



MICROFICHE N°

30414

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

SECRETARIAT D'ETAT AU PLAN ET A  
L'ECONOMIE NATIONALE

S/SECRETARIAT D'ETAT A L'AGRICULTURE  
DES SECTEURS DE LA PRODUCTION AGRICOLE

CND A/PR 1774

COOPERATIVE DE PRODUCTION  
-----9 GOUVERNORAT DE SOUSSE  
-----1 MOKHAT DE DJEMMAL NORD  
-----

SOMMAIRE  
INITIALS

|  | Page |
|--|------|
| <u>Fiche récapitulative :</u>                                    | 1    |
| <u>Programme de mise en valeur</u>                               | 2    |
| <b>I - Occupation du sol</b>                                     | 2    |
| Actuelle - Prévisionnelle  | 2    |
| <b>II - Arboriculture</b>  | 3    |
| <b>II1 - Viticulture</b>   | 3    |
| II 11) - Caractéristiques  | 3    |
| II 12) - Travaux à entreprendre                                  | 3    |
| II 13) - Echancier des travaux                                   | 4    |
| II 14) - Financement   | 5    |
| II 15) - Prévisions  | 6    |
| II 16) - Résultats globaux prévisionnels                         | 7    |
| <b>II2 - Arboriculture fruitière</b>                             | 11   |
| II21) - Financement  | 11   |
| Résultats économique et financier                                | 13   |
| <b>III - Céréaliculture</b>                                      | 14   |
| III1) - Actions à entreprendre                                   | 14   |
| III2) - Prévisions   | 14   |
| <b>IV - Elevage</b>  | 16   |
| IV1) - Effectifs actuels   | 16   |
| IV2) - Actions à entreprendre                                    | 16   |
| IV3) - Aménagement   | 16   |
| IV4) - Financement   | 19   |
| IV5) - Prévisions  | 19   |
| <b>V - Irrigation - Maraichage</b>                               | 21   |
| <u>Tableaux récapitulatifs</u>                                   | 22   |
| Bilan économique général au stade définitif de la mise en valeur | 22   |
| Echancier du financement des investissements                     | 23   |
| Echancier du revenu disponible et de l'emploi                    | 24   |



UNITE COOPERATIVE de PRODUCTION  
DE  
DJEMMAL

EXTRAIT de la Carte de Djemmalou/souss

Feuille récapitulative

Nom de la coopérative : Djemmal Nord

Gouvernement : Tunisie  
 U. R. D. : Djemmal  
 Chékkat : Djemmal Nord

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| - Surface totale         | 3.117 |
| - S. A. U.               | 2.717 |
| - Nombre de coopérateurs | 354   |
| - Taux foyer             | 9 Ha  |
| - Investissement total   |       |
| par Ha S.A.U.            | 20 D  |
| par coopérateur          | 151 D |

| Occupation du sol    | Actuelle | Futurs      |
|----------------------|----------|-------------|
| 1) Arboriculture     |          |             |
| - oléiculture        | 1.920    | 1.920       |
| - arbo-fruitière     | 20       | 80          |
| 2) Céréaliculture    | 557      | 350         |
| 3) Cactus            | -        | 97          |
| 4) Parcours          | 200      | 250         |
| 5) Périmètre irrigué | 20       | 20          |
| 6) Herkat            | 60       | 60          |
| 7) Non agricole      | 340      | 340         |
| Cheptel vif          |          |             |
| - Ovins              | 880      | -           |
| - Bovins             | 23       | 7           |
| - Cheptel de trait   | 549      | 230         |
| Cheptel mort         |          | 2 tracteurs |

PROGRAMME DE MISE EN VALEUR

I - ( ) OCCUPATION DU SOL

| Spéculation              | Actuelle |      | Prévisionnelle |     | Variation<br>Ha |
|--------------------------|----------|------|----------------|-----|-----------------|
|                          | Ha       | %    | Ha             | %   |                 |
| <b>Arboriculture</b>     |          |      |                |     |                 |
| - Oliviers               | 1.920    | 62   | 1.920          | 62  | -               |
| - Arbo-fruitière         | 20       | 0,5  | 80             | 4   | + 60            |
|                          | 1.940    | 62,5 | 2.000          | 64  |                 |
| <b>Céréaliculture</b>    | 557      | 18   | 350            | 11  | - 207           |
| <b>Périmètre irrigué</b> |          |      |                |     |                 |
| - Plantation } tra-      | 20       | 0,5  | 20             | 0,5 |                 |
| - Maraichage } dition-   |          |      |                |     |                 |
|                          | 20       | 0,5  | 20             | 0,5 | 20              |
| <b>Parcours</b>          | 200      | 6    | 250            | 8   | + 50            |
| <b>Cactus</b>            | 200      | 6    | 97             | 3   | + 97            |
|                          | 200      | 6    | 97             | 3   |                 |
| <b>Total S.A.U.</b>      | 2.717    | 87   | 2.717          | 87  |                 |
| <b>Mokato</b>            | 60       | 2    | 60             | 2   |                 |
| <b>Non agricole</b>      | 340      | 11   | 340            | 11  | -               |
| <b>Surface totale</b>    | 3.117    | 100  | 3.117          | 100 | -               |

