



MICROFICHE N°

30387

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE
DOCUMENTATION AGRICOLE
TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الفلاحة

المركز القومي
للتوصيق الفلاحي
تونس

F 1

CND A / PR 2060

CND A 30387

LA TOMATE DE SAISON

- * -

CAMPAGNE : 1968

D/P.A/S.E. N° 757

SYNTHÈSE

	Page
LÉGENDE	
La Cap-Sud - Gouvernorat de Mahdia	1
URD de Kairouan	4
URD de Houmt Souk	10
URD de Monastir	16
URD de Sidi Bouzid	22
URD d'El Kef	27
URD de Gabès	32
URD de Gafsa	36
URD d'Hammamet	39
URD de Kéf	41
URD de Douz Argout	43
URD de Zaghouan	44
URD Sfax	45
Conclusions sur la campagne au Cap-Sud	46
Tableau récapitulatif	53
Carte de la répartition des sèches	
Carte de la répartition des superficies	
APPELS D'OFFRES	
Gouvernorat de Bizerte	60
Gouvernorat de Béja	67
Gouvernorat du Kef	86
Gouvernorat de Jendouba	94
Gouvernorat de Kasserine	103
Gouvernorat de Kairouan	111
Gouvernorat du Sahel et Sud	113
TABLEAU RECAPITULATIF DES SUPERFICIES	
Analyses de l'enquête	114
Les séches de production	116
Tableau de classification des séches	117
La nature des superficies	120
Les superficies à irriguer	123

INTRODUCTION

La présente étude se propose de faire le point sur la campagne de la tomate industrielle en 1968, de recenser les superficies consacrées à cette culture, d'étudier les divers précédents culturaux et d'analyser les facteurs conditionnant les rendements, notamment les façons culturales et l'emploi des engrangis.

Le recensement des superficies s'est avéré indispensable pour déterminer la production nationale qui, jusqu'à présent, n'a été estimée qu'à partir des tonnages livrés à l'industrie de la conserve, tonnages auxquels on ajoutait les quantités commercialisées sur les marchés tout en estimant la part réservée à l'autoconsommation.

Ces 2 dernières années, les superficies emblavées en tomates ont augmenté régulièrement au dépend des autres cultures d'été, plus particulièrement du piment. Or en 1968 on a assisté à un "recul" spectaculaire de la tomate, tant en superficie qu'en rendement; quelles en furent les causes ?

La chute brutale des superficies a pour cause principale les difficultés de commercialisation rencontrées par les agriculteurs en 1967, années où les rendements furent considérés comme bons. Quant à la baisse des rendements, faut-il en rendre responsables les facteurs physiques ou le facteur humain, c'est ce que nous essaierons de dégager au cours de l'étude.

Ces baisses de superficies et de rendement ont provoqué un important déficit en production qui se répercute directement sur l'industrie : bon nombre d'usines n'ont fonctionné qu'à la moitié de leur potentiel, elles ne pourront, cette année, qu'alimenter le commerce local. Cette situation réjaillit également sur la fixation du prix d'achat de la tomate, les producteurs ayant diminué leurs superficies et négligé quelque peu les soins à la culture estiment que les rendements ne couvrent plus les frais de production et que le kilogramme de tomate devrait être payé plus cher, quant aux industriels ils déclarent que les coûts actuels de production ne permettent pas d'être concurrentiels sur le marché international, surtout lorsque la campagne de transformation subit des aléas tels que ceux rencontrés en 1968.

1. - Le cadre de l'étude

Le recensement de la culture a été fait sur tous les Gouvernorats intéressés par la production de tomate de saison :

Gouvernorat de Nabeul	:	Gouvernorat de Jendouba
" de Bizerte	:	" de Kasserine
" de Béja	:	" de Kairouan
" de Tunis	:	

À l'intérieur du Gouvernorat chaque URD est étudié en particulier de manière à bien situer les foyers de la culture, de distinguer les problèmes qui lui sont propres et de dégager ainsi les facteurs de production ^{la commercialisation} et tous les critères qui les conditionnent est également traitée au niveau du Gouvernorat.

Le Gouvernorat de Nabeul, qui représente à lui seul plus de la moitié de la superficie nationale, a fait l'objet d'une étude plus approfondie car c'est au Cap-Bon que l'on enregistre la plus forte baisse des superficies quoique les agriculteurs soient les plus spécialisés dans la culture de la tomate.

2. - Le déroulement de l'enquête .

L'enquête fut menée au niveau de chaque Gouvernorat , auprès des Commissariats Agricoles ainsi que des principales Subdivisions agricoles. Les renseignements fournis, principalement ceux concernant les superficies, ont été recueillis après des ingénieurs subdivisionnaires, les détails complémentaires étant directement des U.C.P. qui ont été visitées .

Pour la région du Cap-Bon, une équipe composée d'Agents techniques et d'un ingénieur a effectué des sondages dans les principales URD . Ces sondages, effectués au 1/20ème, ont permis d'évaluer les rendements des agriculteurs vivés : comptages de fruits, en fonction de la densité, ont facilité la détermination d'un rendement moyen par URD. Les agents subdivisionnaires ont également effectué une enquête directe auprès des agriculteurs afin de déterminer les assollements **et les quantités** d'engrais utilisées, plus de 600 fiches ont été ainsi analysées .

La région située entre Korba et Jenzel Témimine a été couverte par photos aériennes (dont la partie technique fut assurée par le laboratoire de photographie de la Direction H.E.R.) afin de mieux déterminer le nombre et la superficie des micro-parcelles composant une véritable mosaïque dans ce secteur .

Nous avons également collaboré étroitement avec le GICA qui a fourni des renseignements sur le plan industriel; des visites effectuées auprès des transformateurs ont permis de mieux connaître leurs problèmes particuliers .

Les renseignements concernant les tonnages livrés sur les marchés ainsi que leur répartition proviennent du service des statistiques ; ils furent analysés pour les faire rentrer dans le cadre de cette étude .

Tous les éléments rassemblés dans l'étude contribueront à une meilleure connaissance de la production de tomate de saison à l'échelon national et permettront d'orienter plus aisément ce secteur de l'agriculture Tunisienne .

COUVERTURE DE LA PAGE

LE CAP - /-} ON

La région du Cap-Bon couvre une superficie d'environ 300.800 hectares, superficie qui correspond du Gouvernorat (y compris le Chéchifhat de Bou Ficha) mais à laquelle il faut ajouter les U.R.D. de Zaghouan et de SIDI BOU SAID qui, géographiquement parlant, ne font pas partie du Cap-Bon.

Les cultures maraîchères d'été, seules cultures comprises dans le cadre de l'étude, couvrent une superficie d'environ 10.000 ha⁺, située pour la plus grande part sur la côte sud-est du cap, avec 2 foyers très importants dans les U.R.D. de Korba et de Menzel Témime.

Le recensement des superficies couvertes en tomates, pour la campagne 1968, fait ressortir un total de 2.250 hectares (dont le détail sera donné avec l'étude de chaque U.R.D.) ce qui représente 22,5 % de la superficie consacrée au maraîchage.

Il est à noter que cette année a été caractérisée par une désaffection de la tomate au profit du piment, des plantes condimentaires et du sésame. Cet état de fait est consécutif aux difficultés éprouvées en 1967 par les agriculteurs pour l'écoulement de leur récolte en tomate. Il est possible que pour l'année 1969 on enregistre une légère diminution de la surface consacrée aux plantes condimentaires au profit de la tomate (chute des prix sur les condiments: en 1967 vente à 600 millimes le kg, en 1968 vente à 150 millimes).

Si l'on considère les tonnages livrés à l'industrie (abstraction faite de l'autoconsommation et des livraisons aux marchés) on note une différence considérable entre les années 1966, 1967 et 1968. En effet pour ces années, le Gouvernorat de Nabeul a contribué et contribue à la production nationale dans les proportions suivantes:

1966 :	48.700 t soit 71,7 % des livraisons totales
1967 :	42.700 t soit 70,2 % " "
1968 :	17.300 t soit 57 % (chiffre non définitif)

Cette chute brutale enregistrée provient essentiellement de 2 causes conjuguées :

- diminution des superficies enblavées
- baisse de rendement généralisée.

⁺ 9296 ha si l'on considère la limite du Cap-Bon comme étant la route de Tunis à Bou Ficha.

Nous analyserons les facteurs responsables de cet état de chose qui a été, cette année, très préjudiciable à la fois aux producteurs, aux industriels et à l'Economie Nationale, tant sur le plan local qu'international.

Les principales difficultés de la culture de tomate

Le Gouvernorat de Nabeul est divisé en 10 U.R.D. (Zaghouan et Mahrès confondus) participant avec plus ou moins d'importance à la culture de la tomate. Ce qui caractérise les exploitations, c'est avant tout la taille des parcelles: dans toutes les U.R.D., les exploitations de moins de 5 ha représentent entre 65 et 70 % de la superficie totale, c'est dire la taille des parcelles réservées à la culture de la tomate.

Ce morcellement est un des facteurs limitatifs des moyens financiers de l'agriculteur, moyens financiers qui se retrouvent sur les moyens matériels notamment pour ce qui concerne les travaux du sol et les possibilités d'amélioration des techniques d'irrigation.

Nous verrons qu'en plus des difficultés inhérentes aux structures particulières de la propriété (difficultés qui sont constantes chaque année) sont apparues, pour la campagne 1968, des facteurs qui ont été pour une bonne part responsables de la baisse des superficies et des rendements.

Les U.R.D. établies seront, par ordre décroissant de production, les suivantes:

1 U.R.D de Korbé	6 U.R.D. de Nabeul
2 " de Menzel Témine	7 " de Grébillia
3 " de El Hélibia	8 " de Bou Argoub
4 " de Salimma	9 " d' Hammamet
5 " d'El Haouaria	10 " de Zaghouan

I.-- LES FAÇADES PHYSIQUES

1. -- Rappel des régions bioclimatiques nationales

A. -- Etage sub-humide

Toute la partie nord et nord-ouest du Cap. Etage caractérisé par une pluviosité de l'ordre de 600 mm par an et des températures hivernales relativement élevées.

A1 : Nord de la cuvette de Takelsa et basse vallée de l'oued

A1 A2: Zone favorable aux cultures en sec (Arboriculture).

A2 : Zone largement ouverte aux vents dominants du nord et de l'est qui diminuent les possibilités de culture. Les conditions écologiques sont favorables mais il y a risques d'entrave de la végétation avec le vent et les embruns. Nécessité des brise-vents.

A3 : Zone de la plaine nord dite de El Haouaria

Pluviosité bien répartie et température régulière. Saison sèche relativement courte de mai à août. Le mois de mai est même suffisamment pluvieux pour satisfaire les besoins des plantes. Ressources en eau souterraines abondantes. Région à culture arachidère à condition d'établir des haies de brise-vents.

A₄ : Zone montagnarde du centre.

B. - Etage semi-aride supérieur à hiver chaud

Cet étage comprend toute la zone de la bordure côtière est de Kélibia à Hammamet. Pluviosité de 400 à 500 mm assez bien répartie d'octobre à mars. On peut distinguer 2 zones individualisées par l'agriculture traditionnelle.

B₁ : Zone côtière nord, de Monzal Meur à Kélibia

Caractérisée par une pluviosité plus régulière au printemps notamment et un réchauffement plus tardif après l'hiver, le mois le plus froid est février.

B₂ : Zone côtière sud, de Korba à Hammamet

Marinage de pluviosité plus accentué au début et précocité plus grande de la végétation. Cette distinction correspond aux habitudes des agriculteurs qui, dans la zone nord, cultivent essentiellement des cultures maraîchères de saison, à l'irrigation.

C. - Etage semi-aride inférieur à hiver doux

Comporte toute la plaine de Grombalia et la partie sud de la cavité de Takelsa. Pluviosité de 400 à 500 mm, avec période sèche d'avril à septembre c'est la zone de l'arboriculture fruitière. Les cultures maraîchères y sont développées, mais toujours avec irrigation dans les zones à sole superficielle notamment autour de Soliman. L'ensoleillement assez sec de l'été en fait un milieu sain peu sensible aux maladies et parasites.

D. - Etage semi-aride supérieur à hiver tamisé

E. - Etage semi-aride inférieur à hiver doux

Représenté par le choidat de Bou Fida. Pluviosité de 350 à 400 mm. On y rencontre quelques cultures maraîchères irriguées.

F. - Etage subtropical influencé par le hiver tempéré

Si l'on compare la carte des régions bioclimatiques et la carte de répartition de la tomate, on s'a^{croit} que ce sont surtout les étages B (B₁ et B₂) A (A₃) et C (partie) qui sont intéressés par la culture de la tomate.

Il faut y voir non seulement une question de climat (plus grande précocité sur la côte est) mais considérer également le facteur eau. Le morcellement de la propriété a joué aussi un rôle important dans l'implantation de la culture maraîchère dans toutes ces zones, là où les propriétés étaient plus vastes, s'est implantée l'arboriculture.

II. - LES RESSOURCES EN EAUX SOUTERRAINES

a. - Nappes phréatiques et nappe quaternaire

Les nappes contenues dans ces formations très perméables sont nombreuses et abondantes.

Elles sont déjà utilisées:

en presque totalité : dans la région de Nabcul Korba

en partie : dans la région de Grombalia - Menzel Témine.

En général il est très difficile d'estimer l'exploitation actuelle, les irrigants n'ayant que très vaguement idée des débits qu'ils utilisent. Généralement les irrigations actuelles utilisent la nappe quaternaire la plus proche du sol, des débits supplémentaires pouvant être tirés de la nappe pliocène sous-jacente, les puits devant être approfondis le moment venu.

Les débits des différentes nappes intéressantes les " zones à tomates" sont les suivantes (en m³):

	Débit d'exploitation	Débit exploité
- Nappe El Haouaria Dar chichou	14.000.000	7.000.000
- Nappe de Kélibia	600.000	600.000
- Nappe de Menzel Témine	8.000.000	5.000.000
- Nappe de Korba	15.000.000	10.000.000
- Nappe de Nabcul	20.000.000	20.000.000
- Nappe de Grombalia	6.000.000	2.000.000
- Nappe de Sidi Idriss - Béni Khalid	40.000.000	40.000.000

b. - Salinité de la nappe silicique et silico-sulfureuse

La qualité des eaux varie suivant les zones et les conditions d'exploitation. D'une manière générale il est possible d'affirmer que :

- Les eaux sont d'autant plus douces que les terrains sont plus perméables et situés plus près de la zone d'alimentation;

- Une exploitation intensive augmentera la salinité d'autant plus que la nappe captée se situe en bordure de mer (danger de roturages d'eaux salines).

Actuellement la salure des eaux se présente comme suit :

- Région de Korba : ne dépasse pas 2 g/litre.

- Région de Nabeul : la zone en bordure immédiate de la mer présente 3 g/litre ; plus vers l'intérieur, la salinité se situe entre 1 et 2 g/litre.

- Région de Hammamet : eaux d'excellente qualité (généralement teneur inférieure à 1 g/litre).

- Région de Gribalia : dans la partie centrale les eaux sont assez chargées : 2 à 3 g/litre.

- Région d'El Haouaria : la plus grande partie de la nappe présente une salinité faible : moins de 1 g/litre.

- Région de Kélibia : eaux de médiocre qualité, la teneur en sel atteint jusqu'à 3 g/litre.

- Région de Sétif : eau de bonne qualité (1 g/litre) mais danger de salinisation si on intensifie l'exploitation.

III.- LE SOULAISSAGE

En culture irriguée, le souci principal de l'exploitant est le facteur eau; la nature pédologique du sol et sur toute sa vocation aux différentes cultures ne représente pas pour le cultivateur une contrainte dont il doit tenir compte: il en résulte que les zones à culture maraîchère suivent plus facilement le contour des zones à pompage facile, où l'eau est la plus aisément disponible, que des zones spécifiquement aptes pédologiquement à supporter les cultures irriguées.

Il ne faut cependant pas rendre responsable des faibles rendements cette manière de faire: si le cultivateur apporte au sol les fumures organiques et minérales appropriées, ainsi que des doses d'irrigation adéquates, il pourra tirer le maximum de tous les sols qui, en règle générale, sont classés comme étant moyennement aptes aux cultures maraîchères.

b. - Salinité de la nappe silicique et silico-sulfureuse

La qualité des eaux varie suivant les zones et les conditions d'exploitation. D'une manière générale il est possible d'affirmer que :

- Les eaux sont d'autant plus douces que les terrains sont plus perméables et situés plus près de la zone d'alimentation;

- Une exploitation intensive augmentera la salinité d'autant plus que la nappe captée se situe en bordure de mer (danger de roturages d'eaux salines).

Actuellement la salure des eaux se présente comme suit :

- Région de Korba : ne dépasse pas 2 g/litre.

- Région de Nabeul : la zone en bordure immédiate de la mer présente 3 g/litre ; plus vers l'intérieur, la salinité se situe entre 1 et 2 g/litre.

- Région de Hammamet : eaux d'excellente qualité (généralement teneur inférieure à 1 g/litre).

- Région de Gribalia : dans la partie centrale les eaux sont assez chargées : 2 à 3 g/litre.

- Région d'El Haouaria : la plus grande partie de la nappe présente une salinité faible : moins de 1 g/litre.

- Région de Kélibia : eaux de médiocre qualité, la teneur en sel atteint jusqu'à 3 g/litre.

- Région de Sétif : eau de bonne qualité (1 g/litre) mais danger de salinisation si on intensifie l'exploitation.

III.- LE SOULAISSAGE

En culture irriguée, le souci principal de l'exploitant est le facteur eau; la nature pédologique du sol et sur toute sa vocation aux différentes cultures ne représente pas pour le cultivateur une contrainte dont il doit tenir compte: il en résulte que les zones à culture maraîchère suivent plus facilement le contour des zones à pompage facile, où l'eau est la plus aisément disponible, que des zones spécifiquement aptes pédologiquement à supporter les cultures irriguées.

Il ne faut cependant pas rendre responsable des faibles rendements cette manière de faire: si le cultivateur apporte au sol les fumures organiques et minérales appropriées, ainsi que des doses d'irrigation adéquates, il pourra tirer le maximum de tous les sols qui, en règle générale, sont classés comme étant moyennement aptes aux cultures maraîchères.

Dans la bande côtière de Nabeul, Korba jusqu'à Monast Fâmiha, zone qui est considérée comme comportant les gros foyers à tonzane, la seule exploitation possible est le maraîchage (compte tenu de la situation foncière) et le seul facteur limitatif actuellement n'est pas tellement le sol mais essentiellement l'eau. La nappe du quaternaire étant à la limite de l'exploitation, les cultures maraîchères entraînées le sont bien souvent à la limite des possibilités en eau et c'est une des causes des rendements de plus en plus faibles qui sont caractérisées.

L'évolution des exploitants agricoles, en se plaçant vis à vis de critères pédologiques, ne pourra être entreprise que lorsque les cultivateurs auront atteint la maîtrise des techniques culturelles (travail du sol, culture, traitements, irrigation) les différences de rendements qui seront alors enregistrées permettront d'incaracter le facteur sol.

Il est évident que tous les sols soumis à l'irrigation intensive, surtout pour les sols à structure fine, risque une dégradation progressive contre laquelle il sera difficile de réagir. Techniquement il serait possible de résister à cette dégradation par l'apport de fumier et de culture d'engrais vert, mais ce sont là deux éléments qui justement font défaut au Cap-Bon, tout au moins dans la zone à maraîchage : le fumier représente une matière chère que les exploitants doivent importer, quant à l'engrais vert, l'absence d'assollements rationnels rend difficile sa mise en place. On se trouve là devant un cercle vicieux : point de fumier parceque pas d'élevage, pas d'élevage parceque pas de fourrages. Seule une réforme des structures foncières actuelles pourrait permettre de sortir de cette impasse.

U.R.D. DE KORBA

Cette U.R.D est la plus importante du Cap-Bon, tant sur le plan superficiels enclavées en tomate qu'en production. C'est par excellence le "foyer" de la tomate au Cap-Bon.

L'U.R.D. de Korba comporte 5 Chefféhats:

Chéfchah Banlieue de Korba	pour une superficie totale de 32.100 ha
" de Korba	
" d'Essoumâa	
" de Bir Djassan	
" de Tazarika	

La zone de la culture de tomate couvre une superficie ininterrompue depuis Tazarika jusqu'à Monsal Tâmine et selon une profondeur limitée au pied des Djebols, soit environ 1^{km} 500 à l'Ouest de la voie ferrée, la limite de la zone maraîchère étant approximativement parallèle à la voie ferrée.

Les ressources en eau sont constituées par la nappe quaternaire et la nappe pliocène. D'importantes surfaces de la région de Korba, et plus particulièrement la plaine côtière, sont irrigués à partir de puits (1200 puits ont été recensés dans l'URD) dont environ 60% sont équipés en groupe motopompe. Les petits périmètres sont implantés sur des sols peu profonds mais généralement aptes aux cultures maraîchères. Le retournement du Chiba va permettre l'installation de nouveaux périmètres dans la région de Sidi Drâs; au Sud Ouest de Korba et à Borj el Massira où les sols sont aptes à l'irrigation mais manquent d'eau actuellement.

Le morcellement de la propriété est assez accentué puisque 52% des propriétés sont formées par plus de 10 parcelles; le damier parcellaire est constitué par 22.200 parcelles, la superficie moyenne de la parcelle étant 0,97 ha.

L'importance des cultures irriguées est telle qu'elles représentent l'essentiel du produit des cultures annuelles, elles donnent plus de 85 % de leur valeur ajoutée⁺; parmi les principales cultures irriguées citons la tomate, le poivron et le tabac.

⁺Données agro-économiques extraites du "Projet de développement des URD du Cap-Bon" - Septembre 1966.

1. - Répartition des cultures de tomate.

Les superficies retenues ont été déterminées par enquête au niveau des Cheikhats et par interprétation de photographies aériennes réalisées fin août 1968.

			Nombre de parcelles
Oncidiat de korba	190 ha		85
" do banlieue de korba	500 ha		658
" de Tazarie	30,75 ha		114
" de Senné	52 ha		105
" de Bir Drassen	25,70 ha		63
T O T A L	852,45		1,025

Ces quelques 1.025 parcelles, couvrant 852 hectares, se répartissent de la façon suivante :

Korba	Korba Banlieue	Tazarie	Senné	Bir Drassen	Total	
					Nb de parcelles	% parcelles
0 à 0,10		29	4	14	14	1,4
0,11 à 0,20		82	13	18	16	1,6
0,21 à 0,30		96	15	26	23	2,3
0,31 à 0,40		58	8	24	22	2,2
0,41 à 0,50	1	56	8	4	3	0,3
0,51 à 0,60	1	57	8	2	1	0,1
0,61 à 0,70	8	9	36	5	3	0,3
0,71 à 0,80	9	10	52	7	1	0,1
0,81 à 0,90	-	-	5	0,7	-	0,0
0,91 à 1,00	-	-	42	6	1	0,1
1,00 à 2,00	50	59	118	18	10	1,0
2,00 à 3,00	16	19	16	2	8	0,8
au dessus			11	1	4	0,4
de 3					3	0,3
	85	658	114	63	105	1025

Ce tableau fait ressortir qu'un gros pourcentage des parcelles ont une superficie inférieure à 0,40 ha (sauf pour la zone immédiatement voisine de Korba où on note un fort pourcentage de parcelles entre 1 et 2 hectares); la superficie moyenne de la parcelle est 0,83 ha.

2.- La Culture

a. Les variétés

Les variétés cultivées sont Roma et Canatella avec prépondérance de Roma; la plupart des agriculteurs produisent leurs plants eux-mêmes, en conservant les graines des plus beaux fruits écartés lors de la récolte. La pépinière officielle située à Lobna, dans la Délégation de Menzel Dzaine n'a vendu que la 1/30 des plants en pépinière, c'est dire l'importance des pépinières privées.

3.- Les assollements

Quoique beaucoup d'agriculteurs, étant donné l'exiguïté de leurs parcelles, cultivent encore solanées sur solanées, la plus grande part mettant en place la tomate derrière des céréales (orge en général), il en est de même pour le piment et le tabac; toutefois la possibilité de telles rotations n'est ouverte que pour les agriculteurs possédant des parcelles d'une taille suffisante: 1,5 à 2 ha de périmètre irrigué. Des cultures dérobées, tels les fourrages, sont parfois faites en hiver, mais ce pourcentage est assez faible.

Les pourcentages suivants reflètent les fréquences des précédents culturages, mais ne peuvent avoir de valeur statistique; ils découlent d'une enquête partielle faite après des producteurs de tomates.

précédent cultural	céréales	62 %
"	piment	19 %
"	plantes condimentaires	10 %
"	fourrages	8 %
"	légumes divers	1 %

b. Technique culturelle

L'amélioration culturelle la plus bénéfique pour cette région, déjà techniquement bien évoluée, consiste à dans l'application d'assollements rationnels qui permettrait de n'envisager la succession de deux solanées qu'à un intervalle de 2 ans; l'augmentation des superficies en céréales (déjà importantes actuellement) et l'introduction régulière de

de fourrage en irrigué assurerait un développement de l'élevage qui aboutirait sur une production de fumier qui, actuellement, est quasi inexistant .

Les apports d'engrais ont, cette année, été négligés, il faut en rechercher la cause dans un manque de disponibilités financières et également dans une certaine crainte quant à l'avenir de leur propriété, les coûts de production sont alors diminués à l'extrême .

Les traitements phyto-sanitaires, lorsqu'ils sont effectués, sont souvent appliqués à contre-temps et ne consistent qu'en traitements anticyryptogéniques, or cette année les noctuelles ont fait de gros dégâts, la lutte contre les déprédateurs doit être avant tout préventive, ce dont les producteurs sont en général peu conscients .

L'exploitation actuelle de la nappe correspond au maximum possible et de nombreux puits sont sujets à des tarissements fréquents au cours du mois de juillet, bon nombre d'agriculteurs ne peuvent irriguer qu'à une fréquence de 10 à 12 jours. Les pompage intensifs de la nappe, surtout dans la zone en bordure de mer risquent de provoquer un épuisement progressif et d'accélérer le processus de salinisation .

d. Rendements et commercialisation

Des sondages ont été effectués sur des parcelles pour déterminer le rendement à l'hectare, les résultats sont variables mais la moyenne était de 26 tonnes . Ce chiffre est très certainement surestimé car il eut été nécessaire de défaucher les fruits attaqués, les fruits trop petits et les pertes par écarts de triage .

Les apports pour vente à l'industrie ont été enregistrés par centre d'achat, mais selon l'agent subdivisionnaire de Korba de nombreux apports ont été faits directement aux usines . D'autre part les ventes clandestines à des commerçants du Sahel ont été particulièrement importantes cette année (achat sur la parcelle et paiement comptant),

La détermination du rendement a donc été établie en tenant compte de tous ces éléments (dont une bonne part n'est faite que d'estimation), les chiffres des tonnages fournis aux centres d'achat ont été arrêtés au 10 Septembre 1968 .

Tonnages reçus par centres d'achat (destination industrielle)

Centre d'achat	Centres d'achat	Tonnage reçu (tonnes)	Tonnage/ha moyen livré
	Balcyes	286,225	
	Zariat	453,962	
	Kear Saad	399,564	
Korba Benlieue	Diar El Hadjaj	1.394,526	22,2 tonnes
	Lathlath	1.042,542	
	Garant Sassi	546,391	
	S/ Total	4.223,232	
	Béni Michoun	400,516	
Korba	Bol Kahla	2.398,422	14,6 tonnes
	S/Total	2.798,750	
Souïda	Souïda	13,901	0,270 tonnes
Tazarka	Tazarka	70,845	0,900 tonnes
Bir Drasson	Bir Drasson	192,371	6,400 tonnes
Total U.R.D Korba		7.299,165	8,6 tonnes

L'apport à l'industrie est donc de 7,300 tonnes réparties sur 11 usines (voir tableau récapitulatif).

Les apports non enregistrés à l'U.R.D. ayant été livrés directement aux industries seraient d'environ 5.000 tonnes (chiffre fourni par l'agent subdivisionnaire).

Les ventes aux marchés, soit de Korba soit de Tunis, ainsi que l'écoulement clandestin vers le Sahel ont été estimés à 4.000 tonnes (ce chiffre est même peut être inférieur à la réalité) répartis pour environ 1.000 tonnes aux marchés et 3.000 tonnes vers le Sahel; tout ce tonnage provient initialement des Cheïdats de Korba, Souïda et Tazarka.

Tonnages reçus par centres d'achat (destination industrielle)

Centre d'achat	Centres d'achat	Tonnage reçu (tonnes)	Tonnage/ha moyen livré
	Balcyes	286,225	
	Zariat	453,962	
	Kear Saad	399,564	
Korba Benlieue	Diar El Hadjaj	1.394,526	22,2 tonnes
	Lathlath	1.042,542	
	Garant Sassi	546,391	
	S/ Total	4.223,232	
	Béni Michoun	400,516	
Korba	Bol Kahla	2.398,422	14,6 tonnes
	S/Total	2.798,750	
Souïda	Souïda	13,901	0,270 tonnes
Tazarka	Tazarka	70,845	0,900 tonnes
Bir Drasson	Bir Drasson	192,371	6,400 tonnes
Total U.R.D Korba		7.299,165	8,6 tonnes

L'apport à l'industrie est donc de 7,300 tonnes réparties sur 11 usines (voir tableau récapitulatif).

Les apports non enregistrés à l'U.R.D. ayant été livrés directement aux industries seraient d'environ 5.000 tonnes (chiffre fourni par l'agent subdivisionnaire).

