



MICROFICHE N°

05552

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

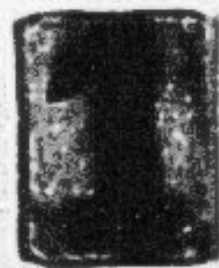
DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F



REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
DIRECTION DES FORÊTS

CNDA 5552

PLAN QUINQUENNAL

1982 - 1986

PROGRAMME DES TRAVAUX FORESTIERS ET DE C.E.S.

GESTION - 1983

VENTILATION DES CREDITS

PAR ACTION ET PAR PROJET

PROGRAMME MATHEMATICAL

TABLE DES MATIERES

PAGE	DESIGNATION
1-3	! Note synthétique
4	! Tableau récapitulatif des crédits par action
	! <u>I.DETAIL DES CREDITS PAR ACTION ET PAR PROJET POUR LES GOUVERNORATS DE :</u>
6-7	! TUNIS
8-9	! ZAGHOUAN
10-11	! BIZERTE
12-13	! BEJA
14-15	! JENDOUBA
16-17	! KEF
18-21	! SILIANA
22-24	! KASSERINE
25-27	! SIDI BOUZID
28-29	! GAFSA
30-31	! TOZEUR
32-33	! TATAOUINE
34-35	! MEDENINE
36-37	! GABES
38-39	! KIBILI
40-41	! SFAX
42-43	! MARDIA
44-45	! MONASTIR
46-47	! SOUSSE
48-50	! KAIRCUAN
51-52	! NABEUL
53	! <u>II.PROJET SPECIAUX</u>
	! Travaux de C.E.S. confiés au Service National (Gouvernorats : Nabeul et Sidi Bouzid)
	! <u>III.RECAPITULATION</u>
54	! Tableau récapitulatif des crédits par nature de dépenses et par gouvernorat.
55	! Etat récapitulatif par nature des travaux et par gouvernorat
56	! Etat récapitulatif par nature des travaux et par gouvernorat (B.V.de Oued Zeroud)

NOTE SYNTHÉTIQUE
RELATIVE AUX ACTIONS FORESTIÈRES ET DE C.E.S
A ENTREPRENDRE AU COURS DE L'ANNÉE 1983

I. OBJECTIFS GÉNÉRAUX DU VI^e PLAN RELATIFS AU SECTEUR "FORÊTS-C.E.S"

1/Stratégie adoptée pour le VI^e plan : La stratégie adoptée pour la promotion du secteur "Forêts et Conservation des Eaux et du Sol" est articulée autour des principes directeurs suivants :

- Choix des zones d'intervention prioritaires, au niveau des bassins versants, en tenant compte du degré d'érosion existant et potentiel.
- Concentration et intégration des actions forestières pastorales et de C.E.S
- Intégration des actions de C.E.S avec les actions de développement rural.
- Augmentation de la motivation des agriculteurs à participer aux travaux de C.E.S et de reboisement.

2/Objectifs de protection :

Le traitement, contre l'érosion hydrique, des terrains situés dans les bassins versants des zones d'intervention prioritaire sera poursuivi avec ampleur, tout en assurant la sauvegarde et la consolidations des ouvrages existants par des plantations fruitières, pastorales et forestières.

Dans le cadre de la lutte contre la désertification, il est prévu de continuer les travaux de lutte contre les sables pour la protection des oasis et des infrastructures dans le Sud et de réaliser l'installation de brise vents dans les périmètres irrigués.

La fixation et le reboisement des dunes littorales seront poursuivis, ainsi que les travaux de plantation d'arbres forestiers.

La protection des forêts contre les incendies sera renforcée par l'extension du réseau de tranchées pare-feu. De même, dans le cadre de la protection de la nature et de l'environnement, il est prévu de créer de nouveau Parcs Nationaux et de continuer les actions de conservations de faune et de flore en voie de disparition.

3/Objectifs de production :

Il est prévu de poursuivre l'aménagement des forêts artificielles pour permettre leur exploitation; celle-ci sera en outre réalisée sur l'ensemble des forêts naturelles et artificielles aménagées ce qui permettrait de doubler la production nationale en bois d'oeuvre et d'industrie. Il sera entrepris également l'aménagement des parcours et la création de réserves fourragères et pastorales pour améliorer le potentiel fourrager du pays. De même, des travaux de reboisement seront réalisés dans les zones favorables en vue d'augmenter ultérieurement le volume de production ligneuse.

Il est prévu, par ailleurs, l'amélioration et l'extension du réseau de pistes dans le domaine forestier en vue de permettre une meilleure réalisation des actions forestières.

II.ACTIONS FORESTIERES PREVUES POUR L'ANNEE 1983

1/Reboisement : Il est prévu d'effectuer des travaux de reboisement sur une superficie de 4986,5 ha répartis comme suit :

- Reboisement de massifs : 3379 ha
- Fixation par plantation : 635 ha
- Fixation et reboisement des dunes littorales : 400 ha
- Fixation et reboisement des dunes continentales dans le Sud, la lutte contre l'envahissement par les sables nécessitera également la confection et le rehaussement de 372,5 km de tabia.
- Brise-vent et plantation fruitière : 200 ha

2/Améliorations pastorales par la plantation d'espèces pastorales, les prairies permanentes et l'enrichissement des parcours naturels:20288 ha

3/Conservation des Eaux et du Sol : Il est prévu le traitement contre l'érosion hydrique de 23598 ha se répartissant ainsi :

- Travaux de terrassement, manuels et mécaniques, avec aménagement d'exutoires et cuvettes individuelles sur une superficie de 12675 ha
- Travaux de correction de ravins, consolidation des ouvrages de C.E.S et Bandes enherbées : 9881 ha
- Construction de jessours sur une superficie de 1042 ha

4/Protection des Forêts

- Contre les incendies par la création et l'entretien de 580 km de tranchées pare-feu.
- Contre les parasites par le traitement de 5060 ha de peuplements forestiers.

5/Entretien et extension du réseau de pistes sur 1383.5 km

6/Sauvegarde des réalisations existantes :

- Sauvegarde des reboisements sur 4806 ha
- Sauvegarde des ouvrages de C.E.S sur 2673 ha

7/Implantation parcellaire sur 3243 ha dans le cadre de l'aménagement des forêts.

8/Actions à entreprendre à l'échelle Centrale : Il s'agit de la réalisation des projets sectoriels relatifs à l'élaboration des études, le reconditionnement du matériel de terrassement, l'aménagement des forêts et des parcours....

9/Renouvellement du Matériel Roulant mis à la réforme durant l'année 1982 sera imputé sur les crédits alloués aux arrondissements pour la gestion 1983.

Le montant nécessaire pour l'acquisition de ce matériel sera prélevé sur la rubrique "Encadrement et Matériel". Le Coût global de toutes les actions précitées à réaliser en 1983 s'élève à Seize millions, huit cent cinquante neuf mille, cinquante six dinars (16.859.056 D).

PROVISIONS BUDGET 1982

VENTILATION DES CREDITS PAR ACTION

SUD RECAPITULATIF

NATURE DES ACTIONS	Importance des travaux	COUT UNITAIRE				COUT TOTAL			
		Encadren. + Matériel	M.O. Ordin.		TOTAL (D)	Encadrement + Matériel	M.O. Ordinaire		TOTAL (D)
			J/T.	D.			J/T.	D.	
1) PLANTATIONS									
-Reboisement Nord	2392 Ha	103	310	455	568	246376	741520	1112280	1358656
Centre et Sud	757 Ha	104	280	420	524	78728	211960	317940	396688
-Plantation par plantation	574 Ha	108	250	390	498	61992	149240	223850	285852
-Plantation et reboisement des dunes littorales	400 Ha	112	340	510	622	44800	136000	204000	248800
-Plantation d'espèces pastorales	7456 Ha	100	200	300	400	746600	1493200	2239600	2986400
-Prairies permanentes	7850 Ha	75	20	30	105	588750	157000	235500	824250
-Enrichissement des parcs naturels	500 Ha	4,5	1	1,5	6	2250	500	750	3000
2) SAUVEGARDE DES PLANTATIONS :	4806 Ha	29,5	55	82,5	112	141777	264330	396495	538272
3) CORRECTION DES EAUX ET DU SOL :									
-Terrassement et exutoires (manuel)	4707 Ha	58	110	165	223	277546	526570	789855	1067501
-Terrassement et exutoires (B. Natl)	280 Ha	58	110	165	223	15240	30800	45200	62440
-Terrassement et exutoires (mécanique)	2435 Ha	50	20	30	80	121800	48720	73080	194880
-Seuils - Deversoirs (correction des ravins)	3072 Ha	34	180	270	304	104448	552960	829440	933888
-Construction des jessours	1042 Ha	220	550	975	1195	229240	677300	1015950	1245190
-'gouds	6 Unités					17810	8050	12075	29865
-Consolidation des ouvrages de C.E.S.	4193 Ha	34	22	33	67	142562	92246	138269	280931
-Landes emherbées	546 Ha	5,5	3	4,5	10	5203	2838	4257	9460
4) SAUVEGARDE DES OUVRAGES DE C.E.S.	2050 Ha	11	20	30	41	22550	41000	61500	84050
-Sauvegarde des jessours	358 Ha	50	100	150	200	17500	35800	53700	71500
5) REPLANTATION PARCELLAIRE	3243 Ha	1	2	3	4	3243	6486	9729	12972
6) PROTECTION DES FORÊTS									
-Ouverture de pare-feu	94 Ha	74	200	420	494	6956	26320	39480	46436
-Entretien de pare-feu	455 Ha	70	100	150	220	34080	48500	72900	106920
-Lutte contre les parasites	5050 Ha	6	6	12	18	30350	40480	60720	91080
-Poste de vigie	1 Unité	500	200	300	1260	900	200	300	1260
7) INFRASTRUCTURE ROUTIERE									
-Ouverture de pistes	199 Ha	510	200	300	810	101490	39800	59700	161190
-Entretien de pistes	944,5 km	88	60	90	178	83115	56670	85005	168121
-Repierrement de pistes	50 km	2400	500	750	3150	120000	25000	37500	157500
8) LUTTE CONTRE L'ENVASISSEMENT DES SALES									
-Confection de Tablas	125,5 km	2000	550	825	2825	252000	69575	104363	357353
-Rehaussement de Tablas	246 km	200	200	300	500	49200	49200	73800	123000
9) CONSTRUCTION DE LACS COLLINAIRES	1 Unité	10200	4000	6000	16200	10200	4000	6000	16200
10) MISE EN ŒUVRE (gardienage)	102450 Ha	0,3	0,6	1,2	1,5	30735	81960	122940	153675
11) AMÉNAGEMENT DES PARCS ET PROTECTION DE LA FAUNE									
12) ENTRETIEN ET RECONSTRUCTION DES LAGUNES P.A.L.									
13) CRÉATION DE PAYSANAGE	3 Unités					133404	9610	14415	147899
14) SAUVEGARDE DES ALGUES	11 Unités					12825,5	33883	50824,5	179081
15) CRÉATION DE PAYSANAGE DE GARDIEN						23229	15000	22500	45729
16) PROTECTION SPÉCIALE DES FORÊTS						-	15000	22500	22500
17) ACQUIS DE CLASSE DE PVL						13000	800	1200	15000
18) AMÉNAGEMENT DU BORDI VENANT DE CORD ZEROU						55000	-	-	55000
						3000	-	-	3000
						125074	832222	187333	1373407
SUD TOTAL :						4.071.755,5	5.524.840	9.787.260,5	14.859.856
LES PROJETS SECTORIELS						3.000.000	-	-	3.000.000
TOTAL GÉNÉRAL :						7.071.755,5	6.524.840	9.787.260,5	16.859.856

VENTILATION PAR ACTION

NATURE ACTIONS	Importance des travaux	Coût unitaire			Coût total			Total	
	(DIN)	Enca.	M.O.	Non Sp.	Total	Enca.	M.O.		Non Spé.
		Maté.	J.T	(DIN)	(DIN)	Maté.	J.T		(DIN)
1/PLANTATION									
Reboisement	107ha	103	310	465	568	11021	33170	49755	60776
2/SAUVEGARDE DES PLANTATIONS	720ha	29,5	55	82,5	112	21240	39600	59400	80640
3/CONSERVATION DES EAUX ET DU SOL									
Terrassement et autoires (manuel)	51ha	58	110	165	223	2958	5610	8415	11373
4/SAUVEGARDE DES OUVRAGES DE C.E.S	85ha	11	20	30	41	935	1700	2550	3485
5/PROTECTION DES FORETS									
Pare-feu à ouvrir	4km	74	280	420	494	296	1120	1680	1976
Pare-feu à entretenir	8km	70	100	150	220	560	800	1200	1760
6/INFRASTRUCTURE ROUTIERE									
Ouverture de pistes	4km	510	200	300	810	2040	800	1200	3240
Entretien de pistes	10km	88	60	90	178	880	600	900	1780
7/MISE EN DEFENS (GARDIENNAGE)	17000ha	0,3	0,8	1,2	1,5	5100	13600	20400	25500
8/CREATION DE PEPINIERE	1 unité					13500	1000	1500	15000
9/PROTECTION DE LA FAUNE						9700	200	300	10000
10/EQUIPEMENT DES MAGASINS						17970	1000	1500	19470
11/CREATION D'UNE LAISONNETTE DE GARDIENS						13800	800	1200	15000
12/PROTECTION SPECIALE DES FORETS ET PARCS DANS LE GOUVERNORAT						55000	-	-	55000
TOTAL :									
						1155000	100000	150000	305000

ARRONDISSEMENT DE TUNIS

BUDGET 1983

.7.

