MICROFICHE N°

03953

République Tunisienne
MINISTERE DE L'AGRICULTURE

الجمهورية التونسية
وزارة الفلاحة

CENTRE NATIONAL DE
DOCUMENTATION AGRICOLE
TUNIS

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F 1

REPUBLIQUE TUNISIENNE

OFFICE NATIONAL DE L'HUILE

Projet FAO-SIDA-TUN 2 (1974)

4

L'OLIVAIE TUNISIENNE

Document préparé à l'attention de Messieurs les membres de la mission d'évaluation du projet.

Novembre 1975

CAUDA 5453

[illegible]
[illegible]
[illegible]

[illegible]

Document préparé à l'attention
du Secrétariat des Missions de la
Mission d'Evaluation du Projet

Février 1973

L'OLIVIER EN TUNISIE

SOMMAIRE

	Page
I - L'ENVIRONNEMENT PHYSIQUE	1
1,1 - Quelques données de base	1
1,2 - Caractéristiques générales	3
II - L'ENVIRONNEMENT HUMAIN	4
2,1 - Quelques données de base	4
2,2 - Place de l'arboriculture dans l'économie tunisienne	6
III - ROLE DE L'OLIVIER DANS LA VIE ECONOMIQUE ET SOCIALE EN TUNISIE	10
3,1 - Rôle économique	10
3,2 - Rôle social	11
IV - CARACTERISTIQUES DE L'OLIVIER TUNISIEN	14
4,1 - Inventaire	14
4,2 - Caractéristiques générales concernant la productivité et la production	16
4,3 - Structures des outils de production en oléiculture	17
V - LES INDUSTRIES DE TRANSFORMATION	19
VI - GENERALITES SUR LA COMMERCIALISATION D'HUILE D'OLIVE	21
VII - CONTRAINTES AYANT FREINE LE DEVELOPPEMENT EN OLEICULTURE	31
7,1 - Au niveau de la production	31
7,2 - Au niveau de la transformation	34
VIII - PERSPECTIVES DE DEVELOPPEMENT A MOYEN TERME	38

ANNEXES : Voir Sommaire page VI et 78

I - [illegible]

1.1 - [illegible]

. Superficie de la Jordanie		102.000 Km²	
. Population	1972	2,325,000 hab.	
	1974	2,622,000 hab.	
	Taux d'accroissement	2,6% an	
	Densité 74	25 hab/Km²	

Indicateurs économiques exprimés sur la base des prix constants 1964

. Produit intérieur brut (PIB) au coût des facteurs et en millions de dinars (MD) :			
	1972	2[illegible]4,3	MD
	1974	3[illegible]3,9	MD
. Taxes indirectes (TI)			
	1972	19[illegible]3	MD
	1974	185,9	MD
. PB par habitant (en dinars)			
	1972	131	D
	1974	139,8	D
. Consommation privée par habitant (en dinars)			
	1972	108,5	D
	1974	112,8	D
. Epargne : Consommation privée/PIB en % / PB par habitant	1972	18,6	%
	1974	86,1	$
. Formation brute de capital fixe (investissements + investissements)	1972	196,1	MD
	1974	291,9	MD

* et autres ?

. Répartition des investissements (en %) :

	1972	1974
Agriculture	12,1	12,8
Industries manufacturières	16,4	15,3
Tourisme	12	4,5
Energie, mines, eau et pétrole	23,3	10,1
Autres secteurs (transports, logement, commerce ...)	36	46,1

. Balances avec l'extérieur (en DM sinon autrement)

	Importations	Exportations	Déficit	% de couverture des importations
1972	222,219	190, 187	31,830	81,6
1973	256,091	193. 83	107,253	62,3
1974	258,638	227,677	30,961	81,4

. Indice général du coût de la vie (base 100 en 70)

72	73	74
106	113	117,7

. Emploi (en milliers)

	1972	1974 (estimations)
Population active totale	1,771,400	1,825,000
Population active des secteurs autres qu'agricole	1[illegible]	[illegible]
Population active du secteur agricole	674,000	644,000
Chômeurs	33,000	56,000

1.2 - [illegible]

L'économie burundaise a été caractérisée depuis 1972 par une forte expansion générale aux résultats obtenus lors de la période 1982-83. En effet, le produit intérieur brut (PIB), exprimé aux prix constants 1980, a atteint 245 milliards de francs (BIF) en 1984 soit une augmentation de + 10% par rapport à 1983 et de + 11% par rapport à la moyenne annuelle 1980 - 83.

Cette croissance a été due en particulier :

- au bon rétablissement de la production agricole grâce aux performances élevées de l'élevage et de la pêche
- au développement du secteur industriel
- au taux élevé des dépenses d'investissements qui a atteint en moyenne 21% du PIB.

La croissance de l'économie nationale a permis :

- d'améliorer le revenu par habitant par rapport à 1981
- de favoriser la création d'emplois nouveaux (40.000 par an en moyenne)
- d'accroître les importations en matières premières, semi-produits et produits finis nécessaires à l'équipement et la consommation (le bilan import-export est cependant resté négatif)
- de favoriser l'augmentation des salaires notamment le SMIG et le SMAG, relatifs minimum industriel agricole garanti, ce dernier ayant atteint 500 BIF/jour contre 400 BIF/jour en 1981.

Cette croissance de haute conjoncture ne doit cependant pas faire oublier que :

- la fiscalité reste relativement élevée et pèse dans une trop grande mesure directe ou indirecte sur les biens d'équipement et surtout des produits alimentaires
- le renchérissement spectaculaire des biens importés n'a pas épargné à la fiscalité une inflation se traduisant par une augmentation de 60% des prix de gros dont l'effet sur les prix de détail a été largement amorti par le biais de la Caisse de Compensation en contre-partie d'un effort financier important.

.../...

- l'accroissement de la consommation des ménages (85% du revenu national), tout à fait significatif, s'accompagne bien de la défense de la balance commerciale,
- la pénétration de l'emploi n'a pas encore atteint un seuil de saturation définitive.

II - L'AGRICULTURE MAROCAINE

2.1 - Evolution récente des terres

. Superficie totale	46 800 000 Ha
. Superficie agricole utile (SAU)	9 500 000 "
dont terres labourables	5 200 000 "
cultivé et jachère nécessaire	1 300 000 "
pâturage	3 000 000 "
. Répartition des terres labourables	
céréales*	3 377 000 Ha
légumineuses	92 000 "
Cultures fourragères	193 000 "
Cultures industrielles	12 000 "
Jachères	745 000 "
Arboriculture	1 535 000 "
dont oliviers	1 277 000 Ha

. Evolution de la valeur de la production agricole brute (en MD aux prix constants 1976)

1972	1631,2 MD
1973	1466,6 MD
1975	1886,6 MD

.../...

* Il s'agit d'une estimation des superficies céréalières variant d'une année à l'autre. La superficie totale réparti (3 377 000 Ha) dépasse la superficie des terres labourables à cause des cultures intercalaires.

. Part (%) de l'agriculture et de l'agro-alimentaire dans le PIB (aux prix constants 66)

	Agriculture	Agro-alimentaire
1972	15,9	5,3
1973	16,7	4,1
1974	14,9	5,1

. Valeur ajoutée de l'agriculture

1972 : 145,7 MD
1973 : 154,8 MD
1974 : 152,1 MD

. Formation brute de capital fixe (FBCF en MD)

	1972	1973	1974
Agriculture et pêche	34,9	31,5	42,4
% par rapport à l'ensemble de la FBCF nationale	12,7	14,4	12,5
Agriculture	3,9	7,6	4,3
% par rapport à l'agriculture (et pêche)	23,3	19,6	19,0

. Commerce extérieur (en 000 D) des produits alimentaires

	Importations	Exportations	Solde (exportations)	Taux de couverture
1972	41 013	61 025	20 012	147
1973	50 821	55 160	5 339	110
1974	87 587	96 852	4 450	105

. Crédits accordés en agriculture (en 000 D)

	1972	1973	1974
Crédits à court terme	9 025	11 559	13 570
Crédits à moyen et long terme	17 631	20 125	25 054
% du crédit agricole par rapport au crédit national	10,5	9,5	8,7

.../...

. Emploi agricole

Population active agricole

72	654 000	
74	644 000	

Offre d'emploi agricole (en 000 jours)

	1972	1973	1974*
Grandes cultures	45 000	19 500	18 700
Arboriculture	30 000	31 500	31 500
Elevage	19 000	25 000	25 000
Cultures maraîchères	12 000	12 000	13 000
Autres secteurs	9 000	10 200	12 000
Total	115 000	107 500	100 000

7.7 - Place de l'agriculture dans l'économie bretonne

L'agriculture demeure une activité très importante de l'économie bretonne. Elle fait vivre 20% de la population active du pays, procure près de 9% du volume total de l'emploi et représente environ 9% du total des exportations.

En plus dans la vie économique du pays peut d'espérer par la part qu'elle prend dans la formation du produit intérieur brut (9%), le solde extérieur-import, ainsi que l'entretiennent des secteurs amont et aval, du fait des facteurs et sur la base des prix constants 1968 permettent de mesurer la variation relative de la contribution des différents secteurs de l'économie nationale par rapport à une année de référence, l'agriculture intervient pour 12% environ dans le PIB, part ayant tendance à diminuer puisqu'elle était respectivement de 12,9% en 72 et 16,4% en 74 (prévisions 75:15,3%).

.../...

---

* estimation : taux de sous-emploi 6% en 73 et 7%.
Demande d'emploi 140 000 DE de journées.

En tenant compte des intrants industriels à l'amont et des industries alimentaires à l'aval, la participation devrait osciller autour de 25%. Elle est supérieure à 30% si l'on prend en considération les effets sur la croissance et les services.

Si au cours de la période 1960-70 la valeur totale de la production, aux prix constants 66, a progressé au taux moyen de 3% par an, atteignant 113 milliards de francs en 1970, les circonstances climatiques favorables et la reprise d'activité ont permis à l'agriculture d'atteindre un taux de croissance annuel moyen de 12 % entre 1970 et 74.

En comparaison avec le taux moyen durant la période décennale précédente (1 %) et le taux enregistré entre 1960 et 1970 (3%), ce taux de croissance est assez élevé.

Il résulte donc une large amorce de l'évolution enregistrée aux deux dernières décennies et notamment et d'une croissance réalisée dans cultures marchandes et de l'élevage, comme le montre le tableau ci-après :

Céréales	122.000	97.000	144.000	85.000	80000	+ 18	+ 5
Cultures Maraîchères	18.500	23.171	22.100	22.500	23100	+ 10	+ 2
Arboriculture	33.000	35.000	153.000	35.000	49000	+ 21	- 7
Elevage	41.000	41.000	51.000	56.000	59000	+ 5	- 1
Apiculture	6.000	6.000	6.000	6.000	13000	+ 1	- 7
Pêche	3.000	4.000	4.000	5.000	5000	+ 10	- 3
T O T A L	115000	121.000	185000	166.000	186000	+ 12	- 0,4

.../...

la valeur des intrants utilisés par l'agriculture pendant la période 72-74 a oscillé autour de 57 MD correspondant une valeur ajoutée brute de 143 MD/an env., répartition due à :

- une très forte augmentation de la demande des engrais azotés (à part entre 72 et 74)
- l'importation de matériel agricole (1000 tracteurs/an environ)
- l'utilisation des semences sélectionnées (à 100% entre 72 et 74) etc ...

L'évolution satisfaisante de la croissance de l'agriculture en valeur relative depuis ces dernières années est certes loin d'être satisfaisante en valeur absolue lorsqu'on examine les importations de produits alimentaires auxquels la Tunisie est obligée de recourir pour satisfaire la consommation interne alors que ceux-ci pourraient être, dans une large mesure, produits sur place.

C'est ainsi que la Tunisie a importé en total annuel pour la période 72-74 de 102,216 MD pour l'acquisition des produits alimentaires dont :

	en MD	en %
Sucre	23 697	23,5
Céréales	25 741	25,2
Lait, beurre et fromages	10 352	8,5
Aliments pour bétail	7 125	6,7
Pomme de terre	1 163	1,7
Huiles de graines (soja)	23 367	15,3
Autres produits	34 154	21,0

Les exportations de produits alimentaires ont été lors de la période 72-74 très irrégulières par l'huile d'olive principalement de 1973 et 74, les oranges (dont la part croissante est notable), les agrumes, les dattes et les conserves de fruits et légumes.

C'est ainsi que on a un total annuel pour cette période de 211 426 MD la contribution des principaux produits a été de :

.../...

	en MD	en %
Huiles d'olive	142 180	67,2
Vin	14 046	6,6
Amandes	7 931	3,7
Dattes	6 414	3,0
Agrumes	5 011	2,3
Autres produits	35 844	17,2

D'une façon générale le bilan import-export (1) a été largement conditionné par la valeur des importations de céréales et de sucre et des exportations d'huile d'olive. C'est la raison pour laquelle une attention particulière est accordée à l'évolution de la production agricole concernant les céréales et les cultures industrielles (betterave à sucre) pour atteindre l'autosuffisance et la promotion de l'oléiculture afin de fournir le maximum de devises au pays.

En ce qui concerne l'emploi agricole, les chiffres mentionnés en l'absence de statistiques sûres (2) conduisent à penser que la situation depuis 1972 s'est notablement améliorée, le taux de sous-emploi ayant régressé de 59% en 1962 à 41% en 1971 n'étant plus que 20% en 72 pour osciller actuellement autour de 14%.

