



MICROFICHE N°

06819

République Tunisienne

MINISTRE 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  
DG/P.D.I.A.  
S/DIRECTION DES STATISTIQUES

# ENQUETE PERIMETRES IRRIGUES

1988

OCTOBRE 1989

CNDP . 6819

REPUBLIQUE TUNISIENNE  
MINISTERE DE L'AGRICULTURE  
DG/P.D.I.A.  
S/DIRECTION DES STATISTIQUES

# ENQUETE PERIMETRES IRRIGUES

1988

OCTOBRE 1989

## PRESENTATION DE L'ENQUETE

L'enquête périmètres irrigués fait partie du système intégré d'enquêtes qu'effectue annuellement la sous-direction des statistiques agricoles. L'enquête de cette année a pour principaux objectifs:

- \* L'estimation des superficies irrigables et irriguées.
- \* L'étude de l'occupation du sol.
- \* L'estimation de la production des principales cultures maraichères.
- \* L'évaluation des quantités d'engrais utilisées dans le secteur irrigué.
- \* L'étude d'autres sujets ayant un rapport avec le secteur tels que:
  - L'élevage au sein du périmètre
  - La sécheresse et ses conséquences sur le déroulement de la campagne.
  - L'éventualité de l'apparition de maladies particulières.

## PRESENTATION DES RESULTATS

### 1. SUPERFICIES IRRIGABLES ET IRRIGUEES

Au cours de cette campagne 1987-88, les superficies irrigables ont atteint environ les 270.000 ha contre 259.000 ha réalisées au cours de la campagne passée et 257.000 ha pour la campagne 1985-86, soit un taux d'expansion d'environ 4,2 % par rapport à la campagne écoulée.

#### évolution des superficies irrigables par secteur

	1987	1988	taux de variation
public	92.500	103.500	+ 11,9 %
privé	166.400	167.400	+ 0,6 %
total	258.900	270.900	+ 4,6 %

Les superficies effectivement irriguées ou mises en cultures s'élèvent à environ 238.000 ha contre 222.000 ha enregistrés pendant la campagne passée.

#### évolution des superficies effectivement irriguées

	1987	1988	taux de variation
public	74.100	93.500	+ 26,2 %
privé	147.900	145.100	- 1,9 %
total	222.000	238.600	+ 7,5 %

Le taux d'intensification global est évalué à 88 % contre 86 % pour la campagne précédente. Cette évolution provient essentiellement de l'amélioration du taux d'intensification dans le secteur public.

#### évolution du taux d'intensification

	1987	1988	taux de variation
public	80	90	+ 12,5 %
privé	89	87	- 2,3 %
global	86	88	+ 2,3 %

## 2 OCCUPATION DU SOL

### 2.1 CULTURES MARAICHÈRES

Les superficies réservées aux cultures maraichères continuent à se stabiliser autour de 107.000 ha et ce pour la troisième campagne successive.

#### répartition des superficies maraichères ( en 1.000 ha )

	1987	1988	taux de variation
tomate	21,6	22,8	+ 5,5 %
piment	20,4	20,1	- 1,5 %
potée de terre	17,0	16,1	- 5,3 %
melon pastèque	15,8	14,6	- 7,6 %
oignon	5,1	6,7	+ 31,4 %
autres cult. mar.	26,6	26,6	---
total	106,5	106,9	+ 0,4 %

### 2.2 GRANDES CULTURES

Les superficies occupées par les grandes cultures irriguées au cours de cette campagne s'élèvent à environ 73.000 ha contre seulement 59.000 ha pour la campagne passée.

Les céréales occupent environ 50 % de ces superficies (35.000 ha ), les fourrages annuels ont une superficie de 25.000 ha.

#### évolution des superficies des grandes cultures irriguées ( en 1.000 ha )

	1987	1988	taux de variation
céréales	25,7	34,9	+ 35,8 %
fourrages annuels	16,1	25,0	+ 55,3 %
fourrages p.annuels	5,1	4,9	- 4,0 %
cult.industrielles	10,4	7,4	- 29,9 %
légumineuses	1,3	1,0	- 23,1 %
total	58,6	73,2	+ 24,9 %

## 3 PRODUCTIONS MARAICHÈRES

A part les oignons, où la production a évolué d'environ 10 % , les autres productions ont baissé selon des taux variables. Le cas des melons et pastèques est remarquable (environ - 70%). Les rendements ont également baissé suivant un taux variable d'une culture à une autre. Les cultures les plus touchées sont les melons pastèques et la tomate.

producticas en 1.000 T			
	1987	1988	taux de variation
poisse de terre	196,8	136,0	- 30,9 %
tomate	502,4	343,5	- 31,6 %
piment	174,2	149,1	- 14,4 %
oignon	76,1	83,9	+ 10,2 %
melon pastèque	286,0	88,6	- 70,0 %

rendements en T/ha			
	1987	1988	taux de variation
poisse de terre	11,6	8,4	- 27,6 %
tomate	23,3	15,1	- 35,2 %
piment	8,5	7,4	- 13,0 %
oignon	14,9	12,5	- 16,2 %
melon pastèque	10,8	6,1	- 43,5 %

#### 4. MODE DE FAIRE VALOIR

Les résultats de la présente enquête font ressortir les éléments suivants:

- \* près de 66 % des superficies irriguées sont exploitées à titre de propriété.

- \* environ 15 % des superficies irriguées sont exploitées en gérance.

- \* et près de 10 % des superficies irriguées sont exploitées en association.

- \* le reste des superficies ( soit 7 % ) sont exploitées soit en location soit en d'autres formes.

Par ailleurs, les mêmes résultats montrent que:

- \* près de 1200 irrigants ( soit environ 2 % de l'ensemble des irrigants ) ont loué la terre au cours de la campagne 1987-88.

- \* et que la durée du bail dépasse 3 ans pour 44 % de ces irrigants.

#### 5. ELEVAGE

5.1. Les effectifs du cheptel bovin dans les périmètres irrigués est estimée à environ 89.000 têtes dont 53.000 vaches ( 15 % du total national ). Ces unités femelles sont réparties par région, comme suit:

Nord est	55 %
Nord ouest	23 %
Centre et sud	22 %
<b>Total</b>	<b>100 %</b>

5.2. La ventilation des éleveurs de bovins selon les principaux lieux de vente de leur production laitière montre que:

\* au niveau global, 39 % de ces éleveurs vendent leur lait à des colporteurs, et 32 % aux centres de collecte. Le reste des éleveurs ( soit 29 % ) écoule le lait soit sur des usines proches de la ferme ( 7,7 % ), soit sur des points de vente privés dans la région ( 13,4 % ), soit sur place ( 5,9 % ).

\* au niveau régional, la disparité est encore plus accentuée comme le montre le tableau récapitulatif suivant:

	colporteurs	centres de collecte	autres lieux	total
Nord est	69	7	24	100 %
Nord ouest	12	35	53	100 %
Centre et sud	2	67	32	100 %
Tunisie	39	32	29	100 %

5.3. La ventilation des éleveurs de bovins vendant leur lait à une usine ou à un centre de collecte selon la distance entre la ferme et ce lieu de vente montre que:

\* Au niveau global, 53 % de ces éleveurs ont des fermes situées à moins de 5 Kms du lieu de vente, 20 % ont des fermes localisées entre 5 et 10 Kms du lieu de vente, et près de 27 % ont des fermes relativement éloignées du lieu de vente ( + de 10 Kms ).

\* Au niveau régional, cette ventilation ( en % ) est très différente d'une région à une autre comme le montre le tableau suivant:

	moins de 10 Kms	5 à 10 Kms	10 Kms et plus	total
Nord est	7	1	92	100 %
Nord ouest	49	45	6	100 %
Centre est	78	24	-	100 %
Centre ouest	5	-	95	100 %
Total	53	20	27	100 %

5.4. La ventilation des éleveurs de bovins selon les principales raisons entravant le développement de l'élevage bovin laitier dans les périmètres irrigués montre que:

\* Au niveau global, 38 % des éleveurs estiment que la lourdeur des investissements en est le majeur handicap, 34 % considèrent l'insuffisance de l'alimentation de leur cheptel comme étant la principale contrainte, et le reste des éleveurs des éleveurs estiment que l'absence de centres de collecte du lait avec d'autres raisons diverses représentent les contraintes majeures du développement de ce secteur. Il est à noter à cet effet que les prix à la production n'ont été jugés comme facteur limitant du développement de l'élevage laitier que par 0.7 % des éleveurs.

5.2. La ventilation des éleveurs de bovins selon les principaux lieux de vente de leur production laitière montre que:

\* au niveau global, 39 % de ces éleveurs vendent leur lait à des colporteurs, et 32 % aux centres de collecte. Le reste des éleveurs ( soit 29 % ) écoule le lait soit sur des usines proches de la ferme ( 7,7 % ), soit sur des points de vente privés dans la région ( 13,4 % ), soit sur place ( 5,9 % ).

\* au niveau régional, la disparité est encore plus accentuée comme le montre le tableau récapitulatif suivant:

	colporteurs	centres de collecte	autres lieux	total
Nord est	69	7	24	100 %
Nord ouest	12	35	53	100 %
Centre et sud	2	67	32	100 %
Tunisie	39	32	29	100 %

5.3. La ventilation des éleveurs de bovins vendant leur lait à une usine ou à un centre de collecte selon la distance entre la ferme et ce lieu de vente montre que:

\* Au niveau global, 53 % de ces éleveurs ont des fermes situées à moins de 5 Kms du lieu de vente, 20 % ont des fermes localisées entre 5 et 10 Kms du lieu de vente, et près de 27 % ont des fermes relativement éloignées du lieu de vente ( + de 10 Kms ).

\* Au niveau régional, cette ventilation ( en % ) est très différente d'une région à une autre comme le montre le tableau suivant:

	moins de 10 Kms	5 à 10 Kms	10 Kms et plus	total
Nord est	7	1	92	100 %
Nord ouest	49	45	6	100 %
Centre est	76	24	-	100 %
Centre ouest	5	-	95	100 %
Total	53	20	27	100 %

5.4. La ventilation des éleveurs de bovins selon les principales raisons entravant le développement de l'élevage bovin laitier dans les périmètres irrigués montre que:

\* Au niveau global, 38 % des éleveurs estiment que la lourdeur des investissements en est le majeur handicap, 34 % considèrent l'insuffisance de l'alimentation de leur cheptel comme étant la principale contrainte, et le reste des éleveurs des éleveurs estiment que l'absence de centres de collecte du lait avec d'autres raisons diverses représentent les contraintes majeures du développement de ce secteur. Il est à noter à cet effet que les prix à la production n'ont été jugés comme facteur limitant du développement de l'élevage laitier que par 0,7 % des éleveurs.

\* Au niveau régional, la ventilation est différente d'une région à une autre comme en témoigne le tableau suivant:

	lourdeur des investissements	insuffisance d'aliments	autres raisons	total
Nord est	23	34	43	100 %
Nord ouest	66	6	28	100 %
Centre et sud	53	38	9	100 %
Tunisie	38	34	28	100 %

## 6 LE SECTEUR IRRIGUE ET LA SECHERESSE

6.1. La ventilation des irrigants selon leur comportement vis à vis de la sécheresse ( augmentation ou diminution des superficies irriguées ) par rapport à une année normale montre que:

\*Au niveau global, 49 et 28 % des irrigants ont respectivement diminué leurs superficies en cultures maraichères et grandes cultures, alors que ceux qui n'ont pas été influencés par la sécheresse représentaient respectivement 39 et 61 % pour les cultures maraichères et les grandes cultures.

\* Au niveau régional, le comportement des irrigants était légèrement différent d'une région à une autre comme l'indique le tableau suivant:

	cultures maraichères		grandes cultures	
	diminution	ss effet	diminution	ss effet
Nord est	49 %	28 %	22 %	63 %
Nord ouest	63 %	28 %	13 %	54 %
Centre et sud	47 %	49 %	34 %	61 %
Tunisie	49 %	39 %	28 %	61 %

6.2. La ventilation des irrigants selon leur comportement vis à vis du choix des variétés maraichères en fonction ou pas du climat exceptionnel de cette campagne montre qu'au niveau global comme au niveau régional, environ 95 % des irrigants ont choisi les variétés maraichères indépendamment des conditions climatiques exceptionnelles de la campagne ( à l'exception des gouvernorats de Kasserine et de Gafsa où environ la moitié des irrigants ont choisi leurs variétés maraichères en fonction des conditions exceptionnelles.

