



MICROFICHE N°

03857

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية  
وزارة الزراعة

المركز القومي  
للتوثيق الزراعي  
تونس

F 1

CNDA 3857

REPUBLIQUE TUNISIENNE  
MINISTRE DE L'AGRICULTURE  
DIRECTION DES FORÊTS

PLAN D'AMENAGEMENT DE PARCOURS  
OUVENS DE BAMB.

Gouvernorat de/ : SFAX

Contenance/ : 650 Ha.

P.A/ : n° 010

T. Millat : 1981

REPUBLIQUE TUNISIENNE  
MINISTRE DE L' AGRICULTURE  
DIRECTION DES FORETS

II - ) PLAN D'AMENAGEMENT DE PARCOURS  
COMMUNS DE RAMEB.

Gouvernorat de/ : STAX

Contenance/ : 650 Ha.

P.A/ : n° 010

T uillet : 1981

# S O M M A I R E

Page / :

|  |    |
|--|----|
| I°) <u>HISTORIQUE DU PERIMETRE</u> / :                                       | I  |
| II°) <u>CONSIDERATION GENERALES</u> / :                                      | I  |
| 1) Situation foncière :  | I  |
| 2) Situation Géographique :  | 2  |
| 3) Points d'eau existants :  | 3  |
| 4) Climatologie :  | 3  |
| 5) Pédologie :   | 4  |
| 6) Végétation :  | 5  |
| 7) Faune sauvage :   | 6  |
| 8) Cheptel :   | 6  |
| 9) Production fourragère actuelles du périmètre :                            | 7  |
| 10) Soins vétérinaires :   | 7  |
| 11) Travaux de mise en valeur entamés dans le périmètre:...                  | 7  |
| III) <u>AMENAGEMENT PASTORAL PROPOSE</u> / :                                 | 8  |
| 1) Tableau et matérialisation du parcellaire :                               | 8  |
| 2) Plantation de l'acacia cyanophylla :                                      | 9  |
| 3) Plantation du Cactus Inerme :   | 10 |
| 5) Tableau récapitulatif de la production fourragère après<br>amélioration : | 11 |
| 6) Exploitation des parcours :   | 11 |
| Mise en valeur :   | 12 |
| IV) <u>LES DEPENSES</u> / :  | 12 |
| 1) Dépenses d'investissement :   | 12 |
| 2) Dépenses de fonctionnement :  | 13 |
| <u>CONCLUSION</u> / :  | 13 |

./././.....

I°) HISTORIQUE DU PERIMETRE / :

Avant 1969 le parcours commun de Ramed était un véritable Sebkhha grace aux inondations de 1959. Une grande partie de la zone a été envahie par les eaux de pluies amenant avec elle une couche assez épaisse de la terre légère et friable riche en éléments nutritifs existants dans les périmètres privés qui entourent ce bas fond. Ainsi sans aucune intervention humaine, l'ancien Sebkhha a été remblé et transformé en parcours pastoral exploité d'une façon anarchique et faisant l'objet de l'Etige entre les usagers.

- Objectif du Projet :

Le but essentiel de cette étude est d'améliorer la production fourragère de la zone afin de répondre aux exigences du cheptel existant et assurer une exploitation rationnelle pour éviter la dégradation du sol.

Cette étude d'aménagement pastoral est proposée dans le cadre de l'application de la Loi 74 - 81 du 12.12.1974 ratifiant le décret Loi n° 74 - 5 du 9.8.1974 relative à la soumission au régime forestier pour la conservation et l'amélioration des terrains de parcours compris dans les terres collectives et domaniales, ainsi que ceux faisant partie des grands domaines soumis à l'Enzei de gré à gré et non attribués.

- Lieu du Projet :

Les parcours communs de Ramed relèvent des :

- Secteur : Graïba et Hchichina.
- Triage : Mahares.
- District : Sfax.
- Délégation : Mahares.
- Arrondissement: Sfax.
- Gouvernorat : Sfax.

