



01583

MICROFICHE N°

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F

1

MINISTERE DE L'AGRICULTURE

DIRECTION DES FORETS

MINISTERE DE L'AGRICULTURE

UNITE DE DOCUMENTATION AGRICOLE

03 NOV. 1977

CNDR 01583
Organisation Des Nations Unies
Pour L'Alimentation et L'Agriculture
Projet FAO SIDA
TF/TUN 5 et 13 SwB
Assistance au Développement des
Actions Forestières en Tunisie

SITUATION DU PROJET FAO/SIDA TF/TUN 5 & 13 SwB

"Assistance au développement des actions forestières en Tunisie"

DOCUMENT PREPARE POUR LA MISSION D'EVALUATION

GOUVERNEMENT TUNISIEN/FAO/SIDA

(13 au 22 Avril 1977)

République Tunisienne
Ministère de l'Agriculture
Direction des Forêts

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

Projet FAO/UNEP T/ TUN : 6 13 888
Assistance au développement
des actions forestières en Tunisie

VISUATION DU PROJET FAO/UNEP T/ TUN 6 13 888

"Assistance au développement des actions forestières en Tunisie"

RECEVU PAR LA MISSION D'EVALUATION

GOUVERNEMENT TUNISIEN/UNEP/FAO

(12 au 25 Avril 1977)

SOMMAIRE

	<u>Pages</u>
1. Informations préliminaires	1
2. Organisation administrative	2
3. Activités du Projet et Résultats obtenus	3
3.1. Elaboration d'études pour la planification et l'exécution des actions forestières	4
3.1.1. Etudes de planification	4
3.1.2. Etudes de base	5
3.1.3. Projets d'exécution	6
3.1.4. Autres documents	10
3.2. Assistance à l'exécution auprès des services régionaux	10
3.2.1. Nature de l'assistance	10
3.2.2. Résultats dans la réalisation des projets	11
3.3. Organisation du force motrice de la Direction des Forêts	11
3.4. Formation du personnel	12
4. Apports du Projet	13
4.1. Contribution BID/FAO	13
4.2. Contribution Gouvernementale	15
ANNEXES :	
1. Contribution BID/FAO (Personnel, bourses, équipement)	17
2. Carte de localisation des projets d'exécution	23
3. Liste des documents établis par le Projet depuis Avril 1975	24

1. INFORMATIONS PRELIMINAIRES

- 1.1. Le projet T7/TUN 5 (FWE) d'une durée initiale de 4 ans à compter de Juillet 1972 avait comme objectif principal de fournir une assistance à la Direction des Forêts pour la réalisation de ses programmes de reboisement et d'amélioration pastorale.
- 1.2. En Mars 1973, la mise en route du T7/TUN 13 (FWE) d'une durée de 3 ans et demi a permis d'étendre les attributions du Projet aux études de conservation des eaux et du sol et à l'organisation du Parc mécanique de la Direction des Forêts.
- 1.3. A la demande du Gouvernement Tunisien et conformément aux recommandations de la mission d'évaluation tripartite "Gouvernement Tunisien, SIDA, FAO", effectuée en Tunisie du 13 au 16 Mars 1975, le projet TUN 5 a été prolongé de 14 mois de façon à se terminer en même temps que le TUN 13, soit fin Août 1977.

2. ORGANISATION ADMINISTRATIVE

- 2.1. Le projet a son siège à Tunis à la Direction des Forêts ; il est placé sous la tutelle directe du Directeur des Forêts. Depuis Janvier 1976, la Direction du Projet est assurée par un Directeur National assisté d'un Conseiller Principal FAO.
- 2.2. La réunion de TUN 5 et du TUN 13 a permis de constituer une équipe pluridisciplinaire dont la composition actuelle est indiquée ci-après. Le Personnel FAO comprend au total 13 experts et techniciens ; la contrepartie nationale est formée de 8 ingénieurs et d'un adjoint technique qui appartient à la Division des Etudes et à la Division du Génie Forestier du Service Central de la Direction des Forêts.

/.....

<u>Projet</u>	<u>Discipline</u>	<u>Personnel national</u>	<u>Personnel international</u>
TUN 5	Direction	T. Chouaib Directeur National Ingénieur en Chef à temps plein	J.F. Fabre Conseiller Principal
TUN 3	Bassin versant	H. Lahouel Ingénieur des travaux à temps plein	H. Roederer
TUN 3	Ecologie forestière	S. Gadden Ingénieur des travaux à temps plein	P. Dimanche
TUN 5	Pastoralisme	M. N'Nidi Ingénieur Principal à temps plein	A. Delhaye
TUN 3	Réboisement	T. Jalel Ingénieur en Chef à temps partiel	A. Levingston
TUN 3	Economie rurale	A. Benattour Ingénieur Principal à temps plein	J.F. Fabre
TUN 13	Sociologie rurale	Méant (recrutement en cours)	H. Alloué G. Bissier (expert saisonnier)
TUN 13	Conservation des eaux et du sol	H. Nizam Ingénieur Principal à temps partiel	H. Golqer
TUN 5	Extension	M. Sametli Adjoint technique	A. Kirby M. Sal
TUN 13	Extension CES	Méant	P. Breuilleux
TUN 13	Mécanique	M. Kessouli Ingénieur des travaux	S. Kossler M. Grosier