VENTILATION PAR PROJET

NATURE DES ACTIONS	Mise en va- leur et pro- tection des forêts de Tunis Nord	Mise en va- leur et pro- tection des forêts de Tunis Sud	Création d'une mai- sonnette de gardiens	Protection de la faune	Equipement des magasins P.A.M	Protection spéciale des forêts et parcs	TOTAUX
-Reboisement	! 57 ha	! 50 ha	!	!	!	!	! 107 ha
-Sauvegarde des plantations	! 300 ha	! 420 ha	!	!	!	!	! 720 ha
-Terrassement et exutoires (manuel)	! 20 ha	! 31 ha	!	!	!	!	! 51 ha
-Sauvegarde des ouvrages de C.E.S	! 40 ha	! 45 ha	!	!	!	!	! 85 ha
-Couverture de pare-feu	! 2 km	! 2 km	!	!	!	!	! 4 km
-Entretien de pare-feu	! 4 km	! 4 km	!	!	!	!	! 8 km
-Ouvetare de pistes	! 2 km	! 2 km	!	!	!	!	! 4 km
-Entretien de pistes	! 5 km	! 5 km	!	!	!	!	! 10 km
-Mise en défens (gardiennage)	! 8 500 ha	! 8 500 ha	!	!	!	!	! 17000ha
-Création de pépinière	!	! 1 unité	!	!	!	!	! 1 unité
-Protection de la faune	!	!	!	! -	!	!	! -
-Equipement des magasins P.A.M	!	!	!	!	! -	!	! -
-Création d'une maisonnette de gardiens	!	!	! -	!	!	!	! -
-Protection spéciale des forêts et Parcs dans le gouvernorat	!	!	!	!	!	! -	! -
Cof* total (en dinars)	! 89 204	! 116 326	! 15 000	! 10 000	! 19 470	! 55 000	! 130 5 000
Nombre de journées de travail	! 45 630	! 52 370	! 800	! 200	! 1 000	! -	! 100 000

NATURE DES ACTIONS	! Impor- !	COUT UNITAIRE				COUT TOTAL				
	! tance !	! Encad. !	! M.C. Non Spéc. !		! Total !	! Encad. !	! M.O. Non Spéc. !		! Total !	
	! des !	! Matér. !				! Matér. !				
	! travaux !	! (DIN) !	! J.T !	! (DIN) !	! (DIN) !	! (DIN) !	! J.T !	! (DIN) !	! (DIN) !	

1/ <u>PLANTATION</u>	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
-Reboisement	!	230ha!	103	310	465	568	23690!	71300!	106950!	130640
-Prairies permanentes	!	500ha!	75	20	30	105	37500!	10000!	15000!	52500
-Plantations d'espèces pastorales	!	350ha!	100	200	300	400	35000!	70000!	105000!	140000
2/ <u>SAUVEGARDE DES PLANTATIONS</u>	!	220ha!	29,5	55	82,5	112	6490!	12100!	18150!	24640
3/ <u>CONSERVATION DES EAUX ET DU SOL</u>	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
-Terrassement et exutoires (manuel)	!	1099ha!	58	110	165	223	63742!	120890!	181335!	245077
-Terrassement et exutoires (mécanique)	!	151ha!	50	20	30	80	7550!	3020!	1530!	12080
-Consolidation des ouvrages de C.E.S	!	500ha!	34	22	33	67	17000!	11000!	16500!	33500
4/ <u>SAUVEGARDE DES OUVRAGES DE C.E.S</u>	!	196ha!	11	20	30	41	2156!	3920!	5880!	8036
5/ <u>PROTECTION DES FORÊTS</u>	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
-Pare-feu à ouvrir	!	5km!	74	280	420	494	370!	1400!	2100!	2470
-Pare-feu à entretenir	!	25km!	70	100	150	220	1750!	2500!	3750!	5500
-Lutte contre les parasites	!	500ha!	6	8	12	18	300!	4000!	6000!	9000
6/ <u>INFRASTRUCTURE ROUTIERE</u>	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
-Ouverture de pistes	!	20km!	510	200	300	810	10200!	4000!	6000!	16200
-Entretien de pistes	!	20km!	88	60	90	178	1760!	1200!	1800!	3560
7/ <u>EQUIPEMENT DES MAGASINS PAM</u>	!	!	!	!	!	!	10102!	250!	375!	10477
8/ <u>PROTECTION DE LA FAUNE</u>	!	!	!	!	!	!	10920!	!	!	10920

T O T A L

!231230!315580!473370!704600

ARRONDISSEMENT DE ZAGHOUAN

BUDGET 1983

VENTILATION PAR PROJET

.9.

NATURE DES ACTIONS	B.V.de Oued Méliane	B.V.de Zaghouan	B.V.de Nadhour	Mise en oeuvre des plant d'aména.	Création des ré- serve fourra.	Mise en valeur pastoral clairière	Conso- lida- tion des ou- vrage de CES	Projet P.A.M 2493	Conser- vation de la faune	TOTAUX
-Reboisement	50 ha	60 ha	70 ha	50 ha						230 ha
-Prairies permanentes						500ha				500 ha
-Plantation d'espèces pastorales					350 ha					350 ha
-Sauvegarde des plantations		90 ha		130 ha						220 ha
-Terrassement et exutoires (manuel)	149 ha	350 ha	400 ha	200 ha						1099 ha
-terrassement et exutoires (mécanique)	151 ha									151 ha
-Consolidation des ouvrages de CES							500 ha			500 ha
-Sauvegarde des ouvrages de CES		196 ha								196 ha
-Ouverture de pare-feu			5 km							5 km
-Entretien de pare-feu		3 km	7 km	15 km						25 km
-Lutte contre les parasites		80 ha		420 ha						500 ha
-Ouverture de pistes		7 km	8 km	5 km						20 km
-Entretien de pistes	5 km			15 km						20 km
-Equiperment des magasins P.A.M.								-		-
-Protection de la faune									-	-
Coût total (en dinars)	174597	1138016	1139450	1105140	140000	52500	33500	10477	10920	1704600
Nombre de journées de travail	135210	68310	69400	51410	70000	10000	11000	250	-	1315580

VENTILATION PAR ACTION

NATURE DES ACTIONS	Importance des travaux	Coût unitaire			Coût Total		
		Encadre.	M.O. Non Spécia.	Total	Encadre.	M.O. Non Spécia.	Total
		Matériel (DIN)	J.T (DIN)	(DIN)	Matériel (DIN)	J.T (DIN)	(DIN)
1. PLANTATION							
Reboisement	340 ha	103	310	465	568	35020	105 400
Fixation et Reboisement des dunes littorales	80 ha	112	340	510	622	8960	27200
Prairie permanente	1250 ha	75	20	30	105	93750	25000
Plantations d'espèces pastorales	47 ha	100	200	300	400	4700	9400
2. SAUVEGARDE DES PLANTATIONS	450 ha	29,5	55	82,5	112	13275	24750
3. CONSERVATION DES EAUX ET DU SOL							
Correction de ravins	200 ha	34	180	270	304	6800	36000
Consolidation des ouvrages de CES	200 ha	34	22	33	67	6800	4400
4. PROTECTION DES FORETS							
Pare-feu à ouvrir	20 km	74	280	420	494	1480	5600
Pare-feu à entretenir	80 km	70	100	150	220	5600	8000
Lutte contre les parasites	1400 ha	6	8	12	18	8400	11200
5. INFRASTRUCTURE ROUTIERE							
Entretien de pistes	100 km	88	60	90	178	8800	6000
6. EQUIPEMENT DES MAGASINS P.A.M						5000	-
7. PROTECTION DE LA FAUNE						13855	-
8. SAUVEGARDE DES ARBORICULTURES	11 unités					-	15000
TOTAL :						1212440	277950
							416925
							1629365

VENTILATION PAR PROJET

NATURE DES ACTIONS

Mise en ! valeur de ! Sedjenane	Forêt de ! Remel et ! Bechata	Bassin ! Versant ! Joumine	Mise en ! valeur ! pastorale	Conserva. ! de la fau- ! ne et des	Equipe. ! de maga- ! P.A.M	Totaux
---------------------------------------	-------------------------------------	----------------------------------	------------------------------------	--	----------------------------------	--------

- Reboisement	! 240 ha	! 100 ha	!	!	!	!	340 ha
- Fixation et reboisement des dunes littorales	! 50 ha	! 30 ha	!	!	!	!	80 ha
- Prairies permanentes	!	!	!	!	!	!	!
- Plantation d'espèces pastorales	!	!	!	! 1250 ha	!	!	! 1250 ha
- Sauvegarde des plantations	!	!	!	! 47 ha	!	!	! 47 ha
- Correction des ravins	! 300 ha	! 150 ha	!	!	!	!	! 450 ha
- Consolidation des ouvrages de C.E.S	!	!	! 200 ha	!	!	!	! 200 ha
- Ouverture de pare-feu	!	!	! 200 ha	!	!	!	! 200 ha
- Entretien de pare-feu	!	! 20 km	!	!	!	!	! 20 km
- Lutte contre les parasites	! 50 km	! 30 km	!	!	!	!	! 80 km
- Entretien de pistes	! 1000 ha	! 400 ha	!	!	!	!	! 1400 ha
- Equipement des magasins P.A.M	! 60 km	! 40 km	!	!	!	!	! 100 km
- Protection de la faune	!	!	!	!	!	!	!
- Sauvegarde des arboritum	! 11 unités	!	!	!	!	!	! 11 unités

Coût total (en dinars)

Nombre de journées de travail

! 263 200	! 123 060	! 74 200	! 150 050	! 13 855	! 5 000	! 629 365
! 139 500	! 63 650	! 40 400	! 34 400	!	!	! 277 950

