



34140

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

24/11/0
CNRA

- **Projet d'exécution du périmètre de
reboisement de RAGOUBET EL HAMMAM**

**Forêt de Makna - 1^{re} Série
Subdivision de Tabarka.**

- **Carnet d'enregistrement des opérations
sur le périmètre de RAGOUBET EL
HAMMAM**
- **Organigramme pour l'avancement des
travaux de reboisement.**

MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE

Projet FAO/SIDA
N° TF-TUN-5-SWE

Direction des Forêts

Assistance au développement des
actions forestières en Tunisie

PROJET D'EXECUTION

du

PÉRIMÈTRE DE REBOISEMENT DE RAOUBET EL HAMMAN

FORÊT DE MENDI - IL. MERIE

SUBDIVISION DE TABARKA

par

la Section Exécution du
bureau des études forestières et
de coordination de la Direction des Forêts

en collaboration avec
la subdivision forestière de Tabarka

Projet FAO-SIDA TF/ TUN 5 SWE
Assistance au développement
des actions forestières en Tunisie

PROJET D'EXECUTION
du
PERIMETRE DE REPOISEMENT DE RAOUBET EL HANOUK
FORÊT DE MENNA - Iâ. SERIE
SUBDIVISION DE TABARKA

par
la Section Exécution du
Bureau des études forestières et
de coordination de la Direction des Forêts
en collaboration avec
la subdivision forestière de Tabarka

Projet FAO-SIDA TF/ TUN 5 SME
Assistance au développement
des actions forestières en Tunisie

PROJET D'EXECUTION
du
PERIMETRE DE REBOISEMENT DE RAGOUR ET EL HANOUA
FORET DE MEKHA - 10. SERIE
SUBDIVISION DE TABARKA

par

la Section Exécution du
Bureau des études forestières et
de coordination de la Direction des Forêts

en collaboration avec
la subdivision forestière de Tabarka

Projet PAO-SIDA TF/ TUN 5 SWE
Assistance au Développement
des actions forestières en Tunisie

PROJET D'EXECUTION
DU
PERIMETRE DE REBOISEMENT
DE RLOUBET EL HANJAM

SITUATION ADMINISTRATIVE

Gouvernorat	1 JENDOUBA
Délégation	1 TABARKA
Secteur	1 OURAKYLL/HANJAM
Arrondissement forestier	1 JENDOUBA
Subdivision forestière	1 TABARKA
District	1 SIDI BADER
Triage	1 SIDI BADER
Bassin versant	1 Oued El Moulâ
Superficie	1 185 ha

INTRODUCTION

Dans le cadre des travaux à effectuer sur les zones ponctuelles qui ont fait l'objet d'une étude de milieu par la section Ecologie et définies au cours de la réunion tenue à Tabarka le 1.8.73, le périmètre de Ragoubet El Hammam a été étudié par la Section Exécution du Bureau des études forestières et de coordination de la Direction des Forêts et la Subdivision forestière de Tabarka.

Les travaux ont été commencés sur le terrain fin Octobre 1973 et la mise en forme définitive a été faite en Mars 1974.

L'élaboration du document principal, la carte "d'Exécution" est basée sur l'agrandissement de la carte d'Etat-Major à l'échelle de 1/20.000 ainsi que sur les photos aériennes récentes (1973) également à la même échelle.

Cette étude fait ressortir les points suivants :

- a). La situation des reboisements, pistes, parcellaires etc.... au moment de l'enquête.
- b). Les travaux restant à exécuter.

R E S U M E

1). Superficie et utilisation

Le périmètre couvre une superficie de 185 ha appartenant entièrement au Domaine Forestier.

Sur ces 185 ha :

- 99 ha ont déjà été reboisés
- 10 ha sont encore retenus pour le reboisement
- 108 ha sont à conserver à cause du sol, de la pente ou de la configuration
- 8 ha sont des clairières

2). Infrastructure

Le périmètre possède :

- 4,1 km de pistes
- 2,8 km de parcs
- 4,9 km de layons (limitant les parcelles).

Ce système est suffisant mais la piste nécessite une mise en état sur toute sa longueur.

3). L'investissement total pour tous les travaux prévus est estimé à :

- encadrement : 232 journées de travail
- main-d'œuvre : 6.088 journées de travail ordinaire
- heures d'engins : 884 heures (camion + rouleau cylindre)

SOMMAIRE

	<u>Page</u>
1. INFRASTRUCTURE	1
1.1. Pistes	1
1.2. Pare-feu	1
1.3. Layons délimitant les parcelles	1
2. REPARTITION DES UTILISATIONS PAR PARCELLE	2
3. REBOISEMENT	3
3.1. Travaux de reboisement	4
4. ACTIONS PASTORALES	5
5. PREVISIONS POUR LES QUANTITES DE TRAVAUX A EXECUTER	6
5.1. Résumé pour l'ensemble du périmètre	6
5.2. Prévisions détaillées	7
5.2.1. Infrastructure	7
5.2.1.1. Voies d'accès	7
5.2.1.2. Layons limitatifs des parcelles	7
5.2.1.3. Pare-feu	7
5.2.2. Travaux de reboisement	8
5.3. Récapitulation des moyens à prévoir	12

ANNEXES :

1. Description des parcelles - A-E
2. Facteur social
3. Séquence I du reboisement
4. Carte d'aménagement PE 6 - 1
5. Carte d'aptitude PE 6 - 3
6. Carte d'exécution PE 6 - 4
7. Carte des infrastructures PE 6 - 5
8. Avancement des travaux de reboisement (Tableau)
9. Carnet d'enregistrement des opérations

1. INFRASTRUCTURES ET ACCES

1.1. Piste (Voir carte d'infrastructure PE 6 - 5).

La piste traverse le périmètre du Nord au Sud puis après un virage retransverse la parcelle N° 37 dans sa partie méridionale. Cette piste mène à Tabarka. Elle nécessite une remise en état sur toute sa longueur, soit 4,1 km.

1.2. Pare-feu

Le pare-feu délimitant le périmètre sur sa partie Est a été inclut dans le périmètre voisin de Houadja où son entretien a été prévu (voir P.E. 5). (longueur du pare-feu 2,6 km).

1.3. Layons délimitant les parcelles

4,9 km à entretenir et à dégager.