fin

- 2.3. Le projet est organisé en plusieurs sections correspondant aux différentes disciplines et travaillant en étroite collaboration, notamment pour la réalisation de toutes les études de caractère intégré, qui nécessitent la concours de plusieurs spécialistes. Selon la nature des études, la Direction désigne l'une des sections participantes pour assurer la coordination du travail de début des opérations jusqu'à la rédaction du document final.
- 2.4. En tant que bureau d'études de la Direction des Forêts, le projet est amené à travailler en liaison étroite avec les différentes divisions de cette Direction, mais également avec d'autres Directions du Ministère de l'Agriculture et notamment la Direction des Ressources en eau et en sol et la Direction des Études et des Grands Travaux hydrauliques, ainsi qu'avec l'Institut National de la Recherche Forestière.
- 2.5. Tout le long en application du contenu des études, une collaboration également étroite s'est instaurée entre le Projet et les services régionaux de l'Administration forestière (Arrondissements, subdivisions, triages), chargés de l'application des travaux. Pour résoudre les problèmes de coordination au niveau de l'application, il est indispensable que le projet ait également de nombreux contacts avec les différents responsables régionaux du développement agricole (OMDA, Offices, etc...), plus particulièrement lorsqu'il s'agit d'aménagements intégrés dont la réalisation exige des compétences très diverses.

A. ACTIVITES DU PROJET ET RESULTATS OBTENUS

Le Projet fonctionne comme bureau d'études de la Direction des Forêts. Il est chargé également :

- d'assister les services régionaux dans l'orientation des travaux
- de coordonner le parti technique de l'Administration forestière
- d'observer la formation du personnel de contrepartie sur le tas ou par celui de bureaux à l'étranger.

Les programmes d'activités sont établis annuellement avec l'accord du Directeur des Forêts, selon un planning qui précise la nature des études et des travaux à entreprendre ainsi que leur répartition entre les différentes sections du Projet.

On présente ci-après en les résumant brièvement les principales activités et résultats obtenus par le Projet depuis la dernière mission d'évaluation, soit depuis Avril 1975.

3.1. Elaboration d'études pour la planification et l'exécution des actions forestières (cf. Annexe 3 liste des documents publiés)

3.1.1. Etudes de planification

- ORIENTATION POUR UN PLAN DIRECTEUR DES ACTIONS DE PROTECTION DES BOIS ET DES RESSOURCES SYLVO-PASTORALES DE LA RÉGION - AD 5

Ce document qui a été établi par Monsieur L. Velay en qualité de Consultant du Projet, définit les grandes lignes de la politique forestière pour les 25 années à venir :

- 1. En premier lieu sont présentées les raisons d'ordre économique, écologique et social qui justifient que des actions énergiques soient entreprises pour la protection des bois et des ressources sylvo-pastorales. Elles constituent les finalités du Plan Directeur.
- 2. La stratégie de développement qui est ensuite proposée relève d'une approche intégrée, où les actions sont planifiées dans un document de type engagement rural, ayant une valeur légale et établi après consultation des autorités techniques et administratives et des populations concernées.
- 3. Enfin, le document définit les moyens administratifs, juridiques et institutionnels nécessaires à la mise en œuvre du Plan Directeur.

Ce document a été approuvé officiellement par la Direction des Forêts.

- PLANIFICATION DES ACTIONS ANTI-ÉROSIONS A METTRE EN ŒUVRE DANS LA BASSE VALLÉE DE L'OUED HADJEL - AD 5

Une première étude d'ensemble au niveau du grand bassin versant du Ferroud avait permis d'établir la priorité à donner au traitement du bassin versant de l'Oued Hadjel pour la protection du futur barrage de Hadj Had. Sur les 20.000 ha de bassin versant, 13.000 ha sont en effet soumis à une érosion intense ; la présente étude planifie

l'ensemble des travaux d'aménagement à entreprendre dans le bassin Versant pour réduire la sédimentation dans le barrage et en même temps pour améliorer la situation socio-économique des populations vivant dans le bassin versant.

Toutes les options importantes sont définies dans le document (nature et échéancier des actions), et localisées sur carte au 1/25.000ème.

Cette étude illustre remarquablement l'ensemble des problèmes évoqués dans "le Plan Directeur" et l'aménagement réseau représente exactement une application de la stratégie proposée à une situation concrète. La création d'un Office pour l'aménagement de ce bassin versant, tel que recommandé par l'étude, pourrait donc être considéré comme une première étape dans la réalisation du Plan Directeur.

- PLANIFICATION DES ACTIONS ANTI-EROSIVES A METTRE EN
OEUVRE DANS LE BASSIN VERSANT DE L'OUED NEBHANA -
NV 6

Cette planification qui est établie au 1/200.000 ème intéresse un bassin de 80.000 ha à l'amont du barrage du Nebhana. En s'appuyant uniquement sur les données existantes, cette étude a permis de localiser les zones les plus érodables et de donner une évaluation des actions à entreprendre.

- ELEMENTS POUR UN AMENAGEMENT RURAL DE LA
DELEGATION DE NEFIA

Cette étude a permis essentiellement de définir dans une région forestière un plan de réorganisation spatiale de la population en intégrant toutes les données socio-économiques. Ce plan prévoit notamment l'implantation de 17 villages ruraux et forestiers en vue de favoriser le regroupement des populations et leur développement socio-économique.

3.1.2. Etudes de base

- IDENTIFICATION DES BASSINS VERSANTS - NV 2

Ce document sur les bassins versants du Nord et du Centre de la Tunisie (8.150.000 ha) comprend :

• une note de présentation

./...

