



MICROFICHE N°

04717

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F



REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTERE DE L'AGRICULTURE
DIRECTION GENERALE DE LA PLANIFICATION,
DU DEVELOPPEMENT ET DES INVESTISSEMENTS AGRICOLES
DIVISION DES STATISTIQUES

II ACQUISITION PERIMETRES IRRIGUES
1987
Avril 1988

REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTRE DE L'AGRICULTURE
DIRECTION GENERALE DE LA PLANIFICATION,
DU DEVELOPPEMENT ET DES INVESTISSEMENTS AGRICOLES
DIVISION DES STATISTIQUES

II - ENQUETE PERIMETRES IRRIGUES

1957

Février 1968

TABLE DES MATIERES

INTITULE	PAGES
Présentation de l'enquête	1
Présentation des résultats	2 - 6
Tableaux résultats :	
- Labellures	7 - 17
- Productions maraichères	18 - 20
- Engrais utilisés	21 - 23
- Approvisionnement, assolement et commercialisation	24 - 26
- Problèmes de l'eau	27 - 29

PRESENTATION DE L'ENQUETE

L'enquête "Périmètres Irrigués 1987", fait suite à une série d'enquêtes réalisées annuellement depuis 1979 et intéressant le secteur irrigué (public et privé).

Pour cette année, l'enquête a pour objectifs essentiels :

- L'étude de l'occupation du sol à l'intérieur des périmètres irrigués ;
- L'estimation des productions des principales cultures maraîchères ;
- L'évaluation des quantités d'engrais absorbées par le secteur irrigué ;
- et l'étude de quelques problèmes du secteur, notamment ceux d'approvisionnement en intrants, d'écoulement des produits et d'économie de l'eau.

La méthodologie utilisée repose sur le sondage aréolaire utilisé dans la majorité de nos enquêtes statistiques. Cette méthodologie est suffisamment détaillée dans les documents publiés à cette fin par la division des statistiques.

Concernant la terminologie spécifique à cette enquête, on suppose également que les utilisateurs se sont familiarisés avec des termes tels que : superficie irrigable, superficie irriguée, et superficie effectivement irriguée, qui sont d'ailleurs suffisamment détaillées dans le document de "l'enquête périmètres irrigués 1985".

Cependant, et pour être conforme aux conventions adoptées par les services spécialisés dans le secteur, il a été jugé utile de réviser la classification jusqu'ici adoptée pour le secteur organisé. En effet, ce secteur a été toujours considéré comme public, alors qu'une partie devrait figurer au sein du secteur privé. Cette nouvelle classification a engendré une majoration des superficies du secteur privé résultante de la diminution des superficies du secteur public.

II- PRESENTATION DES RESULTATS

1. Informations Générales

1.1. Superficie irrigable

Pour la campagne 1986-87, la superficie irrigable s'est pratiquement stabilisée par rapport à la campagne précédente, en passant de 256.650 ha en 1985-86 à 258.860 ha en 1986-87, soit un léger accroissement d'environ 0,8 %.

En consultant les superficies par secteur, il ne faudrait pas croire que les superficies du secteur public ont diminué et que celles du secteur privé ont évolué, en fait ceci provient de la rectification pour la classification des UCP, Agro-Combinais, Fermes pilotes, etc..., qui ont été précédemment classées dans leur totalité dans le secteur public.

1.2. Superficie irriguée

La superficie irriguée appelée encore superficie physique irriguée est estimée à 205.250 ha contre 187.940 ha pour la campagne 1985-86 soit une évolution d'environ 9,2 %

1.3. Superficie effectivement irriguée

La superficie effectivement irriguée s'élève à 222.050 ha pour la campagne 1986-87 contre seulement 206.350 ha pour la campagne 1985-86, soit un accroissement de l'ordre de 7,6 %.

Le tableau ci-dessus montre l'évolution des superficies irrigables, irriguées et effectivement irriguées entre les deux campagnes 1986-87 et 1985-86.

Evolution des Superficies (en 1000 ha)

	<u>1986</u>	<u>1987</u>	<u>Taux d'évolution</u> <u>de 87/86</u>
<u>Superficie irrigable</u>	256,7	258,9	+ 0,9 %
<u>Superficie irriguée</u>	187,9	205,3	+ 9,2 %
<u>Superficie effectivement irriguée</u>	206,4	222,1	+ 7,6 %

1.4. Taux de Mise en valeur :

Le taux d'utilisation au niveau national est de l'ordre de 79,3 % contre 73,2 % pour la campagne précédente, le taux d'intensification s'est amélioré également, en passant de 80,4 % en 1985-86 à 85,8 % pour la présente campagne.

Evolution des taux de mise en valeur (en %)

	<u>P. Publics</u>		<u>P.Privés</u>		<u>Global</u>	
	<u>1986</u>	<u>1987</u>	<u>1986</u>	<u>1987</u>	<u>1986</u>	<u>1987</u>
Taux d'utilisation	69,1	74,3	75,9	82,1	73,2	79,3
Taux d'intensification	75,8	80,1	83,4	88,9	80,4	85,8

2. Echelonnages

2.1. Cultures Maraichères : La superficie réservée aux cultures maraichères au cours de cette campagne s'est stabilisée autour de 107.000 ha réalisés au cours de la campagne précédente.

Le tableau ci-après montre la situation au cours de cette campagne par rapport à la campagne antérieure.

