

Africa Risk View

RAPPORT DE FIN DE SAISON | TCHAD (2020)

Ce rapport Africa RiskView de fin de saison est une publication de la Mutuelle Panafricaine de Gestion des Risques ARC (African Risk Capacity) en collaboration avec le Système d'Information sur la Sécurité Alimentaire et d'Alerte Précoce (SISAAP) du Ministère de l'Agriculture du Tchad. Le rapport porte sur les estimations d'Africa RiskView en termes de pluviométrie, de sécheresse et de nombre de personnes touchées en les comparant aux informations du terrain. Il sert aussi comme base pour le travail de validation des estimations générées par Africa Risk View que chaque pays effectue à la fin de la saison de pluies. Cette validation vise à évaluer la performance du modèle et s'assurer que le risque de sécheresse du pays est bien reproduit par Africa RiskView pour le suivi de la sécheresse et l'assurance.

FAITS SAILLANTS:

PLUVIOMETRIE:

- La pluviométrie cumulée pendant la campagne agropastorale 2020/2021 était excédentaire dans presque tout le pays.
- Malgré la bonne pluviométrie avec des cumuls excédentaires, des séquences sèches de longue durée ont été observées par endroit.
- Par ailleurs, des fortes précipitations causant des inondations ont été enregistrées dans certaines parties du pays.

INDICE DE SECHERESSE ET DATES DE SEMIS:

- La comparaison de l'indice de satisfaction des besoins en eau (WRSI) pour les trois cultures de référence (maïs, mil

et sorgho) à la moyenne de long terme montre un déroulement favorable de la saison agropastorale

NOMBRE DE PERSONNES TOUCHÉES PAR LA SÉCHERESSE:

- Selon les estimations d'Africa Risk View la sécurité alimentaire n'a pas été véritablement affectée par les effets des séquences sèches
- Néanmoins, la sécurité alimentaire a été affectée par le COVID-19, les conflits en cours et les impacts des inondations

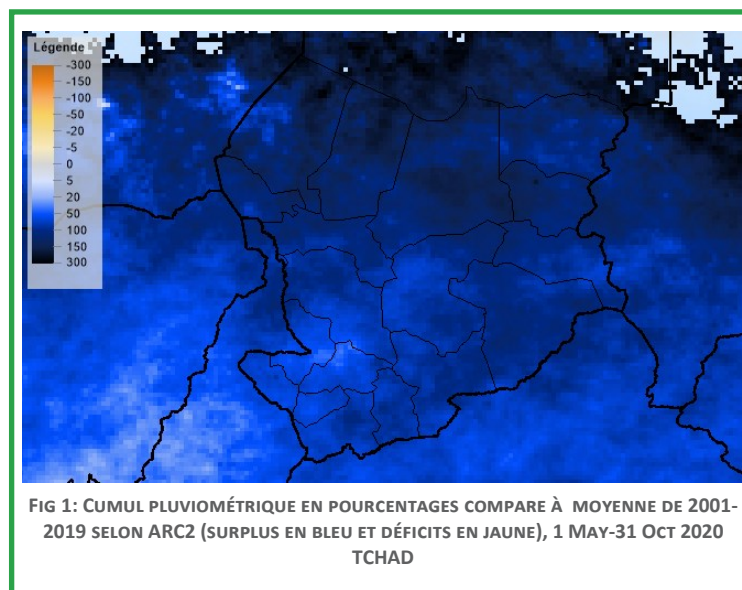
MUTUELLE ARC

- Le niveau d'attachement n'a pas été atteint et le Tchad ne va pas bénéficier d'un paiement de la part de ARC Ltd.

PLUVIOMETRIE

La pluviométrie au Tchad varie principalement en fonction de la latitude. Les cumuls annuels varient de plus de 1000 mm à l'extrême Sud du pays à 300mm au nord de la zone sahélienne. Aussi la variabilité pluviométrique augmente avec la latitude, entraînant un risque plus élevé de déficits de production au nord de la zone agricole (USGS 2012).