- 4 cartes au 1/200.000 ème : bassins versants, secteurs forestiers, barrages et périmètres irrigués existants ou projetés, limites administratives
- 123 fiches descriptives de Bassins Versants et sous-bassins versants de 1er et 2ème ordre.

Il s'agit d'un document de base pour l'élaboration du "Plan Directeur" et notamment pour l'identification et le choix des zones d'interventions prioritaires pour la protection des sols et des équipements.

- L'ECONOMIE DES COMBUSTIBLES LIQUIDES DANS LES ZONES URBAINES EN TUNISIE - ET 71

Ce rapport fournit les résultats d'une enquête de consommation de combustibles liquides effectuée à Tunis et dans les sièges des gouvernorats. Ces données sont complémentaires de l'étude ET 72 relative à la consommation de combustibles liquides en milieu rural.

Grâce aux résultats de ces enquêtes, on a pu établir un bilan général de la production et la consommation des combustibles liquides en Tunisie.

Selon ce bilan, la satisfaction des besoins entraîne une diminution annuelle de 3% du capital forestier et il a été donc proposé un ensemble de mesures pour réduire la consommation actuelle en combustibles liquides de façon à la rendre compatible avec la conservation du patrimoine forestier.

- PROBLEME SOCIO-ECONOMIQUE DE LA CONSERVATION DES EAUX ET DU SOL - ET 74

Cette étude fait le point sur la législation concernant le C.E.S. et les problèmes posés par l'application et la transformation de cette législation.

- INVENTAIRE DES TRAVAUX DE C.E.S. - ET 75

Ce rapport fournit un inventaire à la fois quantitatif et qualitatif des travaux de C.E.S.

affichée par bassin venant avec leur localisation sur la carte au 1/200,000ème des bassins versants (carte publiée avec le dossier N° 1). La surface traitée en C.B.S. couvre une superficie de l'ordre de 150,000 ha.

INVENTAIRE DES TRAVAUX SOUS L'EGIDEMENT DES BASSINS DANS LE BAS FLORE

Cet inventaire fait le point des travaux effectués dans toutes les zones à protéger de nos invasions. Ce rapport a également permis de planifier les travaux complémentaires de protection à entreprendre au cours du prochain plan.

ETUDE QUALITATIVE ET QUANTITATIVE DE L'ÉROSION DES SOLS À PART DES DONNÉES EXISTANTES AVEC CARTE D'ÉROSION AU 1/200,000ème (étude en cours)

Il s'agit d'une étude fondamentale pour l'application du Plan Directeur, puisque un des objectifs essentiels de ce Plan est justement la lutte contre l'érosion des sols. Cette étude permettra en particulier d'identifier les bassins versants les plus exposés par l'érosion et de classer les points les plus touchés de ces bassins versants, et des interventions prioritaires sont nécessaires.

Pour l'établissement de la carte de l'érosion, la méthodologie a été mise au point et une légende a été établie. Le travail de cartographie qui reste est plus une question d'achèvement. Il est actuellement en cours et est réalisé en collaboration avec la Direction des Ressources en Eau et en Sol.

L'étude quantitative de l'érosion basée sur les mesures de sédimentation dans les barrages est conduite en liaison étroite avec la Direction des Rivières et des Grands Travaux Hydrauliques.

- RECONNAISSANCE DES REBOISEMENTS EXISTANTS
(Travaux en cours)

Ce reconnaissance qui porte sur une superficie d'environ 150.000 ha doit permettre en premier lieu de planifier les inventaires de détail à réaliser dans les reboisements reconnus aménagés, en vue de l'exécution des opérations sylvicoles et des opérations d'exploitation pour les peuplements arrivés à maturité. D'autre part, l'analyse des résultats obtenus en matière de reboisement permettra de dégager des enseignements au niveau des politiques régionales à suivre pour les nouvelles mises en valeur forestières.

3.1.3. Projets d'exécution

L'élaboration de projets d'exécution a continué de représenter une activité importante du Projet, car il s'est avéré que les arrondissements ne disposaient pas encore des moyens nécessaires pour les réaliser par eux-mêmes. Il est rappelé que les études d'exécution sont conçues généralement au niveau des bassins versants à l'échelle de 1/10.000^{ème} ou de 1/20.000^{ème} et qu'elles indiquent toutes les actions nécessaires à la protection et à l'amélioration de la production de ces bassins versants : Travaux de C.E.S., reboisements, amélioration pastorale, infrastructure, transformation culturelle, organisation de l'élevage, etc... . Depuis Avril 1975, 12 projets d'exécution ont été étudiés couvrant une superficie totale de l'ordre de 133.000 ha.

Ces projets sont présentés dans le tableau ci-après:

Titre du projet	Référence	Surface	Observations
Aménagement intégré du bassin versant de l'oued El Hanech	PE-19	4.450 ha	Projet visant à la protection des barrages de Millague
Forêt Domaniale de Chouche Ière série	PE-21/1	1.738 ha	Aménagement d'une forêt d'eucalyptus
Mise en valeur forestière de Chouche Ière série	PE-21/2		
Aménagement pastoral de Chouche Ière et Ière série	PE-21/3		
Bassin versant de l'oued Loucia	PE-23	4.460 ha	Projet pilote pour le traitement du S.V. du Chel (40.000 ha)
Périphérie de Sidi Bou Ali et Chott Meriem	PE-20	5.780 ha	Protection de périphérie irriguée contre les crues
Protection des sols et mise en valeur de l'UCP d'El Ferja	PE-6	600 ha	Projet C.E.S. intégrant un périmètre agricole domanial
Etude sur l'aménagement intégré C.E.S. et reboisement de l'UCP El Kadra	PE-24	1.854 ha	Projet C.E.S. intégrant un périmètre agricole domanial
Village d'oued Gasson	PE-22		Projet visant à l'amélioration des conditions de vie de la population insulaire d'oued Gasson
Aménagement pastoral de Douirut	PE-27	100.000 ha	Aménagement de parcours collectif dans le Sud tunisien
Aménagement de bassins versants pour la protection du périmètre irrigué de Lakness	PE-26	1.067 ha	Projet C.E.S.

