



N° 2. août 2014

Bilan à mi-parcours de la campagne 2014/2015

Sommaire

Sahel Ouest : Sénégal, Mauritanie.....2

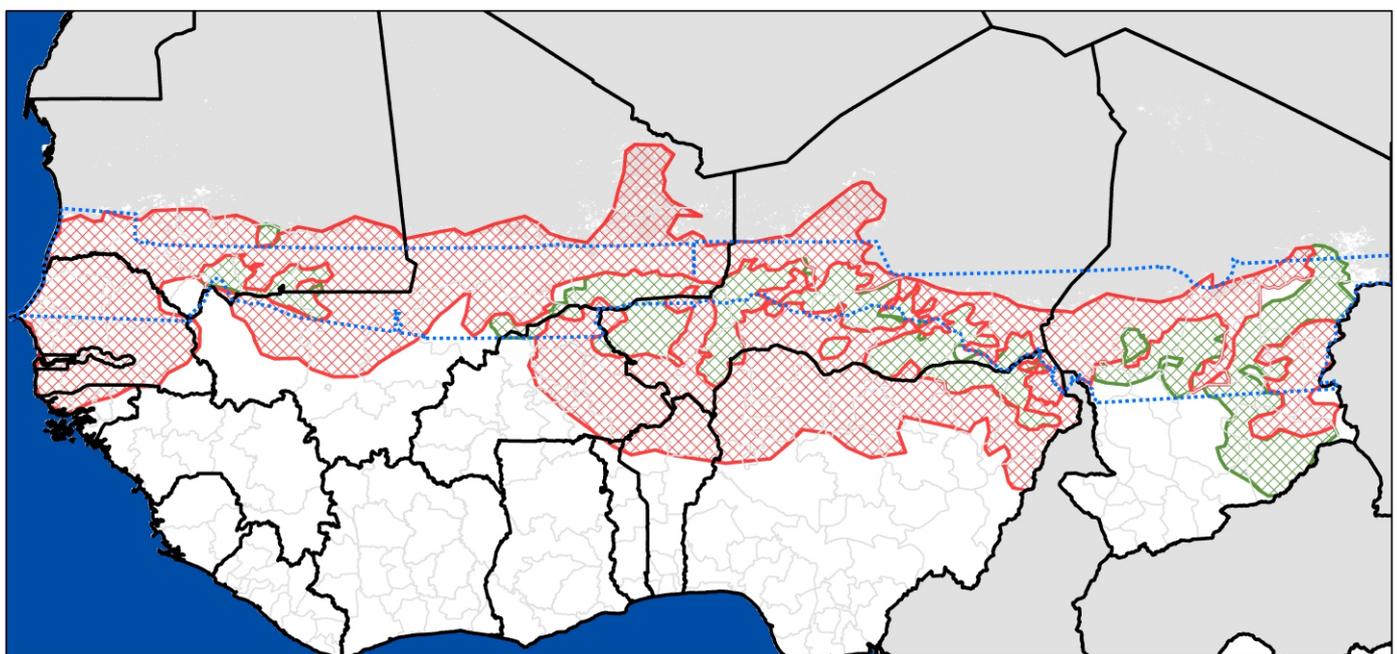
Sahel central: Mali, Burkina Faso.....3

Sahel Est : Niger, Tchad et le Nord Nigéria.....4

Synthèse

On a observé, une mauvaise installation de la première phase de la campagne agropastorale 2014/2015 : au **Sénégal**; en **Mauritanie**; dans la partie sahelienne du **Mali**; au **Burkina Faso** dans les régions Est et extrême Nord; au **Niger** notamment dans les régions de Tahoua (départements de Madaoua, de Konni, de Keita, de Bouza et de Tchintabaraden), Diffa (départements de N Guiguimi et une partie de Mainé), Tillabéry (Filingué) et Dosso (une partie des départements de Dosso, Gaya et Loga); au **Tchad** (la moitié du sahel tchadien) et le Nord **Nigeria**. Cette situation résulte d'un retard dans les semis ou de leur perte, lié soit à un manque de pluies utiles ou à une pause pluviométrique prolongée. Une crise pastorale et une baisse de production sont à craindre surtout pour les zones où les prévisions pluviométriques sont pessimistes pour la fin de la saison. Cependant, à la même période, on a observé une croissance au-dessus de la moyenne, en **Mauritanie** dans les unités administratives de kankossa, Tintane, Kobenni et Djiguéni ; au **Mali** dans les unités administratives de Nioro et Nara la régions de Gao; au **Niger** (régions de Tillabéry et Dosso, centre et nord Maradi, Est de Zinder et centre nord de Tahoua); Au Tchad, dans les régions du Batha, Biltine, salamat et Ennedi. Si cette tendance se maintient, on pourra s'attendre à des bonnes récoltes dans ces région . Ailleurs, la situation reste moyenne.

