République Islamique de Mauritanie
Honneur – Fraternité – Justice

Direction des Politiques, de la Coopération, du Suivi et de l'Evaluation (DPCSE)

Résultats de la campagne agricole 2011/2012

EMEA 2011/2012

MAI 2012

TABLE DE MATIERE

Encadré 1 : Resumé 3
AVANT PROPOS 4
I. Présentation de l'Enquête auprès des Ménages et Exploitants Agricoles (EMEA) 4
1.1 Champ de l'enquête EMEA 5
1.2 Méthodologie 5
1.3 Périodicité des publications 6
II. Programmation de la Campagne agricole 7
2.1 Les objectifs de mises en valeur par sous secteur : 7
2.2 Les Mesures envisagées 7
III. Déroulement de la Campagne agricole 8
3.1 Situation pluviométrique : 8
3.2 Situation hydrologique 9
3.3 Situation phytosanitaire 9
IV. Résultats de l'enquête EMEA 2011-2012 10
4.1 Niveau National 10
4.1.1 Superficies 10
4.1.2 Productions 11
4.2. Résultats de l'EMEA par typologies de culture 13
4.2.1 Typologies de l'irrigué 13
4.2.1.1 Irrigué Hivernage 13
4.2.1.2 Irrigué Contre saison Froide (Blé) 15
4.2.1.3 Contre Saison Froide (maraîchage) 16
4.2.1.4 Irrigué Contre saison Chaude 16
4.2.2 Typologies du pluvial 17
4.2.2.1 Diéri 17
4.2.2.2 Bas-Fonds Traditionnel 18
4.2.2.3 Barrages et Diguettes 19
4.2.2.4 Walo 20
4.2.2.5 Décrue contrôlée 20
4.3 Autres variables de l'Enquête EMEA 21
IV. Annexes 22

Encadré 1 : Resumé

L'année 2011 a été au plan pluviométrique marquée par d'importantes variations caractérisées par des pluies faibles, localisées et mal réparties dans le temps et dans l'espace. Celles-ci ont occasionné l'enregistrement d'importants déficits par rapport à l'hivernage 2010 sur la quasi totalité des stations suivies hormis certaines localités du Guidimagha (Bouly, Ghabou et Gouraye).
Ce déficit pluviométrique a occasionné une importante baisse des superficies cultivées, notamment au niveau de la typologie du Diéri.

Le taux de remplissage des barrages varie de 20 à 90 %.
Quant à la situation phytosanitaire, elle a été plus ou moins calme durant toute la campagne agricole sur l'ensemble du territoire national, hormis la présence, en zone irriguée, d'oiseaux granivores et de rats et en zone pluviale de sautériaux au niveau du Hodh Charghi essentiellement.

Au niveau national, la superficie totale mise en valeur au cours de la campagne agricole 2011-2012 s'élève à **144.322 hectares**contre **264.606 hectares** en 2010-2011 ; soit une baisse de **45%.**

La production nationale céréalière brute a atteint **198.649 tonnes** de céréales contre **274.402 tonnes** la campagne dernière, ce qui représente une baisse de **28 %**.
Cette baisse est liée essentiellement aux cultures pluviales qui ont connu une forte baisse par rapport à 2011.
Cependant la typologie irriguée, où on est en maîtrise totale de l'eau, a connu une augmentation de 21 % pour les superficies cultivées et 18 % pour la production du paddy et ce par rapport à la campagne agricole 2010-2011.
La production céréalière totale nette est de l'ordre de **115.252 tonnes**contre**199.538 tonnes** la campagne précédentes ; soit une régression de 58%.

AVANT PROPOS

La Direction des Politiques, de la Coopération, du Suivi et Evaluation (DPCSE) exécute chaque année depuis 1999, dans le cadre de ses activités régulières, l'Enquête auprès des Ménages et Exploitants Agricoles (EMEA) en vue de dégager les principaux indicateurs de suivi et d'évaluation de la campagne agricole.

Il convient de rappeler que la restructuration du système national des statistiques agricoles a permis de mettre sur pied une méthodologie pour l'enquête auprès des ménages et exploitants agricoles. L'amélioration de cet outil, important dans la prise de décision, a été poursuivie par la DPCSE dans le cadre de la composante « Amélioration du cadre juridique, institutionnel et politique du Programme de Développement Intégré de l'Agriculture Irriguée en Mauritanie (PDIAIM) ».

La présente publication au titre de la campagne agricole 2011/2012 élaborée par la Direction des Politiques, de la Coopération, du Suivi et Evaluation (DPCSE), comprend deux parties : une première portant sur les résultats au niveau national, une deuxième portant sur les résultats par typologie de culture et par wilaya.

Pour mieux cerner le contexte général de la campagne agricole, le document relate, dans son introduction les éléments essentiels en rapport avec le déroulement de celle-ci et de l'enquête (EMEA).

Les données publiées ici portent sur l'ensemble des typologies de culture mais essentiellement sur les cultures céréalières. Il est également publié les superficies consacrées aux cultures associées, notamment le niébé et les pastèques en zone pluviale.

Durant cette campagne agricole, la DPCSE a effectué un recensement exhaustif des périmètres maraîchers en zone irriguée. Ce recensement vise à renseigner les superficies mises en valeur et les productions

I. Présentation de l'Enquête auprès des Ménages et Exploitants Agricoles (EMEA)

L'Enquête auprès des Ménages et Exploitants Agricoles vise trois objectifs principaux :

- Fournir des prévisions de récoltes (en octobre et mars de chaque année),
- Donner les estimations définitives sur les productions céréalières en fin de campagne (Mai-juin de chaque année).
- Améliorer la fiabilité des données sur la campagne agricole ;

Il faut rappeler que la campagne porte sur plusieurs typologies de culture:

- Diéri (culture sous pluie): les semis débutent au mois de juin et la récolte se termine en fin décembre
- Bas-fonds/barrages (retenues d'eau d'une façon naturelle ou artificielle): les semis débutent au mois d'octobre et la récolte se termine en fin février de l'année suivante
- Walo (décrue du fleuve et de ses affluents) : les semis débutent au mois de novembre et la récolte se termine en fin mars de l'année suivante
- Irrigué: comporte trois (3) campagnes:
- Campagne d'hivernage: les semis débutent au mois de juin et la récolte se termine en fin décembre
- Campagne de contre saison chaude: les semis débute en mars et la récolte se termine en juin.
- Campagne de contre saison Froide (cultures céréalières) : les semis débutent au mois de novembre de chaque année et se terminent au mois de mars de l'année suivante.

- Campagne de contre saison Froide (cultures maraîchères) : les semis débutent au mois de novembre de chaque année. La production, la plus importante, s'étale sur les mois de février, mars et avril de l'année suivante.

Le calendrier cultural est étalé sur toute l'année agricole qui est à cheval entre deux années civiles.

1.1 Champ de l'enquête EMEA

L'EMEA couvre toutes les Moughataas des 9 Wilayas agro-pastorales du pays (Hodh El Charghi, Hodh El Gharbi, Assaba, Gorgol, Brakna, Trarza, Adrar, Tagant et Guidimagha) à l'exception de Oualata (Hodh El Chargui), Ouad Naga et Boutilimitt (Trarza), Chinguitti, et Ouadane (Adrar) et Tichit au Tagant.

1.2 Méthodologie

Sur le plan méthodologique, l'EMEA continue avec l'approche méthodologique élaborée par l'Office National de la Statistique (ONS) en 1998/1999 qui est basée sur un sondage à deux degrés :

- au premier degré l'échantillon est constitué de zones de recensement (ZR) ;
- au deuxième degré un échantillon d'exploitants agricoles est suivi.

L'EMEA est une enquête à deux passages par typologie de culture: au premier passage elle permet d'évaluer les superficies semées et levées et au deuxième passage elle permet d'estimer les rendements des cultures et leurs productions).