6.3. La ventilation des irrigants ayant recouru à un supplément d'eau ou amélioré leurs anciennes ressources montre que:

- \* Au niveau global, environ 72 % des irrigants ont approfondi leurs puits, et 11 % ont creusé de nouveaux puits.
- \* Au niveau régional, les résultats de l'enquête montrent pratiquement le même comportement ( ou presque ) pour toutes les régions comme en témoigne le tableau suivant:

	approfondiss. des puits exis- tants	création de nouveaux puits	autres actions	total
Nord est	80 %	8 %	12 %	100 %
Nord ouest	61 %	-	39 %	100 %
Centre et sud	62 %	19 %	19 %	100 %
<b>Tunisie</b>	<b>72 %</b>	<b>11 %</b>	<b>17 %</b>	<b>100 %</b>

6.4. La répartition des irrigants ayant acheté ou loué un matériel supplémentaire pour faire face à la sécheresse de la campagne montre que:

- \* Au niveau global, les irrigants ayant acheté du matériel supplémentaire ont représenté environ 80 % de l'ensemble des irrigants, alors que ceux qui ont loué du matériel supplémentaire n'en représentaient que 20 % des irrigants.
- \* Au niveau régional, la répartition de ces irrigants varie d'une région à une autre comme en témoigne le tableau suivant:

	acheteurs	locataires	total
Nord est	78 %	22 %	100 %
Nord ouest	95 %	5 %	100 %
Centre et sud	79 %	21 %	100 %
<b>Tunisie</b>	<b>80 %</b>	<b>20 %</b>	<b>100 %</b>

6.5. La ventilation des irrigants ayant du matériel pour l'irrigation montre que ceux disposant d'un matériel suffisant représentent 65 % des irrigants, alors que ceux qui ont loué du matériel sont estimés à environ 28 %. Le reste ( soit 7 % des irrigants ) n'ont pas pu résoudre le problème de l'insuffisance du matériel.

6.3. La ventilation des irrigants ayant recouru à un supplément d'eau ou amélioré leurs anciennes ressources montre que:

- \* Au niveau global, environ 72 % des irrigants ont approfondi leurs puits, et 11 % ont creusé de nouveaux puits.
- \* Au niveau régional, les résultats de l'enquête montrent pratiquement le même comportement ( ou presque ) pou toutes les régions comme en témoigne le tableau suivant:

	approfondiss. des puits exis- tants	création de nouveaux puits	autres actions	total
Nord est	80 %	8 %	12 %	100 %
Nord ouest	61 %	-	39 %	100 %
Centre et sud	62 %	19 %	19 %	100 %
<b>Tunisie</b>	<b>72 %</b>	<b>11 %</b>	<b>17 %</b>	<b>100 %</b>

6.4. La répartition des irrigants ayant acheté ou loué un matériel supplémentaire pour faire face à la sécheresse de la campagne montre que:

- \* Au niveau global, les irrigants ayant acheté du matériel supplémentaire ont représenté environ 80 % de l'ensemble des irrigants, alors que ceux qui ont loué du matériel supplémentaire n'en représentaient que 20 % des irrigants.
- \* Au niveau régional, la répartition de ces irrigants varie d'une région à une autre comme en témoigne le tableau suivant:

	acheteurs	locataires	total
Nord est	78 %	22 %	100 %
Nord ouest	95 %	5 %	100 %
Centre et sud	79 %	21 %	100 %
<b>Tunisie</b>	<b>80 %</b>	<b>20 %</b>	<b>100 %</b>

6.5. La ventilation des irrigants ayant du matériel pour l'irrigation montre que ceux disposant d'un matériel suffisant représentent 65 % des irrigants, alors que ceux qui ont loué du matériel sont estimés à environ 28 % . Le reste ( soit 7 % des irrigants ) n'ont pas pu résoudre le problème de l'insuffisance du matériel.

6.6. La ventilation des irrigants selon les dépenses engagées au cours de la campagne 87-88 montre que:

\* Au niveau global, ces dépenses ont augmenté par rapport à celles d'une année normale pour les trois quarts des irrigants ( 74 % ), et sont restées à un niveau normal pour 21 % des irrigants.

\* Au niveau régional, cette même tendance et ces mêmes proportions ont prévalu pratiquement dans toutes les régions.

Par ailleurs, les résultats de l'enquête montrent que:

\* Pour couvrir ces augmentations de dépenses, 80 % des irrigants ont compté sur eux mêmes, alors que le recours au crédit agricole n'a intéressé que 40 % des irrigants.

\* La réussite de la campagne pour certains irrigants ( 4 % de l'ensemble des irrigants ) revient essentiellement aux augmentations des prix à la production de trois quarts d'entre eux.

\* Par contre, l'échec de la campagne pour les trois quarts des irrigants est dû, par ordre décroissant d'importance:

- Au manque d'eau ( 28 % d'entre eux ).
- A la faiblesse des rendements ( 27 % ).
- A la dissémination des maladies ( 19 % ).
- Et au sirocco ( 17 % d'entre eux ).

6.7. La répartition des irrigants ayant remarqué des maladies sur leurs cultures fait ressortir les éléments suivants:

\* Au niveau global, environ 34 % de ces irrigants ont remarqué des maladies sur les piments, 31 % sur la tomate, 13 % sur les melons et pastèques, 16 % sur l'arboriculture fruitière et 6 % sur la pomme de terre.

\* Au niveau régional, ces proportions sont significativement différentes d'une région à une autre comme en témoigne le tableau suivant:

	Nord est	Nord ouest	Centre et sud	Total
Piment	24 %	23 %	41 %	34 %
Tomate	57 %	38 %	16 %	31 %
Mel.past.	6 %	23 %	14 %	13 %
Arbo.	8 %	6 %	23 %	16 %
P.de terre	5 %	10 %	6 %	6 %
Total	100 %	100 %	100 %	100 %

\* La localisation de l'attaque de ces maladies a été constatée sur les feuilles des cultures par 56 % des irrigants concernés, et sur les fruits par 33 % des irrigants. Le reste des irrigants concernés par les maladies particulières dues à la sécheresse ( soit 11 % de l'ensemble ) ont remarqué des infections au niveau des racines des cultures.

\* La lutte contre ces maladies particulières a été engagée sur les propres moyens de 37 % des irrigants touchés, alors que seulement 22 % d'entre eux ont eu recours aux services de la vulgarisation. Le reste des irrigants ( soit 41 % ) n'ont pas eu recours aux services de la vulgarisation.

\* La ventilation des irrigants ayant contacté les services de la vulgarisation ( 22 % des irrigants touchés ) sur la qualité du service rendu montre que 49 % d'entre eux estiment que ce service a été sans effet, alors que 23 % le jugent satisfaisant, et 29 % le jugent comme étant un service normal. Pour la frange d'irrigants non satisfaits par le service rendu par la vulgarisation ( la moitié environ ), 56 % d'entre eux estiment que les produits de traitement recommandés étaient inefficaces, 22 % estiment que leur recours aux services de la vulgarisation a été en retard.

## PERIMETRES IRRIGUES (SITUATION 1966)

UNITE: HA

	SUPERFICIES IRRIGABLES			SUPERFICIES IRRIGUEES			SUPERFICIES EFFECT. IRRIGUEES		
	PRIVE	PUBLIC	TOTAL	PRIVE	PUBLIC	TOTAL	PRIVE	PUBLIC	TOTAL
TUNIS	630	420	1050	410	170	580	600	300	900
ARIANA	4000	31000	35000	3000	27000	30000	3030	29650	32680
MEN ARJUS	7600	270	7870	7090	270	7360	7090	270	7360
DAGHOUJ	2070	630	2700	1890	510	2400	2030	520	2550
BIZERTE	5500	4500	10000	4800	3600	8400	5400	3800	9200
MAHIEL	31000	9000	40000	29000	8500	37500	31000	n.d.	39500
<b>NORD EST</b>	<b>50800</b>	<b>45820</b>	<b>96620</b>	<b>46190</b>	<b>40050</b>	<b>86240</b>	<b>49150</b>	<b>43040</b>	<b>92190</b>
BEJA	11700	7300	19000	8500	6400	14900	6300	8800	15100
JENDOUBA	3000	23500	26500	3000	18600	21600	3300	19200	22500
SILIANA	3390	1360	4750	2560	1290	3850	3450	1400	4850
LE KEF	2650	200	2850	2630	200	2230	2250	200	2450
<b>NORD OUEST</b>	<b>20940</b>	<b>32360</b>	<b>53300</b>	<b>12090</b>	<b>26490</b>	<b>38580</b>	<b>15300</b>	<b>29600</b>	<b>44900</b>
<b>TOTAL NORD</b>	<b>71740</b>	<b>78180</b>	<b>149920</b>	<b>58280</b>	<b>66540</b>	<b>124820</b>	<b>64450</b>	<b>72640</b>	<b>137090</b>
SOUSS	2500	3100	5600	2000	2500	4500	2330	2700	5030
MEHDIA	1210	720	1930	710	210	920	710	210	920
MONASTIR	1430	1750	3180	680	800	1480	690	800	1490
SFAX	4630	90	4720	3290	90	3380	4430	90	4520
<b>CENTRE EST</b>	<b>9770</b>	<b>5660</b>	<b>15430</b>	<b>6680</b>	<b>3600</b>	<b>10280</b>	<b>8160</b>	<b>3800</b>	<b>11960</b>
KAIROUAN	36020	6480	42500	29480	5700	35180	30580	6000	36580
KASSERINE	5100	4900	10000	4150	4850	9000	4330	5080	9410
STAB DOUJDOU	19550	4450	24000	12540	2200	14740	12680	2220	14900
<b>CENTRE OUEST</b>	<b>60670</b>	<b>15830</b>	<b>76500</b>	<b>46170</b>	<b>12750</b>	<b>58920</b>	<b>47590</b>	<b>13300</b>	<b>60890</b>
GAFSA	3300	2000	5300	3100	1900	5000	3300	2000	5300
TOZEUR	6040	1260	7300	5000	1200	6200	5200	1300	6500
GABES	7470	530	8000	6700	480	7180	8200	500	8700
KENDLI	4500		4500	6000		6000	6300		6300
MEDEINE	1860		1860	1500		1500	1910		1910
<b>SUD</b>	<b>25170</b>	<b>3790</b>	<b>28960</b>	<b>22300</b>	<b>3580</b>	<b>25880</b>	<b>24910</b>	<b>3800</b>	<b>28710</b>
<b>CENTRE ET SUD</b>	<b>136110</b>	<b>25280</b>	<b>161390</b>	<b>75150</b>	<b>19930</b>	<b>95080</b>	<b>80620</b>	<b>20900</b>	<b>101560</b>
<b>TOTAL TUNISIE</b>	<b>167330</b>	<b>103460</b>	<b>270810</b>	<b>133430</b>	<b>86470</b>	<b>219900</b>	<b>145110</b>	<b>93540</b>	<b>238650</b>

## TAUX DE MISE EN VALEUR

	TAUX D'UTILISATION			TAUX D'INTENSIFICATION		
	PRIVE	PUBLIC	GLOBAL	PRIVE	PUBLIC	GLOBAL
TUNIS	65	40	55	95	71	86
ARLAMA	75	67	86	76	96	93
BEN AROUS	93	100	94	93	100	94
ZAGHOUAN	91	81	89	98	83	94
DIZERTE	87	80	84	98	84	92
NABELL	94	94	94	100	94	99
NORD EST	91	87	89	97	94	95
BEJA	58	88	57	54	121	79
JENDOUBA	100	79	82	110	82	85
SILIANA	71	95	78	96	103	98
LE KEF	77	100	78	85	100	86
NORD OUEST	58	82	72	73	91	84
TOTAL NORD	81	85	83	90	93	91
SOUSSE	80	81	80	93	87	90
MONDIA	59	29	48	59	29	48
MONASTIR	48	46	47	48	46	47
SFAI	71	100	72	96	100	96
CENTRE EST	68	64	67	84	67	78
KAIROUAN	82	88	83	85	93	86
KASSERINE	81	99	90	85	104	94
SIDI BOUZID	64	49	61	65	50	62
CENTRE OUEST	76	81	77	78	84	80
GAFSA	94	95	94	100	111	100
TOUZELA	83	95	85	86	113	89
GABES	90	91	90	110	94	109
KEBILI	92		92	97		97
MEDEINE	81		81	103		103
SUD	89	94	89	99	100	99
CENTRE ET SUD	79	79	79	84	83	84
TOTAL TUNISIE	80	84	81	87	90	88

