



MICROFICHE N°

06186

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F 1

REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTERE DE L'AGRICULTURE
DIRECTION DE C. E. S

CND 6686

PLAN QUINQUENNAL

1982 - 1986

REALISATIONS [REDACTED] DE CONSERVATION DES EAUX ET DES SOLS

RAPPORT D'ACTIVITE ANNUEL
GESTION 1984
PROGRAMME NATIONAL

JANVIER 1985

-Note de Présentation.....	1
-Analyse des renseignements obtenus par l'action.....	2 à 5
-Loyers des ca couverts.....	6 à 7
-Contraintes et solutions proposées.....	8 à 12

LES PROJETS D'INTERVENTION

-3/Direction des Etudes.....	13 - 14
-3/Direction de contrôle et suivi.....	15 - 16
-3/Direction de la Réalisation.....	17 - 18
-Service de Vulgarisation.....	19 - 20

LES PROJETS D'INTERVENTION

TURIN.....	21 - 22
ZACHOUIN.....	23 - 24
BENNETT.....	25 - 26
BEVA.....	27 - 28
AIN DRAHOU.....	29 - 30
JEMBOUBA.....	31 - 32
LE KOP.....	33 - 34
GILIANA.....	35 - 36
KASERINE.....	37 - 38
SIDI BOUSID.....	39 - 40
GAFJA.....	41 - 42
TOGOUR.....	43 - 44
TATAQUINE.....	45 - 46
MADEINE.....	47 - 48
GABES.....	49 - 50
SPAX.....	51 - 52
MAHDTA.....	53 - 54
MONASTIR.....	55 - 56
SOUSSE.....	57 - 58
KAIROUAN.....	59 - 60
HABRU.....	61 - 62
TITAN DE L'ANCIENNE DES PROJETS DE L'ANCIEN ET DE L'ANCIEN PAR	
ARCHIVAGE DES PROJETS (21 et 22).....	63
SITUATION DES PROJETS (21 et 22).....	64

- Il est à noter que l'annexe de la Direction de la Coopération des Nations Unies est la même que la nôtre.
1. Le présent rapport est soumis à l'attention de la Direction de la Coopération des Nations Unies pour l'information des services techniques de la Direction de la Coopération des Nations Unies et de la Direction de la Coopération des Nations Unies pour la planification des dépenses de la Direction de la Coopération des Nations Unies.
 2. Les données de l'annexe de la Direction de la Coopération des Nations Unies sont présentées dans le rapport sous forme de données de la Direction de la Coopération des Nations Unies.
 3. L'annexe de la Direction de la Coopération des Nations Unies est présentée sous forme de données de la Direction de la Coopération des Nations Unies et de la Direction de la Coopération des Nations Unies pour la planification des dépenses de la Direction de la Coopération des Nations Unies.
 4. Les données de la Direction de la Coopération des Nations Unies sont présentées sous forme de données de la Direction de la Coopération des Nations Unies et de la Direction de la Coopération des Nations Unies pour la planification des dépenses de la Direction de la Coopération des Nations Unies.
 5. Le montant global des dépenses allouées pour la mise en œuvre du programme de la Direction de la Coopération des Nations Unies est de 1.200.000.000 de francs CFA.

Montants des dépenses	Montants des dépenses (Dollars)	Montants des dépenses (Dollars)	Montants des dépenses (Dollars)	Montants des dépenses (Dollars)
Montants des dépenses	1.200.000.000	1.200.000.000	1.200.000.000	1.200.000.000
Montants des dépenses	-	1.200.000.000	1.200.000.000	1.200.000.000
Montants des dépenses de la Direction de la Coopération des Nations Unies	1.200.000.000	-	-	1.200.000.000
TOTAL	1.200.000.000	1.200.000.000	1.200.000.000	1.200.000.000

Les différentes réalisations sont présentées sous forme de tableau et par sous Direction pour les projets sectoriels et par gouvernorat pour les projets régionaux.

- Un tableau récapitulatif par action et par gouvernorat
- Un tableau de réalisation par action
- Un tableau de réalisation par action et par projet

Dans l'ensemble et à l'exclusion de deux actions sauvegarde des plantations et engrèvement des pistes qui n'ont enregistrées aucune réalisation, l'ensemble des résultats peuvent être considérés comme très satisfaisants.

Analyse des Résultats

L'examen du tableau récapitulatif ci après fait ressortir qu'un certain nombre d'actions n'ont pas vu le volume des réalisations attendu son optimum en raison des considérations diverses notamment :

- . Le manque du matériel roulant et de transport (camions, voitures tout terrain et tracteurs) dans certains arrondissements de C.E.S qui ont été créés durant la gestion 1984.
- . Les conditions climatiques défavorables surtout pour les plantations pour certains gouvernorats du centre et du Sud aux quelles s'ajoute le manque du moyen d'arrosage.
- . L'insuffisance des crédits alloués pour certaines arrondissements.

Par ailleurs, les chantiers du programme conjonctuel et du P.D.R.P. ont aidé à de nombreuses réalisations dans certains gouvernorats des projets de conservation des eaux et du sol en dehors du programme national projeté.

La continuation de l'aide alimentaire mondial qui est utilisée comme complément de salaires aux ouvriers de chantiers, a permis d'augmenter les prévisions des travaux de C.E.S.

Les Plantations

-Les reboisements : ce sont réalisées spécialement sur les terres forestières situées dans les Bassins versants dans un but de protection et de conservation des eaux et du sol dans le cadre d'aménagement anti érosion et intégré des bassins versants. Le taux de réalisation enregistré est très satisfaisant il est de l'ordre de 97 %

-Les plantations pastorales et les prairies permanentes : ce sont deux actions prévues par les études d'aménagements des bassins versants et elles sont destinées à mettre en valeur les terres marginales et les ravins et ce dans le but de créer des réserves pastorales sur les terrains privés et communaux et stabiliser les ravins actifs par l'installation d'un couvert végétal permanent. En plus de la valeur fourragère qu'elles fournissent les prairies permanentes ont une action biologique très efficace pour la protection des sols contre l'érosion hydrique surtout dans les régions du Nord et le Nord Ouest où la pluviométrie est importante, les résultats de réalisation enregistrés pour les plantations pastorales est satisfaisant, ils sont de l'ordre de 73 % par contre ils ont en dessous de la moyenne (42 %) pour les prairies permanentes.

-Les plantations forestières : ce sont destinées à valoriser les superficies traitées en banquettes et à consolider les ouvrages de G.S.S existants et en cours de construction.

L'introduction de cette action dans les projets de G.S.S a permis d'inciter les agriculteurs à entretenir d'une façon permanente les ouvrages construits sur leur propriétés d'en faire d'autres sur les parcelles non traitées. Les taux de réalisation enregistré est très insuffisant par rapport aux prévisions 25 %. Les travaux d'ingénierie : ce sont les travaux de conservation des eaux et du sol proprement dits et ils comprennent plusieurs actions qui ont pour but essentiel de conserver les sols, réduire la vitesse de l'eau de ruissellement et par voie de conséquence favoriser l'infiltration et enrichir les nappes et améliorer le tapis végétal.