NATURE DES ACTIONS	Impor-	COUT UNITAIRE				COUT TOTAL			
	tance	Encad.	M.O.	Non Spéc.	TOTAL	Encad.	M.O.	Non Spéc.	TOTAL
	des	Matéri	J.T	(DIN)	(DIN)	Matér.	J.T	(DIN)	(DIN)
	trav.	(DIN)				(DIN)			
1/PLANTATION									
Reboisement	250ha	103	310	465	568	25750	77500	116250	142000
Fixation et reboisement des dunes littorales	50ha	112	340	510	622	5600	17000	25500	31100
Prairies permanentes	2100ha	75	20	30	105	157500	42000	63000	220500
2/SAUVEGARDE DES PLANTATIONS	200ha	29,5	55	82,5	112	5900	11000	16500	22400
3/CONSERVATION D.S EAUX ET DU SOL									
-Terrassement et exutoires (manuel)	200ha	58	110	165	223	11600	22000	33000	44600
-Correction des ravins	150ha	34	180	270	304	5100	27000	40500	45600
-Consolidation des ouvrages de C.E.S	300ha	34	22	33	67	10200	6600	9900	20100
4/SAUVEGARDE DES OUVRAGES DE C.E.S	100ha	11	20	30	41	1100	2000	3000	4100
5/PROTECTION DES FORETS									
Pare-feu à entretenir	15km	70	100	150	220	1050	1500	2250	3300
Lutte contre les parasites	600ha	6	8	12	18	3600	4800	7200	10800
6/INFRASTRUCTURE ROUTIERE									
Ouverture de pistes	40km	510	200	300	810	20400	8000	12000	32400
Entretien de pistes	39,5km	88	60	90	178	3476	2370	3555	7031
Empièrrerement de pistes	50km	2400	500	750	3150	120000	25000	37500	157500
7/LUTTE CONTRE L'ENVAHISSEMENT DES SABLES									
Confection de tabias	4km	2000	550	825	2825	8000	2200	3300	11300
Rehaussement de tabias	17km	200	200	300	500	3400	3400	5100	8500
8/MISE EN DEFENS	18000ha	0,3	0,8	1,2	1,5	5400	14400	21600	27000
9/CONSERVATION DE LA FAUNE						8000			8000
10/LOGISTIQUE P.A.I.						10000			10000
TOTAL :						1406076	1266770	1400155	1806231

NATURE DES ACTIONS

B.V.de oued Zouaraa	B.V.de oued Thibar	B.V.de Goubellat	Mise en valeur des clai- rières	conso- lidation des ou- vrages	Conser- vation de la faune	Logis- tique P.A.M	Totaux
---------------------------	--------------------------	---------------------	--	---	-------------------------------------	--------------------------	--------

-Reboisement	150 ha	50 ha	50 ha				250 ha
-Fixation et reboisement des dunes littorales	50 ha						50 ha
-Prairies permanentes			100 ha	2000 ha			2100 ha
-Sauvegarde des plantations	100 ha		100 ha				200 ha
-C.E.S (manuel)	100 ha	100 ha					200 ha
-Correction des ravins	50		100 ha				150 ha
-Consolidation des ouvrages de C.E.S				300 ha			300 ha
-Sauvegarde des ouvrages de C.E.S	100 ha						100 ha
-Entretien de pare-feu	15 km						15 km
-Lutte contre les parasites	500 ha		100 ha				600 ha
-Ouverture de pistes	40 km						40 km
-Entretien de pistes	27,5 km		12 km				39 5 km
-Empièrrement de pistes	5 km			45 km			50 km
-Confection de Tabias	4 km						4 km
-Rehaussement de Tabias	17 km						17 km
-Mise en défens	14000 ha		4000 ha				18000 ha
-Conservation de la faune							
-Logistique P.A.M							

Coût total (en dinars)

1275 245 ! 50 700 ! 90 436 ! 351750 ! 20100 ! 8 000 ! 10 000 ! 80 231

Nombre de journées de travail

1125 450 ! 26 500 ! 45 720 ! 62 500 ! 6600 ! - ! - ! 266770

NATURE DES ACTIONS	Importance	Cout Unitaire			Cout total				
	des travaux	Encadre.	M.O. Non Spécia.	Total	Encadre.	M.O. Non Spécia.	Total		
		Matériel			Matériel				
		(DIN)	J.T (DIN)	(DIN)	(DIN)	J.T (DIN)	(DIN)		
1. <u>PLANTATION</u>									
Reboisement	800 ha	103	310	465	568	82400	248000	372000	1454400
Prairies permanentes	3000 ha	75	20	30	105	225000	60000	90000	315000
2. <u>SAUVEGARDE DES PLANTATIONS</u>	150 ha	29,5	55	82,5	112	4425	8250	12375	116800
3. <u>CONSERVATION DES EAUX ET DU SOL</u>									
Terrassement et exutoires (manuel)	430 ha	58	110	165	223	24940	47300	70950	195890
4. <u>SAUVEGARDE DES OUVRAGES DE C.E.S</u>	290 ha	11	20	30	41	3190	5800	8700	11890
5. <u>PROTECTION DES FORETS</u>									
Pare-feu à entretenir	100 km	70	100	150	220	7000	10000	15000	22000
Lutte contre les parasites	400 ha	6	8	12	18	2400	3200	4800	7200
6. <u>INFRASTRUCTURE ROUTIERE</u>									
Entretien de pistes	300 km	88	60	90	178	26400	18000	27000	53400
7. <u>CREATION D'UNE PEPINIERE</u>						9729	10000	15000	24729
8. <u>AMENAGEMENT DES MAGASINS P.A.M</u>						7000	2000	3000	10000
9. <u>AMENAGEMENT DES PARCS</u>						5940	2000	3000	8940
T O T A L :									
! 398424 ! 414550 ! 621825 ! 11020249									

VENTILATION PAR PROJET

NATURE DES ACTIONS	Mise en ! valeur ! des forêts ! Tabarka	Mise en ! valeur ! des forêts ! A. Drahan	Mise en ! valeur ! des forêts ! Fernana	Mise en ! valeur ! des forêts ! Ghardi- ! maou	Mise en ! valeur ! des forêts ! clairi- ! ères ! forestières	Création ! d'une ! pastorale ! pépini. ! de Oued ! tma	Protec. ! du B.V. ! Projet ! P.A.M.	Protec. ! de la ! faune	Totaux
Reboisement	! 120 ha!	! 250 ha!	! 200ha!	! 230 ha!	!	!	!	!	! 800 ha
Forêts permanentes	!	!	!	!	! 3000 ha!	!	!	!	! 3000 ha
Garde des plantations (manuel)	! 50 ha!	! 50 ha!	! 50ha!	!	!	!	! 280 ha!	!	! 150 ha
Garde de C.E.S	!	! 150 ha!	!	!	!	!	! 190 ha!	!	! 430 ha
Entretien de pare-feu	! 10 km!	! 20 km!	! 20km!	! 50km!	!	!	!	!	! 290 ha
Lutte contre les parasites	! 100 ha!	! 100 ha!	! 100ha!	! 100ha!	!	!	!	!	! 100 km
Entretien de pistes	! 75 km!	! 50 km!	! 25km!	! 150km!	!	!	!	!	! 400 ha
Création d'une pépinière	!	!	!	!	!	-	!	!	! 300 km
Aménagement des magasins PAM	!	!	!	!	!	!	-	!	!
Aménagement des Parcs	!	!	!	!	!	!	!	-	!
Total (en dinars)	! 91 110	! 200 250	! 129 850	! 170 140	! 315 000	! 24 729	! 70 230	! 10 000	! 8 940
Nombre de journées de travail	! 46 250	! 104 550	! 69 050	! 86 100	! 60 000	! 10 000	! 34 600	! 2 000	! 2 000

VENTILATION PAR ACTION

NATURE DES ACTIONS	Importance des travaux	COUT UNITAIRE				COUT TOTAL			
		Enca.	M.O.	Non sp.	total	Enca.	M.O.	Non spé.	Total
		Maté. (DIN)	J.T (DIN)	(DIN)	(DIN)	Maté. (DIN)	J.T (DIN)	(DIN)	(DIN)
1/PLANTATION									
Reboisement	415ha	103	310	465	568	42745	128650	192975	235720
Enrichissement du parcours naturel	500ha	4,5	1	1,5	6	2250	500	750	3000
Prairies permanentes	1000ha	70	20	30	100	70000	20000	30000	100000
Plantations d'espèces pastorales	1050ha	100	200	300	400	105000	210000	315000	420000
2/SAUVEGARDE DES PLANTATIONS	200ha	29,5	55	82,5	112	5900	11000	16500	22400
3/CONSERVATION DES EAUX ET DU SOL									
Terrassement et exutoires (manuel)	100ha	58	110	165	223	5800	11000	16500	22300
Correction des ravins	650ha	34	180	270	304	22100	117000	175500	197600
Bandes enherbées et bandes alternées	946ha	5,5	3	4,5	10	5203	2838	4257	9460
Consolidation des ouvrages de C.E.S	100ha	34	22	33	67	3400	2200	3300	6700
4/PROTECTION DES FORETS									
Pare-feu à ouvrir	15km	74	280	420	494	1110	4200	6300	7410
Pare-feu à entretenir	50km	70	100	150	220	3500	5000	7500	11000
Lutte contre les parasites	500ha	6	8	12	18	3000	4000	6000	9000
5/INFRASTRUCTURE ROUTIERE									
Ouverture de pistes	40km	510	200	300	810	20400	8000	12000	32400
Entretien de pistes	75km	88	60	90	178	6600	4500	6750	13350

T O T A L :

1297008!528888!793332!1090340

ARRONDI A 529050 J.T

VENTILATION PAR PROJET

NATURE DES ACTIONS	Mise en ! valeur des ! forêts de ! Pin d'alep !	Mise en ! valeur des ! clairières ! des terrains ! en pente !	F.I.D.A	Protection ! du barrage ! Mellegue !	TOTAUX
-Reboisement	! 380 ha	!	!	! 35 ha	! 415 ha
-Enrichissement du parcours	!	!	! 500 ha	!	! 500 ha
-Prairies permanentes	!	! 1000 ha	!	!	! 1000 ha
-Plantation d'espèces pastorales	!	! 250 ha	! 800 ha	!	! 1050 ha
-Sauvegarde des plantations	! 200 ha	!	!	!	! 200 ha
-Terrassement et exutoires (manuel)	!	!	! 100 ha	!	! 100 ha
-Correction des ravins	!	!	! 550 ha	! 100 ha	! 650 ha
-Bandes enherbées	!	!	!	! 946 ha	! 946 ha
-Consolidation des ouvrages de C.E.S	! 100 ha	!	!	!	! 100 ha
-Ouverture de pare-feu	! 15 km	!	!	!	! 15 km
-Entretien de pare-feu	! 50 km	!	!	!	! 50 km
-Lutte contre les parasites	! 500 ha	!	!	!	! 500 ha
-Ouverture des pistes	! 20 km	!	! 20 km	!	! 40 km
-Entretien des pistes	! 75 km	!	!	!	! 75 km
Coût total (en dinars)	! 301 900	! 205 000	! 528 700	! 59 740	! 1095 340
Nombre de journées de travail	! 152 700	! 70 000	! 274 500	! 31 688	! 528 888

NATURE DES ACTIONS	Importance des travaux	Coût unitaire			Coût total			TOTAL (DIN)
		Encad. Maté. (DIN)	M.O. J.T	Non Spé. (DIN)	Total (DIN)	Encad. Matér. (DIN)	M.O. Non Spé. J.T (DIN)	
1/ <u>PLANTATION</u>								
Reboisement	150ha	103	310	465	568	15450	46500	69750
Fixation par plantation	109ha	108	260	390	498	11772	28340	42510
Plantations d'espèces pastorales	600ha	100	200	300	400	60000	120000	180000
2/ <u>SAUVEGARDE DES PLANTATIONS</u>	200ha	22,5	55	82,5	112	5900	11000	16500
3/ <u>CONSERVATION DES EAUX ET DU SOL</u>								
Terrassement et exutoires (manuel)	450ha	48	110	165	223	26100	49500	74200
Terrassement et exutoires (mécanique)	400ha	50	20	30	80	20000	8000	12000
Correction des ravins	750ha	36	130	270	304	25500	135000	202500
Consolidation des ouvrages de C.E.S	860ha	34	22	3	67	29240	18920	28300
4/ <u>SAUVEGARDE DES OUVRAGES DE C.E.S</u>	460ha	11	20	30	41	5060	9200	13800
5/ <u>PROTECTION DES FORÊTS</u>								
Pare-feu à ouvrir	40km	74	280	420	494	2960	11200	10800
Pare-feu à entretenir	100km	70	100	150	220	7000	10000	15000
Lutte contre les parasites	500ha	6	8	12	18	3000	4000	6000
Postes de vigies	1 unité	960	200	300	1260	960	200	300
6/ <u>INFRASTRUCTURE ROUTIERE</u>								
Ouverture de pistes	40km	510	200	300	810	20400	8000	12000
Entretien de pistes	60km	80	60	90	178	5280	3600	5400
7/ <u>MISE EN DEFENS (gardiennage)</u>	14000ha	0,3	0,8	1,2	1,5	4200	11200	16800
8/ <u>ENTRETIEN ET EQUIPEMENT DES MAGASINS P.A.M</u>						205	3080	4600