En ce qui concerne la campagne agropastorale 2020/2021, les estimations d'ARC2 indiquent que les **cumuls pluviométriques** ont été au-dessus de la normale dans pratiquement tout le pays. En comparaison avec la normale, les excédents les plus importants ont été observés dans les provinces de zone sahélienne avec des cumuls de plus de 143% au-dessus de la normale. Par contre, des excédents moins abondants ont été enregistrés dans les provinces du Logone Occidental, Mayo Kebbi Est, Mayo Kebbi Ouest et



Tandjile. Les excédents dans ces provinces ont varié de 64% à 68% (Fig. 1).

Africa Risk View

RAPPORT DE FIN DE SAISON (2020/2021) | TCHAD

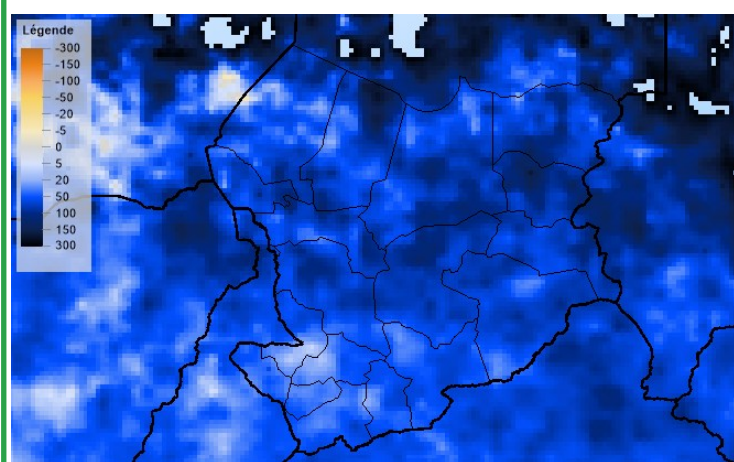


FIG 2: CUMUL PLUVIOMÉTRIQUE EN POURCENTAGES COMPARE À MOYENNE DE 2001-2019 SELON RFE2 (SURPLUS EN BLEU ET DÉFICITS EN JAUNE), 1 MAY-31 OCT, 2020, TCHAD

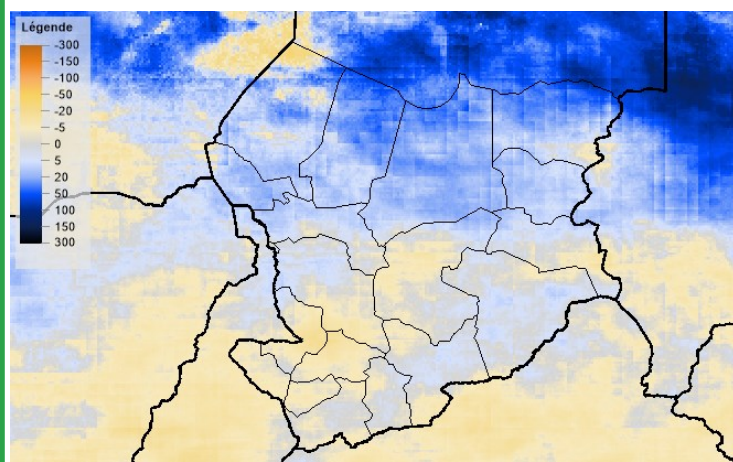


FIG 3: CUMUL PLUVIOMÉTRIQUE EN POURCENTAGES COMPARE À MOYENNE DE 2001-2019 SELON CHIRP (SURPLUS EN BLEU ET DÉFICITS EN JAUNE), 1 MAY-31 OCT, 2020, TCHAD

ZONE SAHELIEENNE

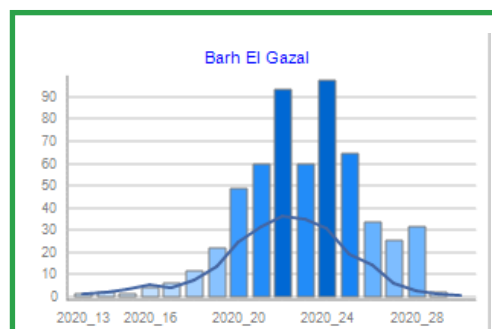


FIG 4: PLUVIOMÉTRIE DÉCAIDRE EN MM COMPARÉE À LA MOYENNE DE 2001-2019 (LIGNE EN BLEU) SELON ARC2, 1 MAY-31 OCT, 2020, BARH EL GAZAL

