

République Islamique de Mauritanie

Honneur - Fraternité - Justice

Ministère du Développement Rural
et de L'environnement

Direction du Développement des Ressources
Agro-Pastorales

Service des Statistiques et Prévisions

Projet DIAPER III, Animation Locale SSP DDRAP MDRE

***RESULTATS DEFINITIFS
DE LA
CAMPAGNE AGRICOLE 1997/1998***

Mai 1998

INTRODUCTION

La campagne agricole a été caractérisée par des pluies précoces. Les premières précipitations ont été enregistrées dans les wilayas du Sud et du Sud-Est dès les mois d'Avril et Mai. Cette situation s'est poursuivie jusqu'au mois de Juin où des pluies conséquentes ont été enregistrées provoquant la poussée des graminées et des semis dans plusieurs zones agricoles du pays.

La rupture des précipitations au courant du mois de Juillet et jusqu'à la mi-août a anéanti aussi bien les pâturages que les cultures. La reprise n'a eu lieu qu'à la deuxième quinzaine du mois d'Août. Ce retard a eu pour corollaire des semis et des resemis tardifs en diéri qui ont complètement bouleversé le calendrier cultural de cette typologie.

La mise en place très tardive des semis voue à l'échec la production escomptée en diéri. Dans les champs de bas-fonds bénéficiant de sols à bonne capacité de rétention en eau et d'apports hydriques par ruissellement, les perspectives sont bonnes.

La plupart des estimations de l'enquête agricole s'obtiennent comme la somme ou le total d'une variable d'étude. C'est le cas pour une strate, un département, une région ou l'ensemble du pays, de l'effectif de la population agricole, de la superficie totale cultivée ou de la production totale pour une culture donnée.

D'autres données recherchées s'obtiennent comme la moyenne d'une variable d'étude ou la proportion d'un groupe d'unités statistiques. Mais l'estimation d'une moyenne ou d'une proportion se ramène à celle d'un total, ce qui fait que la procédure d'estimation d'un total définit presque entièrement le modèle d'estimation des caractéristiques des variables de l'enquête.

A/ Situation pluviométrique

Les premières pluies sont enregistrées dans les wilayas du sud et sud-est du pays à partir du mois d'Avril.

Elles se sont poursuivies jusqu'en Juin. Ces pluies n'ont pas permis un démarrage généralisé de la campagne pluviale. Néanmoins pour certaines localités, les semis ont été effectués.

De Juillet à mi-août, la rareté des précipitations a eu pour conséquence le dessèchement des premiers semis, sauf pour les zones d'écoulement assimilées à des bas-fonds.

A partir de la mi-août, la reprise a été généralisée sur toutes les zones agro-pastorales.

Le mois de Septembre a connu une bonne répartition spatio-temporelle dans l'ensemble de la zone agricole ainsi que dans les wilayas du centre et du nord.

Le mois d'Octobre a connu quelques événements pluvieux spatialement mal répartis.

Dans l'ensemble, les cultures de bas-fonds ont été bonnes à très bonnes dans les différentes régions pratiquant cette typologie de culture. Quand au valo, il a été meilleur que l'année précédente, mais moins bonne qu'une année normale. La décrue contrôlée a été d'une manière générale satisfaisante. Le diéri a été mauvais dans l'ensemble du pays. Cette typologie qui dépend totalement de la répartition spatio-temporelle des précipitations a été pénalisée par la rupture des précipitations au

mois de Juin et la reprise très tardive au courant de la 2eme quinzaine du mois d'Août.

Le tableau en annexe donne un résumé sur les précipitations recueillies par les différentes stations et postes pluviométriques depuis le début de la saison jusqu'à la deuxième décade d'Octobre avec une comparaison par rapport à l'année précédente et à la normale 1961 - 1990.

B/ Situation Hydrologique

La crue du fleuve a atteint un bon niveau par rapport à l'année précédente du fait des précipitations conséquentes enregistrées en Août et Septembre accompagnées de lâchures programmées du barrage de Manantali.

Au niveau des barrages à ouvrage, des digues et diguettes, la situation a été satisfaisante avec des taux de remplissage allant jusqu'à 100% dans la plupart des cas.

C/ Résultats de la Campagne

I. Résultats généraux

Globalement, la campagne agricole 1997/98 s'est achevée avec une production nette de **108.269 tonnes** pour une production brute de **151.182 tonnes**, toutes typologies et toutes cultures confondues.

Les superficies cultivées se situent à **182.186 ha** réparties comme suit:

- Culture sous pluie: 92.622 ha pour une production brute de 21.839 tonnes
- Bas-fonds: 42.642 ha pour une production brute de 26.444 tonnes
- Culture de décrue: 20.484 ha pour une production brute de 17.249 tonnes
- Décrue Contrôlée: 1.622 ha pour une production brute 1.349 tonnes
- Irrigués SONADER: 11.348 ha pour une production brute de 38.173 tonnes
- Irrigués Privés: 12.018 ha pour une production brute de 41.778 tonnes
- M'Pourié: 1450 ha pour une production brute de 4350 tonnes.

Par rapport à la campagne précédente 96/97, la campagne agricole 1997/1998 a connu une progression en terme de production de **24.5%**. En terme de superficie, elle a enregistré une légère chute de **5.7%**; Ceci s'explique par la diminution des superficies en Diéri.

II. Résultats par typologie de culture

2.1 Culture sous pluie(Diéri):

Bien que la situation acridienne ait été calme cette année, les cultures sous-pluies ont été fortement affectées par la mauvaise répartition spatio-temporelle des précipitations et une invasion non négligeable des sauteriaux et des aviaires au stade laitex.

Les effets conjugués de la mauvaise répartition pluviométrique et des déprédateurs ont eu pour corollaire la baisse des superficies cultivées en diéri ainsi que les rendements (92.622 ha contre 137.401 ha pour la campagne 1996/1997). Cette baisse a été beaucoup plus sensible pour la spéculation mil (5.285 ha contre 18.973 ha). Ce qui se traduit par une baisse généralisée de la

production par rapport à l'année précédente de 37%. La seule wilaya qui échappe à cette tendance est celle du Brakna qui a eu une hausse en superficie cultivée et en production. Cela s'explique par la réintroduction de cette typologie dans certaines localités qui n'existait auparavant (moughataa de Magta-Lahjar).

22 Bas-fonds

Le remplissage des barrages, digues, diguettes et des zones de dépression par les pluies tardives intervenues à la deuxième quinzaine du mois d'Août, a poussé les paysans à se rabattre sur les bas-fonds pour compenser leurs pertes en Diéri. Ce qui s'est traduit par l'augmentation des superficies cultivées cette campagne par rapport à la campagne précédente (44.142 ha contre 14.069 ha en 1996/1997).

