République Islamique de Mauritanie
Honneur – Fraternité – Justice

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

DRAFT

Résultats de la campagne agricole 2010/2011

Août 2011

TABLE DE MATIERE

AVANT PROPOS 3
I. DEROULEMENT DE LA CAMPAGNE AGRICOLE 2010/2011 4
1.1 Les dispositions innovantes : 4
1.2 Les objectifs de mises en valeur par sous secteur : 4
1.3 Les mesures d'accompagnement : 4
- Au niveau de l'irrigué : 5
- Au niveau du pluvial : 5
II. Présentation de l'Enquête auprès des Ménages et Exploitants Agricoles (EMEA) 7
III. Résultats de l'enquête EMEA 2010-2011 9
3.1 Niveau national 9
3.1.1 Superficies 9
3.1.2 Productions 10
3.2 Niveau régional 11
3.2.1 Irrigué 11
3.2.2 Diéri 14
3.2.3 Walo 16
3.2.4 Bas-Fonds 16
IV. Annexes 21
4.1 Cultures irriguées 22
4.2 Cultures Pluviales 22
4.3 Résultats de la Campagne Agricole 2010-2011 au niveau national 25

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 2010/2011 élaborée par la Direction des Politiques, de la Coopération, du Suivi et Evaluation (DPCSE), comprend trois 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 cette année les superficies consacrées aux cultures associées, notamment le niébé et les pastèques en zone pluviale ; les rendements de ces cultures, nécessitant une étude spécifique, n'ont pas été déterminés par l'EMEA.

I. DEROULEMENT DE LA CAMPAGNE AGRICOLE 2010/2011

L'organisation de la campagne agricole 2010-2011 s'est articulée autour des trois axes suivants :

- Les dispositions innovantes ;
- Les objectifs de mises en valeur par sous secteur ;
- Les mesures d'accompagnement.

1.1 Les dispositions innovantes :

- L'engagement politique au plus haut niveau de l'Etat à travers l'ouverture du lancement de la campagne agricole par son Excellence Mr le Président de la République ;
- La subvention et la mise à disposition d'intrants agricoles sur les zones de production: les engrais, les produits phytosanitaires et les semences sont subventionnés à hauteur de 50% de leurs prix réels du marché en ce qui concerne l'irrigué ;
- L'introduction au niveau du pluvial de la technique de fertilisation par un appui sous forme de subvention des engrais composés 15-15-15 ;
- La création au niveau du Ministère du Développement Rural d'une Commission Nationale du Suivi de la campagne Agricole et une Commission Régionale présidée par le Wali de chaque région. Ces deux commissions rendent compte directement au Ministre du Développement Rural de l'état d'avancement de la campagne agricole et de manière hebdomadaire ;
- Le redéploiement sur les régions agropastorales du dispositif national d'encadrement et de vulgarisation à travers un zonage où le dispositif de la SONADER couvrira les régions de la vallée et le Tagant et le dispositif du Département (Délégations régionales et Projets) couvrira les régions du centre, du nord et de l'est.

1.2 Les objectifs de mises en valeur par sous secteur :

Le Département a tablé sur l'emblavure de superficies de:

- 30. 000 hectares en irrigué dont 20.000 hectares en hivernage, 10.000 hectares en contre saison chaude ;
- 240.000 hectares en pluvial dont 160.000 hectares en Diéri, 20.000 hectares en Walo et 60.000 hectares en Bas fond (décrues barrages digues et diguettes).

1.3 Les mesures d'accompagnement :

a) Amélioration des productions agricoles :

Dans le cadre de l'amélioration des productions, la mise à disposition d'intrants agricoles nécessaires a été réalisée au niveau de toutes les zones de production. Il s'agit de :

- Au niveau de l'irrigué :

Ce sous-secteur s'est caractérisé, cette campagne, par l'introduction de la culture du blé en contre saison froide.et la subvention des intrants agricoles (Engrais, Herbicides et semences), à hauteur de 50 % de leur coût d'acquisition.

La disponibilité de semences de paddy :

Pour combler le déficit en semences paddy, une opération appelée « bon à semer » a été menée durant les mois d'avril et mai 2010 pour mettre à la disposition des agriculteurs 2400 tonnes de semences de paddy en complément des 600 tonnes de semences certifiées existantes.

Autres intrants :

La mise à disposition de :

- 120 000 litres d'herbicide ;
- 7000 Tonnes d'Urée ;
- 1300 Tonnes TSP ;
- 1500 tonnes de DAP

- Au niveau du pluvial :

Depuis deux ans, l'Etat a mis un accent particulier sur les cultures pluviales. C'est dans ce cadre, qu'une opération, de distribution gratuite de 400 tonnes de semences traditionnelles et 223 tonnes d'engrais 15-15-15, a été menée en vue d'améliorer la production.

- La sécurisation des cultures : Ce programme comprend trois volets :

a) La lutte contre les oiseaux granivores: Elle se déroule en deux phases à travers une lutte intégrée combinant des méthodes de lutte alternative et chimique.

En ce qui concerne la lutte contre les oiseaux granivores, les opérations ont déjà commencé à travers une campagne de lutte mécanique ou ''dénichage''. Elles consistent à la destruction des nids avec l'appui des populations locales. Cette lutte a duré un mois et a touché les 4 wilayas du fleuve et a fait appel à la main d'œuvre locale (2160 paysans, environ), qui ont bénéficié d'une rémunération. Cette action vise à réduire l'utilisation des pesticides en Mauritanie.