## SUPERFICIES DES GRANDES CULTURES EN IRRIQUE

UNITE: HA

	CEREALES	FOURRAGES	FOURRAGES	CULTURES	LEGUMINEUSES	TOTAL
		ANNUELS	PLURI-ANNUELS	INDUSTRIELLES		
TUNIS	10	60				70
ARLAMA	1200	5750	60		80	7090
BEN ARDJS		540	10			570
JARHOLAN	680	430	20		30	1160
BIZERTE	980	1070	300	90	170	2610
INBELL	1150	1880	50	350		3430
NORD EST	4020	9750	440	440	280	14930
BEJA	3000	1810	110	1380		7100
JENDOUBA	8320	2220	100	3440	150	14730
SILLANA	950	1300	200		20	2470
LE KEF	150	520	110	20		610
NORD OUEST	13220	5660	520	5340	170	24910
TOTAL NORD	17240	15410	960	5780	450	39840
SOUSE	100	620	80	10	30	840
MAGDIA	290	30	100		40	460
MONASTIR		40	10		10	60
SFAI	360	190	190			740
CENTRE EST	750	880	380	10	80	2100
KAIROUAN	11790	3530	690	280		16290
KABBERTINE	900	1570	140		10	2620
SIDI BOUZID	8000	3150	900		10	8060
CENTRE OUEST	16690	8250	1730	280	20	26970
GAFSA	180	170	340		460	1150
TICHEL						
SBES	60	260	1520	1320		3160
KEBILI						
MEDEINE		40	10			50
SUD	240	470	1570	1320	660	4260
CENTRE ET SUD	17680	9600	3780	1610	560	33430
TOTAL TUNISIE	34920	25010	4940	7390	1010	73270

PERIMETRES PUBLICS  
SURFACIES DES GRANDES CULTURES EN HECTARES

UNITE: HA

	CEREALES	FOURRAGES ANNUELS	FOURRAGES PLURI-ANNUELS	CULTURES INDUSTRIELLES	LEGUMINEUSES	TOTAL
TUNIS						
ARIANA	1200	5600	40		80	4920
BEN ARIJIS						120
ZAGHOUAN	120					
BIZERTE				350		350
MEDELL	40	430				470
NORD EST	1360	6030	40	350	80	7860
BEJA	1870	900	90	470		3330
JENDOUBA	7950	2220	100	3940	150	14360
SILIANA	440	410	40		10	900
LE KEF		50	40			90
NORD OUEST	10210	3580	270	4410	160	18630
TOTAL NORD	11620	9610	310	4760	240	26540
SOUSS		10	10			20
MEDELL	40	10	40			90
MONASTIR					10	10
BEJA						
CENTRE EST	40	20	50	0	10	120
KAIROUAN	1730	310	30	110		2200
KARSEL	590	1300	80		10	1980
SIDI BOU SAID	520	80	10		10	620
CENTRE OUEST	2840	1490	140	110	20	4800
GAFSA	180	170	340		460	1150
TOUZEL						
GABES	40	260	1520	1120		3160
KEBILI						
MEDELL		40	10			50
SLA	240	470	1870	1520	460	4360
CENTRE ET SLA	3120	2180	2060	1430	490	9280
TOTAL TUNISIE	14740	11790	2370	6190	730	25820

PERIMETRES PUBLICS  
SURFACIES DES GRANDES CULTURES EN IRRIGUE

UNITE: HA

	CEREALES	FOURRAGES ANNUELS	FOURRAGES PLURI-ANNUELS	CULTURES INDUSTRIELLES	LEGUMINEUSES	TOTAL
TUNIS						
ARIANA	1200	5600	40		80	6920
BEN APOUS						120
ZAGHOUAN	120					
BIZERTE				350		820
MEDELL	40	430				
NORD EST	1360	6030	40	350	80	7860
BEJA	1870	900	90	470		3330
JENDOUBA	7950	2220	100	3940	150	14360
SILIANA	440	410	40		10	900
LE KEF		50	40			90
NORD OUEST	10260	3580	270	4410	160	18680
TOTAL NORD	11620	9610	310	4760	240	26540
SOUDE		10	10			20
INHADIA	40	10	40			90
KONASTIR					10	10
SFAI						
CENTRE EST	40	20	50	0	10	120
KAIROUAN	1730	310	50	110		2200
KASSABINE	590	1300	80		10	1980
SIDI BOUZID	520	80	10		10	620
CENTRE OUEST	2840	1690	140	110	20	4800
GAFSA	180	170	340		460	1150
TOUZELIN				1320		3160
GABES	60	260	1520			
KEBILI						50
MEDEHINE		40	10			
SUB	240	470	1870	1320	460	4360
CENTRE ET SUB	3120	2180	2060	1430	490	7280
TOTAL TUNISIE	18740	11790	2370	6190	730	35820

PERIMETRES PRIVES  
SURFACES DES GRANDES CULTURES EN IRRIGUE

UNITE: HA

	CEREALES	FOURRAGES ANUELS	FOURRAGES PLURI-ANUELS	CULTURES INDUSTRIELLES	LEGUMINEUSES	TOTAL
TUNIS	10	60				70
ARIANA		150	20			170
BEN ARIJUS		560	10			570
ZAGHOUAN	560	630	20		30	1040
BIZERTE	990	1070	300	90	170	2610
MADELL	1110	1450	50	350		2960
<b>NORD EST</b>	<b>2660</b>	<b>3720</b>	<b>400</b>	<b>440</b>	<b>200</b>	<b>7420</b>
BEJA	1930	910	20	910		3770
JENDOUBA	370					370
SILIANA	510	890	160		10	1570
LE KEF	150	280	70	20		520
<b>NORD OUEST</b>	<b>2960</b>	<b>2080</b>	<b>260</b>	<b>930</b>	<b>10</b>	<b>6230</b>
<b>TOTAL NORD</b>	<b>5620</b>	<b>5800</b>	<b>650</b>	<b>1370</b>	<b>210</b>	<b>13650</b>
SOUSSE	100	610	70	10	30	820
MONDIA	250	20	60		40	370
MONASTIR		40	10			50
SFAZ	360	190	190			740
<b>CENTRE EST</b>	<b>710</b>	<b>860</b>	<b>330</b>	<b>10</b>	<b>70</b>	<b>1980</b>
KAIROUAN	10040	3220	640	170		14090
KASSERINE	310	270	60			640
SIDI BOUZID	3480	3070	890			7440
<b>CENTRE OUEST</b>	<b>13830</b>	<b>6560</b>	<b>1590</b>	<b>170</b>	<b>0</b>	<b>22170</b>
GAFSA						
TOUZER						
GABES						
KEBILI						50
MEDEKINE		40	10			50
BLD	0	40	10	0	0	50
<b>CENTRE ET BLD</b>	<b>14560</b>	<b>7460</b>	<b>1930</b>	<b>180</b>	<b>70</b>	<b>24200</b>
<b>TOTAL TUNISIE</b>	<b>20180</b>	<b>13260</b>	<b>2580</b>	<b>1550</b>	<b>280</b>	<b>37850</b>

## SUPERFICIES DES CULTURES MARAICHERES EN IRRIGUE

[UNITE] HA

	POIVRE DE TERRE	TOMATE	PIMENTS	PETITS POIS VERTS	ARTICHAUTS	OIGNONS	AIL
TUNIS	20	10	20		20	50	10
ARIANA	360	3750	2990		930	700	
BEN ARIJIS	10	90	60			110	
ZAGHOUAN	50	90	190	10		50	
BIZERTE	1380	910	560		470	150	20
MEDELL	9720	11890	5830	310	20	430	60
<b>NORD EST</b>	<b>11540</b>	<b>16730</b>	<b>9600</b>	<b>320</b>	<b>1440</b>	<b>1510</b>	<b>90</b>
MEJA	230	1330	370	60	210	170	
JENDOUBA	1960	710	330	300	20	120	20
SOUKHA	140	330	210	10		300	
LE KEF	40	610	320			130	
<b>NORD OUEST</b>	<b>2310</b>	<b>3000</b>	<b>1240</b>	<b>350</b>	<b>230</b>	<b>720</b>	<b>20</b>
<b>TOTAL NORD</b>	<b>12850</b>	<b>19730</b>	<b>10840</b>	<b>670</b>	<b>1670</b>	<b>2230</b>	<b>110</b>
BOUSSE	1010	180	420	30	20	60	
MANGLA	20	10	220	30		30	
MONASTIR	330	210	340			20	
SFAI	60	70	770			190	
<b>CENTRE EST</b>	<b>1420</b>	<b>470</b>	<b>1750</b>	<b>60</b>	<b>20</b>	<b>300</b>	<b>6</b>
KALOUAN	430	500	5000	80		900	30
KASSERINE	50	290	190	30		80	10
SIDI BELJEDJID	250	1720	1560	10		2190	20
<b>CENTRE OUEST</b>	<b>730</b>	<b>2520</b>	<b>6750</b>	<b>140</b>	<b>0</b>	<b>3170</b>	<b>60</b>
GAFSA	20	20	90	41		90	50
TOUZEL						710	
GABES	30	60	580	60			
KEBILI						190	
MEDEINE		50	80	30			
<b>SUD</b>	<b>50</b>	<b>110</b>	<b>750</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>990</b>	<b>50</b>
<b>CENTRE ET SUD</b>	<b>2200</b>	<b>3100</b>	<b>9250</b>	<b>350</b>	<b>20</b>	<b>4460</b>	<b>110</b>
<b>TOTAL TUNISIE</b>	<b>16050</b>	<b>22830</b>	<b>20090</b>	<b>1220</b>	<b>1690</b>	<b>6690</b>	<b>220</b>

## SUPERFICIES DES CULTURES MARAICHERES EN IRRIGUE (SUITE)

UNITE: HA

	PELONG ET PASTEGUES	AUTRES CUCURBITACEES	LEGUMINEUSES EN VERT	LEGUMES A FEUILLES	LEGUMES A RACINES	TOTAL CULT. MARAICHERES
TUNIS		20		200	290	630
ARIANA	2110	280	100	80	3250	14540
BEN ARIJES	40	100		100	190	480
ZAGHOUAN	600	30	10	30	60	920
SIFERTE	240	120	30	410	290	6550
N-BEL	1030	240	430	1800	2560	34520
NORD EST	3820	790	570	2420	6620	55850
BEJA	1200	60	50		130	3790
JENDOUBA	2790	10	30	200	710	7140
SILIANA	320	40	260	110	170	1910
LE KEF		20		70	250	1450
NORD OUEST	4310	130	340	380	1260	14290
TOTAL NORD	2130	920	910	3000	7980	70140
SOUSSE	290	120	210	50	170	2560
MONASTIR	140		50	30	90	620
MONASTIR	70	320	10	30	20	1350
SFAI	920	310	90	300	350	3260
CENTRE EST	1420	750	360	410	850	7790
KAIROUAN	1870	90	2950	100	1100	13050
KASSERINE	50	60	160	60	100	1100
SIDI BOUZID	2140	210	620	60	1250	10020
CENTRE OUEST	4060	360	3730	220	2450	24170
GAFSA	180	60	20	130	150	870
TOZEUR						0
GABES	780	260	60	160	510	3200
KEBILI						0
MEDEINE	30	40	30	80	150	680
SUD	950	340	90	370	640	4750
CENTRE ET SUD	6470	1470	4180	1000	4100	36710
TOTAL TUNISIE	14400	2390	5090	4000	11990	106850