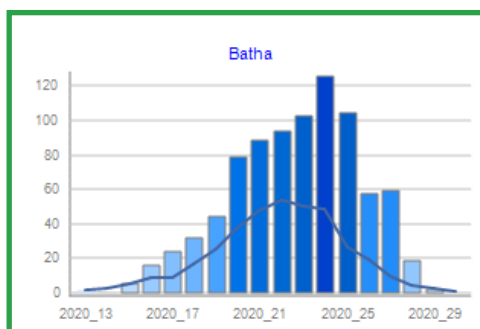


FIG 5: PLUVIOMETRIE DÉCAIDRE EN MM COMPARÉE À LA MOYENNE DE 2001-2019 (LIGNE EN BLEU) SELON ARC2, 1 MAY-31 OCT, 2020, BATHA

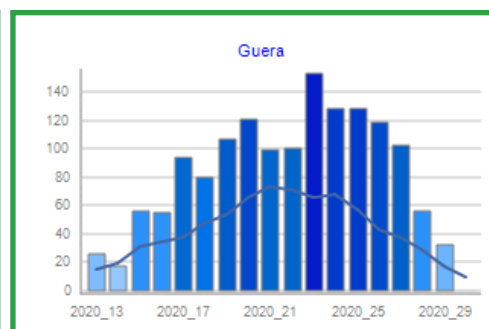


FIG 6: PLUVIOMETRIE DÉCAIDRE EN MM COMPARÉE À LA MOYENNE DE 2001-2019 (LIGNE EN BLEU) SELON ARC2, 1 MAY-31 OCT, 2020, GUERA

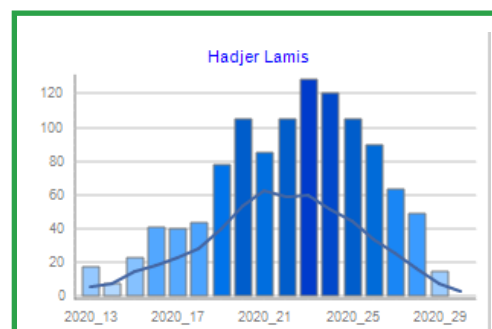


FIG 7: PLUVIOMETRIE DÉCAIDRE EN MM COMPARÉE À LA MOYENNE DE 2001-2019 (LIGNE EN BLEU) SELON ARC2, 1 MAY-31 OCT, 2020, HADJER LAMIS

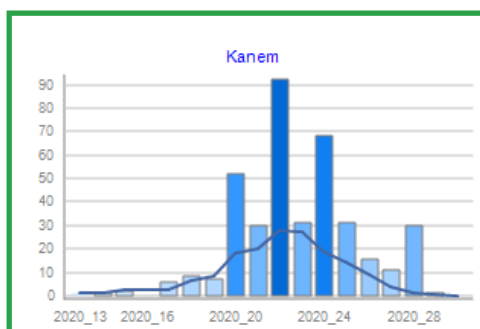


FIG 8: PLUVIOMETRIE DÉCAIDRE EN MM COMPARÉE À LA MOYENNE DE 2001-2019 (LIGNE EN BLEU) SELON ARC2, 1 MAY-31 OCT, 2020, KANEM

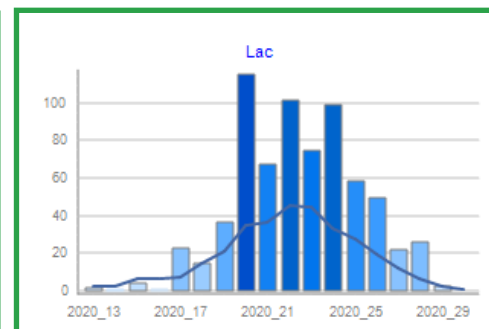


FIG 9: PLUVIOMETRIE DÉCAIDRE EN MM COMPARÉE À LA MOYENNE DE 2001-2019 (LIGNE EN BLEU) SELON ARC2, 1 MAY-31 OCT, 2020, LAC

