République du Tchad

MISSION CONJOINTE

CILSS/FAO/FEWS NET/CE-JRC-UE/GOUVERNEMENT

D'EVALUATION PRELIMINAIRE DES RECOLTES- CAMPAGNE AGRICOLE 2012-2013

M. Bernardin Zoungrana, CILSS/Agrhymet Niamey, Niger

M. Mahamat Djimé Dreni-Mi, DPSA/MAI/Tchad,

M. Yacoub Abdelwahid, FEWS NET/Tchad,

Dr. Molengar Ngoundo, FAO/Tchad,

Mme. Brenda Lazarus, FEWS NET/WASHINGTON DC,

M. Eduardo Marinho, CE-JRC/UE/Italie

M. Mahamat Allamine Ahmat Alhabo, DPSA/MAI/Tchad

	COMITE PERMANENT INTER-ETATS DE LUTTE CONTRE LA SECHERESSE DANS LE SAHEL
	USAID/FAMINE EARLY WARNING SYSTEMS NETWORK Réseau de Systèmes d'Alerte Précoce contre la Famine
	ORGANISATION DES NATIONS UNIES POUR L'ALIMENTATION ET L'AGRICULTURE
	CENTRE COMMUN DE RECHERCHE DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (CE-JRC/UE)

Novembre 2012

SIGLE OU ACRONYMES 2
I - INTRODUCTION 4
II- DEROULEMENT DE LA CAMPAGNE AGRICOLE 6
2.1-Situation Pluviométrique 6
2.2-Situation hydrologique 1
2.2.1-Niveau de remplissage des principaux cours d'eau et grands barrages 1
2.2.2-Etat des crues et comparaison avec l'année 2011 2
2.3-Situation des cultures 2
2.4- Situation phytosanitaire 3
2.5-Situation des pâturages et du bétail 3
2.5.1-Situation des pâturages 3
2.5.2-Abreuvement du bétail 3
2.5.3-Situation zoo sanitaire 4
2.5.4-Mouvement des animaux 4
III - PREVISION DE LA PRODUCTION ALIMENTAIRE 4
3.1-Rappel de la méthodologie de prévision 4
3.2-Évaluation de la production céréalière 4
3.3-Évaluation de la production des racines et tubercules 5
3.4-Évaluation de la production des oléagineux 6
3.5-Évaluation de la production de légumineuses 6
IV - ELEMENTS DU BILAN CEREALIER PREVISIONNEL 6
4.1-Population 6
4.2-Production disponible 1
4.3-Importations commerciales et aides alimentaires 1
4.5-Stocks 1
V - SITUATION ALIMENTAIRE 1
5.1-Situation des marchés 1
5.2-Situation nutritionnelle 2
VI - ZONES À RISQUE 2
6.1-Détermination des zones à risque et estimation des populations affectées 2
VII - CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS 5
ANNEXES 8

SIGLE OU ACRONYMES

ACORD	: Association de Coopération et de Recherche pour le Développement
ACTED	: Agence d'aide à la Coopération Technique et au Développement
AFDI	: Association des femmes pour le Développement Intégré
AGR	: Activité Génératrice des Revenus
AGR	: Activité Génératrice des Revenus
AIDER	: Association d'Appui aux Initiatives de Développement Rural
AL CHADJA	: ONG Nationale Tchadienne
ANLA	: Agence Nationale de Lutte Anti-Acridienne
ATURAD	: Association des Témoins des Urgences et des Actions de développement
BCI	: Bureau Consult International
CE-JRC-UE	: Commission Européenne,
CERF	: Central Emergency Response Fund
CHORA	: ONG Nationale Tchadienne
CILSS	: Comité Inter-état de Lutte contre la Sécheresse au sahel
CT/CASAGC	: Comité Technique du Comité d'Action pour la Sécurité Alimentaire et la Gestion des Crises
CWW	: Concern WorldWide
DC	: District of Colombia
DPSA	: Direction de la Production et des Statistiques Agricoles
DPVC	: Direction de la Protection des Végétaux et du conditionnement
Dr	: Docteur
DREM	: Direction des Ressources en Eau et de la Météorologie
ECHO	: European Commission of Humanitarian Organization
FAO	: Organisation des Nations Unies pour l'Alimentation et l'Agriculture

FCFA	: Franc des Communautés Française et d'Afrique
FEWS NET	: Famine Early Warning System
FPT	: Future Porte du Tchad
Ha	: Hectare
IRI/LDEO	: International Research Institute for Climate Prediction
Kg	: Kilogramme
MAI	: Ministère de l'Agriculture et de l'Irrigation
MDPPA	: Ministère du Développement Pastoral et des Productions Animales
mm	: Millimètre
N'Djaména TP	: N'Djaména Travaux Publique
ONASA	: Office National pour la Sécurité Alimentaire
ONDR	: Office National de Développement Rural
ONDR CE	: Office National de Développement Rural Centre Est
PAM	: Programme Alimentaire Mondiale
PNSA	: Projet National pour la Sécurité Alimentaire
PPA	: Peste Porcine Africaine
RCA	: République Centrafricaine
SMART	: Spécifique, Mesurable, Acceptable, Réaliste, Temporellement défini
SODELAC	: Société de Développement du Lac
TP	: Travaux Publiques
MAS	: Malnutrition Aigüe Sévère
MAG	: Malnutrition Aigüe Globale

I - INTRODUCTION

La mission conjointe Gouvernement/CILSS/FAO/FEWS-NET /PAM/CE-JRC/UE d'évaluation préliminaire des récoltes 2012/2013 au Tchad s'est déroulée du 29 octobre au 02 novembre 2012. Elle avait pour objectifs de :

- Faire le point sur le déroulement de la campagne agricole 2012-2013 à travers la collecte et l'analyse d'informations sur les situations agrométéorologique, phytosanitaire et pastorale ;
- Evaluer l'état des cultures céréalières pendant ou juste avant les récoltes ;
- Effectuer un examen approfondi des informations disponibles concernant les superficies cultivées, les rendements agricoles prévus, la production totale des céréales et oléagineux à travers les résultats de l'enquête agricole ou des données des services déconcentrés de l'ONDR ou de la SODELAC;
- Utiliser ces informations pour fournir une estimation de la production céréalière 2012-2013 et des pertes des récoltes ;
- Collecter toutes les données disponibles sur les marchés céréaliers et à bétail et les niveaux des prix observés ;
- Collecter toutes autres informations nécessaires pour évaluer la situation alimentaire du pays et pour identifier les zones à risque conjoncturel ;
- Collecter les informations pour l'établissement des bilans céréaliers et alimentaires prévisionnels 2012-2013 et ex-post 2011-2012.

Au cours de son séjour, la mission a été reçue par Monsieur LAOMAÏBAO NETOYO, Directeur de cabinet du ministre de l'Agriculture et de l'Irrigation à qui elle a présenté les objectifs et les résultats attendus de la mission, puis elle a eu des séances de travail avec la Direction de la Production et des Statistiques Agricoles et les membres du Comité Technique d'Action pour la Sécurité Alimentaire et la Gestion des Crises (CT/CASAGC). Elle a aussi effectué des sorties sur le terrain où elle a pu échanger avec les producteurs agricoles ainsi qu'avec les techniciens de l'agriculture au niveau déconcentré. La liste des personnes rencontrées se trouve en annexe 8.

