



MICROFICHE N°

06211

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الزراعي
تونس

F 1

REPUBLIQUE TUNISIENNE

MINISTERE DE L'AGRICULTURE

DIRECTION DE LA PLANIFICATION, DES STA-
TISTIQUES ET DES ANALYSES ECONOMIQUES

SOUS - DIRECTION DES STATISTIQUES

ENQUETE : PERIMETRES IRRIGUES

CAMPAGNE : 1983 - 1984

JANVIER 1985

REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTERE DE L'AGRICULTURE
DIRECTION DE LA PLANIFICATION, DES
STATISTIQUES ET DES ANALYSES ECONOMIQUES
SOUS-DIRECTION DES STATISTIQUES

E NQUETE : **//** **2** ERIMETRES **//** RRIGUES

// AMPAGNE : 1983-84

JANVIER 1985

SOMMAIRE

Intitulé	Pages
<u>Première Partie :/ Présentation des Résultats</u>	
- Présentation de l'enquête	1
- Analyse des résultats de l'enquête	2 à 6
<u>Deuxième Partie :/ Annexes Statistiques</u>	
- Occupation du sol	7 et 8
- Evolution des superficies	9
- Répartition des superficies irriguées	10 à 12
- Répartition des superficies des périmètres publics	13 à 15
- Répartition des superficies des périmètres privés	16 à 18
- Productions des cultures maraichères irriguées	19 à 21
- Utilisation des Engrais	22
- Main d'oeuvre salariale	23
- Mode de faire valoir	24
- Origine de l'eau d'irrigation	25
- Les raisons de la non irrigation	26
- Informations sur les exploitants relevant des périmètres publics.	27 et 28

PREAMBULE

L'analyse rétrospective des résultats des enquêtes sur les périmètres irrigués depuis 1980 fait dégager les éléments suivants :

- De 1980 à 1984, les superficies irriguées ont augmenté en moyenne de 4,7 % par an. Toutefois, et durant la même période, les superficies irrigables n'ont évolué que d'environ 1,2 % par an.

- L'augmentation des superficies de l'arboriculture fruitière et des grandes cultures conduites en irrigué entre 1980 et 1984 était plus rapide que celle des superficies maraîchères. Ces augmentations ont été respectivement de l'ordre de 11,5 et 2 % pour les superficies de l'arboriculture fruitière, des grandes cultures et des cultures maraîchères.

- Pour la même période (1980-1984), l'évolution des taux d'utilisation des terres irrigables a dépassé celle des taux d'intensification (+ 3,5 % contre + 1,1 % par an). Toutefois, l'accroissement positif de ces deux taux reste un indicateur significatif du progrès réalisé en matière d'utilisation de ces terres.

- Le nombre d'exploitants agricoles relevant des périmètres irrigués est passé de 50.000 en 1980 à 58.000 environ en 1984 accusant ainsi un taux d'accroissement annuel moyen d'environ 3,8 % .

- Egalement, les puits de surface en fonctionnement dans les périmètres irrigués ont vu leur nombre passer de 41.000 en 1980 à 56.000 environ en 1984, enregistrant ainsi une croissance annuelle moyenne d'environ 9 %.

- Pour ce qui est de la structure des superficies irriguées selon l'origine de l'eau d'irrigation, il y a lieu de noter qu'entre 1980 et 1984 les superficies irriguées moyennant les puits de surface sont restées dominantes (environ, la moitié des superficies totales). Toutefois, les superficies irriguées à partir d'Oueds et de Sources naturelles ont vu leurs parts diminuer en faveur des sondages et des barrages (qui ont vu leur part passer de 28 % en 1980 à 38 % en 1984) Ceci est le résultat de l'amélioration continue de l'infrastructure hydraulique qui ne cesse de se concrétiser au niveau de tous les périmètres irrigués du pays.

QUELQUES INDICATEURS DU DEVELOPPEMENT

DU SECTEUR IRRIGUES

(en milliers)

	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>1982</u>	<u>1983</u>	<u>1984</u>	<u>Taux de crois-</u> <u>sance annuelle</u> <u>(en %) (1980-84)</u>
Superficie irrigable	225,6	226,4	227,6	235,3	241,1	+ 1,2
Superficie physique irriguée	156,1	162,9	171,4	183,4	183,6	+ 4,7
Superficie effect. irriguée	176,2	170,9	178,3	201,0	196,3	+ 2,3
Superficie maraîchère	86,8	90,0	84,7	95,9	95,0	+ 2,1
Superficie arboricole	62,6	-	-	84,1	-	+ 11,0
Superficie des grandes cultures	32,8	34,5	28,6	34,2	51,4	+ 5,1
Taux d'utilisation	69	72	75	77,9	76,2	+ 3,5
Taux d'intensification	78	76	78	85,4	81,4	+ 1,1
Nombre des exploitants	49,8	-	-	-	57,5	+ 3,8
Nombre des puits de surface	41,1	-	-	-	56,2	+ 9,0

