



30659

MICROFICHE N°

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F

1



GOVERNMENT OF SENEGAL

U.N.D. QUED BARBARA

U.O.P. 1 A B

Aug 1969

D/P.A./S.E. 716 87251



GOVERNORAT DE SÉNÉGAL

U.R.D. GUÉD BARBARA

U.C.P. 1 & 8

NOTE DE PRESENTATION GENERALE

AOÛT 1969

D/P.A./S.E. 710 & 725

4) A. C. 1.2. C. 1.2.

- Plan de situation des 1.2. C. 1.2. n° 1/25.000
- Plan de situation des 1.2. C. 1.2. n° 1/25.000
- Plan des sections forestières n° 1/25.000

5) A. C. 1.2. C. 1.2.

- Plan de situation des 1.2. C. 1.2. n° 1/25.000

1.2. C. 1.2.

1.2. C. 1.2. 1.2. C. 1.2.

REPUBLIQUE TUNISIENNE
SECRETARIAT D'ETAT AU PRESIDENT
LE MINISTRE NATIONAL
2/SECRETARIAT D'ETAT A L'AGRICULTURE
DIRECTION DE LA PRODUCTION
AGRICOLE
AGENCE DES ETUDES

III GOUVERNEMENT DE JERIDOUBA

U.R.D. OUED BARBARA

NOTE DE PRESENTATION GENERALE

Annexe 2

BIBLIOGRAPHIE :

Etudes générales

- 1) Etude GED-CELES : Projet de développement
U.R.D. OUED BARBARA ; Août 1965.
- 2) Plan quadriennal : 2 sous volumes : Agriculture et
Pêche.
- 3) Carte des potentialités l'Oued Barbara
D 2/ DA 13 éditée par Direction du Développement
Agricole ; Juin 1969.
- 4) Etude Pédologique U.R.D. Oued Barbara
par J. Philip Pédologue Inst Coop. N° 267 D

Documents utilisés :

- 1) Photographies aériennes ; Couverture aérienne au
1/25.000 et agrandissements au 1/20.000 ème.
- 2) Cartes au 1/50.000 ème de la Carte 19
FERNANDEZ 24.
- 3) Cartes Phytogéologiques de la Tunisie Septentrionale
au 1/200.000 ème et notice explicative. Annuaire de l'I.N.R.O. ; et mi-
nutes au 1/50.000 ème couvrant les cartes de la Carte et Fernande.
- 4) Etudes des séries forestières couvrant l'U.R.D. l'Oued
Barbara et plans annexes à l'échelle du 1/20.000 ème.
- 5) Plans fonciers de la Division des Structures Agraires
à l'échelle du 1/5.000.

Echelle adoptée pour les plans des études de l'U.R.D. :

La multiplicité des échelles utilisées dans les études
générales a obligé de faire un choix.

Compte tenu de l'importance des zones forestières et du
relief il était difficile si non inutile de choisir une échelle trop pe-
tite. Le degré de précision le plus satisfaisant semble pouvoir être ob-
tenu en utilisant le 1/25.000 ème qui est l'échelle : des photos aérien-
nes, du fonds de plan et la carte de potentialités, celle-ci utilise
d'ailleurs le fonds de plan établi par GED-CELES au 1/25.000 ème grâce

à une interprétation restitutive sur appareil VHS A5 et rétroprojecteur VHS,
pour les plans annexes le 1^{er} juin 1987 à 14h.

C'est donc cette délicate qui a été faite par le service
bureau des plans agricoles et le 1^{er} juin 1987, pour les plans annexes
annexes.

En fait de la mise en œuvre il est, en fait, il est, il est
que les estimations de superficie à l'égard de la mise en œuvre
tant un ordre de grandeur, les variations pouvant atteindre 10 à 15 %
plus ou au moins.

C'est pourquoi dans le cas des plantations à l'égard de la mise en œuvre
lors plutôt de nombre de pieds que de nombre d'ha. De plus en outre
certaines plantations en courbe de niveau, la densité de plantation varie
avec le genre, la nature d'arbres varie sur 1, encore une fois on exprime
cela, réduction, frais etc ; en fonction du nombre de pieds.

En la situation financière actuelle plus loin en fait, plus
visage d'édifier un plan financier.

Par contre un assemblage au 1/25.000 (après réduction de
1/20.000) des Plans d'aménagement des Séries Forestières qui sont aux
plans agricoles.

M. R. P. O. ED. BARRAKA

PROJET D'AMÉNAGEMENT DU DÉVELOPPEMENT

L'U.R.D. BARRAKA a une superficie totale de 41.000 ha environ.

A) Répartition des surfaces (selon les données statistiques)

a) Zones non cultivables :

- Forêt : 20.1 ha
- Zones d'habitat ou de culture : 1.025 ha
- Terres de parcours : 1.055 ha

b) Zones cultivables :

Pâturages :	4861 ha
Cult. annuelles ou four.	4041 ha
Plantations ou cult. ann.	2657 ha
Plant. (espèces exotiques)	604 ha

c) Divers :

Vergers familiaux :	231 ha
Pépinières	3 ha
Oliveraies	616 ha
Habitat	66 ha

B) Structure sociale et démographique :

A titre indicatif voici les chiffres de population relevés en 1964 ; compte tenu du taux de croissance, la population totale doit avoisiner actuellement 39.000 habitants soit 7.800 foyers.

REPARTITION

CHIFFRE	POPULATION	DENSITE
Eloul	5250	89
Khennaria	2005	54
Ouled El'elou	4554	50
Hedil	6958	121
Foranna	4663	92
Ouled El Thirane	4053	69
Ouled El Fedda	3776	64
32260 h	soit	75,5 h/km ²

./...

Les études géologiques de Août 1965 signalent que la caractéristique de l'habitat est d'être le plus dispersé de toute la zone Nord-Ouest.

RECOUPLEMENT DE L'ÉTAT D'EXPLOITATION

Remarques préliminaires :

- L'importance de la Zone forestière de cette région (1/2 de la superficie) et du relief sont deux, lui donne une dimension particulière qui oblige à considérer la répartition des structures suivant des critères totalement différents de ceux utilisés pour les plaines ou collines arborées du Nord.

- De plus, l'absence foncière, et des privés et des forêts, n'a pas reçu de solution définitive :

- Les réquisitions forestières sont actuellement pendantes devant le tribunal immobilier et les Commissions Techniques.

- Dans les zones occupées par la population la situation a un double aspect :

Si l'occupation a lieu à l'intérieur d'une réquisition forestière, la situation des terres)

Si l'occupation a lieu à l'extérieur d'une réquisition forestière, la situation est presque définitive qui peut devenir un droit de propriété individuel par voie d'immatriculation foncière.

- Il n'existe que 2 terres domaniales dans toute l'URD

1) à Fernana : la propriété ex-damien transformée en lotissement au profit des gens expropriés par la construction du barrage de Ben Kétir.

2) à Hamam Bourguiba : l'ex-propriété Franquin (120 ha)

- La majeure partie de la population travaille en forêt soit pour l'exploitation, soit pour les travaux d'entretien.

EN CONCLUSION :

La faible proportion de terres cultivables, les habitudes de la population de compter sur la zone forestière (emploi, pâturage du bétail...), le fractionnement de l'habitat et même des zones cultivables, tout cela oblige à considérer les forêts comme partie intégrante des Unités d'exploitation à la fois pour l'emploi et la revenu des futurs coopérateurs ; ce qui correspond d'ailleurs aux recommandations des

responsables du Gouvernement.

Il existe un facteur très favorable pour mener à bien la découpe et les études de détail :

La Direction des Forêts a procédé à des études de massif forestier découpé en parcelles d'aménagement dont le potentiel économique et l'emploi a été dégagé.

Il importait donc de respecter autant que possible la délimitation de ces MASSIFS FORESTIERS, de ne pas les diviser en une ou plusieurs parties, d'autant plus qu'elles sont bien matérialisées sur le terrain :

Soit par des limites naturelles importantes : cours, ruisseau, frontière

Soit par des limites artificielles bien visibles : parcelles ou marquage des parcelles forestières.

Enfin la plus grande partie des terres cultivables sont à vocation fourragère avec appoint de cultures vivrières et industrielles (tabac) le grand problème sera la façon de mener et d'améliorer l'élevage. Les solutions techniques existent dont la première et la plus simple consiste à ne pas déborder les limites des parcelles forestières.

Ce dernier point justifierait à lui seul la découpe en Unités d'exploitation de grande taille.

Il était important de tenir compte plus qu'ailleurs des voies d'accès existantes dont la presque totalité est entretenue par la Direction des Forêts.

II - RESULTATS DU DECOUPAGE

L'U.R.D. a été découpée en 8 Unités d'exploitation :

- U.C.P. 1 : FERNANA III, série forest. N° 9 (Réquisition 54583)
- U.C.P. 2 : FERNANA I, " " N° 7 (" 54584)
- U.C.P. 3 : FERNANA II, " de Fernan, (R 17310)
- U.C.P. 4 : Aïn Drahem, II, série N° 5 (R 54755) et N° :
- U.C.P. 5 : " III, série 10 R 54721
- U.C.P. 6 : Toga sous série I et 2 Toga, R 52256)
- U.C.P. 7 : Oued Chiba non aménagée
- U.C.P. 8 : Oued El-fedda sous-série 3 Toga R 52256).

REMARQUE : Ce découpage "déborde" les limites de l'U.R.D. définie par les études U.R.D.

responsables du Gouvernement.

Il existe un facteur très favorable pour mener à bien la découpe et les études de détail :

La Direction des Forêts a procédé à des études de massif forestier découpé en parcelles d'aménagement dont le potentiel économique et l'emploi a été dégagé.

Il importait donc de respecter autant que possible la délimitation de ces MASSIFS FORESTIERS, de ne pas les diviser en une ou plusieurs parties, d'autant plus qu'elles sont bien matérialisées sur le terrain :

Soit par des limites naturelles importantes : cours, ruis., frontiers

Soit par des limites artificielles bien visibles : parcelles ou marquage des parcelles forestières.

Enfin la plus grande partie des terres cultivables sont à vocation fourragère avec appoint de cultures vivrières et industrielles (tabac) le grand problème sera la façon de mener et d'améliorer l'élevage. Les solutions techniques existent dont la première et la plus simple consiste à ne pas défricher les terres de culture.

Ce dernier point justifierait à lui seul la découpe en Unités d'exploitation de grande taille.

Il était important de tenir compte plus qu'ailleurs des voies d'accès existantes dont la presque totalité est entretenue par la Direction des Forêts.

// - } RÉSULTATS DU DÉCOUPAGE

L'U.R.D. a été découpée en 8 Unités d'exploitation :

- | | | |
|------------|--------------------------------|--|
| U.C.P. 1 : | PERHANA III , | série forest. N° 9 (Réquisition 54583) |
| U.C.P. 2 : | PERHANA I , | " " N° 7 (" 54584) |
| U.C.P. 3 : | PERHANA II , | " de Fernan, (R 17310) |
| U.C.P. 4 : | Aïn Drahm, II, | série N° 5 (R 54755) et N° : |
| U.C.P. 5 : | III, série 10 | R 54721 |
| U.C.P. 6 : | Togaa sous série I et 2 Togaa, | R 52256) |
| U.C.P. 7 : | Qued Chiba | non aménagée |
| U.C.P. 8 : | Ouled El-fedda | nous-série 3 Togaa R 52256). |

REMARQUE : Ce découpage "déborde" les limites de l'U.R.D. définies par les études U.R.D.

a) au Sud-Est de Caracas vers l'El Valle, les montagnes

b) au Nord-Est de la ville - vers les montagnes

Dans les deux cas, il s'agit de zones à forte densité de population et de forte activité forestière.

DES B. DIRECTION N. R. LA N. R. EN EL VALLE

Les futurs coopérateurs ont été choisis dans les zones de forte densité de population et de forte activité forestière.

Il est bien entendu que le Forêt productive, qui est la source la plus importante de l'Etat.

Mais la gestion rationnelle du secteur forestier implique un processus forestier impliqué en plusieurs points :

- l'approvisionnement nécessaire à l'Etat et à la population
- l'emploi
- l'entretien des troupeaux par les coopératives forestières

notre.

Cette notion est très importante, car la gestion forestière implique en outre la gestion des ressources du point de vue social pour les raisons énoncées ci-dessus.

Il faut répéter qu'elle n'est pas la seule condition de réussite de la réforme des structures forestières, mais elle est la seule condition.

UN PLAN QUINQUENNALE

Chapitre I GEN et FOR EN :

Page 14 :

- " l'expérience a montré que la réussite de toute action
- " tien
- " en milieu forestier dépend de l'importance
- " accordée au problème social et des moyens mis en oeuvre pour aider au
- " progrès et à l'évolution des habitants de la forêt.
- " " Aussi peut-il être envisagé d'intégrer les activités forestières à un ensemble d'actions de mise en valeur globale où les
- " préoccupations sociales et les problèmes humains prennent la première
- " place. Pour réaliser cette intégration et faire concourir toutes les
- " actions au succès recherché il est indispensable de procéder au regroupement des populations dans les agglomérations

1. Les Chèvres, Vaches, etc.

c. la répartition des animaux dans la forêt

La dispersion des populations vivantes est fort variable.

- " un obstacle important à la création des coopératives de production et à la mise en œuvre des notions visant l'amélioration de la production forestière et pastorale. Aussi est-il nécessaire de mieux connaître les conditions d'habitat des coopératives dans le parc national d'écologie et de la forêt dans les villages créés à cet effet, et d'élaborer des programmes de chaptel dans des troupeaux collectifs dirigés par les habitants des villages.
- " Ce regroupement est en outre de nature à rendre plus efficace l'action de promotion sociale entreprise par les autorités locales....//

Dans le but de préciser les conditions d'habitat des animaux, d'utiliser au maximum les ressources locales, on a mis en place un système de suivi, il sera donc utile de connaître les conditions de vie des recommandations des différents organismes qui ont participé aux études de base :

Direction des Forêts Institut de l'Environnement, Division du Développement, Service vétérinaire, Division des Structures Agraires, Ingénieurs subalternes, Commission du Développement Agricole, Section Vulgarisation Agricole, dont les représentants ont participé le 10 mai 1971 à la rédaction de cette note de présentation.

Situation Actuelle de l'Élevage :

Le pâturage libre en forêt est une tradition bien ancrée dans les coutumes de la population.

La plupart du temps des petits troupeaux mixtes : bovins, ovins, caprins parcourent la zone forestière sans surveillance de l'homme à l'exception des troupeaux sont recherchés par leurs propriétaires au cours de l'époque de la mise bas des femelles.

Les ovins et caprins parcourent également pendant la même période et sont confiés à des enfants et parcourent la zone de la forêt.

Aucune amélioration de ce type d'élevage n'est à rechercher dans ces conditions.

Il a été dit et répété que "l'animal mange plus avec les pieds qu'avec la bouche"; ce n'est pas l'utilisation des animaux pour faire du feu ou pour la production de viande ou de lait qui est à rechercher, c'est son utilisation anarchique.

Le potentiel moyen fourrager du sous-bois se situe en l'état actuel à l'entour de 200 à 300 UF/ha et par an, donc à peine de quoi nourrir une chèvre.

Il suffit d'observer les zones les plus proches des zones de brousse pour constater les plus dégradées et les plus sensibles à l'érosion.

Par contre dès qu'une zone en défens (volontaire ou involontaire) intervient, la production naturelle de fourrages spontanés monte en flèche.

EXEMPLES - Une parcelle de la forêt de Gboko litée en topographie plane, région de Farama, a été mise en défens, débardée, puis recépée. Sa production actuelle peut être estimée à 3.000 t/ha.

- La région de Sioul à l'entrée de M'n Drahon a été plantée en arbres fruitiers sur brousse. Bien que cette plantation soit très discutée du point de vue déplacement la végétation spontanée entre les bruyères (sur brousse) peut être estimée à 2.000 UF/ha en juillet.

- Les bords de la route à l'entrée de Moussa Bourguiba ont été reboisés en Eucalyptus ; entre les arbres la végétation spontanée de Sida et de Phalaris couvre uniformément le sol et représente au moins 2.000 UF/ha.

Il s'agit de faits bien visibles et évidents, soulignons-les, avec des inventaires précis ou très vus.

La chose est bien connue, la parcourir en forêt peut empêcher certaines opérations forestières de régénération, est un danger les reboisements et n'apporte en fin de compte qu'un total de 30 UF par ha et par an.

Ce n'est donc pas une OPERATION BENEFIQUE, ni pour l'agriculteur ni pour le forestier.

L'éclaircie est ce qui est actuellement connu un sous-produit de la forêt et des zones cultivées ; il est absolument essentiel de suppléer à cette conception celle d'un éclaircie liée à la culture et pour bénéficiaire de celle-ci.

Deux idées sont à insculper et à mettre en pratique :

- (1) RECHERCHER ET CONSTITUER DES RESERVES FOURRAGERES
- Chêne par culture, fauchées, fougères, ou ensilées

porches que l'U.C.P. prélèvera sur les coupes prévues dans l'aménagement forestier.

Il est absolument inutile de prévoir des abris en dur pour les raisons suivantes :

- Coût trop élevé en disproportion évidente avec la valeur actuelle de l'élevage.

- Ce coût serait aggravé par les difficultés de transport des matériaux aux divers points de rassemblement désignés.

- Le bétail n'est pas abrité actuellement.

Possibilités de construire des abris très valables techniquement, avec les produits locaux, dans rapidité d'exécution.

- Possibilité d'employer les coopérateurs pour ces constructions au lieu d'avoir recours à de la main d'œuvre spécialisée.

Un schéma de ce type d'abri est joint au dossier à titre d'exemple.

On créera autour de ces abris un enclos assez large (fil de fer barbelé, on y mènera par un passage et éventuellement écouloirs rustiques).

5) Si les réserves sont prêtes et les abris terminés, à partir le 15 septembre 70, on rassemblera alors les troupeaux. C'est évidemment le point le plus délicat de l'opération : la confiance des propriétaires de bétail doit être acquise dès le départ et le groupe de travail qui a rédigé cette note, estime

- que la population doit être consultée et proposer elle-même des solutions.

- Que la solution qui paraît avoir le plus de chance de succès consisterait à laisser le bétail en propriété individuelle des coopérateurs dans les limites de l'effectif fixé par l'étude avec partage de la production moitié - moitié.

Ceci n'exclut pas le rachat progressif aux coopérateurs de leur bétail avec le bénéfice retiré de la vente des produits forestiers.

Il faut éviter toute opération brusquée qui aurait pour conséquences d'accélérer les ventes clandestines avant le rassemblement et placerait l'U.C.P. dans l'obligation d'acheter tout le troupeau sur la base d'un prêt (Bird ou autre) ; il nous paraît indispensable de devoir utiliser des devises pour se racheter à soi-même du bétail existant.

porches que l'U.C.P. prélèvera sur les coupes prévues dans l'aménagement forestier.

Il est absolument inutile de prévoir des abris en dur pour les raisons suivantes :

- Coût trop élevé en disproportion évidente avec la valeur actuelle de l'élevage.

- Ce coût serait aggravé par les difficultés de transport des matériaux aux divers points de rassemblement désignés.

- Le bétail n'est pas abrité actuellement.

Possibilités de construire des abris très valables techniquement, avec les produits locaux, dans rapidité d'exécution.

- Possibilité d'employer les coopérateurs pour ces constructions au lieu d'avoir recours à de la main d'œuvre spécialisée.

Un schéma de ce type d'abri est joint au dossier à titre d'exemple.

On créera autour de ces abris un enclos assez large (fil de fer barbelé, on y mènera par un passage et éventuellement écouloirs rustiques).

5) Si les réserves sont prêtes et les abris terminés, à partir le 15 septembre 70, on rassemblera alors les troupeaux. C'est évidemment le point le plus délicat de l'opération : la confiance des propriétaires de bétail doit être acquise dès le départ et le groupe de travail qui a rédigé cette note, estime

- que la population doit être consultée et proposer elle-même des solutions.

- Que la solution qui paraît avoir le plus de chance de succès consisterait à laisser le bétail en propriété individuelle des coopérateurs dans les limites de l'effectif fixé par l'étude avec partage de la production moitié - moitié.

Ceci n'exclut pas le rachat progressif aux coopérateurs de leur bétail avec le bénéfice retiré de la vente des produits forestiers.

Il faut éviter toute opération brusquée qui aurait pour conséquences d'accélérer les ventes clandestines avant le rassemblement et placerait l'U.C.P. dans l'obligation d'acheter tout le troupeau sur la base d'un prêt (Bird ou autre) ; il nous paraît indispensable de devoir utiliser des devises pour se racheter à soi-même du bétail existant.

6) A partir de cette date tout pâturage non contrôlé en forêt sera interdit. La conduite du troupeau sera faite par les bergers de l'U.C.P. suivant règlement pastoral en vigueur.

7) Pour régler le problème de l'approvisionnement en lait chaque foyer sera autorisé à conserver 2 chèvres allaitées (réglement déjà en vigueur) ceci étant interprété au sens large : 2 chèvres + 2 chevrettes + 2 Chevreteux par exemple.

L'élevage caprin collectif est par ailleurs, à réaménager pour plusieurs raisons :

La chèvre utilise des ressources fourragères que les ovins et bovins ne consomment pas.

En une zone montagneuse double intéressant la fabrication du fromage de chèvre de transport aisé et qui ne posera aucun problème de commercialisation, ce produit manque complètement sur le marché tunisien.

CONSEQUENCES SUR LE PLAN AGRICOLE ET SUR LE CADRE DES EFFECTIFS DE TROUPEAU :

- L'effectif final du troupeau est basé sur les disponibilités totales en U.F. de toute l'U.C.P. forestière comprise.

Comme les besoins du stade final sont évidemment inférieurs aux besoins initiaux, on peut admettre que le bétail est été enté au départ en totalité avec les seules U.F. provenant des cultures fourragères en "terre agricole" ; les ressources nouvelles procurées par la zone forestière, après mise en défense et reconstitution, sont utilisées progressivement avec l'augmentation des bœufs.

- Dans le plan agricole, les parcelles "clairières" en forêt, trop éloignées, trop petites ne sont pas comptabilisées en terres cultivables même si le sol est viable, par contre là où des clairières sont nombreuses on a prévu leur regroupement dans le but de clarifier une fois pour toutes les zones d'action "Forêt" et les zones d'action terres cultivables.

DOSSIER GENERAL DES U.E.D. DU TUNIS

V.2.

Les notes qui suivent sont empruntées à l'introduction de la notice explicative de la carte des Potentialités et aux documents de l'Etude géodésique SGT-SADT.

1) Situation Géographique.

L'U.E.D. d'Oued Barbara couvre une superficie d'environ 41.000 ha.

L'U.E.D. est constituée par le bassin rive gauche de l'Oued Melita le haut bassin de l'Oued Barbara qui poursuit son cours en Algérie, et le bassin rive gauche de l'Oued Rhazala supérieur.

Ces 3 unités hydrographiques sont séparées par :

- L'axe Sud-Nord des Djebels OU EL MOUAIL et EL KHEIR d'une altitude moyenne de 600 à 800 mètres.
- L'axe Ouest-Est du Djebel El Ann d'une altitude moyenne de 600 à 800 mètres.
- L'axe Est-Ouest du Djebel Adisan d'une altitude de 800 mètres au départ s'abaissant à 200 mètres vers l'Ouest.

Limites de l'U.E.D. :

- A l'Ouest : frontière algérienne.
- au Sud : Oued Rhazala et lignes de crêtes
- à l'Est : Route de Fennan à Ain-Drahma
- Au Nord : frontière algérienne.

Altitude :

Le sommet le plus élevé est le Djebel Adisan (889 mètres) mais de nombreux Djebels dépassent les 800 m :
Djebel Bou Tazara ou l'île au sud : 827 m,
Djebel Taj El Zit : 846 m, Djebel El Hanech : 874 m,
Kef Sidi Abillah (près de 1 - 3) 874 m, Argoub Ehoumed El Mekmene 870 m,

L'altitude s'abaisse jusqu'à 92 mètres à proximité de Hammam Bouzgaia et au Sud à 200 mètres à l'Oued Rhazala.

Il se ressort que le relief est particulièrement tourmenté, il n'y a que 12 % de pentes inférieures à 10 %.

2) Aspect géologique

A la différence des U.E.D. voisines les grès Numidiens n'ont plus la même importance, ils forment des massifs plus fractionnés,

occupant surtout le E-E et l'Ouest de l'U.R.D.

Les rursas par contre, prennent de l'importance, envieront 40 % de la superficie.

La zone marneuse est alignée à l'E et à un important alignement montagneux à dominance trinitique. Le bassin de Farnana se distingue du reste par la forte profondeur des formations du miocène.

Les formations du PLYSCH marneuses correspondent en majorité aux secteurs forestiers. Les formations marneuses à la majeure partie des zones cultivables y compris les zones à pâturages.

Données climatiques

- Stages bioclimatiques

La quasi totalité de l'U.R.D. est située dans l'étage bioclimatique humide inférieur variante à hiver tempéré. Cependant, au Nord de l'U.R.D. le versant de l'Oued MELITA, à partir de HANOUJ DOUGUIZA, subit l'influence littorale, et se situe donc dans la variante à hiver doux. Cette influence littorale résulte du fait qu'il n'y a plus de haute masse montagneuse entre cette région et la mer littorale de la GALLE).

L'étage bioclimatique de l'humide supérieur, variante à hiver tempéré, est peu représenté ; cet étage intéresse le Djebel TADIA (avec sous variante d'altitude) situé en limite Ouest de l'U.R.D., le Djebel ADISSA, au centre Nord de l'U.R.D., et la région d'AIN DRAHAN,

- Pluviométrie

D'après les cartes établies par l'INMEX, on dégage cinq régions principales à pluviométrie différente. Ces régions forment des bandes d'orientation Nord-Est - Sud-Ouest :

1°) Pluviométrie moyenne supérieure à 1.500 mm : région d'AIN DRAHAN, Djebel ADISSA, Djebel TADIA.

2°) Pluviométrie comprise entre 1.200 et 1.500 mm : région des Djebels KATA EL THEFFIS, CHILITA, CLOUB, EL EL ZIT, SRA.

3°) Pluviométrie comprise entre 1.000 et 1.200 mm : région du Djebel ED DISS - Oued EL RHILA.

4°) Pluviométrie de 300 à 1.000 m/m : Djebel EL FRICH, Koudiat EL BEIDA.

5°) Pluviométrie de 600 à 1.000 m/m : partir de l'U.M.D. situé au Sud et à l'Est de FERNANA.

Les deux premières régions constituent un peu plus de la moitié Nord-Ouest de l'U.M.D.. Le régime pluviométrique est en relation directe avec l'altitude et décroît comme celle-ci plus rapidement du Nord-Est ou Sud-Est de l'U.M.D. que du Nord-Ouest au Sud-Ouest.

La variabilité interannuelle est faible.

Les moyennes sont les suivantes :

Stations	Altitude en m	Pluie en m/m	Maximum (année)	Minimum (année)
AIN DRAHAL	735	1.572	2.281 (1934)	1.059 (1913)
FERNANA	250	740	1.112 (1918)	498 (1919)
EL YEINA (1)	700	1.217	1.528 (1931)	703 (1932)

- Pluviocité saisonnière

. Les pluies sont excessives en hiver (46 à 50 % des précipitations annuelles).

. Les pluies d'automne sont régulières et fréquentes (24 à 27 %), ainsi que les pluies de printemps (24 %).

. L'été est peu pluvieux (3 %).

- Autres formes de précipitations

. Le nombre moyen annuel de jours de neige est de 7,5 à AIN DRAHAL.

. Les chutes de grêle sont relativement importantes, particulièrement au printemps ; le nombre moyen annuel est de 6,3.

(1) à titre indicatif.

./...

Régime des vents

Les vents dominants soufflent du Nord-Ouest.

La répartition mensuelle des vents par direction (en %) est la suivante :

Station	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calme
AIN KHARAFI	4,6	2,3	1,5	12,4	5,4	6,8	6,3	55,3	0

Les nombres moyens annuels de jours de mistral à AIN KHARAFI sont les suivants :

J	F	M	A	M	J	Ju	A	S	O	N	D	Total
2	1	1	3	4	4	7	7	9	6	4	2	51

Brouillard

La région d'AIN KHARAFI est celle de MISTRAL et il y a le plus de brouillard, soit en moyenne 22 jours par an.

Températures

La température moyenne annuelle pour la station d'AIN KHARAFI est de 14,9 ; la moyenne des minima de Janvier est de 3,5, la moyenne des maxima de Juillet est de 29,5.

Les écarts et les écarts de température calculés permettent de constater que :

La somme des températures moyennes supérieures à 15° est de 1.045, pour une période de mai à fin Octobre. Cette valeur permet de déterminer les possibilités d'adaptation des cultures exigeant une chaleur.

Le nombre de jours pendant lesquels les températures minimales journalières sont inférieures à 7° est de 131, de fin Novembre à fin mars. Il en résulte, durant cette période, un risque de gelée au sol surtout en janvier.

D'autre part, on notera que la norme du jour où la température descend au-dessous de 7° est suffisante pour permettre l'introduction de certaines variétés fruitières européennes.

Les cultures d'hiver exigeantes en eau leur (comme le blé) ne sont pas possibles dans l'U.R.D.

2) LES POTENTIALITES AGRICOLES.

La 1/2 de l'U.R.D. est occupée par la forêt ; sur les 20.000 ha qui restent, plus de 10.000 ha sont à vocation pastorale.

Les 10.000 autres ha vraiment cultivables sont l'objet de cultures traditionnelles en exploitation directe ou en location.

La dimension moyenne de la propriété étant de l'ordre de 7 ha celle de la parcelle de 1 ha.

En réalité les cultures traditionnelles s'étendent sur plus de 13.000 ha mais une partie de ces cultures n'est pas adaptée au milieu et figure sur les cartes de potentialités dans les zones de pâturages ou de prairies.

L'agriculture mécanisée n'est possible que sur de très faibles surfaces (1900 ha au total). Les conséquences en sont examinées dans un paragraphe suivant.

Enfin, cette U.R.D. est caractérisée par le morcellement des zones cultivables, il n'y a pas de grands ensembles homogènes. Par contre, malgré la complexité de leur répartition, les milieux différenciés sont peu nombreux au total.

FORÊTS :

Rappel de quelques notions utilisables dans les dossiers

Remarque :

Il ne nous appartient pas de détailler les méthodes d'aménagements forestiers qui sont le domaine de la Direction des Forêts mais de résumer quelques notions de base utilisées pour l'exploitation et l'entretien des forêts dans le but de dégager quelques normes d'investissement, de production et d'emploi, et les inclure dans les dossiers U.C.P..

HYDROGRAPHIE :

- Etudes de E.T. DEBAZAC entre 1944 - 1954 dans Annales de l'Ecole Nationale des Eaux et Forêts, Nancy.

D'autre part, on notera que la norme du jour où la température descend au-dessous de 7° est suffisante pour permettre l'introduction de certaines variétés fruitières européennes.

Les cultures d'hiver exigeantes en eau leur (comme le blé) ne sont pas possibles dans l'U.R.D.

2) LES POTENTIALITES AGRICOLES.

La 1/2 de l'U.R.D. est occupée par la forêt ; sur les 20.000 ha qui restent, plus de 10.000 ha sont à vocation pastorale.

Les 10.000 autres ha vraiment cultivables sont l'objet de cultures traditionnelles en exploitation directe ou en location.

La dimension moyenne de la propriété étant de l'ordre de 7 ha celle de la parcelle de 1 ha.

En réalité les cultures traditionnelles s'étendent sur plus de 13.000 ha mais une partie de ces cultures n'est pas adaptée au milieu et figure sur les cartes de potentialités dans les zones de pâturages ou de prairies.

L'agriculture mécanisée n'est possible que sur de très faibles surfaces (1900 ha au total). Les conséquences en sont examinées dans un paragraphe suivant.

Enfin, cette U.R.D. est caractérisée par le morcellement des zones cultivables, il n'y a pas de grands ensembles homogènes. Par contre, malgré la complexité de leur répartition, les milieux différenciés sont peu nombreux au total.

FORÊTS :

Rappel de quelques notions utilisables dans les dossiers

Remarque :

Il ne nous appartient pas de détailler les méthodes d'aménagements forestiers qui sont le domaine de la Direction des Forêts mais de résumer quelques notions de base utilisées pour l'exploitation et l'entretien des forêts dans le but de dégager quelques normes d'investissement, de production et d'emploi, et les inclure dans les dossiers U.C.P..

HYDROGRAPHIE :

- Etudes de E.T. DEBAZAC entre 1944 - 1954 dans Annales de l'Ecole Nationale des Eaux et Forêts, Nancy.

Tome XVI, f. section 2.

" La végétation forestière de la Karountrie".

- IV des études d'aménagement des SERIES MUSELIENNES

RESSOURCES DOMESTIQUES :

Récolte de liège :

La première récolte de liège a lieu sur les arbres ayant 75 cm de tour, c'est la ténacologie (= production de liège utile) soit à l'âge de 24 ans.

Ensuite récolte tous les 12 ans sur les arbres âgés de 36 à 120 ans. (= récolte de liège femelle) début Juin.

Coupe de chêne-liège :

Les travaux consistent en : martelage et marquage (mi-Mars)

récolte à partir de début Juin
exploit. et vidage des parcs
les vers le 15 Septembre.

Coupe de chêne zène :

Les travaux d'entretien en forêt consistent en :

- Entretien des pare-feu et les layons : tous les 6 ans
calendrier libre.

- Matérialisation des parcelles tous les 6 ans.

- Réfection des pistes épuisées : surtout après l'hiver
(mai et Juin) et après débardage des coupes.

Les travaux d'équipement consistent en :

Closure des parcelles à mettre en défens

Nouvelles plantations, reboisements.

Ouverture de pistes.

Normes d'emploi :

L'exploitation, le façonnage et le débardage bordé de
piste de 1 m³ de bois de chêne demande : 1,5 journée.

Récolte du liège :

1 quintal nécessite une journée de travail, transport à dos de mulet jusqu'au centre de ramassage compris.

Prix de vente actuels :

Bois d'œuvre : 2,200 D le mètre cube.

Bois d'industrie : 1,500 D le mètre cube.

Bois de trituration : 0,500 le mètre cube.

Bois de feu 6,100 le mètre cube.

Le liège est vendu 3,050 le quintal.

Coût de travaux :

Le récépage du acquis coûte en moyenne 50 D / ha.

L'ouverture de pistes forestières revient en moyenne à 450 D Par Kilomètre.

Les plantations nouvelles à 60 D / ha (comprend fournitures, transport et plantation).

Le prix de pose d'une clôture en fil de fer barbelé sur 3 rangs revient à 50 D le Kilomètre (fournitures comprises).

II-2) ANNEXE 1

DEVIS ESTIMATIF POUR AGRICULTURE : 25 Bovins

<u>OPERATIONS</u>	<u>N/D E. JOURNÉES</u>	<u>DEPENSES EXT.</u>
1) Feuilles terrassements environ 150 à 300 m ² suivant pente	100 (max.)	-
2) Construction murs latéraux pierres sèches venant du terrassement et empierrement sol abri	15	-
3) Jointoyage murs latéraux au ciment ext. et int. (40 m ²)	6	6 Sacs = 3 D
4) Badigeonnage chaux (3 murs) 2 couches	1	1 D
5) Coupe perches et façonnage environ 30 perches de 20 cm diam. 30 " de 10 cm diam.		
EN 3 mètres de long (8 m)	15	8 D
transport ailet	2	-
6) Pose perches et assemblage charpente	5	Claux-ornement 2
7) Couverture roseaux, chaume, ou drais y compris transport	5	-
8) Cloture enclos, et portail 20 m ² , 50 m fil barbelé en 3 rangs ; façonnage pieux et pose		Pieux : 1 D 200 m fil : 3 D Crampillons = 0,500 D
9) Abreuvoirs et mangeoires construction locale	4	(10 D)

Totaux : + ou - 160 j. + ou - 30 D

Coût total : 160 journées à 0,500 = 80 D
dépenses extérieures = 30 D

/ 110 D /

Cette estimation montre qu'on peut tabler raisonnablement sur un maximum de 5 D par bovin, coût de construction qui sera retenu dans les données qui suivent.

II-2) ANNEXE 1

DEVIS ESTIMATIF POUR VERRI BOUTIQUE : 25 bovins

<u>OPERATIONS</u>	<u>N/D E JOURNÉES</u>	<u>DEPENSES EXT.</u>
1) Feuilles terrassements environ 150 à 300 m ² suivant pente	100 (max.)	-
2) Construction murs latéraux pierres sèches venant du terrassement et empierrement sol abri	15	-
3) Jointoyage murs latéraux au ciment ext. et int. (40 m ²)	6	6 sacs = 3 D
4) Badigeonnage chaux (3 murs) 2 couches	1	1 D
5) Coupe perches et fagonnage environ 30 perches de 20 cm diam. 30 " de 10 cm diam.		
EN 3 mètres de long (8 m)	15	8 D
transport ailet	2	-
6) Pose perches et assemblage charpente	5	Claux-ornement 2
7) Couverture roseaux, chaume, ou drais y compris transport	5	-
8) Cloture enclos, et portail 20 m ² plots, 50 m fil barbelé en 3 rangs ; fagonnage pieux et pose		Pieux : 1 D 200 m fil : 3 D Crampillons = 0,500 D
9) Abreuvoirs et mangeoires construction locale	4	(10 D)

Totaux : + ou - 160 j. + ou - 30 D

Coût total : 160 journées à 0,500 = 80 D
dépenses extérieures = 30 D

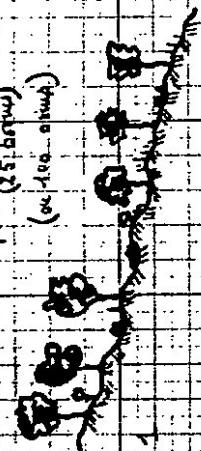
/ 110 D /

Cette estimation montre qu'on peut tabler raisonnablement sur un maximum de 5 D par bovin, coût de construction qui sera retenu dans les données qui suivent.

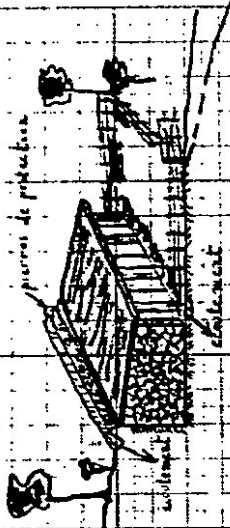
type d'arbre rustique

(25 brins)

(ou 100 brins)



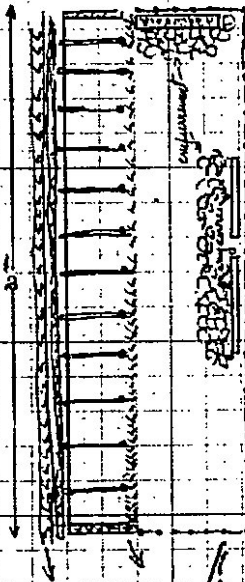
3.



éclatement

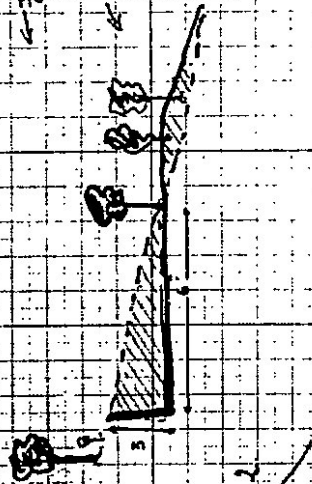
accident

pièces de protection



enlèvement

4.



3

2

ARRI OVIN

Le schéma type est le même mais la hauteur sous toit peut être plus faible d'où coût retenu : 3 D / unité ovine, les annexes avec auge sont indispensables.

MECANISATION :

Tout ce qui a été dit plus haut au sujet des zones cultivables montre que la culture mécanisée n'est guère envisageable :

Relief, étroitesse des zones labourables, topographie de détail assez accidentée.....

Il faut y ajouter le manque presque complet de formation du personnel à la traction mécanique, et enfin le poids que représenterait des investissements élevés en matériel par rapport à la rentabilité des premières années de ces U.C.F.

La solution consiste à améliorer le rendement de la traction animale en la dotant d'un matériel adapté.

Les possibilités d'amélioration sont réelles, et diverses études ont été menées en Tunisie par le CERER pour l'expérimentation de petit matériel à traction animale :

- Compte-rendu d'Etude Note FA DC Octobre 64

SCEET Mission CGR

(casier de polyculteur attelé & tropiculteur)

- Fiche technique machinisme :

Amélioration et possibilités de la traction animale en Tunisie. CERER 22 Septembre 65.

- Outillage agricole pour régions arides et tropicales
Cahier FA (de H.J. BOUTIN)

Il n'est pas de doter certaines unités de traction mécanique dans les zones à relief moins accidenté ou à zones cultivables plus étendues (Mornan Bourguiba) et Fernand surtout) mais la plupart des travaux seront effectués en traction animale avec le type d'équipement décrit ci-dessous.

Le matériel décrit est connu dans le commerce sous le nom de Polyculteur attelé (par exemple type POLIM Echelon 5)

a) Chassis

Tarif série

Poids

1 Chassis avec 2 roues pneumatiques

porte outils et râteaux

+ brancarde

+ siège

+ ou - 65 D

100 kgs environ.

b) Equipement :

- Charrue	13	28 kg
- Haras	10	25 kg
- Semoir en ligne	30	52 kg
- Canthons neuplex 5 dents avec étriers de fixation et socs étroits	6	13
- Faucheuse	50	65
- Plateau adaptable pour charottes avec planches et ridelles pour transport fourrages et paille	25	50
- Petits accessoires et pièces de rechange	50	
+ 250 D		400 kg

La superficie en sec qui peut être travaillée par un mulet et par un vrin bien entretenu suivant l'entretien, état du sol et pluviométrie mais on peut retenir comme raisonnable une moyenne de 15 ha.

Normes d'utilisation :

Labour : 3 journées de mulet/ha

Façons superficielles, recroisement : 1 à 1,5 journées/ha

Semis en ligne : 0,8 à 1 j/ha

Sarclage : 1 à 2 j/ha

Récolte et transport du fourrage : 3 j/ha

Transport fumier 10 T/ha à 1 km : 1,5 à 2 j/ha

(épandage non compris)

Épandage et transport engrais : 0,5 j/ha

Fauche moisson : 1 j/ha

Mise en seules - transport : 3 j/ha

b) Equipement :

- Charruc	13	28 kg
- Haras	10	25 kg
- Bemoir en ligne	30	52 kg
- Canadiens doubles 5 dents avec étriers de fixation et sacs étroits	6	13
- Faucheuse	50	65
- Plateau adaptable pour charrettes avec planches et ridelles pour transport fourrages et paille	25	50
- Petits accessoires et pièces de rechange	50	
+ 250 D		f 400 km

La superficie en sac qui peut être travaillée par un mulet et par un vrier bien entendu suivant l'isolement, état du sol et pluviométrie mais on peut retenir comme raisonnable une moyenne de 15 ha.

Normes d'utilisation :

Labour : 3 journées de mulet/ha

Façons superficielles, recroisement : 1 à 1,5 journées/ha

Semencement en ligne 0,8 à 1 J/ha

Sarcage avec canadien 1 à 2 J/ha

Récolte et transport du fourrage 3 J/ha

Transport fumier 10 T/ha à 1 km 1,5 à 2 J/ha

(épandage non compris)

Épandage et transport engrais : 0,5 J/ha

Fauchage moisson : 1 J/ha

Mise en meules - transport : 3 J/ha

1/2) PAGE 3

A) INTERET DE LA RECOLTE DES GLANDS DE CHENE

1) Valeur alimentaire des glands :

Les glands de chènes peuvent constituer un complément d'alimentation du bétail très intéressant et par la valeur nutritive et par la quantité récoltable.

La littérature forestière fait état de production moyenne de 15 Kg/ha un an sur 2.

La densité moyenne des chènes serait de 100 arbres/ha. On pourrait donc tabler sur 1500 kg de glands à l'ha une année sur deux. 100 kgs de glands ont une valeur alimentaire égale à 100 U.F. comme expliqué ci-dessous.

En tout état de cause on pourrait donc récupérer 750 U.F./ha et par an.

Cette récupération se fait actuellement par le bétail lui-même au moins en partie.

Le ramassage des glands, leur conservation et leur préparation sont à envisager dans les Unités de la région d'Oued Elbarba et la densité de chènes est élevée.

2) Note technique/Valeur alimentaire des glands

Composition chimique des glands :

37 à 50 % d'eau

3,3 à 4,1 % de protéines brutes

2,7 à 3,4 % de protéine digestible.

2,5 à 3 % de matières grasses

7 à 8 % de cellulose

37 à 45 % d'amidon

1,2 à 1,5 % de substances minérales

Valeur nutritive 56 à 64 U.F. à l'état naturel. Une alimentation basée uniquement sur les glands entraînerait bien entendu des carences vu la faible teneur en protéines.

Par contre, les glands entiers séchés à moins de 15 % d'eau ont une valeur nutritive de + ou - 55 U.F. (100 kg) et les glands séchés et décortiqués (passage au broyeur) contiennent peu

de cellulose, se digèrent plus facilement, ils ont une valeur nutritive évaluée à 104 U.F. en moyenne.

Il s'agit là d'une valeur nutritive à peu près égale à celle du maïs.

Recommandation pour l'emploi :

Pour bovins adultes : il n'est pas nécessaire de décor-
tiquer, mais frotter grossièrement suffit.

Les glands ont une action astringente donc donner en même temps des aliments laxatifs. Donner modérément aux vaches laitières car il y a un certain danger d'avortement.

On peut diminuer la teneur en tannin en faisant macérer les glands dans des cuves pleines d'eau renouvelée toute les 24 heures ou alors dans l'eau courante.

L'alimentation du bétail avec des glands confère à la viande des propriétés organoleptiques intéressantes.

Les evians et caprins à l'engrais peuvent également recevoir des glands dans la ration alimentaire.

REMARQUE :

Il semble qu'on puisse obtenir comme possible une quantité de 20 kg minimum par hectare et par jour, transport compris (avec mulot).

Prix de revient de l'U.F. :

Ramassage, transport et préparation ne dépassent pas 20 millimes par U.F.

B) Utilisation des fougères comme litière pour le bétail.

Le rassemblement du troupeau dans des étables avec enlèvement naturel de la paille du foin et de la litière.

La production de foin de qualité est un point important dans ce type d'unité pour la culture du tabac notamment, et aussi pour les parcelles d'arbres fruitiers.

D'autre part la production de céréales et par conséquent de paille est faible et ne semble pas devoir couvrir les besoins en litière.

Il faut donc attirer l'attention sur les possibilités d'une litière de remplacement obtenue au moyen d'une production naturelle spontanée, actuellement totalement inutilisée : les fougères.

Celles-ci poussent en abondance entre les parcelles recouvertes de saisis et sont abimées lors ou en clairière. L'utilisation des fougères comme litière est un fait bien connu dans plusieurs régions

d'Europe : elles fournissent une litibre raine à décomposition relativement lente.

Il serait préférable de réserver la paille des céréales au broyage pour incorporation dans la ration alimentaire (ves glands par exemple, plus féveroler sorgho etc....)

On admet généralement qu'une équipe de deux hommes peut récolter (à la faux ou faucille) et transporter 100 kgs par jour (après séchage sur place de 24 heures).

Date de récolte de fin juin à mi-août.

Estimation de la quantité à récolter pour une étable de 25 bovins sur la base de 5 kg / jour et par Bovin pour une période de présence en enclos de 200 jours :

$5 \times 25 \times 200 = 25 \text{ Tonnes}$. (nécessitant donc 500 journées de travail.

En moyenne on peut récolter 1,5 Tonne de fougère à l'ha ce qui nécessiterait environ 20 ha à traiter, pour 25 Bovins ou 100 Ovins.

ANNEXE 4

ACTIONS A ENTREPRENDRE / ZONES A VOCATION PASTORALE - PRODUCTIONS

A. Zones cultivables (1°) à vocation pastorale

(Voir carte de potentialités page 14)

Sur les zones cartographiées "Écurages" et qui correspondent en général à des sols lourds, marneux, à pente accentuée les cultures annuelles sont à abandonner et les ^{travaux} de C.E.S. à proscrire. La végétation naturelle spontanée rest y est abondante mais ne couvre qu'une partie de l'année. Le reste du temps les parcelles restent vides et le sol un aspect raviné et espère toute régénération par semis naturel. L'exploitation ne peut donc se faire que par fauchage. Leur production actuelle doit se situer aux environs de 5 à 600 U.L. en moyenne mais on peut obtenir des résultats rapides et spectaculaires même sans semis artificiel.

Succession des façons culturales :

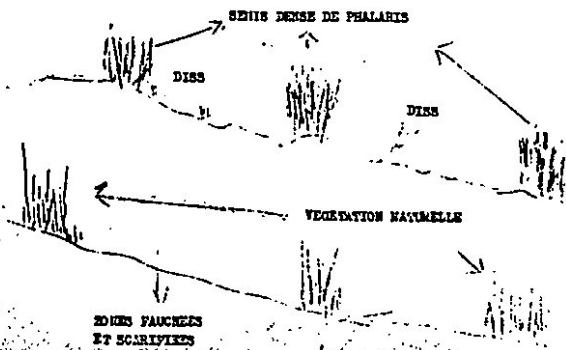
- En Septembre Octobre : scarifiage en courbe de niveau - profondeur 15 cm. Destruction des espèces peu intéressantes à la fauche ou à la houe.

- Interdiction de pâturer.

- Fauche en Juin Juillet ou laissant par exemple tous les 10 une bande de 1 m de large non fauchée en Juillet

- Recroisement léger en Septembre (enfouissement des graines)

REMARQUE : Si on dispose de semences de phalaris ou de Sulla on peut tout aussi bien semer des bandes de 2 ou 4 m de large à intervalles réguliers pour matérialiser la courbe de niveau voir de semencier.



Les résultats obtenus sur place permettent de situer la production dans ces conditions à un minimum de 1000 U.F./ha.

2ème année : Mêmes notions en déplaçant naturellement les landes non fruchées et éventuellement semis naturel des parcelles et la régénération n'a pas été effectuée.

Production en fin d'rotation (2 ou 3è année) = 2000 UF/ha
minimum exploitation toujours par fauchage.

(2°) à vocation cultures annuelles.

- Bien que la carte des potentialités indique que les productions fourragères en zone réservées aux cult. annuelles soient souhaitable aucune espèce n'est mentionnée. Il reste donc à vérifier sur le terrain quel type il faudra conserver. On peut donc essayer les premières années : 1°orge en vert, la vesce - avoine ou vesce - orge et surtout les sorghos et maïs fourragers.

Quelques parcelles en bas-fonds régulièrement inondées doivent être dévolues au profit de la fétuque permanente, quelle que soit l'espèce. on peut se retirer 1.500 U.F. à l'ha.

B) ZONES NON CULTIVABLES

Po 1. Parcours assez riches sur roches tendres. Topographie de détail très accidentée.

Production moyenne de départ : 400 U.F./ha

" après aménagement : 600-800 U.F./ha.

Aménagements conseillés : installation de haies vives (Cactus épineux et inerme, frêne, ulmier rampant, parkinsonia, gossyp épineux et bien entendu maintien des espèces arbustives existantes)

Il est impossible de préconiser un aménagement - type à appliquer à toutes les parcelles. Il n'y a aucune panacée. La physiologie est trop variable d'une parcelle à une autre. Les ravins, les zones de suitevents, les zones d'érosion doivent être plantés les premiers par des bouquetaux denses avec des épineux en périphérie -

Bref il n'y a pas de solution - type mais une utilisation intelligente de la configuration du sol.

leur.

Po 2. Parcours moins riches sur alluvions gréseuses.

Production moyenne de départ 300 U.F./ha

" " après aménagement 500 U.F./ha
obtenu aménagements.

Po 3. Parcours sur roches dures :

Production faible : 200 U.F./ha

Pas d'aménagements conseillés sauf maintien de la végétation existante ou localement boquets fourragers.

Po Pat. : mosaïque de pât. et de parcours (voir documents particuliers).

Po F : se confond avec les parcours sous forêts.

(300 U.F./ha en moyenne)

doit plutôt servir d'abri ou bétail.

Po L : Lits d'Oueds ou terrasses inondables

Pas de défrichage - Pas d'aménagement.

Zones d'appoint fourragère

C. ZONES EN FORÊTS

Il faut distinguer ce qui est

a) Forêt aménagée et délimitée, numérotée en parcelles

Production moyenne actuelle = 300 U.F./ha

Comme proposé plus haut la forêt sera utilisée comme auparavant pendant la 1ère année pendant l'amélioration des ressources fourragères des zones à pâturages.

b) Reboisements nouveaux dont une bonne partie n'ont que de la mine en défens.

Aucune exploitation fourragère prévue.

c) Petites clairières non reportées sur plan agricole parce que : - trop éloignées à l'intérieur de la forêt

- trop petites dimensions.

Elles seront incluses dans la production fourragère des forêts et, suivant les cas aménagées sous les conseils de la Direction de la Forêt ou reboisées.