Superficies maraichères (en 1000 ha)

	<u>1986</u>	<u>1987</u>	<u>Taux de variation (en %)</u>
Tomates	23,0	21,6	- 6,1
Piments	22,3	20,4	- 8,5
Pomme de terre	17,9	17,0	- 5,0
Melons pastèques	13,7	15,8	+ 15,3
Oignons	7,1	5,1	- 28,2
Autres légumes	23,3	26,6	+ 14,2
Total	107,3	106,5	- 0,7

2.2. Grandes Cultures

Les grandes cultures en irrigué ont occupé près de 59.000 ha accusant ainsi une légère évolution (+ 7,3 %) par rapport à la campagne passée.

Le tableau ci-après retrace l'évolution des différentes cultures.

Superficies (en 1000 Ha)

	<u>1986</u>	<u>1987</u>	<u>Taux d'évolution</u> (en %)
Céréales	22,9	25,7	+ 12,2
Fourrages annuels	15,8	16,1	+ 1,9
Fourrages Pluri-annuels	6,7	5,1	- 23,9
Cultures industrielles	7,5	10,4	+ 38,7
Légumineuses	1,7	1,3	- 23,5
Total	54,6	58,6	+ 7,3

3. Les Productions Maraîchères

Les productions maraîchères enregistrées au cours de la campagne 1986-87 ont été caractérisées par une augmentation au niveau des rendements. En effet, et bien que les superficies ont été légèrement inférieures à celles de la campagne passée, les productions ont évolué, ceci est remarquable surtout pour les cultures de tomate, de piment et d'oignon.

Evolution des productions et des rendements réalisés au cours des deux campagnes 1985-86 et 1986-87

	<u>Production en 1000 T</u>		<u>Rendement (T/ha)</u>	
	<u>1986</u>	<u>1987</u>	<u>1986</u>	<u>1987</u>
Pomme de terre	196,4	196,8	11,0	11,6
Tomate	425,4	502,4	18,5	23,3
Piments	159,1	174,2	7,1	8,5
Oignons	66,5	76,1	9,4	14,9
Melons pastèques	169,6	286,0	8,1	10,8

4. Utilisation des engrais :

Les quantités d'engrais utilisées au cours de la campagne 1986-87 sont nettement inférieures à celles utilisées pour la campagne 1985-86. C'est ainsi que les quantités d'ammonitres ont regressé d'environ 59,1 %, les quantités de super triple ont diminué également de 19,5 %.

Engrais utilisés (en 1000 Tonnes)

	<u>Super simple</u>		<u>Super triple</u>		<u>Ammonitres</u>	
	<u>1986</u>	<u>1987</u>	<u>1986</u>	<u>1987</u>	<u>1986</u>	<u>1987</u>
Maraichage	16,2	14,4	19,0	15,8	36,0	21,7
Arboriculture fruitière	2,9	4,1	7,4	4,0	18,1	5,3
Grandes cultures	1,1	0,4	4,4	7,0	7,1	10,3
Total	20,2	18,9	30,8	24,8	61,2	37,3

5. Approvisionnement en intrants :

D'après les déclarations des exploitants pratiquant l'irrigation, il ressort que près de 45 % d'entre eux s'approvisionnent en intrants auprès des commerçants privés, alors que 37 % environ font leur approvisionnement auprès des offices, le reste des irrigants (soit 18 %) s'approvisionnent auprès des coopératives de service.

Concernant la distance entre l'exploitation et le lieu d'approvisionnement, il ressort que près de 61 % des exploitants trouvent leurs besoins en intrants à une distance inférieure à 5 kilomètres, alors que 35 % vont les chercher à une distance entre 5 et 30 kilomètres, enfin près de 4 % sont contraints d'effectuer un trajet supérieur à 30 kilomètres pour s'approvisionner en intrants.

Ceci étant au niveau national, pour plus de détails au niveau régional, les tableaux figurant en annexes illustrent ces résultats par région.

6. Assolement et rotation des cultures :

Les résultats de l'enquête montrent qu'environ 37 % des exploitants irrigants pratiquent une rotation répétitive des cultures, alors que 63 % procèdent à des changements d'assolements d'une année à l'autre pour des raisons diverses dont principalement la conjoncture du marché, le financement et la disponibilité de la main d'œuvre.

7. Commercialisation des produits maraichers :

Pour ce qui est de l'écoulement des produits maraichers et les problèmes qui en découlent, les résultats de l'enquête montrent qu'environ 79 % des exploitants maraichers écoulent leurs produits par leurs propres moyens, par contre 17 % d'entre eux vendent leurs légumes sur place à des revendeurs, et enfin 4 % seulement vendent leurs produits à des coopératives de service.

- Egalement, et d'après les déclarations des exploitants, les résultats de l'enquête montrent que les problèmes liés au manque de moyens de transport et de pistes agricoles restent prédominants.

- Enfin, et pour pallier aux difficultés d'écoulement de leurs produits, environ 23 % des exploitants sont déclarés prêts à faire des contrats de culture avec des coopératives de service ou des privés et à les respecter quels que soient les prix sur le marché.

8. Origine de l'eau d'irrigation :

En ce qui concerne l'origine de l'eau d'irrigation, les résultats de l'enquête montrent que 53 % environ des exploitants dans les périmètres irrigués irriguent à partir des puits de surface (notamment au nord - est 65 %, au centre-est ^{66%} et au centre-ouest 71 %), 26 % irriguent à partir des forages (surtout au sud 85 %), 16 % irriguent à partir d'un barrage ou d'un lac collinaire, et enfin 5 % seulement irriguent à partir des pompes sur oueds.

