

34144

RECEIVED

Ministère de l'Enseignement Supérieur
et de la Recherche Scientifique
Centre National de
Documentation et d'Archives
Tunis

المركز القومي
للتوثيق والأرشي
تونس
وزارة التعليم
والتربية

F 1

● **Projet d'exécution du périmètre
de reboisement de l'OUED ET TITRIA**

**Forêt de Mekna — II^e Série
Subdivision de Tabarka.**

- **Carnet d'enregistrement des opérations
sur le périmètre de l'OUED ET TITRIA.**
- **Organigramme pour l'avancement des
travaux de reboisement.**

RECHERCHES
DE
PÊCHES EN MER EN 1984
PÊCHES EN MER - 1984
PÊCHES EN MER

Le Directeur Général de
l'Organisation des Nations Unies
pour l'Agriculture et l'Alimentation
a l'honneur de vous adresser
la présente publication

République Tunisienne
Ministère de l'Agriculture
Direction des Forêts

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

Projet FAO-SIDA TF/TUN 5 888
Assistance au Développement
des actions forestières en Tunisie

PROJET D'EXECUTION
DE TRAVAUX SUR LE PERIMETRE DE
REBOISEMENT DE OUED ET TITRIA

SITUATION ADMINISTRATIVE

Gouvernorat	: Jendouba
Délégation	: Tabarka
Secteur	: Ouled Jahia
Arrondissement forestier	: Jendouba
Subdivision forestière	: Tabarka
District	: Sidi Baber
Triage	: Afn Sobh
Bassin versant	: Oued Titria
Superficie	: 221 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 l'Oued Et Titria a été étudié en collaboration avec la Subdivision forestière de Tabarka.

Cette étude comprend également deux parties :

- a). La situation des travaux déjà réalisés.
- b). Les travaux restant à exécuter.

R E S U M E

1). Superficie et utilisation

Le périmètre couvre une superficie de 221 ha dont tous appartiennent au Domaine Forestier.

Sur ces 221 ha :

- 175 ha ont déjà été reboisés
- 2 ha sont encore retenus pour le reboisement
- 44 ha sont à conserver à cause du sol, de la pente ou de la configuration.

2). Infrastructure

Le périmètre possède :

3,6 km de pistes

3,9 km de pare-feu et

1,6 km de layons.

Ce système est suffisant mais il nécessite un entretien.

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

- | | | |
|-----------------------------------|---|----------------------------|
| • pour l'encadrement | : | 388 journées de travail |
| • pour la main d'oeuvre ordinaire | : | 11.670 journées de travail |
| • pour les engins | : | 114 heures de camion |

SOMMAIRE

	<u>Page</u>
1. INFRASTRUCTURE ET ACCES	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	5
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	7
5.2.1.3. Pare-feu	8
5.2.2. Reboisement	9
5.3. Récapitulation des moyens à prévoir	16

ANNEXES:

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

1. INFRASTRUCTURE ET ACCES

1.1. Pistes

Le périmètre est situé le long de la route G.P.7., qui en forme la limite Nord sur toute sa longueur. A la hauteur du km 18 en venant de Tabarka, une piste dénommée I pénètre dans le périmètre et sépare la parcelle 39 des parcelles 40, 37, et 38 (voir annexe 7).

Une piste dénommée II délimite les parcelles 37 et 40 et traverse la parcelle 41. (voir annexe 7).

Cette piste est importante pour l'accès ainsi que pour le contrôle et la surveillance et nécessite un important entretien manuel surtout dans sa partie Nord.

La piste nommée III délimite les parcelles 36 et 41.

Voies existantes :

- Voie I : 1,5 km
- Voie II : 1,3 km
- Voie III : 0,8 km

Total: 3,6 km

1.2. Pare-feu

3,9 km existants à dégager

1.3. Layons délimitant les parcelles

1,6 km à dégager

L'enquête sur le terrain a démontré que le layon délimitant les parcelles 40 et 41, 36 et 37, ainsi que celui délimitant les parcelles 37 et 38, n'ont pas été implantés sur le terrain comme il avait été prévu par la carte d'Aménagement.

2. REPARTITION DES UTILISATIONS PAR PARCELLE

D'après la carte du parcellaire ci-jointe, la répartition est la suivante:

No parcelle	Déjà reboisés			Restant à		Total
	Pin marit.	P. maritime	P. maritime	reboiser	conserver	
36	10	-	-	-	12	22
37	4	19	-	-	28	51
38	6	5	-	-	3	14
39	27	31	2	-	1	61
40	32	-	-	2	-	34
41	39	-	-	-	-	39
Total:		175		2	44	221

Les délimitations et planimétrages des parcelles sont basés sur la carte d'aménagement au 1/20.000.

Plusieurs détails de cette carte ont été corrigés d'après les données recueillies sur le terrain et les photos aériennes qui datent de 1973. Pour le calcul seuls les layons figurant sur le terrain ont été pris en considération.

Il s'ensuit que les surfaces figurant dans le tableau ci-dessus diffèrent de celles indiquées sur la carte d'aptitude.

3. REBOISEMENT

Le planimétrage indique que la surface totale du périmètre est de 221 ha dont 175 ha ont été reboisés :

118 ha en pin maritime avec de l'*acacia cyanophylla*
55 ha en pin pignon et
2 ha en pin radiata.

Les plantations de pin maritime exécutées entre 1964 et 1967 et celles de pin pignon entre 1967 et 1973, n'ont pas fait l'objet d'étude de milieu préalable, à l'exception de la plantation effectuée en 1973.

Cependant, l'étude de milieu du périmètre effectuée en Juin 1972 confirme pour la plupart des surfaces déjà reboisées, les décisions prises à partir de 1964 relatives aux reboisements.

Reboisement en Pin maritime

En ce qui concerne le pin maritime, on peut constater aujourd'hui 9 ans après la plantation, la présence de quelques bouquets bien réussis avec des sujets de plus de 3 m de hauteur, surtout dans les bas-fonds des parcelles 40 et 41 près de la route Sedjenane-Tabarka. Mais dans l'ensemble ces plantations sont très irrégulières, leur hauteur varie de 0,50 m à 2,00 m, et elles présentaient une très forte mortalité au moment de l'enquête (Octobre/Novembre 1973).

Il est à remarquer que la sous-parcelle 36/1 reboisée entre 1964 et 1967 en pin maritime, établie sur les meilleurs sols d'après l'étude de milieu présente un peuplement peu prometteur ayant subi une forte mortalité.

Toutes les plantations sont envahies par un maquis secondaire. Ce dernier gêne la croissance des pins. Toutefois, il est à remarquer que là où le sol semble être encore suffisamment profond, les pins sont bien venants malgré la concurrence du maquis. D'autre part, aux endroits où les pins disparaissent, la régénération du maquis est aussi beaucoup moins vigoureuse.

Il est bien évident que la mortalité des plantes va de pair avec la faible profondeur des sols, et ceci par taches.

Reboisement en Pin pignon

En ce qui concerne les plantations de pin pignon, la sous-parcelle 39/2, nous donne des indications intéressantes. (Cette plantation a 6 ans).

La sous-parcelle 39/2 a été reboisée en 1967 en pin pignon par bandes, en maintenant les chênes-liège sur pied. Sa partie Nord, près de la route Sedjanane-Labarka, est sur un très bon sol profond. La réussite est presque de 100 %, mais la croissance est très variable : de 0,30 m à 1,50 m, ce qui donne l'impression sur le terrain qu'elle est liée à des petites variations des facteurs du sol.