Structure des Superficies Irriguées

Selon l'origine de l'eau d'irrigation

	<u>Superficie</u> <u>(en 1000 ha)</u>	<u>(%)</u>	<u>Superficie</u> <u>(en 1000 ha)</u>	<u>(%)</u>
<u>Superficie irriguée</u>				
<u>dont :</u>	<u>156,1</u>	<u>100,0</u>	<u>183,6</u>	<u>100,0</u>
- Puits de surface	84,1	53,9	91,9	50,0
- Oueds	21,4	13,7	16,0	8,7
- Sources	5,6	3,6	3,1	1,7
- Sondages	21,9	14,0	38,8	21,2
- Barrages	22,2	14,2	30,8	16,8
- Autres	0,9	0,6	3,0	1,6

//) REMIERE PARTIE : //) RESENTATION DES //) ESULTATS

1. Présentation de l'enquête

L'enquête sur les périmètres irrigués 1983-84 fait suite à celles réalisées annuellement depuis 1979 et permet d'obtenir principalement des informations sur :

- L'occupation du sol
- Le degré d'intensification et d'utilisation des terres relevant des périmètres irrigués.
- L'utilisation des facteurs de production (engrais chimiques et organiques, main d'oeuvre etc...).
- les productions agricoles
- la vulgarisation et la commercialisation des produits agricoles.

Elle intéresse les périmètres publics et privés et est basée d'une part sur la méthode des sondages aréolaires pour l'ensemble des périmètres privés et sur la méthode des sondages à base de listes pour certains périmètres publics.

. Pour le sondage aréolaire, l'unité de sondage est le segment qui est une portion de terrain identifiée par des limites naturelles de superficie moyenne égale à 10 ha au niveau des gouvernorats du sud et 20 ha pour le reste du pays.

. Pour le sondage à base de listes, l'unité de sondage est l'exploitation à l'intérieur des périmètres publics irrigués. La liste nominative et exhaustive des exploitations pour certains de ces périmètres a été fournie par les Offices des périmètres publics irrigués et actualisée par les services de la statistique agricole avant le démarrage de l'enquête.

2. Analyse des résultats de l'Enquête

2.1. L'Occupation du sol :

+ La superficie irrigable au cours de la campagne 1983-84 a atteint 241.100 ha contre 228.000 ha au cours de la campagne 1981-82 faisant ressortir une évolution de l'ordre de 5,7 %. Ce taux a été de 18 % au niveau des périmètres publics et négligeable au niveau des périmètres privés⁽¹⁾.

+ La Superficie irriguée est passée de 171.400 ha en 1981-82 à 183.600 ha en 1983-84, soit une croissance de l'ordre de 6,5 %. Les superficies des cultures (y compris les doubles cultures) se sont élevées au cours des campagnes 1981-82 et 1983-84 respectivement à 178.300 ha et 196.300 ha.

Superficie (en 1000 ha)

	<u>Total</u>		<u>Périmètres Publics</u>		<u>Périmètres Privés</u>	
	<u>1982</u>	<u>1984</u>	<u>1982</u>	<u>1984</u>	<u>1982</u>	<u>1984</u>
Superficie irrigable	227,6	241,1	76,2	90,1	151,4	151,0
Superficie irriguée	171,4	183,6	40,9	57,6	130,5	126,0
Superficie utilisée par les cultures	178,3	196,3	42,4	64,6	136,0	131,7

+ Il ressort des améliorations respectives en 1983-84 des taux d'utilisation et d'intensification des terres irrigables de l'ordre de 1,3 et 4 % au niveau de l'ensemble des périmètres (18 et 28 % au niveau des périmètres publics et 11 et 1,2 % au niveau des périmètres privés) et ce par rapport aux taux enregistrés au cours de la campagne 1981/82.

(1) Cette stagnation des superficies irrigables au niveau des périmètres privés est due à l'extension du champ d'action des offices des périmètres publics qui desservent de plus en plus les agriculteurs relevant des périmètres privés. Ceci n'exclut pas le fait que le nombre total de puits de surface et les superficies irrigables (surtout au Centre du pays) ne cessent de prendre de l'ampleur d'une année à une autre comme le montre les tableaux statistiques présentés en annexe.

TAUX (en %)

	<u>Total</u>		<u>Périmètres Publics</u>		<u>Périmètres Privés</u>	
	<u>1982</u>	<u>1984</u>	<u>1982</u>	<u>1984</u>	<u>1982</u>	<u>1984</u>
Taux d'utilisa- tion	75	76	54	64	86	83
Taux d'intensifi- cation	78	81	56	72	90	87

+ Les cultures maraichères conduites en irrigué ont occupé une superficie de 95.000 ha faisant ressortir une augmentation de 12 % par rapport à 1982 provenant essentiellement des superficies réservées aux tomates et aux pommes de terre, et dans une moindre des légumes divers.