I - A) HORTICULTURE

II 1 - B) L'OLIVIER

II 11 - CARACTERISTIQUES DE LA FORET D'OLIVIERE

- Surface en olivier : 1.920 Ha
- Surface en Mokat : 60 Ha
- Nombre total d'oliviers : 79.407
- Densité moyenne de plantation : 42 pieds/Ha
- Plantation production : 1.570 Ha
- Plantation improductifs : 50 Ha
- Répartition par classe pédologique :
  - P1 : 24 % soit 480 Ha
  - P2 : 71 % soit 1.365 Ha
  - P3 : 5 % soit 75 Ha

II 12 - TRAVAUX A ENTREPRENDRE

- Arrachage
  - pour éclaircie 4.000 pieds
- Recepage
  - nombre de pieds à recevoir (d'après marquage) 12.000
  - surface équivalente
- Taille de régénération (estimation) 1.200m
- entretien des plantations
  - maintien de la traction animale
  - amélioration des techniques culturales (taille et travail du sol).

- Entretien des plantations

II 13 - Echéancier des travaux

- arrachage : à réaliser la première année : 4.000 pieds
- recépage

| Année | % de pieds productifs | Nbre de pieds à recéper | Surface | Secteur de recépage |
|-------|-----------------------|-------------------------|---------|---------------------|
| 1     | 5 %                   | 4.000                   | 100 Ha  | I                   |
| 2     | 5 %                   | 4.000                   | 100 Ha  | II                  |
| 3     | 5 %                   | 4.000                   | 100 Ha  | III                 |

- Taille de régénération : à réaliser au cours des 2 premières années.

II 14 - CHRONIQUE DU FINANCEMENT DE NICOPAGE

| Année | Tranche annuelle de rachat |       |                        |       |                        |       |         |        |
|-------|----------------------------|-------|------------------------|-------|------------------------|-------|---------|--------|
|       | 1 <sup>re</sup> tranche    |       | 2 <sup>e</sup> tranche |       | 3 <sup>e</sup> tranche |       | Total   |        |
|       | Prêt                       | Remb. | Prêt                   | Remb. | Prêt                   | Remb. | Prêt    | Remb.  |
| 1     | 5160                       |       |                        |       |                        |       | 5160    |        |
| 2     | 860                        |       | 5150                   |       |                        |       | 6020    |        |
| 3     | 860                        |       | 860                    |       | 5160                   |       | 6880    |        |
| 4     | 860                        |       | 860                    |       | 860                    |       | 2580    |        |
| 5     | 860                        |       | 860                    |       | 860                    |       | 2580    |        |
| 6     | 200                        |       | 860                    |       | 860                    |       | 1920    |        |
| 7     | 200                        |       | 200                    |       | 860                    |       | 1260    |        |
| 8     |                            |       | 200                    |       | 200                    |       | 400     |        |
| 9     |                            |       |                        |       | 200                    |       | 200     |        |
| 10    |                            |       |                        |       |                        |       |         |        |
| 11    |                            | 240   |                        |       |                        |       |         | 240    |
| 12    |                            | 240   |                        | 240   |                        |       |         | 480    |
| 13    |                            | 240   |                        | 240   |                        | 240   |         | 720    |
| 14    |                            | 240   |                        | 240   |                        | 240   |         | 720    |
| 15    |                            | 240   |                        | 240   |                        | 240   |         | 720    |
| 16    |                            | 300   |                        | 240   |                        | 240   |         | 780    |
| 17    |                            | 300   |                        | 300   |                        | 240   |         | 840    |
| 18    |                            | 300   |                        | 300   |                        | 300   |         | 900    |
| 19    |                            | 300   |                        | 300   |                        | 300   |         | 900    |
| 20    |                            | 300   |                        | 300   |                        | 300   |         | 900    |
| 21    |                            |       |                        | 300   |                        | 300   |         | 600    |
| 22    |                            |       |                        |       |                        | 300   |         | 300    |
| Total |                            |       |                        |       |                        |       | 127.000 | 16.100 |
|       |                            |       |                        |       |                        |       | (1)     |        |

(1) Y compris aide P.A.H.