- Le terrassement manuel : Cette action qui commence à perdre de l'ampleur au profit des travaux mécaniques est réalisée chez les privés sur les terrains en pente. Les résultats obtenus en matière de terrassement manuel ont enregistré un taux de réalisation supérieur aux prévisions 108 %. A l'exception des arrondissements de Tanis et de Medanine où les réalisations n'ont pas atteint la moyenne des prévisions tous les autres arrondissements les taux de réalisations enregistrés ont été très satisfaisants.

a) Certaines actions sont réalisées manuellement telles que :

- Construction de terrasses : cette action revêt une importance considérable dans l'économie du pays et plus particulièrement dans les régions du Sud. Elle a pour but de fixer les talwegs par des ouvrages d'art et créer des micro zones favorables à la plantation. Les objectifs réalisés ont enregistré un taux largement supérieur aux prévisions 206 % ce qui dénote l'importance accordée à cette action.

- Seuils et cordons en pierre : action utilisée pour la correction des ravins dans le cadre de l'aménagement intégré des bassins versants. Elle peut être réalisée mécaniquement par construction des seuils ou biologiquement filtrant par l'installation d'un seuil vivant à base de cactus, agave ou autres espèces fourragères et pastorales. Le taux de réalisation enregistré est de 36 %.

b) D'autres actions sont réalisées mécaniquement et à l'aide des engins de terrassement tels que Digue, Déversoirs et Digues en gabion, se sont des gros ouvrages d'art installés dans le bassin versant et sur les rades pour contrôle et l'épandage des eaux des crues. Le taux des réalisations enregistré varie entre 100 à 220 %.

- Le Terrassement mécanique : Les travaux de terrassement mécaniques ont été réalisés en totalité et les réalisations ont dépassé largement les prévisions 214 %. Cela est dû à l'emploi des bulldozers de terrassement en très bon état, de matériel renouvelé dans le cadre du prêt Canadien pour l'aménagement de l'Oued Zeroud pour la protection de barrage de Sidi Saad.

En ce qui concerne les lacs collinaires l'objectif durant la section 1204 est atteint, le taux de réalisation est de 100 %.

Les travaux d'infrastructure de pistes, ouvertures et entretien, ont enregistré aussi un taux de réalisation largement supérieur aux prévisions 165 % pour l'ouverture et 133 % pour l'entretien des pistes. Cela dénote l'importance accordée aux travaux mécaniques.

ETAT GÉNÉRAL D'AVANCEMENT DES TRAVAUX DE C. 1. 1. 2

OCTOBRE 1984

NATURE DES ACTIONS	TOTAL		
	Prévisions	Réalisations	Pourcentage
-Reboisement (ha)	430	416	97
-Plantation pastorale (ha)	493	362	73
-Plantation fruitière (ha)	350	89	25
-Création des prairies (ha)	525	219	42
-Jeu de fourrages (ha)	200	196	98
-Sauvegarde des plantations (ha)	72	-	0
-Terrassement manuel (ha)	1067,5	4285,2	108
-Terrassement mécanique (ha)	2208	6102	214
-Seuils Deversoirs (correction des ravins) (ha)	4281,5	1529	36
-Construction des jessours (ha)	736	1514	206
-Digues (unité)	5	11	220
-Consolidation des ouvrages (ha)	5133	2447	48
-Bandes enherbées (ha)	650	1040	160
-Sauvegarde des ouvrages (ha)	7179	2704	38
-Sauvegarde des jessours (ha)	312	719	330
-Couverture de pistes (km)	23	38	165
-Entretien de pistes (km)	202	260	133
-Epandage de pistes (km)	4	-	0
-Construction de lacs collinaires (unité)	1	1	100
-Cuvelles individuelles (ha)	217	108	50
-Création de points d'eau (unité)	2	1	50
-Digues Deversoirs et Gabions (unité)	5	1	20
-Mise en défense (ha)	60400	60400	100

AFFECTATION	PERSONNEL							PERSONNEL CIVIL			
	Ing. en Chef	Ing. Princ.	Ing. Trav.	Ing. photo.	Ing. Adj.	Adj. Tech.	Adj. Techai.	Person. Administ.	Titre I	Titre II	Cher.
Administration Centrale	1	8	2	1	11	6	-	8	21	2	
Grandissements de C.M.S de :											
Arina					2	1			2		3
Don Arons					2		1		4		
Lehouan			1		1	1			1	1	
Minerie					4			1	6		
Tala											
Min Drahon											
Jendouba		1	1		1				2	1	30
De Kef					4				4	23	24
Alina		1	3		4	2	2	13			
Channarine			2		3	1	2		11	21	45
Yol Bouzid			1		1				12	3	
Alfa			1		1		2		3	3	
Lebour					1		2		7		
Alaouine			1		1						
Abill			1		1						
Alaouine			1		3		3		37	3	
Alaou		1	1		2		7		56	20	
Ala					1	1	4		2	21	
Alaou			2		2	1	1		2	5	
Alaou					3		1		2	6	7
Alaou					3				4	1	4
Alaou			2		13	3	2		4	56	
Alaou	1				4		3		8	4	
TOTAL :	2	11	12	1	74	16	32	22	270	100	111

2- DEPENSES FINANCIERES

Les crédits disponibles et dépenses durant la session 1984 peuvent se résumer comme suit :

Crédits alloués en 1984	Reliquat des années antérieures	Crédits disponibles en 1984	Dépense en 1984			Total	Reliquat au 31/12/84
			Main d'œuvre généraliste	Main d'œuvre spécialisée	Matériel et carburant		
3.530.073	-		3.528.977				

L'année 1984 se présente comme l'année de démarrage de la Direction de la Conservation des eaux et du sol et la continuation des objectifs assignés au VI^e plan de développement économique et social visant à accorder une priorité pour le développement du secteur agricole en vue d'assurer l'autosuffisance en produits alimentaires principaux, le plein emploi de la population, l'amélioration des conditions de vie de la population des zones défavorisées et la réduction des écarts entre les différentes régions du pays.

La majeure partie des actions de C.E.S. entreprises sont réalisées en régie par les ouvriers et les chantiers relevant directement des services régionaux de la Direction de la C.E.S.

Les contraintes d'ordre général signalées par la Direction de la C.E.S. lors de l'exécution de son programme 84 sont les suivantes :

Contraintes sociales :

Les projets de conservation des eaux et du sol sont des projets de développement. Le facteur social est donc important pour la réussite d'un tel projet. Malgré les efforts déployés par les services centraux de la Direction de C.E.S. pour sensibiliser les agriculteurs et éleveurs de l'importance des travaux d'aménagement intégré, la population rurale qui s'y existe demeure la plus grande entrave à toute mise en valeur rationnelle des terres collectives et domaniales.

D'autre part la main d'œuvre ordinaire employée dans certaines régions est trop vieille ou trop jeune du fait que les jeunes à l'âge de travail acceptent difficilement de travailler à 1.900 plus une ration alimentaire par journée de travail. Cette main d'œuvre disponible ne permet pas d'avoir des réalisations techniquement valables sur le plan qualitatif, surtout en ce qui concerne les travaux de construction des ouvrages d'art (tels que construction de jassours, correction des ravins, cordons en pierres et murettes) elle entraîne une diminution dans les rendements et entraîne en conséquence un coût trop élevé à l'ha.

