actions entreprises jusqu'ici en matière d'introduction et de développement de cultures industrielles et les suspensions et les reprises successives 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) Programmation des coûts (en termes de paiement et 1000 D)

| | Total 77/81 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 |
|---|----------------|------|-------|-------|------|-------|
| <u>Composantes liées à la gestion propre du projet (Administratio</u> | | | | | | |
| Construction | 100 | - | - | - | - | 100 |
| Equipements bureaux | 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 | 658,3 | 92,8 | 105,3 | 112,7 | 124 | 223,5 |

c) Echéancier par sources de financement

| | | | | | | |
|----------------------|-------|------|-------|-------|-----|-------|
| Budget titre I | 544,8 | 82,8 | 103,8 | 112,2 | 123 | 123 |
| Budget titre II | 113,5 | 10 | 1,5 | 0,5 | 1 | 100,5 |
| <u>TOTAL GENERAL</u> | 658,3 | 92,8 | 105,3 | 112,7 | 124 | 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 |
| • Ingénieur Agro-économiste | - | 1 | - | - | - | 1 |
| • Ingénieurs des travaux | 2 | 1 | - | - | - | 3 |
| • Administrateur | 1 | - | - | - | - | 1 |
| • Ingénieurs Adjointes | 6 | 2 | 1 | 1 | 1 | 11 |
| • Chef comptable | 1 | - | - | - | - | 1 |
| • Agents comptables | 3 | 1 | 1 | 1 | - | 6 |
| • Agents administratifs | 4 | 1 | - | 1 | - | 6 |
| • Ouvriers | 8 | 1 | 1 | - | - | 10 |

ANNEXES

E VOLUTION DES SUPERFICIES

- en 1 000 Ha -

| CULTURES | IVè PLAN | | | | | Vè PLAN | | | | |
|--------------------|-----------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|--|--|
| | 75 | 76 estimé | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | | | |
| 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 | | | |
| Soja | expérimentation | | 0,10 | 0,20 | 0,40 | 0,60 | 0,60 | | | |
| Coton | - | - | expériment. | 0,10 | 0,50 | 1 | 1,60 | | | |
| T O T A L : | 10,92 | 10,56 | 15 | 20,22 | 26,53 | 34,64 | 41,72 | | | |

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

EVOLUTION DES RENDEMENTS
en qx/ha

| Culture | IV ^e Plan | | Moyenne IV ^e Plan | V ^e Plan | | | | | Moyenne V ^e Plan |
|--------------------------------|-------------------------|-----------------|---------------------------------|---------------------|----------|------------|------------|------------|--------------------------------|
| | 1975 | 1976 estimés | | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | |
| | Betterave en irrigué | 179 288 | | 140 280 | 208 | 170 320 | 190 340 | 220 370 | |
| Tournesol en sec en irrigué | 5 7 | 6 7 | 6 7 | 10 15 | 12 22 | 15 22 | 15 22 | 12 18,6 | |
| Tabac à fumer | 8 | 8 | 7,8 | 8,56 | 8,63 | 8,74 | 9 | 8,66 | |
| Tabac à priser | 22,7 | 22,7 | 21,6 | 23 | 23,25 | 23,50 | 23,75 | 23,25 | |
| Lin | 11,7 | 12 | 12 | 15 | 15 | 20 | 20 | 16,8 | |
| Soja | - | - | - | 20 | 22 | 25 | 25 | 22,40 | |
| Coton (Coton graines) | - | - | - | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | |

E VOLUTION DE LA PRODUCTION

-- en 1000 Tonnes --

| CULTURE | IVè PLAN | | | | | Vè PLAN | | | | |
|-----------------------|----------|--------------------|------|--------|--------|---------|--------|--|--|--|
| | 1975 | 1976 estimation | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | | | |
| Betterave | 47,40 | 66 | 90 | 137,50 | 200,50 | 310 | 400,60 | | | |
| Tournesol | 2,30 | 1,20 | 4,40 | 8,30 | 14,76 | 22,35 | 28,27 | | | |
| Tabac à fumer | 2,40 | 2,80 | 3,30 | 3,60 | 3,80 | 4,20 | 4,50 | | | |
| Tabac à priser | 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) | - | - | * | 0,20 | 1 | 2 | 3,20 | | | |

* Expérimentation : quantité négligeable.