s



 Limites zone Pastorale
 Défavorable
 Normale
 Favorable

Figure 1 : Zones à risque de la campagne agropastorale à mi-parcours en Afrique de l'Ouest et au Tchad

Sahel Ouest: Sénégal et Mauritanie

Dans l'ensemble, les différents indicateurs de l'état de la végétation (sNDVI, VCI et ICN) montrent que le couvert végétal a eu un développement inférieur à la moyenne sur la quasi-totalité de la façade atlantique (Figures 2, 3 et 4). Cette situation résulte des conditions de sécheresse sévère enregistrées pendant les mois de mai, juin et juillet. Une situation équivalente à supérieure à la moyenne a été observée : en **Mauritanie** dans les unités administratives de kankossa, Tintane, Kobenni et Djiguéni.

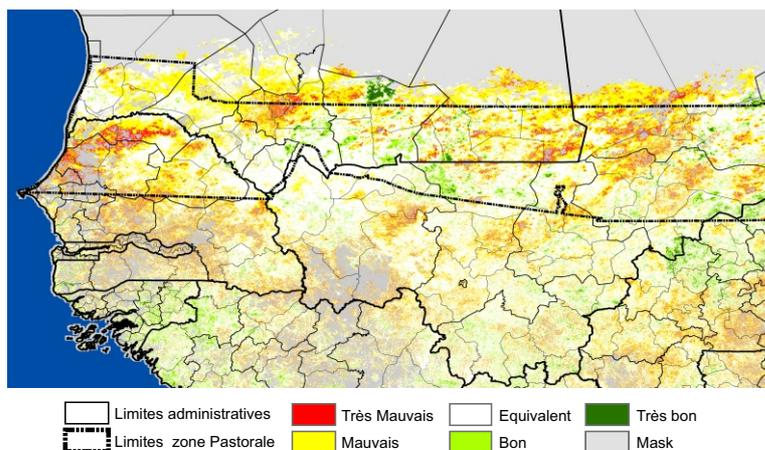


Figure 2 : sNDVI troisième décennie d'Août 2014

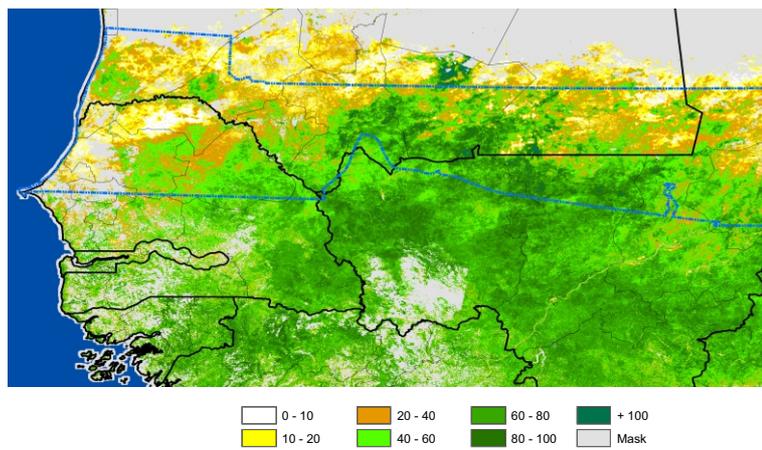


Figure 4 : ICN troisième décennie d'Août 2014

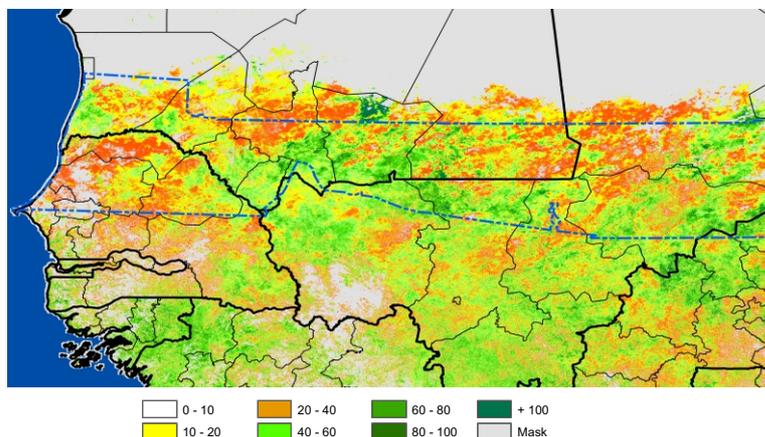
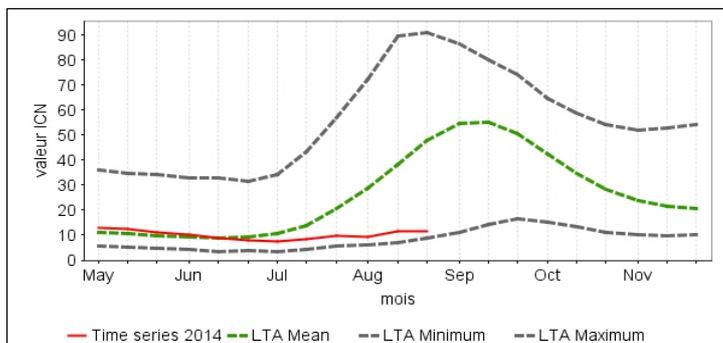
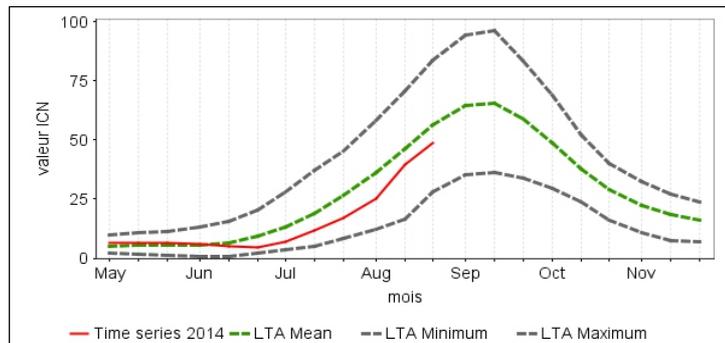


Figure 3 : VCI troisième décennie d'Août 2014

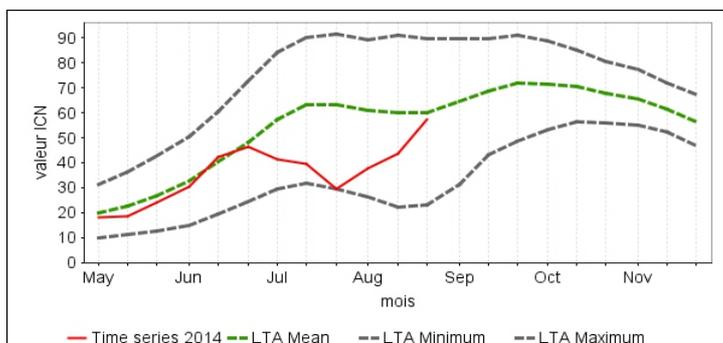
