



MICROFICHE N°

01315

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F 1

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE DE DOCUMENTATION AGRICOLE

03 NOV. 1977

République Tunisienne
Ministère de l'Agriculture
Direction des Forêts

CNDA

01315

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

Projet PAC-SIDA TF/TUN 5 & 13 SWE
Assistance au développement
des actions forestières en Tunisie

SITUATION DES PROJETS
PAO/SIDA TF/TUN 5 & 13 SWE

"Assistance au Développement des
actions forestières en Tunisie"

Document préparé pour
la Mission d'Évaluation
SIDA/PAO

Table des matières

ETAT DU PROJET DANS SON ENSEMBLE

	<u>Pages</u>
1. Mise en place du "Bureau des Opérations"	1
1.1. Une option fondamentale	1
1.2. Orientation des activités du Projet	1
1.3. Coordination au niveau de la conception	2
1.4. Coordination au niveau de l'exécution	3
1.5. Organisation administrative	3
2. Activités principales	4
2.1. Elaboration de documents pour la planification et l'exécution	4
2.2. Assistance à l'exécution	7
2.3. Formation du personnel	8
3. Réalisation des objectifs	9
3.1. Généralités	9
3.2. Reboisements (tranches annuelles)	10
3.3. Contraintes	11
4. Apports au Projet	11
4.1. Contribution SIDA/FAO	11
4.2. Contribution gouvernementale	13

ANNEXES:	1 Organigramme de la Direction des Forêts
	2 Organigramme de la Division des Etudes
	3 Superficies traitées dans les projets d'exécution
	4 Contribution SIDA/FAO TUN 5
	5 Contribution SIDA/FAO TUN 13
	6 Localisation des villages forestiers étudiés
	7 Liste des documents établis par le Projet

ETAT DU PROJET DANS SON ENSEMBLE

1. Mise en place d'un "Bureau des Opérations"

1.1. Une option fondamentale

Le projet FAO-SIDA dans sa forme actuelle, est né de la constatation qui s'imposait de plus en plus qu'il fallait doter la Direction des Forêts de son "Bureau des Opérations", c'est-à-dire d'un rouage essentiel pour réaliser la synthèse des données d'où qu'elles viennent, afin de bâtir des plans cohérents de mise en valeur forestière, tenant compte notamment des impératifs techniques en matière de planification de l'utilisation de la main-d'œuvre.

Pour défendre efficacement ses dossiers, la Direction des Forêts se devait de ne plus limiter son champ d'activité aux frontières rigides et arbitraires du domaine forestier de l'Etat, mais d'adopter une vision plus large de son rôle à l'intérieur du Ministère de l'Agriculture et plus conforme à la réalité tunisienne : à côté du rôle traditionnel et limité de la forêt considérée sous l'angle "production", accentuer le rôle important de la couverture végétale forestière dans la conservation des sols et des eaux (protection contre l'érosion, lutte contre l'atterrissement des barrages).

Les conséquences pratiques de cette vision du rôle de la "forêt" en tant qu'élément de protection du capital "sol et eaux", se sont inscrites rapidement dans les objectifs fondamentaux et la structure même du projet FAO-SIDA : des le début l'intitulé du projet "Assistance au programme de reboisement" paraissant trop restrictif a été écarté et remplacé par "Assistance au développement des actions forestières", qui introduisait plus de souplesse en faisant penser à des interventions diversifiées, ne se limitant pas au seul domaine forestier.

Parallèlement, l'unité de travail qui a été adoptée de façon quasi-systématique a été le bassin versant, quelle que soit la nature du problème considéré (planification ou assistance à l'exécution) avec tout ce que ce terme peut sous-entendre en matière de protection des forêts et des sols, de participation au développement rural, de solutions coordonnées depuis le sommet des djebels jusqu'à la plaine.

Monsieur le Directeur des Forêts a apporté tout son appui à cette politique, dont la mise en opération de TUN 13 est un autre aspect concret (études de conservation des eaux et du sol et organisation du parc éolien de la Direction des Forêts).

Il en résulte aujourd'hui que la Direction des Forêts occupe au sein du Ministère de l'Agriculture une place privilégiée, et que cette Direction est fermement engagée du nord au sud du pays dans la tâche difficile mais tellement importante du développement économique.

1.2. Orientation des activités du Projet

- a) Pour défendre désormais les dossiers forestiers en utilisant des arguments de caractère économique, il était important de disposer dès que possible du maximum de données pour avancer de tels arguments. C'est pourquoi, à la demande expresse des autorités tunisiennes et en plein accord avec

.../...

elles, dans une première phase d'une année (du 26.6.72 au 30.6.73), une priorité particulière avait été accordée aux études de base. Cela se justifiait d'autant plus que les moyens d'assistance à l'exécution durant cette période (en personnel et en équipement) étaient très réduits, et qu'il fallait mettre au point des projets d'exécution dans la forme globale envisagée pour ces documents où l'approche sociale était un élément nouveau mais fondamental.

b) Dans une seconde phase (à partir de juillet 73), l'assistance à l'exécution a été accrue. Cette intensification s'est traduite et se traduit encore de plus en plus par :

- une participation active des ingénieurs de terrain (chefs d'arrondissements et de subdivisions) à l'élaboration des projets d'exécution.
- la mise en oeuvre effective, avec notre aide, du contenu des projets d'exécution par ces mêmes ingénieurs.
- la distribution d'équipements divers (topographie, dessin, matériel de transport) dans les arrondissements, suivant une procédure bien précise dans chaque cas.

Un aspect primordial de la mise en oeuvre effective des projets d'exécution est que les dispositions qui y sont prévues doivent être strictement observées. Il est certain que l'on se heurte souvent à des obstacles que seules les autorités gouvernementales sont susceptibles d'éliminer pour que les projets deviennent exécutoires. C'est la raison pour laquelle chaque fois que le problème se pose, les autorités saines de la situation par la présentation de dossiers précis et bien construits, envisagent plus facilement et plus rapidement les mesures exécutoires à prendre.

1.3. Coordination au niveau de la conception

Il résulte de ce qui précède qu'une des premières préoccupations du projet doit rester de coordonner soigneusement ses activités avec celles des différentes directions ou offices (OTD, OMVVA, OEP, INRAT, INAT, INRP, OMNIVAN) du Ministère de l'Agriculture et du Ministère du Plan, ainsi qu'avec les projets de développement de la Tunisie (principalement les divers projets FNUD/FAO et FAO/SIDA) dont la caractéristique commune est l'animation rurale, qu'il s'agisse d'agriculture ou d'élevage.

Une mention particulière doit cependant être faite pour le projet forestier de Recherche et d'Expérimentation FAO/TUN 71/540 avec lequel existent des relations très ouvertes. Ce point est important car les projets doivent être réellement complémentaires en ce sens que la recherche doit servir d'aussi près que possible les réalités opérationnelles de la Direction des Forêts.

.../...

1.4. Coordonnations au niveau de l'exécution

Un aspect essentiel de coordination se situe au niveau de l'exécution chaque fois que des actions forestières sont entreprises dans le cadre d'une action plus générale de développement au contact des populations rurales.

Les projets d'exécution de l'Oued Ez Zoon, de Chenini, de l'Oued El Ouara, ceux relatifs au regroupement des populations forestières en Krouairie, ont mis cette question à l'ordre du jour.

Il apparaît en effet impératif que les zones concernées par de tels projets soient dotées d'un responsable chargé de coordonner et de faire exécuter l'ensemble des activités de développement prévues. Chaque fois que cela s'avère nécessaire, le projet transmet des propositions concrètes à appliquer pour favoriser au maximum la réalisation sur le terrain des projets intégrés.