II°) CONSIDERATIONS GENERALES / :

I) Situation Foncière :

Au cours des deux réunions de la commission de délimitation datée le 14 Juin 72 et le 24 Avril 73 la délimitation du parcours commun de Ramed qui relève des parcours d'Enzei du secteur (S.R) de de Habous sidi Mhadab est immatriculé sous le titre foncier n° I2826.

..//....



\* Pente et altitude :

- Pente moyenne : 3 %
- Altitude moyenne : 10 m

3) Points d'eau existants :

Cinq puits se situent à l'intérieur et à binétrophe du périmètre .

- 1 - Bir El Hasan : Débit : 0,5 l/s peut être pompé et exploité.  
Degré de salinité = 3 g/l pour l'arrosage.
- 2 - Gdid El Ramed :
  - a) Gdid El Ramed n° 1 : Débit : 0,6 l/s  
Salinité = 7 g /l.
  - b) Gdid El Ramed n° 2 : Débit 0,6 l/s.  
Salinité = 2 g /l.
- 3 - Forage : Débit : 3 l/s.  
Salinité 6 g/l.
- 4 - Forage de Hchichina 2 à 3 km de la zone Ramed.  
Débit : 3 l/s.  
Salinité : 6 g/l.

Remarque / :

La nappe souterraine a une profondeur moyenne de 7 m.  
Ces renseignements sont prises du service de GR du  
Gouvernorat de Sfax.

4) Climatologie :

Pluviométrie :

La Pluviométrie moyenne annuelle est de 209 mm (calculée  
sur une période de 60 ans).

Température :

La température moyenne annuelle est de 18°,8 /60 ans.

Gelé :

Le nombre moyen de jours de gelé par ans est de 22 jours.

Vent :

La vitesse moyenne par ans est de 4,2 m/s/30 ans.

Le vent dominant est de deux directions :

- Vent : Nord Ouest.
- Vent : Est.

././....

\* Pente et altitude :

- Pente moyenne : 3 %
- Altitude moyenne : 10 m

3) Points d'eau existants :

Cinq puits se situent à l'intérieur et à proximité du périmètre .

1 - Bir El Hasan : Débit : 0,5 l/s peut être pompé et exploité.  
Degré de salinité = 3 g/l pour l'arrosage.

2 - Gdid El Ramed :

a) Gdid El Ramed n° 1 : Débit : 0,6 l/s

Salinité = 7 g /l.

b) Gdid El Ramed n° 2 : Débit 0,6 l/s.

Salinité = 2 g /l.

3 - Forage : Débit : 3 l/s.

Salinité 6 g/l.

4 - Forage de Hchichina 2 à 3 km de la zone Ramed.

Débit : 3 l/s.

Salinité : 6 g/l.

Remarque / :

La nappe souterraine a une profondeur moyenne de 7 m.  
Ces renseignements sont prises du service de GR du  
Gouvernorat de Sfax.

4) Climatologie :

Pluviométrie :

La Pluviométrie moyenne annuelle est de 209 mm (calculée  
sur une période de 60 ans).

Température :

La température moyenne annuelle est de 18°,8 /60 ans.

Gelé :

Le nombre moyen de jours de gelé par ans est de 22 jours.

Vent :

La vitesse moyenne par ans est de 4,2 m/s/30 ans.

Le vent dominant est de deux directions :

- Vent : Nord Ouest.

- Vent : Est.

././....

\* Pente et altitude :

- Pente moyenne : 3 %
- Altitude moyenne : 10 m

3) Points d'eau existants :

Cinq puits se situent à l'intérieur et à binétrophe du périmètre .

I - Bir El Hasan : Débit : 0,5 l/s peut être pompé et exploité.  
Degré de salinité = 3 g/l pour l'arrosage.

2 - Gdid El Ramed :

a) Gdid El Ramed n° 1 : Débit : 0,6 l/s

Salinité = 7 g /l.

b) Gdid El Ramed n° 2 : Débit 0,6 l/s.