L'irrigué fait l'objet d'un recensement exhaustif annuel de tous les périmètres cultivés au niveau de toute la vallée. Ce recensement permet d'avoir la liste exhaustive les superficies mises en valeur dès le premier passage (coordonnées GPS combinées aux images satellitaires). Quant aux rendements, ils sont obtenus par estimation faite à partir d'un échantillon de périmètres stratifié selon la taille et le mode d'encadrement.

Au niveau du pluvial, il convient de signaler que des difficultés persistent par rapport à la représentativité de l'échantillon, car au-delà du fait que la base de sondage n'est pas tout à fait appropriée pour mieux appréhender l'activité agricole, il apparaît également que

l'échantillon n'est plus à jour et comporte plusieurs déperditions ; ce qui explique la volonté de la DPCSE de réaliser le plus tôt possible un Recensement Général de l'Agriculture et de l'Elevage (RGAE) dont les requêtes de financement ont été adressées à un certain nombre de partenaires au développement.

1.3 Périodicité des publications

L'EMEA fait l'objet de plusieurs publications dans l'année:

- Fin octobre: à cette date, seules les données sur les superficies des premiers passages Diéri et irrigué (hivernage) sont disponibles et la publication porte alors sur les premières prévisions des récoltes. Ces prévisions se font à la base de la série statistique agricole et les rapports des Groupes Techniques Spécialisés (GTS) ;
- En fin décembre, la publication porte sur l'actualisation des prévisions faites au mois d'octobre ;
- Fin Mars: actualisation des prévisions après le deuxième passage Diéri, le deuxième passage irrigué d'hivernage et les premiers passages Bas-fonds et Walo. Ces résultats sont considérés comme semi définitifs car on dispose de plus de 95% des superficies et plus de 80% de la production issues de l'enquête. A ce stade, il reste encore le deuxième passage bas-fonds, le deuxième passage Walo (donc les rendements définitifs) ainsi que le premier et le deuxième passage de la contre saison chaude irriguée ;
- Fin juin: Les résultats définitifs de l'enquête sont publiés. A ce stade, la compilation des données de l'enquête est terminée (s'il n'y a pas de retard pour les récoltes de contre saison chaude).

Dans le but d'améliorer les publications, il est envisagé chaque année de publier un document sur les résultats définitifs de la campagne agricole en deux versions (arabe et français). En fin de campagne, ces résultats seront synthétisés dans un document global qui présentera les résultats de toutes les typologies de culture par wilaya.

II. Programmation de la Campagne agricole

Pour la bonne réussite de la campagne 2011-2012, il était nécessaire de lever les faiblesses constatées au cours de la campagne agricole 2010-2011 par la mise en œuvre des mesures spécifiques concernant :

l'irrigué :et ont porté sur l'utilisation des intrant aagricoles,la disponibilité du matériel agricole, la lute contre les ennemis de cultures, la commercialisation du paddy et le crédit agricole .

Le pluvial :et ont concernél'introduction de la mécanisation,de la fertilisation des sols ainsi que l'exécution programme de haute intensité de mains d'œuvre .

2.1 Les objectifs de mises en valeur par sous secteur :

La programmation des superficies et des productions arretee par le Département à été de :

- Emblavure 292 000 ha dont 2000 ha en maraichage
- Production brute 265 000 tonnes

2.2 Les Mesures envisagées

A- <u>Mesures générales</u>

1- Mise en place du dispositif de préparation et du suivi de la campagne agricole

il s'agit de redynamiser le dispositif de conception et de suivi mis en place en 2010.

2- Communication et évaluation

Utilisation des médias (radios, télévision, presses) pour la diffusion, la sensibilisation et la vulgarisation des différents programmes de la campagne agricole.

3- Lutte contre les ennemis de cultures

Cette lutte a pour objectif de sécuriser les cultures contre les oiseaux granivores en irrigué, les sauteriaux et la sésamie en zone pluviale.

4- Au niveau de l'irrigué :

❖ *Approvisionnement en intrants agricoles*

5- Au niveau du pluvial :

❖ *Approvisionnement en intrants agricoles*

.

❖ *Constructions et réhabilitations des digue,diguettes, barrages et protection des cultures*

III. Déroulement de la Campagne agricole

3.1 Situation pluviométrique :

La3ème décade de septembre a été marquée par l'enregistrement de pluies variables d'intensité suivant les localités avec des pics de plus 100 mm, le 30 septembre dans certains postes de la wilaya du Gorgol et du Brakna. Les pluies sont toujours en majorité faibles. Certains postes des wilayas du Trarza (Boutilimit, Mederdra, R'kiz), de l'Adrar (Atar, Chinguetti, Aoujeft, Ouadane), Brakna (Magta lahjar), Tagant (Tidjikja, Achram) Hodh El Charghi (Amourj, Djigueni, Oualata), Hodh El Gharbi (Aioun) n'ont depuis plus 10 jours enregistré aucune pluie.

Egalement aucune pluie n'a été enregistrée au cours des 5 premiers jours de la 1ère décade d'octobre.

Cette situation augure des difficultés pour les cultures, les pâturages, le cheptel et les prémisses d'une fin probable de l'hivernage plus tôt que prévu. Elle risque d'avoir de lourdes conséquences sur les productions agricoles attendues au niveau du pluvial.

Les cumuls les plus importants depuis le début de la saison sont enregistrés dans les localités suivantes :

- Hodh El Charghi**:** Bassiknou 271.5 mm, Bousteilla 277 mm, Adel Bagrou 264.5 mm, Amourj 228 mm, Fassala Néré 222 mm, Djigueni 202 mm
- Hodh El Gharbi**:** Touil 324,7 mm, Ain farba 263,2 mm, Koubeni 258,7 mm,
- Assaba: Kankossa **:**326,8 mm, Barkéol 283,5 mm
- Guidimakha : Gouraye 750 mm, Bouly 562 mm, Ghabou 404,7 mm, Selibaby 401 mm, Wampou 354 mm, Ould yenge 333 mm
- Brakna : M'Bagne 365,3 mm, Bababé 291,5 mm,
- Gorgol: Kaédi 288 mm, Djadjibiné 282 mm, M'Bout 257,8 mm, Monguel 239,5 mm, Lexeiba 234 mm, Toufounde Civé 226 mm, Maghama 217 mm

Par rapport à l'année passée et à la même période, le déficit persiste sur plus de 95% des postes pluviométriques suivis. Seul au Guidimakha, on enregistre des stations excédentaires (Bouly + 266 mm, Ghabou + 43.5 mm, Gouraye + 20,5 mm) et au Brakna (M'bagne +34.5 mm).
Les déficits les plus importants sont enregistrés au niveau des localités suivantes :

- Hodh El Charghi : Fassala-Nere -219 mm, Bassiknou – 170 mm, Djigueni – 125 mm, Adel Bagrou -103 mm, Timbédra – 106 mm, Bousteilla -102 mm, Nema – 81 mm
- Hodh El Gharbi: Koubeni – 319 mm, Tintane - 224 mm, Aioun – 158 mm, Ain Farba - 141 mm, Touil – 89 mm
- Assaba : Kiffa –296 mm, Kankossa – 139 mm, Barkéol -76.4 mm, Guerou –63.5 mm,
- Guidimakha : Dafort –362 mm, Selibaby– 103 mm, Ould Yenge – 89 mm ;
- Tagant : Tidjikja – 179.5 mm, Achram – 125 mm, N'Beika – 124 mm,
- Brakna : Magta Lahjar –207 mm, Bababé –100 mm ; Dionaba – 133 mm, Aleg – 128 mm, Boghé -60.2 mm
- Gorgol : Djadjibine : - 371 mm ; Toufounde Civé : - 317 mm , Maghama - 309 mm, Kaédi – 221 mm, Lexeiba – 197 mm, M'Bout –179 mm, Monguel –131 mm, Foum Gleita - 107 mm,
- Trarza: Keur Macene -281 mm, Tékane –227 mm, Rosso – 217 mm, Boutilimit –201 mm, Mederdra – 155 mm, R'Kiz – 112 mm.