Ainsi au cours de la période 72-74 l'agriculture a été caractérisée par une reprise très nette de la production agricole. Cette reprise a été la conséquence, non seulement de la prolongation d'un cycle ascendant climatologique favorable, mais aussi de la réorientation de la politique agricole du Gouvernement et des efforts entrepris, qui ont eu pour résultat d'arrêter le fléchissement de la production et de créer les conditions nécessaires à l'intensification de l'agriculture et de l'élevage.

.../...

(1) Cf annexe 2a et 2b

(2) Cf annexe 3

III - [illegible]

3.1 - [illegible]

Au cours de la période 1972-74, la Tunisie s'est placée au quatrième rang des producteurs mondiaux d'huile d'olive avec une production (1) annuelle de 157 000 tonnes, précédée par l'Italie (1 280 000 T), l'Espagne (1 245 000 T) et la Grèce (380 000 T).

Durant cette même période la Tunisie a été le second pays exportateur du monde (175 000 T) devancée de peu par l'Espagne (200 000 T), une part importante de ces échanges ayant été absorbée par l'Italie dont la particularité est d'être à la fois l'un des deux pays gros producteurs et le plus grand importateur mondial.

Plus remarquable devient la position internationale de la Tunisie lorsque l'on s'aperçoit que ce pays cultive seulement 6,5% des 600 millions d'oliviers au monde, tout 85% sont concentrés dans le bassin méditerranéen .

Sur le plan national, l'huile d'olive pour la période considérée s'est placée au premier rang des produits agricoles exportés (67% du total) et au deuxième rang pour l'ensemble des exportations immédiatement [mais de loin], derrière les produits pétroliers.

L'examen de la consommation interne de la Tunisie (30 à 35 000 Tonnes/an en moyenne) entraîne une disponibilité apparente relativement faible (8Kgs/hab) si on la compare aux pays traditionnellement consommateur (10Kgs/hab par exemple en Italie), chiffres qui pourraient paraître surprenants pour un pays dont la production est nettement excédentaire.

.../...

---

(1) Cf annexe 4

La [illegible] politique [illegible] sur [illegible] dans l'[illegible] qu'a eu le Gouvernement de recourir à une politique d'importation d'huiles de graines dont l'entrée en Turquie avait été [illegible] jusqu'en 1973, suite à l'évolution [illegible] et à la nécessité de satisfaire [illegible]. C'est ainsi qu'à partir de la campagne 1973-74 la commercialisation locale pour une part importante s'est faite en huile de mélange.

Cette politique de substitution visait plusieurs objectifs :

a) assurer à ses populations dont le pouvoir d'achat est assez limité la satisfaction de ses besoins en matières grasses à bon compte (le prix de l'huile d'olive peut en [illegible] atteindre 6,5 $ (1) alors que l'huile de mélange);

b) maîtriser la [illegible] des importations d'huiles d'olive vers les [illegible];

c) permettre en conséquence à la Turquie des recettes de devises nécessaires à l'équilibre de la balance des paiements;

d) procurer à la Turquie des stocks importants pour le financement de ses investissements.

Cette situation, traduite en valeurs économiques, permet de constater que l'autosuffisance pour l'ensemble de la période 73-74:

- a permis par l'exportation des huiles de pression et de grignons des recettes en devises d'un montant de 167 M$ (22% du total des exportations),

- a permis de faciliter le paiement des importations d'huiles de graines (25 M$), économie ayant permis, grâce à l'écart des prix internationaux entre les huiles de graines et l'huile d'olive, un bénéfice de 50 M$ environ

- a entraîné , grâce à la mise en marché des huiles de mélange,

(1) au 75 ce prix a été relevé de 20 milliers/litre

une réduction de dépenses de consommation des ménages ruraux (30 MD),

- à favoriser l'accroissement du revenu des oléiculteurs, la concentration totale de leur travail, calculé sur la base des paramètres de l'Office National de l' Huile, ayant atteint 188 MD environ (1),
- représente 50% de la valeur totale de la production arboricole et 12% du produit brut de l'agriculture, sur la base des prix constants 66, soit une augmentation de plus de 4,5% par rapport à cette année de référence traduisant ainsi un gain (réalisé) appréciable parmi tous les sous-secteurs de l'agriculture.

3.2 - Rôle Social

L'adaptation de l'olivier aux conditions climatiques particulièrement arides de la Tunisie explique l'attachement des agriculteurs à cette culture, seule susceptible de résister à l'âpreté du milieu. Sa présence a entraîné la fixation des populations, constituant ainsi un facteur d'équilibre permettant par l'amélioration du revenu de limiter l'exode rural.

En effet, l'olivier procure un nombre de journées de travail très important, variable suivant l'abondance de la récolte, estimé à environ 22 millions de journées , soit 10% de l'emploi total en agriculture.

Cet impact apparaît de façon encore plus évidente lorsque l'on s'aperçoit que l'olivier procure à elle seule un volume d'emploi :

- égal à l'ensemble du reste des grandes cultures
- double du reste des cultures maraîchères
- trois fois supérieur à celui des forêts

Les journées de travail en oléiculture sont en moyenne

(1) Cf annexe 16

répartien à 60% pour les travaux du sol et d'entretien des arbres et à 40% pour la cueillette qui est l'objet de migrations importantes de main d'oeuvre des régions défavorisées vers les zones oléicoles, donnant cette physionomie d'activité si particulière à la campagne de novembre à avril.

Comme tous les produits agricoles subissant une transformation, les olives sont à l'origine d'une activité très importante devenant particulièrement intense au moment de la récolte .

Cette activité concerne notamment :

- le transport des olives
- la trituration
- la collecte et le transport des huiles
- le stockage
- le conditionnement
- la distribution

C'est ainsi qu'il est apparent, qu'aussi bien en amont qu'en aval, l'activité oléicole reste en Tunisie tributaire de la main d'oeuvre[1] et que l'avenir de l'huile d'olive et le développement social sont intimement liés l'un à l'autre et s'interfèrent à chaque occasion.

.../...

(1) Cf annexe 5

IV - CARACTERISTIQUES DE L'OLIVAIE TUNISIENNE

4.1 - Inventaire

Les plantations oléicoles couvrent 1.650.000 hectares, soit un peu plus du tiers des terres labourables. Seules les arboriculture occupent des superficies plus importantes, de l'ordre de 1.350.000 hectares. Plantés avec intervalaires ou en monoculture les 53.000.000 oliviers (dont 300.000 de table) occupent trop souvent des terrains marginaux qui ne peuvent être utilisés par aucune autre spéculation plus rentable. Généralement cantonnées dans les sahels de Sousse et de Sfax les plantations se sont étendues progressivement d'Est en Ouest, d'où une structure d'âge d'autant plus jeune que l'on va vers l'intérieur.

La densité des plantations, compte tenu du régime pluviométrique, varie de 17 pieds/ha dans le Sud à plus de 100 pieds/ ha dans le Nord.

L'importance de l'oliviale (1) au niveau des trois grandes régions de Tunisie (2) est la suivante :

- Nombre d'arbres :

NORD	20.520.000 arbres	(38,6%)
CENTRE	19.065.000 "	(35,8%)
SUD	13.655.000 "	(25,6%)

- Superficies :

NORD	184.500 hectares	(14,50%)
CENTRE	219.500 "	(17,24%)
SUD	869.000 "	(68,26%)

.../...

---

(1) Cf annexes 6,7,8,9,10,11 et 12

(2) Nord : Gouvernorats de Tunis Nord, Tunis Sud, Bizerte, Béja, Le Kef, Nabeul, Jendouba et Siliana

Centre : " de Sousse, Kairouan, Monastir, Kasserine et Mahdia

Sud : " de Sfax, Sidi Bouzid, Gafsa, Médenine et Gabès.

[illegible] [illegible] [illegible] [

C'est la raison pour laquelle il a été nécessaire de souscrire l'hectare de "unité arbre productive(1)" (UAP), système proportionnel permettant ainsi de ramener tous les arbres en "vrai olivier adulte".

Régions	Superficie en UAP	%	Superficie en hectares physiques(2)	%
[illegible]	12,359	[illegible]	121,000	14,1
[illegible]	11,280	[illegible]	251,000	30,3
[illegible]	8,925	[illegible]	450,000	54,6
TOTAL	34,564	100	822,000	100

En ce qui concerne les variétés (3) l'oléiculture est basée par :

- le "chetoui" dans les régions Nord
- la "chemlali" dans les régions Centre et Sud

et à un degré bien moindre par les variétés Gerboua, Oueslati, Chemchali, Zalmati, Rarsi, Rotbi, Picholine.

4.3 - Caractéristiques générales caractérisant la productivité et la production

Au cours des campagnes 71/72 à 76/77 la production d'olives a été d'environ 2,350,000 tonnes avec un rendement moyen en huile de l'ordre de 20% environ variant de 15 à 18% au Nord, 18 à 22% au Centre et de 20 à 27% au Sud :

.../...

---

(1) "Unité arbre productif": très jeune: jeune=1/2 adulte: vieux=1/2

(2) Superficie en hectare productif: même raisonnement que pour l'UAP mais en surface

(3) Cf annexe 14

	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Production d'olives (T)	900.000	375.000	650.000	525.000

Source : Budget Economique - Ministère de l'Agriculture

soit 20 Kgs d'olives par "arbre productif" en moyenne ou 300Kgs d'olives par hectare productif, toute Tunisie.

Cette productivité a été remarquable comparée aux résultats obtenus durant la période 1963-71 où le rendement moyen n'a pas dépassé 300 Kgs d'olives par hectare productif, et se rapproche des rendements obtenus par les pays gros producteurs, tels que l'Italie (1027 Kgs/ha) et l'Espagne (830 Kgs/ha). La productivité est différente suivant les régions :

1190 Kgs/ha au Nord (11 Kgs/arbre)
1000 Kgs/ha au Centre (19 Kgs/arbre)
500 Kgs/ha au Sud (30 Kgs/arbre)

Ces rendements sont cependant très en deçaçus des possibilités. Les agronomes estiment que l'olivier cultivé dans les règles de l'art pourrait produire

3.000 Kgs d'olives/ha au Nord
1.750 " " au Centre
1.000 " " au Sud

potentialités laissent présager de l'ampleur des efforts à poursuivre pour la promotion de l'oléiculture.

4.3 - Structures des coûts de production en oléiculture

Bien qu'il n'existe pas de comptes d'exploitation permettant d'avoir une image précise de la rentabilité des exploitations oléicoles, les coûts de production et les revenus peuvent être estimés comme suit (en dinars) :

.../...

Coûts de production *		[illegible]	[illegible]	[illegible]
Intrants :	Labours	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	Engrais naturaux	6,250	[illegible]	[illegible]
	Engrais	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	Insecticides	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	Petit outillage	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	Matériel récolte	2,600	[illegible]	[illegible]
(Quelle taille)	Frais de main d'oeuvre temporaire	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Transport olives à l'huilerie		[illegible]	[illegible]	[illegible]
Préparation des olives		[illegible]	[illegible]	[illegible]
Total		[illegible]	[illegible]	[illegible]
Produit Brut (sur la base de la valeur Huile)		[illegible]	[illegible]	[illegible]
Revenu brut		[illegible]	[illegible]	[illegible]

* Frais de main d'oeuvre familiale non comptabilisée

le coût de triturationf1), bien qu'actuellement, peut être estimé à

1) millimes/kg d'olives actuellement. Il était de 1) millimes/kg d'olives

en 13/14 (appareils/tonne d'huilerie) se décomposent comme suit

(en dinars/tonne d'olives) :

Main d'oeuvre et encadrement	[illegible]
Carburants et lubrifiants	[illegible]
Eau	[illegible]
Fournitures diverses (acquittage)	[illegible]
Assurances	[illegible]
Impôts sur production	[illegible]
Impôts sur prestations de service	[illegible]
Frais d'entretien	[illegible]
Total	[illegible]

---/---

(1) L'amortissement est de l'ordre de 6 millimes/kg d'olives./ Usine triturant 1'000 T d'olives par an nécessite un investissement de 30.000 dinars dont 10.000 dinars de bâtiments.

Le recours [illegible] dans une période de conjoncture climatique favorable ne doit cependant pas faire oublier que la rentabilité économique de l'activité est très sensible d'un [illegible] nécessité d'augmenter les rendements, et de régulariser la production annuelle.

La faible rentabilité économique rencontrée dans les zones de production de type climato-édaphique ont entraîné les agriculteurs à accorder la préférence aux grandes cultures annuelles dans les régions Nord, reportant les plantations d'oliviers sur les terres de côteaux dans la médiocrité des soins apportés et parfois la faible productivité. Seuls quelques Centres et de bon [illegible] cherchent à améliorer leur verger par la plantation de cultivars sélectionnés [illegible].

V - LES POSSIBILITES DE DEVELOPPEMENT

Il n'existe pas de données statistiques précises relatives au secteur et à l'équipement des huileries. Il semblerait sur la base d'un dépouillement de fiches d'enquêtes relatives aux huileries ayant fonctionné pendant les quatre dernières campagnes que le secteur de broyage et de pression continue soit le suivant :

Régions	Broyeurs à traction mécanique	Broyeurs à traction animale	Presses continues
Nord	459	4	1
Centre	187	106	11
Sud	342	73	-
TOTAL	1.478	183	12

Source: Office National de l'Huile

Les calculs théoriques, basé sur le fonctionnement maximal de ce matériel (20h/24 pendant 90 jours à raison de 15 tonnes d'olives par broyeur en traction mécanique, 3 tonnes d'olives par broyeur en traction animale et 25 tonnes d'olives/jour en moyenne par chaîne continue), conduisent à un potentiel (1) de 1.450.000 tonnes d'olives environ, potentiel suffisant en apparence par rapport aux productions nationales enregistrées.