Les rendements ont été relativement bons cette année, malgré quelques signalisations par endroit d'oiseaux granivores et la cession de certains barrages, digues et diguettes. Cette hausse a été généralisée à l'ensemble des zones de Bas fonds.

Par rapport aux prévisions d'Octobre dernier, les superficies et la production ont chuté de plus de 15%, en raison de la cession des ouvrages citée ci-dessus.

La production brute de cette typologie s'élève à 26.444 tonnes, ce qui représente 17,5% de la production totale.

2.3 Culture de décrue (Walo)

La typologie walo a connu, par rapport à la précédente campagne une hausse aussi bien en terme de superficie cultivée qu'en terme de production. La superficie passe de 15.940 ha en 96/97 à 20.484 ha en 97/98, tandis que la production passe de 5.408 tonnes à 17.249 tonnes.

Cette situation s'explique par la relative bonne et régulière crue du fleuve, combinée à une durée d'imbibition du sol acceptable cette année contrairement à l'année dernière où la crue était très limitée et irrégulière.

Par wilaya, on enregistre pour cette campagne:

- au Gorgol: une superficie de 17.582 ha pour une production brute de 14.960T contre une superficie de 15.034 ha pour une production de 5.121T en 96/97;

- au Brakna: une superficie de 1.884 ha pour une production brute de 1.475 T contre une superficie de 906 ha pour une production de 287 T en 96/97.

2.4 Irrigué

Dans son ensemble, le secteur irrigué a connu une augmentation sensible, au niveau des superficies emblavées. Ce qui explique l'augmentation de la production du secteur qui a atteint 84.301 T brutes contre 70.834 T en 96/97 et 54.629 T en 95/96. Elle représente cette année 53,54% de la production céréalière brute totale. Le riz reste la spéculation la plus développée dans

cette typologie.

CONCLUSION

La Campagne Agricole 1997/1998 a été meilleure que la campagne précédente (1996/1997) qui était, rappelons nous, très catastrophique. Cependant, elle est moins bonne que la campagne 1995/1996.

N'eut été le rattrapage observé dans les autres typologies (Bas-fonds, walo et irrigués), la situation aurait pu être catastrophique. Fort heureusement, les dernières pluies enregistrées (voir situation pluviométrique) et la politique d'investissement menée par le Gouvernement dans le secteur irrigué ont fortement amélioré les résultats de la campagne.

En effet:

- le Diéri de cette année est moins bon que celui des deux dernières années,
- les Bas-fonds sont meilleurs que ceux de 1996/97 et moins bons que ceux de 1995/1996
- l'Irrigué est en constante progression depuis plusieurs années.

METHODOLOGIE

La plupart des estimations de l'enquête agricole s'obtiennent comme la somme ou le total d'une variable d'étude. C'est le cas pour une strate, un département, une région ou l'ensemble du pays, de l'effectif de la population agricole, de la superficie totale cultivée ou de la production totale pour une culture donnée.

D'autres données recherchées s'obtiennent comme la moyenne d'une variable d'étude ou la proportion d'un groupe d'unités statistiques. Mais l'estimation d'une moyenne ou d'une proportion se ramène à celle d'un total, ce qui fait que la procédure d'estimation d'un total définit presque entièrement le modèle d'estimation des caractéristiques des variables de l'enquête.

Le présent document technique porte sur la méthode d'estimation du total d'une variable d'étude selon le plan de sondage défini pour l'enquête. Plus précisément, cette procédure d'estimation se rapporte à un ensemble de trois formules:

- la formule donnant l'estimateur d'un total;
- la formule donnant la variance de l'estimateur d'un total;
- la formule d'estimation de la variance de l'estimateur d'un total.

Avant l'exposé des formules d'estimation, un rappel du plan de sondage est présenté ci-après.

1. Le plan de sondage

L'enquête agricole annuelle est une enquête par sondage aléatoire à deux degrés.

Les unités primaires sont les villages tels qu'ils ont été définis par le recensement démographique de 1988. Les unités secondaires sont les ménages agricoles ou les exploitations agricoles, ces deux concepts étant considérés ici comme équivalents.

L'univers étudié a été stratifié au premier degré. Trois strates ont été définies:

- la strate 1 regroupe les villages de moins de 300 habitants;
- la strate 2 regroupe les villages de 301 à 2000 habitants;
- la strate 3 regroupe les villages de plus de 2000 habitants.

Les unités primaires tout comme les unités secondaires sont

tirées avec des probabilités égales et sans remise.

L'échantillon du 1er degré au niveau d'un département (moughataa) comprend 7 villages avec:

- 2 villages appartenant à la strate 1;
- 4 villages appartenant à la strate 2;
- 1 village appartenant à la strate 3.

Dans chaque village tiré, on procède au tirage d'un nombre constant d'exploitations agricoles, à savoir:

- 5 exploitations pour un village faisant partie de la strate 1;
- 10 exploitations pour un village faisant partie de la strate 2;
- 15 exploitations pour un village faisant partie de la strate 3.

Au total, un échantillon de 65 exploitations agricoles est tiré dans chaque département.

Pour l'observation des cultures pluviales (dieri et bas-fond), la répartition des échantillons du 1er degré et du 2e degré selon la région est présentée dans le tableau 1.

Tableau 1: Taille des échantillons selon les régions

Wilaya (ou région)	Effectif unités primaires tirées	Effectif des exploitations agricoles tirées
Hodh El Chargui	42	390
Hodh El Gharbi	28	260
Assaba	35	325
Guidimaka	14	130
Gorgol	28	260
Brakna	35	325
Trarza	42	390
Tagant	13	240
Adrar	20	200
Total	257	2520

2. Les formules d'estimation

Comme pour tout sondage stratifié, les tirages et les estimations sont faits de façon indépendante dans chaque strate. Il est donc suffisant que les formules d'estimation développées

ici soient établies pour une strate. Il n'est pas nécessaire qu'elles soient établies pour l'univers tout entier, c'est-à-dire l'ensemble du pays. Dans cette perspective, la strate sera considérée comme l'univers statistique à sonder dans tout ce qui suit.