Superficie (1000 ha)

	<u>1982</u>	<u>1984</u>
Tomates	17,0	21,2
Piments	19,8	17,0
Pomme de terre	9,5	12,3
Melons-Pastèques	12,8	12,2
Oignons	5,4	5,4
Autres légumes	20,2	26,9
Total	84,7	95,0

Les superficies des grandes cultures ont atteint 51.400 Ha contre 28.400 ha emblavées en 1982. Les superficies réservées aux fourrages sont estimées à 23.400 ha environ (13.400 ha de cultures annuelles et 10.000 ha de cultures pluri-annuelles). Les superficies céréalières irriguées tendent à progresser depuis 1980. Les superficies des légumineuses plein champs ont triplé, et les superficies des cultures industrielles ont progressé au cours de 1984 de 53 % par rapport à celles de 1982.

Superficies (en 1000 ha)

	<u>1982</u>	<u>1984</u>
Céréales	8,1	14,7
Fourrages annuels	7,8	13,4
Fourrages pluri-annuels	4,8	10,0
Légumineuses	1,1	3,2
Cultures industrielles	6,6	10,1
Total	28,4	51,4

2.2. Pour ce qui est du mode de faire valoir des terres irriguées, les résultats de l'enquête font dégager que près de 75 % des terres irrigables sont actuellement exploitées en propriété directe.

2.3. Quant à l'origine de l'eau d'irrigation, il s'est avéré que près de la moitié des superficies irriguées sont arrosées par des eaux provenant de puits de surface. Egalement, les résultats de l'enquête font dégager que les barrages et les sondages irriguent entre eux près de 38 % des superficies arrosées, alors que les oueds et les sources contribuent pour environ 10 % seulement.

2.4. Les productions maraîchères :

Les productions des principales spéculations maraîchères cultivées dans les périmètres irrigués au cours de la campagne 1983-84, et dégagées par le biais de l'enquête, sont estimées à 116.000 Tonnes de pomme de terre, 413.000 T de tomates, 151.000 T de piments, et 163.000 T de melons-pastèques. La production des melons-pastèques ne concerne que les superficies irriguées.

La contribution des périmètres privés dans la production nationale est estimée à 45 % pour la pomme de terre, 74 % pour les tomates, 90 % pour les piments et 79 % pour les melons-pastèques.

Une comparaison entre les rendements des principales spéculations maraîchères des périmètres publics et ceux des périmètres privés montrent que ces rendements sont très proches et ce à l'exception de ceux relatifs aux melons-pastèques. Il y aurait une sous-déclaration de la production des melons-pastèques au niveau des périmètres publics irrigués.

Rendements maraîchers (T/Ha)

	<u>Périmètres publics</u>	<u>Périmètres privés</u>
Pomme de terre	8,7	10,1
Tomates	20,8	19,0
Piments	8,2	9,0
Melons-pastèques	7,2	17,5

2.5. La consommation d'engrais

Tout d'abord, il faudrait signaler qu'à partir de cette enquête, la consommation d'engrais chimiques par les cultures maraîchères, telle que déclarée par les agriculteurs des périmètres irrigués, a été ajustée en fonction des quantités réellement commercialisées par la Société Tunisienne des Engrais Chimiques (STEC) et dégagées par le biais de l'Enquête Agricole de Base de 1984. L'ajustement a été fait sur la base de la quantité globale commercialisée et de la structure d'utilisation des engrais par spéculation. La quantité commercialisée est ventilée au prorata de cette structure.

D'après les résultats de la présente enquête, les cultures maraîchères restent les principales spéculations consommatrices d'engrais dans les périmètres irrigués avec 80 % pour le super simple, 50 % pour le super triple et l'ammonitre, 40 % de la potasse et 54 % du fumier utilisé dans les cultures irriguées.

La dose à l'hectare estimée au cours de la campagne 1983-84 au niveau des cultures maraîchères pour les principaux engrais chimiques utilisés est représentée dans le tableau ci-après :

Consommation des cultures maraîchères

en engrais (kgs / ha)

	<u>1983-84</u>
Super simple	243
Super triple	112
Ammonitre	180
Fumier	9947

Par ailleurs, il est à noter que la comparaison de ces doses avec celles appliquées au cours des campagnes précédentes s'avère difficile vu l'ajustement apporté cette campagne à la consommation d'engrais par les cultures maraîchères.

2.6. La main d'oeuvre salariale :

Comme pour l'Enquête Agricole de Base 1984, nous avons procédé cette année à une analyse plus fine de l'utilisation de la main d'oeuvre salariale dans les périmètres irrigués. Cette analyse consiste à recenser les salariés agricoles (temporaires et permanents) travaillant sur les cultures irriguées (culture par culture). Les enquêtes antérieures considéraient les salariés travaillant sur l'ensemble des terres exploitées par l'irrigant (y compris les superficies cultivées en sec).