Par rapport à la moyenne sur les 10 dernières années et à la même période, le déficit persiste sur plus de 98% des postes pluviométriques suivies.
Egalement par rapport à la normale, plus de 60% des stations sont déficitaires.

3.2 Situation hydrologique

Au niveau national, le taux de remplissage des barrages varie de 20 à 90 %.

- **Hodh Charghi :** le taux moyen de remplissage des barrages est de l'ordre de 80% ;
- **Hodh El Gharbi :** Le taux de remplissage des barrages varie de 30 à 70 % ;
- **Assaba :** Le taux de remplissage des barrages varie de 30 à 90 % ;
- **Gorgol :** Le taux de remplissage des barrages varie de 20 à 35 % ;
- **Brakna :** Le taux de remplissage des barrages est de 35% ;
- **Guidimagha** : Le taux de remplissage des barrages varie de 50 à 90 % ;

3.3 Situation phytosanitaire

La situation phytosanitaire a été plus ou moins calme durant toute la campagne agricole sur l'ensemble du territoire national, hormis la présence, en zone irriguée, d'oiseaux granivores et de rats et de sautériaux au niveau du Hodh Charghi essentiellement.

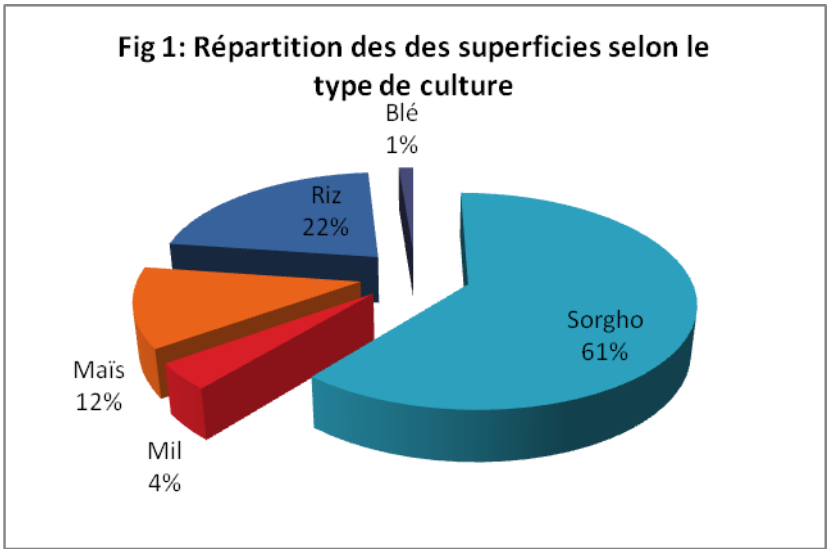
IV. Résultats de l'enquête EMEA 2011-2012

4.1 Niveau National

4.1.1 Superficies

La superficie totale mise en valeur au cours de la campagne agricole 2011-2012 s'élève à 144.322 hectares dont :

- 88.155 ha de sorgho
- 5.795 ha de mil
- 17.559 ha de maïs
- 31.010 ha de riz
- 1.803 ha entre le blé et l'orge



Les superficies Par typologie de culture, se répartissent comme suit :

- Diéri : 60.504 ha ;
- Bas-fonds traditionnels : 24.287ha ;
- Barrages et digues : 16.084 ha ;
- Walo : 6.395 ha ;
- Irrigué hivernale (hivernage) : 20.356 ha ;
- CSF (Irrigué) : 1.042 ha (blé) ;
- CSC (Irrigué) : 10.654 ha ;
- Décrue contrôlée : 5.000 ha.

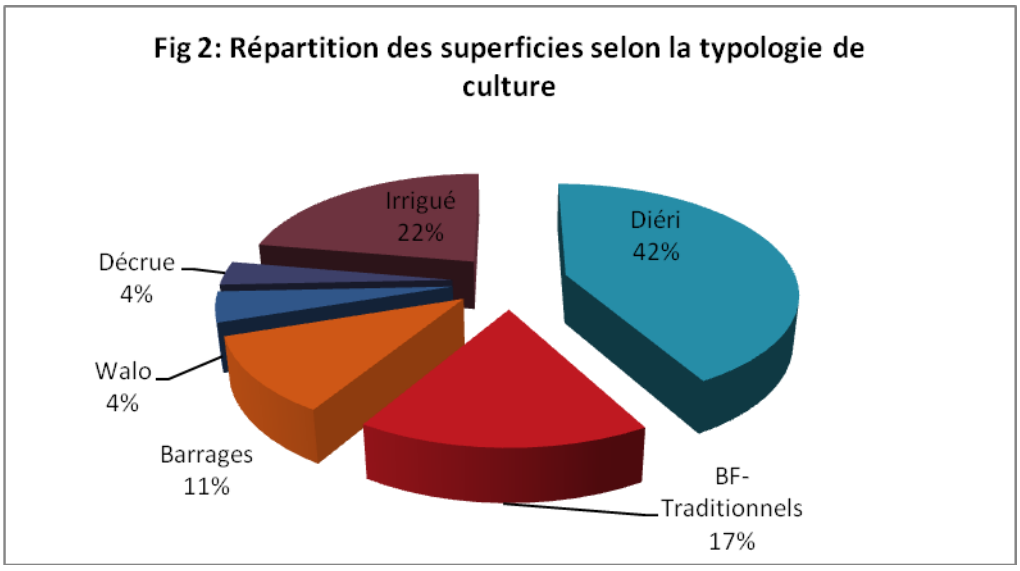


Tableau 1 : Evolution des superficies par typologie par rapport aux 5 dernières années et par rapport à la CA 2010-2011

Typologie	Moy. 5 dernières années	2010-2011	2011-2012	Accroissement par rapport aux 5 dernières années		Accroissement par rapport à 2010-2011	
Diéri	158616	203837	60 504	-98 112	-62%	-143 333	-70%
Bas-fonds	44573	44927	40 371	-4 202	-9%	-4 556	-10%
Walo	13364	6842	6 395	-6 969	-52%	-447	-7%
Décrue contr.	9290	9000	5 000	-4 290	-46%	-4 000	-44%
Irrigué	19130	26393	32 052	12 922	68%	5 659	21%
Total	**244972**	**290999**	**144322**	**-100 650**	**-41%**	**-146 677**	**-50%**

4.1.2 Productions

La production nationale céréalière brute a atteint 198.649 tonnes de céréales contre 274.402 tonnes la campagne dernière, ce qui représente une baisse de 28%.

La production estimée à partir du rendement à l'exploitation pour cette campagne se répartie, par typologie, comme suit :

- Diéri : **8.247 T** ;
- Bas-fonds traditionnels : **15.827 T** ;
- Barrages et digues : **9.133 T** ;
- Walo : **1.279 T ;**
- Irrigué hivernale (hivernage) : **102.187**T (Paddy) ;
- CSF (Irrigué) : **1.542** T (blé) ;
- CSC (Irrigué) : **56.734** T (Paddy) ;
- Décrue contrôlée : **3.700** T.