II 14 - CHRONIQUE DU FINANCEMENT DE NICOPAGE

| Année | Tranche annuelle de rachat |       |                        |       |                        |       |         |        |
|-------|----------------------------|-------|------------------------|-------|------------------------|-------|---------|--------|
|       | 1 <sup>re</sup> tranche    |       | 2 <sup>e</sup> tranche |       | 3 <sup>e</sup> tranche |       | Total   |        |
|       | Prêt                       | Remb. | Prêt                   | Remb. | Prêt                   | Remb. | Prêt    | Remb.  |
| 1     | 5160                       |       |                        |       |                        |       | 5160    |        |
| 2     | 860                        |       | 5150                   |       |                        |       | 6020    |        |
| 3     | 860                        |       | 860                    |       | 5160                   |       | 6880    |        |
| 4     | 860                        |       | 860                    |       | 860                    |       | 2580    |        |
| 5     | 860                        |       | 860                    |       | 860                    |       | 2580    |        |
| 6     | 200                        |       | 860                    |       | 860                    |       | 1920    |        |
| 7     | 200                        |       | 200                    |       | 860                    |       | 1260    |        |
| 8     |                            |       | 200                    |       | 200                    |       | 400     |        |
| 9     |                            |       |                        |       | 200                    |       | 200     |        |
| 10    |                            |       |                        |       |                        |       |         |        |
| 11    |                            | 240   |                        |       |                        |       |         | 240    |
| 12    |                            | 240   |                        | 240   |                        |       |         | 480    |
| 13    |                            | 240   |                        | 240   |                        | 240   |         | 720    |
| 14    |                            | 240   |                        | 240   |                        | 240   |         | 720    |
| 15    |                            | 240   |                        | 240   |                        | 240   |         | 720    |
| 16    |                            | 300   |                        | 240   |                        | 240   |         | 780    |
| 17    |                            | 300   |                        | 300   |                        | 240   |         | 840    |
| 18    |                            | 300   |                        | 300   |                        | 300   |         | 900    |
| 19    |                            | 300   |                        | 300   |                        | 300   |         | 900    |
| 20    |                            | 300   |                        | 300   |                        | 300   |         | 900    |
| 21    |                            |       |                        | 300   |                        | 300   |         | 600    |
| 22    |                            |       |                        |       |                        | 300   |         | 300    |
| Total |                            |       |                        |       |                        |       | 127.000 | 16.100 |
|       |                            |       |                        |       |                        |       | (1)     |        |

(1) Y compris aide P.A.H.

II 10 - REVISION

II 151 - Production

A - Production de bois

Production par pied récolté ou arraché : 500 kg

B - Production d'olives

a) Production potentielle

|          |    |   |       |
|----------|----|---|-------|
| 420 Ha   | P1 | à | 1,800 |
| 1,365 Ha | P2 | à | 1,400 |
| 75 Ha    | P3 | à | 1,000 |

Production potentielle pondérée : 1,480

coefficient Moskat : 1,040

Production potentielle : 1,500

Production potentielle par pied : 35 Kg

b) Production actuelle

|                        |   |           |
|------------------------|---|-----------|
| - oliviers à récupérer | : | 11,250 Kg |
| soit                   | : | 0,475     |
| - oliviers à tailler   | : | 21,275 Kg |
| soit                   | : | 0,920     |
| - autres oliviers      | : | 28,875 kg |
| soit                   | : | 1,213     |