Cette campagne est complétée par la lutte chimique. Elle est exécutée par un dispositif composé de 17 équipes terrestres qui seront appuyées par un avion basé à Rosso. Les opérations de lutte ont déjà démarré depuis le 1er octobre à travers des équipes de prospection et d'identifications des zones infestées et de nidifications des oiseaux granivores.

b) La lutte contre les sautereaux : Elle a démarré la mi-août avec les premières signalisations.

c) La lutte contre la sésamie : La lutte contre ce foreur de tiges a démarré le1er novembre

Situation pluviométrique :

L'hivernage 2010-2011 a été marqué par un démarrage précoce, une relative bonne répartition des pluies dans le temps et dans l'espace, une abondance des pluies occasionnant des inondations dans certaines localités du pays et une extension des pluies dans les zones grégarigènes du criquet pèlerin notamment au nord du pays.

En comparaison à la pluviométrie de l'année dernière, le cumul pluviométrique est globalement équivalent à supérieur. Il en est de même par rapport à la normale 1971-2000 avec des excédents pluviométriques pouvant varier de 150 à 200 %.

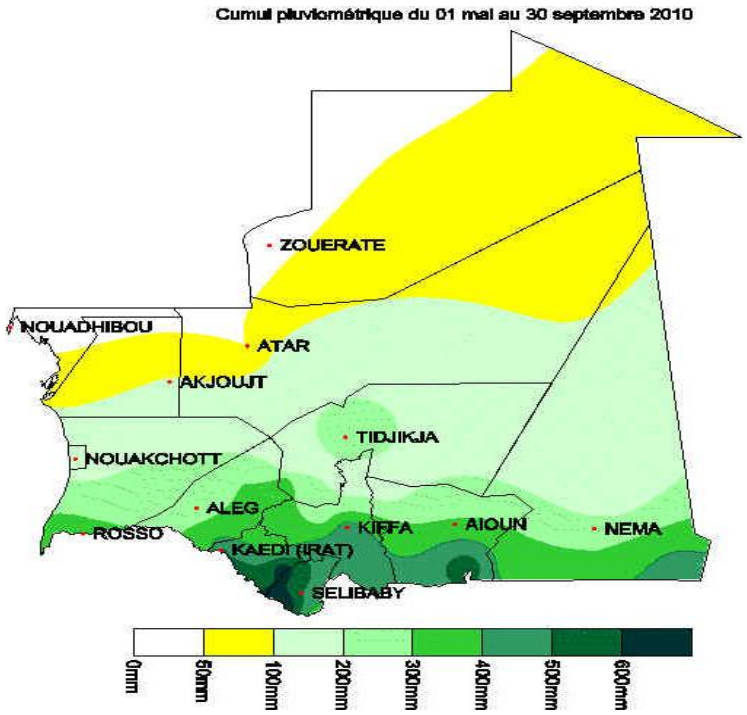
Toutefois, quelques zones déficitaires à extension spatiale limitée sont à signaler dans les localités du Guidimakha : Wampou: - 167 mm, Ghabou: - 146 mm, Selibaby : -131 mm, Bouly : -94 mm en Assaba : Barkeol : -112 mm, Tenaha : -134 mm, au Hodh el Gharbi : Djigueni : -69 mm, Brakna : Aleg -142 mm, Gorgol : Monguel : -59 mm, Tagant : Moudjeria : -155 mm, N'Beika : -150 mm.

Par rapport à la Moyenne 2005-2009 (5 ans) et à la même période, la situation pluviométrique est normale à excédentaire dans presque toutes les stations suivies sauf au Guidimakha (Selibaby), au Hodh el Charghi (Néma), Brakna (Aleg), Assaba (Leouissi, Barkéol), Adrar (Atar) et au Tagant (Moudjeria) où on enregistre un déficit.

Par rapport à la Moyenne 91-2000 (10 ans) et à la même période, la situation pluviométrique est normale à excédentaire dans toutes les stations suivies.

Par rapport à la Moyenne 95-2009 (15 ans) et à la même période, la situation pluviométrique est normale à excédentaire dans la majorité des stations suivies sauf dans quelques localités où on note un déficit : Guidimakha (Selibaby), au Hodh el Charghi (Néma) et au Tagant (Moudjeria).

Par rapport à la Normale 71-2000 et à la même période, la situation est normale à excédentaire dans toutes les stations suivies.



Situation hydrologique :

Les taux de remplissage des barrages a varié de 80 à 90% dans la majeure partie des Wilayas, et ont note cependant que quelques ouvrages ont cédée notamment au Brakna.

Situation des cultures :

Comme incidence des pluies sur les cultures, tous les semis ont été bouclés avant le 31 juillet 2010. Il n'y a donc pas eu de semis de "désespoir" en août.

En comparaison avec la moyenne 1971-2000, les semis de cette année ont été plus précoces. Les cultures de la quasi-totalité de la zone agricole ont bénéficié de bonnes conditions hydriques pour leur croissance et leur développement végétatifs.

Par ailleurs, avec la poursuite des pluies, jusqu'au début de la deuxième décade du mois d'octobre, les cultures ont bouclée convenablement leur cycle végétatif.

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.

II. 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 : les semis débutent au mois de novembre de chaque année et se terminent au mois de mars de l'année suivante

On voit donc que le calendrier cultural est étalé sur toute l'année agricole qui est à cheval entre deux années civiles.

Champ de l'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.

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.

Périodicité des Publications

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

- Fin octobre: il se trouve qu'a cette période, 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). Et en fin de campagne, ces résultats seront synthétisés dans un document global qui présentera les résultats de toutes les typologies de culture par wilaya.