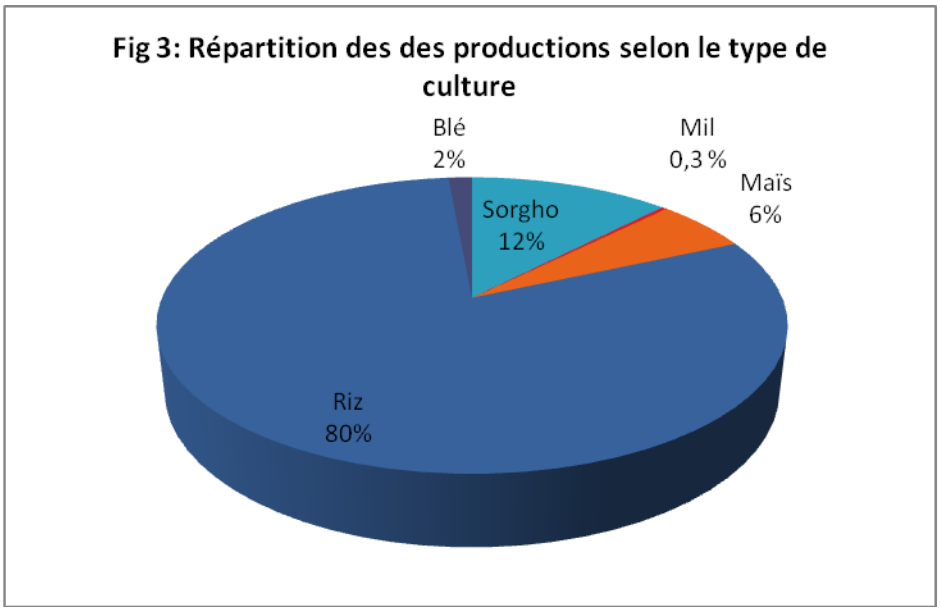


Tableau 2 : Evolution des productions par typologie par rapport aux 5 dernières années et par rapport à la CA 2010-2011

Typologie	Moy. 5 dernières années	2010-2011	2011-2012	Accroissement par rapport aux 5 dernières années		Accroissement par rapport à 2010-2011	
Diéri	71317	97741	8 247	-63 070	-88%	-89 494	-92%
Bas-fonds	26628	31868	24 960	-1 668	-6%	-6 908	-22%
Walo	5048	2263	1 279	-3 769	-75%	-984	-43%
Décrue contr.	6812	6800	3 700	-3 112	-46%	-3 100	-46%
Irrigué	85728	135731	160 463	74 735	87%	24 732	18%
Total Pluvial	**195533**	**274402**	**198649**	**3 116**	**2%**	**-75 754**	**-28%**

ENCADRE 2 : SUIVI DE LA PRODUCTION PADDY EN SAC

Comme le rendement à l'exploitation ne reflète pas la production réelle de l'exploitation, bien qu'un taux de 40 % soit souvent appliqué sur la production brute pour avoir la production nette, une opération de calcul du taux de perte à l'exploitation a été engagée sur un échantillon d'exploitants ce qui a permis de dégager un taux de perte de 9% sur la production brute du paddy. Ce taux de perte appliqué à la production de l'hivernage et la contre saison chaude, fait ressortir une production totale nette de 81.050 tonnes.

4.2. Résultats de l'EMEA par typologies de culture

4.2.1 Typologies de l'irrigué

4.2.1.1 Irrigué Hivernage

Un recensement exhaustif des périmètres irrigués lors du 1er passage irrigué de l'Enquête auprès des Ménages et Exploitants Agricoles (EMEA) fait état d'une mise en valeur de 20 356 ha en irrigué.

Il est à souligner que ces résultats sont issus des méthodes de calcul jumelant les mesures GPS et les images satellitaires. Cette méthode a été introduite depuis 2007et a amélioré significativement les résultats avec une option visuelle.

Une plus grande rigueur a été introduite cette année qui consiste à corriger les erreurs de mesure des GPS et à éliminer les superficies dans les grands périmètres occupées par les digues de protection et les pistes.

TABLEAU 3 : SUPERFICIES MISES EN VALEUR HIVERNAGE 2011 (HA)

		Exploitation		
		Individuelle	**Collective**	**Total**
Wilaya	Gorgol	26	2120	2145
	Brakna	278	1576	1853
	Trarza	11227	4990	16217
	Guidimagha	.	141	141
	Total	11531	8826	20356

- 80% de ces superficies ont été cultivées au Trarza.
- 11 530 ha ont été cultivés par des individuels et 8 826 ha par des collectifs soit respectivement 57 et 43% des superficies cultivées.
- 97% des superficies cultivées en mode individuel se trouvent au Trarza.
- Les déclarations des responsables des exploitations donnent les statistiques suivantes :
    i. 708 exploitations ont fait campagne cet hivernage dont 225 (31,8%) en mode collectif et 483 (68.2%) en mode individuel.
    ii. 70% des superficies ont été mises en valeur sur financement de l'UNCACEM.

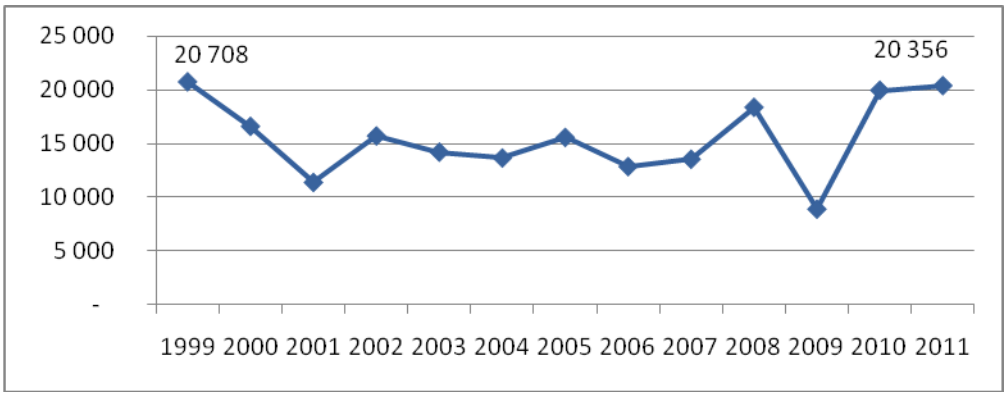
TABLEAU 4 : SUPERFICIES ET MODES DE FINANCEMENT (%)

iii. Les autofinancements estimés à 6183 ha, sont essentiellement au Trarza (4498ha) ; Rosso (24,4%), R'kiz (31,27%) et Keur-Macène (44,33%).

	Individuel	Collectif	Ensemble
UNCACEM	65%	77%	70%
Autofinancement	35%	23%	30%

Comparé au dix dernières années, cet hivernage enregistre le pic des mises en valeur en riz.

FIGURE 4: EVOLUTION DES SUPERFIES MISES EN VALEUR EN HIVERNAGE SUR LA PERIODE 99-2011



- Les superficies cultivées cet hivernal comparées à celles de l'hivernage dernier enregistrent une hausse de 2%. Cette augmentation est enregistrée essentiellement au niveau des collectifs du Brakna (12%).
- Comparée à la moyenne de mises en culture sur les 10 dernières années[1], cette hivernal marque une augmentation de 41 %.
- Relativement à l'hivernal de l'année agricole 2008, une hausse de 11% a été enregistrée.
- Par rapport à l'objectif retenu par le gouvernement pour cette campagne (23 000 ha) on a atteint un taux de 89%.

Un échantillon représentatif de ces superficies a fait l'objet d'étude lors du 2ème passage irrigué de l'Enquête auprès des Ménages et Exploitants Agricoles (EMEA) ce qui a permis de dégager un rendement moyen à l'exploitation de 5,02 t/ha.

- Les rendements moyens observés sur l'échantillon à l'ha varient d'un minimum de 2,2 t/ha à un maximum de 10,6 tonnes/ha (les deux extrémités étaient observées au Trarza).

[1] N.B. Il est à noter que le pic de mises en valeur depuis 1984 a été enregistré pour la Campagne 1998-1999 mais les données disponibles ne permettent pas d'isoler la contre saison chaude.

- Ces rendements varient également en fonction de la semence utilisée : un rendement moyen de 7tonnes/ha dans une population dont l'utilisation de la semence certifiée a été confirmée a été observé en revanche il a été de 5 tonnes/ha chez une population dont l'utilisation de la semence certifié a été confirmée.

- Le meilleur rendement enregistré sur les 10 dernières campagnes était de 5,7, campagne 2005-2006. Soit 0,56tonne/ha de plus comparé au rendement de cet hivernage.

- Comparée au rendement moyen sur les 10 dernières campagnes, on enregistre une augmentation de 0,84 tonnes/ha.

La production est estimée à environ 102150 tonnes de paddy.