A l'issue de la mission, les principaux résultats ont été présentés à Dr. DJIME ADOUM Ministre de l'Agriculture et de l'Irrigation

Le présent rapport présente le déroulement de la campagne agropastorale 2012-2013 (situation pluviométrique, état des cultures, situation phytosanitaire, situation pastorale, situation hydrologique), les estimations prévisionnelles des récoltes, les éléments du bilan alimentaire prévisionnel 2012-2013, la situation alimentaire, l'évolution des prix et les zones potentiellement à risque de déficit de production. A la fin du rapport, la mission a fait quelques recommandations.

Contexte

La campagne agropastorale 2012/2013 a démarré dans des conditions socio-économiques difficiles. En effet la campagne agricole précédente (2011-2012) a été caractérisé par :

- Un déficit très important de la production agricole 2011/2012 ;
- Une situation alimentaire difficile tant pour le bétail que pour les éleveurs dans la bande sahélienne et par endroit dans la zone soudanienne ;
- Un niveau de prix des denrées alimentaires très élevé malgré les ventes subventionnées de l'Office Nationale de Sécurité Alimentaire (ONASA).

Pour le démarrage de la campagne agropastorale, l'Etat et ses partenaires ont mobilisé d'importantes ressources en vue de rendre disponibles et accessibles les moyens de production, notamment les intrants agricoles. Ainsi, le Programme National de Sécurité Alimentaire (PNSA) à travers les services techniques des ministères en charge du développement rural, a mis à la disposition des producteurs, 1011 tracteurs (dont 201 en 2011 et 810 en 2012), 2 291 tonnes de semences améliorées, 2 644 tonnes d'engrais, 9 400 ha de superficies aménagées, de petits matériels agricoles, des produits phytosanitaires, l'indemnisation des éleveurs des porcs des 3 régions (Tandjilé et les 2 Mayo-Kebbi) sévèrement touchées par la Peste Porcine Africaine (PPA) à hauteur de 100 millions par régions, l'assistance pour la reconstitution du cheptel aux éleveurs touchés par l'intoxication alimentaires dans la zone de Moyto à hauteur de 45 millions, en vaccin et produits vétérinaires aux éleveurs des régions les plus affectées par les inondations dans les régions de l'Est (Goz-Beida, Salamat), du Sud Ouest (Mayo-Kebbi Est et Mayo-Kebbi Ouest) à hauteur d'environ 18 millions et des produits vétérinaires dans les régions du centre (Guera et Salamat), etc (cf annexe 1).

La FAO par contre, à travers les financements CERF et ECHO a appuyé au total 86 666 ménages en semences pluviales (1 234 tonnes) constituées essentiellement de mil et sorgho. Les semences de berbéré et maïs (335 tonnes) ont été introduites pour répondre aux difficultés rencontrées par les fournisseurs retenus pour la livraison des principales semences (mil et sorgho) initialement retenues pour l'opération. Ces semences de berbéré et maïs sont mises en place en décrue (cf annexe 2).

A l'Est, la distribution a commencé du 15 au 30 juin 2012 dans le Ouaddaï. Au total 6 700 ménages ont été touchés par cette distribution. Pour le Wadi Fira, 4000 ménages autour de Biltine, Am Zoer et Arada ont bénéficié des semences de sorgho et mil en début juillet et on pu finaliser les semis dans la première décade. Par contre, plus au Nord-est, la distribution s'est faite avec retard notamment dans le Département de Kobé à Matadjana. Ceci n'a pas empêché aux producteurs de boucler les semis dans ce département.

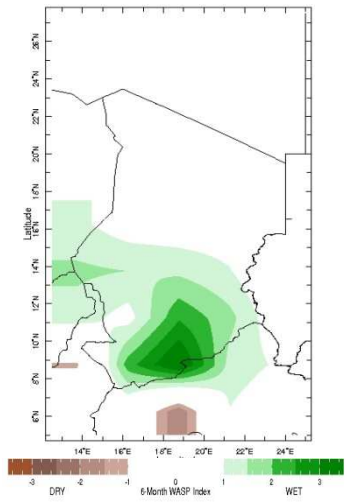
Dans le Sila, au département de Kimiti, la distribution des semences de 85 tonnes de Mil et de 85 tonnes de Sorgho a commencé à partir du 25 juillet 2012. Au total 8 000 ménages ont été touchés par cette distribution.

Dans le Sahel Ouest, 52 300 producteurs ont été appuyés par la distribution de 455 tonnes de mil, 31 tonnes de sorgho, 172,5 tonnes de berbéré et 25 tonnes de maïs. Toutes les distributions ont été faites mais seules les semences de mil, sorgho et maïs ont été semées. Le berbéré, culture de décrue, est entrain d'être mise en place.

II- DEROULEMENT DE LA CAMPAGNE AGRICOLE

2.1-Situation Pluviométrique

Cette année, au Tchad, le début de la saison hivernale a été assez précoce. Dans la zone sahélienne, la campagne agricole 2012-2013 a été particulièrement pluvieuse dans toutes les régions. Les premières pluies ont été enregistrées dès la première décade du mois de Mai comparativement aux années passées où ces premières pluies se manifestaient généralement en juin. Cependant, c'est à partir de la troisième décade du mois de Juin que toute l'étendue de la zone a été arrosée par les pluies. Depuis leur généralisation au mois de Juin, les pluies ont été abondantes et bien reparties dans le temps et dans l'espace.



Source : IRI/LDEO

En zone soudanienne, les premières manifestations pluvio-orageuses ont commencé dès la deuxième décade du mois d'avril dans tout le Sud et s'est étendue dans toutes les régions en mai. Les fortes pluies enregistrées en juillet, août et septembre ont provoqué des inondations dans les vallées des cours d'eau du Logone, du Chari, du Barh Kôh, du Barh Sara, du Bahr Azoum, de la Pendé et des abords des Lacs Léré, Tikem et Iro. Le cumul des hauteurs de pluies au 30 septembre dans la totalité des stations dépasse 1000 mm comme l'indiquent la carte de prévision pluviométrique d'avril à septembre ci-dessus et le Tableau 1 des données recueillies sur le terrain et compilées par la mission ci-après.

Tableau 1 : Cumul mensuel des pluies (mm)

Régions	Stations	Pluviométrie mensuelle (mm) au 30 septembre 2012 et comparaison des cumuls par rapport à 2011 et à la moyenne des cinq dernières années										
		Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Total 2012	Total 2011	Moy. de 5 ans	Ecart/ Moy. des 5 ans	Ecart/ 2011
Ouaddaï	Abéché	0	6	34	126	189	88	443	445	418,7	24,3	-2,0
Wadi Fira	Biltine	0	0	15	148	154	32	349	294	385,8	-36,8	55,0
Kanem	Mao	0	20	38,5	73,5	141,5	139	412,5	290	nd	nd	122,5
Batha	Ati	0	18,6	43,7	87,9	149,4	50,7	350,3	329,5	356,8	-6,5	20,8
Lac	Bol	0	24	69,7	91,9	200,9	28,4	414,9	144,8	275,5	139,4	270,1
Sila	Goz Beida	0	36	102	171	288	154	751	450	611,0	140,0	301,0
Salamat	Am-Timan	8,9	67,1	88,1	267,5	207,6	194,5	833,7	796,8	797,0	36,7	36,9
Guéra	Mongo	0	28,5	215,5	212,5	329,5	54,5	840,5	676	683,0	157,5	164,5
Chari Baguirmi	Mandalia	0	0	41	82	268,2	294,2	685,4	673,6	540,3	145,1	11,8
	Massénya	0	74	117,3	175	225,9	225,5	817,7	675,2	603,9	213,8	142,5
Mayo Kebbi Ouest	Léré	65,8	129	194,2	251	321,5	174,4	1135,9	790,4	849,7	286,2	345,5
	Pala	0	147,4	340,5	149,3	419,5	262,8	1319,5	936,7	992,1	327,4	382,8
Mayo Kebbi Est	Gounougaya	47	138	269,5	312,8	479,7	161,8	1408,8	847,6	1026,9	381,9	561,2
	Bongor	3	77	132,8	253,8	352,7	279,7	1099	775,3	937,8	161,2	323,7
	Guelendeng	30	123	158,5	223,1	264,2	204,1	1002,9	680,5	666,5	336,4	322,4
Tandjilé	Laï	13,5	112,6	162,1	199	369,8	147	1004	872,5	955,0	49,0	131,5
Logone Occidental	Moundou	48	87,4	229,6	310,1	457,2	247,7	1380	991,8	1161,9	218,1	388,2
Logone Oriental	Doba	10,4	120	246,3	172	322,8	299,4	1170,9	923,1	1105,3	65,6	247,8
Mandoul	Koumra	12,1	105,6	91,1	307,4	290,2	269	1075,4	983,2	889,4	186,0	92,2
Moyen Chari	Sarh	9,8	301,6	101,6	375,7	307,8	89,6	1186,1	852,8	992,0	194,1	333,3

