争

MICROFICHE N

06778

République Tunisienne

MINISTERE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

المنه عُور مية النونساتية وزارة العنالاجة

المركزا لقومحيّ للتوثيق الفلاحي خىنىس



84 101-410

CNOA: 67-95

PREPARATION ()U VIDES JOLAN

" GROUPE - DATTES ."

-00600-

840-40

U-) REPARATION Z)U VI 11un

Groupe /)utten

-000-

Intoduction :

Le Palmier-dattier occupe une place importante dans l'Economie du Pays. Sur les 16.000 ha environ a Camin au sud Tunisien, 10.000 ha forment les plantations ou Souvernorat de Toseur et la région du Nefanous sont constitués essentiellement de Palmiers-Pattiers qui procurent curectement ou indirectement des revenus à 120.000 personnes. Cet nobre occupe aussi une place de choix dans le reste du Gouvernorat de Cabba et dans caux de Gafas et de Rédenine on le palmier procure? une partie de la population un revenu appréciable.

Depuis l'instauration des plans lationsux de développement, les surfaces plantées en palmiers et juriticulièresent en Deglet-hour n'avaient cessé d'augmenter et ceci par
la création de silliers d'Ha de nouveaux périmitres. Cet
sucroissement fût possible grâce è une exploitation judicieuse
des saux souterraines. Le plan Directeur des eaux au faud a
permis durant la deuxième moitié de la décenie écoulée, ce
mieux maitriser les ressources hydrauliques et de lancer un
vaste programme de mine en vuleur.

Les anciennes Oasis malgré l'effort entrepris, reste dans une situation alarmante. Il est necessaire de prévoir un programme de sauvegarde et de reconstitution sfin de résoudre les problèmes qui entravent le développement de ces Casis qui constituent encoro la majorité des plantations de palmiers dans les régions concernées.

Zes exportations de Dattes sont actuellement entre 7.000 à 10.000 suivant les années et procurent au pays un rentrée de devises comprise entre 5.000.000 et 7.000.000 de dinars. Elles peuvent sugmenter considérablement appenuant une amélioration de la production en quantité et en qualité et un développement du conditionnement et de la transformation.

Les objectifs à atteindre dans le secteur du Fallier Eattier sont aussi tributaires de la recherche agronolique et Technologique de la formation des cadres et des producteurs, et de la vulgarisation.

Sur le plan de la consercialisation, il est necessaire d'assainir le circuit de faire participer le producteur dans l'écoulement de se production et ce crésit des institutions type coopérative de service. Conc mant le marché extérieur.

une action doit se faire pour améliorer la presentation du fruit à la vente afin qu'il soit plus coopetitif sur le marché et une prospection des marchés extériours afin d'élurgir l'éventail d'exportation dans le bonde.

2-{ ECHENCHE - 1- OR ATION - (/ ULG ... IUATION

///) algré son importance écono-ique et sociale, le secteur du Fallier n'a pas binchieré jusqu'à présent de tout l'intérêt qu'il. mérite sur le plun de la recherche, de l'expérimentation et de la formation des cadres qu'il partit necessaire de développer sin s'ur orter les solutions aux problèces qui entravent le développement de cette culture.

Mous savons que l'extention des plantations cut basée sur la soule variété Deglet-Nour. Des constitue naturellement un reantage conservait indicatable, die peut devenir un danger si un travail de recherche na l'effectueroit pen dans les seilleurs délais vu la grande monsbilité de la Deglet-Your ou Bayondh. Cette grave malante éfrite d'être centionnee, paisqu'é elle seule, elle pourrait justifier un effort urgent et important en motifre de recherch étant donné l'importance et l'avenir du Deglet-Four dans notre pays.

Les méthodes culturales dans les Carie nont prenafenes et n'ont subi sucune amélioration importante. Elles ne sent plus conformes sux norces exigées jour le conouite mationaulle d'une plantation moderne at échande en fin un genre de paine d'ocuvre qui so fait de plus ranc. Il est donc nece, aire d'entreprendre des actions afin de Locarniuer ces techniques plus d'épargner en presier lieu les nouveaux périnètres de la transposition qui se fait graduellement, den méthodem déjà par taquées dans les Casis traditionnellem.

in autre côté, les exigences du pal.ier sont pratiquement inconnues, à part quelques renseignements fragmentaires qui se touchent d'ailleurs pus les problèmes posés jur le producteur. Des expériences sur la fertilisation, l'utilisation de l'esu, le drainage et les traitements cont necessaires pour palier aux difficultés qui entravent la procetion du secteur.

∠a recherche doit autai se pencher sur les techniques ue conditionnement, de conservation et de transformation de la Datte.

La création d'un Institut de paleier-Lattier su lieu même de production répond à ces objectifs. Is station axpérimentale qu'il est prévu de réaliser dans le caure du vive plan mera affectée au projet. L'inctitut mura pour tâche parallèlement è la recherche et l'expara entation, la formation qui conotitue la charnière entre le recherche et l'application. Les côdres è tous les miverus recevent une formation qui leur permetters de diffuser et d'appliquer les récultats obtenus à l'institut.