T O T A L

1243027 1477740 716610 1959637

NATURE DES ACTIONS	Importance des Travaux (Y)	COUT UNITAIRE				COUT TOTAL			
		Encadrement Matériel (DIN)	M.O. Non Spéciali.		TOTAL (DIN)	Encadrement Matériel (DIN)	M.O. Non Spéciali.		TOTAL (DIN)
			J.T.	(DIN)			J.T.	(DIN)	
1. REVEGETATION									
Reboisement	100ha	104	280	420	430,4	1.040	28.000	42.000	43.040
Plantations d'espèces pastorales	200ha	10	200	300	310	2.000	40.000	60.000	62.000
2. PROTECTION DES EAUX ET DU SOL									
Wavettes individuelles	200ha	0,6	20	30	30,6	120	4.000	6.000	6.120
Terrassement et exutoires (Manuel)	100ha	5,8	110	165	170,8	580	11.000	16.500	17.080
Terrassement et exutoires (Mécanique)	100ha	10	20	30	40	1.000	2.000	3.000	4.000
Consolidation des ouvrages de C.E.S.	400ha	3,36	22	33	36,36	1.344	8.800	13.200	14.544
Suils déversoirs (correction des isovins)	300ha	2,9	180	270	204,6	870	54.000	81.000	81.870
3. VEGETATION DES OUVRAGES DE CES	200ha	1,1	20	30	31,1	220	4.000	6.000	6.220
4. DES COLLINALES	1Unité	9000	4.000	6.000	15.000	9.000	4.000	6.000	15.000
5. INFRASTRUCTURE ROUTIERE									
Entretien de pistes	122Km	8,36	60	90	98,36	1.020	7.320	10.980	12.000
Empierrement de piste	10Km	243	500	750	993	2.430	5.000	7.600	9.930
TOTAL :						19.624	168.120	251.180	271.804

I) Une partie du matériel d'équipement et de fonctionnement est à acquérir sur les fonds Séoudiens de l'Etat et de l'A.G.D.I dans le cadre de l'aménagement du bassin versant de l'Oued Zeroud pour la protection du Bassin de Siliana.

GOUVERNORAT DE : SILIANA
F.I.D.A.

PREVISION BUDGET 1983
VENTILATION PAR ACTION

NATURE DES ACTIONS	Importance des Travaux	COUT UNITAIRE				COUT TOTAL				TOTAL (DIN)
		Encadrement Matériel (DIN)	M.O. Non Spéciali.		TOTAL (DIN)	Encadre- ment Maté- riel (DIN)	M.O. Non Spéciali.			
			J.T	(DIN)			J.T	(DIN)		
<u>PLANTATION</u>										
- Plantations d'espèces pastorales	650 ha	100	200	300	400	65.000	130.000	195.000	260.000	
<u>CONSERVATION DES EAUX ET DU SOL</u>										
- Terrassement et exutoires (Manuel)	800 ha	58	110	165	223	46.400	88.000	132.000	178.400	
- Correction des ravins	500 ha	34	180	270	304	17.000	90.000	135.000	159.000	
<u>INFRASTRUCTURE ROUTIERE</u>										
--Entretien de pistes	80 Km	88	60	90	178	7.040	4.800	7.200	14.240	
<u>TOTAL / :</u>						135.440	312.800	469.200	604.640	

VENTILATION PAR PROJET

NATURE DES ACTIONS	B.V.de Oued Zeroud	F.I.D.A.	B.V.de Oued Siliana	Mise en valeur domaine fores- tier	B.V.de Oued Nebhana	Amélio. des par- cours domaniaux	B.V.de Oued Lakhmes	Mise en valeur pastorale des c P.A.M clairières fores.	TOTAUX
-Reboisement	100ha		50 ha	40ha	30ha		30 ha		250 ha
-Fixation par plantation				109ha					109 ha
-Plantation d'espèces pastorales	200ha	650ha				300ha	300 ha		1450 ha
-Sauvegarde des plantations				150ha			50 ha		200 ha
-Terrassement et exutoires (manuel)	100ha	800ha	200 ha		100ha		150 ha		1350 ha
-Terrassement et exutoires (mécanique)	100ha		150 ha		150ha		100 ha		500 ha
-Cuvettes individuelles	200ha								200 ha
-Seuils-Déversoirs (correction des ravins)	300ha	500ha	250 ha		250ha		250 ha		1550 ha
-Consolidation des ouvrages de C.B.S	400ha		300 ha		300ha		260 ha		1260 ha
-Sauvegarde des ouvrages de C.B.S	200ha		200 ha		200ha		60 ha		660 ha
-Construction de lacs collinaires	1 unité								1 unité
-Ouverture de pare-feu				30km	10km				40 km
-Entretien de pare-feu				70km	30km				100 km
-Lutte contre les parasites				500ha					500 ha
-Postes de vigie				1 unité					1 unité
-Ouverture de pistes				30km	10km				40 km
-Entretien de pistes	122km	80km		40km	20km				262 km
-Empierrement de pistes	10km								10 km
-Mise en défens (gardiennage)			4000 ha	2500 ha	6000 ha		1500 ha		14000ha
-Entretien et équipement des magasins P.A.M									6

Coût total (en dinars)	1271 804	1604 640	1195 300	1169 452	1187 840	1120 000	1162 220	1120 000	14125	11836081
Nombre de journées de travail	1168 120	1312 800	99 300	78 990	92 700	60 000	83 670	60 000	13080	1958660

VENTILATION PAR ACTION

NATURE DES ACTIONS	Importance des travaux	Coût unitaire				Coût total				TOTAL
		Enca. Maté. (DIN)	M.O. J.T	Non Sp. (DIN)	Total (DIN)	Enca. Maté. (DIN)	M.O. J.T	Non Spéc. (DIN)	TOTAL (DIN)	
1/PLANTATION										
Reboisement	150ha	104	280	420	524	15600	42000	63000	78600	
Brise vent	40ha	104	280	420	524	4160	11200	16800	20960	
Plantations d'espèces pastorales	750ha	100	200	300	400	75000	150000	225000	300000	
2/SAUVEGARDE DES PLANTATIONS	270ha	29,5	55	82,5	112	7965	14850	22275	30240	
3/CONSERVATION DES EAUX ET DU SOL										
-Terrassement et exutoires (Manuel)	350ha	58	110	165	223	20300	38500	57750	78050	
Terrassement et exutoires (Mécanique)	400ha	50	20	30	80	20000	8000	12000	32000	
Correction des ravins	200ha	34	180	270	304	6800	36000	54000	60800	
Consolidation des ouvrages de C.E.S	100ha	34	22	33	67	3400	2200	3300	6700	
4/PROTECTION DES FORETS										
Pare-feu à ouvrir	10km	74	280	420	494	740	2800	4200	4940	
Pare-feu à entretenir	60km	70	100	150	220	4200	6000	9000	13200	
Lutte contre les parasites	350ha	6	8	12	18	2100	2800	4200	6300	
5/INFRASTRUCTURE ROUTIERE										
Ouverture de pistes	5km	510	200	300	810	2550	1000	1500	4050	
Entretien de pistes	50km	88	60	90	178	4400	3000	4500	8900	
6/MISE EN DEFENS (Gardiennage)	36000ha	0,3	0,8	1,2	1,5	10800	28800	43200	54000	
7/AMENAGEMENT DES PARCS						250	6500	9750	10000	
8/AMENAGEMENT ET ENTRETIEN DES MAGASINS P.A.M						569,5	8527	127905	13360	
TOTAL :										1178834936217715432651722100

GOVERNORAT DE : KASSERINEAménagement du Bassin Versant de Oued ZeroudPREVISIONS BUDGET 1983VENTILATION PAR ACTION

NATURE DES ACTIONS	Importance	COUT UNITAIRE			COUT TOTAL				TOTAL
	des	Encadre.	M.O. Non Spéciali.		TOTAL	M.O. Non Spéciali.			
	Travaux	Matériel	J.T	(DIN)	(DIN)	Encadre.	J.T	(DIN)	(DIN)
	(I)	(I)				(DIN)	(I)		
<u>CONSERVATION DES EAUX ET</u>									
<u>DU SOL</u>									
-Terrassement et exutoires									
(Manuel)	3000 ha	7,66	110	165	172,56	23000	330000	495000	518000
-Consolidation des ouvra-									
ges de C.E.S.	700 ha	34	22	33	67	23800	15400	23100	46900
<u>T O T A L / :</u>						46800	345400	518100	564900

(I) Une partie du matériel d'équipement et de fonctionnement est à acquérir sur les fonds Séoudiens de développement et de l'A.C.D.I. dans le cadre de l'aménagement du Bassin Versant de l'Oued ZEROUD pour la protection du Barrage SIDI SAAD.

VENTILATION PAR PROJET

NATURE DES ACTIONS	!Aménagement! !du B.V.Oued! ! Zeroud	!mise en valeur! !de forêts de !Pin d'Alep	Création de réserves pastorales	!Aménagement ! !des nappes ! !alfatières !	P.A.M	TOTAUX						
-Reboisement	!	!	150 ha	!	!	150 ha						
-Brise vent	!	!	40 ha	!	!	40 ha						
-Plantation d'espèces pastorales	!	!	15 ha	600 ha	135 ha	750 ha						
-Sauvegarde des plantations	!	!	150 ha	120 ha	!	270 ha						
-C.E.S (manuel)	!	3000 ha	!	!	350 ha	3350 ha						
-C.E.S (mécanique)	!	!	!	!	400 ha	400 ha						
-Seuils-Déversoirs (correction des ravins)	!	!	!	!	200 ha	200 ha						
-Consolidation des ouvrages de C.E.S	!	700 ha	!	!	100 ha	800 ha						
-Ouverture de pare-feu	!	!	10 km	!	!	10 km						
-Entretien de pare-feu	!	!	60 km	!	!	60 km						
-Lutte contre les parasites	!	!	350 ha	!	!	350 ha						
-Ouverture de pistes	!	!	2 km	!	3 km	5 km						
-Entretien de pistes	!	!	20 km	!	30 km	50 km						
-Mise en défens (gardiennage)	!	!	28 000 ha	!	8000 ha	36 000 ha						
-Aménagement des parcs et protection de la faune	!	-	!	!	!	-						
-Aménagement et entretien des magasins P.A.M	!	!	!	!	-	-						
Coût total (en dinars)	!	564 900	!	203 980	!	253 440	!	251 320	!	13 360	!	1287 000
Nombre de journées de travail	!	345 400	!	106 550	!	126 600	!	120 500	!	8 527	!	707 577