Source : Données ONDR /DREM

Selon les résultats pluviométriques, on constate un écart de (-2 mm) à Abéché comparée à celle de 2011, de (-36,8 mm) et (6,5 mm) respectivement à Biltine et Ati comparées à la moyenne de 5 dernières années. Il a été observé dans les autres postes, des écarts positifs par rapport à l'année 2011 et à la moyenne de cinq dernières années (cf Tableau annexe 3).

2.2-Situation hydrologique

2.2.1-Niveau de remplissage des principaux cours d'eau et grands barrages

L'incidence de la pluviométrie sur le plan hydrologique est étroitement liée aux pluies tombées pendant la campagne dans les régions. Le niveau des crues sur le Lac Leré, le Chari et le Logone est supérieur à celui de l'année pluvieuse de 1988. En comparant ces données à celles enregistrées depuis 1960, les crues ont été intenses cette année. Aussi toutes les mares et les bas-fonds sont-ils encore gorgés d'eau au passage des missions. Certaines zones (Koundoul, Bougoumène) dans le département du Chari et du Baguirmi continuent à subir les inondations. Cette situation qui entraînerait le retrait tardif des eaux, aura certainement de conséquences sur les cultures de décrue (berbéré, maïs) car au niveau du Sud les populations ont commencé timidement la plantation du

berebéré dont les pépinières ont été en partie englouties par les eaux au mois de septembre.

2.2.2-Etat des crues et comparaison avec l'année 2011

Dans les zones visitées, tous les cours d'eau et les lacs ont débordé leur lit provoquant des inondations dans la plupart des terres cultivables. Les crues en fin septembre sont supérieures à l'année dernière et à celle de l'année pluvieuse 1988.

En amont sur le Chari, la station de Sarh a connu une légère baisse au début de la troisième décade de septembre (599 cm), puis est remonté durant la deuxième moitié de la décade pour atteindre la côte de 609 cm à l'échelle limnigraphique.

En aval du Chari l'on a constaté une hausse significative (280 cm et 267 cm), notamment à Chagoua et N'Djaména TP durant la dernière décade de septembre. Pour les stations de N'Djaména TP et Chagoua, les gradients limnimétriques étaient respectivement de 5 cm/jour et 4 cm/jour en moyenne durant de la décade.

Pour le bassin du Mayo-Kébbi, l'on a noté une variation en dents de scie du niveau du lac Léré durant la troisième décade de septembre. Le niveau du lac observé le 30 septembre est de 583 cm.

Il faut remarquer que les niveaux d'eau observés pour les stations durant cette 3^{e} décade de septembre sont toujours au dessus de ceux des années 2011 et 1988 à la même période (voir Tableau 2 ci-dessous).

Tableau 2 : Niveaux d'eau dans certaines stations (en cm)

Stations	30/09/1961	30/09/1984	30/09/1988	30/09/2011	30/09/2012
Sarh (Chari)	648	222	670		609
Chagoua (Chari)	632	246	703	481	761
N'Djaména (Chari)	801	298	664	448	715
Léré (Lac Léré)			464	428	583

Source : DREM

2.3-Situation des cultures

La précocité des pluies a occasionné les opérations de semis dans la zone soudanienne à partir de la deuxième décade d'avril. Dans la partie sahélienne, des semis sporadiques ont été effectués à la troisième décade de mai et se sont généralisés en juin. Les premières récoltes ont commencé depuis la mi-

septembre pour les céréales à l'exception du berebéré qui est au stade de pépinière et de repiquage.

Dans la zone soudanienne, vers la fin d'octobre, la majorité des cultures pluviales sont au stade allant d'épiaison à la maturité complète pour les céréales. L'arachide est au stade de maturation complète et le sésame, ramification et fructification. Le berbéré est au stade de pépinière et repiquage par endroits dans la région de Mayo Kebbi, du Chari, et formation ou ouverture de capsule pour le coton. Quant au manioc, c'est la levée de bourgeon.

2.4- Situation phytosanitaire

La situation phytosanitaire est demeurée relativement calme, cependant, en août, la Direction de Protection des Végétaux et du Conditionnement (DPVC) a signalé la présence des oiseaux granivores et des sautereaux dans les régions de Wadi-fira, Ouaddaï et Tandjilé. Par ailleurs, les agents prospecteurs de l'Agence Nationale de Lutte Antiacridienne (ANLA) ont signalé la présence des bandes larvaires des criquets pèlerins autour de Fada et de Kalaït en date du 19 septembre 2012. Cependant, la situation est sous contrôle suite aux efforts conjugués du gouvernement et ses partenaires en matière de mobilisation des produits phytosanitaires et de moyens efficaces de lutte et la remontée déjà amorcée des sautereaux vers le Nord.

2.5-Situation des pâturages et du bétail

2.5.1-Situation des pâturages

D'une manière générale, l'état des pâturages est bon dans l'ensemble du pays. L'abondance pluviométrique de la saison en cours a amélioré de manière substantielle la disponibilité fourragère. Cependant, selon les services déconcentrés du Ministère de Développement Pastoral et de la Production Animale (MDPPA), la dégradation des pâturages est perceptible dans le nord Kanem et Bahr El-Gazel dont la couverture fourragère ne peut pas dépasser le mois de février.

2.5.2-Abreuvement du bétail

La bonne pluviométrie a favorisé le remplissage des mares et les points d'eau d'abreuvement de bétail.

Le niveau actuel de mares est supérieur à celui de la dernière campagne à la même période. Cette disponibilité peut couvrir 3 à 6 mois dans la bande sahélienne et toute l'année dans la zone soudanienne.

2.5.3-Situation zoo sanitaire

Sur le plan épizootique, la situation demeure relativement calme sur l'ensemble du territoire national à l'exception des maladies dues aux infections respiratoires et parasitoses ayant causé des pertes de bétails surtout chez les petits ruminants au Guéra, Batha et les zones inondées. Même si la situation semble maitrisée, elle demeure un risque d'insécurité alimentaire pour les éleveurs victimes.

2.5.4-Mouvement des animaux

Au regard de l'état des pâturages et de remplissage des mares, le mouvement des animaux n'est observé que dans les régions de Wadi-Fira, Barh El-gazel et du Kanem à partir de septembre. Cette descente précoce vers le sud est due d'une part à la crainte de vols de bétail vers Arada (Wadi Fira) et d'autre part à l'insuffisance des points d'eau (Kanem et Barh El Gazel). On craint ainsi une surcharge de pâturage et un déficit fourrager qui risque de faire des conflits inter- communautaires dans les zones de séjours.