RÉSUMÉ DES PRODUCTIONS PAR ZONES

	De départ (Actuel- le)	Intermédiaire	Finale après amé- nagements
Pâturages	300 à 800 U.P.	1000 U.P.	1200 à 3000 U.P.
Po 1	400	500	600 - 700 U.P.
Po 2	300	400	500 U.P.
Po 3	200	200	200
Po F	300	300	300
Po L	300	300	300
Forêts	300	500	1500-1000-2000 suit avant aménagement

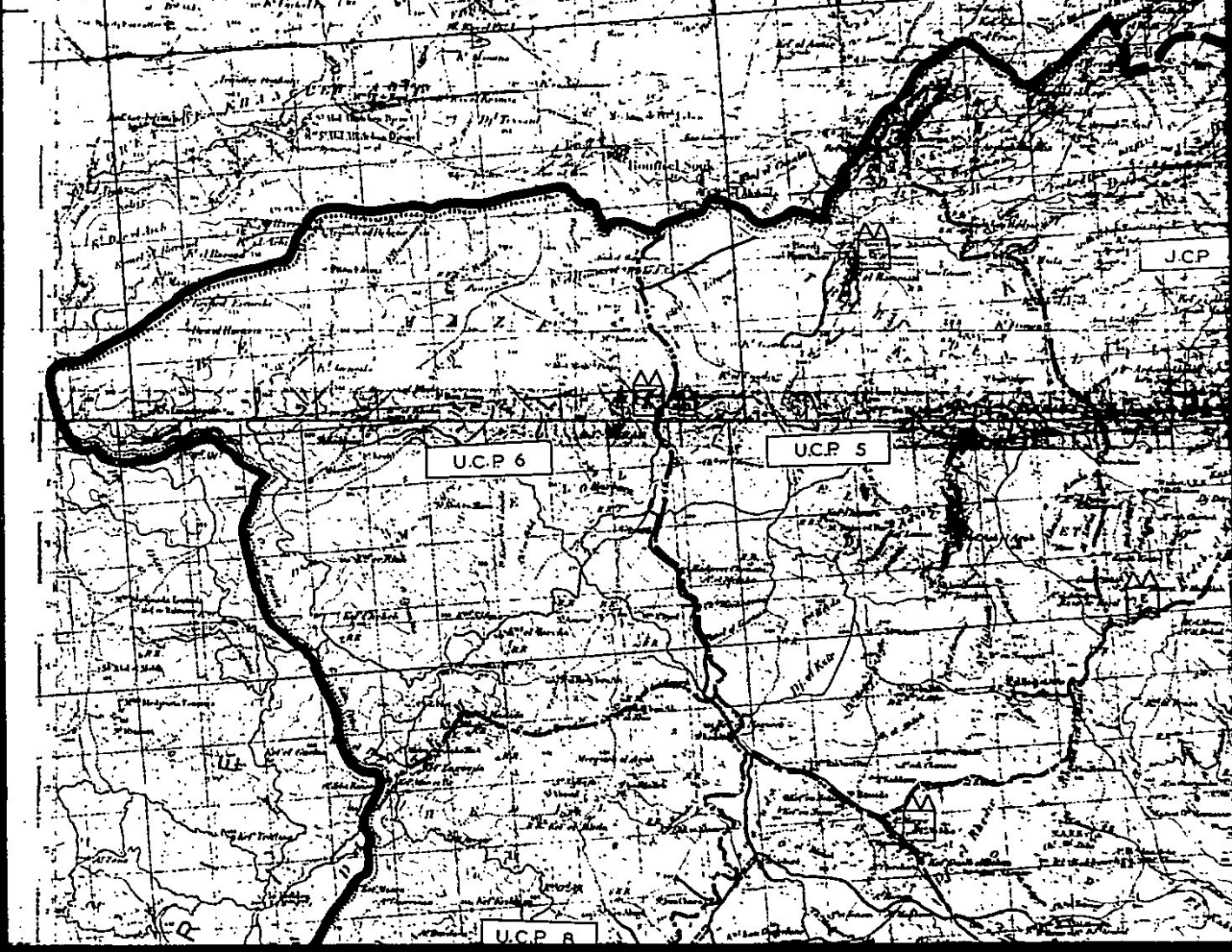
III OUTLOOK FOR // AGRICULTURE U.S.D. OF CANADA
RECAPITULATION GÉNÉRALE

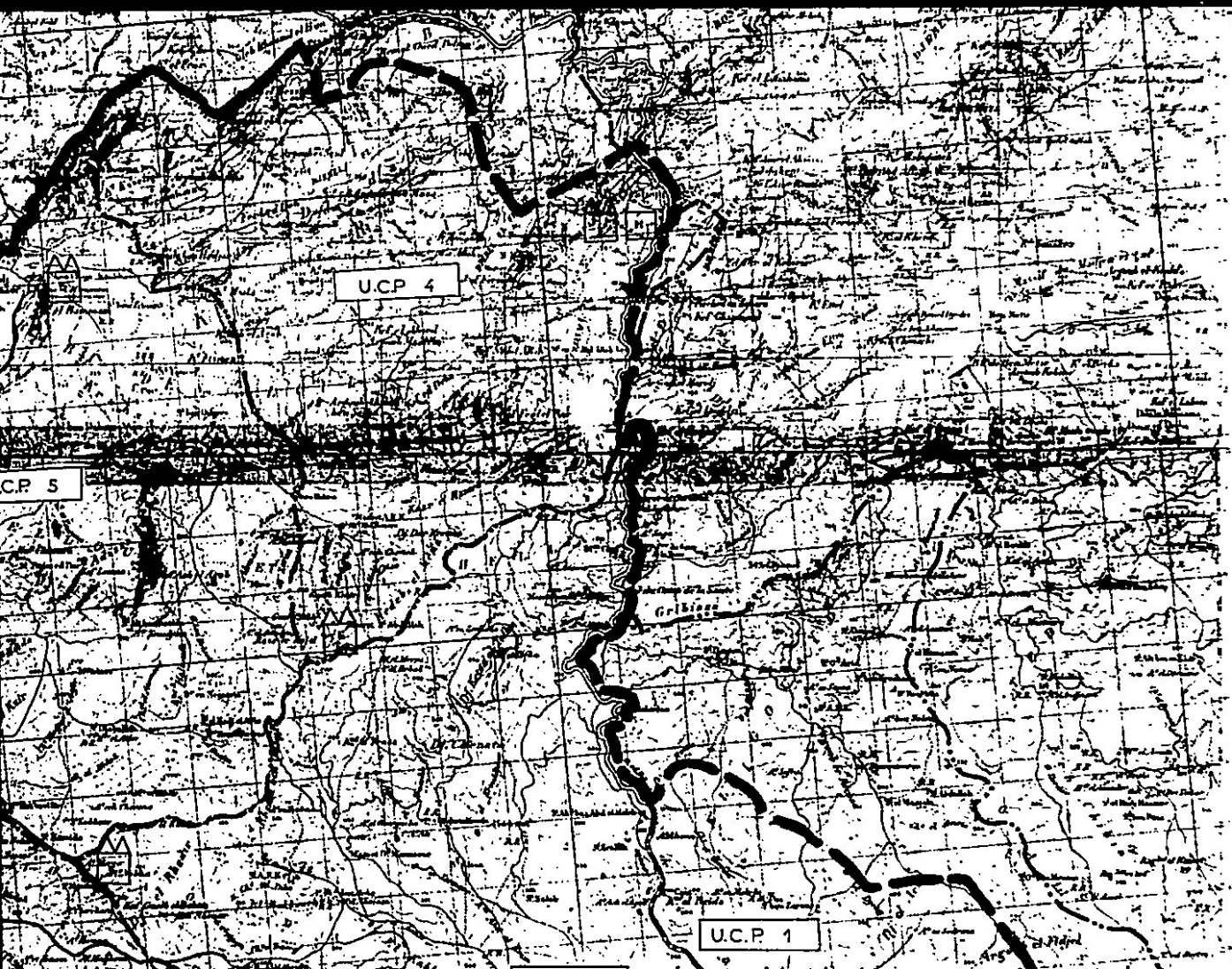
1 ^{re} SECTION	1	2	3	4	5	6	7	8	TOTAL
1 ^{re} Division	718	719	720	721	722	723	724	725	
Surfaces totales	5170	5330	6910	6350	6225	6180	5740	3865	46770 ha
S. A. U.	2233	2345	3220	1670	2864	2000	3097	1910	19230 ha
Parcs aménagés	2457	3920	3600	4230	2094	3910	2600	1779	26545 ha
Investissement et / ou	430	-	-	-	1025	130	-	150	-
Nombre Coopératives / S. cultivé	250	278	334	192	338	330	296	220	2238 Coop.
(Statut final) / S. forestier	21	(en cours)	(en cours)	116	40	79	(en cours)	43	299 Coop.
Coop. 2 =	271	-	-	300	378	409	-	263	2537 Coop.
Cultures annuelles traction A	384	288	118	-	72	190	26	72	1156
" " traction B	968	812	792	200	436	843	498	650	5199
Oléagineux existants	-	6	103	(15 sur Po)	116	60	168	178	631
Olivières à créer	34	195	175	-	68	130	-	110	714
Arbres fruit à créer	45	128	88	-	100	139	-	-	500
Vergers fruitiers	10	48	35	10	110	-	7	21	242
Pâturages permanents	233	220	280	210	690	404	1430	340	4724
Pâturages non aménagés (tous types)	550	467	528	1070	1271	285	968	540	6049
Pâturages privés	-	-	-	-	25	29	-	-	54
Pâturages irrigués	-	-	-	-	86	-	-	-	86
Élevage - bovin	50	20	100	100	50	200	500	-	1320
- ovins A	500	500	500	500	600	800	600	500	4800
- ovins	1000	1000	2000	1000	2500	2000	1200	1000	11700
- équidés	100	85	100	35	80	80	100	50	630
Chapital mort T & C	1	-	-	-	-	-	-	-	1
T & R	2	2	2	-	2	2	-	1	11
S. S.	1	1	-	-	1	-	-	-	3
Équip. traction A	30	25	30	12	20	30	30	20	197
Investissement Total	77215	26260	93625	53540	115540	103368	66624	64555	660707 D
par ha S. A. U.	34	36	30	36	40	50	21	33	en moyenne 35 D/ha

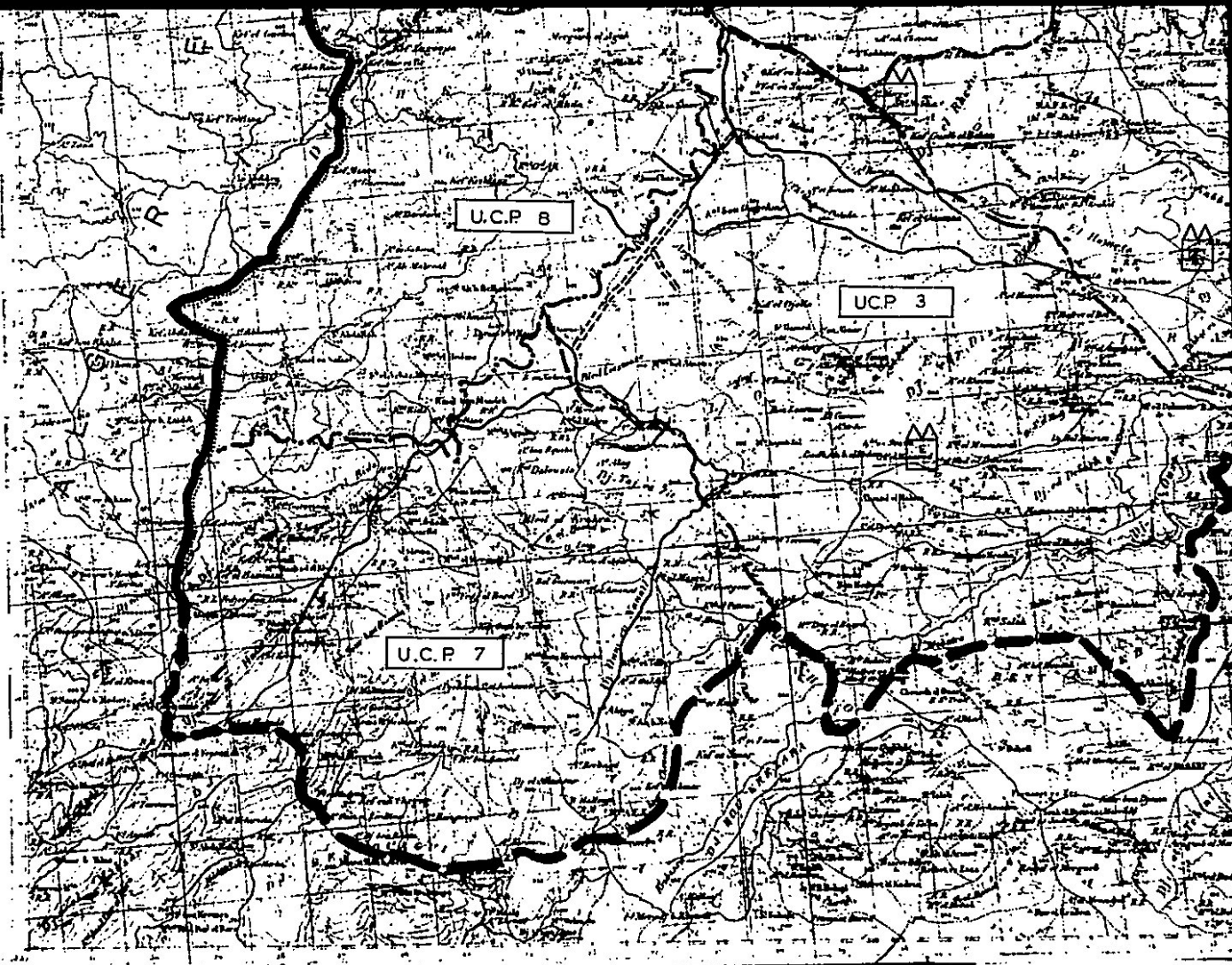
LA CAJON
N. 19

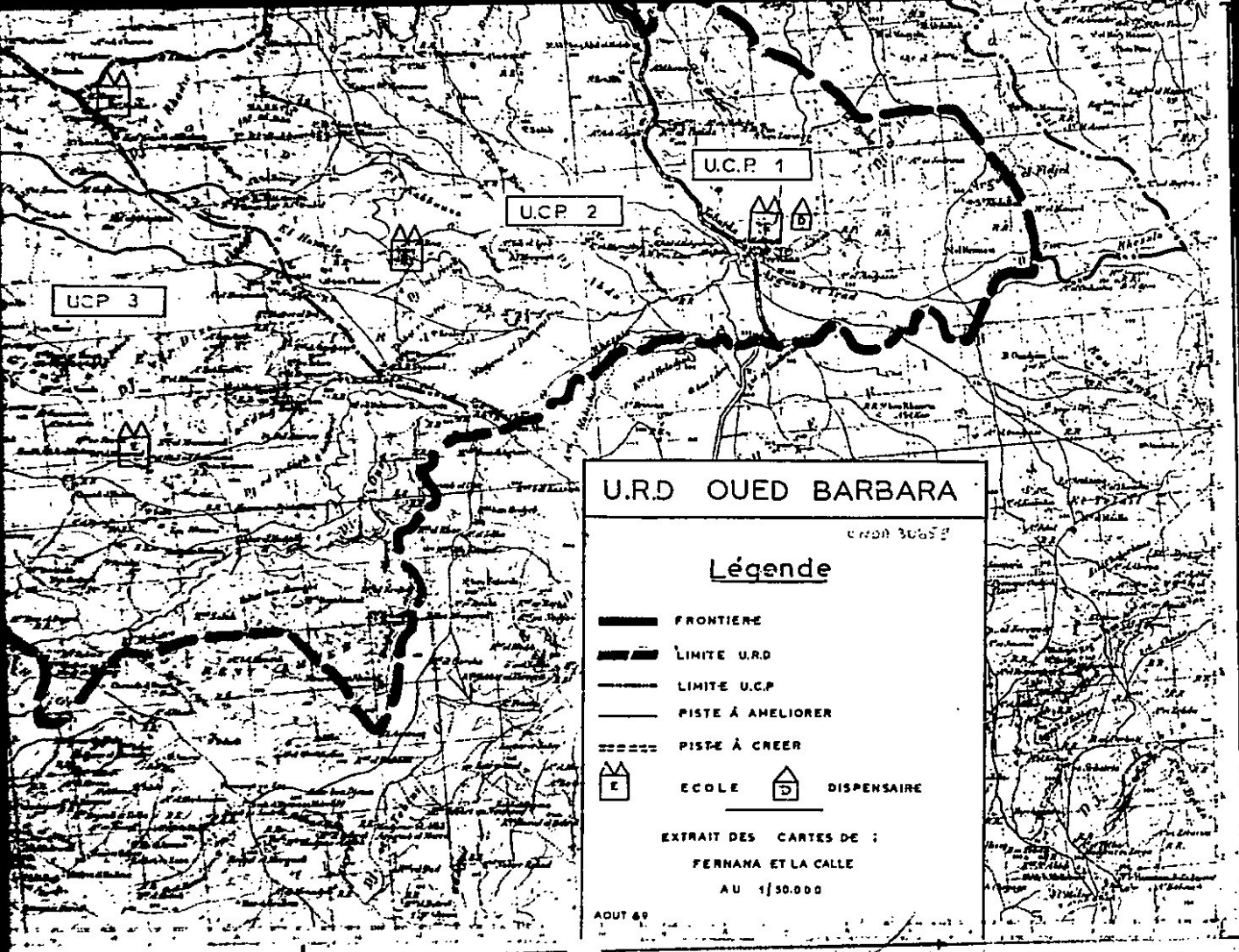


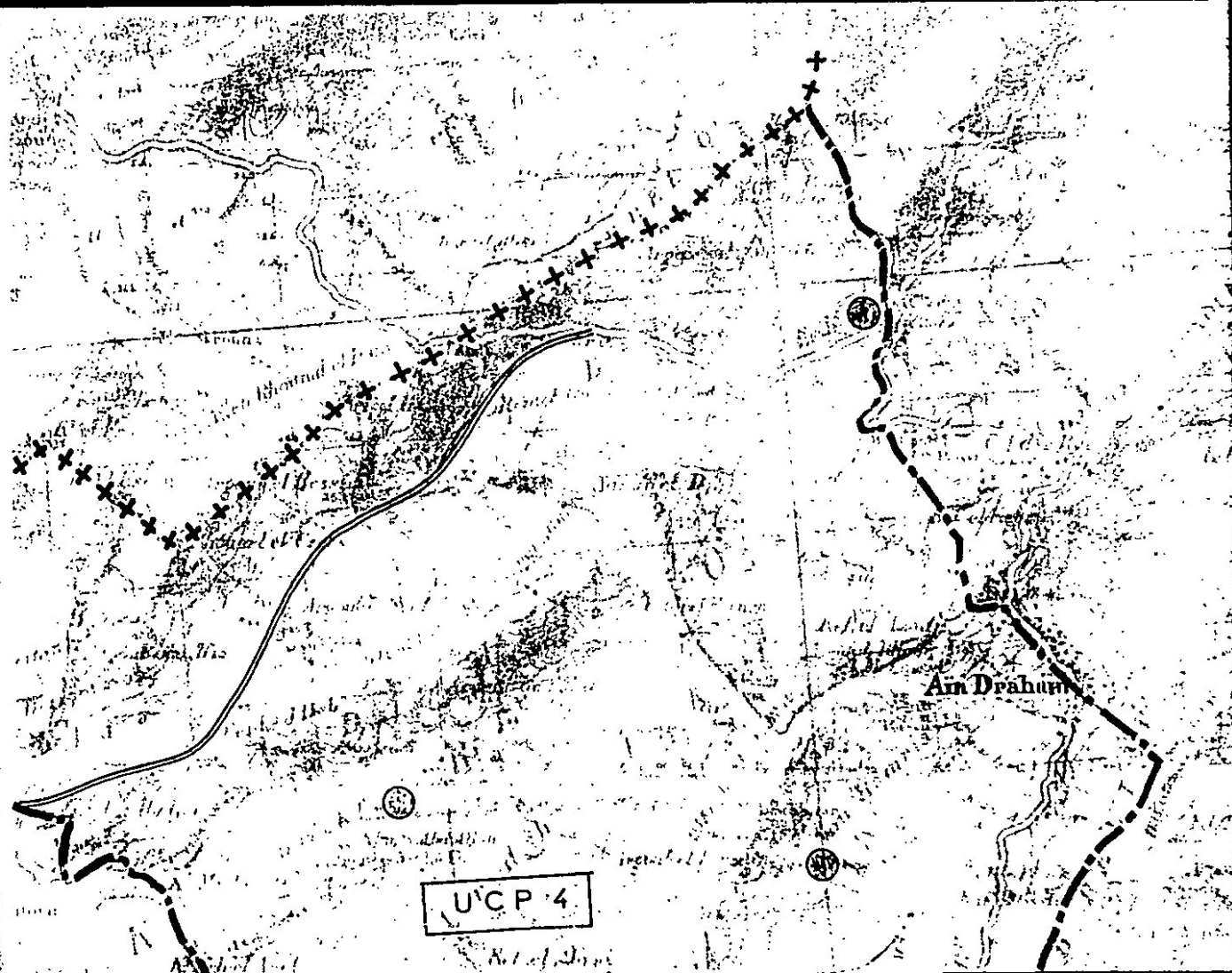


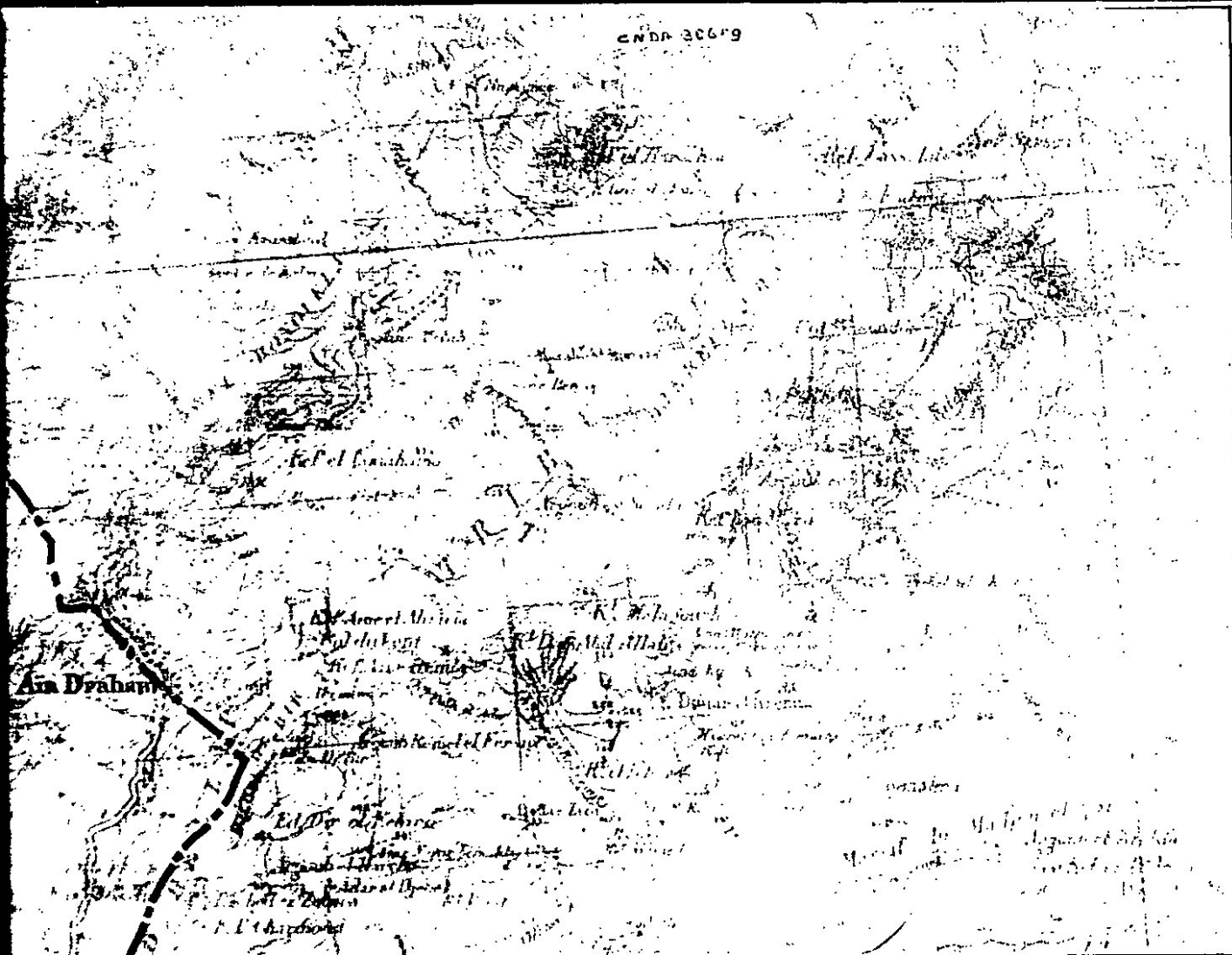


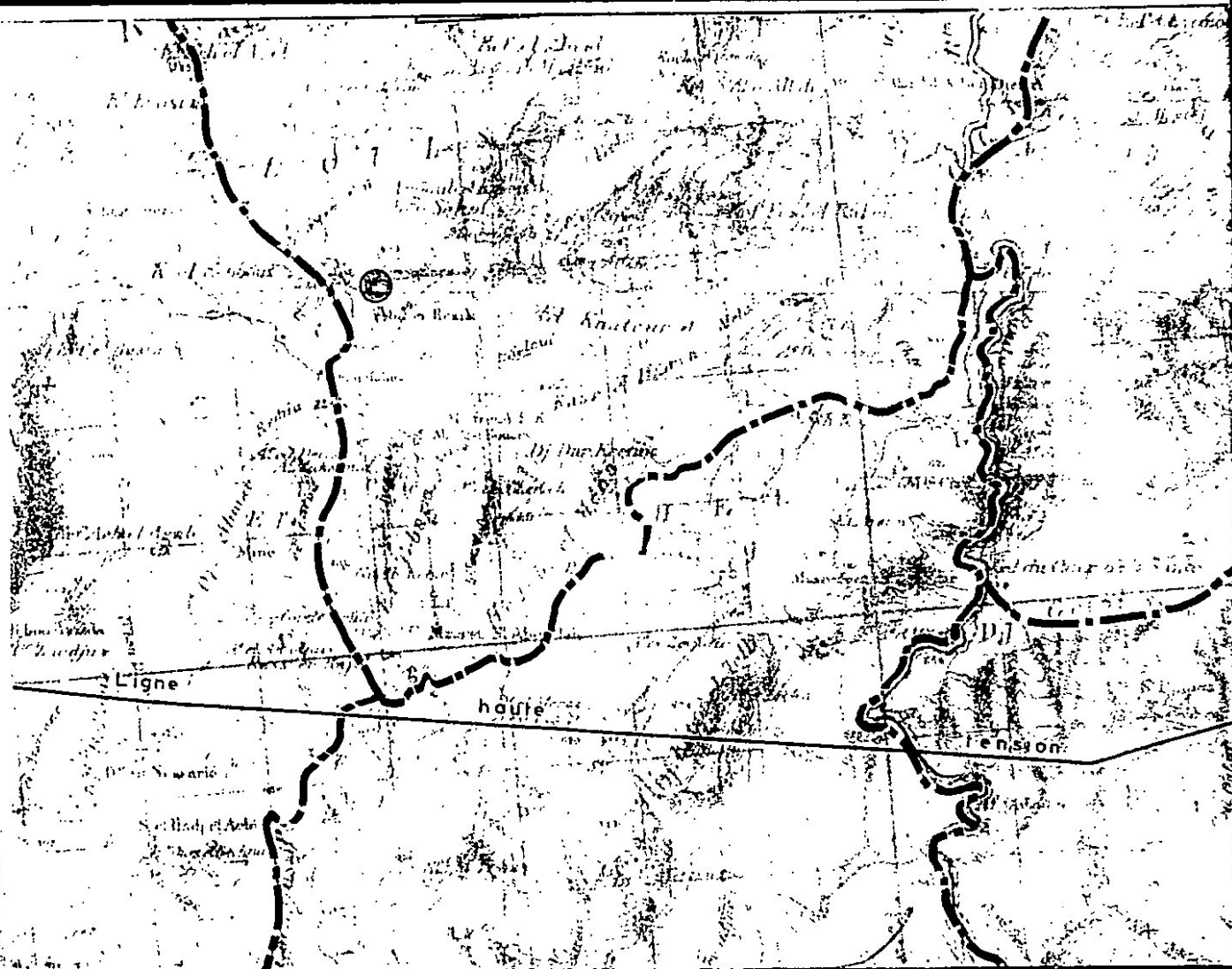


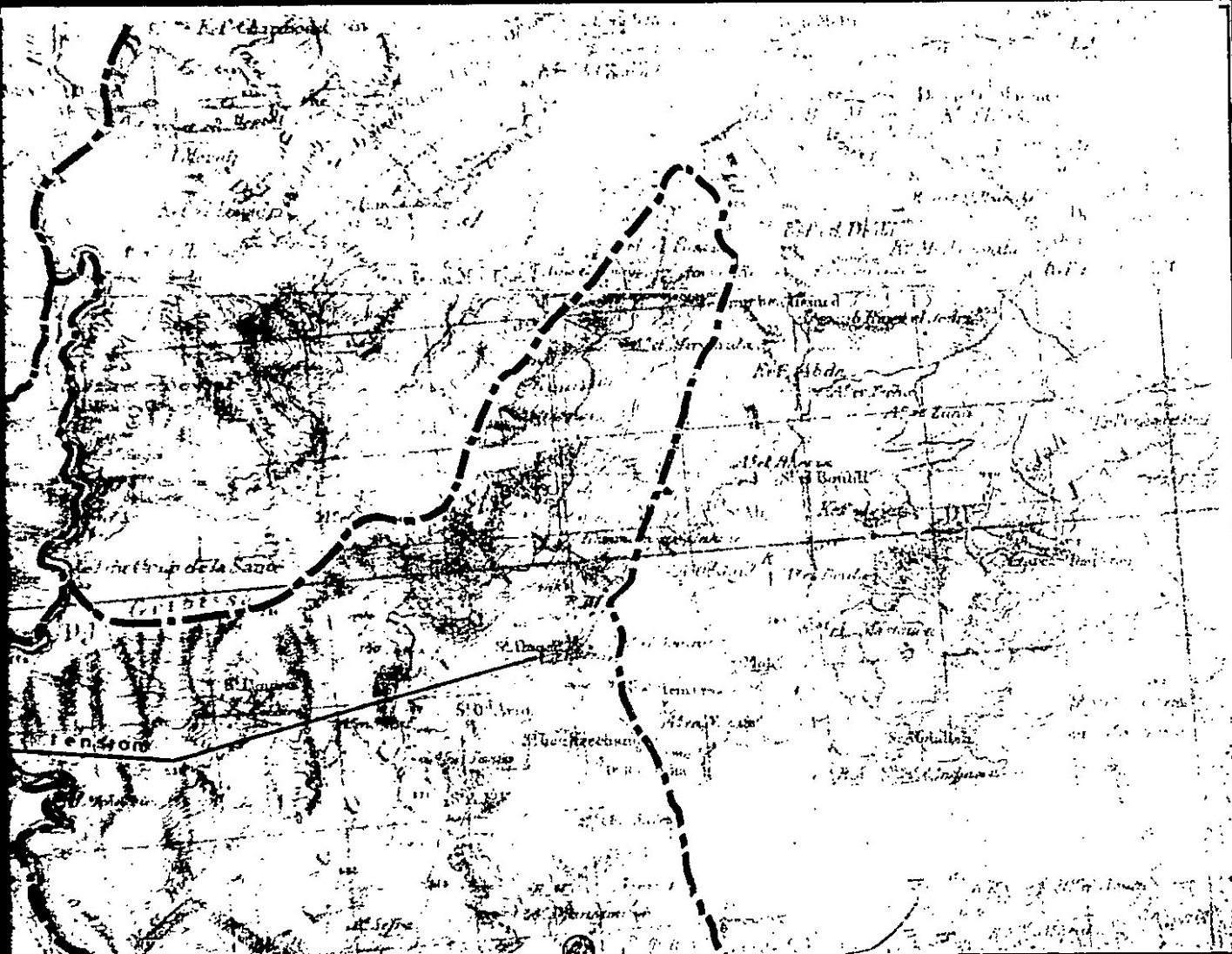




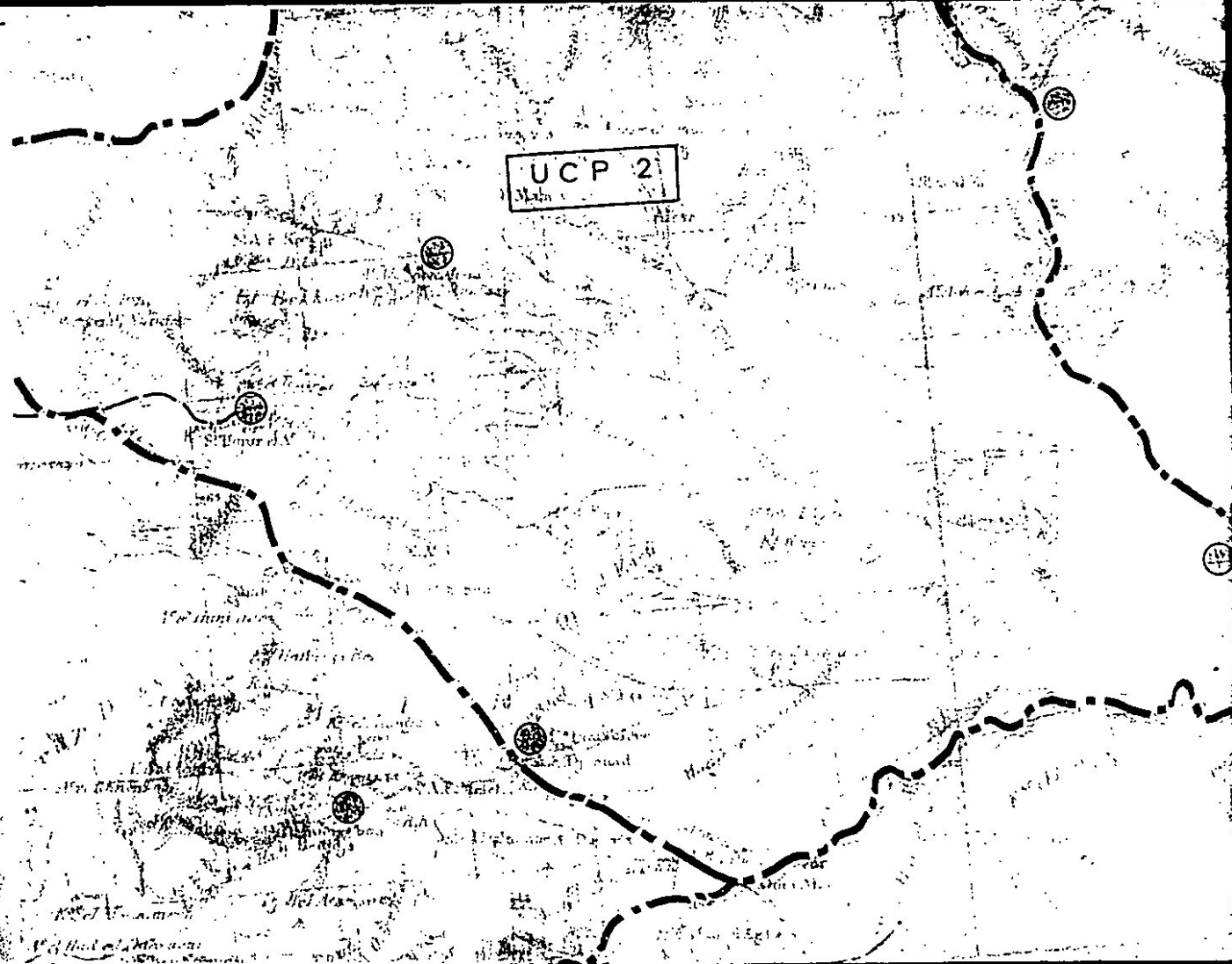








UCP 2



SUITE EN

F

2



30659

MICROFICHE N°

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

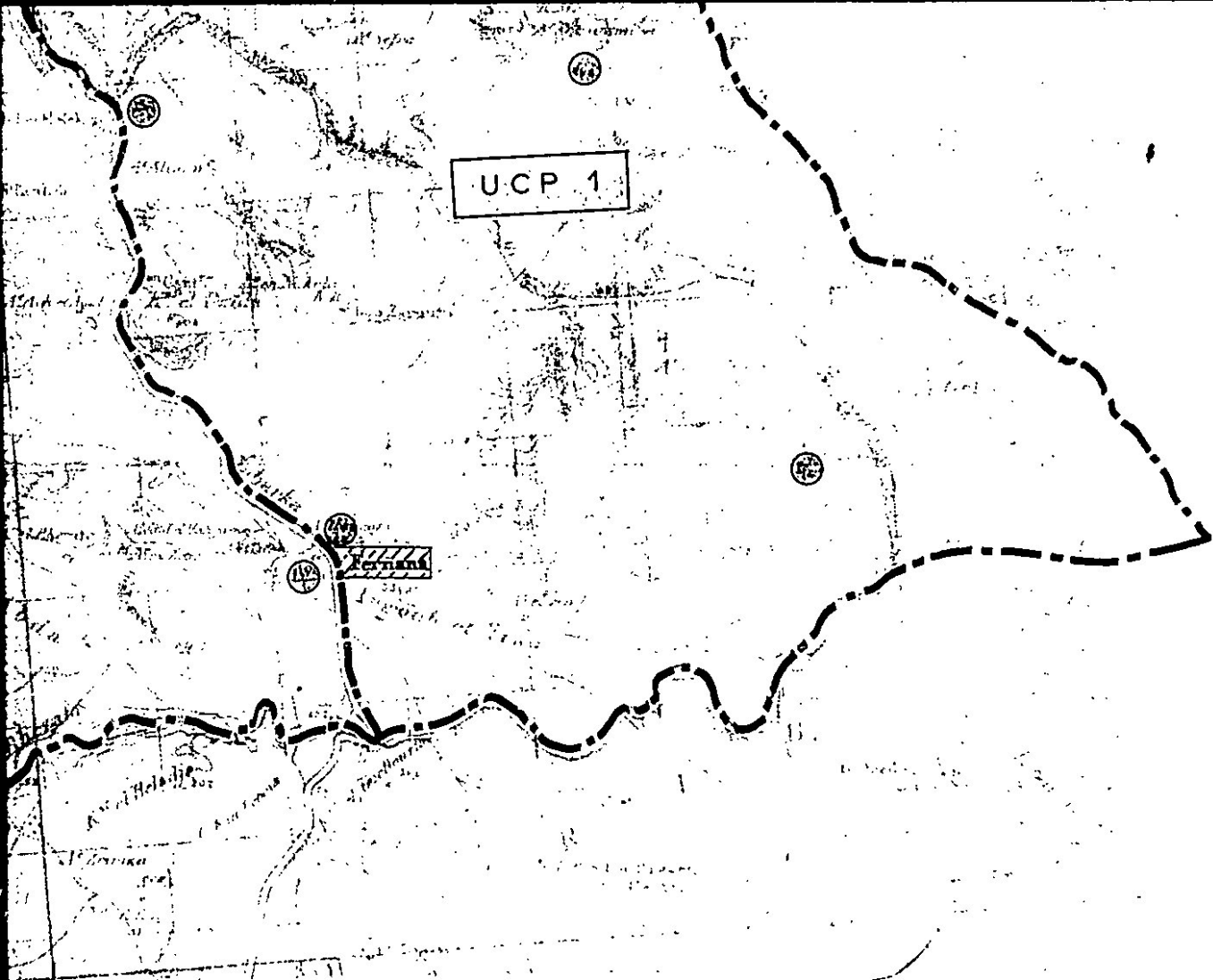
DOCUMENTATION AGRICOLE

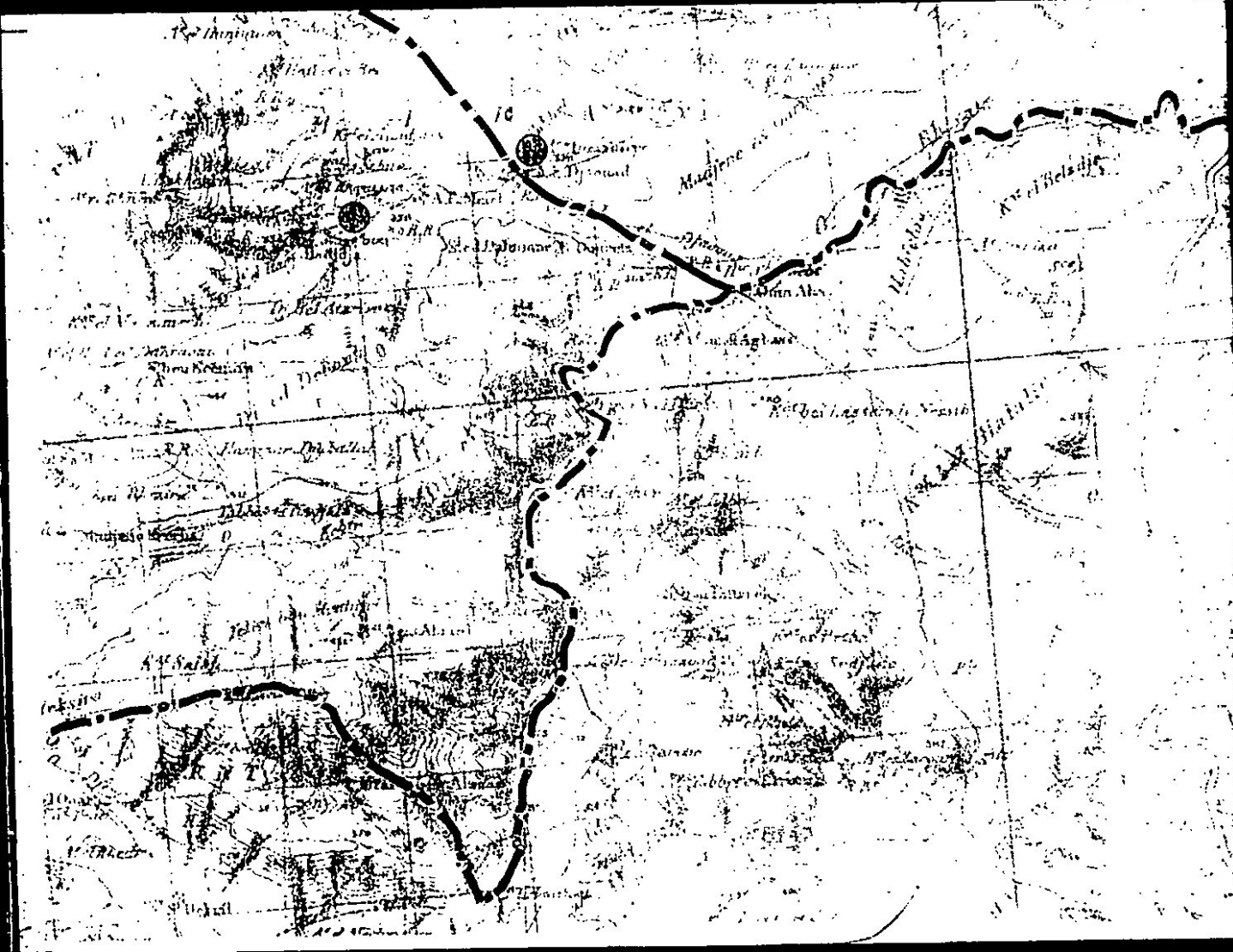
TUNIS

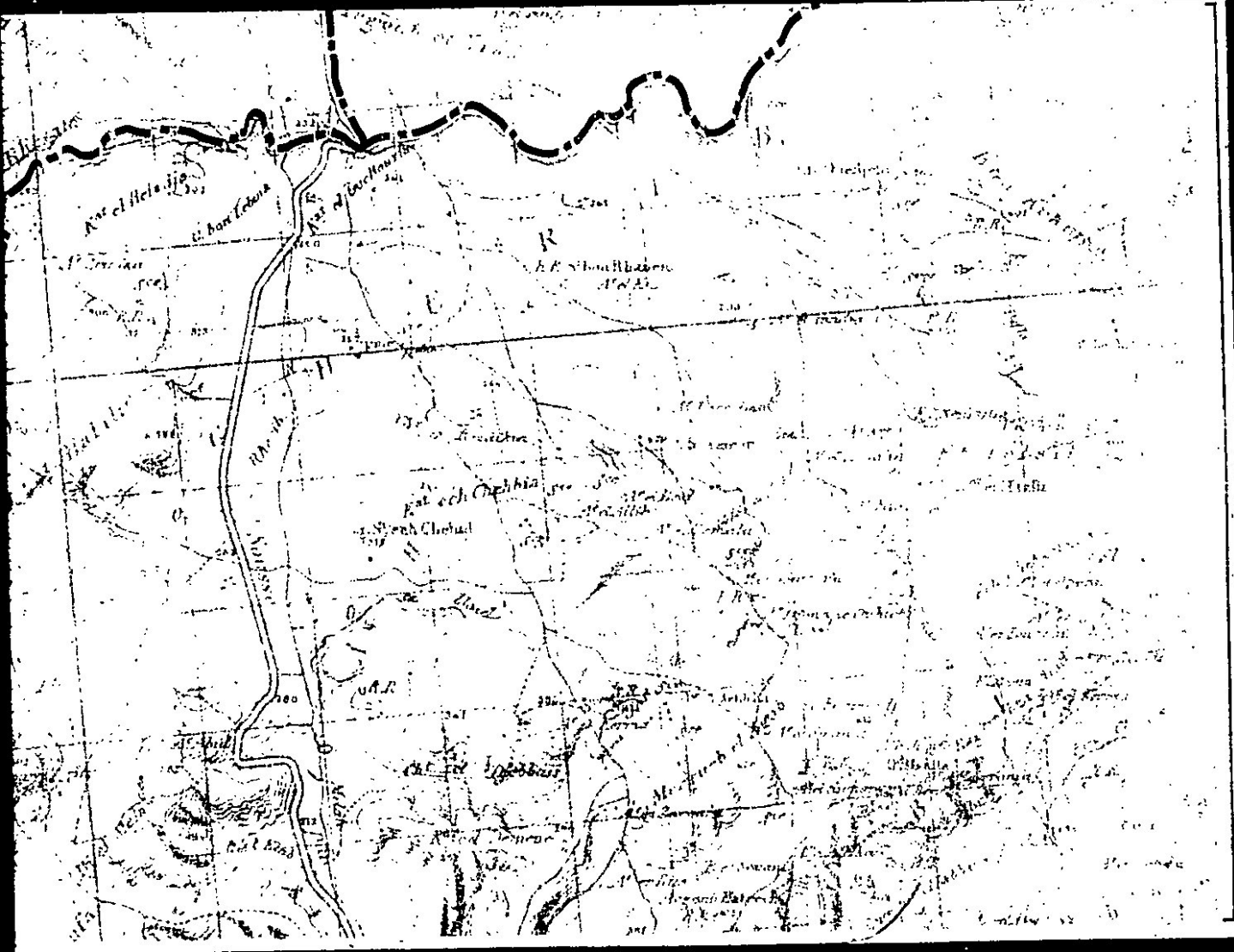
الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الزراعي
تونس

F 2







GOUVERNORAT de JENDOUBA

U.R.D OUED BARBARA

PLAN DE SITUATION DES U . C . P

Echelle 1/25 000

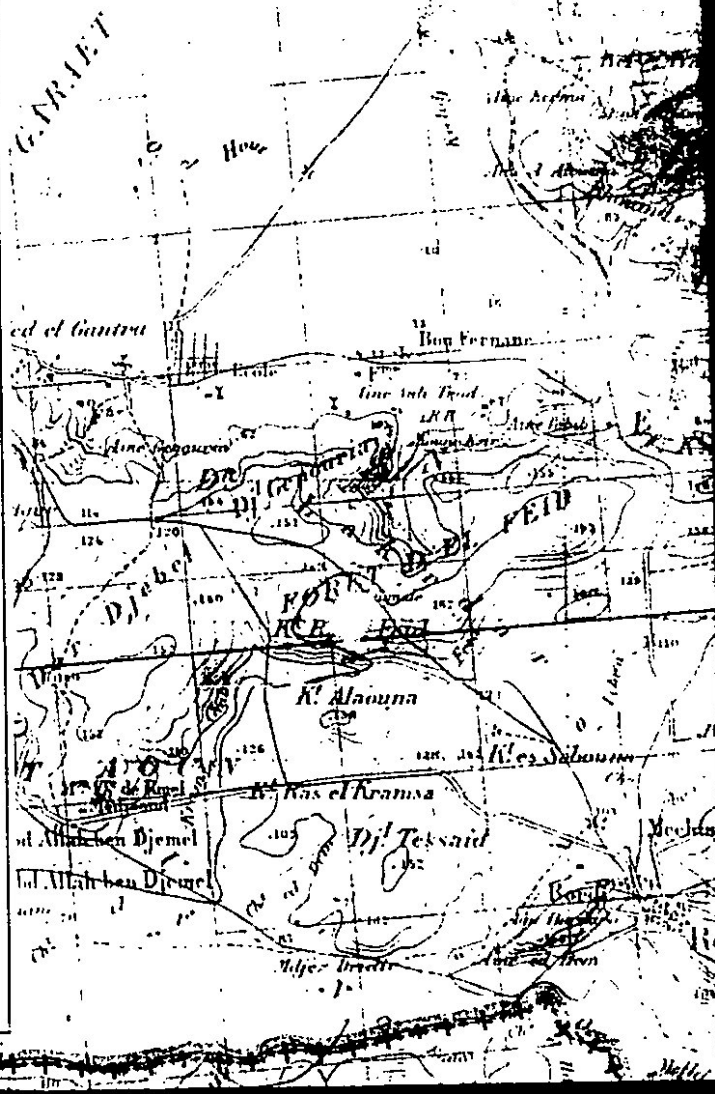
(Agrandissement du fonds topographique au 1/50000)

LEGENDE

- +++ FRONTIERE ALGERO-TUNISIENNE
- LIMITE DES U.C.P
- PISTES A CREER OU A AMELIORER
- EMBLEMES PROPOSES POUR LES CONSTRUCTIONS