9. Les pertes en eau d'irrigation :

Les résultats de l'enquête montrent qu'environ 52 % des exploitants sont conscients du problème des pertes en eau d'irrigation aussi bien au niveau des périmètres publics (11,6 %) qu'au niveau de l'exploitation même (40,5 %).

10. Economie de l'eau :

Les exploitants ayant fait un effort pour économiser de l'eau d'irrigation sont estimés à environ le 1/3 de l'ensemble des exploitants irrigués.

Les méthodes les plus utilisées à cette fin sont celles du plastique et des tubes bauer et P.V.C.

I. OCCUPATION DU SOL

Superficies irrigables, irriguées et
effectivement irriguées (Ha)

Superficie Gouvernement	Superficies irrigables			Superficies Irriguées			Superficies effective- ment irriguées		
	Privé	Public	Total	Privé	Public	Total	Privé	Public	Total
Tunis	950	410	1360	370	120	490	520	230	750
Ariana	4000	31000	35000	1400	26600	28000	1400	23170	30570
Ben Arous	6930	-	6930	6570	-	6570	6570	-	6570
Zaghuan	1980	270	2250	1490	190	1680	1660	240	1900
Biserte	11430	-	11430	8190	-	8190	8910	-	8910
Haboul	31000	9000	40000	26800	7000	33800	31000	7500	38500
Nord-Est	56290	40580	96970	44820	33910	78730	50060	37140	87200
Béja	17540	7170	18710	5230	6420	11650	5560	7390	12950
Jendouba	3000	23500	26500	2020	11600	14420	4000	11780	15780
Biliana	3000	520	3520	2920	520	3440	3330	520	3850
Le Kef	2800	200	3000	2600	100	2700	2870	100	2970
Nord-Ouest	20340	31390	51730	13570	18640	32210	15760	19790	35550
Total Nord	76630	72070	148700	58390	52550	110940	65820	56930	122750
Sousse	3900	1500	5300	3270	1050	4320	3310	1230	4540
Médenine	940	520	1460	660	180	840	700	190	890
Monastir	1450	1740	3190	910	790	1700	910	810	1720
Sfax	5000	-	5000	3440	-	3440	4060	-	4060
Centre-Est	11190	3760	14950	8280	2020	10300	8280	2230	11210
Fairouan	35500	6480	41980	29070	5270	34340	29950	5550	35500
Kasserine	4340	4760	9100	4150	4630	8830	4500	5160	9660
Sidi Bouaid	21040	1560	22600	20030	970	21000	20030	970	21000
Centre-Ouest	60880	12800	73680	53250	10920	64170	54480	11680	66160
Gafsa	3500	-	3500	3300	-	3300	3300	-	3300
Tadmit	4830	3050	7900	4830	2470	7320	4850	2470	7320
Gabès	7330	820	8170	6920	740	7660	8600	810	9410
Medenine	1980	-	1980	1560	-	1560	1900	-	1900
Sud	17680	3870	21550	16630	3210	19840	18650	3280	21930
Centre et Sud	89730	20430	110160	78160	16150	94310	82110	17190	99300
TOTAL	166320	92500	258820	136550	68700	205250	147930	74120	222050

Taux de Mise en Valeur
(en %)

Gouvernorat	Taux d'utilisation			Taux d'intensification		
	Privé	Public	Global	Privé	Public	Global
Tunis	38,9	29,3	36,0	51,7	56,1	55,1
Ariana	55,0	85,8	80,0	35,0	91,1	87,3
Ben Aroua	94,8	-	94,8	94,8	-	94,8
Saghrouan	75,2	70,3	74,7	83,8	88,9	84,4
Bizerte	71,7	-	71,7	78,0	-	78,0
Haboul	86,5	77,8	84,5	100,0	93,3	96,3
Nord-Est	79,6	83,4	81,2	88,9	81,3	89,9
Béja	45,3	89,5	62,3	48,2	103,1	69,2
Jendouba	94,0	49,1	54,4	133,3	50,1	59,5
Siliana	97,3	100,0	97,7	111,0	100,0	109,4
Le Kef	92,9	50,0	90,0	102,5	50,0	99,0
Nord-Ouest	66,7	59,4	62,3	77,5	63,0	68,7
Total Nord	76,2	72,9	74,6	85,9	79,0	82,5
Sousse	86,1	70,0	81,5	87,1	82,0	85,7
Fahdia	70,2	34,6	57,5	74,5	36,5	61,0
Monastir	62,8	45,4	53,3	62,8	46,6	53,9
Sfax	68,8	-	68,8	81,2	-	81,2
Centre-Est	74,0	53,7	68,9	80,3	59,3	75,0
Fairouan	81,9	81,3	81,8	84,4	85,6	84,6
Kasserine	95,6	98,3	97,0	103,7	108,4	106,2
Sidi Bouzid	95,2	62,2	92,9	95,2	62,2	92,9
Centre-Ouest	87,5	85,3	87,3	89,5	91,3	89,8
Gafsa	94,3	-	94,3	91,3	-	94,3
Tozeur	100,0	81,0	92,7	100,0	81,0	92,7
Gabès	94,1	90,2	93,8	117,0	98,8	115,2
Fedouine	78,8	-	78,8	96,0	-	96,0
Sud	94,1	82,9	92,1	105,5	84,0	101,8
Centre et Sud	97,1	79,1	86,6	91,5	84,1	90,1
Tunisie	82,1	74,3	79,3	88,9	80,1	85,8