## SUPERFICIES DES CULTURES MARAICHERES EN IRRIGUE (SUITE)

UNITE: HA

	NELONG ET PASTEGUES	AUTRES CUCURBITACEES	LEGUMINEUSES EN VERT	LEGUMES A FEUILLES	LEGUMES A RACINES	TOTAL CULT. MARAICHERES
TUNIS		20		200	280	630
ARIANA	2110	280	100	80	3250	14540
BEN ARDJS	40	100		100	190	680
ZAGHOUAN	400	30	10	30	60	920
BIYERTE	240	120	30	410	280	830
M-DELL	1030	240	430	1800	2560	34530
NEORD EST	3820	790	570	2620	6620	55850
MEJA	1260	60	50		130	3790
JENDOUBA	2790	10	30	200	710	7140
SILIANA	320	40	260	110	170	1910
LE KEF		20		70	250	1490
NEORD OUEST	4310	130	340	380	1260	14290
TOTAL NEORD	2130	920	910	3000	7880	70140
SOUSSE	290	120	210	50	170	2560
MONDIA	140		50	30	90	620
MONASTIR	70	320	10	30	20	1350
SFAX	920	310	90	300	350	3260
CENTRE EST	1420	750	340	410	830	7790
KALENDJAN	1870	90	2950	100	1100	13050
KASSERINE	50	60	160	60	100	1100
SIDI BOUZID	2140	210	620	60	1230	10020
CENTRE OUEST	4060	360	3730	220	2430	24170
GAFSA	180	60	20	130	170	870
TOUZEL						0
GABES	780	260	60	160	540	3200
KEBILI						0
MEGHENNE	30	40	30	80	150	680
SUD	990	360	90	370	840	4750
CENTRE ET SUD	6470	1470	4180	1000	4100	36710
TOTAL TUNISIE	14600	2390	5090	6000	11980	106850

PERIMETRES PUBLICS  
SUPERFICIES DES CULTURES MARAICHIERES EN TUNISIE

UNITE: HA

	POVRE DE TERRE	TOMATE	PARENTS	PETITE POIS VERTS	ARTICHAUTS	OGIBONS	AIL
TUNIS			10		10		10
ARIANA	300	3650	2930		930	640	
BEN ARIEJ							
ZAGHOUAN	30	10	140				
BIZERTE							
HAÏMA	640	1050	560				
NORD EST	970	4710	3640	0	940	660	10
BEJA	230	830	160	60	120	170	
JENDOUBA	1690	300	130	250	20	80	20
SILIANA	20	70	10			10	
LE KEF	10	10	10				
NORD OUEST	1350	1210	310	290	140	260	20
TOTAL NORD	2320	3920	3950	290	1080	920	30
SOUSS	370	40	50			10	
MOUSTEA	10	10	50	10			
MONASTIR	200	80	160				
SFA							
CENTRE EST	580	130	260	10	0	10	0
KAIROUAN	80	30	410	10		30	
KASSERINE	10	190	100			70	10
SIDI BOUZID		30	120	10		40	
CENTRE OUEST	90	250	630	20	0	140	10
GAFSA							
TOUZEL							
GABES							
KEBILI							
MEDEINE							
SUD	0	0	0	0	0	0	0
CENTRE ET SUD	670	380	890	30	0	150	10
TOTAL TUNISIE	2990	6300	6840	320	1080	1070	40

## PERIMETRES PUBLICS

## SUPERFICIES DES CULTURES MARAICHERES EN IRRIGUE (SUITE)

UNITE: HA

	MELONS ET PASTEGUES	AUTRES CUCURBITACEES	LEGUMINEUSES EN VERT	LEGUMES A FEUILLES	LEGUMES A RACINES	TOTAL CULT. MARAICHERES
TUNIS		10		140	130	110
ARIANA	1930	280	100	80	3120	13980
BEN ARIJIS						250
CHAGUEN	70		10			
BIZERTE						2540
MBELL	200	90				
NORD EST	2200	380	110	220	3250	17090
BEJA	370		50		130	2100
JENDOUBA	2220		30	20	30	8190
SILIANA	30		10	10		160
LE KEF					10	40
NORD OUEST	2620	0	90	30	170	6490
TOTAL NORD	4820	380	200	250	3420	23580
SOUSSE	10	70	20		10	570
MONASTIR	70		30	10	20	220
SFAI	40	240		20		740
CENTRE EST	170	310	50	30	30	1530
KAIROUAN	250	10	620	10	40	1290
KASSERINE		10	30	20	40	400
STOI BOUJID	100	10	30	10	30	380
CENTRE OUEST	350	30	480	40	110	2150
GAFSA						
TUZELA						
GAGES						
KEBILI						
MEDENINE						
SUD	0	0	0	0	0	0
CENTRE ET SUD	670	340	530	70	140	3680
TOTAL TUNISIE	5290	720	730	320	3560	27260

## PERIMETRES PRIVES

## SUPERFICIES DES CULTURES MARAGERES EN IRRIGUE

UNITE: HA

	POMME DE TERRE	TOMATE	POIVONS	PETITS POIS VERTS	ARTICHAUTS	SICHONS	AIL
TUNIS	20	10	10		10	50	
ARIANA	60	100	50			40	
BEN AROUS	10	90	40			110	
JABOUAN	20	80	30	10		50	
BIZERTE	1260	910	540		470	150	20
NABEUL	906	10850	5270	510	20	450	450
NORD EST	10576	12020	5960	520	500	850	470
BEJA	0	500	210	0	90	0	
JENDOUBA	810	410	200	50		40	
SILIANA	120	280	200	10	0	290	300
LE KEF	30	600	320			130	
NORD OUEST	960	1790	930	60	90	460	300
TOTAL NORD	11520	13810	6890	580	590	1310	770
SOUSSE	640	140	370	30	20	60	
MONASTIR	10		170	20		20	
MONASTIR	150	150	180				
SFAI	60	70	770			190	
CENTRE EST	840	340	1490	50	20	270	0
KAIROUAN	350	470	4590	70		870	30
KASSERINE	40	100	90	50		10	
SIDI BOUZID	250	1700	1460			2150	20
CENTRE OUEST	640	2270	6120	120	0	3030	50
GAFSA							
TOZELET							
GABES							
KENDLI							
MEDEJINE		50	80	30		190	
SUD	0	50	80	30	0	190	0
CENTRE ET SUD	1490	2660	7690	200	20	3490	50
TOTAL TUNISIE	15010	16470	14580	780	610	4800	820

FERMIERES PRIVES  
SURFACES DES CULTURES MARAGERES EN TARTRE (SUITE)

UNITE: HA

	MELONS ET PASTEURIES	AUTRES CUCURBITACEES	LEGUMINEUSES EN VERT	LEGUMES A FEUILLES	LEGUMES A RACINES	TOTAL CULT. MARAGERES
TUNIS		10		60	150	320
ARIANA	180				130	310
BEN ARIJIS	40	100		100	190	430
ZAGHOUAN	330	30		30	60	450
BIZERTE	240	120	30	410	280	1080
MARTEL	830	150	430	1800	2560	5690
<b>NORD EST</b>	<b>1620</b>	<b>410</b>	<b>460</b>	<b>1900</b>	<b>3370</b>	<b>3870</b>
BEJA	830	60	0	0	0	1490
JENDOUBA	570	10		180	680	2720
SILIANA	290	40	250	100	170	1750
LE KEF		30		70	240	1410
<b>NORD OUEST</b>	<b>1690</b>	<b>130</b>	<b>250</b>	<b>350</b>	<b>1090</b>	<b>7800</b>
<b>TOT. NORD</b>	<b>3310</b>	<b>540</b>	<b>710</b>	<b>2750</b>	<b>4460</b>	<b>46560</b>
LOUSSE	280	30	190	50	166	1990
MONDIA	70		20	20	70	400
MONASTIR	30	80	10	10	20	390
SFAI	920	310	90	300	350	3260
<b>CENTRE EST</b>	<b>1300</b>	<b>440</b>	<b>310</b>	<b>380</b>	<b>800</b>	<b>6240</b>
KAIROUAN	1620	80	2530	90	1060	11760
KASSERINE	50	50	130	60	60	620
SIDI BELZIDJ	2040	200	590	50	1200	9540
<b>CENTRE OUEST</b>	<b>3710</b>	<b>330</b>	<b>3250</b>	<b>180</b>	<b>2320</b>	<b>22020</b>
GAFSA						
FIZELJ						
GABES						
KEBILI						
MEDENINE	30	40	30	80	130	400
ELD	30	40	30	80	130	400
<b>CENTRE ET ELD</b>	<b>5040</b>	<b>810</b>	<b>3590</b>	<b>440</b>	<b>3270</b>	<b>29940</b>
<b>TOTAL TUNISIE</b>	<b>8350</b>	<b>1350</b>	<b>4300</b>	<b>3390</b>	<b>7730</b>	<b>73500</b>

## PRODUCTIONS DES CULTURES MARAICHERES EN IRRIGUE

UNITE: TONNE

	POUVE DE TERRE	TOMATE	POMENTS	PETITS POIS VERTS	ARTICHAUTS	OIGNONS	AIL	MELONS PASTERQUES
TUNIS	7	96	36		30	316	8	7380
ARLONA	2426	37390	12529		7438	4178		436
BEH AROLS	25	1618	415			988		887
ZAGHOUAN	235	183	306	7		79		379
BIZERTE	10478	6893	1957		1464	1544	60	5201
HABELL	73850	195038	19118	708		3285	110	
NORD EST	87013	241208	34361	715	8952	11370	158	14483
BEJA	3478	29603	1450	222	1786	1297		7654
JENDOUBA	23881	4250	886	804	192	1629	175	8199
SILIANA	1540	6300	1680			4160		6815
LE KEF	354	479	252			566		
NORD OUEST	28253	40632	4268	1026	1978	7652	175	20868
TOTAL NORD	115266	281840	38629	1741	10930	19022	333	35351
SOUSS	8001	2182	2549	12	60	117		572
MOUSTEA	181	160	3365	88		275		438
MONASTIR	5825	5571	8564			35		687
SFAJ	319	8457	7855			1691		14322
CENTRE EST	14336	16370	22133	100	60	2118	0	15819
KAIROUAN	3370	5000	35000	283		8100	25	9350
KASSERINE	574	3602	1423	13		1096	9	305
SIDI BOUZID	1700	34800	46690	150		32785	1600	17800
CENTRE OUEST	6144	42402	83113	446	0	41981	1634	27655
GAFSA	36	236	382	62		1018	45	274
GABES	249	962	4657	349		17684	1012	9251
MEDEINE		673	560	144		2087		683
SUD	285	1871	5179	535	0	20789	1057	9968
CENTRE ET SUD	20765	61643	110425	1081	60	64888	2491	53242
TOTAL TUNISIE	156031	343483	149054	2622	10990	82918	3824	88293

ENGRAIS UTILISÉS POUR LE MARAIAGE IRRIGUÉ

(EN TONNES)

	SUPER 161	SUPER 451	APPONITRE	POTASSE	COMPOSE	FUMIER
TUNIS	22	38	86			476
ARIANA	5858	887	4333			23695
BEN AROUS	54	214	327			490
ZAGHOUAN	20	146	160	20		2671
BIZERTE	831	1132	2008	111	507	44434
MRABEL	6405	8779	10196	467	890	245271
<b>NORD EST</b>	<b>13190</b>	<b>11196</b>	<b>17110</b>	<b>598</b>	<b>1397</b>	<b>317057</b>
BEJA	6	88	114	7		420
JENDOUBA	175	755	851	1.8		8557
SILTANA		262	261	335		77610
LE YEF		180	184			1629
<b>NORD OUEST</b>	<b>161</b>	<b>1285</b>	<b>1410</b>	<b>502</b>	<b>0</b>	<b>88216</b>
<b>TOTAL NORD</b>	<b>13371</b>	<b>12481</b>	<b>18520</b>	<b>1100</b>	<b>1397</b>	<b>405273</b>
SOUSSE		378	824	257	135	39920
MONASTIR		100	362	39		4633
SFAI	216	126	845	129	49	27570
		1022	1474	11		34134
<b>CENTRE EST</b>	<b>216</b>	<b>1626</b>	<b>3025</b>	<b>439</b>	<b>184</b>	<b>106257</b>
KAIROUAN	91	247	1800	44	11	9297
KASSERINE		155	132	36	11	2194
SIDI BOUZID		641	933	264	54	3190
<b>CENTRE OUEST</b>	<b>91</b>	<b>1043</b>	<b>2865</b>	<b>284</b>	<b>76</b>	<b>14681</b>
SAFSA		77	78			3265
GABES		588	639	26		32372
MEDEINE		61	99			1482
<b>SLB</b>	<b>0</b>	<b>726</b>	<b>816</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>37119</b>
<b>CENTRE ET SLB</b>	<b>307</b>	<b>3395</b>	<b>7206</b>	<b>749</b>	<b>267</b>	<b>158057</b>
<b>TOTAL TUNISIE</b>	<b>13678</b>	<b>15876</b>	<b>25726</b>	<b>1849</b>	<b>1657</b>	<b>563330</b>

## ENGRAIS UTILISES POUR L'AGRICULTURE IRRIGUEE

(EN TONNES)