Cette institution est aumai appelé à collecter et requeillir l'encemble des informations et documents tectuliques ou ccientifiques se repportant au polaier-Enttier et à la Datie. Les résultats obtenus dans d'autres pays produit-ara de Lattes ceront adaptés aux conditions particulières du pays.

En résuné, l'Institut du pul ier-hattier surs, b entreprendre les actions suiventes qui se situent b quatre niveaux :

- des études ncientifiques de base : impriologiques, génétiques, hytosemitaires, technologiques et agro-, étéc-rologiques.
- der études sur les techniques culturales : 10 i attendrainage, fertilisation, traitement, pollimination, protection des recoltes, mécanisation.
- des (tudes sur l'industrie de la latte : embellage conservation, transformation, conditionne ent.
- Pormation : for ation des cadres et des procurteurs on leur recyclege.

Ces différents actions per ettent d'embardaier les problèmes techniques et de formation oans leur ensemble, et débouchent nécessuirement aux résultats excomptés à unvoir faire sortir le phaeniculture des méthodes aléntoires qui entravent son développement.

Concernant la vulgarisation agricole, les résultats du travail de l'institut persettera su vulgarisateur d'épanouir ses cannaissances et de rendre le service attendu de lui . Al'état actuel, des choses le vulgarisateur evec formation agronomique et le peu d'expérience qu'il a pratiqué dans les Commis ne peut afironter les problèmes qui ponent aujourd'hui la culture du palmier-Datier.

Le recyclage du personnel vulgarisateur existant à l'Institut qu'il est projeté de créer persetters u'atteincre l'objectéf assigné à savoir l'efficacits de la vulgarisation.

- re progrance de valgorisation programme ent cit, or monant l'avenir sur les thèses suivents :
- <u>Pertition to a tilinations</u> des famares organismes et im role : tenoin du julcior, sounte d'applie sion, constiten approvisionnement.
- ECCTISATION: L'introduction progressive de la sécurisation travail du tol, pollimisation, récolte, traitement éte....
- ELICHATIO DE LA QUALITE DES PROITS : Protection des récoltes contre les intempéries, schircissage des régimes.
- TRAITE E TS : Traitments antiferasitaires-manante de traitment, choix des produite antiferasitaires, matérial autilier.
- TIGHTIQUE P'ENTICATIO': Tour d'enu en l'onction des besoint propres du falmier, entretien des réseaux d'irrigation et un drainage.

Yoyens i mettre en ocuvre :

Zes moyens à mettre en ocuvre durient la prochaine decnie sont d'ordre :

- a) <u>Unitériel</u>: estimation du coût du projet et non l'onctionnement -création de cellules de vulgarisation et connolidation de celles qui existent el les dotant de meyens inscelles et efficues d'intervention.
- b) <u>Humain</u>: Nourer des techniciens h dif Grent. The ex en nombre suffisant afin de bien encadrer les producteurs et les Institutions.
- c) <u>Institutionnels</u>: Consolidation des institutions existents (C.E.L.A. Offices, G.T.D., A.T.C., etc...) et création de coopératives de service.

1/ Institut du Palmier-Dattier :

- Génie Civil : 200.000
- Equipment : 250.000

450.000D

Besein en Persennel :

- Un Directeur du Prejet,
- 4 Ingénieure Spécialisés,
- 8 Ingénieurs Adjoint Spécialisés.
- -10 Adjoints Techniques,
- 1 Administrateur,
- 1 Comptable,
- 5 Agente de bureaux,
- 2 Dactylegraphes.
- 8 Chauffeurs,
- -60 Ouvriers.

- Prais de Penctiennesent :

- 150.000 an, - Prais Persennel : - autres,

Total 250.000D/ an

2/ Consolidation des Cellules de Vulgarisation :

- Beseins en persennel Technique
 - 8 Ingénieurs des Travaux de l'état.
 - -16 Ingénieurs Adjeints,
 - -32 Adjoints Techniques.
- Meyens matériels : equipement : 250.000D

COMBITIONNEMENT DES DATTES

Aucuns étude sérieuse concurnant le traitement, le transformation et le canditionnement des dattes n'a été réalisé en Tunisie jusqu'à présent. En général, les opérations à faire subir aux dattes après leur récolte sont multiples et se diversifient en fonction des variétés, de leur teneur en sucre, de leur état de maturité et de leur spitude à la Conservation.

L'objectif à retanir pour l'avenir est de valeriser au maximum le produit, d'étaler sa consommation dans le temps et d'améliorer sa présentation à le vente de la manière le plus adequate possible. Dans ce cadre, il est proposé unum l'annexe IV Bis un prejet d'étude qui englebe tous les points d'annalyse afin d'établir un véritable plan-Directeur de traitem nt de conditionnement et de transfermation des dattes.