VENTILATION PAR ACTION

NATURE DES ACTIONS	Importance des travaux	Coût unitaire				Coût total			
		Enca.	M.O.	Non Spé.	Total	Enca.	M.O.	Non Spé.	Total
		Maté. (DIN)	J.T	(DIN)	(DIN)	Matér. (DIN)	J.T	(DIN)	(DIN)
<u>1/PLANTATION</u>									
Reboisement	158,5ha	104	280	420	524	16484	44380	66570	83054
Plantations d'espèces pastorales	731ha	100	200	300	400	73100	146200	219300	292400
<u>2/CONSERVATION DES EAUX ET DU SOL</u>									
Terrassement et exutoires (manuel)	200ha	58	(1)	(1)	58	11600	-	-	11600
<u>3/IMPLANTATION PARCELLAIRE</u>	2000ha	1	2	3	4	2000	4000	6000	8000
<u>4/INFRASTRUCTURE ROUTIERE</u>									
Entretien de pistes	66km	88	60	90	178	5808	3960	5940	11748
<u>5/EQUIPEMENT DES LAGASINS P.A.R.</u>	-					10200	-	-	10200
<u>6/PROTECTION DE LA FAUNE</u>						13000	-	-	13000
T O T A L									
						1132192	198540	297810	1430002

(1) Sont affectés à l'Armée Nationale - Service National

GOUVERNORAT DE : SIDI BOUZID

Aménagement du Bassin Versant de Oued Zarga

PREVISIONS BUDGET 1983

VENTILATION PAR ACTION

NATURE DES ACTIONS	Importance des Travaux	COUT UNITAIRE				COUT TOTAL				TOTAL (DIN)
		Encadre.	M.O.	Non Spéciali.	TOTAL (DIN)	Encadre.	M.O.	Non Spéciali.	TOTAL (DIN)	
		Matériel	J.T.	(DIN)		Matériel	J.T.	(DIN)		
		(DIN) (I)				(DIN) (I)				
I) <u>PLANTATION</u>										
- Reboisement	100 ha	104	280	420	524	10400	28000	42000	52400	
- Plantation fruitière	200 ha	17	22	33	50	3400	4400	5600	10000	
- Plantations d'espèces pastorales	III, 5ha	100	200	300	400	11150	22300	33450	44600	
2) <u>CONSERVATION DES EAUX ET DU SOL</u>										
- Terrassement et exu- toires (Manuel)	700 ha	25	110	165	190	17500	77000	115500	133000	
<u>TOTAL / :</u>						42450	1131700	107550	240000	

(I) Une partie du matériel d'équipement et de fonctionnement est à acquérir sur les fonds Séoudiens de développement et de l'A.C.D.I. dans le cadre de l'aménagement du bassin versant de l'oued ZEROUD pour la protection du Barrage SIDI SAAD.

VENTILATION PAR PROJET

NATURE DES ACTIONS	!Aménage. !du B.V. !de Oued !Zargua	!Aménage. !du B.V. !de Oued !B.Salem	!Aménage. !des nappes! !alfatières	!Aménage. !des !parcours	!Actions !fores- !tières	!P.A.M !2493	!Aménage. !du parc !de !Bouhedma	TOTAUX
-Reboisement	100 ha	25 ha			133,5ha			1258,5 ha
-Plantation fruitière	200 ha							200 ha
-Plantation d'espèces pastorales	111,5 ha	31 ha		700 ha				842,5 ha
-Terrassement et exutoires (manuel)	700 ha							700 ha
-Terrassement et exutoires (manuel) Service National		200 ha						200 ha
-Implantation parcellaire			2000 ha					2000 ha
-Entretien de pistes			66 km					66 km
-Equipement des magasins P.A.M								
-Protection de la faune						-	-	-
Coût total (en dinars)	240 000	37 100	19748	280 000	69954	10 200	13 000	670 002
Nombre de journées de travail	131 700	13 200	7 960	140 000	37380	-	-	330 240

SUITE EN

F 2



MICROFICHE N°

05552

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F



VENTILATION PAR ACTION

NATURE DES ACTIONS	Importance des travaux	COUT UNITAIRE				COUT TOTAL			
		Encadre. Matériel (DIN)	M.O. Non speciali. J.T	(DIN)	TOTAL (DIN)	Encadre. Matériel (DIN)	M.O. Non Speciali. J.T	(DIN)	TOTAL (DIN)
1/PLANTATION									
-Reboisement	18,5 ha	104	280	420	524	1924	5180	7770	9694
-Plantations d'espèces pastorales	700 ha	100	200	300	400	70000	140000	210000	280000
2/SAUVEGARDE DES PLANTATIONS	164 ha	29,5	55	82,5	112	4838	9020	13530	18368
3/CONSERVATION DES EAUX ET DU SOL									
-Terrassement et exutoires (manuel)	60 ha	58	110	165	223	3480	6600	9900	13380
-Consolidation des ouvrages de C.E.S	300 ha	34	22	33	67	10200	6600	9900	20100
-Construction de Jessours	132 ha	220	650	875	1195	29040	85800	123700	157740
4/SAUVEGARDE DES OUVRAGES DE C.E.S	100 ha	11	20	30	41	1100	2000	3000	4100
5/IMPLANTATION PARCELLAIRE	1083 ha	1	2	3	4	1083	2166	3249	4332
6/INFRASTRUCTURE ROUTIERE									
-Ouverture de pistes	40 km	510	200	300	310	20400	8000	12000	32400
7/LOGISTIQUE PAR						7654	1500	2250	9904
8/AMENAGEMENT DU PARC ZOO						9982			9982
TOTAL :						1159 701	1266 866	400 299	1560000

VENTILATION PAR PROJET

NATURE DES ACTIONS	Traitement de Jebel Orbata	Traitement de Jebel Sidi Aich	Création des ré- serves fourra- gères	Aménage- ment des nap- pes alfa- tières	Projet P.A.N	Conserva- tion de la faune	Protec- tion des péri- mètres irrigués	Totaux
-Reboisement				4,5 ha			14 ha	18,5 ha
-Plantation d'espèces pastorales			700 ha					700 ha
-Sauvegarde des plantations	12 ha		134 ha				18 ha	164 ha
-Errassement et exutoires (manuel)	60 ha							60 ha
-Consolidation des ouvrages de C.E.S	250 ha	50 ha						300 ha
-Construction des jessours	108 ha	24 ha						132 ha
-Sauvegarde de C.E.S	100 ha							100 ha
-Implantation parcellaire				1083 ha				1083 ha
-Ouverture de pistes	32 km	4 km		4 km				40 km
-Construction de magasins					1 unité			1 unité
-Aménagement du parc						-		
Coût total (en dinars)	190 554	35 270	1295 008	9 930	9 904	9 982	9 352	560 000
Nombre de journées de travail	91 360	17 500	147 370	4 226	1 500	-	4 910	266 866

VENTILATION PAR ACTION

NATURE DES ACTIONS	Importance des travaux	COUT UNITAIRE				COUT TOTAL			
		Enca.	M.O.	Non Sp.	Total	Enca.	M.O.	Non Spéc.	Total
		Maté. (DIN)	J.T	(DIN)	(DIN)	Maté. (DIN)	J.T	(DIN)	(DIN)
1/PLANTATION									
Fixation par plantation	30 ha	108	260	390	1498	3240	7800	11700	14940
Plantations d'espèces pastorales	30 ha	100	200	300	400	3000	6000	9000	12000
2/SAUVEGARDE DES PLANTATIONS	250 ha	29,5	55	82,5	112	7375	13750	20625	28000
3/CONSERVATION DES EAUX ET DU SOL									
Correction des ravins	15 ha	34	180	270	304	510	2700	4050	5560
Consolidation des ouvrages de C.E.S	40 ha	34	22	33	67	1360	880	1320	2680
Construction de jossours	15 ha	220	650	975	1195	3300	9750	14625	17925
4/PROTECTION DE LA FAUNE						11391			11391
5/EQUIPEMENT DES MAGASINS P.A.M						10000			10000
6/CLOTURE EN FIL DE FER BARBELE						3000			3000
7/LUTTE CONTRE L'ENVAHISSEMENT DES SABLES									
-Confection de tabias	31 km	2000	550	825	2825	62000	17050	25575	87575
8/MISE EN DEFENS (GARDIENNAGE)	2000 ha	0,3	0,8	1,2	1,5	600	1600	2400	3000
TOTAL :						105776	59530	89295	195071

ARRONDI A 59510 J.T

ARRONDISSEMENT DE TOZEUR

BUDGET 1983

.31.

VENTILATION PAR PROJET

NATURE DES ACTIONS	! Amélioration ! pastorale	! Sauvegarde ! des ouvrages ! de C.E.S	! Lutte contre ! l'envahisse- ! ment des ! sables	! Construction ! et équipe- ! ment des ! magasins PAM	! Conservation ! de la ! faune	! TOTAUX
-Fixation par plantation	!	!	15 ha	!	!	30 ha
-Plantation d'espèces pastorales	!	30 ha	!	!	!	30 ha
-Sauvegarde des plantations	!	50 ha	!	100 ha	!	250 ha
-Correction des ravins	!	!	15 ha	!	!	15 ha
-Consolidation des ouvrages de C.E.S	!	!	40 ha	!	!	40 ha
-Construction des jessours	!	!	15 ha	!	!	15 ha
-Confection de Tabias	!	!	15 km	!	!	31 km
-Protection de la faune	!	!	!	!	!	-
-Equipement des magasins P.A.F	!	!	!	!	!	-
-Mise en défens (gardiennage)	!	1500 ha	!	500 ha	!	2000 ha
-Clôture en fil de fer barbelé	!	-	!	!	!	-
Coût total (en dinars)	!	22 850	!	86 960	!	63 870
Nombre de journées de travail	!	9 950	!	31 380	!	18 200
						10 000
						11 391
						195 071
						59 530

GOUVERNORAT DE TATAOUINE

PREVISIONS BUDGET 1983

VENTILATION PAR ACTION

.32.

Importance des travaux	COUT UNITAIRE			COUT TOTAL		
	Enca.	M.O. Non Sp.	Total	Enca.	M.O. Non Spé.	TOTAL
	Maté. (DIN)	J.T (DIN)	(DIN)	Maté. (DIN)	J.T (DIN)	(DIN)

1/PLANTATION

Fixation par plantation

Plantations d'espèces pastorales

2/SAUVEGARDE DES PLANTATIONS

3/CONSERVATION DES ZAKA ET DU SOL

Terrassement et exutoires (mécanique)

Construction de Jessours

4/SAUVEGARDE DES OUVRAGES DE C.E.S

Sauvegarde des jessours

5/LUTTE CONTRE L'ENVAHISSEMENT DES SABLES

Confection de tabias

Rehaussement de tabias

6/CONSERVATION DE LA FAUNE

7/EQUIPEMENT DES MAGASINS P.A.M

90ha	108	260	390	498	9720	23400	35100	24820
200ha	100	200	300	400	20000	40000	60000	80000
150ha	29,5	55	82,5	112	4425	8250	12375	15800
300ha	50	20	30	80	15000	6000	9000	24000
155ha	220	650	975	1195	34100	100750	151125	185225
220ha	50	100	150	200	11000	22000	33000	44000
17km	2000	500	825	2825	34000	9350	14025	48025
44km	200	200	300	500	8800	8800	13200	22000
					11970	-	-	11970
					13700	-	-	13700

T O T A L :

1162715 218550 327825 1490540

ARRONDISSEMENT DE TATAOUINE

BUDGET 1983

.33.