Salinité = 2 g /l.

3 - Forage : Débit : 3 l/s.

Salinité 6 g/l.

4 - Forage de Hchichina 2 à 3 km de la zone Ramed.

Débit : 3 l/s.

Salinité : 6 g/l.

Remarque / :

La nappe souterraine a une profondeur moyenne de 7 m.  
Ces renseignements sont prises du service de GR du  
Gouvernorat de Sfax.

4) Climatologie :

Pluviométrie :

La Pluviométrie moyenne annuelle est de 209 mm (calculée  
sur une période de 60 ans).

Température :

La température moyenne annuelle est de 18°,8 /60 ans.

Gelé :

Le nombre moyen de jours de gelé par ans est de 22 jours.

Vent :

La vitesse moyenne par ans est de 4,2 m/s/30 ans.

Le vent dominant est de deux directions :

- Vent : Nord Ouest.

- Vent : Est.

././....

Siroco :

16 jours de siroco par an en moyenne. Ils sont observés au cours de la saison estivale. A cette période il faut assurer l'irrigation des jeunes plantes pour réussir une plantation.

Remarque :

C'est à la station météorologique de Sfax qu'on a pris les relèves climatologiques. C'est la station la plus proche du périmètre en question.

Quotient d'enberger :

En se basant sur le calcul de "R" coefficient bioclimatique d'enberger ce périmètre est situé dans l'étage aride, sous étage supérieur, variante à hivers tempérés.

Classification du sol :

Géologie :

Le parcours commun de Ramed repose sur une roche mère riche en sel : alluvion bourrelet de Sebka, donnant lieu à des sols salés et alcalisés..

5) Pédologie :

Suivant les caractéristiques pédologiques du terrain, il y a trois groupes de sol :

\* Sol de groupe I : 256 ha.

- Infiltration moyenne quand il est mouillé.
- Moyennement Profond : 90 cm.
- Texture moyennement fine à moyennement grossière sablono-limoneux.
- Perméabilité moyenne.

\* Sol de Groupe II : 18 ha :

- Faible taux d'infiltration quand il est mouillé.
- Comprenant une couche peu perméable empêchant la percolation des eaux.
- Faible perméabilité sur tout le profil.
- Texture fine à moyennement faible ; Argilo-limono-sableux.
- Peu profond : 60 cm.

././....

\* Sol de groupe III : 376 ha.

- Potentiel élevé de ruissellement
- Très faible perméabilité quand il est mouillé.
- Argileux avec un potentiel de gonflement.
- Une couche d'argile près de la surface.
- Peu profond : 40 cm.
- Très peu perméable.
- Squelettique.
- Très peu perméable surtout le profil.
- Sol salé de texture : argilo-limoneux.

6) Végétation :

Les unités végétales rencontrées au périmètre se divisent surtout la classification du sol.

\* Unité n° 1 : Sol de groupe I : (Parcelle N° 1 ; voir carte du parcellaire) :

- Rhaúenum suavéolins.
- Plantago Albicans.
- Astragalus Armatus.
- Astragalus caprinus.
- Echiochilium.
- Cynodon dactylon.
- Oryzopsis miliacéa.

\* Unité N° 2 : Sol de groupe II : (Parcelle n° 2)

- Artemisia campestris
- Retama retam
- Rhantérium suavéollins
- Aristida pungens
- Lygium spartum

\* Unité n° 3 : Sol de groupe III : (Parcelle n° 3).

- Salsola vermiculata
- Zygosalum album
- Halochnénum vidicatum
- Suéda mollis

...///...

7) Faune Sauvage :

Le périmètre de Ramed est assez intéressant sur le plan cynégétique puisqu'on trouve les espèces suivantes : Perdrix, Caille, tourterelle, Pigeon, lièvre. Les parcours de Ramed est un refuge et est une réserve pour ces espèces puisqu'actuellement il est mis en défens.

