



MICROFICHE N°

30670

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجنة تونسية للموئلية
وزارة الفلاحة

المركز القومي
للسويق الفلاحي
تونس

F

1

REPUBLIQUE TUNISIENNE

Département d'Etat à l'Agriculture
Direction de la Production Agricole

U . R . D de Djebel Abiod

Précoopérative

unité I à VII

Gouvernorat de Béja

Septembre 1968

D/ P.1. 480 4487

U.R.D. de Djebel Abind
Dossier général
Septembre 1968 F.A. 480

CNDA 30670

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

S/ SECRETARIAT D'ETAT A L'AGRICULTURE

- Section des Etudes -

GOUVERNORAT DE BEJA

U.R.D. DE DJEREL ABICD

DOSSIER GENERAL

-

SEPTEMBRE 1968

S. E. N° 480

**CONTRAT DE
PROJET**

PROJET GÉNÉRAL

| <u>Méthode naturelle</u> | <u>Pages</u> |
|---|--------------|
| I Zone intéressée par le projet | 1 |
| II Limites - Régions naturelles - Ponts | 1 |
| III Hydrographie | 3 |
| IV Climatologie | 3 |
| V Pédologie végétale | 4 |
| VI Exploitation actuelle | 5 |
| VII Infrastructure - Travail de C.I.S. | 6 |
| VIII Conclusions : orientations générales de la mise en valeur | 6 |
| | |
| <u>Programme de mise en valeur agricole</u> | |
| | |
| I Spécifications végétales | |
| A. Plaine alluviale | 8 |
| Prairie - cultures d'été | |
| B. Coteaux | 10 |
| Assouplissons fourragers | |
| Pâturage | |
| Arboriculture | |
| II Elevage bovin | 16 |
| III Infrastructure | 18 |
| IV Équipement | 19 |
| V Normes économiques | |
| A - Dépenses d'investissement | 20 |
| B - Dépenses d'exploitation - Emploi | 22 |
| C - Produit brut | 25 |

- Suite -

| Organisation de la production agricole et les précoopératives | | <u>Pages</u> |
|--|---|--------------|
| I | Découpage du périmètre en précoopératives | 26 |
| II | Les coopérateurs | 27 |
| III | Répartition des spéculations végétales | 28 |
| IV | Répartition des spéculations animale | 29 |
| V | Répartition du matériel - Utilisation | 30 |
| VI | Répartition des Investissements | 31 |
| VII | Projets spécifiques (Dossiers particuliers) | 32 |

LEADER
DE LA CARRIÈRE
NEFZA —
AU 1/50.000

LEADER

LEADER DE LA CARRIÈRE
NEFZA —

LEADER DE LA CARRIÈRE
NEFZA —

LEADER

| / \ ILLIEU ACTUEL |

I - Zone intéressée par le projet

La surface totale intéressée par le projet de précoopératives est de 6.000 Ha dont 4.300 Ha de surface agricole utile.

Le périmètre s'étend sur 3 Cheikhata de l'U.R.D. de Djebel Abiod : Ouled Gacem, Ouled Zenna et Djebel Abiod. A l'intérieur de ces 3 Cheikhata, on a exclu du projet :

- Les forêts domaniales qui couvrent plus de 10.000 Ha.
- Les 2 coopératives existantes du Cheikhat de Djebel Abiod.
- Trois grandes propriétés de plus de 100 Ha comprises dans le Cheikhat de Djebel Abiod. Cette exclusion n'exige aucun échange de parcelles.

| Nom des propriétaires exclus des précoopératives | T. F. | N° de parcelle |
|---|------------|-------------------|
| ALI B. SALEM | | 65 - 113 |
| MOHAMED M'LAIKI | 7187/12715 | |
| " | 150271 | |
| MOHTAR BENJACEN | 150204 | |

II - Limites - Régions naturelles - Pentes

Le périmètre est limité :

- Au Nord à l'Est et au Sud-Est par des massifs forestiers (Djebels El Hacquin - Bal March - Bou Edim - Sidi Ahmed).

- à l'Ouest et au Sud par l'Oued El Madène et les limites des propriétés exclues et des coopératives existantes.

On distingue au point de vue régions naturelles :

- des zones semi-forestières généralement très dégradées établies sur grès et calcaire. Elles sont localisées essentiellement dans la partie Nord du périmètre à la limite des massifs forestiers.

- des pentes déboisées marno argileuses entaillées par de nombreux oueds

- les plaines alluviales des oueds Dou Zenna, El Glin et Madène.

En plaine, la pente est faible (1 à 3 %).

Sur les coteaux marneux, les pentes sont moyennes (5 à 10 %) au centre du périmètre à proximité de la vallée de l'Oued Dou Zenna. Ailleurs le relief est extrêmement marqué, les pentes dépassent le plus souvent 15 % et sont soumises à une forte érosion.

La répartition des surfaces par régions naturelles et par classe de pentes est approximativement la suivante :

| | <u>Surfaces</u> | <u>Pentes</u> |
|--|-----------------|---------------|
| - Zones semi forestières ou très érodées à exclure de la mise en valeur agricole | 1.500 Ha | 15 à 25 % |
| - Coteaux déboisés généralement marno-argileux | 2.000 Ha | 15 à 20 % |
| | 600 Ha | 10 à 15 % |
| | 1.000 Ha | 3 à 10 % |
| - Plaine alluviale | 900 Ha | 0 à 3 % |

On trouve donc sur le périmètre environ 70 % de pente supérieure à 10 %.

III - Hydrographie

Le réseau hydrographique est constitué par 3 oueds principaux :

- L'oued Madène qui reçoit par son affluent l'oued bou Zenna l'ensemble des eaux du périmètre.
- l'oued Belif (Ouled El Gla) auquel sont associés l'Oued Damoune et l'oued El Haouan.
- l'oued bou Senna dont l'oued Belif constitue le principal affluent

IV - Climatologie

Le climat est essentiellement caractérisé par une forte pluviométrie (moyennes annuelles 800 à 900 mm selon l'altitude) dont environ 70 % tombe pendant l'automne et l'hiver. La zone se classe dans l'étage bioclimatique humide à hiver doux, les étés restant chauds et secs. La région est extrêmement ventée pendant la mauvaise saison avec des vents dominants de Nord Ouest.

La mauvaise répartition des précipitations et leur caractère souvent orageux ont des conséquences défavorables pour l'agriculture :

- En plaine, les travaux et les transports agricoles sont pratiquement impossibles pendant l'hiver et les cultures souffrent d'un excès d'eau. Néanmoins la pente est en général suffisante (1 à 3 %) pour qu'il n'y ait pas de risque important de submersion.

- Sur les coteaux, les cultures d'hiver sont mieux adaptées mais les risques d'érosion augmentent rapidement avec la pente lorsque le sol est insuffisamment couvert.

V - Pédologie - Vocations

Réf : carte pédologique de la plaine de Djebel Abiod et des zones de bordure extrait de l'étude S.C.E.T - S.E.D.E.S des U.E.D. du Nord - Ouest.

Les sols de plaine sont profonds de texture fine à très fine, de faible porosité et à tendance hydromorphe. Localement dans les zones basses où se rassemblent les eaux de ruissellement, l'hydromorphie est extrêmement marquée.

Ces sols lourds et battants engorgés d'eau pendant la saison pluvieuse ne conviennent à aucune culture fruitières et peu aux cultures annuelles d'hiver. On préconisera des cultures d'été qui sont possibles grâce la persistance de l'humidité dans le sol pendant la saison sèche et des prairies de fétuque (ou trèfle fraine) qui trouve dans ces zones alluviales des conditions optimales pour son développement. Les possibilités d'irrigation sur ces sols sont extrêmement limitées. On peut envisager des irrigations d'appoint sur des cultures annuelles d'été.

Sur coteaux, on trouve également des sols de texture argileuse mais en général mieux structurés. Les conditions de drainage étant meilleures que dans les sols précédents, les céréales d'hiver sont mieux à leur place, mais elles doivent être associées à des cultures fourragères (sulla) qui permettent d'améliorer la structure du sol et assurent une bonne protection contre l'érosion. Sur les pentes les plus faibles, les cultures d'été sont également possibles. Sur les piedmonts du Djebel el Kacoun, on trouve des sols à éléments plus grossiers lessivés en surface, qui constituent les seules terres de tout le périmètre où l'on peut localement envisager des cultures arbustives.

Sur une grande partie de ces terres de coteaux, la culture doit être interdite soit à cause de la pente - soit à cause de la proximité de bancs de grès ou de calcaire qui augmentent les risques d'érosion. Leur vocation est exclusivement le pâturage.

VI - Exploitation actuelle

L'agriculture traditionnelle est basée sur les céréales (Blé, orge, sorgho) mais avec des rendements très faibles en raison de l'imperméabilité du sol, et l'excédent de pluviosité et des effets de l'érosion. Ces cultures sont jointes à un élevage important mais très extensif et peu productif qui utilise les jachères et les parcours forestiers. La flore pastorale locale (Fétuque - Phalaris - Salsille) a été entièrement dégradée par la culture et le surpâturage.

Les vergers familiaux sont localisés sur les piedmonts du Djebel El Haouia où les sols sont plus favorables à l'arboriculture (Coopé. VI et VII),

Le secteur domanial est représenté par 3 anciennes fermes de colon (croiset - Berthoux - Lasoricière). L'élevage (Bovins locaux croisé avec du tarantais) en constitue l'activité principale. Le bétail existant actuellement est extrêmement hétérogène et peu productif.

Les cultures mécanisées sont constituées essentiellement par des céréales et quelques cultures fourragères (Vesce-avoine - sorgho).

Sur les terres privatives des coopératives VI et VII, on trouve environ 170 Ha de jeunes plantations d'oliviers établies sur des pentes de 15 à 20 % traitées en banquettes. Cet aménagement avait été commencé vers 1956 par les S.T.P puis il a été poursuivi par la P.A.V. L'aptitude arboricole des sols est assez bonne (colluvions gréseux) mais les jeunes plantations se sont en général très mal développées faute d'entretien et de mise en défense.

VII - Infrastructure - Travaux de C.E.S.

Bâtiments

Les 3 associations fermes qui sont situées dans les précoopératives I, II et VII disposent chacune de logement, de hangar, d'étable, de puits d'eau aménagé. Une partie de cette infrastructure est récupérable, mais tout est en très mauvais état d'entretien - Aucun bâtiment existant sur les autres précoopératives.

Voies de communication

Le périmètre est traversé par la voie ferrée et la route N° 7 Sedjenane Djebel Abiod. Le réseau de communication est bien développé en plaine et dans tout le secteur domaniale. Par contre, sur les pentes nord du périmètre, dans la vallée de l'oued Hammam, il n'existe pas de piste aménagée.

La précoopérative IV isolée géographiquement est pratiquement inaccessible.

Travaux de C.E.S.

Pour lutter contre l'érosion sur les pentes marneuses, d'importants travaux de C.E.S. ont été réalisés. Les banquettes de type classique qui y ont été établies ne répondent ni à la nature du sol ni aux conditions climatiques particulières de la région et le problème de l'érosion reste entier.

VIII- Conclusions orientations générales de la mise en valeur

Pluviométrie abondante mais mal répartie, terres fortes et peu perméables, relief très marqué tels sont les caractéristiques principales qui découlent de l'étude du milieu naturel.

Elles ont des conséquences défavorables pour l'agriculture, en plaine à cause de l'accès d'eau pendant la saison pluvieuse et sur les pentes à cause des risques d'érosion.

L'élevage apparaît donc incontestablement comme la vocation dominante de cette région. L'élevage actuel est essentiellement extensif et basé sur les maigres ressources des jachères

et des parcours forestiers. Il s'agit de passer à une économie pastorale intensive par l'application d'un programme de développement comportant les principales actions suivantes :

- Limitation des cultures de céréales en plaine et sur les pentes.

- Mise en place d'un système de productions fourragères intensives constitué de prairie dans les plaines alluviales de pâturage sur les pentes fortes et de fourrages cultivés en assolélement avec les céréales sur les pentes moyennes, les jachères étant supprimées.

- Changement radical dans les méthodes d'élevage notamment par l'utilisation de réserves fourragères.

- Amélioration génétique du cheptel par le croisement d'absorption. L'élevage bovin sera retenu de préférence aux moutons à cause de l'excès d'humidité.

Les céréales d'hiver ne sont à préconiser que sur coteaux marneux de pente moyenne en bandes assolées avec les cultures fourragères.

Les cultures d'été (sorgho - Maïs - tabac) seront localisées sur les sols profonds des terres alluviales qui conservent longtemps leur humidité. A long terme une rotation sera établie avec les prairies de fétuque.

Les possibilités de développement de l'arboriculture sont extrêmement limitées du fait de la nature du sol, de même l'irrigation dont on peut cependant envisager une certaine extension à partir de puits de surface dans le cadre d'irrigation d'appoint sur des cultures d'été (sorgho - tabac - maraîchage vivrier).

PROGRAMME DE MISE EN VALEUR
AGRICOLE

I - Spéculations végétales

La superficie agricole utile est de 4315 Ha. Elle comprend 884 Ha de plaine et 3431 de coteaux.

A - Plaine alluviale : (pente 0 à 3 %)

Elle sera réservée à la prairie de fétuque et aux cultures d'été selon les proportions moyennes de 60 et 40 % .

1 - Prairie

Surface 500 Ha

Création : Bonne préparation du sol (jachère travaillée) avec fumure de fonds (200 Kg/Ha de super). Après recouvrements d'été, herbage et roulage début Septembre / - ^{semis 15 Kg/Ha} 2ème quinzaine de Septembre avant les pluies.

Entretien : Fauches de nettoyage au cours de la première année

Fumure de couverture 100 unités d'azote / Ha / an

Exploitation : Exclusivement par fauche en 1^{re} année (1 à 2 coupes), les années suivantes possibilité de faire du pâturage rationné lorsque la prairie est bien établie, néanmoins, pour éviter le gaspillage, la préférence sera donnée de façon prépondérante au fauchage en vue du fanage et de l'ensilage ou de la distribution en vert. Le fauchage sera manuel, si le terrain est trop humide pour permettre l'utilisation du matériel.

Rendements nota prévus :

- période de production Novembre à Mai
- Année d'implantation 1500 U.F. (1 à 2 coupes)
- Années suivantes 3200 U.F. (3 à 4 coupes)

Longévité. de l'ordre de 8 à 10 ans si l'exploitation est très bien conduite. Lorsque les endessents baîsseront, la prairie sera retournée et une rotation sera établie avec les cultures d'été.

Mise en place en 2 ou 3 ans selon les précoopratives soit à
2 - Culture d'été 150 à 200 Ha/ an.

Surface 354 Ha.

Répartition approximative par culture :

Tabac 250 Ha

Sorgho - Maïs fourrager 100 Ha

Maraîchage d'été vivrier 34 Ha

(avec irrigation d'appoint)

Travaux culturaux - Fertilisation

Tabac : Cf. Etude des coopératives existantes
(Ex ferme Bellier)

Fertilisation : 30 T/ Ha de fumier - 2 Qx/ Ha

Ammonitré : 1 Ql/Ha super - 2,5 Qx/ Ha sulfate de potasse

Sorgho Maïs : Dès que les terres sont ressuyées, labour à 30 - 40 cm avec enfouissement de 30 T/ Ha de fumier très bien décomposé et de 100 Kg/Ha de super semis fin Avril début Mai avec épandage de 100 Kg d'ammonitré.

Rendements :

Tabac 10 Qx./ Ha

Sorgho fourrager : 30 T/ Ha en vert - coupes
à partir de Juillet

Le sorgho fourrager pourra compléter l'ensilage pour l'alimentation en vert du troupeau pendant l'été.

Un rotation à long terme des cultures d'été sera établie avec la prairie de fétuque

3. - Coteaux

La répartition prévue des spéculations est la suivante:

| | | |
|------------------------------------|--|----------|
| Assoulements fourragers | | 1.453 Ha |
| (1) Fabao - Barrobo | | 25 Ha |
| Paturage | | 1.633 Ha |
| Arboriculture | | |
| - Vergers existants | | 85 Ha |
| - Plantations d'oliviers de l'Etat | | 173 Ha |
| - Plantations à créer | | 55 Ha |
| | | — |
| Total : 3.431 Ha | | |

Cette répartition traduit l'aptitude dominante de ces coteaux pour les productions fourragères. On a par ailleurs retenu différents systèmes de production qui tiennent compte des difficultés d'exploitation et des risques d'érosion liés à la topographie.

1. - Assoulement fourragers

2 types d'assoulement prévus selon la pente

- Assoulement en zone A2 (pente 3 à 10 %)

1/4 Blé - 1/4 orge - 1/4 sulla 1ère année
- 1/4 Sulla 2ème année

Couverture du sol assurée en automne à 75 %.

- Assoulement en zone A3 (pente 10 à 15 %)

1/4 blé et orge - 1/4 sulla 1^e année -
1/4 sulla 2^e année - 1/4 sulla
3^e année

Couverture du sol assurée au printemps à 50 %

- Culture du sulla et exploitation

Implantation après jachère travaillée, hors de la zone en place de l'assoulement. Poidre de fond 100 Kg/Ha super.

(3) Prévu sur l'unité IV.

Après recroisement d'été, hercage et roulage.

Semis 25 Kg de sulla décortiquée fin Septembre

Exploitation :

a) première année

- 1 binage après la levée et 1 binage
en automne

- fauche en Février et en Avril

Dans le cas de l'assolement AJ, on laissera la zème coupe montée à graine, ce qui permettra le resemis du sulla et la récolte de semence pour l'assolement

b) 2ème et 3ème année

- Passage du cultivateur entre les lignes fin Septembre.

- Fauches en Décembre - Février et Avril.

La fauche devra toujours se situer avant le début de la floraison.

- Utilisation du Sulla Ensilage

On combinera les 3 utilisations suivantes : utilisation en vert, fanage, ensilage.

L'ensilage est particulièrement intéressant pour l'alimentation en vert du troupeau pendant l'été. Quelques précautions sont à prendre pour obtenir un ensilage de bonne qualité :

- Préfaner le fourrage avant d'ensiler en le laissant sécher 1/2 à 1 journée sur le terrain (herbe flétrie mais restant souple).

- Mélanger 10 à 20 % de paille en couche alternée avec le sulla

- Bien tasser l'ensemble dans la fosse au tracteur

- Fermer hermétiquement (bache en matière plastique) et couvrir de terre.

- Assurer un bon drainage de la fosse pour permettre l'évacuation des jus d'ensilage.

Pour que la récolte du fourrage et les opérations d'ensilage puissent être exécutées dans de bonnes conditions et donc dans des délais rapides, il est indispensable de disposer les fosses d'ensilage près des parcelles de fourrage.

- Mise en place des assoulements

Il est probable que les précoopératives ne disposent pas de essence en quantité suffisante pour pouvoir mettre en place les assoulements dès la première année.

Année 1 : Semis de 5 à 10 Ha de sulla par précoopérative, pour la production de semence.

Mise en place d'un assoulement triennal mécanisé (blé - orge - vesce-avoine) en zone A2 - Maintien en zone A3 de l'exploitation traditionnelle - Mécanisation qu'à partir de la 2ème année.

Année 2 - Zone A2 : Assoulement : 1/4 blé - 1/4 orge - 1/4 sulla - 1/4 vesce-avoine.

Zone A3 : Assoulement : 1/4 céréale - 1/2 sulla
1/4 jachère non travaillée.

Année 3 - Zone A2 : Assoulement définitif

Zone A3 : Assoulement 1/4 blé - 1/4 sulla -
1ère année - 1/2 sulla - 2ème année -

Année 4 - Assoulements définitifs en place en A2 et A3.

- Rendements prévus

Céréales 10 Qx/ Ha en 1ère année

15 Qx/ Ha à partir de la 4ème année

Sulla de 1ère année : 2.000 U.F. / Ha

ou 1.000 U.F. + 4 Qx. de semence

" de 2ème et 3ème année 3.000 U.F./ Ha

Vesce-avoine 1.500 U.F./ Ha

L'évolution de la production fourragère par hectare d'assoulement sera donc la suivante :

| | Zone A2 | Zone A3 |
|--------------|-----------|---------------------------|
| Année 1 | 500 U.F. | - |
| " 2 | 900 U.F. | 750 U.F. + 1 Ql. semence |
| " 3 | 1250 U.F. | 1750 U.F. + 1 Ql. semence |
| et suivantes | | |

2 - Pâturage

Les pâturages seront établis sur les coteaux à forte pente (plus de 15 % en moyenne). La plante fourragère à déVELOPPER est le phalaris tuberosa qui est une espèce pastorale intéressante et bien adaptée aux conditions écologiques de ces zones de pâturage (coteaux marneux, bien drainés, recevant une forte pluviométrie). Une exception est à faire qui concerne les pâturages de la pré-opérative VII qui sont sur sols sable-argileux. On conseillera dans ce cas particulier le remplacement du phalaris par la luzerne.

Surface 1.633 Ha

Création

Préparation du sol : jachère travaillée à la traction animale. Labours à partir de Mai suivi de plusieurs passages au rateau et à la machine. Herseage si possible. Il est indispensable d'obtenir une terre propre et finement pulvérisée. Fumure de fond 2 Qx. de super.

Seuin 20 Kg fin Septembre à la volée puis roulage pour permettre un léger enfouissement des graines et le tassement du sol. A défaut de rouleaux on pourra utiliser des fûts.

Fumure de couverture : 30 unités d'azote au semis.

Exploitation

- 1^{re} année plusieurs déherbages manuels après le semis - Fauches de nettoyage - Mise en défens intégrale

- à partir de la 2^e année 4 à 5 pâturées par an de Novembre à Mai.

Rendement net consommé par le bétail estimé à 1.000 U.F./Ha/ an

Mise en place

Le manque relatif de semences de phalaris et la nécessité de réaliser à temps et dans de bonnes conditions les différents opérations prévues conduisent à étaler le programme de création de pâturage. Quelques hectares de phalaris seront

pendant l'année de création de la précoopérative à titre d'expérience. Les années suivantes le programme pourra être réalisé en 2 tranches égales (500 ha / an). Les pâturages de l'ensemble du périmètre ne seront donc exploités en totalité qu'à partir de la 7ème année.

Par ailleurs, pour éviter les risques d'érosion, il y a lieu de prévoir sur une même pente un aménagement progressif du pâturage par bandes alternées.

Antérieurement à l'aménagement du pâturage, l'exploitation traditionnelle pourra être maintenue afin d'éviter une baisse de la production.

Remarque : Si les techniques d'implantation du phalaris par semis s'avéraient d'une application difficile par suite d'une mauvaise germination, il serait alors préférable d'utiliser des éclats de touffe et de repiquer en paquets de 50 à 60 cm d'espacement en tous sens. La reprise sera très bonne mais les frais d'aménagement seront sensiblement supérieurs .-

3 - Arboriculture

a) Jeunes plantations d'oliviers domaniales

Surface 173 Ha

Travaux de réaménagement :

On pratiquera une taille très sévère déformation en vue de redonner à ces oliviers arbustifs et très ramifiés un port d'olivier cultivé. Dans certains cas extrêmes, cette taille ne sera pas applicable du fait de l'absence de tige mâle et bien formée. On aura alors recours au redépage qui consiste à éliminer toute la partie aérienne de l'arbre et à reconstruire celle-ci à partir d'un nouveau rejet formé sur l'ancienne souche.

Entretien des plantations : La pente du terrain étant très forte (15 à 20 %), le système de mon culture est à préconiser : travail du sol autour des arbres par des binages, ailleurs maintien du tapis végétal que l'on fauche périodiquement. La fauche mécanique semble devoir être exclue du fait de la topographie.

La mise en défens intégrale devra être appliquée jusqu'à ce que les arbres soient adultes

Rendement prévu 1 T, 5 / Ha d'olives

b) Mouvelles plantations

Surface 55 Ha en olivier de table et amandier

Localisation

colluvion sablo argileuse bien structuré et perméable - Aptitude P2 - Pente de 5 à 8 %.

Précoopérative VII

Variétés : Amandiers Ech - Bianco - Roury - Fournat
Olivier : Mezki - Picholine

Création :

Préparation du sol : gros labour en Juin et recroisements d'été

Plantation en Novembre

Ecartement olivier de table 10 x 10
amandier 7 x 7

Fertilisation : 10 Kg de fumier et 1 Kg de super par trou de plantation

Mise en place -

Non prévu dans le cadre des précoopératives. Ces plantations ne feront donc ultérieurement après passage au stade coopérative. Avant plantation, on appliquera l'assoulement A2.

Rendements prévus -

| | |
|---------|-------------|
| Amandes | 1 T, 2 / Ha |
| olives | 3 T / Ha |

II - Elevage Bovin

L'intensification de la production fourragère va permettre un développement considérable de l'élevage bovin. Les effectifs prévus totaux sont d'environ 2.000 unités bovines qui après amélioration assureront une production commercialisée de .450.. tonnes de viande et de 3,5.. millions de litres de lait. Ces productions devraient être atteintes à partir de la 7ème année d'élevage.

Les conditions générales de l'élevage bovin dans les U.C.P. du Nord ont été définies (Dossier des Normes 1968 - PAY 363). Nous en rappellerons les éléments essentiels. :

1/ Effectif

Autoaccroissement du troupeau pendant 6 ans avec un effectif de départ égal à environ 45 % de l'effectif final.

Effectif initial : ...900..

Effectif final :2.000

2/ Constitution du troupeau - par achat des meilleurs animaux existant sur le périmètre à l'aide d'un crédit moyen terme. Elimination des précoopératives du bétail existant excédentaire.

3/ Amélioration génétique de la race locale par du croisement d'absorption avec des taureaux schiwtz.

4/ Engrangement de veaux achetés à l'extérieur avec l'excédent fourager disponible pendant les premières années. Veaux achetés à 120 Kg et revendus à 300 Kg après 18 mois.

5/ Alimentation

Alimentation réalisée essentiellement à l'étable avec du fourrage vert, de l'ensilage, du foin et un complément de concentré (orge produit sur l'exploitation). Les pâturages à phalaris ont plus ou moins d'importance selon les préoccupations. Ils seront réservés de préférence aux jeunes animaux afin de simplifier les problèmes de traite et de récolte du lait.

Calendrier fourrager -

- Novembre - Mai : Fourrage vert fauché de Sulla et de Fétuque - Pâturage à phalaris - Foin - Ensilage
- Juin - Octobre : Ensilage de fétuque et Sulla - foin -

sorgo fourrager fauché à partir de Juillet

Normes alimentaires :

Elevage bovin : 300 U.F. de concentré

2700 U.T. de fourrage

par unité femelle après amélioration

Engrangement : 2.000 U.F. de fourrage par tête

6/ Mise en place de l'élevage :

Année 1 - construction des étables (1/2 troupeau) (création de la "Maintien de l'élevage privé précoopérative") constitution de réserves fourragères à partir du fourrage de l'assoulement et de la 1ère tranche de prairie de fétuque.

Année 2 - Constitution du troupeau coopératif et Elimination de l'élevage privé
Début de l'engraissement

Année 3 à 6 Autocroissance du troupeau bovin
Engrangement de veaux

Année 7 - Effectif bovin définitif
Dernière année d'engraissement

III - Infrastructure

1 - Bâtiments d'exploitation

Pour chaque précoopérative on devra prévoir

- un hangar à matériel
- un magasin pour la conservation des engrains, des aliments du bétail (concentré) et des semences
- un atelier avec son équipement.
- une étable avec fosse à fumier
- plusieurs silos d'ensilage situés à proximité des parcelles de fourrage.

Les constructions seront faites selon les plans types établis pour les U.C.P. du Nord.

Le troupeau sera conduit en stabilité entravée semi-permanent. Les installations devront être simples et peu coûteuses, tout en étant parfaitement fonctionnelles afin de faciliter la distribution des aliments, l'abreuvement du bétail, et la traite du lait.

Sur les précoopératives I, II et VII, on pourra utiliser en les réaménageant certains bâtiments existants. (Hangar à matériel).
Par contre les étables sont en très mauvais état, peu fonctionnelles et d'une capacité très insuffisante.

2 - Aménagement de voies d'accès - Travaux de C.E.S.

Cf. Projet U.E.R.

Sur les coteaux, les mesures culturales prises pour la conservation du sol seront essentiellement complétées par l'établissement de haies vives en courbe de niveau, les banquettes n'étant pas à conseiller. Le cloisonnement des pâtures par des haies facilitera leur exploitation par rotation.

IV - E Q U I P E M E N T

Besoins en traction mécanique

1/ Tracteurs à roues

Prairie (entretien récolte transport)

500 Ha x 20 h = 10.000 H

Tabac

275 Ha x 12 h = 3.300 H

Sorgho et maïs fourrager

57 Ha x 15 h = 1.455 H

Marafchage d'été

34 Ha x 7 H = 238 H

B 1 6

236 Ha x 13 h = 3.068 H

Orge

365 Ha x 11 h = 4.015 H

Sulla 1ère année

365 Ha x 15 h = 5.475 H

Sulla 2ème et 3ème année

494 Ha x 20 H = 9.880 H

Nouvelles plantations

55 Ha x 13 h = 715 H

Total = 38.146 H.

18 tracteurs à roues

2/ Tracteur à chenilles

| | | | |
|------------------|--------------|---|----------|
| Tabac | 275 Ha x 8 h | = | 2.200 h. |
| Sorgho Maïs | 97 ha x 5 h | = | 485 h. |
| Blé | 236 Ha x 5 h | = | 1.180 h. |
| Orge | 365 Ha x 3 h | = | 1.095 h. |
| Harvestage d'été | | | |
| | 34 Ha x 3 h | = | 102 h. |
| Soula 1ère année | | | |
| | 365 Ha x 5 h | = | 1.825 h. |
| | | | |
| Total | = | | 6.307 h. |

Emploi 20 J./ Ha

A amortir en 10 ans

- Crédit de plantation

(Frais d'établissement + entretien) 150 D/ Ha

A amortir en 30 ans

- Réaménagement plantations existantes + entretien pendant
2/ Équipement d'exploitation 4 ans : 50 D / Ha.

- Hangar matériel 10 D/ m²

- Magasin 14 D/ m²

- Atelier et équipement 500 D.

- Etable 20 D/ unité ferme

- Silo d'ensilage 100 D.
(capacité 200 m³)

A amortir sur 20 ans.

3/ Cheptel mort

- Amortissable en 5 ans

Tracteur à charrues 4.800 D.

Tracteur à roues 1.900 D.

Amortissable en 3 ans

Pulvérisateur 250 D.

Amortissable en 8 ans

Moissonneuse-batteuse 4.900 D.

Presse 1.100 D.

Faucheuse 175 D.

Râteau faneur 500 D.

Hay chooper (pour ensi-
lage) 1.000 D.

Equipement standard T.C. 1.980 D.

" " T.R. 1.825 D.

Matériel divers 1.270 D.

(Trieur - tarare - citerne - renorque)

Petit équipement 600 D.

Equipement sulet 200 D.

4/ Chantel vif

Achat de vaches locales pour la constitution des troupeaux coopératifs - Prix moyen 70 D / tête
Mulet 100 D/ tête

3 - Expenses d'exploitation

| 1 - <u>B16</u> | Coût hors H.O. / Ha |
|---------------------|---------------------|
| Semence 1 Ql. | 5 D. |
| Engrain | |
| super 1 Ql. | 3D,850 |
| ammonitre 1 Ql. | 3D,300 |
| 22 % | |
| Mécanique | |
| T.R. 13 h x 0D,510 | 6,630 |
| T.C. 5 h x 0D,587 | 2,935 |
| Traitements | 1 D |
| Frais généraux 10 % | 2,265 |
| | ----- |
| Total = | 25 D. |

Emploi 5 J.5 / Ha

2 - Oryza

| 2 - <u>Oryza</u> | Coût hors H.O. / Ha |
|---------------------|---------------------|
| Semence 1 Ql. | 2D,8 |
| Engrain | |
| super 1 Ql. | 3D,850 |
| ammonitre 1 Ql. | 3D,300 |
| Mécanique | |
| T.R. 11 h x 0D,510 | 5D,610 |
| T.C. 3 h x 0D,587 | 1D,761 |
| Frais généraux 10 % | 1D,679 |
| | ----- |
| Total = | 19 D. |

Emploi 5 J / Ha

3 - Sorgho fourrager

| 3 - <u>Sorgho fourrager</u> | Coût hors H.O. / Ha |
|-----------------------------|---------------------|
| Sorgho 20 Kg x 0D,230 | 4D,600 |
| Engrain | |
| super 1 Ql. | 3D,850 |
| Ammonitre 1 Ql. | 3D,300 |

Matériel mécanique

| | | |
|---------------------|---|--------|
| T.R. 15 h x 0D,510 | = | 7D,650 |
| T.C. 5 h x 0D,587 | = | 2D,935 |
| Frais généraux 10 % | = | 2D,665 |

Total = 25 D.