2.1 Les notations relatives à l'univers (ou strate)

y est la variable d'étude pour laquelle l'estimation du total est recherchée;

M est le nombre d'unités primaires (ou villages) de la strate;

N est le nombre total d'unités secondaires (ou exploitations agricoles) de la strate;

α est le numéro d'identité repérant une unité primaire, soit l'unité primaire UP_α , avec $\alpha = 1, 2, \dots, M$;

N_α est le nombre d'unités secondaires (ou exploitations agricoles) appartenant à l'unité primaire UP_α ;

β est le numéro d'identité repérant une unité secondaire (ou exploitation agricole) à l'intérieur d'une unité primaire donnée, soit par exemple, l'unité secondaire $US_{\alpha\beta}$ de l'unité primaire UP_α , avec

$$\alpha = 1, 2, \dots, M$$

$$\text{et } \beta = 1, 2, \dots, N_\alpha ;$$

$Y_{\alpha\beta}$ est la valeur de la variable d'étude y pour l'unité secondaire $US_{\alpha\beta}$;

Y_α est la somme (ou le total) de la variable y relative à l'unité primaire UP_α , avec

$$Y_\alpha = \sum_{\beta=1}^{N_\alpha} Y_{\alpha\beta} \quad (1)$$

Y est la somme (ou le total) de la variable y relative à l'ensemble de la strate, soit

$$Y = \sum_{\alpha=1}^M Y_\alpha \quad (2)$$

$\bar{Y}'$ est la somme moyenne de la variable y par unité primaire dans la strate, soit

$$\bar{Y}' = Y/M \quad (3)$$

$\bar{Y}$ est la moyenne de la variable y par unité secondaire dans la strate, soit

$$\bar{Y} = Y/N \quad (4)$$

$\bar{Y}_\alpha$ est la moyenne de la variable y par unité secondaire dans l'unité primaire UP_α , soit

$$\bar{Y}_\alpha = Y_\alpha/N_\alpha \quad (5)$$

2.2 Les notations relatives à l'échantillon

m est le nombre d'unités primaires tirées ou la taille de l'échantillon du 1er degré; m prend les valeurs suivantes:

- $m = 2$ pour la strate 1;
- $m = 4$ pour la strate 2;
- $m = 1$ pour la strate.

i est le numéro d'ordre d'un tirage au 1er degré, avec

$$i = 1, 2, \dots, m$$

UP_i est l'unité primaire désignée au i tirage;

N_i est le nombre d'unités secondaires (ou exploitations agricoles) appartenant à l'unité primaire UP_i ; N_i est une variable aléatoire qui dépend du premier degré de tirage;

Y_i est la somme (ou le total) de la variable y pour l'unité primaire UP_i ; Y_i est une variable aléatoire qui dépend du premier degré de tirage;

n_α est le nombre constant d'unités secondaires (ou exploitations agricoles) tirées dans chaque unité primaire de la strate; n_α prend les valeurs suivantes:

- $n_\alpha = 5$ pour la strate 1;
- $n_\alpha = 10$ pour la strate 2;
- $n_\alpha = 15$ pour la strate 3.

n est la taille de l'échantillon du 2e degré, c'est-à-dire le nombre d'unités secondaires (ou exploitations agricoles) tirées dans la strate, soit

$$n = mn_\alpha \quad (6)$$

j est le numéro d'ordre d'un tirage au 2^e degré dans l'unité primaire UP_i , avec

$$j = 1, 2, \dots, n_i$$

US_{ij} est l'unité secondaire désignée au j^e tirage dans l'unité primaire UP_i ;

y_{ij} est la valeur de la variable y pour l'unité secondaire US_{ij} ;

y'_i est la somme des observations y_{ij} relatives à l'unité primaire UP_i ; en d'autres termes, y'_i est la somme de l'échantillon pour l'unité primaire UP_i), soit

$$y'_i = \sum_{j=1}^{j=n_i} y_{ij} \quad (7)$$

$\bar{y}_i$ est la moyenne de la variable y par unité secondaire dans l'échantillon au niveau de l'unité primaire UP_i , soit

$$\bar{y}_i = \frac{1}{n_i} \sum_{j=1}^{j=n_i} y_{ij} \quad (8)$$

$\bar{y}$ est la moyenne de la variable y par unité secondaire dans l'échantillon au niveau de la strate, soit

$$\bar{y} = \frac{1}{mn_0} \sum_{i=1}^{i=m} \sum_{j=1}^{j=n_i} y_{ij} = \frac{1}{mn_0} \sum_{i=1}^{i=m} y'_i \quad (9)$$

Y_i défini par la relation

$$\hat{Y}_i = N_i \bar{y}_i = \frac{N_i}{n_i} \sum_{j=1}^{j=n_i} y_{ij} = \frac{N_i}{n_0} y'_i \quad (10)$$

est un estimateur sans biais de Y_i .

2.3 L'estimateur Y du total de la variable d'étude y

Le total Y de la variable d'étude y pour l'ensemble de la strate est défini par la double relation

$$Y = \sum_{a=1}^M Y_a = \sum_{a=1}^M \sum_{\beta=1}^{N_a} Y_{a\beta} \quad (11)$$

Nous cherchons à estimer le total Y . Si pour les m unités primaires de l'échantillon du 1er degré, les totaux Y_i de la variable y étaient connus, nous aurions un estimateur sans biais $\hat{Y}$ du total Y défini par la relation (2)

$$\hat{Y} = \frac{M}{m} \sum_{i=1}^m Y_i \quad (12)$$

Les totaux Y_i doivent être estimés, car ils sont inconnus même après les tirages du 1er degré. Les tirages du 2e degré sont justement destinés à fournir des estimateurs sans biais $\hat{Y}_i$ des totaux Y_i . Lorsque les estimateurs $\hat{Y}_i$ sont déterminés, l'estimateur $\hat{Y}$ devient

$$\hat{Y} = \frac{M}{m} \sum_{i=1}^m \hat{Y}_i \quad (13)$$

D'après la définition de $\hat{Y}_i$ donnée plus haut, il vient

$$\hat{Y} = \frac{M}{m} \sum_{i=1}^m \frac{N_i}{n_0} \sum_{j=1}^{n_0} y_{ij} \quad (14)$$

soit encore,

$$\hat{Y} = \frac{M}{mn_0} \sum_{i=1}^m N_i y'_i \quad (15)$$

y'_i étant défini par la relation (7).

On démontre que $\hat{Y}$ est un estimateur sans biais du total Y de la variable y pour la strate.

2.4 La variance de l'estimateur $\hat{Y}$

La variance $V(\hat{Y})$ de l'estimateur $\hat{Y}$ est définie par la relation

$$V(\hat{Y}) = M^2 \frac{M-m}{Mm} S_1^2 + \frac{M}{m} \sum_{a=1}^M Z_a \quad (16)$$

où S_1^2 désigne la variance inter UP et se définit par

$$S_1^2 = \frac{1}{M-1} \sum_{\alpha=1}^{\alpha=M} (Y_\alpha - \bar{Y})^2 \quad (17)$$

et où Z_α est la variance d'un estimateur d'un total dans l'unité primaire UP_α selon la stratégie de tirage utilisée au 2e degré (variance intra UP).