A) Situation actuelle :

1°) <u>Leglet-Nour</u>: La production de Deglet-Nour varie en tre 15.000 et 25.000°. Cette varietion inportante ent due au moins à deux phénomènes essentiels: Les conditions climatiques dégats de pluies à certains stade de maturations, secherense prolengée au début de l'autenne, humidité excessive et basses températures durant la période de pollinisation. Le second phénomène est celui du saisonnement qui fait qu'ajris un certain neobre d'amnées de benne récoltes, la production fait une chute plus eu meins importante. La moyenne de production se situe aux envirens de 20.000°. La variété Deglet-Hour est produite pour 96 % enviran dans les régions du Jérid et Nefaeque.

L'analyse de la situation actuelle fait apparaitre que les quantités produites en Deglet-Nour sont très hétérogènes au point de vue qualité, état de maturité, teneur en eau, conservation etc... La présentation de ces dattes à la vente a toujours necessité l'entreprise de certaines opérations de nature & améliorer leur quelité et leur présentation et permetof tre leur consegvation le plus longtemps possible. Jes opération y se réalisent en préncipe dans les atstions de conditionnement de duttes dont le nembre a augmenté durant les cinq dernières années. Au cours de cette période, le conditionnement des dutte s'est limité essentiellement au produit destinée à l'exportatio Les pays importateurs exigent en effet des dattes vien présenté qui se conservent le plus longtemps possible, et dont l'emballage soit le plus petit possible. Le tableau Nº 1 fait resuorir l'effert entrepris durant ces dernières années en matière de conditionnement pour les dattes Deglet-Four destinées à l'expor tation. Fais cet effort est loin d'atteindre l'objectif et une

très forte demande en dattes conditionne's particulière en petits embellage, en prevenance de pays curojeens et autres continue à ne pas être satisfaite faute de moyent de conditionnement.

Sar le marché local, les dattes Deglet-Nour présentées sont constituées essentiellement d'écarts de trainge ou des fruits difficiles à conserver (dattes demi-mûres, de ttes trop granses, dattes malfermées etc...).

2°) Dattes Communes: On entend par dattes com unes toutes les dattes qui ne sent pas du Deglet-Moor. La production de dattes cemmunes subit des variations benuceup plus important que le Deglet-Moor. En plus des raisons dijh mentionnées, cette catégorie de fruit se trouve dispersée dans plusieurs régions de climats très différents et subit donc les aléans de ces conditions climatiques. Il existe des zones qui sont marginales pour la culture du palmier et les fruits qui y sont n'arrivent pas à la maturité cemplète et dont fréquemment abinés par les pluiss. La production de dattes communes se situe entre 20,000° et 30,000° suivant les années.

Actuellement, les dattes communes ne sont pas conditionnées et sont conscamées quasi totalement sur le marché lecal. Une partie infirme (environ 400^T) est transformée sous ferme de pâte et utilisée en pâtieserie. L'autoconscumation dans les régions productrices de dattes n'est pas negligeable bian qu'elle tend vers la diminution.

L'espertation des dattes com unes s'est améliorée durait les deux dernières années et bien que les importateurs achètent les dattes communes pour les conferver, sucume action n's été entreprise dans ce sens en Tunisie à savoir conditionner les dattes communes avant de les exporter. Il faut sjouter à celà que durant les cinq dernières années, une desinde extérieur en dattes cammunes s'était manifertée pour un usse industriel et particulièrement en dattes denoyautée. Les moyens de transformation de ce produit n'existait pas en Tunisie, sucume suite n'a été donnée à ces demandes.

Notens enfin que les dattes contunes vu leur correctéris tiques technologiques, leur abondance et leur prix de revient relativement les se pretent bien à la transformation (pâtes, farine de dattes et de nayaux, sirop etc...). Leur vente en dattes entières particulièrement sur le marché extérieur ent difficile par suite à leur mauvaise conservation et leur faible compétivité commerciale.

B) Projection de la decenie :

En attendant la réalisation du plan-Directeur de traitement, de transformation et de conditionnement des dattes, et compte tenue de l'analyse de la situation actuelle, nous pouvons d'ores et déjà faire des projections pour la prochame accente.

Dans uns perspective d'exportation de 15.000^T de dattes Deglet-Nour et 5.000^T de dattes com unes ce qui est précontable compte tenue des conditions du tarché international et particulièrement la concurrence den 1976 producteurs nous pouvons faires des projections de créations d'unités de traitement, de transformation et de conditionnement manificamentaire en tenant compte des unités existentes.

Parallèlement et concernant les ventes nur le serché local, l'amélioration du niveau de vie en Tunisie saige, de présenter aux consommateurs un produit valorisé aussi bien en ce qui concerne les dattes entières que colles qui sont transformées (Pêtes).

D'un autre câté, il est necessaire de dévelos per l'industrée de dattes et de ses sous-produits pour plusieurs raisons.

- Valorisation des dattes perisuables,
- Créations d'emploi.
- encouragement des agriculteurs à augmente: leur production;
- Utilisation des sous-produits.
- Permettre aux dattes de rentrer dans la composition d'autres produits slimentaires déjà fabriqués en Tunisie ou silleurs.