- En riz blanc, la production attendue est d'environ 52.115 tonnes ce qui permettra de couvrir environ 39% de la consommation en riz[2] de la population mauritanienne en 2011 ;

4.2.1.2 Irrigué Contre saison Froide (Blé)

Dans le souci de contribuer à la réduction de la dépendance de notre pays de l'extérieur en matière d'approvisionnement en denrées de première nécessité et en vue d'améliorer la sécurité alimentaire, un programme test quinquennal pour l'introduction de la culture de blé en irrigué et sa promotion en décrue a été initié au cours de la campagne agricole de contre saison froide 2010-2011 et poursuivi au cours de celle de 2011-2012.

Cette campagne s'est déroulée en irrigué, au niveau du Trarza et du Brakna.

a. <u>Superficie mise en valeur</u>

Les superficies mises en valeur au cours de la campagne de contre saison froide au niveau de l'irrigué (culture du blé) sont estimées à 1 042 dont 702 au Trarza et 340 ha au Brakna.

b. <u>Production brute obtenue</u>

La production brute est estimée à 1538,6 t de blé, avec un rendement moyen à l'exploitation de 1,48 T/ha (1,32 t/ha au Trarza et à 1,8 t/ha au Brakna).

Le suivi de la récolte, effectué par les AVB de la SONADER, a permis d'estimer le taux moyen de perte sur la production à l'exploitation à 12,8% : 14% au Trarza et à 11% au Brakna.

Ce taux appliqué à la production brute permet d'estimer la production en sac attendue à 1 342 tonnes de blé (équivalent à un rendement moyen en sac de 1,3 t/ha).

[2] Ce taux a été estimé en utilisant la norme de consommation du riz de la FAO dans la sous-région (46 kg/tête/an) et la projection de la population en 2010 (3,34 millions d'habitants, ONS).

Tableau 5 :Répartition des superficies et productions

	Superficie (ha)	Rendement (T/HA)	Production (T)
Brakna	**340**	**1,8**	**612**
Trarza	**702**	**1,32**	**927**
Total	**1042**	**1,48**	**1539**

4.2.1.3 Contre Saison Froide (maraîchage)

ENCADRE 3 : SUIVI DE LA CS FROIDE MARAICHERES

La DPCSE a pris en compte, dans le cadre de l'enquête EMEA, au titre de la campagne agricole 2011-2012, le suivi des périmètres irrigués au niveau du Trarza et du Haut Fleuve.

Au cours de leur passage, les équipes ont procédé au :

- Recensement exhaustif de tous les périmètres irrigués à partir du fleuve ou de ses affluents ;
- Mesurage, à l'aide du GPS, de tous ces périmètres ;
- Evaluation de la production à travers la déclaration des agriculteurs.

Le traitement des données de ce recensement ont fait ressortir une superficie totale de **1367 hectares** toutes spéculations confondues.
La répartition des superficies par Wilaya fait état de 634 ha au Gorgol, 278 ha au Brakna, 385 ha au Trarza et 70 ha au Guidimagha.
La production estimée à la base des déclarations des agriculteurs donne une production totale de **22446 tonnes**, toutes spéculations confondues.

4.2.1.4 Irrigué Contre saison Chaude

a. Superficies emblavées :

Les superficies misent en valeur sont estimées à 10.654 ha, soit une augmentation de 46% par rapport au résultat de la campagne passée (5776ha).

b. Productions attendues :

La production brute est estimée à **56.734tonnes** contre une production de **34714tonnes**la campagne précédente ; soit une augmentation de 39%.

Tableau 6 :Répartition des superficies et productions par Wilaya

	Superficie	Rendement	Production
GORGOL	513	4,28	2198
BRAKNA	179	5,51	986
TRARZA	9962	5,38	53550
TOTAL	10654	5,33	56734

4.2.2 Typologies du pluvial

4.2.2.1 Diéri

a. Superficies emblavées :

Il ressort de l'enquête que la superficie totale cultivée en Diéri pour la campagne agricole 2011/2012 s'élève à 60 503 hectares, toutes céréales confondues.

La superficie totale cultivée en Diéri au niveau national a connu une chute vertigineuse par rapport à l'année passée. Cette chute est évaluée à 70% et est liée, essentiellement, au déficit pluviométrique enregistré au niveau de la quasi-totalité des wilayas agro-pastorales.

Par rapport à la moyenne des 5 dernière campagnes agricoles, les superficies ont connu une baisse de 62 %.

Tableau 7 : Evolution des superficies cultivées par Wilaya en Diéri par rapport à la moyenne des 5 dernières années et par rapport à la CA 2010-2011

Wilayas	Moy. 5 Dernières années	2010-2011	2011-2012	Accroissement par rapportaux 5 dernières années		Accroissement par rapport à 2010-2011	
H. Charghi	**62361**	**99 771**	**22 970**	**-39 391**	**-63%**	**-76 801**	**-77%**
H. Gharbi	**11254**	**15 730**	**4 410**	**-6 844**	**-61%**	**-11 320**	**-72%**
ASSABA	**33145**	**30 917**	**14 907**	**-18 238**	**-55%**	**-16 010**	**-52%**
GORGOL	**16979**	**18 587**	**5 889**	**-11 090**	**-65%**	**-12 698**	**-68%**
BRAKNA	**14267**	**17 263**	**3 346**	**-10 921**	**-77%**	**-13 917**	**-81%**
TAGANT	**2910**	**5 154**	**2 810**	**-100**	**-3%**	**-2 344**	**-45%**
GUIDIMAKHA	**17686**	**16 415**	**6 171**	**-11 515**	**-65%**	**-10 244**	**-62%**
Total Pays	158600	203 837	60 503	-98 097	-62%	-143 334	-70%

La superficie consacrée à la culture du sorgho au niveau de cette typologie s'élève à 54.376 ha contre 191.801 ha en 2010/2011, soit une baisse de 72 %.
La superficie totale consacrée au mil s'élève à 5.795 ha contre 11 253 ha l'année dernière, soit une diminution de 48 %.
Pour le maïs, la superficie totale emblavée s'élève à 333ha contre 783 ha en 2010/2011, soit une baisse de 57%.

b. Productions attendues :

La production céréalière brute totale du Diéri au niveau nationale en 2011/2012 s'élève à 8.247 tonnes contre 97 741 tonnes en 2010/2011, soit une baisse de92%. Quant à la production nette, elle est de 7.010 contre 83.080 tonnes ; soit une baisse de 92 %.

Evolution de la production brute obtenue par rapport à la moyenne des 5 dernières années et par rapport à la CA 2010-2011

Tableau 8 : Evolution des superficies cultivées en Diéri par rapport à la moyenne des 5 dernières années et par rapport à la CA 2010-2011

Wilayas	Moy. 5 Dernières années	2010-2011	2011-2012	Accroissement par rapport aux 5 dernières années		Accroissement par rapport à 2010-2011	
H. Charghi	**23 639**	**39 125**	**2 327**	**-21 312**	**-90%**	**-36 798**	-94%
H. Gharbi	**3 128**	**3 219**	**291**	**-2 837**	**-91%**	**-2 928**	-91%
ASSABA	**15 883**	**18 574**	**2 236**	**-13 647**	**-86%**	**-16 338**	-88%
GORGOL	**6 412**	**9 235**	**589**	**-5 824**	**-91%**	**-8 646**	-94%
BRAKNA	**3 807**	**3 623**	**698**	**-3 109**	**-82%**	**-2 925**	-81%
TAGANT	**20 110**	**1 031**	**281**	**-19 829**	**-99%**	**-750**	-73%
GUIDIMAKHA	**13 089**	**22 935**	**1 825**	**-11 264**	**-86%**	**-21 110**	-92%
Total Pays	38 861	97 742	8 247	-30 614	-79%	-89 495	-92%

La production en Diéri a connu une chute de 92% par rapport à la campagne passée 2010/2011et 79 % par rapport à la moyenne des 5 dernières années.Cette forte baisse de production s'explique par un abandon massif des exploitations lié essentiellement au desséchement des cultures et à la forte pression des sautériaux notamment au Hodh Charghi.

