République Islamique de Mauritanie

Honneur – Fraternité – Justice

Ministère de l'Agriculture

Direction des Statistiques et de l'Information Agricole (DSIA)

Enquête auprès des Ménages et Exploitants Agricoles

(EMEA 2015-2016)

RESULTATS DEFINITIFS DE LA CAMPAGNE AGRICOLE 2015 - 2016

RAPPORT PROVSOIRE

SOMMAIRE

SOMMAIRE 2
LISTE DES TABLEAUX D'ILLUstration 3
LISTE DES graphiques D'ILLUstration 4
1. RESUME ANALYTIQUE 5
2. INTRODUCTION 6
3. Contexte global de la campagne agricole 2015-2016 7
3.1. CONDITIONS PLUVIOMETRIQUES 7
3.2. CONDITIONS HYDROLOGIQUES 7
3.3. SITUATION PHYTOSANITAIRE 7
4. Résultats de l'emea 2015-2016 8
4.1. SUPERFICIES MISES EN VALEUR 8
4.1.1. Niveau National 8
4.2. ESTIMATION DES PRODUCTIONS 15
4.2.1. Niveau National 15
4.2.2. Répartition spatiale de la production 17
4.2.3. Répartition de la production de la CA 2015-2016 par spéculation 19
4.2.4. Répartition de la production suivant les typologies de cultures 20
4.3. LES RENDEMENTS 25
4.3.1. Rendement des cultures pluviales 25
4.3.2. Rendement des cultures irriguées 26
5. Annexes 27
5.1. PRESENTATION DE L'EMEA 27
1.1 Champ de l'enquête EMEA 27
1.2 Méthodologie 27
1.3 Périodicité des publications 28
5.2. TABLEAUX DES RESULTATS DE L'ENQUETE 30
5.3. PLUVIOMETRIE DE L'HIVERNAGE 2015 34

LISTE DES TABLEAUX D'ILLUSTRATION

Tableau 4-1 : Evolution des superficies par typologie par rapport aux 5 dernières années et par rapport à la CA 2014-2015 8
Tableau 4-2 : Evolution des superficies suivant le mode de culture par rapport aux 5 DA et par rapport à la CA 2014-2015 8
Tableau 4-3 : Evolution des productions brutes (t) par typologie de culture 15
Tableau 4-4 : Evolution des productions en tonnes suivant l'irrigué et le pluvial par rapport aux 5 DA et par rapport à la CA 2014-2015 17
Tableau 4-5 : Répartition de la production suivant le poids de chaque Wilaya 18
Tableau 5-1 : Evolution de la production du sorgho par wilaya 30
Tableau 5-2 : Répartition de la production du sorgho suivant le poids de la wilaya 30
Tableau 5-3 : Evolution de la production du mil par wilaya 30
Tableau 5-4 : Répartition de la production du mil suivant le poids de la wilaya 31
Tableau 5-5 : Evolution de la production du maïs par wilaya 31
Tableau 5-6 : Répartition de la production du maïs suivant le poids de la wilaya 31
Tableau 5-7 : Evolution de la production du blé par wilaya 31
Tableau 5-8 : Répartition de la production du blé suivant le poids de la wilaya 32
Tableau 5-9 : Evolution de la production du Riz par wilaya 32
Tableau 5-10 : Répartition de la production du riz suivant le poids de la wilaya 32
Tableau 5-11; Evolution de rendement des cultures selon la typologie de culture 32
Tableau 5-12 : Tableau récapitulatif des résultats de la CA 2015-2016 33
Tableau 5-13 : Pluviométrie mensuelle (mm) par station en 2015 34

LISTE DES GRAPHIQUES D'ILLUSTRATION

Figure 1 : Evolution des superficies mises en valeur (en hectare) 9
Figure 2 : Répartition de la superficie totale mise en valeur selon les typologies de culture 9
Figure 3 : Répartition de la superficie totale mise en valeur selon l'irrigué et l'hivernage 10
Figure 4 : Evolution des superficies mises en valeur (ha) en Diéri 10
Figure 5 : Evolution des superficies mises en valeur (ha) en barrages 11
Figure 6 : Evolution des superficies mises en valeur (ha) en Bas-fonds 12
Figure 7 : Evolution des superficies mises en valeur (ha) en Walo 12
Figure 8 ; Evolution des superficies mises en valeur (ha) en décrue contrôlée 13
Figure 9 : Evolution des superficies mises en valeur (ha) en irrigué hivernage 13
Figure 10 : Evolution des superficies mises en valeur (ha) en contre saison froide (blé irrigué) 14
Figure 11: Evolution des superficies mises en valeur (ha) en CSC 14
Figure 12 : Evolution des productions brutes (en tonne) au niveau national 15
Figure 13 : Evolution des productions brutes (en tonne) au niveau des typologies du pluvial 16
Figure 14 : Evolution des productions brutes (en tonne) au niveau des typologies de l'irrigué 16
Figure 15 : Répartition des productions brutes suivant le poids des grandes typologies 17
Figure 16 : Répartition des productions brutes par wilaya 18
Figure 17 : Répartition des productions brutes par type de céréale 19
Figure 18 : Evolution des productions suivant le poids de chaque typologie 21
Figure 19 : Evolution des productions brutes au niveau de l'irrigué hivernage 21
Figure 20: Evolution des productions au niveau de la CSC 22
Figure 21 : Evolution des productions au niveau des typologies du pluvial 22
Figure 22 : Evolution des productions brutes (en tonne) au niveau des barrages 23
Figure 23 : Evolution des productions brutes (en tonne) au niveau du Bas-fonds 24
Figure 24 : Evolution des productions brutes (en tonne) au niveau du walo 24
Figure 25 : Evolution des rendements du pluvial selon la typologie de culture 25
Figure 26 : Evolution des rendements de l'irrigué selon la typologie de culture 26

1. RESUME ANALYTIQUE

L'Enquête auprès des Ménages et Exploitants Agricoles (EMEA) est une activité régulière de la direction chargée des statistiques agricoles au Ministère de l'Agriculture. Cette enquête à pour objectif de renseigner principalement les indicateurs liés aux superficies mises en valeurs, aux rendements et aux productions des cultures.

Les activités de cette enquête au titre de la Campagne Agricole (CA) de 2015-2016, ont démarré au mois de septembre 2015 avec le lancement de deux premiers passages (Diéri et Irrigué hivernage) pour s'achever au début du mois de juillet 2016, date de fin du deuxième passage de Contre Saison Chaude (CSC).

On note, en particulier, que la campagne agricole de 2015-2016 a été caractérisée par une situation agro-pastorale satisfaisante. La situation pluviométrique de 2015 était bien répartie dans le temps et dans l'espace. Le cumul pluviométrique en octobre 2015 dépasse largement celui de l'année 2014 ainsi que la moyenne pluviométrique sur la période 1981-2010.

Les résultats définitifs pour la campagne agricole 2015-2016, au niveau national, font état d'une superficie totale mise en valeur, toutes typologies confondues, de **280 933 ha,** contre **249 798 ha** pour la moyenne des 5 dernières années (2010-2011 à 2014-2015) **et 221 820 ha** pour la CA 2014-2015 ; soit une augmentation, respective, de 12 % et 27 %.

Les résultats définitifs de l'EMEA estiment que la production nationale brute (toutes céréales confondues), est d'environ **338.394 tonnes** ; soit une augmentation de 13 **%** par rapport à la moyenne des 5 dernières années et une baisse de 9% par rapport à la campagne 2014-2015.

Au niveau de l'irrigué la production brute s'élève à **222.464 tonnes** (blé irrigué compris) ; soit une augmentation de 13% par rapport à la moyenne des 5 dernières années et une baisse de 25% par rapport à la campagne 2014-2015.

En pluvial, la production brute est estimée à **115.930 tonnes**, soit une augmentation de 12% par rapport à la moyenne des 5 dernières années et 55% par rapport à la campagne 2014-2015.

La production nationale nette est estimée à **220.559 tonnes** ; soit une augmentation de 12**%** par rapport à la moyenne des 5 dernières années et une baisse de 3% comparativement à la campagne 2014-2015.

2. INTRODUCTION

La Direction chargée des Statistiques et de l'Information Agricole 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.

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 ;

D'une façon générale, les résultats de l'EMEA servent au renforcement et à la mise à jour de la banque des données du Service des Statistiques Agricoles. Ces données servent également et de façon régulière, à consolider les bilans céréaliers expost et prévisionnels que le Comité de Programmation Alimentaire (CPA) examine chaque année dans le cadre du suivi de la sécurité alimentaire.

Le présent rapport au titre de la Campagne Agricole (CA) 2015-2016, comprend trois parties outre le résumé et l'introduction :

(i) La première partie retrace le contexte global de la CA 2015-2016 ;

(ii) La deuxième partie est consacrée à la présentation des résultats descriptifs de la CA (superficies, productions et rendements) par spéculation et par typologie de culture, ainsi que les commentaires nécessaires sur ceux-ci ; et

(iii) La troisième présente les annexes comprenant un aperçu de l'EMEA présentant sa méthodologie et les tableaux statistiques permettant de faciliter aux lecteurs l'affinement ainsi que la comparaison entre les données de l'EMEA des différentes campagnes agricoles.

3. CONTEXTE GLOBAL DE LA CAMPAGNE AGRICOLE 2015-2016

3.1. CONDITIONS PLUVIOMETRIQUES

Les premières pluies importantes de la saison ont été enregistrées au mois de juillet 2015 dans les wilayas du Gorgol (Maghama 184 mm), Guidimagha (Goraye 177 mm, , Brakna (Ndjadjebenni 160 mm, Assaba (barkéol 147 mm, Hodh Charghi (Djiguenni 136 mm). Elles ont fait par la suite à des fortes précipitations au mois qui suivent (Voir le Tableau en annexe sur la répartition spatiale et temporelle de la pluviométrie).

Au cours de la période pluvieuse, le passage des systèmes nuageux a provoqué l'enregistrement d'importantes pluies d'intensités diverses dans toutes les wilayas du pays. D'importants cumuls dépassant parfois 220 mm ont été enregistrés au niveau de Mghataa Lahjar au Brakna au mois d'août.

Le bilan pluviométrique cumulatif à la fin du mois d'octobre avait indiqué une situation assez satisfaisante et dépassant largement celle de l'année 2014 ainsi que la moyenne pluviométrique sur la période 1981-2010. La répartition spatiotemporelle était bonne au niveau de toutes les wilayas agro-pastorales avec peu de pauses pluviométriques, d'où une situation quasiment excédentaire.

Egalement, l'hivernage de 2015 malgré le démarrage tardif a présenté une bonne allure par rapport à l'année passée. Néanmoins, de légers déficits sont constatés au niveau de quelques zones du pays par rapport à l'année 2014 et par rapport à la normale. Les plus importants déficits ont été enregistrés dans les postes suivants :

Hodh El Charghi : Djigueni -93 mm,
Hodh El Gharby: Ain Farba – 54 mm,
Guidimagha: Wompou – 185 mm,
Tagant: Tidjikja – 42 mm,
Brakna: Aleg – 38 mm,
Gorgol: Toufoundé Civé - 122 mm,
Trarza: Keur Macene – 70 mm,
Adrar: Chinguetti – 41 mm, Aoujeft -31 mm.

3.2. CONDITIONS HYDROLOGIQUES

Le taux de remplissage des barrages a varié entre 80 à 100% selon les wilayas :

- Hodh el Charghi : 80%-100% ;
- Hodh el Gharbi : 80-90% ;
- Assaba : 85-100% ;
- Brakna : tous les barrages importants sont remplis à leur niveau maximum ; La plupart des digues et diguettes ont été bien remplis et le taux de remplissage des mares varie entre 90 et 100%.

3.3. SITUATION PHYTOSANITAIRE

La situation phytosanitaire au cours de cette campagne agricole a été globalement calme à part l'apparition de sautereaux, en petit nombre, au Hodh Charghi et d'oiseaux granivores dans la Moughataa de Ould Yengé au Guidimagha.

4. RESULTATS DE L'EMEA 2015-2016

4.1. SUPERFICIES MISES EN VALEUR

4.1.1. Niveau National

Au niveau national, les résultats définitifs de l'EMEA font état d'une superficie totale mise en valeur pour la CA 2015-2016, toutes typologies confondues, de **280.933 ha** contre **249.798 ha** pour la moyenne des 5 dernières années et **221.820 ha** pour la CA 2014-2015 **;** soit, respectivement, une augmentation de **12 %** et **27 %**.