Toutes ces actions sont de nature à permettre l'épanouissement de la culture du Palmier-Dattier dans le sud, d'améliorer le niveau de vie des habitants de ces régions et de participer su devéloppement agro-industriel su niveau national.

La capacité et le nombre des unités industrielles à créer seront fonction des chiffres déjà mentionnées et tiendros compte de la capacité actuelle. Chaque unité doit comporter l'ensemble des aspects techniques déjà indiqués à suveir :

- traitement des dattes,
- conditionnement des dattes.
- transformation des duttes.
- transfersation des sous-produits.
- conservation des duttes.

Il est necessaire d'édifier ces unités sous forme intégrée afin de persettre de truiter séparament chequcatégorie de matière presière arrivée à l'unine compte tenue de la variété et des caractéristiques technologiques.

m) Capacité actuelle :

- Traitement des dattes et conditionnement :5.000/wu
- transfermation des dattes : néant,
- transfermation des sous-produite : néant,
- censervation des dattes : 2.000/an.

b) Capacité à créer au cours de la decenie :

- traitment et conditionnement : 15.000 /ur.,
- transfermation : 10.000 /an.
- transfermation des seus-produits : 3.000 /an,
- Censervation : 10.000T.

c) Unitée à order :

La capacité de chaque unité se présentera conce suit :

- 3.000 de traitement et de conditionnement .
- 2.000 de transfermation de dattes,
- 600Tde de sous-produits, - 2.000Tde capacité de censervation.

Peur atteindre cet ebjectif, il faut créer d'ici 1990 5 Unités.

Coût du Projet : (1 Unité).

- Génie Civil et Agencement :	500.000 D	
- Equipment frigerifique :	300-000 D	
- Equipment frigerifique :	000,009 D	
- Materiel de Sechage :	80.000 D	
- Nateriel de Cenditiennement :	120,000 D	
- Materiel de transfermation :	150,000 D	
- Equipement electriques :	20.000	
- Materiel de manutation :	50.000 D	

Total : 1300.000 D

Pour les 5 Unités : 1.300.000 X 5 = 6.500.000 D.

Ce volutios Dis Ce rostations De Daires Av Cores Du

The PLAT

84	TORNAGE	- Degret -	2001	DATTES	× DES CON-	CONTANT DES	PRIX
NEW COMPA	GLOBAL	CONDITIONNESS D. MARCHANDES	D. MARCHANDES	CCIONARIA	DITIONNEES	EN DINARS	UNITALIER
1974 - 75	4.012,750	1.215,138	2.338,140	459,472	34.8	1 1.759.389 ^{DE}	0,0438
97 - 5761	4.838,511	1.667,845	2.784,505	385,861	37.8	1 2.152.956 ^{DE} 1	o,446
176 - 77	1.320,599	1 2.826,093	4.314,430	1807176	* 07	3.740.73527	0,511
87 - 7761	5-772,252	2.7947244	2.769,059	208,949	48.4	2.678.72LDF	105,0
1978 - 79	1 6.061,601	1 3.9417911	1.625,263	494,427	65 ×	3.674.912 ^{DE}	0,642
06 - 6761	8.145,743	1 5.048,865	2.320,581	776,299	₹.69	5.338.876 ^{DE}	O,681
19 - 0961	5.939,524	5.010,219	221,435	707,870	8 × 70	5.411.861 ^{DE}	0,923
(au 12/12/60	· (c						

* Source : " C . I . D "

/-) ROJET DE CONDITIONNE R'T DE TRANSPORTATION ET DE CONDENT/ TION DES DATTES

A- PRODUCTION - ECCULE ENT.

a/ Production

- 1- Estimation de la production actuelle.
- 2- Analyse des difficultés qui entravent la production.
- 3- Décisions et améliorations futures.

b/ Bcoulement :

- 1- Parché Local.
- 2- Parché extérieur.

B- COUDITIONE ENT

- a/ Situation actuelle.
- b/ Projection future.

C- TRANSPORTATION LES DATTES.

D- CONSERVATION

a/Analyse de la situation acutelle.

b/ Réalisation future.

CONCLUSION.

DE TRAISPON'ATION ET DE CONSTRUATION

DES DATTES

∠*objet de cette note ent de mettre en évidence les points d'analyse dans le but d'établir un plan-airecteur de conditionnement, ce transformation et de conservation des dattes.

Dans ce but, il y a lieu de considérer les quatres phases suivantes :

- 1º) Production-Ecoulement.
- 2°) Conditionnement.
- 3°) Transformation.
- 4º) Conservation.