Titre du Projet	Adhésion	Surface	Observations
Aménagement de N.V. de l'oued Naari	FE-22 (en cours)	4,300 ha	Projet destiné à la protection du bar- rage de l'oued Naari
Programme de reboi- sement de Bassel Daigoum	FE-23 (en cours)	7,032 ha	Projet de reboisement sur zones littorales
Haasse rive gauche	FE-24 (en cours)	3,000 ha	Projet retenu comme prioritaire dans la planification de l'oued Naajal
TOTAL:		133,501 ha	

Il projets avaient été étudiés avant avril 1975 couvrant une superficie de 51,940 ha, ce qui porte la superficie totale étudiée à 184,000 ha. On trouvera à l'annexe 2 la carte de localisation des projets d'assistance.

3.1.A. Autres documents

Ces activités marquantes, on signale la participation du projet à la préparation d'une brochure sur la situation des forêts. Cette brochure est destinée à sensibiliser et à informer le grand public sur les problèmes de la forêt tunisienne et sur les actions entreprises ou prévues par la Direction des Forêts pour les résoudre.

La brochure avec les illustrations (graphiques, tableaux, photos) est entièrement achevée et l'édition en effect avec tirage prévu à 5,000 exemplaires est actuellement en cours.

3.2. Assistance à l'attention auprès des services régionaux

3.2.1. Nature de l'assistance

Elle couvre les activités suivantes :

- Distribution d'équipement acheté par le projet (matériel topographique et de dessin).
- Affirmation définitive de 4 rangers salariés, de 11 unités BRG et de 5 tracts HT aux aménagements forestiers en fonction de leurs besoins prioritaires.

...

- Assistance à la réalisation des projets d'habitation suivants : Oued Issa (PE-1), Oued El Ouara (PE-14), Mohsen Liem (PE-18), Chemini (PE-2), OCF El Harja (NT-6), Chouchebène et Ilem yézia (PE-11), Ministère de reboisement de Tabarka (PE-3) à PE-10), Oued Bel Menach (PE-21), Amasra rive gauche (Oued El Sedjel NT-5), Chani (PE-13),
- Conseils pratiques et recommandations techniques au cours des tournées dans les arrondissements et visites de chantiers,
- Participation avec l'INSEP à la mise en place et au contrôle de chantiers de reboisement.
- Participation à l'établissement des programmes annuels de reboisement, du C.R.A. et d'aménagement du parcours,
- Notes techniques portant sur des points particuliers (établissement des plates forestières),
- Etudes de milieu pour l'identification des zones à reboiser et des zones d'habitation pastorales,
- Assistance à la réalisation des villages forestiers,
- Enquêtes socio-économiques pour le choix des bénéficiaires dans 5 villages forestiers : Ain Sallam, Oued Gassam, Ladjerd, Bou Ories, Ain Boukano, Ain Khass, Toudjel, Ain Hamra et Ain Bou Ziaa,

1.2.1. Réalisations obtenues dans la réalisation des projets

D'une façon générale, on peut dire d'après l'état d'avancement des travaux que la plupart des responsables régionaux ont fait un effort important pour la réalisation des projets, mais les difficultés à surmonter sont nombreuses surtout au stade de démarrage : réticence des populations aux changements proposés, problèmes de coordination avec les autres services de l'Agriculture, retard dans l'octroi des crédits, manque d'équipement, etc.. Le projet s'est efforcé d'aider au mieux les responsables régionaux à surmonter les difficultés, mais il en résulte néanmoins une certaine

Sur le plan mécanique, la formation du personnel s'est faite parallèlement au travail d'organisation des magasins et des ateliers de réparation. De plus, plusieurs mécaniciens envoyés par les arrondissements ont suivi des stages de formation au Fort de Radès.

Enfin, deux nouvelles bourses d'études de 11 mois chacune ont été accordées dans les domaines de la conservation des eaux et du sol et de l'aménagement de parcs. Une 13ème bourse est en voie d'attribution pour l'organisation et la gestion du parc mécanique.

A. APPORTS DU PROJET

4.1. Contribution SIDA/FAO

Les détails relatifs aux mois d'expertise, de bourses et à l'achat d'équipement figurent à l'annexe I.

4.1.1. TIR 3

Situation financière au 31.12.76

CODE	POSTE	RESSOURCES BUDGETAIRES		TOTAL	Dépenses	Solde disponible
		prévues au Planop pour toute la durée du projet (y compris la période préliminaire)	prévues dans l'extension du Projet (juillet 76 à Août 77)			
		\$	\$	\$	\$	\$
10	Personnel	1.031.338	399.000	1.430.338	1.240.801	189.537
20	Voyages d'experts	58.309	10.000	68.309	39.221	29.088
30	Services contractuels	27.022	-	-	1.312	19.500
40	Frais généraux	38.514	2.000	40.514	2.085	38.429
50	Fournitures	21.733	-	21.733	(1) 75.805	(1) 54.072
60	Équipement	405.726	84.000	489.726	294.548	195.178
80	Bourses	24.879	40.000	64.879	44.142	22.737
90	Frais de gestion de l'organisation d'exécution	195.819	55.000	250.819	204.896	55.923
	TOTAL:	1.819.360	580.000	2.419.360	1.903.020	516.340

(1) - Les parenthèses représentent un solde débiteur

(2) - dont 67.238 pour l'achat de 20 moteurs Perkins

./...