Tableau 4-1 : Evolution des superficies par typologie par rapport aux 5 dernières années et par rapport à la CA 2014-2015

Typologie	Moy. 5 dernières années	2014-2015	2015-2016	Variation /M5DA	Variation /CA 2014-2015
Diéri	150 867	111 489	166 892	11%	50%
Barrages	20 119	24 594	25 558	27%	4%
Bas-fonds	22 658	15 157	25 765	14%	70%
Walo	8 870	3 965	9 580	8%	142%
Décrue contr.	7 863	7 807	7 863	0%	1%
Irr. Hivern.	24 544	34 791	28 425	16%	-18%
CSC	13 800	22 313	16 328	18%	-27%
CSF	1 077	1 704	523	-51%	-69%
Total	**249 798**	**221 820**	**280 933**	**12%**	**27%**

Au niveau des typologies du pluvial, la superficie totale mise en valeur est estimée à **235.657 ha** contre **210.377 ha** pour la moyenne des 5 dernières années et **163.012 ha** en 2014-2015 **;** soit, respectivement, une augmentation de **12 %** et **45 %**.

Au niveau de l'irrigué, la superficie totale mise en valeur est de l'ordre de **45.276 ha** (blé irrigué compris) contre **39.421 ha** pour la moyenne des 5 dernières années et **58.808 ha** en 2014-2015 **;** soit, respectivement, une augmentation de **15 %** et une baisse de **23%**.

Tableau 4-2 : Evolution des superficies suivant le mode de culture par rapport aux 5 DA et par rapport à la CA 2014-2015

	Superficie mise en valeur				
	Moy. 5 DA	**2014-2015**	**2015-2016**	**var./M5DA**	**var./CA 2014-2015**
PLUVIAL	210 377	163 012	235 658	12%	45%
IRRIGUE	39 421	58 808	45 276	15%	-23%

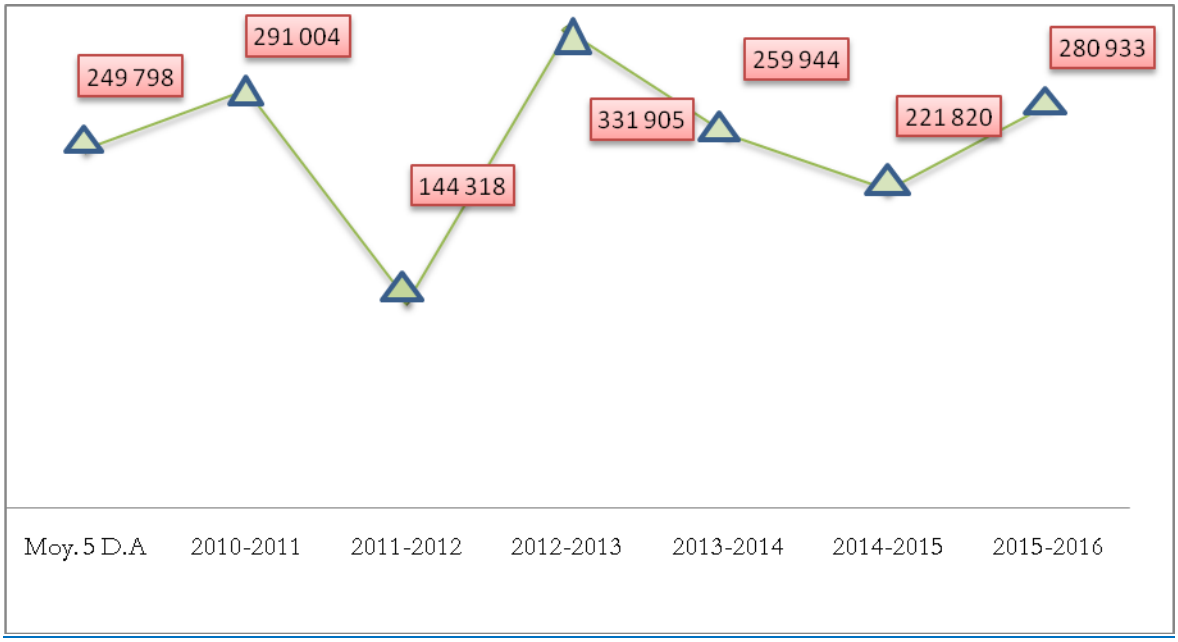

Figure 1 : Evolution des superficies mises en valeur (en hectare)

En termes de poids, le Diéri représente environ 59 % de la superficie totale mise en valeur, suivi de l'irrigué hivernage qui représente environ 10 % (voir fig.2 ci-dessous).

.

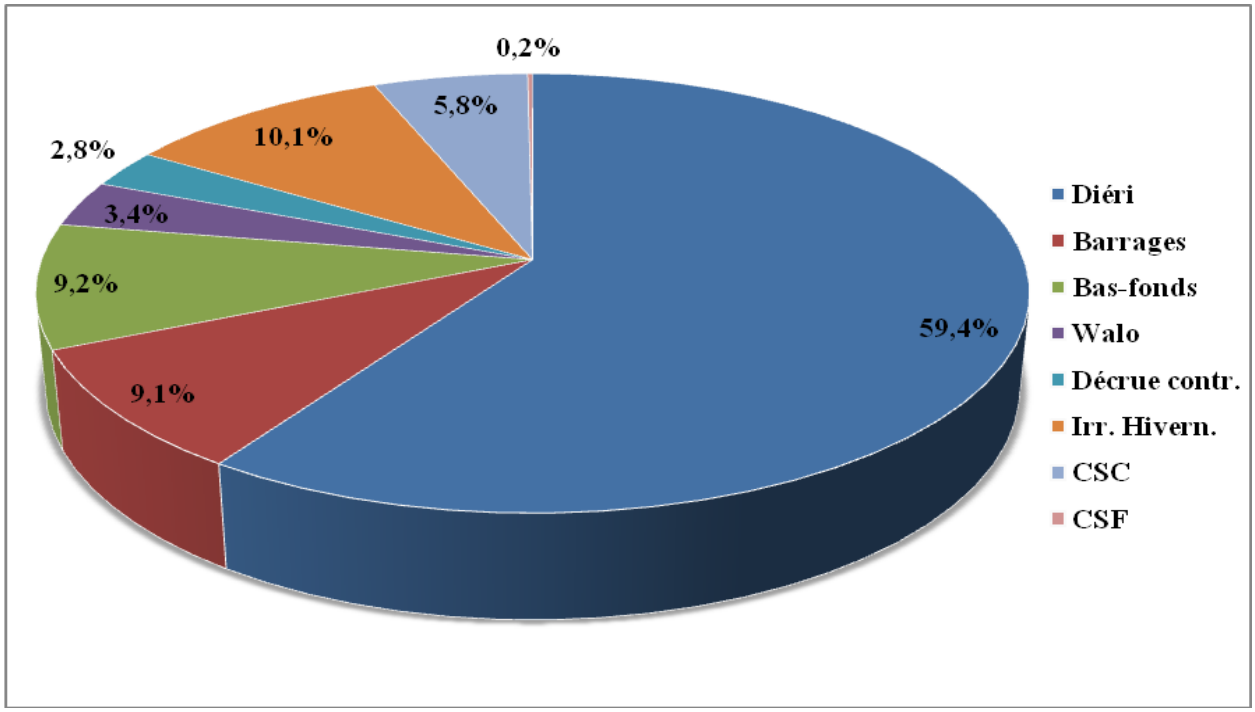

Figure 2 : Répartition de la superficie totale mise en valeur selon les typologies de culture

La répartition des superficies suivant les cultures du pluvial et de l'irrigué montre que 84% des mises en valeur se situent au niveau des typologies du pluvial, alors que l'irrigué ne représente que 16% (voir fig.3 ci-dessous).

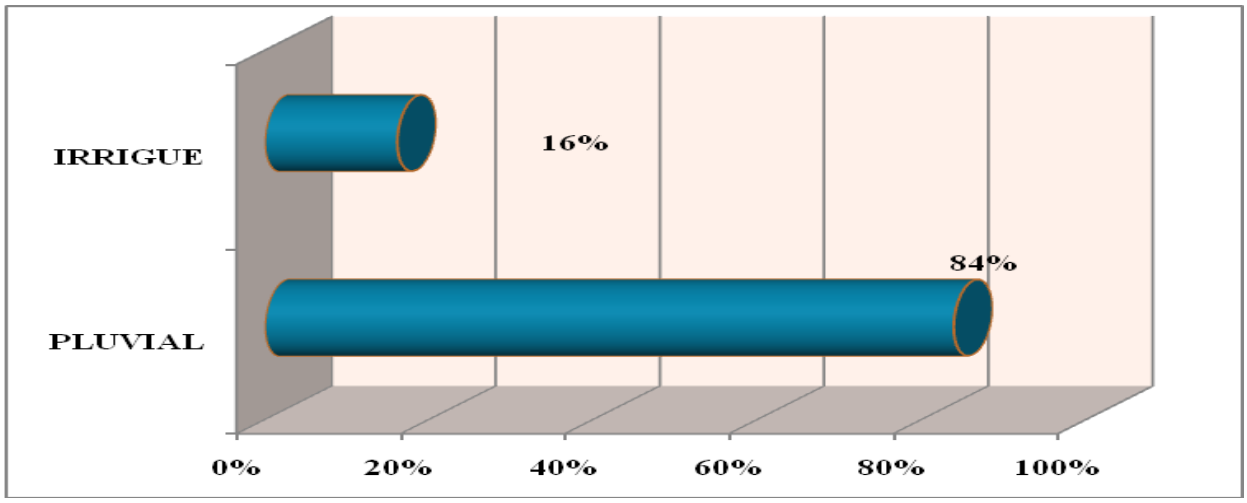

Figure 3 : Répartition de la superficie totale mise en valeur selon l'irrigué et l'hivernage

4.1.1.1. Superficies mises en valeur par typologie de culture

A. Cultures pluviales

- **Culture du Diéri**

Les superficies emblavées en Diéri au cours de la campagne agricole 2015-2016 sont de l'ordre de **166.892 hectares** contre **150.868 hectares** pour la moyenne des 5 dernières années et **111.489 hectares** en 2014-2015 ; soit respectivement, une augmentation de **11%** et **50%**. Cette importante augmentation par rapport à la campagne précédente est liée à une bonne pluviométrie au niveau des wilayas agricoles ainsi qu'une situation phytosanitaire globalement calme.

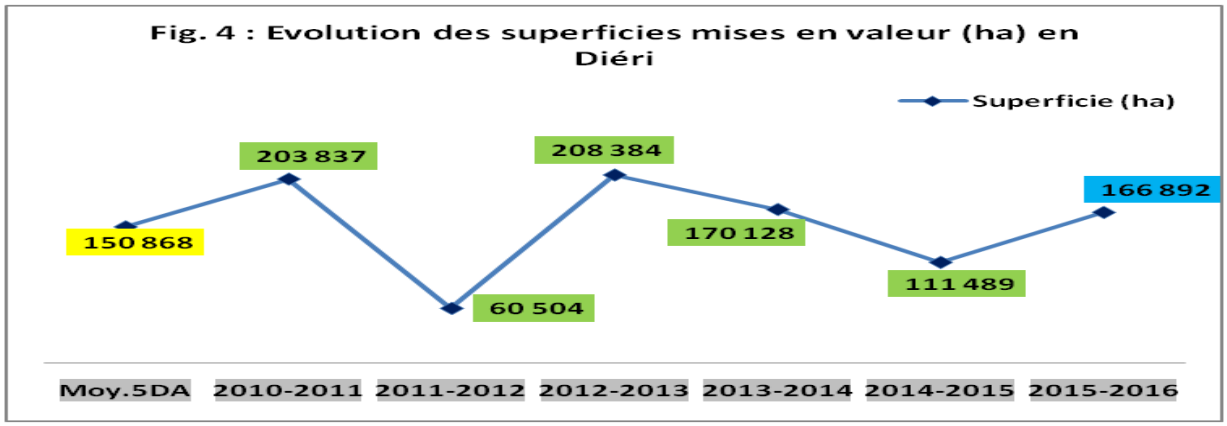

Figure 4 : Evolution des superficies mises en valeur (ha) en Diéri

- **Culture derrière barrages**

Les superficies emblavées en barrages au cours de la campagne agricole 2015-2016 sont de l'ordre de **25.558 hectares** contre **20.119 hectares** pour la moyenne des 5 dernières années et **24.594 hectares** en 2014-2015 ; soit respectivement, une augmentation de **27%** et **4%**.