4.2.2.2 Bas-Fonds Traditionnel

a. <u>Superficie emblavée</u>

Les superficies mises en valeur au cours de cette campagne agricole sont estimées à 24.287 hectares contre 27.083 hectares la campagne passée ; soit une diminution de 10 %.

Tableau 9 : Evolution des superficies cultivées en Bas-fonds Traditionnels par rapport à la CA 2010-2011

Wilayas	2010-2011	2011-2012	Accroissement par rapport à 2010-2011	
H. Charghi	5 863	13 866	8 003	**137%**
H. Gharbi	3 023	563	-2 460	**-81%**
ASSABA	2 422	912	-1 510	**-62%**
GORGOL	1 837	1 551	-286	**-16%**
BRAKNA	10 455	3 209	-7 246	**-69%**
ADRAR	392		-392	**-100%**
TAGANT	76	761	685	**901%**
GUIDIMAKHA	2 696	3 423	727	**27%**
INCHIRI	320		-320	**-100%**
Total Pays	**27 083**	**24 286**	**-2 797**	**-10%**

b. <u>Production attendue</u>

La production nationale au niveau de cette typologie de culture n'a pas été épargnée, a connu une diminution de 12 % par rapport à la campagne précédente. Seule le hodh charghi à fait une augmentation de production de 118%. Cette augmentation s'explique par le fait que les exploitants du Diéri se sont rabattus sur cette typologie de culture pour combler le déficit.

Tableau 10 : Evolution des productions brutes en Bas-fonds Traditionnels par rapport à la CA 2010-2011

Wilayas	2010-2011	2011-2012	Accroissement par rapport à 2010-2011	
H. Charghi	3 811	8 320	4 509	**118%**
H. Gharbi	1 844	366	-1 478	**-80%**
ASSABA	1 578	615	-963	**-61%**
GORGOL	1 617	1 008	-609	**-38%**
BRAKNA	6 254	1 605	-4 649	**-74%**
ADRAR	157		-157	**-100%**
TAGANT	45	1 346	1 301	**2891%**
GUIDIMAKHA	2 696	2 567	-129	**-5%**
INCHIRI	128		-128	**-100%**
Total Pays	**18 002**	**15 827**	**-2 175**	**-12%**

4.2.2.3 Barrages et Diguettes

a. <u>Superficie emblavée</u>

La superficie totale cultivée s'élève à 16.084 hectares, contre 17.377 hectares en 2010-2011 ; Soit une diminution de 10 %. Cette régression s'explique par un taux de remplissage des barrages faible par endroit (20 à 90 % au niveau national). S'ajoute à cela qu'en Adrar et en Inchiri, les cultures au niveau de cette typologie sont quasi-inexistantes cette campagne.

Tableau 11 : Evolution des superficies cultivées en Barrages par à la CA 2010-2011

Wilayas	2010-2011	2011-2012	Accroissement par rapport à 2010-2011	
H. Charghi	2 166	3 492	1 326	**61%**
H. Gharbi	1 187	219	-968	**-82%**
ASSABA	2 185	2 130	-55	**-3%**
GORGOL	7 671	8 151	480	**6%**
BRAKNA	3 186	473	-2 713	**-85%**
ADRAR	202		-202	**-100%**
TAGANT	789	1 604	815	**103%**
GUIDIMAKHA	82	14	-68	**-82%**
INCHIRI	377		-377	**-100%**
Total Pays	**17 845**	**16 084**	**-1 761**	**-10%**

b. <u>Production attendue</u>

La production brute totale au niveau des barrages s'élève à 9.133 tonnes, contre 12 571 tonnes en 2010-2011 ; Soit une diminution de 27 %.

Seul le Hodh Charghi a connu une augmentation de 34 % par rapport à la campagne passée. Cette augmentation s'explique par un taux de remplissage plus ou moins satisfaisant (80 %) ainsi que la réhabilitation de quelques barrages et digues.

Tableau 12 : Evolution des productions brutes des Barrages/Digues par rapport à la CA 2010-2011

Wilayas	2010-2011	2011-2012	Accroissement par rapport à 2010-2011	
H. Charghi	1 560	2 095	535	**34%**
H. Gharbi	412	100	-312	**-76%**
ASSABA	1 855	1 183	-672	**-36%**
GORGOL	7 134	4 891	-2 243	**-31%**
BRAKNA	1 509	213	-1 296	**-86%**
ADRAR	199		-199	**-100%**
TAGANT	802	642	-160	**-20%**
GUIDIMAKHA	82	10	-72	**-88%**
INCHIRI	189		-189	**-100%**
Total Pays	**13 742**	**9 133**	**-4 609**	**-34%**

4.2.2.4 Walo

a. <u>Superficie emblavée</u>

Les superficies emblavées au cours de cette campagne agricole ont atteint 6.375 hectares pour la seule wilaya du Brakna. Au Gorgol, par ironie du sort, aucun exploitant de notre échantillon n'a fait campagne cette année, bien que nos équipes ont remarqués de grande étendues de cultures de walo.
Comparée à celle de l'année dernière, cette typologie a connu une baisse de 7 % sur le plan national et une augmentation de 63 % au niveau du Brakna.

Tableau 13 : Evolution des superficies cultivées en Walo par rapport à la CA 2010-2011

Wilayas	2010-2011	2011-2012	Accroissement par rapport à 2010-2011	
GORGOL	**2 930**		**-2 930**	**-100%**
BRAKNA	**3 913**	**6 395**	**2 482**	**63%**
Total Pays	**6 843**	**6 395**	**-448**	**-7%**

b. <u>Production attendue</u>

Tableau 14 : Evolution des productions brutes en Walo par rapport à la CA 2010-2011

Wilayas	2010-2011	2011-2012	Accroissement par rapport à 2010-2011	
GORGOL	**659**		**-659**	**-100%**
BRAKNA	**1 604**	**1 279**	**-325**	**-20%**
Total Pays	**2 263**	**1 279**	**-984**	**-43%**

4.2.2.5 Décrue contrôlée

a. <u>Superficie emblavée</u>

Les superficies mises en valeur en décrue contrôlée sont évaluées par la Société Nationale du Développement Rural (SONADER), qui encadre les exploitants de cette typologie. Cette

évaluation fait état de 5000 hectares contre 9000 hectares la campagne précédente ; Soit une diminution de 44 %.

Tableau 15 : Evolution des superficies cultivées en Décrue contrôlée par rapport à la CA 2010-2011

GORGOL	9 000	5 000	-4 000	-44%
Total Pays	9 000	5 000	**-4 000**	**-44%**

Source : SONADER

b. <u>Production attendue</u>

La production brute est estimée à 3.700 tonnes contre 6.800 en 2010-2011 ; Soit une chute de 59 %.

Tableau 16 : Evolution des productions brutes en Décrue contrôlée par rapport à la CA 2010-2011

GORGOL	6 800	3 700	-3 100	-46%
Total Pays	6 800	3 700	**-3 100**	**-46%**

4.3 Autres variables de l'Enquête EMEA

Le questionnaire de l'enquête EMEA comporte une batterie d'indicateurs que la DPCSE collecte chaque année. Au niveau du pluvial, le questionnaire renseigne les caractéristiques des membres de ménage, l'utilisation de la production, les dégâts sur les cultures, les ennemis de cultures, le matériel agricole et d'autres variables. Au niveau de la typologie de l'irrigué, le questionnaire renseigne, en plus des facteurs de production, sur l'accès des producteurs au crédit, à la santé, à l'éducation et à l'eau potable.

Ces indicateurs sont collectés et saisie à la machine chaque campagne, mais le traitement et l'analyse ne concerne que quelques uns importants à publier.