1.5. Organisation administrative

Le Projet comporte une équipe pluridisciplinaire de différentes "sections" travaillant en permanence en étroite collaboration. L'encadrement en est actuellement le suivant:

<u>Discipline</u>	<u>Personnel national</u>	<u>Personnel international</u>
Direction	L. Erraf	R. Blouard
Administration	M. Karsari	A. Margreaves
Bassins Versants	M. Lahoumel (1)	H. Roederer
Ecologie	M. Gadiès	F. Dimanche
Reboisement	T. Jealaoui	G. Ferlin
Pâturages	T. Chouaib	R. Blouard
	T. Selmi	
Economie	A. Bouzid (vacant depuis le 1.1.75)	J.P. Fabre
Sociologie	M. Zehidi	C. Becker
		M. Allaoui
C.E.S.	Mi. Hissa et Chikhaoui	G. Diemer
Exécution C.E.S.	Les Chefs des différentes subdivisions forestières	non encore pourvu
Exécution 1	idem	F. Breuleux
Exécution 2	idem	
Mécanique	H. Misseaoui	Vacant depuis le 15.9.74
		A. Zichy
		J. Petit
		S. Messina
		M. Granier

(1) en stage aux U.E.A.

Le Siège du Projet est situé à la Direction Centrale des Forêts où la Division des Etudes dans son ensemble et la Division du Cécile Forêtier plus particulièrement par ses sections C&E (conservation des eaux et du sol) et Mécanique constituent sa principale structure d'accueil.

Cependant, le Projet fonctionnant comme un Bureau d'Etudes travaille également en collaboration avec les autres Divisions.

Sur le terrain, la Section Sociologie a mis en place à Bôjâ une "cellule d'Etudes Sociologiques" composée actuellement d'un expert associé hollandais et de trois ingénieurs-adjoints (dernière promotion de l'Institut Sylvo-Pastoral de Tabarka).

Le programme de cette cellule est principalement axé sur les enquêtes faites dans le cadre du programme prioritaire des villages forestiers et sur l'assistance à l'exécution de ces villages.

De son côté, la Section Ecologie possède à Gabès une antenne (un ingénieur des Travaux et un adjoint technique), dont le programme est principalement axé sur les études phytosociologiques des parcours des zones arides et semi-arides. Cette équipe travaille en étroite collaboration avec l'INRA (Station de Gabès, et le projet "Parcours Sud" (PNUD/UNESCO/PAO TUN/69/001).

De plus, deux adjoints spécialisés en écologie ont été affectés dans deux subdivisions et restent à la disposition du Projet pour des études dans leur secteur. D'autre part, les ingénieurs d'exécution (personnel international) travaillent directement en étroite collaboration avec les différents chefs de subdivisions forestières.

D'une façon générale, tous les arrondissements forestiers avec l'ensemble de leurs cadres constituant le support du Projet, indispensables à niveau du terrain.

2. Activités principales:

2.1. Elaboration de documents pour la planification et l'exécution

Les documents établis par le projet se classent en cinq catégories:

- a) Synthèses régionales pour la planification des actions forestières (symbole: R)
- b) Projets d'exécution (symbole: PE)
- c) Etudes de base pour l'élaboration des deux documents ci-dessus (symbole: ET)
- d) Notes techniques portant sur des points précis de l'exécution et destinées au personnel de terrain (symbole: NT)
- e) Autres documents ne rentrant dans aucune des catégories précédentes: avis techniques demandés au projet sur un problème donné, suggestions faites par le projet, etc. (symbole: AD).

.../...

Dans l'annexe 1 figure la liste de ces documents. Quelques observations s'imposent pour certains d'entre eux.

• Planification (NV)

- NV-1: "Planification des actions forestières dans la région de Sedjenane".

Ce document a été rendu exécutoire par le Directeur des Forêts avec l'agrément du Ministre de l'Agriculture. Parmi les projets identifiés dans ce document, l'un est en cours d'exécution (NV-1), un autre est en cours d'élaboration (NV-2).

- NV-2 et 3: "Plan Directeur des actions forestières".

Les deux documents suivants sont en préparation : identification des bassins versants (carte et fiches) et carte foncière du Domaine Forestier.

D'autre part, il est important de noter ici qu'un consultant de très haut niveau a déjà rempli une première mission (10 jours) préparatoire à l'établissement du "Plan Directeur des actions forestières en Tunisie" (prévu pour une période de 25 ans).

- NV-4: "Etude avec notice des traitements anti-grosifs des zones prioritaires du bassin versant de l'oued Zéroud".

Ce document en préparation couvre les zones (300.000 ha) où des priorités de traitement anti-grosif ont été dégagées dans l'ensemble du bassin versant du Zéroud (850.000 ha).

• Etats de base (ET)

- ET-2 à 35,
43, 44 à 45,
48, 49, 54 à 62,
64 :

Ces études de milieux servent à l'établissement des projets d'exécution ou de documents de mise en valeur.

- ET-52: "L'économie des combustibles ligneux dans les zones rurales en Tunisie".

Importante enquête socio-économique permettant de dégager des actions à entreprendre en vue d'agir sur la consommation et la production des combustibles ligneux.

- ET-53: "Problèmes fonciers en domaine forestier (aspects juridiques et socio-économiques)".

Document important qui a été discuté à la Direction des Forêts de manière à concrétiser les recommandations par des mesures d'application.

- ET-63: "Etude sur la situation actuelle et les besoins en matériel roulant dans chaque arrondissement de la Direction des Forêts".

Cette étude en cours d'édition s'inscrit dans le cadre de l'organisation du parc mécanique de la Direction des Forêts pour laquelle il constitue un outil de travail précieux.

• Projets d'exécution (voir annexe 3) (PE):
(1)

- PE-11: "Projet d'exécution des travaux sur le périmètre d'Oued El Zaen".

Mise en exécution par la Direction des Forêts et de l'Office de l'Elevage et des Pâturages.

- PE-20⁽¹⁾: "Périmètre de Ragoubet El Kebira"

Ce document en cours d'élaboration (1500 ha) représente à 50% l'aménagement d'une forêt artificielle (Eucalyptus).

- PE-21: "Projet d'amélioration pastorale du secteur de Chenini (Tatjana) Gouvernorat de Médenine".

Travaux en cours: entretien et création de pistes, implantation du parcellaire, création de jessours et plantation de cactus.

Travaux prévus pour 1975: construction d'une baignoire anti-galeuse, et de 4 citernes (abreuvement du bétail).

- PE-3 à 10: Travaux (reboisement et entretien) en cours d'exécution (subdivision de Tabarka).

- PE-12, 13, 15, 17: Projets d'exécution relatifs à la création de villages forestiers (Kroumirie, Andoun, Nefsa).

- PE-14: "Projet d'exécution sur le périmètre de l'Oued El Ouara (Sbiba)".

Cet important projet démontre que la solution des problèmes forestiers dans la zone du Pin d'Alep (semi-aride inférieur, et aride supérieur) dépend avant tout de la mise en valeur agricole rationnelle des terres de plaine et notamment des périmètres irrigués.

La mise en application de ce document vient de commencer.

- PE-18: "Projet d'exécution de l'Agrocombinat de Mohsen-Lizan Délégation du Krib".

Contribution à la mise en valeur d'un domaine agricole de l'Etat par des actions forestières et de CEE en harmonie avec les plans de cultures agricoles.

• Autres Documents (AD)

- AD-11: "Sols à vocation fourragère dans le domaine forestier de l'UID de Sedjenane".

Document établi pour des représentants de la BIRD et du Bureau Tunisien de développement agricole.

- AD-18: "Le pastoralisme dans le domaine forestier tunisien".

Document présenté au Séminaire Régional pour l'amélioration et la production fourragère et de l'élevage du mouton tenu à Bayrouth (Liban) du 11 au 14 février 1974.

.../...

(1) Ces deux projets ont été identifiés par le document (NV-1) de planification des actions forestières dans la région de Sedjenane.

- AD 20 et 21: (Bassin Versant de l'oued Zéroud).

Documents préliminaires destinés à la détermination de zones prioritaires et à la planification de leurs traitements antidirosifs.

- AD-25: (Plan Directeur des actions forestières en Tunisie).

Note proposant un canevas général de travail pour l'établissement d'un Plan Directeur.

- AD-29, 35 à 40:

Documents devant être utilisés pour l'élaboration des projets d'exécution des villages forestiers.

- AD-30, 33:

Documents devant être utilisés pour des projets de reboisement.