La croissance de la végétation du début de la saison à la 3^{ème} décennie d'août dans les différentes zones identifiées ci-dessus présente trois profils distincts : Une courbe presque similaire au minimum des 13 dernières années (profil1), la seconde qui se situe autour de la courbe moyenne. (Profil 2) et le dernier inférieur à la courbe moyenne. Cette dernière courbe met en évidence un développement végétatif en retard suivi d'une reprise progressive qui n'a pas encore atteint la moyenne (profil 3 et 4)



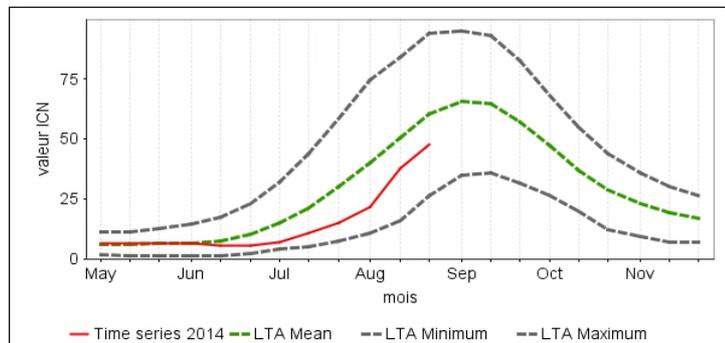
Profil1: icn Ndioum (sénégal)



Profil3 icn Ould Yenge (Mauritanie)



Profil2: icn Boe (Guinée Bissau)



Profil4 icn Kankossa (Mauritanie)

Sahel central: Mali et Burkina Faso

Au **Mali** et au **Burkina Faso**, l'état de la végétation à la troisième décennie du mois d'août 2014 était mauvais dans la partie sahélienne. En revanche, dans quelques régions du Mali (Kayes, Koulikoro, Ségou, Bamako, Sikasso) un bon début de la saison a été observé mais suivi d'une chute de croissance en juillet suite à des déficits pluviométriques. Une situation favorable au cours de la saison de croissance a été observée sur une partie de la région de Gao au **Mali** (figures 5, 6 et 7).