8) Cheptel :Recensement du cheptel :

| Ovins | Bovins | Camelidés | Equidés |
|-------|--------|-----------|---------|
| 2.000 | 0      | 20        | 20      |

Le nombre moyen de têtes par famille est de 25 têtes.

Remarque/:

D'après le tableau l'élevage ovin occupe la 1<sup>ère</sup> place, le second est l'élevage des camelidés et des équidés, ce dernier est un moyen de locomotion pour chaque famille. Les bovins n'existent pas puisqu'ils ne sont pas placés dans leur aire écologique.

Ce cheptel se trouvant aux alentours du périmètre de Ramed paturait ces parcours d'une façon continue avant leur mise en défens à peu près 20 % du cheptel reçoit une alimentation complémentaire : Orge concentré, son achetée de sfax, Mahares et Graïba.

La transhumance s'effectue vers : Nabeul, Zaghouan, Pont du Fahs, Bouficha, Korba, Kairouan. Cette action est en baisse actuellement car on se base surtout sur le concentré pour encombrer le déficit alimentaire.

Besoins du Cheptel existant au S.B.V.

| Nature<br>du<br>cheptel | Nombre<br>de<br>tête | Besoins des Animaux / an. |    |         |
|-------------------------|----------------------|---------------------------|----|---------|
|                         |                      | UF/animal                 | UF | Total   |
| Ovins                   | 2.000                | 300                       |    | 600.000 |
| Camelidés               | 20                   | 1.500                     |    | 30.000  |
| Equidés                 | 20                   | 1.000                     |    | 20.000  |
| <u>TOTAL /</u>          |                      |                           |    | 650.000 |

..//....

7) Faune Sauvage :

Le périmètre de Ramed est assez intéressant sur le plan cynégétique puisqu'on trouve les espèces suivantes : Perdrix, Caille, tourterelle, Pigeon, lièvre. Les parcours de Ramed est un refuge et est une réserve pour ces espèces puisqu'actuellement il est mis en défens.

8) Cheptel :Recensement du cheptel :

| Ovins | Bovins | Camelidés | Equidés |
|-------|--------|-----------|---------|
| 2.000 | 0      | 20        | 20      |

Le nombre moyen de têtes par famille est de 25 têtes.

Remarque/:

D'après le tableau l'élevage ovin occupe la 1<sup>ère</sup> place, le second est l'élevage des camelidés et des équidés, ce dernier est un moyen de locomotion pour chaque famille. Les bovins n'existent pas puisqu'ils ne sont pas placés dans leur aire écologique.

Ce cheptel se trouvant aux alentours du périmètre de Ramed paturait ces parcours d'une façon continue avant leur mise en défens à peu près 20 % du cheptel reçoit une alimentation complémentaire : Orge concentré, son achetée de sfax, Mahares et Graïba.

La transhumance s'effectue vers : Nabeul, Zaghouan, Pont du Fahs, Bouficha, Korba, Kairouan. Cette action est en baisse actuellement car on se base surtout sur le concentré pour encombrer le déficit alimentaire.

Besoins du Cheptel existant au S.B.V.

| Nature<br>du<br>cheptel | Nombre<br>de<br>tête | Besoins des Animaux / an. |                |
|-------------------------|----------------------|---------------------------|----------------|
|                         |                      | UF/animal                 | UF Total       |
| Ovins                   | 2.000                | 300                       | 600.000        |
| Camelidés               | 20                   | 1.500                     | 30.000         |
| Equidés                 | 20                   | 1.000                     | 20.000         |
| <b>TOTAL /</b>          |                      | =                         | <b>650.000</b> |

././....

9) Production fourragère actuelle du périmètre :

| Unité<br>Végétation | Surface<br>(ha) | Production<br>UF / Ha. | Fourrage<br>total UF. |
|---------------------|-----------------|------------------------|-----------------------|
| Unité 1.            | 256 ha          | 360                    | 92.160                |
| Unité 2.            | 18 ha           | 200                    | 3.600                 |
| Unité 3.            | 376 ha          | 150                    | 56.400                |
| T O T A L /         |                 |                        | = 152.160             |

Remarque/ :

Ces parcours sont mis en défens depuis 3 ans.