.../...

(1) Et encore !

Ce fait la situation des industries de transformation est caractérisée par des déséquilibres profonds liés :

- à une mauvaise répartition géographique, les boissons étant surtout localisées notamment dans les régions Centre et Nord autour des grandes villes, laissant ainsi des "vides" intérieurs très importants (d'où perte sur les frais de transport des divers, etc...);
- à un sous-emploi du matériel et une mauvaise organisation de la collecte des olives se traduisant par une dégradation de la qualité des huiles et par suite des rémunérations pour petits détenteurs.
- à un taux d'extraction à la presse et à la séparation insuffisant (estimé à 3% des pertes sur la valeur des huiles) ainsi qu'à la présence d'huile d'enfer, pertes et déclassements suite à la conservation (estimé à 3% de la valeur des huiles).
- à un faible niveau d'investissement pour la rationalisation, la modernisation et la création des huileries.

Toujours au niveau de l'équipement signalons qu'il existe 21 unités d'extraction d'huile de grignons (dont 7 sont localisées au Nord) d'une capacité totale de 1.100 T/jour.

En ce qui concerne la conservation des olives de table la situation est très insuffisante, les unités, seul ouvrage relevant de l'industrie artisanale.

Le stockage est un élément essentiel de la chaîne production d'huiles - commercialisation. La capacité totale de stockage est estimée actuellement à 165.000 tonnes et atteindra 252.000 tonnes en 1975. Cet effort considérable, représente en accroissement de plus de 70% de la capacité actuelle (financé à 50% par l'Office National de l'Huile et à 70% par les privés), il devrait résoudre en grande partie les problèmes posés par le stockage d'importantes quantités d'huiles, situation due :

- au haut niveau des récoltes enregistrées
- aux récentes difficultés d'exportation vers les pays traditionnellement clients (URSS)
- aux prévisions concernant la campagne 75/76 dans la production nord étude pouvant atteindre 170.000 tonnes d'huile.

.../...

VI - <u>GENERALITES SUR LA COMMERCIALISATION DE L'HUILE D'OLIVE</u>

L'Office National de l'Huile a le monopole de la commercialisation de toutes les huiles alimentaires en Tunisie.

C'est ainsi que l'Office National de l'Huile procède :

- à l'approvisionnement du marché intérieur par la commercialisation d'une certaine quantité d'huile d'olive pure et d'huiles de graines (soja essentiellement) importées, mélangées avec l'huile d'olive dans certaines proportions;
- à l'exportation de l'huile d'olive.

Au début de chaque campagne oléicole l'Office National de l'Huile fixe les prix de l'huile d'olive suivant la qualité (prix d'autant plus élevé que le taux d'acidité est plus faible) sous forme d'une avance à laquelle s'ajoute en fin d'année une ristourne calculée en fonction des quantités exportées.

Ce système de rémunération du travail (1) en oléiculture a largement bénéficié aux producteurs grâce aux quantités importantes d'huile d'olive exportées durant la période 1972 - 74 situation due :

- à l'accroissement de la demande mondiale
- à l'élévation importante (2) du cours international de l'huile d'olive, passant de 90 dollars le quintal métrique à 198 dollars fin 74.

permettant ainsi un paiement (3) aux producteurs de :

300	Dinars/tonne	en	1972
450	" "	en	1973
520	" "	en	1974
550	" "	en	1975

.../...

---

(1) Cf annexe 16
(2) Cf annexe 22
(3) ristourne incluse

Au cours des quatre dernières campagnes les bilans respectifs relatifs à l'huile d'olive ont été les suivants :

Campagnes	Production (en tonnes)	Consommation intérieure (en tonnes)	Exportations (en tonnes)	Taux de couverture %
1971 - 72	167.000	40.000	131.000	8,73
1972 - 73	70.000	20.000	50.000	6,93
1973 - 74	150.000	20.000	93.000	6,25
1974 - 75	117.000	(23.000)	(60.000)	(8,57)

N.B. Les chiffres entre parenthèses sont des estimations

Les exportations d'huile d'olive tunisiennes ont toujours été essentiellement concentrées (1) vers quelques pays importateurs traditionnels (Italie, France, Libye URSS et U.S.A.).

Sans problèmes particuliers jusqu'en juin 1973, les exportations d'huile d'olive tunisiennes traversent actuellement une période difficile due aux mesures prises par la Communauté Economique Européenne (cf. § de prélèvement sur les importations à destination de la CEE et aux difficultés des éléiculteurs italiens).

Cette conjoncture est essentiellement liée

- à la hausse des prix de l'huile d'olive ayant entraîné une baisse de la consommation (la consommation mondiale a regressé de 1.477.000 T en 73 à 1.353.000 T en 74 et 1.351.000 T dans les estimations 75).
- à l'accroissement de l'écart (2) entre les prix des huiles de graissage d'huile d'olive.

.../...

(1) Cf annexe 17
(2) Cf annexe 22

VII - [illegible]

La mauvaise conjoncture tant climatologique que technique, économique et financière qui freine le développement oléicole.

Certaines difficultés sont générales au secteur agricole, d'autres spécifiques à l'oléiculture. Il s'agit notamment :

7.1 - Au niveau de la production

- Faible intérêt accordé par le producteur
- emploi dans par le producteur (1) qui oscille de 2 à 20,000 hectares de jachère et du bois de pays où sont situées les jeunes plantations. Cet accroissement a pour conséquence un "manque à gagner" estimé à plus de 10 milliards de francs annuellement. Si une action de grande envergure n'est pas entreprise à bref délai, l'avenir des plantations informées n'en trouvera compromis;
- développement de parasitisme, particulièrement cochenille parlatoria (cochenille, pyrale) dans le bassin du pays, qui provoquent à moyen terme des dégâts extrêmement importants (2);
- faible progression des techniques de régénération des oliviers vieillissants, problème (3) intéressant la rive sud du Bassin et la région Maghrébine;
- dans certaines zones, manque de technicité des producteurs et faiblesse de l'équipement en moyens de traction (mécanisation des opérations de l'entretien des plantations et de mise intrinsèque);
- morcellement des propriétés et difficultés qui en découlent;
- approvisionnement en plants sélectionnés, entraînant cultivars "de valeur" qui sont introuvables;
- insuffisance des crédits de recherche oléicole.

.../...

(1) Cf annexe 18
(2) Cf annexe 19
(3) Cf annexe 20

7.2 - Au niveau de la transformation

- faible capacité de travail et sous-équipement des huileries dans certaines zones du Nord et du Centre du pays;
- nouvelle progression des olives dans les huileries traditionnelles d'où pertes importantes et dégradation de la qualité des huiles;
- équipement insuffisant des unités d'extraction d'huile de grignons et inadaptation des procédés d'extraction et des solvants utilisés.

VIII - PERSPECTIVES DE DEVELOPPEMENT A MOYEN TERME

La seule action en production des jeunes plantations et le parachèvement des efforts entrepris en vue maintenant à leur niveau actuel de productivité devraient porter la production de la campagne moyenne à 180,000 tonnes d'huile de pression vers 1981, soit un accroissement moyen annuel de 3,8% par rapport à l'année "moyenne" 1972 choisie comme année de référence (la moyenne 72 est le seul objectif acceptable pour les variations de production des campagnes 1969 à 72 est de 105,000 tonnes).

Le fait la mise en oeuvre de programmes nouveaux à la portée des producteurs, notamment dans les domaines des techniques culturales et de la fumure, devrait permettre d'atteindre l'objectif de 190,000 tonnes d'huile de pression en 1981,000 tonnes d'olives, soit un accroissement moyen annuel de 7,7%. Cet objectif se fonde essentiellement sur la possibilité de tripler la production dans le bassin de la Medjerda et de la Basse Vallée des Grands (zones des jeunes plantations). La production escomptée d'olives de table est de 12,000 tonnes environ (accroissement 5%).

Pour obtenir des résultats des mesures doivent être prises, dont certaines sont à l'étude ou ont déjà reçu un début d'application. Elles concernent :

.../...

- Sur le plan institutionnel

. promulgation de textes organisant et encourageant la promotion du secteur oléicole.
. création du Fonds de promotion de l'oléiculture.
. création d'un Institut de l'olivier (ou d'un organisme propre au secteur oléicole) et dans cette perspective organisation et renforcement de la structure d'appui à la promotion de l'oléiculture et des industries oléicoles, en la dotant des moyens de tous ordres qui lui font actuellement défaut.
. renforcement des services régionaux du Ministère de l'Agriculture, qui doivent garder la responsabilité de l'exécution des programmes de développement oléicole, en dotant les CRDA de bureaux des opérations oléicoles équipés en moyens humains et matériels.
. "dynamisation" des coopératives de service existantes, et création de nouvelles coopératives de service, qui permettront l'utilisation en commun, par les petits et moyens oléiculteurs, de moyens de production qu'ils ne peuvent se procurer individuellement. Ces coopératives peuvent constituer de véritables centres de vulgarisation ainsi que le relai indispensable pour la démultiplication des efforts de l'Etat.

- Sur le plan psychologique

. intensification des actions de vulgarisation de masse (radio, télévision, brochures, etc...), de groupe (réunion d'information, journées de formation, visites commentées), et individuelle (contacts directs).
. organisation de manifestations économiques et techniques.

- Sur le plan technique

. développement des activités de recherche que l'on peut considérer comme étant actuellement inexistantes (sélection clônale, fertilisation, lutte chimique contre le chignolet, récolte mécanique, protection sanitaire, valorisation des sous-produits, nouvelles techniques de plantation, régénération, huileries, etc...)

.../...

. production de plants sélectionnés actuellement inexistante sur le marché.
. remise en état des oliveraies envahies par le chiendent.
. amélioration de l'entretien des plantations, notamment en ce qui concerne les travaux du sol (bilan hydrique) et la taille.
. organisation de la protection sanitaire, principalement pour la lutte contre les insectes xylophages.
. remise en état, modernisation et organisation des huileries qui sont trop souvent la cause de pertes importantes, probablement de l'ordre de 10% du produit brut.
. création de nouvelles huileries dans les régions sous-équipées.

- Sur le plan financier

. mobilisation des ressources financières nécessaires pour assurer la réalisation des programmes, notamment dans le domaine du crédit pléicole.
. définition des critères d'attribution des prêts et subventions pour les diverses opérations envisagées.
. mise en place d'une organisation opérationnelle, proche des producteurs, pour l'octroi des prêts (en règle générale en nature) et leur recouvrement.

- Sur le plan de la formation professionnelle

. spécialisation des cadres supérieurs, tout particulièrement ceux affectés à la recherche.
. perfectionnement des cadres moyens à l'occasion de stages et journées d'étude (complexe de Bougvara - CFPA).
. formation professionnelle des ouvriers.
. information et formation des producteurs au cours de journées d'études, visites commentées, démonstrations, etc...

ANNEXES

ANNEXES

			Page
Annexe	1	- L'évolution de l'économie nationale depuis 1970	29
"	1bis	- La structure extérieure de la Tunisie (en %) durant les importations	30
"	1ter	- La structure extérieure de la Tunisie (en %) durant les exportations	31
"	2	- Evolution de la population active entre 1972 et 1975	32
"	3	- Répartition de la production et du commerce extérieur d'huile d'olive par principaux pays producteurs depuis 1965	33
"	4	- Répartition de l'emploi en oléiculture par gouvernorat	34
"	5	- Carte des limites administratives et zones naturelles oléicoles	35
"	5a 5b	- Inventaire de l'olivaie tunisienne - Situation 1975 par grands d'âge - Effectifs et superficie par gouvernorat	36 37
"	6	- Carte schématique de l'importance de l'olivaie par gouvernorat	38
"	9	- Carte "répartition des oliviers très jeunes par gouvernorat"	39
"	10	- " " " Jeunes par Gouvernorat	40
"	11	- " " " adultes par gouvernorat	41
"	12	- " " " vieux par gouvernorat	42
"	13 a 13 b	- Olivaie Traditionnelle - Inventaire par zones naturelles - Année 74 - Effectif et superficie	43 44
"	14	- Carte schématique des variétés d'oliviers	45

../...

ANNEXES

SOMMAIRE

			Page
Annexe	1	- L'évolution de l'économie Nationale depuis 1972	27
"	2a	- Le commerce extérieur de la Tunisie (en 000 dinars) Les importations	30
"	2b	- Le commerce extérieur de la Tunisie (en 000 dinars) Les exportations	31
"	3	- Evolution de la population active entre 1972 et 1975	32
"	4	- Evolution de la production et du commerce extérieur d'huile d'olive des principaux pays producteurs depuis 1956	33
"	5	- Répartition de l'emploi en oléiculture par gouvernorat	34
"	6	- Carte des limites administratives et zones naturelles oléicoles	35
"	7a 7b	- Inventaire de l'olivaie tunisienne - Situation 1974 par groupe d'âge - Effectifs et superficie par gouvernorat	36 37
"	8	- Carte schématique de l'importance de l'olivaie par gouvernorat	38
"	9	- Carte "Répartition des oliviers très jeunes par gouvernorat"	39
"	10	- " " " " Jeunes par Gouvernorat	40
"	11	- " " " " adultes par gouvernorat	41
"	12	- " " " " vieux par gouvernorat	42
"	13 a 13 b	- Olivaie Tunisienne - Inventaire par zones naturelles - Grade 1& - Effectif et superficie	43 44
"	14	- Carte schématique des variétés d'oliviers	45

.../...