Ventilation annuelle des dépenses

CCM	1971	1972	1973	1974	1975	1976	TOTAL
10	32.445	126.074	245.740	261.248	278.433	276.841	1.340.801
20	2.618	5.691	0.379	7.926	9.577	5.080	39.221
30	583	339	191	72	153	132	1.522
40	-	515	340	564	591	97	1.085
50	19	1.494	1.693	861	70.834	878	75.805
60	-	5.726	79.593	205.656	2.800	721	294.948
80	-	1.879	8.212	11.532	12.791	10.208	44.142
90	7.813	17.006	41.193	58.537	44.941	35.286	206.896
TOTAL:	53.818	158.722	385.601	546.348	419.640	319.393	1.903.020

4.1.2. TITRE 13

Situation financière au 31.12.76

CCM	POSTES	Ressources budgétaires prévues au Plan de toute la durée du Pro- jet	Dépenses	solde disponible
		5	7	8
10	Personnel	408.750	413.360	75.295
20	Voyages et d'experts	-	8.358	(I) (6.358)
30	Services contractuels	-	123	(I) (123)
40	Frais généraux	24.000	243	23.757
50	Fournitures	4.500	146	4.354
60	Équipement	60.000	50.318	9.682
80	Sousses	30.000	2.175	17.825
90	Frais de gestion de l'organisation d'ad- mission	83.610	65.358	17.372
	TOTAL:	680.870	519.380	141.490

(I) - Les parenthèses représentent un solde débiteur

et...

Fertilisation annuelle des dépenses

COMPTES	1974	1975	1976	TOTAL
10	66.667	153.197	123.586	443.548
20	453	2.702	1.138	6.338
30	210	75	34	313
40	-	246	12	263
50	-	166	-	166
60	41.331	2.364	243	44.338
80	-	-	2.173	2.173
90	13.805	21.542	27.268	66.239
TOTAL	126.730	183.737	277.093	719.380

4.2. Contribution gouvernementale

4.2.1. Contribution en nature TDM 3 & 12

- Personnel

	Suris prévues jusqu'au 31.12.74	Suris effectuées jusqu'au 31.12.74
Personnel de non- inspectorat	706	696
Personnel d'agent	2246	2235

1/...

- Matériel, fournitures et divers

	Montant prévu pour toute la durée du Projet				Dépenses effectuées au 31.12.76
	TON 5	TON 13	Exécution TON 5	Total	
	5	5	5	5	5
Matériel et fournitures	142,800	83,180	21,000	247,080	172,637
Divers et imprévus	44,000	30,000	13,450	87,550	30,500
Total:	186,800	113,180	34,450	334,530	203,137

4.2.2. Contribution en espèces TON 5 & 13

	Montant prévu pour toute la durée du Projet	Montant au 31.12.76	Dépense au 31.12.76	Solde disponible au 31.12.76
	5	5	5	5
TON 5	111,700	114,199	22,646	13,503
TON 13	69,000	55,843	11,238	29,803
Exécution TON 5	-	-	-	-
TOTAL:	179,700	170,042	33,884	63,306

ANNEXE I

Contribution SUBA/FAO

I. PERSONNEL

Description des postes	Mois prévus au Planap pour toute la durée du projet (y compris la période préliminaire) plus mois prévus dans l'extension du TCE 5	Mois
TUNIS 5		
1. Economie rurale et forestière (Conseiller Principal)	60	54
2. Ecologie forestière	70	68
3. Reboisement	58	28
4. Plantages forestiers	56	46
5. Bassin versant	76	71
6. Sociologie rurale	58	51
6a. Sociologie :	12	20
7. Ingénieur d'exécution	66	52
8. Ingénieur d'exécution	58	41
9. Administration	44	31
10. Consultants	37	8
TOTAL:	597	470
TUN 13		
1. C.E.S.	40	16
2. Sociologie	31	28
3. Ingénieur d'exécution	40	31
4. Mécanique et organisation d'atelier	36	33
5. Administration	12	-
6. Consultants	8	-
7. Mécanicien A	36	28
8. Mécanicien B	36	29
TOTAL:	239	165

2. Bourses

Disciplines	Soie prévue au Finanç	Soie allouée jusqu'au 31.12.76
TUN 5		
1. Bassins versants	5	16
2. Ecologie	12	11,5
3. Reboisement	6	-
4. Plurages forestiers	6	9
5. Economie rurale et forestière	16	9
6. Exploitation des forêts	6	-
7. Sociologie	-	10
8. Administration	-	1
9. Mission d'étude	-	3
TOTAL:	60	58,5
TUN 13		
11. C.E.N.	20	4
12. Organisation et gestion de parc national	10	-
TOTAL:	60	4

Remarques :

- 2 bourses en C.E.N. et plurages actuellement en cours d'attribution pour leur achèvement il reste après le 31.12.76.
- Une bourse en organisation et gestion de parc national est en cours d'attribution pour une aide prévue de 11 ans.
- Le montant de 60,000 \$ inscrit dans l'annuaire de TUN 5 est réservé au financement de ces bourses.