SUPERFICIES DES CULTURES MARAÎCHÈRES IRRIGUÉES

(en Ha)

Culture	Pomme de terre	Tomates	Piments	Petits pois-verts	Artichauts	Oignons
Gouvernorats						
Tunis	20	60	10	10	20	30
Ariana	710	4820	1640	-	1430	260
Ben Arous	90	70	90	-	20	-
Zaghouan	60	140	100	-	-	40
Bizerte	1610	1470	660	20	560	300
Habeul	10000	9600	5300	200	100	300
Nord - Est	12490	16160	7600	230	2130	930
Béja	560	1330	510	70	400	220
Jendouba	2000	600	350	1150	70	190
Siliana	60	260	160	-	-	30
Le Kef	70	500	390	10	-	200
Nord - Ouest	2710	2710	1410	1230	470	640
Total Nord	15200	18870	9290	1460	2600	1100
Sousse	860	100	410	40	10	20
Mahdia	60	40	230	20	-	50
Monastir	360	240	370	-	-	-
Sfax	90	200	770	10	-	10
Centre - Est	1370	530	1730	70	10	60
Kairouan	230	510	6420	100	10	580
Kasserine	30	340	290	30	-	180
S. Bouaid	80	1130	1650	-	-	1260
CENTRE-OUEST	340	1980	8360	130	10	2020
Tozeur	-	50	150	-	-	160
Babes	80	70	720	-	-	1120
Aedemine	40	50	90	10	-	170
SUD	120	170	960	10	-	1450
CENTRE ET SUD	1830	2730	11100	210	20	3550
TUNISIE	17030	21600	20390	1670	2620	5120

Superficies des cultures maraîchères irriguées (suite et fin)
(en ha)

Culture	Ail	Melons Pastèques	Autres cucurbi- tées	Légumi- neuses en vert	Légumes à Feuilles	Légumes à racines	Total
<u>Gouvernorat</u>							
Tunis	-	-	20	20	170	180	540
Ariana	-	2360	660	-	470	2000	14350
Ben Arous	-	50	140	-	50	200	710
Zaghouan	-	60	30	-	80	80	670
Biserte	40	270	230	40	480	330	6010
Haboul	-	600	600	-	2400	1500	30600
<u>Nord-Est</u>	40	3340	1680	60	3650	4290	52880
<u>Région</u>	10	1140	70	50	40	130	4530
Jendouba	200	3000	30	-	130	80	7800
Siliana	-	170	-	40	20	90	870
Le Kef	100	200	140	-	60	140	1810
<u>Nord - Ouest</u>	310	4510	240	90	250	440	15010
<u>Total Nord</u>	350	7850	1920	150	3900	4730	67890
<u>Sousse</u>	-	190	120	210	20	90	2070
Mahdia	40	100	20	50	30	160	800
Monastir	-	100	400	50	30	50	1600
Sfax	-	800	160	20	350	620	3030
<u>Centre-Est</u>	40	1190	700	330	430	920	7500
Kairouan	50	3100	240	3460	100	560	15410
Kasserine	30	80	100	210	30	130	1450
Sidi Bouaid	20	2610	410	-	290	1110	8560
<u>Centre-Ouest</u>	100	5840	750	3670	420	1800	25420
Tosour	10	80	10	230	110	110	910
Gabès	90	740	380	-	200	760	4160
Nedenz	-	60	20	-	60	70	570
<u>Sud</u>	100	880	410	230	370	940	5640
<u>Centre et Sud</u>	240	7910	1860	4230	1220	3660	38560
<u>TUNISIE</u>	590	15760	3780	4380	5120	8390	106450

D épartement Public

Superficies des Cultures Maraîchères
Irriguées (en ha)

Culture	Pomme de terre	Tomates	Piments	Petite-Pois verts	Artichauts	Oignons
Gouvernorat						
Tunis	-	-	-	-	-	-
Ariana	630	4.430	1.570	-	920	170
Ben Arous	-	-	-	-	-	-
Zaghouan	30	20	70	-	-	-
Bizerte	-	-	-	-	-	-
Nabeul	600	600	200	-	-	100
Nord-Est	1.260	5.050	1.840	-	920	270
Béja	340	610	140	20	260	150
Jendouba	900	270	110	700	-	90
Siliana	30	120	50	-	-	-
Le Kef	-	10	10	-	-	-
Nord-Ouest	1.270	1.010	310	720	260	240
Total Nord	2.530	6.060	2.150	720	1.180	510
Sousse	670	40	60	-	-	-
Mahdia	10	20	30	10	-	10
Monastir	190	100	180	-	-	-
Sfax	-	-	-	-	-	-
Centre-Est	870	160	270	10	-	10
Kairouan	90	20	430	10	10	20
Kasserine	-	250	180	-	-	120
Sidi Bouzid	10	40	60	-	-	60
Centre-Ouest	100	310	670	10	10	200
Toseur	-	10	40	-	-	20
Gabès	10	-	-	-	-	-
Yedouine	-	-	-	-	-	-
Sud	10	10	40	-	-	20
Centre et Sud	980	480	980	20	10	230
Tunisie	3.510	6.540	3.130	740	1.190	740