Les tirages du 2e degré étant réalisés avec des probabilités égales et sans remise, il vient

$$Z_\alpha = N_\alpha^2 \frac{N_\alpha - n_\alpha}{N_\alpha n_\alpha} S_{2\alpha}^2 \quad (18)$$

avec

$$S_{2\alpha}^2 = \frac{1}{N_\alpha - 1} \sum_{\beta=1}^{\beta=N_\alpha} (Y_{\alpha\beta} - \bar{Y}_\alpha)^2 \quad (19)$$

Il vient en définitive

$$V(\hat{Y}) = M^2 \frac{M-m}{Mm} S_1^2 + \frac{M}{m} \sum_{\alpha=1}^{\alpha=M} N_\alpha^2 \frac{N_\alpha - n_\alpha}{N_\alpha n_\alpha} S_{2\alpha}^2 \quad (20)$$

2.5 L'estimation de la variance de l'estimateur Y

On démontre que $V(Y)$ est estimé sans biais par $v(Y)$ défini par la relation

$$v(\hat{Y}) = M^2 \frac{M-m}{Mm} s_1^2 + \frac{M}{m} \sum_{i=1}^{i=m} N_i^2 \frac{N_i - n_0}{N_i n_0} s_{2i}^2 \quad (21)$$

avec

$$s_1^2 = \frac{1}{m-1} \sum_{i=1}^{i=m} (\hat{Y}_i - \bar{Y}')^2 \quad (22)$$

$\bar{Y}'_i$ étant la somme moyenne de la variable y par unité primaire déduite des Y_i , soit la moyenne des Y_i

et

Il vient finalement

$$s_{2i}^2 = \frac{1}{n_0 - 1} \sum_{j=1}^{j=n_0} (y_{ij} - \bar{y}_i)^2 \quad (23)$$

$$v(\hat{Y}) = M^2 \frac{M-m}{M} \frac{1}{m} \frac{1}{m-1} \sum_{i=1}^{i=m} (\hat{Y}_i - \bar{Y}_i)^2 + \frac{M}{m} \sum_{i=1}^{i=m} N_i^2 \frac{N_i - n_0}{N_i n_0} \frac{1}{n_0 - 1} \sum_{j=1}^{j=n_0} (y_{ij} - \bar{y}_i)^2$$

En conclusion, l'estimateur $\hat{Y}$ du total Y de la variable y pour la strate s'obtient par la formule (15) moyennant le calcul des grandeurs y_i . La variance de l'estimateur $\hat{Y}$ est estimée par $v(\hat{Y})$ selon la formule (24). Toutefois, on notera que l'estimation de la variance de $\hat{Y}$ est impossible en toute rigueur pour la strate 3, du fait qu'une seule unité primaire est tirée dans cette strate, deux unités étant nécessaires pour calculer la variance inter UP. L'on devra trouver une solution qui permette de contourner cette difficulté. L'on pourra, par exemple, déterminer la moyenne $\bar{Y}'_3$ de la strate 3 avec les données de la strate 2.

Date: 14/05/98

RESULTATS DEFINITIFS DE LA CAMPAGNE AGRICOLE 1997/1998

Tableau Général: superficies, productions et rendements par typologie et par culture

Typologie	Sorgho			Mil			Maïs			Riz			Ensemble	
	superf	Rdt	prod.	superf	Rdt	prod.	superf	Rdt	prod.	superf	Rdt	prod.	superf	prod.
	(ha)	(T/ha)	(T)	(ha)	(T/ha)	(T)	(ha)	(T/ha)	(T)	(ha)	(T/ha)	(T)	(ha)	(T)
DIERI	87337	0.24	20991	5285	0.16	848	0		0	0		0	92622	21839
BAS-FONDS	39996	0.62	24797	0		0	2646	0.62	1648	0		0	42642	26444
WALO	11502	0.80	9165	0		0	8982	0.90	8084	0		0	20484	17249
DECRUE CONT.	973	0.83	809	0		0	649	0.83	540	0		0	1622	1349
IRRIGUES SON.	1769	1.10	1949	0		0	1178	1.13	1331	8401	4.15	34893	11348	38173
IRRIGUES PRIV	94	0.70	66	0		0	10	1.30	13	11914	3.50	41699	12018	41778
M'POURIE	0		0	0		0	0		0	1450	3.00	4350	1450	4350
TOTAL	141671		57776	5285		848	13465		11616	21765		80942	182186	151182

CEREALES:	Production brute (T)	Taux de perte (%)	Production nette (T)
A. Traditionnelles	70240		59704
Sorgho	57776	15	49109
Mil	848	15	721
Maïs	11616	15	9874
B. Riz	80942	40	48565
Total céréales	151182		108269

REPUBLIQUE ISLAMIQUE DE MAURITANIE
 MINISTERE DU DEVELOPPEMENT RURAL ET
 DE L'ENVIRONNEMENT
 DIRECTION DU DEVELOPPEMENT DES RESSOURCES
 AGRO-PASTORALES
 SERVICE DES STATISTIQUES ET PREVISIONS

HONNEUR-FRATERNITE-JUSTICE

RESULTATS DEFINITIFS DE LA CAMPAGNE AGRICOLE 1997/98

TYPLOGIE DE CULTURE: DIERI

WILAYA: HODH EL CHARGHI

MOUGHATAA	SORGHO			MIL			MAIS			ENSEMBLE	
	SUPERF.	REND	PROD	SUPER	REND	PROD	SUPER	REND	PROD	SUPER	PROD
AMOURJ	6946	0.14	972	68	0.242	16	0		0	7014	989
BASSIKNOU	2122	0.27	573	3816	0.18	687	0		0	5938	1260
DJIGUENI	2172	0.11	239	0		0	0		0	2172	239
NEMA	2434	0.2	487	0		0	0		0	2434	487
OUALATA	751	0.16	120	0		0	0		0	751	120
TIMBEDRA	8873	0.21	1863	53	0.19	10	0		0	8926	1873
TOTAL	23298		4255	3937		713	0		0	27235	4968

REPUBIQUE ISLAMIQUE DE MAURITANIE
 MINISTERE DU DEVELOPPEMENT RURAL ET
 DE L'ENVIRONNEMENT
 DIRECTION DU DEVELOPPEMENT DES RESSOURCES
 AGRO-PASTORALES
 SERVICE DES STATISTIQUES ET PREVISIONS

HONNEUR-FRATERNITE-JUSTICE

RESULTATS DEFINITIFS DE LA CAMPAGNE AGRICOLE 1997/98

TYPOLOGIE DE CULTURE: DIERI

WILAYA: HODH EL GHARBI

MOUGHATAA	SORGHO			MIL			MAIS			ENSEMBLE	
	SUPERF.	REND	PROD	SUPER	REND	PROD	SUPER	REND	PROD	SUPER	PROD
AIOUN	0		0	0		0	0		0	0	0
KOBONNI	15403	0.22	3389	0	0	0	0		0	15403	3389
TAMCHAKETT	0		0	0		0	0		0	0	0
TINTANE	518	0.3	155	0		0	0		0	518	155
TOTAL	15921		3544	0		0	0		0	15921	3544

REPUBLIQUE ISLAMIQUE DE MAURITANIE
 MINISTERE DU DEVELOPPEMENT RURAL ET
 DE L'ENVIRONNEMENT
 DIRECTION DU DEVELOPPEMENT DES RESSOURCES
 AGRO-PASTORALES
 SERVICE DES STATISTIQUES ET PREVISIONS