10) Sociologie :

Le parcours commun de Ramed est entouré de 80 famille. Le nombre de têtes moyen par famille est de 25 têtes.

Comme il n'y a pas d'industrie, c'est l'agriculture qui procure des revenus à la quasi totalité des citoyens.

La pauvreté des ressources naturelles et les faibles moyens dont dispose cette population pour subsister font que le milieu : Sol et végétation est trop sollicité par une population sans cesse croissante.

L'éleveur veut avoir le plus grand profit de ses cheptels sans qu'il cultive le fourrage pour les alimenter.

II) Travaux d'entretien et de mise en valeur, Exécutés au Périmètre :

Reboisement de Protection : 13 ha : Acacia Cyanophylla.  
Eucalyptus Occidentalis.

Amélioration pastorale : 21,5 ha : Cactus Inerne  
Atriplex  
Acacia Légulata  
Acacia Cyanophylla.

Ouverture mécanique des pistes : 20 km

Entretien manuel des pistes : 22 km

Confection de Tabia sur tout le périmètre de la zone :

hauteur : 2 m

largeur : 1 m.

Entretien de reboisement et d'amélioration pastorale: 34,5 ha.

.///....

Remarque/:

La manque de matériel et le prolongement de la période sèche empêchent la réussite totale de tous les actions de mise en valeur de la zone ; par conséquent les superficies citées ci-dessus sont théoriques, elles sont supérieures à celles qui existent réellement sur terrain.

III°) AMENAGEMENT PASTORAL PROPOSE / :

Principaux buts à atteindre :

- La mise en valeur de la zone
- Préserver la terre et sa fertilité
- Améliorer la production et la productivité de la zone en fourrages.
- Equilibrer la charge.
- Augmenter la Production du Cheptel.
- L'amélioration du niveau de vie du citoyen.

Résultats attendus :

Si les mesures proposées sont appliquées les résultats seront les suivants :

- Diminution de toutes les formes d'érosion sur tout le terrain
- Augmentation de la production agricole et animale
- Création d'emploi pour la main d'oeuvre actuellement en chômage.

I) Tableau du Parcellaire :

| N <sup>o</sup><br>Parcelle. | Superficie<br>(ha) |
|-----------------------------|--------------------|
| I                           | 256 ha             |
| 2                           | 18 ha              |
| 3                           | 276 ha             |
| <u>TOTAL/</u> =             | 650 ha             |

.///.....

- Matérialisation du Parcelleaire :

Les limites extérieures du périmètre et les limites inter-parcelles seront matérialisées par pose d'une clôture de fil de fer barbelé et la mise en place d'une rangée de cactus épineux au mois d'Avril après dissication. Une telle plantation constituera dans les années à venir non seulement un rideau abri mais aussi une bonne réserve alimentaire pour le bétail. Les limites internes ne seront matérialisées que par une clôture de fil de fer barbelé.

La clôture en fil de fer barbelé est estimée à une longueur de 52 km tandis que la plantation du cactus a une longueur de 50 km.

2) Traitement de la parcelle I : 256 ha:

- Plantation d'acacia cyanophylla :

L'acacia cyanophylla est retenue dans le cadre de cet aménagement pour constituer une réserve fourragère utilisable durant la période de soudure ou de disette, et aussi une bonne réserve de bois et combustible ligneux dont la population rurale régionale aura besoin.

L'exploitation par une coupe rase d'acacia cyanophylla est possible sans craindre le risque d'érosion puisque la pente du terrain est faible et c'est une espèce qui rejette de souches à planter en Octobre, Novembre ou Février, Mars en quinconce deux lignes jumelées espacées de 3 m tous les 10 m ; ceci peu rendre facile l'exploitation du parcours naturel par les troupeaux et facilite le ramassage et le transport des branches au moment de l'exploitation.