PÉRIMÈTRES IRRIGUÉS

SURFACES DES CULTURES MARAÎCHÈRES IRRIGUÉES (Suite et fin)
(en Ha)

Culture	All	selons " "	autres	légumin.	Légumes	Légumes	Total
Gouvernorat		pastèques	cucurbit.	en vert	à feuilles	à racines	
Tunis	-	-	-	-	130	70	200
Ariana	-	2080	530	-	400	1720	12450
B. Aroua	-	-	-	-	-	-	-
Saghouan	-	30	10	-	-	-	160
Bizerte	-	-	-	-	-	-	-
Nabeul	-	-	-	-	-	200	1700
NORD-EST	-	2110	540	-	530	1990	14510
Béja	-	580	70	50	30	120	2370
Jendouba	-	1900	10	-	10	-	3990
Siliana	-	60	-	-	-	-	260
Le Kef	-	-	-	-	-	-	20
NORD-OUEST	-	2540	80	50	40	120	6640
TOTAL-NORD	-	4650	620	50	570	2110	21150
Sousse	-	20	60	-	10	20	880
Nahdia	-	80	-	20	10	20	210
Kénestir	-	30	240	20	10	10	780
Sfax	-	-	-	-	-	-	-
CENTRE-EST	-	130	300	40	30	50	1870
Kairouan	-	360	10	500	10	30	1570
Kasserine	20	-	20	180	-	50	820
S. Bougid	-	110	-	-	10	40	330
CENTRE-OUEST	20	470	30	760	20	120	2720
Tébessa	-	20	-	20	10	10	130
Gabes	-	60	-	-	-	-	-90
Medenine	-	-	-	-	-	-	-
SUD	-	100	-	20	10	10	220
CENTRE ET SUD	20	700	330	820	60	180	4810
TUNISIE	20	5350	950	870	630	2290	25960

Périmètres Privés
Superficies des Cultures Maraîchères Irriguées
(en Ha)

Culture	Pommes de terre	Tomates	Piments	Petits-pois verts	Artichauts	Oignons
<u>Gouvernorat</u>						
Tunis	20	60	10	10	20	30
Ariana	80	390	70	-	510	90
Ben Arous	90	70	90	-	20	-
Zaghouan	30	120	110	-	-	40
Bizerte	1610	1470	660	20	560	300
Nabeul	9400	9000	5100	200	100	200
<u>Nord-Est</u>	11230	11110	6040	230	1210	660
Béja	220	720	370	50	140	70
Jendouba	1100	330	240	450	70	100
Siliana	50	160	110	-	-	30
Le Kef	70	490	380	10	-	200
<u>Nord-Ouest</u>	1440	1700	1100	510	210	400
<u>Total Nord</u>	12670	12810	7140	740	1420	1060
Sousse	190	60	350	40	10	20
Mahdia	50	20	200	10	-	40
Monastir	170	140	190	-	-	-
Sfax	90	200	770	10	-	10
<u>Centre-Est</u>	500	420	1510	60	10	70
Kairouan	140	490	5990	90	-	560
Kasserine	30	90	110	30	-	60
Sidi Bouzid	70	1090	1590	-	-	1200
<u>Centre-Ouest</u>	240	1670	7690	120	-	1820
Tonour	-	40	110	-	-	140
Gabès	70	70	720	-	-	1120
Medenine	40	50	90	10	-	170
<u>Sud</u>	110	160	920	10	-	1430
<u>Centre et Sud</u>	850	2250	10120	190	10	3320
<u>TUNISIE</u>	13520	15060	17260	930	1430	4300

PERIMETRES PRIVÉS
SUPERFICIES DES CULTURES MARAÎCHÈRES IRRIGUÉES (Suite et fin)
(en Ha)

Culture	All	Kelons (pastèques)	Autres cucurbit	Légumif. en vert	Légumes à feuilles	Légumes à racines	Total
Gouvernorat							
Tunis	-	-	20	20	40	110	340
Ariana	-	200	130	-	70	200	1900
B. Arous	-	50	140	-	50	200	710
Zaghouan	-	30	20	-	80	80	510
Biserte	40	270	230	40	480	330	6010
Meboul	-	600	600	-	2400	1300	20900
NORD-EST	40	1230	1140	60	3120	2300	38570
Béja	10	560	-	-	10	10	2160
Jendouba	200	1100	20	-	120	80	3010
Silliana	-	110	-	40	20	90	610
Je Aef	100	200	140	-	60	140	1790
NORD-EST ET	310	1970	160	40	210	320	3370
TOTAL-NORD	350	3200	1300	100	3330	2620	146740
Sousse	-	170	60	210	10	70	1190
Nahdia	40	20	20	30	20	140	590
Konastir	-	70	160	30	20	40	820
Sfax	-	800	160	20	350	620	3030
CENTRE-EST	40	1060	400	290	400	870	5630
Kairouan	50	2790	230	2060	90	530	13.840
Kasserine	10	80	80	30	30	80	630
Sidi Bouaid	20	2500	410	-	290	1070	8230
C. -OUEST	80	5370	720	2910	400	1680	22700
Tessur	10	60	10	210	100	100	780
Gabes	90	660	300	-	200	760	4070
Nedemine	-	60	20	-	60	70	570
S U D	100	700	410	210	360	930	5420
C. ET SUD	220	7210	1530	3410	1160	3400	33750
TUNISIE	570	10410	2830	3510	4490	6100	80490