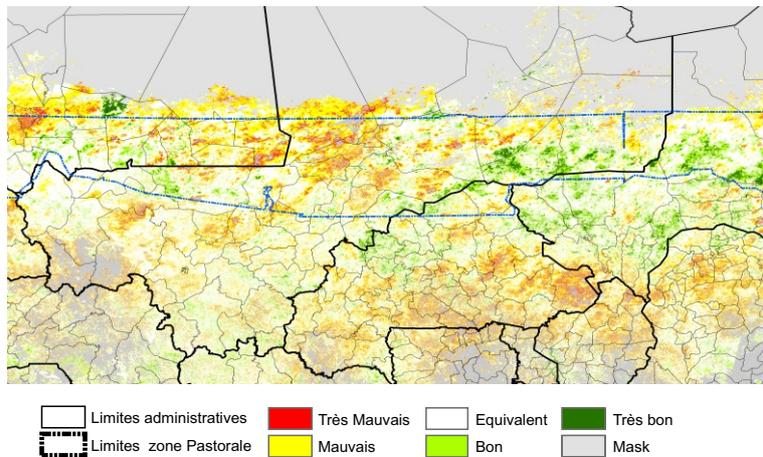


Figure 5 : SVDI troisième décennie d'Août 2014

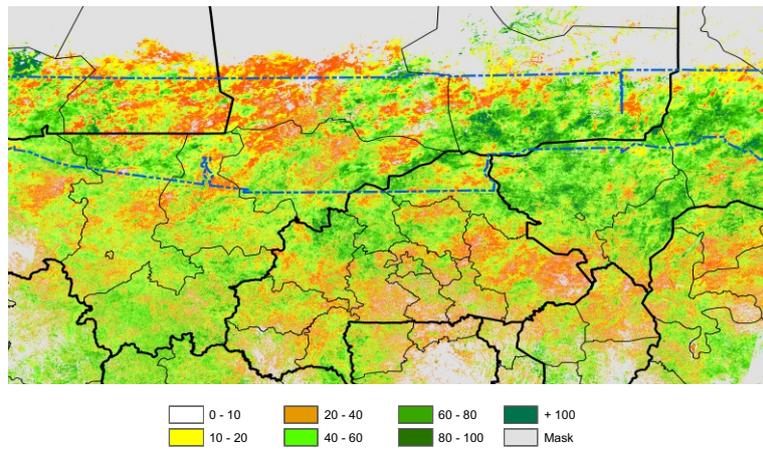


Figure 6 : VCI troisième décennie d'Août 2014

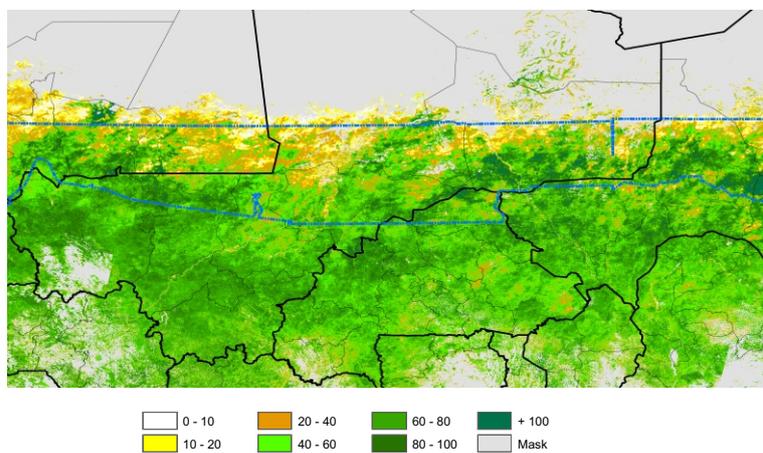
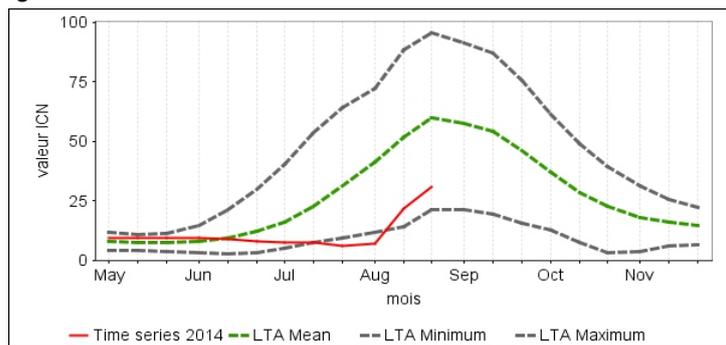
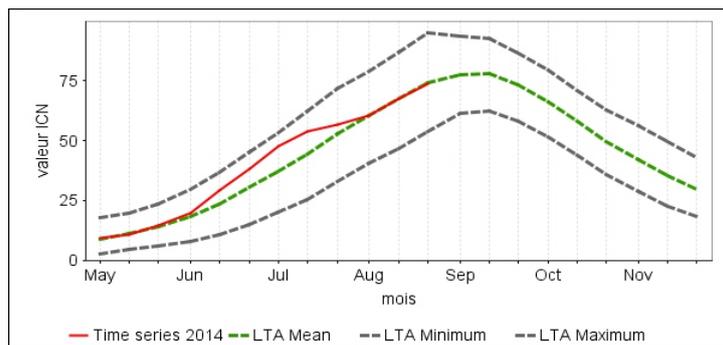