VENTILATION PAR PROJET

NATURE DES ACTIONS	Mise en valeur du B.V. de Oued Fessi	Lutte contre l'envahis- sement des sables	Mise en valeur de la plaine El Ababsa	Mise en valeur des terres en pente	Plantation d'espèces pastorales	conser- vation de la faune	Equipement des maga- sins P.A.M.	TOTAUX
-Fixation par plantation	10 ha	80 ha						90 ha
-Plantation d'espèces pastorales					200 ha			200 ha
-Sauvegarde des plantations		150 ha						150 ha
-Terrassement et exutoires (mécanique)	300 ha							300 ha
-Construction des jessours	100 ha		25 ha	30 ha				155 ha
-Sauvegarde des jessours	150 ha			70 ha				220 ha
-Confection de tabias	2 km	15 km						17 km
-Rehaussement de tabias	4 km	40 km						44 km
-Conservation de la faune								-
-Equipement des magasins P.A.M						-		-
Coût total (en dinars)	186 130	119 015	29 875	49 850	80 000	11970	13 700	490 540
Nombre de journées de travail	90 500	45 300	16 250	26 500	40 000	-	-	218 550

NATURE DES ACTIONS	Importance des travaux	COUT UNITAIRE				COUT TOTAL			
		Encadre. Matériel (DIN)	M.O. Non Spéciali.		Total (DIN)	Encadre. Matériel (DIN)	M.O. Non Spéciali.		Total (DIN)
			J.T	(DIN)			J.T	(DIN)	
1. PLANTATION									
Fixation par plantation	45 ha	108	260	390	498	4860	11700	17550	22410
Plantations d'espèces pastorales	220 ha	100	200	300	400	22000	44000	66000	88000
2. SAUVEGARDE DES PLANTATIONS	234 ha	29,5	55	82,5	112	6903	12870	19305	26208
3. CONSERVATION DES EAUX ET DU SOL									
Consolidation des ouvrages de C.E.S.	90 ha	34	22	33	67	3060	1980	2970	6030
Terrassement et exutoires (Manuel)	267 ha	58	110	165	223	15486	29370	44055	59541
Terrassement et exutoires (Mécanique)	400 ha	50	20	30	80	20000	8000	12000	32000
Construction de jessours	250 ha	220	650	975	1195	55000	162500	243750	298750
4. SAUVEGARDE DES OUVRAGES DE C.E.S.									
Sauvegarde des tabias	404 ha	11	20	30	41	4444	8080	12120	16564
Sauvegarde des jessours	115 ha	50	100	150	200	5750	11500	17250	23000
5. AMENAGEMENT DES MAGASINS F...						5772	9986	14979	20751
6. LUTTE CONTRE L'ENVAHISSEMENT DES SABLES									
Confection de tabias	22,5 km	2000	550	825	2825	45000	12375	18563	63563
Rehaussement de tabias	60 km	200	200	300	500	12000	12000	18000	30000
TOTAL :						200275	324361	486542	686817

VENTILATION PAR PROJET

NATURE DES ACTIONS	Mise en valeur de la plaine El Ababsa	Travaux mécani- ques	Amélio- ration des par- cours	Travaux de CES dehors de la plaine El Ababsa	Lutte con- tre l'en- vahisseme- des sables	Projet P.A.M.	Travaux de CES et consoli- des ouvr- ages	Totaux
-Fixation par plantation					45 ha			45 ha
-Plantation d'espèces pastorales			170 ha				50 ha	220 ha
-Sauvegarde des plantations			108 ha		126 ha			234 ha
-Consolidations des ouvrages de CES	50 ha						40 ha	90 ha
-Terrassement et exutoires (manuel)				117 ha			150 ha	267 ha
-Terrassement et exutoires (mécanique)		400 ha						400 ha
-Construction des jessours	230 ha			20 ha				250 ha
-Sauvegarde des ouvrages de C.E.S							404 ha	404 ha
-Sauvegarde des jessours	115 ha							115 ha
-Confection de Tabias					22,5 km			22,5 km
-Rehaussement de Tabias					60 km			60 km
-Aménagement des magasins P.A.M.								-
Cout total (en dinars)	301 200	32 000	80 096	49 991	130 085	20 751	72 604	1686 817
Nombre de Journées de travail	162 100	8 000	39 940	25 870	43 005	9 986	35 460	1324 361

VENTILATION PAR ACTION

NATURE DES ACTIONS	Importance des travaux	COUT UNITAIRE				COUT TOTAL				TOTAL
		Encadre. Matériel (DIN)	M.O. Non Spéciali.		Total (DIN)	Encadre. Matériel (DIN)	M.O. Non Spéciali.			
			J.T	(DIN)			J.T	(DIN)		
1. PLANTATION										
Reboisement	40 ha	104	280	420	524	4160	11200	16800	120960	
Plantations d'espèces pastorales	150 ha	100	200	300	400	15000	30000	45000	160000	
2. SAUVEGARDE DES PLANTATIONS	156 ha	29,5	55	82,5	112	4602	8580	12870	117472	
3. CONSERVATION DES EAUX										
Consolidation des ouvrages de C.E.S	400 ha	34	22	33	67	13600	8800	13200	126800	
Mgouds	6 Unités					17810	8050	12075	129885	
Construction de Jessours	480 ha	220	650	975	1195	105600	312000	468000	573600	
4. SAUVEGARDE DES OUVRAGES DE C.E.S										
Sauvegarde des jessours	23 ha	50	100	150	200	1150	2300	3450	4600	
5. PROTECTION DES FORETS										
Lutte contre les parasites	40 ha	6	8	12	18	240	320	480	720	
6. CONSERVATION DE LA FAUNE						12638	-	-	12638	
7. EQUIPEMENT DES MAGASINS P.A.M						10000	-	-	10000	
8. LUTTE CONTRE L'ENVAHISSEMENT DES SABLES										
Confection de Tabias	5 km	2000	550	825	2825	10000	2750	4125	14125	
Rehaussement de tabias	19 km	200	200	300	500	3800	3800	5700	9500	
T O T A L :										
						198600	387800	581700	1780300	

VENTILATION PAR PROJET

NATURE DES ACTIONS	Aménage. de la chaîne de Matmata	Oglet Merteba	Segui El Hammam	Segui Kareth	Amélior- ation pasto- rale	Aménage. de Oued Gabes	Alimen. de la nappe de Oued Gabes	Conser- vation de la faune	Aménage. des ma- gasins P.A.M	Totaux
-Reboisement						40 ha				40 ha
-Plantation d'espèces pastorales					150ha					150 ha
-Sauvegarde des plantations						156 ha				156 ha
-Consolidation des ouvrages de C.S.S	250 ha		150ha							400 ha
-Mgouds		2 unités	2unités	2unités						6 unités
-Construction des jessours	200 ha	10 ha	230ha	20 ha			20 ha			480 ha
-Sauvegarde des jessours	23 ha									23 ha
-Lutte contre les parasites						40 ha				40 ha
-Conservation de la faune										-
-Equiperment des magasins PAM								-		-
-Confection de tabias			3 km			2 km				5 km
-Rehaussement de tabias			10 km			9 km				19 km
Coût total (en dinars)	1260 350	20 000	1306 060	138 050	60 000	49 302	23 900	12 638	10 000	1780300
Nombre de journées de travail	1137 800	9 200	1158 800	116 000	30 000	23 000	13 000			1387 800

GOUVERNORAT DE KIBILI

PREVISIONS BUDGET 1983

.38.

VENTILATION PAR ACTION

NATURE DES ACTIONS

Importance des travaux	Coût unitaire				Coût total			
	Encad.	M.O.	Non Sp.	Total	Encad.	M.O.	Non Sp.	Total
	Maté. (DIN)	J.T	(DIN)	(DIN)	Maté. (DIN)	J.T	(DIN)	(DIN)

1/PLANTATION

Fixation par plantation

2/SAUVEGARDE DES PLANTATIONS

3/PROTECTION DES FORETS

Lutte contre les parasites

4/LUTTE CONTRE L'ENVAHISSEMENT DES SABLES

Confection de tabias

Rehaussement de tabias

5/EQUIPEMENT DES MAGASINS P.A.M

6/PROTECTION DE LA FAUNE

T O T A L :

1150000!100000!15000 100000

ARRONDISSEMENT DE KIBILI

BUDGET 1983

.39.

VENTILATION PAR VET JET

NATURE DES ACTIONS	Lutte contre l'envahissement des sables	Equipement des magasins P.A.M	Protection de la faune	TOTAUX
-Fixation par plantation	! 100 ha	!	!	100 ha
-Sauvegarde des plantations	! 400 ha	!	!	400 ha
-Lutte contre les parasites	! 80 ha	!	!	80 ha
-Confection de tabias	! 47 km	!	!	47 km
-Rehaussement de tabias	! 106 km	!	!	106 km
-Equipement des magasins P.A.M	!	-	!	-
-Protection de la faune	!	!	-	-
Coût total (en dinars)	! 281 815	! 11 185	! 7 000	! 300 000
Nombre de journées de travail	! 95 690	! 4 000	! 310	! 100 000

VENTILATION PAR ACTION

NATURE DES ACTIONS

Importance des travaux	Cout unitaire				Cout total				TOTAL (DIN)
	Enca.	M.O.	Non Sp.	Total	Enca.	M.O.	Non Spé.		
	Maté. (DIN)	J.T	(DIN)	(DIN)	Maté. (DIN)	J.T	(DIN)		
25ha	104	280	420	524	2600	7000	10500	13100	
300ha	100	200	300	400	30000	60000	90000	120000	
150ha	29,5	55	82,5	112	4425	8250	12375	16800	
160ha	58	110	165	223	9280	17600	26400	35680	
100ha	34	22	33	67	3400	2200	3300	6700	
10ha	220	650	975	1195	2200	6500	9750	11950	
50ha	11	20	30	41	550	1000	1500	2050	
30km	88	60	90	178	2640	1800	2700	5340	
					5080	-	-	5080	
					5000	-	-	5000	

ARRONDISSEMENT DE SPAX

BUDGET 1983

.41.

VENTILATION PAR PROJET

NATURE DES ACTIONS	! Actions ! forestières !	! B.V. de Oued ! Chaal !	! Créations ! des réserves ! ! pastorales !	! Protection ! de la ! faune !	! P.A.M.	! TOTAUX
-Reboisement	! 25 ha	!	!	!	!	! 25 ha
-Plantation d'espèces pastorales	!	!	! 300 ha	!	!	! 300 ha
-Sauvegarde des plantations	! 150 ha	!	!	!	!	! 150 ha
-Terrassement et exutoires (manuel)	!	! 160 ha	!	!	!	! 160 ha
-Consolidation des ouvrages de C.E.S	!	! 100 ha	!	!	!	! 100 ha
-Construction des jessours	!	! 10 ha	!	!	!	! 10 ha
-Sauvegarde de C.E.S	!	! 50 ha	!	!	!	! 50 ha
-Entretien des pistes	! 30 km	!	!	!	!	! 30 km
-Protection de la faune	!	!	! !	!	!	!
-Equipement des magasins P.A.M	!	!	!	!	-	!
Coût total (en dinars)	! 35 240	! 56 380	! 120 000	! 5 080	! 5 000	! 221 700
Nombre de journées de travail	! 17 050	! 27 300	! 60 000	!	!	! 104 350

VENTILATION PAR ACTION

NATURE DES ACTIONS	Importance des travaux	Cout unitaire			Cout total			TOTAL (DIN)	
		Enca. Maté. (DIN)	M.O. J.T	Non Sp. (DIN)	Total (DIN)	Enca. Maté. (DIN)	M.O. J.T		Non Spé. (DIN)
1/ <u>PLANTATION</u>									
Plantations d'espèces pastorales	300ha	100	200	300	400	30000	60000	90000	120000
2/ <u>SAUVEGARDE DES PLANTATIONS</u>	250ha	29,5	55	82,5	112	7375	13750	20625	28000
3/ <u>CONSERVATION DES EAUX ET DU SOL</u>									
Terrassement et exutoires (manuel)	200ha	58	110	165	223	11600	22000	33000	44600
Consolidation des travaux de C.E.S	200ha	34	22	33	67	6800	4400	6600	13400
4/ <u>IMPLANTATION PARCELLAIRE</u>	160ha	1	2	3	4	160	320	480	640
5/ <u>PROTECTION DES FORETS</u>									
Lutte contre les parasites	200ha	6	8	12	18	1200	1600	2400	3600
6/ <u>EQUIPEMENT DES MAGASINS P.A.M</u>						3160	-	-	3160
TOTAL :						60295	102070	153105	213400

ARRONDISSEMENT DE MAHDIA

BUDGET 1983
VENTILATION PAR PROJET

.43.