3. EQUIPEMENT

Catégorie	Désignation	Quantité	Références		Localisation
			Projet	N° d'Inventaire	
Véhicules de liaison	Land Rover	4	TUN 5	4	Projet
	Renault 16	1	TUN 5	5	Projet
	Renault 4L fourgonnette	5	TUN 5	7	Projet
	Renault 4L fourgonnette	1	TUN 13	3	Projet
	Peugeot 404	2	TUN 5	11	Projet
	Peugeot 404 familiale	7	TUN 5	12 et 13	Projet
	Peugeot 504	7	TUN 5	5	Projet
Véhicules de transport	Tracteur MF	3	TUN 5	49	Arrondissements : Jendouba, Bizerte, Tunis, Béja, Parc de Radha
	Remorque MF	5	TUN 5	45	Idem
	Camion Berliet	6	TUN 5	46-47	Arrondissements : Béja, Tunis, Bizerte, Jendouba, Parc de Radha
Moteurs pour reconditionnement camions (ERO)	Moteurs Perkins	20	-	-	Ensemble des Arrondissements
Equipement de chantier	Citerne	2	TUN 5	10	Projet et Arrondissements
	Roulotte	7	TUN 5	41	" "
	Roulotte	3	TUN 13	4	" "

Catégorie	Désignation	Quantité	Références		Localisation
			Projet	N° d'inventaire	
Matériel de labour	Débrunantillon pémo	2	TUN 3	42	Arrondissement de Sétif Office de l'élevage
Matériel de bureau	Machine à photo- copier Agostini	1	TUN 3	1	Projet
	Machine à photo- copier Thoreux	1	TUN 3	21	Projet
	Machine à calcu- lier Olivetti	3	TUN 3	10-17	Projet
	Machine à calcu- lier Sharp	1	TUN 3	15	Projet
	Machine à écrire Olivetti 45 cm	3	TUN 3	20-28-32	Projet
	Machine à écrire Olivetti portab- le	4	TUN 3	19-26 23-37	Projet
	Machine à écrire Olivetti portab- le	1	TUN 13	7	Projet
	Machine à écrire Olivetti 75 cm	1	TUN 3	27	Projet
	Machine à écrire Olympia	1	TUN 3	38	Projet
	Machine à écrire électrique	1	TUN 3	55	Direction des Routes
	Machine à écrire électrique	1	TUN 13	6	Projet
	Tireur Kross	2	TUN 3	30-32	Projet
Matériel d'édition	Duplicateur Gautier	1	TUN 3	4-51	Salle d'édi- tion
	Duplicateur à alcool	1	TUN 3	12	" "
	Masclot	1	TUN 3	3	" "

1/10

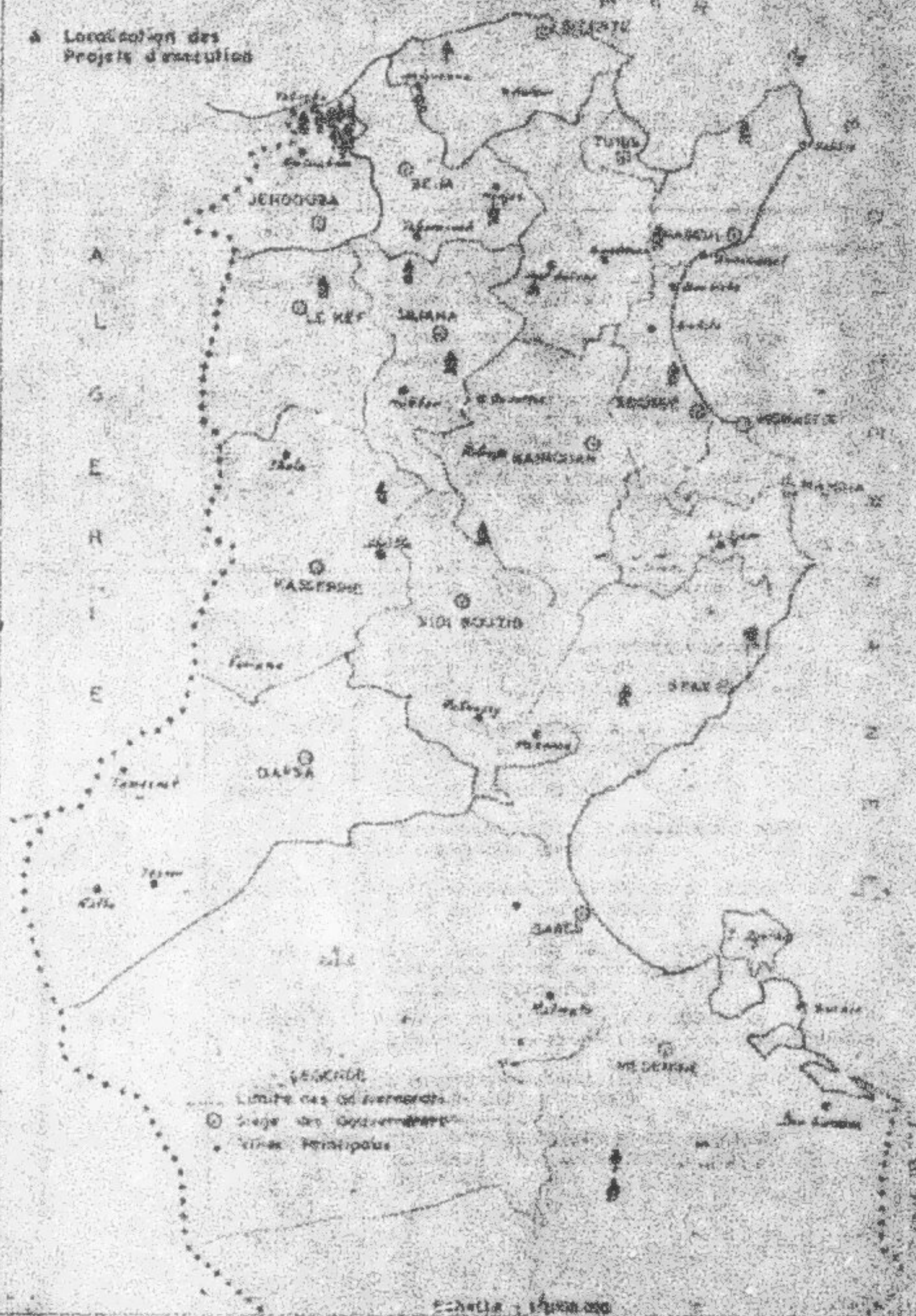
Catégorie	Désignation	Quantité	Références		Localisation
			Projet	d'inventaire	
Matériel d'édition livré -	Équipement "Cepo Planomatic"	1	TUN 5	33	Salle d'éd- ition
	Machin à couper les plans "Mavenna"	1	TUN 5	2	" "
	Livres pour pa- pier héliogra- phique "Gaf"	1	TUN 5	2	" "
Matériel de dessin	Pantographe "Gaf"	2	TUN 5	32	Bureau de dessin
	Stéréoscope à trois "TUNO"	2	TUN 5	33-43	Projet
Matériel topographi- que	Boussole topo- graphique	3	TUN 5	14	Projet
Matériel d'informa- tion	Appareil de pho- to "Mavilla"	1	TUN 13	1	Projet
	Appareil de projec- tion	1	TUN 5	6	Projet
	Lecteur de micro- fiches	1	TUN 5	54	Projet
	Mini-cassette "Phillips"	1	TUN 5	38	Projet
	Projecteur "Lioscop"	1	TUN 5	48	Projet
	Rétroprojecteur	1	TUN 5	67	Projet
Divers	Microscope "Olympus"	1	TUN 5	44	Projet
	Amplificateur/dévo- leur	1	TUN 5	9	Projet
	Manilla "Yashio"	35	TUN 5	14-31	Projet
	Nalkie/Talkie	1	TUN 5	15	Projet
	Sténoscope	1	TUN 5	56	Projet
	Microscope	1	TUN 13	6	Projet