Par conséquent et dans la mesure où la main d'oeuvre désirée est uniquement celle utilisée pour le travail des cultures irriguées, la nouvelle approche d'estimation serait plus plausible que celle adoptée avant. Quant aux résultats des deux approches, l'on pourrait logiquement s'attendre au cours de cette campagne à un volume de travail salarial inférieur à celui habituellement dégagé par le biais de l'ancienne méthode. Ceci est d'ailleurs reflété par les résultats de la présente enquête qui font dégager un volume de 4.700.000 journées de travail salarial contre 9.000.000 journées en 1981-1982.

Pour la prochaine enquête sur les cultures irriguées, nous envisageons continuer l'investigation en matière d'emploi agricole offert aux exploitants et à la main d'œuvre familiale (aide-familiaux temporaires et permanents). Ce travail nous permettra alors de comparer le volume global du travail offert par le secteur irrigué et estimé par la nouvelle et l'ancienne approche.

2.7. Pour ce qui est des raisons qui font que certains exploitants agricoles n'irriguent pas la totalité de leur superficie irrigable, les résultats de la présente enquête font dégager que les trois principales raisons sont intimement liées au manque de moyens financiers de l'agriculteur (33 %), et à la nature de la culture pratiquée qui ne nécessite pas d'irrigation (25 %), et au manque d'eau d'irrigation disponible (25 %).

2.8. Pour ce qui est des exploitants relevant des périmètres publics irrigués, les résultats de l'enquête font ressortir que :

- près des 2/3 des exploitants du Nord pratiquent des assolements différents de ceux proposés par les services techniques des offices, alors que pour les périmètres irrigués du centre et du Nord, près des 3/4 des exploitants pratiquent des assolements identiques à ceux recommandés par les services techniques des offices de mise en valeur et des périmètres publics irrigués de la région.

Au nord, la principale raison avancée par les agriculteurs qui ne pratiquent pas l'assolement préconisé est le manque de moyens matériels et financiers pour le réaliser. Pour les agriculteurs du centre et du sud, les deux principales raisons avancées s'articulent essentiellement autour du manque de moyens matériels et financiers d'une part et de l'inefficacité des assolements préconisés d'autre part.

- près du 1/3 des exploitants agricoles estiment que l'assistance des offices des périmètres publics irrigués devrait être renforcée en matière de vulgarisation agricole, transport et écoulement de leur récolte et approvisionnement en intrants.

// DEUXIÈME PARTIE : // - ANNEXES // STATISTIQUES

OCCUPATION DU SOL
VENTILATION DES SUPERFICIES (en 1000 Ha.)

Région	IRRIGABLES			IRRIGUES			EFFECTIVEMENTS IRRIGUES		
	Public	Privé	Total	Public	Privé	Total	Public	Privé	Total
Nord - Est	46,2	53,7	99,9	29,9	47,9	77,8	56,0	49,3	85,3
Nord - Ouest	19,1	22,1	41,2	9,8	13,8	23,6	10,1	13,9	24,0
Total Nord	65,3	75,8	141,1	39,7	61,7	101,4	46,1	63,2	109,3
Centre - Est	4,9	7,7	12,6	3,6	5,2	8,8	3,9	6,2	10,1
Centre - Ouest	16,6	45,4	62,0	11,2	37,8	49,0	11,5	38,5	50,0
S u d	3,3	22,1	25,4	3,1	21,3	24,4	3,1	23,8	26,9
Total Centre+Sud	24,8	75,2	100,0	17,9	64,3	82,2	18,5	68,5	87,0
TUNISIE	90,1	151,0	241,1	57,6	126,0	183,6	64,6	131,7	196,3

OCCUPATION DU SOL
TAUX DE MISE EN VALEUR
(en %)

Région	Taux d'Utilisation des Surfaces			Taux d'intensification		
	Public	Privé	Total	Public	Privé	Total
Nord - Est	64,7	89,2	77,9	77,9	91,8	85,4
Nord - Ouest	51,3	62,4	57,3	52,9	62,9	58,3
Total Nord	60,7	81,4	71,9	70,6	83,4	77,5
Centre - Est	73,4	67,5	69,8	79,6	80,5	80,2
Centre - Ouest	67,4	83,2	79,0	69,3	84,8	80,6
S u d	93,9	96,4	96,1	93,9	107,6	105,9
Total Centre + Sud	72,2	85,5	82,2	74,6	91,1	87,0
TUNISIE	63,9	83,4	76,2	71,7	87,2	81,4

Evolution des Superficies Irrigables, Irriguées
et effectivement Irriguées (1980-1984)
 (en 1000 ha)

	1980	1981	1982	1983	1984
Superficie irrigable	225,6	226,4	227,6	235,3	241,1
Superficie physique irriguée	156,1	162,9	171,4	183,4	183,6
Superficie effectivement irriguée	176,2	170,9	178,3	201,0	196,3
Taux d'utilisation	69	72	75	77,9	76,2
Taux d'intensification	78	76	78	85,4	81,4