III - PREVISION DE LA PRODUCTION ALIMENTAIRE

3.1-Rappel de la méthodologie de prévision

L'évaluation préliminaire des récoltes 2012/2013 n'a pas pu être faite sur la base de l'enquête agricole suite à la remontée tardive des fiches d'enquête.

Toutefois, l'évaluation chiffrée de la production a été rendue possible grâce au dispositif d'enquête de la Société de Développement du Lac (SODELAC) et de l'Office National de Développement Rural (ONDR).

La méthodologie d'estimation des superficies effectuée par ces deux structures repose sur une enquête par sondage aléatoire à deux degrés. L'échantillon est constitué de 2 villages par sous secteur ou sous-préfecture et de 10 exploitations par village échantillon.

La production par région a été obtenue en appliquant aux superficies récoltables mesurées, les rendements moyens obtenus au cours d'une année jugée similaire de la région.

3.2-Évaluation de la production céréalière

La production céréalière de la campagne agricole 2012-2013 est estimée à 3 804 742 tonnes. Elle est en nette augmentation de 130% par rapport à celle de la campagne agricole 2011-2012 qui était de 1 657 182 tonnes. Comparée à la moyenne des cinq dernières années cette production est en augmentation de 86% (Tableau 3).

Tableau 3 : Estimation de la production céréalière (tonnes)

Zones de production	Mil	Sorgho et berbéré	Blé	Maïs	Riz	Total
Zone Sahel (2012-2013)	807 584	1 820 843	6 080	374 835	37 855	3 047 197
Zone Soudanienne (2012-2013)	208 876	334 199		83 643	130 827	757 545
Total pays 2012-2013	1 016 460	2 155 042	6 080	458 478	168 682	3 804 742
Total pays 2011-2012	328 943	854 408	1 723	299 472	172 687	1 657 233
Moy2007-2011	474 998	1 185 250	3 993	229 444	153 976	2 047 661
Var 2012 % 2011	209%	152%	253%	53%	-2%	130%
Var 2012 % Moy2007-2011	114%	82%	52%	100%	10%	86%

Source : DPSA/ONDR/SODELAC

Cette performance est consécutive à la production de la zone sahélienne, zone par excellence des cultures céréalières. Cette zone qui avait été frappée durement par la sécheresse l'année dernière enregistre cette année une production record de 3 047 197 tonnes contre seulement 934241 tonnes l'année dernière, ce qui représente un accroissement de 226% (cf annexe 4). Cet important accroissement est imputable à la bonne répartition spatio-temporelle de la pluviométrie, mais aussi à l'engouement des producteurs qui, à l'annonce des tracteurs promis par le gouvernement, ont augmenté de manière substantielle leurs superficies.

La zone soudanienne par contre enregistre un accroissement de production céréalière moins marqué (+5%), enregistrant ainsi une production céréalière estimée à 757 545 tonnes contre 722 941tonnes la campagne dernière. La baisse des superficies du berbéré à cause du retrait lent et tardif des eaux suite aux inondations ainsi que les pertes de superficies inondées ont quelque peu compromis l'accroissement espéré de la production agricole de cette zone.

3.3-Évaluation de la production des racines et tubercules

La production des racines et tubercules est en baisse (57%) par rapport à la campagne de l'année dernière (Tableau 4). Cette baisse consécutive est due à la non disponibilité des données sur la patate dans certaines régions et aussi aux inondations enregistrées qui n'ont pas permis la mise en place à temps de ces cultures. L'évolution détaillée de la production des racines et tubercules est en annexe 5.

Tableau 4: Estimation de la production (tonnes) des racines et tubercules

Produit	Manioc	Patate	Taro	Total
Campagne 2012-2013	189 492	34 348*	19 626	243 466
Campagne 2011-2012	323 753	216 562	31 517	571 832
Moy 2007-2011	245 700	78 428	29 400	353 528
Var 2012 % 2011	-41%	-84%	-38%	-57%

Var 2012 % Moy 2007-2011	-23%	-56%	-33%	-31%

Source : DPSA/ONDR/SODDELAC (*) certaines sur la patate ne sont disponibles

3.4-Évaluation de la production des oléagineux

La production des oléagineux a augmenté de 66 % par rapport à l'année dernière et de 51 % par rapport à la moyenne de cinq dernières années (Tableau 5 et détail en annexe 6) du fait de la demande accrue de la consommation locale et des marchés extérieurs (Nigéria, Cameroun, RCA).

Tableau 5: Estimation de la production (tonnes) des oléagineux.

Région	**Arachide**	**Sésame**	**Total**
Total 2012-2013	964 014	104 756	1 068 771
Total 2011-2012	569 929	72 609	642 538
Moy (2007 à 2011)	640 672	68 124	708 797
Var 2012 % 2011	69%	44%	66%
Var 2012 % Moy (2007 à 2011)	50%	54%	51%

Source : DPSA/ONDR/SODDELAC

3.5-Évaluation de la production de légumineuses

La production de niébé a augmenté de 61 % par rapport à l'année dernière et de 85% à la moyenne de cinq dernières années (Tableau 6 et le détail en annexe 7).

Tableau 6: Estimation de la production (tonnes) du niébé

Campagnes de production	**Niébé**
campagne 2012-2013	129 491
Campagne 2011-2012	80 351
Moy 2007-2011	70 170
Var 2012 % 2011	61%
Var 2012 % Moy 2007-2011	85%

Source : DPSA/ONDR/SODELAC

IV - ELEMENTS DU BILAN CEREALIER PREVISIONNEL

4.1-Population

Le deuxième recensement général de la population et de l'habitat de 2009 a dénombré 11 274 106 habitants avec un taux annuel moyen d'accroissement intercensitaire de 3,6 pourcent, ce qui nous amène à estimer la population tchadienne au 30 avril 2013 à 12 987 368 habitants.

4.2-Production disponible

La production disponible est estimée à 3 183 445 tonnes réparties comme suit:

- 863 991 tonnes du mil ;
- 932 357 tonnes de sorgho ;
- 389 706 tonnes de maïs ;
- 92775 tonnes du riz ;
- 899 428 tonnes de Berbéré ;
- 5 168 tonnes de blé.

4.3-Importations commerciales et aides alimentaires

Importations commerciales : 5 000 tonnes du riz ; 19 000 tonnes de blé et 6 667 tonnes des autres céréales.

Aides alimentaires : 19 200 tonnes de blé et 120 000 tonnes des autres céréales.

4.5-Stocks

Le niveau stock du pays au 30 octobre 2012 est de :

- stock de l'Office Nationale de sécurité Alimentaire (ONASA) : Autres céréales : 9671,3 tonnes ; riz : 3 000 tonnes.
- stocks commerçants : autres céréales : 4 271 tonnes ; riz : 2 047 tonnes ; blé : 2 905 tonnes
- stocks du Programme Alimentaire Mondiale (PAM) est de 1616 tonnes du riz et 7 381 tonnes pour les autres céréales***.***

V - SITUATION ALIMENTAIRE

Actuellement, au niveau des ménages pauvres et très pauvres, on observe une bonne disponibilité céréalière comparée à l'année dernière à la même période. Cette disponibilité est causée par les récoltes des cultures de case et des cultures à cycle court qui ont commencé au début de septembre, la baisse des prix des céréales sur le marché et les diverses assistances qui se poursuivent. La consommation alimentaire de ces ménages s'est significativement améliorée par rapport au début du deuxième semestre de l'année. Cette amélioration tant quantitative que qualitative se caractérise par l'augmentation du nombre de repas (trois repas par jour au lieu de deux) et aussi par la diversification des sources de nourriture (ex. prémices, assistances, légumes sauvages, lait) comme le stipule l'enquête SMART.