II - 10 RENTI ANO GLOBAUX PREVISIONNELSII - 161 PRODUCTION GLOBALE PREVISIONNELLE

| Année | Bois     |        | O l i v e s           |                      |               |                    |        | Valeur  |         |
|-------|----------|--------|-----------------------|----------------------|---------------|--------------------|--------|---------|---------|
|       | Quantité | Valeur | Quantités en Tonnes   |                      |               |                    |        | Total   | Valeur  |
|       |          |        | Plantation à recevoir | Plantation à tailler | Jeune Pl. (1) | Plantation normale | 35 D/2 |         |         |
| 0     | -        | -      | 142                   | 26                   | 4             | 1.960              | 2.134  | 74.690  | 74.690  |
| 1     | 14000    | 16000  | 95                    | 22                   | 6             | 2.064              | 2.188  | 76.580  | 82.580  |
| 2     | 12000    | 13000  | 47                    | 20                   | 8             | 2.467              | 2.240  | 78.400  | 81.400  |
| 3     | 12000    | 13000  | 0                     | 20                   | 10            | 2.263              | 2.301  | 80.535  | 83.535  |
| 4     | 1        | 1      | 7                     | 32                   | 13            | 2.385              | 2.437  | 85.295  | 85.295  |
| 5     | 1        | 1      | 23                    | 35                   | 15            | 2.385              | 2.459  | 86.065  | 86.065  |
| 6     | 1        | 1      | 46                    | 38                   | 20            | 2.385              | 2.489  | 87.115  | 87.115  |
| 7     | 1        | 1      | 77                    | 41                   | 24            | 2.385              | 2.527  | 88.445  | 88.445  |
| 8     | 1        | 1      | 113                   | 42                   | 30            | 2.385              | 2.570  | 89.950  | 89.950  |
| 9     | 1        | 1      | 153                   | 44                   | 36            | 2.385              | 2.616  | 92.560  | 92.560  |
| 10    | 1        | 1      | 189                   | 45                   | 40            | 2.385              | 2.659  | 93.065  | 93.065  |
| 11    | 1        | 1      | 230                   | 45                   | 46            | 2.385              | 2.706  | 94.710  | 94.710  |
| 12    | 1        | 1      | 266                   | 45                   | 53            | 2.385              | 2.749  | 96.215  | 96.215  |
| 13    | 1        | 1      | 297                   | 45                   | 59            | 2.385              | 2.786  | 97.510  | 97.510  |
| 14    | 1        | 1      | 329                   | 45                   | 66            | 2.385              | 2.827  | 98.945  | 98.945  |
| 15    | 1        | 1      | 356                   | 45                   | 71            | 2.385              | 2.857  | 99.995  | 99.995  |
| 16    | 1        | 1      | 382                   | 45                   | 74            | 2.385              | 2.886  | 101.010 | 101.010 |
| 17    | 1        | 1      | 400                   | 45                   | 75            | 2.385              | 2.905  | 101.675 | 101.675 |
| 18    | 1        | 1      | 418                   | 45                   | 75            | 2.385              | 2.923  | 102.305 | 102.305 |
| 19    | 1        | 1      | 428                   | 45                   | 75            | 2.385              | 2.933  | 102.665 | 102.665 |
| 20    | 1        | 1      | 441                   | 45                   | 75            | 2.385              | 2.946  | 103.110 | 103.110 |
| 21    | 1        | 1      | 446                   | 45                   | 75            | 2.385              | 2.951  | 103.285 | 103.285 |
| 22    | 1        | 1      | 450                   | 45                   | 75            | 2.385              | 2.955  | 103.425 | 103.425 |

(1) age moyen 6 ans.

II - 10 RENTI ANO GLOBAUX PREVISIONNELSII - 161 PRODUCTION GLOBALE PREVISIONNELLE

| Année | Bois     |        | O l i v e s         |           |               |                    |        | Valeur  |         |
|-------|----------|--------|---------------------|-----------|---------------|--------------------|--------|---------|---------|
|       | Quantité | Valeur | Quantités en Tonnes |           |               |                    |        | Total   | Valeur  |
|       |          |        | à recevoir          | à tailler | Jeune Pl. (1) | Plantation normale | 35 D/2 |         |         |
| 0     | -        | -      | 142                 | 26        | 4             | 1.960              | 2.134  | 74.690  | 74.690  |
| 1     | 14000    | 16000  | 95                  | 22        | 6             | 2.064              | 2.188  | 76.580  | 82.580  |
| 2     | 12000    | 13000  | 47                  | 20        | 8             | 2.467              | 2.240  | 78.400  | 81.400  |
| 3     | 12000    | 13000  | 0                   | 20        | 10            | 2.263              | 2.301  | 80.535  | 83.535  |
| 4     | 1        | 1      | 7                   | 32        | 13            | 2.385              | 2.437  | 85.295  | 85.295  |
| 5     | 1        | 1      | 33                  | 35        | 15            | 2.385              | 2.459  | 86.065  | 86.065  |
| 6     | 1        | 1      | 46                  | 38        | 20            | 2.385              | 2.489  | 87.115  | 87.115  |
| 7     | 1        | 1      | 77                  | 41        | 24            | 2.385              | 2.527  | 88.445  | 88.445  |
| 8     | 1        | 1      | 113                 | 42        | 30            | 2.385              | 2.570  | 89.950  | 89.950  |
| 9     | 1        | 1      | 153                 | 44        | 36            | 2.385              | 2.616  | 92.560  | 92.560  |
| 10    | 1        | 1      | 189                 | 45        | 40            | 2.385              | 2.659  | 93.065  | 93.065  |
| 11    | 1        | 1      | 230                 | 45        | 46            | 2.385              | 2.706  | 94.710  | 94.710  |
| 12    | 1        | 1      | 266                 | 45        | 53            | 2.385              | 2.749  | 96.215  | 96.215  |
| 13    | 1        | 1      | 297                 | 45        | 59            | 2.385              | 2.786  | 97.510  | 97.510  |
| 14    | 1        | 1      | 329                 | 45        | 66            | 2.385              | 2.827  | 98.945  | 98.945  |
| 15    | 1        | 1      | 356                 | 45        | 71            | 2.385              | 2.857  | 99.995  | 99.995  |
| 16    | 1        | 1      | 382                 | 45        | 74            | 2.385              | 2.886  | 101.010 | 101.010 |
| 17    | 1        | 1      | 400                 | 45        | 75            | 2.385              | 2.905  | 101.675 | 101.675 |
| 18    | 1        | 1      | 418                 | 45        | 75            | 2.385              | 2.923  | 102.305 | 102.305 |
| 19    | 1        | 1      | 428                 | 45        | 75            | 2.385              | 2.933  | 102.665 | 102.665 |
| 20    | 1        | 1      | 441                 | 45        | 75            | 2.385              | 2.946  | 103.110 | 103.110 |
| 21    | 1        | 1      | 446                 | 45        | 75            | 2.385              | 2.951  | 103.285 | 103.285 |
| 22    | 1        | 1      | 450                 | 45        | 75            | 2.385              | 2.955  | 103.425 | 103.425 |

(1) age moyen 6 ans.