Figure 7 : ICN troisième décennie d'Août 2014

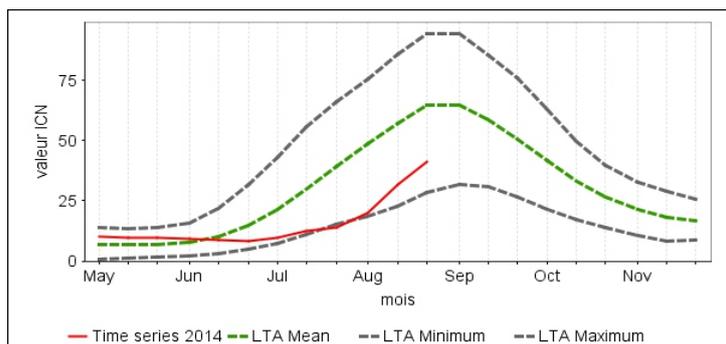
Deux types de profils de la croissance végétative caractérisent cette région du Sahel Central : le premier cas indique un retard de croissance végétative de mai à juillet suivi d'une reprise progressive (profils 5 et 6). Le second, indique un démarrage et une progression normale de la végétation de mai à août avec un profil similaire à celui de la moyenne 2001 à 2013 (profils 7 et 8).



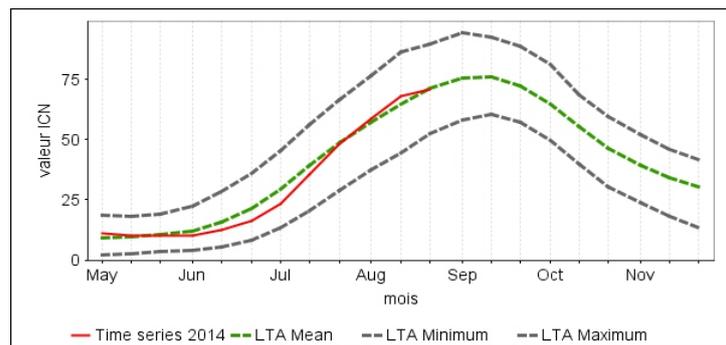
Profil5: icn Djidieni (Mali)



Profil7: icn Beleko (Mali)



Profil6: icn Gorom Gorom (Burkina)



Profil8: icn Lanfera (Burkina)

Sahel Est: Niger, Tchad et Nord Nigéria

En général, l'état de la végétation à la troisième décennie du mois d'août 2014 se caractérise par un retard important de croissance dans la majeure partie des terres agricoles et pastorales du sahel oriental. Cette situation est due à la mauvaise répartition spatiotemporelle des précipitations enregistrées de mai à juillet. L'amélioration des conditions pluviométriques constatée pendant le mois d'août a permis une reprise de croissance dans certaines régions du Niger (régions de Tillabéry et Dosso, centre et