5.1-Situation des marchés

Malgré le déficit net céréalier observé au cours de la campagne agricole 2011-2012 estimé à 450 000 tonnes, les marchés céréaliers ont fonctionné normalement et l'on a observé des transferts importants comme en année normale des zones excédentaires vers celles déficitaires.

Dans la zone sahélienne, l'approvisionnement des marchés en céréales était assuré dans la plupart de cas à partir de la zone soudanienne et le Salamat, via la capitale N'Djamena. La vente des céréales à prix modéré lancée par l'Office Nationale de Sécurité Alimentaire (ONASA) et les actions mises en place par les acteurs humanitaires en réponse à la crise (distributions gratuites en vivres, vivres contre travail…) ont été une source d'approvisionnement alimentaire non négligeable entre mars et septembre 2012. Ces différentes actions ont permis de stabiliser les prix des céréales en période de soudure (juillet-aout), surtout au niveau des grands marchés de consommation, dont celui d'Abéché à l'Est et celui de N'Djamena.

En octobre 2012, La disponibilité des céréales sur les marchés est bonne dans l'ensemble des régions comparé au début de l'année. Les premières récoltes commencent à être observées sur les marchés et l'offre est suffisante. Cette disponibilité a permis de maintenir la stabilité des prix des céréales par rapport au mois de septembre voire une baisse dans certains endroits (Abéché, Bol, Kélo et Mao).
Actuellement, le niveau de prix est resté élevé par rapport à 2005 et se situe entre 10 à 35 pourcent au-dessus de celui de la moyenne quinquennale à la même période.

Les flux entre les marchés de collecte et les marchés de regroupement s'intensifient comparés au mois de juillet à septembre à cause des premières récoltes. Au niveau national, les transferts de la zone soudanienne vers la zone sahélienne commencent à s'observer après un ralentissement causé par la saison des pluies.
Quant aux flux inter transfrontaliers, notamment les flux des céréales entre le Nigeria et le Tchad, des importations importantes continuent d'être observées malgré la fermeture unilatérale de la frontière par le Nigeria en décembre 2011.

- *Marché du bétail*

Les bonnes conditions pastorales de la campagne en cours ont permis de réhabiliter l'embonpoint du bétail. La tendance générale des prix des animaux est à la hausse dans la zone sahélienne. Les marchés du bétail se trouvent ainsi bien approvisionnés et une dynamique est suscitée à travers les achats en prélude aux préparatifs des fêtes de fin d'année.

Le prix du bétail sur le marché de N'Djamena est resté supérieur à une année typique (2005) à la même période (75%) et 15 pourcent supérieur à la moyenne quinquennale. Cette hausse se justifie par la présence des commerçants exportateurs venant du Nigeria et Soudan et l'approche de la fête de tabaski.

5.2-Situation nutritionnelle

Suite à la mauvaise campagne agricole 2011-2012, la prévalence de MAG s'est élevée à 18,1% dans la bande sahélienne pendant la soudure 2012 (source: SMART - 06/2012). Etant donnée cette situation jugée critique, les résultats de la campagne agricole 2012-2013 devaient être suivis de près car une deuxième sécheresse après celle de 2011, représenterait un danger majeur pour les populations de la zone sahélienne.

Pour faire face à cette situation de juin 2012, des opérations de distributions de vivres ont été organisées dans l'ensemble de la zone sahélienne. Malgré l'absence des données sur la nutrition suite à ces interventions, l'évidence de la diminution du problème nutritionnel est donnée par le début de diminution des Admissions MAS dès juillet 2012. Ces résultats doivent cependant être pris avec prudence et un suivi de la situation nutritionnelle dans la bande sahélienne est encore nécessaire. Cela d'autant plus que d'autres causes ont été mentionnées pour la soudure 2012 (épidémies, problèmes d'accès à l'eau).

Une diminution de la prévalence MAG est attendue dans l'ensemble de la zone sahélienne suite aux bonnes récoltes de 2012. Cependant l'ampleur de cette réduction restera incertaine tant qu'une nouvelle enquête nutritionnelle ne sera pas réalisée.

VI - ZONES À RISQUE

6.1-Détermination des zones à risque et estimation des populations affectées

La plupart des populations affectées surtout par les inondations se livrent à la pêche dans les plaines inondées. Certains qui connaissent les cultures de décrue commencent à installer les pépinières aux abords des routes et des dunes en attendant leur plantation au retrait des eaux. Dans cette situation, un besoin pressant en semences de décrue et des semences maraîchères a été exprimé par la plupart des techniciens rencontrés pour pallier la destruction de la production.

Les principales causes mettant ces zones dans la situation d'insécurité alimentaire concernent surtout les inondations et la destruction des champs signalés dans certaines régions de la zone soudanienne par les pachydermes et

les hippopotames, les ennemis de cultures (striga, cantharides) ainsi que les oiseaux granivores dans certaines régions de la bande sahélienne (Tableau 7).

Tableau 7: Zones à risque

REGIONS	ZONE A RISQUE	TYPE DE RISQUE	NOMBRE DES MENAGES AFFECTES	SUPERFICIES DETRUITES
MAYO KEBBI OUEST	LERE	Inondation	7 897	8 974
	PALA	Inondation	4 955	26 813
TOTAL MAYO KEBBI OUEST			**12 852**	**35 787**
MAYO KEBBI EST	KABBIA (NGOUNOUGAYA)	Inondation	16 078	**27 015**
	MONT ILLI (FIANGA)		22 068	**12 080**
	MAYO LEMIE (GUELENDENG)		5 988	**2 319**
	MAYO BONEYE (BONGOR)		11 381	**39 595**
TOTAL MAYO KEBBI EST			**55 515**	**81 009**
CHARI-BAGUIRMI	LOUG - CHARI	Inondation	1800	1 905
	CHARI	Inondation	3500	6 891
	MASSENYA		1 500	655
TOTAL CHARI-BAGUIRMI			**6800**	**9 451**
MANDOUL	Bejondo	Inondations	14 525	
	Békamba	Inondations	570	
	Peni	Inondations	2500	
	Mandoul Occidental	Inondations	**39 000**	
TOTAL MANDOUL			**56 520**	
MOYEN CHARI	**Barh Kôh**	Inondations	**30 355**	
	Grande Sido	Inondations	**19 345**	
	Lac Iro	Inondations	**5 100**	
TOTAL MOYEN CHARI		Inondations	**54 800**	
TANDJILE	**Tandjilé Est**		**10 635**	
	Tandjilé Ouest		**61 347**	
TOTAL TANDJILE			**71 982**	