La sous-parcelle a été dégagée au moins une fois. La hauteur des plants diminue au fur et à mesure que l'on s'approche du sommet, où elle ne dépasse pas 0,50 m.

En général cette plantation est assez bien réussie : % élevé de plants survivants. Par contre, la croissance y est très faible et on constate de grandes variations dans les hauteurs, et ceci par taches. L'accroissement moyen annuel en hauteur ne dépasse pas 0,20 m.

Vu l'aspect actuel de cette plantation, il est difficile de concevoir une production en bois pour l'industrie, surtout pourcelle lors de l'installation de ces plantations artificielles.

La plupart des plantations ont été effectuées par bandes, en maintenant le maquis dans les interbandes. Étant donné que la pente moyenne ne dépasse pas 25 %, il est proposé d'enlever ces interbandes afin d'éliminer toute concurrence.

Les parcelles 36, 37 et 38 plantées en pin pignon en 1973 doivent être regarnies après l'enlèvement des interbandes.

Il est à remarquer que depuis l'enquête sur le terrain on a commencé à dégager toutes les plantations ; ce dégagement comporte le défrichement complet du maquis secondaire.

3.1. Travaux de reboisement

N° des parcelles	Superficie ha	Essence	Techniques à appliquer Travaux à effectuer
36, 37, 38	20	Pin pignon	Enlèvement des inter- bandes Dégagement Regarnis
39, 40, 41	98	Pin pignon Pin maritime Pin radiata	Dégagement de la plantation
40, 41	2	Eucalyptus camal- dulensis	Défrichage sur 1,00 ha Plantation 1.000 plants/ha

4. ACTIONS PASTORALES

Vu le fait que le périmètre a été reboisé presque dans sa totalité, et vu l'absence de sol convenant au pfturage (sauf une clairière d'un hectare), aucune action n'a été envisagée dans ce domaine.

5. PREVISIONS POUR LES QUANTITES DE TRAVAIL A EXECUTER

5.1. Résumé pour l'ensemble du périmètre

Nature des travaux	Quantité de travaux		Total
	Déjà révisité	Restant à exé- cuter	
11. Travaux d'infrastructure			
- Voies d'accès	3,6 km	à entretenir	
- Rayons limites de parcelles	1,6 km	à entretenir	
- Pare-feu	4,1 km	à entretenir	
12. Travaux de reboisement			
2.1. Défrichement/ plantation	175 ha	2 ha	177 ha
2.2. Entretien et dégagement		175 ha	175 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'oeuvre	
			déjà exécuté	restant à exécuter	Total		Nb. de journées travail	Main d'ou- vre
I	Entretien et mise en état	Camion 5 t	1,0	0,5	1,5	15	5	125
II	Entretien et mise en état	Camion 5 t	0,7	0,6	1,3	18	6	150
III	Entretien et mise en état	Camion 5 t	0,4	0,4	0,8	12	4	100
Total :			2,1	1,5	3,6	45	15,0	375

*) Sur la base de 30 heures/km

5.2.1.2. Layons délimitant les parcelles

Recépéage et dessouchage sur 1,6 km de layon de 4 m de large, soit 0,64 ha.

Travail manuel à la pioche-bêche.

Besoin en main d'oeuvre:

- Encadrement : 4 journées de travail
- Manœuvres : 104 journées de travail

5.2.1.3. Pare-feu

3,9 km de pare-feu de 40 m de large soit 15,6 ha de pare-feu à entretenir.

Besoin en main d'oeuvre :

- Encadrement : 31 journées de travail *)
- Manoeuvres : 1560 journées de travail *)

*) Calculé en admettant 100 journées de travail/ha pour un manoeuvre et deux journées de travail pour l'encadrement.

5.2.2. Travaux de reboisement

Parcelle 36 - Pin maritime - défrichement manuel/séquence I -
Surface : 10,00 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 à l'ha	total	Manoeuvres à l'ha	total	à l'ha	total	
1	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 préparation	10							Déjà exécuté
	Total année 2								
3	K plantation	10							Déjà exécuté
	L	10							Déjà exécuté
	Total année 3								
4	M								
	N *)	10	1,5	15	45	450			
	Total année 4			15		450			
5	N	10	0,5	5	15	150			
	Total pour la séquence			20		600		4	

*) Cette opération comprend l'enlèvement des bandes de maquis.

5.2.2. Travaux de reboisement

Parcelle 37 - Pin maritime, Pin pignon - défrichement manuel/
séquence I.- Sarzaco : 23,00 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 à 1'ha total		Manœuvres à 1'ha total		à 1'ha	total	
1	B	23							Déjà exécuté
	C	23							Déjà exécuté
	E	23							Déjà exécuté
	F	23							Déjà exécuté
	Total année 1								
2	G	23							Déjà exécuté
	H	23							Déjà exécuté
	I	19	0,6	15	10	190	1,2	23	Pour regarni
	Total année 2			15		190		23	
3	K	23							Déjà exécuté
	L	23							Déjà exécuté
	Total année 3								
4	N	19	0,8	18	20	380	1,0	19	Regarni
	N *)	23	1,5	34	45	1035			IP.P. seuls
	Total année 4			52		1415			
5	N	23	0,5	11	15	345			
	Total pour la séquence			78		1950		42	

*) . Cette action comprend l'enlèvement des bandes de maquis.

5.2.2. Travaux de reboisement

Parcelle 36 - Pin pignon, Pin maritime - défrichement manuel
séquence I - Surface : 11,00 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 = - - - - -		Observations
			Encadrement à 1'ha total		Manœuvres à 1'ha total		à 1'ha	total	
1	B	11							Déjà exécuté
	C	11							Déjà exécuté
	E	11							Déjà exécuté
	F	11							Déjà exécuté
	Total année 1								
2	G	11							Déjà exécuté
	H	11							Déjà exécuté
	I	5	0,8	4	10	50	1,2	6	Pour regarnir
	K préparation	11							Déjà exécuté
	Total année 2			4		50		6	
3	K plantation	11							Déjà exécuté
	L	11							Déjà exécuté
	Total année 3								
4	M N *)	5 11	0,8 1,5	4 16	20 45	100 495	1,0	5	Pin pignon seuls regarnis
	Total année 4			20		595			
5	N	11	0,5	6	15	165			
	Total pour la séquence			30		810		11	

*) Cette opération comprend l'enlèvement des bandes de
maquis.

5.2.2. Travaux de reboisement

Parcelle 39 - Pin maritime - Pin pignon : défrichage manuel -
séquence I - Surface : 60 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		Observations
			Encadrement à 1'ha total	Manoeuvres à 1'ha total	à 1'ha	total	
1	B	60					Déjà exécuté
	C	60					Déjà exécuté
	E	60					Déjà exécuté
	F	60					Déjà exécuté
	Total année 1						
2	G	60					Déjà exécuté
	H	60					Déjà exécuté
	I	60					Déjà exécuté
	J préparation	60					Déjà exécuté
	Total année 2						
3	K plantation	60					Déjà exécuté
	L	60					Déjà exécuté
	Total année 3	60					Déjà exécuté
4	M	60					"
	N						"
	Total année 4						
5	N *)	60	1,5	90	45	2.700	
	Total pour la séquence			90		2.700	

*) - un enlèvement des interbandes de maquis est compris dans l'opération.