HONNEUR-FRATERNITE-JUSTICE

RESULTATS DEFINITIFS DE LA CAMPAGNE AGRICOLE 1997/98

TYPOLOGIE DE CULTURE: DIERI

WILAYA: ASSABA

MOUGHATAA	SORGHO			MIL			MAIS			ENSEMBLE	
	SUPERF.	REND	PROD	SUPER	REND	PROD	SUPER	REND	PROD	SUPER	PROD
KIFFA	274	0.08	22	0		0	0		0	274	22
BARKEOL	0		0	0		0	0		0	0	0
BOUMDEID	0		0	0		0	0		0	0	0
GUEROU	561	0.125	70	0		0	0		0	561	70
KANKOSSA	6690	0.11	736	0		0	0	0	0	6690	736
TOTAL	7525		828	0		0	0		0	7525	828

REPUBLIQUE ISLAMIQUE DE MAURITANIE
 MINISTERE DU DEVELOPPEMENT RURAL ET
 DE L'ENVIRONNEMENT
 DIRECTION DU DEVELOPPEMENT DES RESSOURCES
 AGRO-PASTORALES
 SERVICE DES STATISTIQUES ET PREVISIONS

HONNEUR-FRATERNITE-JUSTICE

RESULTATS DEFINITIFS DE LA CAMPAGNE AGRICOLE 1997/98

TPOLOGIE DE CULTURE: DIERI

WILAYA: GORGOL

MOUGHATAA	SORGHO			MIL			MAIS			ENSEMBLE	
	SUPERF.	REND	PROD	SUPER	REND	PROD	SUPER	REND	PROD	SUPER	PROD
KAEDI	858	0.18	154	1348	0.1	135	0		0	2206	289
MAGHAMA	2652	0.111	294	0		0	0		0	2652	294
M'BOUT	11052	0.44	4863	0		0	0		0	11052	4863
MONGUEL	6376	0.09	574	0		0	0		0	6376	574
TOTAL	20938		5886	1348		135	0		0	22286	6020

REPUBIQUE ISLAMIQUE DE MAURITANIE
 MINISTERE DU DEVELOPPEMENT RURAL ET
 DE L'ENVIRONNEMENT
 DIRECTION DU DEVELOPPEMENT DES RESSOURCES
 AGRO-PASTORALES
 SERVICE DES STATISTIQUES ET PREVISIONS

HONNEUR-FRATERNITE-JUSTICE

RESULTATS DEFINITIFS DE LA CAMPAGNE AGRICOLE 1997/98

TPOLOGIE DE CULTURE: DIERI

WILAYA: BRAKNA

MOUGHATAA	SORGHO			MIL			MAIS			ENSEMBLE	
	SUPERF.	REND	PROD	SUPER	REND	PROD	SUPER	REND	PROD	SUPER	PROD
ALEG	2996	0.35	1049	0		0	0		0	2996	1049
BOGHE	204	0.42	86	0		0	0		0	204	86
MAGTA-LAHJAR	1111	0.32	356	0		0	0		0	1111	356
M'BAGNE	591	0.38	225	0		0	0		0	591	225
BABABE	1073	0.26	279	0		0	0		0	1073	279
TOTAL	5975		1995	0		0	0		0	5975	1995

REPUBIQUE ISLAMIQUE DE MAURITANIE
 MINISTERE DU DEVELOPPEMENT RURAL ET
 DE L'ENVIRONNEMENT
 DIRECTION DU DEVELOPPEMENT DES RESSOURCES
 AGRO-PASTORALES
 SERVICE DES STATISTIQUES ET PREVISIONS

HONNEUR-FRATERNITE-JUSTICE

RESULTATS DEFINITIFS DE LA CAMPAGNE AGRICOLE 1997/98

TYPLOGIE DE CULTURE: DIERI

WILAYA: GUIDIMAKHA

MOUGHATAA	SORGHO			MIL			MAIS			ENSEMBLE	
	SUPERF.	REND	PROD	SUPER	REND	PROD	SUPER	REND	PROD	SUPER	PROD
SELIBABY	10594	0.33	3496	0		0	0		0	10594	3496
OULD YENGE	3086	0.32	988	0		0	0		0	3086	988
TOTAL	13680		4484	0		0	0		0	13680	4484

REPUBIQUE ISLAMIQUE DE MAURITANIE
 MINISTERE DU DEVELOPPEMENT RURAL ET
 DE L'ENVIRONNEMENT
 DIRECTION DU DEVELOPPEMENT DES RESSOURCES
 AGRO-PASTORALES
 SERVICE DES STATISTIQUES ET PREVISIONS

HONNEUR-FRATERNITE-JUSTICE

RESULTATS DEFINITIFS DE LA CAMPAGNE AGRICOLE 1997/98

TYPOLOGIE DE CULTURE: DIERI

Date: 12/05/98

TOTAL PAYS

WILAYA	SORGHO			MIL			MAIS			ENSEMBLE	
	SUPERF.	REND	PROD	SUPER	REND	PROD	SUPER	REND	PROD	SUPER	PROD
HODH EL CHARGUI	23298	0.18	4255	3937	0.18	713	0		0	27235	4968
HODH EL GHARBI	15921	0.22	3544	0	0.00	0	0		0	15921	3544
ASSABA	7525	0.11	828	0		0	0	0.00	0	7525	828
GORGOL	20938	0.28	5886	1348	0.1	135	0		0	22286	6020
BRAKNA	5975	0.33	1995	0		0	0		0	5975	1995
TRARZA	0		0	0		0	0		0	0	0
ADRAR	0		0	0		0	0		0	0	0
TAGANT	0		0	0		0	0		0	0	0
GUIDIMAKHA	13680	0.33	4484	0		0	0		0	13680	4484
TOTAL	87337		20991	5285		848	0		0	92622	21839

REPUBLIQUE ISLAMIQUE DE MAURITANIE
 MINISTERE DU DEVELOPPEMENT RURAL ET
 DE L'ENVIRONNEMENT
 DIRECTION DU DEVELOPPEMENT DES RESSOURCES
 AGRO-PASTORALES
 SERVICE DES STATISTIQUES ET PREVISIONS

HONNEUR-FRATERNITE-JUSTICE

RESULTATS DEFINITIFS DE LA CAMPAGNE AGRICOLE 1997/98

TYPOLOGIE DE CULTURE: WALO

WILAYA: GORGOL

MOUGHATAA	SORGHO			MIL			MAIS			ENSEMBLE	
	SUPERF.	REND	PROD	SUPER	REND	PROD	SUPER	REND	PROD	SUPER	PROD
KAEDI	2842	0.8	2274	0		0	0		0	2842	2274
MAGHAMA	5585	0.8	4468	0		0	8941	0.9	8047	14526	12515
M'BOUT	0		0	0		0	0		0	0	0
MONGUEL	214	0.8	171	0		0	0		0	214	171
TOTAL	8641		6913	0		0	8941		8047	17582	14960