2.2. Assistance à l'exécution

Cette assistance se porte essentiellement sur le terrain pour la mise en application des projets d'exécution élaborés par le projet et du programme d'activités des arrondissements et subdivisions forestières prévu par le Plan Quadriennal 73/76. Elle s'est manifestée principalement par:

- a) par la distribution d'équipement acheté par le projet:

- matériel topographique: 19 altimètres, 37 boussoles, 46 clinomètres, 19 cordes nylon de 50 m, 32 paires de jumelles, 4 planchettes topographiques, 15 rubans métalliques de 20 m, 4 topofils.

- matériel de dessin: 15 compas de réduction, 17 équerres, 9 boîtes à compas, 2 pantographes, 5 planches à dessin, 14 planimètres, 2 stéréoscopes à miroir, 8 stéréoscopes de poche (à miroir), 26 stéréoscopes de poche (simples), 2 tireuses pour papier héliographique.

- outillage: 20 haches et 20 serpettes (modèle à tester), 6 machettes.

- b) par l'affectation temporaire et selon l'urgence des travaux et les disponibilités de 6 camions Berliet, 4 camions R60, 5 tracteurs MF, 2 caravanes et 10 baraques de chantier à certains arrondissements forestiers.

- c) par l'établissement de projets d'exécution pour les zones qui ont fait l'objet dans le passé d'études préalables des milieux à reboiser.

Ces projets font ressortir en particulier:

- la situation des plantations anciennes pour lesquelles des regarnis et des entretiens peuvent s'avérer indispensables,
- les surfaces à reboiser restant disponibles,
- les techniques à mettre en service pour les reboisements à effectuer,
- les cadences prévisibles de travaux, etc.

A l'heure actuelle, 4.600 ha ont fait l'objet des projets FE-3 à 10 dans la subdivision de Tabarka (Jendouba).

D'autres projets semblables sont en voie d'élaboration dans les subdivisions du Foidja (7.600 ha) et d'Aïn Draham (16.600 ha).

d) par des conseils pratiques ou une participation directe aux activités des arrondissements et subdivisions forestières en matière notamment de:

- travaux d'ouverture de voies d'accès: cette action s'est exercée soit dans le cadre des projets d'exécution (FE-1: Oued El Zeen, FE-2: Chenini, FE-14: Oued El Oara), soit sur demande des arrondissements pour des chantiers forestiers particuliers (à Bizerte et Sousse notamment).
- établissement de programmes prioritaires relatifs aux travaux nécessitant du matériel de transport (dans différents gouvernorats du centre).
- en matière de C.E.S.:
 - visite de chantier en cours et conseils sur le choix des zones et les travaux à exécuter pour améliorer et compléter certaines techniques de protection (Sidi Bouzid, Sfax, Kairouan, Mabeul, Sousse, Mathia, Monastir, Kasserine).
 - inventaire par arrondissement des travaux exécutés ou en cours.
- en matière de pastoralisme: identification de zones d'améliorations pastorales, conseils sur le choix des espèces et les techniques d'implantation et d'exploitation, aménagement de la pépinière fourragère d'El Grine (espèces herbacées et arbustives).
- en matière de mécanique:
 - par l'organisation de l'atelier de Radès: achat d'outillage, établissement de stock de pièces de rechange de première urgence, élaboration de fiches signalétiques et de cartes de travaux.
 - au niveau des arrondissements: conseils pratiques pour l'amélioration dans la gestion du parc et dépannage.
- en matière de planification, par la préparation du budget d'équipement 1975 de la Direction des Forêts. La participation du projet a été importante tant par les réunions nombreuses visant à aider les arrondissements forestiers à préparer leurs programmes de travaux pour la gestion 1975, que par l'établissement de modèle de fiche d'identification de projet et la rédaction du projet de budget définitif.

2.3. Formation du personnel

Corollaire des activités du projet en matière d'assistance à l'exécution, les contacts extrêmement étroits et permanents qui se sont établis entre les experts du projet et les chefs des arrondissements et subdivisions forestières au niveau du terrain constituent, en fait, un travail de formation concret, donc éminemment utile, dans toutes les disciplines représentées dans le projet.

D'autre part, il existe une collaboration efficace avec l'Institut Sylvo-Pastoral de Tabarka (coopération tuniso-suisse pour la formation d'ingénieurs adjoints) tant pour le programme de travaux pratiques auquel sont associés plusieurs membres de l'équipe, que pour des cours d'écologie, sociologie et aménagement des forêts, dispensés par des homologues directement liés au projet.

Enfin, différentes bourses ont été octroyées depuis le début du projet. L'annexe 4 donne la situation détaillée à ce sujet. Au total, sur 60 mois prévus (TUN 5), 53 mois ont été utilisés dans les domaines suivants: sociologie, économie, bassins versants, écologie, pâturages, administration, reboisement.

Les bourses du projet TUN 13 restent à attribuer (CES et technique).

3. Réalisation des objectifs

3.1. Généralités

Comme mentionné au paragraphe 1.1., dès le début, l'intitulé du projet "Assistance au Programme de Reboisement" est apparu comme étant trop restrictif et a été remplacé par "Assistance au Développement des Actions Forestières" ce qui diversifiait les interventions possibles ne se limitant pas au seul domaine forestier.

Ce changement dans l'intitulé apparaît clairement dans les annexes I et II relatives aux contributions à fournir par le Gouvernement libanais et le Gouvernement tunisien, notamment par la spécification de la mise en place d'une équipe pluridisciplinaire.

Cependant, l'élargissement et la diversification des activités n'apparaissent pas toujours nettement dans les buts définis dans l'annexe III qui sont principalement orientés vers des actions de reboisements.

L'objectif général du projet demeure une meilleure utilisation des ressources mises à la disposition de la Direction des Forêts pour le programme de mise en valeur forestière inclus dans le Plan de Développement Economique et Social Tunisien.

D'autre part, les buts partiels sont inscrits au Plan 73/76 dans le cadre des objectifs de protection et de production.

La conservation des eaux et du sol reste une préoccupation majeure dans la plupart des activités du projet, spécialement dans le cadre de l'aménagement des bassins versants. D'autre part, les projets d'amélioration pastorale dans le sud tunisien ont pour objectif partiel la lutte contre la désertification.

Du point de vue production fourragère, les travaux d'amélioration pastorale ont été accrus selon les aptitudes des sols par la création de pâturages à haute productivité à l'usage de la population forestière (et également dans un but de vulgarisation), par la plantation de cactus, Atriplex et arbustes fourragers, par recépage du maquis.

* ou engagés.

.../...

Le problème des reboisements (tranches annuelles) est traité au paragraphe suivant.

3.2. Reboisements (tranches annuelles)

On peut constater, en comparant le tableau ci-après aux prévisions du Plan d'opération, que les reboisements réalisés entre 1971 et 1975 ne représentent que 30 à 31% des surfaces prévues.

On peut donner à cela plusieurs raisons:

1. On a été amené, en raison des échecs constatés à la suite des dernières campagnes, à réduire considérablement la tranche de reboisement par semis direct, qui aurait dû être de 5.000 ha en 1975 et ne sera que de 315 ha.

2. L'expérience des années passées incite à n'effectuer de reboisements que sur des zones ayant fait l'objet d'études de milieu et à adopter des critères plus sévères dans le choix des terrains classés reboisables. Au surplus, dans certaines régions comme la Khroumirie, les surfaces encore disponibles pour le reboisement ne sont considérablement réduites.

3. Les actions du service forestier ne sont orientées de plus en plus vers des domaines diversifiés, et d'une façon moins exclusive vers les reboisements.

On peut observer cependant que l'on se trouve actuellement dans une période de réflexion au point de vue reboisement, c'est-à-dire dans une période où l'on éprouve le besoin de faire le bilan de l'expérience acquise, avant de pouvoir relancer des actions de reboisements à grande échelle avec de bonnes chances de succès. C'est le cas du reboisement des dunes côtières par exemple, qui fait actuellement l'objet de diverses études par le Projet.