II 162 - EXPLOI ( Journées de travail )

| Années | Arrachage<br>1 J/pied | Recepape<br>1,5 J/pied | Entretien | Récolte<br>5 J/T | Total  |
|--------|-----------------------|------------------------|-----------|------------------|--------|
| 0      | -                     | -                      | 30.400    | 15.206           | 45.606 |
| 1      | 4.000                 | 6.000                  | 38.400    | 19.692           | 68.092 |
| 2      |                       | 6.000                  | 38.400    | 20.160           | 64.560 |
| 3      |                       | 6.000                  | 38.400    | 20.709           | 65.109 |
| 4      |                       |                        | 38.400    | 21.933           | 60.333 |
| 5      |                       |                        | 38.400    | 22.131           | 60.531 |
| 6      |                       |                        | 38.400    | 22.401           | 60.801 |
| 7      |                       |                        | 40.320    | 22.740           | 63.060 |
| 8      |                       |                        | 42.240    | 23.130           | 65.370 |
| 9      |                       |                        | 44.160    | 23.544           | 67.704 |
| 10     |                       |                        | 46.080    | 23.931           | 70.011 |
| 11     |                       |                        | 48.000    | 24.354           | 72.354 |
| 12     |                       |                        | 48.000    | 24.741           | 72.741 |
| 13     |                       |                        | 48.000    | 25.074           | 73.074 |
| 14     |                       |                        | 48.000    | 25.443           | 73.443 |
| 15     |                       |                        | 48.000    | 25.713           | 73.713 |
| 16     |                       |                        | 48.000    | 25.974           | 73.974 |
| 17     |                       |                        | 48.000    | 26.245           | 74.245 |
| 18     |                       |                        | 48.000    | 26.307           | 74.307 |
| 19     |                       |                        | 48.000    | 26.397           | 74.397 |
| 20     |                       |                        | 48.000    | 26.514           | 74.514 |
| 21     |                       |                        | 48.000    | 26.559           | 74.559 |
| 22     |                       |                        | 48.000    | 26.595           | 74.595 |
| 23     |                       |                        | 48.000    | 26.595           | 74.595 |

TI 162 - EMPLI ( Journées de travail )

| Années | Arrachage<br>1 J/pied | Recepape<br>1,5 J/pied | Entretien | Récolte<br>5 J/T | Total  |
|--------|-----------------------|------------------------|-----------|------------------|--------|
| 0      | -                     | -                      | 30.400    | 15.206           | 45.606 |
| 1      | 4.000                 | 6.000                  | 38.400    | 19.692           | 68.092 |
| 2      |                       | 6.000                  | 37.400    | 20.160           | 64.560 |
| 3      |                       | 6.000                  | 38.400    | 20.709           | 65.109 |
| 4      |                       |                        | 38.400    | 21.933           | 60.333 |
| 5      |                       |                        | 38.400    | 22.131           | 60.531 |
| 6      |                       |                        | 38.400    | 22.401           | 60.801 |
| 7      |                       |                        | 40.320    | 22.740           | 63.060 |
| 8      |                       |                        | 42.240    | 23.130           | 65.370 |
| 9      |                       |                        | 44.160    | 23.544           | 67.704 |
| 10     |                       |                        | 46.080    | 23.931           | 70.011 |
| 11     |                       |                        | 48.000    | 24.354           | 72.354 |
| 12     |                       |                        | 48.000    | 24.741           | 72.741 |
| 13     |                       |                        | 48.000    | 25.074           | 73.074 |
| 14     |                       |                        | 48.000    | 25.443           | 73.443 |
| 15     |                       |                        | 48.000    | 25.713           | 73.713 |
| 16     |                       |                        | 48.000    | 25.974           | 73.974 |
| 17     |                       |                        | 48.000    | 26.245           | 74.245 |
| 18     |                       |                        | 48.000    | 26.307           | 74.307 |
| 19     |                       |                        | 48.000    | 26.397           | 74.397 |
| 20     |                       |                        | 48.000    | 26.514           | 74.514 |
| 21     |                       |                        | 48.000    | 26.559           | 74.559 |
| 22     |                       |                        | 48.000    | 26.595           | 74.595 |
| 23     |                       |                        | 48.000    | 26.595           | 74.595 |