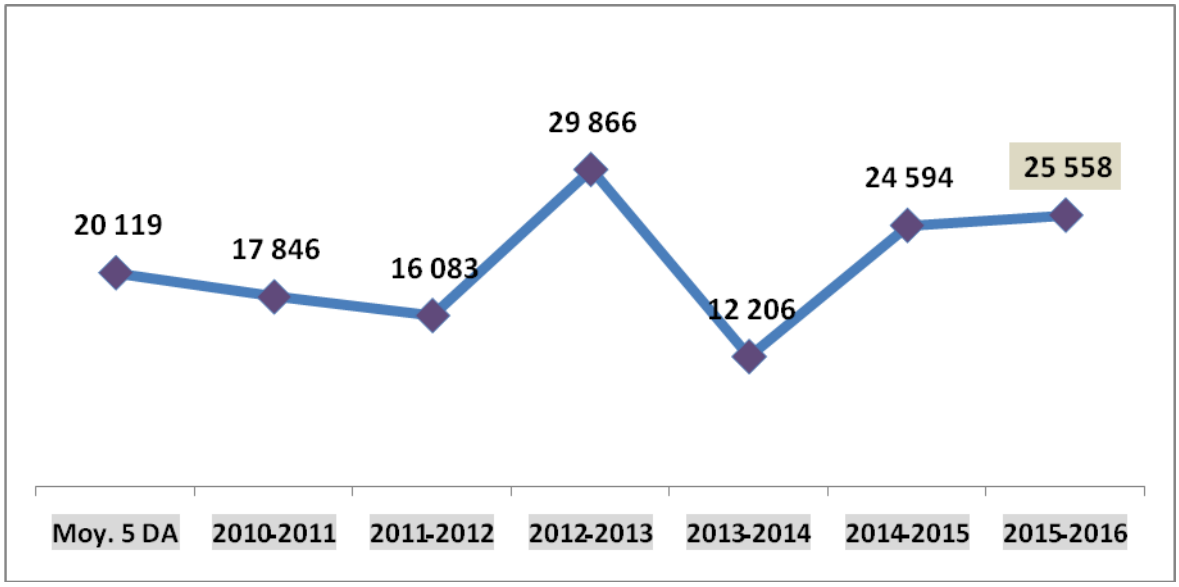

Figure 5 : Evolution des superficies mises en valeur (ha) en barrages

- **Culture des bas-fonds**

Les superficies emblavées en bas-fonds sont de l'ordre de **25.765 hectares** contre **22.658 hectares** pour la moyenne des 5 dernières années et **15.157 hectares** en 2014-2015 ; soit respectivement, une augmentation de **14%** et **70%**. Cette augmentation par rapport à la campagne précédente est liée au bon taux de remplissage des mares (90 à 100%) ainsi que les digues et diguettes.

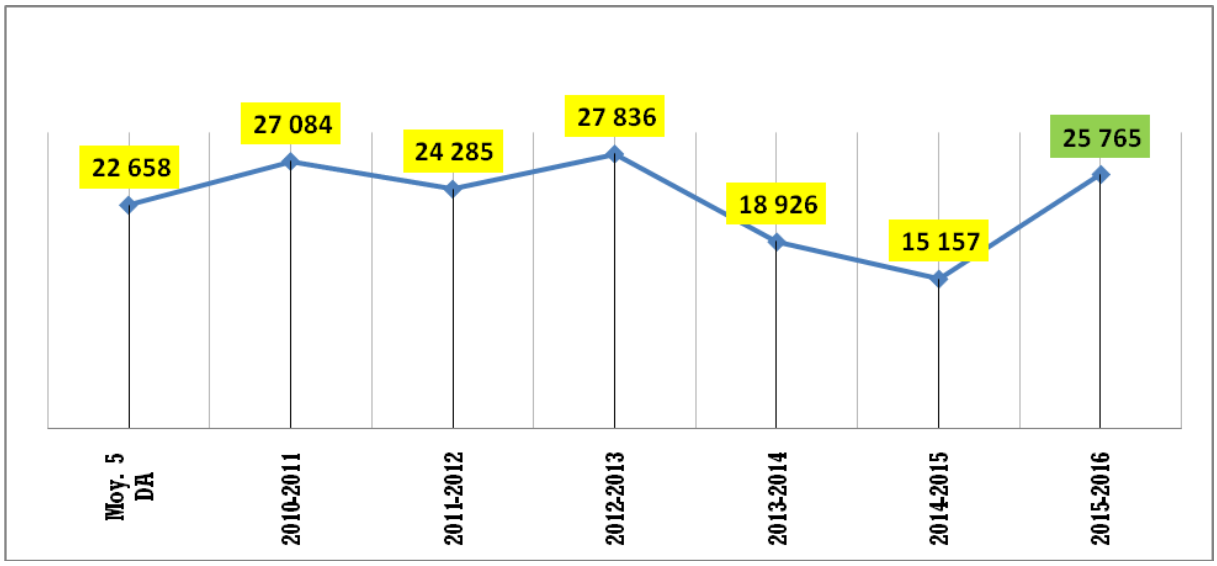

Figure 6 : Evolution des superficies mises en valeur (ha) en Bas-fonds

Culture du Walo

Les superficies emblavées au niveau du Walo sont de l'ordre de **9.580 hectares** contre **8.870 hectares** pour la moyenne des 5 dernières années et **3.965 hectares** en 2014-2015 ; soit respectivement, une augmentation de **8%** et de **142%**. Cette augmentation s'explique par la baisse de mise en valeur au niveau de la campagne précédente due à la faible crue du fleuve et au problème récurent de la sésamie.

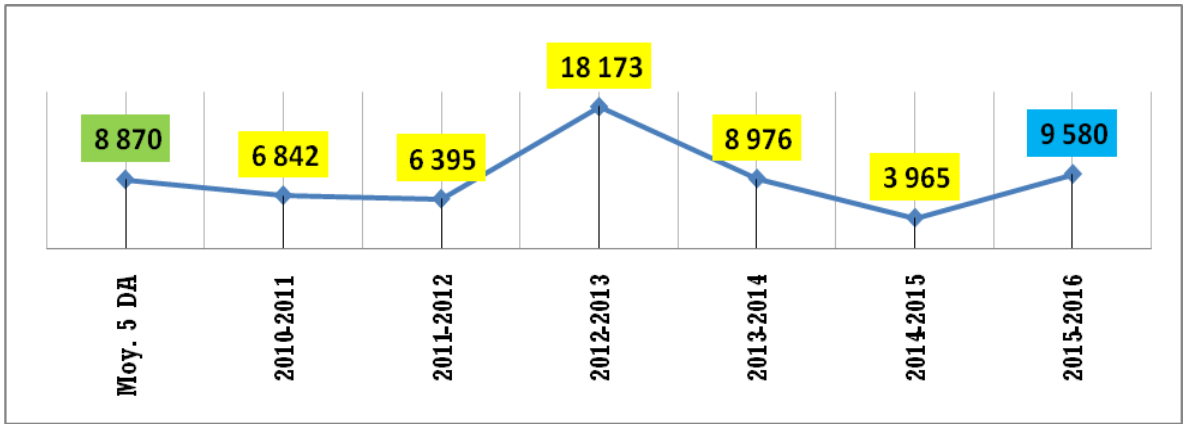

Figure 7 : Evolution des superficies mises en valeur (ha) en Walo

Culture décrue contrôlée

Les superficies emblavées au niveau de la décrue contrôlée sont estimées à 7.863 hectares contre 7.807 hectares en 2014-2015 ; Soit une augmentation de 1%.

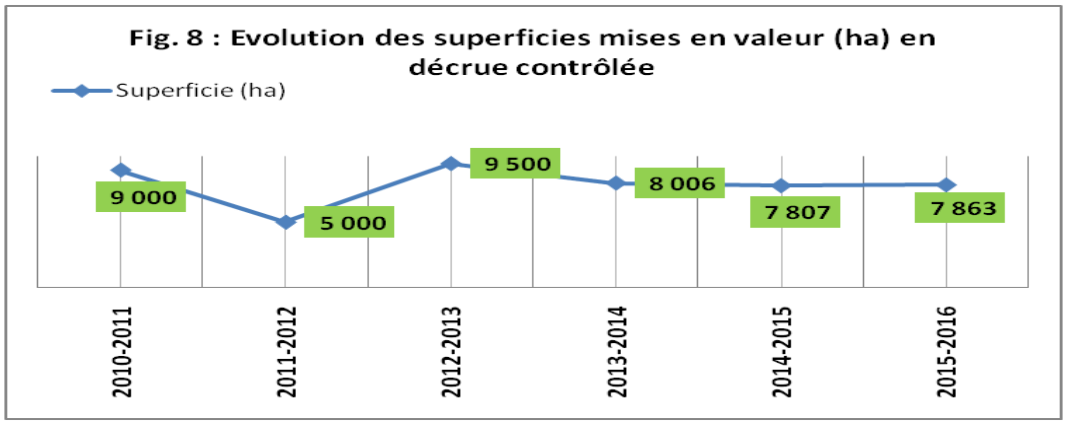

Figure 8 ; Evolution des superficies mises en valeur (ha) en décrue contrôlée

B. Cultures de l'irrigué

- **Culture irrigué hivernage 2015**

L'irrigué hivernage 2015 fait état d'une superficie totale mise en valeur de **28.425 hectares** contre **24.544 hectares** pour la moyenne des 5 dernières années et **34.791 hectares** en 2014 ; Soit, respectivement, une augmentation de 16% et une baisse de 18 %.

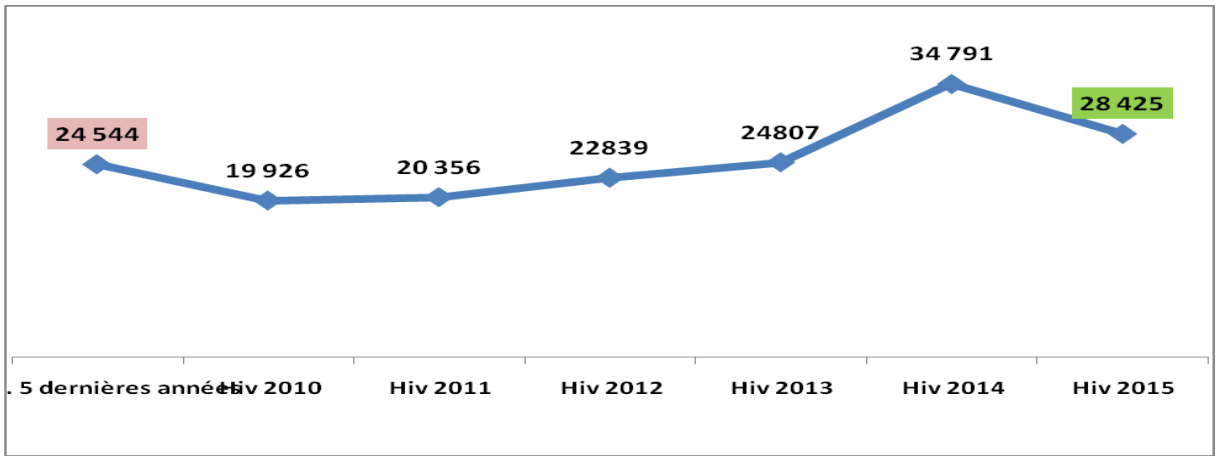

Figure 9 : Evolution des superficies mises en valeur (ha) en irrigué hivernage

- **Culture de contre saison froide irriguée (2015-2016)**

La contre saison froide (blé irrigué) en 2016 fait état d'une superficie totale mise en valeur de **523 hectares** contre **1.077 hectares** pour la moyenne des 5 dernières années et **1.704 hectares** en 2015 ; Soit, respectivement, une baisse de 51 % et 69%.