	1971-72	1972-73		1973-74		1974-75
	Prévisions	Prévisions	Réalisé	Prévisions	Réalisé	Prévisions
Protection						
• Plantation		3080	2431	2400	2572,5	2430
• Semis direct		-	-	998	516,5	245
• Brise-vent		-	-	1000	231,5	335
Total	4000	3080	2434	4398	3320,5	3010
Production						
• Plantation		2100	1992	1500	1158	1400
• Semis direct		-	-	544	-	70
Total	2500	2100	1992	2044	1158	1470
Total reboisements	6500	5180	4426	6442	4478,5	4480

.../...

3.3. Contraintes

Les principales difficultés à surmonter pour l'application des projets sont largement développées dans le document "Note sur la Planification Forestière" (AD-42, mars '75) élaboré par la Section Economie.

Dans un autre ordre d'idées, les points suivants doivent être mentionnés:

- a) le délai de recrutement des experts est très long:
 - le remplacement d'un ingénieur d'exécution parti en septembre 1974 n'a pas encore été assuré jusqu'à ce jour,
 - l'ingénieur C.E.S. (conception) pour le TUN 13 n'est pas encore recruté.
- b) La section Exécution, en fait, est sous-dimensionnée et mériterait d'être étoffée davantage pour accroître le volume de l'assistance apportée sur le terrain.

4. Apports au Projet

4.1. Contribution SIDA/FLO

Les détails relatifs aux mois d'experts, bourses et achat de matériel et fournitures figurent aux annexes 4 et 5.

a) TUN 5

Etat des dépenses au 30.11.74

Rubrique	Désignation	Budget total pour toute la durée du projet (y compris la période préliminaire) \$	Dépense ou engagé \$	Solde disponible \$
10	Personnel	1.031,338	694,639	336,699
20	Voyages d'experts	58,309	25,422	32,887
30	Services contractuels	21,022	1,231	19,791
40	Frais généraux d'opération	58,514	1,854	56,660
50	Fournitures	21,733	70,321 ⁽²⁾	(48,588) ⁽¹⁾
60	Equipement	405,726	315,297	90,429
80	Bourses	26,879	43,382	(16,503) ⁽¹⁾
90	Frais de gestion de l'organisme d'exécution	195,819	116,892	78,927
	<u>Totaux</u>	<u>1.819,340</u>	<u>1.269,038</u>	<u>550,302</u>

- (1) Les parenthèses représentent un solde débiteur.
 (2) dont 61,238 pour 20 moteurs Perkins.

b) TUN 11

Etat des dépenses au 30.11.74

Matrrique	Désignation	Prévu au Planop pour toute la durée du Projet \$	Dépenses ou engagés \$	Solde disponible \$
10	Personnel	488,760	59,174	429,585
20	Voyages d'experts			
30	Services contractuels			
40	Frais généraux d'opération	-	210	(210) (1)
50	Fournitures	24,000	-	24,000
60	Équipement	4,500	179	4,321
80	Bourses	60,000	45,431	14,569
90	Frais de gestion de l'organisme d'exécution	20,000	-	20,000
		83,610	33,345	50,265
<u>Totaux</u>		<u>680,870</u>	<u>138,339</u>	<u>542,531</u>

(1) Les parenthèses représentant un solde débiteur.

.../...

4.2. Contribution gouvernementale

	Mois prévus pour toute la durée du projet	Mois effectués jusqu'au 31.12.74
A. Personnel TUN 5		
a) Ingénieurs		
Ingénieurs	186	141
Ingénieurs des travaux - échelon central	93	134
Ingénieurs des travaux - échelon régional	<u>414</u> 693	<u>275</u> 545
b) Administration		
Secrétaire d'administration	48	30
Personnel d'appui	<u>336</u> 384	<u>58</u> 128
c) Spécialistes		
Ingénieurs (topographie)	48	6
Personnel d'appui	<u>528</u> 576	<u>448</u> 454
d) Personnel de bureaux, etc.	<u>672</u>	<u>272</u>
B. Personnel TUN 13		
Ingénieur principal	42	10
Ingénieurs des travaux	420	100
Personnel d'appui	1218	290

N.B.: Les chiffres cités dans le rapport semestriel pour la période 1.7.74 - 31.12.74 ne comprennent pas le personnel ne travaillant pas à plein temps pour le projet (c'est-à-dire à l'échelon régional).

.../...

C. En nature TUN 5 & 13

Matériel et fournitures

Divers

Montant prévu pour toute la durée de TF/TUN 5 & 13 \$	Dépense jusqu'au 31.12.74 \$
226,080	76,152
76,000	24,259
<u>302,080</u>	<u>100,411</u>

D. En espèces TUN 5 & 13

TF/TUN 5

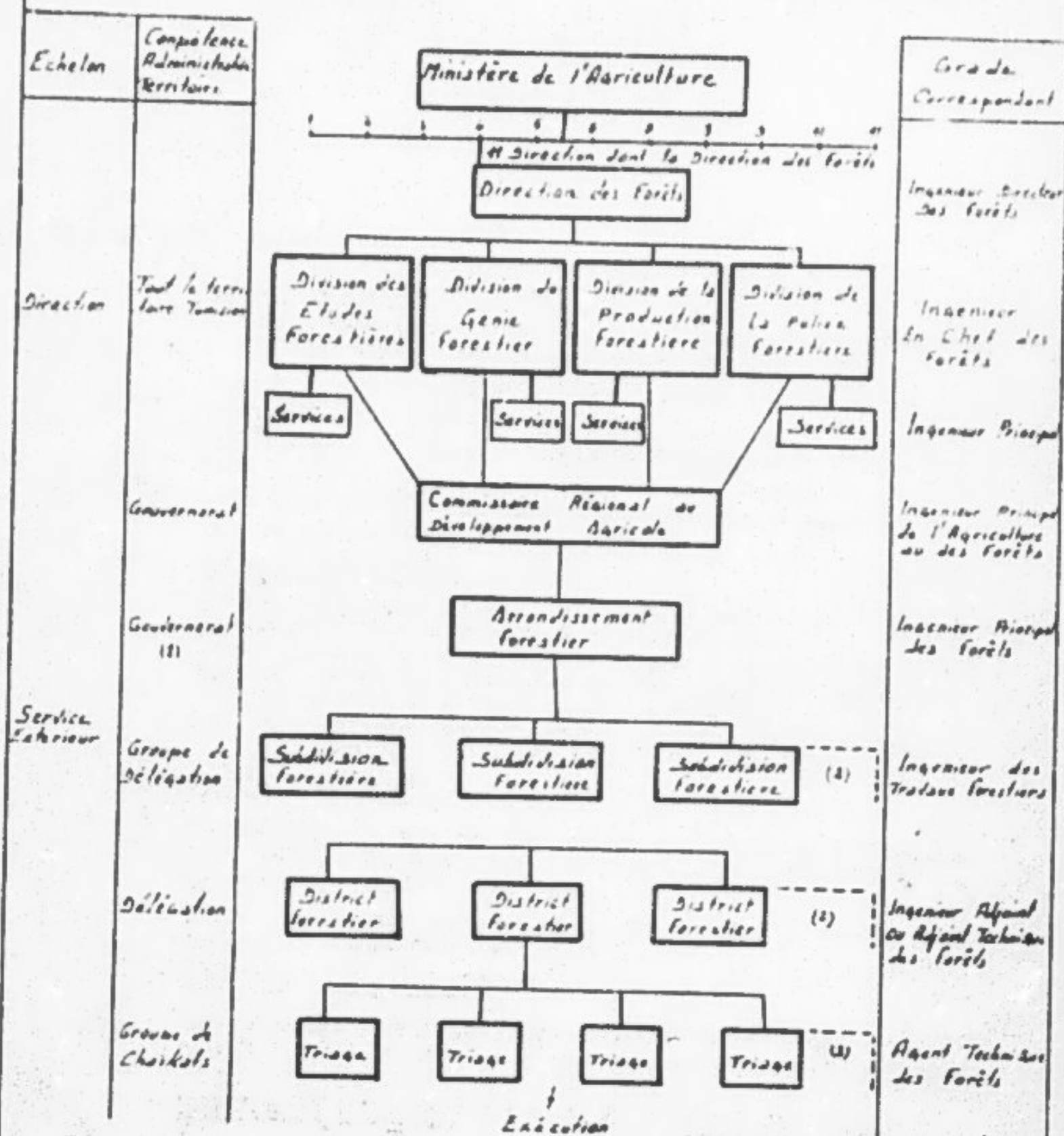
TF/TUN 13

Montant prévu pour toute la durée du projet \$	Reçu jusqu'au 28.2.75 \$	Dépense jusqu'au 28.2.75 \$
111,700	98,235	75,682
64,000	24,736	15,790

29-41

March 1973

ORGANIGRAMME DE LA DIRECTION DES FORETS



- 2) Le nombre de Subdivisions forestières par Arrondissement forestier est valable comme le nombre de Districts forestiers par Subdivision forestière et le nombre de Triages par District forestier.