IV. Annexes

Caractéristiques des chefs de ménages (pluvial)

Le tableau 16 ci-dessous donne le niveau d'instruction du chef de ménage au niveau de l'agriculture pluviale : 68.5% des chefs de ménages interrogés déclarent n'avoir aucun niveau d'instruction et 21.8% avoir un niveau traditionnel (mahadra et enseignement coranique), tandis que 8% déclarent avoir le niveau primaire. Ceux qui ont le niveau secondaire ou supérieur représentent moins de 2%.

Tableau 16 : Niveau d'instruction du chef de ménage

	H. charghi	H. Gharbi	Assaba	Gorgol	Brakna	Tagant	Guidimakha	Total
sans niveau	50,60%	67,20%	80,10%	67,60%	74,70%	60,60%	92,20%	68,50%
Primaire	7,10%		7,50%	13,10%	10,10%	8,80%		8,20%
secondaire			1,10%	1,40%	1,80%	2,20%		1,00%
universitaire	0,40%		0,50%	0,50%	0,90%	0,70%		0,50%
Traditionnel	41,80%	32,80%	10,80%	17,60%	12,40%	27,70%	7,80%	21,80%

Tableau 17 : Répartition des chefs de ménages selon l'état matrimonial

	H. Charghi	H. Gharbi	Assaba	Gorgol	Brakna	Tagant	Guidimakha	Total
Marié	85,00%	88,50%	78,50%	76,60%	85,30%	80,30%	95,60%	82,80%
Divorcé	3,80%	3,30%	3,80%	1,80%	3,70%	5,10%		3,20%
Veuf	9,60%	6,60%	17,20%	20,70%	10,10%	13,10%	4,40%	12,90%
Célibataire	1,70%	1,60%	0,50%	0,90%	0,90%	1,50%		1,00%

On remarque une prédominance d'hommes mariés (les chefs de ménages de sexe féminin ne représentent que 17% au niveau national et ce sont en majorité des veuves ou des divorcées) avec 83% des ménages interrogés, suivis des veufs (13%), au niveau national.

Concernant l'âge du chef de ménage, l'enquête montre que la majorité des chefs de ménages (68,4%) a un âge inférieur à 60 ans, et ceux ayant un âge supérieur ou égal à 60 ans (31,6%).

Tableau 18 : Age du chef de ménage

	H. Charghi	H. Gharbi	Assaba	Gorgol	Brakna	Tagant	Guidimakha	Total
15-60	77,90%	67,20%	73,10%	60,40%	58,50%	78,80%	62,20%	68,40%
60 et plus	22,10%	32,80%	26,90%	39,60%	41,50%	21,20%	37,80%	31,60%

On remarque une prédominance de l'activité cultivateur comme activités principale du chef du ménage avec 91.8% des ménages interrogés, suivis des chefs de ménage qui non pas d'activités (3.7%), au niveau national et de 2.9% des chefs des ménages interrogés d'activités Cultivateur/Eleveur.

Tableau 19 : Activité Principale du chef de ménage

	H. Charghi	H. Gharbi	Assaba	Gorgol	Brakna	Tagant	Guidimakha	Total
sans activité	2,50%	1,60%	1,10%	6,30%	5,60%	2,20%	4,50%	3,70%
cultivateur	97,50%	93,40%	95,20%	92,30%	90,70%	95,60%	64,00%	91,80%
Eleveur			0,50%		0,50%			0,20%
Cultivateur/Eleveur		4,90%			0,90%		31,50%	2,90%
commerçant				0,50%				0,10%
salarié			1,10%	0,90%	2,30%	2,20%		1,00%
Pêcheur			1,10%					0,20%

AGR			1,10%					0,20%

Concernant la situation du chef de ménage dans la profession, l'enquête montre que la majorité des chefs de ménages (97.3%) des ménages interrogés sont indépendants et le reste sont des salariées ou aide familiale respectivement (1% et 1.7%) des ménages interrogés.

Tableau 20 : Situation du chef de ménage dans la profession

	H. Charghi	H. Gharbi	Assaba	Gorgol	Brakna	Tagant	Guidimakha	Total
indépendant	99,10%	100,00%	95,70%	97,60%	95,90%	96,30%	97,70%	97,30%
Salarié			3,20%	0,90%		2,20%		1,00%
aide familial	0,90%		1,10%	1,40%	4,10%	1,50%	2,30%	1,70%
Total	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

Pour ce qui est de l'habitat du ménage, l'enquête montre que le type d'habitat de la majorité des ménages interrogés est du Banco (42,20%), suivi du type Semi-banco (34,90%) des ménages interrogés, suivi du type Semi- paille (9,90%), suivi du type Dur (8,80%) et le type Paille le mois utiliser (4,20%) des ménages interrogés.

Tableau 21 : Type d'habitat du ménage

	H. Charghi	H. Gharbi	Assaba	Gorgol	Brakna	Tagant	Guidimakha	Total
Dur		3,30%	1,10%	16,40%	8,60%	16,90%	20,70%	8,80%
Banco	26,60%	36,10%	16,80%	71,70%	66,00%	36,80%	21,80%	42,20%
Semi-banco	70,50%	4,90%	45,30%	5,00%	13,20%	44,10%	48,30%	34,90%
Paille	2,10%	18,00%	8,40%	2,70%	2,00%		6,90%	4,20%
Semi-paille	0,80%	37,70%	28,50%	4,10%	10,20%	2,20%	2,30%	9,90%
Total	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

Variables sociales (irrigué)

Les variables sociales prises en compte dans le cadre de l'EMEA, au niveau des périmètres irrigués, sont essentiellement celles relatives à l'accès aux principaux services de base.

Ainsi, les résultats publiées ici, ne portent que sur les agriculteurs pratiquant l'Irrigué. Comme nous l'avons souligné dans le rapport de la campagne agricole précédente, il s'agit de réponses aux questions posées aux responsables des périmètres irrigués et les résultats seraient plus pertinents s'ils étaient issus d'une enquête socio-économique plus élaborée et plus détaillée.

Les tableaux ci-après donnent les résultats sur l'accès aux services de base des agriculteurs pratiquant l'irrigué, par Moughataa.

Tableau 22 : Accès à l'eau potable

Wilayas	Accès à l'eau potable		Source d'eau			
	Oui	Non	Robinet	Forage/sondage	puits	Fleuve
Gorgol	90,60%	9,40%	3,40%	17,20%	79,30%	
Brakna	75,70%	24,30%	8,30%	41,70%	45,80%	4,20%
Trarza	51,20%	48,80%	24,10%	75,90%		
Total	65,40%	34,60%	12,20%	45,10%	41,50%	1,20%

Pour l'ensemble des trois régions de la zone irriguée où l'enquête a eu lieu, 65.4% des personnes interrogées ont déclaré avoir accès à l'eau potable.

Pour ce qui est des sources d'eau dans les trois régions de la zone irriguée où l'enquête a eu lieu, 45,10% des personnes interrogées ont déclaré que la principale sources d'eau potable est sont les Forages/sondages, suivi des puis et les Robinets respectivement de 41,50% et 12,20% et la source la mois importantes est le fleuve à 1.2% des personnes interrogées

Tableau 23 : Accès à la santé

Wilayas	Accès à la santé		Type d'infrastructure sanitaire		
	Oui	Non	hôpital	dispensaire	centre de santé
Gorgol	100,00%			13,30%	86,70%
Brakna	100,00%			59,50%	40,50%
Trarza	54,70%	45,30%	4,20%	95,80%	
Total	76,10%	23,90%	1,10%	53,80%	45,10%

Dans les trois régions de la zone irriguée où l'enquête a eu lieu, 76% des personnes interrogées ont déclaré avoir accès aux services de santé. Les personnes ayant déclaré n'avoir pas accès aux services de santé se trouvent exclusivement au Trarza.