Contraintes financières :

Les crédits alloués annuellement à la Direction de la Conservation des eaux et du sol s'avèrent très insuffisants pour faire face à toutes les demandes de développement de protection et de mise en valeur du patrimoine sol. La légère augmentation des crédits accordés d'une année à l'autre n'a pas permis un développement notable des réalisations.

Ainsi des projets prioritaires, comme le traitement anti-érosif des bennes versants par la mise en valeur intégrée dans le Bassin Versant de la protection des barrages existants ou en cours de construction, la lutte contre l'érosion et la protection des infrastructures économiques ne peuvent être réalisés dans des délais impartis. C'est pourquoi il est nécessaire d'augmenter le volume des crédits alloués pour faire face aux impératifs mentionnés précédemment.

Contrainte matérielle :

Le matériel roulant dont dispose les services centraux et régionaux de la Direction de la C.E.S pour la mise en œuvre de son programme annuel est très insuffisant. En plus de son état négligé ce matériel est souvent en panne. L'effort entrepris pour la dotation des services régionaux en moyen de transport demeure toujours insuffisant, en effet le retard constaté dans les opérations de contrôle et du suivi des projets d'exécution, de dépannage des chantiers mécaniques est dû principalement à l'insuffisance du matériel roulant (camion et voitures tout terrain etc...).

Les résultats obtenus de certaines actions de conservation des eaux et du sol ne sont pas encourageants du fait du manque d'encadrement surtout à l'absence totale, dans certains arrondissements de moyens indispensables pour le suivi et le contrôle des chantiers.

En conséquence et vu les actions de C.E.S qui prennent de plus en plus de l'importance dans le plan de développement national il paraît donc de la plus haute importance d'équiper suffisamment tous les arrondissements de C.E.S en moyen matériel adéquat nécessaire pour mener à bien les réalisations des projets de C.E.S.

D'autre part, ces véhicules utilisés ont constamment en panne pour manque de pièces de rechange et que certains fournisseurs hésitent à vendre par bon de commande du fait du long circuit de paiement adopté par l'administration. Il est donc nécessaire d'assurer le renouvellement autoritatif des moyens de transport mis à la réforme et de prévoir des crédits substantiels afin de régler les factures des fournisseurs dans un délai raisonnable.

Contraintes d'ordre technique et administrative.

Depuis sa création en décembre 1981 la Direction de la C.E.S n'a pu mettre sur place que sept arrondissements régionaux (Kasserine, Laouana, Sidi Bouaid, Siliana, Gabes, Mabeul et Zaghuan). Malgré cette initiative les arrondissements créés ne sont pas bien staffés en personnel technique de haut niveau spécialisé en matière de la conception, réalisation et contrôle des projets de C.E.S. Le manque du personnel technique qualifié et les ouvriers spécialisés d'encadrement sentent surtout à l'échelle régionale a entravé la bonne marche du service et a freiné en quelque sorte la réalisation des projets d'exécution.

Pour remédier à cette difficulté il est nécessaire de renforcer le moyen de tous les arrondissements en personnel qualifié nécessaire pour la mise en oeuvre des projets de C.E.S.

Contraintes foncières et législatif

Dans le cadre d'aménagement intégré de bassins versants certaines actions qui sont prévues dans le secteur privé n'ont pas pu être réalisées en raison de l'apposition des propriétaires à toute intervention sur leur terrain. D'autre part, il est difficile de faire réussir une plantation quelconque sur les terrains privés sous la mise en défense rigoureuse et la participation du propriétaire.

Afin d'apaiser les difficultés ci-dessus et de faciliter l'aménagement intégral des bassins versants un certain nombre de mesures devraient être prises : l'établissement d'une législation d'une législation relative à la lutte contre l'érosion, la délimitation d'utilité publique, des périmètres d'intervention, un effort de vulgarisation plus soutenu et enfin des compensations à octroyer aux petits agriculteurs pour le manque à gagner, telles qu'elles sont prévues par une aide en nature fournie par le Programme Alimentaire Mondial dans les zones prioritaires et en, dans le cadre de l'aide aux petits

agriculteurs qui participent à l'aménagement intégré des bassins versants et acceptent à réaliser des actions de C.S.S. sur leur terre.

Le montant global pour l'année 1985 est de : 8000 000 dinars se composant comme suit :

NATURE DES PROJETS	Encadrement et matériel (Dinars)	Nombre de journées de travail	Salaire de la main d'œuvre (Dinars)	Total (Dinars)
Projets régionaux	1 1.263.127,3	1 2.000.523	1 3.816.123,7	1 5.079.301
Projets spéciaux	1 4.000	1 10.000	1 76.000	1 90.000
Projets sectoriels et équipement en matériel	1 840.600	1	1	1 840.600
Denrées Alimentaires	1 2.000.000	1	1	1 2.000.000
T O T A U X :	1 4.107.606,3	1 2.040.523	1 3.892.123,7	1 8.000.000

COMPTE-RENDU DES ACTIVITES DE LA SOUS-DIRECTION
DES ETUDES DES PROJETS DE CONSERVATION DES
Eaux ET DU SOL

ANNÉE 1964

-/-

/_es principales activités de la Sous-Direction des Etudes durant l'année 1964 se résument comme suit :

1) ETUDES :

- Achèvement de l'étude d'aménagement intégré du R.V. de l'oued SBIRA couvrant une superficie de 45.000 ha.
- Etude de fertilité du R.V. de l'oued Merguail qui s'étend sur 157.000 ha.
- Identification de projets de conservation des eaux et du sol dans les régions de montagne et piedmont du gouvernorat de Zaghouan.
- Etude technique sur l'alimentation de la nappe de la plaine de Sidi Bouzid et la protection des COURSES d'apandages.
- Commencement de l'étude d'aménagement intégré du R.V. de l'oued Lameje : 31.500 ha.

2) SEMINAIRES :

- Participation au séminaire national sur l'aménagement intégré des Bassins versants du 14 au 16 Mai 1964.

.../...

- Participation aux 12^{ème} journées géographiques du 21 au 22 Décembre 1984 : thème : protection des terres agricoles.

3) SUPERVISION DES TRAVAUX :

- Démarrage des travaux d'aménagement du B.V. de l'oued EBIRA.
- Suivi périodique des travaux dans les gouvernorats de Kasserine et de Sidi Boussid.