5.2.2. Travaux de reboisement

Parcelle 40 - Pin maritime et acacia : défrichement manuel -
séquence I - Surface : 32,00 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		Observations
			Fouage à l'ha	total	Manoeuvres à l'ha	total	
1	B	32					Déjà exécuté
	C	32					Déjà exécuté
	E	32					Déjà exécuté
	F	32					Déjà exécuté
	Total année 1						
2	G	32					Déjà exécuté
	H	32					Déjà exécuté
	I	32					Déjà exécuté
	K	32					Déjà exécuté
	Total année 2						
3	K	32					Déjà exécuté
	L	32					Déjà exécuté
	Total année 3						
4	M	32					Déjà exécuté
	N	32					Déjà exécuté
	Total année 4						
5	N	32	1,5	48	45	1.440	
	Total pour la séquence			48		1.440	

5.2.2. Travaux de reboisement

Parcelle 41 - Pin maritime et acacia : défrichement manuel
séquence I - Surface : 39,00 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		Observations
			Encadrement à 1'ha, total	Manœuvres à 1'ha, total	à 1'ha	total	
1	B	39					Déjà exécuté
	C	39					Déjà exécuté
	E	39					Déjà exécuté
	F	39					Déjà exécuté
	Total année 1						
2	G	39					Déjà exécuté
	H	39					Déjà exécuté
	I	39					Déjà exécuté
	K préparation	39					Déjà exécuté
	Total année 2						
3	K plantation	39					Déjà exécuté
	L	39					Déjà exécuté
	Total année 3	39					
4	M	39					Déjà exécuté
	N	39					Déjà exécuté
	Total année 4						
5	N	39	1,5	59	45	1.755	
	Total pour la séquence			59		1.755	

5.2.2. Travaux de reboisement

Parcelle 40 - Eucalyptus camaldulensis 1.000 plants/ha
Défrichement manuel - séquence I - 2 ha
Surface : 2,00 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 (***)		Observations
			Encadrement, à 1'ha total		Manoeuvres, à 1'ha total		à 1'ha	Total	
1	A	2							Déjà exécuté
	B	2							Déjà exécuté
	C	2							Déjà exécuté
	E	2							Déjà exécuté
	F	1	1	1	38	38			
	Total année 1		1			38			
2	G	1	6	3	124	124			
	H	-	-	-	-	-			
	I	2	1	1	14	28	4	8	
	K *)	2	1	2	23	46			
	Total année 2			6		136			
	3	K **)	2	1,2	2,4	30	60	3	6
L		-	-	-	-	-			
Total année 3				3		60			
4	M	2	0,4	1	10	20	1	2	
	N	2	0,5	1	15	30			
	Total année 4			2		50			
5	N	2	0,5	1	15	30			
	Total pour la séquence			13		376		16	(***)

- *) - Préparation terrain
**) - Plantation
***) - Camion double pont 5 t.

5.3. Récapitulation des moyens à prévoir

Reboisement :

Encadrement	:	338 journées de travail
Main d'oeuvre ordinaire	:	9.631 journées de travail
Heures de camion pour le transport des plantes	:	69 heures

Infrastructures (voies d'accès, layons, pare-feu)

Encadrement	:	50 journées de travail
Main d'oeuvre ordinaire	:	2.039 journées de travail
Heures de camion	:	45 heures

Totals:

Encadrement	:	388 journées de travail
Main d'oeuvre ordinaire	:	11.670 journées de travail
Heures d'engin (Camion double pont 5 t. charge utile)	:	114 heures

五、六、七、八、九

WICKED D'INFERNO

Arrondissement JENDOUHA
 Subdivision TABANHA
 District/Zone EL DI BADER/MEHNA II
 Parcelle N° 16

1. Supervisory

Total (ha)	Reboisém (ha)	A reboiser (ha)	A conserver		Apte au pastoralisme sans au sol (ha)	Clairière (ha)
			A cause du sol (ha)	A cause de la pente et la configuration		
22	10	-	12	-	-	-

ANNEXE I

A

2. DESCRIPTION DE LA PARCELLE

2.1. Végétation naturelle - Maquis dense et haut, quelques bouquets de châneliège clairsemés sur maquis

2.2. Pente moyenne : 34-36 %

2.3. Reboisement existant :

- Essence : Pin maritime
- Age de la plantation : 7 - 9 ans
- En plein/ sur une bande de 200 m de large au Sud de la piste
- Observations : Nant

2.4. Etat de la plantation: Défectueuse

3. INFRASTRUCTURE DE LA PARCELLE

3.1. Piste existante : Dégradée

Longueur : 0,8 km

3.2. Piste à créer : Néant

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

5. OBSERVATIONS: La zone à conserver comporte quelques bouquets de châneliège moyennement vigoureux et des roches superficielles sur les sommets.

Les numéros sur les limites de la parcelle sont erronées ou absents.

La tranchée pare-feu est plantée de Cyprés (8 ans) le layon délimitant les parcelles 36 et 37 n'a pas été aménagé selon la carte d'aménagement.

En effet, il se trouve à 71 m de la tranchée pare-feu faisant limite entre les parcelles 35 et 36 alors que sur la carte, il se trouve à 200 m.

6. TRAVAUX PREVUS

6.1. Reboisement : Néant

6.2. Dégagement sur 10 ha

6.3. Entretien pistes sur 0,4 km

6.4. Autres - dégagement du layon et rectification de sa numérotation sur le terrain.

ANNEXE I

B

FICHE D'INVENTAIRE

Arrondissement JENDOUBA
 Subdivision TABARKA
 District/Série SIDI BADER/MERNA II
 Parcelle N° 37

1. SUPERFICIE

Totale (ha)	Reboisées (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		
51	119	1	14	14	-	-

ANNEXE I

B

2. DESCRIPTION DE LA PARCELLE

2.1. Végétation naturelle - Maquis dense et haut, bouquets de chêne-liège

2.2. Pente moyenne : 25-60 %

2.3. Reboisement existant :

- Essences : Pin pignon et Pin maritime
- Age de la plantation : Pin maritime - 7 - 9 ans
Pin pignon - 1 an
- En plein : Pin maritime/en bande : Pin pignon

2.4. Etat de la plantation : Complète

3. INFRASTRUCTURE DE LA PARCELLE

3.1. Piste existante : Bonne

Longueur : 0,3 km

3.2. Pistes à créer : Néant

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

5. OBSERVATIONS : La partie Sud-Est de la parcelle est à forte pente 60 % et plus, recouverte de maquis. Les zones à pente plus modérées ont été plantées en pin pignon au cours d'automne 1973. La zone reboisée dépasse par endroits les zones délimitées par l'étude écologique.

Les numéros délimitant la parcelle ne sont pas toujours présents et conformes. Le rayon limite entre la parcelle 37-38 est difficile à trouver. En outre, ce rayon ne correspond pas à l'emplacement figuré sur la carte d'aménagement ; en effet, il a été porté sur le terrain à 150 m vers l'Est empiétant sur la parcelle 38.