OUADDAÏ	Ouadi - choc	Inondation	10	Sorgho : 1000, Arachide : 760
	Biteya	Inondation	Non défini	Non défini
	Adré		58	Mil P. : 1 419, Sorgho : 1 600
	Abdi	Inondation	12	Mil P. : 6447, Arachide : 3 713, sésame : 4009
SILA	Addé	Inondation		Sorgho : 134, Mais : 521, Arachide : 105, sésame : 80, gombo : 80,
	Tissi			Sorgho : 180, mais : 130
	Kerfi	Inondation		Sorgho : 2789, Mil P. : 208, Mais : 1331, sésame : 340, Niébé : 80, fruitier : 500
	Koukou Angrana	Inondation		Sorgho : 137, Mais : 521, Arachide : 105, sésame : 80, gombo : 80,
	Mogroro	Inondation		Sorgho : 2 244, Mais : 179, Niébé : 360, sésame : 574, Arachide : 594,
	Modeina	Inondation		Sorgho : 349, Mais : 108, sésame : 308,
TOTAL SILA			**1 388**	
Wadi – Fira	Arada	Feu de brousse	Non défini	50% des pâturages
HADJER LAMIS	Tourba			
	Karal	Inondations		
	Gama	Inondations		
	N'djamena Fara	Inondations		
	Douguia	Inondations		
	Mani	Inondations		
BARH EL GAZEL	Dourgoulanga, Salal, Mandjoura, Michémiré, Moussoro, Chadara, Amsilep, Meleah			
KANEM	Wadjigui, Rig-Rig			
Salamat	Djouna		923	3058
	Amtiman rural		1130	2029
	Mouraye		4041	4835
	Aboudeïa Rural		599	286
	Am habilé		156	103
	Abgué		129	120

	Haraze		342	721
TOTAL SALAMAT			7320	11152
GUERA	Baro, Niergui, Kouka Bitkine rural, MoKofi			
BATHA	Abssinet, fitri, Koundjourou			

Source : Mission CASAGC

VII - CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS

La campagne agropastorale 2012/2013 a été globalement bonne. Ceci augure une bonne perspective des récoltes. La situation alimentaire sera relativement calme globalement dans l'ensemble du pays à l'exception des zones à risque notamment celles victimes d'inondations. La baisse des prix des céréales pendant cette période améliorera l'accès aux denrées par les ménages pauvres et très pauvres qui dépendent des achats sur le marché. On notera également une bonne disponibilité des produits maraîchers, ce qui contribuera également à améliorer le revenu et la situation alimentaire des ménages.

Cependant, à partir de mars, à l'approche de la soudure, les stocks alimentaire et fourrager vont diminuer et les ménages dépendront beaucoup plus des achats sur le marché comme d'habitude à cette période de l'année. En réponse à cette situation, les ménages agriculteurs feront recours aux stratégies habituelles de subsistance (le travail migratoire, la cueillette des fruits sauvages, le jardinage, etc.) afin de combler le vide ; quant aux éleveurs, ils vont augmenter les ventes des animaux ou migrent temporairement à la recherche d'un emploi pour avoir de la liquidité.

De ce qui précède, les recommandations à court et moyens termes ont été formulées à l'attention de l'Etat et de ses Partenaires au développement.

1. A court terme :

1.1 A l'endroit du Ministère de l'Agriculture et de l'irrigation

- L'organisation d'une mission de ciblage des zones à risque pour affiner les nombre des personnes réellement affectées ;
- L'appui aux producteurs des zones inondées en intrants (semences, engrais, Produits phytosanitaires) et petits outillages pour les cultures de contre saison ;
- Le suivi rapproché des zones déclarées à risque ;
- La réhabilitation des digues de retenues d'eau endommagées en vue de diminuer les risques d'inondations en 2013 ;

- La mise à disposition des intrants subventionnés avant le mois de juin aux producteurs ;

1.2 A l'endroit du Ministère de développement pastoral et des productions animales

- la réalisation/réhabilitation des puits pastoraux;

1.3 A l'endroit de l'ONASA/MAI

- L'augmentation du stock de sécurité alimentaire et l'activation du processus de reconstitution des stocks le plutôt;

1.4 A l'endroit de l'Etat et ses partenaires

- La facilitation à l'accès des ménages les plus vulnérables aux denrées alimentaires de base (transferts d'argent/coupons, ventes subventionnées, distribution alimentaires ciblées) ;

2. A moyen terme :

2.1 A l'endroit du Ministère de l'Agriculture et de l'Irrigation

- L'introduction de la culture de berbéré dans les plaines où elle peut être produite afin de pallier aux insuffisances alimentaires ;
- Le renforcement des capacités techniques des producteurs en vue d'améliorer les rendements des cultures, notamment celles de décrue, le maraîchage et l'irrigation (techniques, gestion de l'eau) ;
- L'incitation des producteurs à la pratique des cultures des légumes et des légumineuses ;
- L'appui à la transformation/conservation/commercialisation des produits maraîchers pour augmenter leur valeur ajoutée ;
- L'aménagement et la valorisation des eaux superficielles pour l'abreuvement des animaux et l'irrigation des cultures ;
- La construction des réservoirs d'eau dans les zones de plaines et les barrages de retenue d'eau dans les zones montagneuses dotées des systèmes d'irrigation pour la production agricole ;
- La création et le renforcement des greniers communautaires

2.2 A l'endroit du Ministère de développement pastoral et des productions animales

- La vaccination et le déparasitage systématique des animaux des zones inondées ;

- L’appui des éleveurs en complément d’aliment pour bétail dans les zones déficitaires en pâturages;
- La multiplication des points d’eau afin de les rendre accessibles pour atténuer la crise en eau d’abreuvement.

2.3 A l’endroit de l’Etat et ses partenaires

- Créer et construire des ouvrages de retenues d’’eau (réservoirs d’eau dans les zones à relief plan, barrages de retenues d’eau dans les zones à relief accidenté montagneux) et des aménagements hydro agricoles en vue de maîtriser les inondations sauvages ;
- Appuyer les activités de gestion et de maîtrise des eaux dans les zones aménagées ;
- Restructurer la filière semencière pour rendre disponible et au bon moment les semences améliorées pour la production agricole ;
- Appuyer et consolider le SISA/SAP pour rendre disponible les informations en vue d’anticiper sur les catastrophes ;
- Créer et améliorer les structures de stockages ;
- Développer des sources de revenus alternatives par le renforcement des AGR ;

ANNEXES

Annexe 1 :

Tableau récapitulatif des interventions du PNSA

No	Désignation	Unités	Quantités	Observations
1	Aménagements hydro agricoles	ha	9 400	200 ha en cours de réalisation
2	Tracteurs	nombre	1011	201 en 2011 et 810 en 2012
3	Pièces travaillantes (toutes marques confondues)	nombre	954	Pour 201 tracteurs en 2O11 et 810 en 2012
4	Tractoristes recrutés	nombre	1013	
5	Mécaniciens pour la maintenance des tracteurs	nombre	16	
6	Carburant, huile, pièces détachées, filtres etc.			1/3 des besoins a été prédisposé à temps dans les zones de production
7	Engrais NPK	tonne	1 758	Les engrais sont subventionnés à 60% (prix modéré : NPK à 8 500 F et Urée à 7500 F)
	Engrais Urees	tonne	886	
9	Semences améliorées	tonne		
	Riz		1221	
	Sorgho		352	
	Maïs		120	
	Arachide		265	
	Niébé		2	
10	Produits phytosanitaires			
	Produits phytosanitaires	litre	17 435	
	Fongicides	kg	6 100	
	Appareils de traitements	nombre	3 345	
11	Appui pour le maraichage			
	Motopompes	nombre	442	
	Forages maraichers	nombre	442	
	semences	kg	270	
	Semences maraichères et céréalières	lots	331	
	Petits matériels agricoles	lots	442	Brouette, seaux, houes, machettes, râteaux etc.
	Kits matériels et produits phytosanitaires	lots	442	Pulvérisateurs, litres fongicide, litres insecticides, bottes, gants et autres