COMpte RENDU DES ACTIVITES DE LA SOUS DIRECTION
DU CONTRÔLE ET DU SUIVI

Les réalisations de la Sous Direction du contrôle et du suivi se résument ainsi :

1/ Contrôle et suivi des travaux de C.E.S

a) Préparation du projets d'exécution pour l'aménagement anti érosif du Bassin de Oued Guezala sur une superficie de 16 000 ha (Gouvernorat de Jendouba)

b) Préparation de projets d'exécution (contrôle et suivi) dans le Gouvernorat de Monastir, protection de la ville de Méramine.

c) Préparation de projet d'exécution (contrôle et suivi) pour la protection de la ville de Alfa Drahem superficie 1550 ha)

2/ Le Projet du Bassin Versant du Zeroud :

- Contrôle et suivi s'est permis: notamment dans les quatre Gouvernorats du centre à savoir Ennassan, Kasserine, Siliana, Sidi Bouzid.
 - Création de deux bureaux techniques pour la préparation de projets d'exécution à partir des études d'aménagement
 - Elaboration et exécution des marchés pour l'acquisition de matériel de chantier et d'irrigation dans le cadre du prêt du Fonds Saoudien de développement destiné aux quatre Gouvernorats du centre.
 - Exécution des marchés établis dans le cadre des fonds de l'Agence Canadienne de Développement International (suivi des différentes opérations d'achat, d'importation et de transit.
- Il s'agit de matériel d'engins lourds destinés au projet Zeroud.

Les réalisations de cette sous Direction touchent les activités suivantes :

1/ Réalisation des travaux de C.E.S

a/Mise en oeuvre des projets d'exécution des travaux d'aménagement du B.V. de l'Oued Siliana les réalisations effectuées sont estimées à 450 ha.

b/Conception et construction de 2 lacs collinaires sur le bassin versant de l'Oued Merguellil pour l'alimentation de la nappe de Bou Haffna.

c/Implantation des travaux mécaniques dans le cadre de l'alimentation de la nappe de Bou Haffna sur une superficie de 500 ha dans le St. de Kairouan & 400 ha dans le Gouvernement de Sidi Bouzid.

d/Implantation et contrôle des travaux des banquettes mécaniques et de correction des ravins dans les fermes de l'O.T.D pour la protection des terres contre les inondations et l'alimentation de la nappe. Ces interventions ont touché les Agro combinats de Chrial (Sfax) Kandar (Enfidha) Mohsen Linaam (Siliana), Dar El Bidha (Maffouz), ferme pilote Rouki (Mabeul). Les réalisations des travaux de C.E.S s'élèvent à 2000 ha.

2/ Le projet P.A.N 2473 EXP.

La Direction .

C.E.S est chargé de la gestion de ce projet à l'échelle centrale.

Les activités de ce projet se sont poursuivies normalement et couvrent tout le territoire National. A l'échelle centrale trois marchés, le premier avec l'imprimerie officielle pour l'impression des bons de ration, le 2em avec l'Office des pêches pour l'acquisition de 5000 000 de boites de sardines et le troisième avec l'Office de l'Huile pour l'achat de 500 tonnes d'Huile de mélange ont été établis et exécutés durant le courant de l'année 1984.

Les responsables du projet de la Direction de C.E.S ont organisé quatre réunions avec les chefs d'arrondissements forestiers (responsables de la gestion à l'échelle régionale) concernant l'organisation du projet et les modalités de paiement des ouvriers de chantiers forestiers et de C.E.S. Les réunions ont été tenues à Tunis, Beja, Kairouan et Gabes.

3/ Gestion du matériel mécanique :

Les activités du Parc du matériel de terrassement de Bou Arada intéressent les différentes réparations et intervention sur chantiers pour la remise en marche des engins sur les lieux de travail. Un état récapitulatif de ces réparations est annexé à ce rapport.

[illegible]

NOM DU BÂTIMENT	SYSTÈME DE SALVATAGE										SYSTÈME D'ÉVACUATION										TOTAL
	ÉVACUATION EN CAS D'INCENDIE	ÉVACUATION EN CAS D'ALARME	ÉVACUATION EN CAS D'ÉVÉNEMENTS NATURELS	ÉVACUATION EN CAS D'ÉVÉNEMENTS HUMAINS	ÉVACUATION EN CAS D'ÉVÉNEMENTS ANIMAUX	ÉVACUATION EN CAS D'ÉVÉNEMENTS VÉGÉTAUX	ÉVACUATION EN CAS D'ÉVÉNEMENTS MINÉRAUX	ÉVACUATION EN CAS D'ÉVÉNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES	ÉVACUATION EN CAS D'ÉVÉNEMENTS COSMIQUES	ÉVACUATION EN CAS D'ÉVÉNEMENTS GÉOLOGIQUES	ÉVACUATION EN CAS D'ÉVÉNEMENTS GÉOGRAPHIQUES	ÉVACUATION EN CAS D'ÉVÉNEMENTS GÉOCHIMIQUES	ÉVACUATION EN CAS D'ÉVÉNEMENTS GÉOLOGIQUES	ÉVACUATION EN CAS D'ÉVÉNEMENTS GÉOGRAPHIQUES	ÉVACUATION EN CAS D'ÉVÉNEMENTS GÉOCHIMIQUES	ÉVACUATION EN CAS D'ÉVÉNEMENTS GÉOLOGIQUES	ÉVACUATION EN CAS D'ÉVÉNEMENTS GÉOGRAPHIQUES	ÉVACUATION EN CAS D'ÉVÉNEMENTS GÉOCHIMIQUES	ÉVACUATION EN CAS D'ÉVÉNEMENTS GÉOLOGIQUES	ÉVACUATION EN CAS D'ÉVÉNEMENTS GÉOGRAPHIQUES	
10000.10000																					
10000.10001	10																				
10000.10002																					
10000.10003																					
10000.10004																					
10000.10005																					
10000.10006																					
10000.10007																					
10000.10008																					
10000.10009																					
10000.10010																					
10000.10011																					
10000.10012																					
10000.10013																					
10000.10014																					
10000.10015																					
10000.10016																					
10000.10017																					
10000.10018																					
10000.10019																					
10000.10020																					

1 : Système en état (Détection)

2 : Dépannage avec remplacement de pièces

3 : Détruite

4 : Dépannage (réglage ou ajustement)

COMPTES RENDUS DES ACTIVITES DU SERVICE DE LA VULGARISATION DE LA P.A.O.

Dans l'objectif de sensibiliser au mieux les agriculteurs aux dangers de l'érosion et de vulgariser les moyens techniques nécessaires pour la conservation des eaux et du sol le service de la vulgarisation a réalisé les activités suivantes :

1/ JOURNEES D'INFORMATION

-Une journée d'information a été organisée à Shiba, pour la sensibilisation des agriculteurs résidents dans le B.V. de l'Oued Shiba. Les autorités locales et régionales étaient présentes et plus de 100 agriculteurs ont pris part à cette journée.

-Une journée d'information a été organisée à Bizerte et qui a groupé tous les techniciens du Gouvernorat. Au cours de ces journées d'information des photos ont été exposées, et des projections de films et de diapositives ont été réalisées.

2/ SEMINAIRES

-Tous citerons essentiellement le séminaire national sur l'aménagement intégré des terres versants que la Direction a organisé à Kairouan du 14 au 18 mai. Ce séminaire a groupé cent cinquante participants représentant les différentes directions, Offices et Instituts qui relèvent du Ministère de l'Agriculture, treize communications ont été présentées (dont l'une par un responsable régional et une par un expert international de la P.A.O. et les onze qui restent par les différents spécialistes de la Direction Centrale), trois tables rondes ont été organisées par les différents responsables des services régionaux de Béja, Siliana et Kairouan, et deux tournées sur le terrain ont été effectuées dans les B.V. du Zeroul et du Kebhane.