REPARTITION DES SUPERFICIES MARAICHERES IRRIGUEES
(en 1000 Ha)

Region	Pomme de terre	Tomates	Piments	Petit-Pois-Vert	Artichauts	Oignons
Nord - Est	9,2	13,3	6,2	0,2	1,2	1,4
Nord - Ouest	0,6	2,6	1,1	0,2	-	0,7
Total Nord	9,8	15,9	7,3	0,4	1,2	2,1
Centre - Est	2,0	0,7	1,3	-	-	0,3
Centre - Ouest	0,3	4,2	7,1	0,1	-	1,8
S u d	0,2	0,4	1,3	-	-	1,2
Total Centre + Sud	2,5	5,3	9,7	0,1	-	3,3
TOTAL	12,3	21,2	17,0	0,5	1,2	5,4

REPARTITION DES SURFACES MARAICHERES IRRIGUEES (suite et fin)

(en 1000 Ha)

Région	All	Melons pastèque	Autres cucurbitacés	Légumes à feuilles	Légumes à racines	Autres cultures annuelles	Total
Nord - Est	0,1	3,6	1,0	1,5	1,2	6,9	45,8
Nord - Ouest	-	4,7	0,1	0,3	1,1	0,4	11,8
Total Nord	0,1	8,3	1,1	1,8	2,3	7,3	57,6
Centre - Est	-	0,8	0,3	0,4	0,9	0,5	7,2
Centre - Ouest	0,2	2,3	0,2	0,4	2,7	4,7 ⁽¹⁾	24,0
Sud	0,2	0,8	0,6	0,7	0,4	0,4	6,2
Total Centre + Sud	0,4	3,9	1,1	1,5	4,0	5,6	37,4
Total	0,5	12,2	2,2	3,3	6,3	12,9	95,0

RÉPARTITION DES SUPERFICIES DES GRANDES CULTURES
IRRIGUÉES (en 1000 Ha)

Région	Céréales	Fourrages Annuels	Fourrages pluri-annuels	Cultures industrielles	Légumineuses	Total
Nord - Est	0,6	3,6	1,6	0,8	1,1	7,7
Nord - Ouest	0,7	2,2	0,8	6,6	0,1	10,4
Total Nord	1,3	5,8	2,4	7,4	1,2	18,1
Centre - Est	0,7	0,8	0,5	-	0,1	2,1
Centre - Ouest	12,2	6,1	2,1	0,1	1,9	22,4
S u d	0,5	0,7	5,0	2,6	-	8,8
Total Centre + Sud	13,4	7,6	7,6	2,7	2,0	33,3
TUNISIE	14,7	15,4	10,0	10,1	3,2	51,4

PÉRIMÈTRES PUBLICS

REPARTITION DES SURFACITES MARAICHERES IRRIGUEES
(en 1000 Ha.)

Région	Pomme de Terre	Tomates	Piments	Petits Pois verts	Artichauts	Oignons
Nord - Est	4,9	4,3	1,0	-	0,9	0,3
Nord - Ouest	0,2	0,4	0,1	-	-	-
Total Nord	5,1	4,7	1,1	-	0,9	0,3
Centre - Est	0,8	0,3	0,4	-	-	-
Centre - Ouest	0,1	0,2	0,3	-	-	0,1
S u d	-	-	-	-	-	-
Total centre + Sud	0,9	0,5	0,7	-	-	0,1
TUNISIE	6,0	5,2	1,8	-	0,9	0,4

PERIMETRES PUBLICS

REPARTITION DES SUPERFICIES MARAICHIERES IRRIGUEES (suite et fin)

Région	Ail	Melons Pastèques	Autres cucurbitacées	Légumes à feuilles	Légumes à racines	Autres cultures annuelles	Total
Nord - Est	-	2,1	0,1	0,6	0,8	0,4	15,4
Nord - Ouest	-	1,5	-	-	0,1	0,1	2,4
Total Nord	-	3,6	0,1	0,6	0,9	0,5	17,8
Centre - Est	-	0,3	0,2	-	0,1	0,1	2,2
Centre - Ouest	-	0,3	-	-	0,1	0,2	1,3
Sud	0,2	0,7	0,6	0,7	0,4	0,4	3,0
TUNISIE	0,2	4,9	0,9	1,3	1,5	1,2	24,3

PERIMETRE PUBLICSREPARTITION DES SURFACES DES GRANDES CULTURESIRRIGUEES (en 1000 Ha)