A) Production - Reculement

Cotte étape servira de base pour l'orientation innestricle du secteur.

n/ Production :

- 10) Estimation de la production actuella.
- 2°) Analyse des difficultés qui entrevent la production (sol, climat, densité des arbres, veriétés, figo, ecu, drainage, fertilisation, perastes, régime foncier, mécraiuntion, main d'ocuvre, approvisionnement, crédit, etc...).
- 3º)Trévisions et caéliorations futures.
- -Améliaretion des plantations existentes sur les plans techniques, économiques et institutions ls.
- -Création des plantations nouvelles junqu'à l'horizon 2000 en fonction des possibilités hydrauliques, hammines, examerciales (voir écoalement etc...

b/ Scoulement :

Il s'agit d'étudier la structure du marché de la production à la vente au consommateur.

10) Marché local :

- Quantité à commercialiser et prix selon les variétés.
- Organisation do la vento (su merché, sur pict, autres...) et formation du trix.
- Dogré de concentration des schateurs et des vendeurs (privés et patres).

.. / ..

- Colt de commercialization comparatife des diverses institutions de la cultorie du preducteur junqu'à la vente su commembation.
- Recommendations.

20) Farché extérieur :

- Evolution des quantités commercialisées et des prix de vantes.
- Organisation des exportations
- -Différences variétales, traitement et présentation du produit.
- Exigences recherchées par les vendeurs (locrux, etrangers).
- Phénomino de maisonalité de la demande (stockage).
- Prais des exportations.
- Est ce que les dattes tunisiennes peuvent entrer en compétition selon le qualité, le quentité, le veriété et le pris ?
- Comportison des deux marchés (lecal et extéricur) au point de vue officacité et profit au producteur tunision.

Poire Gégager 1.s : venteges, les inconvenients et les recommandations.

"/ Conditionnement :

a/ Situation artuelle :

Ce chapitre sers consacré à l'enclyse des systèmes de conditionnement existents setuellement ;

- Nombre et localisation des centres de conditionnement.
- Capacité de traitement et matériel utilisé.
- Adaptation oux exigences du sarch/.
- l'ode de gestion.
- Source de orpitaux et de fintacement.
- Codt détaillé du conditionnement.
- Conclusion.

b/ Projection fature :

Il s'egit sout d'abord d'adopter le nyatène actuel donc d'amélièrer se est existe et réaliner des extentions ou bien de la massarare couplètement.

....

- Compto tenu d'une production donnée, le projet de conditionnement doit nécessirement se buser par une évolution du goît de consementour ausci blen à l'intérieur daté l'extérieur du pays minoi qu'eux spécificités régionales (marché socadianve, sarché dos pays orabes, parché françaismarché local etc...).
- Localisation dus stations de conditionnument :
 - a concentrées aux lieux mûnes de production.
 - « localisées auprès des ports d'exportation.
 - m subdivisées en controu de collècte et controu de conditionnement.

- Types de conditionnement :

- « Conditionnement dos dattes naturalles ou création de atations d'emballage.
- * Traitment dos dattes dans le but d'raflicrer leur qualité sur les plans présentation, naturation, conservation etc...

Il s'egira en principe d'adopter un des nystèmes ou les deux à la fois.

- Capacité · de conditionnement :

Le nombre et în especité seront déterminée en fonction des données production-écoulement.

- "ode de gestion :

Prime portir les avantages et les incenvénients de plusieurs podes de gention (étatique, conditionneurs privés, export tours privés, agriculteurs, coopératives, pociétés éte...)

- Pinancement et inventionement pour le réaliertion du projet.

C) Transforantion des dettes :

In me beaut our la situation netuelle, 60 % environ de le preside ment vandan comme datter fraiche a fant e les comme qualité. Le rant ent constitué de fruits périeu blan, ou d'a mauvine qualité ou sien des fourts de tringe. Il font spouter à cela les dattes produites dans les sones arrginales qui n'arrivent ner à anturité complète per suits des conditions climitique céfevorestes.

Sous cet angle, il s'agit de committer le primier comme un arbre producteur de sucre comme a betterave ou la crime à micre.

Le transferentien cure elers pour objet de valerieur ou produit invenible à l'état fruis ce qui persettre un dévelopment résional secru-

- Compto tonu d'une production donnée, le projet de conditionnement doit nécessirement se baser par une declation du goût du consommetour ausni blen à l'intérieur aufél'extérieur du pays minni qu'eux spécificités régionales (marché sonadiance, serché dos pays prabes, mirché l'emplismarché local etc...).
- Localisation des stations de conditionnement :
 - a concentrées aux lieux mûnes de production.
 - a localisées auprès des porte d'exportation.
 - # subdivisées en centres de collecte et centres de conditionnement.

- Types de conditionnement :

- Conditionnement des dattes naturelles ou créntion de ptotions d'emballage.
- * Traitement dos dattos dans le but d'enclierer leur qualité sur lus plens présentation, naturation, conservation etc...

Il s'egira en principe d'adopter un des nystèmes ou les deux à la fois.

- Capacité de conditionnement :

Le nombre et la especité seront déterminés en fonction des données production-femilient.

- "ode de guation :

Prire sortir les aventages et les i.ee.vénients de plusieurs modes de gention (tertique, conditionneurs privés, export teurs privés, agricuiteurs, coopératives, modétés etc...)