Les ventes aux marchés, soit de Korba soit de Tunis, ainsi que l'écoulement clandestin vers le Sahel ont été estimés à 4.000 tonnes (ce chiffre est même peut être inférieur à la réalité) répartis pour environ 1.000 tonnes aux marchés et 3.000 tonnes vers le Sahel; tout ce tonnage provient initialement des Cheïdats de Korba, Souïda et Tazarka.

L'autoconsommation peut être estimée à 500 tonnes pour toute l'URD soit environ 450 kg par propriétaire de parcelle.

Le tonnage total récolté sur l'URD peut être estimé à 14.800 tonnes soit un rendement hectare de 17,4 tonnes.

Répartition des données de l'URD de Korba

- 5 Cheikhats producteurs
- Superficie totale arborée : 852 Hectares
- Nombre de parcelles : 1.025
- Commercialisation à l'industrie : 7.300 tonnes
- Estimation des ventes aux marchés et des ventes non contrôlées : 4.000 Tonnes
- Autoconsommation : 500 Tonnes
- Estimation de la production totale : 14.800 Tonnes
- Rendement à l'hectare : 17,4 Tonnes

L'autoconsommation peut être estimée à 500 tonnes pour toute l'URD soit environ 450 kg par propriétaire de parcelle.

Le tonnage total récolté sur l'URD peut être estimé à 14.800 tonnes soit un rendement hectare de 17,4 tonnes.

Répartition des données de l'URD de Korba

- 5 Cheikhats producteurs
- Superficie totale arborée : 852 Hectares
- Nombre de parcelles : 1.025
- Commercialisation à l'industrie : 7.300 tonnes
- Estimation des ventes aux marchés et des ventes non contrôlées : 4.000 Tonnes
- Autoconsommation : 500 Tonnes
- Estimation de la production totale : 14.800 Tonnes
- Rendement à l'hectare : 17,4 Tonnes

URD DE MENZEL TEINE
--- § ---

Cette URD comporte 7 cheïkhats :

- | | |
|-------------------|----------------|
| 1 - Menzel Témine | 5 - Fartouna |
| 2 - Errenine | 6 - El Mida |
| 3 - El Oudiane | 7 - Menzel Her |
| 4 - Skalba | |

Pour une superficie totale de 39.400 Ha.

Seuls les cheïkhats 1, 4, 6 et 7 sont intégrés par l'étude .

Les cultures maraîchères sont échelonnées tout au long de la côte, l'alimentation en eau étant assurée, pour la moitié partie, par la nappe superficielle qui s'étend sur une largeur de 5 - 6 km tout au long de la bande côtière . L'exploitation est faite à partir de quelque 1350 puits d'une profondeur moyenne de 10 m et par quelques sondages au nord de Menzel Témine (région de Skalba) .

Dans l'ensemble les puits sont en bon état, par contre l'équipement de pompe n'est pas suffisamment développé. L'infrastructure hydraulique se répartit de la façon suivante : 75% de dalous et 25 % de groupes moto-pompes; les puits équipés en dalous alimentent des parcelles de l'ordre de 2 Ha . Les rigoles sont généralement en terre, ce qui donne lieu à des pertes par infiltration .

Ce qui caractérise l'URD de Menzel Témine, c'est le morcellement de la propriété (caractéristique que l'on retrouvera dans les URD "côtières") morcellement qui d'une part favorise l'implantation des cultures maraîchères mais qui par contre est un frein à la modernisation et l'exploitation rationnelle .

Le tableau suivant synthétise la situation actuelle de la propriété dans l'URD .

U.R.L. DE KINZAL TÉMINA

Répartition de la propriété

	Inf à 5ha	5 - 10	10 - 20	20 - 50	+ 50	TOTAL
Effectif des propriétaires.	5.803 65	1.197 21	435 7	365 6	77 1	5.882 100
Superficie en Ha	4.936 %	6.171 16	6.788 20	8.530 22	4.630 27	30.855 100
N. de prop. exploitant direct	2.992	823	352	235	77	
% par rapport à l'ensembl	51	14	6	4	1	76
Superficie (ha)	3.974 %	3.701 12,8	5.722 12	5.170 18,5	4.650 17,7	23.497 15
N. de prop. exploitant indirect	816	374	83	150	0	1.403
% par rapport à l'ensembl	13,81	6,5	1,4	2,2	0	24 %
Superficie	962	2.470	1.066	2.060	0	7.356
%	3,2	8	3,6	5,2		24
Nombre de parcelles	10.975	11.427	6.926	4.527	734	34.689
Superficie moyenne de la parcelle (arc)	45	54	98	180	530	88
Nombre moyen de parcelles par prop.	2,88	9,54	15,92	12,67	9,53	5,89

Sources : "Note relative à l'enquête rurale dans l'URL de Kinzal Téminé" - Division de la réforme des structures agraires.

En ce qui concerne les 3481 hectares (forêts et terres agricoles de récupération), toutes les terres sont propriétées privées, à l'exception de 3 pré-coopératives. L'enquête foncière a fait apparaître 5882 propriétaires dont 65 % occupent des propriétés qui ne dépassent pas 3 ha et dont l'ensemble couvre 16 % de la superficie totale.

1.- La répartition des cultures de tomates

Pour la détermination des superficies une enquête parcellaire a été menée au niveau de l'URD sur les 4 Cantons intéressés:

		Nombre de parcelles
Châtelats de Monzel Tâlino	6,00 ha	20
" de Skalba	14,00 ha	49
" de Monzel Haar	32,00 ha	397
" El Mida	16,00 ha	86
Total UED	365,00 ha	554

Les 363 hectares enblavés en tomates se répartissent de la façon suivante :

Classes	Menzel Térifio		Scalba		Menzel Haur		El Mida	
	Nb. de Iparcelles		Nb. de Iparcelles		Nb. de Iparcelles		Nb. de Iparcelles	
	%	%	%	%	%	%	%	%
do 0 à 0,10	5	25	1	9	1	16	1	30
de 0,11 à 0,20	6	30	1	20	1	40	1	46
do 0,21 à 0,30	3	15	1	8	1	16	1	42
do 0,31 à 0,40	2	10	1	7	1	14	1	35
do 0,41 à 0,50	1	5	1	2	1	4	1	55
de 0,51 à 0,60	1	5	1	--	1	--	1	28
do 0,61 à 0,70	1	5	1	1	1	2	1	19
do 0,71 à 0,80	1	5	1	1	1	2	1	25
de 0,81 à 0,90	1	5	1	1	1	2	1	6
do 0,91 à 1,00	1	5	1	1	1	47	1	12
au dessus de	1	5	1	1	1	21	1	5
2	20	49			397		86	

Ce tableau fait ressortir que plus de 50 % des parcelles ont une superficie comprise entre 0 et 20 ares, les parcelles supérieures à un demi-hectare ne représentent que 35 % (elles sont surtout situées dans le cheikhat de Menzel Haoua).

2.- La culture

a.- Les variétés

Les variétés cultivées furent essentiellement Rami et Canatella, avec quelques rares plants de super-mirande en mélange.

Les plants roupliqués proviennent pour une certaine part de la pépinière du C.R.D.A. de Nabeul de Menzel Turine. Toutefois 60 % des agriculteurs produisent leurs plants eux-mêmes : au moment de la récolte une partie de la production est autoconsommée (fabrication de concentré pour l'année), les graines des plus beaux fruits étant conservées pour la future pépinière; certains agriculteurs se procurent également des graines dans les boutiques locales.

La fourniture des plants, par une pépinière contrôlée par un organisme officiel, est un des facteurs importants pour la culture : seuls des plants sains et vigoureux devraient être plantés, ce qui est rarement le cas lorsque l'agriculteur est son propre fournisseur.

b. - Les assollements

L'exiguïté des parcelles et les spéculations possibles rendent les assollements difficiles; le facteur économique pousse également l'agriculteur à se consacrer à des cultures dites riches dont le revenu peut être perçu à court terme sur un marché local, ce qui, aux yeux de l'agriculteur

n'est pas possible pour des spéculations fourragères qui auraient leur place dans un assollement rationnel.

Le précédent cultural est essentiellement constitué par : des céréales, des plantes condimentaires, des cucurbitacées, quelques légumes et des solanées; ces dernières étant le piment, la tomate et la pomme de terre.

Les pourcentages suivants ont pu être relevés après enquête :

précédent cultural céréales	54 %
" " solanées	25 %
" " plantes condimentaires	12 %
" " fourragères	7 %
" " légumes divers	2 %

ces pourcentages font apparaître nettement le manque de rotation dans les cultures, la faible place qu'occupent les fourrages, la place importante occupée par le piment et l'absence quasi totale de culture d'hiver.

c.- Technique culturale

Les travaux de préparation du sol, quoique lourds, sont généralement bien conduits. L'agriculteur du Cap-Bon est considéré comme étant un producteur de type connaisseur cette culture, les travaux de semis sont effectués au temps voulu.

Il semble toutefois que cette année, tout particulièrement, les applications d'engrais et les traitements aient été négligées.

Les apports de super phosphate 16 ont été faits dans les normes (moyenne 150 kg/ha) alors que ceux d'ammonium n'ont pas dépassé 70 kg de moyenne dans toute l'URL.

Le fumier organique ne dépasse pas 5 tonnes/ha en moyenne, nombreux sont les agriculteurs ne disposant pas de fumier et ne pouvant pas l'acheter à 3 dinars la tonne soit à des agriculteurs - éleveurs, soit à El Moudia.

Quant aux traitements au soufre plus particulièrement, la moyenne se situe à 1 ou 2 traitements; les traitements au zinc ne sont absolument pas généralisés.

Sur le plan phytosanitaire, il s'agit plutôt de traitements curatifs que préventifs, le manque d'argent et la pénurie de produits au moment opportun étant les principaux à causer des échecs enregistrés.

Les irrigations sont fonction de la hauteur de la nappe: en début de campagne les fréquences sont de l'ordre de 5 jours, alors qu'en pleine et fin de végétation elles ne sont que de 10 à 12 jours.

d. - Rendements et commercialisation

Les rendements ont été évalués par sondage et les chiffres obtenus recoupés par les apports à l'industrie et aux marchés de Tunis.

- La production destinée à la transformation a été collectée, pour l'URD de Monastir Tunis, dans 10 centres d'achat :

Le tonnage commercialisé est de 5.612 tonnes

La répartition par centre est la suivante (en tonnes):

Monastir Tunis	340.271	El Djem	726.605
Mida	140.903	Monastir Hérou	515.744
Lahman Sousse	604.654	El Ghrib	466.370

Lobéa village	35.025	à	Marolle	44.000
Marolle	74.423	à	Maro Gida	37.400
Gida	73.905	à	Laclou	6.322

Le rapport à l'industrie est donc de 15,2 tonnes de moyenne pour les 360 hectares, répartis sur 5 unités.

Le tonnage vendu au travail local et à l'Unité (réserve communale) ainsi que les quantités conservées pour l'autosubsistance (réserve communale) sont arrivés à 1.100 tonnes.

Les autres îles en boisage, non dégagé par les malades et les malades illitiques (circa 10 1 - 2 et 3 ha) ainsi que les ventes aux contribuables (villes vers le Golfe) sont arrivées à 150 tonnes.

Le tonnage total réclamé sur l'UEB pour être admis à 7.400 tonnes soit un rendement à l'unité de 20 tonnes.

Les sondages effectués sur les parcelles, par envoi de plants et de fruits par plant, rendent cette estimation de rendement à 23 tonnes. Le résultat obtenu n'a pas fait l'objet d'une évaluation statistiquement valable et ce chiffre n'a pas été considéré comme étant une moyenne des rendements.

Il est nécessaire de rappeler que les estimations de superficies cultivées dans un district ou enjambé par les subdivisions et contrôlées par la C.R.A. et évalué à 1000 ha pour l'UEB de Kourou Néfim, la superficie réellement ayant de 360 hectare, n'est pas dans le cas de 65% dans les superficies qui à l'industrie sont vendues. Nous reviendrons sur les causes de ces erreurs, mais il il faut souligner l'absence totale.

ANNEXE 10 : RÉSUMÉ SUR L'UEB

- à Gida : 1000 ha
- Superficie totale utilisée : 360 hectares
- Ratio de jardillons : 5%
- Conservation à l'industrie : 5.012 tonnes
- Utilisation des jardins en travail,
- de l'autosubsistance et des pertes : 1.710 tonnes
- Total : 6712 tonnes
- Production totale : 7.400 tonnes
- Rendement à l'industrie : 20 tonnes

W. R. D. DE KELIBIA

L'URD de Kélibia est formée de 4 Cheikhata :

- | | |
|----------------------|-------------------|
| 1. Hammam El Cheszaz | 3. Oued El Khalaf |
| 2. Anour | 4. Kélibia |

Pour une superficie totale de 20.300 hectares. Les exploitations maraîchères sont surtout concentrées dans la 2^eme environnant Hammam El Cheszaz la région Sud-Est de Kélibia. L'alimentation en eau étant assurée par la nappe superficielle, le pompage, dans le Cheikhata de Hammam El Cheszaz atteindrait 60.000 m^3/an , le nombre de puits utilisés est de l'ordre de 1900 puits dont 30 % sont équipés d'un groupe moteur pompe. Dans l'ensemble la qualité de l'eau est très moyenne, certains puits donnant un taux de salure supérieure à 3 g/litre.

La propriété est tout aussi marquée que dans l'URD de Benzel Décime, les parcelles tout aussi exigées. L'enquête foncière fait apparaître 2738 propriétaires dont 59 % occupent des terres inférieures à 5 hectares.

Le tableau suivant synthétise la situation foncière de l'URD.

1. - Répartition des cultures de tomate

Les superficies enclavées en tomate ont été reconnues par enquête directe sur le terrain et auprès des agriculteurs à l'aide d'équipes mises en place par l'Agent subdivisionnaire.

- U. R. D. DE KLIBIA -

Répartition de la propriété

Effectif des propriétaires	Inférieur à 5				5 - 10		10 - 20		20 - 50		+ 50		Total	
	%	1891	413	219	191	27	2738	%	69	15	8	7	1	100
Superficie en ha		2055	2464	3696	3970	1506	13691							
	%	15	18	27	29	11	100							
Nb. de Prop. exploit. direct.		1413	246	136	82	21	1898							
% par rapport à l'ensemble		51,0	9,0	5,0	3,0									
Superficie (ha)		1550	1568	2446	1540	1092	8598							
	%	13,8	14,3	17,8	11,9	7,9	65,7							
Nb. de prop. exploit. indirect.		478	164	83	109	6	840							
% par rapport à l'ensemble		17,4	6	3	4	0,3	30,7							
Superficie		205	496	1248	1330	414	4693							
	%	1,2	3,7	9,2	17,1	3,1	34,3							
Nombre de parcelles		3210	2678	2933	2035	261	1117							
Superficie moyenne de la parcelle (ares)		64	92	1,26	1,95	5,75	1,23							
Nombre moyen de parcelles par propriété.		1,65	6,53	13,39	10,65	9,66	4,06							

Sources : "Note relative à l'enquête rurale dans l'URD de Kôlibia
Division de la réforme des structures agraires.

				Nombre de parcelles
Choikhât de Hammam El Ghazzâ		126,04 ha	1	203
" d'Amour		7,63	1	17
" Oued Khlef		6,20	1	16
" de Kélibia		15,81	1	
<hr/>				
		155,70 ha	1	278

Les 278 parcelles se répartissent entre 186 agriculteurs, le pourcentage des superficies étant le suivant :

CLASSES	Hammam Ghazzâ		Amour		Oued Khlef		Kélibia		Tout	
	Nb. de Ha	%	Nb. de parcelles	%	Nb. de les parcelles	%	Nb. de les parcelles	%	Nb. de les parcelles	%
de 0 à 0,10	34	17	5	29	10	56	12	30	61	22
de 0,11 à 0,20	42	20	2	12	5	28	10	25	55	21
de 0,21 à 0,30	41	20	7	41	-	-	5	13	53	19
de 0,31 à 0,40	30	15	2	12	1	1	2	5	34	12
de 0,41 à 0,50	18	9	1	1	1	1	4	10	22	8
de 0,51 à 0,60	6	4	1	1	1	1	2	5	10	4
de 0,61 à 0,70	7	3	1	1	1	1	2	5	9	3
de 0,71 à 0,80	10	5	1	1	1	1	3	7	13	5
de 0,81 à 0,90	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1
de 0,91 à 1,00	6	4	1	6	3	16	1	1	10	3
de 1 à 2	6	3	1	1	1	1	1	1	6	2
au dessus de 2	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1
<hr/>										
TOTAL	203	-	17	-	16	-	40	-	278	-

Ce tableau nous indique que 62 % des parcelles ont une superficie inférieure à 30 ares et que les parcelles supérieures à 30 ares ne représentent que 17 % de l'ensemble.

2. - La Culture

a. Les variétés

Essentiellement Roma, rarement la canastella. Les plants proviennent de la pépinière officielle mais plus de 90 % des agriculteurs produisent leurs propres plants.

b. Les aménagements

On assiste à de nombreuses rotations que des aménagements qui sont pratiquées. En effet certains cultivateurs partageront 1 parcelle en 2 parties et y feront chaque année soit 1/2 parcelle en pastèque et 1/2 en tomate, soit 1/2 en arachide et 1/2 en tomate etc... d'autres feront une rotation sur 2 années : céréales - arachides et tomates.

Selon l'enquête effectuée, les précédents cultureaux sont les suivants :

précédent culturel céréales	:	42 %
précédent culturel solanées - viennois tomates -	:	20 %
* * arachides - maïs -	:	26 %
* * Plantes alimentaires	:	4 %
* * pastèques	:	3 %
* * fourrages	:	2 %
* * jachère	:	3 %

Il aussi, dans 20 % des cas, les solanées succèdent aux solanées, les fourrages ne représentant qu'une faible part dans les associations. On notera toutefois l'importance de l'arachide, qui représente une spécialité de la région ; l'importance de cette culture ne peut-être que bénéfique, sur le plan technique, pour l'amélioration des sols.

c. Techniques culturelles

En règle générale les apports d'engrais ainsi que les traitements ont été fortement réduits cette année. La raison première en est le manque d'argent ; La coopérative ne vend pas les produits de traitements à crédit et elle se paie par les tomates à la livraison.

Les apports de fumier sont de l'ordre de 12 tonnes/ha, mais ce sont faits que par 60 % des agriculteurs. Quant à la fumure minérale, la moyenne des apports est de 200 kg de superphosphate et 150 kg d'ammonium, pour environ 60 % des agriculteurs.

Les traitements phytosanitaires n'ont pas été faits régulièrement ; il ne sont commencés qu'après apparition des maladies ; le manque d'argent est souvent à la base de cet état de chose.

Dans le Cheikhat de Kémar Chézze, les rendements médiocres sont dus en particulier :

- à des vents violents à l'époque du papillon,
- à un manque d'eau au moins d'août,
- à des attaques importantes d'insectes.

de Rendements et commercialisation

Les apports à l'industrie, les sondages au champ et les estimations d'autoconsommation et de ventes aux marchés permettent d'évaluer le rendement/ha.

Cinq centres de collecte ont fonctionné cette année :

Kélibia	104,7	Harfat Echraa	404,5
Kerkacouen	115,7	Dar Dabous	334,8
Dar Allouche	760,2		

Le tonnage total commercialisé est de 1720 tonnes, les livraisons faites à 8 usines.

Le tonnage moyen commercialisé est de 11 tonnes/ha pour toute l'URD.

Le tonnage vendu aux marchés ainsi que les quantités gardées pour l'autoconsommation, peuvent être évalués, pour toute l'URD, à 500 tonnes.

Les pertes dues au triage (écart de triage par attaques diverses) ainsi que les ventes non contrôlées (achats directs par des commerçants du Sahel) peuvent être évaluées à 150 tonnes.

C'est donc un tonnage d'environ 2370 tonnes qui aurait été produit dans l'URD de Kélibia, soit un rendement de l'ordre de 15 tonnes/ha. Les sondages effectués sur les parcelles avaient permis d'évaluer le rendement à 16 tonnes/ha ; on fait nombreux fruits ont été éliminés par les accidents climatiques.

En début de campagne les évaluations de superficies, fournies, par les subdivisionnaires, étaient de 226 hectares, la chute enregistrée a été de 31 %.

Récapitulation des données de l'URD de Kélibia

- 4 Chikhats producteurs
- Superficie totale emblavée : 156 hectares
- Nombre de parcelles reconnues : 278
- Commercialisation à l'industrie : 1720 tonnes (11^t/ha)
- Estimation des ventes aux marchés:
de l'autoconsommation et des pertes 650 tonnes
- Estimation de la production totale 2370 tonnes
- Rendement à l'hectare : 15 tonnes

III. IV. V. VI. D'EL HAOUARIA

L'URD D'El Haouaria est formé de 4 Cheikhats :

1. El Haouaria
2. Saheb El Djebel

3. Bou Krim
4. Tazoghrane

Pour une superficie totale de 32.700 hectares, les cultures maraîchères sont largement représentées puisqu'elles occupent une superficie de l'ordre de 2.000 ha situés pour la plupart dans la plaine d'El Haouaria où l'eau est abondante et à faible profondeur. L'alimentation en eau ne présente aucune difficulté et il y aurait, selon l'enquête rurale, 1680 puits dont 37 à environ sont équipés d'un groupe moto-pompe.

Très souvent les puits ne sont que des fosses en terre, soumises à éboulement, non maçonnées, et la quasi totalité des terres est irriguée à partir de séguias en terre. L'abondance des ressources hydrauliques ne favorise pas l'amélioration des installations car aucun besoin d'économie de l'eau ne se fait sentir.

Il est presque certain que la mise en exploitation des deux périmètres publics de Dar Allouch (250 hectares) et Dar Chichou (488 hectares) modifiera les conditions hydrologiques de la région et que de nombreux puits individuels verront progressivement leur niveau baisser jusqu'à une position d'équilibre. Une modification de l'infrastructure traditionnelle s'imposera alors.

Environ 95 % des biens domainiaux ont été absorbés par une coopérative d'élevage et deux précoopératives. Sur le plan propriété privée, l'enquête foncière a fait apparaître 2467 propriétaires dont 67 % occupent des propriétés ne dépassant pas 5 ha et dont l'ensemble couvre 25 % de la superficie totale.

1. - La répartition des cultures du tomate

L'enquête n'a pas été menée par Cheikhat, les résultats du recensement n'ont été fournis que par agglomération et lieux-dits :

III. IV. V. VI. D'EL HAOUARIA

L'URD D'El Haouaria est formé de 4 Cheikhats :

1. El Haouaria
2. Saheb El Djebel

3. Bou Krim
4. Tazoghrane

Pour une superficie totale de 32.700 hectares, les cultures maraîchères sont largement représentées puisqu'elles occupent une superficie de l'ordre de 2.000 ha situés pour la plupart dans la plaine d'El Haouaria où l'eau est abondante et à faible profondeur. L'alimentation en eau ne présente aucune difficulté et il y aurait, selon l'enquête rurale, 1680 puits dont 37 à environ sont équipés d'un groupe moto-pompe.

Très souvent les puits ne sont que des fosses en terre, soumises à éboulement, non maçonnées, et la quasi totalité des terres est irriguée à partir de séguias en terre. L'abondance des ressources hydrauliques ne favorise pas l'amélioration des installations car aucun besoin d'économie de l'eau ne se fait sentir.

Il est presque certain que la mise en exploitation des deux périmètres publics de Dar Allouch (250 hectares) et Dar Chichou (488 hectares) modifiera les conditions hydrologiques de la région et que de nombreux puits individuels verront progressivement leur niveau baisser jusqu'à une position d'équilibre. Une modification de l'infrastructure traditionnelle s'imposera alors.

Environ 95 % des biens domainiaux ont été absorbés par une coopérative d'élevage et deux précoopératives. Sur le plan propriété privée, l'enquête foncière a fait apparaître 2467 propriétaires dont 67 % occupent des propriétés ne dépassant pas 5 ha et dont l'ensemble couvre 25 % de la superficie totale.

1. - La répartition des cultures du tomate

L'enquête n'a pas été menée par Cheikhat, les résultats du recensement n'ont été fournis que par agglomération et lieux-dits :

. / ...

Sur la totalité des 4 Cheikhats, 126 hectares de tomates sont ici recensés, ils se situent pour la majorité dans les Casillats d'El Haouaria et Sahab El Djebol, l'ensemble des 126 hectares se répartit entre 216 agriculteurs et 260 parcelles selon les classes suivantes :

0	à 0,10	!	53 parcelles	!	soit	21 %
0,11	à 0,20	!	62	"	"	24 %
0,21	à 0,30	!	27	"	"	10 %
0,31	à 0,40	!	25	"	"	9 %
0,41	à 0,50	!	17	"	"	6 %
0,51	à 0,60	!	10	"	"	3 %
0,61	à 0,70	!	12	"	"	5 %
0,71	à 0,80	!	4	"	"	1 %
0,81	à 0,90	!	0	"	"	-
0,91	à 1,00	!	24	"	"	9 %
de 1 à 2		!	16	"	"	6 %
au dessus de 2		!	10	"	"	3 %
		!	—			
		!	T O T A L	260	!	
		!			!	

Comme dans les autres URD, la majorité des parcelles cultivées en tomate ont une superficie inférieure à 30 ares, les plus petites parcelles se situant dans les vallées intérieures de la montagne soit dans la plaine côtière près de Tazaghram. Les foyers les plus importants étant dans le Sud du Cheikhat d'El Haouaria et le Sud Est du Cheikhat de Sahab El Djebol.

Il est notable que des extensions en cultures maraîchères seront enregistrées dès la mise en fonctionnement des périmètres irrigués de Dar Chichou (570 ha en 3 zèmes) et Dar Allouch (52 ha du maraîchage dont 19 en tomates). La mise en eau de ces périmètres favorisera à la fois la structure de la propriété et la succession des cultures par l'application d'assoulements.

2. - La culture

a. Les variétés

Variété Kona en majorité ; les plants proviennent pour la plupart des pépinières individuelles.

b. Les assoulements

Le précédent cultural le plus important est constitué par les céréales (orge). Pour beaucoup d'agriculteurs l'assoulement se limite à une rotation : la parcelle cultivée en tomate cette année était enblavée pour moitié soit en céréale et arachide ou plante condimentaire soit en cérylie et colza ; par ce moyen de rotation, les sols sont

seulement que tous les 2 ou 3 ans sur 11-aine parades.

Les fourrages, quant à eux, ne disparaissent que très rarement dans les rotations.

Les principaux précédents culturels sont les suivants :

Cérdales	52 %	Légumes	7 %
Solanées	5 %	Fourrages	2 %
Condiments	7 %	Mais	4 %
Arahide	6 %	Jachère	3 %

Ainsi que dit précédemment, la mise en place des périmètres irrigués (Bar Chiches et Bar Alluviale) faciliteront l'élaboration et l'application d'enseignements plus rationnels que ceux appliqués actuellement.

c. Technique culturale

La technique culturale est identique à celle les autres URD du Cap-bon ; on constate toujours le manque de fumure organique : 111 parcelles sur 260 (42%) n'ont pas reçu de fumier, soit par absence d'élevage soit par manque d'argent pour l'achat ; quant à la fumure minérale, le superphosphate est plus utilisé que l'ammonitré :

- 83 % d'utilisation de superphosphate (super 45 et super 16) pour une dose moyenne de 300 - 400 kg/ha.

- 75 % d'utilisation d'ammonitré pour une dose moyenne de 200 kg/ha.

Les agriculteurs utilisent le superphosphate en fumure de fond, quant à l'ammonitré son utilisation n'est pas basée sur une épouse ou un stade végétatif mais sur l'observation de la vigueur du plant : utilisation en "coup de fond" plutôt qu'en surcroit d'alimentation à un stade physiologique, le résultat est bien souvent un développement végétatif excessif au détriment de la fructification.

Les traitements phytosanitaires sont effectués dans 85 % des parcelles, et consistent le plus souvent en poudrage de soufre, quelques agriculteurs seulement exploitent des insecticides ; il est à remarquer que tous les producteurs connaissent la lutte contre les maladies cryptogéniques (le traitement est curatif et efficace) alors que les traitements insecticides ne sont faits qu'à posteriori lorsque les fruits sont déjà attaqués (le traitement curatif est pratiquement inefficace) ; le cultivateur ne fait pas la différence entre curatif et préventif.

Les irrigations, vs l'abondance de l'eau, sont en moyenne effectuées tous les 6 jours, parfois plus souvent au moment des sois les plus chauds.

seulement que tous les 2 ou 3 ans sur 11-aine parades.

Les fourrages, quant à eux, ne disparaissent que très rarement dans les rotations.

Les principaux précédents culturels sont les suivants :

Cérdales	52 %	Légumes	7 %
Solanées	5 %	Fourrages	2 %
Condiments	7 %	Mais	4 %
Arahide	6 %	Jachère	3 %

Ainsi que dit précédemment, la mise en place des périmètres irrigués (Bar Chiches et Bar Alluviale) faciliteront l'élaboration et l'application d'enseignements plus rationnels que ceux appliqués actuellement.

c. Technique culturale

La technique culturale est identique à celle les autres URD du Cap-bon ; on constate toujours le manque de fumure organique : 111 parcelles sur 260 (42%) n'ont pas reçu de fumier, soit par absence d'élevage soit par manque d'argent pour l'achat ; quant à la fumure minérale, le superphosphate est plus utilisé que l'ammonitré :

- 83 % d'utilisation de superphosphate (super 45 et super 16) pour une dose moyenne de 300 - 400 kg/ha.

- 75 % d'utilisation d'ammonitré pour une dose moyenne de 200 kg/ha.