2. REPARTITION DES UTILISATIONS PAR PARCELLE

N°	Déjà reboisé	À reboiser	À conserver	Clairière	Total
Parcelle	Pin Marit.	Pin Pignon			
33	24 ha	4 ha	32 ha	5 ha	65 ha
34	10 ha	6 ha	32 ha		48 ha
35			20 ha	3 ha	23 ha
36	15 ha		11 ha		26 ha
37	10 ha		13 ha		23 ha
Total	59 ha	10 ha	108 ha	8 ha	185 ha

Les délimitations et le planimétrage des parcelles sont basés sur la carte d'exécution (PE 6 - 4 ci-jointe). Cette carte a été établie en se basant sur l'agrandissement au 1/20.000 de la carte d'état-majur et les photos aériennes récentes de 1973 à la même échelle.

Seuls les layons implantés sur le terrain ont été repartés sur la carte d'exécution.

3. REBOISEMENT

L'étude de milieu a indiqué un total de 44 ha reboisables quant au sol (voir carte d'aptitude PE 6 - 3).

Abstraction faite des parcelles N° 36 et 37 qui ont été reboisées à 90 % sur des sols à vocation pastorale, sans étude de milieu préalable,

34 ha ont été reboisés et

10 ha sont prévus pour la prochaine campagne - (voir carte d'Exécution PE 6 - 4).

Il est à remarquer que pour ces derniers reboisements les recommandations de l'étude de milieu ont été respectées.

Les plantations de pin pignon dans les parcelles N° 33¹ et 34¹ sont trop jeunes pour pouvoir en tirer des conclusions quant à leur croissance. Toutefois, il est essentiel dans la parcelle N° 34¹ que les plantations effectuées sous le couvert des chênes-lièges soient dégarnies de ce couvert afin de permettre au pin pignon, qui est essentiellement une essence de lumière, de se développer normalement. Cette opération a été prévue dans les travaux de reboisements. Quant aux plantations effectuées dans les parcelles N° 36 et 37 avant l'étude du milieu ; elles ont été installées sur des sols à vocation pastorale. Leur réussite n'est pas du tout assurée, c'est pourquoi le maintien sur pied des chênes-lièges dans ces parcelles a été prévu contrairement à la parcelle N° 34.

3.1. Travaux de reboisement

N° des parcelles	Superficie(ha)	Essence	Technique à appliquer Travaux à effectuer
33 ¹ , 34 ¹	34 ha	Pin pignon	Dégagement de la plantation Enlèvement des chênes-lièges Regarnis
36 ² , 37 ²	25 ha	Pin pignon	Dégagement de la plantation, puis regarni
33 ² , 34 ²	10 ha	Pin pignon	Préparation du terrain Plantation de 2.500 plants/ha Regarnis

4. ACTIONS PASTORALES

L'étude de milieu a fait ressortir 34 ha à vocation pastorale situés principalement dans les parcelles N° 36 et 37. Les parcelles étaient déjà reboisées au moment de l'exécution de l'étude en question.

Il en ressort que ces parcelles sont constituées d'argiles sur marnes et le sol y est très caillouteux en surface et en profondeur. Le jeune âge des plants de pin pinon (1972) ne justifie pas actuellement une modification dans l'utilisation de ces parcelles. La maîtrise du maquis pourrait favoriser le développement de la strate herbacée.

5. PREVISIONS POUR LES QUANTITES DE TRAVAUX A EXECUTER

5.1. Résumé pour l'ensemble du périmètre

Nature des travaux	Quantité de travaux		Total
	Déjà exécutés	Restant à exécuter	
11. <u>Travaux d'infrastructure</u>			
1.1. Voies d'accès			
. ouverture	4,1 km		4,1 km
. entretien	0,6 km	3,5 km	
1.2. Mise en place du parcellaire			
. ouverture	4,9 km		4,9 km
. entretien		4,9 km	
12. <u>Travaux de reboisement</u>			
2.1. Défrichement/ plantation	59 ha	10 ha	69 ha
2.2. Entretien, dégagement et regarni		69 ha	69 ha

5.2. PREVISIONS DETAILLEES

5.2.1. Infrastructure

5.2.1.1. Voies d'accès

N° de la voie	Travaux à exécuter	Type d'engin	Quantité de travaux - km			Heures de travail par engin	Main-d'œuvre	
			déjà exécuté	restant à exécuter	Total		Encadrement	Main-d'œuvre vte
1	Entretien et mise en état	Camion 5 t.	0,6	3,5	4,1	+) 105	35	875
		Rouleau cylindre		2,0	2,0	++) 640		

+) A raison de 30 h/km d'un camion 5 t.

++) Sur la base de 320 h/km

5.2.1.2. Layons délimitant les parcelles

Entretien :

- Dessouchage sur 4,9 km. de layons de 4 m de large
soit : 2,00 ha
- Travail manuel à la pioche-bêche
 - Encadrement : 8 journées de travail *)
 - Manœuvres : 200 journées de travail

*) Se basant sur les moyennes suivantes :

- Encadrement - 4 journées de travail/hectare
- Manœuvres - 100 journées de travail/hectare

5.2.1.3. Pare-feu

L'entretien du pare-feu figure dans l'étude PE - 5.

5.2.2. Travaux de reboisement

Parcelle N° 33 - Pin Pignon

Défrichement manuel/Séquence I
Superficie : 28,00 ha

Année de séquence	Opération de l'organigramme séquence I	Quantités à exécuter en ha	Main-d'oeuvre Nombre de j. t.				Heures d'engins		Observation
			Encadrement		Manoeuvres		à l'ha	total	
			à l'ha	total	à l'ha	total	à l'ha	total	
1	A	28							Déjà exécuté
	B	28							Déjà exécuté
	C	28							Déjà exécuté
	E	28							Déjà exécuté
	F	28							Déjà exécuté
	Total année 1								
2	G	28							Déjà exécuté
	H	4	0,4	2	40	160			
		24							Déjà exécuté
	I	4	0,8	3	14	56	4 ***	16	Déjà exécuté
		24							Déjà exécuté
	K	4	1	4	23	92			Déjà exécuté
	24								
Total année 2			9		308		16		
3	K **	4	1,2	5	30	120	3	12	
		24							Déjà exécuté
	L	28			0,3	8			
	Total année 3					128		12	
4	M ****	28	1	28	20	560		28	
	N	28	0,5	14	15	420			
	Total année 4			42		980		28	
5	N	28	0,5	14	15	420			
	Total pour la séquence			70		1836		56	

- °). Préparation du terrain
 °°. Plantation
 °°°. Camion double pont, 5 t.
 °°°°. Comprenant la production des plants en pépinière