Africa Risk View

RAPPORT DE FIN DE SAISON (2020/2021) | TCHAD

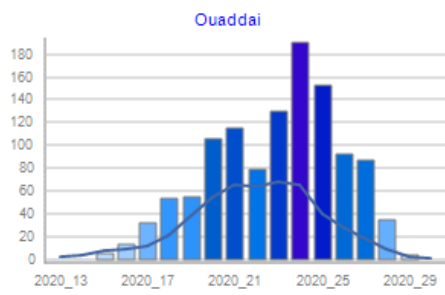


FIG 10: PLUVIOMETRIE DÉCADAIRE EN MM COMPARÉE À LA MOYENNE DE 2001-2019 (LIGNE EN BLEU) SELON ARC2, 1 MAY-31 JUILLET, 2020, OUADDAI

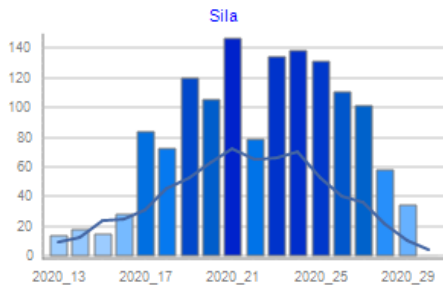


FIG 11: PLUVIOMETRIE DÉCADAIRE EN MM COMPARÉE À LA MOYENNE DE 2001-2019 (LIGNE EN BLEU) SELON ARC2, 1 MAY-31 OCT, 2020, SILA

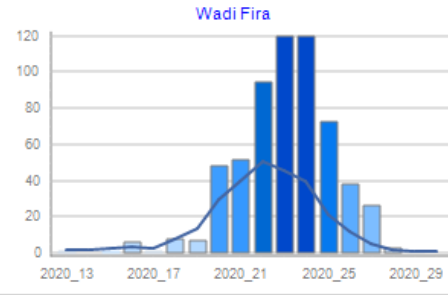


FIG 12: PLUVIOMETRIE DÉCADAIRE EN MM COMPARÉE À LA MOYENNE DE 2001-2019 (LIGNE EN BLEU) SELON ARC2, 1 MAY-31 OCT, 2020, WADI FIRA

ZONE SOUDANIENNE

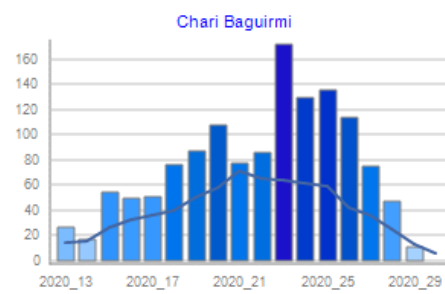


FIG 13: PLUVIOMETRIE DÉCADAIRE EN MM COMPARÉE À LA MOYENNE DE 2001-2019 (LIGNE EN BLEU) SELON ARC2, 1 MAY-31 OCT, 2020, CHARI BAGUIRMI

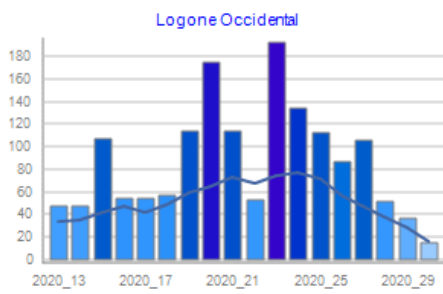


FIG 14: PLUVIOMETRIE DÉCADAIRE EN MM COMPARÉE À LA MOYENNE DE 2001-2019 (LIGNE EN BLEU) SELON ARC2, 1 MAY-31 OCT, 2020, LOGONE OCCIDENTAL