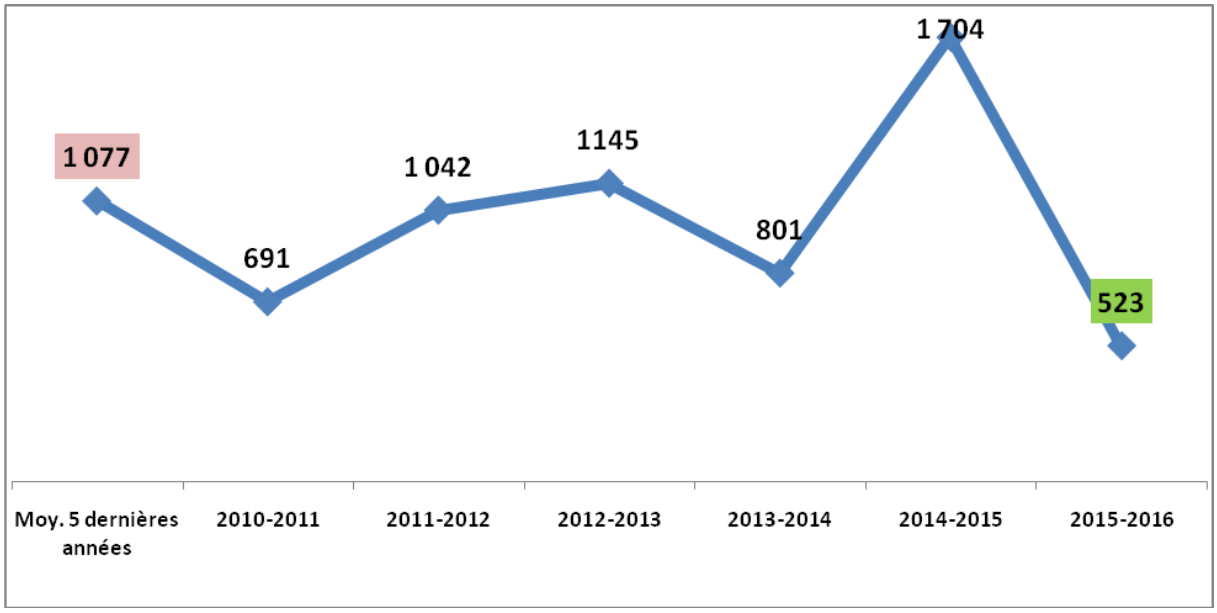

Figure 10 : Evolution des superficies mises en valeur (ha) en contre saison froide (blé irrigué)

- **Culture de contre saison chaude 2016**

La contre saison chaude 2016 fait état d'une superficie totale mise en valeur de **16.328 hectares** contre **13.800 hectares** pour la moyenne des 5 dernières années et **22.313 hectares** en 2015 ; soit, respectivement, une hausse de 18 % et une baisse de 27%. La principale cause de cette baisse est liée au chevauchement qui a eu lieu avec la campagne d'hivernage 2015 (forte pression sur le matériel de labour causée par l'étalement des précipitations au mois d'octobre 2015).

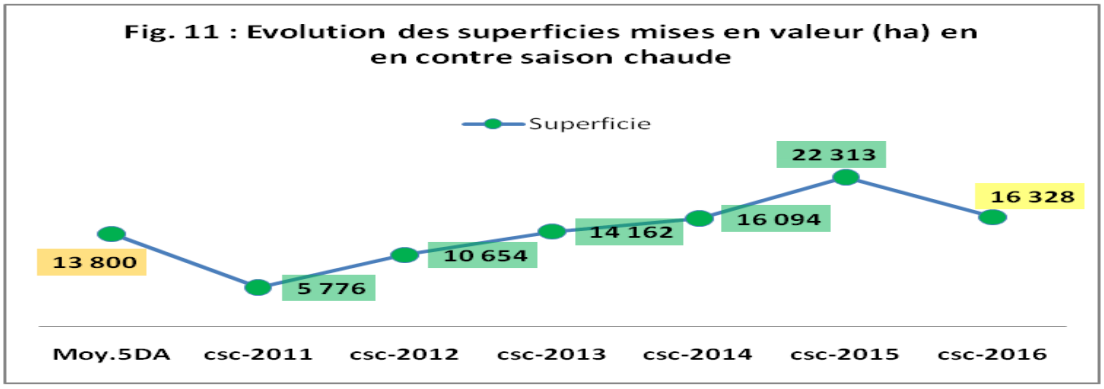

Figure 11: Evolution des superficies mises en valeur (ha) en CSC

4.2. ESTIMATION DES PRODUCTIONS

4.2.1. Niveau National

Au niveau national, la production brute, toutes typologies confondues, est estimée à environ **338.394 tonnes** contre **300.093 tonnes** pour la moyenne des 5 dernières années et **371.858 tonnes** pour la CA 2014-2015; Soit, respectivement, une augmentation de 13**%** et une baisse de 9%. Cette baisse de production est liée essentiellement à une baisse de superficies mises en valeur au niveau des deux typologies de l'irrigué (la saison normale et la contre saison chaude).

Quant à la production nette, elle est estimée à **220.559 tonnes**, toutes spéculations confondues, contre **196.168 tonnes** pour la moyenne des 5 dernières années et **227.646 tonnes** pour la CA 2014-2015; Soit, respectivement, une augmentation de 12**%** et une baisse de 3%.

Tableau 4-3 : Evolution des productions brutes (t) par typologie de culture

Typologie	Moy. 5 DA	2014-2015	2015-2016	var./M5DA	var./2014-2015
Diéri	64 963	43 243	70 748	9%	64%
Barrages	14 188	16 522	18 464	30%	12%
Bas-fonds	14 254	8 930	16 057	13%	80%
Walo	3 988	545	4 652	17%	753%
Décrue contr.	5 640	5 580	6 009	7%	8%
Irr. Hivern.	119 234	177 123	121 400	2%	-31%
CSC	75 416	116 096	100 382	33%	-14%
CSF	2 410	3 821	682	-72%	-82%
Total	**300 093**	**371 858**	**338 394**	**13%**	**-9%**

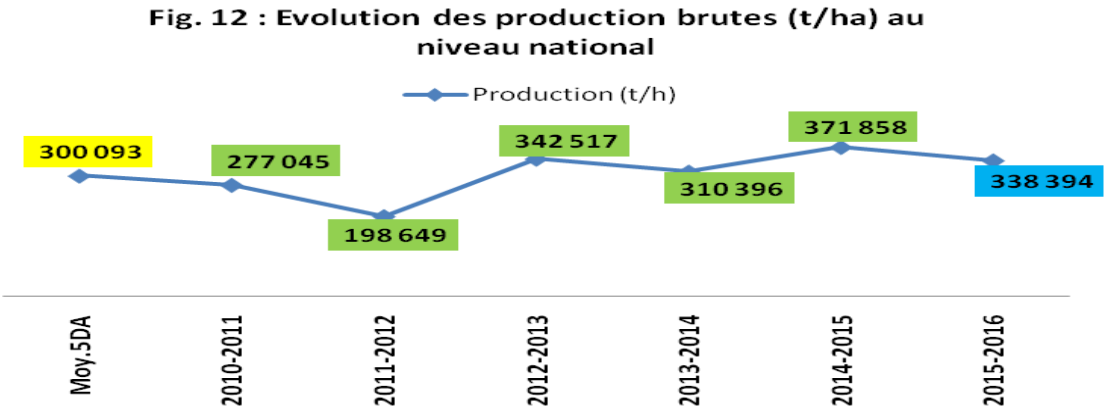

Figure 12 : Evolution des productions brutes (en tonne) au niveau national

4.2.1.1. Répartition de la production suivant les cultures irriguées et pluviales

- **Cultures pluviales**

Au niveau des typologies du pluvial, la production brute totale en 2015-2016 est estimée à **115.930 tonnes** contre **103.060 tonnes** pour la moyenne des 5 dernières années et **74.820 tonnes** en 2014-2015 **;** soit, respectivement, une augmentation de **12 %** et **55 %**.

Pour la production nette totale en 2015-2016, elle est estimée à **98.818 tonnes** contre **87.600 tonnes** pour la moyenne des 5 dernières années et **63.920 tonnes** en 2014-2015 **;** soit, respectivement, une augmentation de **13 %** et **55 %**.

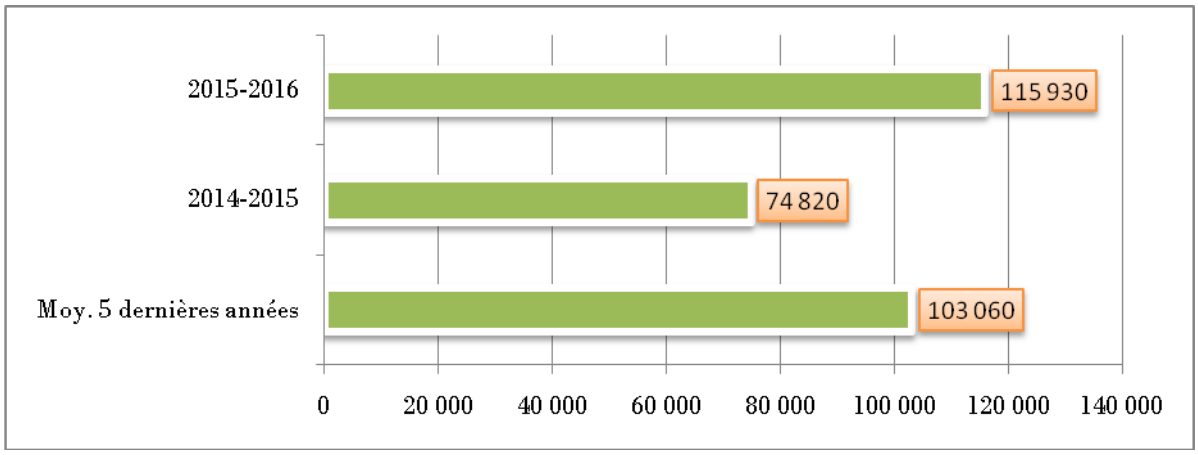

Figure 13 : Evolution des productions brutes (en tonne) au niveau des typologies du pluvial

- **Cultures irriguées**

Au niveau de l'irrigué, la production brute totale est estimée à **222.464 tonnes** (blé irrigué compris) contre **197.061 tonnes** pour la moyenne des 5 dernières années et **297.039 tonnes** en 2014-2015 **;** soit, respectivement, une augmentation de **13%** et une baisse de **25%**.

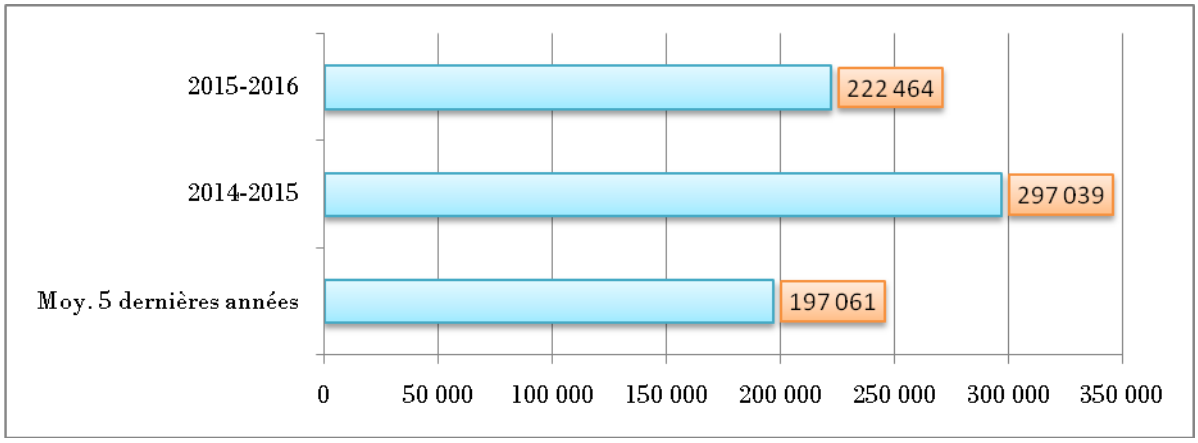

Figure 14 : Evolution des productions brutes (en tonne) au niveau des typologies de l'irrigué

Pour la production nette totale, elle est estimée à **121.741 tonnes** (blé irrigué compris) contre **108.568 tonnes** pour la moyenne des 5 dernières années et **163.727 tonnes** en 2014-2015 **;** soit, respectivement, une augmentation de **12%** et une baisse de **26%**.

Tableau 4-4 : Evolution des productions en tonnes suivant l'irrigué et le pluvial par rapport aux 5 DA et par rapport à la CA 2014-2015

	MOY.5DA	2014-2015	2015-2016	Var./M5DA	Var./2014-2015
PLUVIAL	103 060	74 819	115 930	13%	55%
IRRIGUE	197 060	297 039	222 464	13%	-25%

4.2.1.2. Poids par typologies de cultures

En termes de poids, l'irrigué, avec ces différentes typologie (saison normale, contre saison froide (blé) et contre saison chaude), représente environ 66% de la production nationale brute. Quant au pluvial, il représente environ 34% de la production nationale brute (voir fig.15 ci-dessous).