3/ EXPOSITIONS

-Le 11 novembre 1984 une exposition de photos illustrant les différentes réalisations en matière de P.A.O. a eu lieu au Belvédère à l'occasion de la fête de l'arbre;

-Le 14, 15 et 16 novembre 1984 une exposition de photos a eu lieu à la salle d'exposition du Ministère de l'Information, pendant ces journées des dépliants ont été distribués et des experts oraux ont été fait aux visiteurs (environ 2300).

-Le 15 novembre 1984 une émission radiophonique a été consacrée à la P.A.O. et l'exposition sus indiquée.

4/ PRISE EN CHARGE INDIVIDUELLE

En plus des contacts individuels et permanents, qu'entretiennent tous les techniciens de la centrale avec les agriculteurs, les vulgarisateurs ont participé aux Atèles (Shiba, Farrouk et Zakhama).

ARRONDISSEMENT DE TUNIS

ETAT DES REALISATIONS EN 1984
VENTILATION PAR PROJET

INTITULE DES PROJETS	NATURE DES ACTIONS							
	Terrassement manuel				Sauvegarde des ouvrages			
	(ha)		(ha)		(ha)		(ha)	
	P	R	P	R	P	R	P	R
- Mise en valeur des Forêts de l'Ariana	1	30	1	5	1	114	1	25
- Mise en valeur des forêts de la Goulette Kram		40	1	5	1	114	1	25
- Mise en valeur des forêts de Radès H.Lif	1	57	1	30	1	117	1	60
			1		1		1	
TOTAUX :	1	136	1	40	1	345	1	118

VENTILATION PAR PROJET

TITRE DES PROJETS	NATURE DES ACTIONS															
	Terras. manuel		Terras. mécanique		Consolid. des ouv-races		Sauvegar. des ouvrages		Semis fourragères		Couverture de pistes (km)		Entretien de pistes (km)		Plantatio pastorale (ha)	
	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R
-S.V. Oued Lelliane	1140	1125	1	81	1221	-	-	-	-	-	5	-	10	77	-	-
-S.V. de Hadhouar	1	20	1	20	1	1215	1174	-	-	200	126	5	12	10	11	-
-Consolidation des ouvrages	-	-	-	-	-	1554	1321	-	-	-	-	-	-	-	10	7
-S.V. de Zechouan	-	-	-	-	-	-	1349	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALS :	1230	1145	1	81	466	1768	1321	1311	-	200	126	10	12	20	88	7

PARASTION DURANT 1984

[illegible]

ARRONDISSEMENT DE BIZAMUTEETAT DES REALISATIONS EN 1984VENTILATION PAR PROJET

INTITULE DES PROJETS	NATURE DES ACTIONS			
	Correction des ravins (ha)		Consolidation des ouvrages (ha)	
	P	R	P	R
-Bassin Versant Oued Joumine	160	456	50	50
TOTAUX :	160	456	50	50

[illegible]

ARRONDISSEMENT DE AIN DRAHAMETAT DES REALISATIONS EN 1984
VENTILATION PAR PROJET

INTITULE DES PROJETS	NATURE DES ACTIONS			
	Terrassement manuel (ha)		Sauvergarde des ouvrages	
	P	R	P	R
Mise en valeur des Forêts de Tabarka	31,5	31,2	23,5	23,5
Mise en valeur des Forêts de Ain Draham	71	26	31,5	31,5
T O T A U X :	102,5	57,2	55	55

[illegible]

ARROSIERS ET DE JARDINAGE

ETAT DES REALISATIONS MI 1984

VENTILATION PAR PROJET

INTITULE DES PROJETS	NATURE DES ACTIONS									
	Sauvergarde des ouvrages			Correction des ravins			Terrassement manuel			
	P			P			P			
	P	R		P	R		P	R		
-Protection du Bassin Versant de Bouhettra	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
	203 ha	!	!	88 ha	!	!	-	!	17 ha	
	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
-Mise en valeur des collines de la Beljerda	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
	36 ha	!	!	30 ha	!	!	-	!	!	
	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
TOTAUX	!	331 ha	!	-	!	118 ha	!	-	!	17 ha

ARRONDISSEMENT DE JENDOUÏA

COMPTES RENDUS D'AVANCEMENT DES TRAVAUX
DE C.A.E.C. PAR ACTION DURANT 1984

NATURE DES ACTIONS	Reliquat 1983	Provision 1984	Total 1984	Les Réalisations			Total Itagen den Réalin.	Fourcent Crédits J.T	Crédits dépende D
				1er Sem.	2em Sem.	Total			
Jauvegarde des ouvrages	252 ha	79 ha	331 ha	-	-	-	-	-	-
Correction des ravins	-	118 ha	118 ha	-	-	-	-	-	-
Terressemont et exutoire manuel*	-	-	-	-	17 ha	17 ha	-	24316	-
TOTAUX :								24316	

* Hors programmation

ARRENDICQUEMENT DU FIF

ETAT DES QUALIFICATIONS AU 1904

VENTILATION PAR FORT

INTITULE DES FORTS	NATURE DES ACTIONS											
	Consolidation des ouvrages (ha)			Rearrangement manuel (ha)			Sauvegarde des ouvrages (ha)			Correction des ravins (ha)		
	P	R		P	R		P	R		P	R	
ise en valeur des forêts de	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
In d'Alep	!	100	!	!	-	!	1210	64	!	-	-	!
I.D.A	!	-	!	-	!	86	75	2000	!	-	336	!
rotection de la retenue du	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
arrage Hellène	!	-	!	-	!	-	-	-	!	15	7	!
TOTAUX :	!	100	!	!	86	75	3210	64	!	15	343	!

ARRONDISSEMENT DE

COMpte RENDU D'AVANCEMENT DES TRAVAUX DE C.E.S.

SILIANA

PAR ACTION DURANT 1984

NATURE DES ACTIONS				Les Réalisations			Pourcentage		Crédits dépenses	
	Reliquat	Prévisions	Total	1er	2e	Total	taux	J.T	D	
	1983	1984		semes.	semes.		1984			
-Reboisement	-	90 ha	90 ha	41 ha	44 ha	85 ha	94 %	16618	31574,2	
-Plantation pastorale	-	319 ha	319 ha	152 ha	99 ha	251 ha	79 %	34009	164617,1	
-Création de prairies	-	525 ha	525 ha	-	219 ha	219 ha	42 %	940	1786	
-Sauvegarde des plantations	-	72 ha	72 ha	-	-	-	-	-	-	
-Couverture de pistes	-	13 km	13 km	17 km	9 km	26 km	200 %	2360	4184	
-Entretien de pistes	-	124 km	124 km	107 km	4 km	111 km	90 %	2790	12804,1	
-Epierrage de pistes	-	4 km	4 km	-	-	-	-	-	-	
-Terrassement manuel	-	548 ha	548 ha	688 ha	621 ha	1309 ha	238 %	1107478	1204208,2	
-Terrassement mécanique	152 ha	276 ha	428 ha	147 ha	147 ha	294 ha	69 %	3128	5943,2	
-Sauvegarde des ouvrages	428 ha	158 ha	586 ha	81 ha	109 ha	190 ha	32 %	3719	7066,1	
-Ouvettes individuelles	-	217 ha	217 ha	68 ha	40 ha	108 ha	50 %	12257	23288,3	
-Correction des ravins	617 ha	601 ha	1218 ha	-	-	-	-	-	-	
-Consolidation des ouvrages	1006 ha	316 ha	1322 ha	145 ha	101 ha	246 ha	25 %	18172	34526,8	
-Plantation fruitières	-	180 ha	180 ha	89 ha	-	89 ha	49 %	1638	3112,2	
-Création de points d'eau	-	1 unité	1 unité	-	-	-	-	-	-	
-Bandes en herbées	50 ha	-	50 ha	-	-	-	-	-	-	
-Construction de las collinaires	1 unité	-	1 unité	-	-	-	-	-	-	
TOTAUX :								207.058	373.410,2	