Emploi 12 J./Ha

4 - Tabac

Coût hors H.O. / Ha

Semence (graines

fournies par le service des monopoles) -

Engrais

| | |
|--------------------------|----------|
| super 1 Ql. | 3D, 050 |
| ammonitre 2 Qx. x 3D,500 | 6D, 600 |
| Sulfate de potasse | |
| 2 Qx,5 x 5D,100 = | 12D, 750 |

Matériel mécanique

| | |
|---------------------|--------|
| T.R. 12 h x 0D,510 | 6D,120 |
| T.C. 8 h x 0D,587 | 4D,696 |
| Frais généraux 10 % | 3D,584 |

Total 43D, 000

Emploi : 20^e J./ Ha

5 - Sulla - Ensile

1^e année

Coût hors H.O.

Semence 25 Kg x 0D,26

6D,500

Engrais 1 Ql. super

3D,850

Matériel mécanique

| | |
|--------------------|--------|
| T.R. 15 h x 0D,510 | 7D,650 |
|--------------------|--------|

| | |
|-------------------|--------|
| T.C. 5 h x 0D,587 | 2D,935 |
|-------------------|--------|

| | |
|---------------------|--------|
| Frais généraux 10 % | 2D,065 |
|---------------------|--------|

Total = 23 D,000

Emploi 12 J/ Ha

- 2ème et 3ème année

Coût hors H.O.

Matériel mécanique

T.R. 20 h x 0D,510 10D,200

Frais généraux 10 % 1D,800

Total : 12 D,000

Emploi : 15 J./ Ha

6 - Féruque

Coût hors H.O.
(à partir de la 2^e année)

Ammonitre 4 Qx. x 3D,300 13D,200

Matériel mécanique

T.R. 20 H x 0D,510 10D,200

Frais généraux 10 % 2D,600

Total : 25D,000

Emploi : 15 J/ Ha

7 - Maraîchage d'été

(Tomate - Piment - Cucurbitacées)

Coût hors H.O.

Semence Plants 20 D.

Engrais

super 2 Qx. x 3D,850 7D,700

ammonitre 3 Qx. x 3D,300 9D,900

potasse 1 QL. 5D,100

Matériel mécanique

T.R. 7h x 0D,500 3D,570

T.C. 3h x 0D,587 1D,761

Traitements 6D,000

Frais d'irrigation 10D,000

(2.000 m³ à 5 millions)

Frais généraux 10 % 6D,969

Total : 73D,000

Emploi : 200 J / Ha

8 - Arboriculture (Dépenses sur plantations adultes)

| | |
|--------------------------------------|----------------|
| a) Nouvelles plantations | Cout hors M.O. |
| Amandiers | 40 D. |
| Emploi 45 J/ Ha | |
| Olivier de table | 20 D. |
| Emploi 50 J/ Ha | |
| b) Oliviers de l'état au non culture | |
| Cout hors M.O. 5D/ Ha | |
| Emploi : 30 J./ Ha | |

9 - Frais d'élevage

| | |
|---|----------------|
| Troupeau bovin | Cout hors M.O. |
| - Santé animale - condiments | |
| minéraux - Entretien bâtiment | 3D/unité |
| petit matériel. | famille |
| - Concentré (orge) | |
| 300 U.F./ Unité soit 3D,4 / unité famille | |
| Emploi - 25 J/ vaches | |
| Engrangement | |
| - santé animale - petit matériel - divers | 2D/tête |
| - achat veaux 120 Kg | 25D/tête |
| Emploi - 10 J/ tête | |

C - Produit brut

| | |
|---|------------|
| Ble : 15 Qx. x 4D,8 = | 72D/ Ha |
| Orge : 15 Qx. x 2D,8 = | 42D/ Ha |
| Tabac:10 Qx. x 16D,3 = | 163 D/ Ha |
| Maraîchage d'été | 200 D/ Ha |
| Bovin croisé : Lait et viande | 85D/unité |
| (à partir de la 6ème année) | famille |
| Engrangement : 380 Kg x 0D,250 = | 95 D/tête |
| (au cours des 7 premières années) | |
| nouvelles plantations | |
| - oliviers de table : 3T x 60 D = 180 D/ Ha | |
| - Amandiers : 17,2 x 150 D = 1000D/ Ha | |
| Plantations d'oliviers existantes | |
| 1,5 T x 30 D | = 45 D/ Ha |

ORGANISATION DE LA PRODUCTION
AGRICOLE : LES PRÉCOOPÉRATIVES

I - Découpage du périmètre en précoopératives

Le découpage a été réalisé sur les bases suivantes :

- Recherche de la meilleure répartition possible entre les précoopératives des terres de plaine et de coteaux qui ont des vocations agricoles différentes et à caractères complémentaires (fertuque, cultures d'été en plaine - blé, orge, sarrasin - pâturage sur coteaux). Seule l'unité IV qui ne pouvait de part sa position géographique être rattachée à la plaine apparaît assez défavorisée, la vocation prédominante de ses sols étant le pâturage.

- Recherche de la taille la plus favorable pour les précoopératives qui apparaît se situer en moyenne à 600 Ha S.A.U. Le choix d'une taille inférieure n'aurait pas permis de satisfaire au critère d'association plaine coteaux mentionné ci-dessus. Une taille supérieure aurait conduit à un nombre élevé de coopérateurs peu favorables au bon fonctionnement des coopératives sans pour autant alléger les frais de gestion. Le niveau d'emploi du matériel obtenu dans le cadre de ce découpage est satisfaisant ; par ailleurs il n'y aurait aucun avantage à accroître la dimension des troupeaux il en résulterait au contraire des dépenses supplémentaires pour le transport des fourrages.

Nous avons été ainsi amené à délimiter 7 unités précoopératives qui ont les caractéristiques suivantes.

| | Surface totale | S.A.U. |
|-----------|----------------|----------|
| Unité I | 664 Ha | 701 Ha |
| Unité II | 1.081 Ha | 734 Ha |
| Unité III | 579 Ha | 635 Ha |
| Unité IV | 866 | 432 Ha |
| Unité V | 791 Ha | 580 Ha |
| Unité VI | 633 Ha | 569 Ha |
| Unité VII | 847 Ha | 664 Ha |
| Total | 5.881 Ha | 4.315 Ha |

II - Les Coopérateurs

Sur la base du revenu de 250 D/ an/famille après achèvement du programme de mise en valeur agricole, le nombre total de familles pouvant être fixé sur le périmètre s'élève à 635 dont la répartition sur les unités est la suivante :

| | |
|-----------|-----|
| Unité I | 114 |
| Unité II | 102 |
| Unité III | 100 |
| Unité IV | 52 |
| Unité V | 67 |
| Unité VI | 87 |
| Unité VII | 113 |
| <hr/> | |
| Total : | 635 |

Nous avons proposé que sur l'unité VII le nombre de coopérateurs soit de 80 au lieu 113 pendant la période de non production des nouvelles plantations afin que le niveau d'emploi et de revenu par famille soit suffisant.

III - *H*ISTORICAL SPAGHETTIAN VENTURES

(Surface on hectare)

| Agriculture | | | | | Forests | | | | | Industry | | | | | | | | | | Agriculture | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|----|---------|----|----------|-------------|-------|---------|-----------|----------|-------------|----|---------|----|----------|-------------|---------|---------|----------|----------|-------------|----|---------------|----|----------|-------------|---------|---------|-------|----------|---------|---|-----|
| Agriculture | | | | | Forests | | | | | Industry | | | | | Agriculture | | | | | Forests | | | | | Industry | | | | | | | |
| Agriculture | | Forests | | Industry | Agriculture | | Forests | | Industry | Agriculture | | Forests | | Industry | Agriculture | | Forests | | Industry | Agriculture | | Forests | | Industry | Agriculture | | Forests | | Industry | | | |
| Units | ha | ha | ha | ha | Units | ha | ha | ha | ha | Units | ha | ha | ha | ha | Units | ha | ha | ha | ha | Units | ha | ha | ha | ha | Units | ha | ha | ha | ha | | | |
| Agriculture fourreurs | 1 | Tadao | 1 | Soricho | 1 | Katao | 1 | Matsuhaga | 1 | Fournager | 1 | Prairie | 1 | Paturage | 1 | Vergers | 1 | Oliviers | 1 | Nouvelle | 1 | Arboriculture | 1 | Landes | 1 | Bois de | 1 | Forêt | 1 | Bois de | | |
| Unfile | 1 | 46 | 1 | 60 | 1 | 194 | 1 | 20 | 1 | 6 | 1 | 124 | 1 | 171 | 1 | - | 1 | - | 1 | - | 1 | 34 | 1 | 500 | 1 | 1633 | 1 | 85 | 1 | 173 | 1 | 55 |
| B16 | 1 | 76 | 1 | 103 | 1 | 233 | 1 | 30 | 1 | 10 | 1 | 5 | 1 | 55 | 1 | 222 | 1 | - | 1 | - | 1 | 36 | 1 | 365 | 1 | 859 | 1 | 275 | 1 | 97 | 1 | 275 |
| B16 | 1 | 57 | 1 | 69 | 1 | 150 | 1 | 50 | 1 | 12 | 1 | 6 | 1 | 100 | 1 | 190 | 1 | - | 1 | - | 1 | 37 | 1 | 45 | 1 | 350 | 1 | 100 | 1 | 200 | 1 | 25 |
| B16 | 1 | 25 | 1 | 40 | 1 | 95 | 1 | 20 | 1 | 2 | 1 | - | 1 | - | 1 | - | 1 | - | 1 | - | 1 | 38 | 1 | 27 | 1 | 76 | 1 | 7 | 1 | 250 | 1 | 60 |
| B16 | 1 | 47 | 1 | 37 | 1 | 94 | 1 | 25 | 1 | 9 | 1 | 5 | 1 | 45 | 1 | 350 | 1 | - | 1 | - | 1 | 39 | 1 | 21 | 1 | 63 | 1 | 5 | 1 | 83 | 1 | - |
| B16 | 1 | 15 | 1 | 15 | 1 | 30 | 1 | 40 | 1 | 40 | 1 | 27 | 1 | 7 | 1 | 250 | 1 | - | 1 | - | 1 | 40 | 1 | 25 | 1 | 60 | 1 | 90 | 1 | 55 | 1 | 55 |

IV REPARTITION DES SPECULATIONS ANIMALES

Elevage Bovin

Evolution des effectifs

(Vaches en production)

| Années | Unité 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | total |
|-----------------------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| Elevage traditionnel | | | | | | | | |
| 1 | 100 | 164 | 150 | 80 | 112 | 120 | 100 | 906 |
| 2 | 200 | 182 | 167 | 90 | 125 | 132 | 115 | 1011 |
| 3 | 244 | 223 | 204 | 110 | 152 | 167 | 140 | 1234 |
| 4 | 292 | 267 | 244 | 130 | 182 | 193 | 165 | 1476 |
| 5 | 348 | 318 | 291 | 156 | 217 | 230 | 200 | 1760 |
| 6 | 400 | 365 | 335 | 180 | 250 | 265 | 230 | 2025 |
| suitantes | | | | | | | | |

ENGRAISSEMENT

(Veaux achetés)

| Années | Unité 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | Total |
|--------|---------|-----|-----|----|----|-----|----|-------|
| --- | | | | | | | | |
| 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | 120 | 165 | 120 | - | - | 10 | 94 | 509 |
| 3 | 210 | 180 | 145 | 12 | 62 | 115 | 56 | 780 |
| 4 | 160 | 117 | 120 | 30 | 24 | 75 | 54 | 580 |
| 5 | 90 | 82 | 74 | 12 | 23 | 55 | 31 | 367 |
| 6 | 15 | - | 8 | - | - | - | - | 23 |

Bilan fourrager du périmètre

(A partir de la 5ème année)

Fourrage à la production équilibre les besoins qui dépassent

$$2025 \times 2700 \text{ UF} = 5.467.000 \text{ UF}$$

Concentré (orge)

Ressources du périmètre.

$$365 \text{ ha} \times 1400 \text{ UF} = 511.000 \text{ UF}$$

Besoins

$$2.025 \times 300 \text{ UF} = 607.000 \text{ UF}$$

Soit un déficit de 96 Tonnes d'orge.

V - Répartition du matériel - Utilisation

| | Unité I | II | III | IV | V | VI | VII | Total |
|-----------------------------|---------|------|------|------|------|------|------|-------|
| <hr/> | | | | | | | | |
| <u>Heures de travail</u> | | | | | | | | |
| T.B. | 8900 | 7911 | 6977 | 2735 | 3693 | 4327 | 4009 | 38146 |
| T.C. | 1459 | 1509 | 1315 | 615 | 641 | 683 | 656 | 6587 |
| M.D. | 126 | 179 | 126 | 65 | 54 | 21 | 30 | 601 |
| <hr/> | | | | | | | | |
| <u>Dotation en matériel</u> | | | | | | | | |
| T.B. | 4 | 4 | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 18 |
| T.C. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 |
| M.D. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| <hr/> | | | | | | | | |

M.D. : Affectés aux unités I et II qui loueront aux autres unités. Ultérieurement, on pourrait prévoir la gestion des M.D. par l'Union Locale des Coopératives.

T.C. : Sur les unités IV à VII, les besoins en T.C. sont insuffisants pour justifier une dotation propre à chaque péricoopérative. 2 T.C. ont été affectés aux unités V et VI qui loueront aux 2 autres unités.

Niveau d'emploi du matériel

Tracteurs : 45.000 H / 1956 H/an /
23

M.D. : 600 H / 300 H/an /
2

VI - Répartition des investissements

(on Dinnra)

VII - Projets spécifiques

Les projets spécifiques (Dossiers particuliers) concernant chaque précoopérative comprennent les éléments de base suivants :

Texte :

Plan prévisionnel d'utilisation du sol

Mise en place des spéculations végétales

Ressources fourragères prévisionnelles

Elevage Bovin - Engrangement

(évolution des effectifs)

Bilan fourrager

Mécanisation

Investissements

- Bâtiments

- Aménagements fonciers

- Cheptel vif

- Cheptel mort

Calendrier des crédits d'investissement

Produit brut - Emploi - Dépenses d'exploitation

Réntabilité - Nombre de coopérateurs

(1) Emploi et revenus distribués pendant les premières

Prêt de campagne

/ années

Prêt d'embouche

Carte :

établi sur le plan parcellaire au 1/10.000ème.

(1) Les revenus distribués pendant les premières années ont été limités à la seule rémunération du travail, étant donné les charges financières supportées et la nécessité pour les précoopératives de constituer des fonds de roulement.

Les bilans financiers année par année ne peuvent être établis actuellement, les conditions de financement qui seront appliquées à ces précoopératives, (modalité de remboursement - Intérêt) n'étant pas encore définies .-

U.R.D. de Djebel Iibiod
unité I
Septembre 1950 P.I. 401

REPUBLIQUE TUNISIENNE

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

CNDA 30670

S/ SECRETARIAT D'ETAT A L'AGRICULTURE

Section des Etudes

-5-

GOVERNORAT DE BEJA

- -

U.R.D. DE DJERBEL ABIOD

- -

DOSSIER PARTICULIER

- -

UNITE I

- --

SEPTEMBRE 1968

S.E. N° 401

Fiche Récapitulative

Précoopérative I

Gouvernorat : Béja

U.R.D. : Djebel Abiod

Cheikhats : Djebel Abiod

Surface totale

664 Ha

Noyau dominial ex-ferme Lamoricière
S...U..

701 Ha

Nombre de coopérateurs

114

Taux foyer

6Ha,1

Investissement total

66.650 D.

par Ha S.A.F.

95 D.

par Coopérateur

585 D.

Occupation du sol

| | |
|--------------------------------------|--------|
| 1/ Assollements fourragera | 320 Ha |
| 2/ Tabac | 60 Ha |
| 3/ Sorgho et maïs fourrager | 20 Ha |
| 4/ Marichage d'été | 6 Ha |
| 5/ Prairie de fétuque | 124 Ha |
| 6/ Pâturage à phalaris | 171 Ha |
| 7/ Mise en défens - Forêt - Emprises | 183 Ha |

Cheptel vif

Bovins absorption : 400 unités femelles

Mulets : 5

Cheptel mort -

4 T.R.

1 T.C.

1 M.B.

1
| Z / N I T E I |
1

Plan prévisionnel d'utilisation du sol

Surface agricole utile 701 Ha

Zone A1

| | |
|--------------------------|--------|
| Prairie de fétuque | 124 Ha |
| Tabac | 67 Ha |
| Sorgho et maïs fourrager | 20 Ha |
| Marnachage d'été | 6 Ha |

Zone A2

| | |
|-----------------------|--------|
| Assolement fourrager | 184 Ha |
| - 1° sole Blé 46 Ha | |
| - 2° Sole orge 46 Ha | |
| - 3° sole sulla 46 Ha | |
| - 4° sole sulla 46 Ha | |

Zone A3

| | |
|-----------------------|--------|
| Assolement fourrager | 136 Ha |
| - 1° sole orge 34 Ha | |
| - 2° sole sulla 34 Ha | |
| - 3° sole sulla 34 Ha | |
| - 4° sole sulla 34 Ha | |

Pat

| | |
|---------------------|--------|
| Pâturage à phalaris | 171 Ha |
|---------------------|--------|

Total : 701 Ha

Maison défense - Forêt - Emprises 183 Ha

Surface totale : 834 Ha

Mise en place des spéculations végétales

Cultures d'été - Dès la première année
Création de prairie :

| | |
|---------|-------|
| Année 1 | 42 Ha |
| Année 2 | 41 Ha |
| Année 3 | 41 Ha |

Assoulements fourragers

Zone A2

Année 1 : 1^e Sole Blé 61 Ha

2^e Sole orge 61 Ha

3^e Sole Vesce-avoine 61 Ha

Année 2 : 1^e sole blé 46 Ha

2^e Sole orge 46 Ha

3^e Sole Sulla 46 Ha

4^e Sole vesce-avoine 46 Ha

Zone A3

Maintien culture traditionnelle

Sulla (semences) 5 Ha

Orge 34 Ha

Sulla 34 Ha

Sulla 34 Ha

Jachère 34 Ha
non cultivé

Orge 34 Ha

Sulla 34 Ha

Sulla 34 Ha

Sulla 34 Ha

Pâturage à phalaris

Année : 1 6 Ha

Année 2 à 6 33 Ha / an

Maintien culture traditionnelle avant pâturage.

Ressources fourragères

(en milliers U.F.)

| Fourrage | Surface | Année 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 et suiv. |
|--------------------------|---------|---------|-----|-----|-----|------|------|------------|
| Prairie | | | | | | | | |
| 1 ^e tranche | 42 Ha | 63 | 134 | 134 | 134 | 134 | 134 | 134 |
| 2 ^e tranche | 41 Ha | | 61 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 |
| 3 ^e tranche | 11 Ha | | | 61 | 131 | 131 | 131 | 131 |
| Assèlement | | | | | | | | |
| fourrager | | | | | | | | |
| - Zone A2 | 154 Ha | 92 | 166 | 250 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| - Zone A3 | 136 Ha | - | 102 | 238 | 238 | 238 | 238 | 238 |
| Sarthe fourragée | 20 Ha | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Paturage | | | | | | | | |
| - 1 ^e tranche | 6 Ha | - | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| - 2 ^e tranche | 33 Ha | | | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 |
| - 3 ^e tranche | 33 Ha | | | | 33 | 33 | 33 | 33 |
| - 4 ^e tranche | 33 Ha | | | | | 33 | 33 | 33 |
| - 5 ^e tranche | 33 Ha | | | | | | 33 | 33 |
| - 6 ^e tranche | 33 Ha | | | | | | | 33 |
| Total | | 205 | 519 | 883 | 926 | 1019 | 1052 | 1085 |
| Concentré | | | | | | | | |
| Orge | 80 Ha | 61 | 80 | 83 | 112 | 112 | 112 | 112 |

Elevage Bovin et Engraissement

Effectif bovin final = 1.085.000 U.F. /& 400 unités familiales
2.700 U.F.

Evolution des effectifs

| Années | Elevage bovin | | (1) Engraissement Veaux achetés |
|--------|----------------------|----------------------|------------------------------------|
| | Vaches en production | Elevage traditionnel | |
| 1 | | | - |
| 2 | 180 | | 120 |
| 3 | 200 | | 210 |
| 4 | 244 | | 160 |
| 5 | 292 | | 90 |
| 6 | 348 | | 15 |
| 7 | 400 | | - |

(1) - Engraissement pendant 18 mois

Bilan Pourrafer
(milliers d'U.F.)

Déficit permanent à partir de la 7^e année de 5 T. de concentré par an
L'excédent d'orge pendant les premières années sera vendu aux unités déficitaires.
Constitution d'un stock fourrager représentant environ 50 % de la consommation
annuelle.

Mécanisation
(heures de travail)

| Culture | Surface Ha. | T. R. | | T. C. | | M. D. | |
|---|----------------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|
| | | 'par Ha' | Total | 'par Ha' | Total | 'par Ha' | Total |
| Prairie | 124 | 20 | 2480 | - | - | - | - |
| Tabac | 60 | 12 | 720 | 8 | 480 | - | - |
| Sorgho F. | 20 | 15 | 300 | 5 | 100 | - | - |
| Maraîchage | 6 | 7 | 42 | 3 | 18 | - | - |
| Blé | 46 | 13 | 598 | 5 | 230 | - | 46 |
| Orge | 80 | 11 | 880 | 3 | 240 | - | 80 |
| Sulla 1 ^e année | 80 | 15 | 1200 | 5 | 400 | - | - |
| Sulla 2 ^e et 3 ^e année | 114 | 20 | 2280 | - | - | - | - |
| Total | | | 2900 | | 1468 | | 126 |

Dotation en matériel

- 4 T.R.
- 1 T.C.
- 1 M.D.

Location de la M.D. aux autres précoopératives
pour une durée de travail de 180 h.

Investissements

Bâtiments

a) Hangar matériel

| | | |
|-----------------------------------|-------------------------|----------------------|
| Tracteur à roues et équipement : | 60 m ² x 4 = | 240 m ² |
| Tracteur à chenille et équipement | 20 m ² x 1 = | 20 m ² |
| Moissonneuse-Batteuse | 25 m ² x 1 = | 25 m ² |
| Matériel récolte fourrage | | 40 m ² |
| | | <hr/> |
| | Total = | 325 m ² . |

Coût : 100 x 325 m² = 3.300 D.

b) Magasins

2.600 Qx. à stocker (semence - engrains - orge)
surface nécessaire 2.600 Qx. x 0m2,075 = 200 m²

Coût : 14 D x 200 m² = 2.800 D.

c) Atelier et équipement

500 D

d) Bâtiment d'élevage

stable : coût : 400 x 20 D. = 8.000 D.

e) Silos d'ensilage :

Environ 550.000 U.F. de fourrage à conserver en ensilage qui occupent au minimum 3.500 m³

soit 15 silos de 200 m³

Coût : 15 x 100 D = 1.500 D.

Coût total : 16.400 D.

Annuité d'amortissement 820 D.

Investissements

Aménagements fonciers (hors C.M.S.)

Création de prairie

Coût : 124 Ha x 30 D. = 3.720 D.

Aménagement de pâturage

Coût : 171 Ha x 25 D. 44 4.280 D.

Coût total : 8.000 D.

Annuité d'amortissement (10 ans)

810 D.

Investissement

Cheptel vif

Achat bovins locaux

Coût : 180 vaches x 70 D. = 12.600 D.

Achat mulets

Coût : 5 x 100 D. = 500 D.

Annuité d'amortissement (cheptel de trait 3 ans)

63 D.

Investissements

Cheptel mort

| | Nature | Prix unitaire D. | Nombre | Coût Total D. | Amortissage- ment D. |
|--------------------------|-----------------------------|---------------------|--------|------------------|----------------------------|
| Amortissable en 3 ans | Pulvérisateur | 250 | 1 | 250 | 83 |
| Amortissable en 5 ans | Tracteurs à roues | 1900 | 4 | 7.600 | |
| | Tracteur à chenilles | 4800 | 1 | 4.800 | 2.400 |
| Amortissable en 8 ans | M.B. | 4900 | 1 | 4.900 | (1) |
| | Presse | 1100 | 1 | 1.100 | |
| | Faucheuse | 175 | 2 | 350 | |
| | Rateau fau- | 500 | 1 | 500 | |
| | Hay chop | 1000 | 1 | 1.000 | |
| | Equipement standard | 1625 | 2 | 3.250 | |
| | T.R. | | | | |
| | Equipement standard T.C. | 1980 | 1 | 1.980 | |
| | Trieur | 230 | 1 | 230 | |
| | Tarare | 170 | 1 | 170 | |
| | Citerne | 420 | 1 | 420 | |
| | Remorque | 450 | 2 | 900 | |
| | Petit équipement | 500 | 1 | 500 | (1) |
| | Equipement mulet | 200 | 4 | 800 | 1.702 |
| Total | | | | 29.150 | 4.265 |

(1) Déduction faite du produit de la location de la T.R.
(180 h à 2 D.)

Produit brut - Dépenses d'exploitation -
Emploi

(à partir de la 5ème année)

| Spécifications | Produit brut | | Coût hors H.O. | | Emploi | | |
|--------------------------|--------------|------|----------------|-------|-----------|-------|-----------|
| | Nombre | (D.) | | (D.) | | (J.) | |
| | d'unités | | par unité | Total | par unité | Total | par unité |
| Spécifications végétales | | | | | | | |
| Ble | 46 Ha | 72 | 3.312 | 25 | 1.150 | 5,5 | 253 |
| Orge | 50 Ha | 42 | 3.360 | 19 | 1.520 | 5 | 450 |
| Tabac | 60 Ha | 163 | 9.780 | 43 | 3.500 | 200 | 112.000 |
| Marronage | 6 Ha | 200 | 1.200 | 73 | 433 | 200 | 1.200 |
| Salla 1 an | 20 Ha | - | | 23 | 1.540 | 12 | 960 |
| Salla 2 et 3 an. | 214 Ha | - | | 12 | 1.360 | 15 | 1.710 |
| Sorgho - Maïs P. | 20 Ha | - | | 25 | 500 | 12 | 240 |
| Prairie | 124 Ha | - | | 26 | 3.224 | 15 | 1.860 |
| Total | | 1(1) | 17.652 | | 12.620 | | 17.623 |
| Elevage bovin | 400 U.F. | 85 | 34.000 | 11,4 | 4.560 | 25 | 110.000 |
| Total général | | | 51.652 | | 17.180 | | 26.623 |

(1) hors fourrage autoconsommé mais y compris
orge inclus par ailleurs dans les dépenses
d'élevage.

R e n t a b i l i t é

Produit brut 51.652 D.

Dépenses d'exploitation - 17.180 D.
hors M.O.

Amortissements - 5.958 D.

Revenu 28.514 D.

Nombre de coopérateurs = 29.514 D. = 114
250 D.

Emploi par coopérateur : 28.623 J. = 251 J.
114

S.A.U. / Coop. ---- 701 Ha = 6 Ha, 1
114

Emploi et revenus distribués pendant
les premières années

| Années | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <u>Emploi</u> | | | | | | | |
| (journées de travail) | | | | | | | |
| Ble | 336 | 253 | 253 | 253 | 253 | 253 | 253 |
| Orge | 305 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Tabac | 12000 | 12000 | 12000 | 12000 | 12000 | 12000 | 12000 |
| Maraîchage | - | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 |
| Sulla 1 an et vesce-avoine | 462 | 1544 | 960 | 960 | 960 | 960 | 960 |
| Sulla 2 et 3 an. | - | - | 1710 | 1710 | 1710 | 1710 | 1710 |
| Sorgho Maïs F. | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 |
| Prairie | | | | | | | |
| - Agt. | 546 | 533 | 533 | | | | |
| - Entretien | 294 | 917 | 1532 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 |
| Agt. Pâturage | 120 | 660 | 660 | 660 | 660 | 660 | - |
| Elevage Bovin | - | 4500 | 5000 | 6100 | 7300 | 8700 | 10000 |
| Engrangement | - | 1200 | 2100 | 1600 | 900 | 150 | |
| Total journées de travail | 14303 | 23547 | 26588 | 26983 | 27403 | 28133 | 28623 |
| Rénumération du travail (D.) | 7151 | 11773 | 13294 | 13491 | 13741 | 14066 | 14311 |
| CD,500 J. | | | | | | | |
| (1) Revenu moyen / coop. | 63 D. | 103 D. | 116 D. | 118 D. | 120 D. | 123 D. | 125 D. |

(1) Revenu coopératif auquel il faut rajouter le revenu de l'exploitation traditionnelle maintenue provisoirement : Elevage privé pour l'année 1 et Secteur céréalier avant pâturage de l'année 1 à 5

Prêt de campagne

Année 1

| | |
|---|----------|
| Assolèment fourrager A2 = 184 Ha x 20 D = | 3.680 D. |
| Sorgho Fourrage et Sulla (semence) : | |
| 28 Ha x 20 D. = | 560 D. |
| Entretien Prairie Fétuque : 42 Ha x 20 D. = | 840 D. |
| Tabac : 60 Ha x 40 D. = | 2.400 D. |
| | <hr/> |
| Total : | 7.480 D. |

Année 2

| | |
|--|-----------|
| Assolelement fourrager A2 et A3 : 320 Ha x 18 D. = | 5.760 D. |
| Sorgho fourrager : 20 Ha x 18 D. = | 360 D. |
| Entretien Prairie Fétuque : 83 Ha x 18 D. = | 1.494 D. |
| Tabac : 60 Ha x 40 D. = | 2.400 D. |
| Maraîchage d'été : 6 Ha x 40 D. = | 240 D. |
| Elevage bovin : 180 vaches x 3 D. = | 540 D. |
| | <hr/> |
| Total = | 10.794 D. |

Année 3

| | |
|--|-----------|
| Assolelement fourrager A2 et A3 : 320 Ha x 16 D. = | 5.120 D. |
| Sorgho fourrager : 20 Ha x 16 D. = | 320 D. |
| Entretien prairie : 124 Ha x 16 D. = | 1.984 D. |
| Tabac : 60 Ha x 40 D. = | 2.400 D. |
| Maraîchage : 6 Ha x 40 D. = | 240 D. |
| Elevage Bovin : 200 x 3 D. = | 600 D. |
| | <hr/> |
| Total = | 10.554 D. |

Prêt de campagne

Année 1

| | |
|---|----------|
| Assolèment fourrager A2 = 184 Ha x 20 D = | 3.680 D. |
| Sorgho Fourrage et Sulla (semence) : | |
| 28 Ha x 20 D. = | 560 D. |
| Entretien Prairie Fétuque : 42 Ha x 20 D. = | 840 D. |
| Tabac : 60 Ha x 40 D. = | 2.400 D. |
| | <hr/> |
| Total : | 7.480 D. |

Année 2

| | |
|--|------------|
| Assolelement fourrager A2 et A3 : 320 Ha x 18 D. = | 5.760 D. |
| Sorgho fourrager : 20 Ha x 18 D. = | 360 D. |
| Entretien Prairie Fétuque : 83 Ha x 18 D. = | 1.494 D. |
| Tabac : 60 Ha x 40 D. | = 2.400 D. |
| Maraîchage d'été : 6 Ha x 40 D. | = 240 D. |
| Elevage bovin : 180 vaches x 3 D. | = 540 D. |
| | <hr/> |
| Total = | 10.794 D. |

Année 3

| | |
|--|------------|
| Assolelement fourrager A2 et A3 : 320 Ha x 16 D. = | 5.120 D. |
| Sorgho fourrager : 20 Ha x 16 D. = | 320 D. |
| Entretien prairie : 124 Ha x 16 D. = | 1.984 D. |
| Tabac : 60 Ha x 40 D. | = 2.400 D. |
| Maraîchage : 6 Ha x 40 D. | = 240 D. |
| Elevage Bovin : 200 x 3 D. | = 600 D. |
| | <hr/> |
| Total = | 10.554 D. |

Prêt d'embourche

(sur 18 mois)

| | | |
|---------|---------------------|----------|
| Année 1 | - | - |
| Année 2 | 110 têtes x 25 D. = | 2.750 D. |
| Année 3 | 210 têtes x 25 D. = | 5.250 D. |
| Année 4 | 160 têtes x 25 D. = | 4.000 D. |
| Année 5 | 90 têtes x 25 D. = | 2.250 D. |
| Année 6 | 15 têtes x 25 D. = | 375 D. |