Région	Céréales	Fourrages annuels	Fourrages pluri-annuels	Cultures Industrielles	Légumineuses	Total
Nord - Est	0,3	2,3	1,5	0,4	0,1	4,6
Nord - Ouest	0,2	2,0	0,5	4,3	-	7,0
Total Nord	0,5	4,3	2,0	4,7	0,1	11,6
Centre - Est	-	0,7	0,1	-	-	0,8
Centre - Ouest	1,3	4,5	1,5	-	0,1	7,4
S u d	-	0,1	0,9	-	-	1,0
Total Centre + Sud	1,3	5,3	2,5	-	0,1	9,2
TUNISIE	1,8	9,5	4,5	4,7	0,2	20,8

FRUITES PRIVES

REPARTITION DES SUPERFICIES MARAICHERES IRRIGUEES

(en 1000 Ha)

Région	Pomme de terre	Tomates	Piments	Petit-Pois-Vert	Artichauts	Oignons
Nord - Est	4,3	9,0	5,2	0,2	0,3	1,1
Nord - Ouest	0,4	2,2	1,0	0,2	-	0,7
Total Nord	4,7	11,2	6,2	0,4	0,3	1,8
Centre - Est	1,2	0,4	0,9	-	-	0,3
Centre - Ouest	0,2	4,0	6,8	0,1	-	1,7
S u d	0,2	0,4	1,3	-	-	1,2
Total Centre + Sud	1,6	4,8	9,0	0,1	-	3,2
TUNISIE	6,3	16,0	15,2	0,5	0,3	5,0

PERIMETRES PRIVES

REPARTITION DES SUPERFICIES DES GRANDES CULTURES IRRIGUEES

(en 1000 ha)

Région	Céréales	Fourrages Annuels	Fourrages Pluri-annuels	Cultures Industrielles	Légumineuses	TOTAL
Nord - Est	0,3	1,3	0,1	0,4	1,0	3,1
Nord - Ouest	0,5	0,2	0,3	2,3	0,1	3,4
Total Nord	0,8	1,5	0,4	2,7	1,1	6,5
Centre - Est	0,7	0,1	0,4	-	0,1	1,3
Centre-Ouest	10,9	1,6	0,6	0,1	1,8	15,0
Sud	0,5	0,6	4,1	2,5	-	7,8
Total centre + Sud	12,1	2,3	5,1	2,7	1,9	24,1
Tunisie	12,9	3,8	5,5	5,4	3,0	30,6

M.A.

PRODUCTIONS DES CULTURES MARAÎCHÈRES IRRIGUÉES
(en 1000 Tonnes)

Région	Pomme de terre	Tomates	Plantes	Artichauts	Oignons	Ail	Melons et pastèques	Petits pois verts
Nord - Est	98,9	297,7	40,5	9,5	25,1	0,3	34,7	0,2
Nord - Est	4,4	32,5	4,6	0,2	4,6	0,1	78,0	0,2
Total Nord	103,3	330,2	45,1	9,7	29,7	0,4	112,7	0,4
Centre - Est	8,3	10,5	17,0	0,1	2,2	0,1	9,2	0,1
Centre - Ouest	3,5	68,4	80,2	-	26,4	0,5	30,9	0,3
S u d	0,5	3,5	9,0	-	8,1	2,5	10,1	0,1
Total Centre+ Sud	12,3	82,4	106,2	0,1	36,7	2,7	50,2	0,5
TUNISIE	115,6	412,6	151,3	9,8	66,4	3,1	162,9	0,9

PERIMETRES PUBLICS
PRODUCTION DES CULTURES MARAICHERES IRRIGUEES
(en 1000 tonnes)

Région	Pomme de terre	Tomates	Piments	Artichauts	Oignons	Ails	Melons et Pastèques	Petits pois verts
Nord - Est	43,4	94,9	3,9	6,9	1,2	-	10,6	-
Nord - Ouest	1,2	7,0	0,7	0,2	0,5	-	16,4	-
Total Nord	44,6	101,9	4,6	6,6	1,7	-	27,0	-
Centre - Est	6,9	5,4	8,2	0,1	0,2	0,1	4,1	0,1
Centre - Ouest	0,5	1,0	2,0	-	0,3	0,1	3,5	-
Sud	0,2	-	-	-	0,1	-	0,5	-
Total Centre + Sud	7,6	6,4	10,2	0,1	0,6	0,2	8,1	0,1
Tunisie	52,2	108,3	14,8	6,7	2,3	0,2	35,1	0,1

* Pour Nabeul la production est évaluée à 27080 T.