5.2.2. Travaux de reboisement

Parcelle N° 34 - Pin Pignon

Défrichement manuel/Séquence I
Superficie : 16,00 ha

Année de séquence	Opération de l'organigramme séquence I	Quantités à exécuter en ha	Main-d'œuvre Nombre de j. t.				Heures d'engins		Observation
			Émondement à l'ha		Manœuvres à l'ha		à l'ha	total	
1	A	16							Déjà exécuté
	B	16							Déjà exécuté
	C	16							Déjà exécuté
	E	16							Déjà exécuté
	F	16							Déjà exécuté
	Total année 1								
2	G	16							Déjà exécuté
	H	6 10	0,4	2	40	240			Déjà exécuté
	I	6 10	0,8	5	14	84	4 ***	24	Déjà exécuté
	K	6 10	1	6	23	138			Déjà exécuté
	Total année 2			13		462		24	
3	K **	6 10	1,2	7	30	180	3	18	Déjà exécuté
	L	16			0,3	5			
	Total année 3			7		185		18	
4	M ****	16	1	16	20	320		16	
	N	16	1,5	24	45	720			Enlèvement des chênes-lièges
	Total année 4			40		1040		16	
5	N	16	0,5	8	15	240			
	Total pour la séquence			68		1927		58	

- *) Préparation du terrain
- **) Plantation
- ***). Camion double pont, 5 t.
- ****). Comprenant la production des plants en pépinière

5.2.2. Travaux de reboisement

Parcelle N° 36 - Pin Pignon

Défrichement manuel/Séquence I
Superficie : 15,00 ha

Année de séquence	Opération de l'organigramme séquence I	Quantités à exécuter en ha	Main-d'œuvre Nombre de j. t.				Heures d'engins		Observation
			Excédement à 1'ha	total à 1'ha	Manoeuvres à 1'ha	total à 1'ha	à 1'ha	total	
1	A	15							Déjà exécuté
	B	15							Déjà exécuté
	C	15							Déjà exécuté
	E	15							Déjà exécuté
	F	15							Déjà exécuté
	Total année 1								
2	G	15							Déjà exécuté
	H	15							Déjà exécuté
	I	15							Déjà exécuté
	K	15							Déjà exécuté
	Total année 2								
3	K	15							Déjà exécuté
	L	15							Déjà exécuté
	Total année 3								
4	M	15	1	15	20	300	1	15	
	N	15	0,5	8	15	225			
	Total année 4			23		525		15	
5	N	15	0,5	8	15	225			
	Total pour la séquence			31		750		15	

-). Préparation du terrain
-). Plantation
-). Camion double pont, 5 t.
-). Comportant la production des plants en pépinière

5.2.2. Travaux de reboisement

Parcelle N° 37 - Pin Pignon

Défrichement manuel/Séquence I

Superficie : 10,00 ha

Année de séquence	Opération de l'organigramme séquence I	Quantités à exécuter en ha	Main-d'œuvre Nombre de j. t.				Heures d'engins		Observation
			Encadrement à 1'ha	total	Manoeuvres à 1'ha	total	à 1'ha	total	
1	A	10							Déjà exécuté
	B	10							Déjà exécuté
	C	10							Déjà exécuté
	E	10							Déjà exécuté
	F	10							Déjà exécuté
	Total année 1								
2	G	10							Déjà exécuté
	H	10							Déjà exécuté
	I	10							Déjà exécuté
	K *	10							Déjà exécuté
	Total année 2								
3	K **	10							Déjà exécuté
	L	10							Déjà exécuté
	Total année 3								
4	M ***	10	1	10	20	200	1 ***	10	
	N	10	0,5	5	15	150			
	Total année 4			15		350		10	
5	N	10	0,5	5	15	150			
	Total pour la séquence			20		500		10	

*) Préparation du terrain

**) Plantation

***). Camion double pont, 5 t.

****). Comprenant la production des plants

5.3. Récapitulation des moyens à prévoir

Reboisement :

Encadrement	:	189 journées de travail
Main-d'oeuvre ordinaire	:	5.013 journées de travail
Heures de camions pour le transport des plants		139 heures

Infrastructure : (voies d'accès, layons, pare-feu)

Encadrement	:	43 journées de travail
Main-d'oeuvre ordinaire	:	1.075 journées de travail
Heures d'engins	:	105 heures de camion 640 heures de rouleau-cylindre

Total :

Encadrement	:	232 journées de travail
Main-d'oeuvre ordinaire	:	6.088 journées de travail
Heures d'engins	:	244 heures de camion 640 heures rouleau-cylindre

ANNEXE I

A

FICHE D'INVENTAIRE

Arrondissement JENDOUBA
 Subdivision TIBARKA
 District/Série SIDI BADER/TEKNA I
 Parcelle N° 33

1. SUPERFICIE

Totale (ha)	Reboisé (ha)	A reboiser (ha)	A conserver		Apte au pastoralisme quant au sol (ha)	Clairière (ha)
			A cause du sol (ha)	A cause de la pente et la configuration		
65	24	4	32			5

ANNEXE I

A

2. DESCRIPTION DE LA PARCELLE

- 2.1. Végétation naturelle : Forêt de chêne-liège
- 2.2. Pente moyenne : 30 %
- 2.3. Reboisement existant
- Essence : Pin Pignon
 - Année de la plantation: 1973
 - Plantation : en bande
- 2.4. Etat de la plantation
- Vigueur : Moyenne
 - Réussite : Incomplète

3. INFRASTRUCTURE DE LA PARCELLE

- 3.1. Piste existante : Dégradée
Longueur - 0,6 km
- 3.2. Pistes à créer : Néant

4. NOMBRE D'HABITATIONS A PROXIMITE DE LA PARCELLE : Néant

5. OBSERVATION : Néant

6. TRAVAUX PREVUS :

- 6.1. Reboisement : 4,00 ha
- 6.2. Dégagement de la plantation : 24,00 ha
- 6.3. Entretien pistes : 0,6 km
- 6.4. Autre : Néant

ANNEXE I
B

FICHES D'INVENTAIRE

Arrondissement JENDOUBA
 Subdivision TABARKA
 District/Série SIDI BATER/MEKHA I
 Parcelle N° 34

1. SUPERFICIE

Total (ha)	Reboisée (ha)	A reboiser (ha)	A conserver		Apte au pastoralisme quant au sol (ha)	Clairière (ha)
			A cause du sol (ha)	A cause de la pente et la configuration		
48	P.P. 10	6	32			