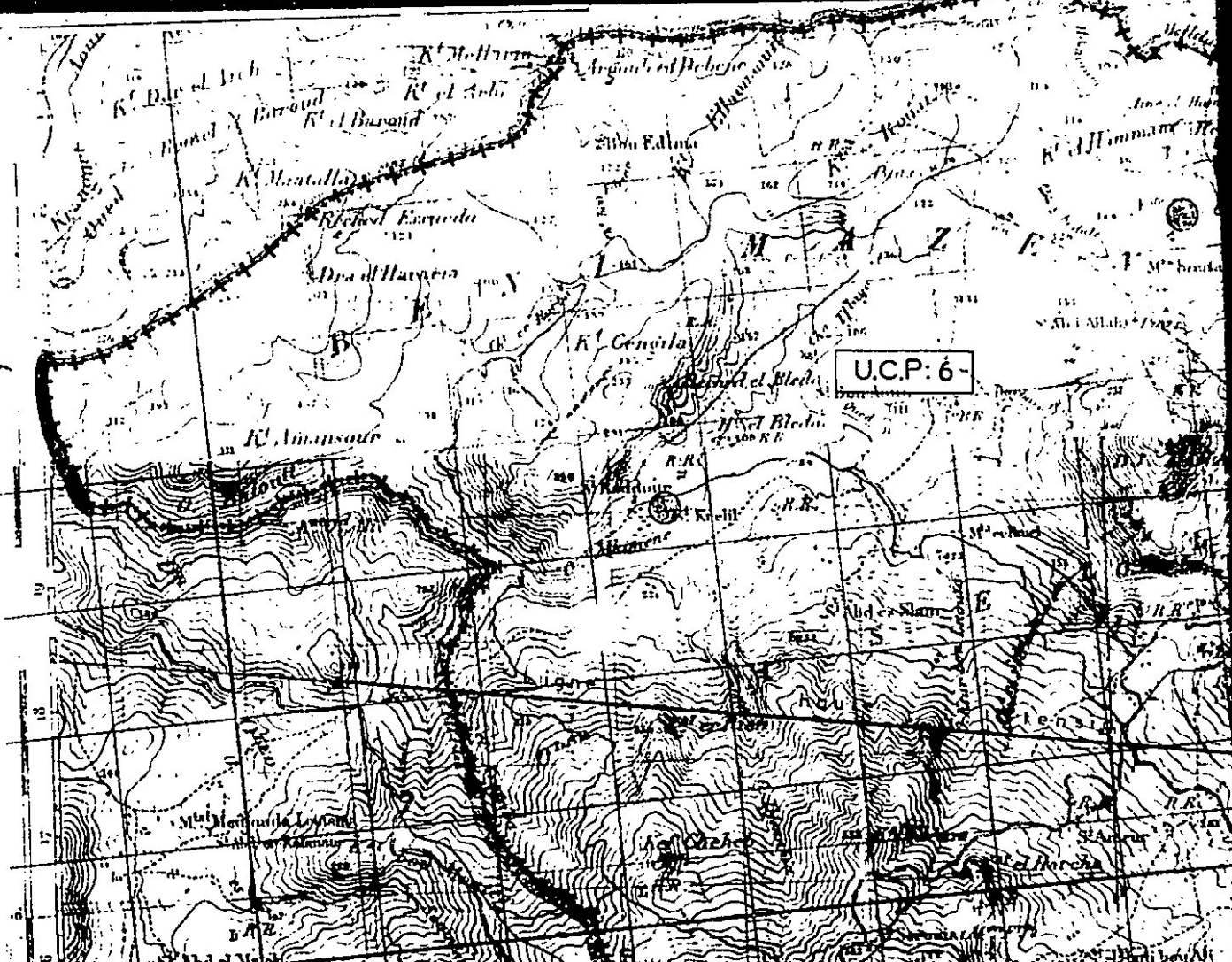
AOUT 69

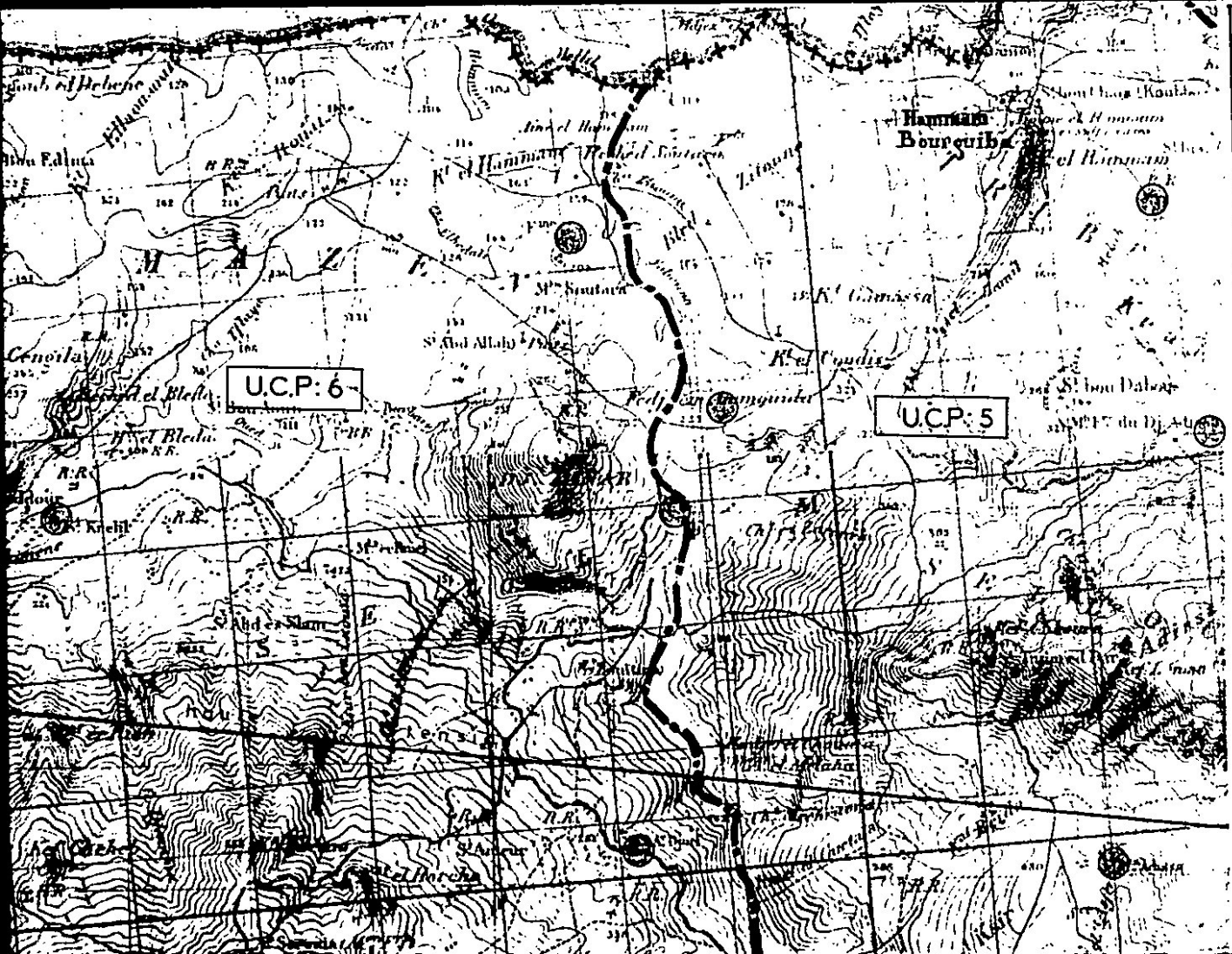
DIPATSE 718
725

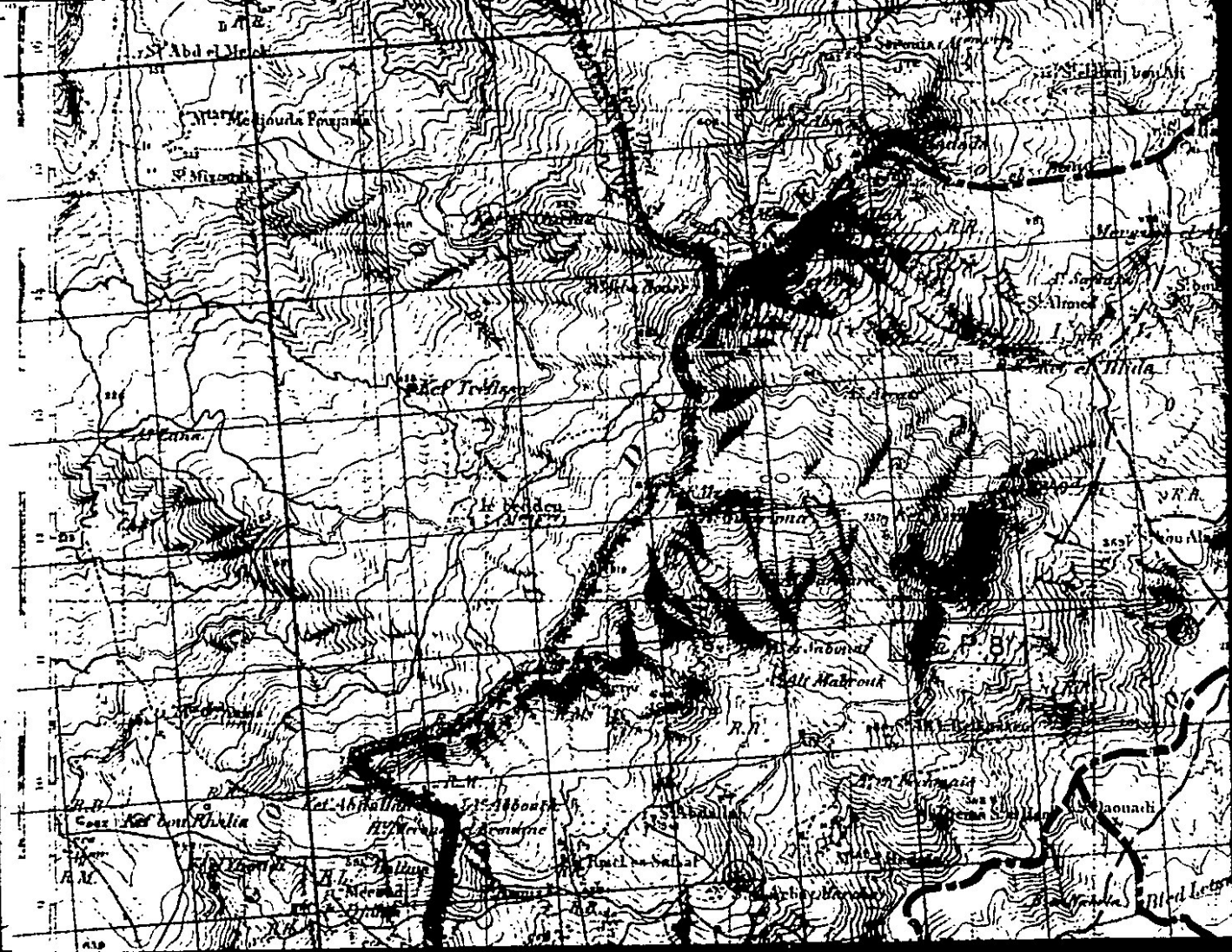


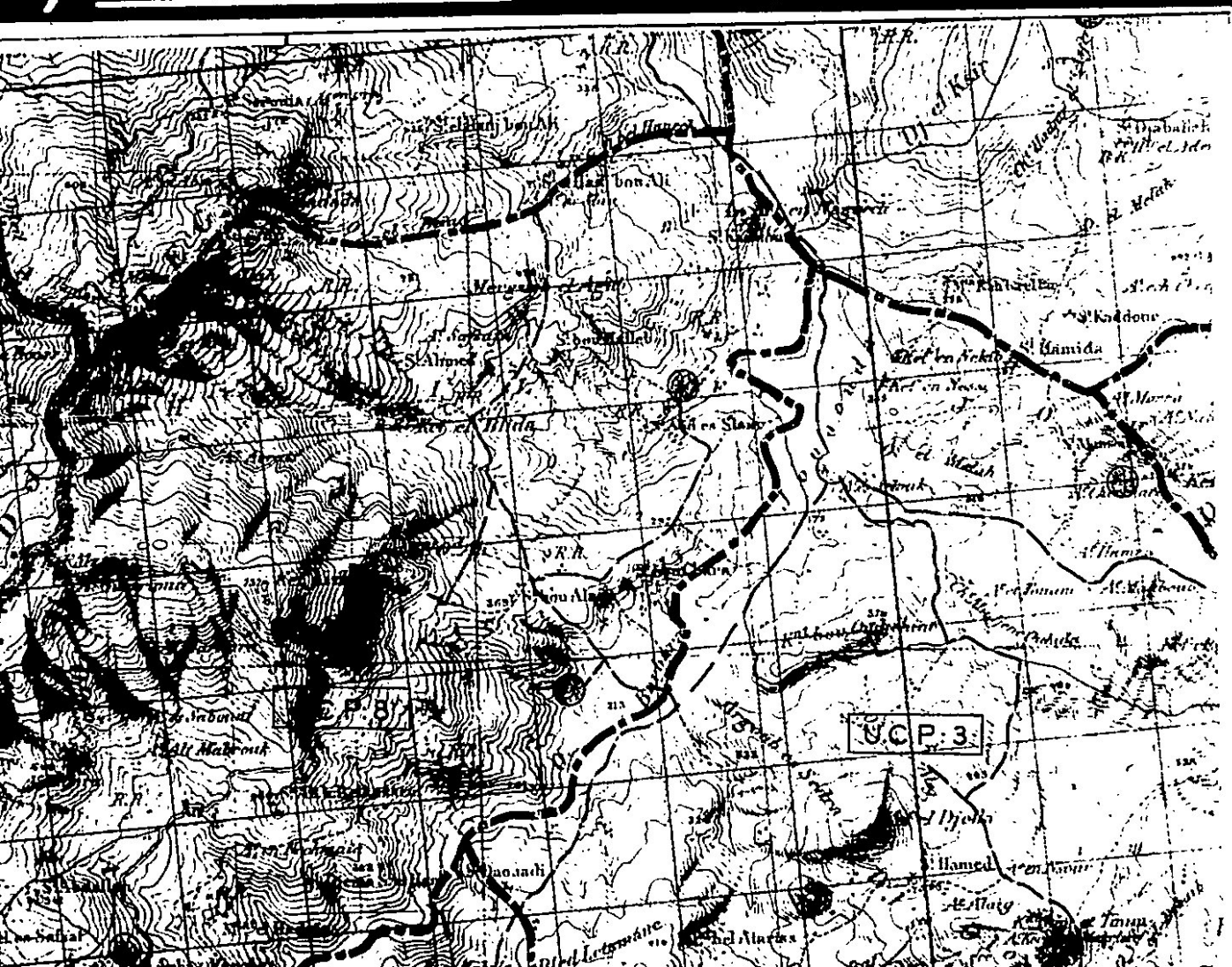
SECRET

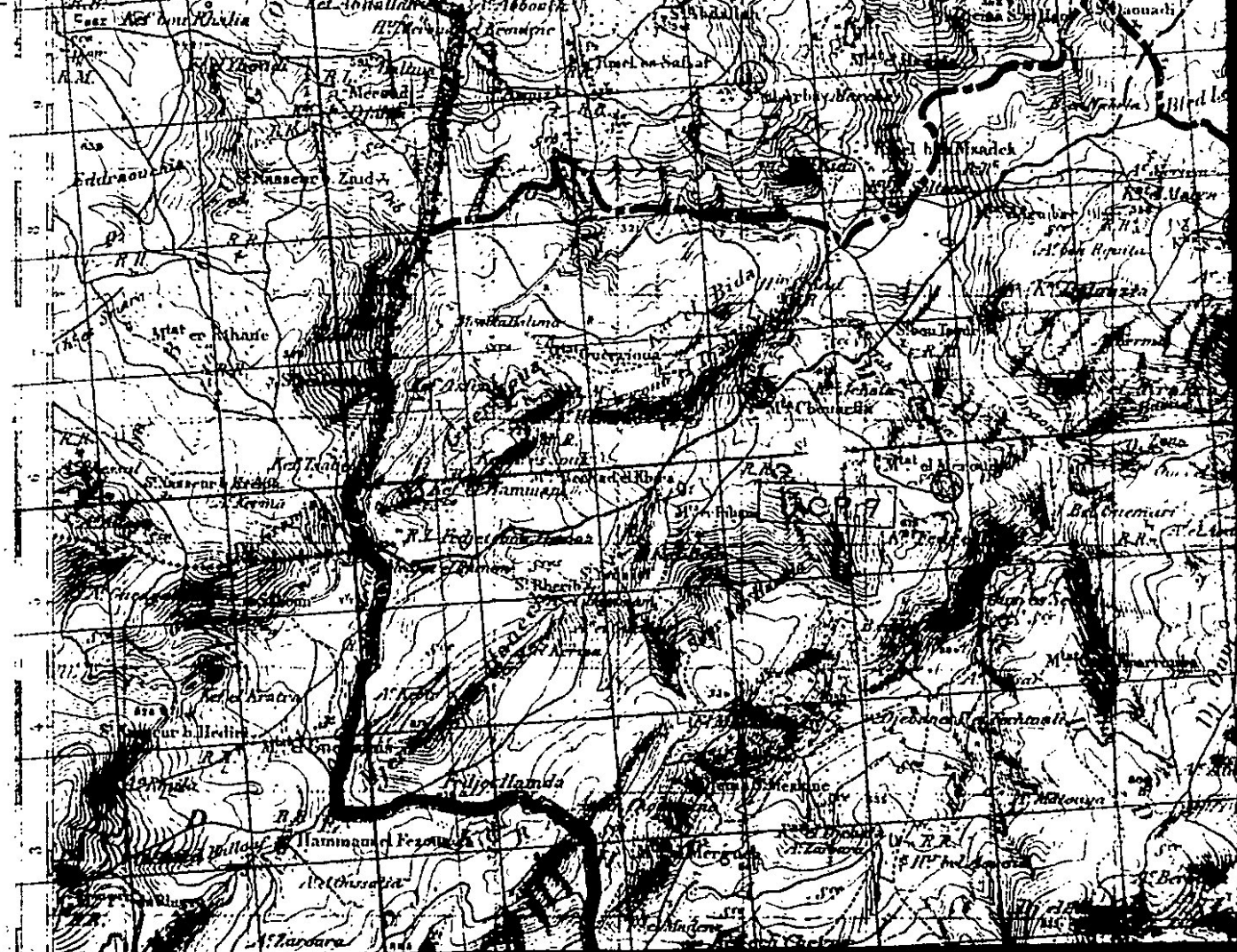




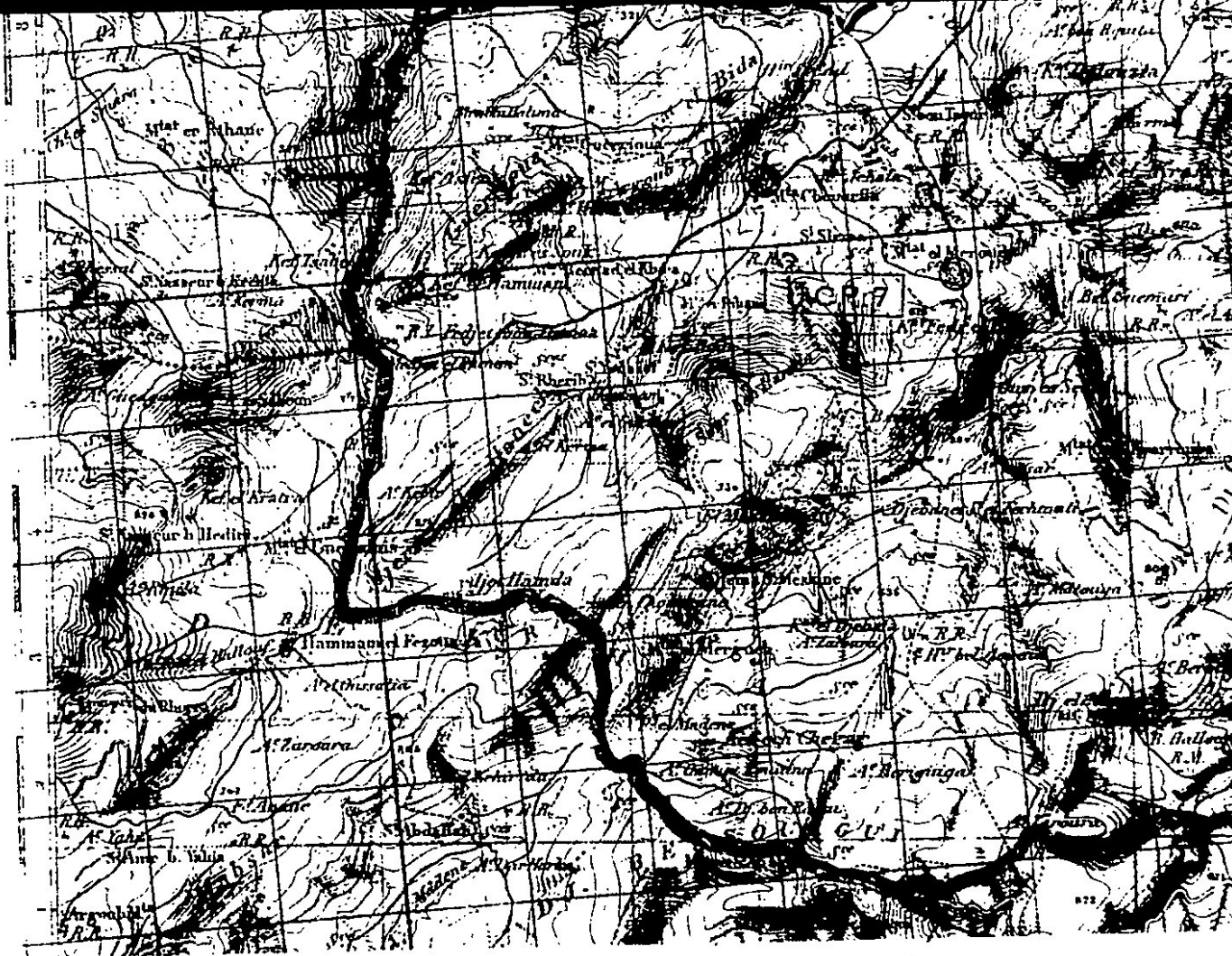


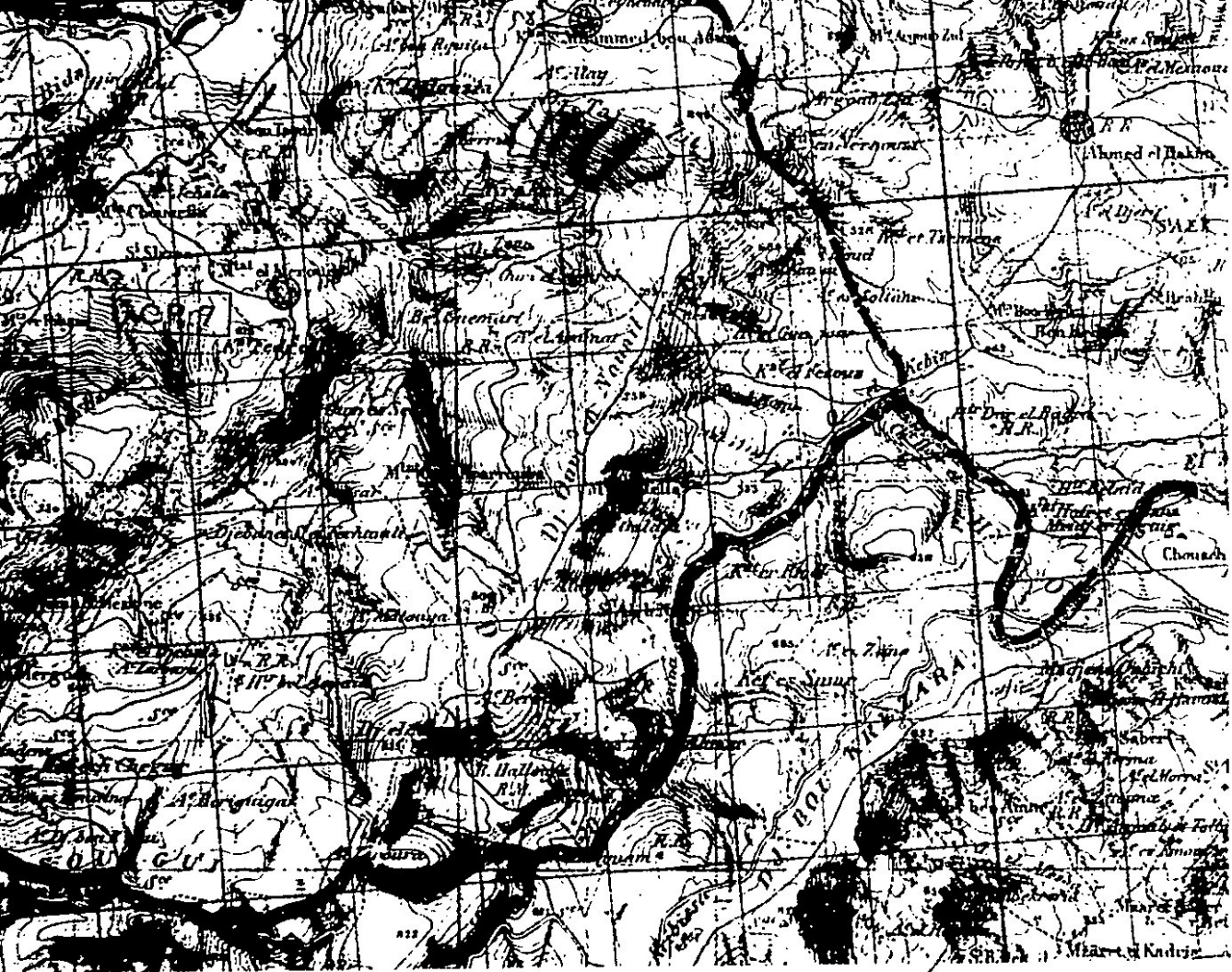




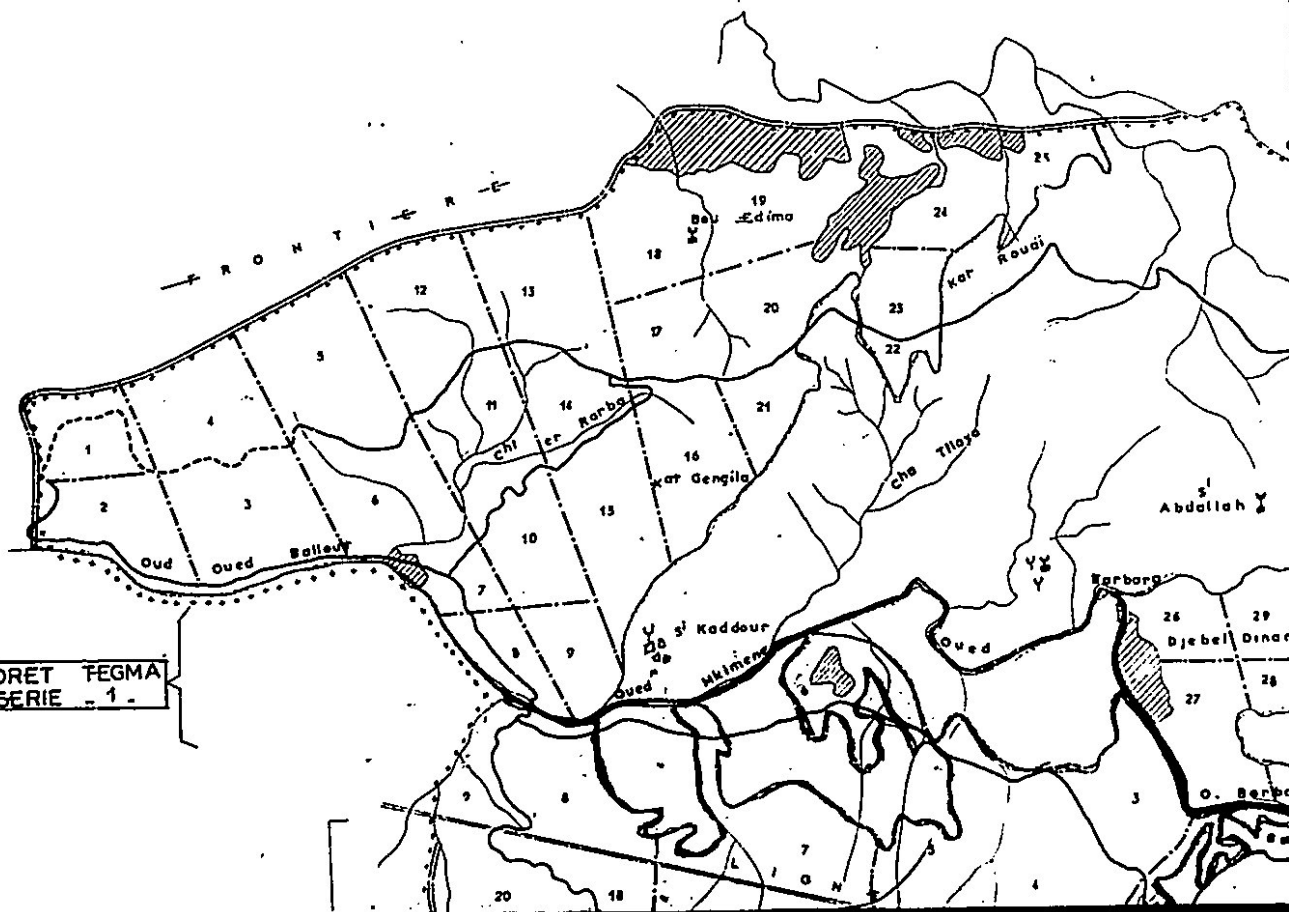




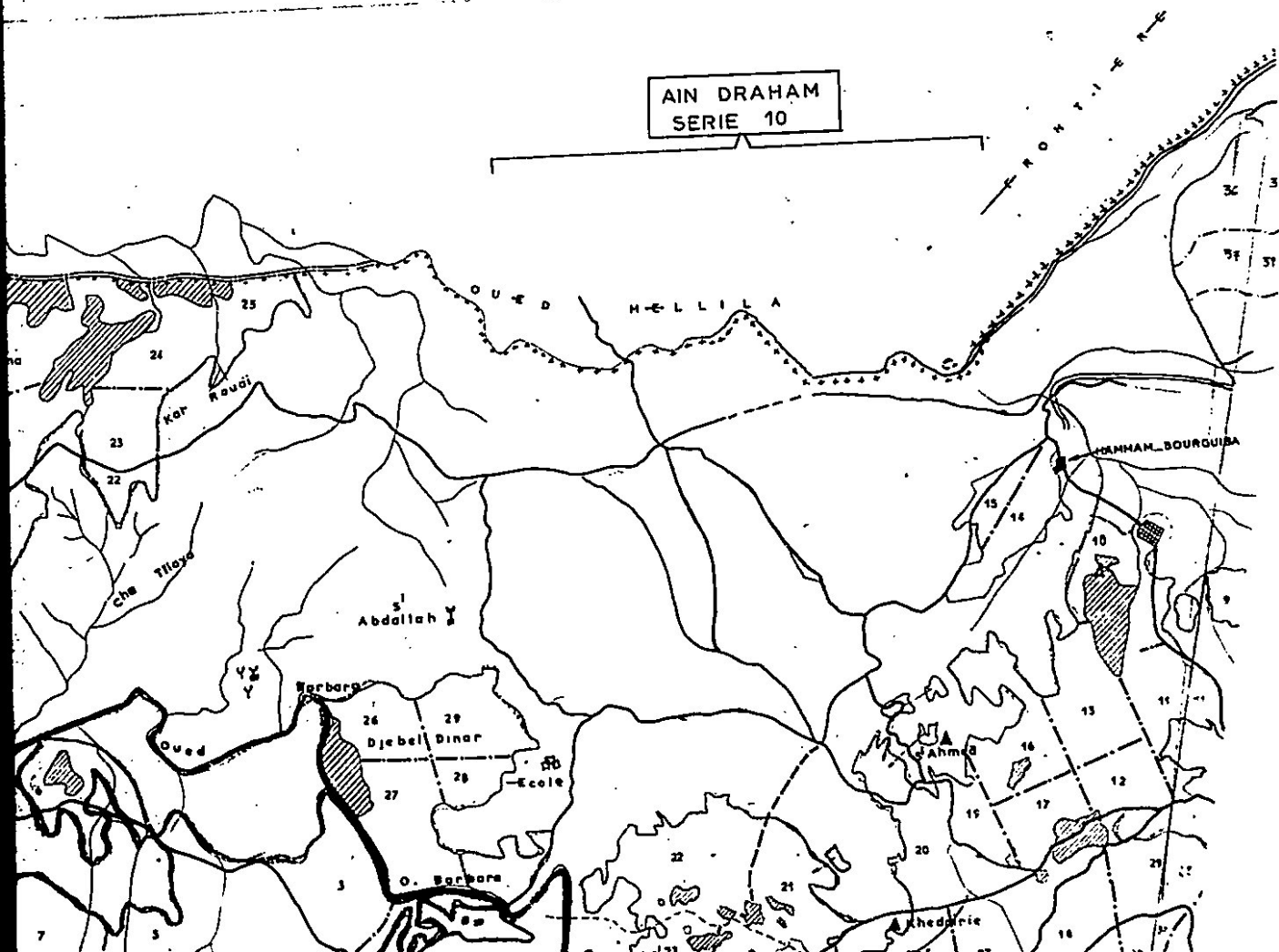




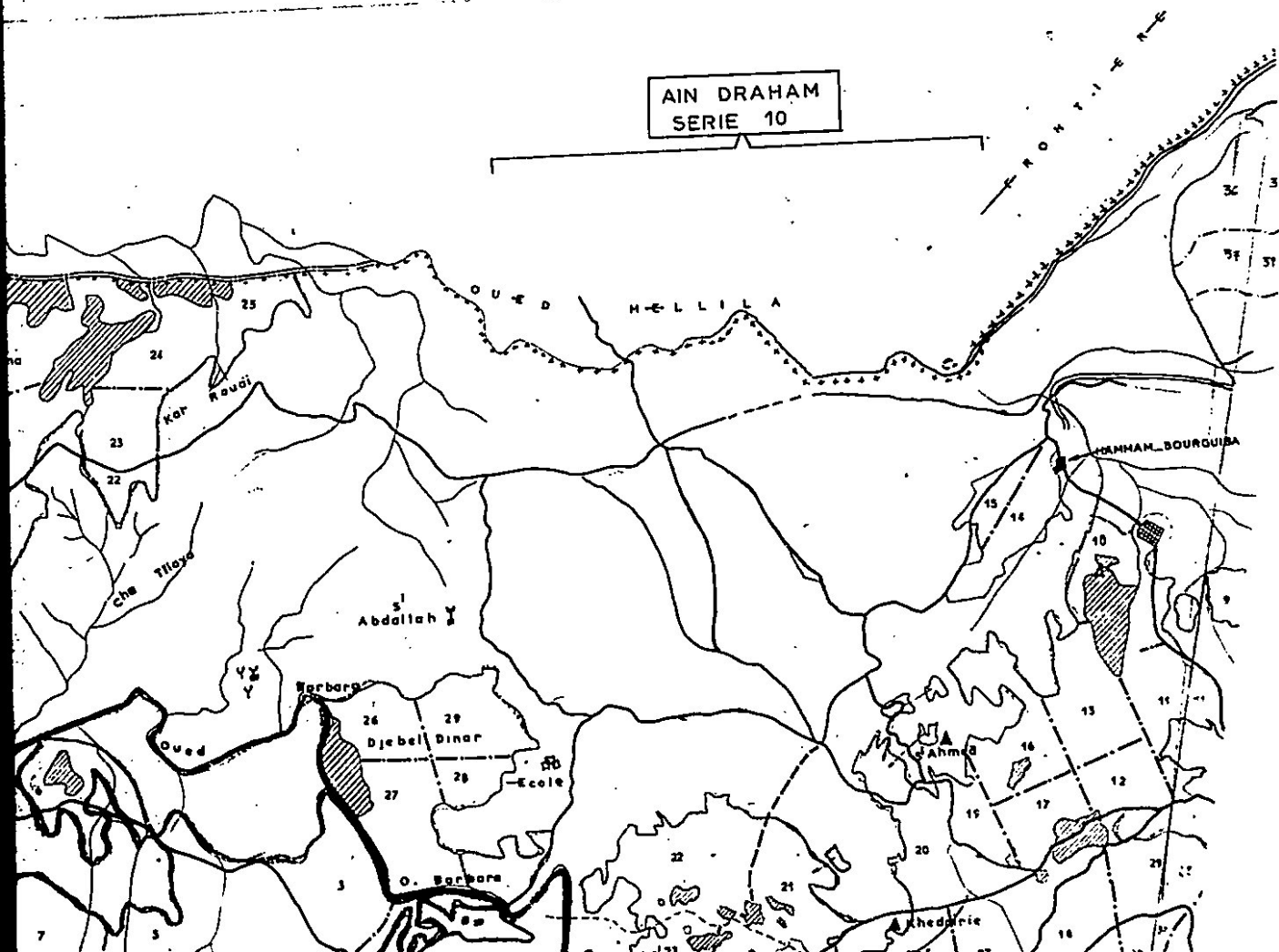
FORET FEGMA
SERIE - 1 -



AIN DRAHAM
SERIE 10

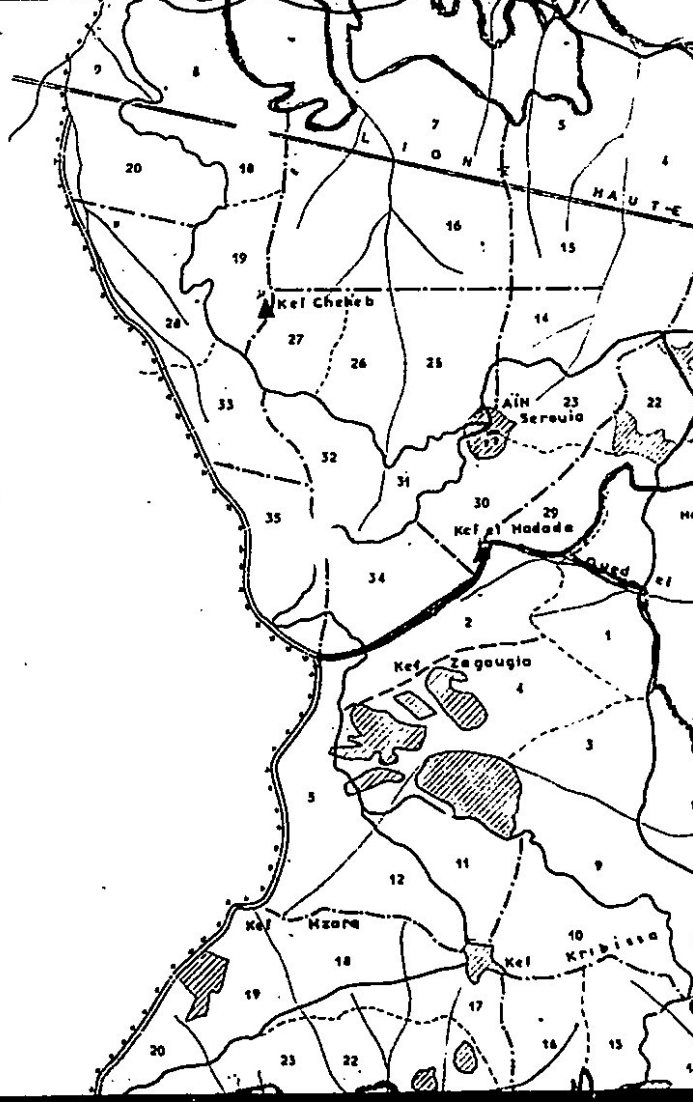


AIN DRAHAM
SERIE 10



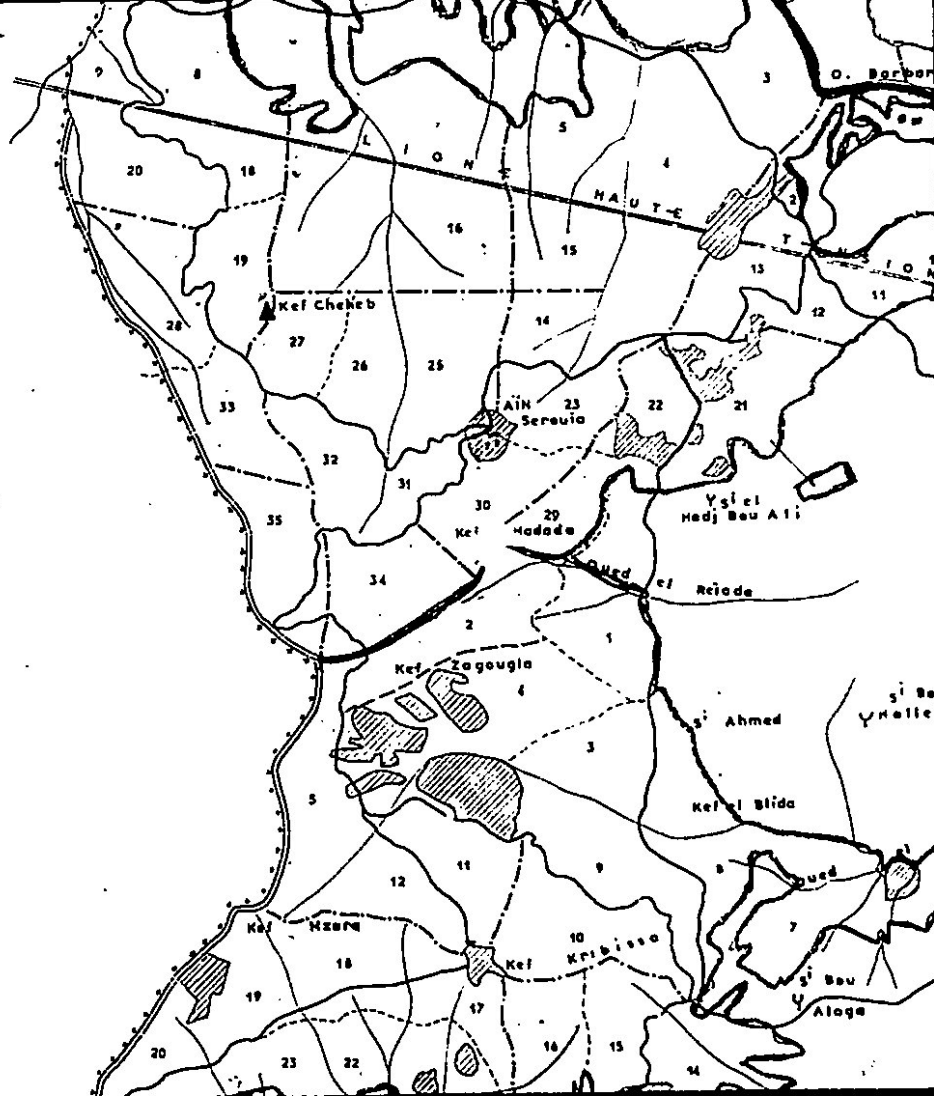
FORET DE TEGMA
SERIE 2

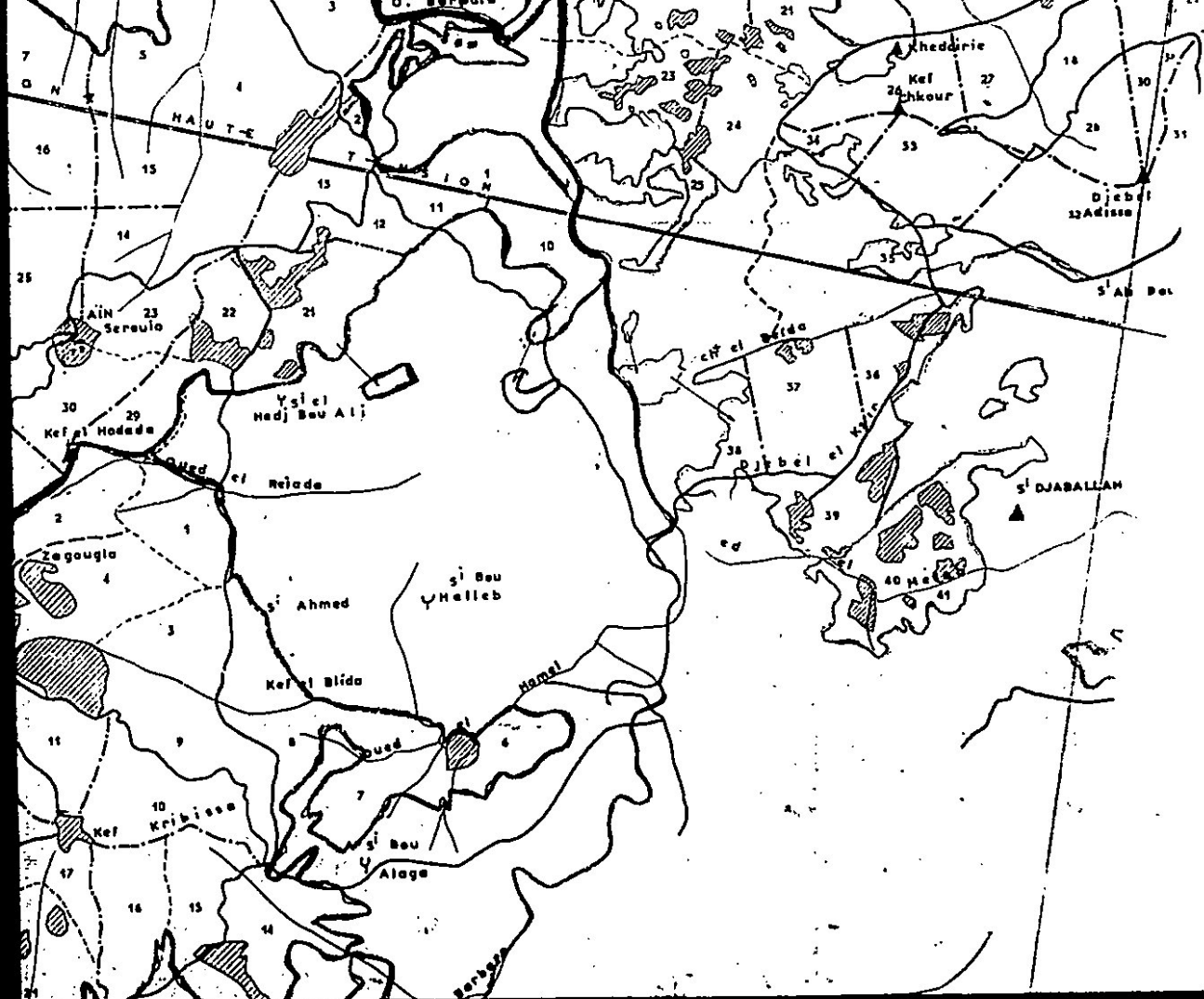
FORET DE TEGMA
SERIE 3



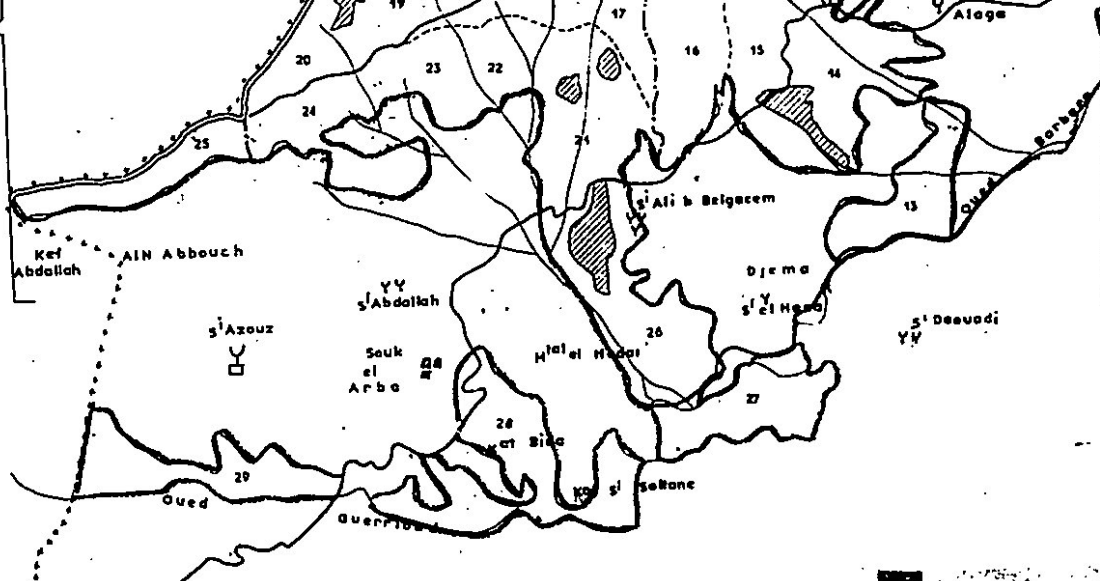
FORET DE TEGMA
SERIE 2

FORET DE TEGMA
SERIE 3





FORET DE TEGMA
SERIE 3



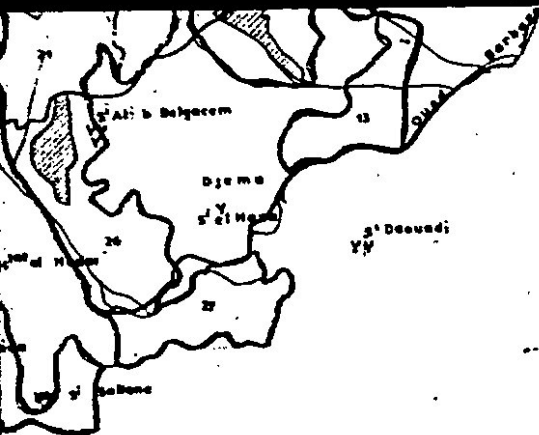
GOUVERNOR

U.R.D. O

PLA

SERIES F

PLAY



GOUVERNORAT DE JENDOUBA
CNDR 30659

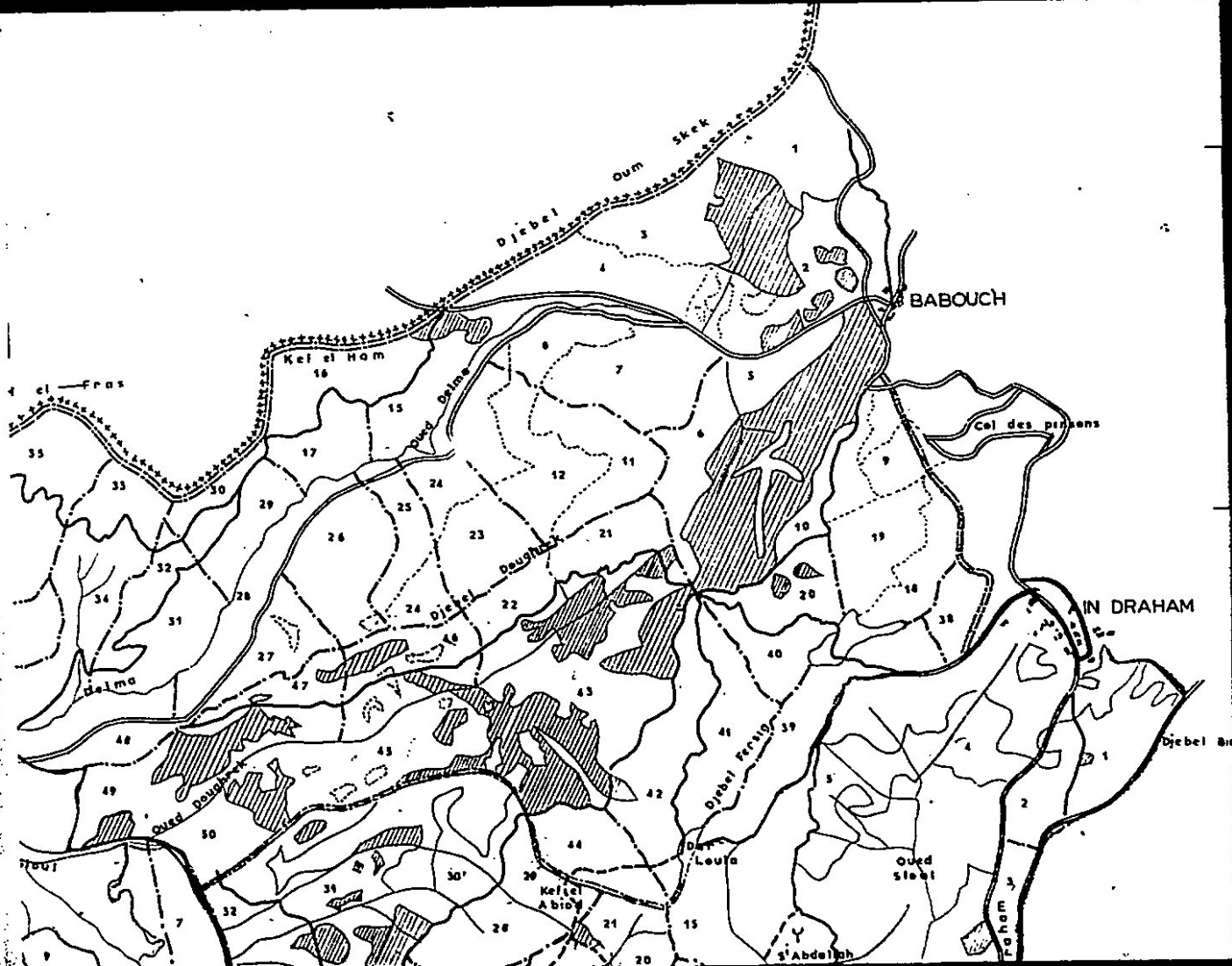
URD. OUED BARBARA

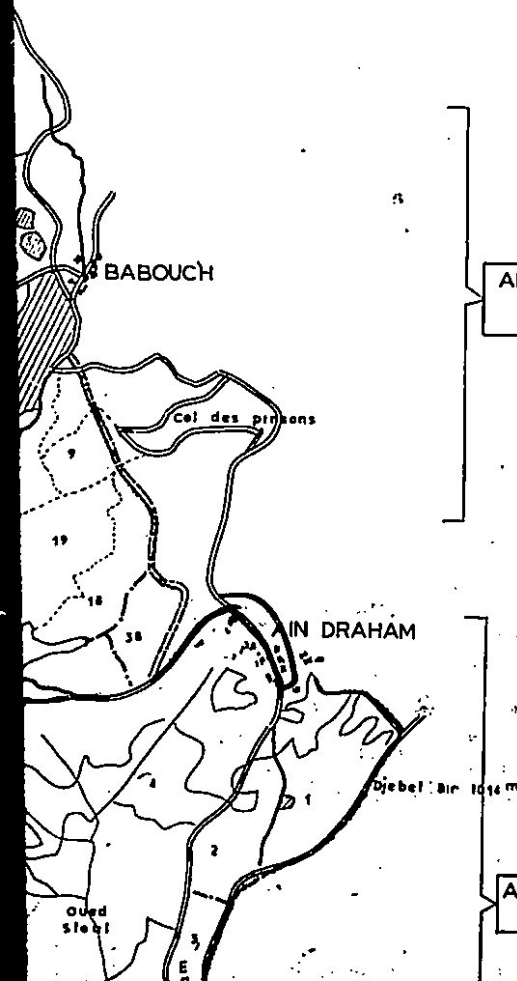
PLAN AU 1/20.000

SERIES FORESTIERES DE L'URD

PLAN -EN 2 PARTIES

2	1
---	---





BABOUCH

AIN DRAHAM
SERIE I

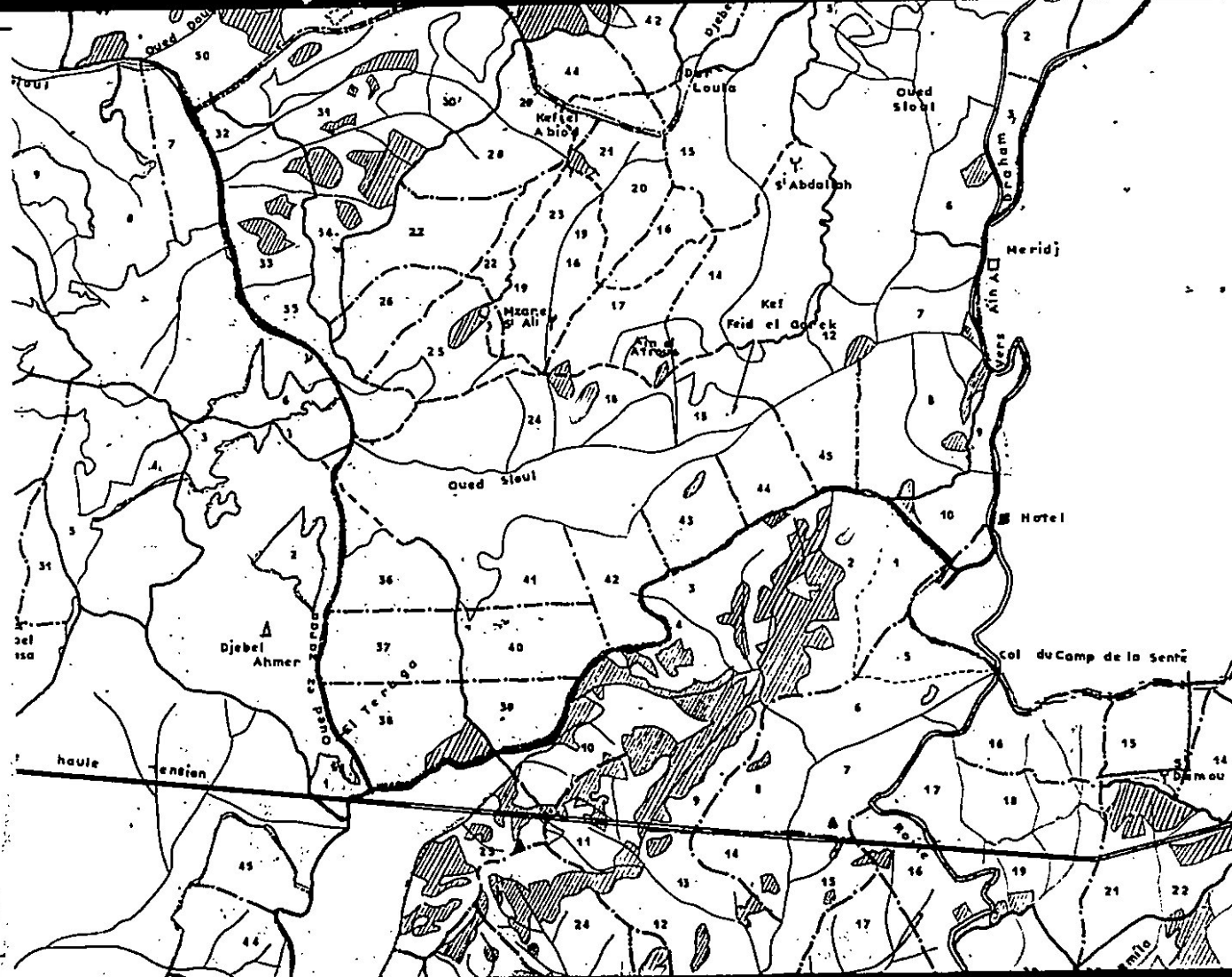
Col des pinsons

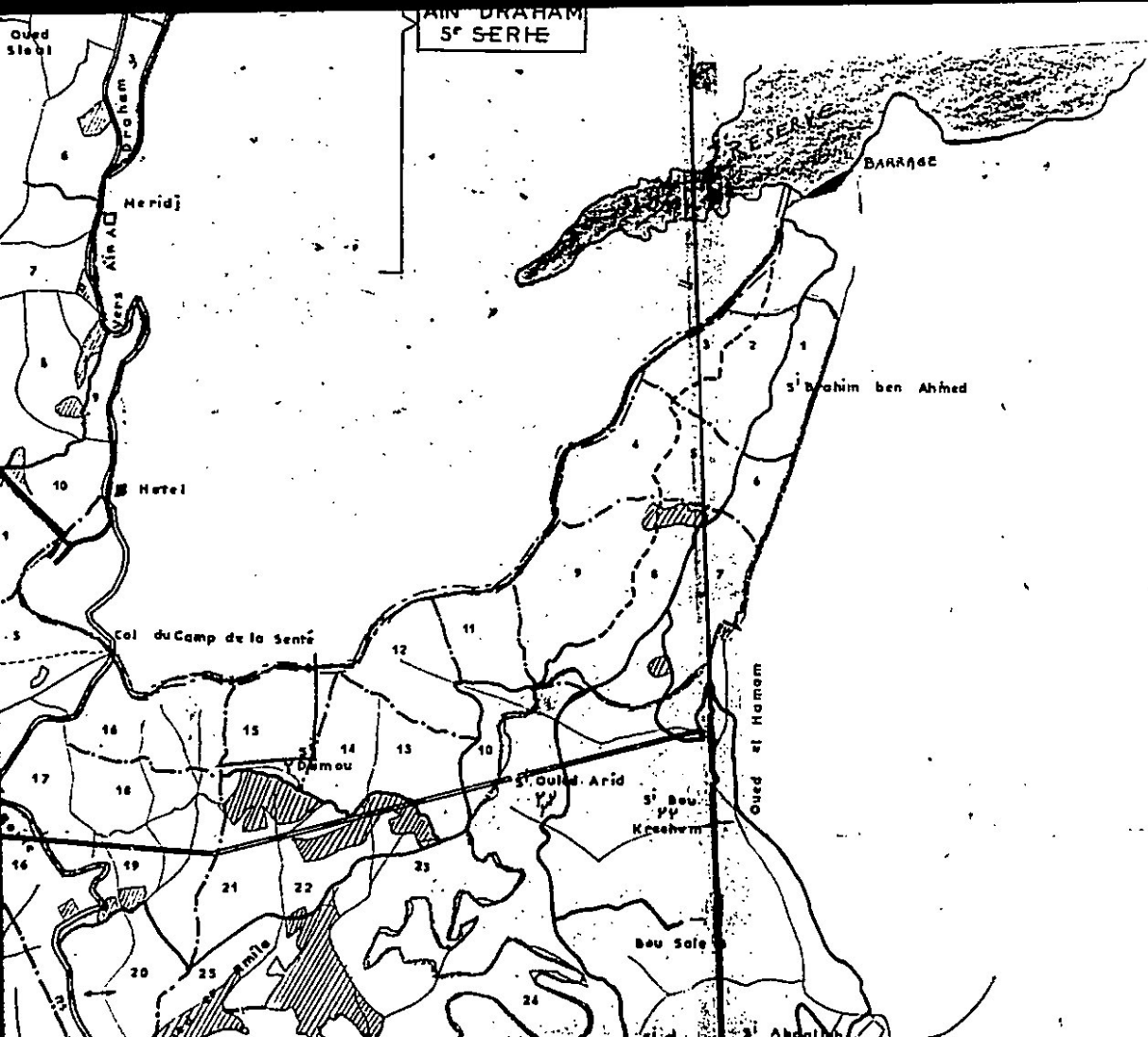
AIN DRAHAM

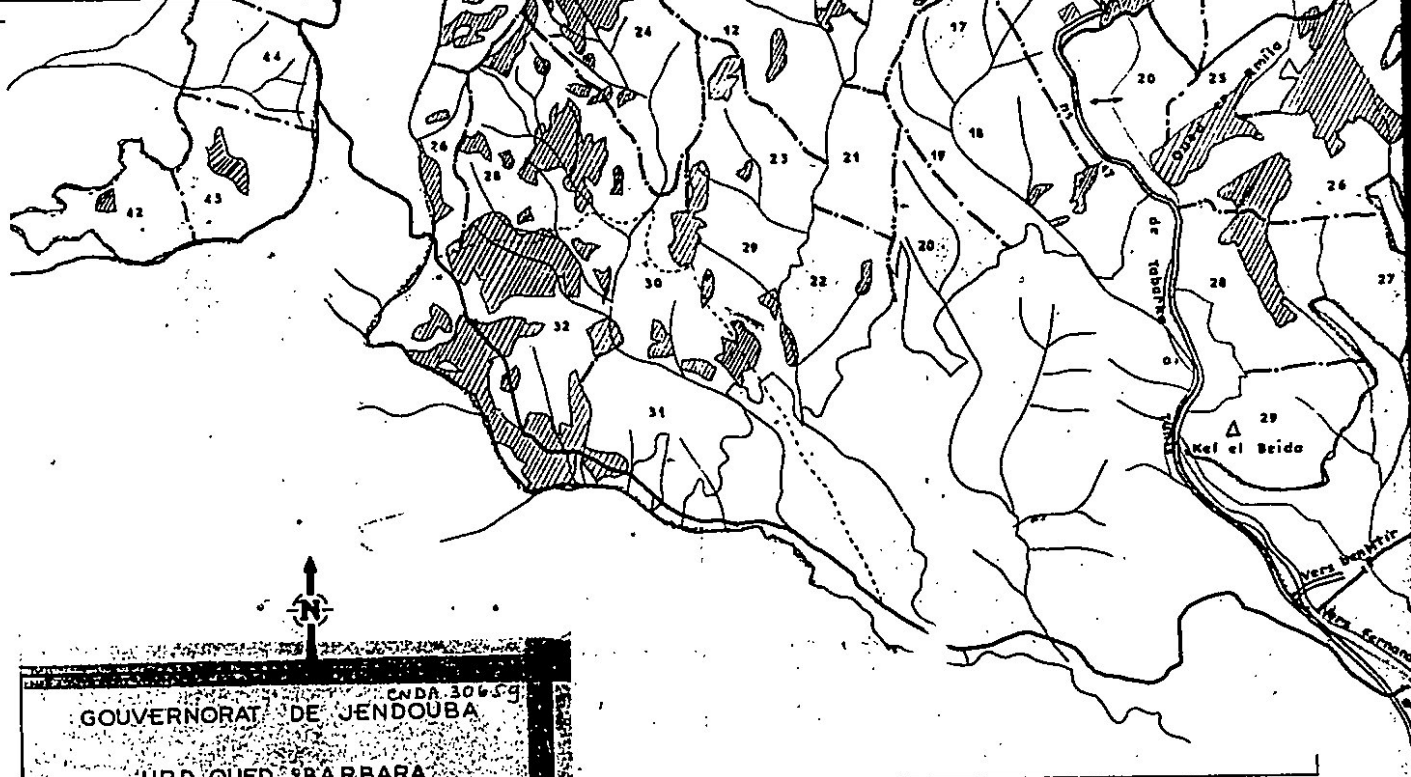
Djebel Bir 1046 m

AIN DRAHAM
5° SERIE

Oued
Sleil







CNDR 30659
GOUVERNORAT DE JENDOUBA

URD OUED BARBARA

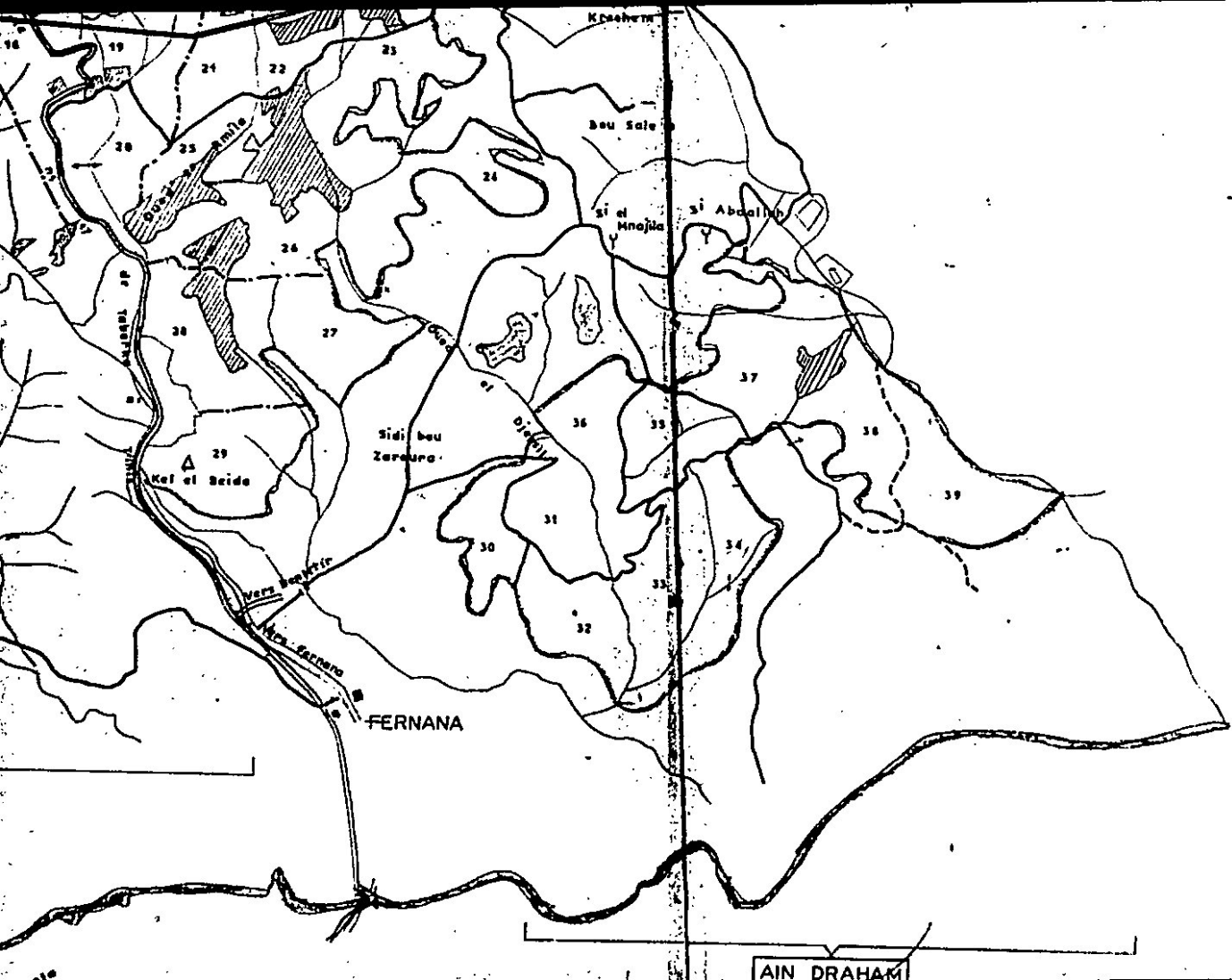
PLAN AU 1/20,000

SERIES FORESTIERES DE L'URD

PLAN EN 2 PARTIES



AIN DRAHAM
7^e SERIE





CNDA 3069
GOUVERNORAT DE JENDOUBA

URD OUED BARBARA

PLAN AU 1/20000

SERIES FORESTIERES DE L'URD

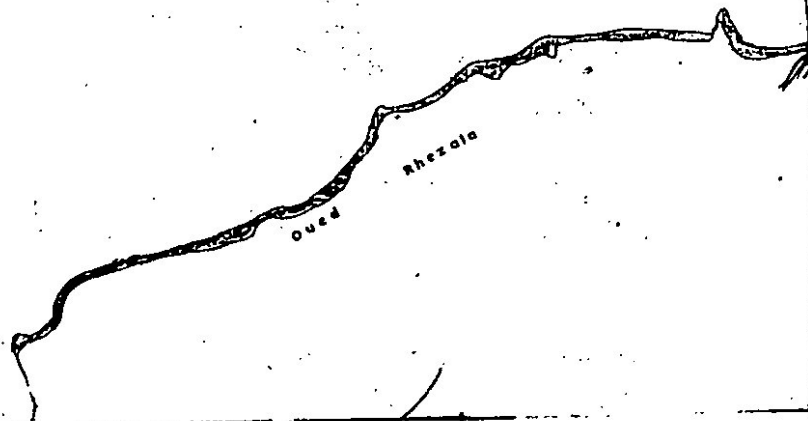
PLAN EN 2 PARTIES

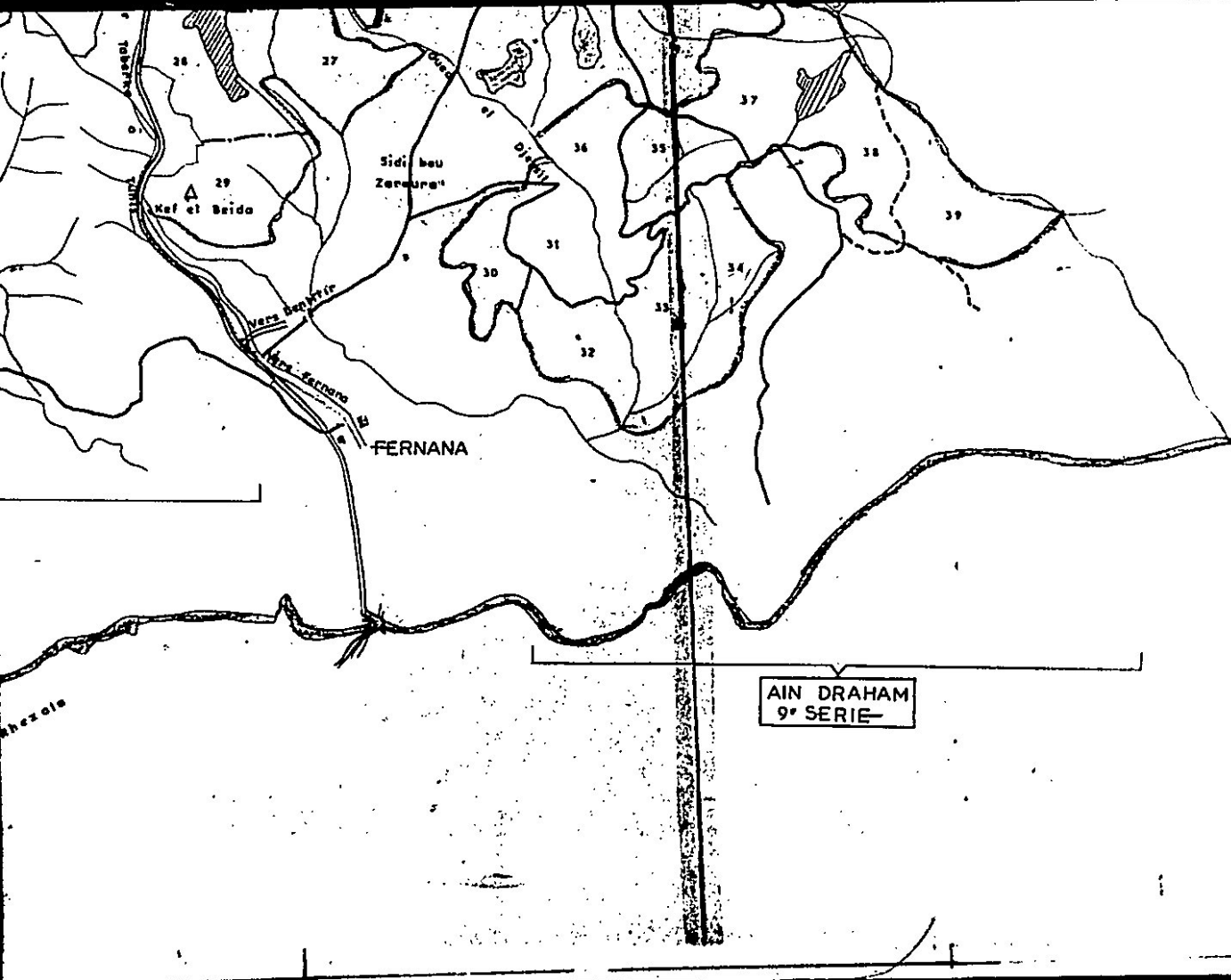


AOUT 69

PAV 718 8 725

AIN DRAHAM
7^e SERIE







GOVERNORAT DE JENIOUEN

U.R.D. OUEB BARBARA

U.C.F. 1

Ann 1969

D/P.A./S.E. 715

REPUBLIQUE TUNISIENNE
SECRETARIAT D'ETAT AU PLAN ET A
L'ECONOMIE NATIONALE
S/SECRETARIAT D'ETAT A L'AGRICULTURE
DIRECTION DE LA PRODUCTION
AGRICOLE
SECTION DES ETUDES

-4-4-4-

« OUVERTEMENT DE JEROUHA

II - II - II - II - DE OCTO 1968

II - II - II 1

AOÛT 1969

D/P.../B.E. 716

II CHAPITRE 1

SITUATION DE DEPART

1. DELIMITATION DE LA COMPOSITION DE L'U.C.F.

L'unité est délimitée par :

L'Oued Rharaba au Sud . Le grand ruisseau Jemlouha Ain Draden.
à l'Ouest.