URD

DJEBEL ABIOD

CNDA 30670

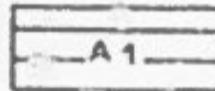
UNITE I

PLAN AGRICOLE

Echelle 1/10000

LEGENDE

LIMITE DE LA COOPERATIVE



A1

FE TUQUE SORGHO TABAC



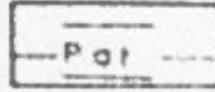
A2

ASSOLEMENT QUADRIENNAL BLE ORGE SULLA (2 ANS)



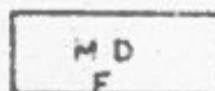
A3

ASSOLEMENT QUADRIENNAL ORGE OU BLE SULLA (3 ANS)



P

PATURAGE



MD

F

NA

FORET MISÉ EN DEFENS NON AGRICOLE

URD

DJEBEL ABIOD

CNDA 30670

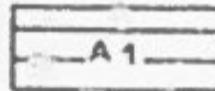
UNITE I

PLAN AGRICOLE

Echelle 1/10000

LEGENDE

LIMITE DE LA COOPERATIVE



A1

FE TUQUE SORGHO TABAC



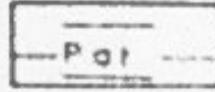
A2

ASSOLEMENT QUADRIENNAL BLE ORGE SULLA (2 ANS)



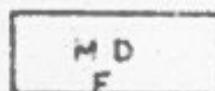
A3

ASSOLEMENT QUADRIENNAL ORGE OU BLE SULLA (3 ANS)



P

PATURAGE



MD

F

NA

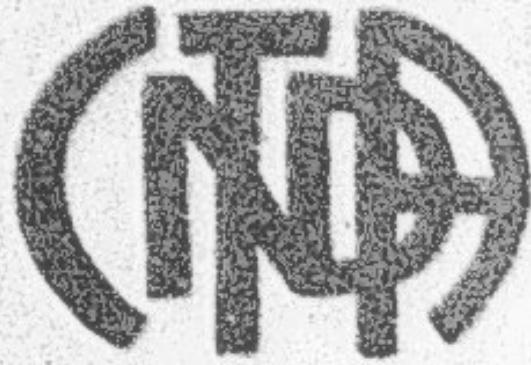
FORET MISE EN DEFENS NON AGRICOLE



SUITE EN

F

2



MICROFICHE N°

30670

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الفلاحة

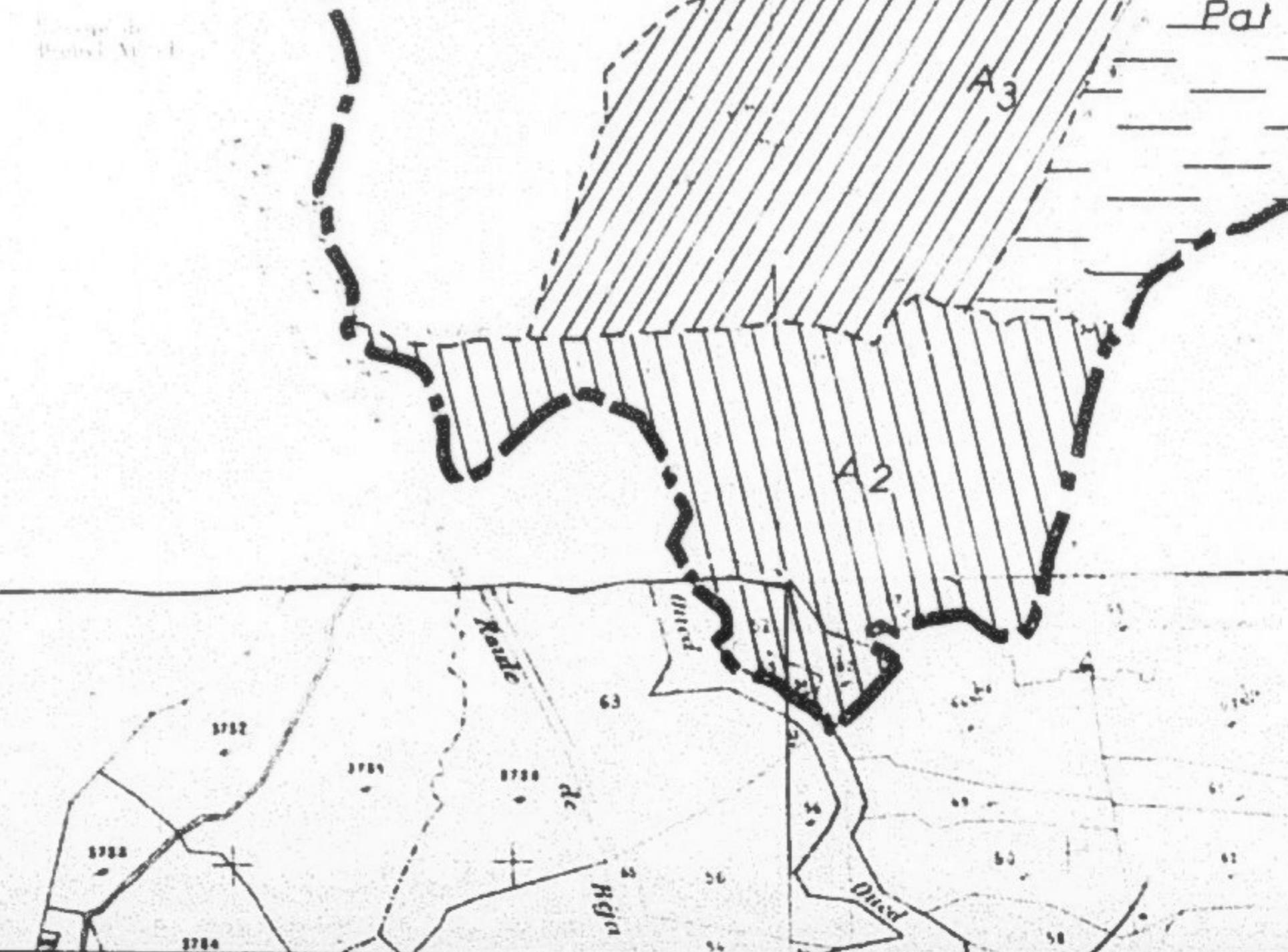
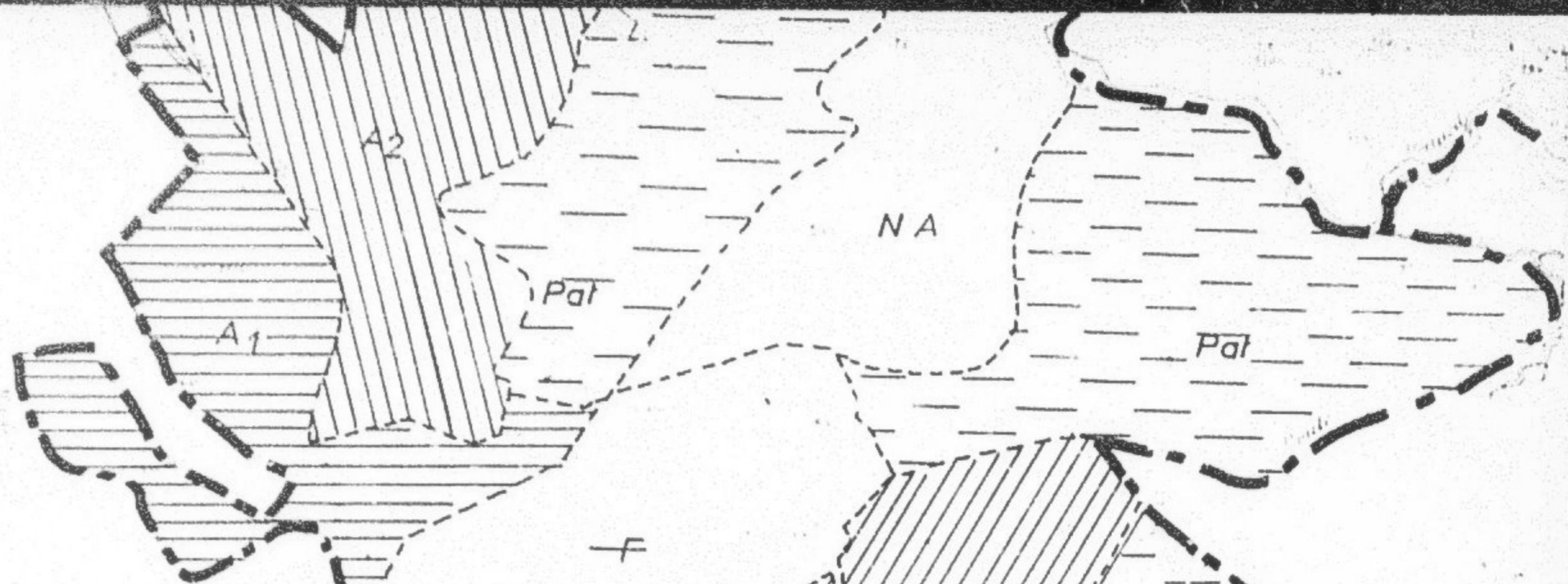
المركز القومي
للسّوئيّ الفلاحي
تونس

F 2



URD DJEBEL ABIOD —

CNDA 30670



CHDA 30670

U.R.D. du Djebel Abiod
unité II
Septembre 1968 F.I. 482

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

CNDA 30670

D/ SECRETARIAT D'ETAT A L'AGRICULTURE

Section des Etudes

GOUVERNORAT DE BEJA

U.R.D. DE DJEDEL ABIOD

DOSSIER PARTICULIER

UNITE II

SEPTEMBRE 68

S.E. N° 482

FICHE RÉCAPITULATIVE

PRÉCOOPERATIVE II

| | | |
|-------------------------------|---|-------------------|
| Gouvernement | : | Béja |
| U. N. D. | : | Rydhéli Abiod |
| Cherifien | : | Bou Zenna |
| <u>Surface totale</u> | | 1081 Ha |
| Noyau domanial | : | Sécurité Berthoux |
| <u>Ha. Ha. D.</u> | | 734 Ha |
| <u>Nombre de coopérateurs</u> | | 102 |
| <u>Max farer</u> | | 7,2 Ha |
| <u>Inventaire total</u> | | 63950 D |
| par ha S.L.U. | | 87 D |
| par coopérateur | | 627 D |

OCCUPATION DU SOL

| | |
|-------------------------------------|--------|
| 1) Isolément fourragère | 412 Ha |
| 2) Tabac | 30 Ha |
| 3) Sorgho et maïs fourragé | 10 Ha |
| 4) Marichage d'été | 5 Ha |
| 5) Prairie de fétuque | 55 Ha |
| 6) Paturage à phalaris | 222 Ha |
| 7) Riz en déferre - Forêt - Empires | 347 Ha |

CHAPITRE VI

| | | |
|------------------|---|---------------------|
| Bovin absorption | : | 365 unités femelles |
| Mulettes | : | 5 |

CHAPITRE VII

- 4 T.R.
- 1 T.G.
- 1 U.B.

ONION DE SITE II
L/SITE II I
ONION DE SITE II

P LAN PREVISIONNEL D'UTILISATION DU SOL

| | Surface agricole utile | 734 Ha |
|-------------------------------------|------------------------|---------|
| ZONE A₁ | | |
| Prairie de fétuque | | 55 Ha |
| Tabac | | 30 Ha |
| Sorgho et maïs fourrager | | 10 Ha |
| Maraîchage d'été | | 5 Ha |
| ZONE A₂ | | |
| Ancolement fourrager | | 107 Ha |
| - 1 ^e Sole Blé | 76 Ha | |
| - 2 ^e Sole Orge | 76 Ha | |
| - 3 ^e Sole Sulla | 76 Ha | |
| - 4 ^e Sole Sulla | 76 Ha | |
| ZONE A₃ | | |
| Ancolement fourrager | | 107 Ha |
| - 1 ^e Sole Orge | 27 Ha | |
| - 2 ^e Sole Sulla | 27 Ha | |
| - 3 ^e Sole Sulla | 27 Ha | |
| - 4 ^e Sole Sulla | 27 Ha | |
| PAT_s | | |
| Paturage à phalaris | | 222 Ha |
| Total | | 734 Ha |
| Mise en défense - Forêt - Empriises | | 347 Ha |
| Surface totale | | 1081 Ha |

120 - ISE EN PLACE DES SPECULATIONS VEGETALES

Cultures d'été

Dix la première année

Création de prairie

| | |
|---------|-------|
| Année 1 | 28 Ha |
| Année 2 | 27 Ha |

ensemblage fourragers

| | Zone A ₂ | Zone A ₃ | |
|---------|---|--|--|
| Année 1 | - 1 ^e Sole Blé 101 Ha | Maintien culture traditionnelle | |
| | 2 ^e Sole Orge 101 Ha | Sulla (ensemence) 8 Ha | |
| | 3 ^e Sole vence avoine 101 Ha | | |
| Année 2 | - 1 ^e Sole Blé 76 Ha | 1 ^e Sole Orge 27 Ha | |
| | 2 ^e Sole Orge 76 Ha | 2 ^e Sole Sulla 27 Ha | |
| | 3 ^e Sole Sulla 76 Ha | 3 ^e Sole Sulla 27 Ha | |
| | 4 ^e Sole Veno avoine 76 Ha | 4 ^e Sole Jachère non travaillée | |
| Année 3 | - 1 ^e Sole Blé 76 Ha | 1 ^e Sole Orge 27 Ha | |
| | 2 ^e Sole Orge 76 Ha | 2 ^e Sole Sulla 27 Ha | |
| | 3 ^e Sole Sulla 76 Ha | 3 ^e Sole Sulla 27 Ha | |
| | 4 ^e Sole Sulla 76 Ha | 4 ^e Sole Sulla 27 Ha | |

Paturage à phalaris

| | | |
|-------------|----------|---------------------------------|
| Année 1 | 7 Ha | Maintien culture traditionnelle |
| Année 2 à 6 | 43 Ha/an | avant paturage. |

RÉSOURCES FOURRAGERES
(en millions U. F.)

| FOURRAGE | Surface Ha | Année | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|--------------------------|---------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| <u>Prairie</u> | | | | | | | | | | |
| - 1ère tranche | 28 | 42 | 50 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| - 2ème tranche | 27 | - | 40 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 |
| | | | | | | | | | | |
| <u>ASSOL, Fourragers</u> | | | | | | | | | | |
| - Zone A ₂ | 305 | 152 | 274 | 381 | 381 | 381 | 381 | 381 | 381 | 381 |
| - Zone A ₃ | 107 | - | 80 | 187 | 187 | 187 | 187 | 187 | 187 | 187 |
| | | | | | | | | | | |
| <u>Sorgho fourrager</u> | 10 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | | | | | | | | |
| <u>Paturage</u> | | | | | | | | | | |
| - 1ère tranche | 7 | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| - 2ème tranche | 43 | - | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| - 3ème tranche | 43 | - | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| - 4ème tranche | 43 | - | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| - 5ème tranche | 43 | - | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| - 6ème tranche | 43 | - | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | | | | | | | | | | |
| Total | | 219 | 516 | 819 | 862 | 905 | 945 | 991 | | |
| | | | | | | | | | | |
| <u>Concentré</u> | | | | | | | | | | |
| Orgo | 103 | 101 | 103 | 124 | 144 | 144 | 144 | 144 | 144 | 144 |

ELEVAGE BOVIN ET ENGRAISSEMENT

Effectif Bovin final = 291.000 U.P. // 365 unités familles
2.700 U.P.

EVOLUTION DES EFFECTIFS

| Années | Elevage BOVIN Vaches en production | (1) Engrissement Véaux achetés | |
|--------|---------------------------------------|-----------------------------------|-----|
| | | Elevage traditionnel | - |
| 1 | | | |
| 2 | 164 | | 165 |
| 3 | 192 | | 180 |
| 4 | 223 | | 117 |
| 5 | 267 | | 82 |
| 6 | 318 | | - |
| 7 | 365 | | - |

(1) - Engrissement sur 18 mois.

Etat des stocks

(fin d'août 1949)

millions

| Année | Réalisations d'articles divers | Consignations divers | Consignations à la consommation | Produit fini | Stocks |
|-------|--------------------------------|----------------------|---------------------------------|--------------|----------|
| | | | | | |
| | (C.F.C.) | (C.F.C.) | (C.F.C.) | (C.F.C.) | (C.F.C.) |
| 1 | 219 | 191 | — | — | — |
| 2 | 316 | 103 | 45 | 231 | — |
| 3 | 819 | 124 | 437 | 351 | 66 |
| 4 | 662 | 144 | 556 | 272 | 31 |
| 5 | 905 | 144 | 669 | 185 | 36 |
| 6 | 948 | 144 | 849 | 49 | 79 |
| 7 | 991 | 144 | 926 | 110 | 52 |
| 8 | — | — | — | — | — |
| 9 | — | — | — | — | — |
| 10 | — | — | — | — | — |
| 11 | — | — | — | — | — |
| 12 | — | — | — | — | — |
| 13 | — | — | — | — | — |
| 14 | — | — | — | — | — |
| 15 | — | — | — | — | — |
| 16 | — | — | — | — | — |
| 17 | — | — | — | — | — |
| 18 | — | — | — | — | — |
| 19 | — | — | — | — | — |
| 20 | — | — | — | — | — |
| 21 | — | — | — | — | — |
| 22 | — | — | — | — | — |
| 23 | — | — | — | — | — |
| 24 | — | — | — | — | — |
| 25 | — | — | — | — | — |
| 26 | — | — | — | — | — |
| 27 | — | — | — | — | — |
| 28 | — | — | — | — | — |
| 29 | — | — | — | — | — |
| 30 | — | — | — | — | — |
| 31 | — | — | — | — | — |
| 32 | — | — | — | — | — |
| 33 | — | — | — | — | — |
| 34 | — | — | — | — | — |
| 35 | — | — | — | — | — |
| 36 | — | — | — | — | — |
| 37 | — | — | — | — | — |
| 38 | — | — | — | — | — |
| 39 | — | — | — | — | — |
| 40 | — | — | — | — | — |
| 41 | — | — | — | — | — |
| 42 | — | — | — | — | — |
| 43 | — | — | — | — | — |
| 44 | — | — | — | — | — |
| 45 | — | — | — | — | — |
| 46 | — | — | — | — | — |
| 47 | — | — | — | — | — |
| 48 | — | — | — | — | — |
| 49 | — | — | — | — | — |
| 50 | — | — | — | — | — |
| 51 | — | — | — | — | — |
| 52 | — | — | — | — | — |
| 53 | — | — | — | — | — |
| 54 | — | — | — | — | — |
| 55 | — | — | — | — | — |
| 56 | — | — | — | — | — |
| 57 | — | — | — | — | — |
| 58 | — | — | — | — | — |
| 59 | — | — | — | — | — |
| 60 | — | — | — | — | — |
| 61 | — | — | — | — | — |
| 62 | — | — | — | — | — |
| 63 | — | — | — | — | — |
| 64 | — | — | — | — | — |
| 65 | — | — | — | — | — |
| 66 | — | — | — | — | — |
| 67 | — | — | — | — | — |
| 68 | — | — | — | — | — |
| 69 | — | — | — | — | — |
| 70 | — | — | — | — | — |
| 71 | — | — | — | — | — |
| 72 | — | — | — | — | — |
| 73 | — | — | — | — | — |
| 74 | — | — | — | — | — |
| 75 | — | — | — | — | — |
| 76 | — | — | — | — | — |
| 77 | — | — | — | — | — |
| 78 | — | — | — | — | — |
| 79 | — | — | — | — | — |
| 80 | — | — | — | — | — |
| 81 | — | — | — | — | — |
| 82 | — | — | — | — | — |
| 83 | — | — | — | — | — |
| 84 | — | — | — | — | — |
| 85 | — | — | — | — | — |
| 86 | — | — | — | — | — |
| 87 | — | — | — | — | — |
| 88 | — | — | — | — | — |
| 89 | — | — | — | — | — |
| 90 | — | — | — | — | — |
| 91 | — | — | — | — | — |
| 92 | — | — | — | — | — |
| 93 | — | — | — | — | — |
| 94 | — | — | — | — | — |
| 95 | — | — | — | — | — |
| 96 | — | — | — | — | — |
| 97 | — | — | — | — | — |
| 98 | — | — | — | — | — |
| 99 | — | — | — | — | — |
| 100 | — | — | — | — | — |
| 101 | — | — | — | — | — |
| 102 | — | — | — | — | — |
| 103 | — | — | — | — | — |
| 104 | — | — | — | — | — |
| 105 | — | — | — | — | — |
| 106 | — | — | — | — | — |
| 107 | — | — | — | — | — |
| 108 | — | — | — | — | — |
| 109 | — | — | — | — | — |
| 110 | — | — | — | — | — |
| 111 | — | — | — | — | — |
| 112 | — | — | — | — | — |
| 113 | — | — | — | — | — |
| 114 | — | — | — | — | — |
| 115 | — | — | — | — | — |
| 116 | — | — | — | — | — |
| 117 | — | — | — | — | — |
| 118 | — | — | — | — | — |
| 119 | — | — | — | — | — |
| 120 | — | — | — | — | — |
| 121 | — | — | — | — | — |
| 122 | — | — | — | — | — |
| 123 | — | — | — | — | — |
| 124 | — | — | — | — | — |
| 125 | — | — | — | — | — |
| 126 | — | — | — | — | — |
| 127 | — | — | — | — | — |
| 128 | — | — | — | — | — |
| 129 | — | — | — | — | — |
| 130 | — | — | — | — | — |
| 131 | — | — | — | — | — |
| 132 | — | — | — | — | — |
| 133 | — | — | — | — | — |
| 134 | — | — | — | — | — |
| 135 | — | — | — | — | — |
| 136 | — | — | — | — | — |
| 137 | — | — | — | — | — |
| 138 | — | — | — | — | — |
| 139 | — | — | — | — | — |
| 140 | — | — | — | — | — |
| 141 | — | — | — | — | — |
| 142 | — | — | — | — | — |
| 143 | — | — | — | — | — |
| 144 | — | — | — | — | — |
| 145 | — | — | — | — | — |
| 146 | — | — | — | — | — |
| 147 | — | — | — | — | — |
| 148 | — | — | — | — | — |
| 149 | — | — | — | — | — |
| 150 | — | — | — | — | — |
| 151 | — | — | — | — | — |
| 152 | — | — | — | — | — |
| 153 | — | — | — | — | — |
| 154 | — | — | — | — | — |
| 155 | — | — | — | — | — |
| 156 | — | — | — | — | — |
| 157 | — | — | — | — | — |
| 158 | — | — | — | — | — |
| 159 | — | — | — | — | — |
| 160 | — | — | — | — | — |
| 161 | — | — | — | — | — |
| 162 | — | — | — | — | — |
| 163 | — | — | — | — | — |
| 164 | — | — | — | — | — |
| 165 | — | — | — | — | — |
| 166 | — | — | — | — | — |
| 167 | — | — | — | — | — |
| 168 | — | — | — | — | — |
| 169 | — | — | — | — | — |
| 170 | — | — | — | — | — |
| 171 | — | — | — | — | — |
| 172 | — | — | — | — | — |
| 173 | — | — | — | — | — |
| 174 | — | — | — | — | — |
| 175 | — | — | — | — | — |
| 176 | — | — | — | — | — |
| 177 | — | — | — | — | — |
| 178 | — | — | — | — | — |
| 179 | — | — | — | — | — |
| 180 | — | — | — | — | — |
| 181 | — | — | — | — | — |
| 182 | — | — | — | — | — |
| 183 | — | — | — | — | — |
| 184 | — | — | — | — | — |
| 185 | — | — | — | — | — |
| 186 | — | — | — | — | — |
| 187 | — | — | — | — | — |
| 188 | — | — | — | — | — |
| 189 | — | — | — | — | — |
| 190 | — | — | — | — | — |
| 191 | — | — | — | — | — |
| 192 | — | — | — | — | — |
| 193 | — | — | — | — | — |
| 194 | — | — | — | — | — |
| 195 | — | — | — | — | — |
| 196 | — | — | — | — | — |
| 197 | — | — | — | — | — |
| 198 | — | — | — | — | — |
| 199 | — | — | — | — | — |
| 200 | — | — | — | — | — |
| 201 | — | — | — | — | — |
| 202 | — | — | — | — | — |
| 203 | — | — | — | — | — |
| 204 | — | — | — | — | — |
| 205 | — | — | — | — | — |
| 206 | — | — | — | — | — |
| 207 | — | — | — | — | — |
| 208 | — | — | — | — | — |
| 209 | — | — | — | — | — |
| 210 | — | — | — | — | — |
| 211 | — | — | — | — | — |
| 212 | — | — | — | — | — |
| 213 | — | — | — | — | — |
| 214 | — | — | — | — | — |
| 215 | — | — | — | — | — |
| 216 | — | — | — | — | — |
| 217 | — | — | — | — | — |
| 218 | — | — | — | — | — |
| 219 | — | — | — | — | — |
| 220 | — | — | — | — | — |
| 221 | — | — | — | — | — |
| 2 | | | | | |

ANALYSE
(heures de travail)

| Culture | Surface | T. R. | | T. C. | | M. B. | | |
|---|---------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| | | Ha | par Ha | Total | Par Ha | Total | par Ha | Total |
| Prairie | 55 | 20 | | 1100 | - | | | |
| Tabac | 30 | 12 | | 360 | 8 | | 240 | |
| Sorgho Fourragé | 10 | 15 | | 150 | 5 | | 50 | |
| Maraîchage | 5 | 7 | | 35 | 3 | | 15 | |
| Blé | 76 | 13 | | 988 | 5 | | 380 | |
| Orgo | 103 | 110 | | 1133 | 3 | | 309 | |
| Sulla 1 ^e année | 103 | 15 | | 1545 | 5 | | 515 | |
| Sulla 2 ^e et 3 ^e année | 130 | 20 | | 2600 | - | | - | |
| Total | | | | 7911 | | 1509 | | 179 |

Rotation en matériel

- 4 T.R.
- 1 T.C.
- 1 M.B.

Location de la M.B. aux autres précoopératives pour une durée de travail de 125^h.

INVESTISSEMENTS

BATIMENTS

a) Hangar matériel

| | |
|----------------------------------|--|
| Tracteurs à roues et équipements | : 60 m ² x 4 = 240 m ² |
| Tracteur à chaîne et équipement | : 20 m ² x 1 = 20 m ² |
| M. B. | : 25 m ² x 1 = 25 m ² |
| Matériel récolte fourrage | 40 m ² |
| | |
| | Total 325 m ² |

$$\text{Cout} = 10^D \times 325 \text{ m}^2 \quad \boxed{3300^D}$$

b) Magasin

| |
|---|
| 2300 qx à stocker (semence Engrain Orge) |
| Surface nécessaire 2300qx x 0,075m ² 11 180 m ² |
| Cout = 14^D x 180 m ² 11 <boxed{2500^d}< box=""></boxed{2500^d}<> |

c) Atelier et équipement

$$\boxed{500^D}$$

d) Étable

$$\text{Cout} = 365 \text{ vaches} \times 20^D = \boxed{7300^D}$$

e) Silos et ensilage

Environ 400.000 UP de fourrage à conserver
en ensilage qui occuperont au minimum 4.000 m³
soit 20 Silos de 200 m³

$$\text{Cout} = 20 \times 100^D = \boxed{2000^D}$$

$$\text{Cout total} \quad \boxed{15600^D}$$

Annuité d'amortissement (20 ans)

$$\boxed{760^D}$$

INVESTISSEMENTS

Aménagements fonciers (hors C.E.S.)

Création de prairie

Cout = 55 Ha x 30 D - 1650 D

Aménagement de paturage

Cout = 222 Ha x 25 D - 5550 D

Cout total - 7200 D

Annuité d'amortissement (10 ans) 720 D

Investissement

Cheptel vif

Achat bovins locaux

Cout = 164 vaches x 70 D 11500 D

Achat mulets

Cout = 5 x 100 D - 500 D

Annuité d'amortissement (Cheptel de trait 8 ans) 63 D

INVESTISSEMENT

CHAPTEL HORT

| | Nature | Prix unitaire D | Nombre D | Cout Total D | Amortisse- ment D |
|--------------------------|-------------------|-----------------------|-------------|--------------------|-------------------------|
| Amortissable en 3 ans | Palvérificateur | 250 | 1 | 250 | 63 |
| Amortissable en 5 ans | Tracteur à chaîne | 4800 | 1 | 4800 | |
| | Tracteur à roues | 1400 | 4 | 7600 | 2450 |
| Amortissable en 8 ans | M. B. | 4900 | 1 | 4900 | |
| | Presse | 1100 | 1 | 1100 | |
| | Fançonneuse | 175 | 2 | 350 | |
| | Rateau faiseur | 500 | 1 | 500 | |
| | Hay chopper | 1000 | 1 | 1000 | |
| | Equip. Standard | 1525 | 2 | 3550 | |
| | T. B. | | | | |
| | Equip. Standard | 1980 | 1 | 1980 | |
| | T. C. | | | | |
| | Tricteur | 230 | 1 | 230 | |
| | Forage | 170 | 1 | 170 | |
| | Citerne | 420 | 1 | 420 | |
| | Remorque | 450 | 2 | 900 | |
| | Petit équipement | 500 | 1 | 500 | |
| | Équipement mulet | 200 | 4 | 800 | (1) 1812 |
| | | | | 29150 | 4375 |

(1) - Réduction faite du produit de la location de la M. B.
(+25% à 2%).

SINGAPORE'S CHINESE MIGRATION

(en Direct)

PRODUIT BRUT - DEPENSES D'EXPLOITATION - EMPLOI
(A partir de la 8ème année)

| SPECULATIONS | Nombre d'unités | Produit brut | | Cout hors H.A. | | Emploi | |
|----------------------|---------------------|--------------|-------|----------------|-------|-----------|-------|
| | | par unité | (D) | par unité | (D) | par unité | (T) |
| Spéculations Végétal | | | | | | | |
| Ble | 76 Ha | 72 | 5472 | 25 | 1900 | 5,5 | 418 |
| Orge | 103 Ha | 42 | 4326 | 19 | 1957 | 5 | 515 |
| Tabao | 30 Ha | 163 | 4890 | 43 | 1290 | 200 | 16000 |
| Maraîchage | 5 Ha | 200 | 1000 | 73 | 365 | 200 | 11000 |
| Sulla 1 an | 103 Ha | | | 23 | 2369 | 12 | 11236 |
| Sulla 2 et 3 ans | 130 Ha | | | 12 | 1560 | 15 | 1950 |
| Borgho Maïs P. | 10 Ha | | | 25 | 250 | 12 | 120 |
| Prairie | 55 Ha | | | 26 | 1430 | 15 | 825 |
| Total | | | T(1) | | | | |
| | | | 15688 | | 11121 | | 12064 |
| Elevage Bovin | 365 unités femelles | 85 | 31025 | 11,4 | 4161 | 25 | 9125 |
| Total général | | | 46713 | | 15282 | | 21189 |

(1) - Hors fourrage autoéconomisé mais y compris orge inclus par ailleurs dans les dépenses d'élevage.

RENTABILITE

| | | |
|----------------------|---|------------|
| Produit brut | : | 46.713 D |
| Dépenses d'exploita- | | |
| tion horre %. | : | - 15.222 D |
| Amortissements | : | - 5.938 D |
| <hr/> | | |
| Ravouz | : | 25.493 D |

MOTIVES DE COOPERATEURS

$$\frac{25493 \text{ D}}{250 \text{ D}} = \underline{\underline{102 \text{ I}}}$$

EMPLOI PAR COOPERATEUR

$$\frac{21189 \text{ J}}{102} = \underline{\underline{208 \text{ J}}}$$

S. A. U. / COOP.

$$\frac{734 \text{ Ha}}{102} = \underline{\underline{7.211}}$$

EMPLOI ET REVENUS MÉTRATION PENDANT LES PREMIÈRES ANNÉES

| Années | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| <u>Banque</u> | | | | | | | |
| (Journées de travail) | | | | | | | |
| Blé | 556 | 418 | 418 | 418 | 418 | 418 | 418 |
| Orge | 505 | 515 | 515 | 515 | 515 | 515 | 515 |
| Tabac | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 |
| Maraîchage | - | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Sulla 1 an et renze | 702 | 2016 | 1236 | 1236 | 1236 | 1236 | 1236 |
| avoine | | | | | | | |
| Sulla 2 et 3 an | - | - | 1950 | 1950 | 1950 | 1950 | 1950 |
| Sorgho saïs F. | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| Prairie | | | | | | | |
| - Ag ¹ | 364 | 351 | | | | | |
| - Entretien | 196 | 609 | 825 | 825 | 825 | 825 | 825 |
| Ag ¹ Paturage | 140 | 560 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 |
| Elevage Bovin | - | 4100 | 4550 | 5575 | 6675 | 7950 | 9125 |
| Engrangement | | 1650 | 1800 | 1170 | 820 | - | - |
| Total journées de trav. ¹ | 8583 | 17639 | 19274 | 19669 | 20419 | 20874 | 21189 |
| <u>Rémunération du travail (D)</u> | 4290 | 8820 | 9640 | 9830 | 10210 | 10440 | 110590 |
| (0,500/J) | | | | | | | |
| (1) <u>Revenu/Coop.</u> | 42 D | 86 D | 94 D | 96 D | 100 D | 102 D | 103 D |

(1) - Revenu coopératif auquel il faut rajouter le revenu de l'exploitation traditionnelle maintenue provisoirement :

Elevage privé pour l'année 1 et secteur céréalier avant paturage de l'année 1 à 5.