NATURE DES ACTIONS	! Amélioration ! des ! parcours	! Traitement du ! B.V. de Oued ! Mlames	! Equipement ! des magasins ! P.A.M	! TOTAUX
-Plantation d'espèces pastorales	!	!	!	!
-Sauvegarde des plantations	! 300 ha	!	!	! 300 ha
-Terrassement et exutoires (manuel)	! 250 ha	!	!	! 250 ha
-Consolidation des travaux de C...S	!	! 200 ha	!	! 200 ha
-Implantation parcellaire	!	! 200 ha	!	! 200 ha
-Lutte contre les parasites	! 160 ha	!	!	! 160 ha
-Equipement des magasins P.A.M	! 200 ha	!	!	! 200 ha
	!	!	!	!
			-	-
Coût total (en dinars)	!	!	!	!
Nombre de journées de travail	! 152 240	! 58 000	! 3 160	! 213 400
	! 75 670	! 26 400	!	! 102 070

GOUVERNORAT DE MONASTIR

PREVISIONS BUDGET 1983

.44.

VENTILATION PAR ACTION

NATURE DES ACTIONS	Importance des travaux	Coût unitaire				Coût total			
		Encadrement	M.O.	Non Spécial.	Total	Encadrement	M.O.	Non Spécial.	Total
		(DIN)	J.T	(DIN)	(DIN)	(DIN)	J.T	(DIN)	(DIN)
1. <u>PLANTATION</u>									
Plantations d'espèces pastorales	25 ha	104	280	420	524	2600	7000	10500	13100
	98 ha	100	200	300	400	9800	19600	29400	39200
2. <u>SAUVEGARDE DES PLANTATIONS</u>	202 ha	29,5	55	82,5	112	5959	11110	16665	22624
3. <u>CONSERVATION DES EAUX ET DU SOL</u>									
Seuils déversoirs (correction des ravins)	107 ha	34	180	270	304	3638	19260	28890	32528
Consolidation des ouvrages de CES	225 ha	34	22	33	67	7650	4950	7425	15075
4. <u>SAUVEGARDE DES OUVRAGES DE C.E.S</u>	200 ha	11	20	30	41	2200	4000	6000	8200
5. <u>PROTECTION DES FORETS</u>									
Lutte contre les parasites	100 ha	6	8	12	18	600	800	1200	1800
6. <u>INFRASTRUCTURE ROUTIERE</u>									
Entretien de pistes	25 km	88	60	90	178	2200	1500	2250	4450
7. <u>PROTECTION DE LA FAUNE</u>						12223	600	900	13123
8. <u>AMENAGEMENT ET EQUIPEMENT DES MAGASINS P.A.M</u>						3500	1000	1500	5000
TOTAL :									
						50370	69820	104730	155100
						Arrondi à : 69900 J.T			

ARRONDISSEMENT DE MONASTIR

BUDGET 1983

.45.

VENTILATION PAR PROJET

NATURE DES ACTIONS

Création et aménagement d'espaces verts
Mise en valeur de la forêt de Michette
Amélioration de la nappe phréatique
Amélioration des parcours
Consolidation des ouvrages existants
Aménagement et équipement des magasins P.A.M.
Protection de la faune

Totaux

-Reboisement	15 ha	10 ha							25 ha
-Plantation d'espèces pastorales					98 ha				87 ha
-Sauvegarde des plantations	50 ha	50 ha			102 ha				202 ha
-Seuils-déversoirs (correction des ravins)			107 ha						107 ha
-Consolidation des ouvrages de CES						225 ha			225 ha
-Sauvegarde de C.B.S			200 ha						200 ha
-Lutte contre les parasites		100 ha							100 ha
-Entretien de pistes	5 km	10 km			10 km				25 km
-Protection de la faune									
-Aménagement et équipement des magasins P.A.M							2 unités	-	2 unités

Coût total (en dinars)	14 350	14 420	140 728	52 404	15 075	5 000	13 123	155 100
Nombre de Journées de travail	7.250	6 950	123 260	25 810	4 950	1 000	600	69 820

Arrondi ; 69 900

GOUVERNORAT DE SOUSSE

PREVISIONS BUDGET 1983

.46.

VENTILATION PAR ACTION

NATURE DES ACTIONS	Importance des travaux	Coût Unitaire				Coût total			
		Enca.	M.O.	Non Sp.	Total	Enca.	M.O.	Non Spé.	Total
		Maté. (DIN)	J.T	(DIN)	(DIN)	Maté. (DIN)	J.T	(DIN)	(DIN)
1/ <u>PLANTATION</u>									
Reboisement									
Plantations d'espèces pastorales	50 ha	104	280	420	524	5200	14000	21000	26200
	300 ha	100	200	300	400	30000	60000	90000	120000
2/ <u>SAUVEGARDE DES PLANTATIONS</u>	35 ha	29,5	55	82,5	112	1032,5	1925	2887,5	3920
3/ <u>CONSERVATION DES EAUX ET DU SOL</u>									
Terrassement et exutoires (mécanique)	625 ha	50	20	30	80	31250	12500	18750	50000
Consolidation des ouvrages de C.E.S	200 ha	34	22	33	67	6800	4400	6600	13400
4/ <u>EQUIPEMENT DES MAGASINS P.A.M</u>						4880	-	-	4880
TOTAL :						1791625	92825	1392375	218400

ARRONDISSEMENT DE SOUSSEBUDGET 1983

.47.

VENTILATION PAR PROJET

NATURE DES ACTIONS	Création de réserves pastorales	Travaux de reboisement	Aménagement des travaux de C.E.S	Construction et équipe- ment des magasins PAM	TOTAUX
--------------------	---------------------------------------	---------------------------	--	--	--------

- Reboisement	!	!	50 ha	!	!	50 ha
- Plantation d'espèces pastorales	!	300 ha	!	!	!	300 ha
- Sauvegarde des plantations	!	!	35 ha	!	!	35 ha
- Terrassement et exutoires (mécanique)	!	!	!	625 ha	!	625 ha
- Consolidation des ouvrages de C.E.S	!	!	!	200 ha	!	200 ha
- Equipement des magasins P.A.M	!	!	!	-	!	-

Coût total (en dinars)	!	120 000	!	30 120	!	63 400	!	4 880	!	218 400
Nombre de journées de travail	!	60 000	!	15 925	!	16 900	!	-	!	92 825

VENTILATION PAR ACTION

NATURE DES ACTIONS

NATURE DES ACTIONS	Importance des travaux	Coût unitaire			Coût total			TOTAL (DIN)
		Enca. Maté. (DIN)	M.O. non Sp. J.T (DIN)	Total (DIN)	Enca. Maté. (DIN)	M.O. non Sp. J.T (DIN)	Total (DIN)	
1/PLANTATION								
Reboisement	250ha	104	280	420	524	26000	70000	105000
Fixation par plantation	200ha	108	260	390	498	21600	52000	78000
Plantations d'espèces pastorales	900ha	100	200	300	400	90000	180000	270000
2/SAUVEGARDE DES PLANTATIONS								
3/CONSERVATION DES EAUX ET DU SOL	250ha	29,5	55	82,5	112	7375	13750	20625
Terrassement et exutoires (manuel)	200ha	58	110	165	223	11600	22000	33000
Terrassement et exutoires (mécanique)	150ha	50	20	30	80	7500	3000	4500
Seuils - Deversoirs (correction des ravins)	500ha	34	180	270	304	17000	90000	135000
Consolidation des ouvrages de C.E.S	500ha	34	22	33	67	17000	11000	16500
4/SAUVEGARDE DES OUVRAGES DE C.E.S	65ha	11	20	30	41	715	1300	1950
5/CONSTRUCTION DE LACS COLLINAIRES	11 unité	10200	4000	6000	16200	10200	4000	6000
6/PROTECTION DES FORETS								
Lutte contre les parasites	200ha	6	8	12	18	1200	1600	2400
7/INFRASTRUCTURE ROUTIERE								
Ouverture de pistes	10km	510	200	300	810	5100	2000	3000
Entretien de pistes	15km	88	60	90	178	1320	900	1350
8/AMENAGEMENT ET ENTRETIEN DES MAGASINS P.A.I								
9/CREATION D'UNE PEPINIERE						52	2540	3810
						4000	6000	6000

TOTAL

1216662 1458090 1607135 1903797

GOUVERNORAT DE : KAIROUAN

Aménagement du Bassin Versant de Oued Zéroud

PREVISIONS BUDGET 1983

VENTILATION PAR ACTION

NATURE DES ACTIONS	Importance des Travaux	COUT UNITAIRE				COUT TOTAL			TOTAL (DIN)
		Encadrement Matériel (DIN) (I)	M.O. NON Spéciali.		Total (DIN)	Encadrement Matériel (DIN) (I)	M.O. NON Spéciali.		
			J.P	(DIN)			J.T.	(DIN)	
1) <u>PLANTATION</u>									
Reboisement	30 ha		280	120			8400	12600	
Fixation et reboisement des dunes	61 ha		254,75	416,8			16150	24225	
Plantation d'espèces pastorales	160,5 ha		200	300			32100	48150	
2) <u>CONSERVATION DES EAUX ET DU SOL</u>									
Terrassement et exutoires (Manuel)	560 ha		110	165			61600	92400	
Terrassement et exutoires (Mécaniques)	512 ha		20	30			10252	15378	
Seuils déversoirs (correction des ravins)	270 ha		180	270			48600	72900	
3) <u>SAUVEGARDE DES OUVRAGES DE CES</u>									
4) <u>INFRASTRUCTURE ROUTIERE</u>									
Ouverture de pistes	24 Km		200	300			4800	7200	
Entretien de pistes	30 Km		60	90			1800	2700	
Empierrement de pistes	4 Km		500	750			2000	3000	
<u>TOTAL</u> / :						16200	187002	280503	296703

(I) une partie du matériel d'équipement et de fonctionnement est à acquérir sur les fonds Séoudiens de développement et de L'A.C.D.I. dans le cadre de l'aménagement du bassin versant de l'Oued ZEROUUD pour la protection du Barrage SIDI SAAD.

ARRONDISSEMENT DE KAIROUAN

BUDGET 1983

VENTILATION PAR PROJET

.50.

NATURE DES ACTIONS	B.V.de Oued Zeroud	Aména. des zones de Kairouan	B.V.de Oued Nebhana inférieur	Protec. du périmètre de Aïn Bou Morra	Aména. des parcs Marguelil	B.V.de Oued Pépi- nière El grima vrages de CES	Consoli- dation des ou- vrages P.A.M.	Projet P.A.M.	TOTAUX
-Reboisement	30 ha	100 ha	130 ha	20 ha					280 ha
-Fixation et reboisement par plantation	61 ha	200 ha							261 ha
-Plantation d'espèces pastorales	160,5 ha		200 ha		700 ha				1060,5 ha
-Sauvegarde des plantations			100 ha	50 ha	100 ha				250 ha
-C.E.S (manuel)	560 ha		60 ha	40 ha		100 ha			760 ha
-C.E.S (mécanique)	512 ha		150 ha						662 ha
-Seuils-Déversoirs (correction des ravins)	270 ha		250 ha			250 ha			770 ha
-Consolidation des ouvrages de C.E.S							500 ha		500 ha
-Sauvegarde des ouvrages de C.E.S	65 ha					65 ha			130 ha
-Construction de lacs collinaires						1 unité			1 unité
-Lutte contre les parasites			200 ha						200 ha
-Ouverture de pistes	24 km		10 km						34 km
-Entretien de pistes	30 km		10 km	5 km					45 km
-Empièrrement de pistes	4 km								4 km
-Création d'une pépinière									-
-Aménagement et entretien des magasins P.A.M.									-
Coût total (en dinars)	1296703	152000	274180	25890	291200	117 165	6 000	33 500	38621200500
Nombre de journées de travail	1187002	80000	140700	13050	145500	61300	4 000	11 000	25401645092