La limite du secteur forestière n° 9 au Nord et à l'Est (celle-ci
constituée par l'Oued El Lil).

Remarque.

La limite de l'U.R.D. est donc dépassée et on a inclus une
partie de l'U.R.D. Oued Bou Neutoua.

Elle est composée des apports suivants :

Secteur forestière n°9 en entier

Superficie 2457 Ha

Nak 2713 Ha

TOTAL = 5170 Ha

1. - Potentialité :2.1. Potentialités de sol.

Cette U.C.F. compte la proportion la plus importante de terres céréalières dont les 2/3 ne sont cultivables qu'en traction animale. Peu de zones plantables de qualité sauf à proximité de Tournai où les sols légers seront plantés en stricte terre. A cause de la densité humaine élevée les zones de parcours et de pâturages sont très réduites. (P.02 ou Po-Pat en mélange). On insistera sur le ramassage des pâturages qui peut se faire dans beaucoup de cas avec traction mécanique. Mais par la suite la traction animale est la seule recommandable.

E.B : Pluviométrie de la région : 700 mm

2.2. - Ressources en eau et l'Oued Rhizala, au Sud, coule à peu près toute l'année et on compte au moins 3 sur ces permanences de débit faible (1 litre/Sec) mais aménagées. Il reste à établir des abreuvoirs en dur ou en bois aux emplacements proposés pour les constructions (voir plan au 1/25000^e).

Moyen d'abreuvement actuel possibilités d'amélioration.

III. Aménagements et équipements existants

3.1. Constructions Néant.

3.2. Plantations existantes : quelques vergers familiaux.

3.3. C.E.S. existante : Quelques travaux en bordure de la route de Lardou et de Lin Draham; ces travaux sont à revoir, la culture et l'élevage les ayant presque tous exportés.

3.4. Aménage. Parcours, prairies etc

Néant suivant quelques renseignements fragmentaires de la série 9 forestière. Il existerait un troupeau de 589 Bovins, 305 Caprins, 563 Ovis 201 Equins.

3.5. P. Irrigué existant :

Quelques petites parcelles en bordure de l'Oued Iboula ± 5 Ha au total. Marais d'hiver possible.

SUITE EN

F

3



30659

MICROFICHE N°

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الزراعي
تونس

F 3

II HAUTES II

CHEN DE .182 EN VILLUR

ICHR ECAPITULATIVE

U.C.P. / 1. 0. 123456. /

GOUVERNORAT : Jendouba

U.E.D. : O. Barbara

CHIKIMAT : Pervana

SURFACE TOTALE = 5170 Ha

SURFACE FORESTIERE SERIE 9 = 2457 Ha

SURFACE ALK = 2713 Ha

SURFACE AGRICOLE UTILE = 2233 Ha

Nombre de Coopérateurs actifs :

Hypothèse 250 j emploi/an = 250 Coop./Bouteur cultivé

21 = /Bouteur forestier

271 Coopérateurs .

Cultures avant plantation et intercalaires

- a) Sur abricotiers { 1 année P.ves : 12 Ha + 15 Ha B.D. (parcelles non plantées
(travail m/c) { 2 année B.D. : 12 Ha + 12 Ha P.ves.
{ 3 année 12 Ha engrais vert + 316 dur 12 Ha
{ 4 année - + 12 engrais vert
{ 5 et suivantes : Néant.

- b) Oliviers : avant Olivier, 1 année : 36 Ha B.D.

(travail animal) 2 année : P.ves 15 Ha + 18 Ha P.versolier.

3 année : 30 Ha engrais vert

4 à 10 : 24 Ha tomates pastèques melons pomme de terre
10 et suivantes : Néant

- c) Landiers : pas d'intercalaires. La végétation naturelle sera fauchée et laissée en place.

Resume des intercalaires plantation.

	au 1	2	3	4	5 à 10	11	12
Oliviers	36 Ha B.D.	15 Ha P 18 P.versolier	30 Ha P 18 P.versolier	24 Past. 12 Molène 12 P.versolier	24 Ha idem	-	-
Abricotiers	11 Ha P 15 B.D.	12 Ha P 12 Ha B.D.	12 E.V 12 Ha B.D.	- 12 E.V	-	-	-
Tot	51 B.D.	27 Ha P 112 B.D.	42 E.V 12 B.D.	12 E.V 24 Ha	24 Ha	15	8
Produit brut	2450 D 415 D	930 + 460 + 15000 UP	- 460	- 2300 D	2340 D	1500	500
Frais H.M.O. M/D	1395 D	600 D	265	500	500	280	95
M/O.	775 J	1002 J	350 J	660	600 J	35 D	100

(x) 6 Ha P.de terre ; 6 Tomates ; 6 melons ; 6 pastèque

Ressources fourragères - Elevage.

Compte tenu de la pluviométrie un peu moins élevée que dans les autres U.C.F. de cette U.R.D. les rendements en UF ont été diminués. De plus la dégradation de certains parcelles n'assent sur la route du barrage obligeait qu'une intervention immédiate est inscrite; l'érosion y prend des proportions entographiques même en zone classée forêt.

Pourrages grossiers

Sulla assolé 1 année	242 Ha x 900 U.F	=	218.000
Sulla " 2	242 Ha x 1600 U.F	=	435.000
Paturages permanents	240 Ha x 1500	=	360.000
Parcours typ. 2 et occasionnels	475 Ha x 750	=	356.000
Parcours lits d'Oued	75 Ha x 300	=	22.000
Parcours forestier(hors reboisements)	2457 x 250	=	600.000
= 1.992.000 U.F			

1000 Ovins	x 330 UF	=	330.000 UF
500 Bovins	x 2820 UF	=	1.410.000 UF
100 équidés	x 2000	=	200.000 UF
= 1.940.000			

50000 UF l'excédente pour élevage
Caprin familial.

Essentiel production en concentrés

Les assolements et la proportion de terres cultivables permettent d'adapter les normes d'alimentation habituelles

soit	1000 Ovins	x 120 UF	=	120.000 UF
	500 Bovins	x 430 UF	=	215.000 UF
	équidés 100	x 400	=	40.000 UF
				= 375.000 UF

Les 375.000 UF sont produites par

118 Ha	orge à 1200 UF	=	141.600 UF
55 Ha	féveroles à 1000 UF	=	55.000 UF
x 180	Sorgho-maïs 1000 UF	=	180.000 UF
= 375.000 UF			

(x) reste 90 Ha de Sorgho-maïs à la vente (x 800) = 720 qx à 35 D
Soit 2500 D.

Variation de la production fourragère.

Années	1	2	3	4	5	6	7
Salla 1 an	218000(x)	218000	218000	218000	218000	218000	218000
Salla 2 an	120000(x)	213000	435000	435000	435000	435000	435000
Pat Perm. (an 2)	120000	192000	250000	300000	360000	360000	360000
Parcours 2	145000	200000	280000	336000	350000	356000	350000
Parcours L	22000	22000	22000	22000	22000	22000	22000
Parcours fuc'its	500000	300000	400000	600000	600000	600000	600000
Total UF	1125000	1150000	1605000	1931000	1990000	1990000	1990000

(x) ou équivalent en orge vert ou vache avoine

(xx) Jachère pâturée avant salla.

Orge	120000	130000	141000				
Milvaire	50000	55000	55000	375000 UF			
Sorgho-rais	1130000	150000	180000				
Total concentré	300000	335000	375000	375000	375000	375000	375000

II - EVOLUTION DU STOCK - OVIP - 1960-61

I - FOURRAGES	Année 1	2	3	4	5	6	7	8	9
A - Réserve année précéd.									
B - Total ressources four.	1.125000	1.150000	1.605000	1.931000	1.990000	1.970000	1.990000	1.970000	1.950000
C - Besoins Bovins	530000	625000	790000	950000	1.214000	1.410000	1.410000	1.410000	1.410000
Ovins	165000	165000	200000	240000	295000	300000	330000	330000	330000
équidés	200000	200000	200000	200000	200000	200000	200000	200000	200000
Bovins d'embranch.	200000	200000	250000	300000	250000	200000	200000	100000	100000
II - CONCERNÉS									
A - Réserve année précéd.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B - Production	300000	335000	375000	375000	"	"	"	"	"
Besoins Bovins	90000	100000	125000	150000	180000	215000	215000	215000	215000
Ovins	60000	60000	72000	85000	100000	120000	120000	120000	120000
Mulets	40000	40000	40000	40000	40000	40000	40000	40000	40000
C - Total besoins	150000	200000	237000	276000	326000	375000	375000	375000	375000
D - Réserve année suivant.	30000	50000	50000	70000	70000	70000	70000	70000	70000
A + B - C - D - Disponible à la vente	82500	165000	133000	79000	47000	-	-	-	-
Effectif Bovins	225	250	305	365	435	500	500	500	500
Ovins	500	500	600	720	900	1000	1000	1000	1000
Mulets	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Betail embranché	100	100	125	150	125	100	100	150	150

II - EVOLUTION DU STOCK - OVIP - 1960-61

I - FOURRAGES	Année 1	2	3	4	5	6	7	8	9
A - Réserve année précéd.									
B - Total ressources four.	1.125000	1.150000	1.605000	1.931000	1.990000	1.970000	1.990000	1.970000	1.950000
C - Besoins Bovins	530000	625000	790000	950000	1.214000	1.410000	1.410000	1.410000	1.410000
Ovins	165000	165000	200000	240000	295000	300000	330000	330000	330000
équidés	200000	200000	200000	200000	200000	200000	200000	200000	200000
Bovins d'embranch.	200000	200000	250000	300000	250000	200000	200000	100000	100000
II - CONCERNÉS									
A - Réserve année précéd.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B - Production	300000	335000	375000	375000	"	"	"	"	"
Besoins Bovins	90000	100000	125000	150000	180000	215000	215000	215000	215000
Ovins	60000	60000	72000	85000	100000	120000	120000	120000	120000
Mulets	40000	40000	40000	40000	40000	40000	40000	40000	40000
C - Total besoins	150000	200000	237000	276000	326000	375000	375000	375000	375000
D - Réserve année suivant.	30000	50000	50000	70000	70000	70000	70000	70000	70000
A + B - C - D - Disponible à la vente	82500	165000	133000	79000	47000	-	-	-	-
Effectif Bovins	225	250	305	365	435	500	500	500	500
Ovins	500	500	600	720	900	1000	1000	1000	1000
Mulets	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Betail embranché	100	100	125	150	125	100	100	150	150

2/ - DEPENSES DE CULTURE

21. PRODUCTION ET PRODUIT BRUT (MONTRE PRODUCTION POUR L'ANNEE)

SÉRIE OU NOM D'UNE VUE	EXPLOITATION LES PLANTS PRODUITS				ÉVALUATION DES RECETTES																
	QUANTITÉ PRODUITE		VOLUME DE LA		ANNÉES																
	EN QX		P. DES DOLLARS																		
	Par	Total	Prix	Total	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	Unité		Unité																		
Blé dur T.M.	100	14	1400	4,000	6720	5000	5500	6000	6720	6720											
Tobac	20	7	196	21,000	4116	3800	4000	4116	4116	4116											
Pois	20	13	260	4,300	1118	1000	1000	1118	1118	1118											
P. Chico	20	10	200	5,500	1100	900	1000	1100	1100	1100											
Blé dur T. L.	242	8	1936	4,6	9292	8000	8500	9000	9292	9292											
<u>Sécheresse pour fourrages</u>																					
Org.	10	12	120	2,000	336	516	516	516	516	516	516	516	516	516	516	516	516	516	516	516	516
Faveroles	5	10	60	3,000	180																
Concentrés excédent				U.F.	0,030	-	12400	14950	14140	12370	14140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				U.F.																	
Sorgho - Maïs	90	8	720	3,5	2500	12000	12300	12500	12500	12500	12500	12500	12500	12500	12500	12500	12500	12500	12500	12500	12500
Int.-realistes (voir options)				-	-	-	12865	11390	460	12340	12300	12300	12300	12300	12300	12300	12300	12300	12300	12300	12300
<u>ÉLEVAGE</u>																					
Porcins	500			05,6	42800	8450	10750	14635	18915	26945	34700	42800	42800	42800	42800						
Cvins	1000			9,4	9400	2900	2900	3480	4340	8260	9500	9400	9400	9400	9400						
Bovins cabouches	50	Variable		95	4750	9500	9500	11875	14250	11875	9500	9500	9500	4750	4750						
<u>AGRICULTURE</u>																					
Oliviers	an 2	10	30	540	3,100	1675	-	-	-	-	-	05	176	232	670	1090	1500	1675	1675		
	an 3	10	30	540	3,100	1675	-	-	-	-	-	-	85	167	232	670	1090	1500	1675		
Amoriers	1 année	15	2,66	400	13,000	5200	-	-	-	520	1540	2600	3640	4160	4680	5200	5200	5200	5200		
Abricottiers	1 an	15	60	900	3,000	2700	-	-	-	270	610	1350	1590	2160	2430	2700	2700	2700	2700		
	2 an	15	60	900	3,000	2700	-	-	-	270	610	1350	1590	2160	2430	2700	2700	2700	2700		
TOTALS					96262	147340	152406	158933	168367	171860	175027	1795450	194301	195064	156222	156002	196087	196262			

TIDE INLET

SPECIALISATION	SURFACE OU MONTÉE UNITES	2.2 / REVENUS										2.3 / DEPENSES						ASSURANCES				
		RECONSTITUTION								ENGRAIS		VÉTÉRINAIRE		IMMOBILIS.		Total		MAIN D'ŒUVRE	TC TR NE			
		T.R		T.C		M.B		MOUT.		P.		N.								1/ Ha	Total	
		(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	TOTAL par unité	Journalière					12, % résultat céréale
100 Ha T.M.	100	161/2	1630	5	500	1,25	125	-	-	4	400	4	400	0,0	80	400		8	800	1700	2700	15 %
100 Ha T.M.	20	82/2	238	5	140	-	-	6	168	4	112	-	-	Pourrai	par	1000		230	6440	10000	20000	10 %
100 Ha T.M.	20	8,8	176	3	60	2,00	40	3	60	4	80	-	-	2	40	65		12	240	1000	2000	10 %
100 Ha T.M.	20	8	160	3	60	2,00	40	3	60	3	60	-	-	0,5	10	85		16	320	1000	2000	10 %
100 Ha T.M.	20	8	224	3	84	-	-	3	84	4	112	6	168	0,5	14	56		12	336	1000	2000	10 %
100 Ha T.M.	242	-	-	-	-	-	-	15	3630	4	968	4	968	0,8	194	1160		15	3630	10000	20000	10 %
100 Ha T.M.	242	-	-	-	-	-	-	13	3146	4	968	6	1452	0,5	120	484		25	6050	10000	20000	10 %
100 Ha T.M.	242	-	-	-	-	-	-	15	3630	3	726	-	-	-	-	1013		15	3630	10000	20000	10 %
100 Ha T.M.	242	-	-	-	-	-	-	12	2904	3	726	-	-	-	-	-		12	2904	10000	20000	10 %
100 Ha T.M.	60	8	480	5	300	-	-	3	180	4	240	-	-	-	-	140		20	1200	10000	20000	10 %
100 Ha T.M.	120	12,8	1612	4	512	1,25	154	-	-	4	512	-	-	-	-	360		7,5	960	10000	20000	10 %
100 Ha T.M.	240	-	-	-	-	-	-	7	1680	3,000	720	-	-	-	-	-		12	2880	10000	20000	10 %
100 Ha T.M.	550	-	-	-	-	-	-	3	1650	-	-	-	-	-	-	-		3	1650	10000	20000	10 %
100 Ha T.M.	36 Ha T.M.	-	-	-	-	-	-	10	360	-	-	6,6	237	2	72	-		45	1620	10000	20000	10 %
100 Ha T.M.	30 Ha T.M.	20	600	-	-	-	-	5	150	-	-	6,6	200	2	60	-		74	2220	10000	20000	10 %
100 Ha T.M.	15 Ha T.M.	-	-	-	-	-	-	18	270	-	-	6,6	100	2	30	-		42	630	10000	20000	10 %
100 Ha T.M.	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,000	1000	-		36	18000	10000	20000	10 %
100 Ha T.M.	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,200	200	-		3	3000	10000	20000	10 %
100 Ha T.M.	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		50	5000	10000	20000	10 %
100 Ha T.M.	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		20	1000	10000	20000	10 %
TOTAL			3140E		1656E		600 E		17972										62510			
Coût unitaires			0,500		0,550		0,800													0,550		
Coût total			2370D		910		480				5624D		3525		1820	4645						

Minimisation traction = 6800 Kwhrs / achat de 1 T A C

(1) per unit (- mecanisation en H

Total Frain born =/0 = 19.964^D

2.4 EVOLUTION DE L'EXPLOITATION (hors accompagnement, hors forêts)

SPÉCIFICATIONS	1	2	3	4	5	6	7	8 à 12	13 à 15	16 et plus
Bovins	8100	9000	10980	13120	17560	18000	17000	18000		
Ovins	1500	1500	1800	2160	2700	3020	3350	3000	20000	27000
Equins	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000		
Porcs	2000	2000	2500	3000	2500	2000	2000	1000	1000	1000
Aviculture	23600	26500	26500	26500	26500	26500	26500	26500	26500	27500
Chasse et P.C.	1260	3090	4530	5430	8530	4530	4530	4530	4530	4530
Oliviers	-	180	360	360	360	360	450	1080	1200	1200
Arandiers	-	420	420	420	420	500	500	630	530	630
Arbustes	-	525	1050	1050	1250	1690	1080	2220	2220	2220
Autres et avant pot.	775	1002	330	660	600	600	600	350	-	-
Eléments	42175	49217	53170	56820	59550	62180	62540	62310	62500	62500
Amortissement x 0,590	23195	27050	29400	31250	32750	34200	34400	34270	34250	34300

3/ INVESTISSEMENTS

CHAPITRE DE NATURE	BESOINS COL. COOP.				BESOINS EQUIV. COOP.	
	Prix unitaire	Quantité	Total partiel	Total	Apport.	Valeur
3.1 CONSTRUCTIONS						
<u>Bâtiments d'élevage</u>						
- Etable bovine	5/1210	500	2500	5500	550	5500
- Abri ovine	3	1000	3000			
<u>Bâtiments d'exploitation</u>						
- Hangar matériel	10 D/m ²					
{ TR équipé 50 m ² x 2						
{ TC équipé 20 m ² x 1		5000	5000	5000	100	5000
{ MB équipé 25 m ² x 1						
{ Mat de récolte 40 m ²						
{ Mat tract. année 30 x 10 m ²						
- Magasin 0,075 m ³ /q	14/m ²					
{ Engrais		250	3500	3500	70	3500
{ Aliments						
{ Semences						
- Ateliers et Equipement Local Coopératif	500	1	1000	1000	20	1000
	500	1				
SOUS TOTAL CONSTRUCTION					740	15000
3.2 AMÉNAGEMENTS FONCIERS						
- Plantations						
Oliviers	53 D/Ha	36	1900	6100	{ 200	6100
Amandiers	90 D	15	1350			
Arbricottiers	95	30	2850			
- Paturage	10	240	2400	4400	20	4200
- Parcours (75% des P. 2)	5	360	1800			
- Aménagement point d'eau	100	4	400			
SOUS TOTAL AMÉNAGEMENTS					260	10.700
3.3 CHEPTEL VIF						
Bovins locaux	70	225	15750	20750		20.750
Ovins	10	500	5000	16000	Apport Coopérateurs	
Mulets	80	8000				
SOUS TOTAL CHEPTEL VIF				16000		20.750
TOTAL A RETOURNER				26000		46.450

// INVESTISSEMENTS (SUITE)

MATIERE ET NATURE	BESOINS TOTAUX					EXISTANT		BESOINS NOUVEAUX	
	Prix unitaire	Quantité	Total Partiel	Total	Amortissement	Quantité	Année	Quantité	Valeur
1. OUT PAYS PISCICULTURE					2600				16000
34 EQUIPEMENT AGRIQUE DE CULTURE									
Amortissable en 3 ans									
Tracteurs à chenilles	4.800	1	4800	8600	1720	-	-	1	8600
Tracteurs à roues	1.900	2	3800					2	
Amortissable en 3 ans									
Pulvérisateur	250	2	500	500	166	-	-	2	500
Amortissable en 8 ans									
Moissonneuse batteuse	4.900	1	4900					1	
Presses à paille	1.100	1	1100	6850	356	-	-	1	6850
Pompes	175	2	350					2	
Batons faneur ond.	560	1	560					1	
Equipement standard pour 1 TC									
Charrue 5 disques	750	1	750					1	
Cassides lourds	680	1	680	1980	247			1	1980
Cover crop lourd	550	1	550					1	
Herbes traitées									
Equipement standard pour 1 TA									
Charrue 3 disques	260	1	260						
Jou de herbes portées	100	1	100						
Offroad	190	1	190						
Scarificateur	85	1	85	2015	250	-	-	-	2015
Cultivateur 3 éléments	450	1	450						
Semencier	650	1	650						
Espaceur d'engrais	280	1	280						
Matériel de base nécessaire à la création de l'U.C.P.									
Bascule	50	4	200						
Tricour	230	1	230						
Tarare	170	1	170						
Moto-pompe	100	1	100						
Citerne	420	1	420	10820	135	-	-	-	10820
Basil Remorque	350	1	350						
Remorque 5T (4 roues)	450	1	450						
Broyeur à herbes	800	1	800						
Petit Equipement obligatoire	600	1	600						
Equipement agricole (Standard)	250	30	7500						
SOUS TOTAL - MATERIEL					4591				30765
TOTAL GENERAL - INVESTISSEMENTS					7190				77215

3.6 II TIT RECAPITULATIF DES INVESTISSEMENTSNOUVEAUX

	Montant partiel	TOTAL	<u>II</u> ALLOCATION				TOTAL
			1	2	3	4	
<u>CONSTRUCTIONS</u>							
Bovins							
Ovins	5500		2750	915	915	915	5500
Local Coop	500	14500	500	-	-	-	500
Hangars	5000		2500	2500	-	-	5000
Magasins	3500	-	1750	1750	-	-	3500
<u>PLANTATIONS</u>							
Oliviers	1900		-	950	950	-	1900
Landiers	1350	6100	1350	-	-	-	1350
Abricotiers	2650		1425	1425	-	-	2650
<u>AMENAGEMENTS FONCIERS</u>							
Parcours	1800		600	600	600	-	
Paturages	2400	4600	1200	1200	-	-	4600
Aménagement point d'eau	400		400	-	-	-	
<u>CHEPTEL VIF</u>							
Bovins	15750						
Ovins	5000	20750	20750	-	-	-	20750
<u>MATÉRIEL</u>							
Agricole	30765						
Ateliers	500	31265	30765	-	-	-	31265
<u>TOTAL</u>							
			64490	9340	2465	915	77215

Soit un investissement de 77.215 F 35 D par Ha S.A.U.

41 - II - REVENU ET DEPENSES

En fin d'aménagement les données économiques de l'U.C.P.

se présentent donc ainsi :	Secteur cultivé	Secteur pastoral
Produit Brut :	+ 96.262	3600
Amortissement :	- 7.190	-
Frais d'exploitation :	- 22.000	3570
	<u>L = 67.072</u>	<u>B = 370</u>

Revenu des Coopérateurs $L + B = \underline{66.702 \text{ D}}$

Nombre de Coopérateurs
à qui on peut assurer
en fin d'aménagement

$L = 250 \text{ Coop.}$	$B = 21$
$L + B = \underline{271 \text{ Coop.}}$	

COMPOSITION DU PRODUIT BRUT : (Secteur cultivé)

Céréaliculture	: 25362	= 27,8 %
Elevage	: 56950	= 57,0 %
Arboriculture	: 13950	= 15,2 %
<u>TOTAL</u>	<u>= 96262</u>	

N.B. Le calcul du nombre de Coopérateurs en fin d'aménagement suppose qu'il n'y a plus aucune action de mise en valeur.

// REPITE III

// TABLEAU // CONOMIQUE

I. TABEAU ECONOMIQUE

1.1 / - MISURE

L'équilibre économique de l'U.C.P. dans le cadre du projet de mise en valeur établi au chapitre 2 est examiné ci-après par un tableau de viabilité économique.

Il détermine si l'U.C.P. est en mesure face à ses engagements anciens et aux nouveaux investissements préconisés ainsi que d'écarter son matériel en vue de son renouvellement.

1.2 / - DONNEES UTILISEES

Le tableau de viabilité économique est établi sur les bases suivantes :

1.21 : - DEPENSES

Elles comprennent

- Les investissements et renouvellements
- Les dépenses de fonctionnement (frais d'exploitation et de main d'œuvre).
- Les remboursements et intérêts.

a) - Intérêts calculés à 6 % des dettes L.T. et M.T.
Intérêts calculés à 4 % du montant du crédit de campagne.

(6 % réel ramené à 4 % compte tenu du fractionnement des déblocages).

b) - Remboursement du crédit de campagne. Le montant du crédit de campagne a été établi pour chaque année.

c) - Les remboursements des prêts à L.T. et M.T.

1.22 / - REVENUS

Elles comprennent

- Le produit brut
- Les produits empruntés pour investissements et ou renouvellement de matériel
- Le prêt de campagne
- L'utilisation de réserves.

.../...

1.23/ - Utilisation des excédents

- Complément de rémunération ;
- Constitution d'un fond de roulement = Frais d'exploitation + 7%.
- (résulte intermédiaire)
- Affectation aux bénéfices à répartir suivant les dispositions légales.

1.4 CONCLUSIONS DU TABLEAU ECONOMIQUE ET FINANCIER.

A la condition de rembourser les intérêts du prêt L.T. à partir de la seconde année et d'obtenir un prêt de campagne important pendant la phase de démarrage (années 2 à 6) l'équilibre financier est atteint rapidement dès que l'élevage est installé. Il est sans doute possible d'obtenir plus rapidement l'équilibre en utilisant les ressources forestières dont nous ne connaissons pas le montant au moment de l'étude, pour racheter le troupeau, ce qui représente 1/4 de l'investissement de départ.

Des prémisses retenues il serait préférable de ne retenir que 200 Coopérateurs bien qu'il suppose 250 j d'emploi annuel.

Le revenu moyen de première année sur la base de 200 Coop., serait alors (hors aménagement et hors forêt) de 113 D / Coopérateur.

1.3/ - TABLEAU ECONOMIQUE ET FINANCIER[illegible]

II - RAPPORT 4

CONCLUSION DE PROGRAMME DE MISE EN VALEUR

I/- PLAN AGRICOLE :

Surface agricole utile (aménagements terminés) = SAU = 2,233 Ha

A) AGRICULTURE (1) Traction mécanique : 38 Ha

Assol.triennal { Sole 1 28 Ha tabac + 100 Blé dur
Sole 2 126 Ha d'orge (dont 1° / Sescroas)
Sole 3 { Paves : 20 Ha
P. chico : 20 Ha
Péperoles : 60 Ha (dont 5 pour sciences)
Sorgho-maïs : 26 Ha

(2) Traction animale : Bands alternées obligatoires 968 Ha

Ass. Quadriennal { Sole 1 Soja 1 an : 242 (fauché four)
{ 2 Soja 2 an : 242 (1/3 fauché 2/3 pâturé)
{ 3 Blé dur : 242
{ 4 Sorgho-maïs 242

TOTAL ASSOL. 1352 Ha

B) AGRICULTURE : existents : vergers familiaux 10 Ha

à créer { 15 Ha d'amandiers : tranches
{ 30 Ha d'abricotiers 2 tranches
{ 36 Ha d'oliviers 2 tranches .

TOTAL A. = 91 Ha

a) Paturages permanents : 240 Ha
d) Parcs type 2 et quelques P.L. Pat 475 Ha
e) Parcs lits d'oued 75 Ha
f) Forêt aménagée semis 2457 Ha
g) Reboisement, mise en défrus 350 Ha
h) inoult, pistes, oas, habitat 30 Ha

B/TOTALE = 5170 Ha

II ELEVAGE

<u>Bovins</u>	:	race locale	
Nombre d'unités femelles	:	500	
Effectif de départ	:	225	
Bovins d'embouche	:	50 têtes stade final.	

<u>Ovins</u>	:	race locale	
Nombre d'unités femelle	:	1000	
Effectif de départ	:	500	
<u>Cheptel de traction</u>	:	100 équidés	

III MATERIEL

Tracteurs à chenilles	:	1	
Tracteurs à roues	:	2	
Moissonneuses Battueses	:		
Matériel spécialisé	:	30 équipements standard pour traction animale.	

IV INVESTISSEMENT TOTAL : 77.215
soit 34 D / Ha S.A.U.

Dont à réaliser dans les 5 premières années : la totalité.

GOUVERNORAT DE JENDOUBA

U.R.D. OUED BARBARA

— PLAN AGRICOLE —

U.C.P. n° 1

— Echelle 1/25000 —

LEGENDE

.....	FRONTIERE ALGERO TUNISIENNE	
— — — — —	LIMITES U.C.P.	
~~~~~	PISTES	
~~~~~	LIMITES DES SERIES FORESTIERES	
■ ■ ■ ■ ■	N° DE PARCELLES — FORET AMENAGEE	2457ha
13 20	FORET A CREER, REBOISEMENT, MISE EN DEFENS	450
Cat a	CULTURES ANNUELLES TRACTION ANIMALE	968
Cat m	CULTURES ANNUELLES TRACTION MECANIQUE	384
Ph 11 10 11	ASSOLEMENT FOURRAGER	—
□ □ □ □ □	OLEASTRES — EXISTANTS	—
o o o	OLIVIERS A CREER	36
V F	VERGERS FAMILIAUX	10
● ● ●	ARBRES FRUITIERS A CREER	45
P 1 1 1	PATURAGES PERMANENTS	240
P 1 2 3	PARCOURS NON SEMES	550
Y Y Y	PRAIRIE DE FETUQUE	—

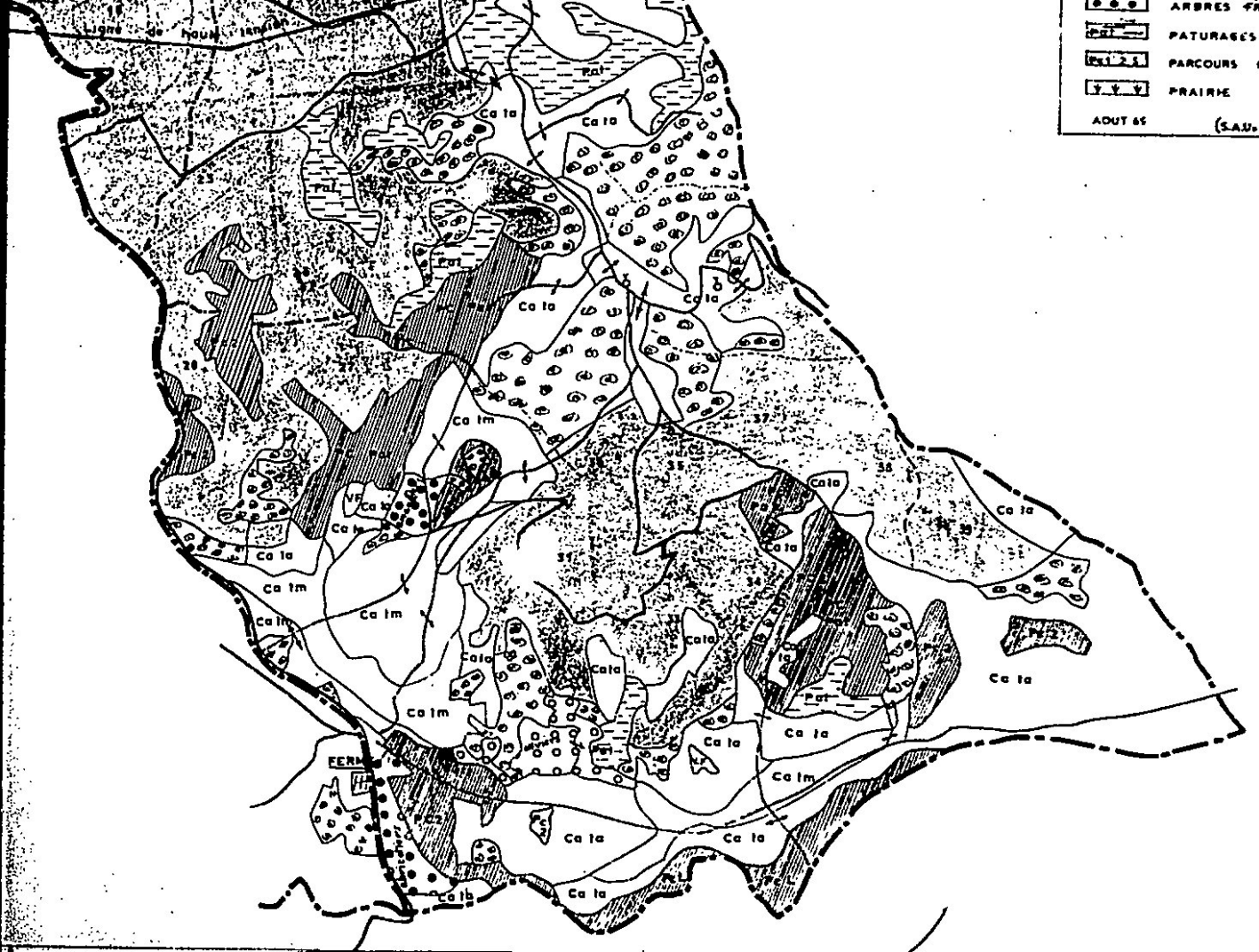
AOUT 69

(S.A.U. 2233) (ST. 5170)

D/PA/5E718



ADULT 46



 GOUVERNORAT DE JENDOUBA

U.R.D. OUED BARBARA

U.C.P. 2

Août 1969

D/P.A./S.E. 719

REPUBLIQUE TUNISIENNE
 SECRETARIAT D'ETAT AU PLAN ET A
 L'ECONOMIE NATIONALE
 S/SECRETARIAT D'ETAT A L'AGRICULTURE
 DIRECTION DE LA PRODUCTION
 AGRICOLE
 SECTION DES ETUDES

—*—*—*

 GOUVERNORAT DE JENDOUBA
 -  -  - DE JUED BARB.R.
 -  -  - 2 -

AOÛT 1969

D/P.A./S.E. 719

CHAPITRE 1

S I T U A T I O N D E D E P A R T

1. DELIMITATION ET COMPOSITION DE L'U.C.P.

L'unité est délimitée par :

La route Jendouba - Ain Drahem à l'Est.

L'Oued Rhezala au Sud.

L'Oued Deifa à l'Ouest et la piste venant du Lerdj à Ain Cherchara au Nord.

Elle est composée des apports suivants :

Réquisition Forestière de la série 7 : non communiqué

Superficie totale = 6.330 Ha

II. - Potentialité :

2.1. Potentialités des sols.

L'exploitation de la carte des potentialités conduit au tableau suivant :

- Cette U.C.P. compte de nombreuses parcelles plantables, parfois en clairières sur sols ¹⁻⁶⁰⁷⁸ calcaireux (parcelles 16/17) pouvant convenir aux espèces exigeantes, ou sur sols alluvionnaires (au Sud de l'U.C.P.).

- La superficie cultivable en cultures annuelles mécanisées (Parcelles N°7) est relativement importante.

- Le reste est cultivable en traction animale (parcelles 8, 10, 11)

- On rencontre pratiquement toutes les espèces de pâtours à tous les degrés de dégradation possibles. Les sols carneux et relativement profonds ont été réservés aux pâturages permanents à faucher, les autres à pâturer.

- Les forêts en bon état au Nord-Est et au centre (chêne-liège) présentent souvent un couvert herbacé abondant et diversifié. Une expérience a été tentée sous chêne-liège dans la zone de Kanchir Zafrane, pour régénérer le couvert herbacé et peut servir de modèle aux actions à entreprendre dans ce sens.

M.B. : Pluviométrie de la région : 700 dans le sud et s'élève rapidement à plus de 1000 au Nord de l'U.C.P.

2.2. - Ressources en eau :

2.3. - Moyen d'abreuvement actuel et possibilités d'aménagement.

De nombreux petits Oueds et sources (certaines aménagées) traversent l'U.C.P. y compris l'Oued Rhezala au Sud.

L'aménagement d'abreuvoirs en dur est relativement aisée à proximité des emplacements proposés pour les constructions (voir plan au 1/25000).

III. Aménagements et équipements existants

Pas de constructions utilisables sauf Ferrière village.

3.2. Plantations

Très peu d'oléastres dans cette U.C.F. mais de vergers fruitiers intéressants par les espèces qu'on y trouve dans la zone à proximité de l'Ouzé (Mazet) ou dans les ravins.

3.3. C.E.S. Existante

Plusieurs travaux en banquettes à l'Ouest de Ferrière, cependant les ouvrages sont à revoir ou à planter en haies vives. A signaler le murier rampant qui se développe spontanément sur certaines levées de terre et le frêne dans plusieurs petits Ouzés.

CHAPITRE II

SCHEMA DE MISE EN VALEUR

RECAPITULAI

RECAPITULAI

RECAPITULAI

COOPERATION	1	COOPERATION
TRAVAIL	1	TRAVAIL
PRODUCTION	1	PRODUCTION

SURFACE TOTALE 12 310

SURFACE TOTALE 12 310

SURFACE AGRICOLE UTILE 12 310

Nombre de Coopérateurs actifs :
 Hypothèse 200 : emploi/an 347 (hors forêt)
 250 : emploi/an 278 (hors forêt)

1/- ETIENNES DE MISE EN VALEUR - INTENSIVITE1.1 Céréaliculture

Les sols cultivables en traction mécanique peuvent recevoir un assolement intensif triennal avec tabac en tête d'assolement, puis maïs en 2^e année et enfin l'importance de l'élevage il faut réserver la 2^e année à des cultures secondaires avoine ou orge pour la production de concentrés.

La traction animale seul l'assolement fourragère paraît non seulement de réduire les frais en pâturant par exemple le 2^e coupe de 2^e Sol, mais c'est le seul compatible avec la restauration et le maintien de la productivité de nombreuses parcelles. Il est possible de faire le premier semis de Sullin en utilisant la traction mécanique sur les zones à pente modérée et à par la suite toutes les opérations culturales sont à faire avec traction animale.

1.2. Arboriculture

De nombreuses parcelles sont valables pour plantations, on envisage de planter 170 ha d'oliviers à huile, 38 ha d'ambricottiers, 40 ha de cerisiers, noyers en mélange au Nord en 2 parcelles isolées dont l'une devra être drainée par drainage (un bordure de la piste de l'An Cherecher). Enfin des alluvions proches de l'Qued Rhazala pourront être plantés en mélange (75 ha) d'olivier de table (25 ha) et 50 ha de divers où poiriers, pruniers, figiers, nérans peuvent être introduits.

CALENDRIER DE PLANTATIONS

ANNÉES	OLIVIER HUILE	OLIVIER TABLE	AMBRICOTTIER	CERISIERS NOYERS	DIVERS	TOTAL
1	34 Ha	-	38 Ha	-	-	72
2	34 Ha	25 Ha	-	20	25	104
3	34 Ha	-	-	20	25	79
4	34 Ha	-	-	-	-	34
5	34 Ha	-	-	-	-	34
TOTAL	170 Ha	25	38	40	50	323 Ha
DENSITE	70	70	130	1100car 5000	130	
INVESTISSEMENT	35kg/a	35kg/a	6t/ha.	12kg/litreq 25kg/litreq	4t/ha	

ENTRETIEN/LAIRE ET NET AVANT PLANT.

ANNEES	OLIVIER	OLIVIER TABLE	ABRICOTIER	CHENIER NOYER	DIVERS	TOTAL
1	136ha HD méo.	25ha B.D.	-	-	50 ha engrais vert 120 ha B.D. B.D./Lég	
2	102 Ha Orgu	20 Ha P. Chicho	-	20ha F.	-	
3	68 Ha Légumes	20 ha B.D.	engrais vert	-	-	
4	50ha B.D.	20 ha P. Chicho	-	-	-	
5	50 F	20ha B.D.	engrais vert	-	-	
6	50 B.D.	120 P. Chicho	-	-	-	
7 à 12	50B.D./50 F.	6Ha B.D. 8 Ha p. Chicho	-	-	-	
13 et Suiyantes	-	-	-	-	-	

EN RESUME

	ANNEE 1	2	3	4	5	6	7 et 12
Produit Brut	10743	4204	3300	3060	2680	3060	2700
FRAIS	5600	2130	1580	1550	1250	1550	1310
H / D/	2198	1725	1520	720	1360	720	700

ELEVAGE - RESOURCES FOURRAGERES :

<u>Resources U.F. agricoles :</u>	203 ha Salla au 1 X 800	=	162.000
	203 Ha " au 2 X 2000	=	400.000
	400 Ha Pnt pers X 1500	=	600.000
	30 Ha Po 1 X 1000	=	30.000
	114 Ha Po 2 X 800	=	91.000
	45 Po 3 X 300	=	13.000
	128 Po Pot X 500	=	64.000
	150 Po P. X 350	=	52.000
Forêts aménagées 1800 ha	X 300	=	540.000

(hors reboisement) est imputé :

+ 1.950.000 U.F.

OBJECTIF D'ELEVAGE :

1000 Ovins à 330 U.F.	=	330.000 U.F.
85 équids à 2000 U.F.	=	170.000 U.F.
500 Bovins à 2820 U.F.	=	1.410.000 U.F.
20 Bovin cabouchés X 2000	=	40.000 (sur 18 mois)

1.910.000 U.F.

Excédents pour élevage caprin familial

BESOINS EN CONCENTRES

1000 X 120	=	120.000 U.F.
85 X 400	=	34.000 U.F.
500 X 430	=	215.000 U.F.

T = 370.000 U.F.

<u>PRODUCTION</u> :	100 Ha féveroles à 1000	=	100.000 U.F.
	96 Ha Orge à 1200	=	115.000 U.F.
	103 Ha soit maïs à 9qtx	=	93.000 U.F. (1,1 U.F./Kg)
			315.000 U.F.

Déficit admissible car la production de fourrage riches le compense en partie ; pour le reste on admet le ramassage de glands de chêne (+ 25000 U.F.).

VARIATION DE LA PRODUCTION FOURRAGERE EN U.P.

	1	2	3	4	5	6	7
Sulla assolé 1	162.000	162.000	162.000	162.000	162.000	162.000	162.000
Sulla assolé 2	70.000	162.000	406.000	406.000	406.000	406.000	406.000
Prêt pour 4 T.	230.000	1310.000	1455.000	1520.000	1600.000	1600.000	1500.000
P.c. 1	15.000	25.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000
P.c. 2	45.000	50.000	80.000	91.000	91.000	91.000	91.000
P.C.L.	13.000	13.000	13.000	13.000	13.000	13.000	13.000
P.c. Pâturage	40.000	50.000	64.000	64.000	64.000	64.000	64.000
Parcours fourrage	52.000	52.000	52.000	52.000	52.000	52.000	52.000
Forêt aménagée	400.000	500.000	540.000	540.000	540.000	540.000	540.000
TOTAUX	1107000	1.324.000	1.802.000	1870000	1950000	1950000	1950000

x ou orge en vert ou V.L. en équivalent

x x végét naturelle.

VERBUES	Années 1	2	3	4	5	6	7	8	9
Mé. ve rando précédente									
To. ressources fourrages	1.107.000	1.802.000	1.578.000	1.250.000	1.950.000	1.950.000	1.950.000	1.950.000	1.950.000
Des lins Ovins	510.000	640.000	790.000	955.000	1.210.000	1.410.000	1.410.000	1.410.000	1.410.000
Ovins	165.000	165.000	190.000	217.000	277.000	330.000	330.000	330.000	330.000
Mulets	170.000	170.000	170.000	170.000	170.000	170.000	170.000	170.000	170.000
Des lins Ovins									
Ovins	200.000	300.000	400.000	400.000	290.000	40.000	40.000	40.000	40.000
Mulets									
Des lins Ovins		21.000	40.000	60.000	80.000	59.000	5.000		
Ovins									
Mulets									
Des lins Ovins	200.000	230.000	260.000	306.000	306.000	306.000	306.000	306.000	306.000
Ovins	85.000	100.000	125.000	150.000	185.000	215.000	215.000	215.000	215.000
Ovins	60.000	60.000	72.000	66.400	126.000	120.000	120.000	120.000	120.000
Mulets	34.000	24.000	34.000	31.000	34.000	34.000	34.000	34.000	34.000
Des lins Ovins	170.000	194.000	231.000	270.000	327.000	370.000	370.000	370.000	370.000
Ovins									
Mulets	21.000	40.000	60.000	80.000	59.000	5.000			
Des lins Ovins		17.000	27.000	16.000					
Ovins									
Mulets									
Des lins Ovins	225	250	305	367	435	500	500	500	500
Ovins	500	600	600	720	900	1000	1000	1000	1000
Mulets	05	85	85	85	85	85	85	85	85
Des lins Ovins	100	150	200	200	100	50	20	20	20

21. PRODUCTION ET PRODUIT BRUT (DANS PRODUCT - FOURAGERIE)

SUMMA-EXPLOITATION ET PLANT. PRODUCE,
OU AVOIR
D'UNITES QUANTITE PRODUCE VOLUME DE LA P.
EN CA EN DOLLARS

EVOLUTION DES RECETTES

	Par	Total	Prix d'unité	Total	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12/17	15/16	17/20	20/21	22/24	25/26
ABOLISSEMENT GENERALISE																					
Blé Dur 1a	70	13	910	4,800	4370	3800	4000	4200	4370	4370											
Trubac 1a	25	7	182	21,000	1320	1600	1700	1820	1820	1820											
Fèves 1a	40	12	480	4,300	1064	1650	1900	2064	2064	2064											
Fois-chiche 1a	30	10	300	2,500	1050	1475	1570	1600	1650	1650											
Pommes de terre 1a	10	60	500	2,500	1000	800	900	1000	1000	1000											
Holons pastèques	16	50	800	3,500	2500	2800	2700	2500	2500	2500											
Blé du 1a	203	8	1624	4,800	7000	7000	7000	7600	7800	7800											
Intercal Arbo						10750	4200	3300	3060	2650	3060	2700	2700	2700	2700	2700					
Concentrés excédant				0,030/UF			510	870	480												
ELV. OR																					
Bovins	500			85,6	42800	8460	10750	14635	18915	20845	34700	42800	42800	42800	42800						
Ovins	1000			8,3	3000	2900	2900	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	56,100					
Ch. Trains	20			195	1900	1950	14250	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900						
AGRICULTURE																					
Oliviers à huile 1	34	25	850	3,1	2635					130	260	350	790	1050	1710	2100	2635	2635	2635	2635	2635
	21	34	25	850	3,1	2635					130	260	350	790	1050	1710	2100	2635	2635	2635	2635
	3	34	25	850	3,1	2635						130	260	350	790	1050	11710	12100	12635	12635	12635
	4	34	25	850	3,1	2635							130	260	390	790	1050	1710	2100	2635	2635
	5	34	25	850	3,1	2635								130	260	390	790	1050	1710	2100	2635
Oliviers table 2	25	125qtx	625	6,000	3750						190	400	1125	1500	2100	2850	3250	3750	3750	3750	3750
Abricotiers an 1	38	60qtx	280	3,000	6040				600	1000	1800	2600	3200	4100	5000	5900	6840	6840	6840	6840	6840
Cerisiers Moyers	20	12qtx	240	12430	4000								720	1420	1620	2100	2500	3100	3900	4800	4800
	2	20	112qtx	240	12430	4000								720	1440	11020	12100	12500	13100	13900	14800
LP Divers 2 et 3	50	40qtx	2000	5,000	10,000							1000	2000	3000	4000	5000	6000	10000	10000	10000	10000
TOTAUX						120970	51935	54084	64170	69900	71910	73344	84484	87484	92260	96685	102121	108634	111580	115321	118610

EXPENSES	Surface ou nombre unit (ha)	2.2/ RECAUTISATION										2.3/ DÉPENSES										TC MD 2,5 récoit écartiel
		T.C.					M. E.					P. E.					M. E.					
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	
Blé dur 1 ^{er}	70	16,5	1155	5	350	1,25	07					4	200	4	280	0,8	55	136	8	560		
Blanc 1 ^{er}	25	10,2	1.273	2	130							4	200	4	280	0,8	55	136	8	560		
Blanc 2 nd	40	8,8	1352	4	160	2	80	5	1200	4	150											
Foin Chiche	30	5,5	1165	4	120	2	60	5	1150	4	120											
Foin de terre	10	8	00	4	40																	
Maïs pastèque	16	8	120	4	64																	
Blé dur 1 ^{er}	203					1,00	1203	15	3065	4	1512											
Blanc 1 ^{er}	96	12	1152	4	384	1,20	112															
Furage 1 ^{er}	100																					
Maïs-Bergate	103																					
Ble 1 ^{er} au 1 ^{er}	203																					
2 nd au 1 ^{er}	203																					
Furage foin	400(10)																					
Parcours	400																					
Cliviers 1 ^{er}	178																					
Abattoirs 1 ^{er}	38	20	760																			
Furage-Carrières-Divers	140 + 50																					
Cliviers de table 1 ^{er}	25																					
Furage Divers	500																					
Quais	1000																					
Labours	20																					
Autres	85																					
TOTAL			1065 (heures)		1248		545		19340													
Coût Unitaires			0,500		0,550		0,800															
Coût Total			2032		550		436															
Mécanisation (22 & 2 et 1 M.E.)																						
(Les heures excédentaires par location ou per traction animale)																						
Total général frais hors s/o = 20.195 (Staux fixés)																						

- (1) Par unité
- (2) Total
- (3) 0.550

(- Mécanisation en heures ou en journées de sulcs
Engrais en Dinars / Ha
Main d'œuvre en journées

Arrivé moyenne aux C.O.P.-n. l'avis de la Direction et spécialisés.

EVOLUTION OF THE FLO: (Hart Co.)

U.C.F. 2.07

(More details on data)

TYPE MATINGS	1	2	3	4	5	6	7	8/12	13/16	20 at 18.0
Bovins	2100	9000	10500	13100	15600	18000	18000	18000	25650	25650
Age Ovina	1500	1500	1800	2100	2700	3000	3000	3000		
Mul. ta	2000	4250	4250	4250	4250	4250	4250	4250		
2000	3000	4000	4000	4000	2000	1000	400	400		
AL. CULTURE	20035	22521	22521	22521	22521	22521	22521	22521	22521	22521
Oliviers	-	408	816	1224	1632	2040	2320	2600	6700	6775
Abriotti	-	1400	1400	1400	1600	2000	2500	2812	2812	2812
Divars	-	500	800	950	1000	1200	1200	1200	2100	3780
Coffiers + Boyers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ure	-	1200	1900	2800	4800	6000	6000	6000	6000	6000
neur.	-	600	1200	1200	1200	-	-	-	-	-
are. nires	2198	1725	1520	720	1300	720	700	700	-	-
J. Jordon	38133	46104	51187	54365	58263	60731	60911	61563	66083	69540
and. tion X 0,550	20570	25360	28150	29900	32260	33100	33500	33860	36345	38200

II INVESTISSEMENT (CONTINUÉ)

CAPITRE ET ACTUE	BESOINS TOTAUX					
	Prix		Total			
	unitary	Non	partiel	Total	montant	
REPORT P. GE PRECEDENTE				62730	2945	
3.4. CHATEL MONT DE CULTURE						
<u>Amortissable en 5 ans</u>						
Tracteurs à roues	1.900	2	3800	3800	750	
<u>Amortissable en 3 ans</u>						
Pulvérisateur	250	2	500	650	216	
P. lver - porté	15	10	150			
<u>Amortissable en 8 ans</u>						
Moissonneuses batteuse	4.900	1	4.900			
Presse à paille	1.100	1	1.100	6650	850	
Foucheuse	175	2	350			
Rateau faneur end.	500	1	500			
<u>Équipement standard pour 1 TR</u>						
Charrue 3 disques	260	2	520			
Jou de hermines portées	100	2	200			
Offet	190	1	190	2460	307	
Scarificateur	85	2	170			
Cultipacker 3 éléments	450	1	450			
Semoir	650	1	650			
Épandeur d'engrais	280	1	280			
<u>Matériel de base nécessaire à la</u>						
<u>création de 1'U.C.P.</u>						
Bascule	50	4	200			
Tracteur	230	1	230			
Tarare	170	1	170			
Auto-pompe	100	3	300			
Citerne	420	1	420	9770	12.1	
Semi remorque	350	1	350			
Remorque 5T (4 roues)	450	1	450			
Broyeur à marteaux	800	1	800			
Petit équipement obligatoire	600	1	600			
Équipement outillage standard	450	25	16250			
SOU TOTAL - Matériel				23530	3360	
TOTAL GENERAL - INVESTISSEMENTS				166260	6305	

3.6 TAT RECAPITULATIF DES INVESTISSEMENTSNOUVEAUX

	Montant partiel	TOTAL	ALPHA 1					TOTAL
			1	2	3	4	5	
<u>CONSTRUCTIONS</u>								
Bovins	5500	114550	2750	915	915	915		5500
Ovins								
Banques	4350		2350	2000	-	-		4350
Regains	4200		2100	700	700	700		4200
Local coopératif	500		500	-	-	-		500
<u>PLANTATIONS</u>								
Oliviers du table	1500			1500	-	-	-	1500
Oliviers huile	9000	122210	1800	1800	1800	1800	1800	9000
Abricotiers	3610		3610	-	-	-	-	3610
Car. + Noyers	3600			1600	1800	-	-	3600
Divers	4500		-	2250	2250	-	-	4500
<u>MANAGEMENTS</u>								
<u>FONCIERS</u>								
Pâturages	14000	4720	1000	1000	1000	1000	-	4000
Parcours 1 et 2	720		360	360	-	-	-	720
<u>CHIFFRE VIF</u>								
Bovins	15750	120750	4150	4150	4150	4150	4150	20750
Ovins	5000							
<u>HABITAT</u>								
Agricole	23530	124030	23530	-	-	-	-	24030
Atelier	500		500	-	-	-	-	
TOTAL		86250	42650	16.475	12615	8565	5950	86260

41 - ~~II~~ { REVENU ET EMPLOIS

En fin d'aménagement les données économiques de l'U.C.P. se présentent donc ainsi :

Produit brut	:	+	120.970	(hors forêt)
Amortissement	:	-	6.305	
Frais d'exploitation:		-	22.195	

Revenu des Coopérateurs	:	<u>92.470</u>	:
-------------------------	---	---------------	---

Nombre de Coopérateurs	:	1
------------------------	---	---

A qui on peut assurer	:	1	Un emploi de 250 j/an 278 hors fo- rêts
en fin d'aménagement	:	1	

COMPOSITION DU PRODUIT BRUT :

Céréaliculture	:	23504	=	19,4	%
Élevage	:	54100	=	44,7	%
Arboriculture	:	43365	=	35,8	%

T = 120.970

N.B. Le calcul du nombre de Coopérateurs en fin d'aménagement suppose qu'il n'y a plus aucune action de mise en valeur.

/// HAPITRE III

/// ABDEAU /// CONOMIQUE

I.- TABLEAU ECONOMIQUE

1.1./ - NATURE

L'équilibre de l'U.C.P. dans le cadre du projet de mise en valeur établi au chapitre 2 est examiné ci-après par un tableau de viabilité économique.

Il détermine si l'U.C.P. est en mesure de faire face à ses engagements anciens et aux nouveaux investissements préconisés ainsi que d'amortir son matériel en vue de son renouvellement.

1.2/ - DONNEES UTILISEES

Le tableau de viabilité économique est établi sur les bases suivantes :

1.21 / - DEPENSES

Elles comprennent

- Les investissements et renouvellements
- Les dépenses de fonctionnement (Frais d'exploitation et de main d'oeuvre).
- Les remboursements et intérêts
 - a) - Intérêts calculés à 6 % des dettes L.T. et M.T.
Intérêts calculés à 4 % du montant du crédit de campagne.
(6 % réel ramené à 4 % compte tenu du fonctionnement des déblocages).
 - b) - Remboursement du crédit de campagne. Le montant du crédit de campagne a été établi pour chaque année.
 - c) - Les remboursements des prêts à L.T. et M.T.

1.22/ - ENTREES

Elles comprennent

- Le produit brut
- Les produits emprunts pour investissement ou renouvellement du matériel.
- Le prêt de campagne
- L'utilisation de réserves.

1.23 / - Utilisation des excédents

- Complément de rémunération ;
- Constitution d'un fond de roulement = Frais d'exploitation + M/O - (recette intermédiaire)
- Affectation aux bénéfices à répartir suivant les dispositions légales.

1.4. CONCLUSIONS DU TABLEAU ECONOMIQUE ET FINANCIER.

Cette U.C.P. ne peut se passer de prêt de campagne avant la 8ème année, la constitution du fonds de roulement suppose qu'aucune prime n'est distribuée avant cette 8ème année. En admettant un nombre de coopérateurs (hors forêt) de 278 au départ, ceux-ci recevront en 1ère année que 75 D en 2ème : 50 D etc....)

Ceci ne tient pas compte de la rémunération de l'emploi pour aménagement et du rachat de bétail à ces coopérateurs, sinon le revenu moyen dépasse 100 D les premières années. On maintient donc la proposition de faire entrer 278 Coopérateurs (hors forêt dont les données ne sont pas communiquées au moment de la rédaction).