6. TRAVAUX PREVUS :

6.1. Reboisement : Néant

6.2. Dégagement de plantations sur 23 ha

6.3. Entretien piste sur 0,2 km

6.4. Dégagement du rayon et rectification de sa numérotation sur le terrain.

ANNEXE I
0

FIGURE D'INVENTAIRE

Arrondissement JENDOUBA
Subdivision TABANCA
District/Série SIDI RADES/MEKNA II
Parcelle N° 38

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		
14	IP.P. P.M. 5 6	3	-	-	-	-

ANNEXE I
C

2. DESCRIPTION DE LA PARCELLE

- 2.1. Végétation naturelle : Maquis clair et bos
- 2.2. Pente moyenne : 20 - 35 %
- 2.3. Reboisement existant :
 - Essence : Pin pignon/Pin maritime
 - Age de la plantation : Pin pignon en mars 1973 -
Pin maritime, 7-9 ans
 - En plein : Pin maritime/ en bandes : Pin pignon
- 2.4. Etat de la plantation : Complète

3. INFRASTRUCTURE DE LA PARCELLE

- 3.1. Piste existante : Bonne
Longueur : 0,8 km
- 3.2. Pistes à créer : Néant

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

5. OBSERVATIONS : La réussite du Pin maritime est de 80 %
La réussite du Pin pignon est de 90 %
Après vérification sur le terrain la carte d'aménagement a
été corrigée du point : vue emplacement du pare-feu qui suit
la crête.

6. TRAVAUX PREVUS :

- 6.1. Reboisement : Néant
- 6.2. Dégagement de la plantation de Pin sur 11,00 ha
- 6.3. Entretien de la piste sur 0,3 km
- 6.4. Dégagement du lynch et rectification de sa numérotation sur le terrain.

ANNEXE I

D

FICHE D'INVENTAIRE

Arrondissement JENDOUBA
 Subdivision TABANKA
 District/Série SIDI BADER/MOKNA II
 Parcelle N° 39

1. SUPERFICIE

Totale (ha)	Reboisée (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		
	IP.	P.	IP.	M.	IP.	R.		
61	31	27	2		1	-	-	-

ANNEXE I

D

2. DESCRIPTION DE LA PARCELLE

2.1. Végétation naturelle - Maquis dense au Nord-Ouest et Sud-Ouest bas et clair dans les bandes au Sud et à l'Est; bouquets de chêne-liège au Nord.

2.2. Pente moyenne : 15 %

2.3. Reboisement existant :

- Essence : Pin maritime, Pin pignon, Pin Radiata et Fraxinus
- Age de la plantation : 6 ans
- En bande : le Pin pignon et en plein la Pin maritime
Pin radiata et Pignon ailleurs

2.4. Etat de la plantation: Moyenne

3. INFRASTRUCTURE DE LA PARCELLE

3.1. Piste existante : Bonne

Longueur : 0,7 km

3.2. Piste à créer : Néant

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

5. OBSERVATIONS : Surtout au Nord de la parcelle on trouve une forte régénération du maquis. Le Pin radiata a une assez bonne réussite. A la partie Nord, il y a un bouquet de chênes-liège de bonne venue sous plantée en Pin pignon. La réussite de Pin pignon est de 90 % ailleurs la réussite est de 70 %.

La tranchée faisant la limite entre Ouchtata et Tabarka est plantée de Pin pignon.

Les numéros des parcelles sont erronés le long de la piste. La chaabet a été plantée en Fraxinus en 1968.

6. TRAVAUX PREVUS

6.1. Reboisement : Néant

6.2. Dégagement des plantations sur 60,00 ha

6.3. Entretien piste sur 0,2 km

ANNEXE I
E

FICHE D'INVENTAIRE

Arrondissement JENDOUBA
 Subdivision TABARKA
 District/Série SIDI BADER/MEKNA II
 Parcelle N° 40

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		
34	32	2				

ANNEXE I
I

2. DESCRIPTION DE LA PARCELLE

- 2.1. Végétation naturelle : Dense et élevée, quelques pieds de chêne-liège éparpillés dans les zones Ouest et Nord-Ouest
- 2.2. Pente moyenne : 10-15 %
- 2.3. Reboisement existant :
- Essence : Pin maritime et quelques pieds d'acacia au Sud
 - Age de la plantation : 9 ans (Nov. 1964)
 - En bande
- 2.4. Etat de la plantation : Irrégulière

3. INFRASTRUCTURE DE LA PARCELLE

- 3.1. Piste existante : Bonne
Longueur : voir parcelle 39/37
- 3.2. Piste à créer : Néant

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

5. OBSERVATIONS : Une très forte régénération du maquis qui gêne la plantation par sa concurrence. L'état de végétation de la plantation est hétérogène. La réussite n'est bonne que par taches.
Dans l'ensemble réussite à 60 %.

Les numéros des parcelles sont inexistantes sur toutes les limites sauf sur le layon divisant la parcelle 40 de la parcelle 41 où les numéros sont partiellement visibles. Le dit layon est difficilement repérable sur le terrain.

6. TRAVAUX PREVUS

- 6.1. Reboisement 2,00 ha en Eucalyptus Camaldulensis
- 6.2. Dégagement de la plantation sur 32,00 ha
- 6.3. Entretien pistes - voir parcelles 39/37
- 6.4. Dégagement du layon et rectification de sa numérotation sur le terrain.

ANNEXE I

FICHE D'INVENTAIRE

Arrondissement JENDOUBA
 Subdivision TABARKA
 District/Série SIDI BADER/MEKA II
 Parcelle N° 41

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		
39	39					

ANNEXE I

2. DESCRIPTION DE LA PARCELLE

2.1. Végétation naturelle - Maquis dense et élevé quelques chênes-liège dans le Nord de la parcelle

2.2. Pente moyenne : 15 %

2.3. Reboisement existants

- Essence : Pin maritime et acacia cyanophylla

- Age de la plantation : 9 ans (Nov. 1964)

- En bande avec acacia

2.4. Etat de la plantation : Vigueur : défectueuse

Réussite : irrégulière

3. INFRASTRUCTURE DE LA PARCELLE

3.1. Piste existante : Dégradée

Longueur : 1,0 km

3.2. Piste à order : Néant

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

5. OBSERVATIONS : Les mêmes observations s'appliquent à cette parcelle qu'à la parcelle N° 40 - En outre, la réussite de la plantation au Sud Sud-Ouest de la parcelle est très faible : 25 % pour les pins ; les acacias se comportent bien.

La piste traversant la parcelle est dégradée.

La tranchée pare-feu délimitant le périmètre vers l'Ouest a été plantée de cyprès dont l'âge est de 8 ans.

Les numéros des parcelles sont parfois inexacts ou manquants sur les layons limites.

6. TRAVAUX PREVUS

6.1. Reboisement : Néant

6.2. Dégagement de la plantation : 39,00 ha

6.3. Entretien piste : sur 0,4 km

6.4. Autres : Dégagement du layon délimitant la parcelle

ANNEXE 2

FACTEUR SOCIAL

Le périmètre de reboisement de l'Oued Et Titria est limité à l'Est, au Sud et à l'Ouest par la forêt domaniale.

Seule une faible longueur de la limite Nord-Ouest du périmètre coïncide avec les limites du Domaine où existe un rassemblement de Douars.

Il est à noter également la présence de clairières et de population au Nord de la route GP 7 qui délimite le périmètre sur ce côté.

Grâce à son exposition et sa situation fermée on a l'impression qu'il n'y a pas trop de dégradation causée par le facteur humain, soit par le surpâturage, soit par un défrichement illicite.