Annexe 2 :

Tableau récapitulatif des interventions de la FAO :

REGION	PARTENAIRES D'EXECUTION	NBRE MENAGES	SEMENCES (tonnes)			
			MIL	SORGHO KORDOFAN	BERBERE	MAIS
	CHORA	1500	15,9	15,9		
	FPT	2000	21,25	21,25		
	AL CHADJA	2000	21,25	21,25		
	BCI	3200	41,6	41,6		
	ONDR NE GOZ B.	2000	10,625	10,625		
	ACORD	2500			25	37,5
	CWW	1500	15,9	15,9		0
	ONDR NE GOZ B.	1000			10	15
SILA	BCI	4166			25	25
	ATURAD	3500	45,5	45,5		
OUADDAI	AFDI	2000	26	26		
	ONDR NE BILTINE	2000	26	26		
WADI FIRA	CARE	2000	20	20		
GUERA	ONDR CE MONGO	3000	39	39		
SALAMAT	ONDR CE AMTIMAN	2000	26	26		
TOTAL 203/CHA		34366	**373,6**	**373,6**	**60**	**77,5**
	ACORD	10075	62,3	8,625	50,95	
GUERA	ONDR CE MONGO	17590	105,3	22,625	70,05	
BATHA	ACTED	5225	65,313		46,5	
BAHR EL GAZAL	AIDER	4368	53,35			1
	ANTENNE FAO	5072	63,4			1,5
KANEM	ONDR CO	6000	75			
LAC	SODELAC	3970	30,84		5	22,5
TOTAL 202/EC		**52300**	**455,503**	**31,25**	**172,5**	**25**
TOTAL GENERAL		86666	829,103	404,85	232,5	102,5

Annexe 3

Tableau des cumuls des pluviométries des cinq dernières années et de 2012

Régions	Stations	Cumul des pluies au 30 septmebre (mm)														
		2007		2008		2009		2010		2011		2012		Moyenne 5 ans	Ecart/ Moyenne 5 ans	Ecart/2011
		Pluies (mm)	Nbre jours	Pluies (mm)	Nbre jours	Pluies (mm)	Nbre jours	Pluies (mm)	Nbre jours	Pluies (mm)	Nbre jours	Pluies (mm)	Nbre jours			
Ouaddaï	Abéché	327,7		559	48	182	23	580	51	445	35	443	47	418,74	24,26	-2
Wadi Fira	Biltine	371,9		409	32	295	27	559	46	294	30	620	52	385,78	234,22	326
Bahr El Gazal	Moussoro	310		278		258		377		290		292,5	28	302,6	-10,1	2,5
Sila	Goz Beida	664		546	72	611	62	784	68	450	52	759	71	611	148	309
Salamat	Am-Timan	809,9		1003,3		542,4	63	832,4	62	796,8	61	833,7	64	796,96	36,74	36,9
Guéra	Mongo	702,5		887		487,6	43	662	51	676	54	840,5	52	683,02	157,48	164,5
Chari Baguirmi	Mandalia	549,4	30	415,3	30	530,1	29	533,3	33	673,6	32	685,4	32	540,34	145,06	11,8
	Massénya	606,2	36	537,5	35	471,8	39	728,6	40	675,2	41	817,7	48	603,86	213,84	142,5
Mayo Kebbi Ouest	Léré	1017,2	79	810	66	770,6	63	860,3	48	790,4	52	1135,9	59	849,7	286,2	345,5
	Pala	1094,5	55	863,2	66	1126,3	71	940	57	936,7	59	1319,5	58	992,14	327,36	382,8
Mayo Kebbi Est	Gounougaya	1234,9	38	883,2	70	1294,9	70	873,8	80	847,6	58	1575,7	74	1026,88	548,82	728,1
	Bongor	780,4	42	824,9	54	1196,9	70	1111,6	63	775,3	54	1138,3	62	937,82	200,48	363

	Guelendeng	793,2	50	702,1	49	392,6	36	764,3	54	680,5	47	1002,9	52	666,54	336,36	322,4
Tandjilé	Laï	857,9		1001,6		888,2		1154,6		872,5		1004		954,96	49,04	131,5
Logone Occidental	Moundou	1160,8		1368	96	1060,3	84	1228,6	94	991,8	72	1380	88	1161,9	218,1	388,2
Logone Oriental	Doba	1263,8	71	1399,2	63	892,1	50	1048,3	58	923,1	54	1170,6	55	1105,3	65,3	247,5
Mandoul	Koumra	702,2		1082,8		838,5		840,5		983,2	66	1075,1	69	889,44	185,66	91,9
Moyen Chari	Sarh	887,8		1379,7		1045,9		793,9		852,8	69	1186,1	73	992,02	194,08	333,3

Annexe 4 :

Tableau estimatif de la production (tonnes) céréalière

Produit / Région	Mil	Sorgho	Maïs	Riz	Berbéré	Blé	Total 2012	Total 2011	Var 2012%2011
Batha	114 721	51 199	-	2	289 333		455 255	52 178	773%
Barh El Gazal	13 856	60	2 000	-			15 916	7 931	101%
Chari Baguirmi	68 499	118 316	22 258	11 381	34 848		255 301	213 951	19%
Guera	25 498	79 914	1 279	626	166 340		273 657	42 327	547%
Hadjer Lamis	66 372	121 031	67 019	1 558	18 240		274 220	102 902	166%
Kanem	21 691	-	408	-			22 099	1 046	2013%
Lac	14 535	728	81 047	2 368	273	6 080	105 029	69 482	51%
Ouaddaï	221 456	124 613	247	-			346 317	92 544	274%
Salamat	6 834	21 616	38 645	21 041	441 657		529 793	174 236	204%
Sila	143 274	249 012	161 933	880	72 000		627 098	134 249	367%
Wadi Fira	110 848	30 853	-	-	810		142 511	43 397	228%
S/T Rég. Sahel	807 584	797 342	374 835	37 855	1 023 501	6 080	3 047 196	934 242	226%
Mandoul	24 129	70 377	8 702	11 409			114 617	102 952	11%
Mayo-Kebbi Est	10 339	34 952	14 788	41 119	15 789		116 987	171 414	-32%
Mayo-Kebbi Ouest	2 818	52 094	33 839	6 939	12 741		108 431	136 364	-20%
Moyen Chari.	44 547	38 905	7 626	3 891	2 605		97 574	58 061	68%
Logone Occident	32 995	37 109	9 042	11 048			90 194	68 106	32%
Logone Oriental	39 887	28 160	6 101	18 481			92 628	100 741	-8%
Tandjilé	54 162	37 953	3 545	37 939	3 515		137 115	85 303	61%
S/TRégSoudan	208 876	299 549	83 643	130 827	34 650		757 545	722 941	5%
Total 2012-2013	1 016 460	1 096 891	458 478	168 682	1 058 151	6 080	3 804 741		
Total 2011-2012	328 943	647 934	299 472	172 687	206 424	1 723	657 183		
Moy 2007-2011	474 998	686 690	229 444	153 976	497 048	3 993	2 046 149		
Var 2012 % 2011	209%	69%	53%	-2%	413%	253%	130%		
Var 2012 % Moy 2007-2011	114%	60%	100%	10%	113%	52%	86%		

Source : DPSA/ONDR/SODELAC

Annexe 5 :

Tableau estimatif de la production de tubercules (tonnes)