ANNEXE I
B

2. DESCRIPTION DE LA PARCELLE

- | | |
|----------------------------|--|
| 2.1. Végétation naturelle | : Maquis et quelques pieds de chânes-lièges |
| 2.2. Pente moyenne | : 20-35 % - partie reboisée |
| 2.3. Reboisement existant | : |
| - Essence | : Pin Fignon |
| - Année de la plantation | : 1972 |
| - Plantation | : en plein |
| - Observation | : sous couvert de chânes-lièges
Réussite 90 % |
| 2.4. Etat de la plantation | : |
| <u>Vigueur</u> | : Moyenne |
| <u>Réussite</u> | : Complète |

3. INFRASTRUCTURE DE LA PARCELLE

- | | |
|----------------------|---------------------------------|
| 3.1. Piste existante | : Dégradée
Longueur - 0,9 km |
| 3.2. Piste à créer | : Néant |

4. NOMBRE DE MAISONS A PROXIMITE DE LA PARCELLE : 5 maisons

5. OBSERVATIONS : Néant

6. TRAVAUX PREVUS

- | | |
|----------------------------------|------------|
| 6.1. Reboisement | : 6,00 ha |
| 6.2. Dégagement de la plantation | : 10,00 ha |
| 6.3. Entretien pistes | : 0,9 km |
| 6.4. Autres | : Néant |

ANNEXE I
C

FICHE D'INVENTAIRE

Arrondissement JENDOUBA
 Subdivision TABLAKA
 District/Série SIDI BADEL/MEKNA I
 Parcelle N° 35

1. SUPERFICIE

Totale (ha)	Reboisée (ha)	A reboiser (ha)	A conserver		Apte au pastoralisme quant au sol (ha)	Clairière (ha)
			A cause du sol (ha)	A cause de la pente et la configuration		
23			20			3

ANNEXE I

0

2. DESCRIPTION DE LA PARCELLE

- | | |
|---------------------------|-----------------|
| 2.1. Végétation naturelle | : Chênes-lièges |
| 2.2. Pente moyenne | : 35-45 % |
| 2.3. Reboisement existant | : Néant |

3. INFRASTRUCTURE DE LA PARCELLE

- | | |
|----------------------|---------------------------------|
| 3.1. Piste existante | : Dégradée
Longueur - 0,6 km |
| 3.2. Piste à créer | : Néant |

4. NOMBRE D'HABITATIONS A PROXIMITE DE LA PARCELLE : 20 maisons à l'Est de la parcelle

5. OBSERVATIONS

- : Cette parcelle est conservée les chênes-lièges y étant vigoureux et en bon état ; la pente est forte et le terrain rocheux.

6. TRAVAUX PREVUS

- | | |
|----------------------------------|----------|
| 6.1. Reboisement | : Néant |
| 6.2. Dégagement de la plantation | : Néant |
| 6.3. Entretien pistes | : 0,6 km |
| 6.4. Autres | : Néant |

ANNEXE I
D

FICHE D'INVENTAIRE

Arrondissement JENDOUBI
Subdivision TABAKA
District/Série SIDI RATHE/MOKOU I
Parcelle N° 36

1. SUPERFICIE

Totale (ha)	Reboisée (ha)	A reboiser (ha)	A conserver		Apte au pastoralisme quant au sol (sol)	Clairière (ha)
			A cause du sol (ha)	A cause de la pente et la configuration		
26	15		11	→		

A N N E X E I
C

2. DESCRIPTION DE LA PARCELLE

- | | | |
|---------------------------|---|---------------|
| 2.1. Végétation naturelle | : | Chênes-lièges |
| 2.2. Pente moyenne | : | 35-45 % |
| 2.3. Reboisement existant | : | Néant |

3. INFRASTRUCTURE DE LA PARCELLE

- | | | |
|----------------------|---|-------------------------------|
| 3.1. Piste existante | : | Dégradée
Longueur = 0,6 km |
| 3.2. Piste à créer | : | Néant |

4. NOMBRE D'HABITATIONS A PROXIMITE DE LA PARCELLE : 20 maisons à l'Est de la parcelle

5. OBSERVATIONS

- : Cette parcelle est conservée les chênes-lièges y étant vigoureux et en bon état ; la pente est forte et le terrain rocheux.

6. TRAVILUX PREVUS

- | | | |
|----------------------------------|---|--------|
| 6.1. Reboisement | : | Néant |
| 6.2. Dégagement de la plantation | : | Néant |
| 6.3. Entretien pistes | : | 0,6 km |
| 6.4. Autres | : | Néant |

ANNEXE I
D

FICHE D'INVENTAIRE

Arrondissement JENDOUBI
Subdivision TABARKA
District/Série SIDI BADER/MENCHA I
Parcelle N° 36

1. SUPERFICIE

Totale (ha)	Reboisée (ha)	A reboiser (ha)	A conserver		Apte au pastoralisme quant au sol (sol)	Clairière (ha)
			A cause du sol (ha)	A cause de la pente et la configuration		
26	15		11	→		

ANNEXE I
D

2. DESCRIPTION DE LA PARCELLE

- 2.1. Végétation naturelle : Maquis dégradé
- 2.2. Pente moyenne : sur la partie reboisée 15-20 % ailleurs,
50-60 %
- 2.3. Reboisement existant
- Essence : Pin Fignon - quelques eucalyptus sp.
 - Année de la plantation : 1972
 - Plantation : en plein
 - Observations : la plantation a été faite en partie sous couvert de chênes-lièges.
- 2.4. Etat de la plantation
- Vigueur : Moyenne
 - Réussite : Complète

3. INFRASTRUCTURE DE LA PARCELLE

- 3.1. Piste existante : Dégradée
Longueur - 0,6 km
- 3.2. Piste à créer : Néant

4. POSSIBILITE D'HABITATIONS A PROXIMITE DE LA PARCELLE : Néant

5. OBSERVATIONS

- : Le reboisement a été effectué avant l'étude de milieu et sur terrain inapte au reboisement.