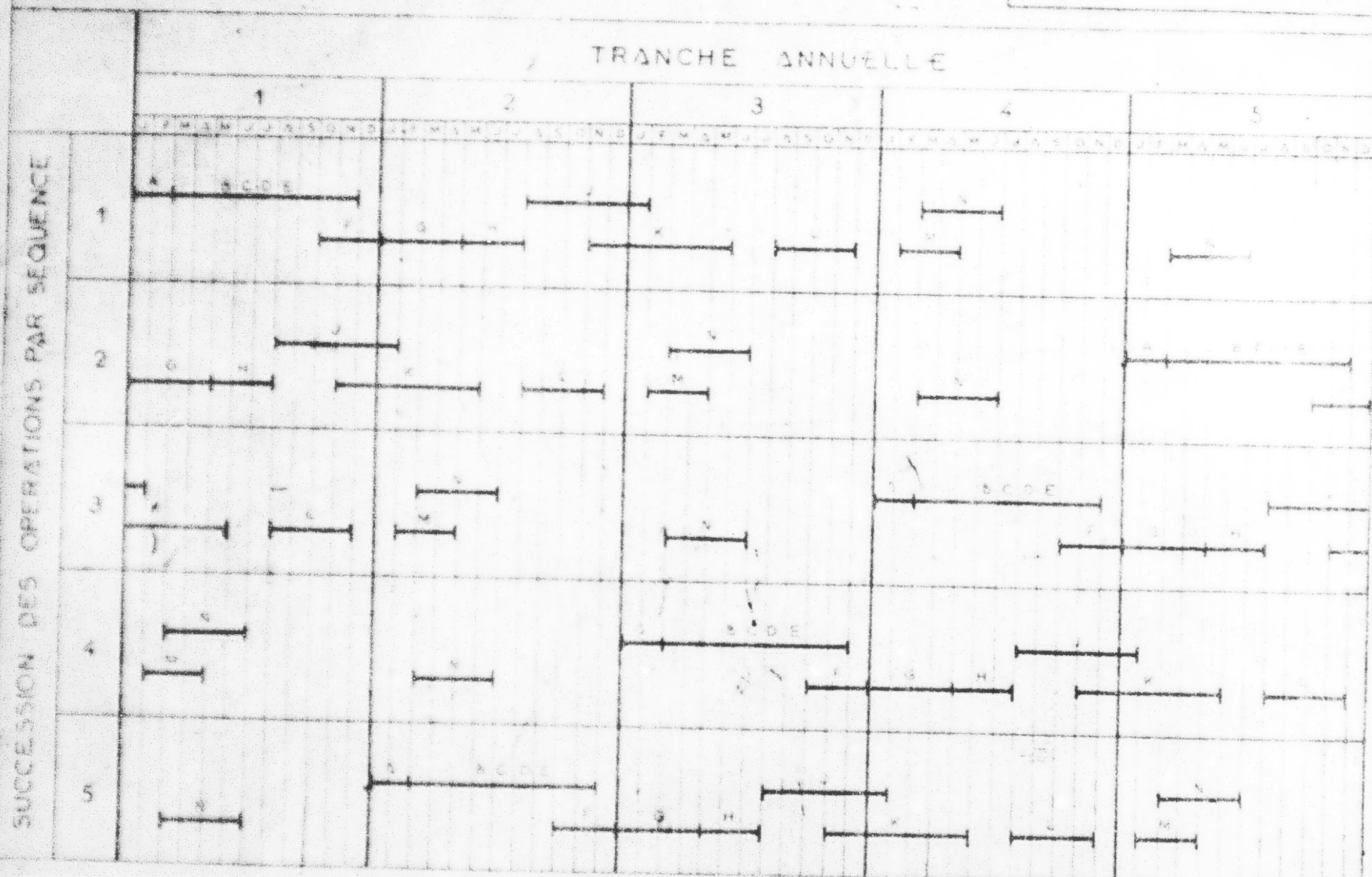
SEQUENCE I DE REBOISEMENT

JUILLET 1971

- REBOISEMENT DE PRODUCTION SUR TERRAIN NON IRRIGUE
- PIN MARITIME - PIN PIGNON
- PLANTATION SUR DEFRIchement MANUEL
- KROUPIRE ET M. 1000S

LEGENDE

- Limite de Tranche
- Durée d'une opération ou d'un groupe d'opérations
- 1 Année de Tranche annuelle



- 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 plans d'exécution
- E. Mise en place des infrastructures (bois d'œuvre)
- F. Récolement des marques et installation des bornes
- G. Défrichage manuel
- H. Démarcage des chantiers et arçage des plants
- I. Production des plants en pépinière
- J. Préparation du terrain et plantation
- K. Mise à jour des documents cartographiques et de gestion
- L. Réarçage
- M. Récolement des plantations