Les agriculteurs utilisent le superphosphate en fumure de fond, quant à l'ammonitré son utilisation n'est pas basée sur une épouse ou un stade végétatif mais sur l'observation de la vigueur du plant : utilisation en "coup de fond" plutôt qu'en surcroit d'alimentation à un stade physiologique, le résultat est bien souvent un développement végétatif excessif au détriment de la fructification.

Les traitements phytosanitaires sont effectués dans 85 % des parcelles, et consistent le plus souvent en poudrage de soufre, quelques agriculteurs seulement exploitent des insecticides ; il est à remarquer que tous les producteurs connaissent la lutte contre les maladies cryptogéniques (le traitement est curatif et efficace) alors que les traitements insecticides ne sont faits qu'à posteriori lorsque les fruits sont déjà attaqués (le traitement curatif est pratiquement inefficace) ; le cultivateur ne fait pas la différence entre curatif et préventif.

Les irrigations, vs l'abondance de l'eau, sont en moyenne effectuées tous les 6 jours, parfois plus souvent au moment des sois les plus chauds.

d. Rendements et commercialisation

Les rendements furent évalués par comptage dans certaines parcelles déterminées par sondage (sondage au 1/10ème) ; les comptages de plants (évaluation de la densité) et les coupures de fruits ont déterminé un rendement moyen estimé de 14 tonnes/ha.

Les apports pour l'industrie ont été collectés dans 5 centres :

Bou Kria	93 ^T /47	Sidi Madhkour	591,657 ^T
Sahab Djebel	373,523	Ksar Ghaleb	134,387 ^T
		El Haouaria	115,808 ^T

soit au total 1.309.022 tonnes collectées qui ont été dirigées sur 6 usines de transformation.

Pour une superficie de 146 hectares et un apport total de 1.310 tonnes, l'apport-hectare à l'industrie est donc de 9 tonnes en moyenne.

Les ventes pour le marché ont été contrôlées pendant le premier mois de récolte, par la suite, ce foyer le plus important se trouvant en limite de l'U.R.D. de Kélibia, de nombreuses "fuites" se sont produites par Kélibia et Menzel Témime en direction du Sahel (transports effectués de nuit par des commerçants de Sousse et Sfax). L'évaluation des ventes aux marchés et de l'autoconsommation est de l'ordre de 500 tonnes pour toute l'URD.

Quant aux "fuites" par écoulement non contrôlé, elles peuvent être évaluées au moins à 300 tonnes (ce chiffre est très certainement inférieur à la réalité).

C'est donc un tonnage total de 2100 tonnes qui aurait été produit sur l'URD d'El Haouaria soit un rendement moyen hectare de 14,3 tonnes ; toutefois les 2 Choukhats de Sahab Djebel et El Haouaria ont certainement atteint un rendement moyen hectare de 18 tonnes selon les estimations faites sur les parcelles.

Rappelons que les estimations faites au début de campagne par les agents subdivisionnaires du CRDA prévoyaient une superficie de 285 hectares enblavés en tomate, la superficie définitive réellement plantée est de 146 hectares soit une "chute" de près de 50 %.

Récapitulation des données sur l'URD

- 4 Choukhats producteurs
- Superficie totale enblavée 146 hectares
- Nombre de parcelles : 260
- Commercialisation à l'industrie : 1310 tonnes
- Estimation ventes aux marchés et autoconsommation et fuites : 500 tonnes

- Estimation de la production totale 2110 tonnes
- Rendement moyen/hectare 14,3 tonnes

URD DE NABOUL

L'URD de Naboul comporte 5 Cheikhats :

- | | |
|---------------|-----------------------|
| 1. Hammoura | 4. El Fahri |
| 2. Béni Khiar | 5. Banlieue de Naboul |

Pour une superficie totale de 17.000 ha.

La culture de la tomate est surtout concentrée dans les Cheikhats 1, 2, 3, et 4.

La topographie de l'URD de Naboul étant assez accidentée, les cultures annuelles sont concentrées dans la plaine côtière, celle-ci étant limitée du reste du pays par des collines couvrant une superficie importante.

La plaine côtière est dotée en général de terres aptes à l'irrigation qui se partagent les cultures annuelles et les cultures maraîchères au sein d'un assolissement. Les ressources en eau sont pour abondantes mais une supplémentation en eau provenant de l'oued Chiba permet un appont bénéfique aux cultures maraîchères.

La superficie irriguée comporte des cultures maraîchères (orangers) et des cultures maraîchères dont une partie est en intérieur avec des oliviers ; l'alimentation en eau étant assurée par la nappe phréatique quaternaire à l'aide de puits dont 30 % sont équipés de groupes moto-pompes, le reste étant équipé en "ébaou". Suivant le mode de pompage utilisé, la superficie alimentée par le puits est de l'ordre de 1,50 ha ou 0,50 ha.

1. - La répartition des cultures de tomates.

Quatre Cheikhats sont intéressés par la production : Béni Khiar, Dar Chânbâne et El Fahri, Hammoura et Naboul.

	Superficie en toutes	Nombre de parcelles
Cheikhat de Béni Khiar	11,30	62
" de Dar Chânbâne	22,70	90
" Hammoura	7,00	42
" Naboul	16,00	73
Total URD	57,00	207

=====
=====

La superficie des parcelles enblavées en tomates, pour ces 57 agriculteurs se répartit dans les classes suivantes :

CLASSES	Bar Safabane		Raboul		M'hamsa		Beni Khar		Total											
	Parcel.	%	Parcel.	%	Parcelles	%	Parcel.	%	Parcelles	%										
de 0,0 à 0,10	1	46	1	52	1	29	1	39	1	30	1	71	1	56	1	161	1	56		
de 0,11 à 0,30	1	14	1	15	1	26	1	26	1	7	1	16	1	19	1	23	1	68	1	23
de 0,31 à 0,30	1	2	1	2	1	2	1	3	1	7	1	5	1	7	1	13	1	4	1	4
de 0,31 à 0,60	1	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	5	1	2	1	2
de 0,61 à 0,90	1	19	1	21	1	13	1	13	1	-	1	-	1	-	1	32	1	11	1	11
de 0,91 à 1,00	1	7	1	7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	7	1	3	1	3
au dessus de 1,00	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	36	1	T.	1	1	42	1	32	1	32	1	287	1							

La densité de petites parcelles est encore plus forte que dans les autres ICR puisque 56 % des parcelles en tomates ont une superficie comprise entre 0 et 0,10 ha.

2. - La culture

a. Les variétés

Ce sont les variétés cultivées habituellement dans le Cip-Sous-Roua et Caantalac. Les plants rapiqués proviennent pour la plus grande part des pépinières individuelles des agriculteurs.

b. Les aménagements

Les cultures annuelles et maraîchères étant toutes situées dans la plaine offrière, les aménagements sont surtout réalisés à partir des céréaliers, le précédent cultural en solanac est moins important que dans les autres ICR du Cip-Sous-

Précédent cultural

Céréales	53 %
Pissois	13 %
Folotes condiment.	12 %
Fourrages	5 %
Légumes divers	2 %

a. Production céréalière

L'URD de Nabeul est, parmi les autres URD étudiées, celle dont les possibilités en élevage sont les plus importantes grâce à ses parcours et à sa production en paille ; en effet le cheptel bovin et ovin est très important (près de 10.000 têtes), quant à celui de trait il représente environ 1.500 têtes (chevaux, mules et dromadaires).

L'importance du bétail dans l'URD explique le fait que 85 % des agriculteurs ont utilisé du fumier, à des doses variant de 10 à 30 tonnes à l'hectare.

L'utilisation de fumier par 95 % des agriculteurs se répercute sur les apports en fumure minérale qui sont beaucoup moins importants, notamment dans la fumure de fond : seuls 12 % des producteurs ont utilisé du superphosphate et 36 % de l'ammonium.

Selon les enquêtes faites par Cheikhhat, le principal utilisateur de fumure minérale est le Cheikhhat de Ménouira, c'est à dire le Cheikhhat cétier, celui où l'élevage est le moins pratiqué car moins possible.

Les traitements phytosanitaires sont très irréguliers et ne consistent pratiquement qu'en roufages, le parathion n'étant utilisé que par quelques rares agriculteurs.

d. Rendements et commercialisation

La collecte a été effectuée dans 4 contrées, la répartition des tonnages commercialisés est la suivante :

Beni Khiar	33,185 t
Dar Chabane	31,825 t
Ménouira	145,715 t
Nabeul	11,780 t
Total	222,505 t.

L'apport à l'industrie est excessivement faible, sauf pour le Cheikhhat de Ménouira qui pour ses 7 hectares cultivés a fourni 145,7 t à l'industrie soit 20,8 t l'hectare en moyenne, ce qui représente la presque totalité de sa production, exceptés les tonnages conservés pour l'autoconsommation.

Les très faibles apports à l'industrie des autres cheikhats s'expliquent par les ventes aux marchés très importants : en effet le marché de Nabeul a absorbé de très grosses quantités de tonnages qui sont destinées d'une part à son propre marché (tourisme et artisanat) et d'autre part au ravitaillement du complexe touristique d'Hammamet et aux régions avoisinantes peu productrices.

Ainsi le chiffre officiel d'apport au marché de Nabeul, pendant les mois de juillet et août, s'élève à 564 tonnes pour la partie contrôlée, pour le mois de septembre (1ère quinzaine) à 150 tonnes.

L'autoconsommation peut être estimée à 80 tonnes pour toute l'URD.

Le tonnage total produit sur les 57 hectares de l'URD de Naboul est de l'ordre de 1.000 tonnes soit un rendement hectare moyen d'environ 17,5 tonnes.

Les estimations de superficie faites par les agents subdivisionnaires de l'URD en début de campagne étaient de 150 hectares, la superficie réellement enblavée fut de 57 hectares soit 38 % de la superficie prévue initialement.

Récapitulation des données sur l'URD

- 4 Cheikhats producteurs
- Superficie totale enblavée : 57 hectares
- Nombre de parcelles : 287
- Commercialisation à l'industrie : 222,500 tonnes^{*}
- Estimation des ventes au marché et de l'autoconsommation : 794 tonnes
- Estimation de la production totale de l'URD : 1.000 tonnes
- Rendement à l'hectare : 17,5 tonnes

* Apports à la date du 15 Septembre.

L. R. D. DE SOLIMAN

Cette URD comporte 3 Cheikhats :

- | | |
|------------------|------------|
| 1. Takolma Ouest | 3. Soliman |
| 2. Takolma Est | |

Pour une superficie totale de 40.400 ha.

Doux sèches de cultures maraîchères peuvent être distinguées : la région de Soliman et celle de Takolma.

C'est surtout dans le Cheikhat de Soliman que l'on rencontre des terres classées aptes aux cultures maraîchères, alors que la région Nord formée par la cuvette de Takolma comporte surtout des terres à vocation arboricole.

Ces deux régions correspondent d'ailleurs aux possibilités d'exploitation de la nappe phréatique ; l'exploitation est surtout concentrée autour de Soliman et dans une moindre mesure, dans la mère d'El Bridj - Douala (Cheikhat Takolma Ouest).

La nappe est proche de la surface et elle est exploitée à partir de puits d'une profondeur de 7 à 8 mètres.

Depuis ces dernières années, la nappe a accusé une baisse sensible et si son exploitation n'est pas contrôlée, il est à craindre une remontée d'eau marine, ceci concerne surtout la région de Soliman (le niveau de puits serait de l'ordre de 700).

Par contre dans la région d'El Bridj - Douala, les ressources hydrauliques sont incomplètement utilisées ; il existerait dans cette région environ 210 puits, tous équipés d'un groupe moto-pompe (la plupart des puits ne comportent pas de bassins d'accumulation).

La propriété foncière est moins scellée dans la région de Soliman que dans la région d'El Bridj - Douala, l'agriculture étant moins traditionnelle et plus orientée vers l'arboriculture.



d. - Rendements et commercialisation

Cette année 6 centres d'achat ont fonctionné dans l'URD et ont réceptionné les tonnages suivants :

Dar Djoudi	143,7 t	Bou Charay	23 t
Soliman	164,5 t ⁺	El Dridj	802 t
Bir Kroua	413 t	Douala	177 t

Le tonnage commercialisé est de 1.738.200 tonnes, les livraisons ont été faites à 4 usines.

Par cheikhats, le tonnage/ha commercialisé à l'industrie est le suivant :

Takelsa Est	: 5,7 tonnes/ha
Takelsa Ouest	: 13,5 tonnes/ha
Soliman	: 3,2 tonnes/ha (en tomate de saison).

Le rendement à l'hectare, suivant estimation par sondage sur les parcelles, était de l'ordre de 17 tonnes.

Les ventes aux marchés locaux et de Tunis, ainsi que l'autoconsommation, sont estimées à 861,8 tonnes.

Récapitulation des données de l'URD.

- 3 Cheikhs producteurs	
- Superficie totale enblavée	151,50 ha
- Nombre de parcelles	223
- Commercialisation à l'industrie	1738 Tonnes
- Estimation des ventes aux marchés et de l'autoconsommation	861,8 Tonnes
- Estimation de la production totale	2.600 Tonnes
- Rendement à l'hectare	17 Tonnes

⁺Dont 100 tonnes de tomate primeur.

URD. URD. URD. D'Hamamet.

Cette URD Compte 4 Cheikhats dont 3 seulement sont intercoupés par la culture de la tomate.

Cheikhat de Bir Bou Regba

" d'Hamamet

" de Bou Ficha

Les 3 Cheikhats représentent une superficie de 28.300 Ha.

Les cultures maraîchères sont très peu représentées dans l'URD, ceci tient au fait que l'eau d'irrigation disponible est réservée au présent aux plantations fruitières, il en résulte que le maraîchage est surtout groupé autour de la ville d'Hamamet, autour de Bir Bou Regba et dans quelques zones irriguées à l'Ouest de Bou Ficha.

Les ressources en eau sont limitées; dans la région d'Hamamet la nappe superficielle est explicite à partir de puits environ 250 dont la profondeur moyenne se situe vers 15 mètres. Dans la région de Bou Ficha, la nappe est importante et située près du sol; toutefois une exploitation intense a provoqué une salinisation de l'eau (certains atteignent une salinisation de l'ordre de 6 g/litre).

Il ressort d'études hydrogéologiques récentes que l'exploitation actuelle correspond au potentiel maximum, il ne sera donc pas possible de créer de nouvelles zones à extension mais plutôt d'assurer une meilleure efficacité de l'eau utilisée (modernisation des pompes, étanchéification des séguias principales, etc.) surtout que la nappe phréatique a tendance à baisser; de ce fait la plupart des puits ne captent qu'une faible tranche d'eau (en moyenne de l'ordre de 1m à 1m50 l'été) ce qui entraîne des tarifements fréquents en juillet - Août.

1.- REPARTITION DE LA CULTURE

L'enquête effectuée au niveau des Cheikhats a fait ressortir les chiffres suivants :

					Nombre de parcelles
Cheikhat	de Sou Ficha	1	11,35 Ha	1	9
"	de Bir Sou Regbal	1	1,65 Ha	1	3
"	d'Hammanet	1	0,24 Ha	1	2

T O T A L		1	13,24 Ha	1	14

Ces 13,24 sont répartis entre 1 unité de polyculture, 2 précoopératives et 8 propriétaires privés. À elle seule, l'unité de polyculture ESSAFIDA (Sou Ficha) possède 10 Ha de tomate pour un périmètre irrigué de 30 Ha; le reste de la superficie est réparti suivant des parcelles d'une superficie moyenne de 0,25 à 0,30 Ha.

2.- LA CULTURE

Le précédent cultural est surtout à base de céréales et de jachère; 3 parcelles (au total 1,50 Ha) sont cultivées sous oliviers et vignobles.

La fumure organique est régulièrement employée, les quantités de fumier varient entre 10 et 20 tonnes/Ha, les apports d'ammonium et de superphosphate sont plus faibles.

Les traitements phytosanitaires sont faits au soufre et parfois au cuprosan, le nombre moyen de traitements est de 3.

3.- RENDEMENTS

Le rendement moyen pour l'URB est estimé entre 10 et 12 tonnes à l'hectare (avec des pointes de 15 tonnes pour l'unité de polyculture).

Toute la production est dirigée vers les marchés locaux où elle est écoulée sans difficulté, la demande étant très supérieure à l'offre.

RECAPITULATION DES DONNÉES SUR L'URB.

- 3 Cheikhats producteurs
- Superficie totale enblavée : 13,24 Ha
- Nombre de parcelles : 14
- Rendement à l'hectare : 10 - 12 tonnes.

U.R.D. • Le G.C. BAILLY

La culture de la tomate est essentiellement localisée dans les Cheikhats de Turki et de Kianou.

Cette localisation a été déterminée en fonction des ressources en eau à partir du nappe phréatique du plio-quaternaire, les cultures maraîchères se sont donc installées là où l'exploitation était la plus facile : on compte environ 750 parcelles dont la profondeur moyenne se situe vers 15 mètres, il faut considérer qu'une partie de ces parcelles (environ 150) profitent à l'irrigation d'appoint des vignes.

1.- LA PROPRIÉTÉ DE LA CULTURE

		Nombre de parcelles
Chéikhat de Turki	1,75 Ha	5
Chéikhat de Kianou	7,50 Ha	15
Chéikhat de Poudoux		1
Djedid	3,55 Ha	3
<hr/>		
	13,80	23
		1

Les 13 ha culture se répartissent entre 4 précoopératives (6 hectares) et 19 cultivateurs privés (7 Ha). Mis à part les 3 précoopératives - dont les superficies sont respectivement 3, 2 et 1 Hectare - la taille moyenne des parcelles est de l'ordre de 0,35 Ha.

2.- La CULTURE

Les méthodes culturales sont identiques à celles observées dans les autres URD du Cap-Saint-Jacques : les apports de fumure organique sont effectués 74 % et pour des tonnages moyens variant de 15 à 20 tonnes. Les apports de super-phosphate sont très faibles (constatation faite dans les URD disposant de fumure organique), quant à ceux d'ammonium ils ont été faits dans 65 % des parcelles enlevées à la dose moyenne de 150 kg/ Ha.

Les traitements phytosanitaires sont faits à base de soufre, seuls quelques cultivateurs ont traité avec la cupronone, le nombre de traitements est de 14.

3.- RENDEMENT ET COMMERCIALISATION

L'URD de Grombalia a commercialisé 4 tonnes à l'industrie ; ce tonnage est extrêmement faible mais il est dans l'ordre normal des choses puisque, en principe, la production locale est insuffisante pour alimenter les marchés locaux. Les apports contrôlés aux marchés locaux et à Tunis s'élèvent à 17,608 tonnes pour les mois de juillet Août Septembre ; ces quantités sont très faibles et laissent présager un très fort tonnage qui ne serait pas contrôlé.

Les estimations faites sur les champs, par comptages de densité et de fruits permettent d'estimer le rendement à 10,5 tonnes à l'hectare.

RECAPITULATION DES DONNÉES SUR L'URD.

- 3 Cheikhats producteurs
- Superficie totale enblavée : 13,10 Ha
- Vente à l'industrie : 4,00 tonnes
- Estimation du rendement : 10,5 tonnes/Ha.

U.R. D. DE BOU ARGUB

Seuls 3 Chaikhats sur 5 sont intéressés par la culture de la tomate : il s'agit des choikhats suivants :

		Nombre de parcelles
Cheikhat de Sidi Dahar	1,25 Ha	6
" do Chuglab	2,50 Ha	3
" do Machrouha	8,70 Ha	26
<hr/>		
T O T A L	12,45 Ha	<hr/> 35 <hr/>

La superficie moyenne des parcelles est de l'ordre de 0,35 Ha.

Les cultures irriguées ne représentent qu'une faible superficie comparativement aux cultures en sec et en particulier la viticulture qui est prépondérante dans l'URD ; en fait, les cultures irriguées existantes sont surtout agrumicoles et sont alimentées à partir de 200 à 250 puites (dont seulement 10 % de dalois.)

1.-LA CULTURE

En général les cultures maraîchères sont le plus souvent en alternance avec des cultures en sec, ce qui permet de maintenir entre les solanées un intervalle minimal de 2 ans.

L'élevage est peu développé dans la région, les cultivateurs apportant du fumier sont peu nombreux (20%) ; par contre les quantités de superphosphate épandues varient entre 100 et 150 Kg/Ha et ce, pour 82% des agricultures.

Les précédents culturaux sont pour 32% des céréales, 30% des jachères, 14% des pastèques, 24% des cultures diverses (fèves, plantes condimentaires).

Un certain nombre de parcelles ont été cultivées en sec :

- 6,40 hectares (16 parcelles) derrière céréale
- 1,20 hectares (4 parcelles) intercalaire avec des oranges en sec (plus de 50% de la superficie totale enblavée).

Les rendements ont été très faibles, notamment pour les cultures en sec ; la quantité commercialisée à l'industrie n'a été que de 3,600 tonnes par toute l'URD, le reste de la production étant dévolu sur le marché local ou autoconsommé par le cultivateur.

Les estimations de rendement moyen à l'hectare sont de l'ordre de 5 tonnes/Ha pour L'URD.

U.R.D. DE ZAGHOUAN

Les cultures maraîchères sont assez peu répandues dans l'URD, si ce n'est dans les Unités de production qui possèdent de petits périmètres irrigués. La répartition des superficies enblavées en tomate est la suivante :

		Nombre de parcelles
Cheikhat du Oued Rassel	8,65 Ha	5
" de Djerdou	3,50 Ha	3
" de Moghrane	7	2
" de Zriba	4	2
" de Zaghouan ville	4,40 Ha	6
<hr/>		
T O T A L	27,55 Ha	18
<hr/>		

Sur les 27Ha,55 en tomate, 23,15 Ha sont situés dans 12 unités coopératives, le reste de la superficie étant situé chez 6 Cultivateurs privés (moyenne des parcelles : 0,70 Ha). Quelques hectares de tomates sont également cultivés dans les jardins autour de Zaghouan, la production est surtout destinée à la consommation familiale et quelque peu pour le marché local.

1.- LA CULTURE

La culture maraîchère est beaucoup moins intensive dans cette URD que dans les autres URD du Cap-Bon, c'est pourquoi les assoulements sont plus faciles à suivre. En général le précédent cultурal est une jachère, la seule n'étant cultivée qu'en cultures d'été (bien souvent les parcelles en irrigué sont gorgées d'eau en hiver).

L'utilisation du fumier est généralisée, le tonnage moyen s'élève à 10 tonnes/Ha; quand aux engrains minéraux leur utilisation a été importante notamment pour le superphosphate, la dose moyenne étant de l'ordre de 300 à 400 Kg/Ha. La dose moyenne en ammonium est de 100 Kg/Ha.

Les périmètres irrigués sur les unités sont assez récents et il semble que les coopérateurs soient plutôt tournés vers la culture en verger que vers le maraîchage, ce qui expliquerait les faibles rendements obtenus.

2.- RENDEMENTS

La production de tomate est destinée au marché local qui, d'ailleurs doit faire appel au Cap-Bon et au marché de Tunis pour satisfaire la demande.

Le rendement moyen estimé par les agents de la subdivision agricole est de l'ordre de 8 tonnes/Ha pour la totalité de l'URD.

U.R.D. DE SIDI BOU

Cette URD est citée pour mincir; elle dépendait auparavant de l'URD de Leghouane. La superficie totale cultivée en tomate est de 7,25 Ha répartie sur 6 Unités.

El Karmach	0,25 Ha	El Raft	2,00 Ha
El Jelha	1,50 Ha	El Madra	1,50 Ha
El Ghazab	1,50 Ha	El Tadmer	0,50 Ha

La production n'est destinée qu'à la consommation locale soit au marché soit vente aux coopératives.

La production sur les 6 Coopératives, était, au 15 Septembre, de 16 tonnes, soit une moyenne de 2,5 tonnes/Ha.

Les estimations faites par les agents de la subdivision agricole sont de l'ordre de 5 tonnes/Ha.

(C) CONCLUSIONS
SUR LE CHIPIONE
AU CAT-BON.

/— CONCLUSION SUR LA CAMPAGNE 1968 AU CAP - BON

Le Gouvernorat de Nabeul a toujours été considéré comme étant, à l'échelon national, le plus gros producteur de tomate de saison, et cela à juste titre, puisque plus de la moitié des superficies enlevées sont situées dans le Cap-Bon et que les rendements à l'hectare moyens y sont supérieurs à ceux enregistrés dans les autres Gouvernorats de la Tunisie.

Les agriculteurs du Cap - Bon, tout au moins les exploitants de la côte est, /avant tout des maraîchers. Cette vocation est déterminée principalement par le climat qui est particulièrement favorable, par la faiblesse des risques de gelées et l'influence maritime; les ressources en eau qui étaient particulièrement élevées, et facilement exploitable, ont contribué à maintenir la tradition du maraîchage.

Ces dernières années ont vu une évolution dans les spéculations maraîchères, évolution liée essentiellement aux facteurs économiques du marché.

Ainsi, en 1965, on notait une nette déaffection de la culture du piment dont le pourcentage des superficies enlevées passait de 40 à 27 %. Cette déaffection se produisait au profit de la tomate de saison qui prenait ainsi la première place avec 37 % de la superficie enlevée* (5.470 ha en tomate contre 4.000 ha en piment).

Cette répartition se maintenait l'année suivante et, en 1967, la première place était toujours occupée par la tomate, avec vraisemblablement, environ 40 % de la superficie enlevée.

En 1967, la tomate de saison a couvert environ 9.500 hectares sur l'ensemble du Pays ; la campagne industrielle a porté sur 60.000 tonnes dont 42.700 tonnes provenaient du Gouvernorat de Nabeul ; soit 70 % de la quantité totale transformée. L'Union régionale des coopératives estime à 4.700 hectares la superficie enlevée en 1967 dans le Gouvernorat.

En 1968, nous venons de le voir, la superficie totale enlevée a été de 1805 hectares, soit 30 % seulement de la superficie enlevée en 1967, quant aux rendements à l'hectare obtenus, ils sont, de l'aviso de tous les agriculteurs et des services intéressés, inférieurs à ceux obtenus en 1967.

* Source : "Projet de Développement des U.R.C. du Cap - Bon" septembre 1968.

/— CONCLUSION SUR LA CAMPAGNE 1968 AU CAP - BON

Le Gouvernorat de Nabeul a toujours été considéré comme étant, à l'échelon national, le plus gros producteur de tomate de saison, et cela à juste titre, puisque plus de la moitié des superficies enlevées sont situées dans le Cap-Bon et que les rendements à l'hectare moyens y sont supérieurs à ceux enregistrés dans les autres Gouvernorats de la Tunisie.

Les agriculteurs du Cap - Bon, tout au moins les exploitants de la côte est, /avant tout des maraîchers. Cette vocation est déterminée principalement par le climat qui est particulièrement favorable, par la faiblesse des risques de gelées et l'influence maritime; les ressources en eau qui étaient particulièrement élevées, et facilement exploitable, ont contribué à maintenir la tradition du maraîchage.

Ces dernières années ont vu une évolution dans les spéculations maraîchères, évolution liée essentiellement aux facteurs économiques du marché.

Ainsi, en 1965, on notait une nette déaffection de la culture du piment dont le pourcentage des superficies enlevées passait de 40 à 27 %. Cette déaffection se produisait au profit de la tomate de saison qui prenait ainsi la première place avec 37 % de la superficie enlevée* (5.470 ha en tomate contre 4.000 ha en piment).

Cette répartition se maintenait l'année suivante et, en 1967, la première place était toujours occupée par la tomate, avec vraisemblablement, environ 40 % de la superficie enlevée.

En 1967, la tomate de saison a couvert environ 9.500 hectares sur l'ensemble du Pays ; la campagne industrielle a porté sur 60.000 tonnes dont 42.700 tonnes provenaient du Gouvernorat de Nabeul ; soit 70 % de la quantité totale transformée. L'Union régionale des coopératives estime à 4.700 hectares la superficie enlevée en 1967 dans le Gouvernorat.

En 1968, nous venons de le voir, la superficie totale enlevée a été de 1805 hectares, soit 30 % seulement de la superficie enlevée en 1967, quant aux rendements à l'hectare obtenus, ils sont, de l'aviso de tous les agriculteurs et des services intéressés, inférieurs à ceux obtenus en 1967.

* Source : "Projet de Développement des U.R.C. du Cap - Bon" septembre 1968.

La situation de la campagne 1963 ne présente donc ainsi : diminution des superficies enblavées d'une façon très sensible et brusque de rendement à l'hectare. Quelles furent les facteurs ayant déterminé ces chutes spectaculaires ?

Il est nécessaire de dissocier superficie et rendements à l'hectare, les facteurs de perturbations n'étant pas identiques toutes ayant le même effet sur la production.

1. - Les superficies enblavées en 1963

Sur toutes les N.R.P. du Cap - Bon, la diminution des superficies a été très spectaculaire : les estimations, ayant la campagne, finissent à une superficie possible de 3.000 hectares en tomate dans le Gouvernorat, quoique ne s'agissant que d'estimations (basées sur les campagnes précédentes) il est possible d'évaluer le pourcentage des chutes :

Menzel Témine	: 63 %	Sébaïl	: 62 %
Grombalia	: 62 %	Lezaret	: 50 %
El Hamaria	: 45 %	Korb	: 41 %
Kélibia	: 31 %	Salivon	: 25 %
Bou Argoub	: 59 %	Wajdoun	: 31 %

Quelles sont les causes de ces diminutions en superficie ?

La dénégociation de la tomate provient avant tout des difficultés éprouvées par les producteurs lors de la campagne précédente.

2. - La baisse des superficies

La campagne 1967 peut être considérée à juste titre comme étant une campagne à fort rendement : il y a eu pléthora de tomate sur le marché tant pour la consommation que pour l'industrie. L'année 1966 ayant été favorable, la plupart des producteurs ont augmenté l'année suivante leur superficie en tomate et, suivant le loi de l'offre et de la demande, ils ont éprouvé de grosses difficultés pour l'écoulement de leur produit.