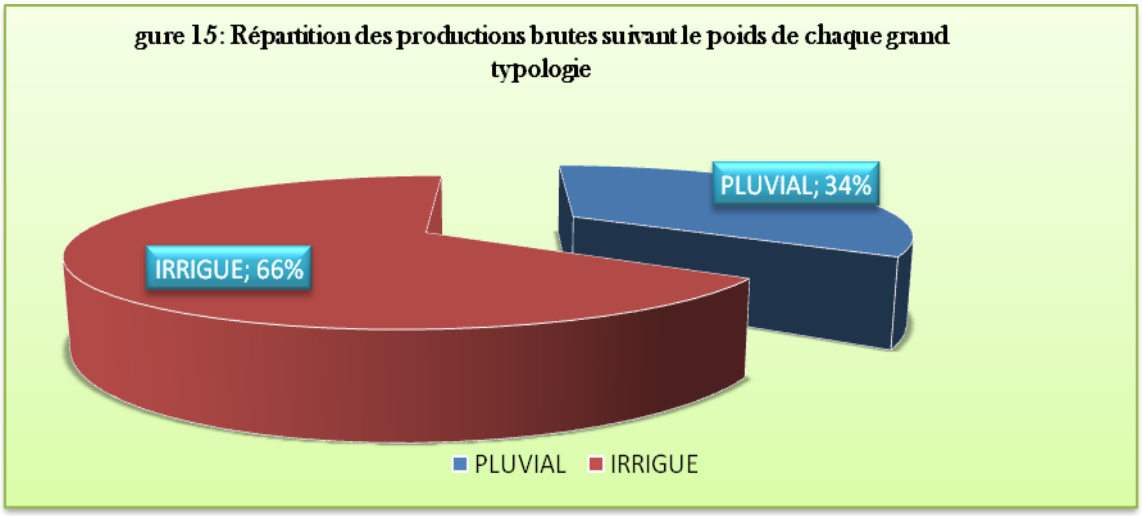

Figure 15 : Répartition des productions brutes suivant le poids des grandes typologies

4.2.2. Répartition spatiale de la production

La répartition de la production par Wilaya montre que le Trarza représente environ 58,5% de la production nationale en céréale, suivi du Hodh Charghi avec 10,8% et du Gorgol avec 9,3%, talonnées par le Brakna (6,6%) et le Guidimagha (6%).

Tableau 4-5 : Répartition de la production suivant le poids de chaque Wilaya

		Production	poids en %
Wilaya	H. Charghi	36 541	10.80%
	H. Gharbi	8 808	2.60%
	Assaba	16 826	4.97%
	Gorgol	31 512	9.31%
	Brakna	22 494	6.65%
	Trarza	198 071	58.53%
	Adrar	145	0.04%
	Tagant	3 547	1.05%
	Guidimagha	20 373	6.02%
	inchiri	77	0.02%
	Total	338 394	100.00%

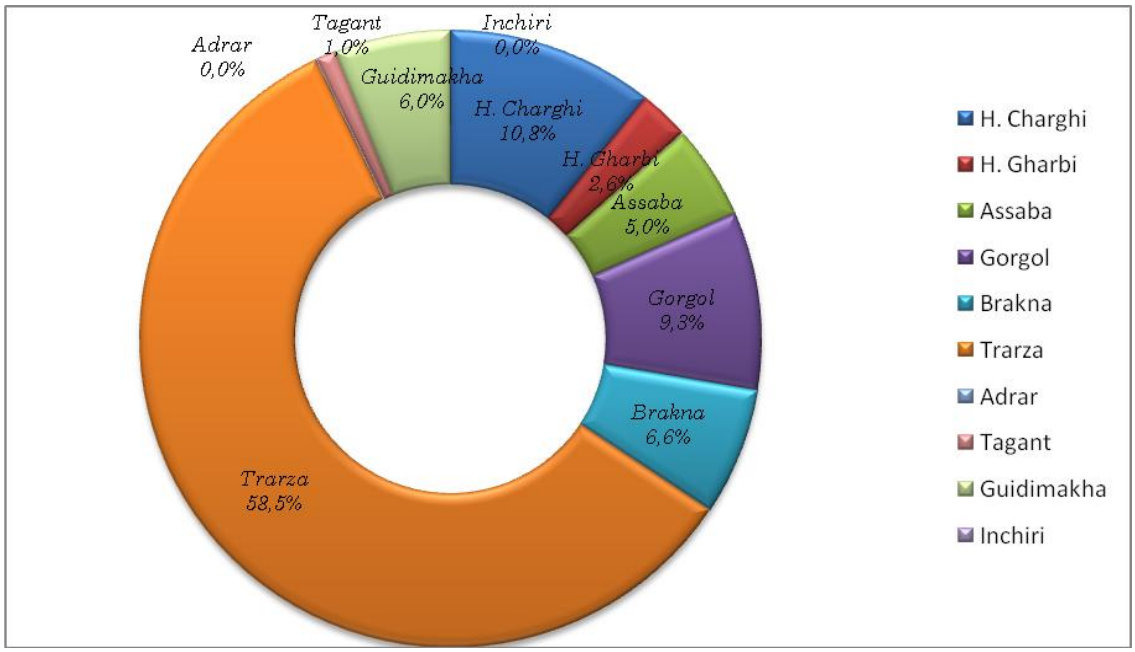

Figure 16 : Répartition des productions brutes par wilaya

4.2.3. Répartition de la production de la CA 2015-2016 par spéculation

La répartition de la production nationale brute par type de céréales montre que le riz est très dominant avec **65,5%,** suivi du sorgho avec **27,8%.** Quant aux autres céréales (mil, maïs et blé), ils ne représentent que **6,7%**.

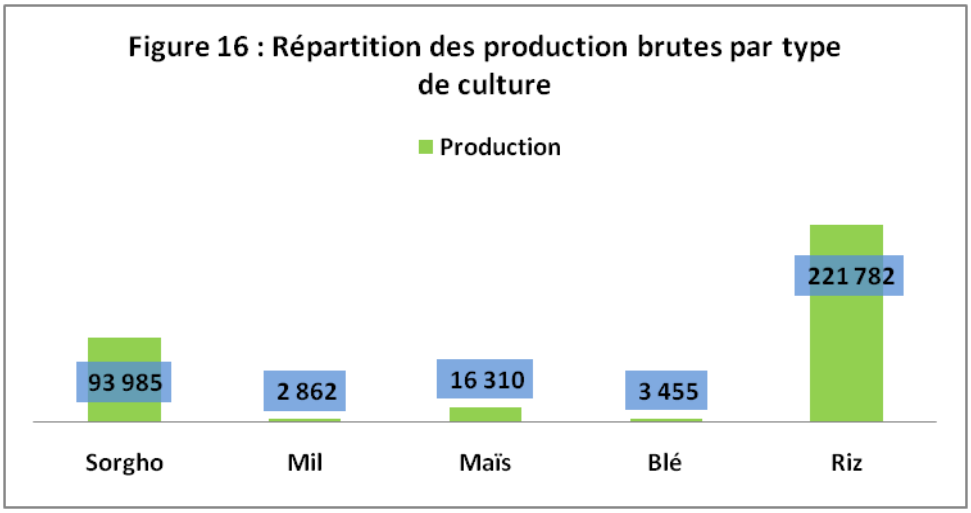

Figure 17 : Répartition des productions brutes par type de céréale

- **Culture du sorgho**

Comparée à la moyenne des 5 dernières années, la culture du sorgho a connu une augmentation de 13% . Par rapport à la campagne agricole 2014-2015, l'augmentation était très sensible (64%) au niveau national. Cette augmentation était très appréciable surtout : en Assaba (129%), au Brakna (652%) et au Tagant (765%),(Voir tableaux 5-1, en annexe).

En termes de poids, le Hodh El Charghi reste, en moyenne, la wilaya la plus productrice de sorgho avec 36.7%, suivi du Guidimagha avec 17.2%. Les autres Wilayas ne franchissent pas le seuil de 13% (Voir tableau 5-2, en annexe).

- **Culture du mil**

Comparée à la moyenne des 5 dernières années, la culture du mil a connu une augmentation de 11%. Par rapport à la campagne agricole 2014-2015, cette culture à connu une augmentation importante de l'ordre de 57%, (Voir tableaux 5-3 en annexe).

Comme pour le Sorgho, le Hodh Charghi reste, toujours, la wilaya la plus productrice du mil, en moyenne, avec 72%, suivi du Gorgol et du Brakna avec respectivement 14.4% et 12.2%. (Voir tableau 5-4, en annexe).

- **Culture du maïs**

Comparée à la moyenne des 5 dernières années, la culture du maïs a connu une augmentation de 9%. Par rapport à la campagne agricole 2014-2015, le maïs a connu une augmentation de 30%. La production de cette spéculation a connu une augmentation très sensible au niveau du Guidimagha (148%) par rapport à la CA 2014-2015, tandis qu'elle est baissée de 10% au niveau du Gorgol (Voir tableaux 5-5 en annexe).

Le Gorgol est la Wilaya qui a produit en 2014-2015, la part la plus importante (50.3)% de la production nationale du maïs, suivi par l'Assaba (31%). Les autres Wilayas ne franchissent pas le seuil de 12%, (Voir tableau 5-6, en annexe).

- **Culture du blé**

Comparée à la moyenne des 5 dernières années et à la campagne agricole 2014-2015, la culture du blé a connu une baisse sensible ; respectivement de 26% et 51%, (Voir tableau 5-7 en annexe). Cette baisse est liée essentiellement à la baisse des superficies en irrigué.

En terme de poids, le Tagant produit le plus de cette denrée avec 51,5%, suivi par le Hodh El Gharbi avec 21% et du Trarza avec 18,1% (Voir tableau 5-8, en annexe).

- **Culture du riz**

Comparée à la moyenne des 5 dernières années et à la campagne agricole 2014-2015, la culture du riz a connu; respectivement une augmentation de 14% et une baisse de 24%, (Voir tableau 5-9 en annexe).

En terme de poids, le Trarza reste, en moyenne, la Wilaya la plus importante en terme de production du riz avec, environ, 89% de la production nationale. Pour les Wilayas du Haut Fleuve, leur production ne représente que 11%, (Voir tableau 5-10, en annexe).

4.2.4. Répartition de la production suivant les typologies de cultures

La répartition de la production brute, par typologie, fait état de :

- Irrigué hivernage : **121.400 tonnes** ; Soit **35,9 % ;**
- Contre saison chaude **: 100.382 tonnes**; Soit **29,7 %** ;
- Diéri **: 70.748 tonnes**; Soit **20,9 %** ;
- Barrages **: 18.464 tonnes**; Soit **5,5 %** ;
- Bas-fonds **: 16.057 tonnes**; Soit **4,7 %** ;
- Décrue contrôlée : **6.009 tonnes**; Soit **1,8 % ;**
- Walo **: 4.652 tonnes** ; Soit **1,4 % ;**
- Contre saison froide (blé irrigué) : **682 tonnes**; Soit **0,2 %**.

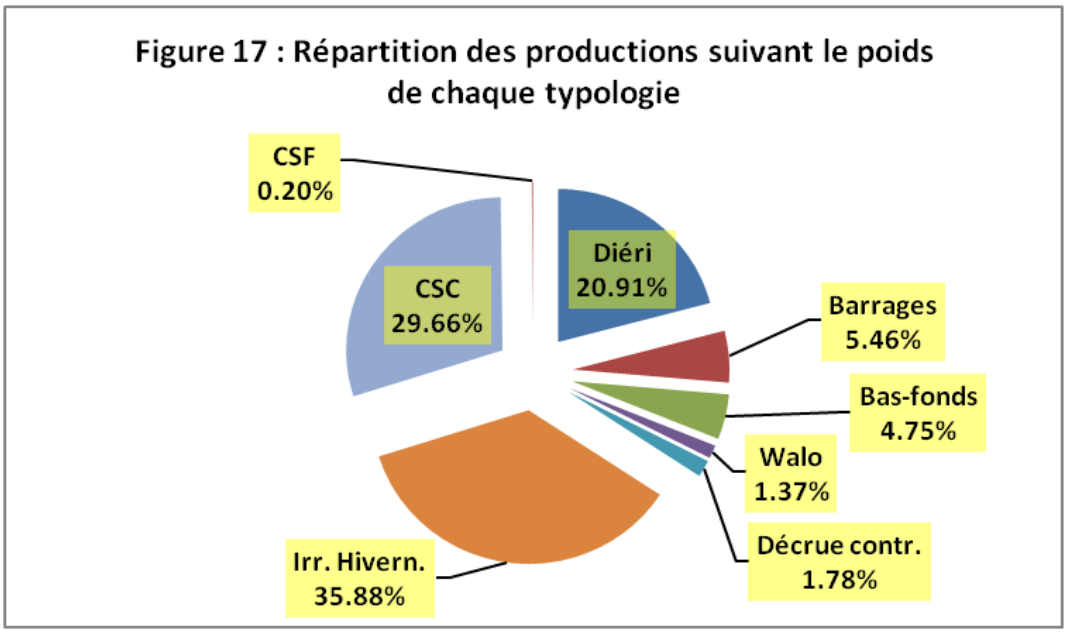

Figure 18 : Evolution des productions suivant le poids de chaque typologie

- **Irrigué hivernage**

La production de l'irrigué hivernage est de l'ordre de **121.400 tonnes** contre **119.234 tonnes** pour la moyenne des 5 dernières années et **177.123 tonnes** en 2014-2015 **;** soit, respectivement, une augmentation de **2 %** et une baisse de **31 %**.