1/...

Commande d'équipement en cours :

- 1 Aviographe pour photorestitution
- 1 Composphère I B H
- 1 Machines à écrire électriques
- 13 Peugeot 204
- 40 Calculatrices format de poche
- 40 Keno pocket
- 1 Duplicateur photocopieur "Canon 5000"

A Localisation des
Projets d'extension



ANNEXE III

LISTE DES DOCUMENTS ETABLIS PAR LE PROJET DEPUIS AVRIL 1974

Référence	Date	Tiars
HT-1	Janvier 75	PLAN DIRECTEUR DES ACTIONS FORESTIERES (Identification des D.V.)
HT-4	Février 75	ELEMENTS POUR LE AMENAGEMENT RURAL DE LA ENHANCER DE MOISA
HT-5	Mai 74	PLANIFICATION DES ACTIONS ANTI-EROSIVES A METTRE EN OEUVRE DANS LE BASSIN VERSANT DE L'OUED EL HASSEL
HT-6	En cours	PLANIFICATION DES ACTIONS ANTI-EROSIVES A METTRE EN OEUVRE DANS LE BASSIN VERSANT DE WERSALA
HT-40	Septembre 74	ETUDE DU BASSIN VERSANT DU BARRAGE OUD BAGY
HT-61	Décembre 74	ETUDE SUR LA SITUATION ACTUELLE ET LES ES- SINS DE MATRIEL EXISTANT DANS CHACUN DES DISTRICTS DE LA DIRECTION DES FORETS
HT-46	Mars 74	ETUDE PHYSIOLOGIQUE ET DES RESSOURCES PASTORALES DU BOUTON DE DRAHET
HT-45	Février 75	ETUDE DE L'OUED EL BOIA
HT-48	Mai 75	ETUDE COMPLEMENTAIRE DE RELEVEMENTS DANS LA VERIFICATION D'AIR DRAHET
HT-49	En cours	LES ASPECTS SOCIO-ECONOMIQUES DE FACTORA- LISME DANS LE DOMAINE FORESTIER
HT-70	Février 75	ETUDE PRELIMINAIRE DES LES ACTIONS ANTI- EROSIVES A METTRE EN OEUVRE DANS LE BASSIN VERSANT DE L'OUED EL HASSEL
HT-71	Décembre 74	RAPPORT DES RESSOURCES DE CONSULTATION EN SCIENCE - 1 au 21 AVRIL 1974 - A. SCHNEIDER
HT-72	Juillet 75	L'AMENAGEMENT DES COMMUNES LIGNEES DANS LES BONNES PRATIQUES EN FORET
HT-73	Septembre 75	ETUDE PHYSIOLOGIQUE ET DES RESSOURCES PASTORALES - DOMAINE DE VERGUE EL HADJA (CHERCHER)