NATURE DES ACTIONS	Importance des travaux	COUT UNITAIRE				COUT TOTAL				TOTAL (DIN)
		Enca. Maté. (DIN)	M.O. J.T	Non Sp. (DIN)	Total (DIN)	Enca. Maté. (DIN)	M.O. J.T	Non Spé. (DIN)	TOTAL (DIN)	
1/PLANTATION										
Reboisement										
Fixation et reboisement des dunes littorales	100ha	103	310	465	568	10300	31000	46500	56800	
Plantations d'espèces pastorales	270ha	112	340	510	622	30240	91800	137700	167940	
2/SAUVEGARDE DES PLANTATIONS	90ha	100	200	300	400	9000	18000	27000	36000	
3/CONSERVATION DES EAUX ET DU SOL	155ha	29,5	55	82,5	112	4572,5	8525	127875	17360	
Terrassement et exutoires (manuel) Service National	80ha	58	(1)	(1)	58	4640	-	-	4640	
Terrassement et exutoires (manuel)	420ha	58	110	165	223	24360	46200	69300	93660	
Terrassement et exutoires (mécanique)	10ha	50	20	30	80	500	200	300	800	
Consolidation des ouvrages de C.E.S	78ha	34	22	33	67	2652	1716	2574	5226	
4/SAUVEGARDE DES OUVRAGES DE C.E.S	100ha	11	20	30	41	1100	2000	3000	4100	
5/PROTECTION DES FORETS										
Pare-feu à entretenir	48km	70	100	150	220	3360	4800	7200	10560	
Lutte contre les parasites	190ha	6	8	12	18	1140	1520	2280	3420	
6/INFRASTRUCTURE ROUTIERE										
Entretien de pistes	74km	88	60	90	178	6512	4440	6660	13172	
7/MISE EN DEFENS (Gardiennage)	15450ha	0,3	0,8	1,2	1,5	4635	12360	18540	23175	
8/PROTECTION DE LA FAUNE										
9/EQUIPEMENT DES LAGASINS P.A.M						2000	-	-	2000	
						3307	-	-	3307	
TOTAL :										1108318 51222561 13338 413442160

(1) Sont affectés à l'Armée Nationale Service Nationale

ARRONDISSEMENT DE NABEUL

BUDGET 1983

.52.

VENTILATION PAR PR : ET

NATURE DES ACTIONS

Mise en ! valeur de ! la forêt ! de Menzel ! Belgacem	B.V. de ! Grombalia ! Soliman	B.V. de ! Nabeul- ! Korba ! Hammamet	B.V. du ! Cap Bon ! Central	B.V. de ! Chiba et ! B. zirk	Protec- ! tion de ! la faune	P.A.M.	TOTAUX
---	-------------------------------------	---	-----------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	--------	--------

-Reboisement	!	!	30 ha!	20 ha!	!	50 ha!	!	!	100 ha
-Fixation et reboisement des dunes littorales	!	270 ha!	!	!	!	!	!	!	270 ha
-Plantation d'espèces pastorales	!	!	20 ha!	10 ha!	50 ha	10 ha!	!	!	90 ha
-Sauvegarde des plantations	!	100 ha!	20 ha!	15 ha!	!	20 ha!	!	!	155 ha
-Terrassement et exutoires (manuel)	!	!	70 ha!	!	200 ha	150 ha!	!	!	420 ha
-Terrassement et exutoires (manuel)	!	!	!	80 ha!	!	!	!	!	80 ha
-Service National	!	!	!	!	!	!	!	!	!
-Terrassement et exutoires (mécanique)	!	!	10 ha!	!	!	!	!	!	10 ha
-Consolidation des ouvrages de C.E.S	!	!	!	25 ha!	28 ha	25 ha!	!	!	78 ha
-Sauvegarde des ouvrages de C.E.S	!	!	50 ha!	50 ha!	!	!	!	!	100 ha
-Entretien de pare-feu	!	!	10 km!	10 km!	16 km	12 km!	!	!	48 km
-Lutte contre les parasites	!	50 ha!	40 ha!	50 ha!	!	50 ha!	!	!	190 ha
-Entretien de pistes	!	33 km!	19 km!	12 km!	!	10 km!	!	!	74 km
-Mise en défens (gardiennage)	!	3 400 ha!	6 005 ha!	5 005 ha!	!	1 040 ha!	!	!	15450 ha
-Protection de la faune	!	!	!	!	!	!	!	!	!
-Equipement des magasins P.A.M	!	!	!	!	!	!	!	!	!

Coût total (en dinars)

Nombre de journées de travail

!191 014	!61049,5	!38148,5	! 69 996	!76 645	!	2 000	!	3 307	!442160
!102 400	!30564	!16699	!	34 216	!38 682	!	-	-	!222561

PROJETS SPECIAUX
CONFIES AU SERVICE MILITAIRE
PREVISION BUDGET 1983

.53.

NATURE DES ACTIONS	Importance des travaux	Coût unitaire			Coût total			TOTAL (DIN)	
		Enca. Maté. (DIN)	M.O. J.T	Non Sp. (DIN)	Total (DIN)	Enca. Maté. (DIN)	M.O. J.T		Non Spé. (DIN)
<u>GOVERNORAT DE NABEUL</u>									
Projet : Bassin Versant de Nabeul-Korba-Hammamet	80ha	(1)	110	165	165	(1)	8800	13200	13200
Terrassement et exutoires (manuel)									
<u>GOVERNORAT DE SIDI BOUZID</u>									
Projet : Aménagement du Bassin Versant de Oued Ben Sallem	200ha	(1)	110	165	165	(1)	22000	33000	33000
Terrassement et exutoires (manuel)									
T O T A U X :									
						-	30800	46200	46200

(1) Sont affectés aux Arrondissements intéressés.

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
DIRECTION DES FORÊTS

PROJET DE BUDGET D'EQUIPEMENT 1983

FORÊTS C.E.S *

GOUVERNORATS	Matériel et Ecadrement	Nombre de journées de travail (J.T)	Main d'œuvre ordinaire (D)	TOTAL (D)
TUNIS	155 000	100 000	150 000	305 000
ZAGHOUAN	231 230	315 580	473 370	704 600
BIZERTE	212 440	277 950	416 925	629 365
BEJA	4060 076	266 770	400 155	806 231
JENDOUBA	398 424	414 550	621 825	1020 249
LE KEF	297 008	529 050	793 332	1090 340
SILIANA	398 001	958 660	1437 990	1836 081
KASSERINE	2257 34,5	707 577	1061365,5	1287 000
SIDI BOUZID	174 642	330 240	495 360	670 002
GAFSA	159 701	266 866	400 290	560 000
TOZEUR	105 776	59 510	89 295	195 071
TATAOUINE	162 715	218 550	327 825	490 540
MEDENINE	200 275	324 361	486 542	686 817
KIBILI	150 000	100 000	150 000	300 000
GABES	198 600	387 800	581 700	780 300
SPAX	65 175	104 350	156 525	221 700
MAHDIA	60 295	102 070	153 105	213 400
MONASTIR	50 370	69 900	104 730	155 100
SOUSSE	79162,5	92 825	139237,5	218 400
KAIROUAN	232 862	645 092	967 638	1200 500
NABEUL	108318,5	222 561	333841,5	442 160
SOUS TOTAL	14.071 795,5	16.494 262	19.741.060,51	13.812 856
PROJETS SPECIAUX				
B.V.de KOREA-NABEUL ET HANNAIET(NABEUL)	-	8 800	13 200	13 200
B.V.DE OUED BEN SALLEN (SIDI BOUZID)	-	22 000	33 000	33 000
PROJETS SECTORIELS	3.000.000	-	-	3.000 000
TOTAL GENERAL	17.071.795,5	6.525.062	9.787.26051	16.859.056

* y compris l'Aménagement du Bassin Versant de Oued Zéroud

ARRONDISSEMENTS																									
NATURE DES ACTIONS	TUNIS	ZAGHOUAN	BIZERTE	BEJA	JENDOUBA	LE KEF	SILIANA	KASSERINE	SIDI BOUJID	GAFSA	TOZEUA	TATAOUINE	MEDENINE	KEBILI	GABES	SPAX	MAHDIA	KONASTIA	SOUSSE	KAIROUAN	NAZUL	S. NATIONAL NAZUL	S. NATIONAL SIDI BOUJID		
-Reboisement	107	230	340	250	800	415	150	190	1585	14,5															
-Fixation de planta.							109				30	90	45	100	40	25		25	50	250	100			3.149ha	
-Fixation et reboise-			80	50																200				57.ha	
-Plants des dunes litt.																					270			100ha	
-Plant.d'esp.Past.		350	47			1050	1250	750	731	700	30	100	220		150	300	300	93	300	900	90			7.166ha	
-Prairies permanentes		500	1250	2100	3000	1000																		7.150ha	
-Enrichissement des						500																		500ha	
parcours naturelles																									
-Sauv.des plant.	720	220	450	200	150	200	200	270		154	250	150	234	400	156	150	250	202	35	250	155			1.103ha	
-Terr.et exutoirs	51	1099		200	430	100	1250	350		60			257		150	150	200			200	420	40	200	5.057ha	
(manuel)																									
-Terr.et exutoirs		151					400	400				300	400											2.436ha	
(mécanique)																									
-Seuils-Deversoirs			200	150		650	1250	200			15														
(correct.des ravins)																									
-Const.des Jessours																									
-égouts										132	15	155	250		140	10									
-Consolidation des		500	200	300		100	960	100		300	40		90		400	100	200	225	200	500	74			1.042ha	
ouvrages de C.E.S.																								50Unités	
-Bandes enherbées						946																		1.153ha	
-Sauv.Ouvrages CES	85	195		100	290		450			100			101			50		200		55	100			915ha	
-Sauv.des Jessours													115											2.050ha	
-Implantation parcel.									2000	1083		200			23									3.253ha	
-Ouverture de pare-feu	14	5	20			15	40	10									130							3.213ha	
-Entretien pare-feu	8	25	80	15	100	50	100	50																91ha	
-Lutte contre les		500	1400	600	400	500	500	350																145ha	
parasites														30	40		200	100		200	190			5.050ha	
-Poste de vigie							1																		
-Ouverture de pistes	4	20		10		40	40	5		30														1 Unité	
-Entretien de pistes	10	20	100	39,5	300	75	140	50	55											10				199ha	
-Empierrement de				50																				911,5ha	
pistes																30		25		15	74			50ha	
-Confection de Tabias				4																					
-Rehaussement le											31	17	22,5	17	5									125,5ha	
Tabias				17								44	50	105	19									216ha	
-Construction le																									
lacs collinaires																									
-mise en défens																								1 Unité	
(gardiennage)	17000																								
-Création de pépi-																								102.150ha	
nieres	I																								
-sauvegarde des ar-																								3 Unités	
boritaires			11																1					11Unités	

ETAT RECAPITULATIF DES TRAVAUX DE 1983
VENTILATION PAR ACTION ET PAR ARRONDISSEMENT
(BASSIN VERSANT DE OUED ZEROUD)

.56.

NATURE DES ACTIONS	ARRONDISSEMENTS				TOTAL
	SILIANA	KASSERINE	SIDI BOUZID	KAIROUAN	
Reboisement					
Fixation par plantation	100 ha		100 ha	30 ha	230 ha
Plantation fruitière				61 ha	61 ha
Plantation d'espèces pastorales			200 ha		200 ha
Terrassement et exutoires (manuel)	200 ha		111,5 ha	160,5 ha	472 ha
Terrassement et exutoires (mécanique)	100 ha	3000 ha	700 ha	560 ha	4360 ha
Seuils-déversoirs (correction des ravins)	100 ha			512 ha	612 ha
Consolidation des ouvrages de C.E.S	300 ha			270 ha	570 ha
Cuvettes individuelles	400 ha	700 ha			1100 ha
Sauvegarde des ouvrages de C.E.S	200 ha				200 ha
Construction de lacs collinaires	200 ha			65 ha	265 ha
Ouverture de pistes	1 unité				1 unité
Entretien de pistes				24 km	24 km
Empièrrement de pistes	122 km			30 km	152 km
	10 km			4 km	14 km

FIN

57

VUES