- Difficultés sur le marché : en pleine production le kilogramme n'a été vendu jusqu'à 4 millimes bien souvent avec peine, certains producteurs devant jeter les fruits non vendus.

- Difficultés pour la vente aux usines, celle-ci sont d'ailleurs diverses :

- les caisses n'étaient pas fournies en suffisance : une pleine production certaines usines ne fournissaient que 10 caisses pour 1 hectare cultivé, soit 1 caisse pour 10 acres. Le surplus de production devait être stocké un peu sur la parcelle ou laissé sur pied ; les pertes ont été considérables, surtout pour les cultivateurs ayant de fortes récoltes.

- l'absence de planning de livraisons à l'industrie (l'arrangement impossible étant donné le faible nombre des moyens de transport et la dispersion des producteurs) a provoqué une "suralimentation" de l'usine, les exports ont dû être différés et, par conséquent, un gros tonnage fut perdu.

- l'absence des livraisons a incité l'industriel à être plus sévère quant à la qualité des produits, le "tout venuant" a été fourni à la réception.

- le paiement des livraisons a été fractionné et tardif, certains agriculteurs ont été payés en 2 fois : un premier paiement de 8 millions au kilo, le second de 5 millions.

- le déroulement défectueux de la campagne de commercialisation, les stocks de produits transformés et le déscontentement des agriculteurs a incité les autorités locales à conseiller la rotation, en début de campagne, quant aux superficies à consacrer à la tomate; certaines personnes ont même déclaré aux agriculteurs qu'ils serviraient dans l'obligation d'acheter leurs propres caisses pour le récolte.

Toutes ces difficultés, ajoutées à des craintes liées au social (incertitude quant à la forme qui prendra dans le Cep - Don la réforme des structures) ont été déterminantes de la diminution des superficies consacrées à la tomate de saison.

L'état d'esprit des agriculteurs a provoqué une déaffection vis à vis de la tomate qui s'est répercuté sur les rendements.

3- Les rendements

Il est d'usage de considérer la moyenne des rendements, dans le Cep-Don, à 12 tonnes/ha ; cette moyenne est établie en tenant compte des 3 cultures :

*L'industriel quant à lui, doit payer cette hauteur des pertes entraînées par les pertes de triage, même réfection effectuée lors de la réception des fruits : un système de bonification favorisera la fourniture de fruits健全, mais l'organisation d'un tel système présente de graves difficultés d'application.

prairies, maison et arrière maison. Or, en toute de saison et dans le Cap Bon, les rendements moyens peuvent arriver, en année normale, à 20 tonnes/ha*.

Cette année le rendement moyen est de l'ordre de 17 tonnes à l'hectare, quelles furent les causes de la régression?

Ces causes sont conditionnées par deux freins essentiels, à la production : les freins à caractère technique et ceux à caractère humain.

3.1. - Le caractère technique

Les variations de rendement dépendent de plusieurs facteurs dont les principaux sont : la qualité du sol, la fumure, l'eau d'irrigation, les connaissances techniques de l'agriculteur, etc. Pour le cas particulier du Cap-Bon, l'eau est le facteur déterminant qui va dominer tous les autres. En effet, les cultures en irrigué ne peuvent se faire que là où l'eau est suffisamment abondante et la nappe d'une exploitation facile. Il en résulte que des sols accidentés ou quasi impropre à la culture en irrigué sont exploités alors que des sols à vocation maraîchère sont cultivés en sec, faute d'eau pour y faire du maraîchage. Cet état de fait pourra être modifié dans les prochaines années lors de la mise en exploitation des périmètres irrigués actuellement en cours d'aménagement.

a. Les sols

D'une façon générale les zones irriguées à cultures maraîchères suivent approximativement les zones aptes biologiquement à l'irrigation ; les gros foyers de production sont situés sur des zones considérées comme favorables.

Toutefois on trouve des parcelles de solandes sur des zones moins aptes qui ne sont malgré tout constituées que par des digitations ; ainsi autour de Béline (délegation de Korba) existe toute une zone peu élevée recouvrant une croute calcaire assez profonde, ces sols sont malgré tout utilisables pour des plantes à enracinement peu profond, à condition d'avoir un drainage suffisant.

Ce phénomène est particulièrement remarquable entre Menzel Hour et Menzel Témissa ; on y trouve une zone à croute très suffi-

* La détermination des rendements est très difficile à faire car on ne dispose que d'un chiffre officiel : les entrées en usine ; les ventes aux marchés, les décalages parallèles et l'autococonsommation doivent être évaluées.

sau ent profonde pour la culture des tomates; cependant les parcelles ne sont groupées comme au Sud de Menzel Haour, la culture ne s'y pratiquant que sur quelques îles isolées : les agriculteurs ont déterminé les zones aptes.

Dans la zone de Diar El Hajjej (important foyer de la délégation de Koroa) les sols sont généralement classés comme bons pour le maraîchage, les seules restrictions à l'irrigation étant constituées par la topographie trop accidentée (Sud-Ouest de Diar) et des sols à croûte en bordure de l'oued Eddine.

La plupart des sols de la région sont des sols soit bruns calcaire sableux soit rouges lessivés sur sable encrouté; les distinctions suivantes peuvent être faites :

- Le sols sableux en surface manquent de structure et seraient considérablement améliorés par des apports de fumure organique, qui augmenteraient leur capacité de rétention trop faible dans les horizons de surface.

- Les sols rouges qui recouvrent des dunes consolidées, sols de faible profondeur, doivent protégés contre l'érosion éoliennes par des brise-vents.

Dans l'immédiat, il faut considérer que les parcelles établies sur des zones non favorables (sols peu profonds sur croûte calcaire) représentent une faible minorité parmi l'ensemble des parcelles productrices. Il est difficile de faire la part du facteur sol dans les rendements propres à chaque parcelles : la structure du sol peut être modifiée par les travaux et les apports de matière organique. Les producteurs marginaux établis sur des parcelles trop accidentées ou à croûte superficielle s'élimineront d'eux mêmes au fur et à mesure de l'augmentation des rendements sur les parcelles aptes aux cultures maraîchères, augmentation des rendements qui ne sera possible que par l'application de techniques culturales appropriées.

b. L'eau

Exceptée la région d'El Haouaria, où l'eau est en abondance, toutes les zones maraîchères sont à la limite de l'exploitation; en effet la majorité de l'eau utilisée provient de la nappe pliocène et plioquaternaire, la mise en service de nouveaux périmètres ou une augmentation du cubage pour l'irrigation ne pourront se faire qu'à partir de nappes plus profondes.

actuellement la moindre partie de l'exploitation est faite à partir de puits (comportant 2 fois 1/2 plus de calous que de moteurs) qui ne présentent - sauf quelques cas - pas de salinité trop forte ni de composition ionique susceptible de provoquer l'apparition d'une alcalisation.

Dans l'ensemble les eaux conviennent pour l'irrigation des tomates et des piments à condition cependant d'irriguer à des doses abondantes et fréquentes pour lessiver les sols.

Doses abondantes et fréquentes possèdent deux caractères difficiles à concilier, surtout pendant les mois de pointe de juillet et Août. En effet on note de nombreux tarissements de puits pendant ces 2 mois, conséquence de la surexploitation de la nappe. Bon nombre de parcelles ont eu à souffrir, cette année du manque d'eau principalement dans les déléguations de Korba et Benzel Temime.

Il est très difficile d'apprécier la quantité d'eau mise à la disposition d'un hectare de tomate, il se situerait si l'on estime qu'une moto-pompe peut fournir 11.000m³/an - autour de 3.000m³, dose insuffisante. Les fréquences observées, au cours de l'enquête, sont en moyenne de l'irrigation tous les 10 jours.

Le problème de l'eau ne pourra se résoudre que par l'obtention de moyens financiers par les petits producteurs afin de leur permettre de creuser plus profondément leurs puits et d'acquérir des moyens de pompage plus adaptés.

c. Les techniques culturales.

Nous avons analysé les facteurs ayant influencé la baisse des superficies pour cette campagne. Ces facteurs ont également eu une influence certaine sur la pratique des techniques culturales en ce sens que particulièrement ces années les soins apportés à la tomate ont été négligés : négligences quant aux traitements et au fumure.

Les sarclages n'ont bien souvent été faits que 1 ou 2 fois en cours de campagne, pendant les 2 premiers mois de végétation.

- Les traitements ont surtout consisté en traitements au soufre (pratique bien connue des agriculteurs du Cap-Bon) bien que certains aient employé des insecticides : c'est de l'ordre de 10 % pour tous les producteurs.

Les traitements sont faits à titre curatif, ce qui est justifié pour les traitements anticyptogamiques, mais sans effet sur les insectes contre lesquels seuls des traitements préventifs sont efficaces. Il faut chercher la cause dans le manque de moyens financiers ; les agriculteurs espèrent éviter 1 ou 2 traitements ce qui représente une "économie" de 6 à 8 dinars. Il y aurait là également matière à une action de vulgarisation.

- Les fumures ont été réduites à un minimum. La fumure organique est très insuffisante, faute de bétail, le fumier provenant d'autres Gouvernements et devant être acheté de 2 à 3 dinars la tonne. L'absence de fumier est d'autant plus regrettable que tous les sois devraient être améliorés par la fumure organique ; on peut estimer à 30 ou 40% la proportion de cultivateurs ayant utilisé du fumier. Nous verrons par la suite que la mise sur pied d'essentiellement rationnels permettrait l'improvisation en fumier de ferme. Les apports de l'extérieur ne pourront se maintenir par suite d'une utilisation toujours plus grande par les régions exportatrices.

Les fumures minérales n'ont été utilisées que dans des proportions peu élevées, les apports en superphosphate ont malgré tout été assez fréquents, entre 70 et 80% les agriculteurs ont utilisé du superphosphate (à la dose moyenne de 150 kg/ha) contre 60% d'utilisateurs d'ammonium (dose moyenne 100 kg/ha).

La cause première de la faiblesse l'utilisation des engrains est encore le manque de moyens financiers : les achats de fumure doivent être faits au comptant, et les petits exploitants ne peuvent avoir recours aux prêts en raison du manque de garantie, qu'ils peuvent présenter aux organismes de crédit.

i. Les associations

Les précédentes cultures ont pu être relevées au cours de l'enquête effectuée auprès des agriculteurs ; les pourcentages entre les différentes spéculations sont peu différents d'une zone à une autre, les moyennes relevées, pour les grandes zones de production sont les suivantes :

précédent culturel :

- céréales	54%
- plantes condimentaires	9%
- solanées	18%
- fourrages	5%
- autre arachide	7%
- légumes divers	2%
- jachère	1%

Comme on le voit, 18 % des agriculteurs cultivent solanées sur sol noir ; cette pratique relève peut-être d'un manque d'information mais provient très certainement de l'exigence des parcelles cultivées. Si tel le précédent culturel, on notera que les fourrages n'ont obtenu que pour seulement 5%, alors que seuls les fourrages peuvent avoir une action améliorative directe sur la structure des sols et indirecte par les quantités de fumier qu'ils peuvent procurer.

Tous les autres procédés pratiqués exportent, aucun n'a une action bénéfique sur le sol. Certains, comme les solantes, ont même une action dépressive sur les rendements.

La recherche d'assoulements rationnels doit être poussée à l'extrême sous peine de voir un processus de dégradation s'engager sous l'effet d'une irrigation intensive, surtout lorsqu'il s'agit de sols à structure fine.

Afin de ne pas bouleverser trop brusquement les méthodes culturales actuelles, il serait possible de préconiser, en un premier temps, l'application d'un assoulement semi-intensif, pour passer par la suite à un assoulement intensif justifié en périème marginalier.

L'assoulement semi-intensif est une amélioration du système actuel, avec une proportion variable de cultures d'hiver qui sont normalement cultivées en sec mais pour lesquelles une ou plusieurs irrigations d'appoint augmenterait le rendement.

Nous proposons quelques exemples d'assoulement (soit sur 3 ou 4 ans) avec si possible 1 culture fourragère d'hiver et une d'été :

1 ^{re} sole Borsim	sorgho fourragér
2 ^{ème} sole Petits pois	tomates
3 ^{ème} sole Blé dur	
ou vence-avoine	
4 ^{ème} sole fève en vert	melon ou piment

Pour des terres légères on peut préconiser l'assoulement suivant (qui conviendrait à la région de Kelinia).

1 ^{re} sole Borsim	sorgho fourragér
2 ^{ème} sole Petits pois	tomates
3 ^{ème} sole pastèque (sec ou irrigué)	
4 ^{ème} sole Fumée de terre primeur-arachides	

Pour les régions où l'eau est peu abondante, les cultures d'hiver prennent plus d'importance, l'eau étant réservée aux cultures plus riches :

- 1^{re} Blé dur
- 2^e Vence-Avoine
- 3^e Petits pois - tomates

Cet assoulement peut se faire également sur 4 ans en ajoutant une céréale (orge) après la sole de blé dur.

Ces exemples d'assoulements semi-intensifs représentent une amélioration du système actuel et ne risqueraient pas de bouleverser trop brusquement les habitudes des cultivateurs.

de ses parcelles; de plus il aura la possibilité de voir quels sont les soins apportés à la pépinière (mise en confiance et vulgarisation pour ce qui est de sa propre pépinière).

Il est certain que la multiplication des points d'impact entraînera des frais supplémentaires de main d'œuvre et de gestion pour l'organisme chargé des pépinières, mais ce sera la seule façon d'inciter les agriculteurs à se procurer des plants sains et sélectionnés.

3.2. - Le caractère humain

En plus des freins à caractère technique il y a lieu de chercher les freins à caractère humain : ceux-ci sont d'ordre divers mais résultent principalement des structures actuelles.

- Le morcellement et l'exiguité de la propriété.

Nous avons vu, dans la situation particulière de chaque UEM, les parcelles de tomate ont des superficies de l'ordre de 35 ares et qu'elles constituent une véritable mosaique sans aucune liaison entre elles. Cette situation freine indubitablement le développement technique :

difficulté de mettre en place un assollement rationnel,
difficulté d'associer l'élevage;
encadrement et vulgarisation quasi impossibles,
investissements limités.

- Le manque de moyens matériels.

Le matériel employé n'est généralement que sommaire tant pour le pompage que pour les travaux agricoles, et se trouve bien souvent en panne.

- Le manque de moyens financiers

Le petit propriétaire n'a pratiquement pas de possibilité d'auto-financement et peut difficilement accéder aux prêts, faute de garanties suffisantes. Cet état de fait se répercute plus particulièrement sur les achats de fumure et de produits de traitement(voire aussi sur les achats de plants à la pépinière).

- L'état d'esprit de l'exploitant

Les exploitants sont très préoccupés par la forme que prendra dans le Cap-Bon une réforme des structures. Ils craignent une dépossession de leur terre ou une exploitation collective de leurs parcelles* ; il ne faut pas oublier que l'agriculteur de la côte Est représente le paysan très attaché à la propriété privée.

*L'enquête "insitu" a été souvent difficile car les agriculteurs étaient très défiant quant à l'utilisation des renseignements demandés.

SUITE EN

F

2

(ND)

MICROFICHE N°

30387

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الفلاحة

المركز القومي
للتوصییق الفلاحي
تونس

F 2

L'expectative dans laquelle se trouvent actuellement les cultivateurs a influé très fortement cette année sur leur comportement : limiter au maximum les coûts de production.

LES CAUSES DE LA BAISSE DE PRODUCTION

<u>Diminution des superficies enblavées :</u>	<u>Diminution des rendements/Ha</u>
- Difficultés de commercialisation	: en 1967 ;
- Baisse des prix excessives sur les marchés ;	- Traitements phytosanitaires négligés ; antes ;
- Désoeufction de la tomate au profit du piment ;	- Façons culturales sommaires ; Mauvais état sanitaire des plants rapiqués
- Instructions des autorités locales	- Fréquence des irrigations trop faibles - Absence d'assoulements ; - Mise en culture sans précaution de sols peu adaptés.
	:

LES AMÉLIORATIONS À ENVISAGER

- Organisation de la commercialisation
- Application d'assoulements rationnels
- Introduction des fourrages (élevage, fumier), dans les rotations
- Pratique de cultures hors saison (soit précoces; soit tardives)
- Utilisation de plants contrôlés
- Intensification des traitements phytosanitaires
- Intensification de l'emploi des fumures minérales
- Encouragements aux investissements
 - par l'octroi de prêts de campagne (achats de plants, de produits et de fumure).
 - par l'octroi de prêts à plus long terme (modernisation des moyens de pompage et du matériel).
- Action de vulgarisation plus poussée
- Recherche d'une modification des structures actuelles.

(+) OUVELLAGE DE HABEUL
TABLEAU RECAPITULATIF

U. S. D.	Cheikhats	Superficie enclavée (Ha)	Nombre de parcelles	Tonnage com- mercialisé à l'industrie (%)	Production totale (Tonnes)	Rendement hectare (Tonnes)	Pourcentage enclavée Production
KORBA	Banlieue Korba	500	656	4.223			
	Essoufa	52	105	14			
	Bir Drassen	29,70	63	152			
	Tixerka	89,75	114	71			
	Korba	190	85	2.000			
	T O T A L	852,45	1.025	7.300			
MENZEL TELIC	Menzel Télimo	6	20				
	Skalba	14	49	5.612	7.400	20	75 %
	Hensel Horr	332	397				
	El Mida	16	88				
	T O T A L	368	554				
KELIBIA	Hammam El Kebbes	126	203				
	Azmour	6	17	1.720	2.310	15	72 %
	Oued khlef	6	18				
	Kélibia	16	40				
	T O T A L	156	275				
EL HACUARIA	El Hacuaria			841.830			
	Sabeb El Djebel			373.523			
	Bou Krim	146	260	93.647	2.110	14,3	62 %
	Tazoghrane						
	T O T A L			1305.000			
SOLIMAN	Soliman	20	35	164,5			
	Tatella Ouest	106,4	142	1.430			
	Takella Est	25	46	143,7	2.600	17	66 %
	T O T A L	159,4	223	1.738,2			
NABEUL	Zeni Khir	11,30	53	33			
	Dar Chabana	22,70	90	31,3			
	Maamoura	7,00	42	145,3	1.000	17,5	22 %
	Nabeul	16,00	73	11,0			
	T O T A L	57,00	267	222,5			
GROMBLIT	Turki	1,75	9				
	Nianou	7,50	3	4	145	10,5	..
	Fondouk Djedid	3,85	2				
	T O T A L	13,10	21				
Sous - Total		5744	2.646	17.905	30.425	17,5	60 %

HAMMAMLT	Bir Bou Rogba	11,35	9	-	145	11	
	Hammamet	1,65	3				
	Bou Ficha	0,24	2				
	T O T T L	13,24	14				
BOU ARGGUD	Sidi Dahir	1,25	6				
	Cheglaeb	2,50	3	-	60	5	
	Machrouha	8,70	26				
	T O T T L	12,45	35				
ZAGHOUAN		27,55	16	-	220	8	
SMINDJL		7,25	6	-	18	2,5	
T O T A L G E N E R A L		1,805	2,721	17,905	30,868	17,10	50 %

CNDA 30397

OTROS GOVERNORATS

B 12222

GOUVERNORAT DE BIZERTE

Le Gouvernorat de Bizerte, vient au 2ème rang des gouvernorats producteurs de tomate, juste après le Gouvernorat de Nabeul.

La diversité des URD, tant climatique que physique, permet un étalement de la production de la 2ème quinzaine de juillet au mois d'octobre.

Sept URD ont consacré des superficies plus ou moins importantes à la tomate, soit sur les UCF soit dans le secteur privé ; la superficie enclavée en 1966 est identique à celle de 1967 ; les difficultés de commercialisation éprouvées l'année passée n'ont pas, contrairement au Cap-Bon, provoqué de diminution de superficie. Les rendements obtenus sont moyens car de nombreuses parcelles ont souffert de la sécheresse, plus particulièrement celles qui étaient irriguées à partir d'oueds (notamment dans l'URD de Sedjenane).

Les zones de production du Gouvernorat

URD DU GOUVERNORAT

Désignation	Superficie en tomate	Superficie totale irriguée	% Tomate
U.C.F. Kharriya	5	30	16
Précoop. Zebous	1	5	20
" Bokhrafa	1	1,5	60
" Ras El Ain	1,5	15	10
" Mahroug	1	10	10
Coop. Serv. Ennouhoudh	300		
TOTAL URD	309,5		

Les superficies enclavées sur les périphéries des précoopératives sont peu importantes ; par contre la coopérative de service d'Ennouhoudh groupe les agriculteurs privés des 3 URD : Ichkaou, Kateur et Hant Jemina.

Les assoulements sont pratiquement inexistent dans les exploitations privées ; les agriculteurs se bornant à cultiver tomates, piments et légumes divers.

La diversité des exploitations rend très difficile l'obtention des renseignements quant au précédent cultural et au déroulement de la campagne.

La production est commercialisée par la coopérative de service qui expédie les fruits à l'usine Idirhar et Picano, et alimente les marchés locaux.

Le rendement moyen excepté sur l'URD selon les estimations des responsables est de l'ordre de 10 tonnes à l'hectare.

U.R.D. de KHAZAM

L'U.R.D. de Khaizam ne comporte qu'une unité de production et 4 pré-coopératives ayant fait de la tomate sur leur périmètre irrigué.

Désignation	Superficie en tomate	Superficie irriguée totale	% tomate
U.C.P. Khaizam	5	8	62
Pr/coop. Sidi N'Barek	3	3	100
" Bordj Taleb	2,75	5,5	50
" Kadiat	4	4	100
" Bordj Sebaï	4	4	100
TOTAL	16,75	24,5	
Agri. privés	20		
TOTAL	36,75		

Pour le secteur coopératif, les irrigations sont faites à partir de puits, cette cause les cultures irriguées ont souffert d'un manque d'eau. C'est le cas pour la précoopérative Kadiat qui a été obligée de limiter les fréquences d'irrigation.

La précoopérative Bordj Taleb (2,75 ha de tomate) a vendu sa récolte sur pied au mois d'août pour la somme de 800 Dinars, ce qui représenterait un rendement de l'ordre de 17 tonnes. Pour les autres précoopératives, la récolte a été ventilée sur les usines Idirhar et Picano ainsi qu'au marché local. Nous n'avons pu obtenir que des chiffres partielles qui ne reflètent pas la réalité.

Selon les estimations, le rendement moyen pour l'URD est de l'ordre de 12 tonnes hectare.

U.R.D. de BISETTE

Cette U.R.D. divisée en 3 parties
- Région immédiate de Bizerte
- Bizerte ouest
- Bizerte Est

Seules les 2 dernières couvrent des cultures de tomate, entrepri-
ses principalement par des agriculteurs privés groupés en coopératives de
service.

BIZERTE: Ouest

Précoopérative Amila	1 Hectare
" Lomata	1 Hectare
Cooperative de service Lomata Takraya	20 Hectares 5 Hectares
agriculteurs privés de Takraya.	60 Hectares
TOTAL	87 Hectares

Les coopératives de service ont des résultats très satisfaisants,
les agriculteurs étant spécialisés dans la culture irriguée : les parcelles
sont très bien entretenues, les traitements phytosanitaires ont été faits
soigneusement ; les applications d'engrangis sont en moyenne de 3 Quintaux de
superphosphate et 3 quintaux d'ammonitré à l'hectare.

Le chantier civil avait à l'origine emblayé 8 hectares de tomate,
par suite d'un manque d'eau, 5 hectares furent conservés, mais l'Etat de
la culture n'est pas très satisfaisant, le rendement total ne dépassera
pas 5 tonnes/Ha ; la production est destinée à la consommation du person-
nel et aux échoppes de Bizerte.

Le rendement, sur les parcelles des agriculteurs privés est de l'or-
dre de 13 tonnes/Ha (l'an dernier les rendements furent de 25 tonnes/Ha) :
selon les agriculteurs, les pluies au moment de la nouaison auraient provo-
qué une chute importante de fleurs.

BIZERTE: Est

Cooperative de service El Azib	11 Ha (15 agriculteurs)
" " Menzel Djémil	10 Ha (22 agriculteurs)
" " El Alia	16 Ha
Précoopérative	Khéberine
TOTAL	40 Ha

Ces coopératives de service se consacrent surtout à la culture de
la tomate et du piment (15 H.) les récoltes étant destinées à alimenter les
marchés de Bizerte et de Tunis, les livraisons à l'usine n'étant faites qu'en
pleine période de production. ainsi la coopérative de service de Menzel Djémil
avait déjà commercialisé 90 tonnes sur les marchés (85 tonnes à Bizerte et 5
tonnes à Tunis).

Les rendements moyens, pour ces coopératives sont de l'ordre de 12 - 13 tonnes à l'hectare.

U.R.D. du MONT IJOU LINE

Pour la totalité de l'URD, les pâturages irrigués couvrent 346 Ha, et ce, dans des exploitations privées. Ces 346 Hectares se répartissent dans 5 Cheikhats :

Cheikhat Tihent	29 Ha dont 13 Ha de tomate
" Touajine	74 Ha dont 2 Ha de tomate
" Souéni	13 Ha dont 12 Ha de tomate
" Ouled Ghannem	217 Ha dont 4 Ha de tomate
" Chemana	5 Ha dont 2 Ha de tomate

Soit 31 hectares de tomates pour toute l'URD ; les cultures maraîchères habituellement pratiquées sont le piment (22 Ha) les courges et les légumes divers. Toute la production est commercialisée sur les marchés, le rendement est faible car il s'agit de petites parcelles et les coûts de production sont limités à l'extrême.

Le rendement moyen pour l'URD peut être estimé à 7 tonnes à l'hectare.

U.R.D. de L'ISLET BOURGUIBA

L'U.R.D. ne comporte que 1 coopérative de production et une précoopérative ayant cultivé de la tomate, la plus grande superficie étant cultivée par 14 coopératives de service et des agriculteurs privés (soit au total 53 agriculteurs possédant des possibilités d'irrigation).

Coopérative de production Méthline	3 Ha de tomate
Précoopérative Zmarour	1 Ha de tomate
Coopérative de service et agriculteurs privés.	46 Ha de tomate
TOTAL	50 Ha de tomate.

La coopérative Méthline est surtout orientée vers la grande culture (superficie totale 1266 Ha), en plus des 3 hectares de tomate, elle a cultivé également 1,5 Ha de piment ; une partie de la production est commercialisée à l'industrie, le reste étant vendu à l'autocconsommation et au marché.

Les agriculteurs privés se répartissent dans les 4 Cheikhats de l'URD (L. Bourguiba est : 16 Ha de périmètre, N.B. Ouest : 35 Ha, Gabtna I : 16 Ha, Gabtna II : 39,5 Ha) pour une superficie totale irriguée de 106 Ha.

Les parcelles de tomate sont de petite taille, la moyenne étant de l'ordre de un demi hectare ; les spéculations sont généralement stériles, sauf, parmi les terres et légumes divers (choux, oignons, courgettes).

La production en tomates de ces agriculteurs est vendue pour la majorité, partis sur les marchés locaux et à Biserte.

Les rendements obtenus sont de l'ordre de 10 - 12 tonnes à l'hectare.

U.R.U. de SEDJ EME

Sur la totalité des 11 UCP de l'UHD seules 2 Unités ont consacré des superficies importantes à la tomate.

U.C.P. Tarkaya	30 Ha de tomate	36 Ha irrigué.
" Edmafon	8 Ha "	12 Ha irrigué.
Agriculteurs privés	10 Ha "	
Total UHD.	48 Hectares de tomate.	

L'UCP Tarkaya a réalisé ses 30 Hectares en 9 Parcelles, 9 Ha étant répiquées sur jachère, les 21 hectares restants ayant déjà porté de la tomate en 1967.

Les 30 hectares sont loués à 13 agriculteurs privés, la location intervenant pour les terres préparées et fumées (fumure de fond + 3 quintaux/Ha de super) ; les locataires ont à leur charge tous les travaux d'entretien, les traitements et la fumure de leur culture. Le produit de la récolte est enmîlé partagé en 2 parts.

Les tonnages commercialisés, à la mi-septembre, étaient de 87 tonnes pour le marché et 131 tonnes pour l'industrie (Iddihar et Picaro), le rendement total, après estimation sur le champ, sera de l'ordre de 11 tonnes à l'hectare.

Pour l'UCP Edmafon, le même système de location à 1 agriculteur privé a été adopté. La culture a été très bien entretenue, les traitements bien effectués, la fumure apportée a été de 4,950 de super 16 (soit 600 Kg/Ha et 1,600 d'ammonitré (soit 200 Kg/Ha).

Les tonnages récoltés (mi-septembre) ont été répartis entre l'industrie (60 tonnes) et le marché de Biserte (17,5). Le rendement moyen total peut être évalué entre 13 - 14 tonnes à l'hectare.

Le rendement moyen de l'URD est de l'ordre de 11 tonnes à l'hectare.

R.D. de RAS EL DJEBAL

Cette URD réunit Rras Djebal, Bathline, Raf-Raf et Sennar.

La superficie totale enblévée en tonne est de 37 hectares qui sont répartis entre les 2 périphéries irriguées alimentées par les rias collinaires et les petits périphéries alimentées par puits ; au total 59 agriculteurs sont intéressés par la culture de tomate.

En général les agriculteurs copient leur tonne derrière un fourrage récolté en ami ou derrière des légumes d'hiver ou de l'ail.

La région de Ras El Djebal est spécialisée dans l'élevage d'engrangement, les cultivateurs disposent donc de fumier (la paille étant achetée à 3 millimes le Kg).