Références	Date	Titre
ET-74	Octobre 75	ETUDE DES MILIEUX DU PERIMETRE DE RAKMIDAT EL KERIZA (DINDELS BELILINE, MCH ECHTANE, MCH DJERBA)
ET-75	Juillet 76	ETUDE DES MILIEUX DU PERIMETRE DE KENZEL BELGADEN (CAP EN)
ET-76	Aout 75	PROBLEMES SOCIO-JURIDIQUES DE LA C.E.S.
ET-77	1401/Mai 76	ETUDE SUR L'ETAT ACTUEL ET LES BESOINS EN MATERIEL DE TERRASSEMENT
ET-78	Décembre 76	INVENTAIRE DES TRAVAUX DE C.E.S. EN TUNISIE
ET-80	En cours	INVENTAIRE DES TRAVAUX DE LUTTE CONTRE L'ENVASISSEMENT DE L'EAU DANS LE SUD TUNISIEN
PE-19	Mars 76	AMENAGEMENT INTÉGRÉ DU BASSIN VERSANT DE L'OUED EL HACHOU
PE-20	Novembre 76	PROTECTION DES PERIMETRES IRRIGUÉS DE BIDI MAI ALI ET CHOUT MERIEN
PE-21/1	Juillet 75	FORÊT DOMANIALE DE CHOUCHA 1ère ZONE
21/1	Juillet 76	MISE EN VALEUR FORÊSTIÈRE DE CHOUCHA 2ème ZONE
21/1	Octobre 76	MISE EN VALEUR PASTORALE DE CHOUCHA (adjonc)
PE-22	Aout 75	VILLAGE D'OUED GASSIN (progrès de l'APEL) ANN 1976-77 DANS LE GOUVERNORAT DE BEJA
PE-23	Juillet 76	AMENAGEMENT DU BASSIN VERSANT DE L'OUED CHAL
PE-24	Aout 76	ETUDE D'AMENAGEMENT INTÉGRÉ C.E.S. ET REBOISEMENT DE L'OUED EL KHADRA (Hadjer El Bab)
PE-25	en cours	PERIMETRE DE REBOISEMENT DE KENZEL BELGADEN
PE-26	Aout 76	AMENAGEMENT DE BASSINS VERSANTS POUR LA PROTECTION DU PERIMETRE IRRIGUÉ DU LAFRINE
PE-27	Septembre 76	AMENAGEMENT PASTORAL DE DOUZET
PE-28	en cours	AMENAGEMENT DU BASSIN VERSANT DE L'OUED MASHI
PE-29	en cours	AMENAGEMENT MASHA RIVE GAUCHE (Oued El Bii)

Référence	Date	Titre
AD-40	Février 75	EXAMEN DES PLANS ET DEVIS ESTIMATIFS DES CONSTRUCTIONS
AD-42	Mars 75	NOTE SUR LA PLANIFICATION FORESTIERE PAR LA SECTION ECONOMIE
AD-43	Avril 75	RECONNAISSANCE SUR LES POSSIBILITES D'AMELIORATION PASTORALE INTENSIVE PERMANA
AD-44	Août 76	CONCEPTION DU PROGRAMME DES VILLAGES FORESTIERS
AD-45	Février 76	ETUDE DES MILIEUX DU VILLAGE FORESTIER D'OUED GASSER
AD-46	Février 76	ETUDE DES MILIEUX DU PERIMETRE DE KALAAT EL PRAS
AD-47	Mars 76	RAPPORT CONCERNANT LE CHOIX DES CANDIDATS POUR LE VILLAGE FORESTIER D'AUN SELLAM
AD-48	Avril 76	SITUATION DU PROGRAMME VILLAGES FORESTIERS EN TUNISIE AU 31.3.76
AD-49	Mai 76	EXPOSE SUR LES PROJETS FORESTIERS PRESENTS AU COURS SUR L'ANALYSE DES PROJETS AGRICOLES ORGANISES PAR LE CREA/PROJET FAO-TUN 72/004
AD-50	Mai 76	EXPOSE SUR LE PROJET D'AMENAGEMENT ANTI-EROSIF DU BASSIN VERSANT DE L'OUED EL RAJEL
AD-51	Janvier 76	ETUDE DES REBOISEMENTS REALISES DANS LA SUBDIVISION FORESTIERE D'EL FEIDJA
AD-52	Mai 76	ORIENTATIONS POUR UN PLAN DIRECTEUR DES ACTIVITES DE PROTECTION DES SOLS ET DES RESSOURCES SYLVO-PASTORALES DE LA TUNISIE
AD-53	Juin 76	ETUDE DES MILIEUX DU PERIMETRE DE SILLAMA
AD-54	Mai 76	RESULTATS DE L'ENQUETE POUR LE CHOIX DES BENEFICIAIRES POUR LE VILLAGE D'OUED GASSER
AD-55	Juin 76	L'EMPLOI DE L'ENERGIE DANS LE PNEUMATISME TUNISIEN
AD-56	Novembre 76	ETUDE DE MILIEUX DU PERIMETRE CHANEL EL BOUAA
NT-4	Novembre 75	DOSSIER TECHNIQUE POUR L'ETABLISSEMENT DES LISTES FORESTIERES
NT-5	Novembre 75	NOTE TECHNIQUE POUR L'ELABORATION DE PE DANS LES PERIMETRES DE REBOISEMENT

Référence	Date	Titre
NT-4	Février 78	PROTECTION DES SOLS ET RUIS EN VALLEE DE LA COOPERATIVE AGRICOLE D'EL MEJIA
NT-7	En cours	ELIMINATION DES VERMINES

111

30

111