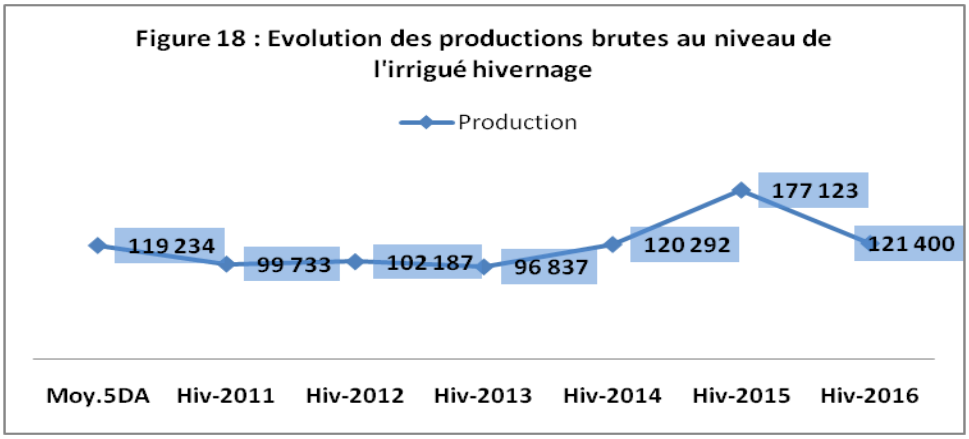

Figure 19 : Evolution des productions brutes au niveau de l'irrigué hivernage

- **Contre saison chaude**

La production en contre saison chaude est de l'ordre de **100.382 tonnes** contre **75.416 tonnes** pour la moyenne des 5 dernières années et **116.096 tonnes** en 2014-2015 **;** soit, respectivement, une augmentation de **33 %** et une baisse de **14 %**.

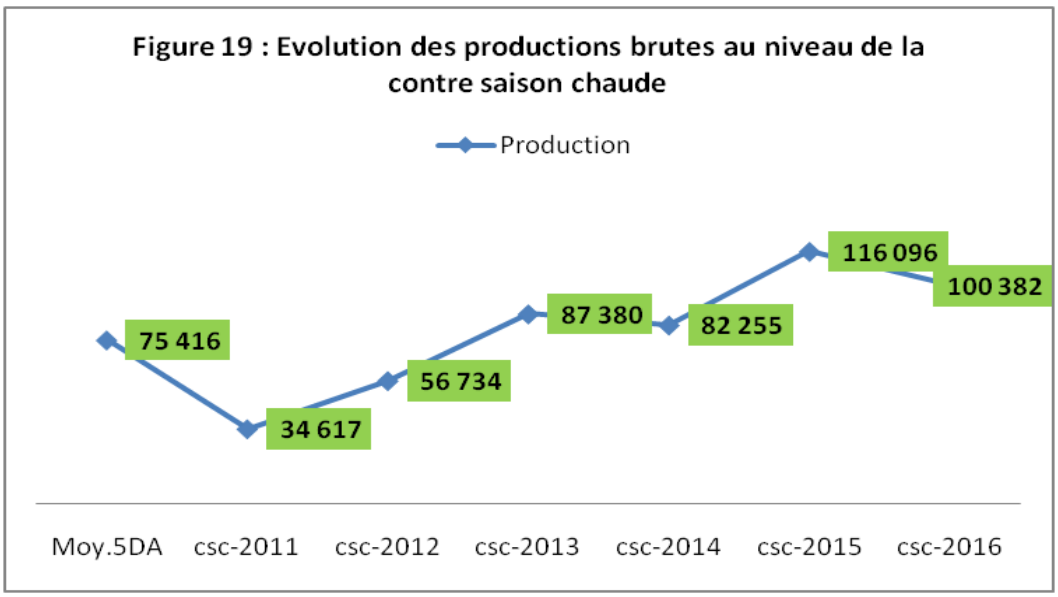

Figure 20: Evolution des productions au niveau de la CSC

- **Diéri**

La production brute au niveau de la typologie du Diéri est de l'ordre de **70.748 tonnes** contre **64.990 tonnes** pour la moyenne des 5 dernières années et **43.243 tonnes** en 2014-2015 **;** soit, respectivement, une augmentation de **9 %** et **64 %**.

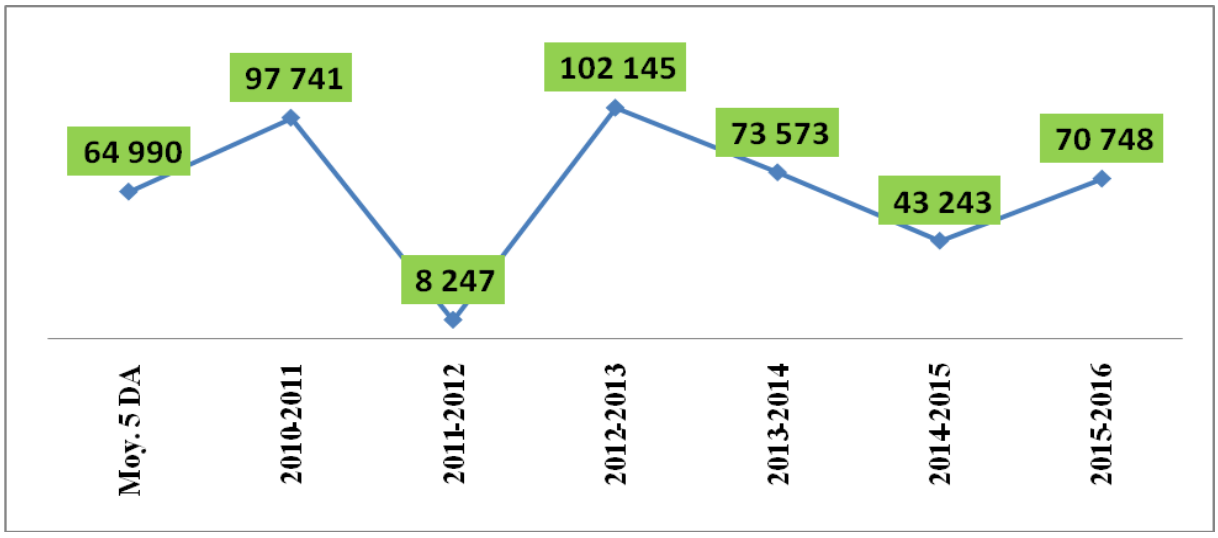

Figure 21 : Evolution des productions au niveau des typologies du pluvial

- **Barrages**

La production brute au niveau de la typologie des barrages est de l'ordre de **18.464 tonnes** contre **14.188 tonnes** pour la moyenne des 5 dernières années et **16.522 tonnes** en 2014-2015 **;** soit, respectivement, une augmentation de **30 %** et de **12 %**.

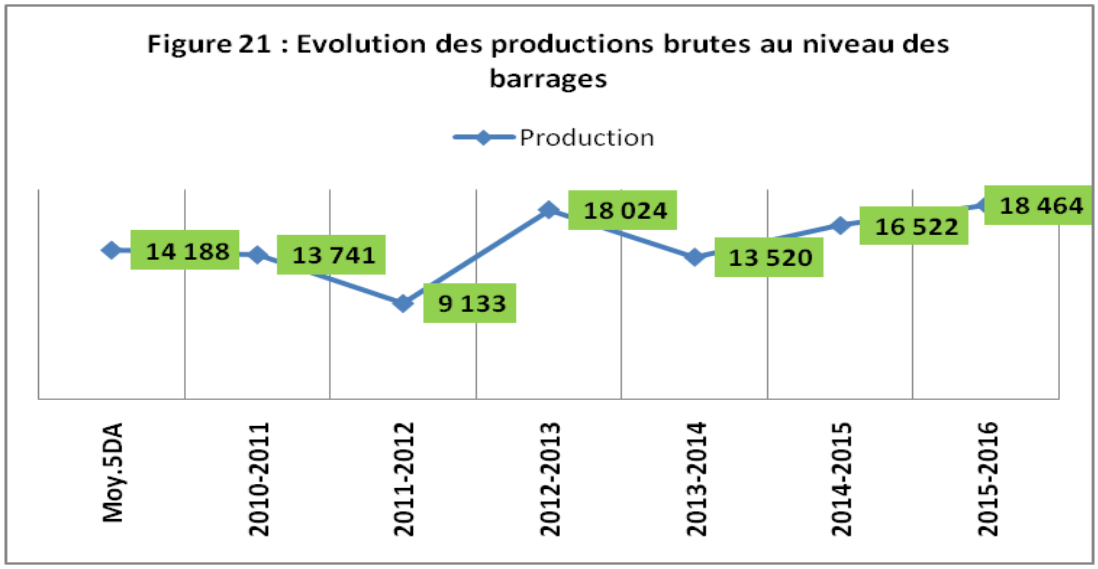

Figure 22 : Evolution des productions brutes (en tonne) au niveau des barrages

- **Bas-fonds**

La production brute estimée au niveau de la typologie des bas-fonds est de l'ordre de **16.057 tonnes** contre **13.985 tonnes** pour la moyenne des 5 dernières années et **8.930 tonnes** en 2014-2015 **;** soit, respectivement, une augmentation de **15 %** et **80 %**.

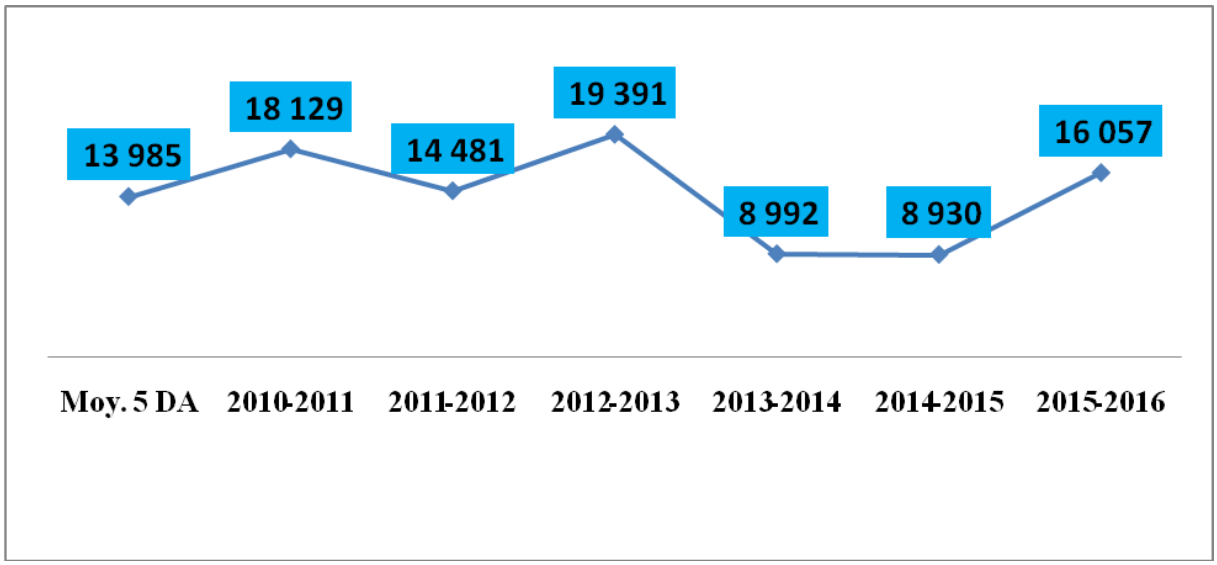

Figure 23 : Evolution des productions brutes (en tonne) au niveau du Bas-fonds

- **Walo**

La production brute attendue au niveau de la typologie du Walo est de l'ordre de **4.652 tonnes** contre **3.988 tonnes** pour la moyenne des 5 dernières années et **545 tonnes** en 2014-2015 **;** soit, respectivement, une augmentation de **17 %** et **753 %**.