21 1931 - NET WORK MAIN PROVISION (Hours)

| Month | Percentage |      | Total |      | Total  |       | Total  |
|-------|------------|------|-------|------|--------|-------|--------|
|       | 1930       | 1931 | 1930  | 1931 | 1930   | 1931  |        |
| 0     | -          | -    | -     | -    | 2,400  | 2,134 | 11,066 |
| 1     | 1.00       | 76   | 76    | 76   | 12,096 | 2,132 | 16,000 |
| 2     | 1.00       | 72   | 72    | 72   | 12,096 | 2,240 | 14,536 |
| 3     | 1.00       | 72   | 72    | 72   | 12,096 | 2,307 | 14,217 |
| 4     | 1.00       | 72   | 72    | 72   | 12,096 | 2,427 | 14,270 |
| 5     | 1.00       | 72   | 72    | 72   | 12,096 | 2,459 | 14,510 |
| 6     | 1.00       | 72   | 72    | 72   | 12,096 | 2,489 | 14,505 |
| 7     | 1.00       | 72   | 72    | 72   | 12,096 | 2,527 | 14,523 |
| 8     | 1.00       | 72   | 72    | 72   | 12,096 | 2,570 | 14,555 |
| 9     | 1.00       | 72   | 72    | 72   | 12,096 | 2,616 | 14,712 |
| 10    | 1.00       | 72   | 72    | 72   | 12,096 | 2,659 | 14,755 |
| 11    | 1.00       | 72   | 72    | 72   | 12,096 | 2,700 | 14,802 |
| 12    | 1.00       | 72   | 72    | 72   | 12,096 | 2,749 | 14,843 |
| 13    | 1.00       | 72   | 72    | 72   | 12,096 | 2,790 | 14,882 |
| 14    | 1.00       | 72   | 72    | 72   | 12,096 | 2,827 | 14,923 |
| 15    | 1.00       | 72   | 72    | 72   | 12,096 | 2,877 | 14,930 |
| 16    | 1.00       | 72   | 72    | 72   | 12,096 | 2,886 | 14,952 |
| 17    | 1.00       | 72   | 72    | 72   | 12,096 | 2,905 | 15,001 |
| 18    | 1.00       | 72   | 72    | 72   | 12,096 | 2,929 | 15,019 |
| 19    | 1.00       | 72   | 72    | 72   | 12,096 | 2,933 | 15,029 |
| 20    | 1.00       | 72   | 72    | 72   | 12,096 | 2,944 | 15,047 |
| 21    | 1.00       | 72   | 72    | 72   | 12,096 | 2,951 | 15,057 |
| 22    | 1.00       | 72   | 72    | 72   | 12,096 | 2,955 | 15,061 |



II 2 - B) ABRICOTIERS FRUITIERS

Il existe actuellement de petites parcelles dispersées plantées en arbres fruitiers divers (amandiers et abricotiers principalement).

On peut estimer à 20 Ha l'ensemble de ces parcelles sur tout le chéikhat.

Une extension de ces plantations est possible sur la partie Sud du chéikhat. On y trouve de bons sols sablo-argileux (vocation P1 et P2) convenant bien à cette spéculation.

Une plantation de 50 Ha de pistachiers avec amandiers intercalairement prévue et 10 Ha de pistachiers avec abricotiers (mar Louch) intercalaires.

III 2 - Financement

- Crédit Bancaire : 141 D/Ha répartis sur 8 ans
- Répartition P.A.M: 155 rations alimentaires réparties sur 5 ans.
- Remboursement du prêt :  $7,7$  de l'année 12 à 20  
 $10,2$  " " 21 à 25



LA HORTICULTURE FRUITIERE

RESULTATS ECONOMIQUE ET FINANCIER

| Année                     | 10   | 11    | 12    | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | 21   | 22   | 23   | 24   | 25   | 26   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
|---------------------------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| Déploi ( Journées )       | 2100 | 4560  | 2220  | 1680 | 1200 | 1200 | 1500 | 1680 | 1800 | 2040 | 2040 | 2160 | 2160 | 2160 | 2220 | 2100 | 2100 | 2160 | 2040 | 2100 | 2160 | 1900 | 1900 | 1900 | 1900 |      |     |
| Produit brut (D)          |      |       |       |      | 120  | 300  | 480  | 660  | 1200 | 1440 | 1800 | 1980 | 2280 | 2340 | 2520 | 2640 | 2280 | 2400 | 2640 | 2220 | 2520 | 2700 | 2400 | 2500 | 2640 | 2640 |     |
| Coût de production (D)    | 1600 | 12400 | 1260  | 780  | 420  | 420  | 420  | 480  | 480  | 540  | 540  | 600  | 600  | 600  | 600  | 600  | 540  | 540  | 400  | 400  | 480  | 420  | 420  | 420  | 420  | 420  |     |
| Valeur ajoutée (.) (D)    | -600 | -2400 | -1260 | -780 | -300 | -120 | 60   | 180  | 720  | 900  | 1260 | 1380 | 1680 | 1740 | 1920 | 2040 | 1740 | 1060 | 2100 | 1740 | 2040 | 2220 | 1900 | 2160 | 2220 | 2220 |     |
| Prêt et Subvention (D)    | 1596 | 4506  | 2232  | 1434 | 936  | 540  | 540  | 540  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| Remboursement du prêt (D) |      |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 462  | 462  | 462  | 462  | 462  | 462  | 462  | 462  | 462  | 462  | 462  | 462  | 462  | 462  | 462 |
| Revenu disponible         | 996  | 2106  | 972   | 654  | 636  | 420  | 600  | 720  | 720  | 900  | 1260 | 918  | 1218 | 1278 | 1450 | 1570 | 1270 | 1390 | 1638 | 1270 | 1428 | 1600 | 1360 | 1548 | 1608 | 1608 |     |