SURFACES DES GRANDES CULTURES IRRIGUÉES

(en Ha)

Culture	Céréales	Fourrages annuels	Fourrages pluri-annuels	Cultures industr.	Légumi- ceuses	Total
Gouvernorats						
Tunis	-	40	30	-	-	70
Ariana	30	1710	200	-	-	1940
Ben Arous	-	10	10	-	-	20
Zaghouan	830	240	40	-	30	840
Bizerte	150	790	140	30	00	1190
sabeul	100	630	230	2000	570	3530
NORD-EST	810	3420	650	2030	600	7590
Béja	1220	2770	210	1700	-	5900
Jendouba	1250	1210	90	4500	150	7210
Giliane	910	710	200	-	70	1590
Le Kef	390	210	300	-	-	660
NORD - OUEST	3730	4900	800	6200	230	15860
TOTAL NORD	4540	8320	1450	8230	830	23450
Sousse	300	450	60	-	30	1070
Medina	250	20	70	10	50	400
Konastir	-	30	30	-	10	90
Sfax	650	50	90	-	-	990
CENTRE - EST	1600	600	250	10	90	2550
Kairouan	11930	2500	200	630	90	15430
Kasserine	900	1900	160	-	30	3070
Sidi Bouzid	6570	2320	140	-	160	9190
CENTRE OUEST	19400	6020	500	630	280	27630
Tozeur	20	30	860	-	-	910
Gabes	150	190	2030	1520	20	3910
Medenine	-	100	10	-	-	110
SUD	170	320	2900	1520	20	4930
CENTRE SUD	21170	7800	3650	2160	390	35170
TUNISIE	25710	16120	5100	10390	1300	58620

17 Ministère Public

Superficies des Grandes Cultures
Irriguées (en ha)

Culture	Céréales	Pourrages annuels	Pourrages pluri-an- nuels	Cultures industriel- les	Légumineuses	Total
Couvernorat						
Tunis	-	10	-	-	-	10
Ariana	30	1.360	140	-	-	1.530
Ben Aroua	-	-	-	-	-	-
Zaghuan	50	-	-	-	30	80
Bizerte	-	-	-	-	-	-
Nabeul	-	200	-	270	-	470
Nord-Est	80	1.570	140	270	30	2.090
Béja	600	2.350	160	960	-	4.070
Jendouba	1.250	1.200	90	4.500	110	7.150
Siliana	100	100	40	-	-	240
Le Kef	70	30	60	-	-	160
Nord-Ouest	2.020	3.680	350	5.460	110	11.620
Total Nord	2.100	5.250	490	5.730	140	13.710
Sousse	-	-	-	-	-	-
Mahdia	20	10	30	10	10	80
Yonastir	-	-	-	-	-	-
Sfax	-	-	-	-	-	-
Centre-Est	120	610	130	230	10	1.100
Kairouan	1.340	320	60	200	4	1.920
Kasserine	430	310	30	-	10	780
Sidi Bouzid	340	40	10	-	60	450
Centre-Ouest	2.110	670	100	200	70	3.150
Torseur	20	10	210	-	-	240
Gabès	100	150	310	20	-	580
Medenine	-	-	-	-	-	-
Sud	120	160	520	20	-	820
Centre et Sud	2.250	840	650	230	60	4.050
Tunisie	4.350	6.090	1.140	5.960	220	17.760

Périmètres Privés

Superficies des grandes Cultures Irriguées
(en ha)

Culture	Céréales	Fourrages annuels	Fourrages pluri-annuels	Cultures indus- trielles	Légumi- neuses	Total
I. Gouvernorat						
Tunis	-	30	30	-	-	60
Ariana	-	350	60	-	-	410
Ben Arous	-	10	10	-	-	20
Zaghouan	400	240	40	-	-	760
Bixerte	150	790	140	30	80	1190
Mabeul	100	430	230	1730	570	3060
Nord-Est	730	1050	510	1760	650	5500
Déja	620	420	50	740	-	1830
Jendouba	-	10	-	-	50	60
Siliana	810	610	160	-	70	1650
Le Kof	280	180	240	-	-	700
Nord-Ouest	1710	1220	450	740	120	4240
Total Nord	2440	3070	960	2500	770	9740
Sousse	500	480	60	-	30	1070
Mahdia	230	10	40	-	40	320
Monastir	-	50	30	-	10	90
Sfax	850	50	90	-	-	990
Centre-Est	1580	590	220	-	80	2470
Kairouan	10590	2260	140	430	90	13510
Kasserine	470	1670	130	-	20	2290
Sidi Bouzid	6230	2280	130	-	100	8740
Centre-Ouest	17290	6210	400	430	210	24540
Tessur	-	20	650	-	-	670
Gabès	50	40	1780	1500	20	3330
Medenine	-	100	10	-	-	110
Sud	50	160	2380	1500	20	4110
Centre et Sud	18320	6960	3000	1930	310	31120
TUNISIE	21360	10030	3960	4430	1080	40860

II. PRODUCTIONS KARACHEN

PRODUCTION DES CULTURES MARAICHERES IRRIGUEES
(EN 1000 TONNES)