MINISTRE DE L'AGRICULTURE

DIRECTION DES FORÊTS

BIBLIOTHEQUE

LISTE BIBLIOGRAPHIQUE N° 7

DU 1ER AVRIL AU 30 JUIN 1977

I - OUVRAGES ET DOCUMENTS:

- P.O./SIDA - DIRECTION DES FORÊTS

Etude des priorités d'intervention par la protection du barrage de Methana contre les atterrissements. N.V. 6 - 1977

Inventaire des travaux de conservation des eaux et du sol en Tunisie E.T. 79 - 1976

Eléments pour un schéma rural de la délégation de Nefza N.V.4 1977

Inventaire des travaux de lutte contre l'envahissement de sable dans le sud tunisien E.T. 80 - 1977

- P.O./SIDA et O.N.V.V.M

Aspects socio-économique et culturels population de la steppe tunisienne face à un programme de développement :

Tome I : Les périmètres irrigués du gouvernorat de sidi-Bouazid

Tome II : Données statistiques sur les périmètres irrigués de Hadjeb 7 et 8 Ouled Akker - Oud Laldou

Tome III : Données statistiques sur les périmètres irrigués de Bir el-Sala, el-Libet, Sidi Sayeh, Bir Sayeh, Bir Badra.

- DIRECTION DES FORÊTS

Programme complémentaire des travaux forestiers et C.E.S - Gestion 1977- Fiches des projets et ventilation des crédits. Plan quinquennal 1977/81 - 1977

Rapport de mission effectué par A. Taieb JALEL au Portugal, concernant la désertification - 1977

- MINISTRE DE L'AGRICULTURE

Circulaire N° 49/PL/SOG/CAB du 6/11/1976 de M. le Ministre relative à l'établissement d'un rapport annuel d'activité des services 1976

- DIRECTION DE L'ENSEIGNEMENT ET DE LA FORMATION DES CADRES

Rapport d'activité de la direction de l'Enseignement et de la formation des cadres - 1976

- M. JAFET- D.R.E.S

Compte rendu de fin de travaux et d'essai de débit du forage - Oglet Hertoba N° 6 - 1977

../..

Suite

- D.R.E.S

H. GHORBAL et CAIRNOUCHI

Situation de l'étiage des Oueds au mois de mars - 1977

L. KALLEL

Dossier hydrométrique de l'Oued JOURINE et Jebel ABTARA - 1977

- C.R.D.A. de Sousse

Inventaire de la bibliothèque du C.R.D.A de Sousse - Février 1977

- Institut National de Statistique

Recensement général de la population et des logements vol. I - Tableaux et analyses des résultats au 1/10ème - 1975

Projection de la population de la Tunisie 1976-2001 mars 1977

Centre National de Géographie

G. MOTTET

Structure des roches cristalline et perméabilité (élément complémentaire à la note de M. P. BIROT) - 1976

- Direction du Plan des Analyses Eco. et de l'évaluation des projets

† Enquête Oasis - 1976

† Conjoncture Agricole - Enquête de décembre 1976 - 1977

- Conseil International de la langue Française

Dictionnaire forestier multilingue - sciences forestières; technologie, pratiques et produits forestiers, 1975

- United States National Museum - Washington 1970

James A. Peters

Catalogue of the Neotropical squamata part. II - Lizards and Amphisbaenians bulletin 197 -

- Groupe Consultatif des Industries Forestières - ADDIS ABABA

Edmond whart

Les problèmes du charbon de bois au Sénégal - 1976

CHARCOAL IN SENEGAL

Charcoal Problem in Senegal

Le charbon de bois à Madagascar

II - PÉRIODIQUES

- J.O.R.T. du N° 20 au N° 44

- Dialogue du N° 135 au N° 147

- La Sauvagine et sa chasse du N° 159 au N° 162

- Bulletin décennaire de renseignements météorologiques pour l'Agriculture
Avril/mai 1977

- Agence T.A.P. - mars - avril - mai 1977

- Statistiques résumées du commerce extérieur de la Tunisie N° 12 - 1976 (INS)

- Bulletin mensuel de statistiques N° 266-1977

- Maghreb-sélection - Bulletin bi-mensuel d'informations économiques sur les
pays du Maghreb N° 8 - Avril 1977

- Revue Forestière Française N° 6 - 1976

- C.N.D.A. - Bibliographie courante vol. I N° 3 - 1976

vol. II N° 1 - 1977

- Journal of soil and water conservation vol. 31 N° 5 - sep. - oct. 1976

Suite

- La vie Hotelière - février - mars - avril - mai 1977
- Bulletin d'information de l'I.N.R.A.T. N° 6 - 1976
- Le Saint-Hubert mai - juin 1977
- Tendances et perspectives du bois en Europe de 1950 à l'an 2000 (supplément
3 au vol. XXIX du bulletin du bois pour l'Europe) 1976
- Le sillon mars/avril 1977
mai/juin 1977
- Revue du bois N° 4 - avril 1977
- Information hydraulique aménagement -- 3 - 1976 SOGREAH
4 - 1976
- Statistique des produits forestiers - partie 1 : Production et commerce
1964-74 (bulletin du bois pour l'Europe) suppl. 4 - vol. XXIX- FAO/ROME
- + Apisacta N° 2 - 1977: Fédération International de l'Association d'Apiculture
AFIMONDIA
- Unaysya vol. 28- N°112 - 113 6 1976 FAO/ROME
- U.N.D.P. News - mai - juin 1977
- Statistiques financières N° 4 - mai 1977 - ENT

ماي 1977

- تونس الخضراء

جوان 1977 الاتحاد القومي للفلاحين

جويلية 1977

العدد الرابع 1977

- أخوا على الخضراء

الجامع المهني للخضر

العدد الخامس 1977

REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTRE DE L'AGRICULTURE
DIRECTION DES FORÊTS

AD - 41
Mars 1973

ANNEXE 2

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

Projet FAO - SIDA

N° - 77 TUNIS - 5 et 13 SAE

Assistance au Développement des
Actions Forestières en Tunisie

DIVISION DES ETUDES

BUREAU D'ORDRE

SERVICE DES
ETUDES
D'AMENAGEMENT

SERVICE DES
ETUDES
ECOLOGIQUES

SERVICE DE
L'ECONOMIE FORESTIERE
ET RURALE

SERVICE DE LA
TOPOGRAPHIE ET DE
LA CARTOGRAPHIE

**Annexe 3 : Superficies traitées
dans les projets d'exécution.**

No.	Intitulé	Superficie étudiée en ha	Reboisement		Observations
			ha	%	
PS-1	Périmètre 1 ^{er} Oned El Goua	1250	419	28	- Domaine des Forêts - 150 ha (24%) de pâturages intenses.
PS-2	Projet d'amélioration pastorale du secteur de Ghentel	40706	-	-	Parcours col- lectifs sud tunisien.
PS-3	Périmètre de reboisement de 1 ^{er} Oned El Titria	221	177	80	- Périmètres essentielle- ment de reboisement. - Entièrement dans le do- maine fores- tier.
PS-4	Périmètre de reboisement de Djebel Bagar	542	53	10	
PS-5	Périmètre de reboisement de Koudia	346	296	85	
PS-6	Périmètre de reboisement de El Ghabet el Harra	185	69	37	
PS-7	Périmètre de reboisement de Dar Chafa-R. el Harra	581	176	30	
PS-8	Périmètre de reboisement de 1 ^{er} Oned el Harra	595	439	74	
PS-9	Périmètre de reboisement de Aïn Bouassal, Aïn Sarga Djebel El-Goua	2095 dont 1586ha domaniale	512	24	
PS-10	Périmètre de reboisement de Raf Elia	257	98	38	

.../...