III - AGRICULTURE

La surface actuellement cultivée en céréales a été estimée à 557 Ha.

III 1 - Actions à entreprendre :

- diminution des surfaces en céréales de 557 Ha à 350 Ha au profit de l'arboriculture fruitière des castus et persans.
- maintien de la traction animale
- amélioration des techniques culturales (préparation du sol et date de semis)

III 2 - Prévisions

Production

Année 0

|                      |        |         |
|----------------------|--------|---------|
| - Orge grain         |        |         |
| 250 Kg x 557 Ha =    | 139 T  |         |
| 139 T x 28 D =       |        | 3.692 D |
| - Pailles et chaumes |        |         |
| 130 UF x 557 Ha =    | 72.410 |         |
| 72.410 x 0,004 =     |        | 290 D   |
|                      |        | -----   |
| Total                |        | 4.162 D |

Année 1

|                  |         |         |
|------------------|---------|---------|
| Orge grain       |         |         |
| 350 Kg x 350 =   | 122,500 |         |
| 122,500 x 28 D = |         | 3.430 D |
| Paille et chaume |         |         |
| 150 UF x 350 =   | 52.500  |         |
| 52.500 x 0,004 = |         | 210 D   |
|                  |         | -----   |
| Total            |         | 3.640 D |

- Emploi soif

Année 0

Emploi : 20 J x 577 = 11.540 jours

Coût : 4,8 x 557 = 2.673 D

Année 1

Emploi : 20 J x 350 = 7.000 jours

Coût : 5,2 x 350 = 1.855 D

Résultats économiques

| Année            | 0      | 1     |
|------------------|--------|-------|
| Emploi J         | 11.540 | 7.000 |
| Produit brut D   | 4.182  | 3.640 |
| Coût hors M.O. D | 2.673  | 1.855 |
| Valeur ajoutée D | 1.509  | 1.785 |

IV 4 -  inancement : néant

IV 5 -  révision

- Production :

- travail :  $230 \times 180 \text{ J} \times 0,250^D = 10.350 \text{ D}$

- viande :  $230 \times \frac{200}{8} \times 0,250^D = 1.437 \text{ D}$

-----  
Total = 11.787 D

- Coût

+ Alimentation

- Fourrage. grossier :  $99.000 \times 0,004^D = 396 \text{ D}$

- C a c t u s :  $145.500 \times 0,010^D = 1.455 \text{ D}$

- Fourrage riche + concentré :  $230.000 \times 0,030^D = 6.900 \text{ D}$

+ Hors alimentations

Chameau :  $3 \text{ D/tête} \times 230 = 690 \text{ D}$

Amortissement 10 D/tête  $\times 230 = 2.300 \text{ D}$

-----  
Total 11.741 D

Récapitulation

Produit brut : 11.787 D

Coût H.M.O. : 11.741

Valeur ajoutée : P.M. ( 46 D )

IV 4 -  inancement : néant

IV 5 -  révision

- Production :

- travail :  $230 \times 180 \text{ J} \times 0,250^D = 10.350 \text{ D}$

- viande :  $230 \times \frac{200}{8} \times 0,250^D = 1.437 \text{ D}$

-----  
Total = 11.787 D

- Coût

+ Alimentation

- Fourrage. grossier :  $99.000 \times 0,004^D = 396 \text{ D}$

- C a c t u s :  $145.500 \times 0,010^D = 1.455 \text{ D}$

- Fourrage riche + concentré :  $230.000 \times 0,030^D = 6.900 \text{ D}$

+ Hors alimentations

Chameau :  $3 \text{ D/tête} \times 230 = 690 \text{ D}$

Amortissement 10 D/tête  $\times 230 = 2.300 \text{ D}$

-----  
Total 11.741 D

Récapitulation

Produit brut : 11.787 D

Coût H.M.O. : 11.741

Valeur ajoutée : P.M. ( 46 D )