 RET D'EMBOUCHE

(sur 18 mois)

Année 1

Année 2

25 ₣ x 165 têtes = 4125 ₣

Année 3

25 ₣ x 180 têtes = 4500 ₣

Année 4

25 ₣ x 117 têtes = 2925 ₣

Année 5

25 ₣ x 82 têtes = 2050 ₣

CNDA 30670

URD DJEBEL ABIOD —

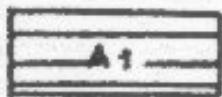
UNITE-II

PLAN AGRICOLE

— Echelle 1/10000

LEGENDE

— ■ ■ ■ ■ ■ LIMITES DE LA COOPERATIVE



A1 FETUQUE SORGHO TABAC



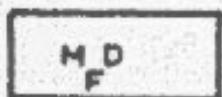
ASSEMENT QUADRIENNAL BLE ORGE SULLA (2 ANS)



ASSEMENT QUADRIENNAL ORGE OU BLE SULLA (3 ANS)

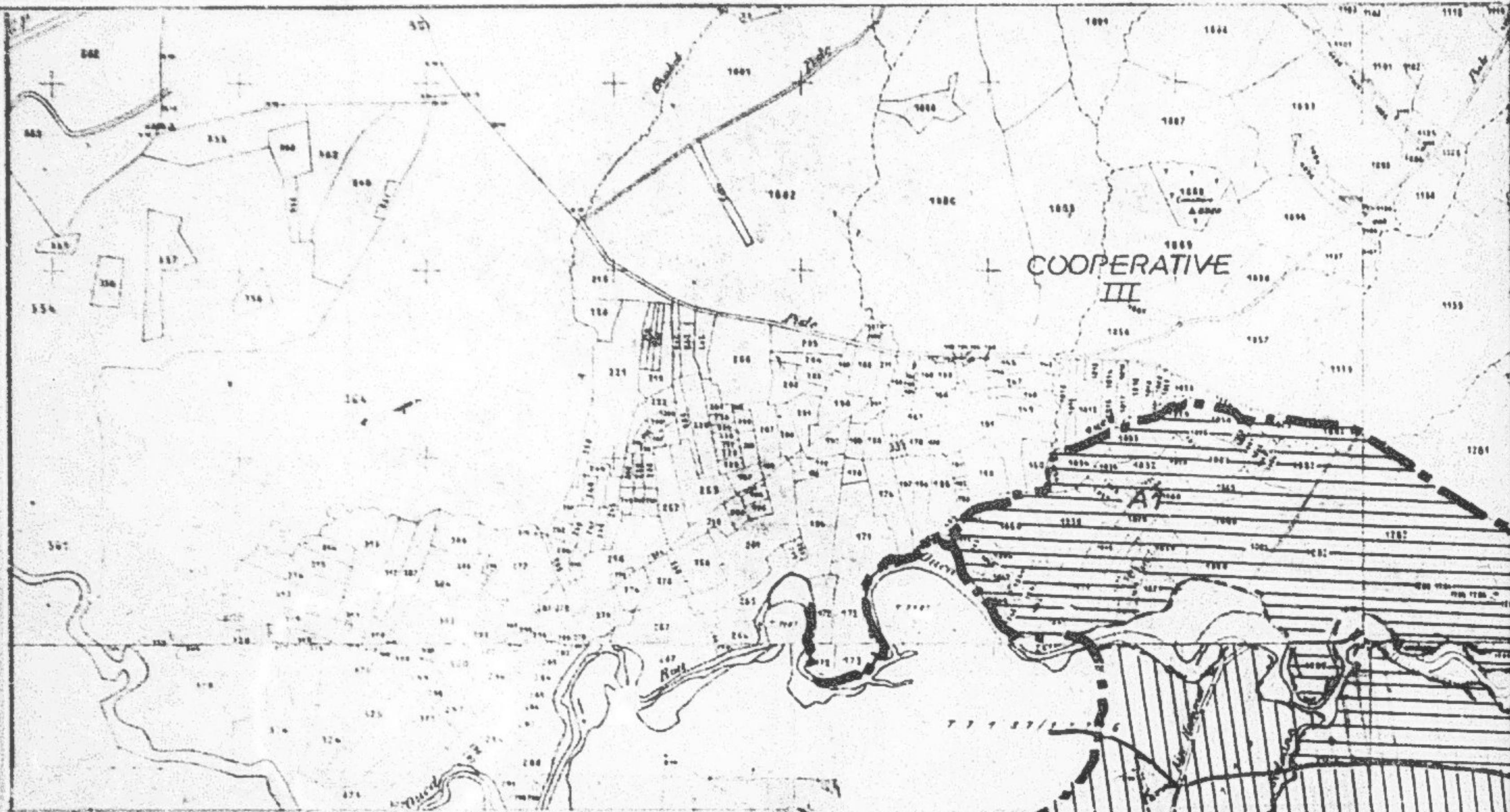


PATURAGE



FORET MISE EN DEFENS NON AGRICOLE

H A



CNDA 30670

U R D DJEBEL A B I O D —

U N I T E - I I

**COOPERATIVE
II**

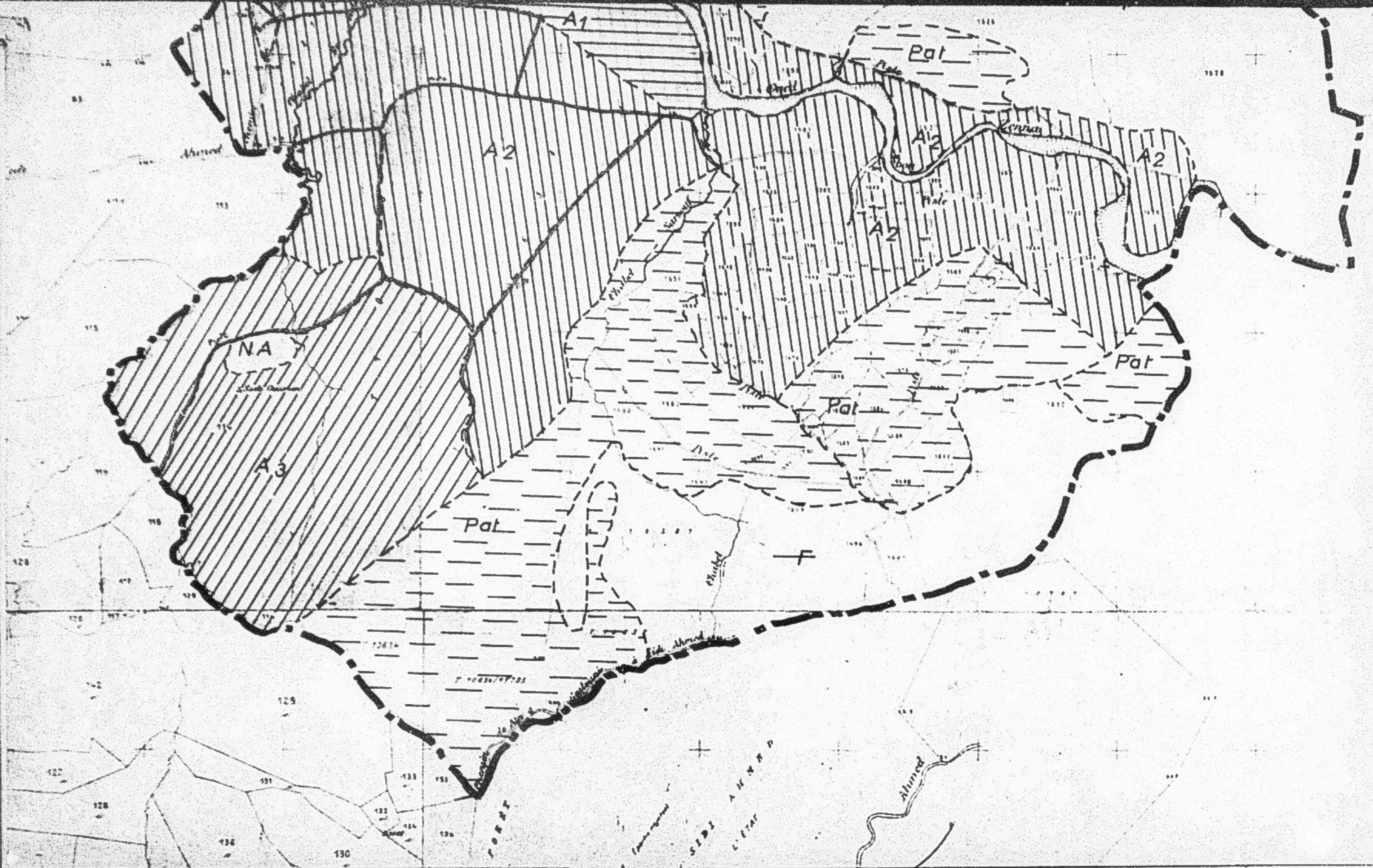
M.D
—F

F ---> Pot

卷之三

八

三



U.R.D. de Djebel Abid
unit4 III
Septembre 1960 F.A. 103

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

S/ SECRETARIAT D'ETAT A L'AGRICULTURE

Section des Etudes

GOUVERNORAT DE BEJA

U.R.D. DE DJEBEL ABIOD

DOSSIER PARTICULIER

UNITE III

**FEUILLE RECAPITULATIVE
PRECOOPERATIVE III**

Gouvernorat : Déja
U. R. D. : Djebel Abiod
Cheikhats : Ouled Bou Zenna

Surface totale / 879 ha /

S. A. U. 635 ha
Nombre de coopérateurs / 100 /

Taux foyer 6,3 ha
Investissement - total 52900 D
 par ha 83 D
 par Coopérateurs 529 D

Occupations du sol

| | |
|--|--------|
| 1) Assoulements fourrager | 277 ha |
| 2) Tabac | 50 ha |
| 3) Sorgho et maïs fourrager | 12 ha |
| 4) Maraîchage d'été | 6 ha |
| 5) Prairies de fétuque | 100 ha |
| 6) Paturage, à phalaris | 190 ha |
| 7) Mise en défens - Forêts - Empriises | 244 ha |

Cheptel vivant

Bovin Obscription : 335 unités femelles
Mulets : 5 "

Cheptel mort

- 3 T. R.
- 1 T. C.

UNITE III

Plan provisionnel et utilisation du sol

| | | |
|-----------------|--------------------------------|---------|
| | Surface agricole utile | 635 ha. |
| <u>ZONE A 1</u> | Prairie de fétuque | 100 ha |
| | Tabac | 50 ha |
| | Sorgho et Maïs fourrager | 18 ha |
| | Maraichage d'été | 6 ha |
| <u>ZONE A 2</u> | Assolélement fourrager | 229 ha |
| | - 1er Sole D16 | 57 ha |
| | - 2ème Sole Orge | 57 ha |
| | - 3ème Sole Sulla | 57 ha |
| | - 4ème Sole Sulla | 57 ha |
| <u>ZONE A 3</u> | Assolélement fourrager | 48 ha |
| | - 1er Sole Orge | 12 ha |
| | - 2ème Sole Sulla | 12 ha |
| | - 3ème Sole Sulla | 12 ha |
| | - 4ème Sole Sulla | 12 ha |
| <u>PAT 1</u> | Paturage | 190 ha |
| | T O T A L | 635 ha |
| | Mise en défens Forêt Empriises | 244 ha |
| | Surface totale | 979 ha |

M/1 ISS EN PLACE DES SPECULATIONS
VEGETALES

Culture d'été : dès la première année

Création de prairies :

| | | |
|---------|----|----|
| Année 1 | 34 | ha |
| Année 2 | 33 | ha |
| Année 3 | 33 | ha |

Appellements semis

| Zone A 2 | | | Zone A 3 | | |
|-------------------------------|----|----|-------------------------------------|----|----|
| Année 1 : 1er Sole Blé | 76 | ha | Maintien culture traditionnelle | | |
| 2ème Sole Orge | 76 | ha | Sulla (semence) | 6 | ha |
| 3ème Sole Avoine Vesce | 76 | ha | | | |
| <u>Année 2</u> : 1er sole Blé | 57 | ha | 1er Sole Orge | 12 | ha |
| 2ème Sole Orge | 57 | ha | 2ème Sole Sulla | 12 | ha |
| 3ème Sole Sulla | 57 | ha | 3ème Sole Sulla | 12 | ha |
| 4ème Sole Vesce Av. | 57 | ha | 4ème Sole Jachère non travaillée | 12 | ha |
| <u>Année 3</u> : 1er Sole Blé | 57 | ha | 1er Sole Orge | 12 | ha |
| 2ème Sole Orge | 57 | ha | 2ème Sole Sulla | 12 | ha |
| 3ème Sole Sulla | 57 | ha | 3ème Sole Sulla | 12 | ha |
| 4ème Sole Sulla | 57 | ha | 4ème Sole Sulla | 12 | ha |

PATURAGE A PHALARIS

Année 1 5 ha

Année 2 à 6 37ha/an

Maintien culture

traditionnelle avant paturage

M/1 ISS EN PLACE DES SPECULATIONS
VEGETALES

Culture d'été : dès la première année

Création de prairies :

| | | |
|---------|----|----|
| Année 1 | 34 | ha |
| Année 2 | 33 | ha |
| Année 3 | 33 | ha |

Appellements semis

Zone A 2

| | | |
|------------------------|----|----|
| Année 1 : 1er Sole Blé | 76 | ha |
| 2ème Sole Orge | 76 | ha |
| 3ème Sole Avoine Vesce | 76 | ha |

Zone A 3

| | |
|---------------------------------|------|
| Maintien culture traditionnelle | |
| Sulla (semence) | 6 ha |

Année 2 : 1er sole Blé

| | | |
|---------------------|----|----|
| 2ème Sole Orge | 57 | ha |
| 3ème Sole Sulla | 57 | ha |
| 4ème Sole Vesce Av. | 57 | ha |

| | | |
|-------------------------------------|----|----|
| 1er Sole Orge | 12 | ha |
| 2ème Sole Sulla | 12 | ha |
| 3ème Sole Sulla | 12 | ha |
| 4ème Sole Jachère non travaillée | 12 | ha |

Année 3 : 1er Sole Blé

| | | |
|-----------------|----|----|
| 2ème Sole Orge | 57 | ha |
| 3ème Sole Sulla | 57 | ha |
| 4ème Sole Sulla | 57 | ha |

| | | |
|-----------------|----|----|
| 1er Sole Orge | 12 | ha |
| 2ème Sole Sulla | 12 | ha |
| 3ème Sole Sulla | 12 | ha |
| 4ème Sole Sulla | 12 | ha |

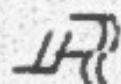
PATURAGE A PHALARIS

Année 1 5 ha

Année 2 à 6 37ha/an

Maintien culture

traditionnelle avant paturage

 RESOURCES FOURRAGERES
(en millions U.F.)

| Fourrage | Surface ha | Année | 1 2 3 4 5 6 | | | | | | | 7 et Suiv. |
|------------------------------|---------------|-------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | |
| <u>Prairie</u> | | | | | | | | | | |
| -1er tranche | 34 | 51 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 |
| -2ème tranche | 33 | | 49 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 |
| -3ème tranche | 33 | | | 49 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 |
| <u>Assoulement Fourrages</u> | | | | | | | | | | |
| - Zone A 2 | 229 | 114 | 206 | 286 | 286 | 286 | 286 | 286 | 286 | 255 |
| - Zone A 3 | 48 | - | 36 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 81 |
| <u>Sorgho fourrage</u> | 12 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| <u>Paturage</u> | | | | | | | | | | |
| - 1er tranche | 5 | - | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| - 2ème tranche | 37 | - | - | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 |
| - 3ème tranche | 37 | | | | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 |
| - 4ème tranche | 37 | | | | | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 |
| - 5ème tranche | 37 | | | | | | 37 | 37 | 37 | 37 |
| - 6ème tranche | 37 | | | | | | | 37 | 37 | 37 |
| T O T A L | | 195 | 435 | 706 | 799 | 836 | 873 | 910 | | |
| <u>Concentré</u> | | | | | | | | | | |
| Orge | 69 | 76 | 69 | 83 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 |

ELEVAGE BOVIN ET ENGRAISSEMENT

Effectif bovin final = 310,000 UP = 335 Unités familiales
2,700 UP

EVOLUTION DES EFFECTIFS

| ANNÉES | Elevage Bovin | | (1) Engrangement | |
|--------|----------------------|---------------|------------------|-----|
| | Vaches en production | vieux achetés | | |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 1 | 150 | 1 | 120 |
| 3 | 1 | 167 | 1 | 145 |
| 4 | 1 | 204 | 1 | 120 |
| 5 | 1 | 244 | 1 | 74 |
| 6 | 1 | 291 | 1 | 8 |
| 7 | 1 | 335 | 1 | - |
| | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 1 | 1 | 1 | 1 |

(1) Engrangement sur 18 mois

TABLEAU FOURRAGER
(milliers d'UF)

| ANNÉES | Ressources fourrageres | | | Consommations bovins | | | Consommation engrangement | | | Bilan fourrager + orge + stock | | |
|--------|------------------------|-----------|-----------|----------------------|-----------|-----------|---------------------------|-----------|-----------|--------------------------------|-------|-------|
| | Fourrage | | Concentré | Concentré | Fourrage | Concentré | Pourrager | Concentré | Pourrager | Déficit | Stock | |
| | Fourrage | Concentré | Orge | Fourrage | Concentré | Fourrage | Fourrage | Concentré | Pourrager | Déficit | Stock | |
| 1 | 1 | 1 | 195 | 1 | 76 | 1 | 1 | 1 | 1 | + 195 | 1 | + 195 |
| 1 | 2 | 1 | 435 | 1 | 69 | 1 | 42 | 1 | 168 | - 73 | 1 | - 122 |
| 1 | 3 | 1 | 706 | 1 | 83 | 1 | 401 | 1 | 275 | + 30 | 1 | + 152 |
| 1 | 4 | 1 | 799 | 1 | 97 | 1 | 509 | 1 | 255 | + 35 | 1 | + 167 |
| 1 | 5 | 1 | 836 | 1 | 97 | 1 | 614 | 1 | 176 | + 46 | 1 | + 233 |
| 1 | 6 | 1 | 873 | 1 | 97 | 1 | 779 | 1 | 56 | + 36 | 1 | + 271 |
| 1 | 7 | 1 | 910 | 1 | 97 | 1 | 905 | 1 | 101 | - 5 | 1 | - 4 |
| 1 | 8 | 1 | 910 | 1 | 97 | 1 | 905 | 1 | 101 | - 5 | 1 | - 4 |
| | | | | | | | | | | | | |

- Constitution d'un stock fourrager représentant environ 30% de la consommation annuelle.

- Déficit permanent de concentré (orge) de 4 T à partir de la 7ème année.

II/1 MÉCANISATION

(heures de travail)

| Culture | Surface ha | T | R | T | R | C | K | B |
|---|---------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------|------------|
| | | Par ha | Total | Par ha | Total | Par Ha | Total | |
| Prairie | 100 | 20 | 2.000 | - | - | - | - | - |
| Tatoo | 50 | 12 | 600 | 8 | 400 | - | - | - |
| Sorgho P. | 12 | 15 | 180 | 5 | 60 | - | - | - |
| Mariaîchage | 6 | 7 | 42 | 3 | 18 | - | - | - |
| Blé | 57 | 13 | 741 | 5 | 285 | 1 | 1 | 57 |
| Orge | 69 | 11 | 759 | 3 | 207 | 1 | 1 | 69 |
| Bulla 1 ^e Année | 69 | 15 | 1035 | 5 | 345 | - | - | - |
| Bulla 2 ^e et 3 ^e ann. | 81 | 20 | 1620 | - | - | - | - | - |
| TOTAL | | | 6977 | | 1315 | | | 126 |

Dotation en matériel

- 3 T.R.

- 1 R.C.

Matériel loué à M.B. (Unité I et II)

INVESTISSEMENTS

Batiments

a) Bangar matériel

Tracteurs à roues et équipement : $60 \text{ m}^2 \times 3 = 180 \text{ m}^2$

Tracteur à chenille et équipement : $20 \text{ m}^2 \times 1 = 20 \text{ m}^2$

Matériel récolte fourrage : 40 m^2

TOTAL 240 m^2

Coût = $10 \text{ D} \times 240 \text{ m}^2 = \boxed{2400 \text{ D}}$

b) Magasin

2300 Qx à stocker (seconde Engrain Orge)

Surface nécessaire : $2300 \text{ Qx} \times 0,075 \text{ m}^2 = 180 \text{ m}^2$

Coût $14 \text{ D} \times 180 \text{ m}^2 = \boxed{2520 \text{ D}}$

c) Atelier et équipement

$\boxed{500 \text{ D}}$

d) Etable

Coût : 335 Vaches $\times 20 \text{ D} = \boxed{6700 \text{ D}}$

e) Silos d'ensilage

Environs 300000 UF en Fourrage à conserver en ensilage qui occuperont au minimum 3000 m^3

soit 15 Silos de 200 m^3

Coût = $15 \times 100 \text{ D} = \boxed{1500 \text{ D}}$

Coût total = $\boxed{13600 \text{ D}}$

Annuité d'amortissement (20 ans) $\boxed{680 \text{ D}}$

INVESTISSEMENTS

Aménagements feuillers (hors C.E.S.)

Création de prairie

Coût à 100 ha x 30 D = 3000 D

Aménagement de paturage

Coût à 190 ha x 25 D = 4750 D

Coût Total / 7750 D /

Annuité d'asortissement (10 ans) / 775 D /

INVESTISSEMENTS

CHAPTEL VIP

Achat Bovins locaux

Coût : 150 Vaches x 70 D = / 10500 D /

Achat mulets

Coût : 5 x 100 D - / 500 D /

Annuité d'asortissement (chaptal de trait 8 ans) / 63 D /

INVESTISSEMENT

Cheptel mort

| | Nature | Prix unitaire | Nombre | Coût Total | Amortissement |
|----------------------------------|-----------------|---------------|--------|------------|---------------|
| | | D | | D | D |
| Amortissable en | | | | | |
| 3 ans | Pulvériseur | 250 | 1 | 250 | 83 |
| Amortissable en Tracteurs à che- | | | | | |
| 5 ans | Enille | 4800 | 1 | 4800 | |
| | Tracteurs à R. | 1900 | 3 | 5700 | 2100 |
| Amortissable | M. B. | 4900 | | | |
| en 8 ans | Presso | 1100 | 1 | 1100 | |
| | Faucheuse | 175 | 2 | 350 | |
| | Hat. faneur | 500 | 1 | 500 | |
| | Hay Chooper | 1000 | 1 | 1000 | |
| | Equip. standard | 1825 | 1 | 1825 | |
| | T. R. | | | | |
| | Equip. standard | 1980 | 1 | 1980 | |
| | T. C. | | | | |
| | Trieur | 230 | 1 | 230 | |
| | Tarare | 170 | 1 | 170 | |
| | Citerne | 420 | 1 | 420 | |
| | Romorque | 450 | 2 | 900 | |
| | Petit Equipment | 500 | 1 | 500 | |
| | Equip. mulet | 200 | 4 | 800 | 1477 |
| | | | | | |
| | T O T A L | | | 20550 | 3660 |
| | | | | | |

Amortissement augmenté du prix de la location de la M. B.
(126 h à 2 D).

II. ALIMENTER LES CRÉDITS D'INVESTISSEMENTS

(on Dinars)

| NATURE | 1 Ann', 1 | 2 | 1 | 3 | 1 | 4 | 1 | 5 | 1 | 6 | 1 | Total |
|--------------------------|-----------|----------|---|--------------|---|--------|---|--------|---|--------|---|-------|
| Bâtiment d'exploitation | 2700 | 2700 | | | | | | | | | | 500 |
| Enable | 1 | 3300 | 1 | 650 | 1 | 850 | 1 | 850 | 1 | 850 | 1 | 6700 |
| Silos d'entillage | 1 | 500 | 1 | 500 | 1 | 500 | 1 | 500 | 1 | 500 | 1 | 1500 |
| Ag't. fonciers - Prairie | | 1020 | | 990 | | 990 | | 990 | | 990 | | 3000 |
| - Paturage | 1 | 125 | 1 | 925 | 1 | 925 | 1 | 925 | 1 | 925 | 1 | 4750 |
| Cheptel bort | | 15750 | | 2900 | | 1900 | | 1900 | | 1900 | | 20550 |
| | 1 | TC + 1TR | 1 | + 1 TR | 1 | + 1 TR | 1 | + 1 TR | 1 | + 1 TR | 1 | |
| | 1 | + Equip. | 1 | + hay Cooper | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Cheptel vif | | | | | | | | | | | | |
| - Bovin | 1 | 10500 | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 10500 |
| - Mulet. | 1 | 200 | 1 | 300 | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 500 |
| TOTAL | 1 | 83595 | 1 | 3665 | 1 | 5165 | 1 | 1775 | 1 | 925 | 1 | 52900 |

/ 52.900 D/

/ 5178 D/

Investissement total

Annuité d'amortissement

PRODUITS BRUTS DÉPENSES D'EXPLOITATION

- EMPLOI

(À partir de la 8e année)

| Spéculations | Nombre d'unités | Produit brut | | Coût hors M.G. | | Emploi | |
|----------------------------|----------------------|--------------|-------|----------------|-------|-----------|-------|
| | | (D) | | (D) | | (D) | |
| | | Par Unité | Total | Par unité | Total | Par unité | Total |
| <u>Spéculation végétal</u> | | | | | | | |
| Blé | 57 ha | 72 | 4104 | 25 | 1425 | 5,5 | 314 |
| Orge | 69 ha | 42 | 2898 | 19 | 1311 | 5 | 345 |
| Tabac | 50 ha | 163 | 8150 | 43 | 2150 | 200 | 10000 |
| Maraîchage | 6 ha | 200 | 1200 | 73 | 438 | 200 | 1200 |
| Sulla 1 an | 69 ha | | | 23 | 1567 | 12 | 828 |
| Sulla 2 et 3 ans | 81 ha | | | 12 | 572 | 15 | 1215 |
| Sorgho Maïs P. | 12 ha | | | 25 | 300 | 12 | 144 |
| Prairie | 100 ha | | | 26 | 2600 | 15 | 1500 |
| TOTAL | | | 16352 | | 10763 | | 1556 |
| Elevage Bovin | 335 unit femelles | 85 | 28475 | 11,4 | 3819 | 25 | 8375 |
| Total Général | | | 44827 | | 14602 | | 23921 |

(1) hors fourrage autoconsommé mais y compris orge inclus par ailleurs dans les dépenses d'élevage.

~~U-R~~ EXISTABILITE

Produit brut 34.827 D

Dépenses d'exploitation : 14.602 D
hors M.C.

Amortissement : 5.178 D

—————

REVENU 25.047 D

Membre du Coopérative

25047 D - 100 /
250 D

Empli par Coopérateur

23921 - 239 J /
100

S. A. U. / Coop.

635 ha - 6,3 ha /
100

EMPLOI ET REVENUES DISTRIBUÉS PENDANT LES
PREMIÈRES ANNÉES

| ANNÉES | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <u>Exploitation</u> | | | | | | | |
| (journées de travail) | | | | | | | |
| Blé | 418 | 314 | 314 | 314 | 314 | 314 | 314 |
| Orge | 380 | 345 | 345 | 345 | 345 | 345 | 345 |
| Tabac | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 |
| Maraîchage | - | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 |
| Sul. 1 an et V.A. | 528 | 1314 | 828 | 828 | 828 | 828 | 828 |
| Sul. 2 et 3 ans | - | - | 1215 | 1215 | 1215 | 1215 | 1215 |
| Sorgho - Maïs F. | 144 | 144 | 144 | 144 | 144 | 144 | 144 |
| Prairie | | | | | | | |
| - Agr. | 442 | 429 | 429 | | | | |
| - Entretien | 238 | 741 | 1236 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Agr. Paturage | 100 | 740 | 740 | 740 | 740 | 740 | - |
| Elevage Bovin | - | 3750 | 4175 | 5100 | 6100 | 7275 | 8375 |
| Engrangissement | - | 1200 | 1450 | 1200 | 740 | 80 | - |
| Total journées de travail | 12250 | 20177 | 22076 | 22596 | 23126 | 23641 | 23921 |
| Rémunération du travail (D) (0,500/j) | 6125 | 10088 | 11038 | 11293 | 11563 | 11820 | 11960 |
| (1) Revenu /Coop. | 61 D | 100 D | 110 D | 113 D | 115 D | 118 D | 120 D |
| | | | | | | | |

(1) Revenu Coopératif auquel il faut rajouter le revenu d'exploitation traditionnelle maintenue provisoirement :

Elevage privé pour l'année 1 et secteur Céréalière avant paturage de l'année 1 à 5.