6. TRAVAUX PREVUS

- 6.1. Reboisement : Néant
- 6.2. Dégauchement : 15,00 ha
- 6.3. Entretien pistes : 0,6 km
- 6.4. Autres : Néant

ANNEXE I
E

FICHE D'INVENTAIRE

Arrondissement JIJIDOUV.
Subdivision TABARKA
District/Série SIDI BADER/MEKHA I
Parcelle N° 37

1. SUPERFICIE

Totale (ha)	Reboisée (ha)	A reboiser (ha)	A conserver		Apte au pastoralisme quant au sol (ha)	Clairière (ha)
			A cause du sol (ha)	A cause de la pente et la configuration		
23	10		13	---		

ANNEXE I
E

2. DESCRIPTION DE LA PARCELLE

- | | |
|----------------------------|--|
| 2.1. Végétation naturelle | : Forêt de chêne-liège dégradée |
| 2.2. Pente moyenne | : 15,25 % |
| 2.3. Reboisement existant | |
| - Essence | : Pin Pignon |
| - Année de la plantation | : 1972 |
| - Plantation | : en plein |
| - Observations | : la plantation se trouve en partie sous
couvert de chênes-lièges.
Réussite 60 % |
| 2.4. Etat de la plantation | |
| <u>Vigueur</u> | : Moyenne |
| <u>Réussite</u> | : Incomplète |

3. INFRASTRUCTURE DE LA PARCELLE

- | | |
|----------------------|---------------------------------|
| 3.1. Piste existante | : Dégradée
Longueur - 1,4 km |
| 3.2. Piste à créer | : Néant |

4. NOMBRE D'HABITATIONS A PROXIMITE DE LA PARCELLE : Néant

5. OBSERVATIONS

- : Le reboisement en Pin Pignon a été effectué sur terrain inapte aux reboisements sans étude de milieu préalable.

6. TRAVAUX PREVUS

- | | |
|----------------------------------|----------------------|
| 6.1. Reboisement | : Néant |
| 6.2. Dégagement de la plantation | : 10,00 ha et regain |
| 6.3. Entretien pistes | : 0,5 km |
| 6.4. Autres | : Néant |

ANNEXE II

FACTEUR SOCIAL

La population installée dans la vallée de l'Qued El Moula est relativement dense. On a relevé la présence d'au moins 25 maisons à la limite Est du périmètre.

Par suite de la disparition de la végétation naturelle dans la vallée, la pression humaine sur la forêt environnante est devenue considérable, y compris le périmètre de Ragoubet El Hassan.

SEQUENCE I DE REBOISEMENT

JUILLET 1971

- REBOISEMENT DE PRODUCTION SUR
TERRAIN NON DROGUE
- RIN MARITIME — RIN PRODIGE
- PLANTATION SUR DETACHEMENT A
MANUEL
- ARROUSEE EN PLOUE

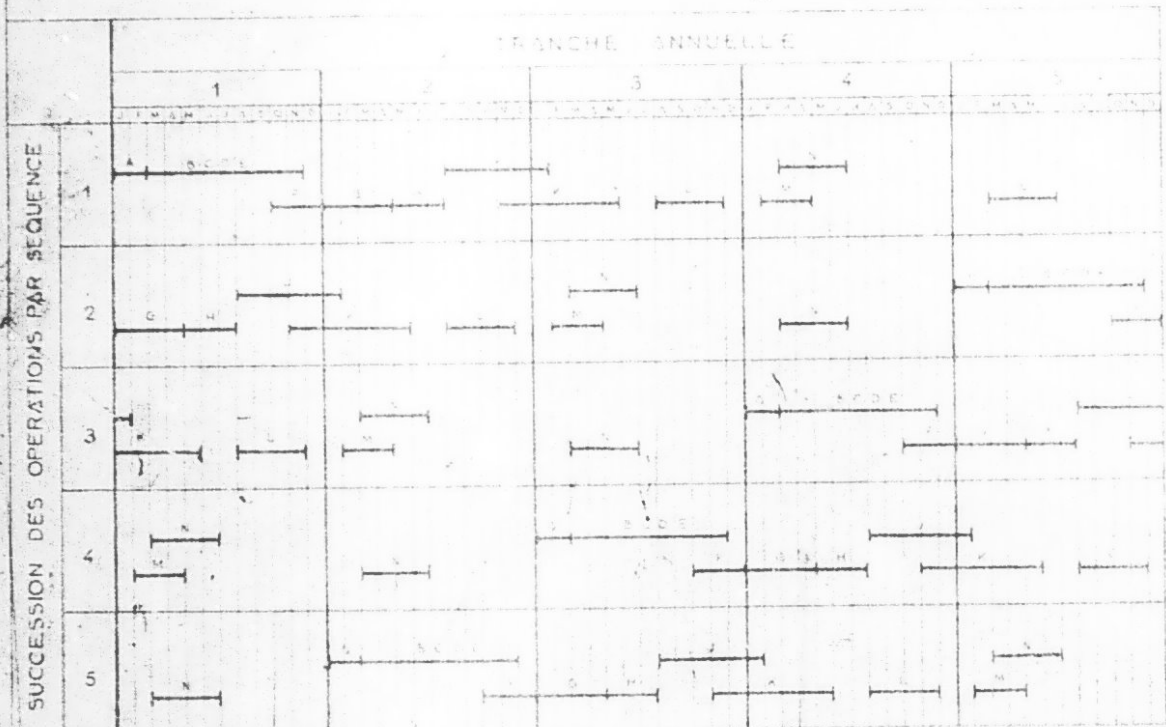
LEGENDE

- Ligne de séparation
- Ligne de séparation
- Ligne de séparation
- Ligne de séparation

SUCCESION DES OPERATIONS PAR SEQUENCE

TRANCHE ANNUELLE

- A. Choix des arbres
- B. Etablissement de la zone de plantation
- C. Préparation du terrain
- D. Préparation du terrain
- E. Préparation du terrain
- F. Préparation du terrain
- G. Préparation du terrain
- H. Préparation du terrain
- I. Préparation du terrain
- J. Préparation du terrain
- K. Préparation du terrain
- L. Préparation du terrain
- M. Préparation du terrain
- N. Préparation du terrain