III. Résultats de l'enquête EMEA 2010-2011

3.1 Niveau national

L'hivernage 2010 a été particulièrement pluvieux et la pluie a été bien répartie dans le temps et dans l'espace, malgré quelques difficultés (sécheresse ou inondations) constatées en fin de saison au niveau de certaines localités.

3.1.1 Superficies

La superficie totale mise en valeur au cours de la campagne agricole 2010-2011 s'élève à 291000 hectares dont :

- 229.712 ha de sorgho
- 11.253 ha de mil
- 23.174 ha de maïs
- 25.702 ha de riz
- 1.159 ha entre le blé et l'orge

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

- Diéri : 203.837 ha
- Bas-fonds traditionnels : 27.083 ha
- Barrages et digues : 17.844 ha
- Walo : 6.842 ha
- Irrigué hivernale (hivernage) : 19.926 ha
- CSF (Irrigué) : 691 ha (blé)
- CSC (Irrigué) : 5.776 ha
- Décrue contrôlée : 9.000 ha

Tableau 1 : Evolution des superficies par typologie de culture des 6 dernières campagnes agricoles

Campagne agricole	Typologie de culture						
	Diéri	BF-Tradi	Barrages /Digues	Walo	Dec. Contro	Irrigué	Total
2005/2006	123 299	49 226		8 241	9 573	18 171	208 510
2006-2007	147 731	40 170		3 789	7 210	15 429	214 329
2007-2008	138 652	39 534		34 961	9 500	17 387	240 034
2008-2009	141 137	20 000	30 000	6 451	9 500	23 168	230 256
2009-2010	161 721	34 866	13 365	14 777	9 500	13 451	247 680
2010-2011	203 837	27 083	17 844	6 842	9 000	26 393	291 000

Tableau 2 : Superficies et productions des cultures associées aux cultures céréalières par wilaya :

Wilaya	Diéri				Ruissellement				Walo		Barrages				Total			
	Niébé		Pastèque		Niébé		Pastèque		Niébé		Niébé		Pastèque		Niébé		Pastèque	
	Sup (h)	Prod (T)	Sup (h)	Prod (T)	Sup (h)	Prod (T)	Sup (h)	Prod (T)	Sup (h)	Prod (T)	Sup (h)	Prod (T)	Sup (h)	Prod (T)	Sup (h)	Prod (T)	Sup (h)	Prod (T)
H. Charghi	1235	383	486	146	414	207	0	0	0	0	359	179	0	0	2008	769	486	146
H. Gharbi	362	109	64	19	566	226	0	0	0	0	803	321	0	0	1731	656	64	19
Assaba	1911	764	5	2	2549	1275	0	0	0	0	183	92	0	0	4643	2131	5	2
Gorgol	2139	963	1363	545	1088	544	13	5	330	132	0	0	0	0	3557	1639	1376	550
Brakna	3207	962	5659	1698	1973	888	42	15	2127	1064	273	109	0	0	7580	3023	5701	1713
Adrar	0	0	0	0	536	214	253	101	0	0	67	27	49	19	603	241	302	120
Tagant	2282	913	0	0	278	153	0	0	0	0	1583	950	0	0	4143	2016	0	0
Gudimakha	672	269	333	133	660	297	0	0	0	0	0	0	0	0	1332	566	333	133
Inchiri	0	0	0	0	186	74	0	0	0	0	62	25	0	0	248	99	0	0
Total	11807	4362	7910	2543	8250	3878	308	121	2457	1196	3330	1703	49	19	25844	11139	8267	2683

3.1.2 Productions

La production nationale céréalière brute a atteint 274362, tonnes en 2010/2011 contre 170.099 tonnes l'année dernière, ce qui représente une augmentation de 38%. Elle se répartie, par typologie, comme suit :

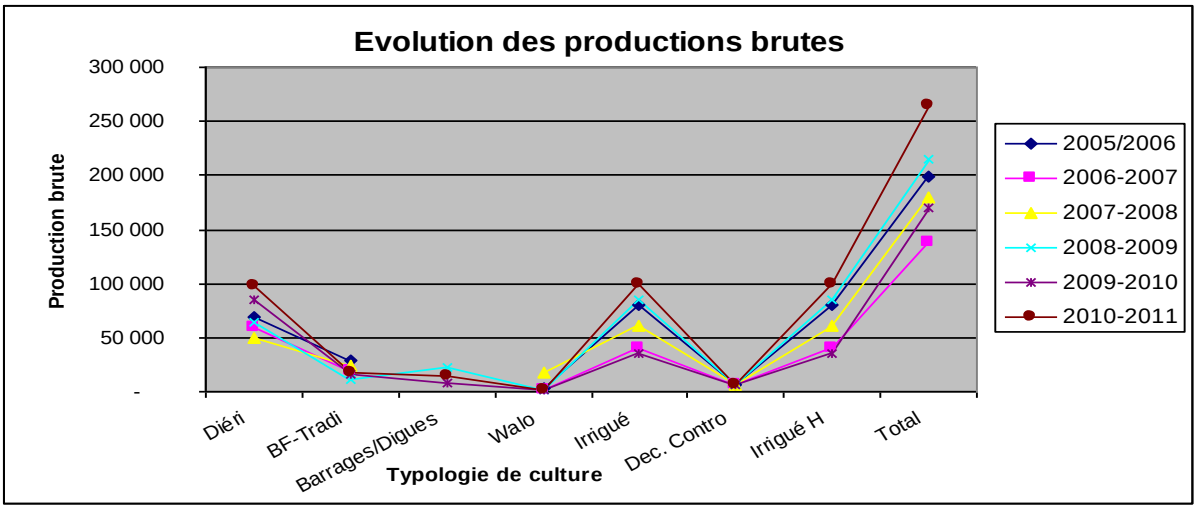
- Diéri : 97741T contre 85.441 T campagne dernière
- Bas-fonds traditionnels : 18128 T contre 15.893 T campagne dernière
- Barrages et digues : 13740 T contre 7.531 T campagne dernière
- Walo : 2263 T contre 1.276 T campagne dernière
- Irrigué hivernale (hivernage) : 99733 T (Paddy) contre 35.082 T campagne dernière
- CSF (Irrigué) : 1244,16 T (blé) contre 58 T campagne dernière
- CSC (Irrigué) : 34714 T contre 18.479 T campagne dernière
- Décrue contrôlée : 6800T contre 6.791 T campagne dernière