SOMMAIRE

(Suite)

			Page
Annexe	15	- Développement et organisme théorique de trituration	45
"	16	- Evolution de la production d'huile de grignon en quantité et en valeur par gouvernorat depuis la campagne 1971/1972	47
"	17	- Exportation des huiles d'olives et de grignons suivant les pays importateurs	48
"	18	- Importance régionalisée des problèmes de chlorose (carte schématique)	49
"	19	- Importance du parasitisme xylophage (carte schématique)	50
"	20	- Régénération des oliviers séculaires (carte schématique)	51
"	21	- Evolution de la production d'huile d'olive en Tunisie depuis 1961 - Détermination de l'année "normale" 1972 (graphique)	52
"	22	- Evolution des cours internationaux d'huiles végétales (arachide et soja) et de l'huile d'olive depuis 1970. (graphique)	53

ANNEXE 1

L'évolution de l'économie française depuis 1972

(unité: 10 unités d'F.F. constants de

	1972	1973	1974	1975*
Produit intérieur brut (PIB) aux prix du marché	876,7	811,1	963,0	1041,0
Produit national brut (PNB) aux prix du marché	847,3	869,8	933,6	1014,0
Produit national brut (PNB) aux coûts des facteurs	781,6	744,1	830,4	903,4
Revenu National	708,3	759,5	790,9	841,8
Consommation privée	549,1	587,9	630,0	678,0
PNB par habitant en dinars	138,3	135,4	168,1	182,6
Revenu National par habitant en dinars	131,1	138,0	143,6	147,3
Consommation privée par habitant en dinars	102,5	107,1	118,6	111,6
Epargne intérieure brute	215,3	209	272,2	277
Solde courant de la balance des paiements	20,2	40,3	30,0	70,0
Formation brute de capital fixe (FBCF)	176,6	211,4	241,9	294,6
Taux d'investissement	19,6 %	21,3 %	23,8 %	29,1%
Taux d'épargne :				
Intérieure	20,7 %	18,7 %	21,9 %	21,7 %
Nationale	25,1 %	19,9 %	21,3 %	20,9 %
Taux de financement extérieur de la FBCF	10,3 %	17,6 %	9,1 %	17,7 %

* 1975 : Prévisions

Source : Comptes de la comptabilité nationale
1975 : Ministère de l'Agriculture

Annexe 8 a.

Le commerce extérieur de la Pologne
(en 000 francs)
Les importations

	IMPORTATIONS		
	1972	1973	1974
Produits Alimentaires			
Lait, Beurre et Fromage	4 260	4 457	5 645
Animaux vivants	2 453	1 976	3 167
Fourrage	661	1 080	1 [illegible]
Céréales	16 675	13 892	21 [illegible]
Café	1 501	1 919	1 414
Thé	2 414	2 954	3 [illegible]
Sucre	5 430	5 968	24 [illegible]
Huile de Soja	7 353	5 659	12 582
Autres	3 606	9 412	12 832
Sous Total	41 913	50 421	89 342
Matières Premières et Demi-Produits			
Produits Energétiques	13 205	52 931	56 878
Produits d'origine animale ou végétale	13 785	21 326	37 439
Produits d'origine minérale	3 185	9 403	15 334
Produits manufacturés	47 216	54 274	115 339
Sous Total	81 501	113 540	223 220
Produits Finis	99 739	189 126	179 490
Total Général	223 219	356 087	492 052

Source : Institut National de la Statistique

La Production Halieutique de la Guinée
(en 000 Tonnes)
Les Exportations

	1 9 7 3	1 9 7 4	1 9 7 5
Produits Alimentaires			
Poissons Frais	563	635	930
Congelés	1 326	1 924	2 481
Poissons Fumés	218	311	345
Agoutés	1 995	1 571	1 460
Petits d'Elevage	46 057	63 388	70 335
Conserves de Poisson et Légumes	1 670	2 151	2 812
Vins Artisanaux	3 956	9 036	1 934
Autres	7 603	10 710	13 617
Sous Total	61 929	90 069	94 833
Produits Industriels et Semi-Produits			
Produits Manufacturés	40 703	53 160	188 161
Produits d'origine animale ou végétale	7 218	8 934	11 913
Produits d'origine minérale	15 599	15 696	53 340
Produits semi-finis	17 913	33 049	21 216
Sous Total	81 432	110 753	274 120
Produits Divers	6 995	12 983	25 683
Total Général	150 357	178 835	377 695

Source : Institut National de la Statistique

cuxe 3

Evolution de la Population Active entre 1972 et 1976
par Sexe et par Secteur d'Activité Economique

	1972			1976			Taux d'accroissement annuel moyen en %		
	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total
I Population Active Totale(1)	1 157 700	413 900	1 571 600	1 325 800	424 600	1 730 600	3,05	0,65	2,45
II Population Active des Secteurs autres qu'Agricoles	(683 650)	(94 350)	(578 000)	(961 050)	(118 650)	(679 700)	3,80	5,90	4,15
1° Industries extractives	24 350	250	24 600	23 250	250	23 500	-0,95	- -	- 0,55
2° Industries Manufacturières	118 300	50 800	169 100	139 300	66 800	206 100	4,20	7,10	5,05
3° Batiment et Travaux Publics	55 000	—	55 000	72 000	-	72 000	7,00	-	7,00
4° Electricité, Eau et Services Sanitaires	5 000	300	5 300	5 600	300	5 900	2,85	-	2,70
5° Commerce, Banques, Assurances, Affaires Immobilières	75 000	8 000	83 000	83 600	9 000	92 600	2,75	3,00	2,80
6° Transports entreports	40 800	1 500	42 300	45 200	1 700	46 900	2,60	3,20	2,60
7° Services dont :	165 200	33 500	198 700	192 100	40 600	232 700	3,05	4,90	4,05
- a) Administration	103 500	11 500	115 000	112 500	12 500	125 000	2,10	2,10	2,10
- b) Tourisme	17 700	2 000	19 700	29 800	9 400	33 300	14,00	14,25	14,12
- c) Autres Services	44 000	20 000	64 000	49 700	24 700	74 400	3,10	5,40	3,85
III Population Active du Secteur Agricole	417 482	237 114	654 596	393 000	221 000	614 000	-1,00	- 1,15	- 1,05
Reliquat	256 568	80 436	339 004	351 750	85 150	436 900			

(1) La projection de la population active en 1972 et 1976 ne prend pas en compte les migrations. L'estimation de la population active féminine repose sur les hypothèses suivantes: 66 % de l'effectif des femmes d'âge actif sont des femmes de ménage et la répartition de l'effectif des étudiants d'âge actif en pourcentage et par sexe est de 65 % garçons et 35 % Filles en 1976 et 70 % et 30 % en 1972.

Source : Ministère de l'Agriculture
Plan Quadriennal 1973-76 -Organisation du Secteur - Avril 73

Annexe 4

Evolution de la production et du Commerce Extérieur des Principaux Pays Producteurs depuis 1956/57

Campagnes Groupements Campagnes	Espagne Prod.	Espagne Export	Grèce Prod.	Grèce Export	Tunisie Prod.	Tunisie Export	Turquie Prod.	Turquie Export	Italie Prod.	Italie Import	Importations Mondiales hors pays
1956 - 1957	195,0	25,2	150,0	15,7	100,01	29,9	139,4	-	178,3	60,4	145,0
1957 - 1958	311,4	19,3	180,0	9,1	90,01	37,9	45,01	-	332,1	23,7	203,0
1958 - 1959	313,8	28,4	90,0	4,7	132,01	69,6	90,01	-	260,3	32,4	130,0
1959 - 1960	439,7	151,3	150,0	11,9	32,01	23,0	66,01	-	284,5	29,0	218,0
1960 - 1961	461,8	145,5	70,0	0,4	130,01	32,2	79,01	-	90,0	25,7	211,5
1961 - 1962	160,8	81,9	215,0	3,4	14,01	56,3	118,51	22,25	35,2	112,1	226,0
1962 - 1963	315,9	69,9	56,0	7,5	43,01	89,5	54,01	28,01	299,5	121,3	186,0
1963 - 1964	418,8	118,0	200,0	0,4	89,01	64,0	85,01	8,89	330,2	43,5	241,0
1964 - 1965	110,1	38,2	129,5	8,1	96,01	93,9	110,09	20,43	304,3	38,3	160,0
1965 - 1966	319,6	68,1	190,0	5,0	52,01	36,9	52,01	3,02	427,9	64,3	164,0
1966 - 1967	461,3	99,3	186,0	14,6	19,51	72,9	130,82	16,01	352,3	68,2	197,1
1967 - 1968	274,3	41,7	191,0	42,8	51,01	38,3	30,33	0,22	537,1	64,1	111,7
1968 - 1969	480,0	65,2	150,0	16,3	55,01	36,2	126,48	20,19	384,6	66,5	207,0
1969 - 1970	369,0	179,91	140,0	3,2	25,01	21,4	54,52	2,93	473,4	121,0	295,0
1970 - 1971	479,2	205,12	170,0	4,0	98,01	29,8	118,01	1,41	419,9	156,8	313,8
1971 - 1972	340,1	71,7	160,0	9,9	161,01	24,1	31,31	0,23	415,1	99,1	301,9
1972 - 1973	439,7	156,8	190,0	1,8	70,49	5,20	136,01	47,52	365,8	167,1	250,1
1973 - 1974	455	79	170	15	130	93	92	29	420	130	251
1974 - 1975 *	306	60	160	94	117	60	26	13	453	80	198
1975 - 1976 **	(500)	100	200	38	150	79	88	15	460	90	269

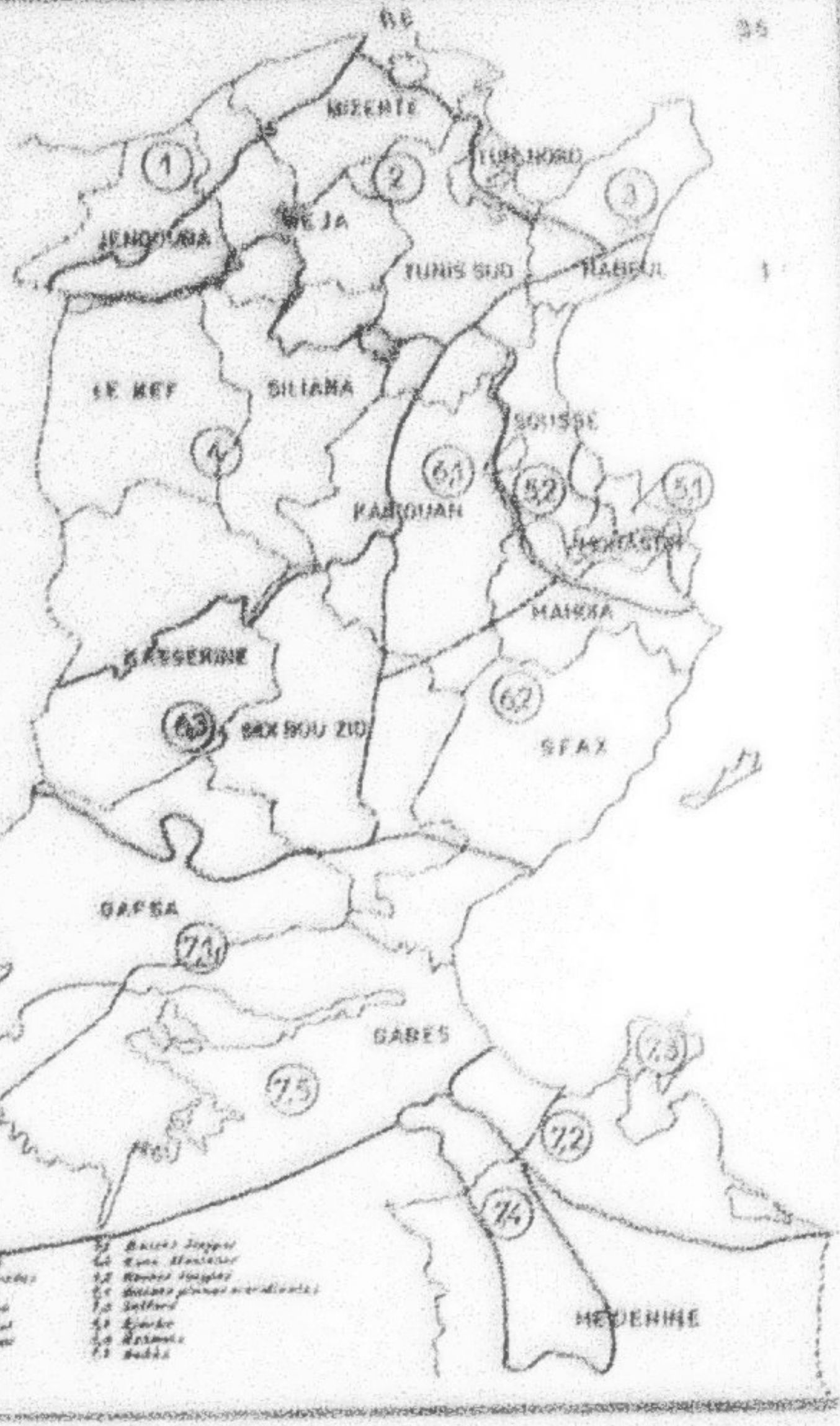
* Chiffres prévisionnels pour les exportations
** Prévisions
*** Pour l'Italie il s'agit d'importation.