P RET DE CAMPAGNE

ANNEE 1

| | | | | |
|-------------------------------------|---------------|---|------|-------|
| Assolement A 2 : | 229 ha x 20 D | - | 4580 | D |
| Sorgho fourrager et senna (semence) | 18ha x 20d | - | 360 | D |
| Entretien Prairie Pétuque | 34 ha x 20 D | - | 680 | D |
| Tabac : | 50 ha x 40 D | - | 2000 | D |
| | | | | ----- |
| TOTAL | | | 7620 | D |

ANNEE 2

| | | | | |
|-------------------------------------|------------------|---|------|-------|
| Assolements fourragers A 2 et A 3 : | 277 ha x 16D | - | 4986 | D |
| Sorgho fourrager : | 12 ha x 16 D | - | 216 | D |
| Entretien Prairie : | 67 ha x 16 d | - | 1206 | D |
| Tabac : | 50 ha x 40 D | - | 2000 | D |
| Maraîchage : | 6 ha x 40 D | - | 240 | D |
| Elevage Bovin : | 150 Vaches x 3 D | - | 450 | D |
| | | | | ----- |
| TOTAL | | | 9098 | D |

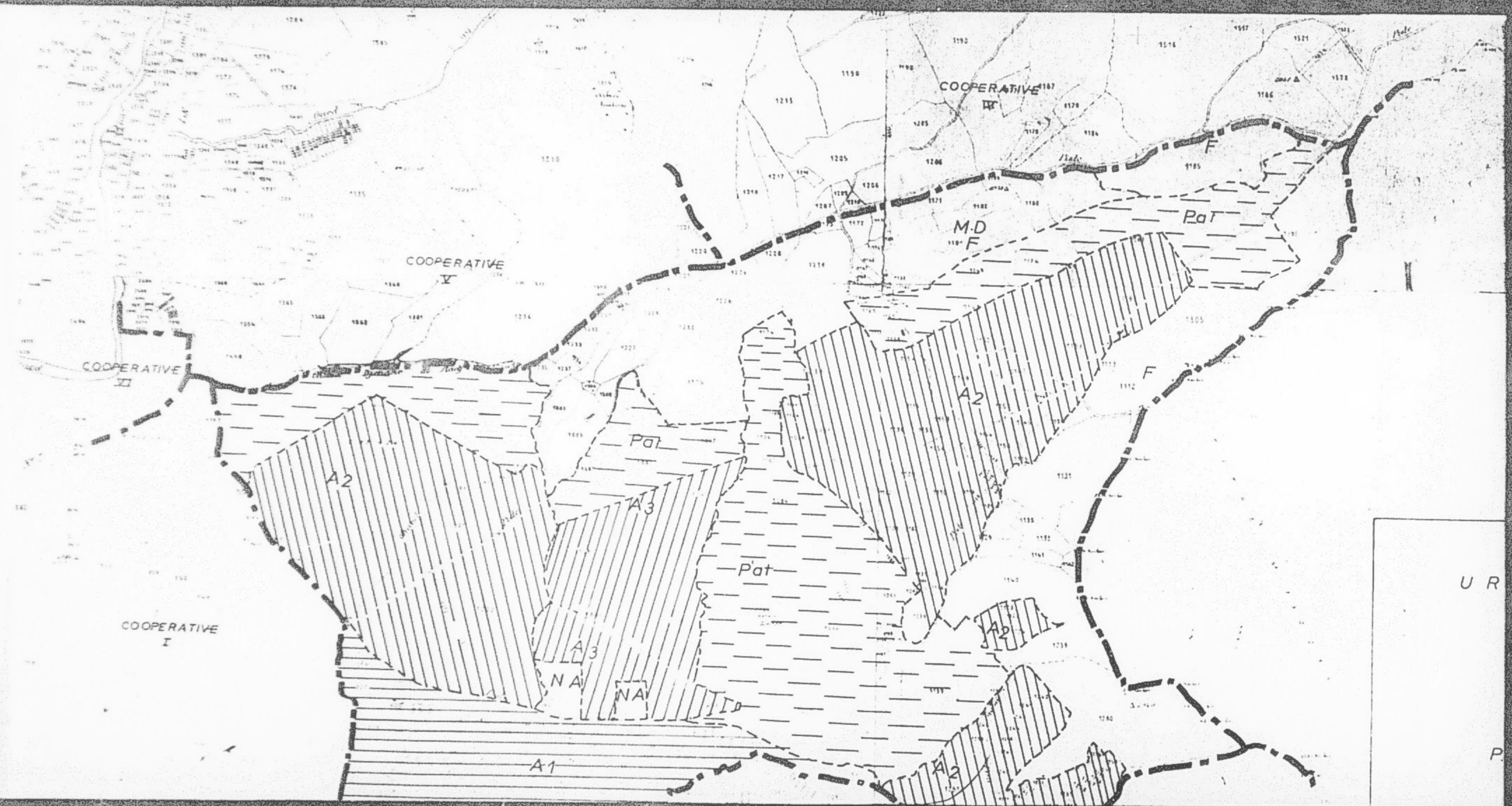
ANNEE 3

| | | | | |
|--------------------------|------------------|---|------|-------|
| Assolements fourragers : | 277 ha x 16 D | - | 4432 | D |
| Sorgho fourrager : | 12 ha x 16 D | - | 192 | D |
| Entretien prairie : | 100 ha x 16 D | - | 1600 | D |
| Tabac : | 50 ha x 40 D | - | 2000 | D |
| Maraîchage : | 6 ha x 40 D | - | 240 | D |
| Elevage Bovin : | 167 Vaches x 3 D | - | 501 | D |
| | | | | ----- |
| TOTAL | | | 8965 | D |

IP RÉT D'EMBOUCHE

(sur 18 mois)

| | | |
|---------|--------------------|--------|
| Année 1 | - | |
| Année 2 | 25 D x 120 têtes - | 3000 D |
| Année 3 | 25 D x 145 têtes - | 3625 D |
| Année 4 | 25 D x 120 têtes - | 3000 D |
| Année 5 | 25 D x 74 têtes - | 1850 D |
| Année 6 | 25 D x 8 têtes - | 200 p |





U R

| | |
|------------------------|----------|
| U.R.D. de Djebel Abiod | |
| unité IV | |
| Septembre 1968 | P.A. 484 |

REPUBLIQUE TUNISIENNE
SECRETARIAT D'ETAT AU PLAN ET
A L'ECONOMIE NATIONALE /

CNDA 30670

S/ SECRETARIAT D'ETAT A L'AGRICULTURE

Section des Etudes

GOUVERNORAT DE BEJA

-

U.R.D. DE DJEBEL ADIOD

--

DOSSIER PARTICULIER

--

UNITE IV

SEPTEMBRE 68

S.E. N° 484

FICHE RECAPITULATIVE

FH COOPERATIVE IV

Gouvernorat Béja : Béja
U. R. D. : Djebel Libiod
Chefkhat : Ouled Ben Zenna

Surface totale / 866 ha /

S. A. U. 432 ha

Nombre de coopérateurs / 52 /

Taux foyer 6,3 ha

Investissement - total 28370 D

 par ha S.A.U. 65 D

 par coopérateur 544 D

OCCUPATION DU SOL

| | |
|---------------------------------------|--------|
| 1) Assollement fourrager | 160 ha |
| 2) Tabac | 20 ha |
| 3) Sorgho et maïs fourrager | 2 ha |
| 4) Paturage à phalaris | 250 ha |
| 5) Mise en défens - forêts - emprises | 434 ha |

CHEPTEL VIF

Bovin absorption à 180 unités femelles

Mulets : 4

CHEPTEL MORT

1 T.R.

+ complément matériel unité V.

FICHE RECAPITULATIVE

FH COOPERATIVE IV

Gouvernorat Béja : Béja
U. R. D. : Djebel Libiod
Chefkhat : Ouled Ben Zenna

Surface totale / 866 ha /

S. A. U. 432 ha

Nombre de coopérateurs / 52 /

Taux foyer 6,3 ha

Investissement - total 28370 D

 par ha S.A.U. 65 D

 par coopérateur 544 D

OCCUPATION DU SOL

| | |
|---------------------------------------|--------|
| 1) Assollement fourrager | 160 ha |
| 2) Tabac | 20 ha |
| 3) Sorgho et maïs fourrager | 2 ha |
| 4) Paturage à phalaris | 250 ha |
| 5) Mise en défens - forêts - emprises | 434 ha |

CHEPTEL VIF

Bovin absorption à 180 unités femelles

Mulets : 4

CHEPTEL MORT

1 T.R.

+ complément matériel unité V.

FICHE RECAPITULATIVE

PRICOOPERATIVE IV

Gouvernorat Béja : Béja
U. R. D. : Djebel Lbiad
Cheikhats : Ouled Bou Zenna

Surface totale / 866 ha /

S. A. U. 432 ha

Nombre de coopérateurs / 52 /

Taux foyer 8,3 ha

Investissement - total 28370 D

 par ha S.A.U. 65 D

 par coopérateur 544 D

OCCUPATION DU SOL

| | |
|---------------------------------------|--------|
| 1) Assèlement fourragers | 160 ha |
| 2) Tabac | 20 ha |
| 3) Sorgho et maïs fourrager | 2 ha |
| 4) Paturage à phalaris | 250 ha |
| 5) Mise en défens - forêts - emprises | 434 ha |

CHEPTEL VIF

Bovin absorption : 180 unités femelles

Mulets : 4

CHEPTEL MORT

1 T.R.

+ complément matériel unité V.

UNITÉ IV

PLAN PROVISIONNEL ET UTILISATION DU SOL

Surface agricole utile 432 ha

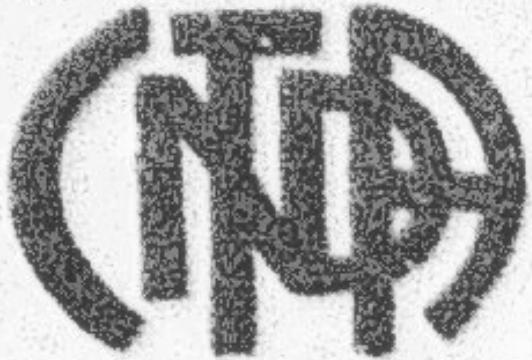
| | | |
|-----------------|-----------------------------------|--------|
| <u>ZONE A 2</u> | Assollement fourragur | 100 ha |
| | - 1er Sole Flé | 25 ha |
| | - 2ème Sole Orge | 25 ha |
| | - 3ème Sole Sulla | 25 ha |
| | - 4ème Sole Sulla | 25 ha |
| | Tabac | 20 ha |
| | Sorgho fourragur | 2 ha |
| <u>ZONE A 3</u> | Assollement fourragur | 60 ha |
| | - 1er Sole Orge | 18 ha |
| | - 2ème Sole Sulla | 15 ha |
| | - 3ème Sole Sulla | 15 ha |
| | - 4ème Sole Sulla | 15 ha |
| <u>PAT 1</u> | Paturage à phalaris | 250 ha |
| | total | 432 ha |
| | Mise en défense Forêt - Empriises | 434 ha |
| | Surface totale | 866 ha |

SUITE EN



F

3



MICROFICHE N°

30670

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الفلاحة

المركز القومي
للتوصيف الفلاحي
تونس

F 3

Mise en place des spéculations végétales

Culture d'été : Dans la première année

ABSOLEMENT POURRISSES

Zone A 2

| | | | | |
|---------|------------------------|-------|-------------------------------------|-------|
| Année 1 | 1er Sole Blé | 33 ha | Maintien culture traditionnelle | |
| | 2ème Sole Orge | 33 ha | | |
| | 3ème Sole Vesce Avoine | 33 ha | Sulla (ensemencé) | 4 ha |
| Année 2 | 1er Sole Blé | 25 ha | 1er Sole O-ge | 15 ha |
| | 2ème Sole Orge | 25 ha | 2ème Sole Sulla | 15 ha |
| | 3ème Sole Sulla | 25 ha | 3ème Sole Sulla | 15 ha |
| | 4ème Sole Vesce Avoine | 25 ha | 4ème Sole Jachère non travaillée | 15 ha |
| Année 3 | 1er Sole Blé | 25 ha | 1er Sole Orge | 15 ha |
| | 2ème Sole Orge | 25 ha | 2ème Sole Sulla | 15 ha |
| | 3ème Sole Sulla | 25 ha | 3ème Sole Sulla | 15 ha |
| | 4ème Sole Sulla | 25 ha | 4ème Sole Sulla | 15 ha |

Paturage à phalaris

Année 1 10 ha
Années 2 à 6 48 ha

Maintien culture
Traditionnelle avant paturage,

RÉSOURCES FOURRAGERES

(en milliers UF)

| Pourrage | Surface ha | Année 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 et S. |
|---------------------------|---------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
| ASSOLEMENT FOUR. | | | | | | | | |
| - Zone A 2 | 100 | 50 | 90 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 |
| - Zone A 3 | 60 | - | 45 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 |
| Morghe fourrager | | | | | | | | |
| Paturage | 2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| - 1 ^{er} tranche | 10 | - | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| - 2 ^{de} tranche | 48 | | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| - 3 ^{de} tranche | 48 | | | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| - 4 ^{de} tranche | 48 | | | | 48 | 48 | 48 | 48 |
| - 5 ^{de} tranche | 48 | | | | | 48 | 48 | 48 |
| - 6 ^{de} tranche | | | | | | | | 48 |
| Total | | 55 | 150 | 293 | 341 | 389 | 437 | 485 |
| Concentré | | | | | | | | |
| Orge | 40 | 33 | 40 | 48 | 56 | 56 | 56 | 56 |

ELEVAGE BOVIN ET ENGRAISSEMENT

Effectif Bovin final = 485000 UF + 160 unités familiales

2750 UF

EVOLUTION DES EFFECTIFS

| Années | Elevage Bovin | | Engrangement Valeur achetée |
|--------|----------------------|----------------------|--------------------------------|
| | Vaches en production | Elevage traditionnel | |
| 1 | | | |
| 2 | | 80 | |
| 3 | | 90 | 12 |
| 4 | | 110 | 30 |
| 5 | | 130 | 12 |
| 6 | | 156 | |
| 7 | | 180 | |

- 8 -

211. Y FOURRAGE
(milliers d'U.F.)

| Année | Ressources fourrages | | Consignations bovin | | Consommation végétale | | Etain + Cuivre + Déchets zinc | |
|-------|----------------------|-----------------|---------------------|---------|-----------------------|---------|-------------------------------|---------|
| | Pourrage | Concédé Orgs | Pourrage | Concédé | Pourrage | Concédé | Pourrage | Concédé |
| 1 | 55 | 33 | — | — | — | — | 55 | 33 |
| 2 | 190 | 40 | 183 | 23 | — | — | 22 | 17 |
| 3 | 292 | 48 | 215 | 26 | 17 | 13 | 22 | 14 |
| 4 | 341 | 56 | 273 | 32 | 69 | 19 | 26 | 16 |
| 5 | 369 | 56 | 330 | 39 | 35 | 24 | 17 | 12 |
| 6 | 437 | 56 | 416 | 40 | 7 | 42 | 4 | 13 |
| 7 | 485 | 56 | 405 | 55 | — | — | 12 | 8 |
| | | | | | | | | |

— Constitution d'un stock fourager représentant environ 30 % de la consommation annuelle.

MÉCANISATION
(Heures de travail)

| Culture | Surface Ha | T. R. | | T. C. | | M. R. | |
|-----------------|---------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| | | Par ha | Total | Par ha | Total | Par Ha | Total |
| | | | | | | | |
| Tabac | 20 | 12 | 240 | 8 | 160 | | |
| Sorgho V. | 2 | 15 | 30 | 5 | 10 | | |
| Bild | 25 | 13 | 325 | 5 | 125 | 1 | 25 |
| Orge | 40 | 11 | 440 | 3 | 120 | 1 | 40 |
| Sulla 1er Année | 40 | 15 | 600 | 5 | 200 | | |
| Sulla 2è et | | | | | | | |
| 3è année | 55 | 20 | 1100 | - | | | |
| Total | | 2735 | | | 615 | | 65 |

Dotation en matériel

1 T. R.

Matériel loué

T.C. pour 615 h à l'unité V

T.R. pour 735 h à l'unité V

M.B. pour 65 h à l'unité I ou II

INVESTISSEMENTS

BÂTIMENTS

a) - Hangar matériel

| | |
|---|---------------------|
| Tracteurs à roues et équipement : 60 m ² x 1 | = 60 m ² |
| Tracteurs à chenille et équipement | = |
| M. B. | = |
| Mécanisme récolte fourrage | 40 m ² |
| Total | 100 m ² |

Cout : 10 D x 100 m² = 1.000 D /

b) - Magasin

900 Qx à stocker (semence Engrain Orge)

Surface nécessaire 900 Q x 0,075 m² = 70 m²

Cout = 14 D x 70 m² = 1.000 D /

c) - Atelier et équipement

500 D /

d) - Etable

Cout : 180 x 20 D = 3600 D /

e) - Silos d'ensilage

Environ 150000 UP de fourrage à conserver en ensilage
qui occuperont au minimum 1500 m²

soit 8 Silos de 200 m³

Cout : 8 x 100 D = 800 D /

Cout Total = 6900 D /

Annuité d'amortissement (20 ans) 345D /

INVESTISSEMENTS

AMENAGEMENTS FONCIERS (HORS C.E.B.)

Amenagement de paturage

Cout 250 ha x 25 D = 62500 /

Annuité d'amortissement (10 ans) 625 D /

INVESTISSEMENTS

CHEPTEL VIP

Achat Bovins locaux

Cout 80 Vaches x 70 D = 5600 D /

Achat Mulets

Cout 4 x 100 D = 400 D /

Annuité d'amortissement (cheptel de trait 8 ans) 50 D /

INVESTISSEMENT

CHIFFRE D'ORIGINE

| | Nature | Prix unitaire D | Soudre | Cout Total D | Amortissem- ent D |
|--------------------------|----------------------|-----------------------|--------|-----------------|----------------------|
| Amortissable au 3 ans | Pulvérisateur | 250 | 1 | 250 | 83 |
| Amortissable au 3 ans | Tracteur à chaîne | 4800 | 1 | 4800 | |
| en 3 ans | Tracteur à roues | 1900 | 1 | 1900 | (1)988 |
| Amortissable à M. R. | | 4900 | 1 | 4900 | |
| en 3 ans | Presse | 1100 | 1 | 1100 | |
| | Fraiseuse | 175 | 1 | 175 | |
| | Hachoir faneur | 500 | 1 | 500 | |
| | Hay Creeper | 1000 | 1 | 1000 | |
| | Équip. standard T.R. | 1825 | 1 | 1825 | |
| | Équip. standard F.C. | 1980 | 1 | 1980 | |
| | Trieur | 230 | 1 | 230 | |
| | Tarare | 170 | 1 | 170 | |
| | Citerne | 420 | 1 | 420 | |
| | Boucque | 450 | 1 | 450 | |
| | Petit équipement | 500 | 1 | 500 | |
| | Équipement salet | 200 | 3 | 600 | (2) 1001 |
| | | | | 9120 | 2072 |

(1) Augmenté du prix de location du TC + équipement (615 h à 0,750 D) et de 735 h de TR à 0,200 D

(2) Augmenté du prix de location de la M. R. (65 h à 2D).

CALENDRIER DES CRÉDITS INVESTISSEMENTS

| | Nature | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | Total |
|----------------------------|------------|------|-------|---|------|---|---|-------|
| Batiment d'exploitation | A grande 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Stable | 1250 | 1250 | | | | | | 2500 |
| Bilos d'ensilage | 1600 | 1 | 450 | 1 | 450 | 1 | 1 | 3600 |
| Ag ^t , Ponciers | 300 | 1 | 300 | 1 | 200 | 1 | 1 | 800 |
| — Paturage | 250 | 1 | 1200 | 1 | 1200 | 1 | 1 | 6250 |
| Cheptel mort | 8120 | 1 | 1000 | 1 | 1 | 1 | 1 | 9120 |
| Cheptel viv | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| — Bovin | 1 | 1 | 5600 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5600 |
| — Mulet | 200 | 1 | 200 | 1 | 1 | 1 | 1 | 400 |
| TOTAL | 11920 | 1 | 10000 | 1 | 1650 | 1 | 1 | 28270 |

✓ 28270 5 1

Investigations total

Annuité d'acquisition / 3092 D /

CALENDRIER DES CHARTES D'INVESTISSEMENTS
(en Bourse)

1
28270 5

Investigations total

Annuité d'acquisition / 3092 D /

PRODUITS BRUT DEFENSES D'EXPLOITATION

- EMPLOI

(A partir de la 8e Année)

| Spécifications | Nombre d'unités | Produit brut | | Cout hors M. G. I. | | Emploi | | |
|-----------------------------|-----------------|--------------|-------|--------------------|-------|-----------|-------|--|
| | | Par unité | Total | Par unité | Total | Par unité | Total | |
| | | (D) | (D) | (D) | (D) | (D) | (D) | |
| <u>Spéculation végétale</u> | | | | | | | | |
| <u>Général</u> | | | | | | | | |
| B16 | 25 ha | 72 | 1800 | 25 | 625 | 5,5 | 135 | |
| Orge | 40 ha | 42 | 1680 | 19 | 760 | 5 | 200 | |
| Tabac | 20 ha | 163 | 3260 | 43 | 863 | 200 | 400 | |
| Sulla 1 an | 40 ha | 1 | 1 | 23 | 920 | 12 | 480 | |
| Sulla 2 et 3 ans | 55 ha | 1 | 1 | 12 | 660 | 15 | 825 | |
| Sorgho Maïs F1 | 2 ha | 1 | 1 | 25 | 50 | 12 | 24 | |
| TOTAL | | 6740 | | 3878 | | 5667 | | |
| Elevage Bovin | 180 v | 85 | 15300 | 11,4 | 2052 | 25 | 4500 | |
| Total général | | 22040 | | 5930 | | 10167 | | |

(1) hors fourrage autoconsommé mais y compris orge inclus par ailleurs dans les dépenses d'élevage.

RENTABILITE

Produit Brut - 22040 D

Dépenses d'exploitation
hors M.O. - 5930 D

Amortissements - 3092 D

REVENU 13018 D

Nombre de coopérateurs

13018 D - / 52 /
250 D

Empli par coopérateur

10167 J - / 195 J /
52

S. A. U. / Coop.

432 ha - / 6,3 ha /
52

EMPLOI ET REVENUS DISTRIBUÉS PENDANT LES
PREMIÈRES ANNÉES

| ANNÉES | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 | 1 | 4 | 1 | 5 | 1 | 6 | 1 | 7 |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|------|------|------|------|------|------|
| <u>Nombre</u> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| (journées de travail) | | | | | | | | | | | | | |
| Ble | 182 | 138 | 138 | 138 | 138 | 138 | 138 | 138 | 138 | 138 | 138 | 138 | 138 |
| Orge | 155 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| Tabac | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 |
| Salla 1 an et V. 1. | 243 | 810 | 430 | 480 | 480 | 480 | 480 | 480 | 480 | 480 | 480 | 480 | 480 |
| Salla 2 et 3 L. | - | - | 825 | 825 | 825 | 825 | 825 | 825 | 825 | 825 | 825 | 825 | 825 |
| Sorgho Maïs P. | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| Lgt. Paturage | 200 | 960 | 960 | 960 | 960 | 960 | 960 | 960 | 960 | 960 | 960 | 960 | 960 |
| Elevage Bovin | | 2000 | 2250 | 2750 | 3250 | 3900 | | | | | | | |
| Engraissement | | | 120 | 300 | 120 | | | | | | | | |
| Total journ. de travail | 4819 | 8132 | 8997 | 9677 | 9997 | 10527 | 10167 | | | | | | |
| Rémunération du travail (D) (0,500 D / J) | 2410 | 4056 | 4498 | 4538 | 4998 | 5263 | 5083 | | | | | | |
| Revenu/ Coop. ; | 45 D ; | 78 D ; | 86 D ; | 93 D ; | 96 D ; | 100 D ; | 98 D ; | | | | | | |

(1) Revenu Coopératif auquel il faut rajouter le revenu d'exploitation traditionnelle maintenu provisoirement :
Elevage privé pour l'année 1 et secteur Céréalier avant paturage de l'année 1 à 5.

PRÉT DE CAMPAGNE

APPENDIX 1

Assoclement à 2 100 ha x 20 D = 2000 D
 Sorgo Fourrager et Sulla (seulement) Chax20D = 120 D
 Tabac 20 ha x 40 d D = 800 D

T O T A L 2920 D

ANNEX 2

| | |
|---|----------|
| Assoclement fourragers A 2 et A 3 + 160 ha x 18 D | = 2880 D |
| Sorgho fourrager 2 ha x 18 D | = 36 D |
| Tabac 20 ha x 40 D | = 800 D |
| Elevage Bovin 80 Vaches x 3 D | = 240 D |

TOTAL 3956 D

ANSWER 3

| | | |
|-----------------------|-----------------|----------|
| Assoclement fourrager | : 160 ha x 16 D | = 2560 D |
| Sorgho fourrager | : 2 ha x 16 D | = 32 D |
| Tanbo | : 20 ha x 40 D | = 800 D |
| Mlevage Bovin | : 90 x 3 D | = 270 D |

T O T A L 3662 D

PIÈCE D'EMBOUCHE

(sur 18 mois)

| | | |
|----------|-----------------|---------|
| ANNEXE 1 | - | |
| ANNEXE 2 | - | |
| ANNEXE 3 | 12 têtes x 25 D | - 300 D |
| ANNEXE 4 | 30 têtes x 25 D | - 750 D |
| ANNEXE 5 | 12 têtes x 25 D | - 300 D |

CNDA 30670

URD DJEBEL ABIOD —

UNITE IV

PLAN AGRICOLE

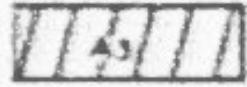
— Echelle 1/10000

LEGENDE

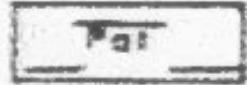
— LIMITES DE LA COOPERATIVE



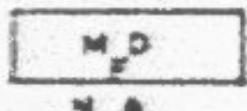
ASSOLEMENT QUADRIENNAL BLE ORGE SULLA (2 ANS)



ASSOLEMENT QUADRIENNAL ORGE OU BLE SULLA (3 ANS)



PATURAGE



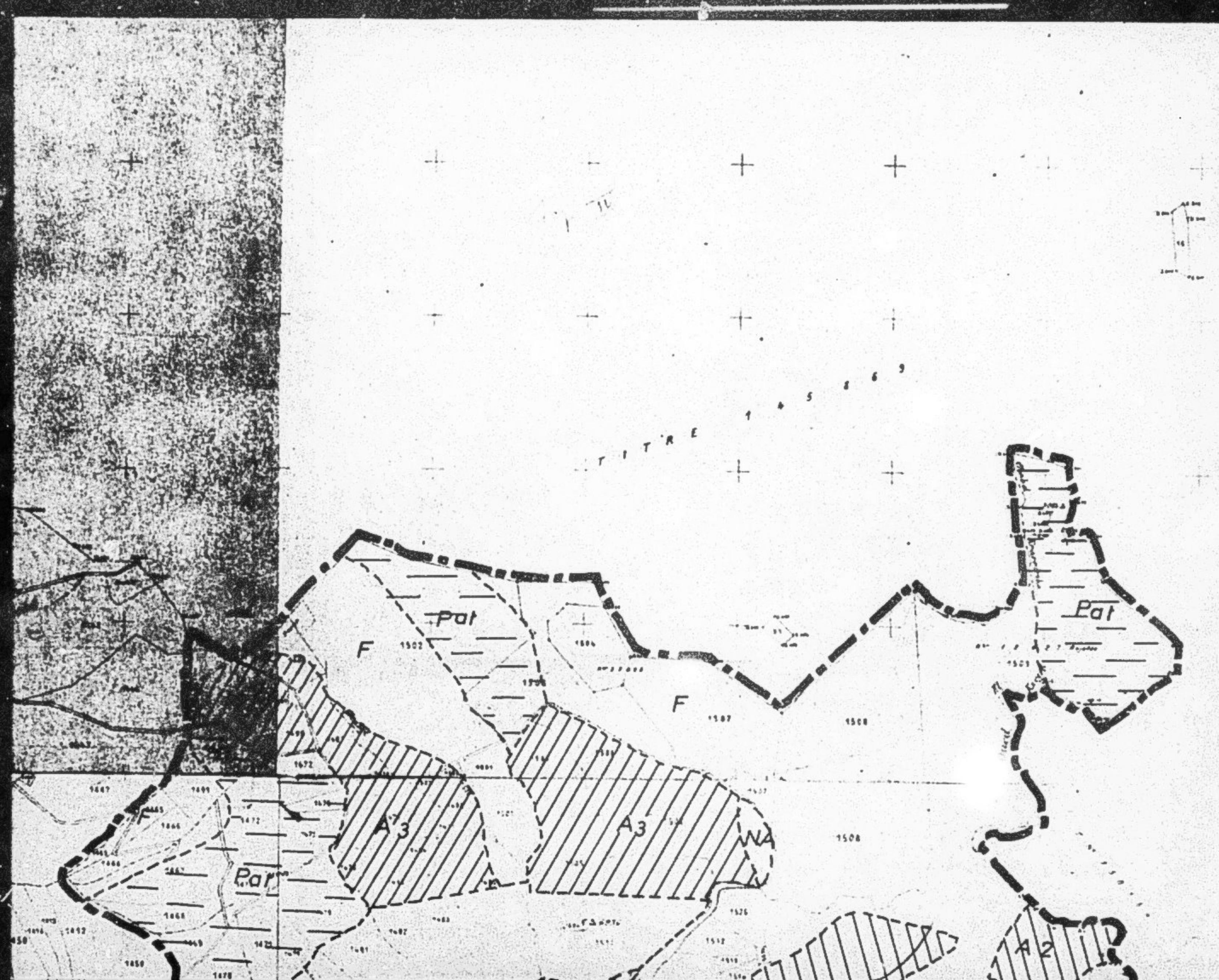
FORET MISÉ EN DEFENS NON AGRICOLE

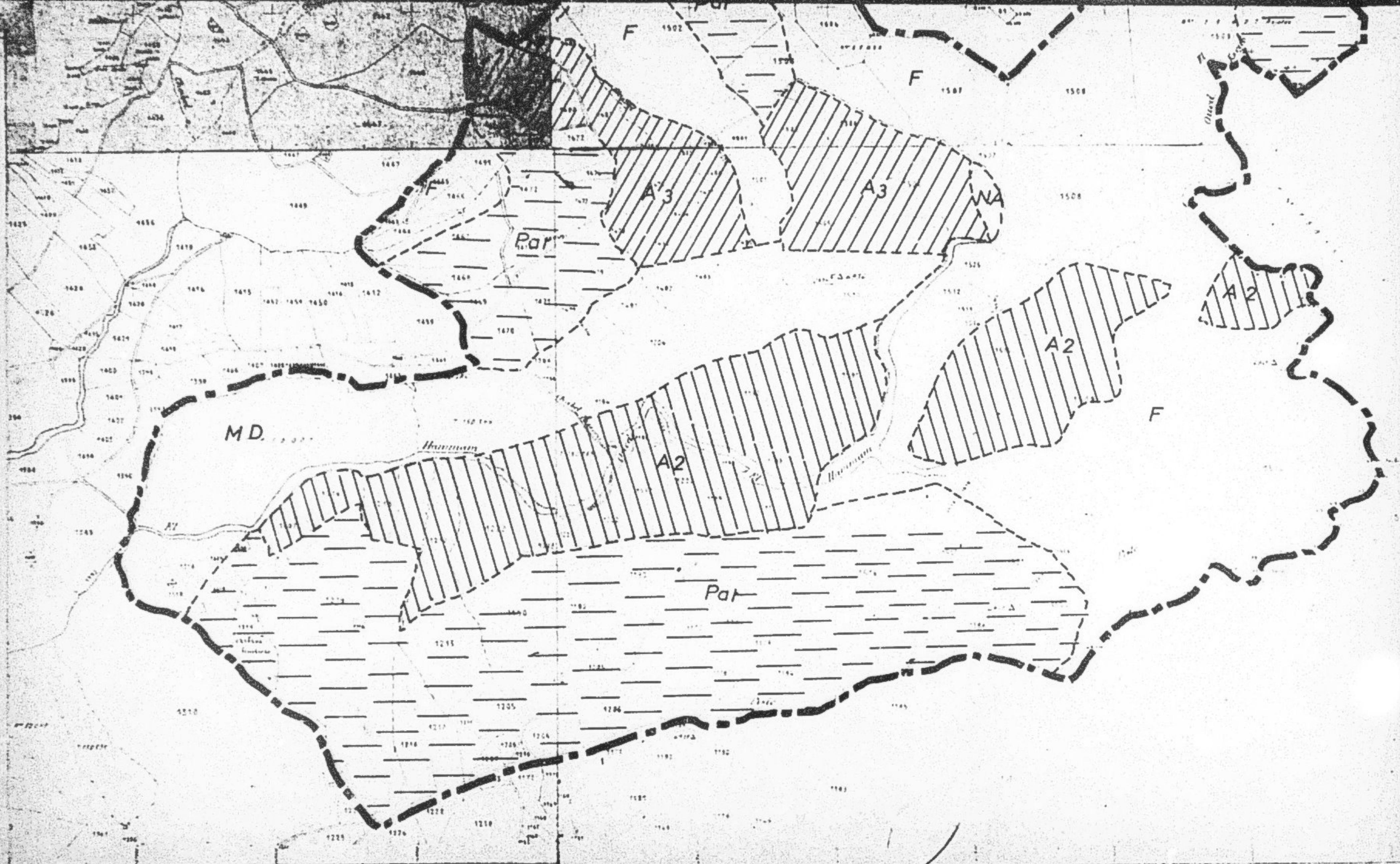
CNDA 30670

U R D DJEBEL ABIOD —

UNITE IV

PLAN AGRICOLE





U.R.D. de Djebel Abiod
unité V
Septembre 1968 P.M. 485

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

S/ SECRETARIAT D'ETAT A L'AGRICULTURE

Section des Etudes

GOUVERNORAT DE BEJA

U.R.D. DJEREL ABIOD

DOSSIER PARTICULIER

UNITE V

SEPTEMBRE 63

S.E. N° 405

(1)

FICHE RÉCAPITULATIVE

PRÉCOOPÉRATIVE V

| | | | |
|-------------------------------|---|--------------|----------------|
| Gouvernorat | : | Béja | |
| U. R. D. | : | Djebel Abiod | |
| Cheikhats | : | Ouled Gaoem | |
| <u>Surface totale</u> | | | <u>791 Ha</u> |
| <u>S. A. U.</u> | | | <u>580 Ha</u> |
| <u>Nombre de coopérateurs</u> | | | <u>167</u> |
| <u>Taux foyer</u> | | | <u>8 Ha,6</u> |
| <u>Investissement</u> - Total | | | <u>45800</u> D |
| par Ha | | | <u>80</u> D |
| par coopérateurs | | | <u>684</u> D |

| | | |
|--|--|--------|
| <u>Occupation du sol</u> | | * |
| 1) Assoulements fourragers | | 146 Ha |
| 2) Tabac | | 25 Ha |
| 3) Sorgho et maïs fourragers | | 9 Ha |
| 4) Marchage d'été | | 5 Ha |
| 5) Prairie de fétuque | | 45 Ha |
| 6) Paturage à phalaris | | 350 Ha |
| 7) Mise en défens - Forêts - Empreises | | 211 Ha |

Cheptel vif

Bovin absorption : 250 unités femelles
 Mulets : 4

Cheptel mort

- 1 T. C..
- 2 T. R.