Information	Pomme de terre	Tomates	Piments	Petite-pois verts	Artichauts	Oignons	Ail	Aspers et pastèques
Région								
NORD - EST	133,4	295,6	54,0	0,7	16,3	9,9	0,1	47,4
NORD - OUEST	43,1	48,5	10,6	2,1	3,5	6,6	0,4	82,5
TOTAL - NORD	176,5	444,1	64,6	2,8	19,8	16,4	0,5	129,9
CENTRE - EST	16,6	15,0	26,3	0,2	0,9	0,9	-	22,0
CENTRE - OUEST	2,6	41,3	90,7	0,5	0,3	36,7	0,6	119,8
SUD	0,9	2,0	2,6	-	-	22,1	0,5	15,3
CENTRE ET SUD	20,3	58,3	109,6	0,7	0,5	59,7	1,1	156,1
TUNISIE	196,8	502,4	174,2	3,5	20,3	76,1	1,6	286,0

INDICATEURS PUBLICS

PRODUCTIONS DES CULTURES MARAÎCHÈRES INDIGÈNES
(en 1000 tonnes)

Information Région	Pomme de terre	Tomates	Piments	Petits pois verts	Artichauts	Oignons	Ail	Moules et Pastèques
Nord - Est	13,3	130,7	12,9	-	9,1	2,3	-	27,6
Nord-Ouest	19,0	28,8	5,1	1,3	2,6	3,3	-	51,0
Total Nord	33,1	159,5	18,0	1,3	11,7	5,6	-	78,6
Centre-Est	10,9	6,0	9,5	-	-	0,1	-	2,4
Centre-Ouest	0,9	3,8	5,7	0,1	-	2,5	0,1	8,0
Sud	0,1	0,2	0,5	-	-	1,1	-	0,6
Centre et Sud	11,9	10,0	15,7	0,1	-	3,7	0,1	11,1
Tunisie	45,0	169,5	33,7	1,4	11,7	9,3	0,1	89,7

Région de l'Est

Productions des cultures maraichères irriguées
(en 1000 Tonnes)

Information	Pommes de terre	Tomates	Plants	Petits pois verts	Artichauts	Oignons	Ail	Meillons et pastèques
Région								
Nord - Est	120,1	264,9	41,1	0,7	7,2	7,5	0,1	19,8
Nord - Ouest	23,3	19,7	5,5	0,8	0,9	3,3	0,4	31,5
Total Nord	143,4	284,6	46,6	1,5	8,1	10,8	0,5	51,3
Centre - Est	5,7	9,0	16,8	0,2	0,2	0,8	-	18,6
Centre - Ouest	1,9	37,5	75,0	0,4	0,3	34,2	0,5	110,8
Sud	0,8	1,8	2,1	-	-	21,0	0,5	14,7
Centre et Sud	8,4	48,3	93,9	0,6	0,5	56,0	1,0	145,0
TUNISIE	151,8	332,9	140,5	2,1	8,6	66,8	1,5	196,3

III. ENGRAIS

Engrais Utilisés pour le Maraîchage Irrigué

(en 1000 Tonnes)

Région	Engrais	Super simple	Super triple	Ammonitre	Potasse	Composé	Phosier
Nord-Est		13,0	10,0	13,5	0,4	0,7	450,0
Nord-Ouest		1,0	0,9	2,7	0,1	-	20,8
Total Nord		14,0	10,9	16,2	0,5	0,7	470,8
Centre-Est		0,2	1,0	2,8	0,1	*	100,3
Centre-Ouest		*	1,0	1,7	*	*	45,3
Sud		0,2	0,9	1,0	*	*	22,4
Centre et Sud		0,4	2,9	5,5	0,1	*	167,0
Tunisie		14,4	13,8	21,7	0,6	0,7	637,8

(*) = Négligeable

ENGRAIS UTILISES POUR L'ARBORICULTURE IBERIQUE

(en 1000 tonnes)

Région	Super simple	Super triple	Ammonitre	Potasse	Composé	Fumier
NORD - EST	3,5	3,1	4,0	0,6	0,2	95,1
NORD - OUEST	0,6	0,2	0,4	-	-	0,9
TOTAL - NORD	4,1	3,3	4,4	0,6	0,2	96,0
CENTRE - EST	-	0	0,2	-	-	4,4
CENTRE - OUEST	-	0,3	0,5	0,2	-	9,0
S U D	-	0,4	0,2	-	-	5,0
CENTRE ET SUD	-	0,7	0,9	0,2	-	18,4
TUNISIE	4,1	4,0	5,3	0,6	0,2	114,4

Engrais utilisés pour les céréales irriguées

(en 1000 Tonnes)

Région	Engrais	Super simple	Super triple	Ammonitre
Nord-Est		0,4	4,2	5,5
Nord-Ouest		-	1,6	2,4
Total Nord		0,4	5,8	7,9
Centre-Est		-	0,2	0,2
Centre-Ouest		-	1,0	2,1
Sud		-	-	0,1
Centre et Sud		-	1,2	2,4
Tunisie		0,4	7,0	10,3

IV. APPROVISIONNEMENT, ASSOLEMENT
ET COMMERCIALISATION

ASSOLEMENT ET ROTATION

(en %)