INTITULE DES PROJETS	NATURE DES ACTIONS													
	C.E.S		C.E.S		Seuils		Connell. des		Digue		Sauvegarde des			
	manuel (ha)	mécanique (ha)	manuel (ha)	mécanique (ha)	deversoirs (ha)	noirs (ha)	ouvrages (ha)		(unité)		ouvrages			
	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R
-Aménagement du B.V. d'Cuéd Zroud	1250	1262	1	250	1253	21500	355	400	307	-	1	2	1	554
-Travaux mécaniques	1	40	1	70	1	103,5	1	-	1	1	1	1	1	-1
T O T A U X :	1250	1262	1	320	1253	21503,5	355	400	307	1	1	2	1	554



SUITE EN

F **2**



MICROFICHE N°

06186

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F 2

ARRONDISSEMENT DE SIDI BOUEID

ETAT DES REALISATIONS EN 1984

VENTILATION PAR PROJET

INTITULE DES PROJETS	NATURE DES ACTIONS															
	Reboisement		Plantation		Plantation		Terrassement		Terrassement		Consolidation		Seuils		Divers	
	(ha)		(ha)		(ha)		manuel		mécanique		(ha)		(ha)		(ha)	
	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R
Aménagement du Bassin																
Versant de Oued Zerga	50	04	100	-	100	60	350	229	300	224	200	15	319	-		
Aménagement du Bassin																
Versant de Oued Bén Gallen	-	-	-	-	-	-	-	201	515	-	-	-	-	-	-	-
TOTAUX :	50	04	100	-	100	60	641	744	300	224	200	15	319	-		

ARRONDISSEMENT DE GAFSA

ETAT DES REALISATIONS DE 1984

VENTILATION PAR PROJET

INTITULE DES PROJETS	NATURE DES ACTIONS													
	Terrassement manuel		Sauvegarde des ouvrages		Construction des jennours		Consolidation des		Couverture des pistes		Entretien des pistes			
	(ha)		(ha)		(ha)		(ha)		(km)		(km)			
	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R
-Protection des périmètres irrigués	45	84	322	322	88	100	105	160	-					
-Aménagement des nappes alluviales	-		9	9	-	-	-	-	-					
-Traitement de Jebel Orbitsa	27	-	-	-	-	-	-	-	26	12	28			72
TOTAUX :	72	84	331	331	88	100	105	160	26	12	28			72

INTÉRIEUR DES TRAVAUX

INTITULÉS DES PROJETS	NATURE DES ACTIONS															
	Correction des		Consolidation des		Construction des		Digues - Déversoirs									
	ravins		ouvrages		jessours		Gabions									
	(ha)		(ha)		(ha)		(unités)									
	P	R	P	R	P	R	P	R								
Protection de la ville de Dégache	1	150	1	-	1	50	1	3	1	32	1	48	1	3	1	-
TOTAL :	1	150	1	-	1	50	1	3	1	32	1	48	1	3	1	-

VENTILATION PAR TROUET

INTITULE DES PROJETS	NATURE DES ACTIONS											
	Terrassement manuel (ha)			Terrassement mécanique (ha)			Construction des jeours (ha)		Consolidation des oussires (ha)		Sauvegarde des jeours (ha)	
	P	I	R	P	I	R	P	R	P	R	P	R
Mise en valeur de Oued Fenni	2	-		105	170		91	121	-	40	100	150
Mise en valeur de la plaine												
El Ababa	-	-		-	-		20	17	40	-	-	-
Mise en valeur de Terres en pente	-	-		-	-		23	111	-	-	60	131
TOTAUX :	2	-		105	170		134	240	40	40	160	286

7 "REPLACEMENT" AIR PORTS

TYPE DES SOLIVAGES	MATERIE DES SOLIVAGES																	
	Terminement manuel			Terminement mécanique			Surcharge des solives			Construction des solives			Dernière			Démolition		
	P	R	I	P	R	I	P	R	I	P	R	I	P	R	I	P	R	I
-Solvage de 200 dans la plaque de 1000							400	1350	1140	2500	2000					300	500	1500
-Solvage de 200 en la plaque de 1000	100	100	40	100	100		100	100		100	150							100
-Solvage de 200 dans la plaque de 1000							100	100	100	100	100					100	100	100
-Solvage de 200 dans la plaque de 1000							100	100	100	100	100					100	100	100
-Solvage de 200 dans la plaque de 1000							100	100	100	100	100					100	100	100
-Solvage de 200 dans la plaque de 1000							100	100	100	100	100					100	100	100
-Solvage de 200 dans la plaque de 1000							100	100	100	100	100					100	100	100
-Solvage de 200 dans la plaque de 1000							100	100	100	100	100					100	100	100
-Solvage de 200 dans la plaque de 1000							100	100	100	100	100					100	100	100
-Solvage de 200 dans la plaque de 1000							100	100	100	100	100					100	100	100
-Solvage de 200 dans la plaque de 1000							100	100	100	100	100					100	100	100
-Solvage de 200 dans la plaque de 1000							100	100	100	100	100					100	100	100
-Solvage de 200 dans la plaque de 1000							100	100	100	100	100					100	100	100
-Solvage de 200 dans la plaque de 1000							100	100	100	100	100					100	100	100
-Solvage de 200 dans la plaque de 1000							100	100	100	100	100					100	100	100
-Solvage de 200 dans la plaque de 1000							100	100	100	100	100					100	100	100
-Solvage de 200 dans la plaque de 1000							100	100	100	100	100					100	100	100
-Solvage de 200 dans la plaque de 1000							100	100	100	100	100					100	100	100
-Solvage de 200 dans la plaque de 1000							100	100	100	100	100					100	100	100
-Solvage de 200 dans la plaque de 1000							100	100	100	100	100					100	100	100
-Solvage de 200 dans la plaque de 1000							100	100	100	100	100					100	100	100
-Solvage de 200 dans la plaque de 1000							100	100	100	100	100					100	100	100
-Solvage de 200 dans la plaque de 1000							100	100	100	100	100					100	100	100
-Solvage de 200 dans la plaque de 1000							100	100	100	100	100					100	100	100
-Solvage de 200 dans la plaque de 1000							100	100	100	100	100					100	100	100
-Solvage de 200 dans la plaque de 1000							100	100	100	100	100					100	100	100
-Solvage de 200 dans la plaque de 1000							100	100	100	100	100					100	100	100
-Solvage de 200 dans la plaque de 1000							100	100	100	100	100					100	100	100
-Solvage de 200 dans la plaque de 1000							100	100	100	100	100					100	100	100
-Solvage de 200 dans la plaque de 1000							100	100	100	100	100					100	100	100
-Solvage de 200 dans la plaque de 1000							100	100	100	100	100					100	100	100
-Solvage de 200 dans la plaque de 1000							100	100	100	100	100					100	100	100
-Solvage de 200 dans la plaque de 1000							100	100	100	100	100					100	100	100
-Solvage de 200 dans la plaque de 1000							100	100	100	100	100					100	100	100
-Solvage de 200 dans la plaque de 1000							100	100	100	100	100					100	100	100
-Solvage de 200 dans la plaque de 1000							100	100	100	100	100					100	100	100
-Solvage de 200 dans la plaque de 1000							100	100	100	100	100					100	100	100
-Solvage de 200 dans la plaque de 1000							100	100	100	100	100					100	100	100
-Solvage de 200 dans la plaque de 1000							100	100	100	100	100					100	100	100
-Solvage de 200 dans la plaque de 1000							100	100	100	100	100					100	100	100
-Solvage de 200 dans la plaque de 1000							100	100	100	100	100					100	100	100
-Solvage de 200 dans la plaque de 1000							100	100	100	100	100					100	100	100
-Solvage de 200 dans la plaque de 1000							100	100	100	100	100					100	100	100
-Solvage de 200 dans la plaque de 1000							100	100	100	100	100					100	100	100
-Solvage de 200 dans la plaque de 1000							100	100	100	100	100					100	100	100
-Solvage de 200 dans la plaque de 1000							100	100	100	100	100					100	100	100
-Solvage de 200 dans la plaque de 1000							100	100	100	100	100					100	100	100
-Solvage de 200 dans la plaque de 1000							100	100	100	100	100					100	100	100
-Solvage de 200 dans la plaque de 1000							100	100	100	100	100					100	100	100
-Solvage de 200 dans la plaque de 1000																		