FORET DE

2^{ème} s

SURFACE: 2062^{ha}



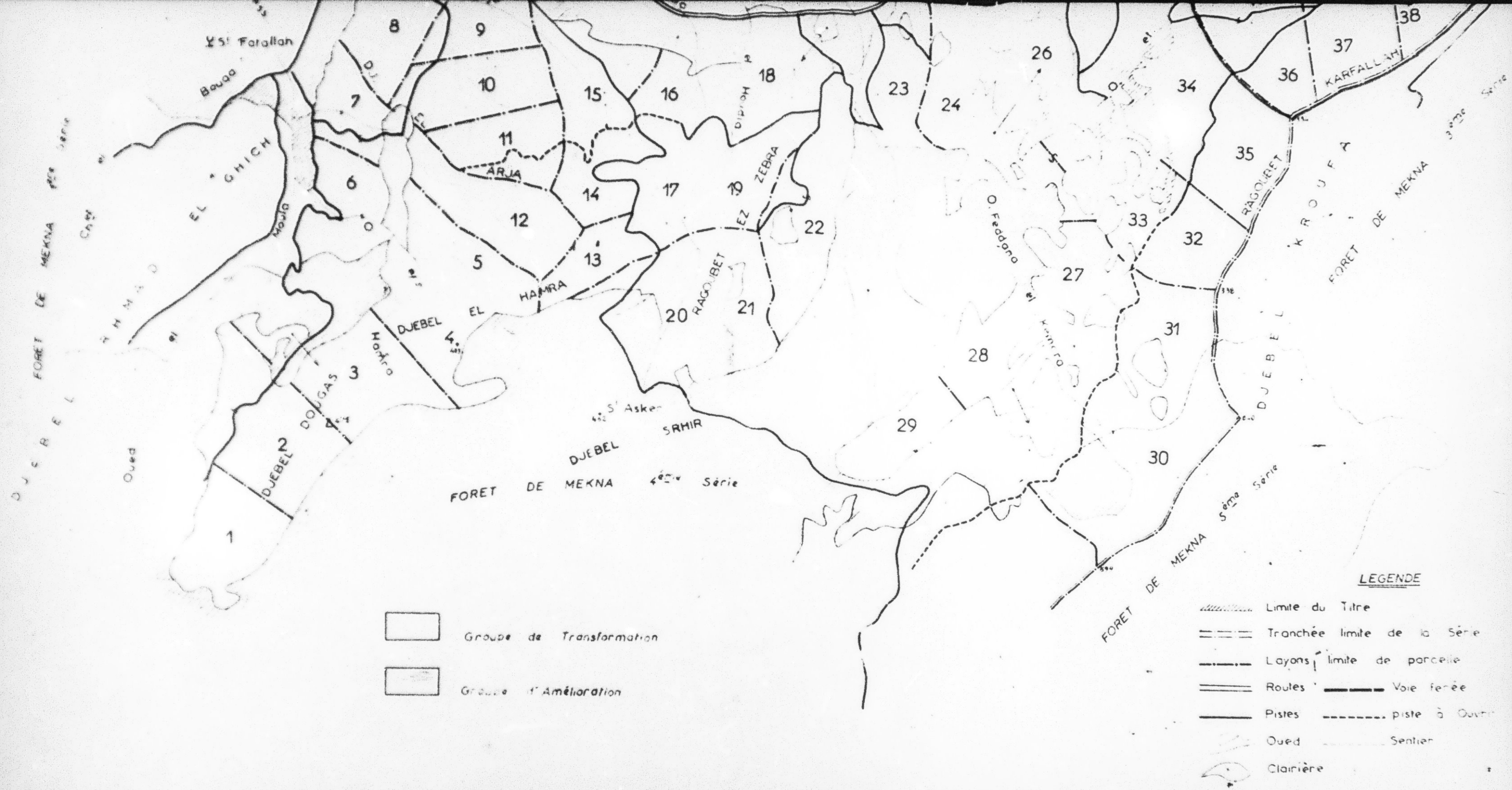
FORET DE MEKNA

2^{ème} Série

SURFACE: 2062^{ha}

ECHELLE: 1/20.000





ET 25

JUN 1973

Dressée par TOUS SAHOUNI

Air Boudouh

Air Nmidan

PERIMETRE DE

OUED ET TITRIA

MEKNA DEUXIEME SERIE

SUBDIVISION FORESTIERE DE TABARKA

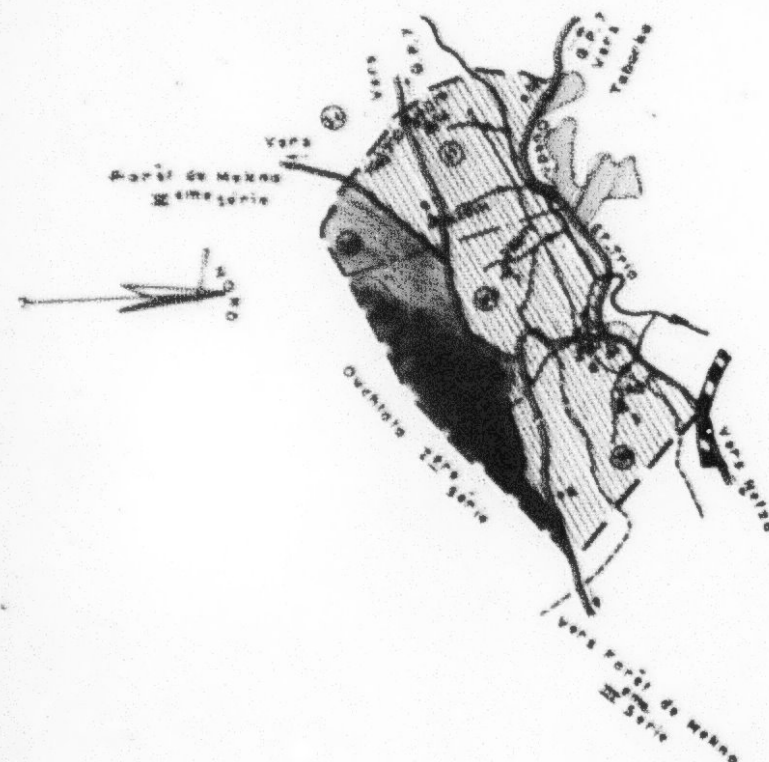
CARTE D'UTILISATION

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

PROJET F.60 SIDA T/TUN.5.5 WE

ASSISTANCE AU DÉVELOPPEMENT DES
ACTIONS FORESTIÈRES EN TUNISIE

Echelle 1/25000 D'après 1:50000
x/1000



PLANIMÉTRIE

P.E:3-3

- Routes carrossables
- Voie ferrée
- Sentiers
- Oueds et chabets
- Limite du périmètre
- Pare-feu et limite des parcelles

- ▲ Profil pédologique
- ▲ Altitude estimée (Altimètre)
- ① Numéro de parcelle
- Clairières
- Reboisement existant en Pin Pignon, Pin maritime, Pin Radiata, et Acacia cyanophylla

LESE N'DE

- A Conserver subéraie peu dense mais à pente forte
- B Reboisable en Pin et Eucalyptus d'Aringens

Végétation: Maquis moyennement dense avec quelques pieds de chêne liège à Erica arborea Arbutus unedo puis Erica multiflora et Erica scoparia qui sont localisés

SOI Texture moyennement grossière 0.30cm puis fine moyennement humifère 0.20cm pseudogley 40cm

Parcelle	1	2	3	4	5	6	7	TOTAL
1	43ha	12ha						55ha
2		32ha	13ha					45ha
3	15ha			57ha	43ha	43ha		118ha
TOTAL	58ha	45ha	13ha	57ha	43ha	43ha		219ha

FORET DE MEKNA 2^{ème} série

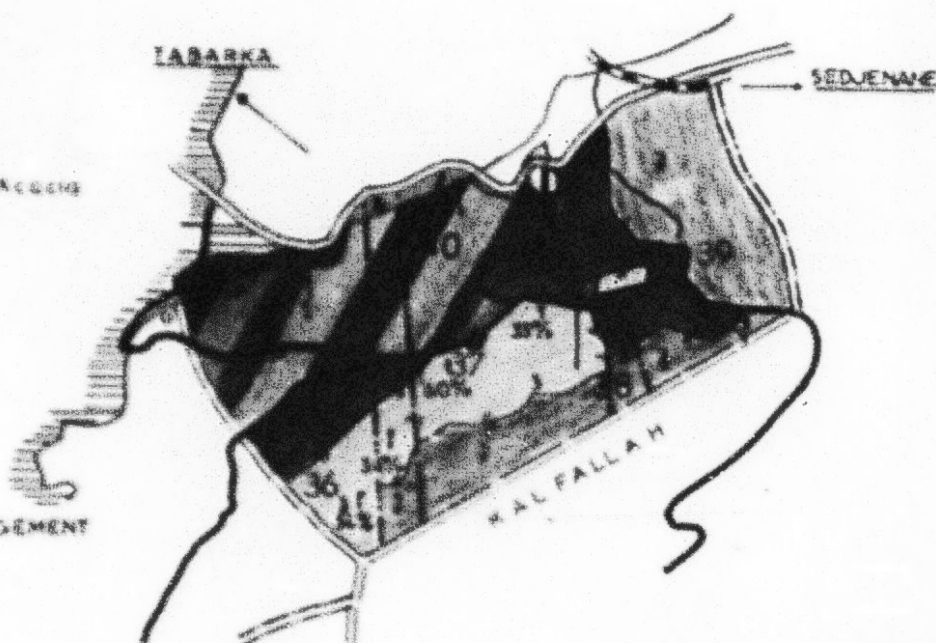
Périmètre de Reboisement
OUED ET TITRIA

Carte d'Exécution
P.E. 3_4

FEVRIER 1976

LEGENDE

-  RESTANT A REBOISER
-  REBOISEMENT EN PIN MARITIME
-  REBOISEMENT ET PIN MARITIME / ACERIS
-  REBOISEMENT EN PIN PIGNON
-  REBOISEMENT EN PIN RADIATA
-  A CONSERVER
-  OUED
-  LAYON SUR LE TERRAIN
-  LAYON SUIVANT CARTE D'AMENAGEMENT
-  LIMITE DES SOUS-PARCELLES
-  PISTE
-  FRONTIERE PARE FEU
-  ROUTE
-  CLAIRIERE
-  LIMITE DU TITRE
-  54% PENTE
-  VOIE FERREE