- Pinancement et inventionement pour le réalisetion du projet.

C) Transforation des dettes :

In se beaut sur la mituation netuelle, 60 % environ de le restante mont ventus comme datter fraicher e tente a benne qualité. Le reste care constitué de fraits péries blem, on de mauvine qualité on cien con écurte de triege. Il font ejouter à cela les dittes produites dans les mones arginales qui n'arrivent mer à maturité complète per mitte des conditions clientique éérvormales.

Sous est angle, il s'agit de consiéérer le palmier comme un arbre productour de sucre comme à betterave ou la crune à sucre.

In transformation curs alors pour objet de veloriner as produit invendable & l'état fruis es qui persettes un dévelopment régional sours.

Dans ce contexte, il s'agira :

- a/ d'analyser la structure :reditionnelle actuelle de transformation ;
 - Quantité globale transformée.
 - Circuit du produit brut au produit transformé (pâtes...) Qualité et présentation du produit fini.
 - Localisation de la vente et du circuit de distribution.
 - Présentation et emballage.
 - b/ de projeter en fonction de l'ensemble Production— Ecoulement la création d'unités industrielles adéquaten.
 - Ce projet comporters :
 - les types d'installations avec possibilité de diversifier le produit fini (pêtes, sirop, sucre liquide, confiserie, farine de dattes, farine de noyaux etc...).
 - Préparation de la motière promière (mdrissement, traitement préalable etc...).
 - Approvisionnement.
 - Conservation.
 - Localisation.
 - Presentation ot embalinge.
 - Pinancement at investissement.

D) Conservation :

La création d'entrepôte frigorifiques sors, en principe, étroitement liée à celle des unités de conditionnement et de transformation.

In effet, la période de production étant relativement courte, il sermit nécessaire de pouvoir disposer d'une quantité suffigente de dattes afin de pouvoir fonctionner les unines le plus longtemps possible.

D'un cutre côté, un étalement dans le temps des ventes du produit fini est souhaitable pour pouvoir maitriser le marché.

Co projet comportera comme los précédents.

- a/ Une analyse de la situation actuelle.
 - Copacité
 - localisation
 - Utilisation (dattes uniquement ou bien mixte)
 - Mode de gestion aspect foncier.

b/ Réalisation future :

- Capacité nécessaire.
- Aspect technique (température, choix du matériel).
- Localisation (avec plusieurs variantes et lour incidence technique, économique et socials).
- Mode de gestion asport foncier.
- Pinoncement of investissement.

CONCLUSION :

L'étude devrait donc comporter à partir des informations sur la production et l'écoulement un programme agro-incustriel qui permottra de valoriser les dattes et permettre un développement économique et social. Les recommandations devraient englober les obtés suivantés :

- Buducationnel
- Institutionnel
- Pinsocier.

U-(ECONVERSION Z)ES ()ASIS

Onentend par anciennes Casis, les plantations de palmiers et d'arbres fruitiers crées à partir des sources naturelles et compaése d'anne maltitude de variétés plantées d'une façon enarchique. Elles constituent encers la majorité des plantatiens de palmiers et procurent à la région des revenus aon negligeable.

Il n'est pas necessaire de s'attarder langtemps sur la situation actuelle des anciennes Casis et les problèmes qui entravent leur développement étant denné qu'elles avaient fait l'objet depais langtemps de plusieurs études.

Metons seulement que les problèmes que rencentrent les anciennes Casis sent des :

- problèmes techniques,
- problèmes fenciers,
- problèmes seciaux,
- problèmes institutionnels.

A) Preblèmes techniques :

a) Problèmes d'erère Erdraulique:

1º) Le diminutien progressive des sources depuis une trentaine d'années a créé en déficit qui n's pas pu être comblé malgré l'effert très impertant entrepris par le l'inistère de l'agriculture desuis vingt ans.

- 2°) La création dans certaines Casis des réseaux d'irrigation a parmie de limiter les pertes d'eau par infiltration et de rationaliser l'utilisation de cette eau tandis que dans dans d'autres, l'irrigation se fait encore dans des Séguia en terre, et la répartition est anarchique.
- 3°) Le quasi tetalité des anciennes Casis souffre d'un manque de drainage. Le réseau s'il existe est dans un mauvais état.

b) Problèmes de la ferte densité :

La dansité de Plantation est rrès forte et peut arriver dans certains à 300 arbres/he sans compter le nombre important d'arbres fruitiers dant le plupart sent de mauvaise qualité. La proportion de Daglet-Neur est relativement faible par rapport aux variétés commanes. Il existe beaucoup d'arbres nui avaient dépassé l'âge de production.

c) Troblèmes de ' tilisation et de lutte antigarquitaire :

Les anciennes Ossis souffrent d'un Lonque de furiers et d'engrais chimique. L'élevage étant lirité, l'agriculteur ne peut s'approvisionner du funier necessaire à ses plantations. Ess engrais chimiques ne sont pas encore rentrés dans les hobitudes ce qui fait que leur utilisation reste très livitée.