FRUITS PRIVES

PRODUCTIONS DE CULTURES MARAICHERES IRRIGUEES

(en 1000 Tonnes)

Région	Pommes de terre	Tomates	Piments	Artichauts	Oignons	Ails	Melons et Pastèques	Petits pois verts
Nord - Est	55,5	202,8	36,6	3,1	23,9	0,3	24,1	0,2
Nord - Ouest	3,2	25,5	3,9	-	4,1	0,1	61,6	0,2
Total Nord	58,7	228,3	40,5	3,1	28,0	0,4	85,7	0,4
Centre - Est	1,4	5,1	8,8	-	2,0	-	5,1	-
Centre - Ouest	3,0	67,4	78,2	-	26,1	0,2	27,4	0,3
Sud	0,3	3,5	9,0	-	8,0	2,3	9,6	0,1
Total Centre + Sud	4,7	76,0	96,0	-	36,1	2,5	42,1	0,4
Tunisie	63,4	304,3	136,5	3,1	64,1	2,9	127,8	0,8

**QUANTITES D'ENGRAIS UTILISEES DANS LES CULTURES
IRRIGUEES AU COURS DE LA CAMPAGNE 1983-1984
(en 1000 T)**

ENGRAIS	Spécifications	REGIONS					Tunisie
		Nord Est	Nord Ouest	Centre Est	Centre Ouest	Sud	
Super 16 %	Maraiçage	22,2	0,7	0,1	*	0,1	23,1
	Arboriculture	3,8	*	*	-	*	3,8
	Grandes cultures	1,6	0,1	-	-	-	1,7
	TOTAL	27,6	0,8	0,1	-	0,1	28,6
Super 45 %	Maraiçage	7,3	0,8	1,1	0,8	0,7	10,7
	Arboriculture	4,1	0,2	0,1	0,6	0,2	5,2
	Grandes cultures	1,5	1,4	0,3	1,3	1,1	5,6
	TOTAL	12,9	2,4	1,5	2,7	2,0	21,5
Ammonitre	Maraiçage	11,3	1,0	2,0	2,0	0,7	17,0
	Arboriculture	8,8	0,3	0,1	1,5	0,3	11,0
	Grandes cultures	2,3	1,7	0,2	2,1	0,9	7,2
	TOTAL	22,4	3,0	2,3	5,6	1,9	35,2
Potasse	Maraiçage	1,2	1,2	0,4	0,4	0,1	3,3
	Arboriculture	4,1	0,2	-	0,1	*	4,4
	Grandes cultures	0,2	0,5	*	*	*	0,7
	TOTAL	5,5	1,9	0,4	0,5	0,1	8,4
Engrais composés	Maraiçage	2,0	*	1,1	*	-	3,1
	Arboriculture	0,2	*	*	*	*	0,2
	Grandes cultures	0,1	*	-	-	-	0,1
	TOTAL	2,3	*	1,1	*	-	3,4
Fumier	Maraiçage	280,2	66,6	93,5	41,0	33,9	515,2
	Arboriculture	168,4	22,2	7,0	15,6	62,3	275,5
	Grandes cultures	90,8	5,6	10,3	10,4	36,7	153,8
	TOTAL	539,4	94,4	110,8	67,0	132,9	944,5

* - Négligeable.-

MAIN D'OEUVRE SALARIALE
NOMBRE DE JOURNEES DE TRAVAIL OFFERTES
PAR LES CULTURES IRRIGUEES
(en 1000 Journées)

Spéculations	Sexe	Régions					Tunisie
		Nord Est	Nord Ouest	Centre Est	Centre Ouest	Sud	
Maraichage	Homme	810,0	248,9	132,2	293,5	87,8	1572,4
	Femme	196,4	176,9	7,1	111,9	7,5	499,8
	TOTAL	1006,4	425,8	139,3	405,4	95,3	2072,2
Arboriculture	Homme	1073,7	148,3	26,2	161,7	304,3	1714,2
	Femme	103,1	26,5	0,1	14,7	45,2	189,6
	TOTAL	1176,8	174,8	26,3	176,4	349,5	1903,8
Grandes Cultures	Homme	130,7	179,1	25,9	74,6	205,1	615,4
	Femme	18,6	93,6	4,5	17,3	6,5	140,3
	TOTAL	149,3	272,7	30,4	91,9	211,4	755,7
Total	Homme	2014,4	576,3	184,3	529,8	597,2	3902,0
	Femme	318,1	297,0	11,7	143,9	59,0	829,7
	TOTAL	2332,5	873,3	196,0	673,7	656,2	4731,7

REPARTITION DES SUPERFICIES IRRIGABLES

SELON LE MODE DE FAIRE VALOIR

(en 1000 Ha.)

Région	Propriété Associ- tion	Location	Mogharsa	U.C.P.	Agro-comb.	F. Pilote	Offices	Autres	Total
Nord - Est	81,8	9,7	4,2	0,2	0,6	0,3	0,1	0,2	99,9
Nord - Ouest	25,9	1,1	0,3	-	1,7	4,5	0,4	1,4	41,2
Total Nord	107,7	10,8	4,5	0,2	2,3	4,8	0,5	1,6	141,1
Centre - Est	10,7	0,2	0,2	-	-	1,4	-	-	12,6
Centre - Ouest	43,9	1,0	2,6	0,5	-	10,6	0,2	-	62,0
S u d	19,4	4,2	0,7	0,1	-	0,1	-	0,9	25,4
Total centre + Sud	74,0	5,4	3,5	0,6	-	12,1	0,2	4,2	100,0
TUNISIE	181,7	16,2	8,0	0,8	2,3	16,9	0,7	1,6	241,1