**Annexe 3 : Superficies traitées
dans les projets d'exécution.**

Projets d'exécution		Superficie étudiée en ha	Reboisement		Observations
No.	Intitulé		ha	%	
PE-1	Périmètre d'Oued En Zaan	1460	419	28	- Domaine des Forêts - 350 ha (24%) de pâturages intensifs.
PE-2	Projet d'amélioration pastorale du secteur de Chenini	40706	-	-	Parcours col- lectifs sud tunisien.
PE-3	Périmètre de reboisement de l'Oued Et Titria	221	177	80	- Périmètres essentielle- ment de reboisement. - Entièrement dans le do- maine forestier.
PE-4	Périmètre de reboisement de Djebel Douglas	542	53	10	
PE-5	Périmètre de reboisement de Houandia	346	296	85	
PE-6	Périmètre de reboisement de Ragoubet el Hammam	185	69	37	
PE-7	Périmètre de reboisement de Dar Ghefa-Maound el Assoued	581	176	30	
PE-8	Périmètre de reboisement de l'Oued el Hamrai	595	439	74	
PE-9	Périmètre de reboisement de Aïn Snoussi, Aïn Sarga Djebel En-Souza	2095 dont 1586ha domaniale	512	24	
PE-10	Périmètre de reboisement de Kef Elida	257	98	38	

.../...

Annexe 3 (suite)

Projets d'exécution		Superficie étudiée en ha	Reboisement		Observations
No.	Intitulé		ha	%	
PE-14	Périmètre de l'oued el Ouara (Sbiba)	3208	256	8	Amenagement intégré d'un Bassin Versant: domaine forestier, secteur privé (piedmont) périmètres irrigués.
PE-18	Agrocombinat de Moham- Limen	2644	226	8,5	Domaine agricole de l'état.
Total		52940			

CONTRIBUTION SIDA/PAD pour TV/TUN 5

1. PERSONNELa). Experts

	Mois prévus au Planop pour toute la durée du projet (y compris la période préliminaire)	Mois effectués jusqu'au 31.12.73
1. Bassins versants (directeur du projet jusqu'à juillet 1974)	64	47
2. Ecologie forestière	58	44
3. Reboisement	46	20
4. Pâturages forestiers (directeur du projet à partir de juillet 1974)	46	29
5. Economie rurale et forestière	46	30
6. Sociologie rural	46	27
6 a. " "	12	20
7. Ingénieur d'exécution	54	35
8. Ingénieur d'exécution	46	17
9. Administrateur	44	29
10. Consultants	30	1
	492	299

b). Bourses

1. Bassins versants	6	4
2. Ecologie	12	12
3. Reboisement	6	-
4. Pâturages forestiers	6	-
5. Economie rurale et forestière	24	5
6. Exécution des travaux	6	-
7. Sociologie	-	10
8. Administrateur	-	-
9. Mission d'étude	-	2
	60	38

II. MATERIEL ET FOURNITURES

	Prévu au Planop pour toute la du- rée du Projet (\$)	Dépensé jusqu'au... 31.12.74 (chiffres approximatifs) (\$)
a). Outillage forestier	6,000	2,030
b). 7 baraques de chantier, 2 caravanes	28,000	38,170
c). 17 véhicules de liaison	35,520	46,190
d). 6 camions, 5 tracteurs 4 moteurs de camion, 2 camionnettes, 2 débroussaillères	255,000	205,563
e). Récolte de graines	25,000	-
f). Topographie	35,000	8,830
g). Météorologie	40,000	-
h). Dessin	18,000	10,360
i). Général (matériel de bureau, pros- pection, etc...)	9,400	12,700
	451,920	323,843
Commandé et pas encore reçu		61,775
	451,920	385,618

CONTRIBUTION SIDA/FAO pour TP/TUN13

I. PERSONNELa). Experts

	Mois prévus au Planop pour toute la durée du Projet	Mois effectués jusqu'au 31.12.74
1. C.E.S.	40	-
2. Sociologie	31	4
3. Exécution	40	7
4. Mécanique agricole	36	9
5. Administrateur	12	-
6. Consultants	8	-
7. Mécanicien A	36	5
8. Mécanicien B	36	5
Totaux :	239	30

b). Bourses

1. C.E.S.	30	-
2. Organisation et gestion du parc mécanique	10	-
	40	

II. MATERIEL ET FOURNITURES

	Prévu au Planop pour toute la du- rée du projet (F)	Dépensé ou en- gagé jusqu'au 31.12.74 (F)
a). 9 véhicules de liaison	31,000	32,816
b). Pièces détachées, outillage, etc.	10,500	-
c). 3 baraques de chantier	9,000	12,615
d). Moyens audio-visuels	3,000	,179
e). Edition et reliure	3,000	-
f). Dessin et topographie	5,000	-
g). Bureau	3,000	-
	64,500	45,610

Les engagements ont été changés depuis la préparation du rapport semestriel du 31.12.74.

LISTE DES DOCUMENTS ETABLIS PAR LE PROJET

Référence	Date	Titre
MV-1	Novembre 73	PLANIFICATION DES ACTIONS FORESTIERES DANS LA REGION DE SEDJENANZ.
MV-2	Janvier 75	PLAN DIRECTEUR DES ACTIONS FORESTIERES* (identification des bassins versants).
ET-1	Septembre 72	ENQUETE CONCERNANT LA SITUATION ACTUELLE DES TRACTEURS ET CAMIONS DISPONIBLES DANS LES ARRONDISSEMENTS DE LA DIRECTION DES FORETS.
ET-2	Janvier 73	PERIMETRE DE AIN SERGE (Amdoun 2e série)
ET-3	"	PERIMETRE DE OUED EZ ZEEN (Djebel Banla)
ET-4	"	PERIMETRE DE Djebel Hamra (Gorgalia).
ET-5.1	"	PERIMETRE DE REBOISEMENT DE OUED MADEN BESSOUAGUI (O led Ali 2e série).
ET-5.2	"	PERIMETRE DE REBOISEMENT DE HELDA (Ouled Ali 2e série).
ET-6	Juillet 71	PERIMETRE DE RHOUED BOU AGADA (Gorgalia)
ET-7	Janvier 73	PERIMETRE DE REBOISEMENT DE L'OUED TA-BOURA (Ptetna).
ET-8	"	PERIMETRE DE REBOISEMENT DE DJEBEL BENT ANNEB (Ghouichia) Ouled Ali 3e série.
ET-9	"	PERIMETRE DE KFF CHEHEB (Djebel Tagna).
ET-10	"	PERIMETRE DE KFF KRIBISSA Djebel Tagna (3e série).
ET-11	"	PERIMETRE DE SIDI BOU DARBOUS (Djebel Adiasa).
ET-12	"	PERIMETRE DE DJEBEL ANNJALA (Tamera)
ET-13	"	PERIMETRE DE REBOISEMENT DE L'OUED SIDI BOMDHANE (Ain Snoussi Amdoun 1ère série).
ET-14	"	PERIMETRE DE KHANCET EL MERIDJ (Djebel Bir).
ET-15	"	PERIMETRE DE L'OUED NZAIEF (Ain Soltano)
ET-16.1	"	PERIMETRE DE REBOISEMENT DE SIDI ZIN (Djebel Harch Mogod 1ère série).
ET-16.2	"	PERIMETRE DE REBOISEMENT DE ARCOUB
ET-16.3	"	LOURA ET RAOUBET EL ALIK (Mogoda).