Annexe 5

Répartition de l'enclavement différentiel par arrondissements
(Travaux de l'enquête et modélisation en 000 journées)

Poste Nord	14	75	89	13	19	32	6	41	87	4	211	302
Poste Sud	36	391	427	19	491	510	82	592	431	51	711	1.193
Bissarne	234	161	401	283	103	386	252	638	485	152	1.111	1.748
Jandarbia	126	153	279	113	150	263	146	409	128	182	1.114	1.424
Le Nef	252	116	370	251	111	176	132	308	238	174	1.131	1.543
Billeva	413	479	892	141	131	284	450	734	1.080	734	1.146	2.960
Kabeul	780	400	1.120	789	680	1.469	730	992	1.080	734	1.146	2.960
Kaja	166	290	500	369	95	454	378	1.196	1.574	87	1.146	2.807
Nord	2.812	1.796	4.369	2.470	1.789	4.259	2.326	3.346	4.923	2.316	1.507	8.747
Bouaye	1.250	1.000	2.250	1.439	830	1.469	1.106	830	1.574	1.083	830	3.487
Kabilia	1.176	1.100	2.276	1.192	880	1.230	1.206	830	1.206	1.083	830	3.119
Kouadio	864	810	1.674	852	360	1.178	557	1.178	1.178	896	1.178	3.252
Kouadioua	1.230	540	1.737	1.300	490	1.850	1.150	1.178	1.921	1.178	1.178	4.277
Kouassiva	400	156	556	452	140	781	616	1.196	822	540	1.196	2.558
Centre	3.918	1.466	5.384	3.824	1.670	5.409	3.118	4.015	5.453	3.800	3.384	12.637
Sika	2.780	2.392	5.182	2.181	1.816	3.911	2.780	5.580	5.295	3.818	2.580	11.692
Dioka	180	75	412	282	90	490	260	90	438	294	196	928
Kafka	686	104	770	691	80	871	675	196	1.071	1.068	98	2.237
Bidi Gouiné	1.090	148	1.238	1.176	134	1.490	1.143	144	1.287	1.176	192	2.655
Kadiolo	1.340	592	1.932	1.269	180	1.669	1.166	1.196	1.307	1.176	192	2.675
Sud	4.286	3.537	9.853	6.231	1.971	8.236	6.731	3.406	8.128	6.378	3.078	17.585
TOTAL	13.572	8.799	28.431	13.731	5.618	19.367	13.985	11.765	23.504	14.494	8.969	47.967

NB - Le temps de ravitaillement varie dans le Nord et le Centre entre 50 Kgs (nourriture stockée) à 100 Kgs/jour (bovins entretenus)
et dans le Sud de 50 Kgs à 130 Kgs/jour
Le temps de transport varie de 15/j en Nord, 18 j/Kg au Centre et 2 j/Kg au Sud.


BIZERTE
NABEUL
ZAGHOUAN
BEJA
JENDOUBA
TUNIS SUD
LE KEF
SILIANA
SOUSSE
KAIROUAN
MAHDIA
SFAX
GAFSA
GABES
MEDENINE

Annexe 7 :

Inventaire de l'Olivaie Tunisienne
Situation 1974 par groupe d'Age
Effectif (en 000 Arbres)

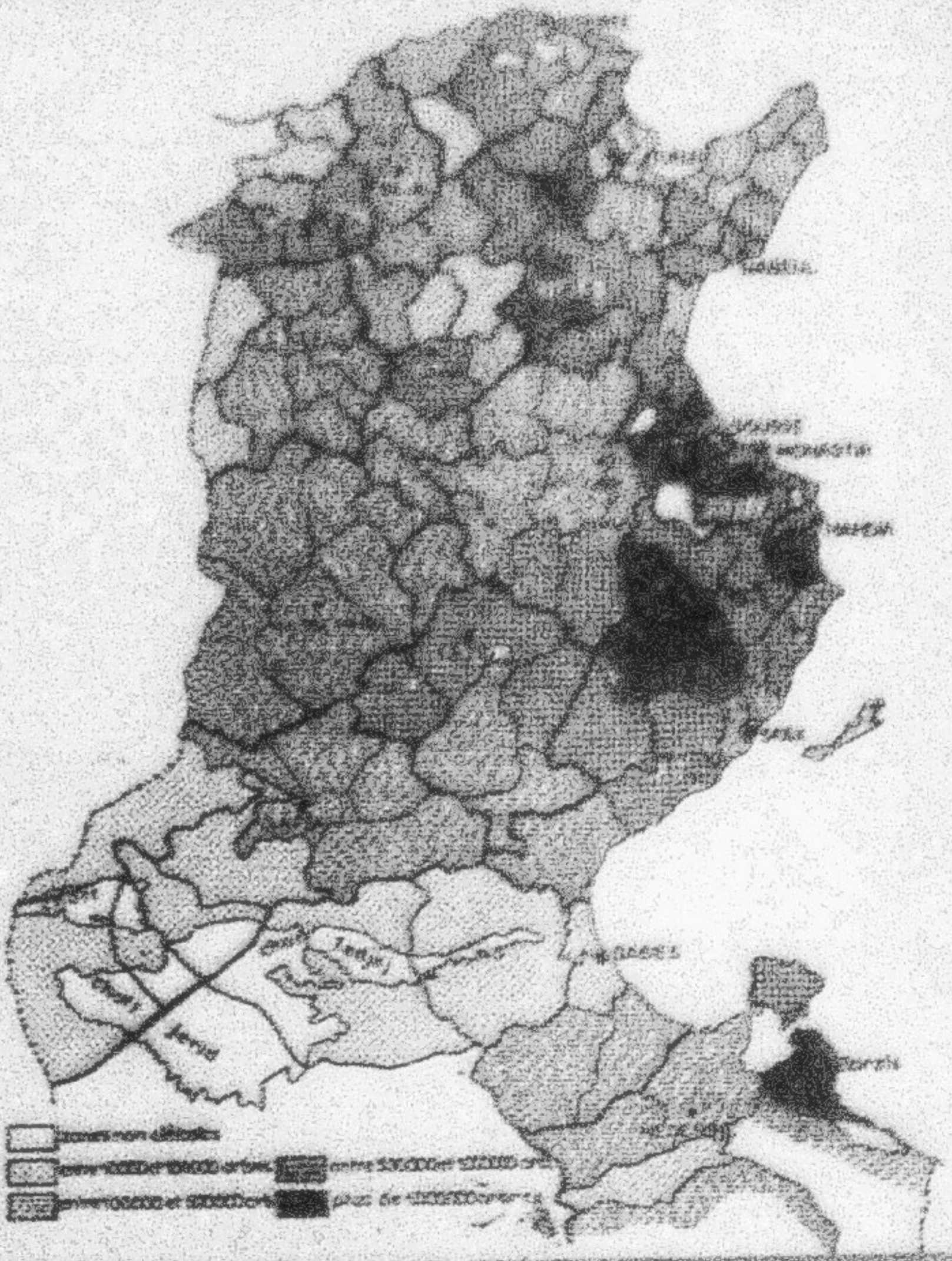
Gouvernorats	T J	J	A	V	T	%	UAP (1) 75	% UAP 74
Tunis Nord	181	304	551	44	1 080	2,0	725	2,1
Tunis Sud	1 249	1 876	2 624	231	5 980	11,3	3 682	10,6
Bizerte	378	487	658	227	1 750	3,3	1 016	3,0
Béja	660	726	634	90	2 130	4,0	1 042	3,0
Jendouba	520	558	723	79	1 880	3,5	1 041	3,0
Le Kef	285	399	782	148	1 515	2,9	1 006	3,0
Siliana	714	798	793	100	2 405	4,5	1 242	3,5
Nabeul	480	931	1 969	400	3 780	7,1	2 635	7,6
Nord	4 485	5 979	8 734	1 319	20 320	38,6	12 389	35,8
Sousse	510	860	2 711	569	4 650	8,7	3 426	10,6
Monastir	340	560	2 205	670	3 775	7,1	2 820	8,1
Mahdia	817	1 186	3 068	629	5 700	10,7	3 975	11,5
Kairouan	632	1 416	1 355	177	3 580	6,7	2 151	6,2
Kasserine	292	448	607	33	1 300	2,6	888	2,4
Centre	2 591	4 470	9 946	2 078	19 085	35,8	13 220	38,2
Sfax	707	1 186	4 030	207	6 130	11,5	4 727	13,7
Gabès	100	116	441	63	720	1,4	531	1,6
Gafsa	350	314	512	99	1 275	2,4	718	2,1
Sidi Bouzid	1 078	771	835	110	2 790	5,2	1 272	3,7
Medenine	650	550	1 264	276	2 740	5,1	1 677	4,9
Sud	2 885	2 937	7 078	755	13 655	25,6	8 925	26
TOTAL GENERAL	9 964	12 386	25 758	4 152	53 260	100	34 534	100