	SUPER 162	SUPER 451	AMMONIURE	POTASSE	COMPOSE	FUMIER
TUNIS			17			143
ARIANA	1415	1668	2697	736		24089
BEN ARDUS	235	52	881	292		13477
ZAGHOUAN						1030
BIZERTE		181	218	38		14590
NGUELL		1150	3880	346	70	32757
NORD EST	1650	3251	7693	1412	70	86006
BEJA		22	18	13		2550
JENDOUBA		70	145	14		44
SILIANA		5	40	8		1440
LE KEF		20	19			
NORD OUEST	0	117	222	35	0	4034
TOTAL NORD	1650	3368	7915	1447	70	90120
SOUSSE			42			6201
MONDIA						230
MONASTIR						57
SFAI						
CENTRE EST	0	0	42	0	0	6488
KAIROUAN		60	132	41		714
KASSERINE		511	390	190		13752
SIDI BOUZID		185	257			1520
CENTRE OUEST	0	756	779	231	0	15986
GAFFSA						485
GABES		29	145			6203
MEDENINE		226	72			2850
SUD	0	255	217	0	0	9538
CENTRE ET SUD	0	1011	1038	231	0	32012
TOTAL TUNISIE	1650	4379	8953	1678	70	127132

## ENGRAIS UTILISES POUR LES GRANDES CULTURES IRRIGUEES

(EN TONNES)

	SUPER 161	SUPER 452	AMMONIAC	POTASSE	COMPOSE	FUMIER
TUNIS			13			90
ARIANA	154	410	870			2961
BEN ARIJIS						10
ZAGHOUAN		123	129		13	2308
BIZERTE	110	276	493	12		4175
NABEUL	698	12	115			
NORD EST	962	821	1620	12	13	9624
BEJA		266	861	83	156	120
JENDOUBA	28	2373	3165	357	36	
SILIANA		352	582	354		80680
LE KEF		40	31			
NORD OUEST	28	2971	4639	794	192	80800
TOTAL NORD	990	3792	6259	864	205	90424
SOUSSE		46	113			20
MONDIA		32	12	7		2850
MONASTIR						
SFAI		182	273	8		22714
CENTRE EST	0	260	398	15	0	2586
KAIROUAN		238	1042	3	154	2026
KASERINE		144	229		24	901
SIDI BOUZID		393	780	8		480
CENTRE OUEST	0	775	2051	11	178	2407
BAFSA		11	13			1082
GABES		54	153	12	34	2197
MEDEINE						
SUD	0	65	166	12	34	3279
CENTRE ET SUD	0	1100	2615	23	212	32272
TOTAL TUNISIE	990	4897	8874	844	417	122696

## REPARTITION DU MODE DE FAIRE VALDIR

(EN %)

	PROPR.	LOCATION	ASSOC.	GERANCE	AUTRES
TUNIS	92	3	0	1	4
ARIANA	95	0	2	3	0
BEN ARIJES	51	0	2	47	0
ZAGHOUAN	40	0	0	53	7
BIZERTE	25	7	7	22	0
NABEUL	51	6	32	10	0
NORD EST	74	3	16	7	0
BEJA	46	16	0	37	0
JENDOUBA	61	0	30	9	0
SILTANA	37	40	0	13	10
LE KEF	90	10	0	0	0
NORD OUEST	56	10	16	16	1
TOTAL NORD	67	6	16	10	0
SOUSSE	47	1	1	49	1
MAHDLA	80	6	0	0	13
MONASTIR	88	3	9	0	0
SFAX	80	7	8	5	0
CENTRE EST	67	4	5	24	2
KATROUJAN	79	4	0	12	5
KASSERINE	66	0	3	34	0
SIDI BOUZID	63	0	0	37	0
CENTRE OUEST	72	2	0	23	3
GAFSA	100	0	0	0	0
GABES	73	7	11	9	0
MEDENINE	100	0	0	0	0
SUD	83	4	7	5	0
CENTRE ET SUD	72	3	2	21	2
TUNISIE	69	4	10	15	1

REPARTITION DES EXPLOITANTS LOCATAIRES  
SELON LA DUREE DU BAIL

	1 AN	2 ANS	3 ANS	PLUS DE 3 ANS
TUNIS	0	0	0	1
ARIANA	0	0	0	1
BEN AROUS	0	0	0	1
ZAGHOUAN	0	0	0	0
BIZERTE	127	40	0	0
HADELL	0	140	0	418
<b>NORD EST</b>	<b>127</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>422</b>
BEJA	6	100	0	0
JENDOUBA	0	0	1	0
SILIANA	0	0	0	0
LE KEF	22	0	0	22
<b>NORD OUEST</b>	<b>22</b>	<b>100</b>	<b>1</b>	<b>22</b>
<b>TOTAL NORD</b>	<b>159</b>	<b>280</b>	<b>1</b>	<b>457</b>
SOUSSE	4	4	4	19
MONDIA	0	0	0	21
MEHASTIA	17	0	0	0
SFAI	48	97	0	0
<b>CENTRE EST</b>	<b>69</b>	<b>101</b>	<b>4</b>	<b>40</b>
KAIROUAN	8	43	7	25
KASSERINE	0	0	0	0
SIDI BAZID	0	0	0	0
<b>CENTRE OUEST</b>	<b>8</b>	<b>43</b>	<b>7</b>	<b>25</b>
GAFSA	0	0	0	0
GABES	0	0	0	1
MEDEINE	0	0	0	0
SUD	0	0	0	1
<b>CENTRE ET SUD</b>	<b>77</b>	<b>144</b>	<b>11</b>	<b>76</b>
<b>TUNISIE</b>	<b>236</b>	<b>424</b>	<b>12</b>	<b>533</b>

REPARTITION DES EXPLOITANTS LOCATAIRES  
SELON LA DUREE DU BAIL

	1 AN	2 ANS	3 ANS	PLUS DE 3 ANS
TUNIS	0	0	0	4
ARIANA	0	0	0	1
BEN AROUS	0	0	0	0
ZAGHOUAN	0	0	0	0
BIZERTE	127	40	0	0
MBELL	0	140	0	418
<b>NORD EST</b>	<b>127</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>422</b>
BEJA	0	100	0	0
JENDOUBA	0	0	1	0
SILIANA	0	0	0	0
LE KEF	32	0	0	32
<b>NORD OUEST</b>	<b>32</b>	<b>100</b>	<b>1</b>	<b>32</b>
<b>TOTAL NORD</b>	<b>159</b>	<b>280</b>	<b>1</b>	<b>457</b>
SOUSSE	4	4	4	19
MAHDIA	0	0	0	21
MONASTIR	17	0	0	0
SFAI	48	97	0	0
<b>CENTRE EST</b>	<b>69</b>	<b>101</b>	<b>4</b>	<b>40</b>
KAIROUAN	8	43	7	35
KASSERINE	0	0	0	0
SIDI BOUZID	0	0	0	0
<b>CENTRE OUEST</b>	<b>8</b>	<b>43</b>	<b>7</b>	<b>35</b>
GAFSA	0	0	0	0
GABES	0	0	0	1
MEDEKINE	0	0	0	0
<b>SUD</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>CENTRE ET SUD</b>	<b>77</b>	<b>144</b>	<b>11</b>	<b>76</b>
<b>TUNISIE</b>	<b>236</b>	<b>424</b>	<b>12</b>	<b>533</b>

## ELEVAGE BOVIN ( EFFECTIFS )

	VACHES ET G. PLEINES	AUTRES BOVINS	TOTAL BOVINS
TUNIS	966	377	1343
ARIANA	8527	6751	15278
BEN AFOUS	1015	412	1428
ZAGHOUAN	1193	1259	2452
BIZERTE	3984	6022	10006
NABELL	11604	4727	16331
NORD EST	29310	17548	46858
BEJA	3919	3910	7829
JENDOUBA	2598	3164	5762
SILIANA	2898	1554	4452
LE KEF	851	501	1352
NORD OUEST	12266	9129	21395
TOTAL NORD	41576	26677	68253
SOUJSE	883	472	1355
MHODIA	366	147	513
MONASTIR	2062	1610	3672
SFAI	1516	1282	2798
CENTRE EST	4627	3511	8138
KALAOUAN	4850	3864	8714
KASSERINE	792	649	1441
STOI BOUZID	435	7	442
CENTRE OUEST	6077	4540	10617
GAFFA	213	143	356
GABES	468	411	879
MEZENINE	76	76	152
SUD	739	630	1369
CENTRE ET SUD	11663	8681	20344
TUNISTE	53239	35328	88567

VENTILATION DES ELEVEURS SELON LES PRINCIPAUX  
LIEUX DE VENTE DE LEUR PRODUCTION LAITIERE ( EN % )

	USINE	CENTRE DE COLLECTE	COLPORTEURS	A LA FERME	POINTS DE VENTE	AUTRES
TUNIS	0.0	0.0	85.5	0.0	14.5	0.0
ARIANA	25.2	11.4	65.2	0.0	0.0	0.0
BEN ARIJIS	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
ZAGHOUAN	0.0	19.2	1.8	27.2	52.7	0.0
BIZERTE	7.8	3.8	72.9	2.9	0.0	11.6
MEDELL	1.1	0.0	60.9	7.4	30.7	0.0
NORD EST	12.8	4.4	68.6	2.8	5.4	1.0
BEJA	21.5	24.5	0.0	0.0	51.9	0.0
JENDOUBA	1.7	81.8	14.0	0.8	0.8	0.0
SILIANA	17.6	67.4	22.7	0.0	0.0	0.0
LE NEF	0.0	0.0	24.1	0.0	75.9	0.0
NORD OUEST	9.4	35.2	11.8	0.2	42.9	0.0
TOTAL NORD	12.4	10.1	41.7	2.5	10.0	1.1
SOUSSE	2.8	0.0	11.1	75.0	0.0	11.1
MONASTIR	0.0	37.1	0.0	50.1	0.0	12.8
MONASTIR	0.0	78.2	1.2	13.9	6.7	0.0
SFAI	0.0	99.8	0.0	0.0	0.2	0.0
CENTRE EST	0.1	79.2	1.0	14.4	4.0	1.4
KAIROUAN	0.7	82.8	0.0	0.0	9.7	6.7
KASSERINE	0.0	0.0	50.0	50.0	0.0	0.0
SIDI BOUZID	0.0	0.0	80.0	15.0	2.0	0.0
CENTRE OUEST	0.4	71.2	10.9	2.6	9.0	5.1
GAFSA	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0
GABES	0.0	0.0	0.0	0.5	99.5	0.0
MEGHENINE	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0
SUD	0.0	0.0	0.0	0.3	99.7	0.0
CENTRE ET SUD	0.1	64.4	1.5	11.4	19.0	1.5
TUNISIE	7.7	31.5	38.8	5.9	12.4	2.6

## ELEVAGE BOVIN ( EFFECTIFS )

	VACHES ET G. FLEINES	AUTRES BOVINS	TOTAL BOVINS
TUNIS	986	377	1363
ARIANA	8527	6751	15278
BEN ARDUS	1014	412	1426
ZAGHOUAN	1193	1259	2452
BIZERTE	5984	4022	10006
NABEUL	11604	4727	16331
NORD EST	29310	17548	46858
BEJA	5919	3910	9829
JENDOUBA	2598	3164	5762
SILIANA	2898	1554	4452
LE KEF	851	501	1352
NORD OUEST	12264	9129	21393
TOTAL NORD	41576	26677	68253
SOUSSE	883	472	1355
MONASTIR	366	147	513
MONASTIR	2062	1610	3672
SFAJ	1516	1282	2798
CENTRE EST	4627	3511	8138
KATROUEN	4850	3864	8714
MASSERINE	792	649	1441
SIDI BOUZID	435	7	442
CENTRE OUEST	6077	4540	10617
BAFSA	215	143	358
GABES	468	411	879
MEDEINE	76	76	152
SUD	759	630	1389
CENTRE ET SUD	11663	8661	20324
TUNISIE	53239	35358	88597

VENTILATION DES ELEVEURS SELON LES PRINCIPAUX  
LIEUX DE VENTE DE LEUR PRODUCTION LAITIERE ( EN % )