FORET DOMANIALE DE MEKNA

PE:6.1 1^{ere} Série

ECHELLE: 1/20.000

SURFACE: 3044 ha

TABARKA

MER

MEDITERRANEE

Hotel

DUNES DE MEKNA

Oued

bou

Terres

Oued

Oued

DJEBEL
SID
BADER

4

Papierie

15

20

21

22

23

24

25

26

27

29

31

18

16

17

19

28

EL

GUICH

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

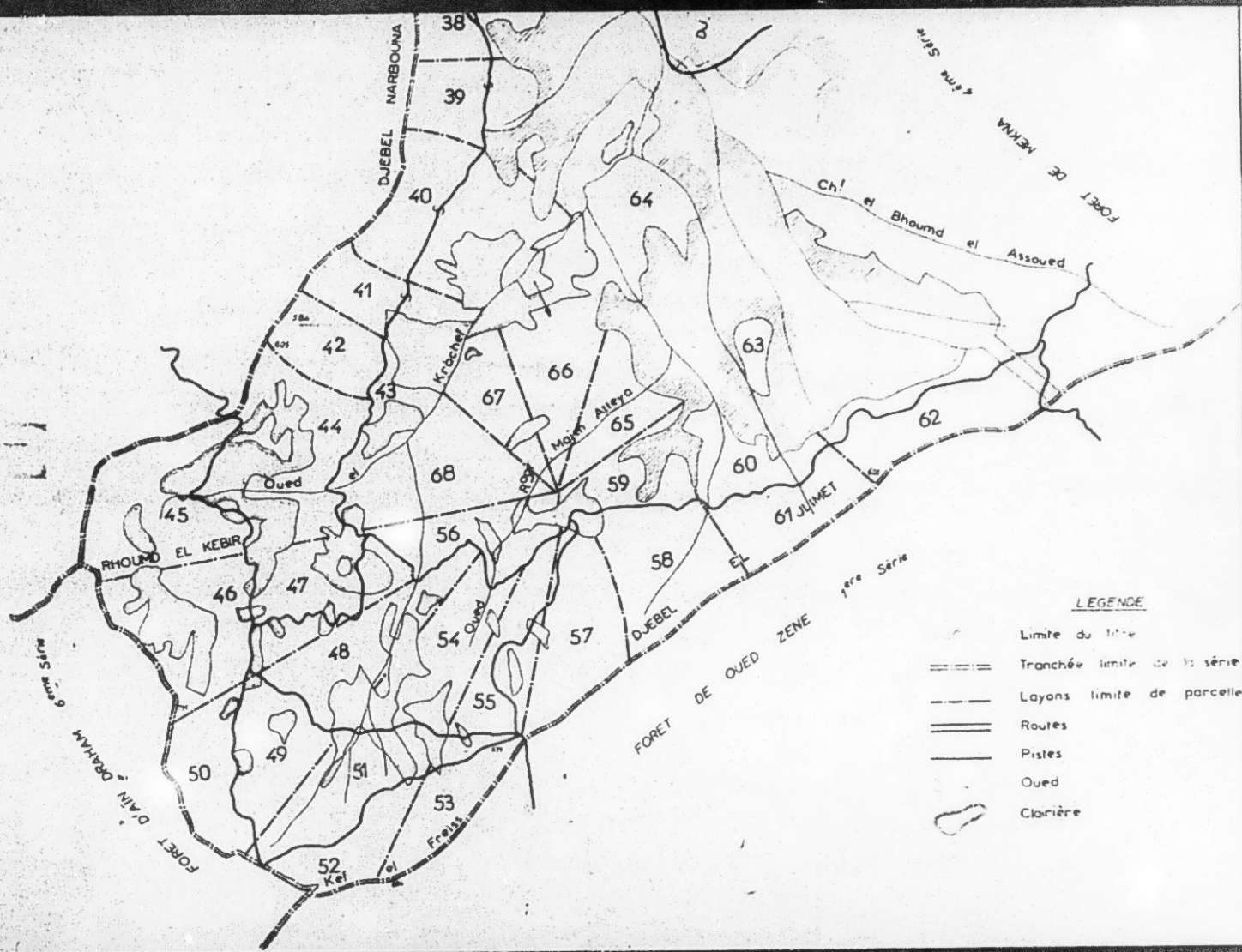
328

329

330

-  Affectation à régénérer
-  Groupe d'Amélioration
-  Groupe de Transformation
-  Site Touristique





PERIMÈTRE DE REBOISEMENT DE- RAGOUBET EL HAMMAM (MEKNA PREMIERE SERIE) CARTE D'APTITUDE

ET. 20.2
Octobre 1973
P. DIMANCHE EXPERT F.A.O.
M. MAZAOUI ADJ. TECHNIQUE

ORGANISATION DES NATIONS UNIES
POUR L'ALIMENTATION ET L'AGRICULTURE

PROJET F.A.O. SIDA 17/TUN-5-5-WE

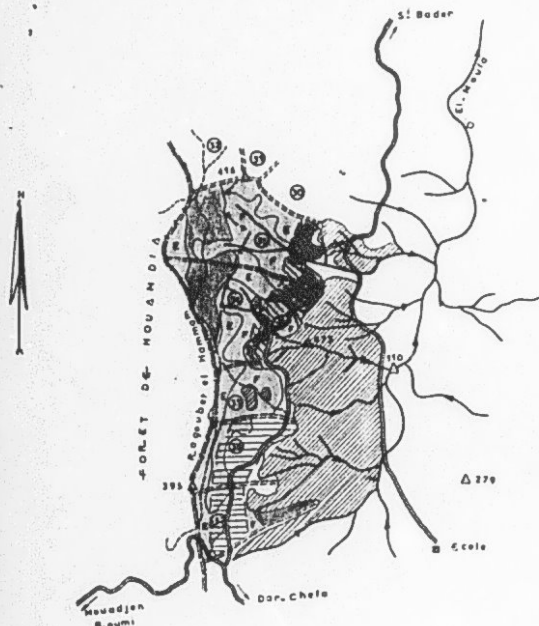
Assistance au développement des
Actions forestières en Tunisie

Echelle: 1/20.000 D'après photo aérienne
1:250 m 1:50

PE.6-3

PLANIMÉTRIE

LEGENDE



- Route carrossable
- Sentier
- Oueds et Chabots
- Altitude (carte état. Major)
- Clairière

- A Conserver
- F Forêt en bon état
- E Erosion excessive
- R R. schiers
- Reboisable en pin pignon - E. ostrinifera
- Cultivations grasseuses à pseudogley à plus de 40cm
- A Vocation pastorale
- Sol argileux hydromorphe/mireux en profondeur, pente forte

- Limite de série
- Limite de parcelle
- Numero de parcelle
- Zone reboisée en 1971/72
- Zone déjà défrichée
- Délimitation effectuée

SURFACE-					
P 17	P 18	P 19	P 20	P 21	TOTAL
12ha	10ha	17ha	27ha	12ha	108ha
1ha			23ha	18ha	42
11ha	18ha	3ha		5ha	37ha
TOTAL	23ha	28ha	40ha	23ha	114ha