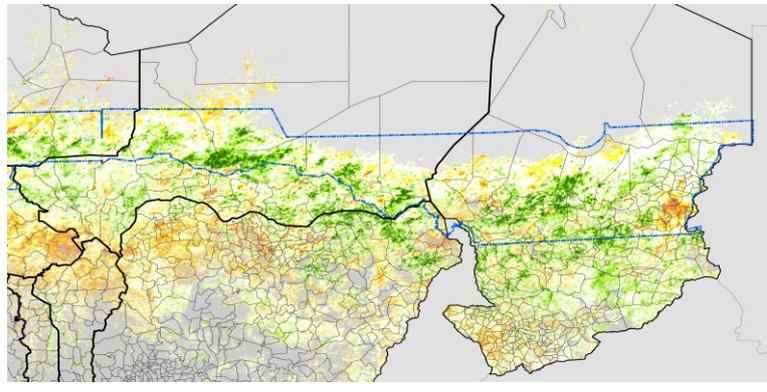


Figure 8 : SVDI troisième décennie d'Août 2014

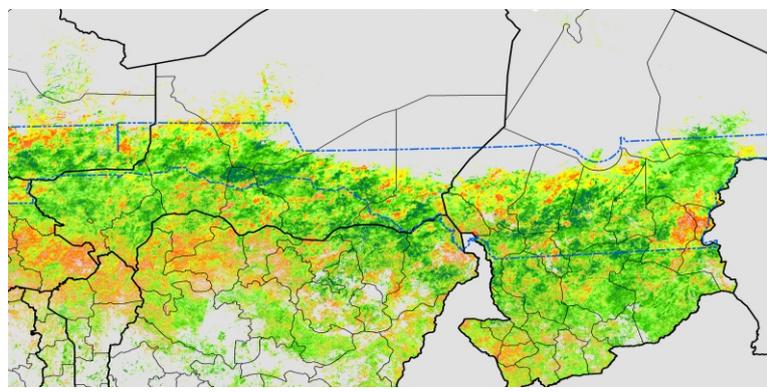


Figure 9 : VCI troisième décennie d'Août 2014

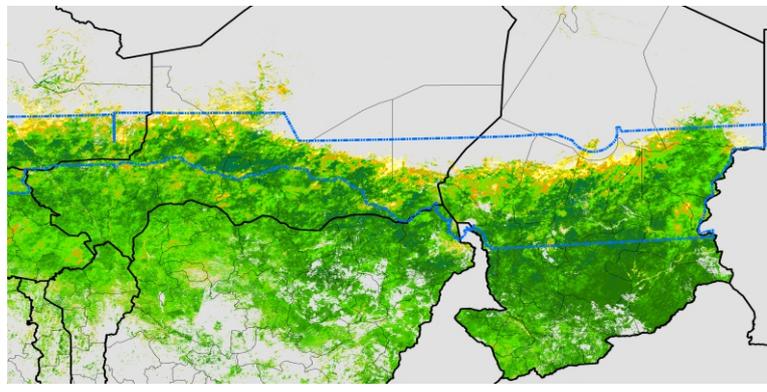
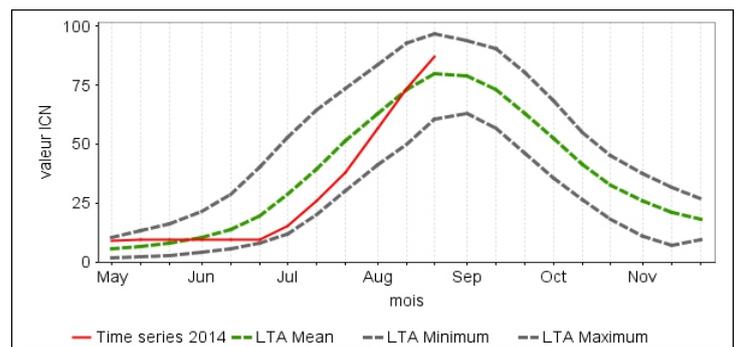
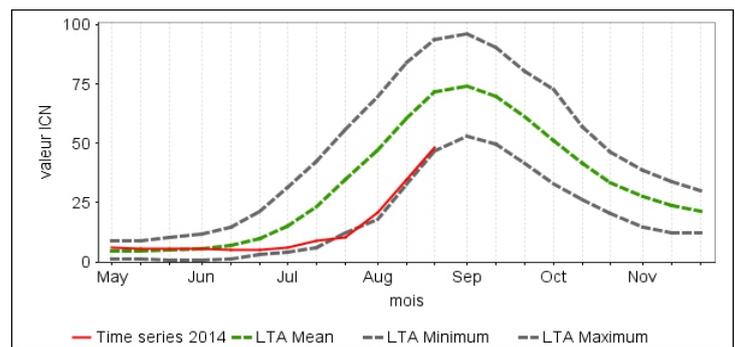


Figure10 : ICN troisième décennie d'Août 2014

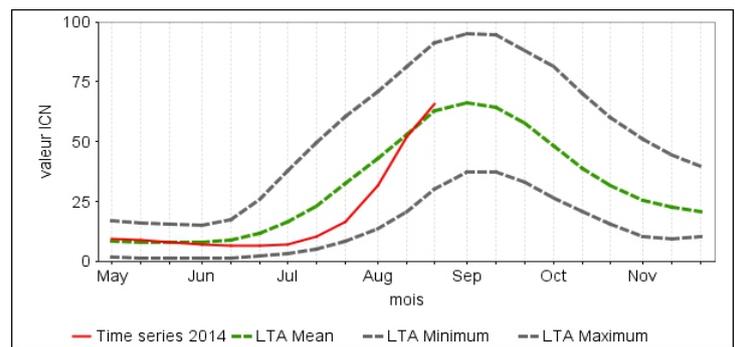
Les profils correspondants mettent en exergue d'une part un retard de croissance suivi d'une reprise progressive dépassant la moyenne à la troisième décennie du mois d'août (profil 9 et 10) et d' autre part un profil aligné sur le minimum jamais enregistré pendant les 13 dernières années du début de la campagne à la 3eme décennie d'août (profil 11 et 12)