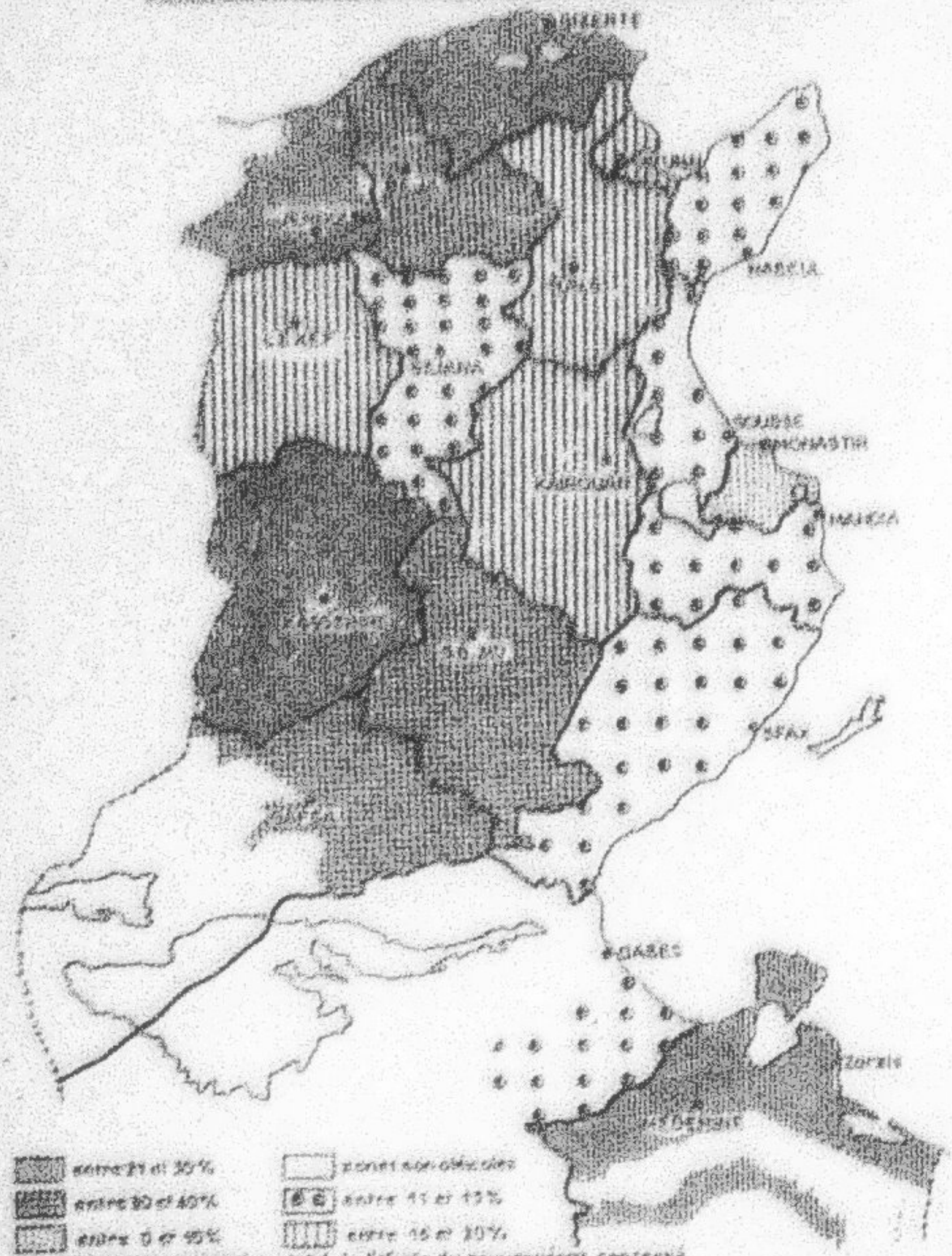
(1) UAP = Unités Arbres Productifs

Annexe 7 b

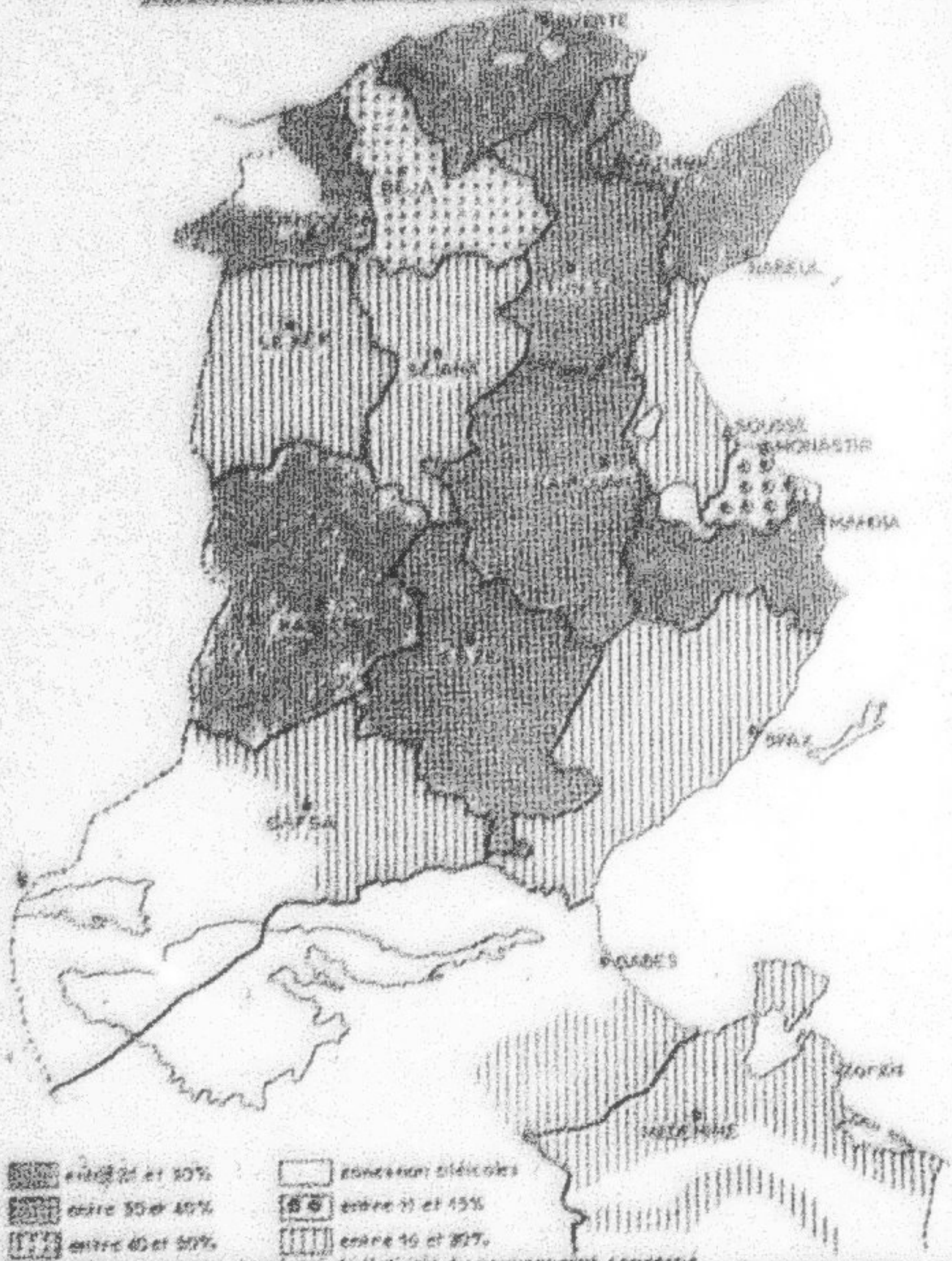
Inventaire de l'Olivaie Tunisienne
Situation 1974 par groupe d'âge
Superficie (en 000 Ha)

Gouvernorats	1 à 7	8 à 20	21 à 50	51 à 75	76 à 100	101 à 125	Densité moyenne	Ha Plus	% en Plus
Bizerte Nord	1	3	5	0,5	3,5	0,7	116	2	0,9
Bizerte Sud	12	17	28	2	15	4,4	102	14	4,1
Béja	3	4	9	2	12	2,7	133	2	0,8
Jendouba	7	6	7	1	22	1,7	120	10,5	1,3
Le Kef	5	4	9	0,5	(2,5)	1,5	103	10,5	1,3
Siliana	4	3	9	2	17	1,4	90	11	1,3
Kairouan	8	9	20	1	23	2,1	92	15,5	1,6
Kasserine	2	9	20	4	38	3,0	100	25,5	3,2
Nord	44	56	95	13	250	15,9		121	14,7
Sousse	9	14	45	9	17	6,9	60	27	6,9
Monastir	6	9	27	11	43	5,0	60	47	5,7
Mahdia	14	20	51	10	25	7,5	80	49	8,8
Kairouan	17	27	38	5	32	7,5	35	57	6,9
Kasserine	8	13	17	1	39	3,1	35	24	3,0
Centre	54	83	186	36	369	29,2		291	30,3
Gfax	34	56	192	10	250	23,3	21	225	27,4
Gabès	6	7	26	4	43	5,4	17	33	3,8
Gafsa	19	13	28	6	70	5,6	18	60	6,7
Tozeur Nefta	31	37	40	5	133	10,6	25	61	7,8
Médenine	36	35	78	15	152	12,1	18	93	13,3
Sud	166	148	356	40	650	54,2		450	54,9
TOTAL GENERAL	244	299	627	89	1 259	100		862	100

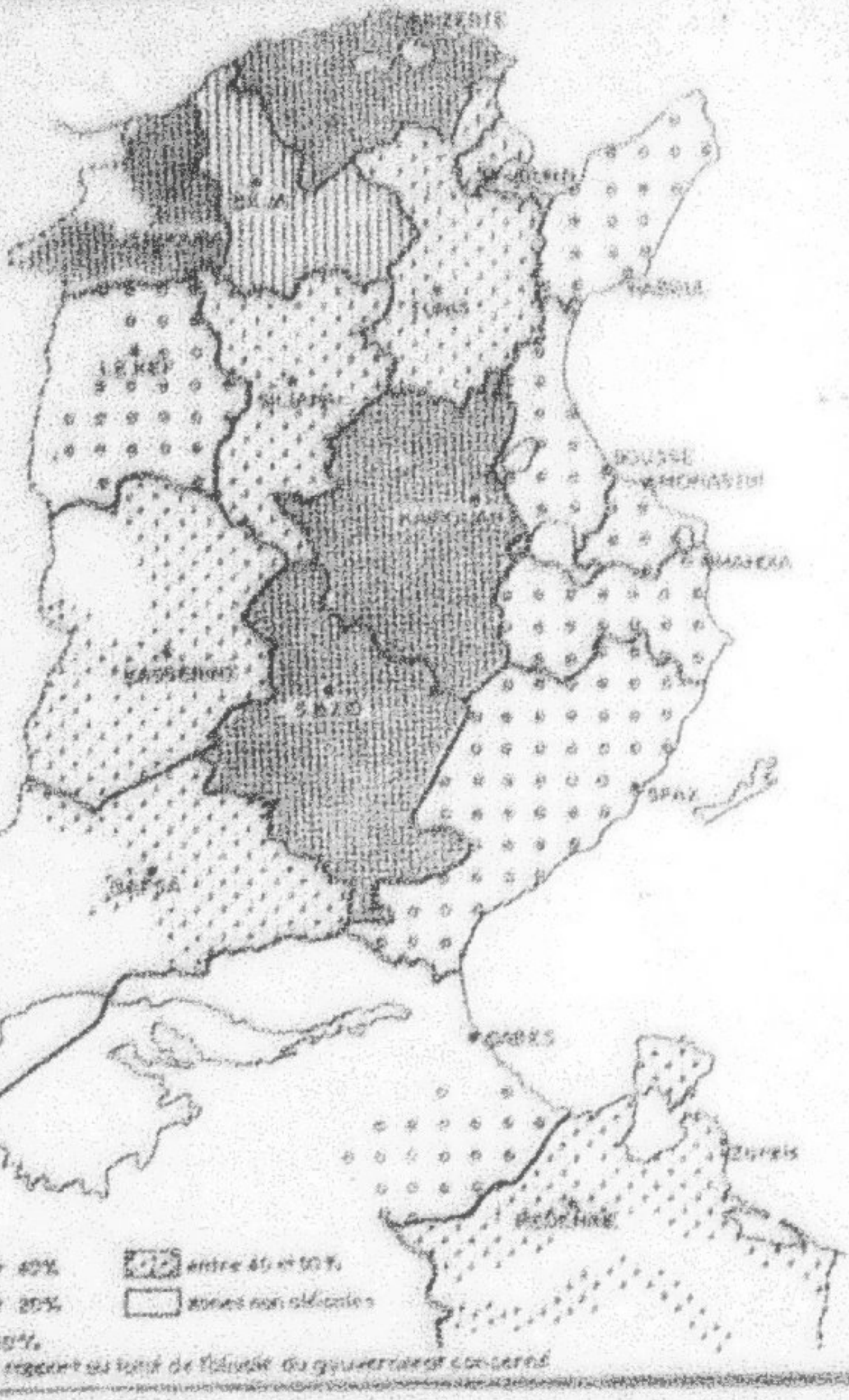



entre 21 et 30%
entre 31 et 40%
entre 0 et 10%
entre 11 et 13%
entre 14 et 20%

RÉPARTITION DES OLIVIERS JEUNES PAR GOUVERNORAT

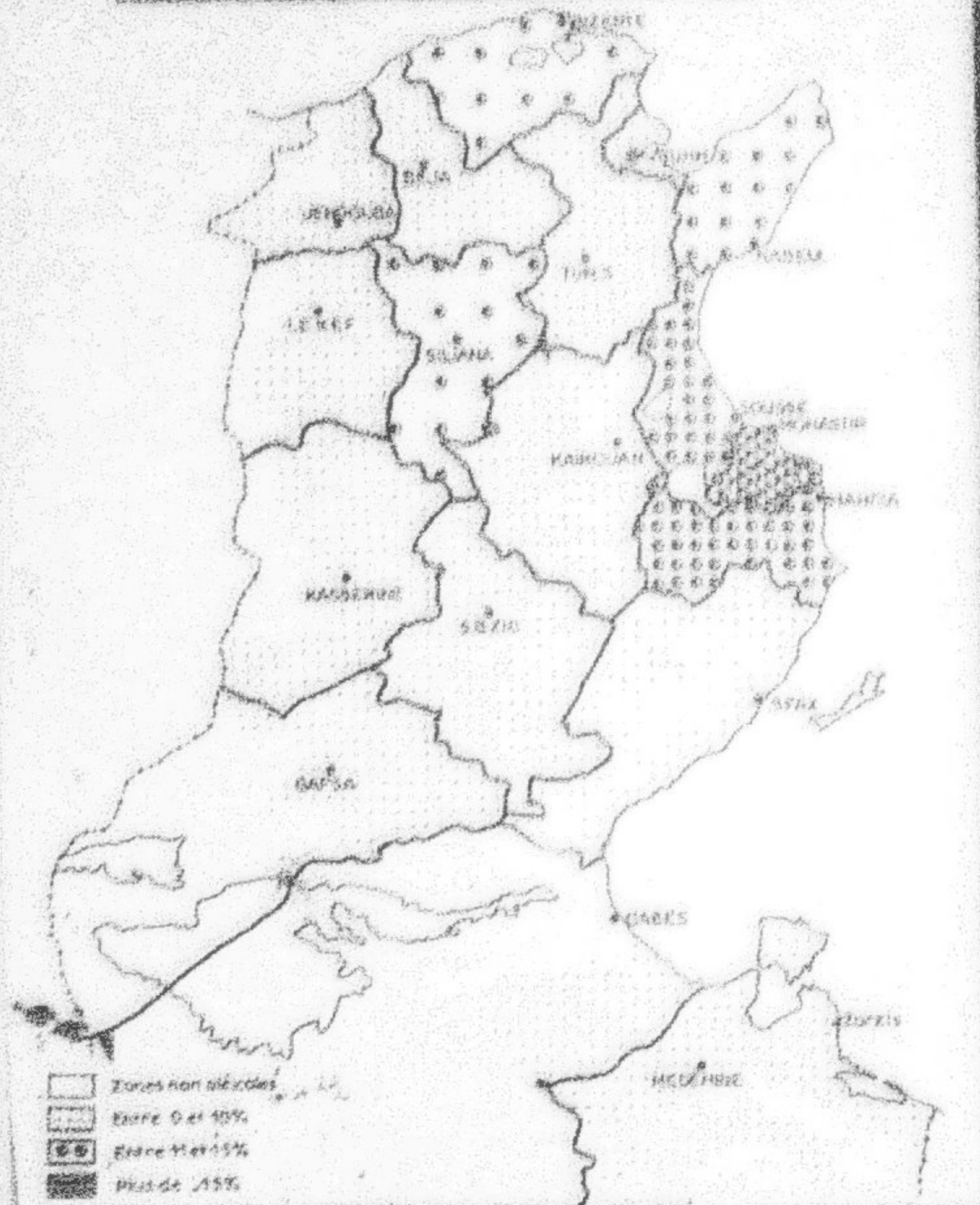


Part centage par rapport au total de l'oliveraie du gouvernorat concerné



Pourcentage par rapport au total de l'hectare du gouvernorat concerné

REPARTITION DES OLIVIERS VIEUX PAR GOUVERNORAT



[illegible]