Tableau 24 : Accès à l'éducation

Wilayas	Accès à l'éducation		Type d'infrastructure sanitaire		
	Oui	Non	Lycée	Collège	Primaire
Gorgol	100,00%			9,40%	90,60%
Brakna	100,00%		2,70%	8,10%	89,20%
Trarza	93,80%	6,30%		20,00%	80,00%
Total	98,00%	2,00%	1,00%	12,10%	86,90%

Contrairement à l'accès à l'eau potable et à la santé, l'accès à l'éducation semble avoir progressé par rapport à l'année précédente : 98% cette année contre 79% l'année dernière. Là encore ce sont les personnes interrogées au Trarza qui font exception, avec 6% des exploitants interrogés qui n'ont pas accès à l'éducation alors qu'au Gorgol et au Brakna c'est 100% des enquêtés qui déclarent avoir accès à l'éducation.

Gorgol	2146
Brakna	1853
Trarza	16216
Guidimagha	141

Wilaya		sorgho			Mil			Maïs			**Total**		
		Sup.	Rend.	Prod.	Sup.	Rend.	Prod.	Sup.	Rend.	Prod.	Sup.	Rend.	Prod.
	H. Charghi	17746	0,10	1775	5150	0,10	515	75	0,50	37	22970	0,10	2327
	H. Gharbi	4138	0,05	207	70	0,05	3	202	0,40	81	4410	0,07	291
	Assaba	14907	0,15	2236							14907	0,15	2236
	Gorgol	5682	0,1	568	206	0,1	21				5889	0,1	589
	Brakna	3053	0,20	611	238	0,25	59	56	0,50	28	3346	0,21	698
	Tagant	2810	0,10	281							2810	0,10	281
	Guidimagha	6039	0,30	1812	131	0,10	13				6171	0,30	1825

	Masculin	Féminin	
Gorgol	2146		2146
Brakna	1853		1853
Trarza	16155	61	16216
Guidimagha	141		141
Total	20295	61	20356

Total	20356

Total	**54376**	**0,14**	**7489**	**5795**	**0,11**	**612**	**333**	**0,44**	**146**	**60503**	**0,14**	**8247**

		Niébé			Pastèque			Total		
		Sup.	Rend.	Prod.	Sup.	Rend.	Prod.	Sup.	Rend.	Prod.
Wilaya	**H.Charghi**	400	0,3	120	18	0,3	5,38	418	0,30	125
	H. Gharbi	163	0,3	49				163	0,3	49
	Assaba	1791	0,3	537				1791	0,3	537
	Gorgol	492	0,3	148	345	0,3	104	837	0,3	251
	Brakna	700	0,3	210	1223	0,3	367	1923	0,3	577
	Tagant	836	0,3	251				836	0,3	251
	Total	**4382**	**0,30**	**1315**	**1586**	**0,30**	**476**	**5968**	**0,30**	**1791**

		sorgho			Blé			Maïs			Total		
		Sup.	Rend.	Prod.	Sup.	Rend.	Prod.	Sup.	Rend.	Prod.	Sup.	Rend.	**Prod.**
Wilaya	H.Charghi	13866	0,6	8320							13866	0,60	8320
	H. Gharbi							563	0,65	366	563	0,65	366
	Assaba	236	0,6	142				676	0,7	473	912	0,67	615
	Gorgol							1551	0,65	1008	1551	0,65	1008
	Brakna	3209	0,5	1605							3209	0,50	1605
	Tagant				761	1,77	1346				761	1,77	1346
	Guidimagha	3423	0,75	2567							3423	0,75	2567
	Total	**20735**	**0,61**	**12633**	**761**	**1,77**	**1346**	**2790**	**0,66**	**1848**	**24286**	**0,65**	**15827**

Superficie (ha), rendement (t/h) et production brute (tonne) au niveau des Barrages

CA 2011-2012

		Spéculation								
		sorgho			Maïs			Total		
		Sup.	Rend.	Prod.	Sup.	Rend.	Prod.	Sup.	Rend.	Prod.
Wilaya	H.Charghi	3492	0,6	2095,1				3492	0,60	2095
	H. Gharbi	158	0,4	63,14	61	0,6	36,8	219	0,46	100
	Assaba	1345	0,5	672,51	785	0,65	510	2130	0,56	1183
	Gorgol				8151	0,6	4891	8151	0,60	4891
	Brakna	473	0,45	212,8				473	0,45	213
	Tagant	1604	0,4	641,69				1604	0,40	642
	Guidimagha				14	0,7	10,1	14	0,70	10
	Total	**7072**	**0,52**	**3685**	**9012**	**0,60**	**5448**	**16084**	**0,57**	**9133**

Wilaya		Niébé			Total		
		Sup.	Rend.	Prod.	Sup.	Rend.	Prod.
	H. Gharbi	545	0,5	272	545	0,5	272
	Assaba	459	0,5	229	459	0,5	229
	Gorgol	1133	0,5	567	1133	0,5	567
	Brakna	671	0,5	335	671	0,5	335
	Guidimagha	12	0,5	6	12	0,5	6
	Total	2820	0,50	1410	2820	0,50	1410

Wilaya		Niébé			Total		
		Sup.	Rend.	Prod.	Sup.	Rend.	Prod.
	H.Chargui	207	0,5	103,5	207	0,5	104
	H. Gharbi	496	0,5	248,17	496	0,5	248
	Assaba	68	0,5	33,9	68	0,5	34
	Tagant	79	0,5	39,68	79	0,5	40
	Total	**851**	**0,50**	**425**	**851**	**0,50**	**425**

Wilaya		sorgho			Total		
		Sup.	Rend.	Prod.	Sup.	Rend.	Prod.
	Brakna	6395	0,2	1279,1	6395	0,2	1279
	Total	**6395**	**0,2**	**1279,1**	**6395**	**0,2**	**1279**

Wilaya		Niébé			Total		
		Sup.	Rend.	Prod.	Sup.	Rend.	Prod.
	Brakna	1238	0,5	619,1	1238	0,5	619
	Total	1238	0,5	619,1	1238	0,5	619

Résultats définitifs de la Campagne Agricole 2011-2012			TYPOLOGIES DE CULTURES								
			Diéri	Bas-fonds Traditionnel	Barrages /Digues	Walo	Irrigué Hivernage	Décrue Contrôlée	Irrigué CSC	Irrigué CSF	Total Général
TYPES DE CULTURES	Sorgho	Superficie (ha)	54 376	17 312	7 072	6 395		3 000			88 155
		Rdt (T/ha)	0,14	0,60	0,52	0,20		0,70			0,28
		Prod Brute(T)	7 489	10 066	3 685	1 279		2 100			24 619
		Prod Nette(T)	6 366	8 556	3 132	1 087		1 785			20 926
	Mil	Superficie (ha)	5 795								5 795
		Rdt (T/ha)	0,1								0,1
		Prod Brute(T)	612								612
		Prod Nette(T)	520								520
	Maïs	Superficie (ha)	333	6 214	9 012			2 000			17 559
		Rdt (T/ha)	0,44	0,71	0,60			0,80			0,63
		Prod Brute(T)	146	4 415	5 448			1 600			11 609
		Prod Nette(T)	124	3 753	4 631			1 360			9 867
	Riz	Superficie (ha)					20 356		10 654		31 010
		Rdt (T/ha)					5,02		5,33		5,12
		Prod Brute(T)					102 187		56 734		158 921
		Prod Nette(T)					61 312		34 040		95 352
	Blé/Orge	Superficie (ha)		761						1 042	1 803
		Rdt (T/ha)		1,77						1,48	1,60
		Prod Brute(T)		1 346						1 542	2 888
		Prod Nette(T)		1 346						1 542	2 888
	Total	Superficie (ha)	60 504	24 287	16 084	6 395	20 356	5 000	10 654	1 042	144 322
		Rdt (T/ha)	0,14	0,65	0,57	0,20	5,02	0,74	5,33	1,48	1,38
		Prod Brute(T)	8 247	15 827	9 133	1 279	102 187	3 700	56 734	1 542	198 649
		Prod Nette(T)	7 010	13 655	7 763	1 087	55794	3 145	28 934	1 542	118 931