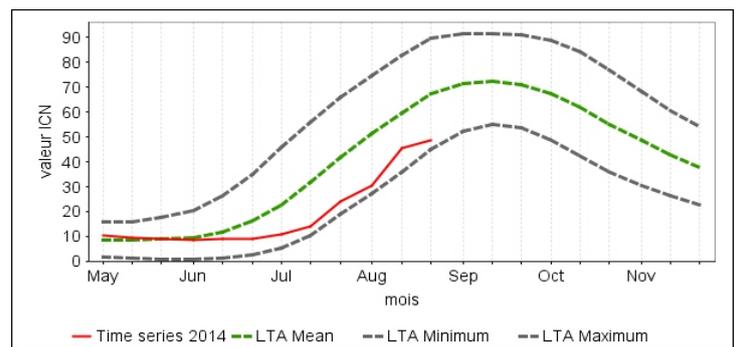
Profil9: icn Mangalme (Tchad)



Profil11: icn Adré (Tchad)



Profil10: icn Dakoro (Niger)



Profil12: icn Aguié (Niger)

la comparaison des rendements prévisionnels du mil et sorgho de cette année par rapport à l'année dernière et à la moyenne des 5 dernières années (figure 11 et 12) montrent des situations inférieures dans l'Est du Burkina et les zones frontalières avec le Niger et dans une bonne partie du Nord Nigéria confortant ainsi les résultats de notre analyse indiqués sur la figure 1

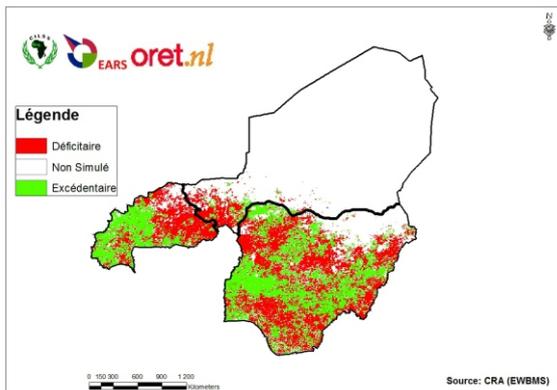


Figure11 : rendement prévisionnel 2014 comparé à 2013

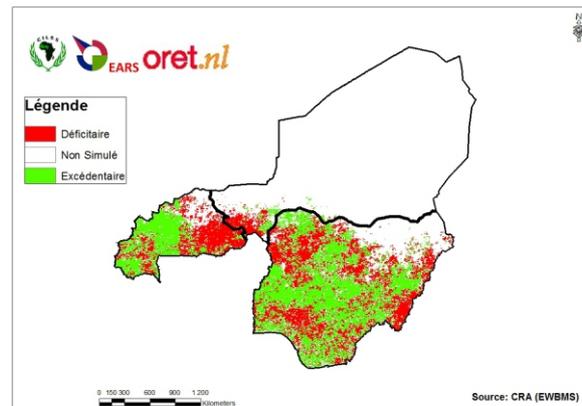


Figure12 : rendement prévisionnel 2014 comparé au 5 dernières années

Les prévisions des rendements du Mil et Sorgho sont issues du Système EWBMS (Energy and Water Balance Monitoring System). Ce système de prévision des rendements est basé sur l'évapotranspiration relative tirée de la relation empirique de *Doorenbos and Kassam, (FAO Irrigation & Drainage Paper 33)*. $RP = 1 - k(1-RE)$ don't RP: Rendement Prévisionnel; K: Facteur de résistance à la sécheresse et RE: Evapotranspiration Relative. Les deux cartes ci-dessous nous donnent une idée de la tendance des rendements prévisionnels 2014 rapport à l'année passée (2013) et la moyenne des cinq dernières années (2009-2013). Les parties colorées en rouge font ressortir des zones de déficit de rendement cette année comparée à 2013 et à la moyenne des dernières années ; Les parties blanches montrent des zones où le modèle n'a pas simulé car certainement les derniers semis réussis n'ont pas atteints les 70 jours après l'installation des cultures dans ces zones. Les parties colorées en vert montrent des zones où les rendements atteints au cours de cette campagne seront meilleurs par rapport à 2013 et à la moyenne des cinq dernières années.

LES INDICATEURS UTILISÉS POUR LES ANALYSES

ICN (Indice de Croissance Normalisée) $ICN = (NDVI_{dec} - NDVI_{min}) * 100 / (NDVI_{max} - NDVI_{min})$
où $NDVI_{dec}$ est l'NDVI de la décade en cours; $NDVI_{min}$ et $NDVI_{max}$ sont les NDVI minimum et maximum calculés sur l'ensemble de la saison des pluies (mai-octobre) et pour toute la série historique de SPOT Vegetation. C'est un indicateur très efficace pour suivre la croissance de la végétation au cours de la campagne agricole et pastorale.