Selon le responsable de l'URD, une série de pluies au mois de juin a provoqué une mauvaise récolte. La récolte est uniquement commercialisée au marché et autoconsommée (environ 10%).

Le tonnage total récolté est de l'ordre de 270 tonnes, soit un rendement moyen de 7 - 8 tonnes par les mauvaises conditions climatiques qui n'ont pas été favorables à la culture, en 1967 la production avait été de 650 tonnes.

TABLEAU TRAVERSÉ DES SURFACES
ET DE LA RECOLTE
- COUVERTURE DE SEMENCE -

U.R.D.	Superficie en tonne		Superficie totale	Estimation du rendement T/Ha
	Ha	U.C.P. et précoop.		
IORRENN	9,50	300	309,50	10
RABIEH	18,75	20	38,75	12
BEDJAHN Ouest	2,00	55	67	13
- Est	1,00	39	40	12 - 13
RAFIJ MOULINE	-	31	31	7
EL BOUDJIBA	4,00	46	50	10 - 12
SOUVERAIN	38,00	10	48	11
RAS DITTEL	-	37	37	7 - 8
TOTAL	73,25	568	641,25	11 T/Ha

C ONCLUSION DU L. GOUVERNORAT DE BIZERTE

Le Gouvernorat de Bizerte se caractérise par le nombre d'agriculteurs privés qu'il comporte. En effet 88% des superficies enclavées en tomates le sont dans des périodes du secteur privé ; ceci est très important car cette forme d'exploitation conditionne la taille des parcelles et par là même les rendements obtenus, l'agriculteur privé cherchera à obtenir le maximum de rendement sur sa parcelle au moindre coût et pour ce faire limitera les traitements (qui ne seront faits que lorsqu'apparaîtront les symptômes) et ne mettra que peu de fumure minérale.

Le rendement moyen, sur tout le Gouvernorat, est de l'ordre de 11 Tonnes à l'Hectare, il pourrait néanmoins s'accroître jusqu'à 13 ou 14 Tonnes si des assoulements rationnels étaient suivis et si les engrangements étaient utilisés en suffisance.

Le principal problème à résoudre dans le Gouvernorat est de pouvoir étendre la vulgarisation suffisamment en profondeur pour atteindre tous les agriculteurs sans que l'action soit diluée à l'extrême. Les coopératives de service, par le fait même du regroupement des exploitants, permet certainement une audience plus facile, mais demande, pour que l'encadrement soit plus efficace, un personnel beaucoup plus nombreux.

Dans le Gouvernorat de Bizerte, l'augmentation de la production est à rechercher avant tout dans un accroissement du rendement qui ne pourra être obtenu que par une action de vulgarisation poursuivie.

B-2A

G) GOVERNORAT DE BEJA

Le Gouvernorat de Béja, pour ce qui est des superficies cultivées en tomate, vient en troisième position après Kairouan et Tunis. La climatologie particulière de la région permet même d'y produire des tomates en culture sèche. Il est également à signaler que certaines coopératives cultivent la tomate sur tuteur ; ce mode de culture devrait produire des tonnages importants à l'ha à condition toutefois que plus de soins soient apportés aux parcelles réalisées. Actuellement les parcelles cultivées sur tuteurs devraient produire un minimum 50 Tonnes/ha pour être rentables, or, l'absence de taille et les négligences dans l'entretien font que les rendements sont légèrement supérieurs à ceux obtenus sur tomate non tuteurée, la différence entre les 2 rendements ne compensant pas le frais supplémentaire en main d'œuvre et en matériel.

La culture en sec est pratiquée uniquement dans l'URD de Béja et elle est évidemment soumise aux aléas climatiques ; il est certain qu'en année à pluviosité normale (bonne répartition tout au long de la culture) les rendements à l'hectare - qui sont de l'ordre de 6 T - sont rentables étant donné les faibles frais entraînés par la culture.

Pour la campagne 1968, huit sublivaniers ont réalisé des cultures d'été en tomate, certaines pour des superficies très réduites (uniquement apports sur les marchés locaux) d'autres telles que Radjaz El Bab, Béja, Pont du Fahs et Testour ont enblavé des superficies importantes pour les livraisons à l'industrie.

Il est à noter que la commercialisation des tomates a été facilitée, dans le Gouvernorat, par l'action de la C.E.C.P.A. qui effectue les groupages - tant pour les U.C.F. que pour les privés - et livre soit à l'industrie soit aux marchés locaux ou à Tunis. L'action de cette coopérative, par les facilités d'écoulement qu'elle procure, est un élément favorable à la culture notamment chez les agriculteurs privés.

Les sites de production du Gouvernorat

Les sites de production importantes sont surtout situés au Nord est du Gouvernorat, la subdivision de Radjaz, à elle seule, participant pour plus de 50% à la superficie totale enblavée.

Résumé de l'AGRD du 2.3.

U.C.P.	Superficie en tomate Ha	Superficie irriguée totale Ha	% en tomate
			%
El Aouan	9	70	13
El Batnour	6	50	12
Ganara	6,5	30	21
Aouilia	5	20	25
Beniassi	9	30	30
Bourjil	9	30	30
Bahrine	6	40	20
El Khadra	26	150	17
TOTAL UCP	76,5	420	18
Agricult. privée	164,25		
TOTAL GÉNÉRAL	242,75		

Pirei les superficies cultivées sur les U.C.P., 12 Hectares sont cultivés sur tutuurs : 8 Ha à El Khadra et 4 Ha à El Aouan (variété cultivée : Canatella).

Nous prendrons comme exemple la coopérative El Khadra qui cultive à elle seule 26 Ha de tomate.

Coopérative EL KHADRA

Superficie totale en tomate 26 Ha

Variété Roma 7 Ha (non tutuurs)

Variété Canatella 19 Ha

8 Ha tutuurs
11 Ha non tutuurs

Densité : tomate non tutuuriée	1,50m x 1m
tomate tutuuriée	1,50m x 0,70m

élément de coûts de revient d'un ha de tomate tutuurié (coût réel)

Labours de 3.2.68 au 14.2.68	32 heures tracteur
et recouvrement	24 heures "
Transport, et épandage du fumier	12 j/ha
Préparation des billons	38 j/ha
Préparation des tutuurs	213 j/ha
et travaux de tutuurage.	
Hépiquage	26 j/ha

Résumé de l'AGRD du 2.3.

U.C.P.	Superficie en tomate Ha	Superficie irriguée totale Ha	% en tomate
			%
El Aouan	9	70	13
El Batnour	6	50	12
Ganara	6,5	30	21
Aouilia	5	20	25
Beniassi	9	30	30
Bourjil	9	30	30
Bahrine	6	40	20
El Khadra	26	150	17
TOTAL UCP	76,5	420	18
Agricult. privée	164,25		
TOTAL GÉNÉRAL	242,75		

Pirei les superficies cultivées sur les U.C.P., 12 Hectares sont cultivés sur tutuurs : 8 Ha à El Khadra et 4 Ha à El Aouan (variété cultivée : Canatella).

Nous prendrons comme exemple la coopérative El Khadra qui cultive à elle seule 26 Ha de tomate.

Coopérative EL KHADRA

Superficie totale en tomate 26 Ha

Variété Roma 7 Ha (non tutuurs)

Variété Canatella 19 Ha

8 Ha tutuurs
11 Ha non tutuurs

Densité : tomate non tutuuriée	1,50m x 1m
tomate tutuuriée	1,50m x 0,70m

élément de coûts de revient d'un ha de tomate tutuurié (coût réel)

Labours de 3.2.68 au 14.2.68	32 heures tracteur
et recouvrement	24 heures "
Transport, et épandage du fumier	12 j/ha
Préparation des billons	38 j/ha
Préparation des tutuurs	213 j/ha
et travaux de tutuurage.	
Hépiquage	26 j/ha

Entretien (3 binages)	55 j/ha
Épandage engrais	4 j/ha
Traitement	8 j/ha
Irrigations	27 j/ha
Récolte	85 j/ha
Transport	15 j/ha

Apport de fumier 14 tonnes/ha

Biogas 3 tonnes (en stock du chantier civil)

Engrais :

200 Kg super 45	
100 Kg sulfate de potasse	
100 Kg ammonitro	
100 Kg ammonitro en couverture	au labour

Traitements :

Soufre : 2 traitements (110 Kg/ha)

Phosdrine : 1 traitement (2 litres/ha)

Fourniture pour tuturage : (amortissement sur 4 ans)

Piquets en fer canière	:	500 dinars	}
Fil de fer (3 rangs)	:	155 dinars	} 165 D/an/ha

"Prix de revient d'un Ha de tomates tuturées" (compte non tenu des amortissements et des intérêts des prêts).

Main d'œuvre (0,350/jour)

Transport et épandage fumier	4,200
Labour et recouvrement	0,500
Préparation des billons	13,300
Travaux de tuturage	74,550
Ropiquage	7,000
Entretien	19,250
Épandage engrais	1,400
Traitements	2,800
Irrigations	9,350
Récolte	29,750
Transport	5,250
	167,350

Entretien (3 binages)	55 j/ha
Épandage engrais	4 j/ha
Traitement	8 j/ha
Irrigations	27 j/ha
Récolte	85 j/ha
Transport	15 j/ha

Apport de fumier 14 tonnes/ha

Biogas 3 tonnes (en stock du chantier civil)

Engrais :

200 Kg super 45	
100 Kg sulfate de potasse	
100 Kg ammonitro	
100 Kg ammonitro en couverture	au labour

Traitements :

Soufre : 2 traitements (110 Kg/ha)

Phosdrine : 1 traitement (2 litres/ha)

Fourniture pour tuturage : (amortissement sur 4 ans)

Piquets en fer corrière	:	500 dinars	}
Fil de fer (3 rangs)	:	155 dinars	} 165 D/an/ha

"Prix de revient d'un Ha de tomates tuturées" (compte non tenu des amortissements et des intérêts des prêts).

Main d'œuvre (0,350/jour)

Transport et épandage fumier	4,200
Labour et recouvrement	0,500
Préparation des billons	13,300
Travaux de tuturage	74,550
Ropiquage	7,000
Entretien	19,250
Épandage engrais	1,400
Traitements	2,800
Irrigations	9,350
Récolte	29,750
Transport	5,250
	167,350

Frais hors main d'œuvre

Plants	12,000
Fumure organique	35,000
Fumure minérale	22,300
Produits de traitements	11,000
Fournitures pour tuteurs (655,000)	165,000
Irrigation	50,000
Fonctionnement tracteur	106,000
	<u>403,300</u>
	<u>570,650</u>
Production brute 40 ^T /Ha	= 16 D
Frais H.H.O.	403,300
Valeur ajoutée	236,700
Revenu net	69,350

N.B. : Pour ce calcul de prix de revient il n'a pas été tenu compte ni de l'assiettement du capital ni des intérêts des capitaux d'équipement. Les renseignements ont été pris sur la coopérative par déroulement du livre journalier de main d'œuvre et ses différents registres.

Cosme on le voit, les 2 postes particuliers à la culture sur tuteurs - travaux de tutage et fournitures pour tuteurs - totalisent une somme de 239,550, si l'on estime que les autres frais sont identiques pour une culture non tuteurée, c'est un rendement supplémentaire de 16 tonnes qu'il faudra obtenir pour couvrir les frais inhérents à la culture sur tuteurs (on n'a tenu pas compte ici de l'amélioration de la qualité obtenu avec la conduite sur tuteurs, donc de la diminution des déchets au triage).

A priori il semble possible d'obtenir très facilement ce tonnage supplémentaire, et même de le dépasser par le tutage, à condition toutefois d'apporter les soins indispensables à cette façon de conduire la culture.

En plus des 8 UCP citées ci-dessus cultivant la tomate, 47 agriculteurs privés, dont les petits propriétaires sont échelonnés tout au long de l'oued Medjorda, totalisent 164 Ha en tomate.

La taille des superficies enblévées est la suivante :

18 parcelles entre 0 et 1 Ha
23 " entre 1 et 5 Ha
3 " entre 5 et 10 Ha
3 " au dessus de 10 Ha.

Pour ce qui concerne les rendements de l'URD de Hodjed, on peut considérer un rendement de 15 tonnes en moyenne à l'hectare ; certains coopératives (El Khadra, El Azizia, El Tataouer) atteindront les 20 t/ha, par contre d'autres n'arriveront qu'à 5 - 10 tonnes/ha.

U.N.D. de Dzja

L'URD de Dzja se caractérise par les cultures de tomate en sec qui y sont pratiquées. Ce mode de culture est possible grâce à la pluviométrie particulière de la région. Toutefois, cette année, la mauvaise répartition des pluies (10mm tombés en mai) n'a pas favorisé les premières récoltes qui ont été peu abondantes et à petits fruits alors qu'une pluie de 20mm tombée début septembre va favoriser les dernières récoltes.

La répartition des superficies est surtout basée sur le mode de culture : la culture en irrigué est surtout pratiquée dans les coopératives, alors que la culture en sec est pratiquée par les agriculteurs privés (culture extensive).

Les embâtures en irrigué sont assez faibles et les rizières sont pour une bonne part destinées à la vente aux coopératives et aux marchés locaux, l'exportant étant envoyé à la C.E.C.P.a. qui commercialise aux usines de transformation.

Les cultivateurs privés pratiquant la culture de tomate ont d'importantes superficies en culture extensive et tirent ainsi parti des pluies pour leur culture d'été ; en général les parcelles sont bien entretenues mais sont sujettes aux aléas climatiques, la densité étant faible les rendements peuvent se situer autour de 7 - 8 tonnes/ha.

La répartition des superficies est la suivante :

U.N.D.	Superficie en tomate Ha	Superficie totale en irrigué	% en tomate	
			%	en tomate
Sidi Bouteffah	4	44	9	
Bordj Hamdoura	0,5	40	1,2	
Oued Lahmar	2	50	4	
Maga	3	24	12	
Aïn Chalou	4	16	22	
Oufeyra	4	24	16	
Aïn Zebda	4	20	20	
Entourenou	3	26	10	
El Isalah	5	28	17	
Aïn Soltana	5	40	12	
TOTAL	34,5			
Privés (irrig.)	33			
TOTAL	67,5			
Culture en sec (coopératives et privés)	204*			
TOTAL GÉNÉRAL	271,5			

* dont 120 ha cultivés par des coopératives privées au sud de Dzja

Il faut à signaler que les superficies prévues dans les UCP étaient plus importantes, mais que divers facteurs tels que retard au repiquage (d'ordre de plants) parmi mécaniques des moteurs, envahissement pour les mauvaises herbes (chimique), ont contribué à diminuer les surfaces esblavées.

Les répliques mises en place à Bordj Brahim et Ichkeu avaient prévu 30 millions de plants pour la campagne, et les ventes n'ont été réalisées que pour 1.029.700 plants (sur tout le Gouvernorat). Les UCP, ainsi que les propriétaires privés, ont donc tiré leurs plants de leurs propres pépinières, les graines provenant en grande partie de diverses sources (soit du commerce, soit des résultats de l'année précédente) ne sont pas contrôlées ni sur le plan sanitaire ni sur le plan faculté germinative ; les parcelles en tomate n'atteignent bien souvent qu'une densité réelle de 7 à 8.600 plants/Ha.

Le relevé des plants vendus par le CRH de Béja est le suivant :

Plants de tomates vendus dans l'URD de Béja

	U.C.P.		Privés	
	Culture en sec	Culture en irrigué	Culture en sec	Culture en irrigué
	173.000	307.000	-	13.200
Superficie en tomate	20	34 Ha	164	33
Moyenne plants /Ha	5.600	8.700	-	400

Ce tableau fait ressortir l'insuffisance des achats de plants par les producteurs ; environ 495.000 plants ont été vendus, et ce, pour un total de 272 Hectares ce qui représente une moyenne de 1820 plants à l'Ha.

Pour ce qui concerne les rendements, on peut considérer qu'ils sont, pour l'URD de Béja, de l'ordre de 2 tonnes à l'hectare pour la tomate cultivée en irrigué ; quant à la tomate cultivée en sec c'est un rendement de 1-1,5 tonnes qui sera obtenu en moyenne.

Ainsi qu'il a été dit précédemment, la C.R.C.P.A. de Béja a commercialisé une grande partie des tomates récoltées sur les UCP et chez les propriétaires privés ; toutefois les plus beaux fruits des UCP sont écoulés sur le marché, les écarts de triage seuls étant livrés pour l'industrie ; les pourcentages suivants peuvent être considérés comme représentatifs de toutes les U.C.P.

10% de la récolte évente aux coopératives

20% de la récolte : vente aux marchés

70% de la récolte : vente à la C.R.C.P.A.

Le contrôle de la vente, chez les propriétaires privés est beaucoup plus délicat à effectuer.

La culture en-sez de la tomate

Ce mode de culture est particulier à l'URD de Néjâ et concerne plus particulièrement des agriculteurs privés. Le recensement de cette campagne a fait apparaître 204 hectares cultivés en sez, dont 120 hectares chez des propriétaires d'exploitations familiales à 80 hectares.

L'intérêt de la culture de la tomate est qu'elle s'insère dans les assoulements habituellement pratiqués :

1^{re} solo céréal

2^{me} solo fourrage (voies, avoine)

3^{ème} solo céréal secondaire

4^{ème} solo plantes maraîchères (pistaches, tomates, etc...).

Selon les agriculteurs les rendements en blé obtenus après tomate sont très satisfaisants - à condition toutefois que l'année de la 4^{ème} solo ait été pluvieuse - cela s'explique par l'effet "nettoyant" de la culture et la couverture du sol pendant les mois les plus chauds.

Les écarts entre pratiqués sont assez variés, les plus représentés sont de l'ordre de 1 mètre x 1 mètre soit environ 10.000 pieds à l'hectare, compte tenu d'un manque en cours de campagne c'est une moyenne de 8 à 9.000 pieds/Ha qu'il faille considérer.

Après les travaux préparatoires la tomate est rapiquée vers le 10 ou 15 mai (suivant les pluies) à raison de 1 ou 2 plants par piquet ; généralement un arrosoage suit la plantation.

En cours de végétation 4 maraîchages et 4 traitements au soufre sont effectués (à environ 15 jours d'intervalle).

Dans ce mode de culture, le principal facteur conditionnant la réussite de la culture est la pluie. La récolte s'étale jusque fin octobre ; elle est effectuée par les soins de l'exploitant (pour les petites superficies) et vendue sur pied pour les superficies importantes (un des propriétaires a planté 40 hectares). La vente sur pied permet aux exploitants de ne pas recruter de personnel supplémentaire pour la récolte, en effet, l'acheteur (en général un commerçant de Tunis ou du Sahel) prend en charge, à partir de juillet août, les superficies faisant l'objet de la transaction et assure les derniers traitements phytosanitaires ainsi que la récolte.

Les prix pratiqués sont de l'ordre de 13 à 14 millimes Kilog ; en cours de la récolte, l'acheteur effectue le tri des fruits, les expédie soit sur les marchés soit sur l'industrie.

Le producteur contacté a vendu sur pied la récolte de 7,5Ha pour la somme de 125 dinars l'hectare.

Le prix de revient de la culture (renseignement de l'exploitant) s'établit comme suit :

Labour et préparation du sol : 5 heures	9 Dinars
Plantation : 20 journées	10 Dinars
Buttage : 10 journées	5 Dinars
Binage : 30 j/ha x 3 Binages = 90 jours	45 Dinars
Traitements: 2,5 Kg toxaphère } 100 Kg soufre fleur }	11 Dinars
Rain d'œuvre traitements : 5 j/ha x 5 = 25 journes	12,5 "
TOTAL	92,5 D

Selon l'agriculteur l'hectare de tomate, lui procurerait un bénéfice net de 32,5 dinars à l'hectare.

Ceux en le voit, cette culture est faite au moins frais, aucun engrangé n'a été épandu, pas d'irrigation, les frais de main d'œuvre entraînés par la récolte sont supprimés.

Si l'année est suffisamment pluvieuse les rendements sont satisfaisants (entre 9 et 10 tonnes/ha) et la culture de tomate s'insère parfaitement dans l'assèlement pratique à Béja. Les propriétaires privés de la région, étant donné la facilité de commercialisation rencontrée cette année, sont disposés à augmenter les superficies plantées en tomate au détriment des autres plantes sur celles cultivées en 4ème sole.

U.R.D. de PONT DU FARE

Les 8 UCP de l'URD ayant de la tomate dans leur assèlement d'été éprouvent de grandes difficultés pour assurer des irrigations : soit qu'ils irriguent à partir d'oueds soit à partir de puits ; en effet la nappe est très basse en été et quant aux oueds (en particulier l'oued Meliane), le taux de sel monte jusqu'à 5 g/l en été. En règle générale, l'eau est le principal frein aux cultures d'été ce qui ne permet pas aux coopératives de faire des assèlements rationnels. Il faut ajouter à cela les difficultés de contrôle des périmètres pour les services techniques, car en fait, aucune étude n'a été faite pour leur exploitation ; le choix des spéculations et la conduite des cultures étant laissés à la propre initiative des Coopérateurs.

Cet état de fait est encore plus marqué auprès des agriculteurs privés qui représentent, en superficie, à peu près autant que les superficies des UCP. Les contacts avec ces cultivateurs pour déterminer les superficies, les rendements et les prix de revient sont assez difficiles du fait de leur dispersion et de l'imprécision quant aux chiffres fournis.

U. C. P.	Superficie en tonnes	Superficie totale irriguée	%
El Gueda	5	20	25
Liliante	3	10	30
Souami	4	16	22
El Aoul	2,5	20	12
Oued Kébir	4	10	40
Oued Khilil	4	8	50
Kof Lazreg	4	10	40
Jubès	2	6	33
T O T A L	28,5	102	28

Les propriétaires privés sont répartis en 8 Benchirz différents :

Benchir Lou Krim	5 Ha	Kadous	8 Ha
" Amzal	5 Ha	Kouat	2 Ha
" Klib ben Djemol	10 Ha	Fent du Fahs	3 Ha
" Afn Djadja	12	Kadous	2 Ha

Total 47 Hectares.

chez ces agriculteurs privés, le rendement peut être estimé à 8 tonnes/Ha, la production étant écoulée en grande partie sur les marchés locaux le reste étant acheté par des commerçants de la région.

Pour les coopératives, les rendements sont très faibles, les périmètres n'étant pas exploités rationnellement, la production étant pour une bonne part autoconsommée (tout au moins pour les UCP ayant peu de production) ; les ventes sont effectuées par l'intermédiaire de commerçants qui achètent sur place, la récolte et les traitements phytosanitaires restant à faire étant à la charge de l'acheteur.

Ce mode de vente n'est pas très favorable à la coopérative, le kg de tomate étant acheté environ 10 à 12 millimes (selon une estimation de rendement). Ainsi la coopérative El Mel a vendu sur pied 2,5 Ha de tomate, 1 Ha de piment et 4 Ha de pastèque pour la somme globale de 750 dinars (la production brute de ces 7,5 Ha peut-être estimée à environ 1,300 Dinars). Il semble que les coopérateurs préfèrent voir un règlement comptant immédiat que d'attendre le règlement plus ou moins tardif par la coopérative de vente ou l'usine de transformation.

A titre indicatif des faibles quantités récoltées et vendues, voici les tonnes commercialisées à la date du 10 septembre par la C.E.C.P.A. de Beyrouth pour l'URD du Faïha.

Commercialisation au 10 septembre 1960

Coopératives	13,784	pour	28,5	Ha
Prive	10,068	pour	47	Ha
	23,852		75,5	Ha

Dépassant à ces tonnages les ventes directes aux coopérateurs et aux marchés locaux (les ventes sur pied se retrouvent dans les entrées en usine ou les ventes sur le marché).

Les estimations faites sur les coopératives laissent augurer un rendement de l'ordre de 6 Tonnes / Ha, si l'on tient compte des ventes aux coopérateurs et au marché, c'est un tonnage d'environ $2,5 \text{ à } 3^T/\text{Ha}$ qui seront commercialisées.

L'URD de Beyrouth peut être considérée comme n'étant pas une "région à tomate" (75,5 Ha) car elle a toujours été orientée vers la céréaliculture ; les périphéries irriguées existantes n'étant pas encore structurées ni sur le plan ressources hydrauliques, ni sur la détermination d'un assètement rationnel. Il est toutefois certain qu'une amélioration pourra être apportée non pas dans l'extension des emblavures mais surtout dans une augmentation du rendement à l'hectare.

L'augmentation de rendement ne pourra provenir que de la prospection systématique des points d'eau, la mise sur pied d'un assètement maîtrisé et surtout d'un effort de vulgarisation qui permettra d'emblaver moins d'hectare par coopérative mais de traiter la tomate sur tuteur ; ce mode de culture diminuera la consommation totale en eau tout en augmentant le rendement à l'hectare.

Le problème de la commercialisation, comme dans presque tous les gouvernorats, reste le souci majeur des agriculteurs, il est certain que lorsqu'ils seront assurés de pouvoir écouler la totalité de leurs produits à un prix fixé, les superficies cultivées augmenteront et, surtout, les cultures bénéficieront de tous les soins nécessaires.

U.R.D. DE TESTOUR

—

L'URD de Testour est surtout constitué par la vallée de la Medjerda depuis le Djebel Krichfa à l'ouest jusqu'aux collines de la région de Sloughia à l'Est. La superficie agricole de l'URD ne comporte que 60% de la superficie totale, la région étant particulièrement accidentée.

Cette année 6 UCP ont consacré une petite partie de leur périmètre irrigué à la tomate ; la superficie totale enblavée par les UCP étant de 43 hectares. Quelques exploitants privés représentant, au plus, 3 Hectares, les superficies plantées étant situées surtout en bordure de la Medjerda.

La répartition des superficies enblavées est la suivante :

UCP.	Superficie en tomate (Ha)	Superficie totale irriguée	% en tomate
El Raoudha	3,5	20	17
El Dakhla	16	34	47
Gharima (Toujner)	8 } 2 tuteurs } 6 non tut.	29	27
El Ksar	3	13	23
El Hamri	1,5	13	11
El Erribh	12	15	13
Zazafine	4	16	22
Elor Juin	5	28	17
TOTAL UCP	43		

Prives (4 compris le centre de formation)	3		
TOTAL URD	46		

Seule la coopérative Gharima a cultivé des tomates sur tuteurs (2 Ha). Si cette culture était faite dans des conditions normales (palissage régulier, taille, etc...) on aurait en droit d'attendre un rendement fort convenable : l'ordre de 60 tonnes/Ha).

Les légumes cultivés sur les coopératives sont toujours Roma et Canatella (dans des proportions pratiquement équivalentes). Les pépinières sont faites sur place, les graines achetées soit dans le commerce local (TUNIS) soit provisoirement de l'office des céréales. Il est normal que des UCP éloignées des pépinières officielles préparent leurs propres pépinières, si il serait indispensable que les graines soient fournies par un organisme officiel qui garantirait leur état sanitaire.

Les repiquages ont lieu mi-avril et fin avril à cause des gelées tardives, ceci étant particulièrement valable pour les coopératives situées dans les Djebels. La moyenne/Ha de plants repiqués se situent entre 12.000 et 15.000 pieds ; les densités de repiquage sont très diverses, les fourrées variant de 50 cm à 60 cm sur les billons et 60 cm à 120 cm entre les billons.

Toutes les coopératives ont apporté du fumier à la plantation les quantités étant de l'ordre de 15 tonnes à l'hectare, les doses de fumure sont en moyenne de 200 Kg de superphosphate 45 ; 100 Kg d'ammonium, et pour certaines unités 100 Kg de potasse. Les traitements phytosanitaires ont été faits régulièrement (les fiches de stock font état de 25 Kg, par traitement et une moyenne de 100 Kg/Ha).

En règle générale la culture a bénéficié des apports préconisés (fumure et traitements). L'entretien en cours de végétation, n'a pas été parfait et il semble que ce soit là un facteur non négligeable.

La commercialisation de la récolte se répartit ainsi ; la plus grosse part est vendue à la C.R.C.P.A. de Testour et oued Zarga (la coopérative d'achat, après triage, assure les ventes sur le marché et les ventes aux industriels), une autre partie est vendue aux coopératives.

Le problème de la commercialisation est particulièrement crucial pour 4 unités de l'URD ; les unités Ezzadifine, Dar Erreb, Hamri et Kmar. En effet, ces coopératives de par leur emplacement, éprouvent de grosses difficultés pour les transports : elles sont obligées d'emprunter des pistes en très mauvais état où pratiquement seuls les tracteurs peuvent passer. Cette année une partie de la récolte a été perdue faute de moyens de transports (difficultés également d'entente avec la coopérative d'achat de oued Zarga) ; il est certain que pour ces UCF la tomate ne devrait être cultivée que pour rentrer dans les marchés et suffire à l'autocconsommation des coopératives.

Les rendements sont assez variables suivant les UCF. En réalité, seul l'entretien en cours de végétation a fait défaut, il s'agit surtout là d'un manque de technique en culture irriguée des agriculteurs qui sont avant tout habitués à la culture en sec. A signaler toutefois 3 jours de sécheresse entre le 12 et 15 juillet.

Les rendements moyens, pour toute l'URD peuvent être estimés entre 14 - 15 tonnes à l'hectare.

Les unités suivent, début octobre, déjà récolté un tonnage assez important :

El Hocine	:	51,500 Tonnes	soit	14,7 T/Ha
Ghazouia	:	30	" (sur tutture) soit	15 T/Ha
Ksar	:	36	"	12 T/Ha
Bassi	:	27	"	14 T/Ha
Dar Errabha	:	23,6	"	12 T/Ha
Eloudina	:	76	"	19 T/Ha
ter Juin*	:	92	"	5,7 T/Ha

Les rendements obtenus dans l'URD sont assez satisfaisants, malgré la commercialisation n'est pas encore totalement organisée. Les rendements obtenus par les propriétaires privés sont très difficiles à évaluer, la plus grosse partie de la récolte étant vendue sur les marchés, ils peuvent néanmoins être estimés au même tonnage que celui obtenu sur les U.C.F.