FORET DE MEKNA 2^{ème} série

Périmètre de Reboisement
OUED ET TITRIA

Carte d'infrastructure
PE 3_5

LEGENDE

- REBOISEMENT EN PIN MASON
- REBOISEMENT EN PIN MARTINI
- REBOISEMENT EN PIN PIGNON
- REBOISEMENT EN PIN RADIATA
- A CONSERVER
- OUED
- LIGNON SUR LE TERRAIN
- LIGNON SUivant CARTE D'AMENAGEMENT
- LIMITE DES SOUS-PARCELLES
- POSTES I II III
- STRATÉGIE ALLE FOU
- ROUTE
- CLAIRIER
- BOULEVARD DE L'ETAT
- BOULEVARD DE L'ETAT
- VOIE FERRÉE



DIFFUSION:

Projet FAO/SIDA:

Direction
Bassins Versants
Ecologie
Economie
Reboisement
Pâturages

Exécution 1
Exécution 2

L. Errais
M. Lahouisse
N. Gaddès

T. Jemlaoui
T. Chouaib
A. Bruzid

J. Poupon (2)

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

E. Von Aufsess
A. Zichy

Direction des Forêts:

- M. Hafsia, 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. Perchichi, Arrondissement forestier de Jendouba (2)
- M. Abid, Subdivision forestière de Tabarka (3)

File
Chrono

REPUBLIQUE TUNISIENNE

MINISTÈRE

DE L'AGRICULTURE

Direction des Forêts

CNDA 34144

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

Projet FAO/SIDA
N° TF-TUN-5-SWE

Assistance au développement des
actions forestières en Tunisie

CARNET D'ENGAGEMENT

DES OPERATIONS SUR LA PERIMETRE EN :

OUED DE TITRIA

- Arrondissement	: Jendouba
- Subdivision	: Tabarka
- District	: Sidi Rader
- Triège	: Ain Sakh
- Bassin versant	: Oued Titria
- Superficie	: 221 ha

Projet d'engagement

N° 3

date : Mars 1974

CARNET D'ENREGISTREMENT

DES OPERATIONS SUR LE PERIMETRE DE :

OUED ET TITRIA

- Arrondissement	: Jendouba
- Subdivision	: Tabarka
- District	: Sidi Bader
- Triange	: Ain Soth
- Bassin versant	: Oued Titria
- Superficie	: 221 ha

Projet d'exécution

N° 3

date : Mars 1974

青 島 試 驗

LOCALISATION		NATURE DES OPERATIONS		MOYENS MIS EN ŒUVRE		
DATES	IN° de PARCELLE			ENGINS	VEHICULES ET TRANSPORT	MAT-D'ŒUVRE (NOMBRE DE JOURS)
(du ... au)	VILLE D'ACCES					
	etc...					

LAURENCE

Date (an ... 20...)	NATURE DES OPERATIONS	OBSERVATIONS SUR :
		1) les techniques utilisées 2) la main d'oeuvre 3) l'outillage manuel 4) le matériel mécanique

[illegible]

OBSERVATION
SUR LE DÉMOLLEMENT DU TRAVAIL

Date (25 ... au)	NATURE DES OPERATIONS	OBSERVATIONS SUR : 1) les techniques utilisées 2) la main d'œuvre 3) l'outillage manuel 4) le matériel mécanique

SUITE EN

F

2



34144

MICROFILMS IN

Registration Number
PROJECTS, SUBPROJECTS
CENTRE NATIONAL DE
DOCUMENTATION ET D'INFORMATION
TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الصناعة
المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F

2

FORET DE MEKNA 2^{ème} série

Périmètre de Reboisement

OUED ET TITRIA

Carte d'Exécution

P.E.3_4

FEVRIER 1974

LEGENDE

-  RESTANT A REBOISER
-  REBOISEMENT EN PIN MARITIME
-  REBOISEMENT ET PIN MARITIME / ACACIA
-  REBOISEMENT EN PIN PIGNON
-  REBOISEMENT EN PIN RADIATA
-  A CONSERVER
-  OUED
-  LAYON SUR LE TERRAIN
-  LAYON SUIVANT CARTE D'AMENAGEMENT
-  LIMITE DES SOUS-PARCELLES
-  PISTE
-  TRANCHEE PARE FEU
-  ROUTE
-  CLAIRIERE
-  LIMITE DU TITRE
-  34% PENTE
-  VOIE FERREE



ARRONDISSEMENT: JENDOUBA

SUBDIVISION : TABARKA

DISTRICT : SIDI BADER

TRIAGE : AIN SOBH

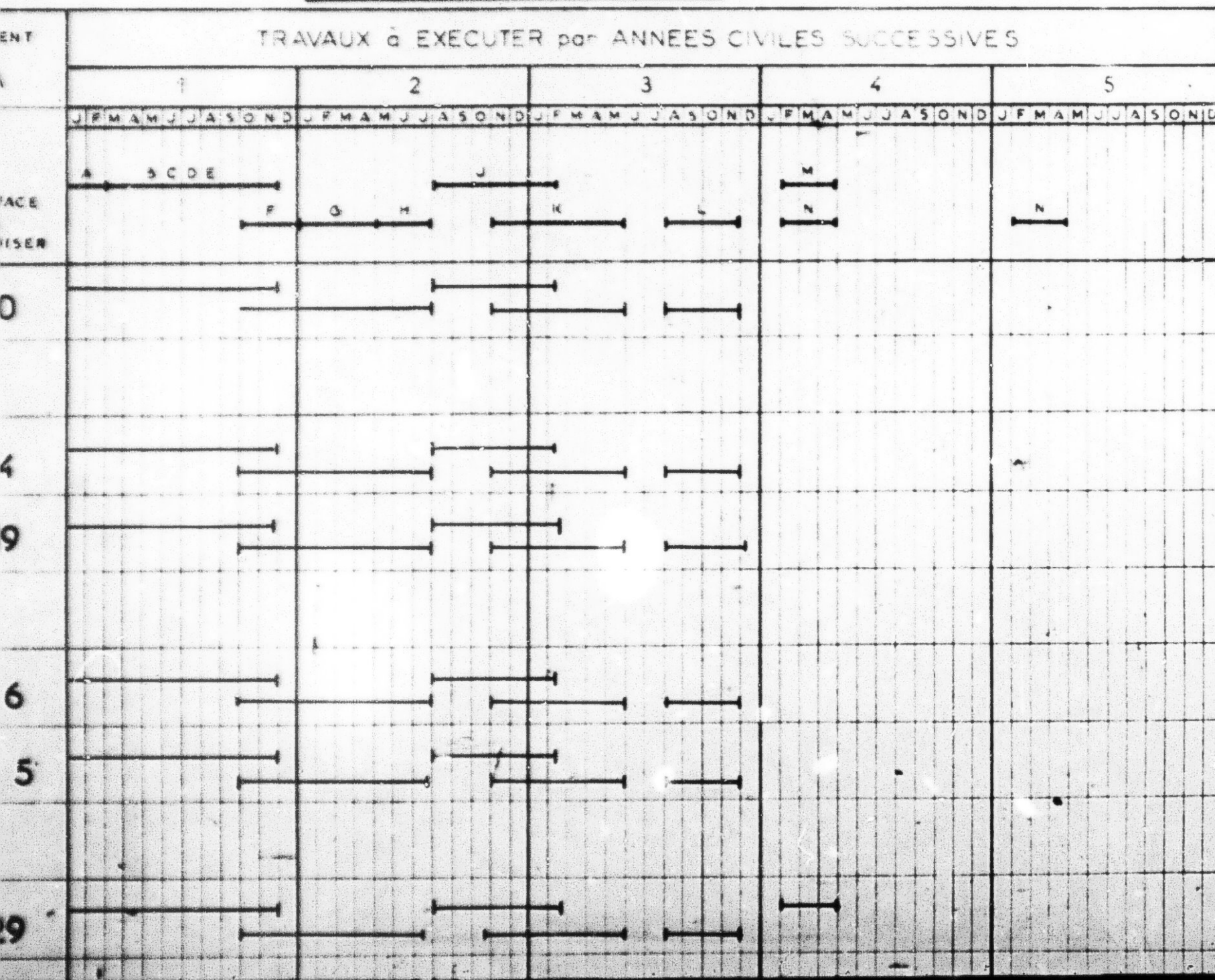
AVANCEMENT DES TRAVAUX DE REBOISEMENT PAR PERIMETRE