	USINE	CENTRE DE COLLECTE	COLPORTEURS	A LA FERME	POINTS DE VENTE	AUTRES
TUNIS	0.0	0.0	65.5	0.0	14.5	0.0
ARIANA	23.2	11.6	65.2	0.0	0.0	0.0
BEN ARIJUS	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
ZAGHOUAN	0.0	18.2	1.8	27.3	52.7	0.0
BIZERTE	7.8	3.8	72.9	2.9	0.0	11.6
MAGELL	1.1	0.0	60.9	7.4	30.7	0.0
NORD EST	12.8	6.6	68.6	2.8	5.4	2.8
BEJA	21.5	26.5	0.0	0.0	51.9	0.0
JENDOUBA	1.7	81.8	14.0	0.8	0.8	0.8
SILIANA	12.6	63.6	22.7	0.0	0.0	0.0
LE KEF	0.0	0.0	24.1	0.0	75.9	0.0
NORD OUEST	9.6	35.2	11.8	0.2	42.9	0.2
TOTAL NORD	12.4	10.1	61.7	2.5	16.0	3.3
SOUSSE	2.8	0.0	11.1	75.0	0.0	11.1
MAHDIA	0.0	37.1	0.0	50.3	0.0	12.6
MONASTIR	0.0	78.2	1.2	13.9	6.7	6.0
SFAK	0.0	97.8	0.0	0.0	0.2	0.0
CENTRE EST	0.1	79.2	1.0	14.4	4.0	1.4
KAIROUAN	0.7	62.8	0.0	0.0	9.7	6.7
KASSERINE	0.0	0.0	50.0	50.0	0.0	0.0
SIDI BOUZID	0.0	0.0	80.0	15.0	5.0	0.0
CENTRE OUEST	0.6	71.2	10.5	2.6	9.0	5.0
BAFSA	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0
GABES	0.0	0.0	0.0	0.5	99.5	0.0
MEDENINE	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0
SUD	0.0	0.0	0.0	0.3	99.7	0.0
CENTRE ET SUD	0.1	66.6	1.5	11.4	19.0	1.5
TUNISIE	7.7	31.5	32.8	5.9	13.4	2.6

REPARTITION DES ELEVEURS VENDANT LEUR LAIT A UNE USINE OU A UN CENTRE  
DE COLLECTE SELON LA DISTANCE ENTRE LA FERME ET LE LIEU DE VENTE (EN %)

	MOINS DE 5 KMS	DE 5 A 10 KMS	DE 10 A 15 KMS	PLUS DE 15 KMS
TUNIS	•	•	•	•
RAJANA	0.0	0.2	33.3	66.5
BEN AROUS	•	•	•	•
ZAGHOUAN	30.0	20.0	20.0	30.0
BIZERTE	32.8	0.0	0.0	67.2
NAJELL	0.0	25.0	50.0	25.0
NORD EST	4.9	0.6	26.6	68.6
BEJA	31.6	66.4	0.0	2.0
JENDOUBA	74.7	15.7	0.0	9.6
SILIANA	76.5	0.0	0.0	23.5
LE KEF	•	•	•	•
NORD OUEST	48.8	45.2	2.0	4.0
TOTAL NORD	18.8	13.3	19.7	48.2
SOUSSE	0.0	0.0	0.0	100.0
MADJIA	100.0	0.0	0.0	0.0
MONASTIR	58.4	40.8	0.8	0.0
SFAI	100.0	0.0	0.0	0.0
CENTRE EST	75.6	23.8	0.5	0.1
KAIROUAN	4.8	0.0	0.0	95.2
KASSERINE	•	•	•	•
SIDI BOUZID	•	•	•	•
CENTRE OUEST	4.6	0.0	0.0	2
GAFFSA	•	•	•	•
GABES	•	•	•	•
MEDEINE	•	•	•	•
SUD	•	•	•	•
CENTRE ET SUD	74.6	27.5	0.5	1.4
TUNISIE	53.4	19.6	7.8	19.2

•: INFORMATION NULLE

REPARTITION DES AVIS DES ELEVEURS SUR LES PRINCIPAUX  
FACTEURS EMPEDANT LE DEVELOPPEMENT DE L'ELEVAGE  
BOVIN LAITIER

(EN %)

	INSUFFISANCE DE L'ALIMENTATION	PRIX BAS DU LAIT	ABSENCE DE C. DE COLLECTE	LOURDEUR DES INVESTISSEMENTS	AUTRES
TUNIS	73.5	0.0	0.0	26.5	0.0
ARLAMA	60.4	0.0	0.0	24.2	35.4
BEN AFOUS	83.3	0.0	0.0	0.5	16.3
JABELIAN	89.1	0.0	0.0	1.8	9.1
BIZERTE	3.4	0.0	0.0	62.8	33.8
MABEL	33.9	0.0	46.7	8.0	11.4
NORD EST	34.1	0.0	20.6	22.6	22.7
BEJA	6.0	19.8	0.0	74.2	0.0
JENDOLBA	5.2	0.4	35.1	57.1	2.1
SILIANA	16.3	0.0	0.0	46.5	37.2
LE KEF	6.8	0.0	2.1	91.1	0.0
NORD OUEST	6.2	6.3	20.8	65.7	3.0
TOTAL NORD	30.9	0.5	20.6	27.6	20.4
SOUDE	60.5	0.0	6.4	25.9	7.3
MAGLIA	24.0	0.0	0.0	76.0	0.0
HINASTIA	76.0	5.2	0.0	18.8	0.0
SFLA	54.6	0.0	0.0	45.4	0.0
CENTRE EST	59.4	2.1	1.2	36.4	1.4
KAIROUAN	12.5	0.0	2.7	20.3	14.5
KASSERINE	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0
SIDI BOUZID	0.0	0.0	0.0	96.6	3.4
CENTRE OUEST	10.7	0.0	2.3	76.2	12.9
GAFSA	73.6	0.0	0.0	26.4	0.0
GABES	98.4	0.5	0.0	0.0	1.9
MEDENTINE	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SLB	90.2	0.2	0.0	9.1	0.5
CENTRE ET SLB	37.7	0.9	1.6	52.8	7.0
TUNISIE	33.7	0.7	12.8	37.9	14.9

REPARTITION DES IRRIGANTS SELON LEUR COMPORTEMENT VIS A VIS DE LA SECHERESE  
(AUGMENTATION OU DIMINUTION DES SUPERFICIES IRRIGUEES)

(EN %)

	CULTURES MARCHANDES			GRANDES CULTURES		
	AUGMENTATION	DIMINUTION	SANS EFFET	AUGMENTATION	DIMINUTION	SANS EFFET
TUNIS	0.0	69.9	30.1	0.0	54.5	45.5
ARJANA	17.4	11.6	71.1	12.0	11.9	76.1
BEN ARDUS	0.5	61.1	38.4	0	0	0
ZAGHLOUN	12.9	69.4	17.7	18.6	20.6	60.8
BITERTE	5.4	73.8	20.8	22.5	45.8	31.7
MAJELL	31.2	57.6	11.3	33.3	0.0	66.7
NORD EST	21.1	48.5	28.3	15.1	21.5	63.4
BEJA	15.9	11.9	72.2	34.2	14.2	51.6
JEKOUBA	15.3	51.6	33.1	34.8	16.8	54.4
SILLANA	0.0	92.5	7.5	0.0	59.6	40.4
LE KEF	0.0	100.0	0.0	25.0	0.0	75.0
NORD OUEST	10.0	62.5	27.5	12.9	13.2	53.8
TOTAL NORD	20.5	51.3	28.2	21.4	18.6	60.0
SOUSSE	0.5	42.8	56.6	0.0	8.3	91.7
MAGHIA	0.0	44.2	55.8	0.0	42.5	57.5
MONASTIR	1.7	37.8	60.5	0	0	0
SFAI	0.0	24.2	75.8	0.0	10.1	89.9
CENTRE EST	0.9	35.1	64.0	0.0	13.9	86.1
KAIROUAN	0.8	41.1	58.1	1.9	25.0	73.1
KASHERINE	22.3	37.6	42.1	51.6	31.3	13.0
SIDI BOUZID	24.7	59.9	15.4	8.3	59.6	32.1
CENTRE OUEST	8.4	45.5	46.1	4.1	34.7	59.2
GAFSA	0.0	32.0	68.0	0.0	0.0	100.0
GABES	0.0	97.0	3.0	0.0	64.2	35.8
MEDEINE	0.0	8.3	91.7	0	0	0
SUD	0.0	74.6	25.4	0.0	57.5	42.5
CENTRE ET SUD	4.1	46.5	49.4	4.9	33.7	61.3
TUNISIE	12.4	48.9	38.7	11.4	27.8	60.8

01: INFORMATION NULLE

REPARTITION DES IRRIGANTS SELON LEUR COMPORTEMENT VIS AVIS  
DU CHOIX DES VARIETES MARAICHIERES EN FONCTION DU PAS  
DU CLIMAT EXCEPTIONNEL DE CETTE CAMPAGNE

(EN %)

	OUI	NON
TUNIS	0.0	100.0
ARIANA	0.0	100.0
BEN AOUJ	0.0	100.0
ZAGHOUAN	1.5	98.5
BIZERTE	2.6	97.4
MAJELL	7.9	92.1
NORD EST	4.8	95.2
BEJA	4.2	95.8
JENDOUBA	2.4	97.6
SILIANA	7.0	93.0
LE KIF	15.8	84.2
NORD OUEST	6.9	93.1
TOTAL NORD	5.2	94.8
SOUSSE	1.1	98.9
MONDIA	0.0	100.0
MONASTIR	1.1	98.9
SFAX	0.0	100.0
CENTRE EST	0.6	99.4
KAIROUAN	0.8	99.2
KASSERINE	52.5	47.5
SIDI BOUZID	11.3	88.7
CENTRE OUEST	7.5	92.5
GAFSA	39.1	60.9
GABES	3.0	97.0
MEHDINE	0.0	100.0
SUD	3.0	97.0
CENTRE ET SUD	4.3	95.7
TUNISIE	4.8	95.2

REPARTITION DES EXPLOITANTS AYANT RECOURU A UN SUPPLEMENT D'EAU  
OU AMELIORE LEURS ANCIENNES RESSOURCES

(EN %) 1

	APPROFONDISSEMENT DE PUITTS	CREATION DE NOUVEAUX PUITTS	RECOURS A L'OUED	AUTRES
TUNIS	50.0	50.0	0.0	0.0
ARIANA	0.0	42.0	47.1	10.9
BEN ARDUS	100.0	0.0	0.0	0.0
LAGHOUAT	80.2	9.1	4.9	5.8
BIZERTE	60.5	0.0	1.0	28.6
NABELL	98.1	1.7	0.0	0.2
NORD EST	80.3	8.0	6.8	4.9
BEJA	1.6	0.0	72.6	25.8
JENDOUBA	59.2	0.0	0.0	40.8
SILIANA	96.6	0.0	2.6	0.9
LE KEF	"	"	"	"
NORD OUEST	60.7	0.0	9.3	30.0
TOTAL NORD	77.4	6.8	7.2	8.6
SOUSSE	60.0	23.8	0.0	16.2
MONDIA	100.0	0.0	0.0	0.0
MONASTIR	39.4	53.5	0.0	7.1
SFAX	100.0	0.0	0.0	0.0
CENTRE EST	79.1	14.8	0.0	6.1
KAIROUAN	65.2	6.5	1.2	29.0
KASSERINE	11.1	84.0	0.0	4.9
SIDI BOUZID	57.8	19.6	0.0	22.6
CENTRE OUEST	53.3	23.8	0.5	22.4
GAFSA	0.0	0.0	0.0	100.0
GABES	0.0	66.7	0.0	33.3
MEDEINE	"	"	"	"
SUD	0.0	2.9	0.0	97.1
CENTRE ET SUD	61.9	19.3	0.3	18.6
TUNISIE	72.1	11.1	4.8	12.0

01 INFORMATION NALLE

REPARTITION DES EXPLOITANTS AYANT ACHETE OU LOIE  
UN MATERIEL SUPPLEMENTAIRE AU COURS DE CETTE CAMPAGNE (EN %) (EN 1)