Les trous de plantation seront de 40 cm de côté et 40 cm de profondeur. In effort de 2 à 3 tonnes de fumier /ha sera bénéfique. Arroser dès que l'arbuste est planté et 5 à 6 fois durant la saison sèche et 2 à 3 fois la deuxième année.

Cette plantation qui sera échelonnée sur une période de 3 ans pourra produire 153.600 UF à raison de 600 UF/an/ha pendant les années à pluviosité moyen à partir de la cinquième année.

Quand l'arbre est assez haut, on peut faire pâturer la végétation herbacée. Les moutons mangent les feuilles des branches basses, ce qui empêche le développement de l'arbre. L'acacia pourra être aussi

./././.

( 10 )

exploité en coupant les branches à une hauteur assez haute qui s'échappe à la dent des animaux. Une fois l'acacia est plantée, elle devra être mise en défens pour une période minimale de 3 ans.

Un semis direct d'un mélange de quelques kgs d'oryzopsis miliacéa et de Phalaris truncata suivi d'un scarifiage pourra être aussi effectué entre les lignes d'acacia pour l'enrichissement des espèces herbacées. Une quantité de 10 à 150 kg/ha d'engrais chimique (azote en particulier) pourra doubler facilement la production.

3) Traitement de la Parcelle 2 : 18 ha :

- Plantation de Cactus Inerme :

La période de plantation est au printemps ou en automne (Mars, Avril ou Octobre, Novembre) planter à raison de 2.000 raquettes/ha (1 m sur la ligne et 5 m entre les lignes). Les raquettes doivent être séchées avant la plantation. Tracer les lignes perpendiculairement à la pente. Creuser un fossé de 40 x 40 cm en rajettant la terre vers le haut pour retenir l'eau de ruissellement (utiliser des sapes ou une charme reversible ou un billonneur). Une partie de la terre rejetée vers le haut est remise dans le fossé au moment de la plantation. Une mise en défens de 3 ans de la zone plantée est indispensable.

- Fumure :

Apporter au départ 4 à 5 tonnes de fumier/ha si possible ou bien 50 kg / ha de super phosphate de 45 % et 50 kg/ha d'amonistre 33 % /an.

- Production en UF :

20.000 raquettes /ha/an, exploitées à 50 % /an soit environ 10.000 raquettes par ha/an équivalent à 10.000 x 0,3 UF par raquette soit 300 UF/ha/an x 18 ha = 5.400 UF/an.

4) Traitement de la parcelle 3 : 376 ha :

C'est la partie la plus basse de toutes la zone, elle reçoit toutes les eaux de ruissellement venant de l'amont, le terrain est très peu perméable est salé, cette zone est une véritable sebkha. Elle va être mise en défens pour laisser le temps à la reconstitution du sol par le remblage naturel ce qui facilitera le developpement de la végétation naturelle. Ce sont en réalité des parcours à chameaux.

..//....

( II )

5) Tableau recapitulatif de la production fourragère après amélioration :

| Parcelle.           | Production fourragère en UF/an. |
|---------------------|---------------------------------|
| I (256 ha)          | 153.600                         |
| 2 (18 ha)           | 5.400                           |
| 3 (376 ha)          | 56.400                          |
| <b>T O T A L/ :</b> | <b>215.400</b>                  |

On remarque que la production n'est augmenté que partiellement soit de 70 % cela est due à la pauvreté du terrain (salinité surtout). Il est aussi nécessaire d'avoir recours à une supplémentation pour couvrir les besoins alimentaires du cheptel existant puisque notre production pastorale n'atteigne pas la moitié des besoins.