La forte densité et d'une manière générale l'état des Ossis actuellement constituent un milieu favorable à la prolifération de parasite de differente sorte. Aucun traitement adequat n'est préxonsé jusqu'à présent.

d) Problèmes d'infrastructure :

Une, grande partie des anciennes Casis ent inseconsible soit par manque de piste ou par suite du mauvais entretien de ces pistes.

B) Problèmes fenciers et sociaux :

Les preblèmes fonciers sont l'une des cauces les plus importantes qui entravent le développement des anciennes Ossio. Le sorcellement de la prepriété est arrivé à un riveau où la plupart des cas, il est impossible de continuer la division. Les propriétaires d'un palmier ou le fraction d'un palmier soit courant. Le résultat est que certaines parcelles sont complètement abandonnées par suite du nombre important de son synnts droits. Aucune action pour résoudre ces problèmes n'a été entreprise jusqu'à présent.

Le mode de faire valoir des terres dans les anciannes Ossis continue à être le metayage. Ce système qui dute de puit très lengtemps n's pas évalué et maigré la disfunction du nombre de retayers, rares sent les agriculteurs qui avaient pris en main leur explaitation. Les jeunes n'avaient pas pu s'adapter aux techniques culturales traditionnelles pratiqués et avaient donc fui le travail dans les anciennes Ossis. Il faut ajouter à cela un absenteisse qui augmente d'une année à l'autre ce qui a encers cespiqué toute tentative d'anélieration de la aituation.

Perspective de la decenie :

Les prejections de la prochaine decenie se projosent de réscudre au seine en partie ces problèmes.

I Projets Krdrauliouss :

A ce niveau il s'agit d'entreprendre des projets de sauvegarde cencernant trois points : 1º) Combler le déficit en eau,

2º) Reconstitution des réseaux de drainege,

3º) Ordation ou aménagement des réseaux d'irrigation,

40) La gestion et la maintenance.

- 1°) Le taux d'irrigaties des anciennes Casis doit arriver au niveau de 0,8°/s/ha. Ce taux étant actuellement de d'où la créatien d'un ceuplément évalué à
- 2°) Les réseaux de drainages s'ils existent devreient être fonctionnels. Peur celà, des travaux de curage et d'entretien : sont necessaires. Dans certaines Casis, il est projeté de créer des réseaux de drainage.
- 3°) Afin de permettre d'utiliser rationnellement l'eau, et éviter les pertes,des réseaux peur l'irrigation sont necessairès. Ceux qui existant seront aménagés s'ils présentant des défauts. Il est projeté d'équiper l'ensemble des points d'eau qui alimentent ses Casis afin de mieux maitriser leur utilisation.
- 4°) Des structures de gestion serent crées. Ces structures composés de producteurs et de techniciens veillerant sur la maintenance et la gestion de l'eau.

II Reconstitution des Casis:

Faraliblement à la réalisation des projets hydrauliques une recenstitution des palmeraies s'impese. Elle consiste d'aboré à faire un rajeunissement des palmiers dent l'âge dépasse 50 ans et à remplacer dans les cas où cela est pessible les palmiers commun par du Deglet-Neur.

Le projet se présentera de la manière suivante :

- 1°) Rajeunissement progressif de 210.000 Deglet-Hour par de jeunes plants Deglet-Hour.
- 2°) Rajounissement progressif de 175.000 palmiers communs par de jeunes plants communs. Depla Nova
- 3°) Rajeunissement de 175.000 palmiers communs par de jeunes plants de variété commune.

En conclusion :

arrachage de 210.000 palmiers Deglet-Nour agé (+ 50 ans),

de 350.000 communs fgé (+ 50 ans), plantation de 175.000 communs,

plantation de 385.000 " Deglet-Nour.

A la fin de la decenie, la situation des plantations se présentera de la manière suivante :

Effectif des Palmiers (1)

	1980		1990		Introduction 1990	
	 Deglet-Neu	fCemnune 1		Consume !	Deglet- Neur	Cerzune
frieur & 5 ans	175.000	40.000	1 592.000 I	148.000	-	-
re 5 et 15 ans	120.000	77.000	757.000	183.0001	18.925	5.490
re 15 et 50 an	520.000	1698.000	1 458.000 1	531.0001	16.030 ^T	21.240 ^T
Frieur à 50 mn	190.000	1427.000	1 162.000 1	321-0001	1.620 ^T	6.420 ^T
TOTAL:	1005.000	1242.000	1959.000	1188.0001	36.575 ^T	33-150 ^T

(1) Dans ce tableau, il est tanu compte de 6.000 ha à créer durant la decenie.