	MATERIEL ACQUIS			MATERIEL LOIE		
	GROUPE M.	C. TUYAUX	AUTRES	GROUPE M.	C. TUYAUX	AUTRES
TUNIS	30.8	0.0	69.2	0.0	0.0	0.0
ARLAMA	0.0	50.0	50.0	0.0	0.0	0.0
BEN AROUS	0	0	0	0	0	0
ZAGHOUAN	23.8	1.6	28.6	22.2	3.2	20.6
BIZERTE	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
MARTEL	27.6	0.0	50.0	0.0	22.4	0.0
NORD EST	24.6	2.7	51.2	1.8	18.2	1.7
BEJA	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
JENDOUBA	0.0	0.0	78.6	2.4	0.0	19.0
SILIANA	0	0	0	0	0	0
LE KEF	83.6	0.0	16.4	0.0	0.0	0.0
NORD OUEST	41.8	0.0	32.7	0.6	0.0	4.8
TOTAL NORD	31.0	2.2	47.9	1.3	15.0	2.2
SOUSSE	30.8	0.0	54.8	0.0	10.2	2.3
MONDIA	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MONASTIR	0	0	0	0	0	0
SFAI	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
CENTRE EST	24.5	6.3	59.4	0.0	8.1	1.8
KATROUAN	6.8	0.0	93.2	0.0	0.0	0.0
KASSERINE	0	0	0	0	0	0
SIDI BOUZID	10.1	0.0	60.1	10.0	0.0	19.8
CENTRE OUEST	9.7	0.0	64.4	8.7	0.0	17.2
GAFSA	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
GABES	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MEDENINE	0	0	0	0	0	0
SUD	1.5	0.0	98.5	0.0	0.0	0.0
CENTRE ET SUD	13.1	1.6	64.9	6.0	2.1	12.4
TUNISIE	20.5	1.9	57.7	4.1	7.5	8.1

02 INFORMATION NULLE

REPARTITION DES EXPLOITANTS AYANT DECLARE QUE LE MATERIEL  
DONT ILS DISPOSENT EST SUFFISANT POUR LES DIFFERENTES  
OPERATIONS AGRICOLES

(EN %)

	PREPARATION DU SOL	IRRIGATION	TRAITEMENT	RECOLTE	TRANSPORT	TOTAL
TUNIS	8.5	24.9	15.5	6.2	15.7	64.9
ARIANA	11.4	20.5	18.2	17.9	8.1	76.0
BEN AROUS	15.9	9.1	20.0	20.0	20.0	65.0
ZAGHOUAN	12.9	14.5	15.1	14.4	8.5	65.3
BIZERTE	5.3	14.7	16.1	17.4	14.1	67.6
NABELL	10.4	20.3	18.2	18.2	5.7	72.7
NORD EST	10.2	19.1	17.9	17.9	8.0	73.0
BEJA	18.1	19.0	16.6	19.5	17.4	90.6
JENDOUBA	14.3	15.8	9.1	15.6	8.9	63.7
SILTANA	5.7	13.3	2.0	17.8	1.5	40.3
LE KEF	0.3	24.1	29.8	0.3	0.3	64.9
NORD OUEST	12.2	19.5	13.9	14.0	8.9	68.5
TOTAL NORD	10.5	19.1	17.2	17.2	8.1	72.2
SOUSSE	9.0	16.9	15.5	15.7	1.8	58.9
MONDIA	18.0	9.6	17.7	18.3	15.2	78.7
MONASTIR	17.6	16.4	18.3	19.2	17.9	89.3
SFAI	1.2	6.6	14.3	19.6	1.2	42.9
CENTRE EST	11.6	12.8	16.6	18.7	10.3	69.9
VAIROUAN	3.4	19.1	12.7	15.3	6.7	62.3
KASSERINE	10.4	17.6	0.5	0.3	2.6	31.5
SIDI BOUZID	2.6	11.4	1.4	1.4	2.6	19.4
CENTRE OUEST	7.5	17.6	9.7	11.6	5.6	52.0
GAFSA	6.2	23.5	17.2	23.5	12.5	82.8
GABES	5.7	4.2	7.2	17.2	6.6	39.9
MEDEINE	1.7	16.9	16.9	20.3	1.7	57.6
SUD	5.1	6.9	9.1	18.0	6.1	45.2
CENTRE ET SUD	8.5	13.7	12.2	15.5	7.4	57.3
TUNISIE	9.5	16.4	14.7	16.4	7.8	64.8

## REPARTITION DES EXPLOITANTS DONT LE MATERIEL EST INSUFFISANT

PROBLEME RESOLU PAR LA LOCATION

(EN %) (EN %)

	PREPARATION DU SOL	IRRIGATION	TRAITEMENT	RECOLTE	TRANSPORT	TOTAL
TUNIS	16.4	0.0	9.5	0.0	9.2	35.1
ARIANA	9.9	0.7	1.2	0.3	11.9	24.0
BEN AFDJUS	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0
ZAGHOUAN	11.3	3.3	0.0	0.9	12.8	28.3
BIZERTE	14.1	3.1	1.7	1.5	6.3	26.7
MADELL	10.3	0.0	0.4	1.3	14.6	26.6
NORD EST	10.5	0.7	0.8	1.0	12.3	25.3
BEJA	1.5	0.0	0.7	0.2	2.5	4.9
JENDOUBA	8.2	2.4	7.3	5.6	7.9	31.5
SILIANA	14.8	0.0	1.8	0.0	16.4	32.8
LE KEF	28.4	3.8	0.0	0.0	3.9	36.1
NORD OUEST	10.7	2.0	4.2	3.1	6.0	26.0
TOTAL NORD	10.5	0.9	1.3	1.4	11.3	25.4
SOUSSE	11.0	0.0	0.8	3.0	17.3	32.1
MONASTIR	1.5	0.8	1.5	1.2	1.8	6.8
MONASTIR	2.2	1.9	1.0	0.7	1.7	7.5
SFAI	19.0	0.0	1.2	0.0	19.0	39.2
CENTRE EST	8.4	0.9	1.1	0.9	9.1	20.3
KAIROUAN	11.8	0.9	4.1	1.7	13.2	31.5
HASSERINE	11.2	3.1	10.6	0.0	19.9	45.0
SIDI BOUZID	13.9	5.2	12.4	12.6	11.3	55.8
CENTRE OUEST	12.0	1.8	6.2	3.6	13.3	37.0
SAFSA	17.2	0.0	0.0	0.0	0.0	17.2
GABES	13.6	0.0	11.3	2.8	12.2	39.8
MEDEINE	18.6	0.0	1.7	0.0	15.3	35.6
SUD	14.5	0.0	9.4	2.2	12.1	38.3
CENTRE ET SUD	11.2	1.1	4.9	2.3	11.5	31.1
TUNISIE	10.8	1.0	3.1	1.8	11.4	29.2

## REPARTITION DES EXPLOITANTS DONT LE MATERIEL EST INSUFFISANT

PROBLEME RESOLU PAR LA LOCATION

(EN %)

	PREPARATION DU SOL	IRRIGATION	TRAITEMENT	RECOLTE	TRANSPORT	TOTAL
TUNIS	16.4	0.0	9.5	0.0	9.2	35.1
ARIANA	9.9	0.7	1.2	0.3	11.9	24.0
BEN AROUS	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0
ZAGHOUAN	11.3	3.3	0.0	0.9	12.8	28.3
BIZERTE	14.1	3.1	1.7	1.5	6.3	26.7
NABEUL	10.3	0.0	0.4	1.3	14.6	26.6
NORD EST	10.5	0.7	0.8	1.0	12.3	25.3
BEJA	1.5	0.0	0.7	0.2	2.5	4.9
JENDOUBA	6.2	2.4	7.3	5.6	7.9	31.5
SILIANA	14.8	0.0	1.8	0.0	16.4	32.8
LE KEF	28.9	3.8	0.0	0.0	0.9	32.6
NORD OUEST	10.7	2.0	4.2	3.1	6.0	26.0
TOTAL NORD	10.5	0.9	1.3	1.4	11.3	25.4
SOUSSE	11.0	0.0	0.6	3.0	17.3	32.1
NAHDIA	1.5	0.6	1.5	1.2	1.8	6.8
MONASTIR	2.2	1.9	1.0	0.7	1.7	7.5
SFAI	19.0	0.0	1.2	0.0	19.0	39.2
CENTRE EST	8.4	0.9	1.1	0.9	9.1	20.3
VAIROUAN	11.6	0.9	4.1	1.7	13.2	31.5
KASSERINE	11.2	3.1	10.8	0.0	19.9	45.0
SIDI BOUZID	13.9	5.2	12.6	12.6	11.3	55.8
CENTRE OUEST	12.0	1.8	6.2	3.6	17.3	37.0
GAFSA	17.2	0.0	0.0	0.0	0.0	17.2
GABES	13.6	0.0	11.3	2.8	12.2	39.8
MEDEINE	18.6	0.0	1.7	0.0	15.3	35.6
SUD	14.5	0.0	9.4	2.2	12.1	38.3
CENTRE ET SUD	11.2	1.1	4.9	2.3	11.5	31.1
TUNISIE	10.8	1.0	3.1	1.8	11.4	28.2

## POURCENTAGE DES IRRIGANTS DONT LE MATERIEL EST INSUFFISANT

PROBLEME NON RESOLU

(EN %)

	PREPARATION DU SOL	IRRIGATION	TRAITEMENT	RECOLTE	TRANSPORT	TOTAL
TUNIS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ARIANG	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BEN AROUS	0.0	10.9	0.0	0.0	0.0	10.9
ZAGHOUAN	0.0	5.4	0.9	0.0	0.1	6.4
SIZERTE	1.0	2.6	2.1	0.0	0.0	5.7
MADELL	0.0	0.4	6.0	0.0	0.4	6.8
NORD EST	0.1	1.1	0.3	0.0	0.2	1.7
MEJA	0.2	1.7	2.4	0.1	0.0	4.5
JENDOUBA	0.0	2.2	2.3	6.2	0.0	10.7
SILIANA	0.0	12.1	14.8	0.0	0.0	26.9
LE KEF	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	1.5
NORD OUEST	0.1	2.6	2.8	0.1	0.0	5.6
TOTAL NORD	0.1	1.3	0.7	0.0	0.2	2.4
SOUSSE	0.0	3.1	3.6	1.3	0.9	8.9
MONDIA	0.6	9.9	0.9	0.6	2.5	14.6
MONASTIR	0.2	1.7	0.8	0.1	0.4	3.2
SFAI	0.0	13.7	4.2	0.0	0.0	17.8
CENTRE EST	0.2	6.4	2.2	0.3	0.6	9.7
KAIROUAN	0.1	1.0	4.1	0.4	0.5	6.2
KASSERINE	3.5	4.7	13.2	0.0	2.1	23.5
SIDI BOUZID	5.2	6.5	9.2	1.3	2.6	24.8
CENTRE OUEST	1.3	2.3	5.7	0.5	1.0	11.0
GAFSA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GABES	0.6	15.8	1.5	0.0	1.3	19.2
MEDEINE	0.0	3.4	1.7	0.0	1.7	6.8
SUD	0.5	13.3	1.4	0.0	1.3	16.5
CENTRE ET SUD	0.7	6.0	3.6	0.4	0.9	11.6
TUNISIE	0.4	3.7	2.1	0.2	0.6	7.0

REPARTITION DES EXPLOITANTS SELON LE COMPORTEMENT  
DE LEURS DEPENSES PAR RAPPORT A UNE ANNEE NORMALE (EN %)

	AUGMENTE	DIMINUE	RESTE AU MEME NIVEAU
TUNIS	95	5	0
ARJANAH	60	0	40
BEN ARIJUS	83	0	17
ZAGHOUAN	97	0	3
BIZERTE	95	3	3
NABEUL	77	2	21
NORD EST	76	1	22
BEJA	77	0	23
JENJENNA	82	4	12
SILJANA	99	0	1
LE KEF	100	0	0
NORD OUEST	87	3	10
TOTAL NORD	78	2	20
SOUSSE	92	0	8
MONASTIR	77	3	20
MONASTIR	84	1	13
SFAI	94	0	4
CENTRE EST	88	1	11
KAIROUAN	55	1	44
KASSERINE	56	0	44
SIDI BOUZID	87	11	2
CENTRE OUEST	61	3	25
GAFSA	32	0	68
GABES	35	32	14
MEDEINE	100	0	0
SUD	59	25	16
CENTRE ET SUD	70	7	23
TOTAL TUNISIE	74	4	21

REPARTITION DES EXPLOITANTS SELON LE COMPORTEMENT  
DE LEURS DEPENSES PAR RAPPORT A UNE ANNEE NORMALE (EN %)