6) Exploitation des parcours :

I - L'acacia cyanophylla + Amélioration de la couverture herbacée :

Cette plantation qui sera échelonnée sur une période de 3 ans soit 85 ha/an, ne sera exploitée que par tranche et après une mise en défens de 3 ans de chaque tranche, De préférence exploiter la parcelle de la manière suivante :

| N° Parcelle | 1 (85 ha)                  | 2 (85 ha)                   | 3 (85 ha)                   |
|-------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Année       |                            |                             |                             |
| 1           | Plantation.                | 1400/ha durant I Trimestre. | 1400/ha durant I Trimestre. |
| 2           | MD                         | Plantation.                 | "                           |
| 3           | MD                         | MD                          | Plantation.                 |
| 4           | 1600/ha durant M - J - J.  | MD                          | MD                          |
| 5           | "                          | 1600/ha durant A - S - O.   | MD                          |
| 6           | "                          | "                           | 1900/ ha durant N et D      |
| 7           | MD                         | "                           | "                           |
| 8           | 1600/ ha durant M - J - J. | MD                          | "                           |

///.....

( 2 )

- MD = Mise en défens  
UO = Unité Ovine.  
M,J,J<sup>+</sup> Les mois de l'année.

On remarque qu'après 3 ans de pâturage, l'Acacia est mis de nouveau en défens pendant 1 an.

2) Le Cactus Inerme :

Exploiter quand les cactus ont plus d'un mètre de haut en général ou à partir de la 3<sup>ème</sup> année. Exploiter chaque année la moitié de la parcelle en coupant les raquettes de 1 à 2 ans pour rabattre le Cactus à 1 m.

Eviter de faire pénétrer les animaux à l'intérieur de la plantation.

Le Cactus n'est pas un aliment complet, il devra être supplémenté par du concentré ou du foin. Une tête ovine pourra consommer environ 4 raquettes par jour soit 4 kgs/jour équivalent à 0,12 UF/jour et pendant une période de 6 mois (O,N,D,J,F et M).

3) Mise en défens :

Dans ces parcours médiocres, la charge est estimée à 2,5 ha/UO/an ; soit un troupeau de 150 UO pourra être introduit dans la parcelle durant toute l'année, mais de préférence faire pâturer en troupeau de 300 UO pendant les premiers mois de l'année, et faire reposer les parcours les 6 derniers mois de l'année pour remettre la végétation en état de développement.

IV°) LES DEPENSES / :

I) Dépenses d'investissement :

|   |           |
|---|-----------|
| - Plantation de l'acacia cyanophylla + amélioration du parcours naturel : |           |
| 256 ha x 340 D /ha = .....  | 87.040 D  |
| - Plantation du cactus inerme :   |           |
| 18 ha x 340 D / ha = .....  | 6.120 D   |
| - Clôture (fil de fer barbelé :   |           |
| 52 km x 400 D / Km = .....  | 20.800 D  |
| - Plantation du cactus au long des limites extérieures du périmètre :     |           |
| 50 Km x 100 D / Km = .....  | 5.000 D   |
|   | -----     |
| <u>TOTAL</u> / :  | 118.960 D |

./././.....

( 13 )

Echelonné sur une période de 3 ans soit 40.000<sup>D</sup> / An, environ.

2) Dépenses de fonctionnement :

- Gardiennage :

2 x 730 D/ an ..... 1.460 D

- Entretien des clôtures : ..... 140 D

-----  
TOTAL / = 1.600 D

CONCLUSION / :

La réalisation de ce projet nécessitera donc un investissement de 118.960 D et permettra l'utilisation de 60.000 journées de travail correspondant à l'emploi de 80 ouvriers pendant 250 jours par an et sur une période de 3 ans.

Il faut donc veiller à être stricte sur les ordre de grandeur des charges du chepcel envisagées, sur l'application des rotations sur les parcours, et pour le bon entretien et la gestion des plantations d'espèces fourragères d'appoint.