L HITE V

PLAN PREVISIONNEL D'UTILISATION DU SOL

| | Surface agricole utile | 580 Ha |
|-----------------------------|------------------------------------|--------|
| <u>Zone A</u> | | |
| Prairie de fétuque | | 45 Ha |
| Tabac | | 25 Ha |
| Sorgho et maïs fourragor | | 9 Ha |
| Marnichage d'été | | 5 Ha |
| <u>Zone B</u> | | |
| Assolement fourragor | | 67 Ha |
| - 1 ^e Sole Blé | 17 Ha | |
| - 2 ^e Sole Orge | 17 Ha | |
| - 3 ^e Sole Sulla | 17 Ha | |
| - 4 ^e Sole Sulla | 17 Ha | |
| <u>Zone C</u> | | |
| Assolement fourragor | | 79 Ha |
| - 1 ^e Sole Orge | 20 Ha | |
| - 2 ^e Sole Sulla | 20 Ha | |
| - 3 ^e Sole Sulla | 20 Ha | |
| - 4 ^e Sole Sulla | 20 Ha | |
| Pat. | Paturage à phalaris | 350 Ha |
| | Total | 580 Ha |
| | Mise en défens - Forêt - Empreises | 211 Ha |
| | Surface totale | 791 Ha |

D) - ISE EN PLACE DES SPECULATIONS VEGETALES

Culture d'été

Dès la première année

Création de prairies

Année 1 23 Ha

Année 2 22 Ha

Assolements fourragers

Zone A₂

Année 1 1^e Sole Blé 22 Ha
2^e Sole Orge 22 Ha
3^e Sole Venoise avoine 22 Ha

Zone A₃

Maintien culture traditionnelle

Sulla (semence) 4 Ha

Année 2 1^e Sole Blé 17 Ha
2^e Sole Orge 17 Ha
3^e Sole Sulla 17 Ha
4^e Sole venoise avoine 17 Ha

1^e Sole Orge 20 Ha
2^e Sole Sulla 20 Ha
3^e Sole Sulla 20 Ha
4^e Sole Jachère non travaillée 20 Ha

Année 3 1^e Sole Blé 17 Ha
2^e Sole Orge 17 Ha
3^e Sole Sulla 17 Ha
4^e Sole Sulla 17 Ha

1^e Sole Orge 20 Ha
2^e Sole Sulla 20 Ha
3^e Sole Sulla 20 Ha
4^e Sole Sulla 20 Ha

Paturage à phalaris

Année 1 10 Ha

Maintien culture traditionnelle

Année 2 à 6 68 Ha/an

en tant que paturage.

D) - ISE EN PLACE DES SPECULATIONS VEGETALES

Culture d'été

Dès la première année

Création de prairies

Année 1 23 Ha

Année 2 22 Ha

Assolements fourragers

Zone A₂

Année 1 1^e Sole Blé 22 Ha
2^e Sole Orge 22 Ha
3^e Sole Venois avoine 22 Ha

Zone A₃

Maintien culture traditionnelle

Sulla (semence) 4 Ha

Année 2 1^e Sole Blé 17 Ha
2^e Sole Orge 17 Ha
3^e Sole Sulla 17 Ha
4^e Sole venois avoine 17 Ha

1^e Sole Orge 20 Ha
2^e Sole Sulla 20 Ha
3^e Sole Sulla 20 Ha
4^e Sole Jachère non travaillée 20 Ha

Année 3 1^e Sole Blé 17 Ha
2^e Sole Orge 17 Ha
3^e Sole Sulla 17 Ha
4^e Sole Sulla 17 Ha

1^e Sole Orge 20 Ha
2^e Sole Sulla 20 Ha
3^e Sole Sulla 20 Ha
4^e Sole Sulla 20 Ha

Paturage à phalaris

Année 1 10 Ha

Maintien culture traditionnelle

Année 2 à 6 68 Ha/an

évant paturage.

A) RESOURCES FOURRAGERES

(en millions U.P.)

| Fourrage | Surface Ha | Années 1 2 3 4 5 6 17 et suivantes | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------------------|-----|-----|-----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 17 et suivantes | 1 | 2 | 3 |
| Prairie | | | | | | | | | | | |
| 1ère tranche | 23 ha | 34 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| 2ème tranche | 22 ha | - | 33 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| Assèlement four. | | | | | | | | | | | |
| 1 - Zone A ₂ | 67 ha | 33 | 60 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 |
| 1 - Zone A ₃ | 79 ha | - | 59 | 138 | 138 | 138 | 138 | 138 | 138 | 138 | 138 |
| Ségrégation fourrageur | | | | | | | | | | | |
| Paturage | 9 ha | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| 1ère tranche | 10 ha | - | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 2ème tranche | 68 ha | - | - | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| 3ème tranche | 68 ha | - | - | - | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| 4ème tranche | 68 ha | - | - | - | - | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| 5ème tranche | 68 ha | - | - | - | - | - | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| 6ème tranche | 68 ha | - | - | - | - | - | - | 68 | 68 | 68 | 68 |
| Total | | 89 | 258 | 406 | 474 | 542 | 610 | 678 | | | |
| Concentré | | | | | | | | | | | |
| Orgs | 37 ha | 22 | 37 | 44 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |

ELEVAGE BOVIN ET ENGRAISSEMENT

Effectif Bovin final - $\frac{678,000 \text{ UF}}{2,700 \text{ UF}} = 250 \text{ unités femelles}$

EVOLUTION DES EFFECTIFS

| Années | Elevage Bovin | | (1) Engrangement Venus achetés |
|--------|----------------------|----------------------|-----------------------------------|
| | Vaches en production | Elevage traditionnel | |
| 1 | | | - |
| 2 | | 112 | - |
| 3 | | 125 | 62 |
| 4 | | 152 | 24 |
| 5 | | 182 | 23 |
| 6 | | 217 | - |
| 7 | | 250 | - |
| | | | |

(1) - Sur 18 mois.



INRA FOURRAGE
(millions d'UP)

| Années | Pourritage | | Concentré | | Fourrage | | Concentration engrangement | | Stock | | Bilan fourrager | |
|--------|------------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------|----------------------------|----------|-----------|-----------|-----------------|-------|
| | Ressources fourragères | Concentré | Concentré | Fourrage | Fourrage | Orgue | Concentré | excedent | - déficit | Concentré | Fourrage | Orgue |
| 1 | 89 | 22 | - | - | - | - | 89 | + 22 | - | 89 | - | - |
| 2 | 258 | 37 | 254 | - | 31 | - | - | + 4 | - | 6 | - | 93 |
| 3 | 406 | 44 | 299 | 1 | 35 | - | 87 | + 20 | - | 9 | - | 113 |
| 4 | 474 | 52 | 379 | 1 | 44 | - | 71 | + 24 | - | 0 | - | 137 |
| 5 | 542 | 52 | 458 | 1 | 53 | - | 47 | + 37 | - | 1 | - | 174 |
| 6 | 610 | 52 | 581 | 1 | 66 | - | 14 | + 15 | - | 14 | - | 189 |
| 7 | 678 | 52 | 675 | 1 | 75 | - | - | + 3 | - | - 23 | - | 192 |

Constitution d'un stock fourrager représentant environ 30 % de la consommation annuelle.
Déficit portant sur un concentré (orge) de 23 T. À partir de la 7ème année.

DISCUSSION

(heures de travail)

| Culture | Surface ha | T. R. | | T. C. | | M. B. |
|-------------------|---------------|----------|-------|----------|-------|-------|
| | | 1 par ha | Total | 1 par ha | Total | |
| Prairie | 45 | 1 | 20 | 1 | 900 | 1 |
| Tobac | 25 | 1 | 12 | 1 | 300 | 1 |
| Sorgho F. | 9 | 1 | 15 | 1 | 135 | 1 |
| Mais en épi | 5 | 1 | 7 | 1 | 35 | 1 |
| B. L. S. | 17 | 1 | 13 | 1 | 221 | 1 |
| G. r. g. | 37 | 1 | 11 | 1 | 407 | 1 |
| Sallia 1/2 années | 37 | 1 | 15 | 1 | 555 | 1 |
| Sallia 2/2 et | 57 | 1 | 20 | 1 | 1140 | 1 |
| 3/2 années | | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Total | | 1 | 3693 | 1 | 641 | 1 |
| | | | | | | 54 |

ROTATION EN MATERIEL

- 2 T. R.

- 1 T. C.

Location du cu matériel à l'unité IV pour 760^h de T.R. et 510^h de T.C.

Materiel loué à M.B. pour 54^h aux unités I ou II.

INVESTISSEMENTS
BÂTIMENTS

a) Hangar matériel

Tracteurs à roues et équipement : $60 \text{ m}^2 \times 2 = 120 \text{ m}^2$
Tracteurs à chaîne et équipement : $20 \text{ m}^2 \times 1 = 20 \text{ m}^2$

Méthriel récolte fourrage 40 m^2

Total 180 m^2

Cout : $10 \text{ DT} \times 180 \text{ m}^2 = \boxed{1800 \text{ DT}}$

b) Magasin

1200 qx à stocker (cereales - engrain - Oige)
Surface nécessaire $1200 \text{ qx} \times 0,075 \text{ m}^2 = \boxed{1400 \text{ DT}}$

c) Atelier et équipement

$\boxed{500 \text{ DT}}$

d) Etable

Cout : $250 \text{ DT} \times 20 \text{ DT} = \boxed{5000 \text{ DT}}$

e) Silos d'ensilage

Environ 200.000 UF de fourrage à conserver en ensilage
qui occuperont au minimum 2.000 m^3
soit 10 Silos de 200 m^3

Cout : $10 \text{ DT} \times 100 \text{ DT} = \boxed{1.000 \text{ DT}}$

Cout total

$\boxed{1.000 \text{ DT}}$

Annuité d'amortissement (20 ans) $\boxed{405 \text{ DT}}$

I N V E S T I S S E M E N T S

Aménagements fonciers (hors C.E.S.)

Création de prairie

Cout : 45 ha x 30^D - 1350^D

Aménagement de pâturage

Cout : 350 ha x 25^D - 8750^D

Cout total - 110100^D

11010^D

Annuité d'amortissement (10 ans)

I N V E S T I S S E M E N T S

Cheptel vif

Achat bovins locaux

Cout : 112 vaches x 70^D H 7800^D

Achat mulots

Cout : 4 x 100^D - 400^D

Annuité d'amortissement (Cheptel de trait 8 ans) 50^D

INVESTISSEMENT

Chapital mort

| | Nature | Prix unitaire D | Nombre | Cout Total D | Amortissement D |
|--------------------------|---------------------|-----------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Amortissable en 3 ans | Pulvérisateur | 250 | 1 | 250 | 83 |
| Amortissable en 5 ans | Tracteur à chenille | 4500 | 1 | 4500 | |
| | Tracteur à roues | 1900 | 2 | 3800 | (1) 1112 |
| Amortissable en 8 ans | M. B. | 4900 | - | - | |
| | Presse | 1100 | 1 | 1100 | |
| | Faucheuze | 175 | 1 | 175 | |
| | Hâteau fauour | 500 | 1 | 500 | |
| | Hay chooper | 1000 | 1 | 1000 | |
| | Equip. Standard | 1825 | 1 | 1825 | |
| | T. R. | | | | |
| | Equip. Standard | 1980 | 1 | 1980 | |
| | T.C. | | | | |
| | Tricou | 230 | 1 | 230 | |
| | Tarare | 170 | 1 | 170 | |
| | Citorne | 420 | 1 | 420 | |
| | Remorque | 450 | 1 | 450 | |
| | Petit équipement | 500 | 1 | 500 | |
| | Equip. mulot | 200 | 3 | 600 | (2) 1227 |
| | | | | 17500 | 2422 |

(1) - Réduction faite du produit de la location du T.C. et son équipement (615^h à $0,750$) et du T.R. (735^h à $0,200$)

(2) - Amortissement augmenté du prix de location de la M.B. (54^h à 2^h).

COLUMBIAN AND CAMPBELLIANISM

(an Diner)

| Nature | Année 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | Total |
|-------------------------|-----------|--------------|------|------|------|-----------|-----------|
| Bâtiment d'exploitation | 1850 | 1050 | | | | | 3,700 |
| Etable | 2500 | 700 | 600 | 600 | | | 5,000 |
| Silos d'ensilage | 400 | 300 | 300 | | | | 1,000 |
| <hr/> | | | | | | | |
| Agric. foncière | | | | | | | |
| - - - - - | | | | | | | |
| - - - - - | | | | | | | |
| - - - - - | | | | | | | |
| Prairie | 690 | 660 | | | | | 1,350 |
| Paturage | 250 | 1700 | 1700 | 1700 | | | 8,750 |
| <hr/> | | | | | | | |
| Chapital mort | 14900 | 2900 | | | | | 17,800 |
| | 170 + 170 | + 170 | | | | | |
| | + Equip. | + Hay choop. | | | | | |
| <hr/> | | | | | | | |
| Chaptul vif | | | | | | | |
| - - - - - | | | | | | | |
| - - - - - | | | | | | | |
| Bovin | - | 7800 | | | | | 7,800 |
| Mulet | 200 | 200 | | | | | 400 |
| <hr/> | | | | | | | |
| Total | 20790 | 16110 | 2600 | 2300 | 1700 | 45,800 | 45,800 |
| <hr/> | | | | | | | |
| Investissement total | | | | | | 45,800 DT | 45,800 DT |
| Annuité d'amortissement | | | | | | 3,967 DT | 3,967 DT |

EXERCICE DES EXPENSES D'EXPLOITATION - Boulai

(A partir de la 8^e année)

| PRODUCTIONS | Nombre | Produit brut | | Coût hors N.O. | | Emploi | |
|------------------|------------|--------------|-------|----------------|-------|--------|-------|
| | | - D - | Total | - D - | Total | - D - | Total |
| Sécalatons | | | | | | | |
| Nécessaires | | | | | | | |
| 1514 | 17 ha | 72 | 1224 | 25 | 125 | 5,5 | 94 |
| Orge | 37 ha | 42 | 1554 | 19 | 703 | 5 | 185 |
| Mâche | 25 ha | 163 | 4075 | 43 | 1075 | 200 | 5000 |
| Murachages | 5 ha | 200 | 1000 | 73 | 365 | 200 | 1000 |
| Mâche 1 an | 37 ha | | | 23 | 851 | 12 | 444 |
| Mâche 2 et 3 ans | 57 ha | | | 12 | 684 | 15 | 855 |
| Seigle Malin F. | 9 ha | | | 25 | 225 | 12 | 108 |
| Prairie | 45 ha | | | 26 | 1170 | 15 | 675 |
| TOTAL - | | | 7953 | | 5498 | | 8361 |
| Elevage Bovin | 250 unités | 85 | 21250 | 11,4 | 2850 | 25 | 6250 |
| femelles | | | | | | | |
| Total général | | | 29103 | | 8348 | | 14611 |

(1) Biens fourrage autoconsommé mais y compris orge inclus par ailleurs dans les dépenses d'élevage.

ENTABILITE

| | |
|--------------------------------------|------------|
| Produit brut | 29.103 D |
| Dépenses d'exploitation hors N.O. | - 8.348 D |
| Amortissements | - 3.967 D |
| <hr/> | |
| Revenu | = 16.788 D |

Nombre de Coopérations

| | | |
|----------|---|----|
| 16.714 D | - | 67 |
| 250 D | | |

Emploi par Coopérateur

| | | |
|----------|---|-------|
| 14.611 J | - | 218 J |
| 67 | | |

S. A. U. /Coop.

| | | |
|--------|---|--------|
| 580 ha | - | 8,6 ha |
| 67 | | |

EMPLOI ET REVENUS D'INDIENS PENDANT LES PREMIERES ANNEES

| ANNEES | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--|-----------------|-----------------|-------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <u>Emploi</u> | | | | | | | |
| (journées de travail) | | | | | | | |
| Mil | 121 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 |
| Orge | 110 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 |
| Tabac | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 |
| Maraichage | - | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Sulla 1 an et V... | 180 | 786 | 444 | 444 | 444 | 444 | 444 |
| Sulla 2 et 3 ans | - | - | 855 | 855 | 855 | 855 | 855 |
| Sorgho maïs P | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 |
| Aménagement | 299 | 286 | | | | | |
| Entretien | 161 | 499 | 675 | 675 | 675 | 675 | 675 |
| Ag ^t Pâturage | 200 | 1360 | 1360 | 1360 | 1360 | 1360 | - |
| Elevage Bovin | - | 2800 | 3125 | 3800 | 4550 | 5425 | 6250 |
| Engrangement | - | - | 620 | 240 | 230 | - | - |
| TOTAL | | | | | | | |
| (journées de travail) | 6179 | 12118 | 13466 | 13761 | 14501 | 15146 | 14611 |
| Rémunération du travail (D) (0,500/J) | 3089 | 6059 | 6733 | 6880 | 7250 | 7573 | 7305 |
| "Revenu/Coop." | 46 ^D | 90 ^D | 100 | 102 ^D | 108 ^D | 113 ^D | 110 ^D |

(1) Revenu Coopératif auquel il faut rajouter le revenu d'exploitation traditionnelle maintenu provisoirement : Elevage privé pour l'année 1 et secteur Céréalier avant pâturage de l'année 1 à 5.

EMPLOI ET REVENUS D'INDIENS PENDANT LES PREMIERES ANNEES

| ANNEES | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--|-----------------|-----------------|-------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <u>Emploi</u> | | | | | | | |
| (journées de travail) | | | | | | | |
| Mil | 121 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 |
| Orge | 110 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 |
| Tabac | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 |
| Maraichage | - | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Sulla 1 an et V... | 180 | 786 | 444 | 444 | 444 | 444 | 444 |
| Sulla 2 et 3 ans | - | - | 855 | 855 | 855 | 855 | 855 |
| Sorgho maïs P | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 |
| Aménagement | 299 | 286 | | | | | |
| Entretien | 161 | 499 | 675 | 675 | 675 | 675 | 675 |
| Ag ^t Pâturage | 200 | 1360 | 1360 | 1360 | 1360 | 1360 | - |
| Elevage Bovin | - | 2800 | 3125 | 3800 | 4550 | 5425 | 6250 |
| Engrangement | - | - | 620 | 240 | 230 | - | - |
| TOTAL | | | | | | | |
| (journées de travail) | 6179 | 12118 | 13466 | 13761 | 14501 | 15146 | 14611 |
| Rémunération du travail (D) (0,500/J) | 3089 | 6059 | 6733 | 6880 | 7250 | 7573 | 7305 |
| "Revenu/Coop." | 46 ^D | 90 ^D | 100 | 102 ^D | 108 ^D | 113 ^D | 110 ^D |

(1) Revenu Coopératif auquel il faut rajouter le revenu d'exploitation traditionnelle maintenu provisoirement : Elevage privé pour l'année 1 et secteur Céréalier avant pâturage de l'année 1 à 5.

RET DE CAMPAGNE

Année 1

| | | | | |
|------------------------------------|---------|--------|-------|----------|
| Assolement à 2 | : 67 ha | x 20 D | - | 1340 D |
| Sorgho Fourrage et Sulla (seconde) | : 9 ha | x 20 D | - | 180 D |
| Entretien Prairie Pétuque | : 23 ha | x 20 D | - | 460 D |
| Tabac | : 25 ha | x 40 D | - | 1000 D |
| | | | TOTAL | - 2960 D |

Année 2

| | | | | |
|--|--------------|--------|-------|----------|
| Assollements fourragers A ₂ et A ₃ | : 145 ha | x 18 D | - | 2628 D |
| Sorgho fourrage | : 9 ha | x 18 D | - | 162 D |
| Entretien Prairie | : 45 ha | x 18 D | - | 810 D |
| Tabac | : 25 ha | x 40 D | - | 1000 D |
| Mariage | : 5 ha | x 40 D | - | 200 D |
| Elevage Bovin | : 112 vaches | x 3 D | - | 336 D |
| | | | TOTAL | - 5136 D |

Année 3

| | | | | |
|-------------------------|--------------|--------|-------|----------|
| Assollements fourragers | : 145 ha | x 16 D | - | 2336 D |
| Sorgho fourrage | : 9 ha | x 16 D | - | 144 D |
| Entretien Prairie | : 45 ha | x 16 D | - | 720 D |
| Tabac | : 25 ha | x 40 D | - | 1000 D |
| Mariage | : 5 ha | x 40 D | - | 200 D |
| Elevage Bovin | : 125 vaches | x 3 D | - | 375 D |
| | | | TOTAL | - 4775 D |

RECETTE D'EDBOUCHE

(sur 13 mois)

| | | | | | |
|-------|---|----------|--------|---|--------|
| Année | 1 | - | | | |
| Année | 2 | - | | | |
| Année | 3 | 62 têtes | x 25 D | - | 1550 D |
| Année | 4 | 24 têtes | x 25 D | - | 600 D |
| Année | 5 | 23 têtes | x 25 D | - | 575 D |

URD DJEBEL ABIOD —

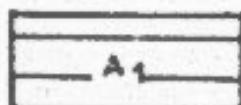
UNITE V

PLAN AGRICOLE

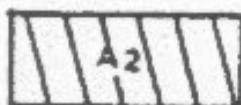
— Echelle 1/10000

LEGENDE

■ ■ ■ ■ ■ LIMITÉ DE LA COOPÉRATIVE



FETUQUE SORGHO TABAC



ASSOLEMENT QUADRIENNAL BLE ORGE SULLA C2ANS



ASSOLEMENT QUADRIENNAL ORGE OU BLE SULLA C3ANS

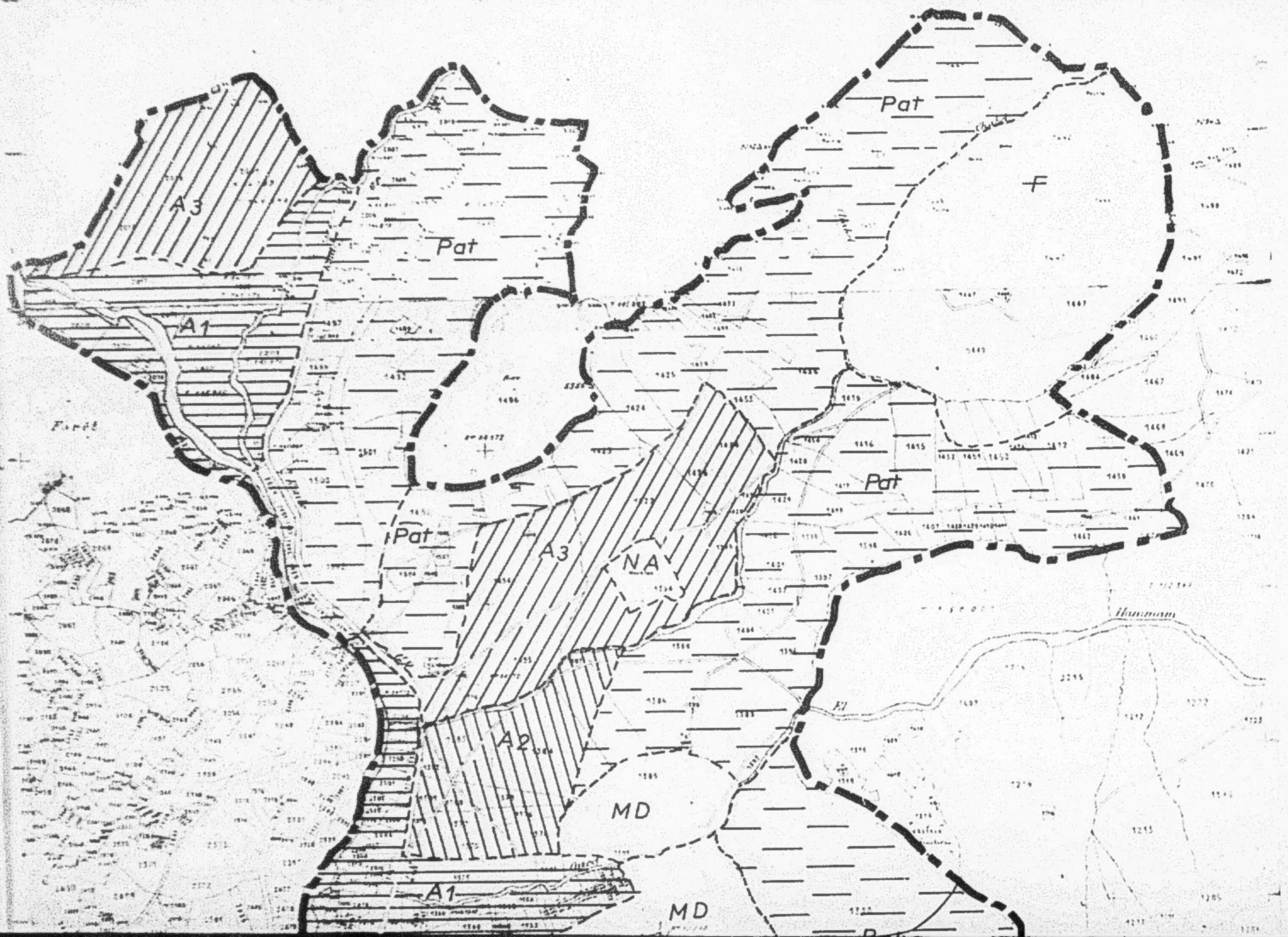


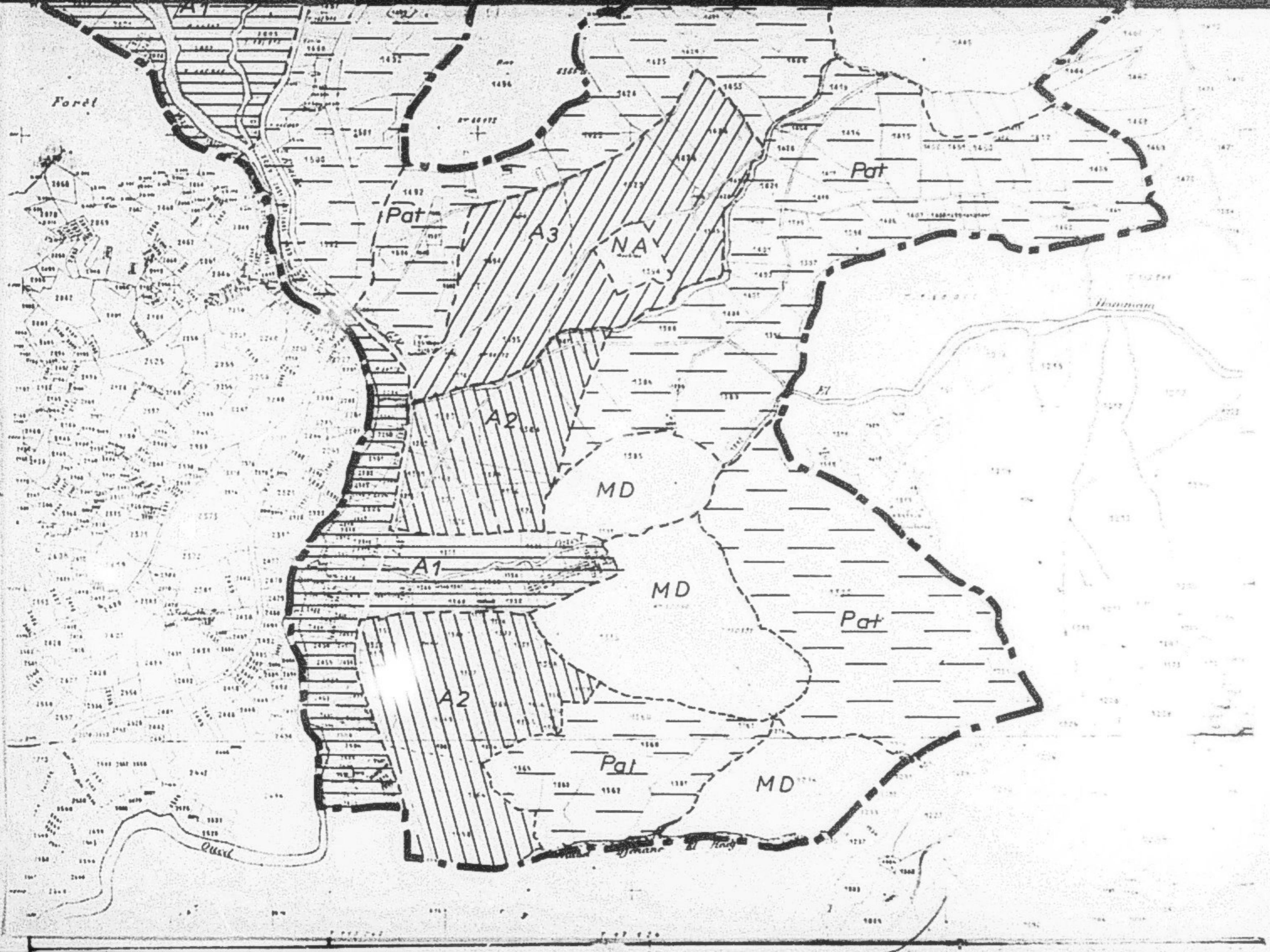
PÂTURAGE



FORET MISE EN DEFENS NON AGRICOLE

N A





U.R.D. de Djebel Abiod

unité VI

Septembre 1968

P.A. 486

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

S/ SECRETARIAT D'ETAT A L'AGRICULTURE

Section des Etudes

GOUVERNORAT DE BEJA

-

U.R.D. DJEDEL ABICD

-

DOSSIER PARTICULIER

-

UNITE VI

FICHE RECAPITULATIVE

Précoopérative VI

Gouvernorat : Béjaïa
U.P.D. : Djebel Abiad
Cheikhats : Djebel Abiad et Ouled Ghoem

Surface totale 633 ha

S.A.U. 569 ha

Nombre de coopérateurs 67

Taux foyer 6^{ha},5

Investissement - Total 49.500 D
par ha 87 D
par coopérateur 568 D

Occupation du sol

| | |
|---|--------|
| 1) Assollements fourragers | 86 ha |
| 2) Tabac | 50 ha |
| 3) Sorgho et Maïs fourrager | 20 ha |
| 4) Maraîchage d'été | 5 ha |
| 5) Plantation existantes (oliviers PAV) | 83 ha |
| 6) Vergers privés | 25 ha |
| 7) Prairie de fétuque | 100 ha |
| 8) Paturage à phalaris | 200 ha |
| 9) Mise en défense - Forêts - Emprises | 64 ha |

Cheptel vif

Bovin absorption ; 265 unités femelles

Mulets : 5

Cheptel mort

1 T.C.
2 T.R.

[L NITE VI]

PLAN PREVISIONNEL D'UTILISATION DU SOL

| | | |
|----------------|-----------------------------------|--------|
| <u>Zone A1</u> | Surface agricole utile | 569 ha |
| | Prairie de fétuque | 100 ha |
| | Tabac | 50 ha |
| | Sorgho et Maïs fourrager | 20 ha |
| | Maraîchage d'été | 5 ha |
| <u>Zone A2</u> | Ancollement fourrager | 86 ha |
| | 1er sole orge 21 ha | |
| | 2 ^e sole Sulla 21 ha | |
| | 3 ^e sole Sulla 21 ha | |
| | 4 ^e sole Sulla 21 ha | |
| <u>Pat.</u> | Paturage | 200 ha |
| <u>P. E.</u> | Plantations d'oliviers de l'Etat | 83 ha |
| <u>V.</u> | Vergers existants privés | 25 ha |
| | Total | 569 ha |
| | Mise en défens - Forêt - Imprises | 61 ha |
| | Total | 630 ha |

L/ NITE VI

 PLAN PREVISIONNEL D'UTILISATION DU SCL

| | | |
|----------------|------------------------------------|--------|
| <u>Zone A1</u> | Surface agricole utile | 569 ha |
| | Prairie de fétuque | 100 ha |
| | Tabac | 50 ha |
| | Sorgho et Maïs fourrager | 20 ha |
| | Maraîchage d'été | 5 ha |
| <u>Zone A2</u> | Asemblage fourrager | 86 ha |
| | 1er sole orge 21 ha | |
| | 2e sole Sulla 21 ha | |
| | 3e sole Sulla 21 ha | |
| | 4e sole Sulla 21 ha | |
| <u>Patis</u> | Paturage | 200 ha |
| <u>P.L.</u> | Plantations d'oliviers de l'Etat | 83 ha |
| <u>V.</u> | Vergers existants privés | 25 ha |
| | Total | 569 ha |
| | Mise en défens - Forêt - Empriises | 64 ha |
| | Surface total | 633 ha |

IV) ISE EN PLACE DES SPECULATIONS VEGETALES

Culture d'été : Dès la première année

Création de prairies :

| | | |
|-------|---|-------|
| Année | 1 | 34 ha |
| Année | 2 | 33 ha |
| Année | 3 | 33 ha |

Assollement fourrager

Zone A3

Année 1 maintien culture traditionnelle
Sulla (semence) 3 ha

Année 2 1^è sole orge 21 ha
 2^è sole sulla 21 ha
 3^è sole sulla 21 ha
 4^è sole jachère non
 trévallie 21 ha

Année 3 1^è sole orge 21 ha
 2^è sole sulla 21 ha
 3^è sole sulla 21 ha
 4^è sole sulla 21 ha

Paturage à Phalaris

Année 1 5 ha maintien culture traditionnelle
Année 2 à 6 39 ha/an avant paturage

Réaménagement plantation d'oliviers de l'Estat.