REPUBIQUE ISLAMIQUE DE MAURITANIE
 MINISTERE DU DEVELOPPEMENT RURAL ET
 DE L'ENVIRONNEMENT
 DIRECTION DU DEVELOPPEMENT DES RESSOURCES
 AGRO-PASTORALES
 SERVICE DES STATISTIQUES ET PREVISIONS

HONNEUR-FRATERNITE-JUSTICE

RESULTATS DEFINITIFS DE LA CAMPAGNE AGRICOLE 1997/98

TPOLOGIE DE CULTURE: WALO

WILAYA: BRAKNA

MOUGHATAA	SORGHO			MIL			MAIS			ENSEMBLE	
	SUPERF.	REND	PROD	SUPER	REND	PROD	SUPER	REND	PROD	SUPER	PROD
ALEG	0		0	0		0	0		0	0	0
BOGHE	170	0.78	133	0		0	41	0.9	37	211	170
MAGTA-LAHJAR	0		0	0		0	0		0	0	0
M'BAGNE	722	0.78	563	0		0	0		0	722	563
BABABE	951	0.78	742	0		0	0		0	951	742
TOTAL	1843		1438	0		0	41		37	1884	1475

REPUBLIQUE ISLAMIQUE DE MAURITANIE
 MINISTERE DU DEVELOPPEMENT RURAL ET
 DE L'ENVIRONNEMENT
 DIRECTION DU DEVELOPPEMENT DES RESSOURCES
 AGRO-PASTORALES
 SERVICE DES STATISTIQUES ET PREVISIONS

HONNEUR-FRATERNITE-JUSTICE

RESULTATS DEFINITIFS DE LA CAMPAGNE AGRICOLE 1997/98

TYPLOGIE DE CULTURE: WALO

WILAYA: TRARZA

MOUGHATAA	SORGHO			MIL			MAIS			ENSEMBLE	
	SUPERF.	REND	PROD	SUPER	REND	PROD	SUPER	REND	PROD	SUPER	PROD
ROSSO	204	0.8	163	0		0	0		0	204	163
R'KIZ	814	0.8	651	0		0	0		0	814	651
TOTAL	1018		814	0		0	0		0	1018	814

REPUBLIQUE ISLAMIQUE DE MAURITANIE
 MINISTRE DU DEVELOPPEMENT RURAL ET
 DE L'ENVIRONNEMENT
 DIRECTION DU DEVELOPPEMENT DES RESSOURCES
 AGRO-PASTORALES
 SERVICE DES STATISTIQUES ET PREVISIONS

HONNEUR-FRATERNITE-JUSTICE

RESULTATS DEFINITIFS DE LA CAMPAGNE AGRICOLE 1997/98

TYPOLOGIE DE CULTURE: WALO

TOTAL PAYS

WILAYA	SORGHO			MIL			MAIS			ENSEMBLE	
	SUPERF.	REND	PROD	SUPER	REND	PROD	SUPER	REND	PROD	SUPER	PROD
GORGOL	8641	0.80	6913	0		0	8941	0.90	8047	17582	14960
BRAKNA	1843	0.78	1438	0		0	41	0.90	37	1884	1475
TRARZA	1018	0.80	814	0		0	0		0	1018	814
TOTAL	11502		9165	0		0	8982		8084	20484	17249

REPUBLIQUE ISLAMIQUE DE MAURITANIE
 MINISTERE DU DEVELOPPEMENT RURAL ET
 DE L'ENVIRONNEMENT
 DIRECTION DU DEVELOPPEMENT DES RESSOURCES
 AGRO-PASTORALES
 SERVICE DES STATISTIQUES ET PREVISIONS

HONNEUR-FRATERNITE-JUSTICE

RESULTATS DEFINITIFS DE LA CAMPAGNE AGRICOLE 1997/98

TYPOLOGIE DE CULTURE: BAS-FONDS

TOTAL PAYS

WILAYA	SORGHO			MIL			MAIS			ENSEMBLE	
	SUPERF.	REND	PROD	SUPER	REND	PROD	SUPER	REND	PROD	SUPER	PROD
HODH EL CHARGUI	14489	0.65	9395	0		0	0		0	14489	9395
HODH EL GHARBI	3969	0.70	2778	0		0	0		0	3969	2778
ASSABA	6449	0.63	4061	0		0	6	0.60	4	6455	4065
GORGOL	0		0	0		0	600	0.70	420	600	420
BRAKNA	8364	0.56	4685	0		0	640	0.60	384	9004	5069
TRARZA	0		0	0		0	0		0	0	0
ADRAR	675	0.50	338	0		0	0		0	675	338
TAGANT	6050	0.59	3540	0		0	1400	0.6	840	7450	4380
GUIDIMAKHA	0		0	0		0	0		0	0	0
TOTAL	39996		24797	0		0	2646		1648	42642	26444

REPUBLIQUE ISLAMIQUE DE MAURITANIE
 MINISTERE DU DEVELOPPEMENT RURAL ET
 DE L'ENVIRONNEMENT
 DIRECTION DU DEVELOPPEMENT DES RESSOURCES
 AGRO-PASTORALES
 SERVICE DES STATISTIQUES ET PREVISIONS

HONNEUR-FRATERNITE-JUSTICE

RESULTATS DEFINITIFS DE LA CAMPAGNE AGRICOLE 1997/98

TPOLOGIE DE CULTURE: IRRIGUES

TOTAL PAYS

TYPE DE PERIMETRE	RIZ			SORGHO			MAIS			ENSEMBLE	
	SUPERF.	REND	PROD	SUPER	REND	PROD	SUPER	REND	PROD	SUPER	PROD
IRRIGUES SONADER	8401	4.15	34893	1769	1.10	1949	1178	1.13	1331	11348	38173
M'POURIE	1450	3.00	4350	0		0	0		0	1450	4350
PRIVES	11914	3.50	41699	94	0.70213	66	10	1.30	13	12018	41778
TOTAL	21765		80942	1863		2015	1188		1344	24816	84301

Irrigué SONADER: Campagne hivernale

TABLEAU 1

DIRECTION REGIONALE	RIZ			SORGHO			MAIS			ENSEMBLE	
	SUPERF.	REND	PROD	SUPERF.	REND	PROD	SUPERF.	REND	PROD	SUPERF.	PROD
ROSSO	2000	3.99	7980	0		0	0		0	2000	7980
BOGHE	1370	4.36	5970	61	1.10	67	41	1.10	45	1472	6082
KAEDI	1573	5.00	7865	82	1.10	90	55	1.11	61	1710	8016
FOUM GLEITA	2062	4.00	8248	0		0	0		0	2062	8248
GOURAYE	448	3.80	1702	105	1.05	110	70	1.06	74	623	1886
TOTAL	7453		31765	248		267	166		180	7867	32212