Tableau 3 : Evolution de la production brute par typologie de culture au cours des 6 dernières campagnes

Campagne agricole	Diéri	BF-Tradi	Barrages /Digues	Walo	Irrigué	Décrue Contrôlée	Total
2005/2006	69 397	28 858		3 527	80 430	7 126	189 338
2006-2007	59 505	20 029		1 751	39 847	6 480	127 612
2007-2008	49 359	23 855		18 235	61 450	6 791	159 690
2008-2009	64 535	12 019	21 946	1 714	85 259	7 200	192 673
2009-2010	85 441	15 893	7 531	1 276	53 619	6 791	170 551
2010-2011	97 741	18 128	13 740	2 263	135691	6800	274362

Le graphique 2 suivant, montre l'évolution des productions brutes par typologie de culture et celle de la production nationale au cours des 5 dernières campagnes agricoles.

Graphique 2 : Evolution des productions brutes



3.2 Niveau régional

3.2.1 Irrigué

Superficies mises en valeur en hivernale 2010-2011

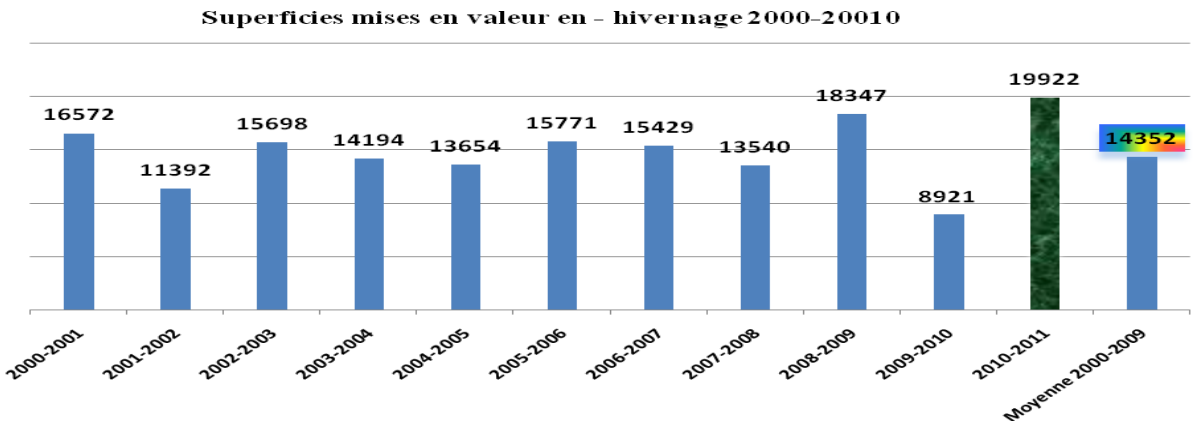
Le recensement exhaustif effectué au niveau des périmètres irrigués fait état d'une mise en valeur au cours de la campane 2010-2011 d'une superficie d'environ 20 000 hectares en riz (19 926 ha).

Ces résultats sont issus des méthodes de calcul combinant les mesures GPS et les images satellitaires.

Une plus grande rigueur a été introduite cette année consistant à éliminer les superficies occupées par les canaux d'irrigation et les pistes pour obtenir la superficie utile du périmètre.

A titre d'illustration, la superficie totale de cet hivernage aurait due être de 20.854 ha (si la méthode antérieure d'évaluation a été reconduite) au lieu de 19 926Ha.
Le niveau d'emblavure 2010-2011 traduit une augmentation de :

- 39 % par rapport à la moyenne des dix dernières années (2000-2009) ;
- 9 % par rapport à la campagne agricole 2008-2009 (année modale de la décade).



L'analyse de cette superficie fait ressortir ce qui suit :

Répartition géographique :

- 81% au Trarza ;
- 11% au Gorgol et Guidimagha ;
- 8 % au Brakna.

Répartition par types d'exploitation

- 59 % (11758 ha) ont été emblavées par des individuels, dont 97% se trouvent au Trarza. ;
- 41% (8168 ha) ont été emblavées par des collectifs ;

Répartition suivant le mode de financement :

Le tableau 4 ci-dessous donne la répartition des superficies mises en valeur par mode de financement et par Wilaya.

Wilaya	Crédit Agricole (Ha)	Autofinancement(Ha)	Total (Ha)
Trarza	10974	5128	16102
Brakna	1549	171	1720
Gorgol	2014	11	2025
Guidimagha	75	-	75
Total	14612	5310	19922

Rendement et production de la campagne hivernale 2010-2011

Dans de le cadre de l'évaluation des rendements, un échantillon représentatif a été étudié. Cet échantillon est constitué de 119 exploitants (75 au Trarza, 26 au Brakna et 18 au Gorgol) sur les 689 recensés, soit 17% des exploitants. Cet échantillon totalise une superficie de 4 764 ha, soit 24% de la superficie mise en valeur au cours de cet hivernage (3 628 ha au Trarza, 709 ha au Brakna et 427 ha au Gorgol).