Année 1 42 ha
Année 2 41 ha



RESOURCES POURAGERES

(en million U.F.)

| Fourrage | Surface ha | Année 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 et suivantes |
|---------------------------|---------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------|
| | | | | | | | | |
| Prairie | | | | | | | | |
| 1- 1er tranche | 34 | 51 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 |
| 1- 2e tranche | 33 | | 50 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 |
| 1- 3e tranche | 33 | | | 49 | 105 | 105 | 105 | 105 |
| Assollement fourré | | | | | | | | |
| Fourrage | | | | | | | | |
| 1 - Zone A3 : | 85 | - | 64 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| Sorgho fourré- ger | 20 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Paturage | | | | | | | | |
| 1- 1er tranche | 5 | - | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 1- 2e tranche | 39 | | | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 |
| 1- 3e tranche | 39 | | | | 39 | 39 | 39 | 39 |
| 1- 4e tranche | 39 | | | | | 39 | 39 | 39 |
| 1- 5e tranche | 39 | | | | | | 39 | 39 |
| 1- 6e tranche | 39 | | | | | | | 39 |
| Total | | 101 | 278 | 508 | 603 | 642 | 681 | 720 |
| Concentré | | | | | | | | |
| Orge | 21 | - | 21 | 25 | 29 | 29 | 29 | 29 |



RESOURCES POURAGERES

(en million U.F.)

| Fourrage | Surface ha | Année 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 et suivantes |
|---------------------------|---------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------|
| | | | | | | | | |
| Prairie | | | | | | | | |
| 1- 1er tranche | 34 | 51 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 |
| 1- 2e tranche | 33 | | 50 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 |
| 1- 3e tranche | 33 | | | 49 | 105 | 105 | 105 | 105 |
| Assollement fourré | | | | | | | | |
| Fourrages | | | | | | | | |
| 1 - Zone A3 : | 85 | - | 64 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| Sorgho fourré- ger | 20 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Paturage | | | | | | | | |
| 1- 1er tranche | 5 | - | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 1- 2e tranche | 39 | | | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 |
| 1- 3e tranche | 39 | | | | 39 | 39 | 39 | 39 |
| 1- 4e tranche | 39 | | | | | 39 | 39 | 39 |
| 1- 5e tranche | 39 | | | | | | 39 | 39 |
| 1- 6e tranche | 39 | | | | | | | 39 |
| Total | | 101 | 278 | 508 | 603 | 642 | 681 | 720 |
| Concentré | | | | | | | | |
| Orge | 21 | - | 21 | 25 | 29 | 29 | 29 | 29 |

LE VACHE BOVIN ET ENGRAISSEMENT

Effectif Bovin final : 120,000 UP - 265
2,700 UP unités femelles

Evolution des effectifs

| Années | Elevage bovin | | (1) Engraissement veaux achetés |
|--------|----------------------|---|------------------------------------|
| | vaches en production | - | |
| 1 | - | - | - |
| 2 | 120 | - | 10 |
| 3 | 132 | - | 115 |
| 4 | 161 | - | 75 |
| 5 | 193 | - | 55 |
| 6 | 230 | - | - |
| 7 | 265 | - | - |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

(1) Sur 18 mois.

2) PLAN FOURRAGE
(Miller U.F.)

| Années | Ressources fourrageres | | Consommations bovin | | Consommation Entraînée | | Milan fourrager | | Stock | |
|--------|------------------------|-----------|---------------------|-----------|------------------------|-----------|-----------------|-----------|----------|-------|
| | Fourrage | Concentré | Fourrage | Concentré | Fourrage | Concentré | Fourrage | Concentré | Fourrage | Stock |
| 1 | 101 | - | - | - | - | - | - | 101 | - | 101 |
| 2 | 276 | 21 | 269 | 33 | 14 | 5 | - | 12 | 1 | 95 |
| 3 | 500 | 25 | 317 | 37 | 167 | 24 | - | 12 | 1 | 120 |
| 4 | 525 | 29 | 402 | 47 | 174 | 27 | - | 15 | 1 | 147 |
| 5 | 642 | 29 | 465 | 56 | 122 | 35 | - | 27 | 1 | 182 |
| 6 | 681 | 29 | 616 | 69 | 33 | 32 | - | 40 | 1 | 214 |
| 7 | 720 | 29 | 716 | 79 | - | 4 | - | 50 | 1 | 218 |

- Constitution d'un stock fourrager représentant environ 30 % de la consommation annuelle.
- Niveau permanent en concentré (orge) de 50 T à partir de la 7ème année.

MÉCANISATION

| Culture | Surface | T.R. | | T.C. | | M.B. | |
|-------------------------------|---------|------|--------|-------|--------|-------|--------|
| | | ha | par ha | Total | par ha | Total | par ha |
| Prairie | 100 | 20 | | 2000 | - | | |
| Tabac | 50 | 12 | | 600 | 8 | 400 | |
| Sorgho F. | 20 | 15 | | 300 | 5 | 100 | |
| Maraîchage | 5 | 7 | | 35 | 3 | 15 | |
| Orge | 21 | 11 | | 231 | 3 | 63 | 1 |
| Sulla 1ère année | 21 | 15 | | 315 | 5 | 105 | |
| Sulla 2e année et 3e année | 42 | 20 | | 840 | - | - | |
| Total | | | | 4.321 | | 603 | 21 |

Dotation en matériel

2 T.R.

1 T.C.

Location du T.C. à l'unité VII pour une durée de travail de 656 h

Matériel loué M.B. pour 21 h de travail
(unité I ou II)

I N V E S T I S S E M E N T S

équipement et bâti

Bâtiments

a) Hangar matériel

| | | | | |
|-----------------------------------|---|-------------------|-----|----------------------|
| Tracteur à roues et équipement | : | 60 m ² | X 2 | = 120 m ² |
| Tracteur à chenille et équipement | : | 20 m ² | X 1 | = 20 m ² |
| Matiériel récolte fourrage | | | | 40 m ² |

| | | | | |
|-------|---|---------------------------|---|---------------|
| Total | | 120 m ² | | |
| Coût | : | 10 D X 120 m ² | = | <u>1200 D</u> |

b) Magasin

| | | | | |
|---|---|---------------------------|---|---------------|
| 1300 qx. à stocker (semence engrain orge) | | | | |
| surface nécessaire : 1300 q X 0 m ² ,075 | / | 100 m ² | | |
| coût | : | 14 D X 100 m ² | = | <u>1400 D</u> |

c) Atelier et équipement 500 D

d) Stable

| | | | | |
|------|---|------------|---|---------------|
| coût | : | 265 X 20 L | = | <u>5300 D</u> |
|------|---|------------|---|---------------|

e) Silos d'ensilage

Environ 200,000 LF de fourrage à conserver en ensilage qui occupent au maximum 2,000 m³.

soit 10 silos de 200 m³

| | | | | |
|------|---|------------|---|----------------|
| coût | : | 10 X 100 D | = | <u>1,000 D</u> |
|------|---|------------|---|----------------|

| | | | |
|------------|--|---|-----------------|
| coût total | | = | <u>10,000 D</u> |
|------------|--|---|-----------------|

Annuité d'amortissement (20 ans) 500 D

INVESTISSEMENTS

équipement

Bâtiments

a) Hunger matériel

| | | | |
|-----------------------------------|---|---------------------------|----------------------|
| Tracteur à roues et équipement | : | 60 m ² X 2 | = 120 m ² |
| Tracteur à chenille et équipement | : | 20 m ² X 1 | = 20 m ² |
| Matiériel récolte fourrage | | | 40 m ² |
| | | | <hr/> |
| Total | | | 100 m ² |
| Coût | : | 10 D X 100 m ² | - 1800 D |

b) Grain

1300 qx. à stocker (sépence engrains orge)

surface nécessaire : 1300 q X 0 m²,075 / 100 m²

coût : 14 D X 100 m² - **1400 D**

c) Atelier et équipement

500 D

d) Etable

coût : 265 X 20 D - **5300 D**

e) Silos d'ensilage

Environ 200.000 UF de fourrage à conserver en ensilage qui occuperont au maximum 2.000 m³.

soit 10 silos de 200 m³

coût : 10 X 100 D - **1.000 D**

coût total - **10.000 D**

Annuité d'amortissement (20 ans) **500 D**

INVESTISSEMENTS.

AMÉNAGEMENTS PONCIERS : (hors CES)

a) Crédit de prairie.

Cout : 100 ha x 30 D = 3000 D

b) Aménagement de paturage

Cout : 200 ha x 25 D = D

T O T A L = 18000 D /

Annuité d'amortissement (10 ans) 600 D /

c) Plantation de l'Etat

- Réaménagement 10 D/ha plus entretien
10 D/ha/an pendant 4 ans

Cout 50 D x 83 ha = 4150 D /

Annuité d'amortissement (30 ans) 138 D

INVESTISSEMENT

Cheptel vif

Achat bovins laitiers

Cout : 120 Vaches x 70 D = 8400 D /

Achat mulets

Cout 5 x 100 D = 500 D /

Annuité d'amortissement (cheptel de trait 8 ans) 63 D /

INVESTISSEMENTS

CHEPTEL MORT

| | Nature | Prix unitaire | Nombre | Cont Total D | Amortissage-ment D |
|-----------------------|-----------------------|---------------|--------|--------------|--------------------|
| Amortissable en 3 ans | Pulvérinisateur | 250 | 1 | 250 | 83 |
| Amortissable en 5 ans | Tracteur à chenille | 4800 | 1 | 4800 | (1) |
| | Tracteur à roues | 1900 | 2 | 3800 | 1228 |
| Amortissable en 8 ans | M. B. | 4900 | - | - | |
| | Presse | 1100 | 1 | 1100 | |
| | Faucheuse | 175 | 1 | 175 | |
| | Râteau fanour | 500 | 1 | 500 | |
| | Hay Chooper | 1000 | 1 | 1000 | |
| | Equip. stan-dard T.E. | 1825 | 1 | 1825 | |
| | Equip. stan-dard T.C. | 1980 | 1 | 1980 | |
| | Tricur | 230 | 1 | 230 | |
| | Tarare | 170 | 1 | 170 | |
| | Citerne | 420 | 1 | 420 | |
| | Ramorques | 450 | 2 | 900 | |
| | Potéé équipement | 500 | 1 | 500 | |
| | Equip. Mulet | 200 | 4 | 800 | (2) 1242 |
| | | | | | |
| | | | | 18450 | 2553 |

(1) Déduction faite du produit de la location du T.C. + Equip. à l'unité VII (656 h à 0,750 D)

(2) Augmenté du prix de location de la M. B. (21 h à 2 D)

SUITE EN

F

4



MICROFICHE N°

30670

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجنة هورية التونسية
وزارة الفلاحة

المركز القومي
للسويق الفلاحي
تونس

F 4

CALENDAR OF CREDITS DUE THIS TERM

(68)

PRODUIT BRUT DEPENSES D'EXPLOITATION- EMPLOI(A partir de la 10^e Année)

| Spéculations | Nombre d'unité | Produit brut | | Cout hors N.O. | | EMPLOI | |
|-------------------------------|----------------------|--------------|--------|----------------|-------|-----------|-------|
| | | (D) | (D) | (D) | (D) | (D) | (D) |
| | | par unité | Total | par unité | Total | par unité | Total |
| <u>Spéculations végétales</u> | | | | | | | |
| Orge | 21 ha | 42 | 882 | 19 | 399 | 5 | 105 |
| Tabac | 50 ha | 163 | 8150 | 43 | 2150 | 200 | 10000 |
| Maraîchage | 5 ha | 200 | 1000 | 73 | 365 | 200 | 1000 |
| Sulla 1 an | 21 ha | | | 23 | 483 | 12 | 252 |
| Sulla 2 et 3 ans | 42 ha | | | 12 | 504 | 15 | 630 |
| Sorgho Maïs P. | 20 ha | | | 25 | 500 | 12 | 240 |
| Prairie | 100 ha | | | 25 | 2600 | 15 | 1500 |
| Oliviers existants | 83 ha | 45 | 3735 | 5 | 415 | 30 | 2490 |
| (Etat) | | | | | | | |
| TOTAL | | | 13767 | | 7416 | | 16217 |
| Elevage Bovin | 265 unités fermières | 85 | 122525 | 11,4 | 3021 | 25 | 6625 |
| Total général | | | 36292 | | 10437 | | 22842 |

(1) hors fourrage autoconsommé mais y compris orge inclus par ailleurs dans les dépenses d'élevage.

R E N T A B I L I T E

Produit brut 36292 D

Dépenses d'exploitation - 10437 D
hors M. O.

Amortissements - 4054 D

REVENU / 21801 D /

Nombre de coopérateurs

21801 D - 87 /
250 D

Emploi par Coopérateur

22842 J - 262 J /
87

S. A. U. / Coop.

569 ha - 6,5 ha /
87

EMPLOI ET REVENU DISTRIBUÉS
PENDANT LES PREMIÈRES
ANNÉES

| | Années | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| EMPLOI | | | | | | | | |
| (journées de trav.) | | | | | | | | |
| Orge | | - | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 |
| Tabac | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 |
| Maraîchage | - | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Sulla 1 an | - | 504 | 252 | 252 | 252 | 252 | 252 | 252 |
| Sulla 2 et 3 ans | - | - | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 |
| Sorgho Maïs P. | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 |
| Prairie | | | | | | | | |
| - Agt | 442 | 429 | 429 | | | | | |
| - Entretien | 238 | 741 | 1236 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Agt. paturage | 100 | 780 | 780 | 780 | 780 | 780 | 780 | - |
| Plantation | | | | | | | | |
| 1 ^{re} tranche | 1260 | 630 | 630 | 630 | 840 | 840 | 840 | 840 |
| 2 ^{de} tranche | | 1230 | 615 | 615 | 615 | 820 | 820 | 820 |
| Engrangement | | 100 | 1150 | 750 | 550 | | | |
| Elevage bovin | - | 3000 | 3300 | 4025 | 4825 | 5750 | 6625 | |
| Total (journée de travail) | 13280 | 18759 | 20367 | 20527 | 21337 | 21917 | 22012 | |
| Rénumération du travail (D) (0,500/J) | 6140 | 9380 | 10183 | 10263 | 10668 | 10958 | 11000 | |
| (1) REVENU/COOP. | 70 D | 108 D | 117 D | 118 D | 122 D | 125 D | 126 D | |

(1) Revenu Coopératif auquel il faut rajouter le revenu d'exploitation traditionnelle maintenue provisoirement :

Elevage privé pour l'année 1 et secteur cérééalier avant paturage de l'année 1 à 5..

EMPLOI ET REVENU DISTRIBUÉS
PENDANT LES PREMIÈRES
ANNÉES

| | Années | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| EMPLOI | | | | | | | | |
| (journées de trav.) | | | | | | | | |
| Orge | | - | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 |
| Tabac | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 |
| Maraîchage | - | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Sulla 1 an | - | 504 | 252 | 252 | 252 | 252 | 252 | 252 |
| Sulla 2 et 3 ans | - | - | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 |
| Sorgho Maïs P. | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 |
| Prairie | | | | | | | | |
| - Agt | 442 | 429 | 429 | | | | | |
| - Entretien | 238 | 741 | 1236 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Agt. paturage | 100 | 780 | 780 | 780 | 780 | 780 | 780 | - |
| Plantation | | | | | | | | |
| 1 ^{re} tranche | 1260 | 630 | 630 | 630 | 840 | 840 | 840 | 840 |
| 2 ^{de} tranche | | 1230 | 615 | 615 | 615 | 820 | 820 | 820 |
| Engrangement | | 100 | 1150 | 750 | 550 | | | |
| Elevage bovin | - | 3000 | 3300 | 4025 | 4825 | 5750 | 6625 | |
| Total (journée de travail) | 13280 | 18759 | 20367 | 20527 | 21337 | 21917 | 22012 | |
| Rénumération du travail (D) (0,500/J) | 6140 | 9380 | 10183 | 10263 | 10668 | 10958 | 11000 | |
| (1) REVENU/COOP. | 70 D | 108 D | 117 D | 118 D | 122 D | 125 D | 126 D | |

(1) Revenu Coopératif auquel il faut rajouter le revenu d'exploitation traditionnelle maintenue provisoirement :

Elevage privé pour l'année 1 et secteur cérééalier avant paturage de l'année 1 à 5..

PRET DE CANTIQUE

ANNEE 1

| | | |
|---------------------------------------|--------------|----------|
| Sorgho fourrager et Sulla (ensemencé) | 23 ha x 20 D | = 460 D |
| Entretien prairie fétueuse | 34 ha x 20 D | = 680 D |
| Tabac | 50 ha x 40 D | = 2000 D |

T O T A L

3140 D

ANNEE 2

| | | |
|-------------------------|------------------|----------|
| Assollements fourragers | 86 ha x 18 D | = 1548 D |
| Sorgho fourrager | 20 ha x 18 D | = 360 D |
| Entretien prairie | 67 ha x 18 D | = 1206 D |
| Tabac | 50 ha x 40 D | = 2000 D |
| Maraîchage | 5 ha x 40 D | = 200 D |
| Elevage Bovin | 120 Vaches x 3 D | = 360 D |

T O T A L

5674 D

ANNEE 3

| | | |
|------------------------|------------------|----------|
| Assollement fourragers | 86 ha x 16 D | = 1376 D |
| Sorgho fourrager | 20 ha x 16 D | = 320 D |
| Entretien prairie | 100 ha x 16 D | = 1600 D |
| Tabac | 50 ha x 40 D | = 2000 D |
| Maraîchage | 5 ha x 40 D | = 200 D |
| Elevage Bovin | 132 Vaches x 3 D | = 396 D |

T O T A L

5692 D

FRET D'EMBAUCHE

(sur 18 mois)

ANNEE 1

-

ANNEE 2

10 têtes x 25 D

= 250 D

ANNEE 3

115 têtes x 25 D

= 2875 D

ANNEE 4

75 têtes x 25 D

= 1075 D

ANNEE 5

55 têtes x 25 D

= 1375 D

URD DJEBEL ABIOD —

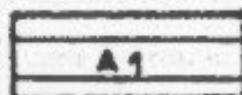
UNITE VI

PLAN AGRICOLE

— Echelle 1/10.000

LEGENDE

— ■ — LIMITES DE LA COOPERATIVE



FETUQUE SORGHO TABAC



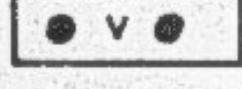
ASSOLEMENT QUADRIENNAL ORGE OU BLE SULLA (3 ANS)



PASTURE



PLANTATIONS DE L'ETAT COLIVIERS SUR CES)



VERGERS PRIVATIFS COLIVIERS ET FRUITIERS)



FORET MISE EN DEFENS NON AGRICOLE

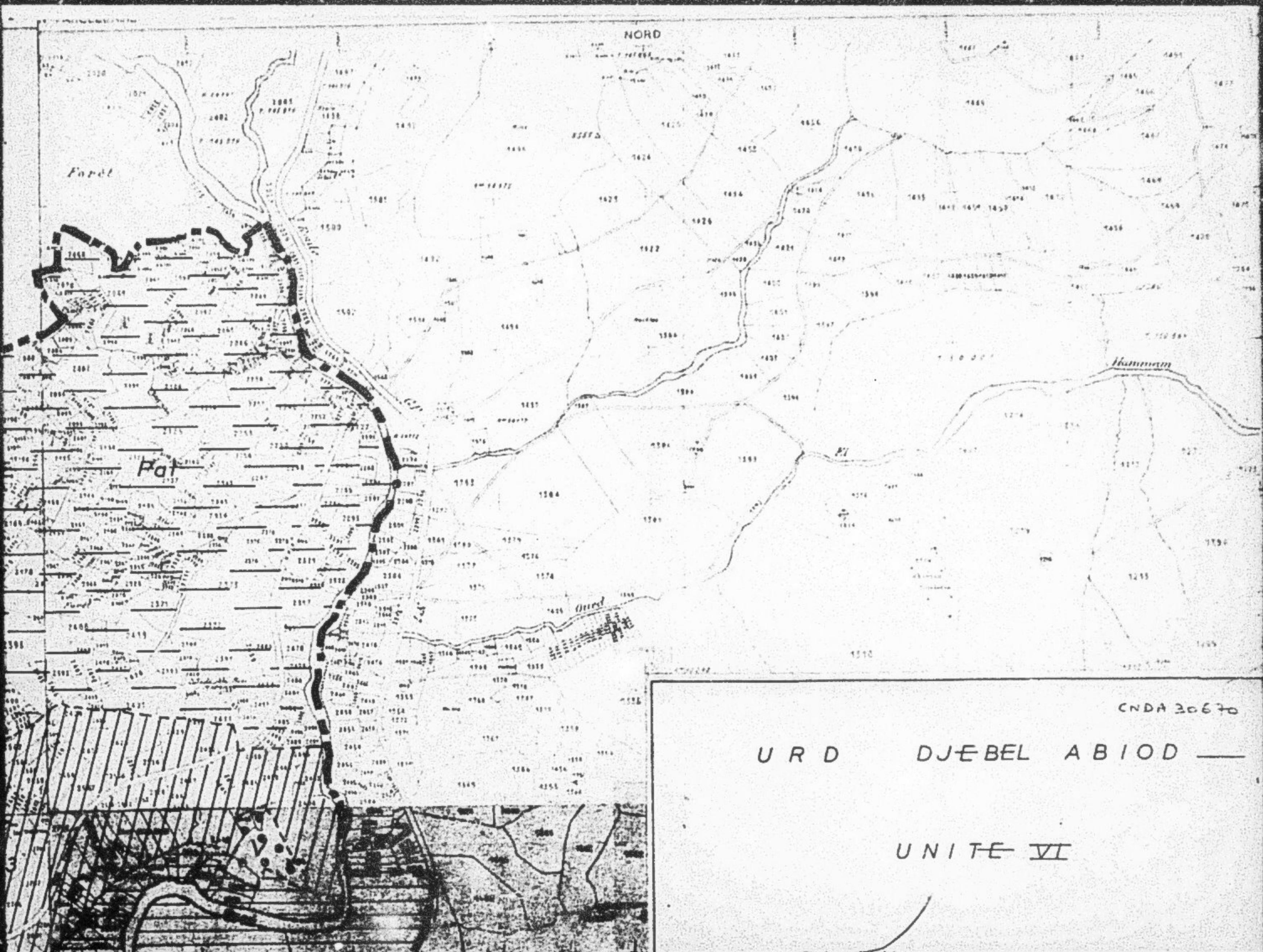
NOIRD

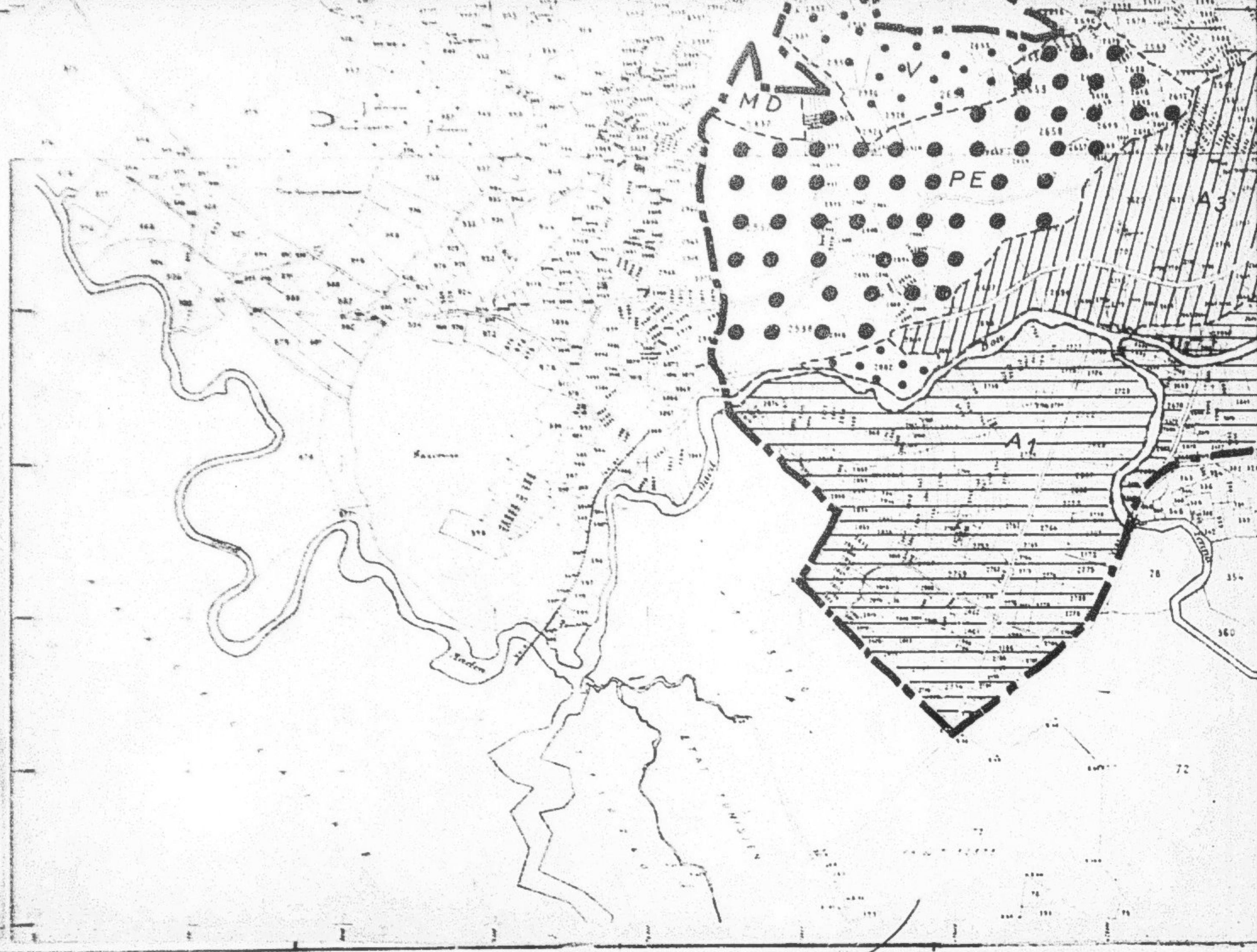
101
100
101

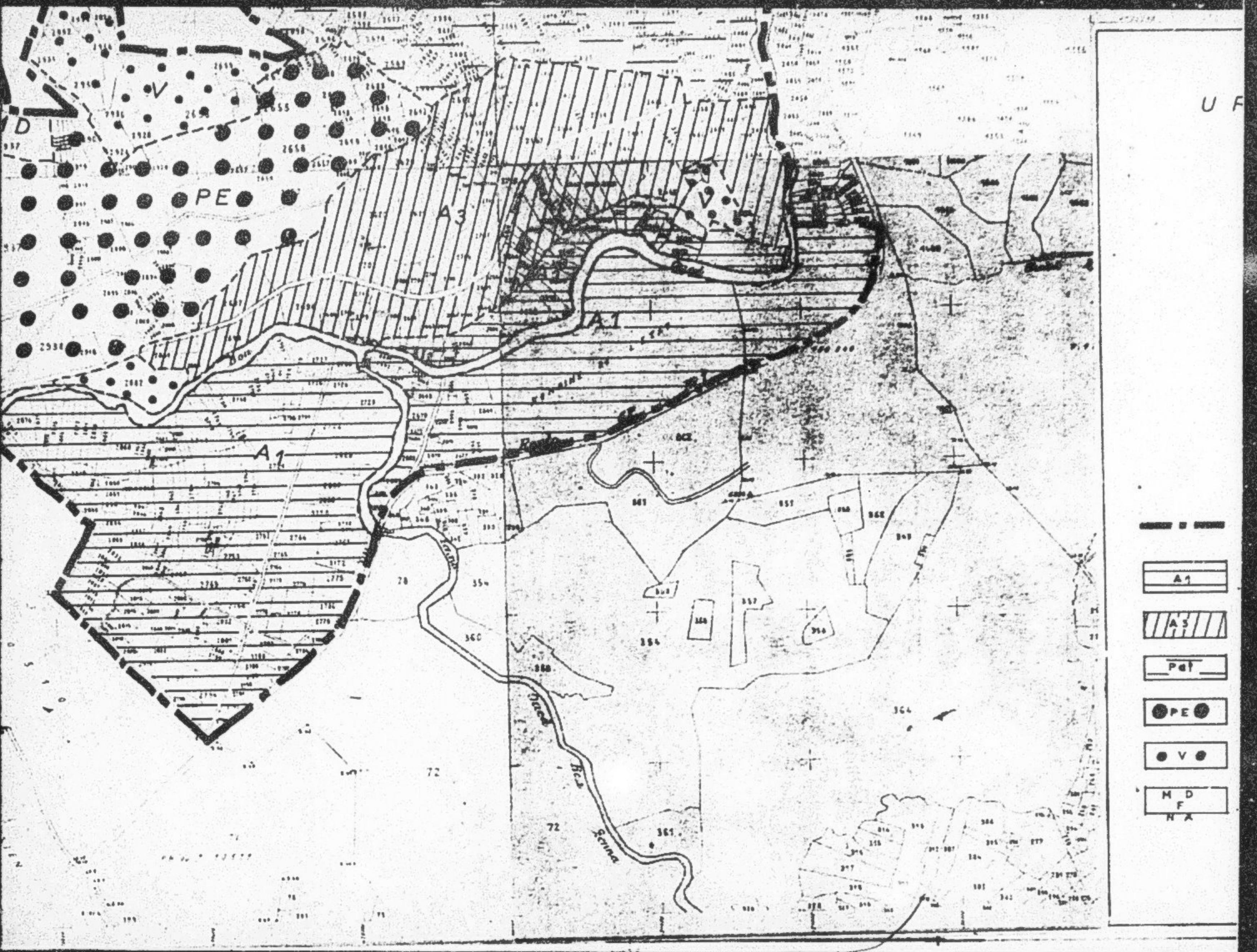
三

PE

7







U.R.D. de Djebel Libid

unité VII

Septembre 1968

P.M. 487

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

S/ SECRETARIAT D'ETAT A L'AGRICULTURE

Section des Etudes

- - - -

GOUVERNORAT DE BEJA

-

U.R.D. DE DJEBEL ABIOD

-

Dossier particulier

-

UNITE VII

- - -

SURVEY RECAPITULATIVE

Précooperative VII

| | | |
|----------------------|---|---------------|
| Gouvernorat | : | Béja |
| U. R. D. | : | Djebel Abiod |
| Cheikhats | : | Ouled Gacem |
| <u>Surface total</u> | | <u>847 ha</u> |

| | | |
|----------------|---|-----------------|
| Kayau domanial | : | Exferme Croissé |
|----------------|---|-----------------|

| | |
|----------------|--------|
| <u>Surface</u> | 644 ha |
|----------------|--------|

- 1) Nombre de coopérateurs 113

| | | | |
|-------------------|--------|-----------------|---------|
| <u>Maux foyer</u> | 5,9 ha | | |
| Investissement | - | Total | 49350 D |
| | | par ha S.A.U. | 74 D. |
| | | par Coopérateur | 437 D. |

Occupation du sol

| | |
|---|--------|
| 1) Assoulements fourrager | 62 ha |
| 2) Tabac | 40 ha |
| 3) Borgho et Maïs fourrager | 24 ha |
| 4) Marnichage d'été | 7 ha |
| 5) Plantations | |
| - Existant (olivier PAV) | 90 ha |
| - à créer (olivier de table, Amandier) | 55 ha |
| 6) Vergers privés | 60 ha |
| 7) Prairie de fétuque | 76 ha |
| 8) Pâturage à Phalaris et luzerne | 250 ha |
| 9) Mise en défens - Forêts - Empreises | 103 ha |

Chaptel Vif

| | | |
|------------------|---|---------------------|
| Bovin absorption | : | 230 unités femelles |
| Malets | : | 5 |

Chaptel mort

2 T. R.

(1) 80 proposé au départ.