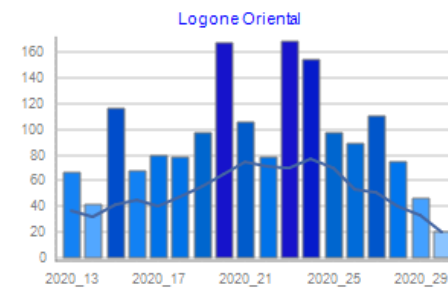


FIG 15: PLUVIOMETRIE DÉCADAIRE EN MM COMPARÉE À LA MOYENNE DE 2001-2019 (LIGNE EN BLEU) SELON ARC2, 1 MAY-31 OCT, 2020, LOGONE ORIENTAL

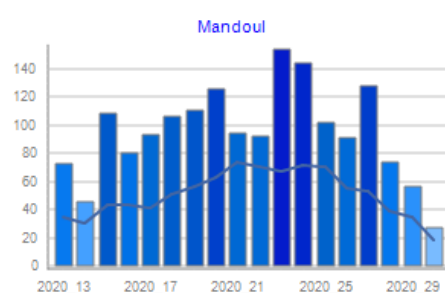


FIG 16: PLUVIOMETRIE DÉCADAIRE EN MM COMPARÉE À LA MOYENNE DE 2001-2019 (LIGNE EN BLEU) SELON ARC2, 1 MAY-31 OCT, 2020, MANDOUL

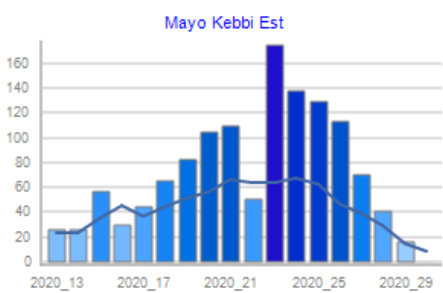


FIG 17: PLUVIOMETRIE DÉCADAIRE EN MM COMPARÉE À LA MOYENNE DE 2001-2019 (LIGNE EN BLEU) SELON ARC2, 1 MAY-31 OCT, 2020, MAYO KEBBI EST

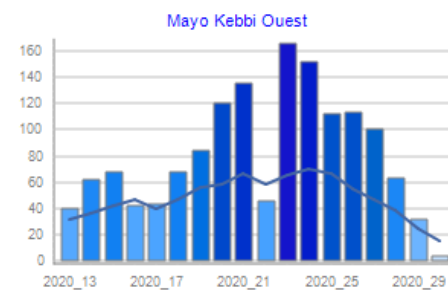


FIG 18: PLUVIOMETRIE DÉCADAIRE EN MM COMPARÉE À LA MOYENNE DE 2001-2019 (LIGNE EN BLEU) SELON ARC2, 1 MAY-31 OCT, 2020, MAYO KEBBI

Africa Risk View

RAPPORT DE FIN DE SAISON (2020/2021) | TCHAD

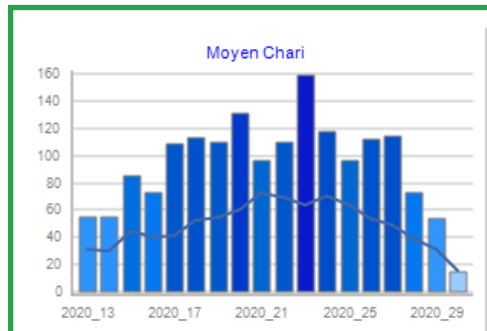


FIG 19: PLUVIOMETRIE DÉCADAIRE EN MM COMPARÉE À LA MOYENNE DE 2001-2019 (LIGNE EN BLEU) SELON ARC2, 1 MAY-31 OCT, 2020, MOYON CHARI

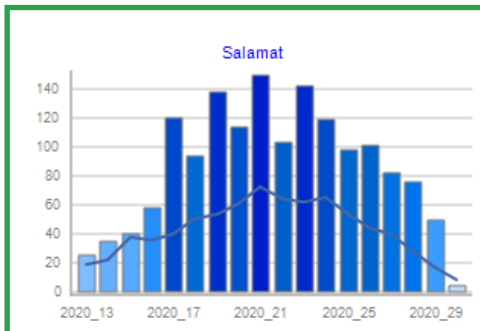


FIG 20: PLUVIOMETRIE DÉCADAIRE EN MM COMPARÉE À LA MOYENNE DE 2001-2019 (LIGNE EN BLEU) SELON ARC2, 1 MAY-31 OCT, 2020, SALAMAT