L'exploitation de cet échantillon estime le rendement moyen brut à l'exploitation à 5,01 t/ha. Les rendements moyens observés sur l'échantillon à l'ha ont varié d'un minimum de 2,2 t/ha à un maximum de 10,6 tonnes/ha (les deux extrémités étant observées au Trarza).

La production brute est estimée à environ 99.733 tonnes de paddy contre un objectif de 80.000 tonnes.

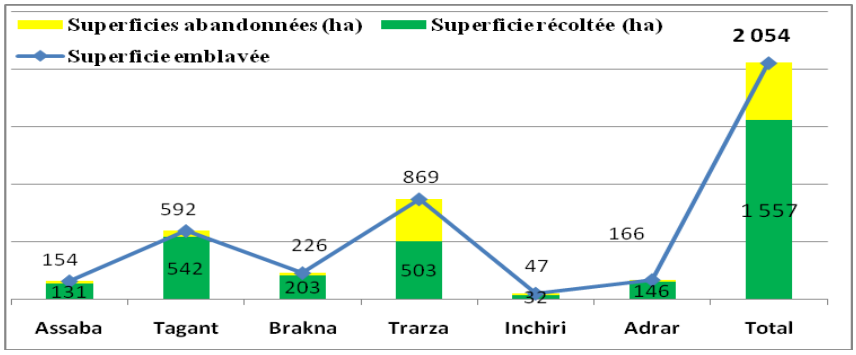
En riz blanc, la production estimée à environ 59.840 tonnes ce qui permettra de couvrir 39% de la consommation nationale de riz (sur la base d'un rendement de transformation de 60 %).

Superficies emblavées en contre saison chaude

Les superficies emblavées sont estimées à 5 776 ha, soit une augmentation de 53,5 % par rapport à la moyenne des six dernières années. La production quant à elle a connu une augmentation de 111 % par rapport à la même moyenne (voir tableau 5ci-dessous).

Campagnes	Superficie (ha)	Rendement (t/ha)	Production Brute (t)
2004-2005	4500	4	18000
2005-2006	2400	4	9600
2006-2007	2476	4	9904
2007-2008	3847	5.38	20715
2008-2009	4841	4.57	22123
2009-2010	4507	4.1	18479
2010-211	5776	6.01	34714
Moyenne (2004-2010)	4050	4.58	19076

Contre saison froide 2010



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, une campagne test pour l'introduction de la culture de blé en irrigué et sa promotion en pluvial ont été initiées au cours de la campagne agricole de contre saison froide 2010-2011.

Ce programme a concerné des wilayas de l'Est (Assaba), du Centre (Tagant), du Fleuve (Brakna et Trarza) et du Nord (Inchiri et Adrar).

Cette campagne a permis la mise en valeur de 2 054 ha dont 1 095 ha en irrigué.

Les superficies récoltées ont été estimées à 1 557 ha (706 ha en irrigué et 851 ha en pluvial). 497 ha ont été abandonnés pour diverses raisons dont essentiellement les attaques des rongeurs (rat), la présence des mauvaises herbes, le non respect du calendrier cultural et la divagation des animaux.

Les rendements ont été estimés par extrapolation des carrés de rendements prélevés de tous les champs/exploitations récolté(e)s.

Ainsi, le rendement moyen à l'exploitation est estimé à 1,9 t/ha. En irrigué, il est de 1,8 t/ha et en pluvial, il est de 2 t/ha avec une certaine disparité entre les exploitation/champs.

En irrigué, ce rendement oscille entre un minimum de 100 kg/ha et un maximum de 4 t/ha (avec des pics sur les carrés de rendement de 5 t/ha).

En pluvial, ce rendement varie dans une fourchette de [0,9 ; 3 t/ha].

Dans l'ensemble, le rendement moyen à l'exploitation a été supérieur à 2 t/ha sur 516 ha et entre 1 et 2 sur 689 ha.

La production brute est alors estimée à 2 917 tonnes dont environ 1 250 tonnes en irrigué.

3.2.2 Diéri

Superficies du Diéri

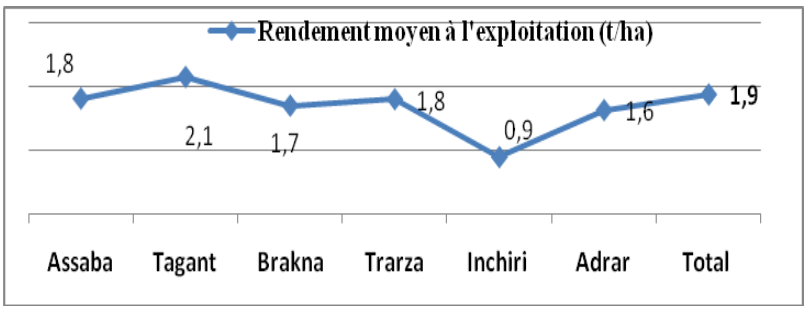
Il ressort de l'enquête que la superficie totale cultivée en Diéri pour la campagne agricole 2010/2011 s'élève à 203.837 hectares, toutes céréales confondues.

Le tableau 6 ci-dessous donne la comparaison des résultats du Diéri (en ha) par wilaya pour les campagnes 2010/2011 et 2009/2010 qui est une bonne année.