SUITE EN

F

4



30659

MICROFICHE N°

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F 4

CHIFFRES	1	2	3	4	5	6	7	0/12	9	10/11	15 à 21	22 à 30
DEPENSES EN ESTIMES												
A/ - Investissements (A)	42650	16475	12615	8565	5950							
B/ - Dépenses de Fonctionnement												
Frais d'exploitation	23.550	20.740	22.340	23.008	21.250	22.440	22.336	22.336	22.338	22.000	22.077	22.195
Main-d'œuvre	20.970	25.360	28.150	29.900	32.260	33.400	33.500	33.860	34.500	35.000	36.345	36.200
SOUS-TOTAL B/	44.520	46.100	50.490	52.908	53.510	55.840	55.836	56.196	56.838	57.000	58.422	60.395
C/ - Remboursements												
a) Intérêts du T et C (%)	1310	1280	1280	1175	860	760	620	-				
b) Remboursements des prêts d'intérêts LT/MT	2560	3548	4308	4822	7700	6670	9418	9924	10276	10276	6200	-
c) Remboursements Crédits du C.	33.400	32.000	32.000	29.400	21.500	19.000	15.600	-				
SOUS-TOTAL	37.300	36.828	37.588	35.397	30.060	28.738	25.638	9924	10276	10276	6200	-
TOTAL A + B + C =	124.470	99.403	100.693	96.870	89.520	84.278	81.476	66.122	67.114	67.276	64.622	60.395
L/ Produit brut	51.935	54.084	64.170	69.900	71.910	77.344	84.484	87.484	92.260	102.000	113.000	120.570
M/ Reprunts	42.650	16.475	12.615	8565	5950							
C/ - Utilisation de réserves		3515	6671	13763	22.750	29.598	34.564	40.172	48.000	49.000	49.000	45.000
D/ - Crédit de campagne	33.400	32.000	32.000	29.400	21.500	19.000	15.600					
TOTAL A + B + C + D =	127.985	106.074	115.456	121.628	122.118	122.042	134.648	135.656	140.260	151.000	162.000	165.970
Provisions pour renouvellements			1000	2000	3000	4000	5000	6000	6300	6300	6300	7000
Solde Global (répartir en subside)	+ 3515	6671	13763	22.758	29.598	34.563	48.172	63.534	66.846	77.024	91.078	94.725
Remunération ou prime rendement								15534	17.846	28.000	46.078	53.725
Perte de roulement	3515	6671	13763	22.758	29.598	34.564	48.172	60.000	49.000	49.000	45.000	45.000
ACTIONS : Réserves Co trésorerie (frais de roulement cumulé)	20970	25360	28150	29900	32260	33400	33500	33660	34500	35000	36345	37200
Revenu des Coopérateurs emplois	-	-	-	-	-	-	-	15534	17846	28024	46078	53725
20970	25360	28150	29900	32260	33400	33500	33500	33660	34346	34224	36223	37225

(x) Hors rémunération de l'emploi pour aménagement.

CAPITAL

U.C.P.2.01

CONCLUSION DE PROGRAMME DE MISE EN V. L. U.C.P.2/03

I/ - PLAN AGRICOLESurface agricole utile (aménagements terminés) = SAU = 2315A) CULTURES ANNUELLES :a) Mécanisable : (286 ha)

Assult. Triennal (Sole 1 : 26 ha tabac + 70 ha B.D.

(Sole 2 : 96 ha orge

(Sole 3 : 40 fèves, 30 p. chicou, 10 p. de cerise
16 selon plantation.b) Traction animale : (812 ha)

Quadrinennal fourrager en bandes alternat sur granges, p. colles

1) Solle 1 an 203 Ha

2) Solle 2 an 203 Ha

3) B.D. 203 Ha

4) Fèves/foles + maïs orge 100 + 103 Ha

Total assolement = 11100B) ARBORESCENTESa) Existante : { Vergers familiaux 48
Oliviers 6b) A créer { - Oliviers huile 170 ha en 5 tranches de 34 ha)
{ - Abricotiers 38 ha l. 1ère année
{ - Olives de table-divers = 75 ha (25ha div. 3 années)
{ - Cerisiers - Noyers 40 ha (année 3).Total / 377 Ha

Arbo.

C) PARCHES PERMANENTS A FAUCHER

Parcours type 1	30 Ha
Parcours type 2	114 Ha
Parcours lits d'oueds	45 Ha
Mosaïques Parcours - Pat	128 Ha
Parcours maquis (P. F.)	150 Ha

D) FOUETS (y compris reboisement étaine en défense) 3920 HaE) INCEUTE Pentes, Oueds..... 70 Ha= 6110 Ha

III ELEVAGEBovins : race locale

Nombre d'unités femelles : 500

Effectifs de départ : 225

Bovins d'embouche : 20 (Stade finals, variable au début)

Ovins : race locale

Nombre d'unités femelles : 1000

Effectif de départ : 500

Cheptel de traction : 85 équides

III MATÉRIEL

Tracteurs à roues : 2

Moissonneuses batteuses : 1

Matériel spécialisé : 25 équipements standard pour
traction animale.

IV INVESTISSEMENT TOTAL : 86.260Soit 86.260 = 36 D/ha S.A.U.

2345

Dont à réaliser dans les 5 premières années : la totalité.