L.A.D. DE TIBOURZOUK - LE KHEB

-o-

Cette URD constitue l'ensemble du bassin versant de l'oued Khalid, elle est caractérisée par sa vocation à la grande culture, les cultures maraîchères sont peu représentées et se localisent surtout dans le cheikhat de Doukhain et près de Tibourzuk.

Les petits pâturages sont situés en bordure de l'oued Khalid, on y trouve notamment la pépinière de Bordj Brahim qui a produit cette année 15 millions de plants de tomate.

*Pâturages sur l'oued Darga interrompus par suite de sécheresse.

En 1968, 9 UCP ont consacré une petite superficie de leur périmètre à la tomate, la production étant surtout destinée au marché local ainsi qu'à l'autoconsommation.

U.C.P.	Ha en tomate	U.C.P.	Ha en tomate
Oued thibar	5	A Tabiai	1
A.B. Choubl	2	El Gasmouï	0,75
Iansoura	1	Rihana	1
Khalled	2	Ghaleb	1
O. Kajja	0,75		
Total UCP			14,50 Hectares
Total privés			5,50 Hectares
TOTAL URD			20 Hectares.

Un des problèmes de l'URD surtout pour les privés est celui de l'eau, il serait possible d'intensifier les périmètres irrigués si de nouvelles ressources en eau étaient trouvées ; actuellement la superficie totale des périmètres irrigués ne dépasse pas 60 hectares pour les unités, quant aux agriculteurs privés un recensement imprécis fait état d'une superficie irriguée de 15 à 20 hectares.

Les rendements en tomate sont estimés à 10 tonnes à l'hectare.

L'URD de Tiboursouk a éprouvé cette année des difficultés de commercialisation avec la C.R.C.P.A., notamment sur le prix d'achat ; selon l'ingénieur subdivisionnaire, la C.R.C.P.A. paierait 1. Kilog de tomate à 10 millimes, devant ce prix excessivement bas, les unités ont stoppé les apports à la coopérative pour vendre au marché local. Certaines unités, parmi les plus éloignées des marchés ont même labouré leur parcelle de tomate vers la mi-octobre.

TABLEAU RECAPITULATIF DES SUPERFICIES
DU GOUVERNORAT DE BEJA

Détail par URD

U. R. D.	Superficie en tomate	Superficie totale irriguée	% en tomate	Estimation du rdt
LEMEZ EL BAB				
UCP El Azima	9	70	13	
" Et Tataouer	6	50	12	
" Ganaia	6,5	30	21	
" Aouilia	5	20	25	
" Berdassi	9	30	30	
" Bahrine	8	40	20	
" El Khadra	26	150	17	
TOTAL UCP	78,5	420	18	
Agriculteurs privés	164,25	-	-	
Total URD	242,75	-	-	15 T/Ha
REJA				
UCP Sidi Boutefaha	4	44	9	
" Bordj Hamdouna	0,5	40	1,2	
" Oued Lahmar	2	50	4	
" Magna	3	24	12	
" Ain Chilou	4	18	22	
" Oufeya	4	24	16	
" Essocène	3	28	10	
" Ain Zebda	4	20	20	
" El Isalah	5	40	12	
" Ain Soltane	5	40	12	
TOTAL UCP	34,5	328	11	
Agriculteurs privés	33	-	-	
Total en irrigué	67,5	-	-	
Culture en sec	204	-	-	18 - 9 T/Ha
TOTAL GENERAL	271,5	-	-	
PONT DU FAHS				
UCP En Saada	5	20	25	
" Meliane	3	10	30	
" Soumni	4	18	22	
" El Amel	2,5	20	12	
" Oued Kébir	4	10	40	
" Oued Khalil	4	8	50	
" Kef Lekrarg	4	10	40	
" Jabels	2	6	33	
TOTAL UCP	28,5	102	28	
Agriculteurs privés	47	-	-	
Total URD	75,5	-	-	
TESTOUR				
UCP Er Raouiha	3,5	20	17	
" El Dakhlia	16	34	47	
" Ghanima	8	29	27	
" El Ksar	3	13	23	
" El Haerri	1,5	13	11	
" Dar Errebh	2	15	13	
" Escadifine	4	18	22	
" Ter Juin	5	28	17	
TOTAL UCP	43	170	25	
Agriculteurs privés	5	-	-	
Total URD	48	-	-	114 - 15 T/Ha

TEBCUMSOUK - LE MNIB

UCP	Oued Tibar	5	!	20	!	25	!
"	A.B. Chebl	2	!	4	!	50	!
"	Khalid	2	!	10	!	20	!
"	Bansoura	1	!	6	!	16	! 6 = 10% / Ha
"	O. Nijma	0,75	!	3	!	25	!
"	A. Tabia	1	!	4	!	25	!
"	Rihana	1	!	4	!	25	!
"	El Gassoudi	0,75	!	2	!	37	!
"	Ghaleb	1	!	4	!	25	!
<hr/>							
Agriculteurs privés		14,5	!	57	!	25	+
		5,5	!	-	!	-	+
<hr/>							
TOTAL URD		20	!	!	!	!	!

TABLA DE EXPLOTACIÓN EN SISTEMA

	Secteur coopératif		Secteur privé		TOT.L
	Irrigué	s e c	Irrigué	s e c	
Medjres El Bah	76,5		164,25		242,75
Béja	34,5	30*	33	174	271,50
Font du Fahs	28,5		47		75,50
Testour	43		3		46
Téboursouk	14,5		5,5		20
Gafour El Aroussa	4,85		1,75		6,60
Gouellat	8,50		-		8,80
Refha	8		50		58
T O T A L	220,65	30	304,50	174	729,15

Conclusion sur le Gouvernorat de Béja

Le Gouvernorat peut être considéré comme devant être un gros producteur de tomate. Les rendements varient de 15 tonnes/Ha (UDR de Medjres) à 8 tonnes (Téboursouk) mais, à priori, la moyenne générale devrait atteindre 13 tonnes/Ha.

Les facteurs physiques (climat et sol) sont favorables à la culture, l'effort principal devant être porté sur une action de vulgarisation poussée. Cette action doit être l'objectif premier notamment dans les URD de Béja et de Font du Fahs, où les unités négligent quelque peu le périmètre irrigué, non pas sur le plan des futures, mais pour tout ce qui concerne l'entretien (traitements, binages). La fréquence et les doses d'irrigation ne sont pas toujours respectées mais il est possible que cette année, plus particulièrement, la pénurie d'eau en soit responsable.

* Réalisés sur la précoopérative Es-Zouhour, UCP Montazet, UCF Monclar, UCP Yousr, UCP El Aliz.

Pour l'URD de Point du Palm le problème réside plus particulièrement dans l'organisation des périphéries qui ne suivent pas d'anciennement précis, les zones irriguées ayant été créées sans étude préalable ; il s'agit là surtout d'un problème d'encaissement.

L'action de la coopérative C.R.C.P.A. de Béja, qui étendra son activité sur tout le Gouvernorat pour la prochaine campagne, ne doit poser aucun problème quant à la commercialisation des produits, l'agriculteur ne doit plus craindre une sévère de ses tonnes.

Pour ce qui concerne l'extension de la culture, seule l'URD de Béja est susceptible d'augmenter sa superficie consacrée à la tomate ; ceci est particulièrement valable pour les U.C.F. de la délégation ; la superficie enblavée devrait au moins atteindre les 20% de la surface du périmètre, ce qui porterait à 70 Hectares la superficie enblavée. Quant au secteur privé, l'action du C.E.D.A. est beaucoup plus délicate, l'intervention directe est fort peu pensable, sculu au certitude de pouvoir écouter facilement les produits peut être un élément favorable. Toutefois la tomate est en concurrence directe avec le pastèque qui, selon les agriculteurs, demande moins de soins que la tomate. Il faut noter, malgré tout, pour la prochaine campagne une extension de la tomate en soc dans le secteur privé, cette extension pourrait porter sur 60 à 70 hectares (décision motivée par l'« coulement facile de la production).

La culture en soc a accusé une chute assez brutale dans l'URD de Béja (elle était évaluée à environ 450 Hectares les années précédentes) du fait de la création des UCP ; en effet après leur création, les UCP ont appliqué un plan d'assouplissement bien défini qui a modifié les spéculations faites auparavant.

En résumé, les améliorations à apporter, dans le Gouvernorat sont les suivantes :

- action de vulgarisation tendant à améliorer les rendements en : appliquant des assouplissements rationnels dans les périmètres des UCP. intensifiant les soins culturaux.
- augmentation des superficies à la fois dans les périmètres du secteur coopératif et chez les privés.

Ces améliorations auront pour but d'atteindre 400 Ha en superficie et un rendement/Ha de 12 à 13 tonnes/Ha dans un premier stade.

12 H 22

U.R.D

GOUVERNORAT DU KEF

Le Gouvernorat comporte 7 URD ayant cultivé de la tomate de saison, la culture étant répartie tant dans les UCP et propriétaires que chez les agriculteurs privés.

La proximité de l'usine d'Elba-Ksour a incité les agriculteurs privés (tout au moins pour les URD voisines de l'usine) à faire entrer la tomate dans leurs assoulements.

Le facteur limitatif reste toujours le facteur eau, en ce sens qui beaucoup d'Unités ou de propriétaires privés étendent leur périmètre au delà des possibilités en eau et ne peuvent assurer une bonne alimentation tout au long du cycle pendant les mois d'été, il s'ensuit que les rendements sont assez faibles.

Les zones de production du Gouvernorat

U.R.D. D'ELBA-KSOUR

U.C.P.	Superficie en tomate	Superficie totale irriguée	% Tomate
El Intilak	3	9	33
El Aml	2	4,5	44
El Tammia	5	19,5	25
El Roud	6	21	28
Enzafa	4	16	25
El Taoun	3	12	25
El Hamd	3	16,5	18
El Rafahia	3	8	37
El Bachor	2	3,5	57
El Bauth	3	7,5	40
Lifrè	2	5	40
Ladissi	5	15	33
TOT.UCP	41	137,5	29
Privés	275	439	62
Total URD	316	576,5	54

La superficie initiale était plus importante ; de l'ordre de 70 Hectares pour les UCP, mais des chutes de grêle successives ont détruit de nombreuses parcelles.

Pour certaines UCP ; la culture de tomate s'insère, dans un assoulement comportant du fourrage (luzerne : 46 Ha) du sorgho, des artichauts, des cucurbitacées et des piments. Il est à noter que les superficies consacrées au piment (11 Ha pour les UCP et 35 pour les privés) sont inférieures, ceci tient au fait qu'en 1967 les agriculteurs n'ont éprouvé aucune difficulté quant à la commercialisation ; il n'y a donc pas eu de baisse de superficie en tomate.

Pour les agriculteurs privés les pâturages irrigués ne comportent pratiquement pas d'assollement, les spéculations étant surtout : cucurbitacées, piment et tomate, les plantes fourragères (luzerne) sont seulement cultivées dans 2 Chikhats (dont celui de Thouria, qui à lui seul comporte 100 Ha de tomate).

Les plantes reçues proviennent en partie de la pépinière officielle de Dardj Erakim, en partie des pépinières faites localement.

En général les conditions météorologiques de la région ne permettent que des récoltes tardives (fin mai - début juin) et de nombreux fruits restentverts en fin de campagne.

La récolte est vendue pour la plus grande part à l'usine Abida le reste étant commercialisé sur les marchés locaux ou vendus aux coopérateurs pour autoconsommation.

Les estimations de rendement sont de l'ordre de 8 - 10 tonnes à l'hectare pour l'URD.

U.E.R.D. de SILIJA

Dans cette URD, les coopératives et précoopératives ne participent que pour une faible part aux superficies labellisées, ce sont surtout les agriculteurs privés qui, dans 4 Chikhats, cultivent la tomate en bordure d'oueds.

Désignation	Superficie en Tomate	Superficie totale irriguée	% en tomate
Précoopératives	2	14	14
Boureg Chame	9	56	16
Essalab	3	7	42
El Kanta	2,5	12	20
El Saadn	16,5	89	18
Total Précoop.			
Précoops			
Chikhats Ouled Silija	62	195	31
" Sfiss, Ims	95	291	33
Total privés	157	489	32
TOTAL U.E.R.D.	177,5	578	30

Les tomates sont cultivées en assollement avec des piments, des cucurbitacées, des pommes de terre et des fourrages ; en règle générale les assollements dans lesquels est faite la culture sont très satisfaisants.

A signaler notamment le périmètre de la précoopérative Ezzalah (56 Ha) qui fonctionne parfaitement et avec rentabilité, les précoopérateurs sont maintenant bien initiés aux techniques de l'irrigation.

Malgré des difficultés éprouvées l'an dernier pour la commercialisation, les superficies n'ont pas été diminuées cette année.

Quelque tardive dans la région, la culture de tomate peut donner d'excellents rendements, à condition toutefois que les pluies d'automne ne soient pas trop fortes, la production pouvant ainsi se maintenir presque jusqu'à la fin novembre.

Sur les précoopératives, les rendements peuvent être estimés entre 12 à 15 tonnes à l'hectare, avec un renouvellement du 25 tonnes de moyenne sur 7 hectares obtenu sur la précoopérative Ezzalah*. Sur les parcelles des propriétaires privés, les renouvellements ne sont pas suivis systématiquement et les cultures sont peu importantes, les rendements ne dépassent pas les 10 tonnes à l'hectare.

La commercialisation est faite directement à l'usine Abida, le quart de la production environ étant vendu sur le marché de Siliana ou expédié au Kef et vendue par les seins de la coopérative de fruits et légumes.

L'URD de Siliana doit être considérée comme une région où la culture de tomate pourrait faire l'objet d'extensions, la prochaine mise en culture du périmètre de Lakhda augmentera la superficie totale de 43 Ha. Si aucune difficulté n'intervient dans la commercialisation, les agriculteurs sont acquis à cette culture et considèrent qu'elle est assurée d'une rentabilité certaine.

U.R.D. du K E P

Contrairement à l'URD de Siliana, cette URD ne peut être considérée comme étant une "région à tomate". Les périmètres irrigués des UCP sont de faible superficie et les coopérateurs peu initiés aux techniques de l'irrigation. Seules les coopératives de service consacrent des superficies plus importantes quoique les superficies individuelles soient faibles.

*Cette précoopérative, à l'initiative de l'ingénieur subdivisionnaire, a tenu des fêtes culturelles par spéulation. La fiche "tomate" a été utilisée pour établir le prix de revient de la culture.

U.C.P.	Superficie en tomate	Superficie totale irriguée	% en tomate
Eusabil	3	12	25
Zinfrana	1,5	5	30
El Aïn	1	1,5	66
El Guedi	1	1,5	66
El Falah	3	5	60
El Kharroubi	1,5	3	50
Ridama	1	2	50
El Jadara	1	2,15	46
Et Taaboud	1,5	4	37
Blofia	2	4	50
Et Tkalloum	2	12	16
Total UCP	18,5	52,5	35
Coop. de service			
Unité I	5	11	45
" II	20	30	66
" IV	15	24	62
" V	21	31	67
" VI	6	8	75
Total Coop. serv.	67	104	64
Total URD	85,5	157	74

Les périmètres sont surtout destinés à l'autoconsommation et aux ventes sur les marchés locaux ; les assoulements sont quasi inexistant, les rotations se faisant entre piments (34Ha) et cucurbitacées (24Ha).

Les livraisons à l'usine abida étant, à la date du 1er Octobre, de l'ordre de 25 tonnes.

Les rendements, pour l'URD sont en moyenne de 8 tonnes à l'hectare.

U.R.D. de MAKTOUB

Les superficies relevées dans l'URD sont les suivantes :

U.C.P. et précoop.	Superficie en tomates	Superficie totale irriguée	% en tomate
Louatta	3	10	30
Zitouna	10	75	13
Rohia	5	48	10
Innitak	1	5	20
Total UCP	19	138	13
Privilégiés			
10 Chikhats	53	243	21
Total U.R.D.	72	381	18

Les superficies cultivées en tomate sont pratiquement égales à celles cultivées en piment ; les cucurbitacées ainsi que le sorgho rentrent dans les rotations pratiquées ; à signaler 30 Ha de sorgho et 10 d'arachides dans la coopérative Zitouna.

Les rendements moyens en tomate sont de l'ordre de 5-8 tonnes à l'hectare.

U.C.P. de TADJOURAH

Cette CEP est peu importante quant aux superficies consacrées à la tomate. Les périphéries des unités ne fournissent que pour l'autoconsommation et les ventes aux marchés locaux.

! UCP et précoop.	! Superficie en tomate	! Superficie totale irriguée	! en tomate
! Ennajet	! 2	! 10,5	! 19
! Ezzalem	! 0,25	! 5,25	! 4
! G. Razul	! 1	! 6,50	! 15
! Ennafaa	! 1,75	! 10,50	! 16
! El Ficur	! 1,25	! 10,50	! 11
! El Pafedh	! 0,10	! 1	! 10
! El Adala	! 0,25	! 1	! 25
! El Barka	! 2	! 0,5	! 21
! Bou Jibcur	! 0,7	! 1,6	! 43
! -----	! -----	! -----	! -----
! Total U.C.P.	! 9,3	! 56,35	! 16
! -----	! -----	! -----	! -----
! Privés	! -----	! -----	! -----
! Tadjourchine	! 25	! -----	! -----
! Kalat Ezzama	! 4,5	! -----	! -----
! Sidi Sidi Youssef	! 7,5	! -----	! -----
! -----	! -----	! -----	! -----
! Total privé	! 37	! -----	! -----
! -----	! -----	! -----	! -----
! Total U.R.D.	! 44,3	! -----	! -----

Sont également cultivés sur les périphéries : du piment, des cucurbitacées et des pommes de terre, quelques hectares de luzerne représentent les fourrages.

Les parcelles de tomate n'étant pas destinées à l'industrie ne reçoivent pratiquement pas d'engrais minéraux (100 Kg d'ammonitré/Ha) et peu de traitements phytosanitaires.

Environs 1/5 de la production est consommé sur les unités, le reste étant commercialisé sur les marchés. Les rendements moyens peuvent être estimés à 8 Tonnes/Ha.

Résumé de l'URD

De même que la précédente, cette URD ne produit que pour l'autonomisation et les ventes aux marchés.

U.C.P.	Superficies en tomates	Superficies totales irriguées	% tomates
El Hara	1	1	100
El Bz. Chirif.	0,5	1	50
Dahoul	1	2,50	40
El Gharbié	2	5,50	36
El Oued	1,5	4,50	33
El Kerdja	2	3,60	55
Précoop. Sidi Kacem	1	1,25	80
Total UCP	9	26,60	33
Privilégié	9	29	31
Total U.C.P.	18	55,60	32

En plus des tomates, les périodes comportent du piment, des concombrements et un peu de tabac.

Les rendements moyens à l'hectare peuvent être estimés à 8 - 10 T.

Résumé de l'URS

Les grêles tardives perturbent la mise en place des tomates qui ne peut avoir lieu que vers la mi ou fin de mai. De plus cette année des chutes de grêle au 15 août ont fait baisser les rendements de façon notable.

U.C.P.	Superficies en tomate	Superficies totales irriguées	% tomate
Abidjan	2	20	10
Bouïra	2	20	10
Bechar	1,25	9	13
Faidjana	1,70	8	21
Chagra	1	3,5	28
Immir	2,5	32	6
Zemmour	2	10	20
Argoub	2,5	16	15
Khadra	1	46	2
Bassaga	1	4	25
El Issa	1,5	3	6
Hassi	0,25	4	6
Précoop. El Gharda	1,50	7	21
Total UCP	20	188	10
Privilégié	?	!	!

Les périmètres les plus importants de ces UCP comportent tous des assouchements rationnels avec du piment, des cucurbitacées, de la luzerne et du maïs fourrager. Il n'en reste pas moins que les parcelles de tomates sont quelque peu négligées tant dans les apports de fumure organique que dans la fréquence des irrigations.

Les conditions climatiques étant peu favorables, les rendements sont peu importants.

La commercialisation est faite par le biais de la C.R.C.P.A. (environ la moitié de la production) le reste étant vendu sur le marché local. Au 1er Octobre l'usine Abida avait réceptionné environ 55 tonnes de l'URD du du Sars.

Les rendements moyens de l'URD sont de l'ordre de 5 tonnes à l'hectare.

TABLÉAU RECÉP'TIF DES SUPERFICIES EN
TOMATE DU GOUVERNORAT DU KEF

U.R.D.	Superficie en tomate		Superficie totale en tomate	Estimation du rendement T/Ha
	Secteur	Secteur		
	coopératif	privé		
Ebba Kecur	41	275	316	8 - 10
Silianna	16,5	161	177,5	12 - 15
Le Kef	18,5	67	85,5	8
Ruktar	19	53	72	5 - 8
Tadjerounine	9,5	37	44,5	8
Nabour	9	9	18	8 - 10
Le Sars	20	40 (?)	60	5
T O T A L	133,5	642	773,5	8,5 T/Ha

Conclusions sur le Gouvernorat

Le Gouvernorat du Kef, malgré les 770 hectares enblavés en tomate, ne représente pas un gros tonnage sur le marché industriel : l'usine Abida, à la mi-octobre, n'avait réceptionné que 700 Tonnes environ en provenance des URD du Gouvernorat, soit moins d'une tonne par Ha.

Ce chiffre excessivement bas s'explique par les rendements faibles et les ventes sur les marchés locaux.

Si l'on excepte l'URD de Silianna, toutes les autres zones peuvent être considérées comme alimentant le commerce local.

La faiblesse des rendements provient de différents facteurs :

- la climatologie, notamment pour les UHD d'Eta-Katur, Maktar et le Sors, n'est pas particulièrement favorable à la culture de tomate ; gelées tardives et chutes de grêle perturbent la culture et amoindrissent les rendements.

- les agriculteurs sont plutôt orientés vers les techniques de grande culture plutôt que la culture en irrigué ; de ce fait, les périmètres sont négligés et ne reçoivent pas les doses de fumure et les traitements phytosanitaires indispensables.

- Un effort de vulgarisation est à faire notamment pour ce qui concerne ^{les} traitements phytosanitaires qui ne sont appliqués qu'à titre curatif.

- Quelques unités manquent d'eau pendant les mois de pointe et ne peuvent irriguer correctement toutes les cultures enterrées (notamment la tomate...).

En l'état actuel de la culture, aucune extension de superficie n'est à prévoir, seule une augmentation de rendement (les 10 T/Ha de moyenne) doit être l'objectif à atteindre ; le fait que la culture soit tardive dans le Gouvernorat n'est pas un élément défavorable, cela peut permettre au contraire à l'usine d'étaler au mieux sa période de transformation, le début de la campagne étant assuré par les Gouvernorats voisins.

JENDOUBA

Q OUVERSO ET LE JEMOURA

* * *

Ce Gouvernorat comprend 4 UED sur 7 avec périmètres irrigués couvrant des cultures de tomates, l'UED de Chardimaou étant celle dont la superficie totale est la plus importante. Région à vocation de grande culture céréalière, elle possède malgré tout de nombreux périmètres irrigués dont certains, enclos, sont assez bien structurés mais, en règle générale, les opérations pratiques trouvent un frein dans la commercialisation des produits qui manque d'organisation et souffre de l'éloignement des grands marchés.

Le manque d'organisation de la production est à la base de la chute des superficies cultivées en tomates en 1968, chute qui atteint dans certains endroits 30%. En effet la culture de la tomate a connu le phénomène classique de la loi de l'offre et de la demande au cours des ces 3 dernières années.

En 1966 les coopératives ont pratiquement réalisés quelques hautes récoltes et, l'année étant bonne, les tonnages réalisés ont été ainsi assez abondants.

En 1967, conscientes des résultats avantagés présentés par la culture de la tomate, les U.C.P. et les précoopératives ont augmenté leurs semis et, l'année étant "une année à tomate" les résultats de la récolte ont dépassé leurs prévisions. La production abondante a automatiquement entraîné une baisse durable : assentie par les coopératives.

La société de commercialisation El Fajr s'étant montrée très exigeante sur la qualité des fruits (coupo-ture des tonnages importants sur le marché) les prix sont tombés jusqu'à 5 et 6 millimes le Kg ce qui eut pour effet une partie très importante de tomates (qui furent jetées) et s'est traduite par un déficit important pour les coopératives.

Cette année, afin d'éviter les pertes subies l'année précédente, les superficies cultivées furent réduites ; les conditions climatiques (sécheresse) ainsi que l'état sanitaire n'ayant pas été favorables, les rendements à l'Ha sont très faibles et les quantités commercialisées peu importantes. Il s'ensuit que le marché est largement ouvert et que les prix (mis à part ceux pratiqués en début de campagne) sont satisfaisants.

Quant au mode de culture, il est le même que dans les autres Gouvernorats avec, en particulier, 9 hectares cultivés sur tuteurs dans l'URD de Tabarka ; en général la culture sur tuteurs est peu prisée par les coopératives car elle demande une main d'œuvre et du matériel supplémentaires qui, à leurs yeux, ne sont pas compensés par l'augmentation de rendement.

La production de plants a été cette année un des éléments défavorables aux rendements. En effet, la plupart des périmètres à l'exception de ceux de Tabarka qui ont bénéficié des plants de la pépinière officielle ont préparé eux-mêmes leur pépinière à partir de graines fournies par la société El Fajr ; or beaucoup de semences ont été fournies "en vrac" et étaient, selon l'avis des utilisateurs, de médiocre qualité : un bon nombre de plantations ont vu leur densité diminuée de 10 et 20% voire même de 50% ; il semble que l'agent responsable des dégâts soit la fusariose. Seule une fourniture des plants par une pépinière officielle garantirait une densité régulière : c'est près de 2 millions de plants qui devraient être fournis.

LES ZONES DE PRODUCTION DU GOUVERNORAT

URD BOU SALÉ

U. R. D.	Tomates Ha	Périmètre irrigué	%
Romani	8	50	16
Heddi Khalil	5	50	10
Bou Salem I	10	65	15
Halouda Jeljeli	7	36	20
Iled Gacem	3	30	10
Othman Brahmi	1	10	10
TOTAL	34	241	14

Parmi ces coopératives, celles ayant obtenu les meilleurs résultats sont Romani et HEDDI KHELIL. Il est à noter qu'elles possèdent un matériel suffisant pour leur exploitation et qu'elles n'ont pas manqué d'eau (irrigation à partir de l'oued Kassab) ce qui n'est pas le cas de Bou Salem I irriguée à partir de l'oued Bouharrama, sec depuis plusieurs mois. Quant à HALOUDA JELJELI, une panne a immobilisé le moteur de la pompe pendant 2 mois...

Les rendements des coopératives sont les suivants : 12 T/Ha pour HENNI KHELIL, 10 Tonnes pour RONIHI, 2,5 - 3 T/Ha pour HICUDA JELJELI, quant à la coopérative de GOUTIJI, elle a vendu sur plot 3 Ha de tomate et 4 Ha de pastèque pour 1.400 Dinars, les rendements moyens en tomate peuvent être estimés à 8 T/Ha.

La production - mise à part de faibles quantités vendues au début de la récolte à 8 Millions au marché local - a été commercialisée par la coopérative régionale de cette récolte.

URD de JELJELI

Cette URD ne couvre que de faibles superficies en tomates sur les périphéries irriguées ; l'irrigation est assurée soit par pompage dans l'oued Madjerda, soit dans l'oued Mellouga.

U. C. P.	Superficie		Superficie totale		%
	en tomate	irriguée	irriguée		
El Hayette	5	1	26	1	17
El Hamès	2		36		5
Rocanda	5	1	28	1	17
El Ouarda	2	1	18	1	11
El Khadra	2		24		8
El Azzouz	4	1	15	1	26
En Noumou	4	1	20	1	20
Milla	4	1	18		22
Djerif I	2	1	10	1	20
Djerif II	2	1	10	1	20
Aïn Kriou	3	1	10	1	30
<hr/> C T A L		35	217	16	

Le rendement moyen de ces coopératives compte tenu des quantités déjà récoltées, est estimé à 7 Tonnes/Ha. Ce faible rendement est imputable en partie à l'irrégularité des irrigations aggravées d'une assez forte sécheresse et également aux attaques de maladies et insectes du fait que les traitements ont été très mal effectués, le matériel étant le plus souvent inutilisable (brisé par les coopératrices). Si l'on ajoute à cela des repiquages tardifs, soit par fourniture des plants en retard, soit par étalement des travaux de repiquage, on possède pratiquement tous les éléments des faibles rendements obtenus.

URD de GHARDIMAOU

Dix UCT ou précoopératives ont cette année consacré 73 Ha de leurs périphéries irriguée à la tomate. En réalité, seules 5 d'entre elles ont emblavé des superficies suffisantes pour des apports à l'industrie ; les 5 autres unités ne fournissant que le marché local et l'autoconsommation des coopératrices.

En superficie, et en rendement l'heure, cette UED est la plus importante du Gouvernement et c'est dans celle-ci que des extensions de la culture pourront être prévues.

La répartition des superficies cultivées est la suivante :

	Superficie en tomate	Superficie totale irriguée
Hakim III	10	60
20 murs	6	106
Bours	10	60
Errakha	18	100
Chouïref	6	32
Galui	2	24
Abousia	2	11
Ben Saida	1	10
Hakim I	3	12
Hakim II	2	12
	62	
Privé	40	
	102	

À ces unités il convient d'ajouter 22 cultures privées possédant des petits périmètres et cultivant au total 40 hectares de tomates ; la production de ces privés étant destinée au marché.