III Selutions à apporter sux problèmes Penciers et Sociaux :

Ces problèmes conditionnement la réussite des actions à entreprendre pour le développement des Casis;

La Solution du Ireblème fencier pose des difficultés qu'il est necessaire de surmenter. Elle paut être sur trois points essentiels :

- a) Diminution du nombre des ayants droit.
- b) Arrêter la division excessive des parcelles,
- c) Lutte contre l'absenteisme.
- a) Le création de nouveau périmètres permettra d'abserber une partie des ayants dreit. Ceux-ci devront avoir la priorité lors de la distribution des lots à condition naturellement de céder leur part dans l'ancienne Casis. Les terres récupérées serviront à réaliser des échanges. D'un autre cêté, il est necessaire d'effectuer dans les mailleurs délais un remembrement des Casis et d'instituer des textes législatifs pour son exécution.
- b) Il s'agit d'arrêter le plus rapidement possible la division de la prepriété lorsque celle-ci est inférieure à la superficie d'une parcelle considérée comme techniquement viable. (1 ha).

Effectif des Pelmiers (1)

1 1 9 8 0		1 9 9 0		Introduction 1990	
Degle t-No	1 1 1		Concure I	Deglet- Neur	Cecnus
175.000	1 40.000	592.000	148.000	-	-
120.000	1 77.000	757.000	183.0001	18.925	5.490
520.000	1698.000	1 458.000 1	531.0001	16.030 ^T	21.240 ^T
190.000	1427.000	1 162.000	321.0001	1.620 ^T	6.420 ^T
1005.000	11242.000	1959.000	1188.0001	36.575 ^T	33.150 ^T
	175.000 120.000 520.000	Degle t-NeurCemmune 175.000 40.000 120.000 77.000 520.000 698.000 190.000 427.000	Deglet-NeurCommune	Deglet-NeurCemune	1990 Deglet-Neur Cennune Deglet-Neur Deglet-Neur 175.000 40.000 592.000 148.000 -

(1) Dans ce tableau, il est tenu compte de 6.000 ha à créer durant la decenie.

III Selutions à apporter aux problèmes Penciers et Sociaux :

Ces greblèmes conditionnement la réussite des actions à entreprendre peur le déveleppement des Casis;

La Solution du Iroblème foncier pose des difficultés qu'il est necessaire de surmanter. Elle paut être sur trois points essantiels:

- a) Diminution du nombre des ayants droit,
- b) Arrêter la division excessive des parcelles,
- c) Lutte contre l'absonteinne.
- a) La création de nouveau périmètres permettra d'abserber une partie des ayants droit. Ceux-ci devront avoir la priorité lors de la distribution des lots à condition naturellement de oéder leur part dans l'ancienne Ossis. Les terres récupérées serviront à réaliser des échanges. D'un aut cêté, il est necessaire d'effectuer dans les mailleurs délais un remembrement des Ossis et d'instituer des textes législatipour son exécution.
- b) Il s'agit d'arrêter le plus rapidement possible la division de la prepriété lorsque celle-ci est inférieure à la superficie d'une parcelle considérée comme techniquement viable. (1 ha).

c) - Concernant l'absentuiame, il est necessaire d'obliger les propriétaires absents de s'occuper de leur propriété et de se faire représenter afin d'éviter l'état d'abandon dans lequel se trouvent actuellement les parcelles qui lui appartiennent.

IV Pertilisation et lutte antiparasitaire :

Un ha de palmier deit recevoir un minimum de 10^T paran Ce besoin ne peut être satisfait que par un développement de l'élevage, et particulièrement, l'élevage bovin. Le nombre de têtes d'ovins est relativement important dans les régions ou on caltive le palmier et l'arbre ne peut bénéficier du fumier produit étant denné la grande mobilité des troupeaux. Un programme qui prévoit l'extensien de l'élevage bovin dans les Casis est necessaire. Ce programme sera basé sur des encouragements à accorder sux agriculteurs afin d'utiliser l'extédent d'esu de l'hiver et installer à l'Oasis nême de petites étables dimantiennées à leur parcelle.

Concernant l'utilisation de l'Asote, les expériences entreprises par le G.I.D. depuis trois ans permettent déjà de vulgariser les résultats ebtenus. Aucune supérience n'a été réalisée sur l'utilisation d'autres fertilisans.

La lutte antiparasitaire ne peut se faire dans l'avenir qu'après étules des espèces les plus importantes de leur cycle biologique et les moyens de lutte contre ces parasites.

V Froblèmes institutionnels :

La création de coopératives de service et de Sociétés de producteurs faverisers l'approvisionnement adequat en tant et autre et permettra aux producteurs de commercialiser leur production. Ces institutions seront encouragées par les autorités régionales et consolidés par les services techniques afin de garantir leur réussite.

I) ProjetsHydrauliques :

- comblement du deficit en eau
- aménagement des résonux d'irrigation et de drainage

Tetal : 10.000 ha X 4.000D = 40.000.000D.

II) Reconstitution :

- arrachage: 560.000 X 10^D - replantation: Deglet-Neur: 385.000 X 8^D = 3080.000
Communes: 175.000 X 5^D = 675.000

9.555.000

10.000.000^D

III) Remandrement : 10.000 ha X 50D/ ha = 500.000D

Tetal = : 50.000.000

FIN



VUES