Tableau 6 superficies cultivées :

Wilayas	2009-2010	2010-2011	Accroissement par rapport à 2009/2010	
H. Charghi	59 014	99 771	40 757	69%
H. Gharbi	8 908	15 730	6 822	77%
ASSABA	37 048	30 917	-6 131	-17%
GORGOL	17 016	18 587	1 571	9%
BRAKNA	13 120	17 263	4 143	32%
TAGANT	1 903	5 154	3 251	171%
GUIDIMAKHA	24 713	16 415	-8 298	-34%
Total Pays	161721	203 837	42 116	26%

Pour l'ensemble du pays, la superficie totale cultivée en Diéri au cours de la campagne agricole 2010/2011 est en hausse de 26% par rapport 2009/2010 et de 43% par rapport à la moyenne des 5 dernière campagnes agricoles.



Par wilaya, la plus forte hausse est enregistrée au Hodh Charghi avec 69% par rapport à 2009/2010.

Il faut noter une baisse de la superficie au Guidimakha et en Assaba par rapport aux deux précédentes campagnes (-34% et -17%) respectivement par rapport à 2009/2010. Cette situation au Guidimakha, est essentiellement liée aux inondations de certains champs et parcelles alors qu'en Assaba, elle est liée aux semis qui non pas poussés et aux abandons.

Par culture, on enregistre 191.801 hectares en Diéri consacrés au sorgho pour l'ensemble du pays contre 140 911 hectares en 2009/2010, soit une hausse de 36%.

La superficie totale consacrée au mil s'élève à 11 253 hectares contre 20.186 hectares l'année dernière, soit une diminution de 44%. Cette baisse s'explique par une diminution de superficies au Hodh Charghi due au stress hydrique et aux ennemis de cultures qui ont attaqués cette variété précoce en débit de campagne.

Pour le maïs en Diéri, on enregistre une superficie de 783 hectares 2010/2011 contre 624 hectares en 2009/2010, soit une hausse de 25%.

Production du Diéri

La production céréalière brute totale (nationale) du Diéri en 2010/2011s'élève à 97 741 tonnes contre 85.441 tonnes en 2009/2010, soit une hausse de 14%. Quant à la production nette, elle est de 83.080 tonnes contre 72 625 tonnes soit une hausse de 14%.

Le tableau 7 ci-après donne les productions (en T) de la campagne 2009/2010 comparée à celles des deux dernières campagnes.

Tableau 7

Wilayas	campagne agricole 2008/2009	campagne agricole 2009/2010	campagne agricole 2010-2011	Accroissement par rapport à la campagne agricole 2009/2010		Accroissement par rapport à la campagne agricole 2008/2009	
H. Charghi	17 073	27 842	39 125	11 283	41%	22 052	129%
H. Gharbi	3 777	2 649	3 219	570	22%	-558	-15%
Assaba	17 526	22 113	18 574	-3 539	-16%	1 048	6%
Gorgol	4 010	8 326	9 235	909	11%	5 225	130%
Brakna	2 606	4197	3 623	-574	14%	1 017	39%
Tagant	572	571	1 031	460	81%	459	80%
Guidimakha	18 968	19743	22 935	3 192	16%	3 967	21%
Total Pays	64 534	85 441	97 741	12 458	15%	33 365	52%

Il apparaît que la production en Diéri est meilleure en 2010/2011 par rapport aux deux précédentes campagnes. La production dans cette typologie de culture est en hausse pour la deuxième année consécutive et cette hausse est due essentiellement à la bonne pluviométrie enregistrée au cours des deux dernières campagnes qui a eu pour conséquence directe l'augmentation et des superficies et des rendements dans la plupart des régions du pays. L'amélioration des rendements s'explique également par la disponibilisation, à temps, des intrants agricoles ainsi que les actions menées par le Gouvernement dans le cadre de la protection des cultures.

A l'exception du Brakna et de l'Assaba, toutes les régions ont connu une hausse de leur production cette année par rapport à l'année précédente.

Il faut noter que la production céréalière en Diéri est essentiellement constituée de sorgho (à 96%).

3.2.3 Walo

Tableau 8 : superficies du walo

Wilayas	Sorgho			Maïs			Total
	Superficie	Rdt	Production	Superficie	Rdt	Production	
GORGOL	2448	0,10	245	482	0,86	414	2930
BRAKNA	3679	0,41	1508	234	0,41	96	3913
Total	6127		1753	715		510	6843

Après une bonne crue du fleuve, les paysans avaient semé d'importantes superficies mais une grande partie de ces superficies est abandonnées à cause des inondations, la sésamie et des animaux en divagation.

3.2.4 Bas-Fonds

Il faut rappeler que depuis la campagne agricole (2008/2009), la méthodologie d'estimation des données des bas-fonds a subi un changement dans le but de l'amélioration des estimations et également pour montrer l'importance des superficies par type d'exploitation au niveau de la typologie des bas-fonds qui regroupe ; les bas-fonds traditionnelles et les cultures derrière barrages et digues (voir rapport EMEA 2009-2010).

Tableau 9 : Superficies en ha, rendement et production en tonnes par culture et par wilaya dans les zones de ruissellements (bas-fonds traditionnel)

Wilaya	Sorgho			Maïs			TOTAL	
	Sup	Rend	Prod	Sup	Rend	Prod	Sup	Prod
H. Charghi	5863	0,65	3811	0	0,00	0	5863	3811
H. Gharbi	3023	0,61	1844	0	0,56	0	3023	1844
ASSABA	68		0	2355	0,67	1578	2422	1578
GORGOL	0		0	1837	0,88	1617	1837	1617
BRAKNA	7730	0,46	3556	2725	0,99	2698	10455	6254
ADRAR	392	0,40	157	0	0,00	0	392	157
TAGANT	76	0,60	45	0		0	76	45
GUIDIMAKHA	2206	1,00	2206	489	1,00	489	2696	2696
INCHIRI	285	0,40	114	35	0,40	14	320	128
Total	19642		11733	7441		6395	27083	18128

Tableau 10 : Superficies en ha, rendement et production en tonnes par culture et par wilaya dans les dans les Barrages et Digues.