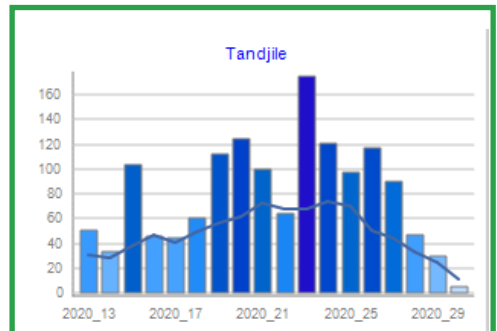


FIG 21: PLUVIOMETRIE DÉCADAIRE EN MM COMPARÉE À LA MOYENNE DE 2001-2019 (LIGNE EN BLEU) SELON ARC2, 1 MAY-31 OCT, 2020, TANDJILE

Ces tendances spatiales sont confirmées par CHIRP et dans une moindre mesure par RFE2. Selon les estimations de CHIRP, la saison a été caractérisée par des excédents entre 20% et 23% dans les provinces du Batha, Bahr El Gazal et Wadi Fira et par des déficits entre -4% et -7% dans la partie Sud - Ouest du pays (Fig. 3). Les surplus enregistrés par RFE2 s'étendent de 38% du Logone Occidental à 100% au Ouaddai (Fig. 2). En termes absolus, les quantités de pluies enregistrées par les trois jeux de données divergent d'une manière significative tandis que les estimations d'ARC2 sont les plus élevées, suivies par celles de RFE2 et CHIRP. En moyenne, comparé à la normale, le cumul au niveau est excédentaire de 98% d'après les estimations de ARC, de 63% pour RFE2-et de 5% pour CHIRP.

La répartition des pluies pendant la saison agropastorale a

été caractérisée à la fois par des fortes précipitations (par exemple, pendant les décades 20 et 24) et des séquences sèches (par exemple, pendant la décade 22) (Fig. 3-21).

La pluviométrie a globalement favorisée un bon déroulement de la campagne agropastorale malgré les inondations enregistrées par endroits (FEWSNET- Perspectives sur la sécurité alimentaire, octobre 2020 à mai 2021).

IMPACT SUR LA PRODUCTION AGRICOLE

Pour la satisfaction des besoins en eau, les estimations d'ARV indiquent une campagne agricole normale ou supérieure à la normale selon les cultures. Au niveau régional, les valeurs du WRSI des trois cultures de référence du pays varient entre 94% et 100%. C'est seulement dans la prov-