Références	Date	Titre
ET-17	Janvier 73	PERIMETRE DE REBOISEMENT DE DJEBEL EL MAOU (Mehibous Mogoda 2e série).
ET-18	"	PERIMETRE DE KEF EZZEDJ (Ain Drahem 4e série)
ET-19	"	PERIMETRE DE REBOISEMENT DE OUED EL HAKRAI (Mekna 5e série).
ET-20	"	PERIMETRE DE REBOISEMENT DE RAGOUET EL HAMMAN (Mekna 1ère série).
ET-21	"	PERIMETRE DE RAGOUET ECH-CHERAJA (Chihia 1ère série).
ET-22	"	PERIMETRE DE REBOISEMENT DE DJEBEL ECH-CHITANE (Mehibous).
ET-23	"	PERIMETRE DE REBOISEMENT DE DJEBEL GRIBISSA (Ain Drahem 2e série).
ET-24	"	PERIMETRE DE REBOISEMENT DE L'OUED JHAID (Ouchtata 1ère série).
ET-25	"	PERIMETRE DE L'OUED ET TITHIA (Mekna 2e série).
ET-26	"	PERIMETRE DE REBOISEMENT DE ARGOUB EL MOTRIFF (Mogoda).
ET-27	"	PERIMETRE DE REBOISEMENT DE DJEBEL BOU CHOU-CHA (Grostalia).
ET-28	"	PERIMETRE DE REBOISEMENT DE DJEBEL DJEMANE (Hammanet).
ET-29	"	PERIMETRE DE REBOISEMENT DE KEF FLIDA (Tabarka 3e série).
ET-30	"	PERIMETRE DE REBOISEMENT DE RAGOUET EL BOUEMA (Chihia 2e série).
ET-31	"	PERIMETRE DE DJEBEL GASSA (Oued Ez Zoun 1ère série).
ET-32	"	PERIMETRE DE REBOISEMENT DE AIN FELLOUS (Ain Drahem 6e série).
ET-33	"	PERIMETRE DE RAGOUET NECHAT EL KLAB.
ET-34	"	BASSIN VERSANT DE L'OUED EL ENNEB (Djebel Abderrahman, Tekhano, Bou Debba et Arka).
ET-35	"	PERIMETRE DE KEF MERADI (Mogoda).

Références	Date	Titre
ET-36	Janvier 73	PÉRIMÈTRE DE REBOISSEMENT DE RHOUND EL ASSOUD (Makna 4e série).
ET-37	Janvier 73	PÉRIMÈTRE DE DJEREL DOUGAS (Makna 2e série).
ET-39	Décembre 72	ENQUÊTE CONCERNANT LA SITUATION DES PEPI- NIÈRES FORESTIÈRES DE LA DIRECTION DES FORÊTS.
ET-40	Avril 73	ÉTUDE CONCERNANT LA CRÉATION DE QUATRE VILLA- GES FORESTIÈRES DANS LE GOUVERNORAT DE JEN- DOUBA.
ET-42	Avril 73	PROGRAMME DE DÉPENSES POUR LA CRÉATION, LA REMISE EN ÉTAT ET L'ENTRETIEN DES PISTES DES NAPPES ALPATIÈRES DE LA TUNISIE CEN- TRALE.
ET-43	Juin 73	NOTICE DE LA CARTE PHYTO-ÉCOLOGIQUE DU SEC- TEUR DE CHENINI-TATAHOUIE.
ET-44	Septembre 73	RAPPORT SUR L'ÉTUDE DES MILIEUX DU BASSIN VERSANT DES OUEDS ERNEMER ET MELAH (Atatfa).
ET-45		TABARKA 3e série (carte).
ET-46		AIN DRAHAM 1ère série (carte).
ET-48	Juin 73	COMMENTAIRES SUR LA CARTE DE SYNTHÈSE AU 1/200.000 DES ÉTUDES PÉDOLOGIQUES CONCERNANT LES UNITÉS RÉGIONALES DE DÉVELOPPEMENT DE SHIBA ET DJEDELIANE.
ET-49	Juillet 73	RAPPORT SUR L'ÉTUDE DES MILIEUX DU PÉRIMÈTRE DE OUED EL OUARA (SHIBA).
ET-50	Mai 73	ENQUÊTE SUR LE MATÉRIEL DE TERRASSEMENT APPAR- TENANT À LA DIRECTION DES FORÊTS.
ET-51	Septembre 73	PROJET D'ÉQUIPEMENT POUR UNE STATION D'ENTRE- TIEN ET RÉPARATION.
ET-52	Décembre 73	L'ÉCONOMIE DES COMBUSTIBLES LIGNEUX DANS LES ZONES RURALES EN TUNISIE.
ET-53	Décembre 73	PROBLÈMES FONCIERS DU DOMAINE FORESTIER.
ET-54	Novembre 74	ÉTUDE DU BASSIN VERSANT DE L'OUED BEL HANECH.
ET-55	Avril 74	NOTICE DE LA CARTE D'ALTITUDE DU BASSIN VER- SANT DU BARRAGE DE HANMAN DOURGUIRA (Ain Dra- ham).

Référence	Date	Titre
ET-56	Octobre 74	ETUDE DU PERIMETRE DE DJIBEL HACHIA (Sedjonnano).
ET-57	Août 74	ETUDE DU VILLAGE FORESTIER DE SOUK EL DJEMAL
ET-58	Septembre 74	ETUDE DU VILLAGE FORESTIER D'AIN KHASS (Tabarka).
ET-59	Décembre 74	ETUDE DES MILIEUX DU PLATEAU D'OUED EL ZEIN (Ain Drahan).
ET-60*	Septembre 74	ETUDE DU BASSIN VERSANT DU BARRAGE OUED NAHCH
ET-61	Juillet 74	ETUDE DU PERIMETRE DE DJIBEL BOU GANNARA (Choucha).
ET-62	Novembre 74	ETUDE DU PERIMETRE DE DJIBEL BOU NAOUAR (Grombalia).
ET-63*	Décembre 74	ETUDE SUR LA SITUATION ACTUELLE ET LES BESOINS EN MATERIEL ROULANT DANS CHAQUE ARRONDISSEMENT DE LA DIRECTION DES FORETS.
ET-64*	Mars 74	NOTICE ET CARTE PHYTOGEOLOGIQUE ET PASTORALE DU SECTEUR DE LOURET.
ET-65	Décembre 74	FICHES DE SEQUENCES DE REBOISEMENT APPLICABLES AU PIN D'ALEP ET AUX PLANTATIONS RURALES.
ET-66*	Février 75	ETUDE DU DJIBEL EL SOLA.
ET-67	Février 75	ETUDE DU PERIMETRE REBOISE D'AIN REBBA (Ain Drahan 9e série).
PE-1	Février 73	PROJET D'EXECUTION DES TRAVAUX SUR LE PERIMETRE D'OUED EL ZEIN.
PE-2	Juin 73	PROJET D'AMELIORATION PASTORALE DU SECTEUR DE CHEMINI (TATAHOULNE), Gouvernorat de Médénine.
PE-3	Février 74	PROJET D'EXECUTION DU REBOISEMENT DE L'OUED ET TICHIA.
PE-4	Février 74	PROJET D'EXECUTION DU PERIMETRE DE REBOISEMENT DE DJIBEL BOUMAS.
PE-5	Mars 74	PROJET D'EXECUTION DU PERIMETRE DE REBOISEMENT DE HOUANDIA.
PE-6	Mars 74	PROJET D'EXECUTION DU PERIMETRE DE REBOISEMENT DE RAGHOUT EL HANOUT.