Situation à la date du: 1 NOV. 1973

PERIMETRE DE REBOISEMENT			TRAVAUX à EXECUTER par ANNEES CIVILES SUCCESSIVES				
OUED ET-TITRIA			1	2	3	4	5
N° DU PARCELLE	SURFACE TOTALE DE LA PARCELLE	SURFACE A REBOISER	JFMAMJJASON	JFMAMJJASON	JFMAMJJASON	JFMAMJJASON	JFMAMJJASON
			A B C D E	F G H	I J K L	M N	O
36	22	10					
37	51						
37 ¹		4					
37 ²		19					
38	14						
38 ¹		6					
38 ²		5					
39	61						
39 ¹		29					

AVANCEMENT DES TRAVAUX DE REBOISEMENT PAR PERIMETRE

Situation à la date du: 1 NOV. 1973



SEQUENCE I DE REBOISEMENT

KROUMIRIE MOGODS

REBOISEMENT DE PRODUCTION SUR
TERRAIN NON IRRIGUE

PIN MARITIME PIN PIGNON

PLANTATION SUR DEFRIQUEMENT
MANUEL

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
(voies d'accès)

F Recépage du maquis et incinération
des branchages

G Défrichement manuel

H Démasclage des chênes-lièges et
débardage des produits

J Production des plants en pépinière

K Préparation du terrain et plantation

L Mise à jour des documents
cartographiques et de gestion

M Regarnis

N Dégagement des plantations

ARRONDISSEMENT: JENDOUBA

SUBDIVISION : TABARKA

DISTRICT : SIDI BADER

TRIAGE : AIN SOBH

AVANCEMENT DES TRAVAUX DE REBOISEMENT PAR PERIMETRE

Situation à la date du: 1 NOV. 1973

PERIMETRE DE REBOISEMENT			TRAVAUX à EXECUTER par ANNEES CIVILES SUCCESSIVES				
OUED ET-TITRIA			1	2	3	4	5
			JFMAMJJASOND	JFMAMJJASOND	JFMAMJJASOND	JFMAMJJASOND	JFMAMJJASOND
N° DU PARCELLE	SURFACE TOTALE	SURFACE A REBOISER					
36	22	10					
37	51						
37'		4					
37''		19					
38	14						
38'		6					
38''		5					
39	61						
39'		29					
39''							

SEQUENCE I DE

REBOISEMENT

KROUMIRIE MOGODS

REBOISEMENT DE PRODUCTION SUR
TERRAIN NON IRRIGUE

PIN MARITIME PIN PIGNON

PLANTATION SUR DEFRIQUEMENT
MANUEL

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
(voies d'accès)F Recépage du maquis et incinération
des branchages

G Défrichement manuel

H Démasclage des chênes-lièges et
débardage des produits

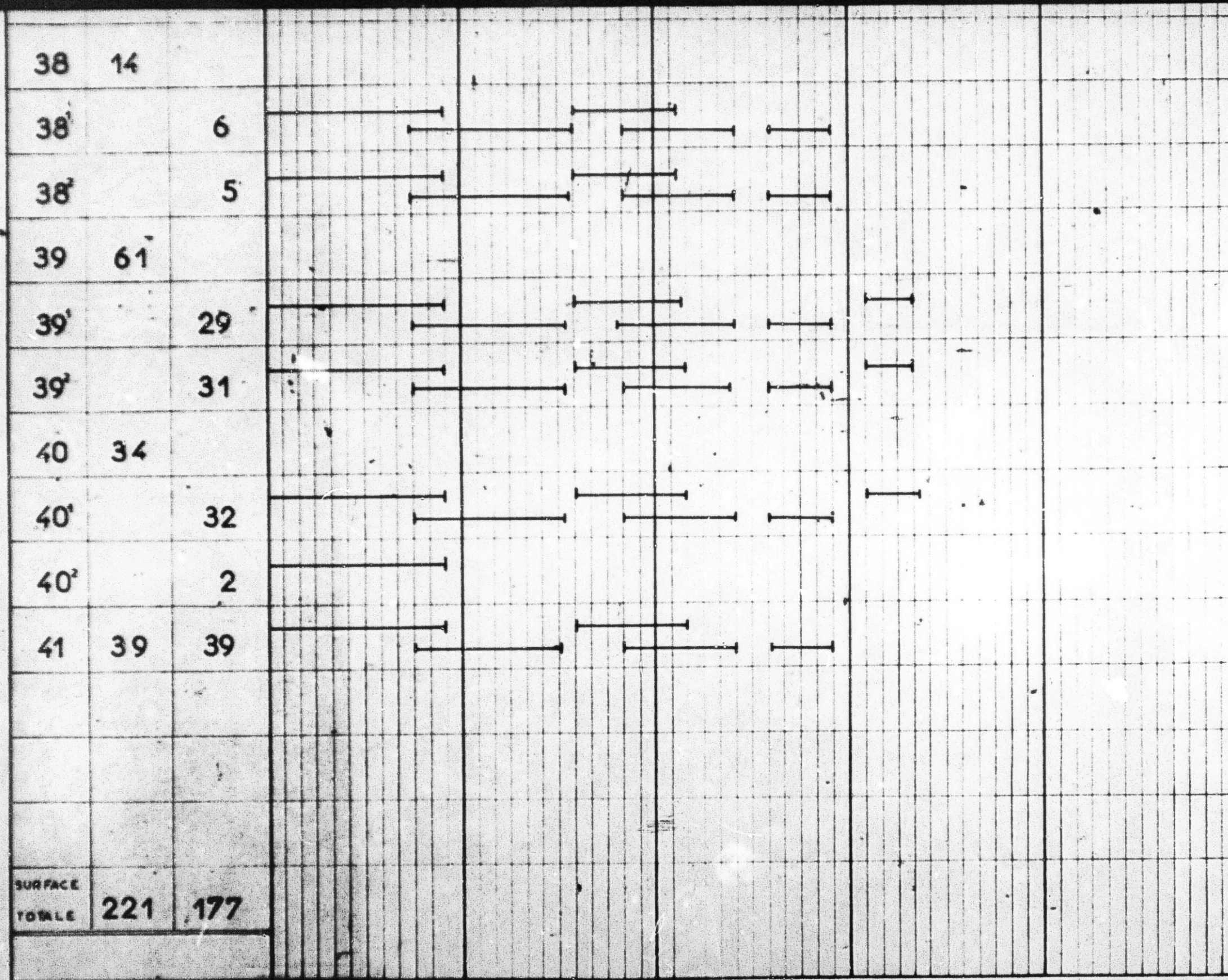
J Production des plants en pépinière

K Préparation du terrain et plantation

L Mise à jour des documents
cartographiques et de gestion

M Regarnis

N Dégagement des plantations



débardage des produits

- J Production des plants en pépinière
- K Préparation du terrain et plantation
- L Mise à jour des documents cartographiques et de gestion
- M Regarnis
- N Dégagement des plantations

52