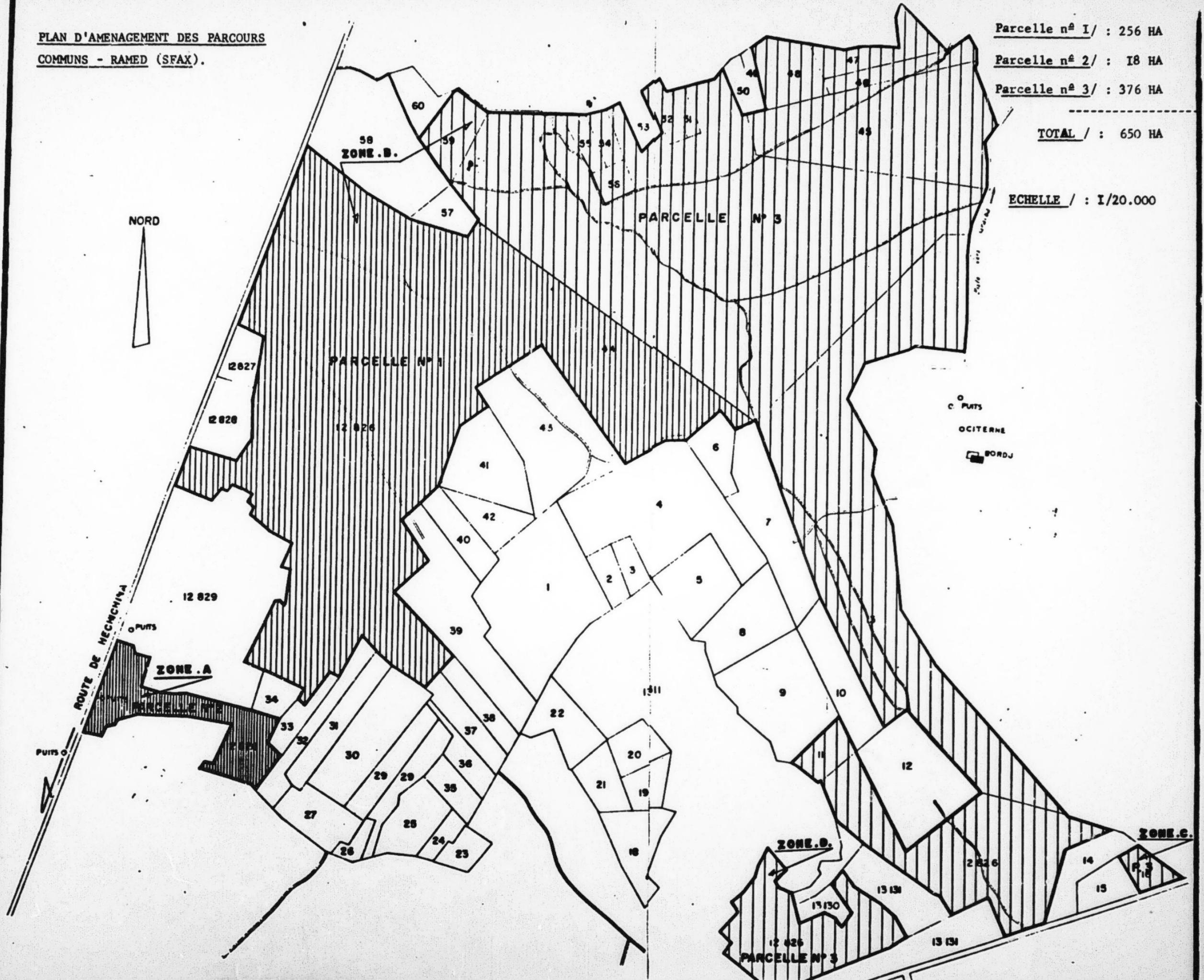
././.

PLAN D'AMENAGEMENT DES PARCOURS  
COMMUNS - RAMEE (SFAX).

Parcelle n° 1 / : 256 HA  
Parcelle n° 2 / : 18 HA  
Parcelle n° 3 / : 376 HA

-----  
TOTAL / : 650 HA

ECHELLE / : 1/20.000



**FIN**

**17**

**VUES**