GOUVERNORAT DE JENDOUBA

CNDA 30659

U R D OUED BARBARA

PLAN AGRICOLE

UCP N° 2

—Echelle 1/25000

LEGEND

*****	FRONTIERE ALGERO TUNISIENNE	
==	LIMITES UCP	
---	PISTES	
~~~~~	LIMITES DES SERIES FORESTIERES	
■	N° DE PARCELLES -FORET AMENAGEE	
~3 20	FORET A CREER, REBOISEMENT, MISE EN DEFENS	3920ha
C010	CULTURES ANNUELLES TRACTION ANIMALE	812
C01 m	CULTURES ANNUELLES TRACTION MECANIQUE	288
PR100	ASSOLEMENT FOURRAGER	—
00000	OLEASTRES -EXISTANTS	6
000	OLIVIERS A CREER	195
VF	VERGERS FAMILIAUX	48
000	ARBRES FRUITIERS A CREER	128
PR1	PATURAGES PERMANENTS	400
PR1.2.3	PARCOURS NON SEMES	467
Y.Y.Y	PRAIRIE DE -FETUQUE	—

AOUT 85

(S A U-2345ha) (ST. 6330ha)

D/PA/SE 719



SERIE 7

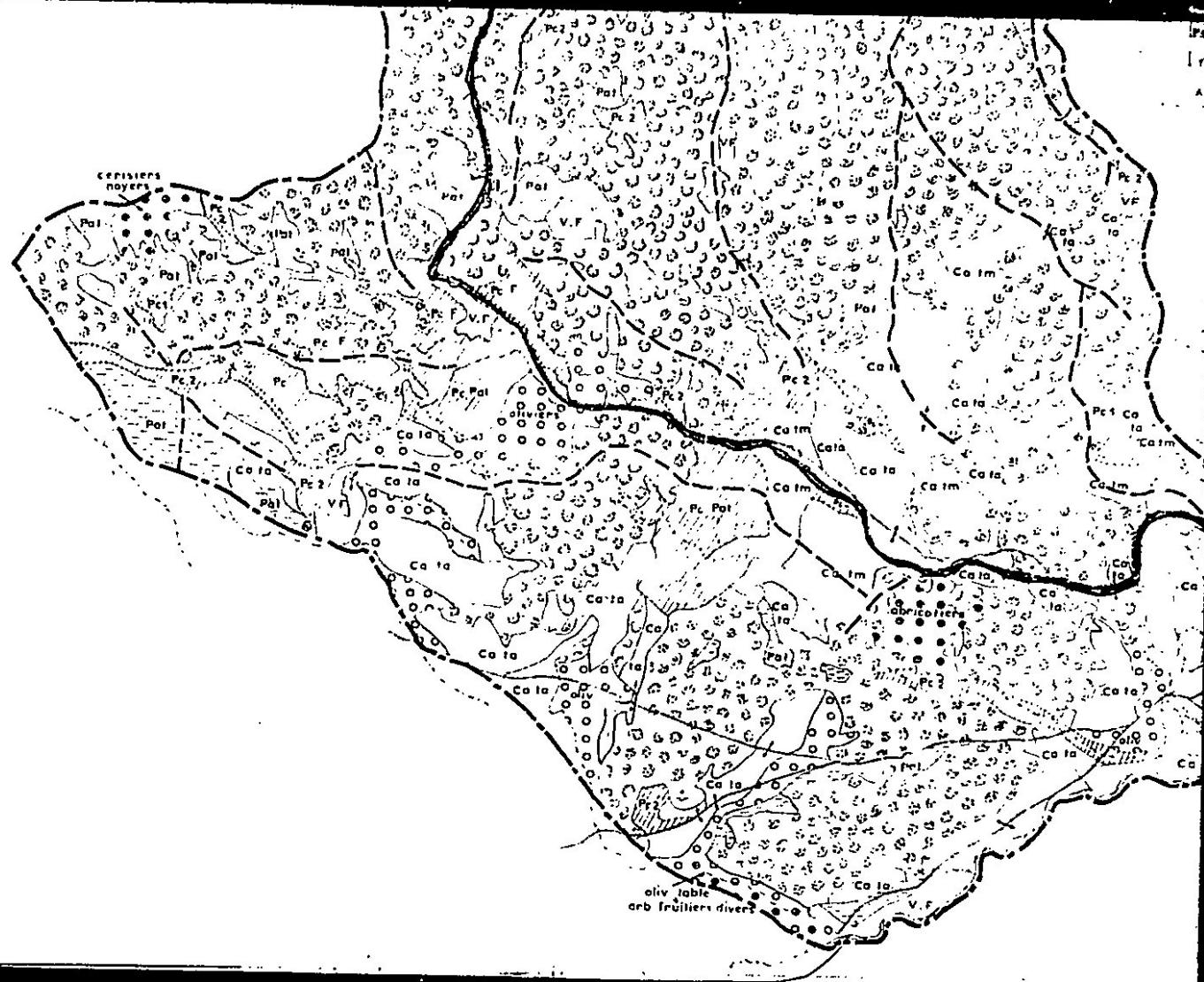
Services  
Proyers.

**Pepiniere**

SECRET  
NOV 8 1964

2.F 2

**Co Im**



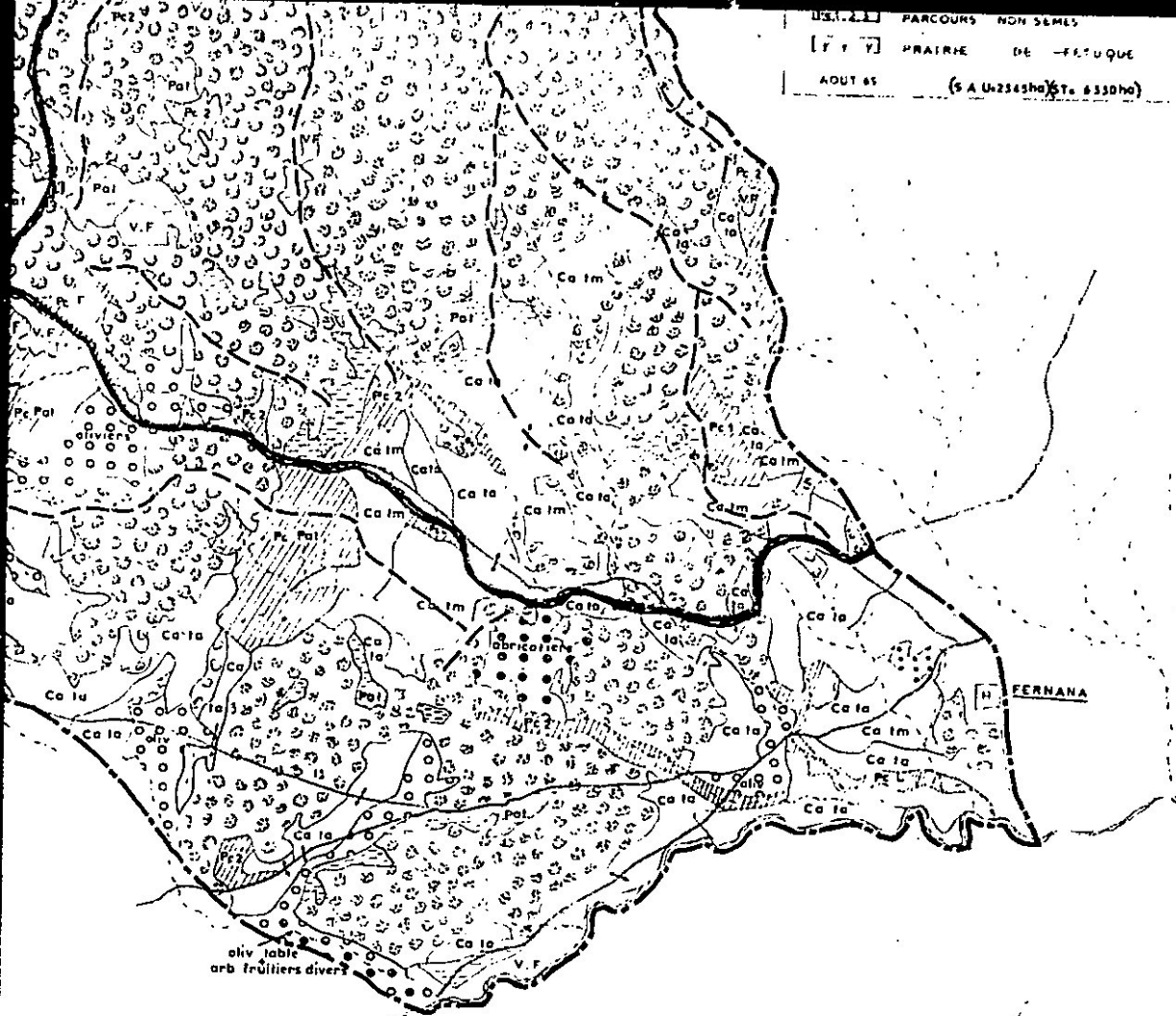
[ F Y Y ]

PRAIRIE DE FETUQUE

AOUT 65

(S A U-2345ha) (ST. 6330ha)

D/PA/SE 718







GOUVERNEMENT DU QUÉBEC

M. J. G. G. G. G. G.

M. J. G. G. G. G. G.

1969 1969

2/10/69 720

MINISTRE DES TRAVAIUXMINISTRE DES TRAVAIUX  
A L'ECOLOGIECOMMISSION D'ETAT A L'ECOLOGIECOMMISSION DE LA PROTECTION AMBIENTALESECTION DES ETUDES

(J) GUYENNE D. S. S. S. S.  
 U - H - D DE CUBA BARBARA  
 U - C - P - S -

2.12.1961

# C H A P I T R E

## SITUATION DE L'UNITÉ

### 1. DELIMITATION ET COORDONNÉES

L'Unité est délimitée par :

L'ouest Barbare au Nord Ouest, l'ouest Della au Nord et à l'Est, l'ouest Rhezole au Sud Est et la ligne de crête au Sud. La limite ouest est constituée par une ligne de piste et de ravins.

Elle est composée des apports suivants :

Série forestière	(164 17310)
noyau domanial	: 2600
superficie totale	: 6.510 Ha

## II. - POTENTIALITE :

### 1.1 Potentialités des sols.

L'exploitation de la carte des sols a permis de constater les caractéristiques suivantes :

Une bonne proportion de terres arables, mais avec des exigences élevées.

La proportion de sols concourents à la production agricole est faible et de plus les sols concourents à la production agricole sont bien adaptés aux plantations, la restes en terres arables.

De nombreuses parcelles de terres arables contiennent des arbres permanents ou des parcelles.

### 1.2. / Pluviométrie de la région : La pluviométrie est de 1.200 mm/an.

### 2.2 Moyen d'abreuvement naturel et artificiel de l'élevage.

L'ouest du Libéria, l'ouest de la Sierra Leone et l'ouest de la Guinée au Nord Ouest offrent des possibilités d'abreuvement naturel et artificiel de l'élevage mais l'abreuvement artificiel est en danger des sources permanentes d'abreuvement d'élevage.

III. Aménagement et équipement existants

3.1 Constructions

76.00

3.2 C.F.S. existante : en 1961 500 Ha 15 100000

3.3 Accès, routes, pistes

Cette U.C.F. est bien équipée et les d'access dans la  
particulière les pistes sont en très bon état vers l'ouest  
Darboud et vers l'U.C.I. 7.

C H A P I T R E - I I -

-----  
SCHEMA DE MISE EN VIGILANCE

U.C.P. 3.201

ICNE INCAPTIVATIVE

U.C.P. 3 O. LANDAIA

GOVERNORAT : JERBOURA  
U.R.D. : O. ELKEIRA  
CHEIKHAT : OLOUD ET THIRIA

SURFACE TOTALE : 6.910 Ha

SURFACE NOYAU Néant

SURFACE AGRICOLE UTILE : 3.220 Ha

Nombre de coopérateurs actifs :

Hypothèse 250 J. emploi/an = 374 coopérateurs et  
hors forêt  
(100 au départ)

I/ ( ) ETIENNE ...1.1 - CHALICULTURE

Les sols le long de l'axe ... sont ... bien que certains travaux pour ... et parfois très caillouteux. On en trouve ... celles en bordure Est le long de l'axe ... voir un assolement intensif et le ... (pierrage si nécessaire).

Les autres sols ... bien que certains travaux pour ... que. On y a distingué ... proportion de marne dans le sol ... sols nettement marneux (non ... le terrain) suivi de ... sur sols plus légers l'axe ... vert serait plus à sa place ... soulever l'axe et le ...



1.2 - Plantations :

Excepté les vergers feuillus et les parcelles d'oléagineux situées sur le versant de l'ouest Darfour il n'y a pas de plantation de rapport.

Il existe cependant des sols plantables dans les plus intéressants sont en limite Est de l'UCP la zone de l'ouest Darfour, surtout convenable pour abricotiers et oliviers de table et pour oliviers pour huile, les parcelles plantables n'ont pour espèces plantées actuellement à l'ouest et au centre seront réservées aux oliviers pour huile et aux amandiers. Programme de plantation.

amandiers	62 Ha en 2 tranches en 1 et 2
abricotiers	14 Ha en 1 tranche en 1
Ol. de table	12 Ha en 1 tranche en 1
Ol. à huile	175 Ha en 3 tranches de 50 Ha. À planter en 1 ^{ère} et 2 ^{ème} .

Soit

	amandiers	abricotiers	Ol. de table	Ol. à huile	
An 1	31 Ha	14 Ha	12 Ha	-	57
2	31	-	-	50	81
3	-	-	-	50	50
4	-	-	-	50	50
TOTAL	62	14	12	175 Ha	
Densité	100	130	100	70	
Rendement	2,7 t/Ha	6 t/Ha	30 kg/a	30 kg/a	

Intermédiaires culture v. oléastres

Sur les parcelles réservées aux oléastres ; Sur les parcelles réservées aux oléastres ; Sur les parcelles réservées aux oléastres et ciliées avec les oléastres ; Sur les parcelles réservées aux oléastres et ciliées avec les oléastres.

Sur les parcelles réservées aux oléastres ; Sur les parcelles réservées aux oléastres et ciliées avec les oléastres ; Sur les parcelles réservées aux oléastres et ciliées avec les oléastres.

soit :

		Gl. à huile	abric. néralis.	Gl. de tr.	P.S.	Prod.	Rece.
1	An 1	50 D.D/50 lig	8 En. fave	10 En. fave	2015	6.	1.2
2		1000/50 lig	5 En. fave	10 En. fave	2015	6.	1.2
3		"	"	(5q)			
4		"	6 En. fave	10 En. fave	4750	6.	1.2
5		"	6 En. f. chiches	10 En. f. chiches	4750	6.	1.2
6		"	"	10 En. f. chiches	4750	6.	1.2
7		"	"	10 En. f. chiches	4750	6.	1.2
8 à 12		85 HD + Lig.	"	"	3543	6.	1.2

Oléastres : 103 Ha : à planter 75 soit environ

75 x 35 plants/Ha à 2015 plants à 0,450 = 1180 D

dont 700 D de ... ( en années 1 et 2)

prod 30 Kg/haire soit 2625 x 30 = 7875 qx.



RELEVÉ DES FOURRAGES - 1960

Fourrages grossiers - Etude finale

980 Ha de pâturage par...	à 100	=	1.700.000
196 Ha de parcours type...	à 750	=	147.000
222 Ha de nouaïque FC - I...	à 100	=	222.000
340 Ha de PC2	à 50	=	170.000
90 Ha de PC3	à 100	=	90.000
10 Ha de PC F	à 100	=	1.000
125 Ha de mille sarcelé de 1	à 100	=	125.000
125 Ha de mille sarcelé de 2	à 100	=	125.000
machine forestière et p...			
enfumage (hors déforest et...			
estimation.	1.000 Ha x 50	=	500.000

TOTAL U.F. 3.782.000

Objection d'élevage

400 bovins d'enfouche à 1.000 UF	=	400.000 UF
2000 ovins à 500	=	1.000.000 UF
500 bovins à 3.000 UF	=	1.500.000 UF
100 équides à 2.000 UF	=	200.000 UF
		<u>3.100.000 UF</u>

(excédent pour élevage après forfait 1)

Concentrés nécessaires

2000 Ovins x 100	=	200.000 UF
500 Bovins à x 250	=	125.000 UF
100 équides x 400	=	40.000 UF
		<u>365.000 UF</u>

Production de concentrés

25 Ha fèves/soies à 900 UF	=	22.500 UF
100 Ha sorgho maïs à 0 qx	=	0 qx ou 0.000 UF
68 Ha sorgho maïs à 7 qx	=	476 qx ou 51.600 UF

orge 68 x 10 qx = 680 qx ou 68.000 UF

production totale de concentré = 1.000.000 UF

déficit en période de carence (1 an 07 et 1/2 années)  
100.000 UF

Une faible partie du ou déficit peut être couverte par la récolte et le développement d'un blé de dureté (40.000 UF) une autre partie par la vente de blé dur - sans pertes liées de l'orge on admet donc un déficit de 60.000 UF ou soit de 600 qx de concentré à partir de l'année 7.

(/ANALYSE DE LA SITUATION FINANCIÈRE)

	1	2	3	4	5	6	7
Pât. (en 5 tr.)	590000	650000	705000	760000	815000	870000	925000
Pe 1 (2 tr.)	104000	125000	147000	169000	190000	210000	230000
Pe - Pat.	111000	150000	175000	200000	225000	250000	275000
Pe 2 (2tr)	100000	156000	170000	178000	170000	170000	170000
Pe 3	180000	180000	180000	180000	180000	180000	180000
Pe 4	280000	240000	240000	240000	240000	240000	240000
Sulla récolté 1	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000
Sulla récolté 2	300000	100000	310000	310000	310000	310000	310000
Forêts	500000	500000	500000	500000	500000	500000	500000
TOTAL	1577000	1823000	2121000	2470000	2825000	3180000	3525000

(x) = végétation naturelle sur 62 Ha

le reste en blé dur (62 Ha x 7 = 434 qx ou 43.400 UF).

orge 68 x 10 qx = 680 qx ou 68.000 UF

production totale de concentré = 1.000.000 UF

déficit en période de carence (1 an 07 et 1/2 années)  
100.000 UF

Une faible partie du ou déficit peut être couverte par la récolte et le développement d'un blé de dureté (40.000 UF) une autre partie par la vente de blé dur - sans pertes liées de l'orge on admet donc un déficit de 60.000 UF ou soit de 600 qx de concentré à partir de l'année 7.

(/ANALYSE DE LA SITUATION FINANCIÈRE)

	1	2	3	4	5	6	7
Pât. (en 5 tr.)	590000	650000	705000	760000	815000	870000	925000
Pe 1 (2 tr.)	104000	125000	147000	169000	190000	210000	230000
Pe - Pat.	111000	150000	175000	200000	225000	250000	275000
Pe 2 (2tr)	100000	156000	170000	178000	170000	170000	170000
Pe 3	180000	180000	180000	180000	180000	180000	180000
Pe 4	280000	240000	240000	240000	240000	240000	240000
Sulla récolté 1	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000
Sulla récolté 2	300000	100000	310000	310000	310000	310000	310000
Forêts	500000	500000	500000	500000	500000	500000	500000
TOTAL	1577000	1823000	2121000	2470000	2825000	3180000	3525000

(x) = végétation naturelle sur 62 Ha

le reste en blé dur (62 Ha x 7 = 434 qx ou 43.400 UF).







### ✓ CONTROL LA GESTION

U.C.P. 3 2.05

21. PRODUCTION OF PRODUCT FROM

[illegible]

SPÉCIFICATIONS	Surface ou Mètre unit tée	2.2/ DÉPENSES										2.3/ DÉPENSES											
		MECANISATION										ENGRAIS											
		T.R.		T.C.		H.M.		MULINS		P.		N.		D/ha		Traction/ha		Sénecl en D		Main d'œuvre		L.M. et L.M. et L.M. et	
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2		
Tobac tn	25	10,5	262	-	-	-	-	6	150	4	100	10	450	10	450	10	450	10	450	230	230	12,5%	et
Eto dur tn	39	16,5	643	5	195	1,25	40	-	-	4	156	4	156	4	156	4	156	4	156	230	230	12,5%	et
P. de terre tn	39	8,8	343	5	195	2,00	70	6	234	4	156	-	-	-	-	2	72	107	6	312	1000	1000	
Eto dur tn	14	10	140	-	-	-	-	4	56	4	56	12	160	2	20	250	50	700	-	-	-	-	
Féveroles tn	15	8,8	220	5	195	1,25	150	15	1875	4	500	4	500	4	500	4	500	4	500	230	230	12,5%	et
Sorho - maïn tn	173	-	-	-	-	-	-	6	150	4	100	-	-	-	-	-	-	70	20	500	-	-	
Maïn vert tn	73	5	365	(5)	365	-	-	13	2750	4	692	6	1032	0,5	16	350	25	4325	-	-	10750	10750	
Sulla 1 an tn	15	-	-	-	-	-	-	3	219	-	-	-	-	-	-	215	3	219	-	-	-	-	
Sulla 2 an tn	125	-	-	-	-	-	-	15	1875	4	500	-	-	-	-	-	-	937	15	1875	-	-	
Orge tn	78	-	-	-	-	-	-	12	1500	3	375	-	-	-	-	-	-	12	1500	-	-	-	
Jack re p'torie	73	-	-	-	-	-	-	8	384	4	292	-	-	-	-	-	-	205	10	730	-	-	
Pât. p'curate	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	146	-	-	-	
Parcours Po ₁ , Po ₂ , Po ₃ , Po ₄	350	-	-	-	-	-	-	7	6860	4	3920	-	-	-	-	-	-	12	11760	-	-	-	
Olives table tn	12	10	120	-	-	-	-	2	1676	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2514	-	-	14274	
Amend. en tn	52	-	-	-	-	-	-	4	48	-	-	6,6	30	2	24	-	-	45	540	-	-	5	
Abriottiern tn	14	20	280	-	-	-	-	30	1860	-	-	6,6	410	2	124	-	-	42	2600	-	-	5	
Olives huile tn	174 (x)	10	1740	-	-	-	-	5	70	-	-	6,6	92	2	28	-	-	74	1036	-	-	13506	
Oléantres	75	-	-	-	-	-	-	4	700	-	-	6,6	1150	2	340	-	-	45	7830	-	-	3	
Bovins A	300	-	-	-	-	-	-	3	225	-	-	-	-	-	-	-	-	20	1500	-	-	3	
Bovins B Elevage	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1000	36	18000	-	-	3	
Crins	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	8000	-	-	37,00	
Maïs	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	400	3	6000	-	-	3	
Maïs (Canc.)	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	forfaitaire =	3000	50	3000	-	-	3	
Maïs (Bovins B)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Coût unitaire	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Coût total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

(x) déductible en partie (75%)

(xx) déductible à 5000 h de traction 2T & R suffi. au début  
l'achat d'une M.D. n'est pas à considérer, la 1/2 de h de  
M.D. à consacrer à poste fixe : location pour 4500/an  
Total fr. à verser M.D. = 22.063 D y compris achat bovin onche(1) par unité (décaimétration en heures ou en journées de mul. s  
couverts en d'œuvre/ha)

(2) Total (main d'œuvre ou journées)

(3) 0,550 = années moy. aux coopérateurs actifs compte tenu de la  
rémunération de la direction et spécialisée.

SP. CULTURE	Surface ou Non re unit tes	2.2/ DESCRIPTION										2.3/ DESCRIPTION										Main d'oeuvre	L. mat. pers.	Total et 12,5% réajusté sur le
		NEGATIVE					ENGRAIS					Traitement/Seuvel en D					J/ha	Total Journ.						
		T.2.		T.3.		H.2.		MULCH		P.		K.		1		2			J/ha	Total Journ.				
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1					2			
Tabac tn	25	10,5	262	-	-	-	6	150	4	100	10	450	Journ. par	penopole	230	5750	10790							
Blé dur tn	39	16,5	643	5	195	1,25	40	-	4	156	4	156	0,0	22	107	6		312						
P. de terre tn	39	6,8	343	5	155	2,00	70	6	234	4	156	-	2	70	130	22		898						
Blé dur tn	14	10	140	-	-	-	4	56	4	56	12	162	2	20	250	50		700						
Péroroles tn	45	8,8	220	5	1,5	1,25	150	15	1875	4	500	4	500	0,0	160	600		15	1875					
Cor. ha - maia tn	173	-	-	-	-	-	6	150	4	160	-	-	-	70	20	500								
Ma. v. in vert tn	75	5	365	(5)	365	-	13	2750	4	692	6	1035	0,5	16	350	25		4325						
Sulla 1 na tn	115	-	-	-	-	-	3	219	-	-	-	-	-	215	3	219								
Sulla 2 na tn	125	-	-	-	-	-	15	1875	4	500	-	-	-	-	937	15		1875						
Orge tn	78	-	-	-	-	-	12	1500	3	375	-	-	-	-	-	12		1500						
Jack re p. grande	73	-	-	-	-	-	8	384	4	292	-	-	-	205	10	730								
Pât. pommarate	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	146								
Parcoura Fe ₁ , Fe ₂ , Fe ₃ , Fe ₄	358	-	-	-	-	-	7	6860	4	3920	-	-	-	-	12	11760								
Olive table tn	12	10	120	-	-	-	2	1676	-	-	-	-	-	-	3	2514	14274							
Amend. en tn	36	-	-	-	-	-	4	48	-	-	6,6	30	2	24	45	540	3							
Abricotiers tn	14	20	280	-	-	-	30	1860	-	-	6,6	410	2	114	42	2600								
Olive huile tn	174 (x)	10	1740	-	-	-	5	70	-	-	6,6	92	2	28	74	1036	13506							
Oléatrus	75	-	-	-	-	-	4	700	-	-	6,6	1150	2	340	45	7830	3							
Bovina A	500	-	-	-	-	-	3	225	-	-	-	-	-	-	20	1500								
Bovina B Elevage	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1000	36	18000								
Cvins	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	8000								
Kuletn	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	400	3	6000	37,00							
Labats Conc. Bovina A	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	forfaitaire	=	3000	50	5000		3							
TOTAUX																								
			1411381		600		1309		1201321															
Coût unitaire					xx		xx																	
Coût total			(1250001)				locus 2501			6847		4034		1152481	29740	(3)	0,550	45,96001						

(x) oceanic n. partio (75%)

(xx) usencinella à 5000 h de traction 2T à R suffi: au début  
l'achat ferme M.D. n'est pas à considérer, la 1/2 de h de  
M.D. à effectuer à poste fixe ; locatif pour 500h/an  
Total fr. de hors M.O. = 32.063 D y compris achat bovin ; encheûte

(1) par unité (mécanisation en heures ou en journées de cul. s  
journaliers et diurnes)

(2) Total (main d'œuvre en journées)

(3) 0,500 = avance moy. a aux coopérateurs actifs compte tant de la rémunération de la Direction et spécialisés.



2.5  $\sqrt{E}$  VOLUTION DES FRAIS D'ENTRETIEN

(Hors I.O.)

DGP 3. 208

	1	2	3	4	5	6 à 8	8 à 12	13 à 15	16 et plus
Charges									
Salaires	650	500	610	750	870	1000	1200	1000	1000
Ordonnances	200	200	240	260	350	400	400	400	400
Matériaux	500	650	750	750	750	750	1000	1000	1000
Coût de main d'œuvre									
Total travaux	5650	6950	8300	8310	8720	8900	11400	11400	11400
Coût d'entretien		640	1900	2100	2450	2800	3200	3200	3350
Total travaux	2100	2450	2150	2100	2000	2600	1700		
Coût de main d'œuvre		700	1570	2350	3140	3940	3920	3920	3920
Coût d'entretien	7400	7600	8900	9150	9700	10300	10300	10300	10300
Total travaux	15210	16300	22270	24215	26100	28015	28000	31987	32063
Coût de main d'œuvre (10%)	1521	1630	2227	2421	2610	2801	2800	3198	3206
Total C. J. TOTAL	16731	17930	24497	26635	28700	30815	30800	35087	35263

1 = Heures d'entretien

2 = Frais totaux

CHAPITRE 1.1.1.1	DESCRIPTION				MONTANT (M.F.C.)		
	Prix unitaire	Nbre	Total part.	Total (monnaie)	Monnaie	17.11.11	
<b>CONSTRUCTION:</b>							
<b>Bâtiments d'élevage</b>							
- Etable bovins	50/tête	500	25000	25000	250	50	1.000
- Abri ovins	3 /tête	2000	6000	6000	600	120	2.400
<b>Bâtiments d'exploitation</b>							
- Hangar matériel (TR équipé 60m2 x 2 (TC mat. standard (NE tract. animale 10x20)	100/m2	420m2	42000	42000	4200	840	16.800
- Magasin 0,075 m3/q Egrain Aliments Sensées	14/m2	300m2	53200	53200	5320	1064	21.280
- Ateliers et équipement local. coopératif	500 500	1 1	1000 1000	1000	20	-	400
<b>SOUS TOTAL CONSTRUCTION</b>					10000		20.000
<b>3.2. AMENAGEMENTS FORESTIERS</b>							
<b>Plantations :</b>							
- ol. table	60	12	720	720	15		
- ol. huile	53	174	9204	9204	180		
- amandiers	50	52	5500	5500	200		10.000
- abricotiers	95	14	1330	1330	60		
- Eucalyptus	10	900	9000	9000	-		12.000
- Parcs 1 et 2	5	526	2630	2630	-		
- Greffage oléastres	0,450/p	2615	1180	1180	25		1.170
<b>SOUS TOTAL AMENAGEMENTS</b>					570		12.510
<b>3.3. CHEPTAL VIT</b>							
Bovins locaux	70	2511	175770	175770	17577		
Ovins	80	1908	152640	152640	15264		
Porcs	80	1908	152640	152640	15264		
<b>SOUS TOTAL CHEPTAL VIT</b>					16000		16.575
<b>TOTAL à reporter</b>					32200		36.580

CHAPITRE VI	DESCRIPTION				MONTANT EN FCFA		
	Prix unitaire	Quantité	Total part.	Total Invest.	Part. UCP	Total	
<b>CONSTRUCTIONS</b>							
<b>Bâtiments d'élevage</b>							
- Etable bovine	50/tête	500	12500	85%	150	50	
- Abri ovins	3 /tête	2000	6000				
<b>Bâtiments d'exploitation</b>							
- Hangar matériel (TR équipé 60m2 x 2 (TC mat. standard (HE tract. animale 10x30)	100/m2	420m2	4200	4200	25	420	
- Magasin 0,075 m3/q Engrais Aliments Sépares	14/m2	350m2	5320	5320	105	350	
- Ateliers et équipement local. coopératif	500 500	1 1	1000 1000	1000	20	-	
<b>Sous Total Constructions</b>					185	-	
<b>3.2. AMÉNAGEMENTS FONCIERS</b>							
<b>Plantations :</b>							
- ol. table	60	12	720	16.250	15	15	
- ol. huile	53	174	9222				
- amandiers	90	62	5580	1330	6	6	
- arbricteurs	95	14	1330				
- Pâturage	10	980	9800	12.500	-	12.500	
- Parcs 1 et 2	5	536	2680	-	-	-	
- Groffage oléastres	0,450/p	2615	1100	1.100	25	-	
<b>Sous Total Aménagements</b>					570	-	
<b>3.3 CHAPITRE VII</b>							
<b>Bovins locaux</b>							
- Bovins locaux	70	225	15750	25750	au coop. par 5 ans		
- Ovins	80	1000	8000	8000	1000	1000	
<b>Sous Total Chapitre VII</b>					1600	-	
<b>TOTAL à reporter</b>					3230	-	

CHAPITRE VI	DESCRIPTION				MONTANT EN FCFA		
	Prix unitaire	Quantité	Total part.	Total Invest.	Part. UCP	Total	
<b>CONSTRUCTIONS</b>							
<b>Bâtiments d'élevage</b>							
- Etable bovine	50/tête	500	12500	85%	150	50	
- Abri ovins	3 /tête	2000	6000				
<b>Bâtiments d'exploitation</b>							
- Hangar matériel (TR équipé 60m2 x 2 (TC mat. standard (HE tract. animale 10x30)	100/m2	420m2	4200	4200	25	420	
- Magasin 0,075 m3/q Engrais Aliments Sépares	14/m2	350m2	5320	5320	105	350	
- Ateliers et équipement local. coopératif	500 500	1 1	1000 1000	1000	20	-	
<b>Sous Total Constructions</b>					185	-	
<b>3.2. AMÉNAGEMENTS FONCIERS</b>							
<b>Plantations :</b>							
- ol. table	60	12	720	16.250	15	15	
- ol. huile	53	174	9222				
- amandiers	90	62	5580	1330	6	6	
- arbricteurs	95	14	1330				
- Pâturage	10	980	9800	12.500	-	12.500	
- Parcs 1 et 2	5	536	2680	-	-	-	
- Groffage oléastres	0,450/p	2615	1100	1.100	25	-	
<b>Sous Total Aménagements</b>					570	-	
<b>3.3 CHAPITRE VII</b>							
<b>Bovins locaux</b>							
- Bovins locaux	70	225	15750	25750	au coop. par 5 ans		
- Ovins	80	1000	8000	8000	1000	1000	
<b>Sous Total Chapitre VII</b>					1600	-	
<b>TOTAL à reporter</b>					3230	-	



INVESTISSEMENT

CAPITALE et NATURE	BENEFICES MOYENS D'INVESTISSEMENT				
	Prix unitaires	Montre	Total partiel	Total	Les pro- grammes
Report page précédente				75. 00	1.000
<b>3.4 CHEPTAL MOYEN D'INVESTISSEMENT</b>					
<u>Amortissable en 5 ans</u>					
Tracteurs à roues	1.500	1	1.500	1.500	1.500
<u>Amortissable en 7 ans</u>					
Pulvérisateur	250	2	500	500	500
Pulvérisateur porté	15	2	30	30	30
<u>Amortissable en 8 ans</u>					
Faucheuse	175	1	175	175	175
Râteau faucheuse	500	1	500	500	500
<u>Equip. et out. pour 1TR</u>					
Charrue 3 disques	260	2	520	520	520
Jeu de hermines portées	100	2	200	200	200
Offet	190	1	190	190	190
Séchificateur	35	2	70	70	70
Cultipacker 3 éléments	450	1	450	450	450
Semoir	650	1	650	650	650
Epardeur 3 éléments	280	1	280	280	280
<u>1.1 Moteur et pompe</u>					
<u>Net. de base nécessaires à</u>					
<u>la création de 1'UCP</u>					
Bascule	50	4	200	200	200
Trieur	230	1	230	230	230
Tarare	170	1	170	170	170
Moto-pompe	100	1	100	100	100
Citerne	420	1	420	420	420
Semi remorque	350	1	350	350	350
Broyeur à marteaux	600	1	600	600	600
Petit équip. obligatoire	600	1	600	600	600
Equip. mulch standard	250	1	250	250	250
Remorque 5 T (4 roues)	450	1	450	450	450
<b>SOMME TOTALE INVESTISSEMENT</b>				10.045	10.045
<b>TOT. GEN. INVESTISSEMENT</b>				22.625	22.625

3.6  $\sqrt{\text{T.T. HOC.FITUL}}$  T.T. 3. 1.1

2000

	Notant partiel	TOTAL	C.A. 1970-1971					TOTAL
			1	2	3	4	5	
<b>CONSTRUCTIONS</b>								
Bovins								
CVins	0.500		4250	1415	1415	1415	-	2.000
Magasins	5.520	1852	1773	1773	1773	-	-	6.210
Hangars	4.500		1400	1400	1400	-	-	5.200
Local coop ratif	500		500	-	-	-	-	500
<b>Plantations</b>								
Ol. table	720		720	-	-	-	-	720
Ol. huile	9.520	116850	-	3075	3075	3075	3075	12000
Amandiers	5.500		2790	2790	-	-	-	5.500
Fabrications	1.530		1530	-	-	-	-	1.530
<b>INSTALLATIONS V.P.C.</b>								
Pâturages	9.600		1960	1960	1960	1960	1960	7.500
Parcours	2.600	13660	1340	1340	-	-	-	2.600
Prof. Clistres	1.120		295	865	-	-	-	1.120
<b>CHATEL VIF</b>								
Bovins								
CVins	25750	25750	5150	5150	5150	5150	5150	25.750
<b>MATERIEL</b>								
Agricole	10345							
Atelier	500	10845	16845	-	-	-	-	1.000
<b>TOTAL</b>								
			40353	19700	14773	11600	7110	60.225

Investissement p r kr. T...ö. =  $\frac{9.625}{3.5}$  3r 1

3.6 / T.T. BOC. BUL. ...

BUL. ...

T.T. 3. 1977

	Montant partiel	TOTAL	1	2	3	4	5	6
<u>CONSTRUCTIONS</u>								
Bovins								
Coins	0.500	1850	4250	1415	1415	1415	-	2.000
Magasins	5.000		1773	1773	1773	-	-	5.000
Hangars	4.000		1400	1400	1400	-	-	4.000
Local coop ratif	500		500	-	-	-	-	500
<u>Plantations</u>								
Ol. table	720		720	2	-	-	-	720
Ol. huile	9.000	15850	-	3075	3075	3075	3075	9.000
Amandiers	5.500		2790	2790	-	-	-	5.500
Arbustiers	1.530		1530	-	-	-	-	1.530
<u>AMÉNAGEMENTS RURAUX</u>								
Pâturages	9.000		1260	1260	1260	1260	1260	9.000
Parcours	2.600	13660	1340	1340	-	-	-	2.600
Orf. Clément	1.120		295	295	-	-	-	1.120
<u>CHATEL VIF</u>								
Bovins								
Coins	25750	25750	5150	5150	5150	5150	5150	25.750
<u>MATÉRIEL</u>								
Agricole	10345		16845	-	-	-	-	10.345
Atelier	500	10845	-	-	-	-	-	500
TOTAL			40353	15700	14773	11600	7110	10.725

Investissement p r l r. T.T. B. =  $\frac{9.025}{2.000} \times 300$

4.1 RECAPITULATIF

En fin d'année, les données économiques de l'U.C.P.

se présentent donc ainsi :

Produit brut	:	+ 137.220
Amortissement	:	- 5.940
Prat d'exploitation	:	- 35.263

Revenu des coopérateurs : 96.017

Nombre de coopérateurs  
A qui on peut assurer  
en fin d'investissement

un emploi de 250 g/an  
sur secteur cultivé de 1 =

384 Coop.

COMPOSITION DU PRODUIT BRUT

Céréaliculture	:	14855	=	10,5 %
Elevage	:	99600	=	72,5 %
Arboriculture	:	22765	=	16,5 %
		<u>137220</u>		

REMARQUE Le calcul du nombre de coopérateurs en fin d'investissement suppose qu'il n'y a plus aucune dette à verser.

(x) Hors forêt : les arbres forestiers de cette UCP sont en pleine croissance.

U.C.F. 3.000

CHARTRE - III -

T A B L E A U E C O N O ' I Q E

I. TABIEAU VIABILITE

1.1/ - INTRODUCTION

L'équilibre économique de l'U.C.I. dans le cadre de son plan de mise en valeur établi au chapitre 2 est assuré d'abord par son plan de viabilité économique.

Il détermine si l'U.C.I. est en mesure de faire face à ses engagements sociaux et aux lourds investissements prévus ainsi qu'à d'amortir son matériel et son plan renouvellement.

1.2/ - DEPENSES UTILISEES

Le tableau de viabilité économique est établi au chapitre 3 suivantes :

1.21/ - DEPENSES

Elles comprennent :

- les investissements et renouvellement
- les dépenses de fonctionnement (Frais d'exploitation et de l.c.)
- Les remboursements et intérêts

a) - Intérêts calculés à 6% des dettes L.T. et l.T.

Intérêts calculés à 4% du montant du crédit de campagne.

(6% réel ramené à 4% compte tenu du fractionnement des déblocages).

b) - Remboursement du crédit de campagne. Le montant du crédit de campagne a été établi pour chaque année.

c) - Les remboursements des prêts à L.T. et l.T.

1.22/ - REVENUS

Elles comprennent :

- le produit brut
- les produits emprunts pour investissement ou renouvellement de matériel.
- le prêt de campagne
- l'utilisation de réserves.

1.23/ - UTILISATION DES REVENUS

- Complément de rémunération
- Constitution d'un fond de roulement = Frais d'exploitation + l.c. (récolte intermédiaires).
- Affectation aux bénéficiaires à répartir suivant les dispositions légales.



## 1.3/ T. PLAN ECONOMIQUE ET FINANCIER

U.C.F. 3

ANNÉES	1	2	3	4	5	6	7	8	9 à 12	13 à 17	18 à 20	21 à 22
<b>EXPENSES EN ESPÈCE</b>												
1/ - Investissements (A)	40.353	19.780	14.773	11.600	7.110	-	-	-	-	-	-	-
2/ - Dépenses de fonctionnement												
a) Prix d'exploitation	16.810	19.990	24.470	26.615	28.700	30.813	30.813	30.813	36.607	35.007	35.263	35.263
b) Salaire d'œuvre	20.000	20.000	20.000	26.000	37.345	41.600	43.600	44.285	41.205	45.960	45.960	45.950
<b>SOUS-TOTAL (B)</b>	<b>36.810</b>	<b>39.990</b>	<b>44.470</b>	<b>52.615</b>	<b>66.045</b>	<b>72.413</b>	<b>74.413</b>	<b>75.098</b>	<b>80.092</b>	<b>81.017</b>	<b>81.223</b>	<b>81.223</b>
10/ - Remboursements												
a) Intérêts du P. de G.	1.000	1.200	1.400	1.500	1.300	1.200	830	-	-	-	-	-
b) Remb. des prêts et intérêts LT/MT	25.000	2.420	3.605	4.491	5.107	6.000	9.180	10.000	10.700	11.156	5.160	000
c) Remb. crédit C.C. (4%)	25.000	32.600	42.000	35.000	37.500	31.500	27.000	-	-	-	-	-
<b>SOUS-TOTAL (C)</b>	<b>26.000</b>	<b>32.600</b>	<b>47.005</b>	<b>40.991</b>	<b>43.607</b>	<b>38.700</b>	<b>37.010</b>	<b>10.000</b>	<b>10.700</b>	<b>11.156</b>	<b>5.160</b>	<b>000</b>
<b>Total (A+B+C)</b>	<b>103.163</b>	<b>195.390</b>	<b>106.118</b>	<b>105.206</b>	<b>117.242</b>	<b>116.113</b>	<b>111.423</b>	<b>85.098</b>	<b>91.592</b>	<b>92.203</b>	<b>86.383</b>	<b>82.023</b>
11/ - Prorata brut	33.455	53.750	61.730	75.710	92.510	101.595	114.575	124.327	129.000	131.000	137.220	137.220
b/ - Dépense	40.353	19.780	14.773	11.600	7.110	-	-	-	-	-	-	-
10/ - Utilisation de réserves	-	615	8.705	16.170	25.274	35.632	48.131	66.786	79.015	74.493	70.360	65.257
d/ - Crédit de campagne	30.000	30.000	34.000	27.000	30.000	27.000	19.300	-	-	-	-	-
<b>Total A + B + C + D</b>	<b>103.008</b>	<b>101.183</b>	<b>122.283</b>	<b>130.480</b>	<b>151.891</b>	<b>167.217</b>	<b>182.209</b>	<b>191.113</b>	<b>207.015</b>	<b>205.493</b>	<b>207.580</b>	<b>202.187</b>
Provisions pour renouvellements	-	-	-	-	-2.000	-3.000	-4.000	-3.000	-5.930	-5.930	-5.930	-5.930
<b>Solde Global (r partir au A+B+C+D)</b>	<b>+615</b>	<b>+0785</b>	<b>+16170</b>	<b>25.274</b>	<b>35.632</b>	<b>48.131</b>	<b>66.786</b>	<b>98.015</b>	<b>109.493</b>	<b>110.360</b>	<b>115.267</b>	<b>111.521</b>
a) Réduction ou prime rend.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b) Fonds de roulement cumulé	615	0785	16170	25.274	35.632	48.131	66.786	98.015	109.493	110.360	115.267	111.521
<b>Revenu des Coopérateurs</b>	<b>20.000</b>	<b>20.000</b>	<b>20.000</b>	<b>26.000</b>	<b>37.345</b>	<b>41.600</b>	<b>43.600</b>	<b>69.285</b>	<b>79.205</b>	<b>85.960</b>	<b>95.960</b>	<b>99.734</b>
<b>Total dont emploi(hors aménagement)</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>(+ P)</b>	<b>(+ P)</b>	<b>(+ P)</b>	<b>(+ P)</b>	<b>(+ P)</b>
<b>Nombre de Coopérateurs</b>	<b>100</b>	<b>200</b>	<b>221</b>	<b>211</b>	<b>260</b>	<b>300</b>	<b>316</b>	<b>334</b>	<b>331</b>	<b>334</b>	<b>331</b>	<b>331</b>

(xx) emploi planifié les 10 premières années

(a) remboursement différé pour le prêt d'amortissement.



## CHAPITRE - 4 -

COMPOSITION DE L'ECHELLE D'EXPLOITATIONI/ PLAN AGRICOLE :

Surface agricole utile (composante terrain) = 340 = 3.220

A) Cultures annuelles

a. <u>Traction mécanique</u>	39 Ha (tâche - 25 P. de terre 14)	}	118 Ha
	39 Ha blé dur		
	39 Ha fèves		

b. <u>Traction animale</u>	a) Billa 1 an	125	}	500 Ha
(sur sols marneux)	b) Billa 2 ans	125		
	c) Blé dur	125		
	d) fèves 25 ; Sorgho m. 100			

c. <u>Traction animale</u>	Orge	73	}	292 Ha
(sur sols légers)	Engrais vert	73		
	Sorgho maïs	73		
	Jachère pâturée	73		

TOTAL C.A. = 910 Ha

B) Arboriculture

- Plantations existantes : oliviers			}	253
- Pl. à créer	Oliviers à huile	175		
	Oliviers de table	12		
	Amandiers	62		
	abricotiers	14		

TOTAL arb. = 366

C) Pâturages permanents

Parcours type 1	980 Ha
" 2	196
" 3	340
type pour l'écloserie de volailles	90
ensemble Po - Pt	1.606
	222

D) Vergers familiaux

E) Forêts y compris la mise en défens et reboisement 3.600

f) Routes, plantations, habitat 90

S.T. = 6.910 Ha

## II. ELEVAGE

### Bovins : race locale

Nombre d'unités familiales : 500

Effectif de départ : 275

Bovins d'embouche : variable prix 100/chaque année

### Ovins : race locale

Nombre d'unités familiales : 2.000

Effectif de départ : 1.000

Cheptel de traction : 100 équivalents.

## III. MATÉRIEL

Tracteurs à chenilles : 1800

Tracteurs à roues : 2

Matériel spécialisé : 30 équipements agricoles pour traction animale.

## IV. INTERMISEMENT TOTAL : 91.60% D

(30 D par Ht S.L.U.)

Dont à réaliser dans les 5 premières années : in totalité.

# GOUVERNORAT DE JENDOUBA

CNDA 30659

U.R.D. OUED BARBARA

— PLAN AGRICOLE

UCP - 3

— Echelle 1/25000

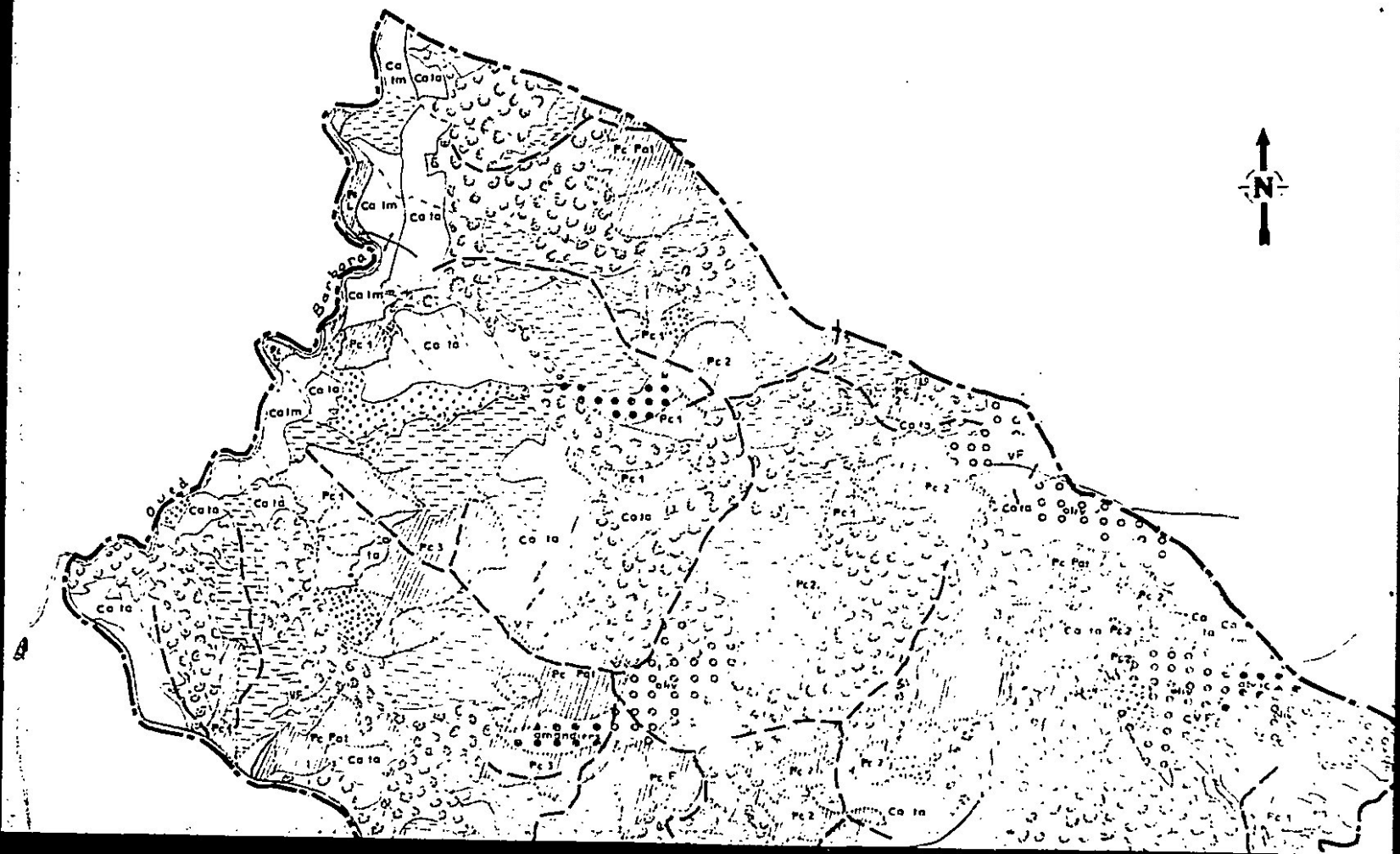
## LEGENDE

.....	FRONTIERE ALGERO TUNISIENNE	
---	LIMITES U.C.P.	
---	PISTES	
---	LIMITES DES SERIES FORESTIERES	
■	N° DE PARCELLES - FORET AMENAGEE	
■	FORET A CREER, REBOISEMENT, MISE EN DEFENS	38000
■	CULTURES ANNUELLES TRACTION ANIMALE	792
■	CULTURES ANNUELLES TRACTION MECANIQUE	110
■	ASSOLEMENT FOURRAGER	—
■	OLEASTRES - EXISTANTS	103
■	OLIVERS A CREER	175
■	VERGERS FAMILIAUX	36
■	ARBRES FRUITIERS A CREER	88
■	PATURAGES PERMANENTS	980
■	PARCOURS NON SEMES	928
■	PRAIRIE DE - FETUQUE	—

AOUT 48

(SAU 2228) (ST 6910)

O/PA/SE 720







GOVERNMENT OF SENEGAL

U.R.D. OUEBANGA

U.C.P. 4

Aug 1969

2/P.../S.E. 721

REPUBLIQUE TUNISIENNE  
SECRETAIRE D'ETAT AU PLAN ET A  
L'ECONOMIE NATIONALE  
S/SECRETAIRAT D'ETAT A L'AGRICULTURE  
DIRECTION DE LA PRODUCTION  
AGRICOLE  
SECTION DES ETUDES

 OUVERSECRETARAT DE JENDOUBA

U. R. D. EL OUED BARBARA

U.C.F. 4

Août 1969

D/F.L./S.E. 721

II ALPIRE 1

SITUATION DE DEPART

1. DELIMITATION ET COMPOSITION DE LA U.C.P.

L'unité est délimitée par :

La frontière algéro-tunisienne au Nord, les U.C.P. 5 et 3 au Sud et à l'Est par la route Jendouba - Ain Drahem en limite de série.

Elle est composée des apports suivants :

Séries forestières 1 et 5	=	4330 ha
Haik	=	1520 ha



II. - Potentialité :

2.1. Potentialité des sols.

L'exploitation de la carte des potentialités conduit au tableau suivant :

- a) Zones forestières = 4830ha
- b) Sols marécageux en clairières = 240 ha (pâturages permanents seulement)
- c) Parcours de différent qualité suivant pente, épaisseur du sol et nature du substrat 1040 ha.
- d) Zones cultivables en traction animale = 200 ha
- e) Pas de Zones plantables quelques jardins ou vergers familiaux ( 10 ha).

M.E. Pluviométrie de la région : 1500 mm

2.2. - ressources en eau :

2.3. - Moyen d'abreuvement actuel et possibilités d'aménagement.

Nombreuses sources à débit faible mais coulant toute l'année - Construction d'abreuvoirs en dur urgente.

### III Aménagement existants

- a) - Constructions : Néant
- b) Plantations : une quinzaine d'ha d'arbres fruitiers  
mélanges plantés sur languettes en zone de Po 2
- c) GES existants :

Environ 400 ha sont traités. Le système de tabias employé partout doit être revu d'urgence il s'avère inutile et dangereux en terrain marneux recevant des quantités énormes d'eau.

Les plantations denses de petits arbres épineux ou mélange avec d'autres espèces (par exemple caféier + freux) sont la solution la plus rapide et la plus sûre. Les haies vives serviront aussi en zones de parcours à limiter les parcelles en rotation.

- d) Points d'eau :

Les sources sont relativement abondantes dans cette U.C.P. et on ne prévoit que l'aménagement d'écoulements ou durs liés répartis à travers l'U.C.P. en 4 groupes principaux.

II CHAPITRE II

SCHEMA DE NISE EN VALON

## ICE MANIPULATIVE

U.C.F.

QUED BARBARA

COUVERTOIRAS / JENDOURA

U.C.F. / QUED BARBARA

ORIGINE / ENCHERIE BY SLOOL

SURFACE TOTALE - 6150 / ha

SURFACE FORÊTS AVEUGLES - 4820 ha

SURFACE MÊLE - 1520 ha

SURFACE AGRICOLE UTILE - 1490 ha

nombre de Coopérateurs actifs :

Hypothèse 250 ; exploi/an = 192 Secteur cultivé  
 + 116 " forestier

Total = 308

1/ - OPTION DE NIVEAU D'ÉLEVAGE - INTRODUCTION1.1. - SERIALISATION :

Il n'existe que 20 ha de cultivable seulement en traction animale. De plus ces terrains sont à pente moyenne à forte et vu la pluviométrie l'assolement fourragère à Nulla est le seul qui soit possible, et de plus les bandes alternées sont obligatoires.

On conservera autant que possible les aires ou haies existantes pour autant qu'elles soient parallèles aux courbes de niveau.

1.2. Arboriculture : Mis à part les vergers familiaux qui ne comptent guère que 10 ou 20 arbres chaque fois on trouve une plantation sur marges à l'entrée de Ain Draham. Non seulement le sol ne convient pas mais on a planté sur sabine et qui provoque l'asphyxie des arbres. Il n'est pas question de tenir compte d'une hypothétique production de ces arbres qui devant à la rigueur rester en place pour retenu le sol. On remarquera que la végétation spontanée sur ce sol non perturbé atteint une valeur élevée par le seul fait de la mise en défens.

Cette U.C.F. dépourvue de sols plantables sauf par morceaux dispersés inférieurs à 5 ou même 1 ha (éboulis de grès)

RESSOURCES PASTORALES 1982a) Production totale

50 ha de Nulla de 1er année	1200 U.F.	=	60.000
50 ha de Nulla de 2 ^{ème} année	3000 U.F.	=	150.000
240 ha de Esturages fauchés	43000 U.F.	=	720.000
140 ha de Parcours type 1	1000 U.F.	=	140.000
900 ha de Parcours type 2	900 U.F.	=	720.000
S. T.			= 1790.000 U.F.
Forêts :	4830 ha x 300 =		1450.000 U.F.
			3240.000 U.F.

b) Objectifs d'élevage :

La pluviométrie sur cette U.C.F. est la plus élevée de tout le Nord ; les ressources spontanées type parcours et forêts ne sont disponibles que de Mai à octobre.

Les valeurs très important d'U.F. qu'on peut espérer récolter (avec des investissements réduits) pose un problème d'utilisation.

**SUITE EN**

**F**

**5**



30659

MICROFICHE N°

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية  
وزارة الزراعة

المركز القومي  
للتوثيق الفلاحي  
تونس

F 5

Enfin la proximité de Ain Drah'a fournit un débouché assuré des produits laitiers bien qu'il s'agisse de dans les autres U.C.P. de cette U.R.D. la fabrication de fromage serait très intéressante (éventuellement avec le lait des caprins variant la propriété des Coopérateurs).

En définitive on se fixera comme objectif

1000 Ovins x 150 U.F. = 150.000 U.F.

800 Bovins x 3000 U.F. = 2.400.000 U.F.

35 équidés x 2000 U.F. = 70.000 U.F.

bétail à l'embouche (18 mois) 100 x 2000 = 200.000 U.F.

---

3.220.000 U.F.

Une partie des excédents attribués aux caprins les Coopérateurs une autre partie difficilement utilisable : éloignement des centres cette tâche très problématique pour la forte ou moyenne.

On réservera cependant 200.000 U.F. pour une troupeau à l'embouche : bétail de 56 mois acheté en avril, nourri à l'herbe et revendu (500 kg poids vif) en sept-août de l'année suivante = embouche de 18 mois/connotation 2000 U.F. sur 18 mois plus du concentré.



ALPHABETIQUE DES RESSOURCES  
BOIS

Pâturages : scarification, épierreage, plantations arbrustées

épineux : 1er année 120 ha  
2^{de} année 120 ha

en commençant par les grandes parcelles

Parcours type 1 et 2 : épierreage, fauchage des refus et du surplus  
en zone plane,

Po 1 : la première année 120 ha

Po 2 : Les années 2, 3, 4.

Aménagement : semis de 50 ha de Saule à faucher dès la première  
année : si on ne dispose pas de machines, des façons superficielles  
suivies de semis en défense totale peuvent donner un résultat appréciable  
(= 300 U.F. à 1000 U.F./an)

VARIATION DE LA PRODUCTION ANNUELLE

	An 1	An 2	3	4	5	6
Saule semé 50 ha année 1	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000
" " " " " 2	40.000	60.000	150.000	150.000	150.000	150.000
(vég. nat.)						
Pâturages fauchés	{ 120.000 56.000	{ 240.000 120.000	{ 360.000 240.000	{ 360.000 360.000	720.000	1720.000
Parcours type 1	70.000	90.000	120.000	140.000	140.000	140.000
Parcours type 2	400.000	500.000	600.000	700.000	720.000	720.000
Forêts	1450.000	1000.000	1450.000	1450.000	1450.000	1450.000
	2236.000	2070.000	2960.000	3220.000	3240.000	3240.000

X mise en défense par 1/3

# II LEVAGE A COURT - MOYEN ET LONG TERM.

	1	2	3	4	5	6	7	8
I - <u>MOYEN TERM</u>								
Total ressources fourragères	2.237.000	2.070.000	2.576.000	3.220.000	3.220.000	3.220.000	3.220.000	3.220.000
II - <u>LONG TERM</u>								
Total besoins bovins	1.000.000	1.200.000	1.225.000	1.775.000	2.000.000	2.000.000	2.400.000	2.400.000
Bovins	175.000	175.000	210.000	250.000	315.000	350.000	350.000	350.000
Ovins	570.000	730.000	340.000	270.000	270.000	270.000	270.000	270.000
Equidins + enbauch.								
Total besoins	1.775.000	2.615.000	2.015.000	2.275.000	2.585.000	3.020.000	3.020.000	3.020.000
III - <u>CONCOURT</u>								
Total besoins	120.000	120.000	110.000	170.000	180.000	170.000	200.000	200.000
Bovins	50.000	50.000	50.000	72.500	90.000	100.000	100.000	100.000
Ovins	14.000	14.000	12.000	15.000	14.000	14.000	14.000	14.000
Equidins								
Total besoins	104.000	204.000	232.000	256.000	284.000	304.000	314.000	314.000
Effectif	360	200	285	524	696	800	800	800
Bovins	500	140	600	720	900	1.000	1.000	1.000
Ovins	35	35	35	35	35	35	35	35
Equidins	210	200	150	100	100	100	100	100

Le Bœuf est le seul qui peut être élevé en 1/2 par rapport de viande mais surtout par consommation des engrais sur pied en fourrages pressés. Les achats de concentrés totaux les 5 premiers années à 50 % achetés à partir de la 7^e année soit à 4700 D 36000 U.S. sont fournis par surplus - rien en équivalent acheté avec la vente des produits.

21. PRODUCTION ET PRODUIT BRUT (HORS FORETS)																
SECTEUR CULTIVE	Surfa-EXPLOITATION EN PLEINE PRODUCTION					EVOLUTION DES RECETTES										
	ce ou nom bre	QUANTITE PRODUCTION.		VALEUR DE LA P.		ANNEES										
		EN QX	EN DINARS	1	2	3	4	5	6	7	8 et suiv					
												Id'unités	par Unit.	Total	Pr. de l'UX.	Total
<u>Agroclément généralier</u>																
Blé dur to	40	8	240	4,800	1150											
Tabac	10	7	70 Qx	21,000	1470	3070	10									
Melon	5	36	180	3,000	450											
<u>ELEVAGE</u>																
Bovins	800	-	-	85,6	68480	13530	17200	23400	30264	43200	56000	68400				
Ovins	1000	-	-	9,4	9400	2900	2600	3500	4300	8280	9400	9400	87,380			
N. embouche de 18 mois	100	-	-	95	9500	23750	15700	14250	9500	9500	9500	9500				
<u>TOTAUX</u>																
				90000	42600	42600	41600	44220	44514	64050	77970	90450	90,450			

## DETER CULTIVE

U.C.P. 4 2. 66

## ATTACHEMENT'S TECHNIQUES

SPECIFICATIONS	Surface ou nombre uni- tés	2.2/ BESOINS								2.3 DEPENSES				
		MECANISATION		ENGRAIS				TRAITEMENTS		SCIENCE	Main d'oeuvre			
		MOULETS		P.		N.					(1)	(2)		
		(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	en D	3/ ha	total jours		
				D/ ha	Tot. D	D/ Ha	Total D	D/ ha	D					
116 dur	40	15	600	4	160	4	160	0,6	36	192	15	60		
Talao	10	12	120	4	40	18	180	fournis par Honapole			250	2300		
MoIn	45	13	585	4	180	6	270	0,5	23	90	25	1125		
Sor. ha														
Olou	5	12	60	3	15	8	40	0,5	3	35	25	125		
Sulla an 1	50	15	750	4	200	-	-	-	-	375	15	750		
Sulla an 2	50	12	600	3	120	-	-	-	-	-	12	600		
Pâturages fauchés	240	7	1680	3	720	-	-	-	-	-	12	2880		
Tous parcours y compris récolte glands et fougères	1040	4	4160	-	-	-	-	-	-	-	4	4160		
Bovins	800													
Ovins parcours	1000									4700	36	28800		
Moulets	35									1500	3	3000		
Bovins embouche	100 (X)										50	1750		
										2500	20	2000		
TOTAL		2	2555										46090	
			XX											
					1665		650		62	9692	(3) 2	0,550		
													26490 D	

(X) Achat bovins 5 - 6 mois à 25 D = 25 x 100 = 2500 D  
sur P de C au début sur fonds propre ensuite.

Achat chaque année en Avril Mai, vendue l'année suivante en Septembre.

(XX) Soit 8555 / 35 équidés.

50

(1) par unité

(2)

(3) 0,550

- répartition en journées de Moulets

Engrais en dinars

Main d'oeuvre en journées

Avance moyenne aux Coopérateurs - actif compte tenu de la  
Rémunération de la Direction et spécialisée.

Total frais hors H/D = 11870 D

frais H/D = 26590 D

2.4 II VOLUME DE L'ETUDE DES CENA) SECTEUR CULTIVE

SPECULATIONS	1	2	3	4	5	6	7 et suiv.
<b>ELEVAGE</b>							
Bovins	12270	14200	17570	21000	25050	28800	32200
Ovins	1900	1500	1800	2160	2760	3000	3600
Caprins	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750
Bovins emboucho	5000	6000	3050	2000	2000	2000	2050
<b>Céréaliculture y compris Salln</b>	4900	5500	5500	5500	5500	5500	5500
<b>Pâturages et prairies</b>	3600	4200	5200	6000	7050	7040	7040
<b>S T 1 J</b>	29720	31350	34220	38410	42040	48090	47050
<b>S T 1 x 0,550</b>	16350	17240	19150	21125	24220	26450	26450
<b>Aménagements</b>							
Pâturages	1200	2100	2100	2100	-	-	-
Constructions stables	4680	2340	2340	-	-	-	-
<b>S T 2 J</b>	5880	4240	4240	8100			
<b>S T 2 x 0,550 D</b>	3235	2440	2440	1155			

## 2.5 EVOLUTION DES FRAIS D'EXPLOITATION

(Hors H.O.)

	Prix unitaire	1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPÉCULATIONS	on D	1	2	1	2	1	2	1	2	1
Bovins		360	720	400	800	488	976	584	1168	556
Ovins		500	1000	500	1000	600	1200	720	1440	500
Bovins embouteillés (cabinet)		250	6250	200	5000	150	3750	100	2500	100
Concentrés	sur P									
	Co C									
Total élevage		7070	5500	4826	3600	3070	9000	5000	3000	9000
Céréaliculture		11000	12150	12150	12150	2150	2150	12150	2150	2150
Pat/ Po			240	450	720	720	720	720	720	720
Total Hors H/O		8270	8250	7476	6676	6940	11670	11570	11870	11670
Frais généraux	10%	11000	850	150	700	700	1200	1200	1200	1200
Total		9470	9140	8230	7380	7640	13070	13070	13070	13070

1 = Nombre d'unités

2 = Frais totaux

### 3/ INVESTISSEMENTS

CHAPITRE ET NATURE	PERSONES TOTAUX					Existant	BESOIN NOUVEAUX
	Unité	Nbre	Total partiel	Total	mont.		
<b>3.1 CONSTRUCTIONS</b>							
<u>Bâtiments d'élevage</u>							
- Etable bovins	5/13to	800	4000				
- Abri ovins	3	1000	3000	7000	700	-	7000
<u>Bâtiments d'exploitation</u>							
- Hangar matériel	100/m ²						
10 m ² x équip. mul.		150	1500	1500	30	-	1500
12							
- Magasin 0,075 m ³ /q	16/m ²						
Engrais (1)		200	2500	2500	55	-	2800
Aliments/concentrés			(en 4				
Sommes (2)			groupes)				
0,075 x = m ²							
- Ateliers et équipement	500	100	1000	1000	20	-	1000
Local Coopératif	500						
<b>SOUS TOTAL CONSTRUCTION</b>					805		12300
<b>3.2 AMENAGEMENTS FONCIERS</b>							
- Pâturages	10	240	2400	5520	-	-	5520
- Parcours	3 x	1040	3120				
<b>SOUS TOTAL AMENAGEMENTS</b>							5520
<b>3.3 CHEPTEL VIF</b>							
Bovins locaux	70	360	25200	25200	-	-	25200
Ovins	10	500	5000	5000	-	-	5000
Mulets	100	35	apport coopératif 7 x				
<b>SOUS TOTAL CHEPTEL VIF</b>					700		30200
<b>TOTAL A REPORTER</b>					1505		48020

(1) en se basant sur 50 % des besoins en ammoniac à 20,5 %

(2) On se basera sur 70 % des besoins en considérant que le reste sera stocké provisoirement dans l'espace réservé à l'exonération.

(X) Compte tenu de la CCS existante et des actions à entreprendre sur Fe 2

INVESTISSEMENTS (SUITE)

CHAPITRE ET NATURE	BESOINS VIEUX				BESOINS NOUVEAUX		
	Prix unitaire	Nbre	Total Partiel	Total	Amortissement	Nbre	Valeur
<u>RENTY PASS PRECEDENT</u>					1505		48010
<u>COMP. EL. IND. DE CULTURE</u>							
Equipement standard							
pour traction latérale							
vue chassis, pneumatiques, tracards, siège et accessoires	250	12	3020	3000	375	12	3000
charette, Grandien							
moir, fonceuse							
<u>Matériel de base :</u>							
Buses	50	4	200	2520	315	-	2520
Doyeur A m	800	1	800				
Citerne tract. manuelle (5001)	130	4	520				
Petit équipement obligatoire	1000	1	1000				
Total matériel					650		5520
<u>TAL GENERAL - INVESTISSEMENTS</u>					2155		53500



3.6 TAT RECAPITULATIF DES INVESTISSEMENTS  
NOUVEAUX

	Montant partiel	Total	CALENDRIER				Total
			1	2	3	4/6	
<u>CONSTRUCTIONS</u>							
Devins )	7000 )	3500	1750	1750	-	-	7000
Ovins )	)						
Magasins	2800 )	11600	1400	1400	-	-	2800
Hangars	1500 )	750	750	-	-	-	1500
Local Coop.	500 )	500					500
<u>AMORTISSEMENTS FONCIERS</u>							
Paturages	2,00 )	5520	1200	1200	-	-	5520
Parcours	3120 )	1040	1040	1040	-	-	5520
<u>CHEPTEL VIF</u>							
achat du Coop. Guibé: 11 Chevtant = eff de départ							
Devins	25200 )	30200	étale sur 6 ans				30200
Ovins	5000 )	5030	5030	5030	5030		
<u>MATERIEL</u>							
Agricole		6020	5520	-	-	-	5520
Atelier	500	500	-	-	-	-	500
<u>TOTAL</u>							
		10440	11170	7820	5030		53560

41 - II-2 REVENU ET DEPENSES

En fin d'aménagement les données économiques du  
l'U.C.P. se présentent donc ainsi :

	SECTEUR CULTIVÉ	SECTEUR FORÊSTIER	
		Série 5	Série 1
Produit brut annuel :	+ 90.450	+ 11220	22517
Amortissement :	- 2.195	-	-
Frais d'exploitation hors H/O :	- 13.070	- 5925	5060
	A) 75.185	B) 5295 D	C) 13457

Revenu des Coopérateurs  $A + B + C = \frac{73.937}{}$

Nombre de Coopérateurs	) Total journées = 2090 j	5137 j	20026
A qui on peut assurer	) annuelles		
en fin d'aménagements	) A) = 192	B) 36 00	C) 30
Un emploi de 250 j/an	) -----		
	Total = A+B+C =	302 Coop.	

COMPOSITION DU PRODUIT BRUT (Secteur cultivé)

Céréaliculture	: 3070	= 3,4 %
Elevage	: 87380	= 96,6 %
	90450	

H.B. Le calcul du nombre de Coopérateurs en fin d'aménagement suppose qu'il n'y a plus aucune action de mise en valeur.

REM. Les renseignements concernant des forêts ont été communiqués par l'Arrondissement

Aménagements de la Direction des Forêts de Ain Drahm.

II CHAPITRE III

TABIEAU ECONOMIQUE
--------------------

1. TABLEAU ECONOMIQUE /

1.1 / - NATURE

L'équilibre économique de l'U.C.P. dans le cadre du projet de mise en valeur établi au chapitre 2 est examiné ci-après par un tableau de viabilité économique.

Il détermine si l'U.C.P. est en mesure de faire face à ses engagements anciens et aux nouveaux investissements préconisés ainsi que d'amortir son matériel en vue de son renouvellement.

1.2 / - Données Utilisées

Le tableau de viabilité économique est établi sur les bases suivantes :

1.21 / - DEPENSES

Elles comprennent

- Les investissements et renouvellements
- Les dépenses de fonctionnement (Frais d'exploitation et de main d'oeuvre).
- Les remboursements et intérêts

a) - Intérêts calculés à 6 % des dettes L.F. et M.F.

Intérêts calculés à 4 % du montant du crédit de campagne.

(6 % réel ramené à 4 % compte tenu du fractionnement des déblocages).

b) - Remboursement du crédit de campagne. Le montant du crédit de campagne a été établi pour chaque année.

c) - Les remboursements des prêts à L.F. et M.F.

1.22 / - REVENUS

Elles comprennent

- Le produit brut
- Les produits emprunts pour investissement ou renouvellement de matériel
- Le prêt de campagne
- L'utilisation de réserves.

1.23 / - Utilisation des excédents

- Complément de rémunération :
- Construction d'un fond de roulement = Frais d'exploitation +  
K/c
- (récolte intermédiaire)
- Affectation aux bénéficiaires à répartir suivant les dispositions  
légales.

1.24 / - Conclusion du tableau économique et financier.

Malgré l'importance de l'élevage cette U.C.P. peut se passer  
de prêt de campagne en année 3.

ANNÉES	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 à 17	18 à 20	21 à 23
<b>EXPENSES EN ESPÈCES</b>													
A/ - Investissements		19440	11170	7820	5030	5030	5030						
Renouvellement				500	300	500	500	1000	2195	2195	2195	2195	2195
Plantations 5 Total A		15440	11170	8320	5330	5530	5530	1000	2195	2195	2195	2195	2195
B/ - Dépenses de fonctionnement													
Prais d'exploitation		9470	9140	8230	7350	7640	13070	13070	13070	13070	13070	13070	13070
Maia d'oeuvre du fonctionnement		16350	17240	19150	21125	24220	26450	26450	26450	26450	26450	26450	26450
Sous - TOTAL		25820	26300	27380	28505	31860	39520	39520	39520	39520	39520	39520	39520
C/ - Remboursements													
a) Intérêts du P de C (4 %)		1000	420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b) Remboursements des Prêts et LT/INT		1156	1836	2336	4145	5135	6055	6385	6715	7045	7045	13370	990
c) Remboursement Crédit de C.		25000	10000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sous - TOTAL		27166	12236	2336	4145	5135	6055	6385	6715	7045	7045	3370	990
Total A + B + C		72426	49725	38036	38180	42525	51105	46905	48430	48760	48760	43080	42705
A/ - Produit brut		42600	41600	44220	44514	64050	77970	90450	90450	90450	90450	90450	90450
B/ - Emprunts		19440	11170	7820	5030	5030	5030	-	-	-	-	-	-
C/ - Utilisation de réserves		-	14614	27608	30000	30000	30000	30000	30000	30000	30000	30000	30000
D/ - Crédit de campagne		25000	10000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A + B + C + D =		87040	77354	79648	79544	99080	113000	120450	120450	120450	120450	120450	120450
Solde Global réparti en A+B+C+D		14614	27608	41612	41364	56555	61895	73545	72020	71690	71690	175370	77745
a) Information ou prise P.M.I.													
b) Fonds de roulement - réserves		14614	27608	30000	30000	30000	30000	30000	30000	30000	30000	130000	30000
c) Soldes à répartir (rimes)		-	-	11612	11364	26555	31895	43545	42020	41690	41690	45370	47745
<b>INDICATIONS :</b>													
Loans des Coopératives :													
Total des emplois fonctionnant		16350	17240	19150	21125	24220	26450	26450	26450	26450	26450	26450	26450
emplois aménagement		3235	2440	2440	1155	-	-	-	-	-	-	-	-
Primes		-	-	11612	11364	26555	31895	43545	42020	41690	41690	45370	47745
<b>TOTAL REVENU (MIS FORTS)</b>		19585	19600	33202	33644	50775	58345	69995	69470	68140	68140	171620	74195

# II RAPPORT 4

CONCLUSION DE PROGRAMME DE MISE EN VALEUR

UCP 4/D.S.

## 1/ - PLAN AGRICOLE :

Surface agricole utile (aménagements terminés) = S.A.U. = 1490

### A) Cultures annuelles

En traction mécanique = néant

En traction animale = 200 ha

(Sulla 1 30 ha  
(Sulla 2 50 ha  
(Blé dur 40 ha  
(Tabac 10 ha  
(Maïs Sorgho 20 + 25  
(Néon + 5

### B) Plantations :

- Existantes : environ 15 ha sur sol Po2 et banquettes

- A créer : néant

- Vergers fruitiers divers = 10

### C) Ressources fourragères :

- Pâturages = 240 ha

- Parcs n° 1 140 ha

- Parcs n° 2 900 ha (dont 335 aménagés en CES)

### D) Forêts aménagées :

Série 1 = 2816 ha )  
Série 2 = 2014 ha ) 4830 ha

E) Inculte : Pentes, Habitat : 30 ha

S. TOTALE 6350 ha

# II RAPPORT 4

CONCLUSION DE PROGRAMME DE MISE EN VALEUR

UCP 4/D.S.

## 1/ - PLAN AGRICOLE :

Surface agricole utile (aménagements terminés) = S.A.U. = 1490

### A) Cultures annuelles

En traction mécanique = néant

En traction animale = 200 ha

(Sulla 1 30 ha  
(Sulla 2 50 ha  
(Blé dur 40 ha  
(Tabac 10 ha  
(Maïs Sorgho 20 + 25  
(Néon + 5

### B) Plantations :

- Existantes : environ 15 ha sur sol Po2 et banquettes

- A créer : néant

- Vergers fruitiers divers = 10

### C) Ressources fourragères :

- Pâturages = 240 ha

- Parcs n° 1 140 ha

- Parcs n° 2 900 ha (dont 335 aménagés en CES)

### D) Forêts aménagées :

Série 1 = 2816 ha )  
Série 5 = 2014 ha ) 4830 ha

E) Inculte : Pentes, Habitat : 30 ha

S. TOTALE 6350 ha



II / LEVAGE /

Bovins : race locale

Nombre d'unités femelles : 600

Effectif de départ : 360

Ovins : race locale

Nombre d'unités femelles : 1000

Effectif de départ : 500

Cheptel de traction : 35 équidés

---

III / MATERIEL /

Tracteurs à chenilles : néant

Tracteurs à roues : néant

Matériel spécialisé : 12 équipements standard pour traction animale

---

IV INT : SUMME TOTAL : 53540 D

Dont à réaliser dans les 5 premières années : 53540

Soit 53540 = 36 D par ha S.A.U.  
1490



Kel el-Fras

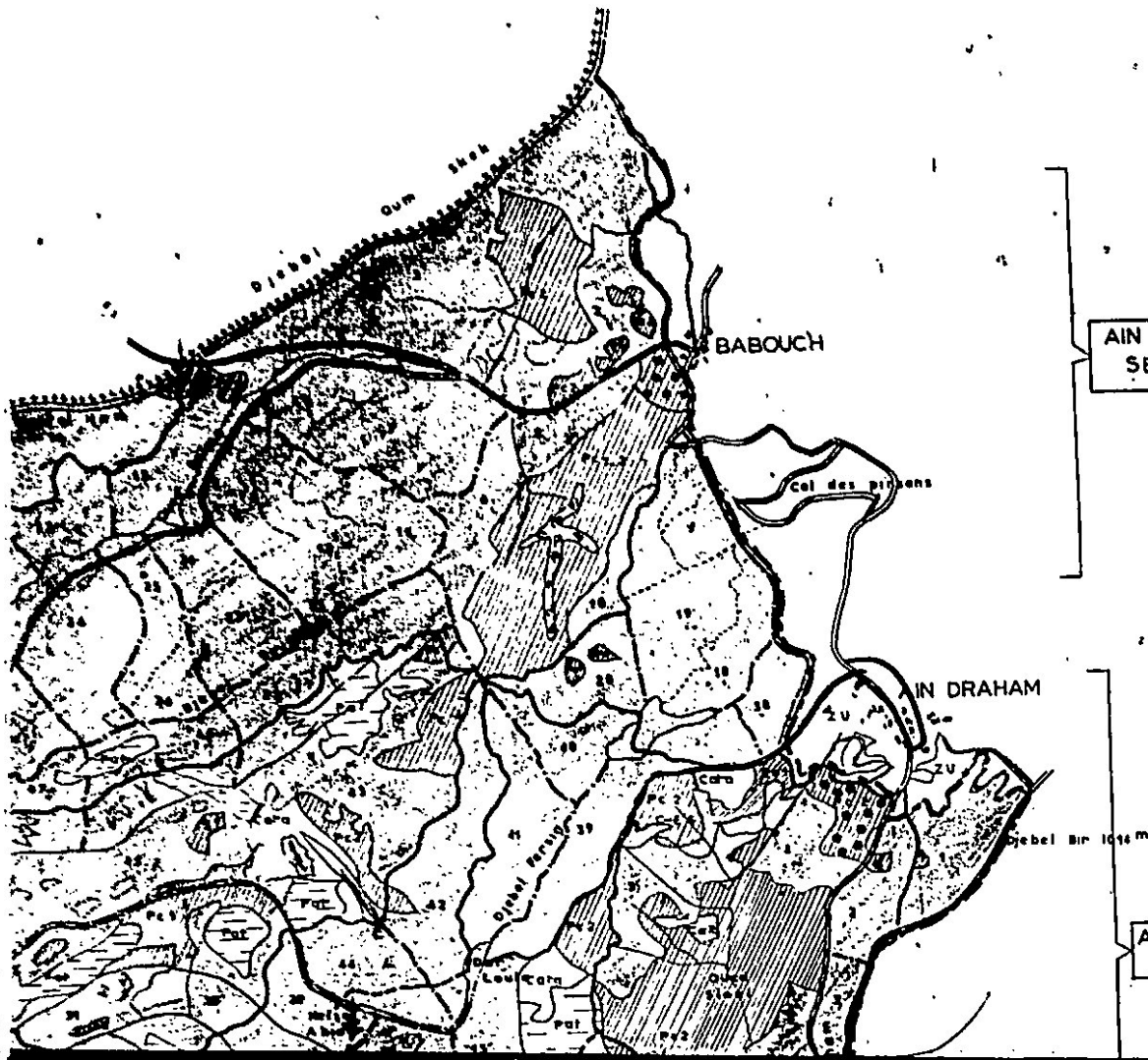
Oum Shes

Diseol

Oued

Oued Krouj

Oued Krouj



AIN DRAHAM  
SERIE I

AIN DRAHAM  
5^e SERIE

# GOUVERNORAT DE JENDOUBA

CNDA 306 59

U R D. OUED BARBARA

— P. AN AGRICOLE

U C P 4

— Echelle 1/25000

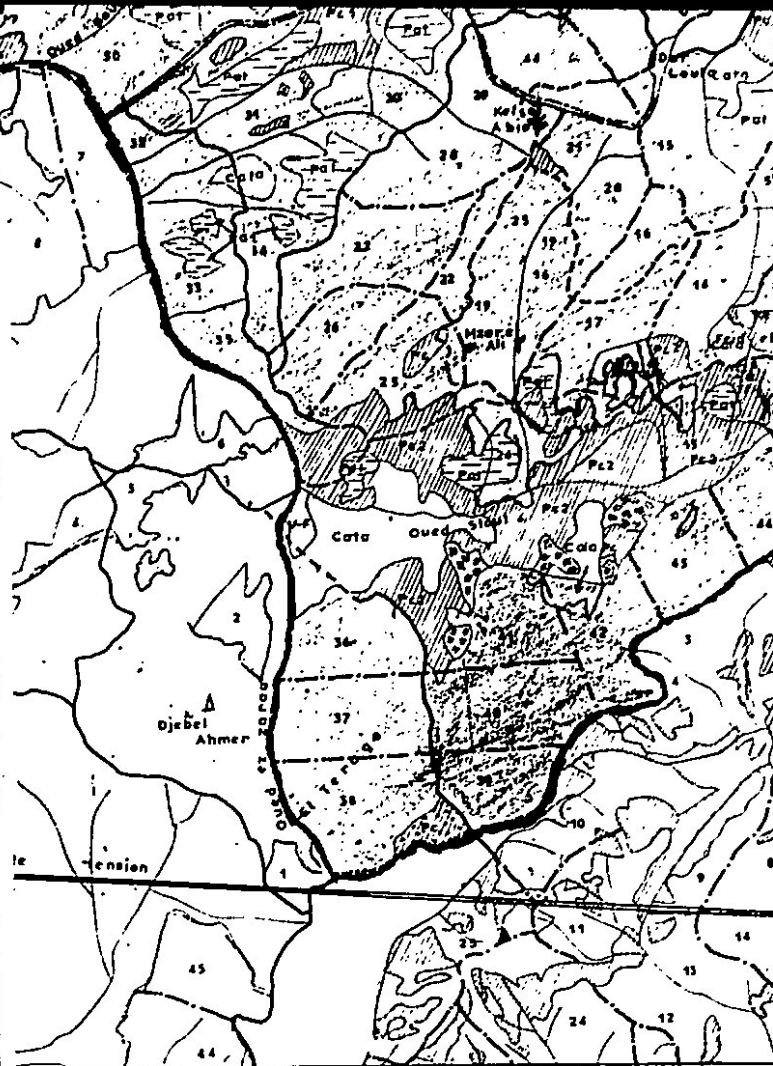
## LEGENDE

.....	FRONTIERE ALGERO TUNISIENNE	
— — — — —	LIMITES U.C.P.	
— — — — —	PISTES	
— — — — —	LIMITES DES SERIES FORESTIERES	
■	N° DE PARCELLES — FORET AMENAGEE	4830
13 30	FORET A CREER, REBOISEMENT, MISE EN DEFENS	—
C010	CULTURES ANNUELLES TRACTION ANIMALE	200
C01 m	CULTURES ANNUELLES TRACTION MECANIQUE	—
PRIMON	ASSOLEMENT FOURRAGER	—
OLEASTRES	OLEASTRES — EXISTANTS	13
0 0 0	OLIVIER A CREER	—
V F	VERGERS FAMILIAUX	10
0 0 0	ARBRES FRUITIERS A CREER	—
PAT	PATURAGES PERMANENTS	240
PARCOURS	PARCOURS NON SEMES	1040
PRAIRIE	PRAIRIE DE — FETUQUE	—

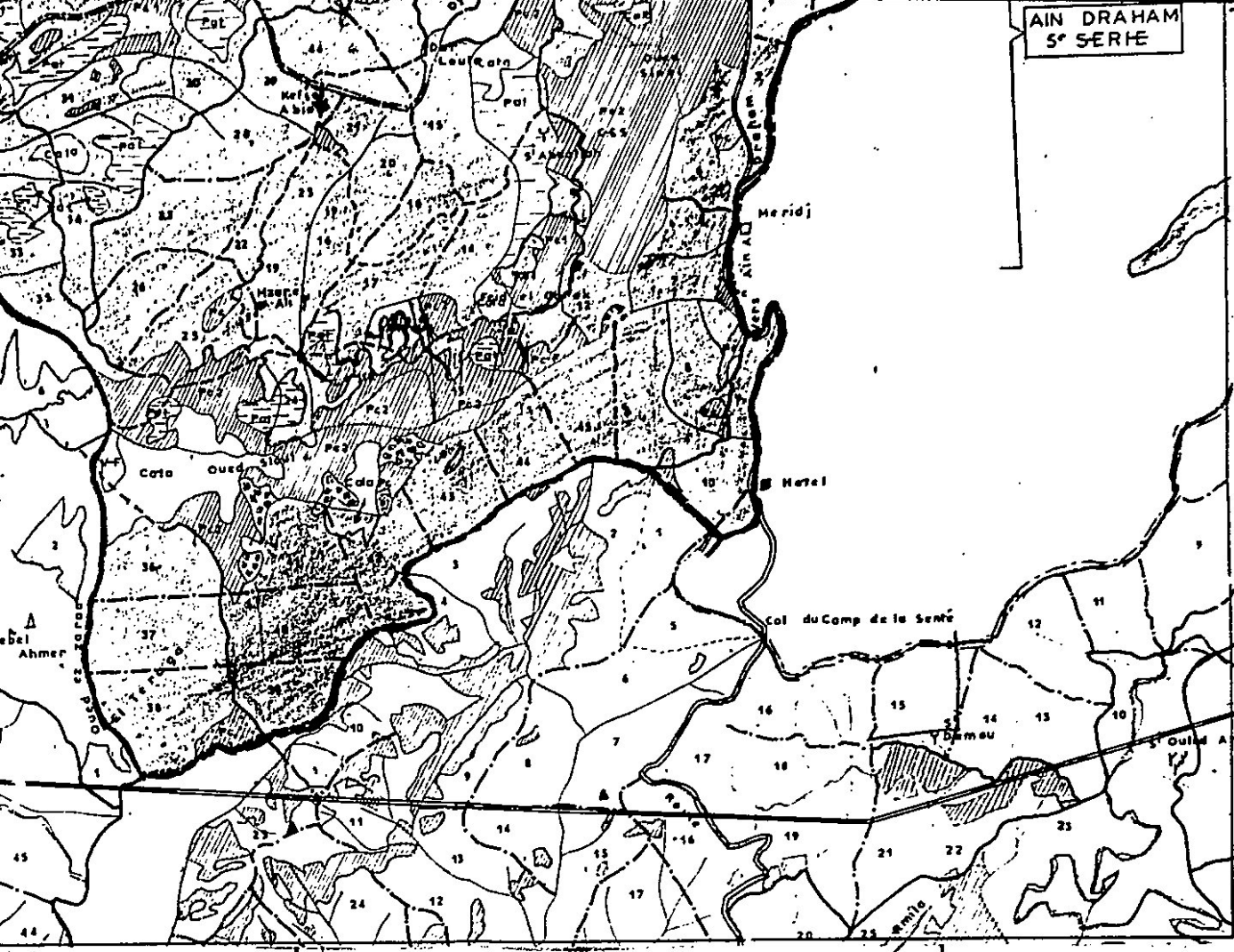
AOÛT 69

(SAU. 1490) (ST. 6250)

D/PA/SE 721



AIN DRAHAM  
5^e SERIE





GOVERNEMENT DE SENEGAL

U.R.D. GUZD BARDARA

U.C.P. 5

Août 1969

D/P. . ./S.E. 722

REPUBLIQUE TUNISIENNE  
SECRETARIAT D'ETAT AU FINANCE ET A  
L'ECONOMIE NATIONALE  
MINISTERE D'ETAT A L'AGRICULTURE  
DIRECTION DE LA PRODUCTION  
AGRICOLE  
SECTION DES ETUDES

OUVERTURE DE JOURNAUX

II - II - II - DE O. B. B. B. B.

II - II - II - 5

II ANNEXE I

art 5

SITUATION DE DEPART

1. DELIMITATION ET COORDONNÉES DE L'U.C.P.

L'unité est délimitée par :

L'Oued Sloul à l'Est , la frontière au Nord l'Oued  
Barbara en partie à l'Ouest et un ravin la piste de Sidi  
Monsieur au Sud

Elle est composée des apports suivants :

Serie forestière N° 10 = 2094 Ha

Kelh = 3131 Ha

Total = 5225 Ha



## II. Potentialité :

### 2.1. Potentialités des sols.

L'exploitation de la carte des potentialités conduit au tableau suivant :

- a) Cultures annuelles en traction mécanique ( parcelles 5,15,12) = 72 Ha.  
" " en traction animale ( parcelles 8,6,11) = 436 Ha  
25 ha de cult. en
- b) Arboriculture, parcelle 14 = 100 ha convenant au espèces exotiques .  
parcelles 10,9,18 = 60 ha " en espèces résistants et  
également en cult. annuelles
- c) Parcoirs de 4 types différents totalisant environ 1300 ha
- d) les aleastres existants sont nombreux et dispersés, ils couvrent environ 116 ha à densité moyenne de 30 à 40 /ha, souvent moins .
- e) Dans cette U.C.P. la proportion de zones à mettre en défens ou à reboiser est très importante surtout le firme Sad du djebel Adissa les zones de Jidi Kaddour, et les versants de l'Oued Barbarr.
- g) Le périmètre irrigable de 86 ha couvre des sols à vocation de cultures annuelles et présente peu de qualités pour plantations ( sols lourds) le projet particulier de mise en valeur n'y a prévu avec raison que 10 ha de cerisiers et 5 du poiriers .

### 2.2. - Ressources en eau et

### 2.3. - Moyen d'abreuvement actuel possibilités d'aménagement .

Le barrage en construction envira largement les besoins au périmètre irrigué mais servira probablement à l'alimentation de l'hôtel .

III AMÉNAGEMENTS ET ÉQUIPEMENTS : existants

- A) Construction : néant
- B) Plantations : Oléastres et vergers familiaux
- C) Travaux de C.E.S. existants : Plus de 300 ha soit traités en banquettes surtout du côté de Djebel Almor et au Sud du Djebel Almor.
- D) Aménagements de prairies et de parcours : néant
- E) Périmètre irrigué : en cours : 86 ha divisé en 3 parcelles, à irriguer à partir d'un barrage collinaire.
- F) Pistes - Voies d'accès : Elles semblent suffisantes et en assez bon état l'entretien étant fait régulièrement sous la conduite de la Direction des Forêts.

U. C. P. 52.00

## II CHAPITRE II

— 15 —

SCHEMA DE MISE EN VALEUR

ICE } SCAPTULATIVE

U.C.P. 3. G. KEMERA

GOVERNMENT : JERDURA

U.R.D. : G. KEMERA

CHIEF : OULED 4'SELE, ET KEMERIA

SURFACE TOTALE = 1 6 225 Ha

SURFACE FORESTIERE (ARBORES) = 2094 Ha

SURFACE RUCLE = 4131 Ha

SURFACE AGRICOLE UTILE = 2864 Ha

Nombre de Coopérateurs actifs :

250 ; emploi, en - 130 coopérateurs / secteur cultivé

40 Coopérateurs / secteur forestier

378 Coop.





Chaque tranche (sauf la 1^{re}) et fraction d'une culture de Blé dur 1/2 Paves 1/2.

		Superficie		P.2.		N/o en journées
In	1	75	BD1/2 + 1/214g	3048	1406 D	1110 J
	2	50	" "	2060	550 D	750 J
	3	25	" "	1030	425 D	375 J

Pas de cultures avant des oliviers 2^e tranche  
laisser en jachère poturée

2^e) Oléastres : à greffer pour la plupart. La densité est  
moindre dans cette U.C.P. et on retiendra le chiffre de

116 ha x 30 p/ha = 3500 pieds à greffer la première  
année. Dont coût = 0,450 x 3500 = 1575 D.

(0,450 = 0,330 N/o + 0,120 dépenses antérieures)

### C) Périmètre irrigué

1^{re} étude P.A.V. 377 d'avril 1966 traits du périmètre irri-  
gable.

### RÉSUMÉ :

Superficies (a) cultures maraichères 56 ha

b) " fourrages 15 ha (Luzerne, bette-  
rave ; vesce-  
avoine, Foin,  
Gersin.

c) Cultures arboricoles 15 ha (10 ha cerisiers  
5 ha poiriers)

	Sup.	Produit brut		Prix nets N/o		N/o en journées	
		Par ha	Tot.	par ha	Total	par ha (N/o)	Total
Cerisiers	10	400	4000	130	1300	130 J	1300 J
Poiriers	5	540	2700	130	650	130 J	650 J
Assolément fourragé	15	207	3105	126	1890	25 J	375 J
Assolément mar.	56	404	22624	190	10640	200 J	11200 J

Assolément fourragé 7000 U.F./ha/an

dont Prod. totale = 7000 x 15 = 105.000 U.F.

D) Ressources fourragères = 11.5 (11.5 x 1.2)

a) sur assolement Sulla 1	105 ha x 1000	= 105.000
Sulla 2	105 ha x 2500	= 262.500
b) Vétuque prairie	25 ha x 2000	= 50.000
c) Fourrages irrigués	15 ha x 6600	= 100.000
d) Pâturages	650 ha x 2000	= 1300.000
e) Parcours type 1	554 x 800	= 450.000
f) Autres parcours	707 x 400	= 282.800
g) forêts	2054 x 250	= 513.500

( (X) en partie inutilisable = rochers)

T G. f 3140.000

Objectifs d'élevage :

Le même problème d'utilisation de ces ressources se pose comme dans les U.C.F. voisines ; cette masse de fourrages grossiers est plus de la 1/2 peut être fuchée-fuée ou ensilée n'est pas nécessairement d'une production parallèle de concentrés. Cependant vu la qualité des fourrages grossiers on admet une diminution de la ration de concentrés le reste étant acheté en partie par la vente des produits (250.000.000) et le reste produit en assolement maraîcher la présence de fourrages irrigués permet une alimentation continue ou précoce en vert. On envisage également la vente d'une partie du fourrage fuché (Sulla en assolement). Comme dans les U.C.F. voisines on peut recommander de fucher et f. par les parcelles de pâturages éloignées et de constituer des saules sur place pour utilisation sur place plutôt que de transporter tout à proximité des abris. La position des points d'eau à recharger et la dispersion des ressources conduisant à proposer la dispersion des abris du bétail à travers l'U.C.F.

Effectifs retenus :

2500 Ovins x 350 U.F.	=	875.000 U.F. grossiers
600 Bovins x 3000 U.F.	=	1800.000 U.F.
6 équidés 80 x 2000 U.F.	=	160.000 U.F.
		2835.000 U.F.

Les excédents sont à attribuer aux esprins des Coopérateurs.

Les disponibilités des années 1 à 7 sont utilisées par du bétail à l'embouche de 16 mois achetés en avril-mai 75 pour la première fois revendus en septembre de l'année suivante ; le troupeau d'embouche est renouvelé ensuite à 50 %.

Achat 25 D/180 : vendu 95 D/120 après 18 mois

Effectif variable voir pages suivantes.



D) Ressources fourragères = 11.5 (11.5 x 1.2)

a) sur assolement Sulla 1	105 ha x 1000	= 105.000
Sulla 2	105 ha x 2500	= 262.500
b) Vétuque prairie	25 ha x 2000	= 50.000
c) Fourrages irrigués	15 ha x 6600	= 100.000
d) Pâturages	650 ha x 2000	= 1300.000
e) Parcours type 1	554 x 800	= 450.000
f) Autres parcours	707 x 400	= 282.800
g) forêts	2054 x 250	= 513.500

( X) en partie inutilisable = rochers)

T G. f 3140.000

Objectifs d'élevage :

Le même problème d'utilisation de ces ressources se pose comme dans les U.C.P. voisines ; cette masse de fourrages grossiers est plus de la 1/2 peut être fuchée-fuée ou ensilée n'est pas nécessairement d'une production parallèle de concentrés. Cependant vu la qualité des fourrages grossiers on admet une diminution de la ration de concentrés le reste étant acheté en partie par la vente des produits (250.000.000) et le reste produit en assolement maraîcher la présence de fourrages irrigués permet une alimentation continue ou précoce en vert. On envisage également la vente d'une partie du fourrage fuché (Sulla en assolement). Comme dans les U.C.F. voisines on peut recommander de fucher et f. par les parcelles de pâturages éloignées et de constituer des saules sur place pour utilisation sur place plutôt que de transporter tout à proximité des abris. La position des points d'eau à recharger et la dispersion des ressources conduisant à proposer la dispersion des abris du bétail à travers l'U.C.P.

Effectifs retenus :

2500 Ovins x 350 U.F.	=	875.000 U.F. grossiers
600 Bovins x 3000 U.F.	=	1800.000 U.F.
6 équidés 80 x 2000 U.F.	=	160.000 U.F.
		2835.000 U.F.

Les excédents sont à attribuer aux membres des Coopérateurs.

Les disponibilités des années 1 à 7 sont utilisées par du bétail à l'embouche de 16 mois achetés en avril-mai 75 pour la première fois revendus en septembre de l'année suivante ; le troupeau d'embouche est ramené ensuite à 50 t.

Achat 25 D/180 : vendu 95 D/120 après 18 mois

Effectif variable voir pages suivantes.

Concours agricole (31 mai 1961)

2500 Ovins x 100 = 250.000 U.P.

600 Bovins x 250 = 150.000 U.P.

80 Equidés x 400 = 32.000 U.P.

432.000 U.P.

Production sorgho et Maïs = 109 ha x 6 qx = 652 qx ou 6730 U.P.

en admettant 60000 U.P. peuvent être produits par l'ensemble

des champs.

- 30000 U.P. produites par la récolte en grain

soit reliquat de 244.000 U.P. à acheter (x 0,030 = 7300 D)

VARIATION DE LA PRODUCTION FOURRAGÈRE CÉRÉALES

	1	2	3	4	5	6	7
Forêts	500000	300000	500000	500000	500000	500000	500000
Sulla 1 an	109000	109000	109000	109000	109000	109000	109000
2 an	végét. montanée 50000	159000	272500	272500	272500	272500	272500
Pétouques	25000	50000	50000	50000	50000	50000	50000
Four. irrigués	50000	75000	100000	100000	100000	100000	100000
Rt. 1 " ( 130 )	138000	207000	276000	276000	276000	276000	276000
2 " "	70000	138000	207000	276000	276000	"	"
3 " "	70000	70000	138000	207000	276000	"	"
4 " "	70000	70000	70000	138000	207000	276000	"
5 tranches	70000	70000	70000		1135000	207000	276000
Pe 1 1 ( 188 )	75000	100000	150000	150000	1150000		
2 " "	50000	75000	100000	150000	1150000	450000	450000
3 " "	50000	50000	75000	100000	1150000		
Pe 2 1 ( 330 )							
2 ( 330 )	200000	25000	264000	264000	264000	264000	264000
autres vég. 47	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000
Totaux =	1545000	1690000	2417000	2600000	2930000	3075000	3140000

1 - FOR ALL	2	3	4	5	6	7
CHIFFRES						et suivant
Total ressources four.	1545,000	1,090,000	2,417,000	2,600,000	2,930,000	3,075,000
Bovins	650,000	780,000	990,000	1,250,000	1,600,000	1,800,000
Ovins	-	-	200,000	300,000	250,000	100,000
Caprins	700,000	700,000	785,000	875,000	875,000	875,000
Equidés	160,000	150,000	160,000	160,000	160,000	160,000
II - COÛTS						
Production & commercialisation	100,000	110,000	130,000	147,000	147,000	147,000
Matériaux	90,000	100,000	120,000	196,000	140,000	150,000
Ovins	200,000	200,000	225,000	250,000	250,000	250,000
Caprins	32,000	32,000	32,000	32,000	32,000	32,000
Total Bovins	322,000	332,000	377,000	412,000	422,000	432,000
Total Ovins	182,000	182,000	207,000	225,000	235,000	245,000
Matériaux	5460	5460	6210	6750	7050	7300
Effectif Bovins	270	300	366	438	522	600
Ovins	2000	2000	2250	2500	2500	2500
Caprins	80	80	80	80	80	80
Bovins d'embouche	-	-	100	150	125	50

		21. PRODUCTION ET PRODUIT BRUT										(Hors prod. fourragère)									
SURF OU DUREE TES	EXPLOITATION EN QUANTITE PRODUIT EN kg	PLANT PRODUIT		EVOLUTION DES RECETTES																	
		LEVEE OU LE P. EN kg		N.H.S.																	
		Unité	Total	Unité	Total	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	20	21
<b>ABSOLUTEMENT</b>																					
<b>ALIDE</b>																					
Blé dur TM	24	15	360	4,000	1728	1600	1650	1700	1728	1											
Tabac	24	1	168	21,000	3528	2800	3200	3528	3528	1	10188 ^D										
Trèfle	24	13	316	4,300	1445	1200	1300	1445	1445	1											
Blé dur TA	109	8	872	4,800	4185	3600	3800	4000	4185	1											
<b>LINEAIRE ENQUÊTE</b>																					
Corviers	10	Voir classer		400	4000	-	-	-	-	-	400	500	1000	2000	2500	3200	3600	4000	4000	1	
Poiriers	5	247	397	540	2700	-	-	-	-	-	270	540	800	1200	1400	1800	2100	2400	2700	1	
Amol. Lannier	56	P.M.		404	22624	11300	15000	18000	22624	22624	22624	22624	22624	22624	22624	22624	22624	22624	22624	22624	291324 ^D
Amol. four.	56	P.M.																			
Inters-aires plant en sds	10			-	-	3008	2060	1030	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>RELEVÉ</b>																					
Bovins	600			85 6	51360	10152	12900	17562	22700	32330	41640	51360	51360								
Ovins	2500			9 4	23500	18000	18000	20250	22500	23500	23500	23500	23500	79 610							
Embouche	50			95	4750	-	-	9500	114250	118750	9500	47500	47500								
<b>AGRICULTURE EN SEC</b>																					
Oliviers griffes	3500	30kg/ha	10500	3,1000	3255	-	-	-	-	350	700	1250	1800	2200	2850	3000	3255	3255	3255	3255	3255
Oliviers 1	34	30kg/ha	10200	3,100	3160	-	-	-	-	-	300	500	700	920	1250	1080	2400	2900	3160	3160	5327
2	34	30kg/ha		3,100	3160	-	-	-	-	-	-	300	500	700	920	1250	1800	2400	2900	3160	3160
Arbousiers 1	25	50/ha	12500	3,000	13750	-	-	-	375	11000	11400	1900	2250	3100	13750	13750	1	7 500			
2	22	50/ha	12500	3,000	13750	-	-	-	-	375	1000	1900	2250	2250	3100	2150	12	-	-	-	-
1 Moyens pens	875P	30kg/ha	2625	35,000	9170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1900	4500	8000	9170	9170
2	875 P.	30kg/ha			9170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	900	4500	8000	9170	10340
Totaux					155235	51700	57910	77015	93335	102815	111370	119640	121760	124090	128190	130650	134855	135975	141735	149595	154065

TRAC FINAL  
- 15 -

U.C.F. 5 2.65

2.2 / II - BESOINS														2.3 / III - DEPENSES									
SP. CULTIVATIONS	Surface ou nombre uni- tés	M.E.C.A.N.I.S.T.A.Y.L.O.R.										M.E.C.H.A.N.I.S.T.					TOTAL D'EXPENSES M.O. M.O.		MAIN D'OEUVRE		ASSURANCES		
		T.R.		T.C.		I.R.		H.U.L.T.S.		F.		M.		% M.O.	TOTAL D'EXPENSES M.O. M.O.	par unité	(1) /ha	(2) TOTAL Journées					
		(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)										
		D/ha		D/ha		D/ha		D/ha		D/ha		D/ha								D/ha			
Blé dur TM	24	16,5	396	5	120	1,25	30	-	-	4	26	3	96	0,8	19	115			8	192			
Tabac TM	24	10,5	252	-	-	-	-	6	144	4	96	10	432	fournis par le champ					230	5520	assurances		
Pavot TM	24	0,8	212	5	120	2,00	48	-	-	4	96	-	-	2	40	05			22	520	crédits - 125		
Blé dur TA	109	-	-	-	-	1,00	109	15	1635	4	436	4	436	98	05	523			15	1535	assurances		
Sulla 1 an	109 ta	-	-	-	-	-	-	15	1635	4	436	-	-	-	-	015			15	1535	tracteurs		
2 an	109 ta	-	-	-	-	-	-	12	1300	3	327	-	-	-	-	-			12	1300	- 10		
Sorgho sals	109 ta	-	-	-	-	-	-	13	1417	4	436	6	654	0,5	55	216			25	2725			
Pâturage prairie (pâturée)	25 ta	2	50	-	-	-	-	1	25	3	75	3	75	-	-	-			3	75			
PAT fauchée	690	-	-	-	-	-	-	7	9030	3	2070	-	-	-	-	-			12	3260			
Tous parcoures	1271	-	-	-	-	-	-	2	12542	-	-	-	-	-	-	-			3	3513			
Oliviers	176 ta	-	-	-	-	-	-	3	320	-	-	-	-	-	-	-			20	2320			
Abricotier	68 ta	-	-	-	-	-	-	10	680	-	-	6	408	2	136	-			45	3060			
Moyens parcoures	50 ha ta 20	1000	-	-	-	-	-	5	250	-	-	16,6	330	1,5	75	-			74	3700			
	50 ha ta 121	600	-	-	-	-	-	5	250	-	-	16,6	330	1	50	-			42	2100			
Carières irriguées	10	12	120	-	-	-	-	4	40	-	-	-	-	-	-	1300			130	1300			
Pépinières	5	12	60	-	-	-	-	4	40	-	-	-	-	-	-	650			130	650			
Fournitures	15	16	240	-	-	-	-	0	120	-	-	-	-	-	-	1850			125	375			
Entretien	56	15	840	5	280	-	-	15	840	30	1680	1	1680	2	112	560			130	11200			
Eleveurs bovins	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,000	1200	-			36	21600			
Zabouches	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,500	25	-			20	1200			
Coûts	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,200	500	-			3	7500			
Zabouches et coûts	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1250	1300	-			50	4000	Total général		
TOTAL		3770	8	520	1	187		1610	43	4068	1	2761	595	1	595					84.516	33.403 D		
Coût total		2150	D			1501				14068	1	2761	483	1	483	Total p. l. horas p. l.				0,550	46.000 D		

Total h de mo = 4.300 h d'ai

achat de T &amp; R : 2

M.B. : 1 (à louer 1/2 avec 1'UCF 6)

(1) par unité { administration M.H.

(2) Total { En train en de /ha

(3) 0,550 = { Avance moyenne aux coopératives actives en tra-  
tans de la Régénération de la Direction et  
spécialisés.





CHAPITRES DE NATURE	DEBILITE CATAUX					Existente	BENEFICIAIRE
	Prix unitaire	Nombre	Total partiel	Total	Total		
<b>3.1. CONSTRUCTION</b>							
<u>Bâtiments d'élevage</u>							
- Etable bovins	5/18to	600	3000	10500	1000	-	10500
- Abri ovins	3/18to	2500	7500				
<u>Bâtiments d'exploitation</u>							
- Hangar matériel	10D/m2						
(TR équipement 20 m2		400m2	4000	4000	80	-	4000
équipement 2							
Traction annuelle 10m2							
- Magasin 0,075 m3/q	14/m2						
Engrais (1)		300	4200	4200	85	-	4200
Aliments							
Semences (2) et cons.							
- Ateliers et équipement	500	1	500	1000	20	-	1000
Local coopératif	500	1	500				
<b>SOUS TOTAL CONSTRUCTION</b>					1185		19700
<b>3.2. A ENGAGEMENTS POSSIBLES</b>							
Olestraq pour	0,450	3500p	1575		30	-	
Plantations							
Oliviers	53 D	62	3600		72	-	
Arbres fruitiers (N)	95	50	4750	24220	95	-	24220
Ab	90	50	4500		90	-	
Prairie	27	25	675		-	-	
Pâturage	10	690	6900		-	-	
Parcours type 1	5	564	2820		-	-	
Parcours irrégulier A	200 D/hl	15	3000	10100	500	-	10100
NP	100 D/hq	56 +15	7100				
<b>SOUS TOTAL A ENGAGEMENTS</b>					787		34520
<b>3.3. CHEPTEL VIF</b>							
Bovins locaux	70	270	18900				
				45300			
Ovins	10	2000	20000				
Moutons	80	80	6400				
				1260			
<b>SOUS TOTAL CHEPTEL VIF</b>					1260		38900
<b>TOTAL A PERTIN</b>					3252		93520

(1) On se basera sur 50% environ des besoins en engrais à 20,5%

(2) On se basera sur 70% environ des besoins en considérant que le reste sera stocké provisoirement dans l'espèce réservée à l'autoconsommation.



INVENTAIRE DES ( SUITE )

U.C.P. 52-10

LISTE DE MARCHÉ	COUTS TOTALS				EXISTANT		NÉCESSAIRE	
	Prix unitaire	Nbre.	Total Partiel	Total	Acquisition au 31/12	Valeur	Nbre.	Valeur
IMPORT PAGE PAGE 10					3252			93520
34. CHARRUE MONT DE QUANTIN								
Acquisition en 2 ans								
Tracteurs à roues	1.900	2	3800	3600	750	-	2	3600
Acquisition en 3 ans								
Pulvérisateur	250	2	500	390	150	-	2	390
Pulvérisateur porté	15	6	90			-	6	500
Acquisition en 5 ans								
Motocultureuse britannique type	4.900	1	4900	6850	655	-	-	6850
Presse à paille	1.100	1	1100					
Faucheuse	175	2	350					
Moteur faneur ond.	500	1	500					
Équipement standard pour tracteur agricole								
(chassis, brancard, etc...)	250	20	5000	5000	625	-	-	5000
Bascioir, faucheuse, cranien								
Équipement standard pour 1 TR								
Charrue 3 disques	250	2	500	2460	307	-	-	2460
Jeu de herse portées	100	2	200					
Offet	190	1	190					
Scalificateur	15	2	170					
Multiplicateur 3 éléments	450	1	450	2460	307	-	-	2460
Bascioir	550	1	550					
Epardeur d'engrais	260	1	260					
Matériel de base nécessaire à la création du 1 ^{er} C.S.S.								
Acroûte	50	1	250	3320	415	-	-	3320
Tracteur	230	1	230					
Tarare	170	1	170					
Moto-pompe	100	1	100					
Élterne	420	1	420	3320	415	-	-	3320
Soci remorque	350	1	350					
Remorque ST (4 roues)	450	1	450					
Broyeur à dentures	600	1	600	3320	415	-	-	3320
Petit équipement obligatoire	600	1	600					
Sous Total Matériel					3158			22320
TOTAL GENERAL INVENTAIRE DES					5410			115.540

41 - // - } EYER ET PIERRE  
- 1 5 -

En fin d'aménagement les données économiques de  
l'U.C.P. se présentent donc ainsi :

	Secteur cultivé	Secteur forestier
Produit brut	+ 155.235	+ 10562
Amortissement	- 6.410	-
Frais d'exploitation	- 36.700	6527
	112.125	1.550

Revenu des Coopérateurs

116.075

Nombre de Coopérateurs ( )

À qui on peut assurer } Un couple de 250 l/an  
en fin d'aménagement } Sur Secteur cultivé Secteur forestier  
= 337 Coop. = 40

Stade Final J = 3/8

COMPOSITION DU PRODUIT BRUT

Céréaliculture	: 10886	= 7,0 %
Élevage	: 79610	= 51,2 %
Arboriculture/vignes	: 35415	= 22,8 %
Pâturage irrigués	: 29324	= 18,9 %
	155.235	

N.B. Le calcul du nombre de Coopérateurs en fin d'aménagement suppose qu'il n'y a plus aucune action de mise en valeur.

 HAPITE III

—♦—♦—♦—

 L E A U  CONCHIQUEI

## I. TABLEAU ECONOMIQUE

-o-o-o-

1.1. / NATURE

L'équilibre économique de l'U.C.P. dans le cadre du projet de mise en valeur établi au chapitre 2 est examiné ci-après par un tableau de viabilité économique.

Il détermine si l'U.C.P. est en mesure de faire face à ses engagements anciens et aux nouveaux investissements prévus ainsi que d'assurer son matériel en vue de son renouvellement.

1.2. / - DONNEES UTILISEES

Le tableau de viabilité économique est établi sur les bases suivantes :

1.21. / - DEPENSES

Elles comprennent

- Les investissements et renouvellements
- Les dépenses de fonctionnement (Frais d'exploitation et de main d'œuvre).
- Les remboursements et intérêts
  - a) - Intérêts calculés à 6% des dettes L.T. et M.T.
    - Intérêts calculés à 4% du montant du crédit de campagne.
    - (6% réel financé à 4% compte tenu du fractionnement des déblocages).
  - b) - Remboursement du crédit de campagne. Le montant du crédit de campagne a été établi pour chaque année.
  - c) - Les remboursements des prêts à L.T. et M.T./

1.22. / - ENTREES

Elles comprennent

- Le produit brut
  - Les produits empruntés pour investissements ou renouvellement du matériel
  - Le prêt de campagne
  - L'utilisation de réserves.
- ...//...

1. 23 / - Utilisation des excédents

- Complément de rémunération :
- Construction d'un fonds de roulement = Frais d'exploitation +  
M/o
- (récolte intermédiaire)
- Affectation aux bénéfices à répartir suivant les dispositions  
légales.

1. 24 / - Conclusion du tableau économique et financier

- La constitution du fonds de roulement permet de se passer de  
prêt de banque en 1^{ère} année à condition de ne pas répartir des  
bénéfices avant l'année 7.

On n'a prévu des renouvellements qu'à partir de l'année 5 et  
pour une valeur égale à la valeur globale d'amortissement.  
Donc même en admettant l'hypothèse du rachat du troupeau de  
départ aux coopérateurs cette U.C.P. atteint un équilibre fi-  
nancier qu'elle devra surtout à la progression de l'élevage et  
à l'exploitation du périmètre irrigué ; la réussite de celui-ci  
conditionnera l'équilibre des premières années en attendant que  
l'élevage et l'arboriculture entrent en rapport.

2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 / 22	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 & 14	15 & 10	19 & 20	21 / 22
<b>EXPENSES</b>													
<b>1/ - Investissements</b>		57915	19045	13270	12330	6460	6380	-	-	-	-	-	-
<b>2/ - Dépenses de fonction</b>													
Prise d'exploitation		1700	25560	30362	34270	34624	35004	35004	35004	3700	36700	36700	36700
Maint d'œuvre du fonct.		22000	22300	34275	39945	43050	44570	44570	44570	44185	45750	45480	45480
<b>SOMME TOTAL 2</b>		36700	54960	61637	74225	77674	79574	79574	79574	81185	82450	82450	82450
<b>3/ - Remboursements</b>													
a) Intérêts de P. C. G.		1100	1330	1730	1860	1630	1070	650	-	-	-	-	-
b) Remboursement des prêts et intérêts 17/2		3475	4617	5413	6153	9966	11400	12266	12696	13700	12000	3007	1111
c) Remboursement capital de C. (45)		27500	33400	43350	46615	40800	23000	16200	-	-	-	-	-
<b>SOMME TOTAL 3</b>		32075	39947	50493	54668	52396	35350	29116	12996	13700	12000	3007	1111
<b>Total 2 + 3 = 2 + 3</b>		136700	113942	122400	141183	136550	125404	108690	92500	94885	94450	82450	82450
<b>4/ - Produits bruts</b>		51700	57910	77015	23335	10815	111370	119640	121750	132000	143000	144000	147500
5/ - Impôts		57915	15745	13270	12330	6400	5800	-	-	-	-	-	-
6/ - Atténuations de revenus		-	10425	6130	12073	23170	43715	57961	75000	75000	80000	80000	80000
7/ - Crédit de change		27500	33400	43350	46615	40800	23000	16200	-	-	-	-	-
<b>Total de 4 + 5 + 6 + 7</b>		137115	120780	140473	164353	180265	180365	193801	196760	211500	223000	214000	224500
<b>Provision</b>		-	-	-	-	-	5000	5000	6410	6410	6410	6410	6410
<b>Saldo Global (Revenu de la période)</b>		10425	6130	12073	23170	43715	57961	75000	75000	80000	80000	80000	80000
a) Répartition de la provision		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b) Fonds de réserve des réserves		10425	6130	12073	23170	43715	57961	75000	75000	80000	80000	80000	80000
c) Saldo à répartir		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>INDICATEURS</b>													
Revenu des Coopérateurs		22000	29300	34275	39945	43050	44570	44570	44570	44185	45750	45480	45480
Nombre de Coopérateurs		-	-	-	-	-	-	5110	1300	30855	42140	55603	55603

**SUITE EN**

**F**

**6**



30659

MICROFICHE N°

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية  
وزارة الزراعة

المركز القومي  
للتوثيق الفلاحي  
تونس

F 6



II. L'ETRE 4CONCLUSION DE PROGRAMME DE MISE EN VALEUR1/ - PLAN AGRICOLE :Surface agricole utilis. (aménagement terminée) = S.A.U. 2064Cultures annuelles

a) Traction mécanique	72 ha )	500 ha
b) Traction animale	436 ha )	

Périmètre irrigué

à créer ( Fourrages	15 ha )	86 ha
( Maraichage	56 ha )	
( Arboriculture	15 ha )	

Arboriculture :

Oliviers à greffer	116 ha )	284 ha
Oliviers à créer 2 tranches	68 ha )	
Arbres fruitiers à créer (4 tranches)	100 ha )	

Ressources fourragères

Pâturages Sulla - Phalaris	690 ha ( 5 tranches )	1986
Prairies de fétuque à créer	25 ha ( 1 ^{re} année )	
Parcours type 1	564 ha ( 3 tranches )	
" type 2	660 ha ( 2 tranches )	
Fa L	40 ha ( " )	
Fa F	7 ha ( " )	

S.A.U. = 2864 ha

<u>Divers</u> : Vergers familiaux et habitat	110 ha
Barrage et accès	32 ha
<u>Forêts</u> : Aménagées ( Série 10)	209 ha
<u>Reboisement</u> : et mise en défens	1025 ha
Pistes, Oueds, Rochers	100 ha

S. TOTALE / 6225 ha /

II / ÉLEVAGE /

Bovins : race locale

Nombre d'unités femelles : 600

Effectif de départ :

Bovins d'abattoir : 50

Ovins : race locale

Nombre d'unités femelles : 2500

Effectif de départ : 2000

Chaptal de traction : 50 équidés

-----

III / MATÉRIEL /

Tracteurs à roues : 2

Moissonneuses batteuses : 1

Matériel spécialisé : 20 équipements standard traction animale

-----

IV INVESTISSEMENT TOTAL : 115.540 D

Dont à réaliser dans les 5 premières années : la totalité

(soit  $\frac{115.540}{2064} = 40 \text{ D/ha}$ )

# GOVERNORAT DE JENDOUBA

CNDA 30659

U.R.D. OUED BARBARA

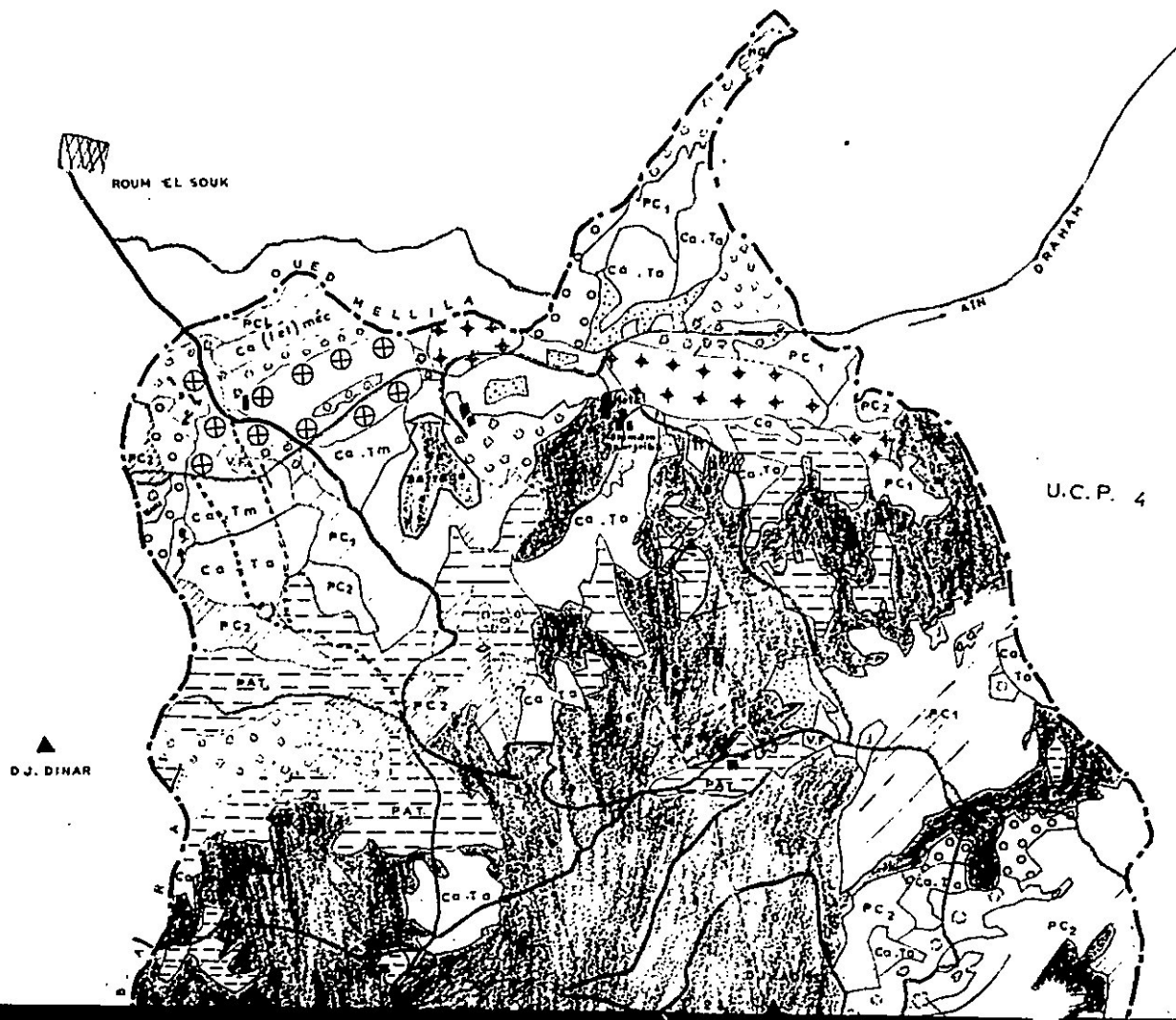
—PLAN AGRICOLE

U.C.P. 5

—Echelle 1/25000

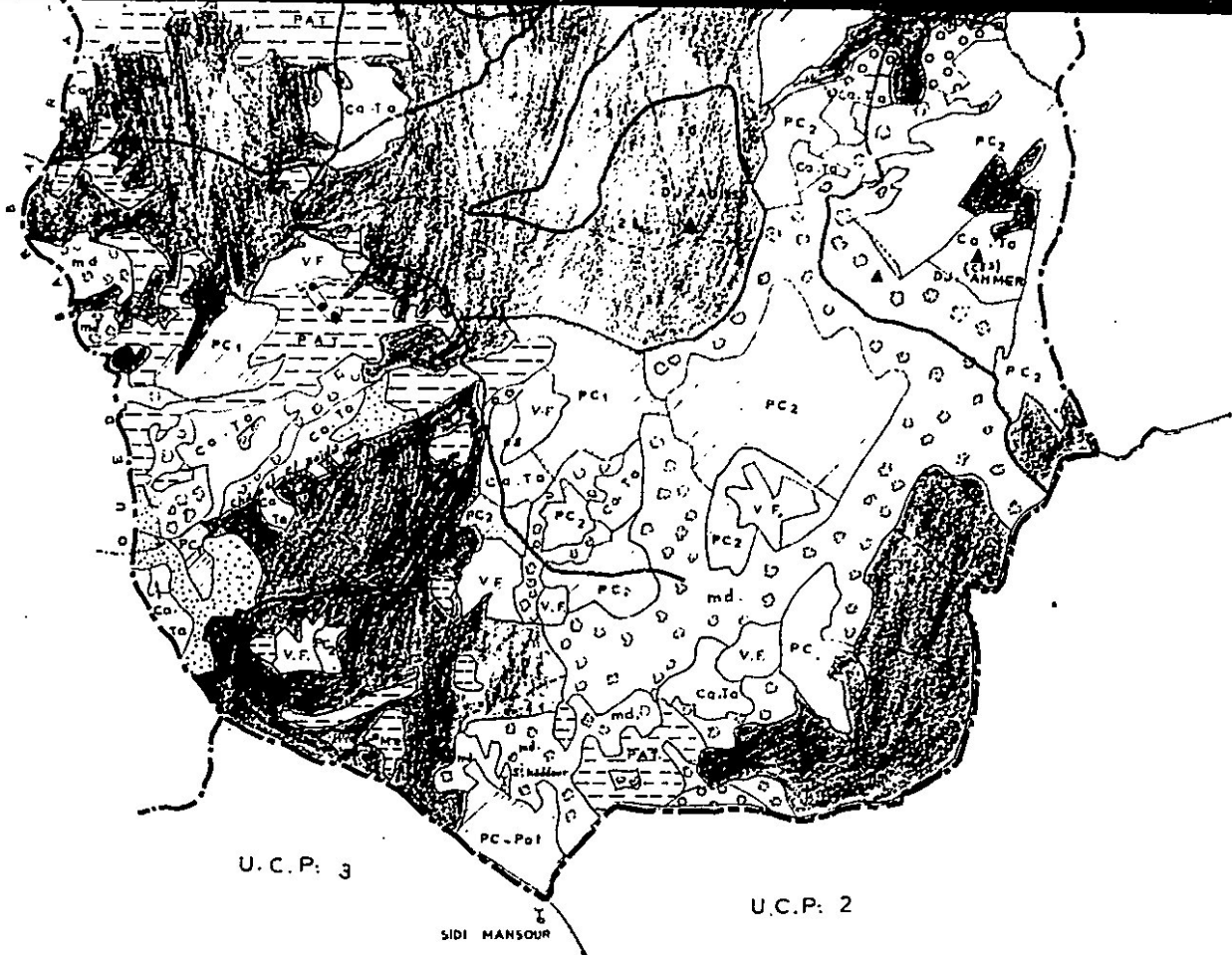
## LEGENDE

*****	FRONTIERE ALGERO TUNISIENNE	
==	LIMITES U.C.P.	
---	PISTES	
~~~~~	LIMITES DES SERIES FORESTIERES	
[Solid Black Box]	N° DE PARCELLES - FORET AMENAGEE	2094
[Box with 'F.S. 63']	FORET A CREER, REBOISEMENT, MISE EN DEFENS	1025
[Box with 'C. 61 a']	CULTURES ANNUELLES TRACTION ANIMALE	436
[Box with 'C. 61 m']	CULTURES ANNUELLES TRACTION MECANIQUE	72
[Box with '4 diamonds']	PERIMETRE IRRIGUE	88
[Box with 'OLEASTRES']	OLEASTRES - EXISTANTS	116
[Box with 'O.O.O']	OLIVIERS A CREER	88
[Box with 'V.P']	VERGERS FAMILIAUX	110
[Box with 'A.B.B']	ARBRES FRUITIERS A CREER	100
[Box with 'P.P.P']	PATURAGES PERMANENTS	490
[Box with 'P.P.P.P.P']	PARCOURS NON SEMES	1271
[Box with 'P.P.P']	PRAIRIE DE - FETUQUE	23