7

RESULTATS ECONOMIQUES

Plantation de caoutchouc

|                        | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 10    | 11    | 15    |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Emploi Jourafer        | 5.820 | 2.231 | 970   | 2.425 | 2.425 | 2.425 | 2.425 | 2.425 | 2.425 |
| Produit brut D         | -     | -     | -     | 727   | 1.455 | 1.455 | 1.455 | 1.455 | 1.455 |
| Coût Mano. D           | 1.940 | 388   | 291   | 485   | 485   | 485   | 485   | 485   | 484   |
| Valueur ajoutée D      | 1.940 | 368   | 291   | 242   | 970   | 970   | 970   | 970   | 970   |
| Prêt + Remboursment DI | 2.575 | 2.253 | 1.707 | 553   | -     | -     | 107   | 116   | -     |
| Revenu disponible      | 635   | 1.965 | 1.816 | 795   | 970   | 970   | 970   | 970   | 970   |

V - IRRIGATION - MALIICHISE

Il existe actuellement 67 puits dans la coopérative de Djemal Nord. Les débits de la plupart de ces puits est extrêmement faible (moins de 1 m<sup>3</sup>/jour) et l'eau est de qualité médiocre pour l'irrigation ( Salinité ).

On peut estimer à 20 Ha les surfaces actuellement irriguées de manière permanente ou par intermittence .

Dans l'attente d'essais concluants il n'est pas possible dans l'immédiat de prévoir la création de nouveaux puits.

Résultats globaux

|                         |   |         |
|-------------------------|---|---------|
| Produit brut            | : | 1.500 D |
| Coût hors main d'oeuvre | : | 600 D   |
| Valeur ajoutée          | : | 1.000 D |
| Emploi                  | : | 2.000 J |

TABLEAU RECAPITULATIF

BILAN ECONOMIQUE GENERAL AU STADE DEFINITIF DE LA MISE EN VALEUR

| Spéculation                  | Surface (Ha) | Produit brut (D) | Coût (D) | Valeur Ajoutée (D) | Emploi (J) |
|------------------------------|--------------|------------------|----------|--------------------|------------|
| Oliviculture                 | 1.920        | 103.425          | 15.051   | 88.374             | 74.595     |
| Arboricult. tradi.           | 20           | 600              | 200      | 400                | 600        |
| fruttière nouvel.            | 60           | 2.660            | 420      | 2.240              | 1.980      |
| Céréaliculture               | 350          | 3.640            | 1.853    | 1.785              | 7.000      |
| Production fourragère        |              |                  |          |                    |            |
| Déshéa de taille             | 1.920        | 4.608            | 1.536    | 3.072              |            |
| Parcours                     | 250          | 150              | -        | 150                |            |
| Meskat                       | 60           | 36               |          | 36                 |            |
| Cactus                       | 97           | 1.455            | 485      | 970                | 2.425      |
| Marnichage                   | 20           | 1.600            | 600      | 1.000              | 2.000      |
| Total spéculations végétales |              | 118.174          | 20.147   | 98.027             |            |
| Spéculation animale          |              | 11.787           | 11.741   | 46                 |            |
|                              |              | 129.961          | 31.888   | 98.073             | 86.600     |

Nombre de coopérateurs  $\frac{88.600}{250} = 354$

Taux foyer  $\frac{3.117 \text{ Ha}}{354} = 9 \text{ Ha}$

TABLEAU RECAPITULATIF

LE CHANGIER DU FINANCEMENT DES INVESTISSEMENTS

--- ( en Dinars ) ---

|                         | 1      | 2      | 3      | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9   | Total  |
|-------------------------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|--------|
| Credit long terme       |        |        |        |       |       |       |       |       |     |        |
| Recapitalisation        | 5160   | 5020   | 6580   | 2560  | 2580  | 1920  | 1260  | 400   | 200 |        |
| Arboriculture fruitière | 1596   | 4506   | 2232   | 1434  | 936   | 540   | 540   | 540   |     |        |
| Cactus                  | 2575   | 2353   | 1707   | 553   |       |       |       |       |     |        |
| <b>Total</b>            | 9331   | 11287  | 10619  | 4567  | 3516  | 2460  | 1800  | 1940  | 200 | 46.512 |
| Credit moyen terme      |        |        |        |       |       |       |       |       |     |        |
| Tracteurs routiers      | 7000   |        |        |       |       |       |       |       |     | 7.000  |
| Equipés                 |        |        |        |       |       |       |       |       |     |        |
| <b>Total</b>            | 16.331 | 12.873 | 10.819 | 4.567 | 3.516 | 2.460 | 1.800 | 1.940 | 200 | 53.513 |



**FIN**

... **27** ...

**VUES**

**FIN**

... **27** ...

**VUES**