Irrigué SONADER: Campagne de Contre Saison Froide (CSF)

TABLEAU 2

DIRECTION REGIONALE	RIZ			SORGHO			MAIS			ENSEMBLE	
	SUPERF.	REND	PROD	SUPERF.	REND	PROD	SUPERF.	REND	PROD	SUPERF.	PROD
ROSSO	0		0	0		0	0		0	0	0
BOGHE	0		0	342	1.10	376	228	1.10	251	570	627
KAEDI	0		0	945	1.09	1030	628	1.12	703	1573	1733
FOUM GLEITA	0		0	198	1.20	238	132	1.30	172	330	410
GOURAYE	0		0	36	1.06	38	24	1.04	25	60	63
TOTAL	0		0	1521		1682	1012		1151	2533	2833

Irrigué SONADER: Campagne de Contre Saison Chaude (CSC)

TABLEAU 3

DIRECTION REGIONALE	RIZ			SORGHO			MAIS			ENSEMBLE	
	SUPERF.	REND	PROD	SUPERF.	REND	PROD	SUPERF.	REND	PROD	SUPERF.	PROD
ROSSO	380	3.00	1140	0		0	0		0	380	1140
BOGHE	0		0	0		0	0		0	0	0
KAEDI	0		0	0		0	0		0	0	0
FOUM GLEITA	568	3.50	1988	0		0	0		0	568	1988
GOURAYE	0		0	0		0	0		0	0	0
TOTAL	948		3128	0		0	0		0	948	3128

RECAPITULATIF IRRIGUE SONADER

(TABLEAU: 1+2+3)

DIRECTION REGIONALE	RIZ			SORGHO			MAIS			ENSEMBLE	
	SUPERF.	REND	PROD	SUPERF.	REND	PROD	SUPERF.	REND	PROD	SUPERF.	PROD
ROSSO	2380	3.83	9120	0		0	0		0	2380	9120
BOGHE	1370	4.36	5970	403		443	269		296	2042	6709
KAEDI	1573	5.00	7865	1027		1120	683		764	3283	9749
FOUM GLEITA	2630	3.89	10236	198		238	132		172	2960	10646
GOURAYE	448	3.80	1702	141		148	94		99	683	1949
TOTAL	8401		34893	1769		1949	1178		1331	11348	38173

Irrigué PRIVE

	RIZ			SORGHO			MAIS			ENSEMBLE	
	SUPERF.	REND	PROD	SUPERF.	REND	PROD	SUPERF.	REND	PROD	SUPERF.	PROD
PRIVES	11914	3.50	41699	94	0.70	66	10	1.30	13	12018	41778
TOTAL	11914		41699	94		66	10		13	12018	41778

Irrigué M'Pourié

	RIZ			SORGHO			MAIS			ENSEMBLE	
	SUPERF.	REND	PROD	SUPERF.	REND	PROD	SUPERF.	REND	PROD	SUPERF.	PROD
M'Pourié	1450	3.00	4350	0	0	0	0	0	0	1450	4350
TOTAL	1450		4350	0	0	0	0		0	1450	4350

REPUBLIQUE ISLAMIQUE DE MAURITANIE
 MINISTERE DU DEVELOPPEMENT RURAL ET
 DE L'ENVIRONNEMENT
 DIRECTION DU DEVELOPPEMENT DES RESSOURCES
 AGRO-PASTORALES
 SERVICE DES STATISTIQUES ET PREVISIONS

HONNEUR-FRATERNITE-JUSTICE

RESULTATS DEFINITIFS DE LA CAMPAGNE AGRICOLE 1997/98

TYPLOGIE DE CULTURE: DECRUE CONTROLEE

TOTAL PAYS

MOUGHATAA	SORGHO			MIL			MAIS			ENSEMBLE	
	SUPERF.	REND	PROD	SUPER	REND	PROD	SUPER	REND	PROD	SUPER	PROD
KAEDI	360	0.80	288	0		0	240	0.80	192	600	480
FOUM GLEITA	0		0	0		0	0		0	0	0
MAGHAMA	0		0			0	0		0		0
R'KIZ	613	0.85	521	0		0	409	0.85	348	1022	869
TOTAL	973		809	0	0	0	649		540	1622	1349

REPUBLIQUE ISLAMIQUE DE MAURITANIE
 MINISTERE DU DEVELOPPEMENT RURAL ET
 DE L'ENVIRONNEMENT
 DIRECTION DU DEVELOPPEMENT DES RESSOURCES
 AGRO-PASTORALES
 SERVICE DES STATISTIQUES ET PREVISIONS

HONNEUR-FRATERNITE-JUSTICE

RESULTATS DEFINITIFS DE LA CAMPAGNE AGRICOLE 1997/98

TYPOLOGIE DE CULTURE BAS-FONDS

WILAYA: HODH EL CHARGUI

MOUGHATAA	SORGHO			MIL			MAIS			ENSEMBLE	
	SUPERF.	REND	PROD	SUPER	REND	PROD	SUPER	REND	PROD	SUPER	PROD
AMOURJ	9249	0.7	6474	0	0	0	0		0	9249	6474
BASSIKNOU	0		0	0	0	0	0		0	0	0
DJIGUENI	677	0.5	339	0		0	0		0	677	339
NEMA	2728	0.6	1637	0		0	0		0	2728	1637
OUALATA	275	0.6	165	0		0	0		0	275	165
TIMBEDRA	1560	0.5	780	0	0	0	0		0	1560	780
TOTAL	14489		9395	0		0	0		0	14489	9395

REPUBLIQUE ISLAMIQUE DE MAURITANIE
 MINISTERE DU DEVELOPPEMENT RURAL ET
 DE L'ENVIRONNEMENT
 DIRECTION DU DEVELOPPEMENT DES RESSOURCES
 AGRO-PASTORALES
 SERVICE DES STATISTIQUES ET PREVISIONS

HONNEUR-FRATERNITE-JUSTICE

RESULTATS DEFINITIFS DE LA CAMPAGNE AGRICOLE 1997/98

TPOLOGIE DE CULTU RES:BAS-FONDS

WILAYA: HODH EL GHARBI

MOUGHATAA	SORGHO			MIL			MAIS			ENSEMBLE	
	SUPERF.	REND	PROD	SUPER	REND	PROD	SUPER	REND	PROD	SUPER	PROD
AIOUN	1588	0.7	1112	0		0	0		0	1588	1112
KOBONNI	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0
TAMCHAKETT	1905	0.7	1334	0		0	0		0	1905	1334
TINTANE	476	0.7	333	0		0	0		0	476	333
TOTAL	3969		2778	0		0	0		0	3969	2778