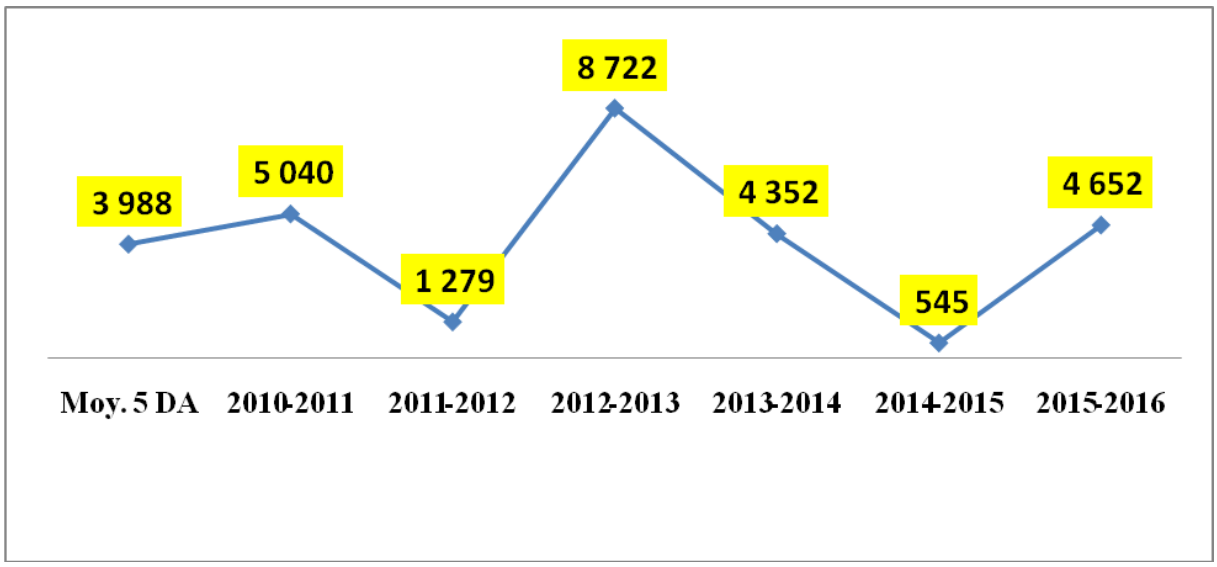

Figure 24 : Evolution des productions brutes (en tonne) au niveau du walo

- **Décrue contrôlée**

La production brute attendue au niveau de la décrue contrôlée est de l'ordre de **6.009 tonnes** contre **5.640 tonnes** pour la moyenne des 5 dernières années et **5.580 tonnes** en 2014-2015 **;** soit, respectivement, une augmentation de **7 %** et **8 %**.

4.3. LES RENDEMENTS

4.3.1. Rendement des cultures pluviales

Au niveau des cultures pluviales, les rendements sont quasiment stables et sont de l'ordre de 0,5 t/h. Néanmoins, les rendements des cultures de Diéri et de Bas fonds ont connu une légère baisse par rapport à la moyenne des 5 dernières années. En revanche, le rendement de ces typologies a connu une augmentation de 7% par rapport à la campagne agricole 2014-2015.

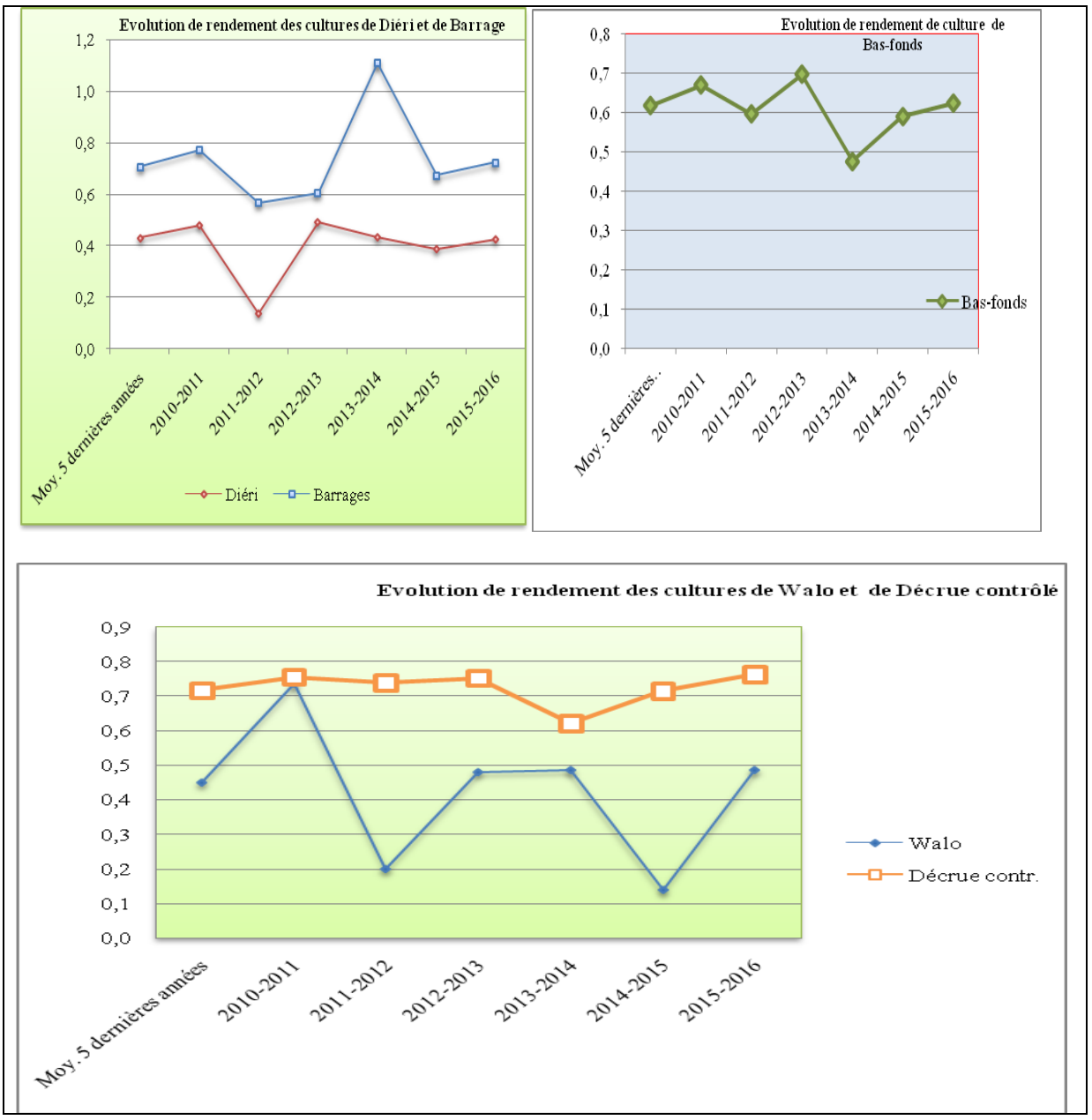

Figure 25 : Evolution des rendements du pluvial selon la typologie de culture

4.3.2. Rendement des cultures irriguées

- **Rendement hivernage**

Le rendement moyen à l'exploitation est estimé à 4,3 t/h contre 5,1 t/h en hivernage 2014 et 4,9 t/h pour la moyenne des 5 dernières années ; soit, respectivement, une baisse de 16% et de 12%.

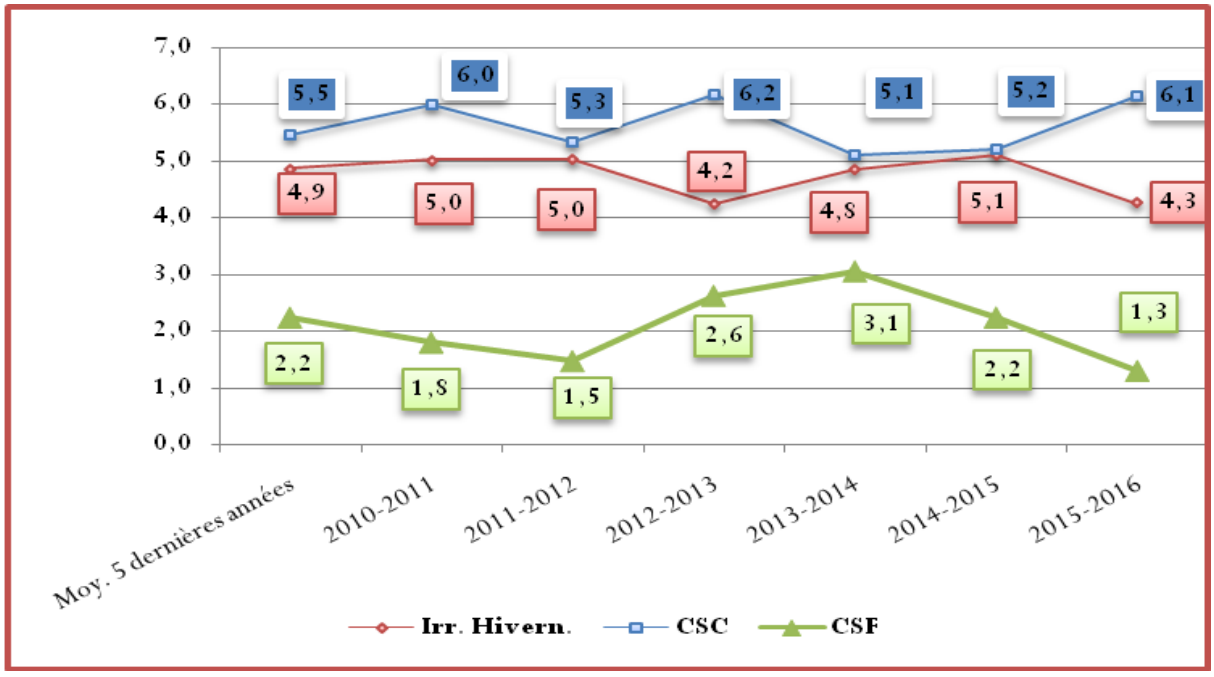

Figure 26 : Evolution des rendements de l'irrigué selon la typologie de culture

- **Rendement de la Contre saison chaude**

Le rendement moyen à l'exploitation est estimé à 6,1 t/h contre 5,2 t/h en contre saison chaude 2015 et 5,5 t/h pour la moyenne des 5 dernières années ; soit, respectivement, une augmentation de 18% et 12%. (Voir graphique 26 ci-dessus).

5. ANNEXES

5.1. PRESENTATION DE L'EMEA

L'Enquête auprès des Ménages et Exploitants Agricoles (EMEA) 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 (juillet-août de chaque année) ;
- Améliorer la fiabilité des données sur la campagne agricole.

Dans ce cadre, il faut rappeler que la campagne porte sur plusieurs typologies de culture à savoir :

- Le Diéri (culture sous pluie): les semis débutent au mois de juin et la récolte se termine en fin décembre ;
- Les 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 mars de l'année suivante ;
- Le Walo (décrue du fleuve et de ses affluents) : les semis débutent au mois de novembre et la récolte se termine en mars de l'année suivante :
- L'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 juillet,
  - 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 Charghi), 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 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.

Encadré 1 : *Echantillons pour la C.A. 2014-2015 :*

- Le suivi des rendements à l'exploitation des périmètres irrigués en hivernage 2015, a couvert 198 sur 807 exploitants. La superficie de l'échantillon représente 28% de la superficie totale mise en valeur (28 425 hectares).

- Le suivi des rendements à l'exploitation des périmètres irrigués au niveau de la Contre Saison Chaude 2016, a couvert 139 sur 708 exploitants. La superficie de l'échantillon est de 4155 hectares sur une superficie totale mise en valeur de 16.328 hectares.

Au niveau du pluvial, il convient de signaler que des difficultés persistent par rapport à la représentativité de l'échantillon, car l'échantillon n'est plus à jour et comporte plusieurs déperditions ; ce qui explique la volonté de la DPSSEC et l'accentuation de la DSIA de réaliser le plus tôt possible un Recensement Général de l'Agriculture (RGA).

Encadré 2 : *Estimation des productions nettes pour la C.A. 2014-2015 :*

Pour le calcul de la production nette, des taux de perte est appliqué sur la production brute, aussi bien sur les céréales traditionnelles que sur la spéculation du riz et du blé.

- Pour les céréales traditionnelles le taux appliqué est de **15%** sans distinction entre ces céréales. On note que ce taux est celui appliqué dans les pays de la sous région par le **FAO/CILSS**.

- Pour le blé le taux appliqué est de **5%**. Il est issu d'une enquête que la DPCSE a réalisée en 2011.

- Pour le riz, on applique les taux de perte et d'extraction :

Dans une première étape, on applique un taux de perte de **9%** depuis la C.A. 2011-2012.Ce taux est issu d'une enquête que la DPCSE a réalisée en 2011, pour estimer les pertes à la récolte de riz.

Dans une deuxième étape on applique un taux d'extraction de **40%**. Ce taux est le taux appliqué dans les pays de la sous région par le **FAO/CILSS**.

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.