**REPARTITION DES SUPERFICIES IRRIGUEES SUIVANT
L'ORIGINE DE L'EAU D'IRRIGATION (en 1.000 ha)**

Région	Puits de surface		Oued	Sondage	Source	Barrage	Autres	Total
	Nombre de puits	ha Irriguée						
Nord Est	26.200	43,9	7,5	5,4	0,2	20,0	0,8	77,8
Nord Ouest	2.500	4,4	7,5	1,0	0,7	7,8	2,2	23,6
Total Nord	30.700	48,3	15,0	6,4	0,9	27,8	3,0	101,4
Centre Est	16.800	7,2	-	0,3	-	1,3	-	8,8
Centre Ouest	7.200	33,9	0,5	12,3	0,6	1,7	-	49,0
Sud	1.500	2,5	0,5	19,8	1,6	-	-	24,4
Total Centre + Sud	25.500	43,6	1,0	32,4	2,2	3,0	-	82,2
TUNISIE	56.200	91,9	16,0	38,8	3,1	30,8	3,0	183,6

**INFORMATIONS SUR LES EXPLOITANTS QUI
N'IRRIGUENT PAS LA TOTALITÉ DE LEURS SURFACES
IRRIGABLES**

Région	Nombres		LES RAISONS DE LA NON-IRRIGATION (en %)						
	Exploitants	Manque de main d'œuvre	Problèmes fonciers	Moyens financiers limités	Difficultés d'écoulement	Culture à ne pas irriguer	Autres raisons		
Nord - Est	14.800	11.720	3,2	3,5	32,7	3,4	39,8	17,4	
Nord - Ouest	6.200	4.208	5,0	1,9	38,5	1,6	36,0	17,0	
TOTAL Nord	21.000	15.928	3,9	3,0	34,2	3,9	38,9	17,3	
Centre - Est	3.800	3.364	22,0	7,5	37,9	4,8	7,2	20,6	
Centre - Ouest	10.000	4.216	15,3	4,3	30,7	6,2	14,8	28,7	
S u d	22.700	2.464	15,6	5,5	27,5	-	-	51,4	
Total Centre + Sud	36.500	10.044	17,2	5,5	31,8	4,1	8,7	32,7	
TUNISIE	57.500	25.972	10,1	4,2	33,1	3,4	24,7	24,5	

(1) Essentiellement le manque d'eau d'irrigation disponible.-

EXPLOITANTS RELEVANT DES INSTRUMENTS FURILIS IRRIGUES
ASSOLLEMENTS PRÉCONISÉS PAR L'OFFICE DE MISE EN VALEUR

Région	Exploitants pratiquant les assollements (personnes)	Pourcentages des exploitants qui pratiquent des assollements conformes ou différents de ceux préconisés par l'office de mise en valeur (en %)				Pourcentages des exploitants qui ont réalisé des assollements différents de ceux préconisés par l'office selon la principale raison (en %)			
		Assollements conformes	Assollements différents	Assollements non convaincants	Manque de moyen	Autres raisons			
Nord - Est	5029	37,3	62,7	-	100	-			
Nord - Ouest	3177	32,1	67,9	2,5	48,4	49,1			
Total Nord	9006	35,5	64,5	0,9	81,3	17,8			
Centre - Est	2323	83,6	16,4	43,0	28,1	28,9			
Centre - Ouest	1490	61,5	38,5	21,1	66,8	12,1			
Sud	-	-	-	-	-	-			
Total Centre + Sud	3813	76,4	23,6	29,0	52,8	18,2			
TUNISIE	12819	47,6	52,4	4,7	77,4	18,9			

EXPLOITANTS RELIANT DES PERIMETRES PUBLICS IRRIGUES

ASSISTANCE DE L'OFFICE

Région	Exploitants souhaitant une intervention plus renforcée de l'office de mise en valeur (personnes)	Pourcentages des exploitants souhaitant une intervention plus renforcée de l'office en matière de :					Autres
		Vulgarisation	Approvi- sionnement	Transport de la production	Stockage de la production		
Nord - Est	656	23,2	13,6	6,8	37,4	-	19,0
Nord - Ouest	789	7,1	14,0	7,2	7,1	4,3	60,3
Total - Nord	1445	14,6	13,8	7,1	20,9	2,3	41,3
Centre - Est	483	37,5	18,1	12,1	12,8	11,1	8,0
Centre - Ouest	1404	20,5	22,0	18,7	22,2	12,0	4,6
Sud	365	41,9	-	-	45,9	3,6	8,7
Total Centre + Sud	2257	26,0	18,4	15,2	24,0	10,7	5,7
Tunisie	3702	23,1	17,3	13,1	23,2	8,6	14,6

FIN

35

WMS