Annexe VII.6

REGIES	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible] Total	[illegible] (1)	[illegible]
Régies Provinciales	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Régie Nationale	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Sous Directorats Rural Est	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Huit Plateaux Ruraux	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Sous-Total	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Trois Sabel	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Sabel	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Sous-Total	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Savane Ouest	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Sud Plateaux	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Savane Centre	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Savane Plateaux Méridionales	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Jeffara	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Djerba	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Matmata	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Oasis (Gisements irrigués)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Sous-Total	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
TOTAL	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

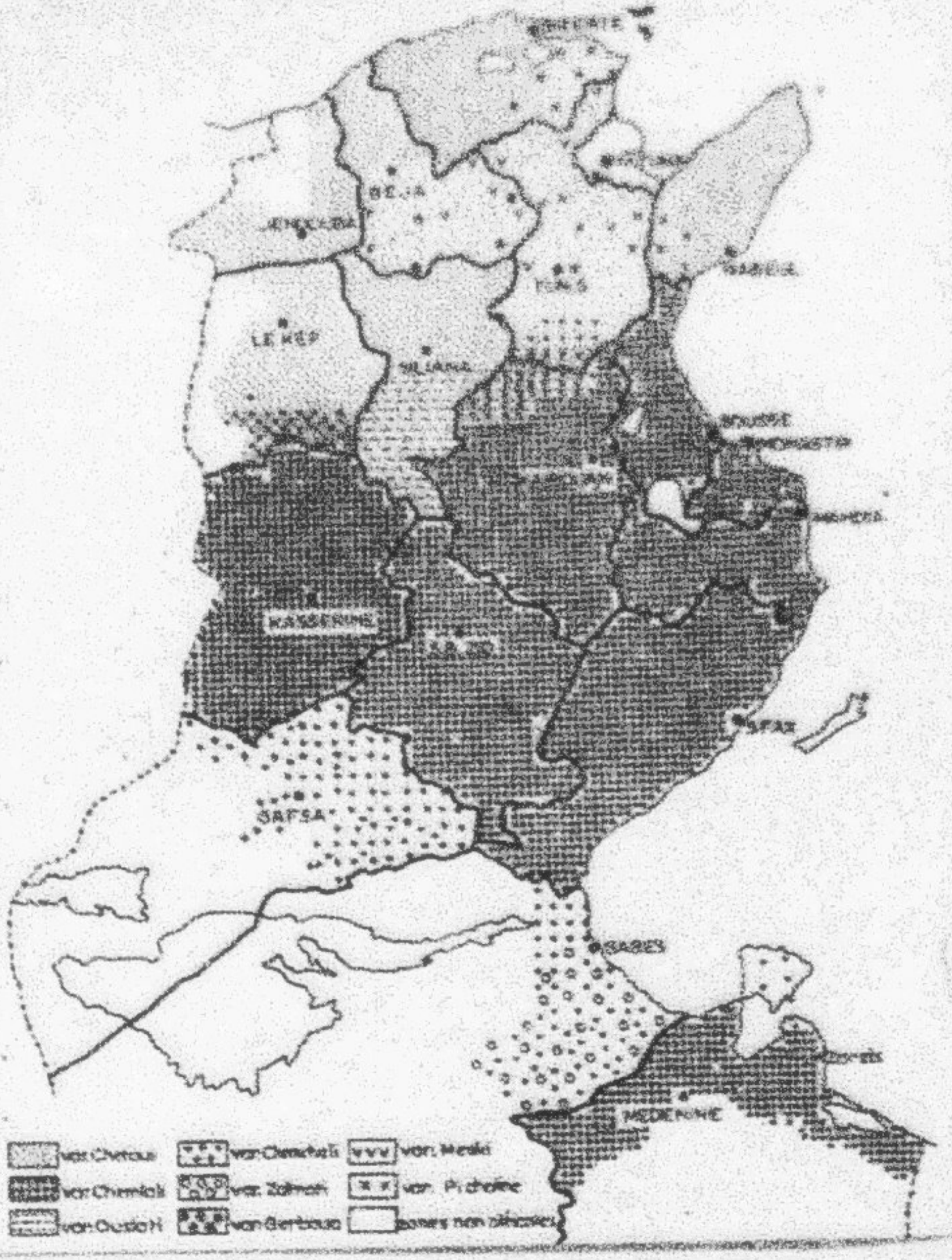
(1) VAP = Valeur Ajoutée Productive

OLIVAIE TUNISIENNE
Inventaire par Zones Naturelles – Année 74
Superficie (en 000 Ha)

Annexe 13 b

ZONES	T J	J	A	V	Superficie Totale	Ancienneté Moyenne	% Superficie
Mogods Kroumirie	1	4	5	0,5	12,5	112	1,00
Vallée Medjerdah	24	32	37	4	97	110	7,62
Zone Littorale Nord Est	1	5	17	3	23	115	1,80
Haut Plateau Dorsale	11	13	24	4	52	83	4,08
Sous Total	41	54	78	11,5	184,5		14,50
Vieux Sahel	1,5	1	25	11	40,5	82	3,18
Sahel	22	37	99	21	179	80	14,06
Sous total	23,5	40	124	32	217,5		17,24
Basses Steppes	8	8	9	0,5	25,5	60	2,00
Zone Stratégique	68	120	283	20	475	24	37,16
Hautes Steppes	42	43	54	5	144	25	11,30
Bassins Piémont Méridionaux	18	12	15	1,5	46,5	20	3,65
Jeffara	26	22	51	11	110	16	8,64
Djerba	8	8	16	3	33	12	2,59
Kerkena	6	8	17	3	32	17	2,51
Oasis (Oliveraie Irriguée)	0,5	0,5	3	1	5	57	0,40
Sous Total	176,5	211,5	410	45	869		68,25
TOTAL	241	311,5	612	88,5	1 271		100

REPARTITION DES VARIÉTÉS



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	13	—	1	16 [illegible]	0,69	1,01
[illegible]	351	9	—	36 [illegible]	1,27	1,45
[illegible]	27	—	—	21 [illegible]	0,37	0,39
[illegible]	35	3	—	24 [illegible]	0,31	1,43
[illegible]	18	—	—	17 [illegible]	0,63	1,31
[illegible]	7	1	—	5 [illegible]	1,24	1,32
[illegible]	12	—	—	12 [illegible]	0,8	1,22
[illegible]	93	—	—	14 [illegible]	0,41	0,53
[illegible]	459	6	1	249 [illegible]	0,58	0,92
[illegible]	230	3	1	90 [illegible]	0,32	0,23
[illegible]	182	10	1	143 [illegible]	0,11	0,35
[illegible]	143	12	—	126 [illegible]	0,65	0,98
[illegible]	94	16	—	93 [illegible]	0,30	0,72
[illegible]	9	1	—	7 [illegible]	0,61	0,99
[illegible]	457	42	11	521 [illegible]	0,50	2,93
[illegible]	253	11	—	214 [illegible]	0,53	1,81
[illegible]	7	14	—	1 [illegible]	2,14	4,76
[illegible]	18	8	—	14 [illegible]	0,87	0,94
[illegible]	12	—	—	[illegible]	22,5	27,61
[illegible]	75	23	—	35 [illegible]	0,47	1,39
[illegible]	375	73	—	269 [illegible]	0,78	0,65
[illegible]	11 [illegible]	152	12	1 037 [illegible]	0,49	0,89

[illegible] - 9 8 8

Annexe 18

Evaluation de la production végétale en quantité et en valeur (1) par préfecture

Préfecture	1971-72		1972-73		1973-74		1974-75		1975-76	
	Q (en T)	V (en 1000)	Q (en T)	V (en 1000)	Q (en T)	V (en 1000)	Q (en T)	V (en 1000)	Q (en T)	V (en 1000)
Dalaba Nord (2)	500	1 040	700	1 [illegible]	900	675	1 300	1 950		
Dalaba Sud (2)	4 200	11 340	4 830	[illegible]	5 200	3 380	6 240	4 992		
Echarpie	1 500	1 650	1 800	1 350	1 400	1 120	1 820	1 456		
Pita	3 600	11 880	4 800	1 440	2 100	1 785	2 940	2 499		
Jaundoubé	1 700	1 530	1 800	1 080	2 200	2 090	3 080	2 926		
Le Rif	1 200	1 560	1 500	1 275	1 400	1 260	1 960	1 764		
Diliara	3 800	11 780	4 560	[illegible]	3 500	2 800	4 900	3 920		
Tabroul	5 400	11 880	6 300	[illegible]	4 200	3 780	5 880	5 292		
Nord	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Koubia (2)	120 000	16 800	144 000	[illegible]	8 000	4 480	10 000	5 600		
Sagaréa	118 000	19 470	141 600	[illegible]	7 000	3 920	8 750	4 900		
Mossaïa (2)	114 000	14 820	136 800	[illegible]	6 500	3 640	8 125	4 550		
Kollaïdara	5 400	13 230	6 480	[illegible]	3 800	2 660	4 750	3 325		
Timbaïdara	3 400	2 720	4 080	[illegible]	3 000	2 100	3 750	2 625		
Centre	61 400	14 060	[illegible]	[illegible]	30 600	24 960	38 250	31 200		
Mali	129 800	17 520	179 000	[illegible]	146 000	102 960	182 500	128 700		
Gabéla	1 300	650	1 500	[illegible]	1 400	1 120	1 750	1 400		
Gaoual	2 200	660	2 640	[illegible]	2 400	1 680	3 000	2 100		
Sidi Bantali	1 200	900	1 800	[illegible]	1 400	1 120	1 750	1 400		
Koïdaïra	111 000	1 900	1 800	[illegible]	140 000	98 000	175 000	122 500		
Nal	75 500	25 950	91 800	[illegible]	82 800	53 480	82 800	53 480		
T O T A L	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		

(1) Sur la base des marchés de l'année précédente (en 1000 GNF) : Q (en T), V (en 1000 GNF)

(2) Pour les préfectures productrices de riz pluvial, l'évaluation à partir des marchés ne concerne que la production commercialisée.

Annexe 17

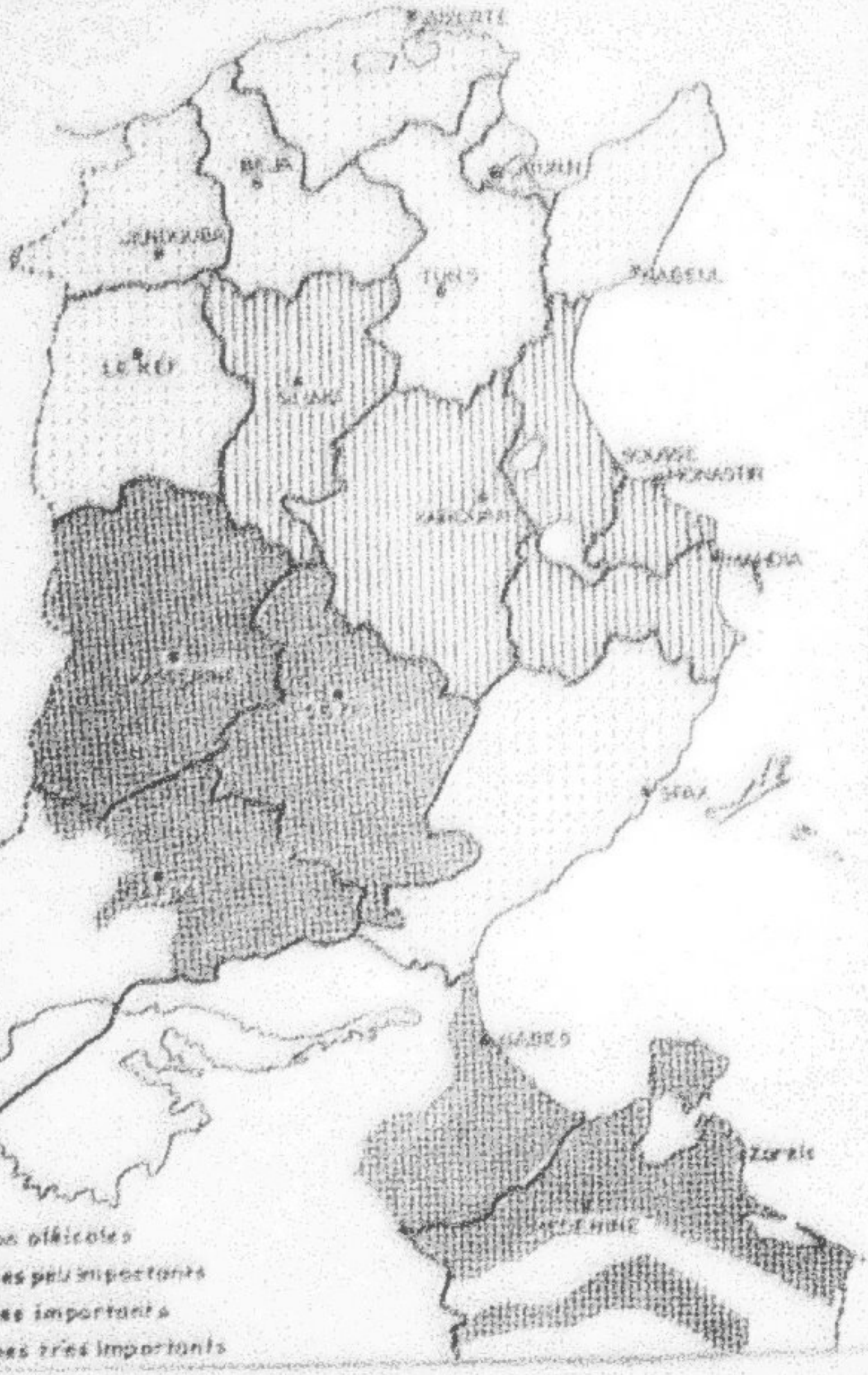
Exportations des huiles végétales et de graines
suivant les pays importateurs
(en tonnes et en %)

Destination	Arachide		Coprah		Palme		Palmiste		Soja		Tournesol		Autres		Total	
	Quantité	%	Quantité	%	Quantité	%	Quantité	%	Quantité	%	Quantité	%	Quantité	%	Quantité	%
Inde	1 657	75	18 487	291	41 621	361	38 570	484	52 799	1 052	19 385	92	174 446	68
France	4 087	79	1 891	131	14 180	111	13 674	230	11 511	141	3 130	9	48 763	19
Libye	10 031	44	22 453	332	10 189	82	1 178	124	4 296	42	9 877	25	60 220	23
U.R.S.S.	2 000	9	6 962	111	7 038	61	3 930	82	4 220	32	4 082	11	28 333	11
U.S.A.	1 240	5	1 918	32	3 244	42	2 800	42	2 240	32	42	-	11 558	4
Autres Pays	1 967	9	4 896	111	47 801	171	1 425	40	5 134	42	937	2	63 401	25
Total	22 972	100	62 925	1 002	126 519	1 303	95 425	1 003	82 100	1 003	36 659	100	389 721	150

Source : C.F.C.E.