FORET DE MEKNA 1^{re} Série
PERIMTRE DE REBOISEMENT

RAGOUBET EL HAMMAM

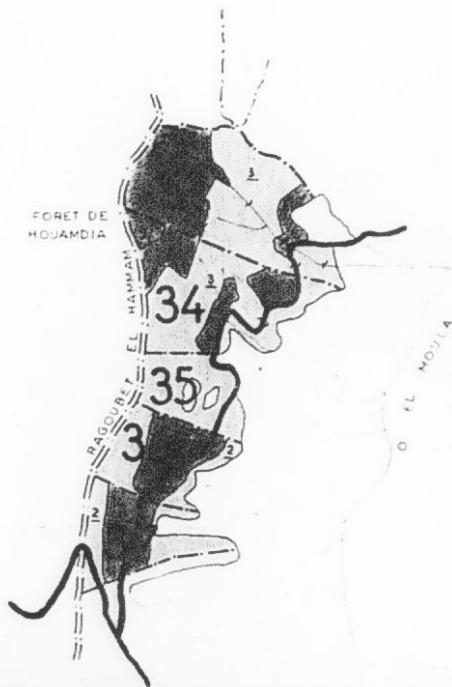
CARTE D'EXECUTION PE. 6-4

FEVRIER 1974

Ech. 1/20000

LE-GE'NDE

-  REBOISE EN PIN PIGNON
-  RESTANT A REBOISER
-  A CONSERVER
-  LAYON: LIMITE DE PARCELLE
-  OUED
-  LIMITE D'INTERVENTION
-  SENTIER
-  PARE-FEU
-  PISTE
-  CLAIRIERE



FORET DE MEKNA 1^{re} Série

PERIMTRE DE REBOISEMENT

RAGOUBET EL HAMMAM

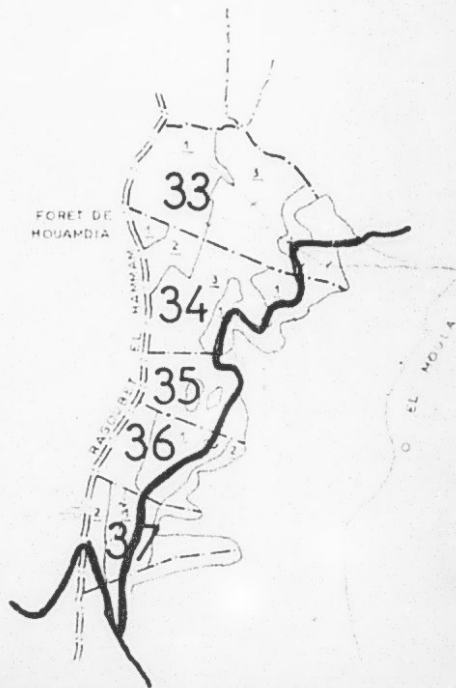
CARTE D'INFRASTRUCTURE P.E. 6-5

FEVRIER 1974

Ech. 1/20000

LE-GE-NDE

-  REBOISEE EN PIN PIGNON
-  RESTANT A REBOISER
-  A CONSERVER
-  LAYON: LIMITE DE PARCELLE
-  OUED
-  LIMITE D'INTERVENTION
-  SENTIER
-  PARE-FEU
-  PISTE
-  CLAIRIERE



DIFFUSION:

Projet PAO/SIDA:

Direction
Bassins Versants
Ecologie
Economie
Reboisement
Pâturages

L. Errais
M. Lahoumel
N. Cadiès

T. Jemloui
T. Chouaib
A. Brusid

J. Poupon (2)

P. Dimache
J.P. Fabre
G. Ferlin
R. Blouard

E. Von Aufsess
A. Zichy

Exécution 1
Exécution 2

Direction des Forêts:

- H. Hafaia, Directeur
- T. Boukatfa, Chef de la Division du Génie forestier
- M. Attafi, Chargé du Service - Service de la Conservation des eaux et du sol

C R D A:

- A. Jaziri, CRDA de Jendouba
- B. Ferchichi, Arrondissement forestier de Jendouba (2)
- M. Abid, Subdivision forestière de Tabarka (3)

File
Chrono

DIFFUSION:

Projet PAO/SIDA:

Direction
Bassins Versants
Ecologie
Economie
Reboisement
Pâturages

L. Errais
M. Laboumal
N. Cadiès

T. Jemlaoui
T. Chouaf
A. Bruaid

J. Poupon (2)

P. Dinache
J.P. Fabre
G. Furlin
R. Blouard

Exécution 1
Exécution 2

S. Von Aufsess
A. Zichy

Direction des Forêts

- H. Hafsa, Directeur
- T. Boukatfa, Chef de la Division du Génie forestier
- M. Attafi, Chargé du Service - Service de la Conservation des eaux et du sol

CRDA:

- A. Jaziri, CRDA de Jendouba
- B. Perchichi, Arrondissement forestier de Jendouba (2)
- M. Abid, Subdivision forestière de Tabarka (3)

File
Chrono

République Tunisienne
Ministère de l'Agriculture
Direction des Forêts

Organisation des Nations Unies
pour l'Alimentation et l'Agriculture

Projet RAO-SIDA TF/ TUN 5 SWS
Assistance au développement
des actions forestières en Tunisie

CARNET D'ENREGISTREMENT

DES OPERATIONS SUR LE PERIMETRE DE :

RAOUBET EL HAMMAN

- Arrondissement	: Jendouba
- Subdivision	: Tabarka
- District	: Sid. Bader
- Triago	: Sidi Bader
- Bassin versant	: Oued El Moulh
- Superficie	: 185 ha

Projet d'exécution

N° PE-6

date :

Mars 1974

Projet FAO-SIDA TF/ TUN 5 SME
Assistance au développement
des actions forestières en Tunisie

CARNET D'ENREGISTREMENT

DÉS OPERATIONS SUR LE PERIMETRE DE :

RAOUEB EL HAMAM

- Arrondissement	: Jendouba
- Subdivision	: Tabarka
- District	: Sidi Bader
- Triang	: Sidi Bader
- Bassin versant	: Ouad El Moulh
- Superficie	: 185 ha

Projet d'exécution

N° PE-6

date :

Mars 1974

1

NATURE DES OPERATIONS		MOTIFS MIS EN OEUVRE			
Dates	Localisation	ENGINS	VEHICULES DE TRANSPORT	MATIERES	(NOMBRE DE JOURS)
(du ... au) ...	... etc....	Nature et Nombre nombre d'heures	Nature et Nbr. d'ou- tres ou km	Encadrement vra ordinaire	

OBSERVATION
SUR LE DEVOUEMENT DU TRAVAIL

Date (du au)	NATURE DES OPERATIONS	OBSERVATIONS SUR : 1) Les techniques utilisées 2) la Main-d'oeuvre 3) l'outillage manuel 4) le matériel mécanique