Wilayas	SORGHO			MAIS			TOTAL		
	SUPERF	REND	PROD.	SUPERF	REND	PROD.	SUPERF	REND	PROD.
H. Charghi	2166	0.72	1560	0	0	0	2166	0.72	1560
H. Gharbi	702	0.20	140	486	0.56	272	1187	0.35	412
ASSABA	1147	0.63	722	882	0.83	732	2029	0.72	1455
GORGOL	0		0	7671	0.93	7134	7671	0.93	7134
BRAKNA	3056	0.43	1314	130	1.50	195	3186	0.47	1509
ADRAR	141	0.50	70	0	0.00	0	141	0.50	70
TAGANT	539	0.30	162	0	0.00	0	539	0.30	162
GUIDIMAKHA	15	1.00	15	67	1.00	67	82	1.00	82
INCHIRI	377	0.50	189	0	0	0	377	0.50	189
Total	8142	0.54	4172	9235	0.53556	8399	17377	0.72	12571

Remarque : Pour les superficies, les rendements, et les productions des cultures associées (voir les tableaux en annexe 5).

3.2.5 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 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.

Caractéristiques des chefs de ménages (pluvial)

Le tableau 11 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 11 : 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 12 : 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 &gal à 60 ans (31,6%).

Tableau 13 : 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 14 : 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 15 : 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 16 : 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 17 : 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 18 : 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 19 : 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.

IV. Annexes

4.1 Cultures irriguées

Saison normale (hivernage 2010) :

Wilayas	Super (Riz)	Rend	Production Brute	Production nette
Gorgol	2025	3,18	6438	3863
Brakna	1720	4,82	8292	4975
Trarza	16106	5,26	84718	50831
Guidimagha	75	3,80	285	171
Total	19926		99733	59840

Contre saison froide (2010/2011)

Wilaya	Blé		
	Superficie	Rdt	Production
Gorgol	0	0	0
Brakna	203	1.80	365
Trarza	488	1.81	879
Guidimakha	0	0	0
Ensemble	691		1244

Contre saison Chaude 2011

Wilaya	Riz		
	Superficie	Rdt	Production
Gorgol	257	6.01	1542
Brakna	160	6.01	859
Trarza	5360	6.01	32216
Ensemble	5777		34714

4.2 Cultures Pluviales

Typologie Diéri : Superficies, rendement et production

Wilayas	SORGHO			MIL			MAIS			Total	
	SUPERF	REND	PROD.	SUPERF	REND	PROD.	SUPERF	REND	PROD.	Sup	Prod
H CHARGHI	91066	0.40	36426	8705	0.31	2698	0	0	0	99771	39125
H GHARBI	15384	0.20	3077	124	0.25	31	222	0.5	111	15730	3219
ASSABA	30680	0.60	18408			0	237	0.7	166	30917	18574
GORGOL	17881	0.50	8941	648	0.4	259	58	0.6	35	18587	9235
BRAKNA	15446	0.21	3244	1776	0.2	355	41	0.6	24	17263	3623
TAGANT	5154	0.20	1031						0	5154	1031
GUIDIMAKHA	16190	1.40	22665				225	1.2	270	16415	22935
Total	191801	0.49	93791	11253		3344	783		606	203837	97742

Typologie Diéri : cultures associées

	Niébé	REND	PROD.	Pastèque	REND	PROD.	Total	
H. Charghi	1235	0.31	383	486	0.30	146	Sup	Prod
H. Gharbi	362	0.30	109	64	0.30	19	848	254
ASSABA	1911	0.40	764	5	0.35	2	1976	784
GORGOL	2139	0.45	963	1363	0.40	545	2144	964
BRAKNA	3207	0.30	962	5659	0.30	1698	4569	1507
TAGANT	2282	0.40	913	0	0.25	0	7941	2610
GUIDIMAKHA	672	0.40	269	333	0.40	133	672	269
Total	11807		4362	7910		2543	18150	6389

Typologie Bas-fonds/ Zones de dépressions

Superficies en ha, Rendement et production en tonnes des cultures céréalières

	Sorgho			Maïs			TOTAL		
	Superf	REND	PROD.	Superf	REND	PROD.	SUPERF	REND	PROD.
H. Charghi	5863	0.65	3811	0	0	0	5863	0.65	3811
H. Gharbi	3023	0.61	1844	0	0.56	0	3023	0.61	1844
ASSABA	68		0	2355	0.67	1578	2422	0.65	1578
GORGOL	0		0	1837	0.88	1617	1837	0.88	1617
BRAKNA	7730	0.46	3556	2725	0.99	2698	10455	0.6	6254
ADRAR	392	0.4	157	0	0	0	392	0.4	157
TAGANT	76	0.6	45	0		0	76	0.6	45
GUIDIMAKHA	2206	1	2206	489	1	489	2696	1	2696
INCHIRI	285	0.4	114	35	0.4	14	320	0.4	128
Total	19642		11733	7441		6395	27083	0.67	18128