	AUGMENTE	DIMINUE	RESTE AU MEME NIVEAU
TUNIS	95	5	0
ARIANA	60	0	40
BEN ARIJIS	83	0	17
ZAGHOUAN	97	0	3
BIZERTE	95	3	3
NAABEL	77	2	21
NORD EST	76	1	23
BEJA	77	0	23
JENDOUBA	82	6	12
SILIANA	99	0	1
LE KEF	100	0	0
NORD OUEST	87	3	10
TOTAL NORD	78	2	20
SOUSSE	92	0	8
MONDIA	77	3	20
MONASTIR	86	1	13
SFAI	94	0	6
CENTRE EST	88	1	11
KAIROUAN	55	1	44
KASSERINE	56	0	44
STDI BOUZID	87	11	2
CENTRE OUEST	61	3	35
GAFSA	32	0	68
GABES	55	33	14
MEDEJINE	100	0	0
SUD	59	25	16
CENTRE ET SUD	70	7	23
TOTAL TUNISIE	74	4	21

REPARTITION DES EXPLOITANTS DONT LES DEPENSES ONT AUGMENTE  
SELON LES MOYENS PRATIQUES UTILISES POUR COUVRIR  
CES DEPENSES SUPPLEMENTAIRES

(EN %)

	EFFORT PERSONNEL	CREDIT BANCAIRE	CREDIT CHEZ DES PRIVES	AUTRES SOLUTIONS
TUNIS	76	0	16	8
ARIANA	98	0	2	0
BEN ARIJUS	100	0	0	0
JAGHOUAN	89	11	1	0
BIZERTE	86	5	0	9
NABEUL	90	0	2	8
NORD EST	91	1	2	6
BEJA	76	18	6	0
JENGOUBA	32	43	25	0
SILIANA	46	6	2	46
LE KEF	60	5	34	0
NORD OUEST	48	26	23	3
TOTAL NORD	81	7	7	5
SOUDE	83	1	16	2
MAGHIA	91	0	9	0
MENASTIR	93	2	4	1
SFAI	68	0	32	0
CENTRE EST	83	1	15	1
KAIROUAN	76	8	10	6
KASSERINE	79	6	16	0
SIDI BOUZID	40	0	22	38
CENTRE OUEST	64	5	14	17
GAFSA	100	0	0	0
GABES	96	0	4	0
MEDEINE	100	0	0	0
SUD	97	0	3	0
CENTRE ET SUD	78	2	13	7
TOTAL TUNISIE	80	5	9	6

## REPARTITION DES EXPLOITANTS AYANT REUSSE LEUR CAMPAGNE

SELON LES RAISONS DE CETTE REUSSE

(EN %)

	PREMIER	ENGAGEMENTS	AUTRES
	INTERESSANTS	AMELIORES	
TUNIS	58	12	30
ARIANA	73	0	27
BEN AROUS	100	0	0
ZAGHOUAN	90	10	0
BIZERTE	67	0	33
NABEL	84	0	16
NORD EST	69	0	20
BEJA	95	5	1
JENDOUBA	37	61	2
SILTANA	68	0	13
LE KEF	0	0	0
NORD OUEST	57	41	2
TOTAL NORD	77	6	16
SOUSSE	39	61	0
MONASTIR	100	0	0
MONASTIR	98	2	0
SFAI	50	0	50
CENTRE EST	88	7	4
KAIROUAN	20	86	4
KASSERINE	8	74	18
SIDI BOUZID	0	64	36
CENTRE OUEST	13	66	21
GAFFSA	0	0	100
GABES	100	0	0
MEDEINE	100	0	0
SUD	97	0	3
CENTRE ET SUD	73	19	8
TOTAL TUNISIE	75	13	12

01 INFORMATION NELLE

## REPARTITION DES EXPLOITANTS JUGÉANT AVOIR ÉCHOUÉ DANS

LEUR CAMPAGNE SELON LES RAISONS DE CET ÉCHEC

(EN %)

	MANQUE D'EAU	SÉCHESSE	MALADIES	PENS.		CRIOLETS	AUTRES
				FAIBLES	FAIBLES		
TUNIS	84	0	0	0	0	0	16
ARIANA	0	0	55	40	0	0	5
BEN AROUS	54	0	7	26	0	0	13
LAGOUACH	61	0	3	27	0	0	1
BIZERTE	18	3	3	72	3	0	3
NABEL	45	22	2	30	0	0	1
NORD EST	34	14	12	38	0	0	2
BEJA	3	6	75	16	0	0	0
JENDOUBA	21	8	31	8	6	0	5
SILIANA	37	0	7	16	0	0	40
LE KEF	0	77	4	19	0	0	0
NORD OUEST	13	29	37	13	3	0	5
TOTAL NORD	29	17	17	32	1	0	3
SOUSSE	69	1	22	5	1	0	3
MONDIA	38	0	19	46	0	0	5
MONASTIR	21	1	58	14	4	2	0
SFAI	19	0	57	13	17	0	3
CENTRE EST	27	0	45	16	9	1	3
KAIROUAN	7	36	15	26	10	2	4
KASSERINE	57	0	0	43	0	0	0
SIDI BOUZID	4	16	19	27	30	0	4
CENTRE OUEST	9	28	15	27	15	2	4
GAFSA	100	0	0	0	0	0	0
GABES	91	0	3	4	0	0	0
MEGHENIE	33	0	0	33	0	0	33
SUD	90	0	3	6	0	0	2
CENTRE ET SUD	24	14	21	21	11	1	3
TOTAL TUNISIE	28	17	19	27	6	1	3

## REPARTITION DES EXPLOITANTS AYANT REMARQUE DES MALADIES

PARTICULIERES PAR CULTURE

(EN %)

	PIMENT	TOMATE	POMME DE TERRE	MELONS PASTEGUES	ARB.
TUNIS	0	100	0	0	0
ARIANA	5	72	5	6	11
BEN ARIJIS	1	20	0	20	60
ZAGHOUAN	27	35	1	31	5
BITZERTE	30	41	4	20	4
NAFIZ	40	52	4	0	4
NORD EST	24	57	4	6	8
BEJA	25	31	6	14	24
JENDOUBA	18	19	19	43	1
SILIANA	9	91	0	0	0
LE KEF	20	66	1	4	0
NORD OUEST	23	38	10	23	6
TOTAL NORD	24	51	6	12	7
SOUSSE	25	16	12	16	32
MONASTIR	95	0	2	5	0
MONASTIR	49	29	18	4	0
SFAI	49	7	2	39	2
CENTRE EST	49	18	11	17	5
KATROUAN	53	2	0	14	31
KASSERINE	5	31	0	0	64
SIDI BELADJID	39	35	0	15	11
CENTRE OUEST	44	18	0	13	24
GAFSA	0	0	24	0	76
GABES	16	2	0	13	68
MEGHENNE	0	0	0	0	0
SUD	15	2	3	11	69
CENTRE ET SUD	41	16	3	14	23
TOTAL TUNISIE	34	31	6	13	16

0: INFORMATION NULLE

## VENTILATION DE LA LOCALISATION DE L'ATTAQUE DE

## CES MALADIES PARTICULIÈRES

(EN %)

	FEUILLES	FRUITS	RACINES
TUNIS	100	0	0
ARIANA	54	46	0
BEN AROUS	50	50	0
ZAGHARAN	50	33	17
BIZERTE	35	19	27
MOGHELL	75	0	25
NORD EST	60	26	11
BEJA	14	85	1
JENDOUB	55	45	1
SILTANA	24	19	56
LE KEF	24	66	0
NORD OUEST	42	54	4
TOTAL NORD	35	34	9
SOUSSE	33	41	26
MONASTIR	68	11	20
MONASTIR	65	25	9
SFAI	50	40	10
CENTRE EST	57	31	12
VAIROUN	57	27	19
VASSERINE	22	55	25
SIDI BOUJID	55	41	4
CENTRE OUEST	51	35	14
SAFSA	30	0	50
BABES	72	25	3
MEDEINE	0	0	0
SUD	70	23	7
CENTRE ET SUD	57	31	12
TOTAL TUNISIE	56	33	11

\* INFORMATION MANUE

REPARTITION DES EXPLOITANTS AYANT LUTTE CONTRE LES  
MALADIES SELON LES DIFFERENTS MOYENS UTILISES (EN %)

	PROPRIES MOYENS	RECOURS AUX SERVICES DE LA VULGARISATION	
		OUI	NON
TUNIS	100	0	0
MEJANA	50	0	50
BEN AROUS	66	34	0
ZAGHOUAN	25	50	24
BIZERTE	15	37	48
MEDELLA	48	5	48
NORD EST	45	7	48
MEJJA	71	28	1
JENDOUBA	19	37	45
SILTANA	0	97	3
LE KEF	8	45	47
NORD OUEST	25	41	34
TOTAL NORD	41	15	45
SOUSE	18	36	46
MONDIA	48	15	37
MONASTIR	73	24	3
SFAI	20	20	60
CENTRE EST	49	25	26
KAIROUAN	31	34	35
KASSERINE	58	30	11
SIDI BOUZID	7	34	59
CENTRE OUEST	26	34	41
GAFSA	42	25	31
GABES	10	29	62
MEGHENNE	0	0	0
SUD	14	28	58
CENTRE ET SUD	33	28	39
TOTAL TUNISIE	37	22	42

\*: INFORMATION NULLE

REPARTITION DES EXPLOITANTS DONNANT LEUR AVIS SUR LA QUALITE  
DU SERVICE RENDU PAR LES SERVICES DE LA VULGARISATION (EN %)

	SATISFAISANT	NORMAL	SANS EFFET
TUNIS	0	0	0
ARIANA	0	0	0
BEN ARIJUS	0	0	100
ZAGHOUAN	24	0	68
BITERTÉ	25	25	50
MSBEL	1	81	18
<b>NORD EST</b>	<b>16</b>	<b>38</b>	<b>46</b>
MEJA	1	5	94
JENDOUBA	2	0	92
SILIANA	0	0	100
LE KEF	0	22	78
<b>NORD OUEST</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>88</b>
<b>TOTAL NORD</b>	<b>7</b>	<b>21</b>	<b>72</b>
SOUSSE	43	0	57
MANJIA	19	0	81
MONASTIR	68	24	8
SFAI	33	0	67
<b>CENTRE EST</b>	<b>50</b>	<b>11</b>	<b>39</b>
KAIROUAN	30	25	45
KASSERINE	0	0	92
SIDI BOUZID	0	64	34
<b>CENTRE OUEST</b>	<b>18</b>	<b>37</b>	<b>45</b>
GAFSA	0	0	100
GABES	30	70	0
MEDEINE	0	0	0
<b>SUD</b>	<b>27</b>	<b>62</b>	<b>12</b>
<b>CENTRE ET SUD</b>	<b>30</b>	<b>33</b>	<b>37</b>
<b>TOTAL TUNISIE</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>49</b>

0: INFORMATION NULLE

## REPARTITION DES EXPLOITANTS NON SATISFITS PAR LES SERVICES

## DE LA VULGARISATION POUR LES RAISONS SUIVANTES

(EN %)

	RECOURS EN RETARD	INTERVENTION EN RETARD DU VULG.	ABSENCE DU PRODUIT DE TRAITEMENT	PRODUIT DE TRAIT. NON EFFICACE	AUTRES
TUNIS	0	0	0	0	0
ARIANA	0	0	0	0	0
BEN ARIJIS	0	0	0	100	0
ZAGHOUAN	5	0	0	95	0
BIZERTE	50	0	0	50	0
NABEUL	0	0	0	100	0
NORD EST	30	0	0	70	0
BEJA	0	0	0	100	0
JENDOUBA	0	7	6	87	0
SILIANA	0	0	0	25	75
LE KEF	93	7	0	0	0
NORD OUEST	28	5	3	53	11
TOTAL NORD	29	4	2	57	8
SOUSSE	29	0	0	37	34
MONASTIR	0	0	29	43	29
SFAK	0	0	29	71	0
SFAK	25	0	0	75	0
CENTRE EST	16	0	11	57	16
KAIROUAN	2	8	4	84	2
KASSERINE	61	0	7	33	0
SIDI BOUZID	0	32	32	35	0
CENTRE OUEST	18	12	12	56	1
GAFSA	0	0	0	100	0
GABES	0	0	0	0	0
MELEXTINE	0	0	0	0	0
SLID	0	0	0	100	0
CENTRE ET SUD	17	8	11	59	6
TOTAL TUNISIE	22	6	7	58	7

0: INFORMATION NULLE

**FIN**

... **48** ...

**VUES**