OBSERVATION
SUR LE DEVELOPPEMENT DU TRAVAIL

Date (du au)	NATURE DES OPERATIONS	OBSERVATIONS SUR : 1) Les techniques utilisées 2) la Main-d'oeuvre 3) l'outillage manuel 4) le matériel mécanique

ROYNIS MIS EN ŒUVRE

[illegible]

OBSERVATION

SUR LE DEROULEMENT DU TRAVAIL

Date (du au)	NATURE DES OPERATIONS	OBSERVATIONS SUR : 1) Les techniques utilisées 2) la Main-d'oeuvre 3) l'outillage manuel 4) le matériel mécanique

11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043 1044 10

ANNÉE :		MOYENS MIS EN ŒUVRE				
Dates (du ... au)	Localisation N° de PARCELLE, VOIE D'ACCÈS, etc....	NATURE DES OPÉRATIONS	Moyens		Matériel	
			Engins	Véhicules et transport	Engins	Véhicules et transport
			Nature et nombre	Résultats obtenus	Matériel employé	Encadrement
			nombre d'heures	nombre	ou en	ou en

SUITE EN

F

2



MICROFICHE N°

34140

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الزراعي
تونس

F

2

OBSERVATION

SUR LE DEVOUEMENT DU TRAVAIL

Date (du au)	NATURE DES OPERATIONS	OBSERVATIONS SUR : 1) Les techniques utilisées 2) la Main-d'oeuvre 3) l'outillage manuel 4) le matériel mécanique

OBSERVATION

SUR LE DEROULEMENT DU TRAVAIL

Date (du au)	NATURE DES OPERATIONS	OBSERVATIONS SUR : 1) Les techniques utilisées 2) la Main-d'oeuvre 3) l'outillage manuel 4) le matériel mécanique

OBSERVATION

SUR LE DEROULEMENT DU TRAVAIL

Date (du au)	NATURE DES OPERATIONS	OBSERVATIONS SUR : 1) Les techniques utilisées 2) la Main-d'œuvre 3) l'outillage manuel 4) le matériel mécanique

[illegible][illegible]

OBSERVATION
SUR LE DECOULEMENT DU TRAVAIL

Date (du au)	NATURE DES OPERATIONS	OBSERVATIONS SUR : 1) Les techniques utilisées 2) Le Matériel utilisé 3) l'outillage manuel 4) le matériel mécanique

[illegible]

OBSERVATION

SUR LE DEROULEMENT DU TRAVAIL

Date (du au)	NATURE DES OPERATIONS	OBSERVATIONS SUR : 1) Les techniques utilisées 2) la Main-d'oeuvre 3) l'outillage manuel 4) le matériel mécanique

[illegible]

1^{re} de PARCELLES!

(du ... au) ! VOTE D'ACCES !

stagnant

NATURE DES OPERATIONS

BOYD'S MIS DE CHUTE

Abstract

THE CHAIRS

How to Buy

(NOMBRE DE JOURS)

1847-1848

non-ordinal

OBSERVATION

SUR LE DÉROULEMENT DU TRAVAIL

Date (du au)	NATURE DES OPERATIONS	OBSERVATIONS SUR : 1) Les techniques utilisées, 2) la Main-d'œuvre 3) l'outillage manuel 4) le matériel mécanique

1000

1000

OBSERVATION

SUR LE DEROULEMENT DU TRAVAIL

Date (du au)	NATURES DES OPERATIONS	OBSERVATIONS SUR : 1) Les techniques utilisées 2) la Main-d'œuvre 3) l'outillage manuel 4) le matériel mécanique

FORET DE MEKNA 1^{re} Série

PERIMETRE DE REBOISEMENT

RAGOUBET EL HAMMAM

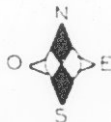
CARTE D'EXECUTION P.E. 6-4

FEVRIER 1934

Ech. 1/20000

LE-GENDE

-  REBOISEE EN PIN PIGNON
-  RESTANT A REBOISER
-  A CONSERVER
-  LAYON: LIMITE DE PARCELLE
-  OUED
-  LIMITE D'INTERVENTION
-  SENTIER
-  PARE-FEU
-  PISTE
-  CLAIRIERE



ARRONDISSEMENT: Jendouba

SUBDIVISION: Tabarka

DISTRICT: Sidi Bader

TRIAGE: Sidi Bader

AVANCEMENT DES TRAVAUX DE REBOISEMENT PAR PERIMETRE

CADA 34/40

PERIMETRE DE REBOISEMENT

Situation à la date du 1^{er} NOVEMBRE 1973

RAGOUBET EL

HAMMAM

TRAVAUX à EXÉCUTER par ANNÉE C. LES SUCCÉDANTS

N° DU PARCELLE	SURFACE TOTALE DE LA PARCELLE	SURFACE A REBOISER	1 2 3 4 5											
			J F M A M J J A S O N D	J F M A M J J A S O N D	J F M A M J J A S O N D	J F M A M J J A S O N D	J F M A M J J A S O N D	J F M A M J J A S O N D	J F M A M J J A S O N D	J F M A M J J A S O N D	J F M A M J J A S O N D	J F M A M J J A S O N D	J F M A M J J A S O N D	J F M A M J J A S O N D
33	65													
33 ¹		24												
33 ²		4												
34	48													
34 ¹		10												
34 ²		6												
35	23													
36	26													
36 ¹		15												

SEQUENCE I DE REBOISEMENT

KROUMIRIE MOGGOUS

REBOISEMENT DE PRODUCTION SUR
TERRAIN NON IRRIGUE

P. N. MAR. T. M. P. N. P. N. D. N. D. N.

REBOISEMENT SUR DEFICHEMENT
M. N. D. N. D. N.

LEGENDE

— Durée d'une opération ou d'un
groupe d'opérations

A. Choix des zones à reboiser

B. Etablissement de la carte d'utilisation

C. Délimitation des parcelles à
reboiser d'après la carte d'utilisation

D. Etablissement des projets d'exécution

E. Mise en place des infrastructures
de réboisementF. Recensement du matériel et fourniture
des matériels

G. Défrichement manuel

H. Démontage des infrastructures et
synthèse des opérations

I. Préparation des plants et semences

K. Préparation du terrain et plantation

L. Mise à jour des documents
cartographiques et de gestion

M. Récoltes

N. Déchargement des plantations

[illegible]

debtors are not

→ Produktion des Films ergebnislos

K. Préparation du terrain et plantation

L. Mise à jour des documents

cartographiques et de gestion

M. Regard's

N. Dégagement des plantations

FIN

... **63** ...

VUBS