VCI (Vegetation Condition Index) : $VCI = (NDVI_{dec} - NDVI_{mindec}) * 100 / (NDVI_{maxdec} - NDVI_{mindec})$
où $NDVI_{dec}$ est l'NDVI de la décade en cours; $NDVI_{mindec}$ et $NDVI_{maxdec}$ sont les NDVI minimum et maximum calculés pour la même décade au cours de la série historique de SPOT Vegetation. C'est un indice qui permet de localiser les anomalies négatives de croissance de la végétation (retard de croissance ou effets de la sécheresse) du point de vue quantitatif.

sNDVI (Standardized NDVI) : $sNDVI = (NDVI_{dec} - NDVI_{moyendec}) / ET_{dec}$
où $NDVI_{dec}$ est l'NDVI de la décade en cours; $NDVI_{moyendec}$ et ET_{dec} sont respectivement le l'NDVI moyen et l'écart type de la décade en cours calculés sur la série historique de SPOT Vegetation. C'est un indice qui permet de localiser les anomalies négatives et positives de croissance de la végétation du point de vue de leur fréquence.

La THEMA Terrestre CEDEAO vise à améliorer les capacités du CRA et des autres structures nationales de la région de la CEDEAO plus Mauritanie et Tchad impliquées dans la gestion de l'environnement et de la sécurité alimentaire, à mieux utiliser les données d'observation de la terre pour une meilleure maîtrise de l'eau et une gestion plus efficace de l'agriculture et de l'élevage.

L'impact et les bénéfices du Programme MESA sont destinés à continuer bien au-delà de la fin de la THEMA Terrestre CEDEAO. Par conséquent, il est prioritaire de soutenir, renforcer et développer les institutions nationales (les ministères), régionales telles que le Centre Régional AGRHYMET (CRA) pour améliorer la surveillance de l'environnement et la prise de décisions sur le long terme. Les actions clés seront :

- Renforcer le CRA et son personnel pour assurer la mise en œuvre du programme MESA / CEDEAO en Afrique de l'Ouest et lui donner les capacités autonomes et durables d'utiliser les Observations de la Terre pour améliorer la prise de décisions en matière d'environnement et de sécurité alimentaire, ainsi que les collaborations avec la CEDEAO et les décideurs nationaux ;
- Renforcer les capacités des pays pour une appropriation à l'élaboration des produits et services pour le suivi de l'environnement et de la sécurité alimentaire à travers la production de bulletins de veille environnementale;

Trois services seront développés et opérationnalisés dans la sous-région :

- Le Service Cultures assurera le suivi de l'état des cultures (avance ou retard des conditions d'installation, état de satisfaction des besoins en eau) et fournira des perspectives de rendement en vue de l'alerte précoce pour la sécurité alimentaire ;
- Le service Pastoralisme assurera le suivi de l'état des pâturages (front d'avancée de la végétation, avance ou retard par rapport à la moyenne, production potentielle de la biomasse fourragère), des points d'eau de surface (démarrage et assèchement) en vue d'aider à la prise de décision ;,
- Le Service Feux de brousse fournira des indications sur les risques de feux (zones à risque de feu avant le feu), la surveillance des feux actifs et les évaluations des zones brûlées pour une meilleure décision dans le domaine de la gestion de l'environnement.

Avec ces services, le RIC couvre les sujets d'actualité de l'Afrique de l'Ouest, qui sont l'agriculture, le pastoralisme et les feux de brousse.

La majeure partie du budget (50%) est prévue pour les activités relatives au renforcement des cadres politiques, au renforcement des capacités des groupes cibles (les points focaux nationaux) et à l'amélioration d'accès aux données d'observation de la terre.

Le plan de mise en œuvre est articulé autour de 5 résultats :

- RA-1) WP1: Amélioration de l'accès aux données d'OT ;
- RA-2) WP2: Opérationnalisation des services d'information ;
- RA-3) WP3: Fertilisation mutuelle et continentalisation ;
- RA-4) WP4: Renforcement des cadres de politique ;
- RA-5) WP5: Renforcement des capacités ;
- WP6 : Gestion du projet.

L'ensemble du plan de travail élaboré est décrit dans le «Plan de mise en œuvre ». Ceci inclut une description détaillée des différents Workpackage et les sous Workpackage, les tâches, les dates de début et de fin des activités, les associés responsables des activités, les produits livrables, etc



Centre Régional AGRHYMET

BP 11011 - Niamey - Niger
Téléphone : +227 20315316 / 20315436
Télécopie : +227 20315435
i.alfari@agrhyment.ne
bakary.djaby@hd-mesa.org

Sur le Web : www.agrhyment.ne