14th ACTION DURANT 1984

This image shows a blank, aged, cream-colored page, likely an endpaper or flyleaf of a book. The paper has a slightly textured appearance with some minor discoloration and small dark spots, possibly due to age or handling. The left edge of the page shows the binding of the book, with some visible stitching or glue. The overall tone is a light cream or off-white.

ANNONCEMENT DE MARSETAT DES REALISATIONS ET 1001
VERIFICATION PAR PROJET

INTITULE DES PROJETS	NATURE DES ACTIONS											
	Consolidat.			Construc.			Sauvegarde			Diriges		
	Iden. ouvrages			Iden. ouvrages			Iden. ouvrages			(unité)		
	P	R		P	R		P	R		P	R	
Aménagement de la chaîne de Matmata et Haroth	1	130	180	1	150	346	1	120	306	1	-	1
Projet Segui el Hamza	1	229	100	1	150	195	1	32	37	1	2	1
Projet Segui Haroth	1	-	1	-	20	190	1	-	1	1	1	1
Projet Oglet Harfeba	1	-	1	-	10	10	1	-	1	1	-	2
Amélioration de la nappe de Oued Zeura	1	-	1	-	20	110	1	-	1	-	1	-
TOTAUX :	1	650	280	1	350	851	1	152	433	4	2	3

[illegible]

ANNEXES DU DE FANDIA

ETAT DES REALISATIONS EN 1964

VENTILATION PAR PROJET

INTITULE DES PROJETS	NATURE DES ACTIVITES											
	Terrassement		Consolidation		Entretien		Création des		Plantation		Seuils	
	manuel	des ouvrages	des pistes	des pistes	des surfaces	des surfaces	des surfaces	des surfaces	des surfaces	des surfaces	des surfaces	des surfaces
	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R
Boussai	121ha	65ha	50ha	21ha	-	-	11unité	-	-	-	8 ha	4ha
Boumerdes	122ha	160ha	52ha	177ha	4km	-	-	-	-	-	4 ha	4ha
Kour Sa-saf	-	-	-	-	5km	9km	-	-	-	-	23ha	-
Ouel Chamekh *	-	-	-	-	-	-	-	-	11unité	-	-	-
T O T A U X	1243ha	1225ha	102ha	198ha	9km	19 km	11unité	11unité	23ha	12ha	8ha	-

* Hors programmation

APPROPRIÉTÉ DE L'ÉTAT

PLAN DES ÉVALUATIONS EN 1964

VENTILATION PAR TRAVAIL

INTITULÉ DES PROJETS	NATURE DES ACTIONS											
	Terrassement manuel		Terrassement mécanique		Consolidation des ouvrages		Implantation posturale		Entretien des pistes			
	(ha)		(ha)		(ha)		(ha)		(km)			
	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R
-Amélioration de la nappe phréatique	122	185	5	170	100	-	20	-	20	-	-	-
-Consolidation des ouvrages	-	-	-	-	230	-	-	-	-	-	-	-
-Lutte contre les inondations	-	-	701	-	270	-	55	-	-	-	-	-
	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
TOTAUX :	122	185	5	170	330	55	20	-	20	-	-	-

ANNEXES INT DE

CHARRIS

COMPTÉ RENDU D'AVANCE INT DES TRAVAUX DE C.T.S

PAR ACTION DURANT 1984

NATURE DES ACTIONS	Reliquat Prévisions Total			Les Réalisations			Fourneau Crédits dépense		
	1983	1984	1984	1er	2es	Total	Pages des décaissements	J.J	D
-Travaux manuel		112 ha	122 ha			276 ha	800 F		
-Travaux mécanique		5 ha	5 ha			140 ha	8000 F		
-Reconstitution les ouvrages	230 ha	100 ha	120 ha			55 ha	16 F		
-Plantation parterre		20 ha	20 ha			-	-		
-Arrosage les plates		20 ha	20 ha			-	-		
TOTAUX :								2425	175722,135

1.2 Les réalisations le projet spécial "Lutte contre les inondations" sont incluses

ARRODISSEMENT DE SOUSSE

ETAT DES REALISATIONS EN 1984
VENTILATION PAR PROJET

INTITULE DES PROJETS	NATURE DES ACTIONS								
	Terrassement mécanique (ha)			Consolidation des ouvrages (ha)			Terrassement manuel (ha)		
	P	R		P	R		P	R	
Aménagement des travaux de C.N.S	509	382		320	64		-		236
TOTAUX :	509	382		320	64		-		236

VENTILATION PAR PROJET

TITULE DES PROJETS	NATURES DES ACTIONS																							
	Reboisement			Terrassement			Terrasse.			Seuils			Plantation			Consolidation			Sauvegarde			Lac		
	(ha)			manuel			mécanique			Déversoirs			fruitière			des ouvrages			des ouvrages			(unité)		
	P	R		P	R		P	R		P	R		P	R		P	R		P	R		P	R	
B.V.de Qued																								
Hebhana	290	207		116			116	393	-	532	105		-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-
B.V.de Qued																								
Groud		28		460			410	276	823	454	75	30	-	-	117	123	-	-	80	-	-	-	-	-
Consolidation																								
Gen ouvrages	-	-		-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	367	324	-	-	-	-	-	-	-
B.V.de Qued																								
Marguellil	-	121		223			87	-	200	445	19	40	-	-	-	-	-	-	476	-	-	-	-	-
Aménagement																								
le Ain Bou morra	-	-		-			23	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAUX :	290	247		792			636	669	1122	1431	212	70	-	-	464	447	-	-	560	-	-	-	-	-