Reference	Date	Titre
FE-7	Mars 74	PROJET D'EXECUTION DU PERIMETRE DE REDOISE- MENT DE DAR CHEFA-ROUND EL ASSOUED.
FE-8	Mars 74	PROJET D'EXECUTION DU PERIMETRE DE REDOISE- MENT DE L'OUED EL HAMRAI.
FE-9	Avril 74	PROJET D'EXECUTION DU PERIMETRE DE REDOISE- MENT DE AIN SMOUSSE, AIN SERGE ET DJEDEL EZ- ZOUZA.
FE-10	Mars 74	PROJET D'EXECUTION DU PERIMETRE DE REDOISE- MENT DE KEF ELIDA.
FE-12	Mars 74	VILLAGES FORESTIERS EN KROUMIRIE.
FE-13	Septembre 74	PROJET D'EXECUTION DES VILLAGES FORESTIERS EN KROUMIRIE.
FE-14	Avril 74	PROJET D'EXECUTION SUR LE PERIMETRE DE L'OUED EL CUARA (SEIDA).
FE-15	Avril 74	VILLAGES FORESTIERS A JDOUN.
FE-17	Juin 74	VILLAGES FORESTIERS A KEFZA.
FE-18	Octobre 74	PROJET D'EXECUTION DE L'AGROCOMBINAT DE MEH- SEN LIMAN (délégation du Krib). - contribu- tion à la mise en valeur par des travaux de protection.
FE-19*		MISE EN VALEUR DU BASSIN VERSANT DE LA RETE- NUE DU KELLEQUE.
FE-20*		PROTECTION DES PERIMETRES IRRIGUES DE SIDI DOU ALI ET CHOTT NEHEM.
FE-21*		PERIMETRE DE RACOURST EL KEDIRA.
AD-1	Juillet 72	PLAN DE SITUATION DU PERIMETRE OUED EL CUARA.
AD-2	"	PLAN DE SITUATION DE NEGAT EL KLAB.
AD-3	"	PLAN DE SITUATION D'OUED EL ZERN.
AD-4	"	ZONE PROPOSEE PAR LE SERVICE CES.
AD-5	"	BASSIN VERSANT DES OUEDS DOU DJERID ET EL HAMRA.
AD-6	Décembre 72	REFLEXIONS A TROPES DU FORAGE ET DU PERI- METRE DE KEAR RHILANE.

Référence	Date	Titre
AD-7	Janvier 73	ELEMENTS POUR UNE STRATEGIE DE DEVELOPPEMENT DANS LES ZONES FORESTIERES.
AD-8	Janvier 73	CARTE ADMINISTRATIVE DE LA TUNISIE AU 1/200.000.
AD-9	Janvier 73	PLAN GENERAL DE TRAVAIL POUR LA SECTION ECONOMIE.
AD-11	April 73	SOUS A VOCATION FOURRAGERE DANS LE DOMAINE FORESTIER DE L'UND DE SEDJENANE.
AD-12	Février 73	PROPOSITIONS COMPLEMENTAIRES POUR UN PROGRAMME D'ETUDES SOCIOLOGIQUES AU SEIN DU PROJET.
AD-13	Mars 73	RAPPORT SUR LA RECONNAISSANCE DES MILIEUX DU CONTRAT DE RECOISEMENT FORESTIER D'OUED ZI-TOUN ET EL HEDAN.
AD-14	Décembre 73	NOMENCLATURE DES MILIEUX ECOLOGIQUES DANS LA ZONE DE L'ALFA.
AD-15	Décembre 73	PREMIERS ELEMENTS POUR UN PROJET DE MISE EN VALEUR DE LA ZONE DE HADJAM DOUGUIDA (région d'Alf Drahem).
AD-16*		PERIMETRE D'AMELIORATION PASTORALE DE GORGALIA (Nofsa) - ETAT D'AVANCEMENT DES TRAVAUX.
AD-17	Janvier 74	NOTE SUR UNE RECONNAISSANCE PRELIMINAIRE DE L'AGRO-COMINAT DE MOHSEN LIMAN (UND de Tebourouk).
AD-18	Février 74	LE PASTORALISME DANS LE DOMAINE FORESTIER TUNISIEN.
AD-19	Janvier 74	NOTE SUR LES POSSIBILITES DE CREATION DE PLANTATIONS FORESTIERES DANS LA REGION DE KASSERINE.
AD-20	Février 74	I. PREMIERES REFLEXIONS RELATIVES AU TRAITEMENT EVENTUEL DU BASSIN VERSANT DE L'OUED ZEROUH EN VUE D'AMENDRER LES DEBITS SOLIDES AU NIVEAU DU BARRAGE PREVU DE SIDI SAAD. II. COMPTE-RENDU DE LA REUNION DU 27.2.74.
AD-21	Juin 74	AVANT PROJET POUR LES TRAVAUX ANTI-EROSIFS A REALISER SUR LE BASSIN VERSANT DE L'OUED ZEROUH EN AMONT DE SIDI-SAAD.

Référence	Date	Titre
AD-22	Mai 74	RECOMMANDATIONS POUR L'AMÉLIORATION PASTORALE DANS LA SUBDIVISION D'AIN DRAHAM (CHOU de Jendouba).
AD-23*		UN EXEMPLE DE BASSIN VERSANT INTÈGRE : BASSIN VERSANT DE L'OUED GADES.
AD-25	Juillet 74	NOTE PRÉLIMINAIRE POUR L'ÉTABLISSEMENT D'UN PLAN DIRECTEUR DES ACTIONS FORESTIÈRES.
AD-26	Juin 74	RAPPORT SUR UNE RECONNAISSANCE DES REDOISEMENTS DU PÉRIMÈTRE DE NECHAT EL KILAB, TRIAGE DE MEHIDERS (Subdivision forestière de Sedjane).
AD-27	Août 74	ASPECTS SOCIO-ÉCONOMIQUES DU PASTORALISME DANS LE DOMAINE FORESTIER (Plan d'étude).
AD-28	Août 74	RÉPARTITION DES TÂCHES POUR L'ÉLABORATION DES DOCUMENTS DU PROJET.
AD-29	Mai 74	NOTE À PROPOS DES POSSIBILITÉS PASTORALES POUR LES DESOINS DU VILLAGE FORESTIER D'AIN SOLTANE.
AD-30	Août 74	NOTE SUR LES PÉRIMÈTRES DE REDOISEMENT DE LA SUBDIVISION FORESTIÈRE D'EL FEIDJA (Oued Ali).
AD-31	Août 74	COMMENTAIRES SUR LES "PROJETS D'EXECUTION" CONCERNANT LES PÉRIMÈTRES DE REDOISEMENT DE LA SUBDIVISION DE TARKHA, ÉLABORÉS PAR LA SECTION EXECUTION.
AD-32	Mai 74	PLAN PARCELLAIRE DE LA PÉPINIÈRE D'EL GRINE.
AD-33	Octobre 74	NOTE SUR UNE RECONNAISSANCE DES REDOISEMENTS DE LA FORÊT DOMANIALE DE MENZEL BEL-GACEM.
AD-34	Décembre 74	CARTE ADMINISTRATIVE DE LA TUNISIE AU 1/2000.000.
AD-35	Janvier 75	VILLAGES FORESTIERS À SILLANA. (avant-projet)
AD-36	"	VILLAGES FORESTIERS À DEJA (avant-projet).
AD-37	"	VILLAGES FORESTIERS AU KEF (avant-projet).
AD-38	"	VILLAGES FORESTIERS À KAIROUAN (avant-projet).
AD-39	"	VILLAGES FORESTIERS À KASSERINE (avant-projet).

Référence	Date	Titre
AD-0*	Mars 75	DOSSIER DES PLANS ET DEVIS ESTIMATIFS DES CONSTRUCTIONS.
AD-1		SITUATION DES PROJETS PAO/SIDA TF/TUN 5 ET 13 SWE.
AD-2*		NOTE SUR LA PLANIFICATION FORESTIERE PAR LA SECTION ECONOMIE.
NT-1	Novembre 72	MODE D'UTILISATION DES FICHES DESCRIPTIVES DES MILIEUX.
NT-2	Juillet 74	CREATION ET AMENAGEMENT DE BRISE VENT DANS LE PERIMETRE DE MISE EN VALEUR AGRICOLE DE SIDA.
NT-3	Août 74	OUTILLAGE ET EQUIPEMENT RECOMMANDES POUR UN ATELIER PRINCIPAL.
NT-4*		DONNEES TECHNIQUES POUR L'ETABLISSEMENT DES PISTES FORESTIERES.

* Documents en cours d'élaboration.

FIN

... **35** ...

VUES