Typologie Bas-fonds/ Zones de dépressions : cultures associées

	Niébé	REND	PROD.	Pastèque	REND	PROD.	Total	
							SUP	PROD
H. Charghi	414	0.50	207	0	0	0	414	207
H. Gharbi	566	0.40	226	0	0	0	566	226
ASSABA	2549	0.50	1275	0	0	0	2549	1275
GORGOL	1088	0.50	544	13	0.40	5	1100	549
BRAKNA	1973	0.45	888	42	0.35	15	2015	903
ADRAR	536	0.40	214	253	0.40	101	789	316
TAGANT	278	0.55	153	0	0	0	278	153
GUIDIMAKHA	660	0.45	297	0	0	0	660	297
INCHIRI	186	0.40	74	0	0	0	186	74
Total	8250		3878	308		121	8558	3999

Typologie Bas-fonds/ Derrière Barrages

Superficies en ha, Rendement et production en tonnes des cultures céréalières

	SORGHO			MAIS			BLE/ORGE			TOTAL		
	SUPERF	REND	PROD.	SUPERF	REND	PROD.	SUPERF	REND	PROD.	SUPERF	REND	PROD.
H. Charghi	2166	0.72	1560	0	0	0	0	0	0	2166	0.72	1560
H. Gharbi	702	0.20	140	486	0.56	272	0	0	0	1187	0.35	412
ASSABA	1147	0.63	722	882	0.83	732	156	2.62	400	2185	0.85	1855
GORGOL	0		0	7671	0.93	7134	0	0	0	7671	0.93	7134
BRAKNA	3056	0.43	1314	130	1.50	195	0	0	0	3186	0.47	1509
ADRAR	141	0.50	70	0	0.00	0	61	1.86	129	202	0.99	199
TAGANT	539	0.30	162	0	0.00	0	250	2.59	640	789	1.02	802
GUIDIMAKHA	15	1.00	15	67	1.00	67	0	0	0	82	1.00	82
INCHIRI	377	0.50	189	0	0	0	0	0	0	377	0.50	189
Total	8142	0.54	4172	9235	0.54	8399	467		1169	17844	0.77	13740

Typologie Bas-fonds/ Derrière Barrages : cultures associées

	NIEBE			PASTHEQUE			TOTAL		
	NIEBE	REND	PROD.	Pastèque	REND	PROD.	SUPERF	REND	PROD.
H. Charghi	359	0.50	179	0	0	0	359		179
H. Gharbi	803	0.40	321	0	0	0	803		321
ASSABA	183	0.50	92	0	0	0	183		92
BRAKNA	273	0.40	109	0	0	0	273		109
ADRAR	67	0.40	27	49	0.40	19	115		46
TAGANT	1583	0.60	950	0	0	0	1583		950
INCHIRI	62	0.40	25	0	0	0	62		25
Total	3330		1703	49		19	3379		1722

Typologie Walo

Superficies en ha, Rendement et production en tonnes des cultures céréalières

	SORGHO	REND	PROD.	Maïs	REND	PROD.	Total	
GORGOL	2448	0.1	245	482	0.86	414	2930	659
BRAKNA	3679	0.41	1508	234	0.41	96	3913	1604
Total	6127		1753	715		510	6843	2263

Typologie Walo : cultures associées

	Niébé	REND	PROD.
GORGOL	330	0.4	132
BRAKNA	2127	0.5	1064
Total	2457		1196

Typologie Décrue Contrôlée

Superficies en ha, Rendement et production en tonnes des cultures céréalières

	SORGHO			MAÎS			TOTAL	
	SUPER	REND	PROD.	SUPER	REND	PROD.	Super	Prod
Gorgol	4000	0.70	2800	5000	0.80	4000	9000	6800

4.3 Résultats de la Campagne Agricole 2010-2011 au niveau national

Typologies /cultures		Diéri	Bas-fonds Traditionnel	Barrages /Digues	Walo	Irrigué Hivernage	Décrue Contrôlée	Irrigué CSC	Irrigué CSF	Ensemble
Sorgho	Superficie (ha)	191801	19642	8142	6127		4000			229712
	Rdt (T/ha)	0,49	0,60	0,51	0,29		0,70			0,42
	Prod Brute(T)	93791	11733	4172	1753		2800			114249
	Prod Nette(T)	79722	9973	3546	1490		2380			97112
Mil	Superficie (ha)	11253								11253
	Rdt (T/ha)	0,30								0,30
	Prod Brute(T)	3344								3344
	Prod Nette(T)	2842								2842
Maïs	Superficie (ha)	783	7441	9235	715		5000			23174
	Rdt (T/ha)	0,77	0,86	0,91	0,71		0,80			0,86
	Prod Brute(T)	606	6395	8399	510		4000			19910
	Prod Nette(T)	515	5436	7139	434		3400			16924
Riz	Superficie (ha)					19926		5776		25702
	Rdt (T/ha)					5,01		6,01		5,23
	Prod Brute(T)					99733		34714		134447
	Prod Nette(T)					59840		20828		80668
Blé/Orge	Superficie (ha)			467					691	1159
	Rdt (T/ha)			2,50					1,80	2,08
	Prod Brute(T)			1169					1244	2413
	Prod Nette(T)			935					1058	1992
Total	Superficie (ha)	203837	27083	17844	6842	19926	9000	5776	691	291000
	Rdt (T/ha)	0,48	0,67	0,77	0,33	5,01	0,76	6,01	1,80	0,94
	Prod Brute(T)	97741	18128	13740	2263	99733	6800	34714	1244	274362
	Prod Nette(T)	83080	15409	11620	1924	59840	5780	20828	1058	199538