Hors programmation

ARRONDISSEMENT DECOMITE RENDU D'AVANCEMENT DES TRAVAUX DE C.E.SKATHIANPAR ACTION DURANT 1984

11

NATURE DES ACTIONS	Reliquat 1983	Prévisions 1984	Total	Les Réalisations			Pol. com. tares des Réalis.	Crédits J.T.	Dépense D
				1er Sem.	2e Sem.	Total			
-Reboisement	-	290 ha	290 ha	125 ha	122 ha	247 ha	85 %		
-Terrassement manuel	75 ha	724 ha	799 ha	280 ha	356 ha	636 ha	79 %		
-Terrassement mécanique	512 ha	120 ha	660 ha	520 ha	532 ha	1122 ha	168 %		
-Seuils-Déversoirs	736 ha	605 ha	1431 ha	110 ha	102 ha	212 ha	15 %		
-Plantation fruitière	-	70 ha	70 ha	-	-	-	-		
-Consolidation des ouvrages	304 ha	90 ha	404 ha	312 ha	135 ha	447 ha	92 %		
-Sauvegarde des ouvrages *	-	-	-	560 ha	-	560 ha	-		
-Lacs collinaires *	-	-	-	-	1 unité	1 unité	-		
TOTAUX :								1375 260	

* Hors protection

ARRONDISSEMENT DE MAHUL

ETAT DES REALISATIONS EN 1964
VERIFICATION PAR PROJET

INTITULE DES PROJETS	NATURE DES ACTIONS											
	Terrassement			Terrassement			Garde			Entretien		
	manuel			mécanique			idéale			idéale		
	F	R	P	F	R	P	F	R	P	F	R	P
Bassin Versant de Gropahin, Saliman	1	55ha	70ha	10ha	-	1	3ha	60ha	1500ha	1500ha	10km	28 km
Bassin Versant de Nabeul-Korba-Hammamet	1	40ha	-	1	-	1	20ha	75ha	14000ha	14000ha	7km	8 km
Bassin Versant du Cap-Bon Central	1	158ha	1130ha	50ha	20ha	-	1	-	1000ha	1000ha	-	1
Bassin Versant de Qued Chiba et Bézirk	1	79ha	55ha	20ha	-	1	-	1700ha	1700ha	12km	22 km	1
T O T A U X :	1	332ha	255ha	89ha	20ha	78ha	143ha	10180ha	10190ha	129 km	58 km	32h

[illegible]

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

For delivery of:

August 31. 12. 1905

IT STILL

Station	Credits	Debits	Balance	Credits	Debits	Balance	Observations	Reliquit
1	100.00		100.00					100.00
2	100.00		200.00					200.00
3	100.00		300.00					300.00
4	100.00		400.00					400.00
5	100.00		500.00					500.00
6	100.00		600.00					600.00
7	100.00		700.00					700.00
8	100.00		800.00					800.00
9	100.00		900.00					900.00
10	100.00		1000.00					1000.00
11	100.00		1100.00					1100.00
12	100.00		1200.00					1200.00
13	100.00		1300.00					1300.00
14	100.00		1400.00					1400.00
15	100.00		1500.00					1500.00
16	100.00		1600.00					1600.00
17	100.00		1700.00					1700.00
18	100.00		1800.00					1800.00
19	100.00		1900.00					1900.00
20	100.00		2000.00					2000.00
21	100.00		2100.00					2100.00
22	100.00		2200.00					2200.00
23	100.00		2300.00					2300.00
24	100.00		2400.00					2400.00
25	100.00		2500.00					2500.00
26	100.00		2600.00					2600.00
27	100.00		2700.00					2700.00
28	100.00		2800.00					2800.00
29	100.00		2900.00					2900.00
30	100.00		3000.00					3000.00
31	100.00		3100.00					3100.00
32	100.00		3200.00					3200.00
33	100.00		3300.00					3300.00
34	100.00		3400.00					3400.00
35	100.00		3500.00					3500.00
36	100.00		3600.00					3600.00
37	100.00		3700.00					3700.00
38	100.00		3800.00					3800.00
39	100.00		3900.00					3900.00
40	100.00		4000.00					4000.00
41	100.00		4100.00					4100.00
42	100.00		4200.00					4200.00
43	100.00		4300.00					4300.00
44	100.00		4400.00					4400.00
45	100.00		4500.00					4500.00
46	100.00		4600.00					4600.00
47	100.00		4700.00					4700.00
48	100.00		4800.00					4800.00
49	100.00		4900.00					4900.00
50	100.00		5000.00					5000.00
51	100.00		5100.00					5100.00
52	100.00		5200.00					5200.00
53	100.00		5300.00					5300.00
54	100.00		5400.00					5400.00
55	100.00		5500.00					5500.00
56	100.00		5600.00					5600.00
57	100.00		5700.00					5700.00
58	100.00		5800.00					5800.00
59	100.00		5900.00					5900.00
60	100.00		6000.00					6000.00
61	100.00		6100.00					6100.00
62	100.00		6200.00					6200.00
63	100.00		6300.00					6300.00
64	100.00		6400.00					6400.00
65	100.00		6500.00					6500.00
66	100.00		6600.00					6600.00
67	100.00		6700.00					6700.00
68	100.00		6800.00					6800.00
69	100.00		6900.00					6900.00
70	100.00		7000.00					7000.00
71	100.00		7100.00					7100.00
72	100.00		7200.00					7200.00
73	100.00		7300.00					7300.00
74	100.00		7400.00					7400.00
75	100.00		7500.00					7500.00
76	100.00		7600.00					7600.00
77	100.00		7700.00					7700.00
78	100.00		7800.00					7800.00
79	100.00		7900.00					7900.00
80	100.00		8000.00					8000.00
81	100.00		8100.00					8100.00
82	100.00		8200.00					8200.00
83	100.00		8300.00					8300.00
84	100.00		8400.00					8400.00
85	100.00		8500.00					8500.00
86	100.00		8600.00					8600.00
87	100.00		8700.00					8700.00
88	100.00		8800.00					8800.00
89	100.00		8900.00					8900.00
90	100.00		9000.00					9000.00
91	100.00		9100.00					9100.00
92	100.00		9200.00					9200.00
93	100.00		9300.00					9300.00
94	100.00		9400.00					9400.00
95	100.00		9500.00					9500.00
96	100.00		9600.00					9600.00
97	100.00		9700.00					9700.00
98	100.00		9800.00					9800.00
99	100.00		9900.00					9900.00
100	100.00		10000.00					10000.00

Adventure on Article 10 § 31 Forests

31	<u>Servico Nacional</u>	253.430.201
----	-------------------------	-------------

FIN

66

VUES