REPUBLIQUE ISLAMIQUE DE MAURITANIE
 MINISTERE DU DEVELOPPEMENT RURAL ET
 DE L'ENVIRONNEMENT
 DIRECTION DU DEVELOPPEMENT DES RESSOURCES
 AGRO-PASTORALES
 SERVICE DES STATISTIQUES ET PREVISIONS

HONNEUR-FRATERNITE-JUSTICE

RESULTATS DEFINITIFS DE LA CAMPAGNE AGRICOLE 1997/98

TYPOLOGIE DE CULTURE DE BAS-FONDS

WILAYA: ASSABA

MOUGHATAA	SORGHO			MIL			MAIS			ENSEMBLE	
	SUPERF.	REND	PROD	SUPER	REND	PROD	SUPER	REND	PROD	SUPER	PROD
KIFFA	321	0.6	193	0		0	0		0	321	193
BARKEOL	2231	0.7	1562	0		0	6	0.6	4	2237	1566
BOUMDEID	191	0.5	96	0		0	0		0	191	96
GUEROU	134	0.5	67	0		0	0		0	134	67
KANKOSSA	3572	0.6	2143	0		0	0		0	3572	2143
TOTAL	6449		4061	0		0	6		4	6455	4065

REPUBLIQUE ISLAMIQUE DE MAURITANIE
 MINISTERE DU DEVELOPPEMENT RURAL ET
 DE L'ENVIRONNEMENT
 DIRECTION DU DEVELOPPEMENT DES RESSOURCES
 AGRO-PASTORALES
 SERVICE DES STATISTIQUES ET PREVISIONS

HONNEUR-FRATERNITE-JUSTICE

RESULTATS DEFINITIFS DE LA CAMPAGNE AGRICOLE 1997/98

TPOLOGIE DE CULTURE: BAS-FONDS

WILAYA: GORGOL

MOUGHATAA	SORGHO			MIL			MAIS			ENSEMBLE	
	SUPERF.	REND	PROD	SUPER	REND	PROD	SUPER	REND	PROD	SUPER	PROD
KAEDI	0	0	0	0		0	0		0	0	0
MAGHAMA	0	0	0	0		0	120	0.63	75	120	75
M'BOUT	0	0	0	0		0	180	0.75	135	180	135
MONGUEL	0	0	0	0		0	300	0.7	210	300	210
TOTAL	0		0	0		0	600		420	600	420

REPUBLIQUE ISLAMIQUE DE MAURITANIE
 MINISTERE DU DEVELOPPEMENT RURAL ET
 DE L'ENVIRONNEMENT
 DIRECTION DU DEVELOPPEMENT DES RESSOURCES
 AGRO-PASTORALES
 SERVICE DES STATISTIQUES ET PREVISIONS

HONNEUR-FRATERNITE-JUSTICE

RESULTATS DEFINITIFS DE LA CAMPAGNE AGRICOLE 1997/98

TYPOLOGIE DE CULTURE: BAS-FONDS

WILAYA: GORGOL

MOUGHATAA	SORGHO			MIL			MAIS			ENSEMBLE	
	SUPERF.	REND	PROD	SUPER	REND	PROD	SUPER	REND	PROD	SUPER	PROD
KAEDI	0	0	0	0		0	0		0	0	0
MAGHAMA	0	0	0	0		0	120	0.63	75	120	75
M'BOUT	0	0	0	0		0	180	0.75	135	180	135
MONGUEL	0	0	0	0		0	300	0.7	210	300	210
TOTAL	0		0	0		0	600		420	600	420

REPUBLIQUE ISLAMIQUE DE MAURITANIE
 MINISTERE DU DEVELOPPEMENT RURAL ET
 DE L'ENVIRONNEMENT
 DIRECTION DU DEVELOPPEMENT DES RESSOURCES
 AGRO-PASTORALES
 SERVICE DES STATISTIQUES ET PREVISIONS

HONNEUR-FRATERNITE-JUSTICE

RESULTATS DEFINITIFS DE LA CAMPAGNE AGRICOLE 1997/98

TYPLOGIE DE CULTURE: BAS-FONDS

WILAYA: BRAKNA

MOUGHATAA	SORGHO			MIL			MAIS			ENSEMBLE	
	SUPERF.	REND	PROD	SUPER	REND	PROD	SUPER	REND	PROD	SUPER	PROD
ALEG	6666	0.55	3666	0		0	0		0	6666	3666
BOGHE	0		0	0		0	0	0	0	0	0
MAGTA-LAHJAR	1698	0.6	1019	0		0	640	0.6	384	2338	1403
M'BAGNE	0		0	0		0	0	0	0	0	0
BABABE	0		0	0		0	0	0	0	0	0
TOTAL	8364		4685	0		0	640		384	9004	5069

REPUBLIQUE ISLAMIQUE DE MAURITANIE
 MINISTERE DU DEVELOPPEMENT RURAL ET
 DE L'ENVIRONNEMENT
 DIRECTION DU DEVELOPPEMENT DES RESSOURCES
 AGRO-PASTORALES
 SERVICE DES STATISTIQUES ET PREVISIONS

Honneur - Fraternite - Justice

RESULTATS DEFINITIFS DE LA CAMPAGNE AGRICOLE 1997/98

TYPOLOGIE DE CULTURE: BAS-FONDS

WILAYA: TAGANT

MOUGHATAA	SORGHO			MIL			MAIS			ENSEMBLE	
	SUPERF.	REND	PROD	SUPER	REND	PROD	SUPER	REND	PROD	SUPER	PROD
TIDJIKJA	3950	0.52	2070	0		0	0		0	3950	2070
MOUDJERIA	2100	0.7	1470	0		0	1400	0.6	840	3500	2310
TICHIT	0	0	0	0		0	0		0	0	0
TOTAL	6050		3540	0		0	1400		840	7450	4380

REPUBLIQUE ISLAMIQUE DE MAURITANIE
 MINISTERE DU DEVELOPPEMENT RURAL ET
 DE L'ENVIRONNEMENT
 DIRECTION DU DEVELOPPEMENT DES RESSOURCES
 AGRO-PASTORALES
 SERVICE DES STATISTIQUES ET PREVISIONS

RESULTATS DEFINITIFS DE LA CAMPAGNE AGRICOLE 1997/98

TPOLOGIE DE CULTURE: BAS-FONDS

WILAYA: ADRAR

MOUGHATAA	SORGHO			MIL			MAIS			ENSEMBLE	
	SUPERF.	REND	PROD	SUPER	REND	PROD	SUPER	REND	PROD	SUPER	PROD
ATAR	200	0.55	110	0		0	0		0	200	110
AWJEFT	340	0.5	170	0	0	0	0		0	340	170
WADANE	0	0	0	0		0	0		0	0	0
CHINGUITI	135	0.43	58	0		0	0		0	135	58
TOTAL	675		338	0		0	0		0	675	338