Malgré des superficies importantes réalisées, la production totale de l'UED ne sera pas très conséquente car les rendements/Ha sont très bons.

Ceci est dû à des rimes et place tardive des plants, à une absence de fumure organique et une négligence dans les traitements ; il faut ajouter à ce qu'il faut, pour les coopératives irriguant à partir de l'oued Hadjeria, un manque d'eau au moins 2 mois.

La mise en place tardive des plants est en grande partie due à l'absence de pépinière Gouvernementale qui parait la fourniture de plants maîtres, contrôlés et vendus à la date optimale. Les coopératives de Ghadames ont mis en place leurs propres pépinières à partir de graines fournies (tardivement) par la société El Fajr qui n'a pas soucié du mélange des variétés et de l'état sanitaire des graines. Il s'en est suivi un retard à la plantation et de nombreux retards dans les parcelles.

Le retard subi au moment du repiquage n'a pas été compensé par une fumure organique appropriée et des traitements rationnels, les plants ont mal vécu et les répercussions sur le rendement ont été très notables.

Ainsi la coopérative Errakha a commencé le repiquage le 24 avril mais ne l'a terminé que le 27 Juin pour les dernières parcelles préparées ; il est à noter, à la demande de la coopérative, que les parcelles en tomates ont été mises en place sur une extension du périmètre et que l'irrigage (pluie et aiguiers) n'a été terminé qu'en juillet.

Quant à la culture organique, elle ne consiste qu'en fumier de poulet, à la dose de 1 à 2 tonnes à l'Hectare. Les traitements au soufre ont été faits irrégulièrement.

Le 25 septembre cette coopérative avait vendu 30T600 à la Société El Fajj, environ 2 Tonnes en marché et 2 Tonnes aux coopérateurs. Compte tenu des quantités restantes récoltées, la production totale peut être estimée à 60 Tonnes soit un rendement moyen de 4 Tonnes/Ha.

Pour les autres coopératives (20 m're, Hikim III, Deuri et Cheriaf) qui sont plus anciennes, les conditions de culture sont nettement plus favorables, les travaux ayant été effectués au temps voulu. Toutefois il ne faut pas excepter un rendement moyen sup. à 10 Tonnes/Ha sur toutes les DCP mais sur les rivières. Le principal élément de ces rendements assez moyens est un problème de plants ; en effet les plants sont produits sur les coopératives à partir de plants non contrôlés, il connaît un gros pourcentage de plants stériles et malades qui réduisent notablement la densité (entre 30 à 40% de plants crovés). L'adoption de cultures organiques, accoutrue le jeudi 16 novembre progressif d'apparition.

DP de TAKHUS

Cette DCP emploie trois coopératives qui sont susceptibles d'obtenir d'excellentes rendements en tomates et pour qui les problèmes de commercialisation ne se posent pratiquement pas : les tonnages récoltés sont expédier directement à l'usine Isphar de Béjaoua.

Principales	Superficie en hectares	Superficie totale irriguée
El Goura	8 { 4 tuturés 4 non tuturés	40
El Mousser	8 { 5 tuturés 3 non tuturés	40
Takhus	6	
Service Civil	2	
Privés	8 (apport au marché)	

Un peu a fait a été fait, dont les 2 premières précoopératives pour la culture sur tuteurie, malheureusement les plants utilisés furent de la variété Roma, non grimpante ; l'investissement fait ne peut donc être rentabilisé. Là encore, le principal problème intéressant la production est la fourniture de plants : il est absolument impratique qu'un organisme officiel puisse assurer les demandes des unités de production.

La coopérative El Gasser a mis en place 4 ha de tomate Roma sur tuteurie a donc été inutile : 4.500 piquets en los (à 5 millimes pièce) et 17.500 mètres linéaires de fil de fer (soit en poids 500 Kg) à l'hectare ; cet investissement peut être amorti sur 3 années, mais il n'en reste pas moins que cette année la tuteurage ne sera pas un élément d'augmentation de rendement.

Les travaux culturaux ont été effectués en temps voulu, les traitements (soufre et phosdrine) appliqués régulièrement ; seule la fumure organique n'est pas suffisante : 3 Tonnes de fumier/Ha.

Le rendement hectare, compte tenu des quantités déjà commercialisées peut être estimé entre 10 et 12 Tonnes/Ha. El Gasser, au 23 septembre, avait commercialisé 25 tonnes au marché et 54,6 tonnes à l'industrie ; quant à El Moussem, 17 tonnes au marché contre 70 Tonnes à l'industrie.

La commercialisation se passe avec beaucoup moins d'acuité qu'à Gharbinaou ; on effet le marché local offre des possibilités, surtout en été en période estivale ; les récoltes sont triées sur le champ, les tomates les plus grosses et les plus saîtes sont vendues au marché (20 à 30 millimes) les écarts de triage étant dédiés directement à Béjaoua.

Il est difficile d'envisager des possibilités d'extension dans l'URD (elles ne pourraient se limiter qu'à quelques dizaines d'hectares) mais il est fort possible d'augmenter les rendements en appliquant des doses plus fortes en fumier et en engrangés minéraux ; dans des conditions optimales de culture les rendements devraient atteindre 20 Tonnes/Ha, surtout en augmentant la superficie en tomate tuteurée (avec des plants adéquats).

TABLEAU RECAPITULATIF DES CULTURES
DU CONSEIL RÉGIONAL DE JIJEL.

	Superficie en tonnes	Superficie totale en irriguée	% en tonnes	Estimation de rendement t/Ha
BOU SALEM				
Romani	8	50	16	10
Heddi Khelil	5	50	10	12
Bou Salem I	10	65	15	7
Hamouda Jeljeli	7	36	20	3
Miled Gourouni	3	30	10	6
Othmane Brahmi	1	10	10	5
TOTAL	34	241	14	Moyenne 8 T/Ha
JENIOUEA				
11 UCF	35	217	16	7 T/Ha
GHAMIROU				
Hakim III	10	60	16	6
20 marr	3	100	7	8
Dourra	10	60	16	10
Errakha	18	100	18	4
Chouiref	6	32	18	10
Galaa	2	24	8	1
Ahassia	2	11	20	1
Bon Smida	1	10	10	1
Hakim I	3	12	25	6
Hakim II	2	12	16	1
Privés	40	120	33	10
TOTAL	102	547	18	Moyenne 8 T/Ha
TABAKA				
El Gattar	6	40	20	10
El Mousour	6	40	20	12
Neknias	6	45	13	12
Privés	8	34	23	1
TOTAL GENERAL	201	1164	17	8 - 9 T/Ha

TABLEAU REPARTITION PAR SECTEUR

U. N. D.	Secteur coopératif	Secteur privé	TOTAL
BOU SALEM	34	?	34
JENIOUEA	35	-	35
GHAMIROU	62	40	102
TABAKA	22*	8	30
TOTAL	153	48	201

* Dont 9 Ha cultivées sur tutumes.

Le Gouvernement de Jenicoaba est le type même de région où la culture de la tomate devrait être importante, tant sur la plus superficie que rendement. A priori aucun raison technique (climatologie, sol, eau) ne devrait entraver la croissance, voire même l'extension de la culture. Il n'en résulte pas moins que les superficies sont en régression et que les rendements sont faibles.

Deux causes essentielles en sont responsables :

- la mauvaise organisation de la commercialisation lors de la campagne 1967.

- la fourniture de plants contrôlés insuffisante. Tous les producteurs ont eu, en 1967, de grosses difficultés d'écoulement de la tomate : la récolte ayant été bonne, il y avait pléthora à la fois sur les marchés locaux et dans l'industrie : de nombreuses unités furent contraintes de jeter une partie de leur récolte, l'éloignement des grands centres ne leur permettant pas de l'évacuer sur d'autres marchés. Cette situation a provoqué un démantèlement encore une culture qui se délitait aléatoirement : les superficies cultivées, les soins apportés à la culture et les apports d'engrais ont été diminués d'autant. Il est certain que des contrats passés entre les coopératives et l'organisme de commercialisation favoriseraient l'augmentation des superficies ainsi que les rendements : tous les présidents de coopératives affirment que si l'écoulement était assuré, les coopérateurs seraient "encouragés" pour assurer les travaux nécessaires et en temps voulu. Le respect du contrat par les deux parties contractantes est impératif, surtout lorsque la protection est demandée ; cette clause devrait être particulièrement respectée par la société commerciale, relais de l'industriel.

La mise en place de pépinières administratives doit être étendue au maximum et les points d'implantation multipliés (ceci en vue de réduire les temps de transport) : c'est la condition essentielle pour que les DCP et les cultivateurs privés puissent avoir des plants sains à leur disposition ; des mesures administratives devraient également être prises pour imposer les plants contrôlés aux unités. Actuellement les cultivateurs ne peuvent disposer de plants "officiels" préparant leurs propres pépinières : les résultats sont ressortir que 20% de semis peuvent être considérés comme honnables, dans la plupart des cas ce sont 30 et 40% de plants malades imprécocitifs.

En plus de ces 2 facteurs essentiels (commercialisation et pépinières) lorsque il est possible de remédier, vient s'ajouter un effort particulier de vulgarisation tout particulièrement dans le respect des normes sur les fréquences d'irrigation et les traitements phyto-sanitaires.

Les objectifs à atteindre sont certainement moins un accroissement des superficies actuelles qu'une augmentation des rendements à l'hectare, rendements qui pourraient arriver, pour tout le Gouvernorat, à 12 et même 15 T/Ha. Des essais effectués à Tabarka en 1965 font apparaître que des rendements de 30 T/Ha sont possibles dans la région ; sans pour autant demander des rendements moyens de 30 Tonnes, il serait déjà très satisfaisant d'arriver aux 15 Tonnes.

HASSERINE

OUVENIR DE KASURINE

/ La climatologie particulière de ce Gouvernorat n'est pas spécialement favorable à la culture de la tomate et les superficies, pour l'ensemble du Gouvernorat, sont assez faibles (exception faite pour le périphérie irrigué de SEIBA).

En règle générale la tomate produite dans le Gouvernorat est plutôt une tomate d'arrimage, les quantités produites et les dates de production orientent surtout l'écoulement vers le marché par la consommation locale, celle-ci étant même obligée de recourir, pour un grande partie de l'année, à des apports d'autres Gouvernorats.

Les gelées tardives sont le principal frein à la culture puisque on enregistre des gelées jusqu'en mars, voire même en avril. Le repiquage de la tomate ne peut donc avoir lieu qu'en mai (vers le 15 - 20 mai) ce qui reporte le début de la récolte d'autant et ne permet à l'usine d'Ebau-Kour de traiter qu'une partie de la production, le reste étant destiné à la consommation locale.

Nombre de jours de gelée enregistrés

	Janvier	Février	Mars	Avril
Kasurine	8,8	6,0	2,4	0,3
	!	!	!	!

Le Tableau ci-dessous, récapitule les apports au marché de Kasurine et montre bien à quelle époque la production régionale apparaît sur le marché.

A) ÉPÔTS DU TOUJOU SUR LE MARCHÉ DE KAS-JHEM

Janvier 1967

(Tonnes)

Janvier	1,300 (apport extérieur)	Juillet	11,900 (apport extérieur)
Février	0,150 (apport extérieur)	Août	12,000 (apport local)
Mars	-	Septembre	16,894 (apport local)
Avril	-	Octobre	0,400 (apport local)
Mai	2,150 (apport extérieur)	Novembre	4,000 (apport extérieur)
Juin	15n392 (apport extérieur)	Décembre	5,000 (apport extérieur)

/ Les zones de production du Gouvernorat

Les zones de production sont localisées dans 5 URD du Gouvernorat, le secteur coopératif participant pour 61% des superficies cultivées en tomate. A elle seule l'URD de ZEIBA, par son périmètre irrigué (349 Ha), représente 80% de la superficie totale et elle est la seule à livrer à l'industrie (300,790 tonnes livrées en 1967).

I - URD KAS-JHEM

Superficie 1966

	Superficie en tomate Ha	Superficie totale irriguée Ha	% en tomate
Unité Ouest Didert	13,5	860	1,5
Unité Boulaiba	0,5	205	0,18
Propriétaires privés	14	552	2,5
TOTAL	28	1.697	1,6

L'assèlement comporte peu de cultures maraîchères, la production étant surtout orientée vers les cultures fourragères.

La production de tomate alimente uniquement le marché pour la consommation locale.

Les conditions de culture notamment les sols lourds, la région très venteuse et surtout la production des plants par les agriculteurs eux-mêmes sont les principaux facteurs des rendements faibles qui seront enregistrés cette année : la production maximale ne dépassera pas 8 Tonnes/Ha de moyenne.

Il semble très improbable de voir s'élargir les superficies emblavées, de toute façon les quantités supplémentaires produites ne seraient susceptibles que d'améliorer le marché local, aucune livraison n'étant faite à l'industrie.

II - URD DE SKHILA

Le secteur coopératif (4 coopératives) ne participe pas à la production, seuls des propriétaires privés produisent actuellement de la tomate. Ces propriétaires (au nombre de 30) sont installés sur un périmètre irrigué de 60 Ha et possèdent chacun un lot de 2 Ha dont 0,5 Ha sont cultivés en tomate en intercalaire dans les plantations d'abricotiers. C'est donc une superficie de 15 Ha au total qui est emblavée en tomate sur toute l'URD.

Les rendements acceptés sont de l'ordre de 6 - 7 tonnes, la production alimentant uniquement les marchés locaux.

Il est à noter qu'en 1969, la superficie des périmètres irrigués doit être portée à 600 Ha pour l'URD, il s'ensuivra une augmentation notable des emblavures, et c'est sur une superficie d'une centaine d'hectares en tomate qu'il faut compter pour les années à venir.

III - URD DE DJILMA

Cette URD comporte 27 coopératives au total, dont 2 seulement ont un périmètre irrigué en exploitation, l. tomate y étant cultivée sur des superficies extrêmement réduites, la production étant réservée à la consommation locale.

	Superficie en terres Ha	Superficie irriguée Ha	% en tomate
Unité Batal El Ghazel	3	200	1,5
Unité Labafedh	1	235	0,4
Propriétaires privés(4)	2	-	-
TOTAL	6		

Même si quelques extensions de la culture sont réalisées au cours des années suivantes, la production ne sera réservée qu'à la consommation locale.

Les estimations de production, pour cette URD, sont de 8 T/Ha.

IV - URD TEAMA

Le secteur coopératif ne cultive que 2 coopératives produisant de la tomate ; Afn Dafla et Afn Djedidha ; ces 2 coopératives n'ont au total que 15 Ha d'irrigués et sur ces 15 Ha, seul 1 Ha de tomate est cultivé.

Le secteur privé emploie environ une vingtaine de propriétaires cultivant 9 Ha de tomate dans le périmètre irrigué d'Afn Dafla.

Le rendement moyen est de 6 - 9 t/Ha.

V - URD DJEDIDHA

Il n'y a actuellement pas de secteur coopératif de crée dans cette nouvelle déléction ; la superficie totale cultivée en tomate n'est que de 2 Ha chez quelques propriétaires privés.

VI - URD DE TETIKA

Pas de secteur coopératif dans cette URD. Une unité de service communal cultive 1 Ha de tomate et d'autre part environ 4 Ha sont cultivées chez des propriétaires privés. Ces superficies, dont le rendement peut-être évalué à 8 - 10 Tonnes/Ha, sont à peine suffisantes pour alimenter les marchés locaux, toutefois ces superficies pourraient être en accroissement dans les années à venir car des coopératives vont être créées en 1969 et des aménagements types avec tomate seront mis en place sur les périmètres irrigués existants.

VII - PERIMETRE IRRIGUE DE SEIBA

Le périmètre irrigué de SEIBA est la seule zone du Gouvernorat de Masserite à produire de la tomate pour la transformation industrielle. Il n'en résulte, en fait, de la fourniture à l'industrie que des quantités qui ne sont pas écoulées sur le marché local. Les dates de mise en place de la culture étant très tardives (mai juin), elles ne permettent la commercialisation à l'usine d'Eau-Rouge que des premières récoltes, l'usine ne pouvant continuer à fonctionner pour des apports faibles et tardifs (novembre).

La superficie totale du périmètre est de 1492 Ha (y compris l'ancien verger partagé en lots divisés aux cultures annuelles et en lots à vocation arboricole).

L'irrigation est assurée à partir d'un barrage sur l'oued SBIBA (émissif de 150 l/sec) et de 3 Barrages totalisant 265 l/sec.

La culture de tomate est pratiquée à la fois sur les lots à cultures annuelles (ensemblage triennal : Feves - Légumes - Fourrages) et en intercalaire sur des lots arboricoles. Un ensemblage quadriennal est à l'étude, à sollicitant qui donnera priorité aux fourrages, la tomate partagera alors la sole de solinets avec le plantain pour environ 0,75 Ha en tomate et 0,25 en plantain. Sur les bases de cet ensemblage quadriennal, c'est une superficie d'environ 160 Ha qui sera enblavée en tomate pour les années à venir.

Pour l'année 1967 la superficie en tomate fut de 349 Ha, la production commercialisée fut de 2792 tonnes dont 300,7 Tonnes à l'usine d'Ebba Kour, le reste étant vendu sur les marchés locaux. Comme on le voit, la quantité fournie à l'industrie fut excessivement faible. Le rendement hectare fut de 5 Tonnes.

Pour l'année 1966 les superficies enblavées sont de :
72,77 Ha pour la rive gauche (coop. Okba)
113,56 Ha pour la rive droite (coop. El Fadji).

A ces superficies il faut ajouter celles mises en place par les propriétaires privés

30 Ha à Néchilla

50 Ha à Oued Hiba (disposés le long de l'oued) c'est donc une superficie totale de 266 Hectares qui a été enblavée dans l'URD de SBIBA pour l'année 1966.

L'estimation des rendements est très difficile à faire car cette année les plants mis en place sur le périmètre de SBIBA ont subi une très forte attaque d'Alternaria causant au moins 30% de perte en plants, dans ces conditions la production moyenne, sur le périmètre même, peut être estimée à environ 2 Tonnes/Ha alors que sur les autres nômes enblavées il faut compter un rendement moyen de 1 Tonnes/Ha.

Le rendement de 2 Tonnes/Ha sur le périmètre irrigué est accidentel, le rendement moyen normal est de l'ordre de 5 Tonnes/Ha.

SUITE EN

F

3



MICROFICHE N°

30387

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية

وزارة الفلاحة

المركز القومي
للتوصيّف الفلاحي
تونس

F

3

ANNEXE RECAPITULATIVE DES RÉSULTATICS
DU GOUVERNORAT DE KASSERINE
(Détail par U.R.D.)

U. R. D.	Superficie en tonnes	Superficie totale irriguée	% en tonnes	Estimation du rdt
K. SASSINE				
Oued Eldebb	13,5	860	1,5	
Boulaâba	0,5	265	0,18	8 T/Ha
Privés	1,4	552	2,5	
TOTAL	26,0	1.697	1,6	
K. SOUHEL				
Privés	15	60	25	6 - 7 T/Ha
K. DJELLA				
Batil Ghazel	3	200	1,5	
Lafrafch	1	235	0,4	8 T/Ha
Privés	2	-	-	
TOTAL	6			
K. THALA				
Aïn Dofla				
Aïn Djedidfa	1	15	6,6	8 - 10 T/Ha
Privés	9			
TOTAL	10			
K. MELLAL				
Privés	2	-	-	8 T/Ha
K. EL KHOMA				
Service Civil	1	-	-	
Privés	4	-	-	
TOTAL	5			
SEBIA				
Okba (rive gauche)	72,77	358	20	27/Ha
El Fadj (rive droite)	113,56	834	13	(en 1968)
Priv's	80	-	-	7 T/Ha
TOTAL GENERAL	332			8 - 9 T/Ha

TABLEAU RECAPITULATIF DU SECTEUR
(Ha)

U. R. D.	Secteur coopératif	Secteur privé	TOTAL
Kassorino	14	14	28
Stoeffla	-	15	15
Djolma	4	2	6
Thala	1	9	10
Djeddel'enne	-	2	2
Fériana	1	4	5
SEIBA	186	80	266
T O T . L	206	126	332

Conclusions

Les superficies enblavées en tomate dans le Gouvernorat sont très faibles, mis à part celles du périmètre de SEIBA. Il ne s'agit en réalité que d'alimenter en tomates les marchés locaux, l'industrie ne pouvant bénéficier que d'une part infinie de la production. Cet état de fait ne pourra évoluer dans l'avenir, et ce, pour plusieurs raisons :

- Climatiques : dans la plupart des zones du Gouvernorat on ne peut envisager la mise en place des plants que tardivement compte tenu des gelées de printemps et de la température qui ne s'élève que lentement. Les repiquages n'ont lieu que dans la dernière décade de mai, voire même en juin. La récolte étant très tardive, la majorité de la production ne peut être traitée par l'usine.

- Kilométriques : l'éloignement de l'usine d'Ebo-Essouf (110km de Kassorine) ne favorise l'extension des cultures, les aléas des transports et des fournitures de caisses rendant prudents les producteurs.

- Hydrauliques : les dates de mise en place étant tardives, la floraison et la formation des fruits a lieu en plein été, à une époque où les quantités d'eau disponibles sont faibles. C'est ainsi qu'à SEIBA, certaines parcelles ne sont irriguées que tous les 10 jours à une époque où les besoins en eau de la plante sont de pointe. Compte tenu de ce facteur, les agriculteurs ne mettent en place que de petites superficies plus facilement irrigables.

- Économiques : les fourrages prennent de plus en plus une place prépondérante dans les assoulements, au détriment des tomates qui demandent plus de soins et de dépenses à l'hectare (engrais, traitements) pour un revenu qui est beaucoup plus aléatoire.

TABLEAU RECAPITULATIF DU SECTEUR
(Ha)

U. R. D.	Secteur coopératif	Secteur privé	TOTAL
Kassorino	14	14	28
Stoeffla	-	15	15
Djolma	4	2	6
Thala	1	9	10
Djeddel'enne	-	2	2
Fériana	1	4	5
SEIBA	186	80	266
T O T . L	206	126	332

Conclusions

Les superficies enblavées en tomate dans le Gouvernorat sont très faibles, mis à part celles du périmètre de SEIBA. Il ne s'agit en réalité que d'alimenter en tomates les marchés locaux, l'industrie ne pouvant bénéficier que d'une part infinie de la production. Cet état de fait ne pourra évoluer dans l'avenir, et ce, pour plusieurs raisons :

- Climatiques : dans la plupart des zones du Gouvernorat on ne peut envisager la mise en place des plants que tardivement compte tenu des gelées de printemps et de la température qui ne s'élève que lentement. Les repiquages n'ont lieu que dans la dernière décade de mai, voire même en juin. La récolte étant très tardive, la majorité de la production ne peut être traitée par l'usine.
- Kilométriques : l'éloignement de l'usine d'Ebo-B-Ksar (110km de Kassorino) ne favorise l'extension des cultures, les aléas des transports et des fournitures de caisses rendant prudents les producteurs.
- Hydrauliques : les dates de mise en place étant tardives, la floraison et la formation des fruits a lieu en plein été, à une époque où les quantités d'eau disponibles sont faibles. C'est ainsi qu'à SEIBA, certaines parcelles ne sont irriguées que tous les 10 jours à une époque où les besoins en eau de la plante sont au pointe. Compte tenu de ce facteur, les agriculteurs ne mettent en place que de petites superficies plus facilement irrigables.
- Économiques : les fourrages prennent de plus en plus une place prépondérante dans les assoulements, au détriment des tomates qui demandent plus de soins et de dépenses à l'hectare (engrais, traitements) pour un revenu qui est beaucoup plus aléatoire.

- Agronomiques : les plants fournis ou produits directement par le cultivateur ne sont pas toujours d'excellente qualité ; c'est surtout remarquable pour les plants provenant des semis de l'agriculteur, l'absence de traitement du sol et des graines provoque une perte très importante des jeunes plants (*alternaria* et *Septoria*) diminuant d'autant le rendement et provoquant une désaffection chez le cultivateur qui néglige de ce fait les apports d'engrais et les traitements préventifs et curatifs.

Dans beaucoup de zones, les sols lourds et les vents constants ne sont pas des facteurs favorables à la culture, surtout que les brise-vents sont bien souvent négligés.

La culture de la tomate de saison (qui serait plutôt de l'arrière saison) dans le Gouvernorat de Kasserine n'est pas appelée à se développer dans les prochaines années, elle se maintiendra aux superficies actuelles et la production peut être considérée comme étant tout juste suffisante pour alimenter les marchés locaux ; quant à la fourniture de tomate à l'industrie elle ne peut être que marginale et ne concerne que de faibles quantités peu intéressantes pour l'industriel.

HABROUAN

C) GOUVERNORAT DE KIJANAK

La culture de la tomate, dans le Gouvernorat est considérée par les agriculteurs comme étant une culture secondaire, étant donné les aléas climatiques et leur influence sur le rendement. Les superficies cultivées sont faibles et ne sont réalisées pratiquement que par des agriculteurs privés sur de petites parcelles.

D. DE SHIKHA

Cheikhats de Shikha	0,25 Ha	Pour 527 agriculteurs soit une superficie moyenne de 0,25 Ha par parcelle.
" Dhila	39,00 Ha	
" Drift	2,50 Ha	
" El Alem	4,00 Ha	
" El Kfri	4,50 Ha	
" Choukefia	56,00 Ha	
" Sissab	22,00 Ha	

TOTAL 128,25 Hectares

D. DE KILKOUAN

Les Unités de Chbika, Sidi Ali Ben Silam, Kermâ, Blod Sbitha et Afra Beldza, n'ont réalisé que 5 Hectares de tomate au total.

Les superficies cult. les se répartissent dans 9 Cheikhats de la délégation, comme pour la délégation précédente les parcelles sont d'une superficie très réduite.

Cheikhats de El Kadra	9,00 Ha	Pour 616 agriculteurs, une superficie moyenne de 0,26 Ha par parcelle.
" Rouisset	30,00 Ha	
" Draa Rumar	0,50 Ha	
" El Djouada	41,00 Ha	
" Kerg Ellil	20,00 Ha	
" Abid Charguia	45,25 Ha	
" Abid Garbia	1,50 Ha	
" El Koblia	5,25 Ha	
" El Djebliu	5,00 Ha	

TOTAL 165,50 Hectares.

La superficie totale du Gouvernorat est donc la suivante :

- Délégation de Sbikha	:	126,25 Ha
- Délégation de Kairouan	:	170,50 Ha
- Reste du Gouvernorat	:	10,00 Ha
T O T A L		306,75 Ha

...enfin...

Le Gouvernorat de Kairouan n'a pas vocation à producteur de tomate de saison. Les conditions climatiques sont telles que les répiquages sont tardifs - du fait des jardins printanniers - et que presque chaque année le cycle végétatif est perturbé par des journées successives de sirocco.

En fait ce Gouvernorat doit s'orienter plutôt vers la production de tomate d'arrière - saison, tout au moins pour satisfaire la consommation locale.

Compte tenu de tous les risques encourus, les agriculteurs limitent au maximum les frais de production, au dépens de la fumure et des traitements, un manque d'eau en plein mois de Juillet ou Août contribue encore à diminuer le rendement.

La production est vendue au marché de Kairouan, environ 270 T du 20.7.68 à la fin d'Octobre, un tonnage très important est également vendu à Souss et à Enfidha.

L'usine de transformation de Kairouan n'a traité que 10 Tonnes en provenance du Gouvernorat par contre 906 Tonnes ont été importées du Cap-Bon pour être transformée à Kairouan.

La consommation locale ne peut être satisfaite par la production du Gouvernorat, celui-ci fait appel, pour approvisionner ses marchés aux régions de Gabès, Méhdia et Kadijurdia.

Le rendement moyen du Gouvernorat peut être estimé à 5 - 6 T. à l'hectare.

Il est impensable d'envisager d'accroître les superficies dans le Gouvernorat, quant à augmenter le rendement ce ne pouvait être qu'en intensifiant l'emploi des fumures, mais l'agriculteur peut être difficilement persuadé de consacrer plus d'argent à sa culture de tomate s'il risque de voir ses efforts contre-carrés par quelques jours de sirocco.

O SUMMARY DU SUD ET DU SUD

Quatre Gouvernorats doivent être mentionnés, quoique n'étant pas producteurs du tout destinés à l'industrie. Ce sont les Gouvernorats de Soumada, El-Max, Gabès et Gafsa.

Les superficies cultivées, bien qu'importantes, ne sont destinées qu'à alimenter les marchés locaux.

Gouvernorat	Secteur Coop.	Secteur privé	Total	Rendement t/Ha
<u>I.S.S.D.</u>				
El-Max	10	—	10	15
Soumada	6	—	6	
TOTAL	16		16	
<u>I.S.P.A.X</u>				
El-Max		60	60	20
Haïdra				
<u>G. S.E.S</u>		307	307	
<u>G.F.A.</u>		133	133	14
<u>TOTAL</u>	16	500	516	

Dans les Gouvernorats du Sud la tomate est principalement cultivée dans les cours, son débouché étant l'autocconsommation et les ventes au marché. Dans le Gouvernorat de Gabès, la tomate est très cultivée, que ce soit l'exportation soit la consommation locale (les tomates de Gabès arrivent même sur le marché de Kairouan).

Le Gouvernorat de Soumada est un petit producteur de tomate de maison ; pour sa consommation estivale, il importe du Cap-Bon ; par contre c'est un gros producteur de tomate de primeurs et d'arrière saison.