} ESOINS GLOBAUX A L'HORIZON 1 9 8 1

--:-

| POSTES | CULTURES | BETTERAVE | | TOURNESOL | | TABAC | | Lin |
|---|----------|-----------|---------|-----------|---------|------------|------------|---------|
| | | Sec | Irrigué | Sec | Irrigué | à fumer | à priser | |
| I. - <u>Semences en tonnes</u> | | 98 | 146 | 99 | 73 | - | - | 409 |
| - Plants | | | | | | 378.750000 | 20.000.000 | |
| II. - <u>Traction mécanique</u> | | | | | | | | |
| - Tracteur à roues en heures | | 122.500 | 219.600 | 176.200 | 122.000 | 25.250 | 4.000 | 10.500 |
| - Tracteur à chenilles en heures | | 49.000 | 73.200 | - | - | - | - | - |
| - Matériel de récolte en heures | | 24.500 | 73.200 | 19.800 | 12.200 | - | - | 5.850 |
| - Traction animale en jours | | - | 21.960 | - | - | 25250 | 4.000 | - |
| III. - <u>Engrais</u> | | | | | | | | |
| Ammonitre : en Tonnes | | 980 | 2.562 | 1.980 | 2.135 | 253 | 120 | 585 |
| Phosphate super 45 : en Tonnes | | 735 | 1.098 | 1.980 | 1.220 | 151,5 | 40 | 1.755 |
| Potasse : en Tonnes | | 490 | 732 | 990 | 915 | 100 | 80 | 878 |
| Fumier : en Tonnes | | 9.800 | 146.400 | - | - | 75.750 | 16.000 | 117.000 |
| Borax : en Tonnes | | 98 | 147 | - | - | - | - | - |
| IV. - <u>Traitements en milliers dinars</u> | | 220,5 | 329,5 | 148,5 | 91,5 | 60,6 | 7,2 | - |
| V. - <u>Eau d'irrigation en 1000 m3</u> | | - | 18.300 | - | 24.400 | 2.525 | 2.000 | - |
| VI. - <u>Main d'oeuvre</u> | | | | | | | | |
| - Non qualifiée en 1000 journées | | 441 | 878,4 | 297 | 305 | 884 | 76 | 82 |

--

| SOL | TABAC | | Lin | Soja | Coton | Total |
|---------|------------|------------|---------|-------|--------|---------|
| | à fumer | à priser | | | | |
| Irrigué | | | | | | |
| 73 | - | - | 409 | 27 | 32 | - |
| | 378.750000 | 20.000.000 | | | | |
| 122.000 | 40.000 | 5.000 | 50.500 | 5.000 | 40.000 | 116.000 |
| | | | | | | 122.200 |
| 12.200 | - | - | 5.850 | 1.200 | 8.000 | 144.750 |
| - | 25250 | 4.000 | - | - | - | 51.210 |
| 2.135 | 253 | 120 | 585 | 12 | 480 | 9.107 |
| 1.220 | 151,5 | 40 | 1.755 | 120 | 320 | 7.418 |
| 915 | 100 | 80 | 878 | 60 | 320 | 4.565 |
| - | 75.750 | 16.000 | 117.000 | - | 32.000 | 485.150 |
| - | - | - | - | - | - | 245 |
| 91,5 | 60,6 | 7,2 | - | - | - | - |
| 24.400 | 2.525 | 2.000 | - | 2.400 | 12.800 | 62.425 |
| 305 | 884 | 76 | 82 | 18 | 163 | 3.144,4 |

FIN

45