Information	Exploitants pratiquant une rotation, précisée (en %)	Exploitants ne pratiquant pas une rotation (en %)	Exploitants changeant d'assolement d'une année à l'autre pour des raisons de :	Disponibilité de la main d'œuvre	Financement	Autres raisons
Région						
NORD - EST	43,3	56,7	54,7	5,2	26,3	13,8
NORD - OUEST	31,2	68,8	22,1	14,9	19,4	43,6
TOTAL - NORD	45,2	54,8	48,4	7,1	24,9	19,6
CENTRE - EST	64,6	35,4	28,7	12,2	24,7	34,4
CENTRE - OUEST	46,0	54,0	43,7	15,9	28,9	11,5
SUD	1,8	98,2	24,2	0,6	32,0	43,2
CENTRE ET SUD	52,0	48,0	33,5	10,4	28,5	27,6
TUNISIE	36,6	63,4	41,1	8,7	26,7	23,5

APPROVISIONNEMENT EN TRAITE

SOURCE ET DISTANCE

(en %)

Information	Source d'approvisionnement			Distance entre l'exploitation et le lieu d'approvisionnement		
	Office	Coopérative de service	Commerçant privé	d < 5 Km	5 < d < 30 Km	d > 30 Km
Région						
NORD - EST	21,5	24,6	53,9	75,4	22,9	1,7
NORD - OUEST	77,5	3,2	19,3	29,0	67,1	3,9
TOTAL - NORD	29,8	21,4	40,8	68,3	29,6	2,1
CENTRE - EST	27,6	39,6	32,8	57,0	37,7	4,5
CENTRE - OUEST	53,9	0,9	45,2	29,7	53,7	11,6
S U D	46,1	7,3	46,4	69,3	30,1	0,6
CENTRE ET SUD	43,8	13,9	42,3	52,9	41,8	5,3
TUNISIE	36,8	17,7	45,5	61,2	35,3	3,5

Commercialisation des produits maraichers

Moyens et problèmes

(en %)

Information	Écoulement des produits maraichers				Problèmes rencontrés pour la commercialisation des produits maraichers			Exploitants disposés à faire des contrats de culture sés à faire des contrats de culture	
	propres	vente sur place à des revendeurs	vente à la coop.	Plates agricoles	Interméd. directe	Transport	Autres	Exploitants disposés à faire des contrats de culture sés à faire des contrats de culture	Exploitants disposés à faire des contrats de culture
Région									
Nord - Est	87,6	9,3	3,1	24,9	8,1	52,0	15,0	19,1	80,9
Nord - Ouest	70,6	27,6	1,8	18,7	14,2	35,9	31,2	26,5	73,5
Total Nord	85,2	11,9	2,9	23,4	9,6	47,9	19,1	20,3	79,7
Centre - Est	60,2	22,2	17,6	34,2	8,2	46,2	11,4	47,5	52,5
Centre-Ouest	82,0	17,7	0,3	26,6	8,9	41,5	23,0	44,0	56,0
Sud	73,5	25,1	1,4	6,8	3,0	14,1	76,1	-	100,0
Centre et Sud	73,0	21,9	5,1	24,6	7,6	37,5	30,3	26,4	73,6
TOUTE	79,0	17,0	4,0	24,1	8,4	41,2	26,3	23,3	76,7

V. PROBLEMES DE L'EAU

Origine de l'eau d'irrigation
(en %)

Information Région	Forage	Barrage ou lac col- linaire	Puits de surface	Pecpage sur Oued
Nord-Est	10,1	20,5	64,7	4,7
Nord-Ouest	6,4	22,3	32,2	37,1
Total Nord	9,8	20,8	59,9	9,5
Centre-Est	4,1	32,1	63,5	0,3
Centre-Ouest	24,4	3,1	70,5	2,0
Sud	55,1	4,6	10,3	-
Centre et Sud	43,4	10,9	45,0	0,7
Tandavir	26,2	16,0	52,6	5,2

Avis des exploitants sur les pertes en eau
(en %)

Information	Exploitants pensant qu'il y a une perte d'eau	Perte au niveau du réseau commun	Perte au niveau de l'exploitation, phénomène d'infiltration	Phénomène d'évaporation	Perte dans les autres raisons
Région					
Nord - Est	33,4	6,7	26,7	16,5	3,3
Nord Ouest	29,9	7,6	22,3	13,4	1,5
Total Nord	32,0	6,8	26,0	16,0	3,0
Centre-Est	68,5	9,2	59,3	25,8	16,0
Centre-Ouest	66,3	11,1	55,2	25,9	8,7
Sud	82,1	25,0	57,1	41,9	13,2
Centre et Sud	73,1	16,7	56,4	31,6	12,2
TUNISIE	52,1	11,6	40,5	23,3	7,6

Economie de l'eau
(en %)

Région	Information	Exploitants ayant fait un effort pour économiser de l'eau	Différentes méthodes utilisées pour économiser de l'eau			
			Utilisation des tubes bauer et PVC	Plastiques	Irrigation goutte à goutte	Autres Méthodes
Nord-Est		39,7	32,5	54,2	2,9	10,4
Nord-Ouest		40,8	79,3	19,7	-	1,0
Total Nord		39,9	41,5	47,6	2,3	8,6
Centre-Est		27,0	19,7	71,3	0,4	8,6
Centre-Ouest		50,9	57,3	33,4	1,3	8,0
Sud		8,8	46,7	18,2	-	35,1
Centre et Sud		26,1	43,9	44,6	0,9	10,6
Tunisie		32,9	42,6	46,2	1,6	9,6

FIN

37

VUES