U.C.P. 4

U.C.P.: 6



U.C.P.: 3

U.C.P.: 2



GOVERNORAT DE SENEGAL

U.R.D. OUD BARBA

U.C.P. 6

Août 1969

D/P.L./S.Z. 723

REPUBLIQUE TUNISIENNE
SECRETARIAT D'ETAT A L'INDUSTRIE ET A
L'ECONOMIE NATIONALE

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

SECTION DES ETUDES

III OUVERTURE DE JOURNAUX

U.R.D. D'OUVERTURE

U.C.P. 6

II CHAPITRE 1

SITUATION DE DÉPART

1. DÉLIMITATION ET COMPOSITION DE L'U.C.P.

L'unité est délimitée par :

La frontière algéro-tunisienne à l'ouest et au Nord
 l'Oued Barbera à l'Est et l'Oued Sabouna dans son prolongement ;
 au Sud par la limite de la série forestière Tegen 2 soit le djebel
 Tegen ensuite les Oueds Beïel et El Hach

Elle est composée des espaces suivants :

Meyan = néant		
Requis forest.	Tegen 1	} 3510 ha
	Tegen 2	
Holk =	2.270 ha	

Total = 6.160 ha

II. - Potentialité :2.1. Potentialité des sols

- Versé : a) hauchées = 3,10 ha (voir carte
Grisé)

b) ainsi en surface
forestière = 130 ha

130 ha

- Zones à cultures annuelles :

- intensives = 25 ha (carte n° 12 à l'échelle
de P)

- en assolement fourrage et P. 145 ha (P. 12 à l'échelle
carte de P)

- en triction annuelle (P.A. = 300 ha)
soulement (voir option) (10 131 ha)
(F.11 = 350 ha)

(

- Zones plantables : une partie des zones mixtes servent
aussi aux cult. annuelles en triction annuelle.

On a retenu 130 ha d'oliviers, 10 ha d'amandiers et 10
d'arbres fruitiers ceux-ci sur zone n° 9.

- Oléastres existants (40 ha environ (disposition et
variable)

(A réviser pour le planif.

RESSOURCES FOURRAGERES :

- PSturages 402 ha

- Po 1 7 ha

- Po 2 206 ha

- PoL 25 ha

- Po3 nCant

- Po P 47 ha

- Po Pat nCant

P'taque prairie 29 ha (p'meur zone 2 les cult.-ann. elles

pièces Oueds 60 ha / Totale = 719 ha

2.2. Ressources en eau :

Cette U.C.P. n'a pas de point d'eau de qualité même pour
les habitants. Des recherches rapides s'imposent. Bien entendu, les
Oueds offrent des possibilités d'abreuvement.

III. Andamento de CONDIÇÕES EXISTENTES

Il n'existe aucune firme ou installation importante.

Sur plan au 1/25.000^e on a projeté + soutenu le développement des
cables et des lignes en fonction des besoins actuels, en fonction des cul-
tures et des pistes existantes.

3.2 Plantations existantes :

Oléastres non greffés = $\pm$ 60 ha

3.3. Travaux de C.E.S. Existants

Il n'y a pas de travaux C.E.S. existants
dans cette U.C.P.

3.4. Routes, pistes existantes :

L'accès à l'U.C.P. se fait à partir de Hama Hama par la
piste vers Ain Seroua ou encore par la piste vers le Djebel Dinar et
l'école.

La traversée de l'Oued Barbara peut présenter des difficultés
en hiver.

Les accès de cette U.C.P. vers le Sud devront être améliorés
surtout à proximité d'Oued Barbara.

3.5. Périmètre irrigué existant : néant

et pas de possibilités existantes actuellement.

II EXPIRE 11

SCHELA DO NISE AN VALDOR

U.C.P. 2. 01.

II- ICHÉ RÉCAPITULATIVE

U.C.P. / G. Oued Barbara. /

COOPERORAT : JENDOUA
U.R.D. : OUED BARBARA
CHERBAT : OULED N'SALEH

SURFACE TOTALE = 6180 ha /

SURFACE AGRICOLE UTILE = ± 6000 ha. forêt comprise
(hors routes, oueds, mise en défense)

Nombre de Coopérateurs actifs :

hypothèse 200 j emploi/an = -
" 250 j emploi/an = 409

1/ - () PCTIONS DE MISE EN VALUEUR - PRODUCTION(A) Cérealiculture :

4 types de sols suivant ordre de potentialité

- a) Zone N° 12 : assolement intensif (35 ha)
 b) Zone 3 : hydromorphie, pente (1/5 ha) = assolement
 fourrage à fétuque 3 ans
 c) Zone 8 : assolement fourrage à Sullin = 30 ha
 d) Zones 10 et 11 (quelques unités attribuées à des plantations à crêpe rante : 480 ha
 assolement fourrage à Sullin 3 ans en bloc avec 1 an
 cultures

Zone	Assolements	Superficie	Rendements unitaires
12	Blé dur	15	140 Qx/ha
mécanisable	Fèves (ou pois ches.)	15	45 ha/14 Qx/ha (ou 1 Qx/ha)
	Tabac	15	7 Qx/ha (100)
3	1 an : fétuque	36	1500 U.P./ha
mécanisable	2 ans : fétuque	36	1000 "
	3 ans : fétuque	36	2000 "
	4 sols : Sorgho+Maïs+Maïs	15+15+6	18 Qx 1 Qx 10 Qx/ha
8	1 an Sullin	90	1000 U.P.
Traction animale	2 ans Sullin	90	12500 U.P.
	3 ans Blé dur H.	90	360 ha 10 Qx
	4 ans Maïs/sorgho	45 + 45	8 1 8 Qx
10 et 11	1 an : Sullin	120	1000 U.P.
Traction animale	2 ans : Sullin	120	2500 U.P.
	3 ans : Sullin	120	480 ha/2500 U.P.
	4 Maïs-pantèque	40 - 10	6 Qx - 30 Qx
	Sorgho	70	7 Qx
	S.T.	=	1031 ha

3) AGRICULTURE

On dispose de 3 types de zones plantables

ZONE 9 : qui offre les potentialités les plus élevées et convenant aux arbres fruitiers espèces exotiques

ZONE 16 : convenant aux espèces autochtones.

ZONE 11 : convenant à des degrés divers aux espèces autochtones.

Pour ne pas charger les installations de cette U.C.I. il n'a été retenu que 270 ha de plantations au total.

Pour les oliviers on a essayé de répartir les parcelles à planter en tenant compte aussi de leur position par rapport aux autres vocations.

RÉSUMÉ DU PROGRAMME DE PLANTATION

Zone ou la carte pot.	Espèces et superficie	Variété	Densité en plants/ha	Total plants	Montant en F.C.F.	Pris à v.
9 (=120 ha)	Abricotiers 20 ha	locale	130	5200	6 F/ha	0,056 F
	Cerisiers 20 ha	"	100	2000	12 F/ha	0,120 F
	Noyers 20 ha	"	50	1000	18 F/ha	0,360 F
	Pommiers 20 ha	"	20	200	30 F/ha	0,600 F
11 Traction animale	15 Amandiers	Locale	130	2500	3 F/ha	0,120 F
11 et 16 Traction animale	Oliviers à huile	château	100	11000	30 F/ha	0,030 F
	Olives de table	-	-	2000	120 F/ha	0,060 F

RÉF. : Greffage des oliviers environ 60 ha à densité moyenne de 50 a/ha soit 3000 arbres à greffer.

Vu l'importance du développement végétatif : greffage de 3 a/ha. avec équipe de 2 hommes.

Soit $2 \times 0,500 = 1,000$ / 0,330 de 1/0

0,120 dépenses extérieures (main d'œuvre, greffons)

Coût total = $3000 \times 0,450 = 1350$ D ce qui équivaut à une plantation normale d'olivier de 1350 = 25 ha

53

Entrée en production : 20 % la 5^e année.

CALENDRIER DE PLANTATIONS

1^{ère} année

- greffage oliviers
- plantation = 1 br. tranche oliviers h (3000 p)
 - abricotiers tot. lité (5200 p)
 - Oliv. de table 2000 p)

2^{ème} année :

Plantation 2 tranches oliviers : 3000 pieds
 Caroubiers : 3000 pieds
 Amandiers : 2500 pieds

3^{ème} année

Plantation - 3 tranches oliviers 3000 pieds
 - 1000 pieds noyers et 400 de pruniers

Les amandiers, oliviers à huile, oliviers à table et Oléastres sont traités en non culture jusqu'à ces pieds, fauchage de la végétation adventice entre les lignes, une partie enlevée, une partie abandonnée sur place (pailles).

c) ELEVAGERessources fourragères (état final)1^{re}) Sur carcollas en recouvrement (voir page 2. 02)

Pâturage	1 an	= 36 ha x 600 U.F.	= 21600
	2 an	= 36 ha x 1600 U.F.	= 57600
	3 an	= 36 ha x 2000 U.F.	= 72000
Sulla	1 an	= 90 ha x 1600 U.F.	= 144000
	2 an	= 90 ha x 2500 U.F.	= 225000
Sulla	1 an	= 120 ha x 1000 U.F.	= 120000
	2 an	= 120 ha x 2500 U.F.	= 300000
	3 an	= 120 ha x 2500 U.F.	= 300000

ST1 f 1.200.000 U.F.

Déchets mais pour mécaire

2^{re}) Pât. et parcours

Pâturage	404 ha x 2000 f	808000 U.F.
Po1 + Po2	213 ha x 500 f	106500 U.F.
PoL + PoF	72 ha x 300 f	21600 U.F.
Pâturage prairie	29 x 2000 f	58000 U.F.

ST2 f 980.000 U.F.

3^{re}) Forêts :

3900 ha x 300 U.F. = ST3 = 1170000 U.F.
 (état actuel)

Total général f 3.340.000 U.F.

RELATION :

On s'envisage par ici d'action d'amélioration pastorale en forêt au à part la rotation des parcours.

On voit donc que les terres cultivées peuvent fournir autant de ressources fourragères que toute la forêt, ce qui autorise de parcourir la forêt la 1^{re} et 2^{ème} année pendant l'implantation des fourrages et les semis de Sula et de fétuque.

Le recépage du maquis, scarifiage et pose de clôtures en forêt coûte 50 D/ha (chiffres de la Direction des forêts) par contre la création d'un ha de fourrages à haut rendement sur terre "ma" coûte sensiblement la 1/2 (mais on peut arriver au même résultat en terre ma avec 100 D/ha).

OBJECTIF D'ELEVAGE :

Le calcul des effectif finaux établi sur la totalité des ressources donnerait au stade final un chiffre de 2.300.000 ²⁷⁰⁰ unités bovines dans l'hypothèse d'un seul élevage ovins laitiers.

D'autre part la production de concentrés reste faible et la commercialisation d'une quantité importante de lait pose des problèmes de transport.

Il serait préférable de nourrir les vaches le plus longtemps possible avec le lait produit.

D'autre part la proportion de concentrés dans la ration peut être réduite, les concentrés seront réservés aux vaches en lactation (Bovins : 3000 U.F. fourrage grossier + 250 concentrés

(Ovins : 350 U.F. " " + 100 concentrés

(Mulets : 2000 U.F. " " + 400 concentrés

EFFECTIFS / CONSOMMATION :

Concentrés

2000 Ovins x 350 UF grossiers = 700000 UF : 2800 x 100 = 280000 UF

800 Bovins x 3000 UF " = 2400000 UF : 800 x 250 = 200000 UF

80 Mulets x 2000 UF " = 160000 UF : 80 x 400 = 32000 UF

T = 3260000 UF

T = 432000 UF

REM. : 1

Les excédents non commercialisés réservés à l'élevage caprin

RESE : 2

Les épidémies restent la spécialité des Coopératives qui
sont assurés par l'U.C.F. (logés par les coopérateurs)

Par d'élevage, fourragère en spécialités ables =

PRODUCTION DE CONCENTRÉS :

La production de concentrés est limitée à (voir page 1. 2)

$$\begin{array}{l} \text{Sorgho : } \left\{ \begin{array}{l} 15 \text{ ha} \times 8 \text{ Qx} = 120 \text{ Qx} \\ 45 \text{ ha} \times 8 \text{ Qx} = 360 \text{ Qx} \\ 70 \text{ ha} \times 7 \text{ Qx} = 490 \text{ Qx} \end{array} \right. \\ \hline 970 \text{ Qx de sorgho} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{Maïs : } \left\{ \begin{array}{l} 15 \times 8 = 120 \text{ Qx} \\ 45 \times 8 = 360 \text{ Qx} \\ 40 \times 6 = 240 \text{ Qx} \end{array} \right. \\ \hline 720 \text{ Qx} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{En tablant sur } 1,1 \text{ U.C.F./kg on obtient : } 169.000 \times 11 \\ = 1.859.000 \text{ U.C.F.} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{Les besoins du stade final sont donc à l'écarter de :} \\ 432.000 - 185.000 = 247.000 \text{ U.C.F.} \end{array}$$

À acheter à l'extérieur en partie avec la vente des produits (maïs - sorgho). Les derniers peuvent également servir à la conservation du vert en cas de besoin.

RESE :

Le déficit peut être réduit par le ramassage des déchets de cuisine qui peut entrer dans la ration de concentré pour 15 à 20 % :

soit 80.000 U.C.F. provenant du ramassage

$$\begin{array}{l} \text{de } 80.000 \text{ U.C.F.} = 106 \text{ ha en zones non pâturées, car le bétail au cours de} \\ 750 \text{ l'année.} \end{array}$$

151. 1 2

Les liquidés rentent la praticité des Coopérateurs mais
sont nourris par l'U.C.F. (logés par les coopérateurs)

Fam d'excellent. fournisseurs commerciaux -

PRODUCTION DU CONCENTRÉ :

La production du concentré se limite à (voir page 24.2)

Torcho : $\begin{cases} 15 \text{ ha} \times 8 \text{ Qx} = 120 \text{ Qx} \\ 45 \text{ ha} \times 6 \text{ Qx} = 270 \text{ Qx} \\ 70 \text{ ha} \times 7 \text{ Qx} = 490 \text{ Qx} \end{cases}$

870 Qx de torrons

$$\begin{array}{r} \text{Hake : } \left\{ \begin{array}{l} 15 \times 8 = 120 \text{ Qx} \\ 45 \times 8 = 360 \text{ Qx} \\ 40 \times 6 = 240 \text{ Qx} \end{array} \right. \\ \hline 720 \text{ Qx} \end{array}$$

En tablant sur 1,1 U.S./kg on obtient : $169000 \times 1,1$
 = 185.900 U.S.

Les bauxins au stade final sont donc déficitaires : de
232.000 - 185.000 = 247.000 L.F.

à acheter à l'extérieur en partie avec la vente des produits (café - sorgho). Les derniers peuvent également servir à la consommation du vert en cas de besoin.

REM. 3

Le déficit peut être réduit par le ramassage des glands de chêne qui peut entrer dans la ration de concentré pour 15 à 20 % :

soit 80.000 L.F. provenant du rachat

de 80000 U.F. = 106 ha en zone non pâturée par le bétail au cours de
750 l'année.

REI. 1 2

Les équidés reçoivent la merlité des Coopératures mais sont nourris par l'U.C.F. (logés par les coopératures)

Fas d'excellent fourragers commercialisables -

PRODUCTION DE CONCENTRÉS :

La production de concentrés se limite à (voir page 11.21)

$$\begin{array}{l} \text{Sorgho : } \left\{ \begin{array}{l} 15 \text{ ha} \times 8 \text{ Qx} = 120 \text{ Qx} \\ 45 \text{ ha} \times 6 \text{ Qx} = 270 \text{ Qx} \\ 70 \text{ ha} \times 7 \text{ Qx} = 490 \text{ Qx} \end{array} \right. \\ \hline 880 \text{ Qx de sorgho} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{Maïs : } \left\{ \begin{array}{l} 15 \times 8 = 120 \text{ Qx} \\ 45 \times 8 = 360 \text{ Qx} \\ 40 \times 6 = 240 \text{ Qx} \end{array} \right. \\ \hline 720 \text{ Qx} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{En tablant sur } 1,1 \text{ U.F./kg on obtient : } 169.000 \times 1,1 \\ = \underline{185.900 \text{ U.F.}} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{Les besoins au stade final sont donc insuffisants : } 432.000 - 185.900 = 246.100 \text{ U.F.} \end{array}$$

À acheter à l'extérieur en partie avec la vente des produits (maïs - sorgho). Les derniers peuvent également servir à la consommation au vert en cas de besoin.

REI. 1 :

Le déficit peut être réduit par le ramassage des glands de chêne qui peut entrer dans la ration de concentré pour 15 à 20 % :

soit 80.000 U.F. provenant du ramassage

$$\begin{array}{l} \text{de } \underline{80.000 \text{ U.F.}} = 106 \text{ ha en zone non pâturée par le bétail au cours de} \\ 150 \hspace{15em} 1 \text{ année.} \end{array}$$

VARIATION DES RENDIMENTS FOURRAGERS

PROJET 1967-1968

	An 1	2	3	4	5	Finale
Pâturages	202000	404000	606000	808000	1010000	202000
Pol + Po 2	72000	85000	100000	120000	140000	100000
Pol + Po F	21000	21000	21000	21000	21000	21000
Fétuque prairie	20000	40000	55000	50000	50000	50000
Fétuque assolée 1	20800	28800	28800	20000	23600	20000
" " 2	-	28800	57600	57600	57600	57600
" " 3	-	-	28800	57600	72000	72000
Sulla assolée 1	90000	90000	90000	90000	90000	90000
Sulla assolée 2	-	90000	225000	225000	225000	225000
Sulla assolée 1	120000	120000	120000	120000	120000	120000
" " 2	-	120000	300000	300000	300000	300000
" " 3	-	-	120000	300000	300000	300000
Forêts	1000000	400000	800000	1170000	1170000	1170000
		mise en défens partielle				
TOTAUX	1556000	1427000	2550000	3321000	3342000	2337000

CALENDRIER D'INSTALLATION DES RENDIMENTS FOURRAGERS

Année 1 : pâturages : scarifings, fouchage consommé de 100 ha
mise en défens et travaux C.E.S. sur parcours : la totalité.

Installation fétuque prairie : 25 ha

Semis 1^{er} tranche de fétuque assolée = 36 ha

Semis des 2 premières tranches de sulla : 50+120=210 ha

Année 2 : Pâturages aménagés : 100 ha

- Semis 2^{ème} tranche fétuque assolée : 36 ha

- Semis 2^{ème} tranche Sulla assolée : 210 ha

Année 3 : Pâturage : 100 ha ; semis 3^{ème} tranche fétuque 36 ha
3^{ème} tranche Sulla 120 ha

Année 4 : Pâturage aménagement = 100 ha.

// = LAMARCA 100000 - 500000 - 1000000

C.C.P. 6 2. 12

1 - POULAIERS	2	3	4	5	6	7	8	9
2. Réserve année précédente								
3. Total ré-sources fourragères	155000							
4. Boovins		250000	332500	334200	334200	334200	334200	334200
5. Ovins	84000	120000	152500	154200	225000	240000	240000	240000
6. Moutons	33000	40000	40000	40000	70000	70000	70000	70000
7. Moutons	16000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
8. C. MONTAINE								
9. Production	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000
10. Ovins	120000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000
11. Ovins	120000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000
12. Moutons	32000	32000	32000	32000	32000	32000	32000	32000
13. hat de consommation	30000	100000	120000	140000	160000	170000	170000	170000
14. Ovins	300	400	525	700	800	800	800	800
15. Ovins	1000	1200	1400	1800	2000	2000	2000	2000
16. Moutons	80	80	80	80	80	80	80	80

21. PRODUCTION ET PRODUIT BRUT (MORS CONSOMMATION DE L'ELEVAGE)																											
EXPLOITATION EN PLEINE PROD.						EVOLUTION DES RECETTES																					
SURFACES OU MOINS D'UNE TSS	QUANTITE PRODUIT		Valeur de la P. EN DINARS		ANNEES																						
	EN qx		P. EN DINARS																								
	Par Unité	Total	Tract. Unité	Total	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16/20	121/30						
ASSOLEMENT GENERALIS																											
Blé dur 1	15	16	240	4,000	1150	900	1000	1150	1150																		
Fèves	15	14	210	4,300	900	800	050	900	900																		
B.D. 2	20	10	900	4,600	4320	3000	3500	4000	4320																		
Tabac sec	15	7	105	121,000	2205	12000	2205	12205	12205		18575																
Melon	6	40	240	3,500	840	700	800	840	840		11890																
Pastèque	10	30	300	3,500	1050	500	1050	1050	1050																		
Cult. avant plantations				Blé dur (8 qx-40ha) tract. m60	1530																						
avant Cerisiers avant				Blé dur-morghol (40 ha/tract. m60	1500																						
noyer Pac avant oliviers				non culture - 3qachro paturée	1500																						
ELEVAGE																											
Bovins	200			85	68000	11500	17200	23400	30200	43000	55000	68000	06800														
Ovins	2000			54	18800	2800	5100	6960	8680	16560	18800	18800		106800													
Bovins embouche	200			95	119000	9500	19000	19000	19000	19000	19000	19000	19000														
ARBORICULTURE																											
Oléastres greffés	60 ha	15	900	3,100	2800				500	700	900	1900	1900	2200	2600	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	
Amirotoirs	5200 p	45kg/a	23400	3,000	7020				700	2100	3500	4200	5600	6100	7020	7020	7020	7020	7020	7020	7020	7020	7020	7020	7020	7020	
Corisiers	4000 p	12kg/a	4800	12,000	5760									865	1700	2300	3740	4030	4600	5760	5760	5760	5760	5760	5760		
Figiers	10000 p	30kg/a	300	30,000	9000										1350	2700	3200	5850	6200	7000	8000	9000	9000	9000	9000		
Pecaniers	400 p	30kg/a	1200	40,000	4800													160	500	2000	3000	4800	4800	4800	4800		
Amirotoirs	2500 p	2,3kg/a	5700	13,000	740				75	150	300	450	690	740	740	740	740	740	740	740	740	740	740	740	740		
Oliviers an 1	13600 p	30kg/a	3300	3,000	9900							330	450	660	1000	1500	2000	2800	3000	3300	3300	3300	3300	3300	3300		
an 2	3600 p												330	450	660	1000	1500	2000	2800	3000	3300	3300	3300	3300	3300		
an 3	3600 p													330	450	660	1000	1500	2000	2800	3000	3300	3300	3300	3300		
Oliviers de table 1	12000 p		6000	6,000	13600							260	420	500	1300	2500	2900	3000	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600		
TOTAL					159885	140130	152205	159705	169545	191840	10780	122755	125415	128460	133085	137483	142631	146165	149525	154205	156785	159685					

ANIMACHMENTS TERMINES

SPECULATIONS	2.2/ BESOINS										2.3 DEPENSES															
	MECANISATION										ENGRAIS										SEMER. MAIN D'OEUVRE				ASSURANCES	
	Surfa	T.R.	T.C.	M.D.	MULETS		F.		E.		TRAITEMENTS		CH	(1)	(2)	TO										
	lon nom	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	g	/ ha	Total J.	TR									
	bre uni- tés					Journal	Tot. J.	D/ha	Tot. D	D/ha	Tot. D					12,5 % récolte céréali	ME									
Blé dur mécan.	15	16,5	247	5	75	1,25	10	-	-	4,000	60	4,000	60	0,8	12	72	8	120	2 X 50 = 10 D							
Fèves	15	8,8	132	5	75	2,00	30	-	-	4,000	60	-	-	2	30	45	22	330								
Talcs	15	10,5	157	-	-	-	-	6	50	4,000	60	10,000	270	fewnis	par	Monopole	230	3450								
Blé dur tract. A	90	-	-	-	-	1,00	50	15	11350	4,000	360	4,000	360	0,8	72	432	15	1350								
Melon mécan.	6	8	48	5	30	-	-	10	60	3,000	18	8,000	48	0,5	3	42	25	150								
Pastèque ta	10	-	-	-	-	-	-	20	200	3,000	30	0,000	80	0,5	50	40	25	250								
Sorgho- Maïs	230 (ta)	-	-	-	-	-	-	13	12990	4,000	920	6,000	11300	0,5	115	1402	25	5750								
Pétunage assésé 1 (X)	36 (mél.)	12	432	5	180	-	-	5	180	3,000	108	2,000	12	-	-	270	15	540								
" 2 et 3	36 + 36	11	792	-	-	-	-	5 (X)	576	3,000	216	3,000	216	-	-	-	12	864								
Sulla 1 an	210 ta	-	-	-	-	-	-	16	3360	4,000	840	-	-	-	-	1500	45	3120								
Sulla 2 an et 3 ans	330 ta	-	-	-	-	-	-	12	3960	3,000	990	-	-	-	-	-	12	3960								
Pâturages	404 (r.)	-	-	-	-	-	-	7	2828	3,000	1200	-	-	-	-	-	12	4048								
Tous parcoure	285	-	-	-	-	-	-	2	570	-	-	-	-	-	-	-	3	855								
Pétunage prairie TM (X)	29 (p.)	2	50	-	-	-	-	1	29	3,000	87	3,000	87	-	-	-	3	87								
Olivastres greffés	60 ta	-	-	-	-	-	-	3	180	-	-	-	-	-	-	-	20	1200								
Abricotiers	40 ta	20	800	-	-	-	-	5	200	-	-	6,6	264	1	40	-	74	2960								
Coriandres	40	20	800	-	-	-	-	5	200	-	-	6,6	264	1,5	60	-	45	1600								
Noyers + parcoure	20 + 20 ta	12	480	-	-	-	-	5	200	-	-	6,6	264	-	40	-	42	1680								
Amendiers	19 ta	-	-	-	-	-	-	18	362	-	-	6,6	125	2	38	-	42	800								
Oliviers huile	130 ta	-	-	-	-	-	-	10	1300	-	-	6,6	850	2	260	-	45	5850								
Oliviers de table	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	6,6	-	-	-	-	45	-								
Elevage Bovins	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 fr. 50	1600	-	36	28800								
Equidés	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	4000								
Ovins	2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	6000								
Porcs	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	4000								
Coût unitaires	-	-	3940 h	X	360	-	138	-	18615	4950	4340	2720	2800	-	-	-	82794	Total frais hors								
Coût total	-	-	-	-	-	-	-	-	1 jour	D	4. Achat bovin	-	-	-	-	-	(3)	0,550	N/O = 24060							
-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	2000 D	-	-	-	-	-	-	45535								

Pétunage prairie =

(X) Exploitation par pacage. Le pétunage on aménagement est : - fondé on

année 1 et 2 : pâturé en année 3.

Idé idem pour le Sulla de 3 ans

N = 4300 h au total soit 2 Tracteurs à roues équipés

pas de M.B.

ME = 18600 j de mulets : 250 j / 80 mulets

(1) par unité

(2) Total

(3) 0,550

- réorganisation et H

Engrais ou Plantes

Main d'œuvre en journées

Aucune payenne aux Coopératives actifs compte tenu de la Réamération de la Direction et spécialisée.

3/ INVESTISSEMENTS

CHAPITRES ET NATURE	BESOINS IMMOBILISABLES			BESOINS MOBILISABLES		
	Prix unitaire	Quantité	Total partiel	Total Immobil.	Quantité	Valeur
3.1. CONSTRUCTIONS						
<u>Bâtiments d'élevage</u>						
- Etable bovins	5/18to	800	4000	4000	400	- 6000
- Altri ovins	3/18to	2000	6000	6000	300	- 6000
<u>Bâtiments d'exploitation</u>						
- Magasin matériel (MR équipé 60 m ² x 2)	100/m ²	420	4200	4200	84	- 6200
- Matériel Traction animale 10 m ² x 30						
Magasin	14/m ²	400	5600	5600	112	- 5000
Local Coopératif	500	1	500	500	10	- 500
Ateliers et équipement	500	1	1	500	10	- 500
SOUS TOTAL CONSTRUCTION					1216	- 22000
3.2. AMÉNAGEMENTS FORESTIERS						
- greffage Oléastres	0,450	3000	1350		25	-
- plantations nouvelles						
Oliviers à huile de table	53+60	130	5670+1350		120	
Amandiers	90	19	1710		85	
Abricotiers	95	40	3800		126	
Pêchers - noyers	90	40	3600	27350	120	27350
Carières	90	40	3600		70	
Pâturages	10 (X)	402	4020		-	
Parcours	5 (X)	255	1275		-	
Pâturage prairie	27	25	783		-	
SOUS TOTAL AMÉNAGEMENTS					566	- 27350
3.3. CHEPTEL VIF						
			effectif de départ			
Bovins locaux	70	360	25200	apport coopérateurs rachats avec produits forestiers en 16 ans		25200
Ovins	10	1000	10000	effectif de départ = idem.		10000
Moutons - Equidés	80	80	6400	apport coopérateurs sans rachat sans mort. = 1280		
SOUS TOTAL CHEPTEL VIF					1200	35200
TOTAL À REPORTER					2062	85550

(X) Voir remarques note d'introduction général.

// INVESTISSEMENTS (SUITE)

CHAPITRE ET NATURE	BESOINS TOTALS					BESOINS (MONTANTS)	
	Prix unitaire	Nbre	Total partiel	Nbre	Amortissement	Valeur	
REPORT PAGE PRECEDENTE					3062	8355	
<u>14. CHEPTEL MORT DE CULTURE</u>							
<u>Amortissable en 5 ans</u>							
Tracteurs à roues	1.900	2	3800	3800	760	3800	
<u>Amortissable en 3 ans</u>							
Pulvérisateur tracté	250	2	500				
" porté	15	10	150	650	215	650	
<u>Amortissable en 8 Ans</u>							
<u>Equipement standard pour traction animale</u>							
avec chassis pneumatique lorrain, cardan, siège et accessoires + charrette, canadien, faucheuse, sonoir.	250	30	7500	7500	930	7500	
(voir introduction générale)							
<u>Equipement standard pour 1 TR</u>							
Charrue 3 disques	260	2	520				
Jeu de hermines portées	100	2	200				
Offset	190	2	380				
Souriffeuse	85	2	170	2650	330	2650	
Cultipacker 3 éléments	450	1	450				
Sonoir	650	1	650				
Ependeur d'engrais	260	1	260				
<u>Matériel de base nécessaire à la création de l'U.C.P.</u>							
Bascule	50	1	50				
Trieur	230	1	230				
Tarare	170	1	170				
Pisto-pompe	100	1	100				
Citerne	420	2	840	6350	550	7000	
Semi remorque	350	2	700				
Remorque 5T (4 roues)	450	2	900				
Broyeur à marteaux	800	1	800				
Petit équipement obligatoire	600	1	600				
<u>SOUS TOTAL - MATERIEL</u>				10950	2785	11630	
<u>RECHERCHE ET AGENAGE. POINTS D'EAU</u>	300	4	1200	1200	25	1200	
<u>TOTAL GENERAL - INVESTISSEMENTS</u>					5872	11635,5	

3.6 TAT RECAPITULATIF DES INVESTISSEMENTS NOUVEAUX

		II ALBERTIN								
	Montant partiel	Total	1	2	3	4	5 et 6	Total		
<u>CONSTRUCTIONS</u>										
Bovins	4000	10000	2000	600	600	600	-	3800		
Ovins	6000		3000	1000	1000	1000				
Écuries	4200		2100	2100	-	-				
Hangar et local	6100	10300	3000	1100	1000	1000				
<u>Plantations</u>										
Oléantres	1350		1350	-	-	-	-			
Olivières	5670+1380		1380+1890	1890	1090	-	-			
Cerisiers	3600	20910	-	3600	-	-	-	20910		
Amandiers	1710		-	1710	-	-	-			
Moyers, po.	3600		-	-	3600	-	-			
Abricotiers	3600		3600	-	-	-	-			
<u>AMÉNAGEMENTS FONCIERS</u>										
Prairie fétuque	703		783	-	-	-	-			
Parcours	1425	6248	475	475	475	-	-			
Pâturages	4040		1010	1010	1010	1010	-	3040		
Points d'eau	1200	1200	600	600	-	-	-			
<u>CHEPTEL VIF</u>										
Bovins	125200	135200	5860	5860	5860	5860	5860	135200		
Ovins	110000									
Chèvres	apport coop.									
<u>MATÉRIEL</u>										
Agricole	10990	19490	19490	-	-	-	-	19490		
Atelier	500									
TOTAL										
			146538	19945	15435	9670	5860	19490		

Soit par ha S.A.U. (hors forêt) 2080 ha

103.348 f 50 D compte tenu de l'importance de la traction animale et de la participation des coopérateurs aux constructions.

41 - REVENU ET DEPENSES

En fin d'aménagement les données économiques du 1^{er} U.C.P. se présentent donc ainsi :

	terres cultivées	Forêts
Produit brut annuel : (hors forêts) + 140585	2100 et : 5300	
Amortissement : - 5072	-	-
Frais d'exploitation H. H/O : - 24060	- 6156	- 6265
	(Tegma 1) (Tegma 2)	
Revenu des Coopérateurs / A) 140551	B) 5096	C) 965
A + B + C = 145852 D		

Nombre de Coopérateurs	)	
A qui on peut assurer	) Un emploi de 250 l/an A)	330
en fin d'aménagement	) sur secteur cultivé	
	Sur secteur forestier : B)	135 + 141
TOTAL A + B =		465 Coopérateurs

COMPOSITION DU PRODUIT BRUT : (hors forêt)

Céréaliculture	: 10.465	6,5 %
Elevage	: 104500	= 65,5 %
Arboriculture	: 43620	= 27,0 %
159885 D		

R.B.

Le calcul du nombre de Coopérateurs en fin d'aménagement suppose : il n'y a plus aucune action de mise en valeur.

Les : Tegma 1 et 2 sont très dégradées ce qui explique l'importance des travaux d'équipement (reboisements) et les bilans négatifs.

Par contre la Série 3 Tegma (U.C.P. 6 voisine) est bénéficiaire - On propose donc dans ce cas particulier d'établir un bilan forestier commun (3 Séries de Tegma) pour éviter aux Coopérateurs du 1^{er} U.C.P. 6 (déjà difficile à équilibrer) de devoir supporter toutes les charges de ces Séries.

II CHAPITRE III

II CHAPITRE III

II CHAPITRE III

<u>II</u> <u>CHAPITRE III</u>

1. TABLEAU ECONOMIQUE /

1.1 / - NATURE

L'équilibre économique de l'U.C.P. dans le cadre du projet de mise en valeur établi au chapitre 2 est examiné ci-après par un tableau de viabilité économique.

Il détermine si l'U.C.P. est en mesure de faire face à ses engagements anciens et aux nouveaux investissements prévus ainsi qu'à amortir son matériel en vue de son renouvellement.

1.2 / - Données Utilisées

Le tableau de viabilité économique est établi sur les bases suivantes :

1.21 / - DEPENSES

Elles comprennent

- Les investissements et renouvellements
- Les dépenses de fonctionnement (Pain d'exploitation et de main d'œuvre).
- Les remboursements et intérêts

a) - Intérêts calculés à 6 % des dettes L.T. et C.T.

Intérêts calculés à 4 % du montant du crédit de campagne.

(6 % réel ramené à 4 % compte tenu du fractionnement des déboursés).

b) - Remboursement du crédit de campagne. Le montant du crédit de campagne a été établi pour chaque année.

c) - Les remboursements des prêts à L.T. et C.T.

1.22 / - RECETTES

Elles comprennent

- Le produit brut
- Les produits emprunts pour investissements ou renouvellement de matériel
- Le prêt de campagne
- L'utilisation de réserves.

1. 23 / - Utilisation des excédents

- Complément de rémunération :
- Constitution d'un fond de roulement = Frais d'exploitation + n/b
- (récolte intermédiaire)
- Affectation aux bénéfices à répartir suivant les dispositions légales.

1.24 / - Conclusion du tableau économique et financier :

- Comme dans toutes les U.C.P. à dominante élevage les années de démarrage ne permettent pas d'atteindre l'équilibre financier. Le tableau ci-contre montre que le déficit des premières années (1 à 4) devra être compensé.

- Par les revenus forestiers
- La valeur d'amortissement prévue en dépenses sera utilisée

Le nombre de Coopérateurs (évalué à 330 pour le stade final (hors forêts !)) devrait être ramené à 210 pour le stade de démarrage, dans ce cas le revenu par Coopérateur (y compris les intérêts) serait de 145 D.

ANNÉE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11 A 15	16 A 20	21
DEPENSES EN ESPÈCES														
A/ - Investissements		46538	19945	15435	9670	5860	5060	-	-	-	-	-	-	-
Matériel Amortissement		2900	3000	5000	5000	5000	5072	5872	5872	5872	5872	5872	5872	5872
Plantations Total A		49338	24945	20435	14670	10860	11732	5872	5872	5872	5872	5872	5872	5872
B/ - Dépenses de fonctionnement														
Frais d'exploitation		15300	19250	19008	21450	22486	22526	23236	23730	24060	24060	24060	24060	24060
Main d'œuvre		20375	26945	31045	35315	38100	41360	42570	44475	44475	44475	45245	45245	45245
Sous Total B		35875	46203	50053	56765	60586	64286	65806	68205	68535	68535	69305	69305	69305
C/ - Remboursements														
a) Intérêts du T de C		1200	1600	1600	1600	1800	1000	1040	-	-	-	-	-	-
b) Remboursement des prêts et intérêts		2792	3992	4918	5490	8600	10126	11040	11612	11962	12312	12312	12312	12312
c) Remboursement Crédit de C. (4%)		30000	40000	40000	40000	45000	45000	26000	-	-	-	-	-	-
Sous Total C		34692	45992	46518	47020	55406	56926	32040	11612	11962	12312	12312	12312	12312
Total A + B + C =			116730	117806	118472	126852	132544	103718	856097	86369	86719	87489	83177	77467
A/ - Produit brut		40130	52205	59305	69545	91820	107815	122755	125415	128460	133085	147000	155000	159005
B/ - Reprunts		46538	19945	15435	9670	5860	5060	-	-	-	-	-	-	-
C/ - Utilisation de réserves		-	3245	7825	10691	9948	5900	31633	60000	60000	60000	60000	60000	60000
D/ - Crédit de campagne		30000	40000	40000	40000	45000	45000	26000	-	-	-	-	-	-
Total A + B + C + D =		116660	108905	107115	108524	132752	164575	180388	185415	188460	193085	207000	215000	219005
Solde Global (répartir en A+B+C+D)		3245	7825	10691	9948	5900	31633	76668	99726	102091	106366	119511	131823	142716
a) Réaffectation en prime de rendi		3241	7824	10691	9948	5900	31633	76668	99726	102091	106366	119511	131823	142716
b) Fonds de roulement		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
INDICATIONS :														
emploi de fonctionnement		20375	26945	31045	35315	38100	41360	42570	44475	44475	44475	45245	45245	45245
emploi pour aménagement		10165	6765	5875	1475	-	-	16668	39726	42091	46366	59511	71823	82710
Primes		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
REVENU TOTAL		30540	33710	36920	36790	38100	41360	59238	84201	86566	90841	104756	117068	127553

II - CHAPITRE 4

CONCLUSION DU PROGRAMME DE MISE EN VALEUR

1/ - PLAN AGRICOLE :

Surface agricole utile (aménagements terminés) - S.A.U. - 2000

A) Cultures annuelles :

a) mécanisable :	190 ha	}	1033 ha
b) Traction animale :	843 ha		

B) Plantations

a) existantes :	60 ha oléastres	}	329 ha	
b) à créer	: oliviers :			130 ha
	: cocodiers :			19 ha
	arbres fruitiers			120 ha

C) Pâturages permanents :	404 ha
D) Parcs (tous types) :	285 ha
E) Prairie de fétuque :	29 ha
F) Forêts aménagées :	3910 ha
G) Mise en défens, reboisement :	130 ha
H) Inculte, pistes, Oueds :	60 ha

ST =	<u>6180 ha</u>
------	----------------

II ELEVAGE

Bovins : race locale
Nombre d'unités femelles : 800
Effectif de départ : 360
Bovins d'embouche : 200
Ovins : race locale
Nombre d'unités femelles : 2000
Effectif de départ : 1000
Cheptel de traction : 80 équidés.

III MATERIEL

Tracteurs à chenilles : néant
Tracteurs à roues : 2
Moissonneuses Batteuses : (location à l'U.C.F. 5)
Matériel spécialisé : 30 équipements standard pour traction animale

IV INVESTISSEMENT TOTAL : 103.348 (Soit 50² /ha S.A.U.)

Dont à réaliser dans les 5 premières années : la totalité.

GOUVERNORAT DE JENDOUBA

CNDA 30659

UR D OUE BARBARA

PLAN AGRICOLE

U.C.P. 6

Echelle 1/25000

LEGENDE

.....	FRONTIERE ALGERO TUNISIENNE	
---	LIMITES U.C.P.	
---	PISTES	
---	LIMITES DES SERIES FORESTIERES	
[Hatched Box]	N° DE PARCELLES - FORET AMENAGEE	3910
[Box 1350]	FORET A CREER, REBOISEMENT, MISE EN DEFENS	130
[Box 1770]	CULTURES ANNUELLES TRACTION ANIMALE	843
[Box 1000]	CULTURES ANNUELLES TRACTION MECANIQUE	190
[Box 1800]	ASSOLEMENT FOURRAGER	-
[Box 1000]	OLEASTRES -EXISTANTS	60
[Box 1700]	OLIV.ERS A CREER	130
[Box 1000]	VERGERS FAMILIAUX	-
[Box 1000]	ARBRES FRUITIERS A CREER	139
[Box 1000]	PATURAGES PERMANENTS	404
[Box 1000]	PARCOURS NON SEMES	283
[Box 1000]	PRAIRIE DE PEPONNE	29

ADUT 51

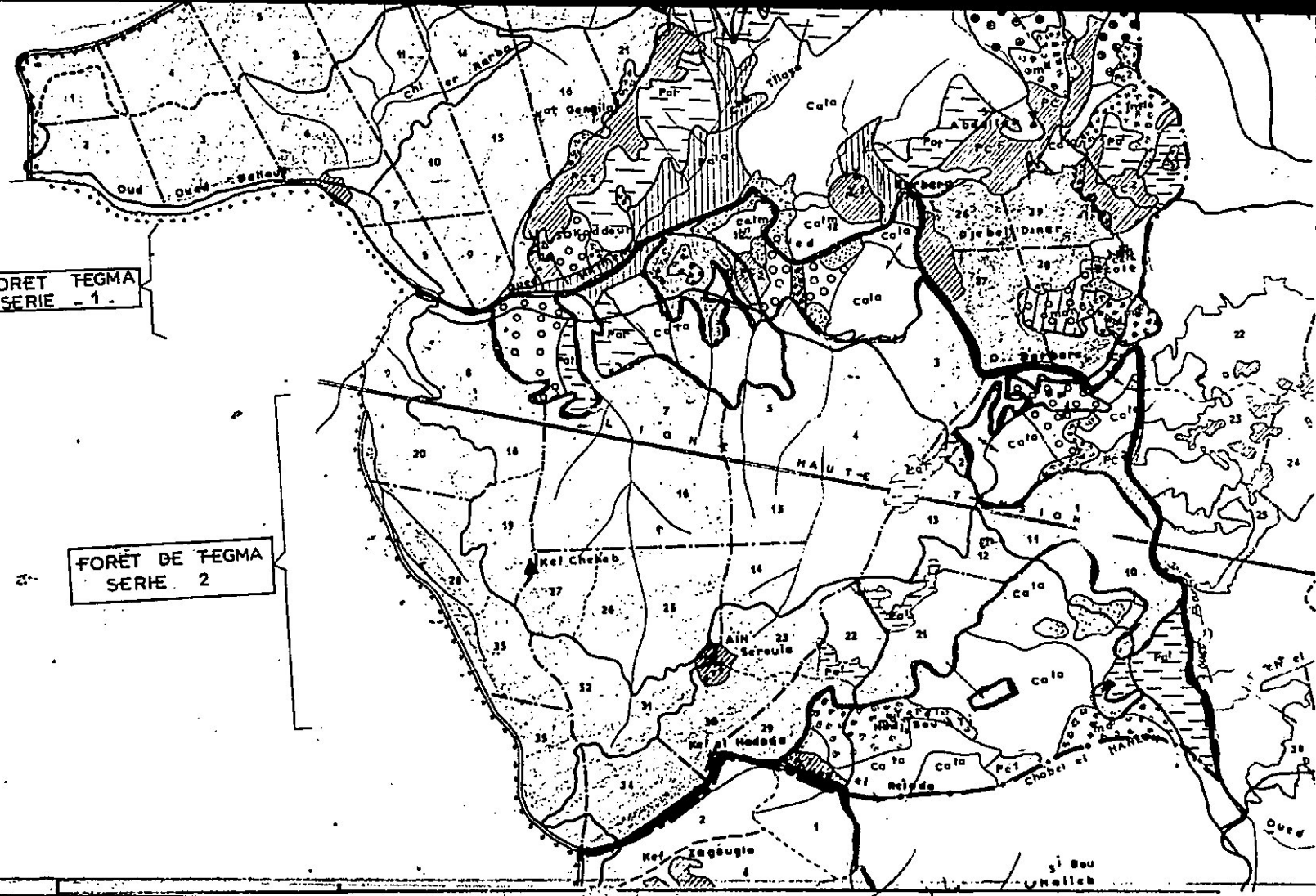
(SAU. 2000)

(ST. 6180)

D/PA/SE.723

FORET TEGMA
SERIE - 1 -

FORET DE TEGMA
SERIE 2





GOUVERNORAT DE JENDOUBA

U.R.D. GUED BAREJA

U.C.F. 7

Août 1969

D/P.A./S.E. 724

REPUBLIQUE TUNISIENNE

SECRETARIAT D'ETAT AU PLEIN ET
A L'EGALITE DES TERRAINS

U/SECRETARIAT D'ETAT A L'AGRICULTURE

DIRECTORAT DE L'INDUSTRIE AGRICOLE

SECTION DES ETUDES

(-7) **OUVERTELS DE JERUSALEM**
U - R - D DE C. BAK FA
U.C.P. - 7 -

AOUT 1969

DPJ/EE 1^{er} 724

C H A P I T R E - 1 -

I N T R O D U C T I O N1. D E L I M I T A T I O N E T C O M P O S I T I O N D E L'U.C.F.