- 113bis -

TABLEAU
RÉCAPITULATIF

- 48 -

ANNUAL REPORTS
DES SUPERFICIES ENCLAVÉES EN TOMATE DE SAISON

Campagne 1966

* * *

Gouvernorats et URD.	Superficie enclavée		Total	Rendement T/Ha	Livraisons industrielles (T)
	Secteur coopératif	Secteur privé			
<u>NABUL</u>					
Korba		652,45	652,45	17	7.300
Kornel		368	368	20	5.612
Klibia		156	156	15	1.720
El Houari		146	146	14,3	1.309
Soliman		151,40	151	17	1.738
Mabeul		57	57	17	222
Groubalia	6	7,10	13	10,5	4
Hammamet	5	8,24	13,24	11	-
Bou Argueb		12,45	12,45	5	-
Zaghouan		27,55	27,55	8	-
Smidja		7,25	7,25	2,5	-
T O T A L	11	1.794	1.805	17,1	17.905
<u>BIZERTE</u>					
Ichkoul	9,5	300	309,5	10	-
Kitur	10,75	20	38,75	12	-
Bizerte	3	124	127	12 - 13	-
Ht Djurine	-	31	31	7	-
Monzel Bourguiba	4	46	50	10 - 12	-
Sedjenane	30	10	48	11	-
Ras Djobel	-	37	37	7 - 8	-
Tébourba	186	330	518	15	-
Zana	-	215	215	12	-
T O T A L	261,25	1.113	1.374,25	11	-
<u>BEJA</u>					
Medjres	78,5	164,25	242,75	15	-
Béja (irrigué)	34,5	33	57,50	9	-
Béja (sec)	30	174	204	8	-
Pont du Rhône	28,5	47	75,50	8	-
Tostour	43	3	46	14	-
Téboursouk	14,5	5,5	20	10	-
Gafour El Aousse	4,85	1,75	6,60	8	-
Goubellat	8,80	-	8,80	-	-
Nofra	8	50	58	9	-
T O T A L	250,65	478,50	729	10	-

LE KIF

Ebba Ksour	41	275	316	8 - 10
Siliana	16,5	161	177,5	12 - 15
La Kef	18,5	67	85,5	8
Maktar	19	53	72	5 - 8
Tadjerouine	9,5	37	46,5	8
Medour	9	9	16	8 - 10
La Gars	20	40	60	5
T O T A L	133,5	642	775	8,5

TUNIS

Horn-chia		224		Chiffres
Horn-d'		40	10	-
Kohassedia		20		fournis
Sidi Thabet		80		
Tunis		125	13	par 1 ^e CHVVK
T O T A L		489	489	

JEMOURA

Bou Salom	34		34	8
Jendoubia	35	-	35	7
Ghardaïa	62	40	102	8
Teburka	22	8	30	11
T O T A L	153	48	201	8 - 9

LASSERNAK

Thala	1	9	10	8 - 10
Lasseron	14	14	26	8
Sbeftla	-	15	15	6 - 7
Djelma	4	2	6	8
Djedidionne	-	2	2	8
Feriana	1	4	5	8
Sbiba	186	80	260	4 - 5
T O T A L	206	126	332	7 - 8

KAIROUAN

Sbikha	-	128	128	5 - 6
Kairouan	5	165,50	170,5	5 - 6
Autres URD	-	10	10	
T O T A L	5	303,50	308,50	5 - 6
Tot. sèches pour indus	1.020,40	4.954	6.014	12

SOUSS

Enfida	10		10	15
Souassi	6		6	
T O T A L	16		16	

SAFI

Sfax				Ident 2GHa en
Medouz		60	60	sec (root 5T/Ha)

TOTAL

T O T A L		60	60	20
------------------	--	-----------	-----------	-----------

Q. BEJ

T O T A L		307	307	
------------------	--	------------	------------	--

Q. FZL

T O T A L		133	133	14
------------------	--	------------	------------	-----------

TOTAL GENERAL

T O T A L	1.036	5.494	6.530	12,5
------------------	--------------	--------------	--------------	-------------

- 115bis -

A) MATERIEL DE L'ENQUETE

A. NIVEAU DE L'ENQUETE

1. a) Les types de production

Le recensement des séries de production de la tomate de maison fait ressortir les grands types de culture parmi lesquels on peut distinguer :

- les séries à grosse concentration et à haut rendement
- les séries à enclavures conséquentes mais à rendement moyen ou faible.

En plus de ces deux, notamment la seconde, l'analyse des facteurs de production permet de faire plusieurs distinctions et de dégager les facteurs physiques des facteurs humains, que ce soient des problèmes de formation, d'assainissement ou tout simplement pécuniers.

Cette distinction favorisera l'orientation des moyens d'action qui devront être mis sur pied pour planifier la production.

En partant des conditions naturelles, il est possible de faire une classification des séries de production, en fonction des rendements obtenus ce qui devraient être obtenus :

Maisons possédant des
a. conditions naturelles favorables
b. conditions naturelles favorables
c. conditions naturelles défavorables

qui obtiennent des
rendements satisfaisants
moyens et faibles rendements
mauvais rendements avec de
bons agriculteurs
faibles rendements avec de
mauvais agriculteurs.

Le point "a" n'entraînera pas de remarques particulières, alors que "b" et "c" aboutiront, dans un premier cas, à définir une action de vulgarisation, pour arriver dans le cas extrême à minimiser certains risques.

TABLEAU DE CLASIFICATION DES ZONES
(par U.R.D.)

Conditions	Zones			Rendements	
	Elèves	Bons	Moyens.	Capitales	Pâibles
Conditions naturelles favorables.	Forba K. Témine Kellilia	Cap-Don Cap-Den Goliman	Naboul El Haouaria	Iakkoul (Bizer.) Sou Salem (Jend.) Téboursouk	Bou Argoub Grombalia Zaghoudan Smindja
Conditions naturelles défavorables.	Meljuz (Béja) M. Bourguiba Sofjenane	Ras Djebel Mateur Elzerte	Biterio		Béja Nefza Pt du Fahs Le Kef
	Siliana (Kef)				Sciba (Kasserine)
	Ghar Elmaou Tabarka	Jemloubia			Jandouba
	Tentour -Béja)				
Conditions naturelles défavorables.			Nebeur Le Jers	Kairouan Sbikha	Kairouan
			Herriana (Kass.)	Kasserine	
				Ebbu-Knour (Kef)	

Les freins aux rendements pour les zones à conditions naturelles favorables ont été développés dans l'analyse particulière à chaque URD, mais il est possible de les reprendre sommairement.

- Zones à rendements élevés et bons (conditions favorables) :

Parmi les zones à rendements élevés, notamment pour le Cap-Bon, il existe malgré tout des petites zones où les conditions naturelles sont défavorables (zones rocheuses, à pentes, à tuf, etc...) et où les rendements individuels sont en dessous de ceux obtenus habituellement ; la détermination de ces zones peut être faite mais, étant donné la multiplicité des micro parcelles, un certain nombre de champs de tomate peuvent très bien obtenir des rendements satisfaisants. Une enquête beaucoup plus précise, avec communication des renseignements individuels des parcelles, permettrait de situer très exactement ces parcelles marginales.

Quant aux zones à bons rendements le problème à résoudre est surtout celui ayant trait au facteur humain. Il s'agit surtout dans ces zones d'accentuer les actions de vulgarisation ; les conditions naturelles sont favorables, les rendements pourraient être meilleurs. L'analyse des problèmes du Cap-Ton a déjà fait ressortir quelles étaient les actions à entreprendre, ces actions sont tout aussi valables, tant pour les zones à bons rendements que pour celles à faibles rendements.

Améliorer la technicité des agriculteurs, en mettant sur pied des aménagements pour périodes irriguées (chaque URD pouvant avoir des types d'assèchement propres), en vulgarisant l'emploi des fumures organiques et minérales, l'emploi des traitements ; en diffusant les techniques d'irrigation et des travaux d'entretien, tels doivent être les buts d'une vulgarisation efficace pour augmenter les rendements.

Il arrive souvent, il est vrai, que certains URD soient handicappés par un manque d'eau pendant les mois d'été, ceci peut être classé dans les "accidents", il n'en reste pas moins que les conditions naturelles (sol et climat) restent toujours favorables, la mise sur pied d'assèchements bien conçus doit permettre de répartir les quantités d'eau disponibles entre les différentes cultures, le soleil en toute sorte alors certainement réduit mais pourra recevoir la cubage nécessaire à sa bonne végétation, cela peut se résumer ainsi : en faire moins, mais le faire bien ; les répercussions psychologiques seront sensibles sur l'agriculteur, il préférera voir une parcelle plus petite mais à rendement élevé qui lui procure un revenu net supérieur.

- Zones à rendements faibles (conditions favorables)

Toutes les recommandations précédentes sont d'autant plus applicables à ces zones que le rendement est plus faible. Là encore, l'action principale doit reposer sur la vulgarisation avec, peut être, encore plus de points d'impact que dans les zones à rendements moyens.

- Zones à rendements moyens (conditions défavorables)

Ce sont avant tout les conditions climatiques qui entravent la culture de la tomate : gelées tardives printanières, chutes de grêle et bien souvent manque d'eau pendant les mois d'été limitent les rendements dans des tonnages faibles. Le facteur humain ne peut être rendu responsable de ces faibles rendements; il est certain que les agriculteurs de ces régions obtiendraient de très bons résultats si les conditions naturelles leur

étaient favorables ; ces zones ne pouvoient alimenter l'industrie que dans des proportions très faibles mais elles ne doivent pas pour autant être systématiquement écartées, elles assurent une partie de l'alimentation des marchés et de l'alimentation locale.

Zones à rendements faibles (conditions défavorables)

La crise des deux dernières années sont responsables des rendements enregistrés : gelées tardives et périodes très sèches avec sécheresse pour la zone de Kairouan ; cet état de fait se répercute sur les agriculteurs qui, conscient du caractère aléatoire de leur culture, travaillent au minimum coût : pas d'engrais, pas de traitement phytosanitaire.

Il en est de même pour la région d'Elbe-Ksour et la île de Kasserine qui resteront des petites feux sans importance à l'échelon industriel mais pourront jouer un petit rôle local avec leurs exports sur les marchés.

Zones à culture particulière

Il doit être fait mention des cultures particulières rencontrées : la culture sur tuteurs et la culture en sac.

La culture sur tuteurs est très peu répandue, il n'existe existe en fait que 33 ha dans :

- 10 Ha au domaine Fatoum à Soubâbia (Utique)
- 9 Ha à Tabarka
- 12 Ha à Madjaz El Bab
- 2 Ha à Téboursouk.

Il est regrettable que ce mode de culture ne soit pas plus pratiqué car il présente des avantages à tous points de vue : rendement supérieur - au domaine Fatoum : 80 tonnes en 1966, plus de 100 tonnes en 1967 - sur les unités du Madjaz, plus de 40 tonnes - qualité des fruits (maturité régulière et fruits non sonnés) précocité, facilité de récolte et de traitement.

Le prix de revient est évidemment supérieur compte tenu des frais supplémentaires entraînés par le matériel (il semble que le seuil de rentabilité soit situé autour de 40 tonnes/Ha).

Un rendement bien meilleur encore serait obtenu si l'on pratiquait la pincette mais cette technique est difficilement réalisable sur plusieurs hectares.

La culture en ivoire est beaucoup plus pratique, toutefois moins qu'elle ne l'était auparavant. Elle est surtout réalisée dans l'URD de Bujé (cf. p. 73 note particulière sur l'URD), la superficie totale enclavée est 204 hectares à Bujé dont 174 Ha chez des propriétaires privés. Ce mode de culture reste dans les assollements plus raboutés pratiques après des scissions. Les rendements sont de l'ordre de 3 - 9 tonnes à l'hectare, mais étant donné les fruits décomposés par la culture, la rentabilité est assurée, la révnu net étant de 30 à 40 dinars à l'hectare.

Les extensions possibles

Le retour à la situation antérieure doit être l'objectif premier ; il s'agit en effet de recouvrir un temps les superficies des autres spéculations qui ne sont implantées à ses dépens, Ceci ne sera possible qu'en reprenant la confiance des agriculteurs par une bonne organisation de la commercialisation. Il n'en reste pas moins que des extensions sont possibles, extensions favorisées par l'ordre de nouveaux points d'eau par exemple.

Le Gouvernement de Jendouba, et plus particulièrement l'URD de Ghadames, est susceptible d'étendre la culture ivoire sur une superficie assez faible de l'ordre de 30 hectares.

Au sein des DCP, il est possible d'enclaver un certain nombre d'hectares supplémentaires, non pas en créant de nouvelles superficies, mais en mettant en place des assollements beaucoup plus rationnels : il faudrait que la tenue atteigne un minimum de 20% de la superficie consacrée aux cultures d'été dans les périphéries, seule l'élaboration d'assollements plus équilibrés permettra un accroissement des enclavures sans pour autant augmenter la superficie du périmètre, augmentation bien souvent impossible parco que limitée par les disponibilités en eau.

2. La baisse des superficies et les raisons

Les estimations de superficie enclavées en 1967 étaient de 10.280 Hectares ; ce chiffre suscite un peu d'étonnement car il faut tenir compte qu'il ne s'agissait là que d'estimations ; pour la campagne 1968 la superficie totale est tombée à 5.120 Hectares, soit une baisse d'environ 5.000 Ha. Si l'on considère les tonnes livrées à l'industrie, ils furent de 60.815 T. en 1967 contre 15.000 Tonnes environ cette année, la différence (57%) reflète bien la baisse enregistrée dans les superficies.

La culture en ivoire est beaucoup plus pratique, toutefois moins qu'elle ne l'était auparavant. Elle est surtout réalisée dans l'URD de Bujé (cf. p. 73 note particulière sur l'URD), la superficie totale enclavée est 204 hectares à Bujé dont 174 Ha chez des propriétaires privés. Ce mode de culture reste dans les assollements plus raboutés pratiques après des scissions. Les rendements sont de l'ordre de 3 - 9 tonnes à l'hectare, mais étant donné les fruits décomposés par la culture, la rentabilité est assurée, la révnu net étant de 30 à 40 dinars à l'hectare.

Les extensions possibles

Le retour à la situation antérieure doit être l'objectif premier ; il s'agit en effet de recouvrir un temps les superficies des autres spéculations qui ne sont implantées à ses dépens, Ceci ne sera possible qu'en reprenant la confiance des agriculteurs par une bonne organisation de la commercialisation. Il n'en reste pas moins que des extensions sont possibles, extensions favorisées par l'ordre de nouveaux points d'eau par exemple.

Le Gouvernement de Jendouba, et plus particulièrement l'URD de Ghadames, est susceptible d'étendre la culture ivoire sur une superficie assez faible de l'ordre de 30 hectares.

Au sein des DCP, il est possible d'enclaver un certain nombre d'hectares supplémentaires, non pas en créant de nouvelles superficies, mais en mettant en place des assollements beaucoup plus rationnels : il faudrait que la tenue atteigne un minimum de 20% de la superficie consacrée aux cultures d'été dans les périphéries, seule l'élaboration d'assollements plus équilibrés permettra un accroissement des enclavures sans pour autant augmenter la superficie du périmètre, augmentation bien souvent impossible parco que limitée par les disponibilités en eau.

2. La baisse des superficies et les raisons

Les estimations de superficie enclavées en 1967 étaient de 10.280 Hectares ; ce chiffre suscite un peu d'étonnement car il faut tenir compte qu'il ne s'agissait là que d'estimations ; pour la campagne 1968 la superficie totale est tombée à 5.120 Hectares, soit une baisse d'environ 5.000 Ha. Si l'on considère les tonnes livrées à l'industrie, ils furent de 60.815 T. en 1967 contre 15.000 Tonnes environ cette année, la différence (57%) reflète bien la baisse enregistrée dans les superficies.

Le tableau récapitule les surfaces enblavées des 2 campagnes :

	1967	1968		1967	1968
Bija	1.801	729	Le Kef	1.500	773
Bizerte*	649	1.374	Nabeul	4.920	1.805
Jendouba	354	201	Tunis*	1.000	489
Kairouan	60	306			

La chute des superficies est brutale en 1968, elle est due à plusieurs facteurs qui ont d'ailleurs été développés dans la conclusion sur les URD du Cap-Bon*.

a.- Chute des superficies

La chute enregistrée en 1968 est la conséquence directe des difficultés de commercialisation éprouvées par les agriculteurs lors de la campagne précédente ; ces difficultés ont été générales pour tout le pays, elles peuvent être rappelées sommairement.

- difficultés de vente sur les marchés locaux : les fruits ne sont vendus 4 à 5 millimes le Kg en pleine période de production.
- difficultés rencontrées auprès des industriels :
(manque de caisses pour la récolte, celle-ci était stockée en tas sur le champ...).
- refus de certaines livraisons à l'usine pour cause de non conformité des fruits ;
- paiements par épisodes, parfois même 8 à 10 mois après la livraison.

Toutes ces difficultés rencontrées en 1967 ont provoqué la "nédiance" vis à vis d'un produit si peu apprécié et ont incité les agriculteurs à réduire leurs superficies.

L'application de plans d'assèchement dans de nouvelles unités a supprimé un certain nombre d'hectares (de l'ordre de 200 Ha vraisemblablement) de tomate cultivée en sol : des préoccupations, tout comme les agriculteurs privés de Béja, consacraient leur 48% sole aux plantes maraîchères.

*Il est possible qu'aucune baisse (ou augmentation) n'ait été au cours des 2 campagnes il se peut que 2 secteurs ONTM situés sur le Gouvernorat de Bizerte aient été comptés à Tunis en 1967, ce qui expliquerait l'augmentation importante sur Bizerte ; dans ce dernier gouvernorat aucune augmentation n'a été constatée cette année.

**Voir page 48 de la présente étude.

Lieu et l'esprit des agriculteurs vis à vis de la nature a également eu ses conséquences sur les rendements.

b.- Les rendements

Dans la plupart des U.G.I. considérées ceci ayant les conditions naturelles favorables, les rendements sont assez faibles. Quelles sont les causes de cette faiblesse? elles proviennent pour une grande part de freins à caractère technique qui peuvent être éliminés par une action de vulgarisation.

- Le manque d'assaillements rationnels a été presque partout constaté; la succession de 2 solanées se trouve - certes - moins souvent qu'au Cap-Bon mais il n'en reste pas moins que la succession des cultures n'a pas été suffisamment "ajustée" au périmètre. L'absence trop souvent constatée de plantes fourragères auxiliaires des sols est un facteur important quant à la valeur des rendements.

- L'insuffisance des apports d'engrais organiques et minéraux est également responsable des rendements enregistrés; il est vrai que le manque de possibilités financières est, pour beaucoup d'agriculteurs, à la base de cette insuffisance.

- Les traitements phytosanitaires négligés, voire même totalement absents, ont provoqué la perte de nombreux plants et de fruits. Une action de Vulgarisation très poussée doit faire comprendre à l'agriculteur que les traitements doivent être, aussi, préventifs; ils sont beaucoup trop souvent faits à contre temps. Le facteur financier entre parfois en ligne de compte également.

- La qualité des plants répiqués a de l'avantage même des agriculteurs, diminué la densité d'une façon fort notable. L'éloignement de la pépinière de la S.O.P., la méfiance vis à vis d'un organisme administratif, ont incité les agriculteurs à mettre en place leurs propres pépinières; les achats de graines trop souvent non contrôlées et d'origines diverses ont été à la base de plants chétifs ou même déjà parasités.

- Les fréquences des irrigations ne sont pas toujours respectées, mais il faut considérer que l'agriculteur ne dispose pas toujours du débit nécessaire par suite d'une sécheresse prolongée.

- Les pannes de matériel (groupe de pompage) a été également un des facteurs à conséquence directe sur les rendements (ceci plus particulièrement pour les U.C.P.) une simple panne de moteur a bien souvent immobilisé la pompe durant un mois pendant les périodes les plus sèches.

Parmi tous ces freins à l'obtention d'un rendement satisfaisant, un bon nombre pourraient être éliminé par la vulgarisation à partir de l'encaissement ; il y a certainement d'autres actices, notamment celles qui éliminent les difficultés financières, qui pourraient être tentées, nous les évoquerons sur la suite.

3.- Les préoccupations à envisager

a. La commercialisation

Ce fut le point le plus important en 1967 ; pour la campagne 1968, les difficultés éprouvées furent minimales, par le fait même que la carence en produit à transformer n'a pas posé le problème des caisses ni même celui du goulet d'étranglement à la réception, il y eut même dans certains endroits de la surenchère.

La commercialisation doit être nécessairement prise en main par un organisme, soit coopératif soit autre, qui centralisera, organisera et planifiera les livraisons.

L'établissement de contrats obligatoires avec l'industriel — à condition qu'ils soient respectés par les 2 parties contractantes — assurera la sécurité à la fois au producteur en année abondante et à l'industriel en années déficitaires.

Peut-être serait-il possible d'utiliser un système de réfaction ou de bonification qui inciterait l'agriculteur à une meilleure qualité du produit et mettrait partiellement l'industriel à l'abri des pertes provoquées par le triage à l'entrée de la chaîne.

Il est absolument certain que si l'agriculteur est assuré d'économiser sa production de tomate sans difficulté les embûches reviendront ce qu'elles étaient en 1967 (peut-être faudra-t-il deux campagnes, dont celle de 1969 comme année d'observation et de prudence par l'agriculteur).

La mise sur pied de la commercialisation rationnelle doit intervenir rapidement, avant le début de la prochaine campagne, afin de rassurer la confiance des agriculteurs ; un autre projet, déterminant également pour les superficies ambluviales, devrait être élaboré avant la campagne, il s'agit de l'aide financière aux petits agriculteurs privés.

b. L'aide financière

Les engrains et les traitements, on le sait, ont été très négligés lors de la dernière campagne. Il faut voir là un certain manque de technicité des agriculteurs, mais on peut remédier à cette carence par une vulgarisation bien conduite. La raison la plus importante à notre avis, est le manque

de moyens financiers pour les achats indispensables ; bon nombre d'agriculteurs sont persuadés de l'efficacité des fumures et des traitements, mais ils ne peuvent malheureusement pas y consacrer une part de leur budget qui est trop souvent gravé par les charges financières qui représentent l'entretien d'un moteur et la réparation du matériel.

Les dépenses hors main d'œuvre pour les postes futurs, traitements et achats de plants sont en moyenne les suivantes :

- fumier organique	:	15 tonnes à 2 D/T	30 D
- fumier minérale			
N : 50 unités		6,3 L	
P : 50 unités		3,6 L	
K : 50 unités		7,6 D	<u>17,7</u>
		TOTAL	<u>47,7</u>
- traitements phytosanitaires			5D
- plants (20.000) à 0,5 millimes			<u>10D</u>
		TOTAL GENERAL	62,7 D

Lorsque l'agriculteur dispose de fumier, le poste fumier organique peut être supprimé.

Les dépenses hors main d'œuvre pour les 4 postes représentent une somme de 62 Dinars, soit un peu moins de 4 tonnes de tomate à 16 millimes.

Saurait-il possible de prévoir le préfinancement de cette somme ? Deux solutions entre autres sont à envisager :

- avance ou vente à crédit faite par un organisme coopératif tel que la U.C.C.F.N. (Union centrale de coopérative fruitière et maraîchère).
- avance faite par les industriels sur les apports des agriculteurs à l'usine.

Ces deux solutions présentent l'inconvénient de nécessiter une masse financière importante, ou tout au moins d'accorder un crédit sur quelques mois aux agriculteurs.

Les achats d'engrais pourraient être faits par un organisme officiel qui les fournirait aux producteurs, la valeur des engrains fournis serait déduite lors des apports de tomate. Quant à la distribution des plants à crédit par les pépinières des services agricoles ou par la C.C.S.P.S. coopérative centrale de Semences et Plants sélectifs ce serait une occasion supplémentaire pour inciter les agriculteurs à se fournir en plants contrôlés.

Quelle que soit la solution retenue, elle présente une charge assez lourde en argent et en personnel, mais elle présenterait l'avantage de contrôler plus efficacement la campagne et d'augmenter les superficies cultivées.

c. La fourniture de plants contrôlés

On a constaté que les achats dans les pépinières de la S.O.P. (Section organisation de la Production) avaient été très faible, le tableau suivant permet de s'en rendre compte.

TABLAU SYNTHETIQUE DE LA PRODUCTION
ET DE LA VENTE DE PLANTS DE TOMATE
(1968)

Gouvernorats	Production* (unités)	Vente* (unités)	% vente	Localisation
Le Kef	1.500.000	300.000	20	Tudjermine
Jendouba	20.000.000	352.500	1,7	Tuburk
	15.000.000	529.770	3,5	Tbourzuk
Béja	15.000.000	500.000	3,3	Kedjez
Tunis	2.000.000	635.000	31	La Soukra
	2.240.000	200.000	9	Letna
Habous	200.000	200.000	100	Soliman
	200.000	110.000	55	Chott Marla
Sousse	200.000	44.000	22	Sahlinos
				Beja et arrières saisons
TOTAL	56.340.000	13.071.570	5,4	

A ces chiffres, on doit ajouter 2.500.000 plants vendus par la pépinière de l'O.N.V.V.L sur les périmètres dont elle a la charge.

Le pourcentage des ventes (5,4%) est extrêmement faible ; il faut voir là, d'une part un manque de moyens financiers des agriculteurs et d'autre part une certaine réticence (peut-être provoquée par quelques achats malencontreux).

*Chiffres fournis par la S.O.P.

Pour une meilleure réussite de la culture et une augmentation du rendement, le repiquage de plants sains et vigoureux est primordial, l'agriculteur devrait donc s'approvisionner dans des pépinières gérées par un organisme spécialement. Comment favoriser la venue de l'agriculteur à la pépinière?

- Augmenter le nombre des pépinières pour éviter des transports de plants trop longs (pertes au transport) et les répartir dans les gros foyers de culture : l'agriculteur répugne bien souvent à se déplacer trop loin pour acheter ses plants ; de plus, si une pépinière est implantée dans le voisinage, il se rend compte "de visu" de leur qualité, sans oublier qu'il pourra adopter les techniques culturales pour sa propre pépinière. En effet les pépinières ne pourront fournir la totalité des plants : le nombre produit en 1968 (56.000.000) permet de couvrir 2800 Ha, ce qui, en gros, représente le 1/3 de la superficie totale ; l'agriculteur devrait donc fournir lui-même les 2/3 de ses plants, en 3 campagnes il pourrait régénérer ses propres plants.

La sélection des variétés entreprise par l'INRAT ne pourra être efficace que si la multiplication et la diffusion des plants sélectionnés se fait par l'intermédiaire des pépinières, peut-être même devront-elles se spécialiser dans telle ou telle variété (précoces ou tardives) spécifique à une région, ce serait là également un moyen d'étaler plus facilement la production.

Le problème posé par les pépinières est, certes, important tant en matériel qu'en personnel, mais c'est en y mettant le prix que l'on arrivera à résoudre le facteur important de la baisse des rendements que constitue le repiquage de plants non contrôlés.

d. Les entraves et les produits de traitements

Leur emploi trop parcimonieux est une des causes des rendements faibles. Leur utilisation pourra être intensifiée par des actions de vulgarisation et par des solutions financières qui favoriseront leur usage.

Dans l'avenir pourra être sera-t-il possible, tout au moins pour les foyers très denses, d'envisager des moyens collectifs de traitements phytosanitaires, leurs dates d'application, décidées par les stations d'avertissement, seraient un gage d'efficacité. Actuellement de nombreux traitements sont faits à contre temps donc inefficaces.

e. Les assoulements

Leur utilité et leur amélioration ont déjà été traitées fait pour le Cap-Français que pour les autres Gouvernorats. On ne saurait trop insister sur l'importance que doit avoir l'action de la vulgarisation des services locaux sur l'élaboration et la mise en place d'assoulements plus rationnels. Il est impossible de préconiser un assoulement type, il doit être établi en fonction des débouchés locaux et des particularités de l'exploitation. Néanmoins les assoulements proposés pour la région du Cap-Français peuvent servir de base à l'élaboration d'assoulements particuliers.

f. Les soins cultureux.

Leur amélioration est également subordonnée à l'action de la vulgarisation. Trop souvent un ou deux binagus supplémentaires auraient pour un accroissement du plant (excessivement étalé) sur le haut du billon, au contraire aux fruits d'être enfouis sous une masse de végétation dans le fond de la rigole d'irrigation, et de pourrir par action des cryptogames ; les traitements sont inefficaces contre une telle situation.



Toutes ces recommandations ne sont pas limitatives ; d'autres initiatives ou modifications sont certainement possibles, mais l'objectif est unique : produire plus et mieux.

L'extension des superficies cablavées est souhaitable mais elle ne doit pas avoir priorité sur une amélioration de ce qui existe déjà. Le culteur doit avant tout, et c'est son intérêt, produire mieux par le seul fait d'une évolution de sa technicité qui ne pourra être motivée que par l'action directe de la vulgarisation.

L'objectif du Plan était, pour 1968, une superficie en tomate maison de 6.168 Hectares ; la superficie atteinte est de 5.120 Hectares cablés pc. La transformation, si l'on compte en plus les superficies natales pour la consommation locale, c'est un total supérieur à 5.600 Hectares qui a été atteint.

Quant au rendement, l'objectif était de 15 Tonnes/Ha, il n'a malheureusement pas été atteint : 12,5 T/Ha, mais il est possible d'en approcher si les "remèdes" appropriés sont appliqués.

Il faut constater que la moyenne nationale est établie en constabilisant production des régions à rendement très bas. Ces régions ne devraient pas être comptées dans la moyenne car elles ne peuvent être considérées comme productrices, si ce n'est pour l'autoconsommation.

Si l'on ne tient compte que des régions classées "artes à la culture de tomates", le rendement de 15 tonnes à l'Ha est donc déjà atteint.

FIN

139

VUES