Produit	Manioc	Patate	Taro	Total 2012	Total 2011	Var 2012 % 2011
Région						
Batha						
Barh El Gazal						
Chari Baguirmi	4 745	5 350		10 095	-	
Guera		478		478	242	98%
Hadjer Lamis		4 060		4 060	-	
Kanem					-	
Lac	927	2 515		3 442	66 509	-95%
Ouaddaï					-	
Salamat				-	-	
Sila					-	
Wadi Fira					-	
S/T Zone Sahélienne	**5 672**	**12 403**		**18 075**	**66 751**	**-73%**
Mandoul	25 214		1 499	26 713	14 232	88%
Mayo-Kebbi Est	21 952		4 025	25 977	62 940	-59%
Mayo-Kebbi Ouest	16 631		994	17 625	20 968	-16%
Moyen Chari.	17 161		1 099	18 260	25 097	-27%
Logone Occident	67 405			67 405	221 900	-70%
Logone Oriental	27 551		8 224	35 775	75 784	-53%
Tandjilé	7 905	21 945	3 786	33 636	84 160	-60%
S/T Zone Soudan	**183 820**	**21 945**	**19 626**	**225 391**	**505 081**	**-55%**
Total 2012-2013	189 492	34 348	19 626	243 466		
Total 2011-2011	323 753	216 562	31 517	571 832		
Moy 2007-2011	245	78	29	353		

	700	428	400	528
Var 2012 % 2011	-41%	-84%	-38%	-57%
Var 2012 % Moy 2007-2011	-23%	-56%	-33%	-31%

Annexe 6 :

Tableau estimatif de la production (tonnes) des oléagineux.

Produit	**Arachide**	**Sésame**	Total 2012	Total 2011	Var 2012 % 2011
Région					
Batha	21 965	4 458	26 423	8 439	213%
Barh El Gazal	224	-	224	0	
Chari Baguirmi	41 038	5 448	46 485	38 885	20%
Guera	25 031	4 714	29 745	24 382	22%
Hadjer Lamis	6 082	1 196	7 278	45 966	-84%
Kanem					
Lac	472		472	131	259%
Ouaddaï	284 800	15 251	300 051	44 970	567%
Salamat	11 127	3 309	14 437	12 192	18%
Sila	219 673	28 132	247 805	95 826	159%
Wadi Fira	21 648	469	22 117	13 921	59%
S/T Zone Sahélienne	**632 061**	**62 977**	**695 038**	**284 713**	**144%**
Mandoul	79 994	6 691	86 685	70 087	24%
Mayo-Kebbi Est	23 934	2 493	26 427	27 680	-5%
Mayo-Kebbi Ouest	38 711	5 941	44 652	46 425	-4%
Moyen Chari.	52 860	1 433	54 293	44 307	23%
Logone Occident	64 764	13 468	78 233	78 840	-1%
Logone Oriental	40 661	8 028	48 690	56 975	-15%
Tandjilé	31 028	3 724	34 753	33 511	4%
S/T Zone Soudan	**331 954**	**41 779**	**373 733**	**357 825**	**4%**
Total 2012-2013	**964 014**	**104 756**	**1 068 771**		
Total 2011-2011	569 929	72 609	**642 538**		

Moy (2007 à 2011)	640 672	68 124	**708 797**
Var 2012 % 2011	**69%**	**44%**	**66%**
Var 2012 % Moy (2007 à 2011)	**50%**	**54%**	**51%**

Source : DPSA/ONDR/SODDELAC

Annexe 7 :

Tableau estimatif de la production (tonnes)de légumineuse

Produit / Région	**Niébé**	**Total 2011**	**Var 2012 % 2011**
Batha	14 622	3 632	303%
Barh El Gazal			
Chari Baguirmi	17 584	6 650	164%
Guera	3 344	988	238%
Hadjer Lamis	21 763	11 726	86%
Kanem	150	14	971%
Lac	477	84	471%
Ouaddaï	3 725	120	3016%
Salamat	6 087	5 605	9%
Sila	18 729	3 410	449%
Wadi Fira	2 340	521	349%
S/T Zone Sahélienne	88 819	32 749	**171%**
Mandoul	10 889	16 680	-35%
Mayo-Kebbi Est	5 546	4 690	18%
Mayo-Kebbi Ouest	5 080	4 966	2%
Moyen Chari.	4 181	5 459	-23%
Logone Occident	6 147	4 366	41%
Logone Oriental	5 409	4 890	11%
Tandjilé	3 421	6 550	-48%
S/T Zone Soudan	40 672	47 602	**-15%**
Total 2012-2013	129 491		
Total 2011-2011	80 351		

Moy 2007-2011	70 170
Var 2012 % 2011	**61%**
Var 2012 % Moy 2007-2011	**85%**

Source : DPSA/ONDR/SODELAC

Annexe 8 :

Liste des personnes rencontrées

N°	Noms et prénoms	Institution	Contact phone	Contact Mail
1	Yacoub Abdelwahid	Fews Net	66293805	yabdelwahid@fews.net
2	Brenda LAZARUS	Fews Net – Washington DC		blazarus@fews.net
3	Eduardo Marinho	JRC-EU	+39 366 48 58 010	eduardo.marinho@jrc.ec.europa.eu
4	Kississou Etienne	PAM	66295485	kississou.etienne@wfp.ororg
5	Dr. Molengar Ngoundo	FAO	66524400	Molengar.Ngoundo@fao.org
6	NKwambi Wilfred	PAM	66993420	Wilfred.Nkwam@wfp.org
7	Tinlot Marianne	Am de France	62930425	marianne.tinlot@diplomatie.gav.fr
8	Mahamat Alamine Ahmat	DPSA	63649796	alamine_alhabo@ahoo.fr
9	Pismon Doussoué	SODELAC	66293938	dpismon@yahoo.fr
10	Adoum Alponse	Action Sociale	66115797/99556198	
11	Idriss Nouradine	DPSA	66261380/90227979	idrissnouradine@yahoo.fr
12	Djékadom Riabé Samuel	DPVC	99780968	
13	Djérareou goldei	ONDR	62382948/98145613	gdjerareou@yahoo.fr
14	Ngaro Brousse	SIMPA	66715153/99161833	ngarobrousse@yahoo.fr
15	Ahmat Djamaladine Mht	SAP	66240227	ahtdjamal@.yahoo.fr
16	Dingamro Simplice	Fews Net	66166110	sdingamro@fews.net
17	Masrangar Kibguet	DPSA	66364234/90364157	
18	Ali Boukar Oumar	DPSA	66416410	
19	Soumaine Adam Moustapha	SODELAC	66332633	
20	Adoum Seid Gamané	MDPPA	66456111	adoum.seid@yahoo.fr
21	Gonzouné Yadou	DPSA	66351144	yaddouberliay@yahoo.fr
22	Ngardinga Nodjiomadji	FAO	66317602	nodjimadji.ngardinga@fao.org

23	Remy Courcier	FAO	63661582	remy.courcier@fao.org
24	Bernardin Zoungrana	CILSS/AGRHYMET	22796088107	b.zoungrana@agrhymet.ne
25	mahamat Abba Abakar	DPPA/DPSA	66336261	mahamatabba97@yahoo.fr
26	Hassan Izzo	DSA/DPSA	95400010	hassan_izzo@yahoo.fr
27	Mahamat Adam Moussa	DPSA	66784088	mht.admoussa@yahoo.fr
28	Nadjiressem Nathanael	DPSA	66289216	nnadjiressem@yahoo.com
29	Mahamat Djime Dreni-Mi	DPSA	66272339	mdrenimi@minagri-tchad.org
30	Ahmed DOUGOUNA	DPSA	66364185	adoug_àé@yahoo.fr