L'unité est délimitée par :

L'oued Dar'ara au Nord ; le Djebel Bannougui et la limite de l'U.N.D. au Sud, la frontière algéro - tunisienne à l'ouest et une série de ravins à l'Est (UCP 3).

Surface totale : 5.740 Ha

Les forêts de colza Ali non aménagées couvrent une grande partie de l'U.C.F.

2.1. - Potentialités des sols2.1.1. Potentialités des sols

L'exploitation de la surface des potentialités consiste en trois, suivant : 95% de la superficie totale sont cultivées et soumise à une traction animale. Par contre les zones à établir en plantations permanentes couvrent 2% de la superficie totale et en jachères : 17%. Il n'y a aucun terrain plantable de qualité ou sans culture.

Les éléments existants sont à savoir et mesurer ou à modifier pour la grande majorité. Ce qui reste est de la forêt plus ou moins dense. Les zones d'habitat ne sont pas limitées dans cette zone mais on ne considère qu'il n'y ait que peu de personnes à y vivre, la plus grande partie de la "forêt" est à réviser !

Notes : Superficie de la zone : 1200 à 1500 m

2.2. - Recherche en eau :2.3. - Recherche d'habitat actuel et à établir

Pour les petites zones, la recherche doit couvrir les zones de la ZIT et de la zone de la zone pour réviser l'habitat. La recherche de l'habitat doit être d'habitat en eau (à savoir d'habitat ou d'habitat éprouvé) pour la recherche des zones de la zone de la zone (à savoir de la zone) ; la multiplication de la zone de la zone de la zone de la zone de la zone de la zone.

III. ~~Aménagement de l'habitat~~

3.1. Construction

Aucune construction ont pu être utilisée pour l'U.C.F.

3.2. Plantations arborées

A part une faible export de (7) (en jardins familiaux), il existe des parcelles importantes d'alfalfa à greffer ou re-greffer pour la grande majorité.

3.3. Aménagement de l'habitat

Environ 225 Ha de travaux ont été effectués (type Pa 2) dans la zone du Djebel S. S. S.

3.4. Aménagement de l'habitat

Cette U.C.F. est située à l'extrémité du point de vue actuel qui ne peut se faire autrement que par le Sud à partir de Garfou. La route de Périgueux est coupée par des oueds et par le terrain. On peut également la traverser en venant du Nord par le point d'arrêt S. S. S.

Une section, ayant été effectuée, se fait surtout dans la partie basse près de l'oued Barban et vers le Nord. Ceci nécessite des travaux.

ICHS RECEIPTIVE(U.C.P. 7. G. BAKING)

CONVEYANCE : J. BAKING
 U.C.P. : G. BAKING
 CHEMIST : Colod N. BAKING

SURFACE TOTAL = 1 5.740 Kg

SURFACE NOISE = 14.00

SURFACE / SURFACE TOTAL = 3.097 Kg

Nombre de oxydations actives :

Hypothèse 250 g oxyd/an = 296

C CHAPITRE - II -

RECHERCHES DE JULES ET JAMES

1 - PROBLEME DE LA RECHERCHE1.1 - CONSIDERATIONS

Quelques parcelles expérimentales dans le département de l'Essonne ont été créées il y a plus de 30 ans. On les réserve à la culture du tabac et à des légumineuses (soja, pois-chiches). Tous les ans on sème des pois-chiches avec topographe de sol très peu variée ne permettant pas de voir un ancrage fort. Il semble évident que les parcelles de moins de 1 ha devront être abandonnées car elles ne serviront à rien. Elles sont des terres de l'Etat et de l'Etat.

1.2 - PROBLEME

La proportion d'éléments existant est la même que celle de l'Etat. Il semble intéressant de réserver les parcelles de moins de 1 ha. Il n'y a aucun mal qui convienne vraiment pour l'Etat.

1.3 - PROBLEME DE LA RECHERCHE

Plus que les autres, les parcelles de l'Etat sont les plus intéressantes et les plus nombreuses. Elles sont les plus nombreuses et les plus intéressantes et les plus nombreuses.

En effet les terres à vocation agricole et de culture sont les plus nombreuses et les plus intéressantes. Elles sont les plus nombreuses et les plus intéressantes.

La proportion de parcelles dans l'Etat est la même que celle de l'Etat. Elles sont les plus nombreuses et les plus intéressantes.

Les parcelles de l'Etat et de l'Etat sont les plus nombreuses et les plus intéressantes.

Par contre le couvert forestier est le plus nombreux et le plus intéressant. Elles sont les plus nombreuses et les plus intéressantes.

SUITE EN

F

7

SUITE EN

F

7



30659

MICROFICHE N°

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F 7

ALL INFORMATION CONTAINED HEREIN IS UNCLASSIFIED

Ball bearings 1 in. $\times$ 124 = 800	\$	150.000
2 in. $\times$ 124 = 2000	\$	250.000
Flange on front of 1430 $\times$ 1000	\$	2,500.000
Fe type 1 200 = 600	\$	175.000
Fe type 2 350 $\times$ 500	\$	175.000
Fe type 3 210 $\times$ 200	\$	120.000
Fe V 50 $\times$ 300	\$	27.000
Washer 20 $\times$ 400	\$	11.000
Fe wash bolt 1.000 in diameter $\times$ 300	\$	300.000
TOTAL BY GR	=	3,500,000 UP

UNCLASSIFIED

important

Una proporción de 1:100 con el 10% de la muestra de 100 ml a 1' embudo por 10 min, volúmenes 25 y 100 ml = 100 ml = 100 ml en el espacio de 1' entre el tubo (100 D). Con el agua, el 100 ml de agua al no volar, volúmenes de 25 y 100 ml de agua. Volúmenes de 25 y 100 ml de agua al no volar, volúmenes de 25 y 100 ml de agua.

۴۴۸

20 kg. de chlorure d'ammonium (P.A.) ou autre à la place de $\frac{500}{15} + \frac{1500}{20} \times 100$ équ. =

CHAPTER 3 : State of Israel

500 bovins d'embranchement	= 2.000 UF	=	1.000.000 UF
1200 ovins	= 350 UF	=	420.000 UF
100 équidés	= 2.000 UF	=	200.000 UF
600 bovins laitiers	= 3.000 UF	=	1.800.000 UF
	TOTAL	=	3.420.000 UF

Expenses served on public at various times and available on public at various times.

Low dopamine or concentration reduction? 21

Debtors	600	=	250 UP	=	150.00
Credit	1200	=	100 UP	=	120.00
Equation	400	=	100	=	40.00
					<u>110.00 UP</u>

[illegible]

1. The Commission has received information that the Government of India has decided to withdraw its application for membership of the United Nations.

2/ COMPTE DE GESTION

U.C.F. 7 2.05

21. PRODUCTION

ET

PRODUIT

BRUT

(hors production fourragère)

	Déri. ou Nbre d'unités	EXPLOITATION EN PLAIN (MOTUC)				EVOLUTION DES REVENUS														
		QUANTITE PRODUITE		VALEUR DE LA		ANNEES														
		EN QX	EN QX	P. EN F.M.P.	P. EN F.M.P.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Total Unité	Total Unité	Prix des Unité	Total															
Tabac ta	12	7	91	21,000	1911	1700	1800	1911	1911	1911										
Péves ta	12	14	182	4,3	735	600	750	705	705	705	7446									
Bl. dur ta	124	8	992	4,8	4760	4200	4200	4600	4760	4760										
Ariculture																				
Olives profites	1700	130kg/ari	510 qst	6,0	3060	-	-	-	-	300	600	920	1035	1190	2140	2950	2750	3060	3060	3060
125 Ol. huile	5000	130kg/a	11500 qst	3,1	4650					-	465	930	1400	1560	2620	3020	3260	3950	4600	4600
Cult. avant sulla an 2						1705	-	-	-											
Concetrés vendus						2700	2000	3240	3240	3240										
En Via.																				
Devins	600			05,6	15120	110150	112900	117560	122700	132340	141640	151260	151260							
Ovins	1200			9,4	111200	3500	4200	3200	9936	111200	111200	111200	111200		11101403					
Appareillement	360			95	147500	-	115625	119000	138000	147500	147500	147500	147500							
T O T A U X						1125306	124405	137075	151296	176596	1100772	1108761	1119446	1120221	1121446	1122356	1123066	1123606	1124606	1125206

TARE TARE

SPECULATIONS	Surface owl nombre unit- tés	2.2/ BESOINS										2.3 DEPENSES						
		MECANISATION								MICRAIS		TRAVAILLEMENTS		REVENUS	MAIN D'OEUVRE			
		T.H.		T.C.		M.B.		P.L.		P.		M.		(1)	(2)	(1)	(2)	
		(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	en 2	h/ ha	Total		
Tabac 1a	13	10,5	136	-	-	-	-	6	73	4	52	18	234	fournis par Monopole	230	11	2590	
Paves 1a	13	0,0	114	5	65	2	26	5	65	4	52	-	2	26	40	22	216	
Blé dur 1a	124	-	-	-	-	1,2	150	15	1860	4	496	4	456	0,8	130	595	15	1860
Sorgho - Maïs	124	-	-	-	-	-	-	13	1612	4	495	6	744	5	61	240	25	3160
Sulla 1 an	124	-	-	-	-	-	-	15	1860	4	496	-	-	-	-	930	15	1860
Sulla 2 an	124	-	-	-	-	-	-	12	1490	3	372	-	-	-	-	-	12	1450
Pâturages fauchés	1430	-	-	-	-	-	-	7	10000	3	4290	-	-	-	-	-	12	17160
Parcours 1,2	640	-	-	-	-	-	-	2	1280	-	-	-	-	-	-	-	3	1920
Arbo Oléastres greffés	168 ha	-	-	-	-	-	-	3	504	-	-	-	-	-	-	-	20	3360
Elevage Bovins A	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2000	1200	-	36	21500
Bovins E	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	10000
Ovins	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,200	240	-	3	2600
Mulets	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	5000
Achat sem.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3810	-	-	-
Achat S.E.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12500	-	-	-
TOTAL			X		X				18750									74220
Coût unitaires											6254		1474		17937	1613	(3)	0,55
Coût total																		30124

(X) = en réalité 315 h de traction = 315 journées de mulets
ou location de matériel les premières années pour labour profond en
même temps que les opérations d'installations de fourrages permanents
sur certaines parcelles ...

(1) par unité (- mécanisation en journées de mulets
) Engrais en h/ha
(2) Total
(3) 0,55
(Main d'œuvre en journée
Avance moyenne aux Coopératives totale compte tenu de la
Rémunération de la Direction et spécialités.)

Etat final : frais hors M/D = 27.200 + 10% F. C. = 30120 E

2.5 BUREAU OF THE ARMY
(Data 11.0.)

U.S.A. 7 2.00

Year	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1944-45	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1945-46	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1946-47	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1947-48	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1948-49	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1949-50	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1950-51	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1951-52	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1952-53	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1953-54	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1954-55	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1955-56	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1956-57	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1957-58	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1958-59	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1959-60	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1960-61	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1961-62	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1962-63	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1963-64	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1964-65	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1965-66	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1966-67	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1967-68	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1968-69	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1969-70	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1970-71	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1971-72	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1972-73	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1973-74	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1974-75	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1975-76	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1976-77	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1977-78	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1978-79	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1979-80	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1980-81	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1981-82	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1982-83	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1983-84	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1984-85	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1985-86	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1986-87	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1987-88	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1988-89	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1989-90	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1990-91	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1991-92	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1992-93	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1993-94	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1994-95	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1995-96	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1996-97	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1997-98	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1998-99	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1999-00	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2000-01	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2001-02	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2002-03	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2003-04	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2004-05	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2005-06	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2006-07	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2007-08	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2008-09	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2009-10	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2010-11	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2011-12	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2012-13	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2013-14	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2014-15	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2015-16	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2016-17	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2017-18	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2018-19	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2019-20	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2020-21	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2021-22	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2022-23	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2023-24	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2024-25	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2025-26	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2026-27	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2027-28	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2028-29	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2029-30	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2030-31	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2031-32	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2032-33	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2033-34	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2034-35	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2035-36	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2036-37	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2037-38	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2038-39	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2039-40	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2040-41	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2041-42	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2042-43	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2043-44	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2044-45	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2045-46	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2046-47	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2047-48	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2048-49	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2049-50	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2050-51	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2051-52	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2052-53	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2053-54	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2054-55	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2055-56	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2056-57	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2057-58	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2058-59	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2059-60	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2060-61	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2061-62	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2062-63	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2063-64	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2064-65	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2065-66	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2066-67	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2067-68	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2068-69	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2069-70	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2070-71	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2071-72	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2072-73	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2073-74	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2074-75	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2075-76	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2076-77	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2077-78	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2078-79	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2079-80	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2080-81	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2081-82	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2082-83	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2083-84	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2084-85	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2085-86	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2086-87	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2087-88	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2088-89	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2089-90	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2090-91	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2091-92	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2092-93	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2093-94	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2094-95	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2095-96	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2096-97	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2097-98	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2098-99	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2099-00	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2100-01	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2101-02	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2102-03	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2103-04	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2104-05	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2105-06	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2106-07	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2107-08	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2108-09	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2109-10	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2110-11	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2111-12	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2112-13	1	2	1	2	1	2			

2.5 BUREAU OF THE ARMY
(Data 11.0.)

U.S.A. 7 2.00

Year	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1944-45	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1945-46	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1946-47	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1947-48	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1948-49	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1949-50	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1950-51	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1951-52	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1952-53	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1953-54	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1954-55	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1955-56	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1956-57	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1957-58	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1958-59	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1959-60	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1960-61	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1961-62	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1962-63	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1963-64	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1964-65	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1965-66	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1966-67	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1967-68	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1968-69	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1969-70	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1970-71	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1971-72	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1972-73	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1973-74	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1974-75	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1975-76	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1976-77	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1977-78	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1978-79	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1979-80	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1980-81	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1981-82	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1982-83	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1983-84	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1984-85	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1985-86	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1986-87	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1987-88	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1988-89	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1989-90	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1990-91	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1991-92	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1992-93	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1993-94	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1994-95	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1995-96	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1996-97	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1997-98	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1998-99	1	2	1	2	1	2	1	2	1
1999-00	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2000-01	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2001-02	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2002-03	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2003-04	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2004-05	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2005-06	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2006-07	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2007-08	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2008-09	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2009-10	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2010-11	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2011-12	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2012-13	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2013-14	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2014-15	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2015-16	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2016-17	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2017-18	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2018-19	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2019-20	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2020-21	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2021-22	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2022-23	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2023-24	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2024-25	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2025-26	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2026-27	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2027-28	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2028-29	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2029-30	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2030-31	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2031-32	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2032-33	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2033-34	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2034-35	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2035-36	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2036-37	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2037-38	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2038-39	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2039-40	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2040-41	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2041-42	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2042-43	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2043-44	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2044-45	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2045-46	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2046-47	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2047-48	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2048-49	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2049-50	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2050-51	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2051-52	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2052-53	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2053-54	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2054-55	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2055-56	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2056-57	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2057-58	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2058-59	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2059-60	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2060-61	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2061-62	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2062-63	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2063-64	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2064-65	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2065-66	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2066-67	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2067-68	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2068-69	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2069-70	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2070-71	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2071-72	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2072-73	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2073-74	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2074-75	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2075-76	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2076-77	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2077-78	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2078-79	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2079-80	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2080-81	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2081-82	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2082-83	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2083-84	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2084-85	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2085-86	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2086-87	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2087-88	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2088-89	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2089-90	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2090-91	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2091-92	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2092-93	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2093-94	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2094-95	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2095-96	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2096-97	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2097-98	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2098-99	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2099-00	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2100-01	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2101-02	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2102-03	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2103-04	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2104-05	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2105-06	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2106-07	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2107-08	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2108-09	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2109-10	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2110-11	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2111-12	1	2	1	2	1	2	1	2	1
2112-13	1	2	1	2	1	2			

CAPITAL / INVEST	REVENUS TOTALS					TOTALS	
	Pro budgetaire	Rece	Total 2000-2001	Total 2001-2002	Rece. 2002	Total 2002-2003	Total 2003-2004
1.1 CONSTRUCTION							
Bâtiments / Bâtiments							
- Stables bovins	5 / 2000	600	3.000	5000	600	11	6600
- Abri ovins	3	120	3000				
Bâtiments / Bâtiments							
- Magasin / Magasin	100/20	300	3000	3000	60		3000
- Bat. 100 30 X 60 m2							
- Magasin 0,075 m3/q	14/20	250	3500	3500	70		3500
- Ateliers et 600 m2	500	1	500	1000	20		1000
- Local coopérative	500	1	500				
3/Total construction	-	-	-		010		14100
1.2 AMÉNAGEMENTS							
- Plantations oléagineuses	0,450	6720	3024	3024	60		3024
- Pâturage	10	1430	14300	17500	-		17500
- Parcours 1 et 2	5	640	3200				
- Aménagement abattoir	500	100000		500	25		500
SOL TOTAL AMÉNAGEMENTS					05		21024
1.3 CHEVAL VIE							
Bovins locaux / Importés	70	225	15750	21750	-		21750
Ovins	10	600	6000				
Moutons	20	100	8000	8000	1600		8000
SOL TOTAL CHEVAL VIE					1600		21750
TOTAL & REPERTE					2495		56874

INVENTAIRE (en)

CAPITALE	MONTANTS				
	Prix unitaire	Qte	Lot 1 part 1	Lot 1	Montant
Report page 1				3674	2495
13.4 EQUIPEMENT					
Equipement de base					
traction animale (chariot, barre)					
voir note en page 13.4.1 (voir table)					
Charrue, brabant, socs, chariot, barre, corde fauchure	250 D	30	7500	7500	900
Matériel agricole					
la section 13.4.1.1					
Bascule	50	4	200	2250	200
Tracteur	250	1	250		
Fanage	170	1	170		
Cilindre tracteur agricole	420				
Remorque tract. agricole	50	5	250		
Broyeur à herbes et autres	600	1	600	650	
Petit équipement agricole	60	1	60		
SOUS TOTAL - MATERIEL			9750	9750	1215
TOTAL GENERAL - EN STABILISANT				6624	3710

3.6 Estimated Financial Statement 2000

	Total	Total	2000					Total
			1	2	3	4	5	
COMMITMENTS								
Rentals	850	1360	330	110	110	110	-	660
Utilities			150	-	-	-	-	300
Insurance			500	100	100	-	-	300
Local corp.			50	-	-	-	-	50
EXPENSES								
Salaries	304	758	260	-	-	-	-	304
EXPENSES - 2000								
Materials	1500	1000	360	360	200	200	260	1380
Overhead	50		90	-	-	-	-	90
Provision 1 & 2	200		160	160	-	-	-	320
EXPENSES - 2001								
Rentals	15750	21750	4350	4350	4350	4350	4350	21750
Utilities	800							
EXPENSES - 2002								
Materials	5750	10250	9750	-	-	-	-	10250
Overhead	500		500	-	-	-	-	500
Total								
			27116	14670	5310	8310	7210	65624

65,624 (= company actual total)

and 65,624 = 21 D per Mo S.I.T. 1

397

On fin d'indiquant les données (comptes de 1970-71).

On présente dans ci-dessous :

Produit brut	1	+ 125.306	
Amortissement	1	- 3.7	
Prêt d'exploitation	1	- 30.100	
Revenu des coopérateurs	1	91.516	1 hors profit

Liste des séries constantes de données en valeur (Direction des Rurales).

Nombre de coopérateurs à qui on peut assurer un fin d'investissement	}	Un capital de 250 y/en (hors profit)	1	296	1

Composition du produit brut :

Céréaliculture	1	7.456	"	5,9	1
Élevage	1	110.140	"	87,9	1
Arboriculture	1	7.710	"	6,1	1
		125.306			

Nota : Le calcul du nombre de Coopérateurs de 1970-71 est basé sur le fait qu'il n'y a plus d'action de mise en valeur.

Le nombre de coopérateurs de 296 (pour 1970-71) au stade final est trop élevé pour la détermination de 1970-71 et le revenu initial des 6 premières années.

Le total des journées de travail requises de ces années consécutives pour obtenir la projection du nombre de coopérateurs minimaux (en tenant compte de la fin d'investissement).

1	=	175	Coop
2	=	193	"
3	=	216	"
4	=	249	"
5	=	271	"
6	=	297	"

C HAPIERE - III -

T ABLEAU E CONJECTURE

Annex 3.02

1.23/ - Utilisation des bénéfices

- Complément de rétribution ;
- Constitution d'un fond de roulement = $\text{Crédit d'exploitation} + \text{R.O.}$
 - (résultats accessoires)
- Affectation aux bénéfices à répartir suivant les dispositions légales.

1.24/ Constitution du tableau de répartition des bénéfices

à l'exception de :

- 1) plafonner l'impôt à la valeur la plus élevée des 2 premiers points et
- 2) de rembourser la P. de créance avec ... fraction différée (au bout de 10 mois) cette UCP attend l'échéance pour les 1^{re} installation de l'élevage et peut répartir les 50 % de ... partie de l'année 5 tout en remboursant régulièrement les autres 50 %.

Rem. Le revenu provenant de la forêt, et la P. de ... ne peut être déduite de la ... en déduisant de cette forêt ...

1.3 / - II TABLEAU ECONOMIQUE ET FINANCIER

ANNÉES	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10/11	11/12	12/13
DEPENSES EN ESPECES													
A/ - Investissements A		27116	14670	9310	8310	7210	-	-	-	-	-	-	-
B/ - Dépenses de fonctionnement													
Prais d'exploitation		7200	10200	17250	21098	26860	25970	30180	30100	30180	30100	30180	30100
Main d'oeuvre		16630 X	20000 X	27615	32165	35990	39560	39640	40000	40000	40825	40825	40825
Sous TOTAL B		23910	30200	44865	54063	60850	65330	69320	70100	70180	71000	71000	71000
C/ - Remboursements													
a) Intérêts du F. de C.		640	690	1050	1200	1200	-	-	-	-	-	-	-
b) Remboursement des prêts et intérêts LT/IT		1626	2506	3064	3564	5600	6470	7012	7502	7932	7932	7932	7932
c) Remboursement Crédit de C. (2%)		16000 X	18000	27000	30000	30000	-	-	-	-	-	-	-
Sous TOTAL C		18246	21196	31114	34764	36800	6470	7012	7502	7932	7932	7932	7932
Total A + B + C =		69372	66154	95289	97137	94860	71500	76832	77602	78112	78532	78532	78532
A/ - Produit brut		24405	37075	51296	76996	100772	100761	119446	120221	121446	125000	125000	125000
B/ - Emprunts		27116	14670	9310	8310	7210	-	-	-	-	-	-	-
C/ - Utilisation de réserves		-	328	4727	13044	29815	55537	60000	60000	60000	60000	60000	60000
D/ - Crédit de campagne		10000	18000	33000	30000	25000	-	-	-	-	-	-	-
Total A + B + C + D =		69600	70881	95333	127950	162797	164654	179446	180221	181446	185000	185000	185000
Provision pour renouvellements					1000	2000	3000	3710	3710	3710	3710	3710	3710
Evolution dette LT/IT													
solde global (répartir en 20 ans)		328	4727	13044	29815	69937	105090	98904	90829	99624	102350	102350	102350
a) Réamortissement ou prime rend.		-	-	-	-	10000	25000	38904	33329	39624	42350	51665	51665
b) Fonds de roulement cumulé		328				59937	60000	60000	60000	60000	60000	59000	55000
Revenu des Coopérateurs													
Total emploi + primes (hors H/O d'aménagement)		16630	20000	27615	32165	45990	60433	78544	70329	79624	83363	91000	91000
Nombre de Coopérateurs		175	193	216	249	271	257	296	246	296	296	296	296

X Compte tenu du prêt d'emboûche sur 10 mois remboursé en différé.

X = Déploi planifié 2 premières années.

CONSTITUTION DE LA PRODUCTION DES BILANS DE VUE DE

UCP 7 / 00

II - ~~PLAN~~ ~~ANALYSE~~

Surface agricole utile (en hectares ronds) = SAU = 13.097 h

A) Cultures principales

a/ Maïs d'hiver	13 fèves + 13 fèves = 25 ha	
	Bellifol = 124	} 524 ha
	2m = 124	
b/ trèfle vif	30 ha = 124	
	5.000 = 124	
		= 420 ha

B) Arboriculture :

a/ oliviers existants à planter	160 ha
b/ à créer : Néant	
c/ pommiers existants à planter :	1.430 ha
d/ pommiers type 1	200 ha
" 2	350 ha
" 3	210 ha
" po F	50 ha
pommiers po - Pot	20 ha
e/ vergers fruitiers	7 ha
f/ cerises - robards - 1 - 2 - en dire	2.600 ha
g/ viti, raisins	43 ha

SAU 5.740 ha

U.C.F. 7/08 4.02

II. PROJET

Projet : race locale
 Nombre d'unités familiales : 600
 Effectif de départ : 225
 Devins à l'embouche (8 mois = effectif variable jusqu'à 500/m).

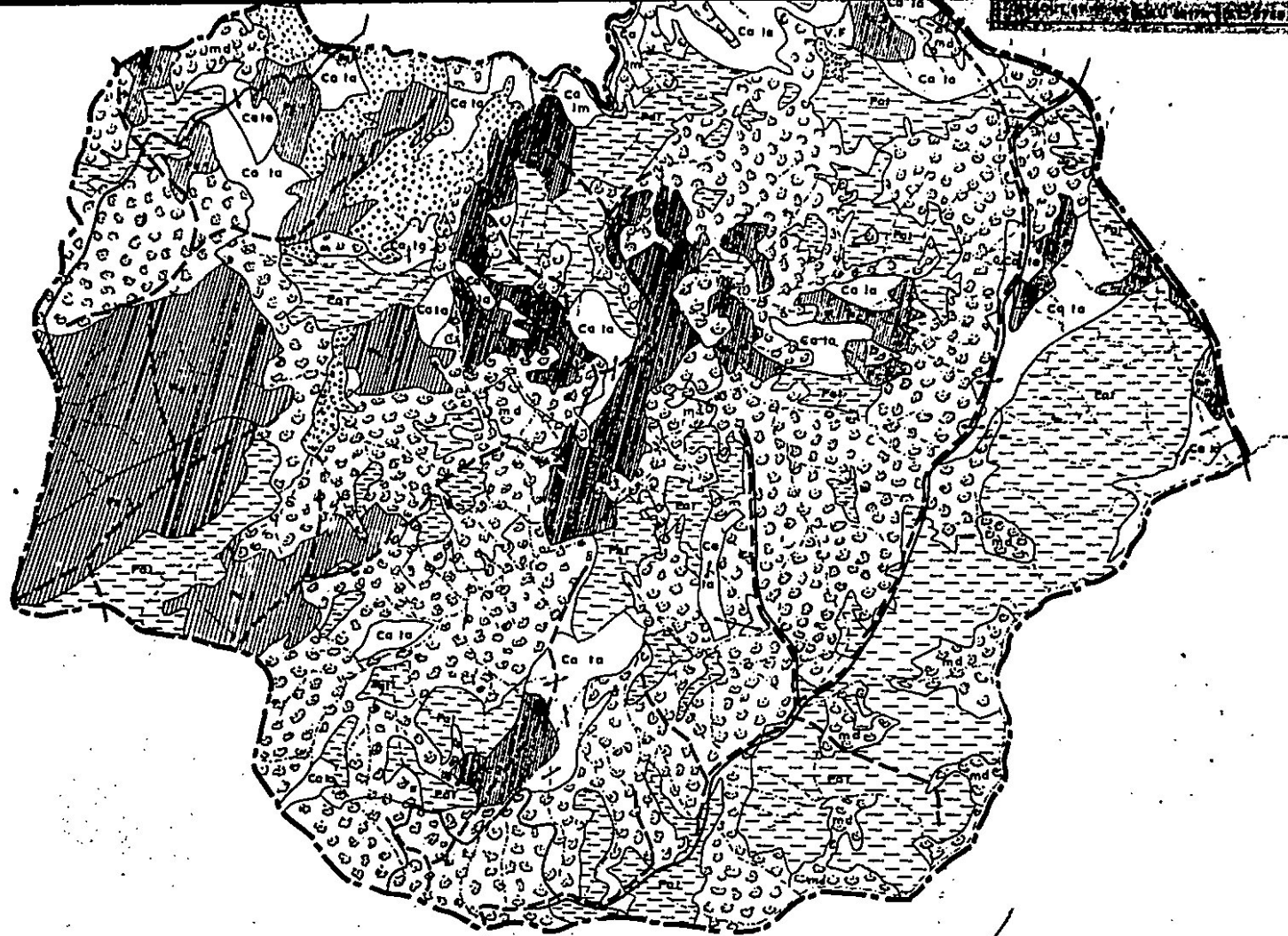
Opér. : race locale
 Nombre d'unités familiales : 1200
 Effectif de départ : 600
Coût de traction : 100 équivalents.

III - PROJET

Structure à cheval : Néant
 Structure à vache : Néant
 Equipement Batterie : Néant
 Matériel spécialisé : 30 équipements standards
 fonction unitaire.

IV - INVESTISSEMENT TOTAL : 66.624 D

Dont à réaliser dans les 5 premières années : la totalité.





GOVERNORAT DE JENDOUBA

U.R.D. OUED BARBARA

U.C.P. 8

Août 1969

2/7.22/3.2. 725

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

S/SECRETARIAT D'ETAT A L'AGRICULTURE
DIRECTION DE LA PRODUCTION
AGRICOLE
SECTION DES ETUDES

 MINISTERE DE L'AGRICULTURE
D.R.D. DE OUD EL KHAYMA
U.C.P. E

II. ANNEXE 1

SITUATION DE DÉPART

1. DÉLIMITATION ET COMPOSITION D.U.C.P.

L'unité est délimitée par :

L'Oued Guerrioui au Sud et à l'Est par L'Oued Darbaza
à l'Ouest par la frontière algéro-tunisienne et au
Nord par la limite de Série forestière Tegen 3.

Elle est composée des espaces suivants :

Série forestière Tegen 3	= 1772 ha
Bois	= 2005 ha

S. Totale	= 3065 ha
-----------	-----------

II. - Potentialité :

2.1. Potentialité des sols.

L'exploitation de la carte des potentialités conduit au classement suivant :

a) En plus de la carte ci-jointe et selon le statut foncier la carte de potentialité prévoit la mise en culture de la superficie de 150 ha ce qui porterait la superficie agricole totale à 194 + 1775 = 1729 ha.

b) Parmi les terres à vocation de culture maraîchères mais convenant aussi à des plantations on peut réserver 110 ha d'oliviers à huile.

- c) Les sols à vocation de culture maraîchère se divisent en 2
- Cultivables en traction animale, 21 ha (parcelles 7 et 12)
 - Cultivables maintenant en traction animale : 190 ha (parcelles 4)

d) Les sols à réserver aux oliviers : 110 ha

e) Les zones à recueillir toutes les récoltes à densité variant de 30 à 50 arbres/ha (on a atteint 40 au maximum on arrive à un total de 40 x 178 = 7000 arbres. à planter pour la zone).

f) Les terres où toute culture est impossible et ne convenant qu'au parcours avec surfaces limitées de sols à planter : 110 ha y compris des parcours de litière dans ou à l'extérieur.

Nota : Pluviométrie de la région : 800 - 1000 mm

2.2. - Ressources en eau et

Manque d'approvisionnement actuel et possibilité d'amélioration.

Quelques puits et surtout l'Oued Barbara. Les ressources sont très mal connues.

2.3. Aménagements, non traction, pistes....

Zone dépourvue de tout espace d'aménagement, aucune construction utilisable pour C.C.F.

La piste principale du Ref Tridiane est la seule moyen de communication à partir de Ghardimou ou de Eloua Bourguila.

II CHAPITRE II

SCHEMA DE L'EST DE VALEUR

II CHAPITRE II

SCHEMA DE L'EST DE VALEUR

UNE COOPÉRATIVE

U.O.P.

COOP. SAHARA

COOPÉRATIVE : JENDOURA

U.O.P. : COOP. SAHARA

CHIFFRE : 1000

SURFACE TOTALE = 3865 ha

SURFACE MOYENNE = 1000 ha surface forêt aménagée
= 1779 ha

SURFACE RILE = 2085 ha

SURFACE AGRICOLE UTILE = 1910 ha
(hors forêt)

Nombre de Coopérateurs actifs :

hypothèse 220 Coop./ha = 220 Coop./Secteur cultivé
23 Coop./Secteur forestier

263 Coopérateurs

1/- ☐ PROPOS DE TRAVAIL DE VIGNES - J. PRODUCTION

1.1. CHAMPAGNE

a) Les sols cultivables en traction mécanique sont en assolement intensif triennal

- 1 ^{re} an 24	)	rendement : 7 qx/ha (moy)
- 2 ^e an 24	) 72 ha	" 16 qx/ha
- P. de terre 4 ha +)		14 (au 1 ^{er} an en
P. de terre (P. Chiche) 20)		P. Ch. P. de terre = 15 T

b) Les sols cultivables en traction animale = 650 ha

Assolement fourrager à Sully

Rendement

Sole 1	Sully de 1 ^{er} année	: 162 ha	: 1000 U.F./ha
Sole 2	" de 2 ^e année	: 162 ha	: 2500 U.F./ha
Sole 3	1 ^{re} an	: 162 ha	: 1 qx/ha
Sole 4	2 ^e an	: 71 + 71 ha	: 2 qx à 3 qx/ha
	Plantation et solon	: 10 + 10	: 20 qx/ha ; 30 qx/ha

1.2. Agriculture

a) Les sols de qualité pour l'agriculture sont de 1^{er} ordre.

On ne réservera que 110 ha en oliviers à huile (en coupe de 10 ans) soit à raison de 100 p/ha = 11000 pieds.

Plantables en 2 tranches (année 1: 55 ha) rendement

2: 55 ha) 30 qx/ha

b) Les oliviers existants sont à remplacer ou à réplanter pour la plupart ; on réservera 15 % en oliviers de table (soit environ 1000 pieds).

Rendement 30 qx/arbre.

Créage etabli sur 2 ans.

1.3. Elevage - Ressources fourragères

A) Sur parcelles en assolement

1 an	162 ha	x	1000	=	162.000
2 an	162 ha	x	2500	=	405.000

D) Pâturages	340 ha	x 2000	=	680.000
E) Parcours type 1	= 150	x 500	=	75.000
Parcours type 2 et Po - Pat.				
	370 ha	x 500	=	185.000
F) Po L	20	x 300	=	6.000
G) Forêts : (état actuel)	1770 ha	x 300	=	534.000
H) Parcours sous électricité et parcours limités entre arboriculteurs.	265	x 300	=	86.000

Total U.F. = 2133.000

Objectif d'élevage et concentration :

a) Equidés 50 x 2000	=	100.000 U.F.
b) Ovins 1000 x 350	=	350.000 U.F.
c) Bovins 500 x 3000	=	1500.000 U.F.

2450.000 U.F.

REMARQUE : Excédents attribués à l'élevage radical (ovins)

REMARQUE : Les équidés restent la propriété des exploitants, mais sont loués à l'Etat, mais nourris par l'U.F. Pas d'excédents fourragers commercialisables.

Production et besoins en concentrés :

Production en U.F. - Soignons seulement :

142 ha x 8 Qx = 1136 Qx ou 113.600 U.F.

Besoins (Equidés 50 x 400 = 20.000 U.F.

(Ovins 1000 x 100 = 100.000 U.F.

(Bovins 500 x 250 = 125.000 U.F.

245.000 U.F.

Les besoins sont couverts par l'achat de concentrés avec la vente des produits et en partie par le ramassage des déchets de cuisine ajoutés à la ration (20 à 30 % du déficit)

Il reste donc à acheter $\pm$ 100.000 U.F. x 0,030 = 3000 D de concentrés (frais d'élevage).

VARIATION DE LA PRODUCTION FOURRAGÈRE

NATURE	An 1	2	3	4	5	6	7
1Sulla capelée an (X)	162000	162000	162000	162000	162000	162000	162000
" " 2 an (XX)	150000	162000	405000	405000	405000	405000	405000
Pâturage	180000	160000	225000	225000	225000	225000	225000
(an 3 tranches) (XXX)	125000	160000	160000	225000	225000	225000	225000
IParcours 1	45000	60000	75000	75000	75000	75000	75000
IPc 2 et Po-Pnt	110000	150000	165000	175000	175000	175000	175000
IPc L	60000	60000	60000	60000	60000	60000	60000
IForêts	534000	300000	350000	500000	500000	500000	500000
IPc sous olémin.	200000	400000	600000	800000	800000	800000	800000
et arbo							
	1.267000	1250000	1750000	2050000	2050000	2050000	2050000

(X) Remplacé par crpe en vert ou Vasse arbo et tous les autres produits forestiers

(XX) 80 la d'œuvre en vert et 10 la d'œuvre en bois pourcentage la production annuelle

(XXX) Les tranches non arbo = 500 d.c./ha

+ Hinc en défens par 1/3

RECAPITULATIF

Ovins	1000
Moutons	50
Bovins	225

Support Coopératives
achat et priorité aux Coop. avec vente des produits forestiers par etc....

21. PRODUCTION ET PRODUIT BRUT (HORS PRODUCTION DE ...)

EXPLOITATION DE PLANTIN PRODUCTIF				EVOLUTION DES RECETTES															
ICE OU	QUANTITE PRO-	VALEUR DE LA P.	ANNÉES																
AMONTEMENT	DUC. EN QX	EN DINARS																	
ID'UNITES	par	Prix de	Total	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Unité.	l'unité																	
PRODUCTION CÉRÉALES																			
Blé dur t a	24	16	384	4,800	1850	1600	1750	1800	1850	1850									
Blé dur t a	162	8	1296	4,800	6220	5000	5000	5800	6220	6220									
Fève	20	14	280	4,300	1200	1000	1200	1200	1200	1200									
Prasque	10	3 Qx	300	3,500	1050	900	1050	1050	1050	1050	16100								
Molok	10	3 Qx	300	3,500	1050	1050	1050	1050	1050	1050									
Tabac	24	7 Qx	168	21,000	3530	3000	3530	3530	3530	3530									
pi de terre	4	150	600	2,000	1200	1000	1200	1200	1200	1200									
ÉLEVAGE																			
Bovins	500		85	42500	8480	10750	14635	18915	26945	34700	42500	42500	51900						
Ovins	1000		9,4	9400	9400	9400	9400	9400	9400	9400	9400	9400							
OLÉASTRES																			
Olivastres	6000	30kg/a	1800Qx	3,100	5400	-	-	-	1100	2800	2800	3400	4500	5000	5400	5400	5400	5400	5400
Oliviers	5500g	30kg/a	1650Qx	3,100	5115	-	-	-	-	255	510	1020	2040	3325	3580	4090	4600	5115	5115
Olivastres greffés en	5500g	30kg/a	1650Qx	3,100	5115	-	-	-	-	-	255	510	1020	2040	3325	3580	4600	5115	5115
iers de table	1000g	30kg/a	300Qx	6,000	1800	-	-	-	360	720	900	1200	1500	1800	1800	1800	1800	1800	1800
TOTAL					85430	131460	134930	139665	144415	153545	163175	172465	174130	177060	180165	182105	182075	183500	185430

(X) Mécanisation : 1er Tracteur à roues équipé

- moisson bat. : location

```

Priming.      - 700 D T & R : } 1500 D
                  800 D Location }

```

Equidém : Total journées 13930 : 250 y 50 milots

(1) par unité (1) animation en H/ journées de sulots

Coûts en Dinars/hab

(2) (Plan d'oeuvre en journée)

(3) 0,550 - Avances moyennes aux Coopératives actives compte tenu de la répartition de la Direction et spécialisés.

Evolution de l'indol (des 0.5.5.)

U.C.P. 8 2. 07

Secteur cultivé

ÉVALUATIONS	1	2	3	4	5	6	7	8 / 12	13 / 14	15 et s.
ELEVAGE										
Bovins	5900	5900	5900	5900	5900	5900	5900	5900	5900	5900
Bovins	5100	5000	10900	13140	15660	17600	18000	18000	18000	18000
Bovins (moyenne)	1900	1900	3500	5700	5700	5700	5700	5700	5700	5700
Arborescence										
Arborescence	1840	1840	2420	3420	3420	3620	4100	5500	7800	8500
Arborescence	15300	17240	17240	17240	17240	17240	17240	17240	17240	17240
Arborescence	35400	35400	40940	45036	47926	50126	50546	52426	54246	59000
Arborescence	1900	1900	1900	-	-	-	-	-	-	-
Arborescence	2200	2200	-	-	-	-	-	-	-	-
Arborescence	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arborescence	270	1920	1920	-	-	-	-	-	-	-
Arborescence	1100	6020	3520	-	-	-	-	-	-	-
Arborescence	3310	3310	2100	-	-	-	-	-	-	-
Arborescence	41500	41500	44766	45006	47586	50126	50546	52046	54246	59000

2.5 REPARTITION DES PRAIS D'EXPLOITATION

(en francs)

APPLICABILITÉ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Prix unitaire en D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Quantités admet	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Prix	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
Prix	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200
Sal. lev. v	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000
Civilité { Jumeau	55	200	110	400	110	400	110	400	110	400	110	400	110	400	110	400	110	400	110	400
Civilité { Aulston	55	200	110	400	110	400	110	400	110	400	110	400	110	400	110	400	110	400	110	400
Sal. arboriculture	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Arboriculture	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340
Arboriculture	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000
Sal. Prais	110,590	111,440	112,440	113,440	114,440	115,440	116,440	117,440	118,440	119,440	120,440	121,440	122,440	123,440	124,440	125,440	126,440	127,440	128,440	129,440
Sal. Incr. ex (10%)	1350	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Sal. Général	12000	12640	13320	14000	14680	15360	16040	16720	17400	18080	18760	19440	20120	20800	21480	22160	22840	23520	24200	24880

1 = Nombre d'unités

2 = Prais. totaux

3/ INVESTISSEMENTS

CHAPITRE ET NATURE	BESOINS TOTALS					BESOINS INDIV.	
	Prix unitaire	Quantité	Total partiel	Total	Imprévis.	Valeur	
<u>Bâtiments d'élevage</u>							
- Abri Bovins	5/1000	500 t	2500	5500	550	5500 D	
- Abri Ovins	3	1000 t	3000				
<u>Bâtiments d'exploitation</u>							
- Matériel matériel (SR équipé 60 M2 x 1	100/m ²	260 m ²	2600	2600	30	2600	
- Matériel tract. animal 20 x 10 m2							
- Magasin 0,075 m ³ /q	14/m ²						
{ Engrais }		100	1400	1400	30	1400 D	
{ Aliments }							
{ Soudons }							
Ateliers et équipement Local Coopératif	500	1	500	1000	20	1000 D	
	500	1	500				
SOUS TOTAL CONSTRUCTION					650	10500 D	
<u>3.2 AMÉNAGEMENTS PASTORAUX</u>							
- Oléostros, prof. 10 m	0,450	7000	3150	1000	60	1000	
- Plantations Oliviers	53	110	5530				
- Féculation	10	340	3400	1000	-	1000	
- Paroisse	5	520	2600				
Aménagements 3 Points d'eau	300	3	900		20	900	
SOUS TOTAL AMÉNAGEMENTS					100	15300	
<u>3.3. CHEPTEL VIF</u>							
Bovins locaux	70	225	(off de départ) 5750	5750	-	15750	
Ovins	10	1000	10000	10000	-	10000	
Moutons	60	50	4000	4000	500		
SOUS TOTAL CHEPTEL VIF					800	25750	
TOTAL A REPORTER					1550	32100	

// ANALYSE DES RESSOURCES (MONTAGNE)

CHAPITRE ET NATURE	RESSOURCES MONTAGNE				RECAPITULATIF	
	Priz unitaire	Unité	Total partiel	Total	Amortisse- ment	Valeur
REPORT PAGE PRECEDENTE					1550	52130
14. CHEPTEL MORT DE CULTURE						
<u>Amortissable en 5 ans</u>						
Tracteurs à roues	1.900	1	1900	100%	370	1530
<u>Amortissable en 3 ans</u>						
Pulvérisateur tracté	250	1	250	300%	115	365
Pulvérisateur portatif	15	6	90			
<u>Amortissable en 8 ans</u>						
<u>Équipement Standard pour</u> <u>traction animale</u>						
Avec essieu pneumatique	250	20	5000	500%	625	5000
Incluse: râpe, accoussoirs, + linoir, faucheuse, etc.						
<u>Équipement standard pour 1 hl</u>						
Charrue 3 linques	200	1	200	201%	250	310
Jou de hermes portées	100	1	100			
Offroad	190	1	190			
Scarificateur	55	1	55			
Cultivateur 3 disques	450	1	450			
Semoir	650	1	650			
Epareur d'engrais	200	1	200			
<u>Matériel de base nécessaire à</u> <u>création de l'U.C.P.</u>						
Bancouls	50	1	50	317%	400	317
Tracteur	230	1	230			
Tracteur	170	1	170			
Moto-pompe	100	1	100			
Citerne	420	1	420			
Semi-remorque	350	1	350			
Reservoir 5 T (4 roues)	450	1	450			
Broyeur à marteau	800	1	800			
Petit équipement obligatoire	600	1	600			
TOTAL GENERAL					3320	64515

3.6. TAT RECAPITULATIVE DES INVESTISSEMENTSMOYEN 12

	Montant Partiel	TOTAL	L'ALLOCATION				TOTAL	
			1	2	3	4 & 6		
<u>CONSTRUCTIONS</u>								
Bovins)								
Ovins)	5500	5500	2250	1625	1625	-	)	
Magasins	1400	1400	700	700	-	-	)	
Hangars	2600	2600	1300	1300	-	-	)	
Local Coopératif	500	500	500	-	-	-	)	
<u>PLANTATIONS</u>								
Oliviers	5330	8980	2915	2915	-	-	)	
Oléastres	3150		3150	-	-	-	)	
<u>AMÉNAGEMENTS FONCIERS</u>								
Pâturages	3400	6000	2000	2000	2000	-	)	
Parcours	2600							
Points d'eau	500							
<u>CHEPTAL VIF</u>								
Bovins	15750	(25750)	rachat aux Coopérateurs pour la vente de				ro-	
Ovins	10000		duits réfectionnels				25750	
Moutons			(étalement sur 5 ans)					
	apport coop. ; achat nouveau bétail avec val. d'amortissement							
	(10 chaque année)							
<u>MATÉRIEL</u>								
Agricole	1.425	12925	12925	-	-	-	12925	
Atelier	500							
<u>Sans Cheptal vif</u>								
		38805	26640	10	3625	-	38805	
Total	avec Cheptal vif	64555	30930	2230	7515	4280	64555	

TOTAL Investissements avec achat Cheptal vif = 64555

Soit par ha S.A.U. Secteur cultivé = 64555 / 342

4-11-1944

Zu fin d'arrangent les données techniques de l'actif.
se présentent donc ainsi :

	Sociétés cultivées	1	Sociétés participantes (%)
Produit brut annuel	+ 25430	1	11,612
Amortissement	- 3320	1	-
Frais d'exploitation	- 16105	1	- 4,977
		1	
Revenu des Coopérateurs	66015 (A)	1	11,535 (B)

Revenue Total 243 = 72.825

Nombre de Coopération)

A good old, stout character)

en fin d'engagement)

un en loi de 250 \$ = 2) 120 Co. 70 / 21 : 43

Employ Total	263
--------------	-----

COMPOSITION DU PRODUIT LACTÉ : (sans antibiotique cultivé)

Cérèliculture	:	15100	=	10,0	%
Élevage	:	51900	=	34,7	%
Arboriculture	:	17730	=	11,4	%
T =		85430			

N.B. Le calcul du nombre de Coordonneurs en fin d'année est de 20,47, qu'il n'y a plus aucune action de rive en valeur.

(I) Rescindencia comunicada a:

l'Arondissement subordonné à la Direction des
Forêts de l'Alti-Pygné.

II CHAPITRE III

TABLEAU	SYNTHÉTIQUE
---------	-------------

1.23/ - Utilisation des excédents

- Complément de rémunération ;
- Constitution d'un fond de roulement = Frais d'exploitation
+ I/I
- (récolte intermédiaire)
- Affectation aux bénéfices à répartir suivant les dispositions
légales.

1.3 / - ANNUAIRE ECONOMIQUE ET FINANCIER

ANNEXE	0	1	2	3	4	5	6	7	8 & 15	16 & 17	18 / 19	20 / 21	22
DEPENSES EN ESPÈCES													
A/ - Investissements Tot.	-	30930	12830	7915	4290	4290	4290	-	-	-	-	-	-
Provisions pour renouvellement	-	-	-	1000	1000	2000	2000	3320	3320	3320	3320	3320	3320
SOUS TOTAL (A)		30930	12830	8915	5290	6290	6290	3320	3320	3320	3320	3320	3320
B/ - Dépenses de fonctionnement													
Prais d'exploitation		12000	12640	13320	15700	16000	16500	16500	16600	16600	16600	16600	16600
Main d'oeuvre de fonctionnement		15995	19520	22520	24750	26140	27570	27600	29000	30250	30250	30250	30250
SOUS TOTAL (B)		27895	32160	35840	40450	42140	44070	44300	45600	46850	46850	46850	46850
C / - Remboursements													
a) Intérêts du P. du C		1000	1000	1200	1200	1200	1200	1200	640	-	-	-	-
b) Remboursement des intérêts et Prêts LT/RT	-	-	1055	2625	3100	3357	5444	6930	7500	7500	3220	1275	500
c) Remboursement Crédit de C. (4%)		25000	25000	30000	30000	30000	30000	30000	16000	-	-	-	-
SOUS TOTAL (C)		26000	27055	33825	34300	34557	36644	38130	24140	7500	3220	1275	500
Total A+B+C =		84825	72845	78580	80040	82997	87000	85750	73060	57670	53410	51445	50070
A/ - Produit brut		30280	33730	38465	43215	52345	61975	71265	21000	65430	65430	65430	65430
B/ - Emprunts		30930	12830	7915	4290	4290	4290	-	-	-	-	-	-
C/ - Utilisation de réserves		-	1365	+ 80	-2120	-4695	-1047	+ 8218	23733	47673	50000	50000	50000
D/ - Crédit de campagne		25000	25000	30000	30000	30000	30000	30000	16000	-	-	-	-
TOTAL A + B + C + D =		86190	72925	76460	75345	81940	95218	109483	120733	133103	135430	135430	135430
Solde Global		+1365	+ 80	-2120	-4695	-1047	+ 8218	23733	47673	75433	62020	83985	64760
a) Fonds de roulement		+1365	+ 80	-2120	-4695	-1047	+ 8218	+23733	47673	50000	50000	50000	50000
b) Solides à répartir		-	-	-	-	-	-	-	-	25433	32020	33985	35760
Revenu des Coopérateurs :													
Total dont emploi		21945	22330	24620	24750	26140	27570	27800	29000	35683	42270	64235	66000
y compris emploi des aménagements										avec P4			

1.3 / - ANNUAIRE ECONOMIQUE ET FINANCIER

ANNEXE	0	1	2	3	4	5	6	7	8 & 15	16 & 17	18 / 19	20 / 21	22
DEPENSES EN ESPÈCES													
A/ - Investissements Tot.	-	30930	12830	7915	4290	4290	4290	-	-	-	-	-	-
Provisions pour renouvellement	-	-	-	1000	1000	2000	2000	3320	3320	3320	3320	3320	3320
SOUS TOTAL (A)		30930	12830	8915	5290	6290	6290	3320	3320	3320	3320	3320	3320
B/ - Dépenses de fonctionnement													
Prais d'exploitation		12000	12640	13320	15700	16000	16500	16500	16600	16600	16600	16600	16600
Main d'oeuvre de fonctionnement		15995	19520	22520	24750	26140	27570	27600	29000	30250	30250	30250	30250
SOUS TOTAL (B)		27895	32160	35840	40450	42140	44070	44300	45600	46850	46850	46850	46850
C / - Remboursements													
a) Intérêts du P. du C		1000	1000	1200	1200	1200	1200	1200	640	-	-	-	-
b) Remboursement des intérêts et Prêts LT/RT	-	-	1055	2625	3100	3357	5444	6930	7500	7500	3220	1275	500
c) Remboursement Crédit de C. (4%)		25000	25000	30000	30000	30000	30000	30000	16000	-	-	-	-
SOUS TOTAL (C)		26000	27055	33825	34300	34557	36644	38130	24140	7500	3220	1275	500
Total A+B+C =		84825	72845	78580	80040	82997	87000	85750	73060	57670	53410	51445	50070
A/ - Produit brut		30280	33730	38465	43215	52345	61975	71265	21000	65430	65430	65430	65430
B/ - Emprunts		30930	12830	7915	4290	4290	4290	-	-	-	-	-	-
C/ - Utilisation de réserves		-	1365	+ 80	-2120	-4695	-1047	+ 8218	23733	47673	50000	50000	50000
D/ - Crédit de campagne		25000	25000	30000	30000	30000	30000	30000	16000	-	-	-	-
TOTAL A + B + C + D =		86190	72925	76460	75345	81940	95218	109483	120733	133103	135430	135430	135430
Solde Global		+1365	+ 80	-2120	-4695	-1047	+ 8218	23733	47673	75433	62020	83985	64760
a) Fonds de roulement		+1365	+ 80	-2120	-4695	-1047	+ 8218	+23733	47673	50000	50000	50000	50000
b) Solides à répartir		-	-	-	-	-	-	-	-	25433	32020	33985	35760
Revenu des Coopérateurs :													
Total dont emploi		21945	22330	24620	24750	26140	27570	27800	29000	35683	42270	64235	66000
y compris emploi des aménagements										avec P4			

II ELEVAGE

Bovins : race locale

Nombre d'unités femelles : 900

Effectif de départ : 225

Ovins : race locale

Nombre d'unités femelles : 1000

Effectif de départ : 1000

Cheptel de traction : 50 équidés apport Coop.

III MATERIEL

Tracteurs à chenilles : néant

Tracteurs à roues : 1

Matériel spécialisé : 20 équipements standards pour traction animale

IV INVESTISSEMENT TOTAL :

Dont à réaliser dans les 5 premières années : 64555 D (en totalité)

GOUVERNORAT DE JENDOUBA

U.R.D. OUED BARBARA

—PLAN AGRICOLE

U.C.P. 8

—Echelle 1/25.000

LEGENDE

*****	FRONTIERE ALGERO TUNISIENNE	
— — — — —	LIMITES U.C.P.	
— — — — —	PISTES	
~~~~~	LIMITES DES SERIES FORESTIERES	
■	N° DE PARCELLES —FORET AMENAGEE	1779
13 00	FORET A CREER, REBOISEMENT, MISE EN DEFENS	150
Cete	CULTURES ANNUELLES TRACTION ANIMALE	650
Cet. m	CULTURES ANNUELLES TRACTION MECANIQUE	72
	ASSOLEMENT FOURRAGER	—
	OLEASTRES —EXISTANTS	178
ooo	OLIVIER A CREER	110
V.F.	VERGERS FAMILIAUX	21
ooo	ARBRES FRUITIERS A CREER	—
— — — — —	PATURAGES PERMANENTS	340
	PARCOURS NON SEMES	540
— — — — —	PRAIRIE DE —FETUQUE	—



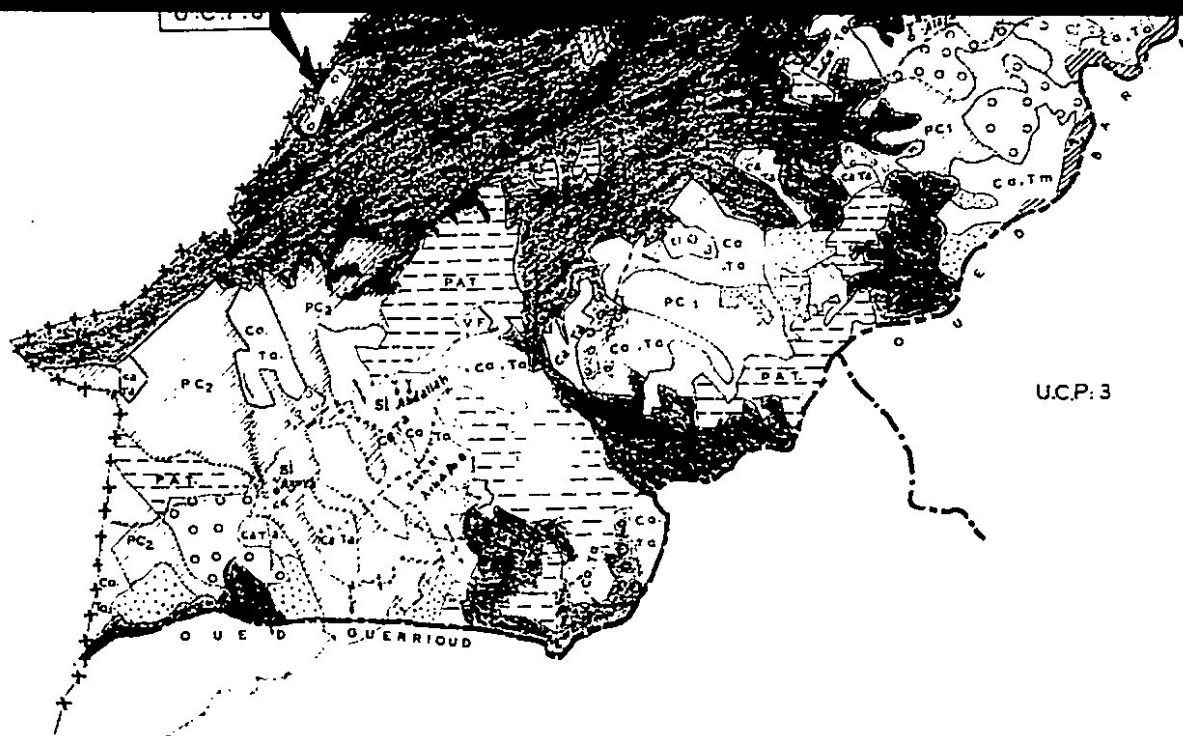
U.C.P 6

U.C.P. 5

U.C.P:8

5: MADDOCK

UCP: 7



UCP: 3

UCP 7

**FIN**

**307**

**VUES**