5.2. TABLEAUX DES RESULTATS DE L'ENQUETE

Tableau 5-1 : Evolution de la production du sorgho par wilaya

	MOY.5DA	2014-2015	2015-2016	var./M5DA	var./2014-2015
H. Charghi	33 403	24 477	34 459	3%	41%
H. Gharbi	4 798	5 243	7 669	60%	46%
Assaba	12 857	5 032	11 534	-10%	129%
Gorgol	7 884	6 349	11 250	43%	77%
Brakna	7 320	1 408	10 586	45%	652%
Trarza			351		
Adrar			120		
Tagant	856	204	1 767	106%	765%
Guidimagha	15 418	14 484	16 178	5%	12%
inchiri			70		
TOTAL	82 968	57 198	93 985	13%	64%

Tableau 5-2 : Répartition de la production du sorgho suivant le poids de la wilaya

	MOY.5DA	poids %	2015-2016	poids %
H. Charghi	33 403	40.26%	34 459	36.66%
H. Gharbi	4 798	5.78%	7 669	8.16%
Assaba	12 857	15.50%	11 534	12.27%
Gorgol	7 884	9.50%	11 250	11.97%
Brakna	7 320	8.82%	10 586	11.26%
Trarza			351	0.37%
Adrar			120	0.13%
Tagant	856	1.03%	1 767	1.88%
Guidimagha	15 418	18.58%	16 178	17.21%
inchiri			70	0.07%
TOTAL	82 968	100.00%	93 985	100.00%

Tableau 5-3 : Evolution de la production du mil par wilaya

	MOY.5DA	2014-2015	2015-2016	var./M5DA	var./2014-2015
H. Charghi	1 948	1 813	2 062	6%	14%
H. Gharbi	13	11	35	164%	207%
Gorgol	342		412	21%	
Brakna	265		350	32%	
TOTAL	2 571	1 824	2 862	11%	57%

Tableau 5-4 : Répartition de la production du mil suivant le poids de la wilaya

	MOY.5DA	poids %	2015-2016	poids %
H. Charghi	1 948	75.78%	2 062	72.03%
H. Gharbi	13	0.52%	35	1.22%
Gorgol	342	13.30%	412	14.41%
Brakna	265	10.31%	350	12.21%
TOTAL	2 571	100.00%	2 862	100.00%

Tableau 5-5 : Evolution de la production du maïs par wilaya

	MOY.5DA	2014-2015	2015-2016	var./M5DA	var./2014-2015
H. Charghi			20		
H. Gharbi	326		378	16%	
Assaba	2 092	2 725	5 056	142%	86%
Gorgol	9 842	9 111	8 210	-17%	-10%
Brakna	1 015		838	-17%	
Guidimagha	1 645	729	1 807	10%	148%
TOTAL	14 965	12 565	16 310	9%	30%

Tableau 5-6 : Répartition de la production du maïs suivant le poids de la wilaya

	MOY.5DA	poids %	2015-2016	poids %
H. Charghi			20	0.12%
H. Gharbi	326	2.18%	378	2.31%
Assaba	2 092	13.98%	5 056	31.00%
Gorgol	9 842	65.77%	8 210	50.34%
Brakna	1 015	6.78%	838	5.14%
Guidimagha	1 645	10.99%	1 807	11.08%
TOTAL	14 965	100.00%	16 310	100.00%

Tableau 5-7 : Evolution de la production du blé par wilaya

	MOY.5DA	2014-2015	2015-2016	var./M5DA	var./2014-2015
H. Gharbi	408	1 556	727	78%	-53%
Assaba	699	1 204	236	-66%	-80%
Brakna	418	834	58	-86%	-93%
Trarza	1 992	2 987	624	-69%	-79%
Adrar	122		25	-80%	
Tagant	1 326	472	1 779	34%	277%
inchiri			7		
TOTAL	4 964	7 053	3 455	-30%	-51%

Tableau 5-8 : Répartition de la production du blé suivant le poids de la wilaya

	MOY.5DA	poids %	2015-2016	poids %
H. Gharbi	408	8.22%	727	21.03%
Assaba	699	14.07%	236	6.82%
Brakna	418	8.41%	58	1.69%
Trarza	1 992	40.13%	624	18.05%
Adrar	122	2.45%	25	0.71%
Tagant	1 326	26.72%	1 779	51.50%
inchiri			7	0.19%
TOTAL	4 964	100.00%	3 455	100.00%

Tableau 5-9 : Evolution de la production du Riz par wilaya

	MOY.5DA	2014-2015	2015-2016	**var./M5DA**	**var./2014-2015**
Gorgol	9 644	19 990	11 639	21%	-42%
Brakna	11 213	12 985	10 662	-5%	-18%
Trarza	173 051	258 501	197 097	14%	-24%
Guidimagha	743	1 743	2 384	221%	37%
TOTAL	194 650	293 218	221 782	14%	-24%

Tableau 5-10 : Répartition de la production du riz suivant le poids de la wilaya

	MOY.5DA	poids %	2015-2016	poids %
Gorgol	9 644	4.95%	11 639	5.25%
Brakna	11 213	5.76%	10 662	4.81%
Trarza	173 051	88.90%	197 097	88.87%
Guidimagha	743	0.38%	2 384	1.07%
TOTAL	194 650	100.00%	221 782	100.00%

Tableau 5-11; Evolution de rendement des cultures selon la typologie de culture

Typologie	Moy. 5 dernières années	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016
Diéri	0,4	0,5	0,1	0,5	0,4	0,4	0,4
Barrages	0,7	0,8	0,6	0,6	1,1	0,7	0,7
Bas-fonds	0,6	0,7	0,6	0,7	0,5	0,6	0,6
Walo	0,4	0,7	0,2	0,5	0,5	0,1	0,5
Décrue contrôlé	0,7	0,8	0,7	0,8	0,6	0,7	0,8
Pluvial	**0,5**	**0,5**	**0,3**	**0,5**	**0,5**	**0,5**	**0,5**
Irrigué. Hivern.	4,9	5,0	5,0	4,2	4,8	5,1	4,3
CSC	5,5	6,0	5,3	6,2	5,1	5,2	6,1
CSF	2,2	1,8	1,5	2,6	3,1	2,2	1,3
Irriguée	**5,0**	**5,1**	**5,0**	**4,9**	**4,9**	**5,1**	**4,9**
Total	**1,2**	**1,0**	**1,4**	**1,0**	**1,2**	**1,7**	**1,2**

Tableau 5-12 : Tableau récapitulatif des résultats de la CA 2015-2016

Résultats définitifs de la Campagne Agricole 2015-2016			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)	155 468	19 018	16 381	7 008	3 889				**201 763**
		Rdt (T/ha)	0.44	0.53	0.60	0.45	0.79				0.47
		Prod Brute(T)	67 751	10 171	9 858	3 131	3 074				**93 985**
		Prod Nette(T)	57 588	8 645	8 380	2 662	2 613				**79 887**
	Mil	Superficie (ha)	11 083								**11 083**
		Rdt (T/ha)	0.26								**0.26**
		Prod Brute(T)	2 862								**2 862**
		Prod Nette(T)	2 433								**2 433**
	Maïs	Superficie (ha)	341	6 747	7 108	2 572	3 974				**20 741**
		Rdt (T/ha)	0.40	0.43	0.66	0.51	0.71				**0.79**
		Prod Brute(T)	135	5 887	5 833	1 521	2 935				**16 310**
		Prod Nette(T)	115	5 004	4 958	1 293	2 495				**13 864**
	Riz	Superficie (ha)						28 425	16 328		**44 753**
		Rdt (T/ha)						4.27	6.15		**4.76**
		Prod Brute(T)						121 400	100 382		**212 849**
		Prod Nette(T)						66 284	54 809		**116 216**
	Blé/Orge	Superficie (ha)			2 070					523	**2 593**
		Rdt (T/ha)			1.34					1.30	**1.33**
		Prod Brute(T)			2 773					682	**3 455**
		Prod Nette(T)			2 634					648	**3 282**
	Total	Superficie (ha)	**166 892**	**25 765**	**25 558**	**9 580**	**7 863**	**28 425**	**16 328**	**523**	**280 933**
		Rdt (T/ha)	**0.48**	**0.74**	**0.58**	**0.48**	**0.75**	**4.24**	**5.00**	**1.80**	
		Prod Brute(T)	**70 748**	**16 057**	**18 464**	**4 652**	**6 009**	**121 400**	**100 382**	**682**	**338 394**
		Prod Nette(T)	**60 135**	**13 649**	**15 972**	**3 954**	**5 108**	**66 284**	**54 809**	**648**	**220 559**

5.3. PLUVIOMETRIE DE L'HIVERNAGE 2015

Tableau 5-13 : Pluviométrie mensuelle (mm) par station en 2015

Wilaya	STATION	Juin	juillet	Août	Sep	Oct	TOTAL
Adrar	AKJOUJT	0	0	74	35	2	111
Adrar	AOUJEFT	0	0	14	31	8	53
Adrar	ATAR	0	0	20	15	52	87
Adrar	CHINGUETTI	0	2	3	17	2	24
Assaba	BARKEOL	0	147	141	94	47	429
Assaba	BOUMDEID	0	30	150	0	14	194
Assaba	GUEROU	0	45	178	6	24	253
Assaba	KANKOSSA	6	118	101	126	7	358
Assaba	KIFFA	1	69	96	85	49	299
Brakna	ALEG	0	0	89	87	9	185
Brakna	BABABE	0	6	187	202	32	427
Brakna	BOGHE	0	5	172	140	46	363
Brakna	DIONABA	0	43	207	59	33	342
Brakna	M'BAGNE	0	8	101	224	22	354
Brakna	MAGTA-LAHJAR	0	6	228	41	69	343
Brakna	MALE	0	20	135	90	8	253
Gorgol	BELOUGUE-LITAM	0	68	60	70	0	198
Gorgol	DJADJIBINE	0	160	192	175	13	540
Gorgol	FOUM-GLEITA	0	112	203	130	69	514
Gorgol	KAEDI (IRAT)	0	20	155	171	26	372
Gorgol	LEXEIBA	0	28	177	164	39	408
Gorgol	M'BOUT	0	106	127	91	8	332
Gorgol	MAGHAMA	2	184	112	94	25	416
Gorgol	MONGUEL	0	18	72	126	10	226
Gorgol	TOUFUNDE-CIVE	0	89	53	80	0	222
Guidimagha	BOULY	0	144	85	82	11	322
Guidimagha	DAFORT	3	62	54	87	38	244
Guidimagha	GHABOU	3	118	278	126	50	575
Guidimagha	GOURAYE	0	177	159	186	48	570
Guidimagha	HARAJ	0	0	0	**	0	0
Guidimagha	HARR	0	143	65	35	0	243
Guidimagha	OULD-YENGE	3	129	144	142	9	427
Guidimagha	SELIBABY	8	92	202	148	29	478
Guidimagha	WOMPOU	0	101	35	104	4	244
Hodh Charghi	ADEL BOGROU	2	133	95	129	0	359
Hodh Charghi	AGOUEINIT	0	109	32	146	0	287
Hodh Charghi	AMOURJ	10	121	127	82	35	374

Hodh Charghi	AOUINAT ZBEL	15	131	177	27	20	370
Hodh Charghi	BASSIKNOU	10	70	78	55	7	219
Hodh Charghi	BOUSTEILA	12	38	173	153	0	376
Hodh Charghi	DJIGUENI	5	136	38	49	14	242
Hodh Charghi	FASSALA-NERE	3	116	87	52	13	271
Hodh Charghi	NEMA	0	64	150	54	56	323
Hodh Charghi	OUALATA	0	5	125	7	61	197
Hodh Charghi	TIMBEDRA	0	112	97	78	51	338
Hodh El Gharbi	AIN-FARBA	9	79	91	47	0	225
Hodh El Gharbi	AIOUN	0	83	156	44	25	308
Hodh El Gharbi	KOUBENI	9	113	184	104	0	409
Hodh El Gharbi	TAMCHAKETT	0	41	104	6	39	190
Hodh El Gharbi	TINTANE	0	77	130	100	0	307
Hodh El Gharbi	TOUIL	41	55	203	95	16	410
NDB	NOUADHIBOU	0	0	0	8	0	8
Nouakchott	NOUAKCHOTT	0	0	72	15	0	87
Tagant	ACHRAM SONADER	0	15	139	47	0	201
Tagant	MOUDJERIA	0	1	143	2	0	146
Tagant	N'BEIKA	0	0	61	21	0	82
Tagant	TICHITT	0	0	11	**	0	11
Tagant	TIDJIKJA	0	0	26	8	12	46
Tiris Zemmour	BIR MOGHREIN	0	0	18	75	121	214
Tiris Zemmour	ZOUERATE	0	4	52	31	76	162
Trarza	BOUTILIMIT	0	0	170	57	0	226
Trarza	DAR EL BARKA	0	16	108	156	26	306
Trarza	KEUR MACENE	0	0	42	82	0	124
Trarza	MEDERDRA	0	0	117	80	0	197
Trarza	R'KIZ	0	13	124	105	0	242
Trarza	ROSSO	0	14	149	115	28	306
Trarza	TEKANE	0	0	102	153	0	255