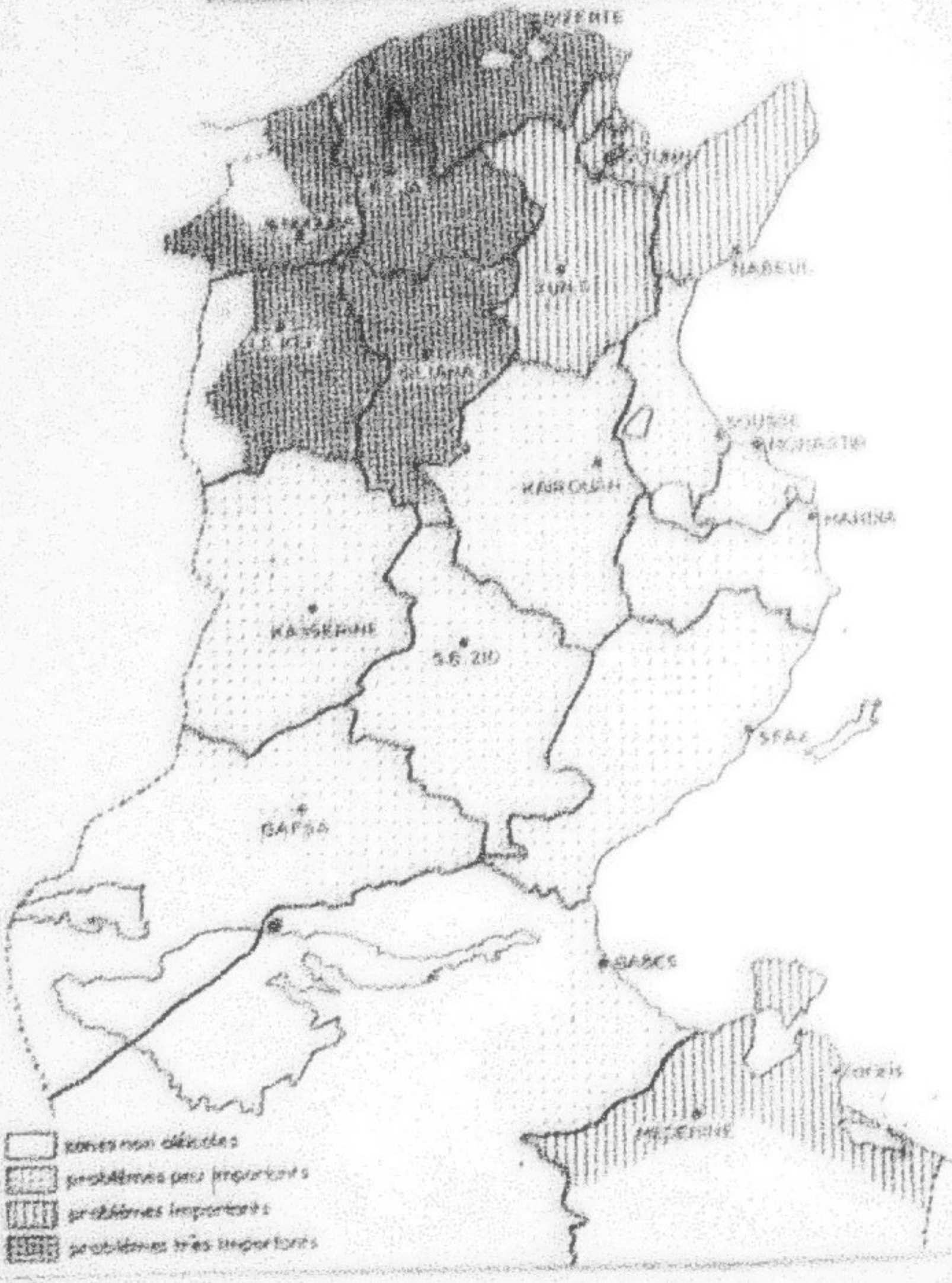
ANNEXE

45 IMPORTANCE REGIONALISÉE DES PROBLÈMES DU CHEVREUIL



ANNEXE 19

EXTENSION DES PARASITES XYLLOPHAGES



SCHEMA GENERAL DES BASSINS VERSANTS

EVOLUTION DE LA PRODUCTION FINALE MOYENNE EN TONNE METRIQUE 1975-1979

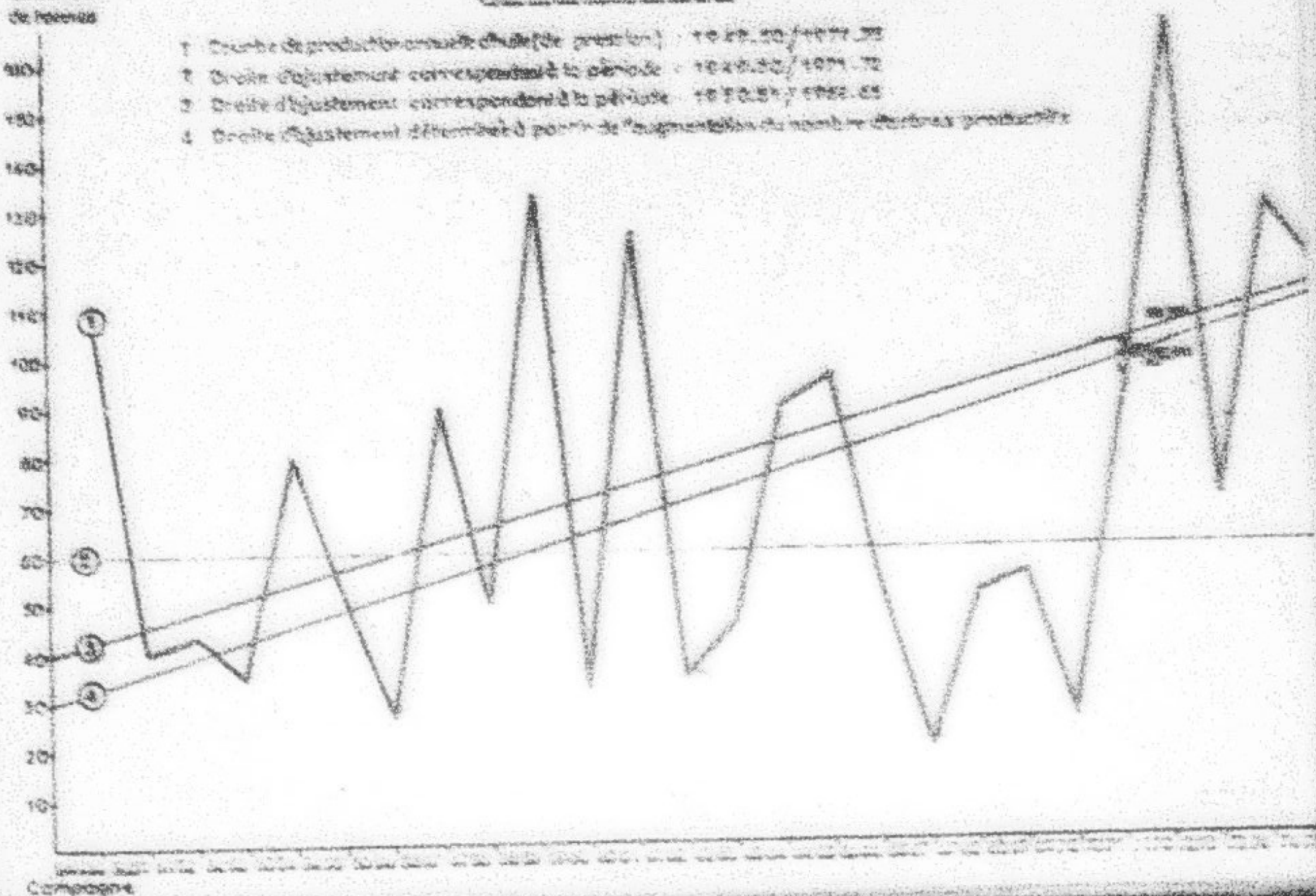
Détermination de l'année 1975

1 Courbe de production annuelle chaotique (en tonnes)

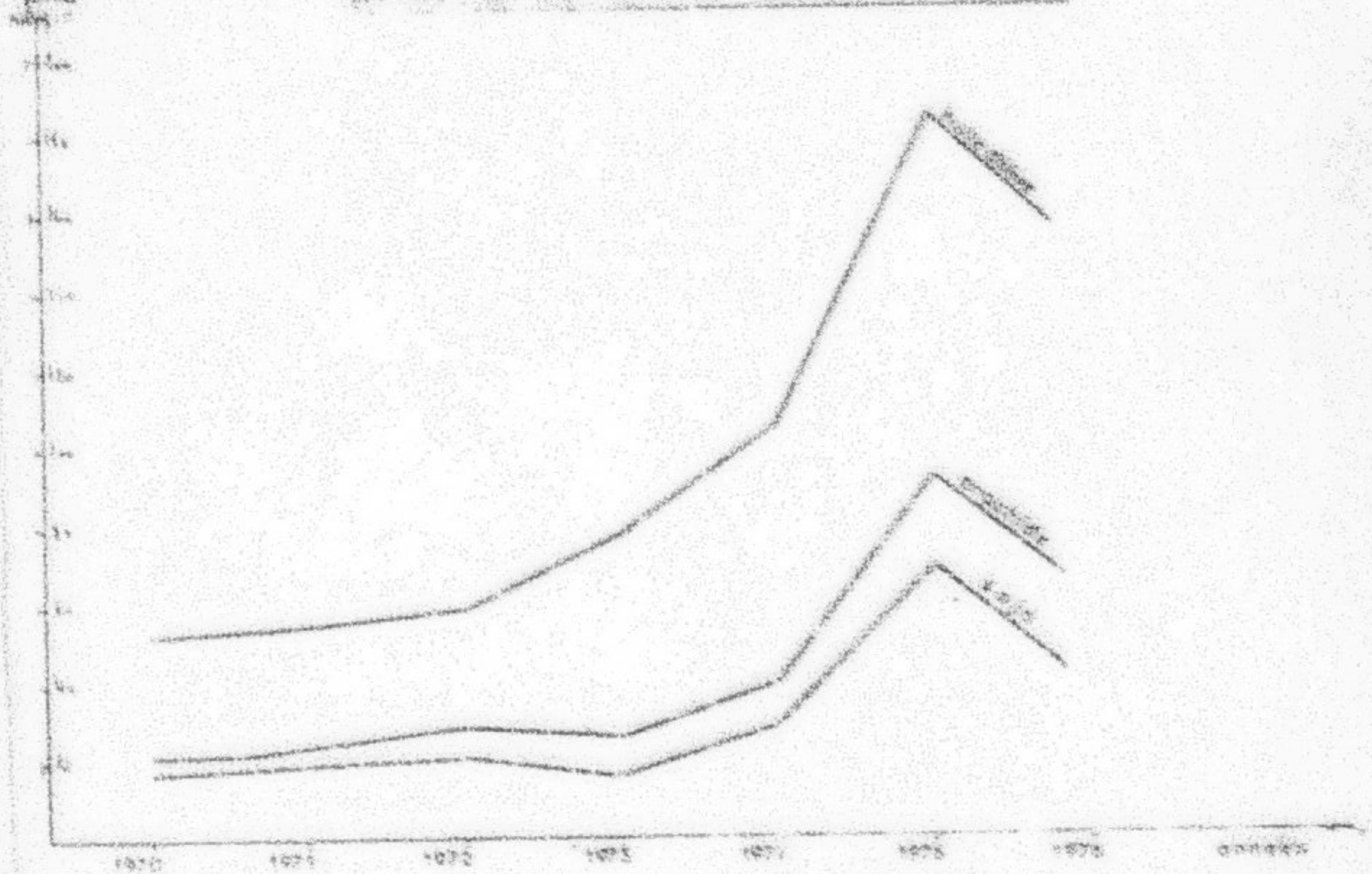
2 Droite d'ajustement correspondant à la période

3 Droite d'ajustement correspondant à la période

4 Droite d'ajustement théorique à partir de l'augmentation du nombre de bovins producteurs



Annexe 3.1



FIN

56

VUES