 N I T E VII

Plan prévisionnel d'utilisation du sol

| <u>Références carte</u> | <u>Surface agricole utile</u> | <u>664 ha</u> |
|---------------------------|---------------------------------|---------------|
| <u>Zone A₁</u> | Prairie de fétuque | 76 ha |
| | Tabac | 40 ha |
| | Sorgho et mils fourrager | 24 ha |
| | Maraîchage d'été | 7 ha |
| <u>Zone A₂</u> | Assoulement fourrager | 62 ha |
| | 1° - Sole Elé | 15 ha |
| | 2° - Sole Orge | 15 ha |
| | 3° - Sole Sulla | 15 ha |
| | 4° - Sole Sulla | 15 ha |
| <u>Pat.</u> | | 250 ha |
| <u>P₂</u> | Plantation à crée | 55 ha |
| | - Olivier de table | 25 ha |
| | - Amandier | 30 ha |
| <u>PE</u> | Plantations d'Olivier de l'Etat | 90 ha |
| <u>V</u> | Vergers privatisés | 60 ha |
| | TOTAL | 664 ha |
| | Mise en défense Forêt Empriées | 183 ha |
| | Surface totale | 847 ha |

N I T E VII

Plan prévisionnel d'utilisation du sol

| <u>Références carte</u> | <u>Surface agricole utile</u> | <u>664 ha</u> |
|---------------------------|---------------------------------|---------------|
| <u>Zone A₁</u> | Prairie de fétuque | 76 ha |
| | Tabac | 40 ha |
| | Borgho et Mhs fourrager | 24 ha |
| | Karaïchage d'été | 7 ha |
| <u>Zone A₂</u> | Assoulement fourrager | 62 ha |
| | 1° - Sole Blé | 15 ha |
| | 2° - Sole Orge | 15 ha |
| | 3° - Sole Sulla | 15 ha |
| | 4° - Sole Sulla | 15 ha |
| <u>Pat.</u> | | 250 ha |
| <u>P₂</u> | Plantation à crêper | 55 ha |
| | - Olivier de table | 25 ha |
| | - Mandier | 30 ha |
| <u>PE</u> | Plantations d'Olivier de l'Etat | 90 ha |
| <u>V</u> | Vergers privatisés | 60 ha |
| | TOTAL | 664 ha |
| | Mise en défense Forêt Empriises | 183 ha |
| | Surface totale | 847 ha |

1/1 IEE EN PLACE DES SPÉCULATIONS VÉGÉTALES

Culture d'été Dès la première année

Création de prairie

| | | |
|--------------|---|-------|
| <u>Année</u> | 1 | 38 ha |
| <u>Année</u> | 2 | 38 ha |

Appolement fourragère

Zone A2

| | | | |
|--------------|---|--|----------------------|
| <u>Année</u> | 1 | 1 ^{er} sole Blé 20 ha | |
| | | 2 ^è sole orge 20 ha | |
| | | 3 ^è sole vesce avoine 20 ha | Sulla (semence) 2 ha |
| <u>Année</u> | 2 | 1 ^{er} sole Blé 15 ha | |
| | | 2 ^è sole Orge 15 ha | |
| | | 3 ^è sole Sulla 15 ha |) |
| | | 4 ^è sole Vesce Avoine 15 ha | |
| <u>Année</u> | 3 | 1 ^{er} sole Blé 15 ha | |
| | | 2 ^è sole Orge 15 ha | |
| | | 3 ^è sole Sulla 15 ha |) |
| | | 4 ^è sole Sulla 15 ha | |

Pâturage à Phalaris et lucerne

| | | | |
|--------------|-------|-------|--|
| <u>Année</u> | 1 | 5 ha | maintien culture traditionnelle avant pâturage |
| <u>Année</u> | 2 à 6 | 49 ha | |

Réaménagement oliviers de l'Etat

| | | |
|--------------|---|-------|
| <u>Année</u> | 1 | 45 ha |
| <u>Année</u> | 2 | 45 ha |

Nouvelles plantations

Leur création n'est pas prévue dans le cadre précoopératif.
à réaliser ultérieurement sur 2 années

U-7 RESOURCES FOURRAGÈRES

(en millier U.P.)

--

| FOURRAGE | Surface ha | Année | | | | | | | 7 et suivantes |
|------------------------------|---------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| Prairie | | | | | | | | | |
| - 1ère tranche | 38 ha | 57 | 122 | 122 | 122 | 122 | 122 | 122 | 122 |
| - 2ème tranche | 38 ha | | 57 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 |
| Assoulement fourragés | | | | | | | | | |
| - Zone A ₂ | 62 ha | 31 | 55 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| Borgho fourrager | 24 ha | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Pâturage | | | | | | | | | |
| - 1ère tranche | 5 ha | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| - 2ème tranche | 49 ha | | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| - 3ème tranche | 49 ha | | | | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| - 4ème tranche | 49 ha | | | | | 49 | 49 | 49 | 49 |
| - 6ème tranche | 49 ha | | | | | | | | 49 |
| T O T A L - | | 148 | 299 | 432 | 481 | 530 | 579 | 628 | |
| Concentré | | | | | | | | | |
| Orge | 15 ha | 20 | 15 | 18 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |

ELEVAGE BOVIN ET ENGRAISSEMENT

Effectif Bovin final

628.000 U.P.

- 230 unités femelles

2.700 U.P.

EVOLUTION DES EFFECTIFS

| ANNEES | Elevage Bovin vaches en production | (1) Engrissement veaux achetés | |
|--------|------------------------------------|--------------------------------|----|
| | | | |
| 1 | - | | - |
| 2 | 100 | | 94 |
| 3 | 115 | | 56 |
| 4 | 140 | | 54 |
| 5 | 168 | | 31 |
| 6 | 200 | | - |
| 7 | 230 | | - |

(1) Sur 18 mois

- 6 -

BILAN FOURRAGER

(millier U.F.)

| Années | Ressources fourrager | | Consommation bovin | | Consommation engrangé | | Bilan fourrager | |
|--------|----------------------|-------------------|--------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------|-----------|
| | Pourrage | Concentré Orge | Pourrage | Concentré | Pourrage | Concentré | Pourrage | Concentré |
| 1 | 148 | 20 | - | - | - | - | + 148 | + 20 |
| 2 | 299 | 15 | 233 | 1 | 28 | - | - 66 | - 13 |
| 3 | 432 | 18 | 275 | - | 32 | - | + 22 | + 14 |
| 4 | 481 | 21 | 349 | - | 41 | - | + 23 | + 20 |
| 5 | 520 | 21 | 421 | - | 49 | - | + 33 | + 28 |
| 6 | 579 | 21 | 535 | - | 60 | - | + 25 | + 39 |
| 7 | 628 | 21 | 621 | - | 69 | - | + 7 | + 48 |

- Constitution d'un stock fourrager représentant environ 30 % de la consommation annuelle.

- L'augmentation en concentré (orge) de 48 T à partir de la 7^e année.

ORGANISATION

(heures de travail)

--

| MÉTIERS | Sur une ha | T. R. | | T. C. | | N. B. | |
|----------------------------|---------------|--------|-------------|--------|------------|--------|-----------|
| | | Par ha | Total | Par ha | Total | Par ha | Total |
| Prairie | 75 | 20 | 1520 | - | - | - | - |
| Orge | 40 | 12 | 480 | 8 | 320 | - | - |
| Sorgho F. | 24 | 15 | 360 | 5 | 120 | - | - |
| Harvestage | 7 | 7 | 49 | 3 | 21 | - | - |
| Riz | 15 | 13 | 195 | 5 | 75 | - | - |
| Orge | 15 | 11 | 165 | 3 | 45 | - | - |
| Salle 1 ^e année | 15 | 15 | 225 | 5 | 75 | - | - |
| Salle 2 ^e année | 15 | 20 | 300 | - | - | - | - |
| Nouvelles plan- tations | 55 | 13 | 715 | - | - | - | - |
| TOTAL | | | 4009 | | 656 | | 30 |

Etat des matériels

2 T.R.

Matériel lourd

T.C. à l'unité VI pour une durée de travail de 656 ha

N.B. aux unités I ou II pour une durée de travail de 30 ha.

INVESTISSEMENTS
équipement

Bâtiments

a) Hangar matériel

Tracteur à roues et équipement 60 m² X 2 = 120 m²

Matériel récolte fourrage 40 m² = 40 m²

Total 160 m²

Coût = 10 D X 160 m² = **1600 D**

b) Magasin

1300 qx à stocker (semences - engrains - charge)

surface nécessaire = 1300 q X 0 m²,075 = 100 m²

Coût = 14 D X 100 m² = **1400 D**

c) Atelier et équipement

500 D

d) Etable

Coût = 230 X 20 D = **4600 D**

e) Silos d'ensilage

Environ 150.000 UF de fourrage à conserver en ensilage qui occuperont au maximum 1500 m³

soit 8 silos de 200 m³

Coût : 8 X 100 D = **800 D**

Coût total : = **8,900 D**

Annuité d'amortissement (20 ans) **115 D**

INVESTISSEMENTS

AMENAGEMENTS FONCIERS (Hora C. E. S.)

Création de prairie

Cout : 76^{ha} x 30^D H 2.280^D

Aménagement pastoral

Cout : 250^{ha} x 25^D - 6.250^D

Total 18.530 D

Annuité d'amortissement (10 ans) 1 853 D

(10^D/ha)

Réaménagement plantations existantes (10 D/ha) et entretien
pendant 4 ans (10^D/ha/an)

90^{ha} x 50^D - 4.500^D

Nouvelles plantations

55^{ha} x 150^D - 8.250^D

Total 12.750 D

Annuité d'amortissement (30 ans) 1 425 D

INVESTISSEMENT

Cheptel Vif

Achat bovins locaux

Cout : 100 vaches x 70^D - 1 7.000 D

Mulets

Cout : 5 x 100^D - 1 500 D

Annuité d'amortissement (Cheptel de trait 8 ans) 163 D

INVESTISSEMENTS

CHEPTEL MORT

| | Nature | Prix unitaire | Membre | Cent D | Amortissement D |
|--------------------------|-------------------------|------------------|--------|-----------|--------------------|
| Amortissable en 3 ans | Pulvériseur | 250 | 1 | 250 | 83 |
| Amortissable en 5 ans | Tracteur à chenille | 4800 | - | - | |
| | Tracteur à roues | 1900 | 2 | 3800 | (1) 1252 |
| Amortissable en 8 ans | K. B. | 4900 | - | - | |
| | Presso | 1100 | 1 | 1100 | |
| | Fausseuse | 175 | 1 | 175 | |
| | Râteau faiseur | 500 | 1 | 500 | |
| | Eay ch oper | 1000 | 1 | 1000 | |
| | Equip. Standard Z.R. | 1825 | 1 | 1825 | |
| | Equip. Standard T.C. | 1980 | - | - | |
| | Tricur | 230 | 1 | 230 | |
| | Tarare | 170 | 1 | 170 | |
| | Citurne | 420 | 1 | 420 | |
| | Remorque | 450 | 2 | 900 | |
| | Petit équipement | 500 | 1 | 500 | |
| | Equip. mulet | 200 | 4 | 800 | (2) 975 |
| | | | | 11670 | 2310 |

(1) - Augmenté du prix de location du T.C. et de son équipement (656h à 0^D750)

(2) - Augmenté du prix de location de la K.B. (30h à 20).

INVESTISSEMENTS

CHEPTEL MORT

| | Nature | Prix unitaire | Membre | Cent D | Amortissement D |
|--------------------------|-------------------------|------------------|--------|-----------|--------------------|
| Amortissable en 3 ans | Pulvériseur | 250 | 1 | 250 | 83 |
| Amortissable en 5 ans | Tracteur à chenille | 4800 | - | - | |
| | Tracteur à roues | 1900 | 2 | 3800 | (1) 1252 |
| Amortissable en 8 ans | K. B. | 4900 | - | - | |
| | Presse | 1100 | 1 | 1100 | |
| | Fausseuse | 175 | 1 | 175 | |
| | Râteau faiseur | 500 | 1 | 500 | |
| | Eay ch oper | 1000 | 1 | 1000 | |
| | Equip. Standard Z.R. | 1825 | 1 | 1825 | |
| | Equip. Standard T.C. | 1980 | - | - | |
| | Tricur | 230 | 1 | 230 | |
| | Tarare | 170 | 1 | 170 | |
| | Citurne | 420 | 1 | 420 | |
| | Remorque | 450 | 2 | 900 | |
| | Petit équipement | 500 | 1 | 500 | |
| | Equip. mulet | 200 | 4 | 800 | (2) 975 |
| | | | | 11670 | 2310 |

(1) - Augmenté du prix de location du T.C. et de son équipement (656h à 0^D750)

(2) - Augmenté du prix de location de la K.B. (30h à 20).

CALENDRIER DES CRÉDITS D'INVESTISSEMENT

(en D)

| Nature | Année 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Total |
|--|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Bâtiment d'exploitation | 1750 | 1750 | | | | 3500 |
| Etable | 2300 | 575 | 575 | 575 | 575 | 4600 |
| Salles d'ensilage | 300 | 300 | 200 | | | 800 |
| <hr/> | | | | | | |
| fonciers | | | | | | |
| Prairie | 1140 | 1140 | | | | 2280 |
| Paturage | 125 | 1225 | 1225 | 1225 | 1225 | 6250 |
| <hr/> | | | | | | |
| Rénangement et entretien olivier de l'Etat | | | | | | |
| 1er tranche | 900 | 450 | 450 | 450 | 450 | 2250 |
| 2 ^{me} tranche | | 900 | 450 | 450 | 450 | 2250 |
| <hr/> | | | | | | |
| Nouvelles plantations | | | | | | |
| Chapitel mort | 8770 | 2900 | | | | 11670 |
| 1 ^{er} T.R. + Hay scoop | | 450 | 450 | 450 | 450 | 2250 |
| <hr/> | | | | | | |
| Total | | | | | | |
| T. à 1 | 15485 | 16540 | 16540 | 16540 | 16540 | 82700 |
| Investissement total | | 1225 | 1225 | 1225 | 1225 | 61100 |
| Ambitie d'amortissement | | | | | | 80250 |

Annexe d'amortissement

49.350

100

PRODUIT BRUT - DEPENSES D'EXPLOITATION - EMPLOI

(à partir de la 15e Année)

| SPECULATIVES | Nombre d'unités | Produit Brut | | Coût hors H.O. | | Emploi | |
|-------------------------------|---------------------|--------------|-----------|----------------|-----------|--------|-----------|
| | | (D) | par unité | (D) | par unité | (D) | par unité |
| | | total | total | total | total | total | total |
| <u>Spéculations végétales</u> | | | | | | | |
| Riz | 15 ha | 72 | 1080 | 25 | 375 | 5,5 | 83 |
| Orge | 15 ha | 42 | 630 | 19 | 285 | 5 | 75 |
| Tabac | 45 ha | 163 | 6520 | 43 | 1720 | 200 | 8000 |
| Marnichage | 7 ha | 200 | 1400 | 73 | 511 | 200 | 1400 |
| Sulla 1 an | 15 ha | - | - | 23 | 345 | 12 | 180 |
| Sulla 2 ans | 15 ha | - | - | 12 | 180 | 15 | 225 |
| Sorgho Maïs F. | 24 ha | - | - | 25 | 600 | 12 | 288 |
| Prairie | 75 ha | - | - | 26 | 1976 | 15 | 1140 |
| Oliviers de l'Etat | 90 ha | 45 | 4050 | 5 | 450 | 30 | 2700 |
| <u>Nouvelles plantations</u> | | | | | | | |
| - Oliviers de table | 25 ha | 180 | 4500 | 20 | 500 | 50 | 1250 |
| - Amandier | 30 ha | 180 | 5400 | 40 | 1200 | 45 | 1350 |
| Total | | | 23580 | | 8142 | | 16691 |
| Elevage bovin | 230 unités femelles | 85 | 19550 | 11,4 | 2622 | 25 | 5750 |
| Total général | | | 43130 | | 10764 | | 22441 |

(1) Zéro fourrage autoconsommé sauf y compris Orge inclus par meilleure dans les dépenses d'élevage.

RENTABILITE

| | |
|-----------------------------------|----------|
| Produit brut | 43.130 D |
| Dépenses d'exploitation hors H.O. | 10.764 D |
| Amortissements | 4.096 D |
| | ----- |
| Revenu | 28.270 D |

Nombre de coopérateurs

$$\frac{28270 \text{ D}}{250 \text{ D}} = \boxed{113}$$

Emploi par coopérateur

$$\frac{22441 \text{ J}}{113} = \boxed{199 \text{ J}}$$

S. A. U. / Coop.

$$\frac{664 \text{ ha}}{113} = \boxed{5 \text{ ha.9}}$$

Nombre de coopérateurs proposé pendant les premières années avant l'entrée en production des nouvelles plantations 80.

EMPLOI ET REVENUS DISTRIBUTS PENDANT LES PREMIERES ANNEES

| An nées | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----------------------------|-------|-------|-------------|-------|-------|-------|-------|
| <u>Emploi</u> | | | | | | | |
| (journées de travail) | | | | | | | |
| Blé | 110 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 |
| Orge | 100 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| Tatoo | 8000 | 8000 | 8000 | 8000 | 8000 | 8000 | 8000 |
| Maraîchage | - | 1400 | 1400 | 1400 | 1400 | 1400 | 1400 |
| Sulla 1 an et 7 x A | 144 | 270 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 |
| Sulla 2 ans | - | - | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 |
| Borgho Maïs F. | 288 | 288 | 288 | 288 | 288 | 288 | 288 |
| Prairie | | | | | | | |
| - Agt | 494 | 494 | | | | | |
| - Entretien | 266 | 836 | 1140 | 1140 | 1140 | 1140 | 1140 |
| Agt Paturage | 100 | 980 | 980 | 980 | 980 | 980 | - |
| Oliviers de l'Etat | | | | | | | |
| 1 ^e tranche | 1350 | 675 | 675 | 675 | 675 | 675 | 900 |
| 2 ^e tranche | | 1350 | 675 | 675 | 675 | 675 | 900 |
| Nouvelles plantations | Non | | Programme 4 | | | | |
| Engrangement | - | 940 | 560 | 540 | 310 | - | - |
| Elevage Bovin | - | 2500 | 2875 | 3500 | 4200 | 5000 | 5750 |
| Total | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| (journée de travail) | 10852 | 17091 | 17156 | 17761 | 18231 | 18721 | 18941 |
| Rémunération du travail (D) | 5426 | 8975 | 8578 | 6880 | 9115 | 9360 | 9470 |
| (0,500/j) | | | | | | | |
| (1) Revenu/coop. | | | | | | | |
| - Hyp. 183 coop. | 48 D | 79 D | 76 D | 78 D | 81 D | 82 D | 83 D |
| - Hyp. 80 coop. | 65 D | 111 D | 107 D | 111 D | 113 D | 117 D | 118 D |

(1) - Revenu coopératif auquel il faut rajouter le revenu d'exploitation traditionnelle maintenu provisoirement :

Elevage privé pour l'année 1 et secteur céréalier avant paturage de l'année 1 à 5.

EMPLOI ET REVENUS DISTRIBUTS PENDANT LES PREMIERES ANNEES

| An nées | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----------------------------|-------|-------|-------------|-------|-------|-------|-------|
| <u>Emploi</u> | | | | | | | |
| (journées de travail) | | | | | | | |
| Blé | 110 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 |
| Orge | 100 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| Tatoo | 8000 | 8000 | 8000 | 8000 | 8000 | 8000 | 8000 |
| Maraîchage | - | 1400 | 1400 | 1400 | 1400 | 1400 | 1400 |
| Sulla 1 an et 7 x A | 144 | 270 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 |
| Sulla 2 ans | - | - | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 |
| Borgho Maïs F. | 288 | 288 | 288 | 288 | 288 | 288 | 288 |
| Prairie | | | | | | | |
| - Agt | 494 | 494 | | | | | |
| - Entretien | 266 | 836 | 1140 | 1140 | 1140 | 1140 | 1140 |
| Agt Paturage | 100 | 980 | 980 | 980 | 980 | 980 | - |
| Oliviers de l'Etat | | | | | | | |
| 1 ^e tranche | 1350 | 675 | 675 | 675 | 675 | 675 | 900 |
| 2 ^e tranche | | 1350 | 675 | 675 | 675 | 675 | 900 |
| Nouvelles plantations | Non | | Programme 4 | | | | |
| Engrangement | - | 940 | 560 | 540 | 310 | - | - |
| Elevage Bovin | - | 2500 | 2875 | 3500 | 4200 | 5000 | 5750 |
| Total | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| (journée de travail) | 10852 | 17091 | 17156 | 17761 | 18231 | 18721 | 18941 |
| Rémunération du travail (D) | 5426 | 8975 | 8578 | 6880 | 9115 | 9360 | 9470 |
| (0,500/j) | | | | | | | |
| (1) Revenu/coop. | | | | | | | |
| - Hyp. 183 coop. | 48 D | 79 D | 76 D | 78 D | 81 D | 82 D | 83 D |
| - Hyp. 80 coop. | 65 D | 111 D | 107 D | 111 D | 113 D | 117 D | 118 D |

(1) - Revenu coopératif auquel il faut rajouter le revenu d'exploitation traditionnelle maintenu provisoirement :

Elevage privé pour l'année 1 et secteur céréalier avant paturage de l'année 1 à 5.

P RET DE CAMPAGNE

Année 1

| | | | |
|-------------------------------------|--------------|---|---------|
| Assolement A ₂ | 60 ha x 20 D | = | 1.200 D |
| Sorgho fourrager et Sulla (semence) | 26 ha x 20 D | = | 520 D |
| Entretien Prairie Pétuite | 38 ha x 20 D | = | 760 D |
| Tabac | 40 ha x 40 D | = | 1.600 D |
| Total | | | 4.080 D |

Année 2

| | | | |
|-------------------------------------|--------------|---|---------|
| Assolement fourrager A ₂ | 62 ha x 16 D | = | 1.116 D |
| Sorgho fourrager | 24 ha x 16 D | = | 432 D |
| Entretien Prairie | 76 ha x 16 D | = | 1.368 D |
| Tabac | 40 ha x 40 D | = | 1.600 D |
| Maraîchage | 7 ha x 40 D | = | 280 D |
| Elevage Bovin | 100 V. x 3 D | = | 300 D |
| Total | | | 5.096 D |

Année 3

| | | | |
|----------------------|--------------|---|---------|
| Assolement fourrager | 62 ha x 16 D | = | 992 D |
| Sorgho fourrager | 24 ha x 16 D | = | 364 D |
| Entretien prairie | 76 ha x 16 D | = | 1.216 D |
| Tabac | 40 ha x 40 D | = | 1.600 D |
| Maraîchage | 7 ha x 40 D | = | 280 D |
| Elevage Bovin | 115 V. x 3 D | = | 345 D |
| Total | | | 4.817 D |

 RET D'ENDOUCHÉ
(sur 18 mois)

Année 1

| | | | |
|---------|-----------------|---|--------|
| Année 2 | 25 D x 94 têtes | - | 2350 D |
| Année 3 | 25 D x 56 têtes | - | 1400 D |
| Année 4 | 25 D x 54 têtes | - | 1350 D |
| Année 5 | 25 D x 31 têtes | - | 775 D |

CNDA 30570

U R D D J E B E L A B I O D —

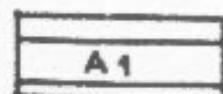
U N I T E VII

P L A N A G R I C O L E

—Echelle 1/10.000

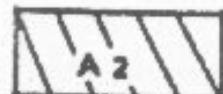
L E G E N D E

—**LIMITE DE LA COOPERATIVE**



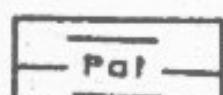
A1

FETUQUE SORGHO TABAC



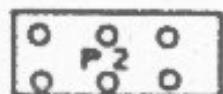
A2

ASSEOLEMENT QUADRIENNAL BLE ORGE SULLA (2 ANS)



Pat

PATURAGE



P2

PLANTATIONS ARBUSTIVES A CREER



PL

PLANTATIONS DE L'ETAT (OLIVIERS SUR CES)



V

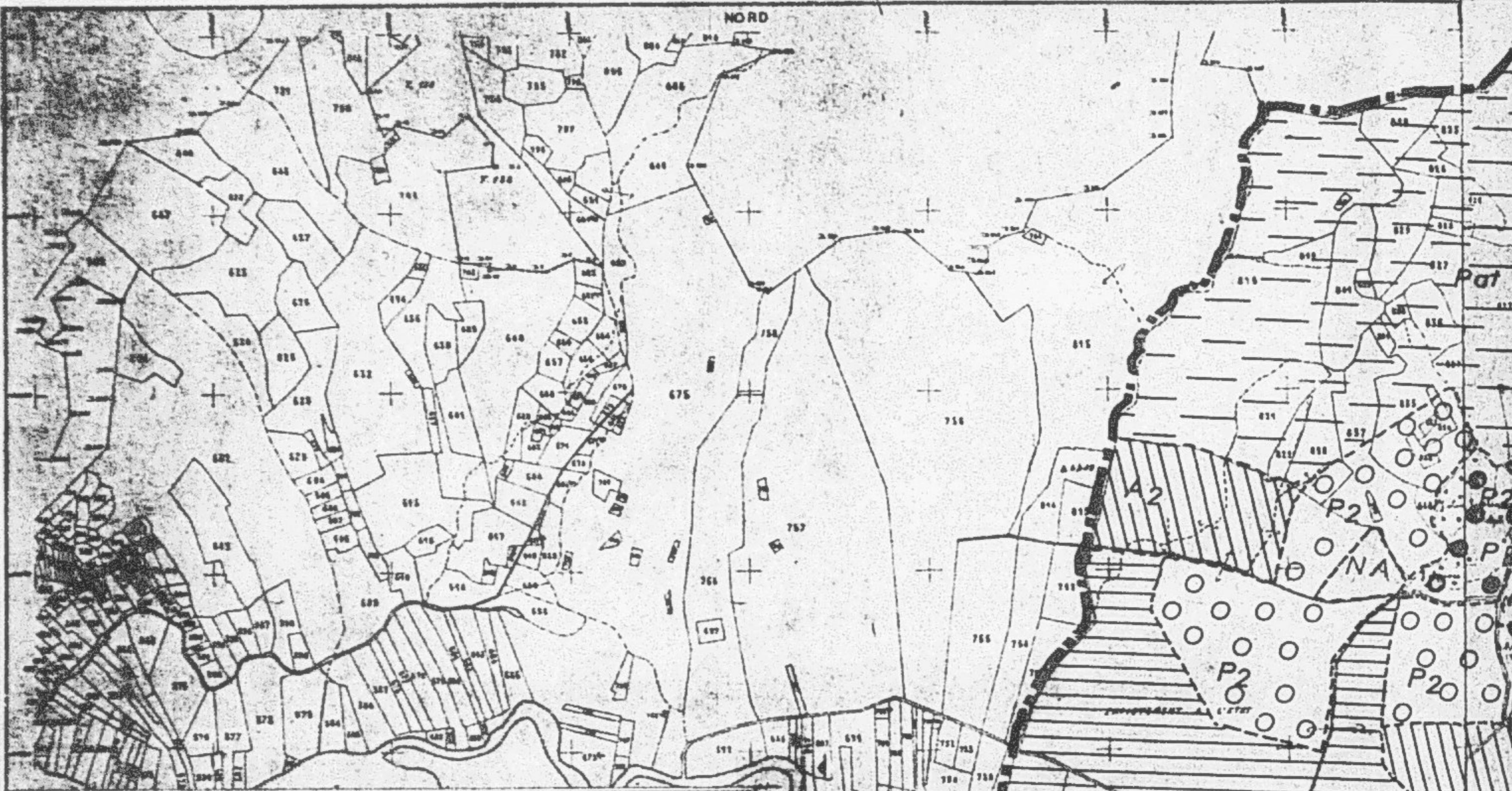
VERGERS PRIVATIFS ERS ET FRUITIERS



F

FORET MISE EN DEFENS NON AGRICOLE

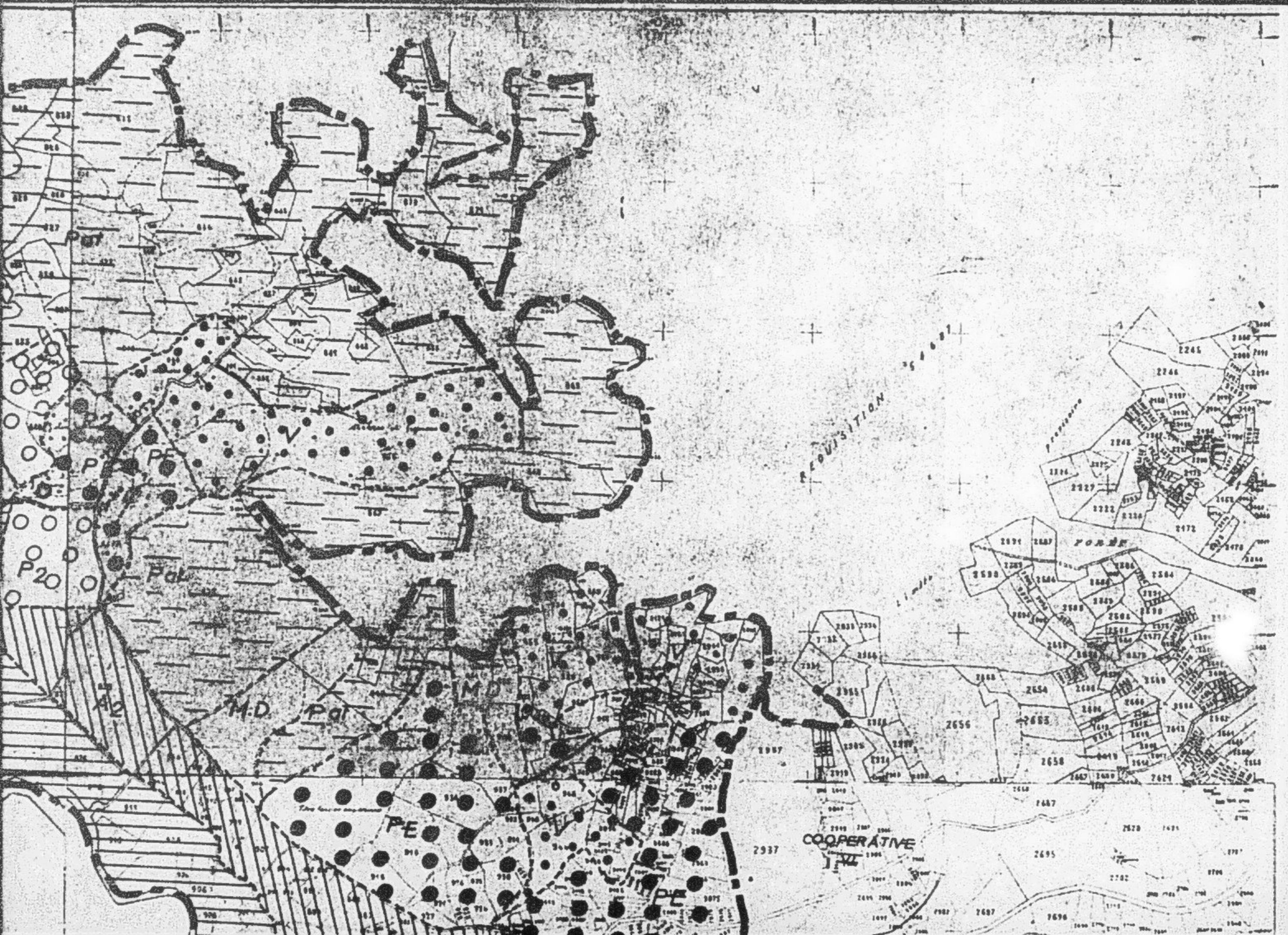
M D
F F
H A V



CNDA 30670

U R D DJEBEL ABIOD —

UNITE VII







FIN

197

VILLE