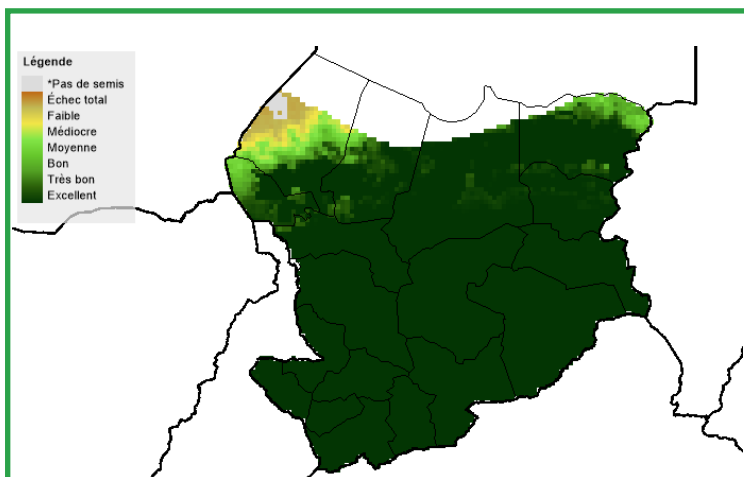


FIG 22: WRSI DU MAÏS PRÉVU POUR LA FIN DE SAISON

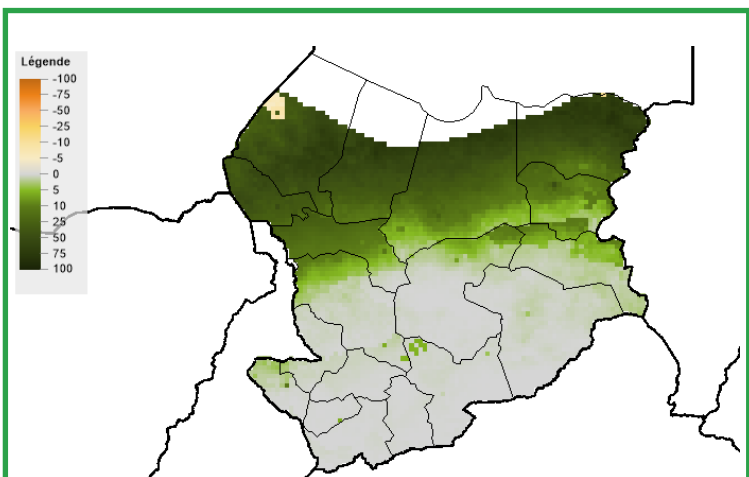
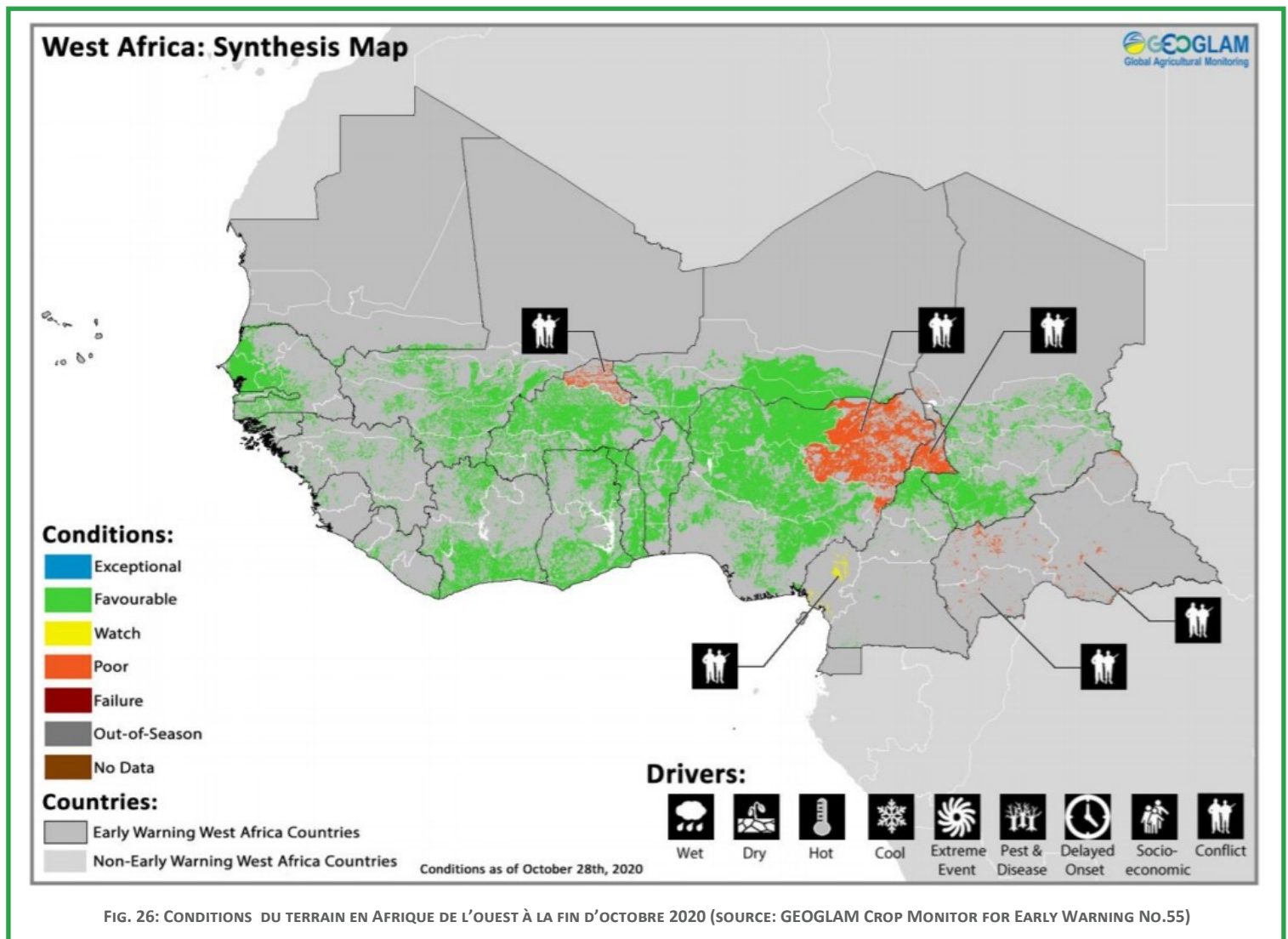
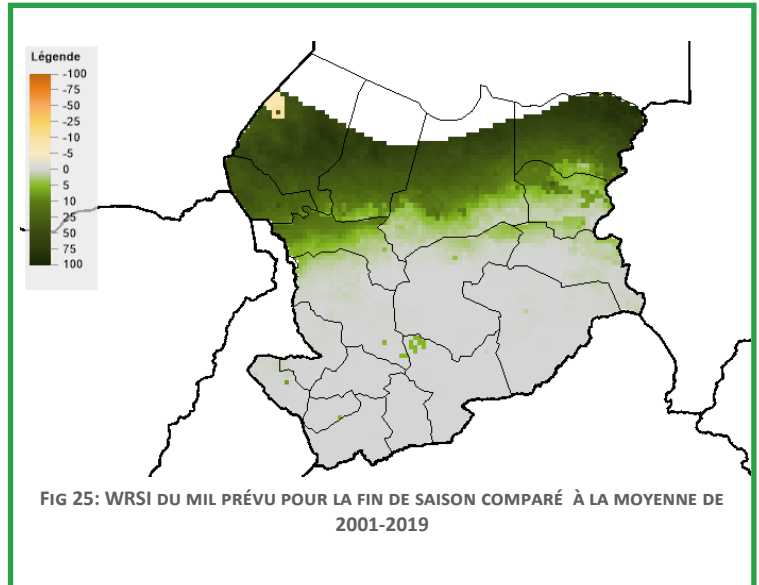
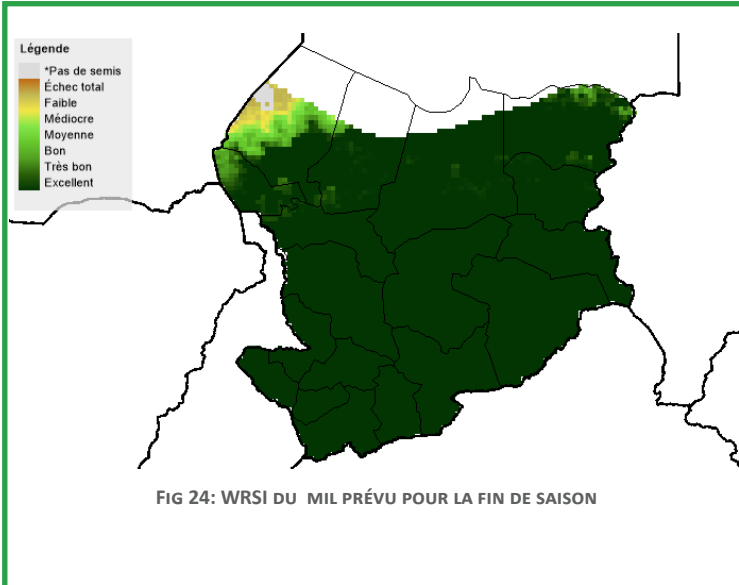


FIG 23: WRSI DU MAÏS PRÉVU POUR LA FIN DE SAISON COMPARÉ À LA MOYENNE DE 2001-2019

Africa Risk View

RAPPORT DE FIN DE SAISON (2020/2021) | TCHAD



For more information visit our website: www.africanriskcapacity.org

Africa Risk View

RAPPORT DE FIN DE SAISON (2020/2021) | TCHAD

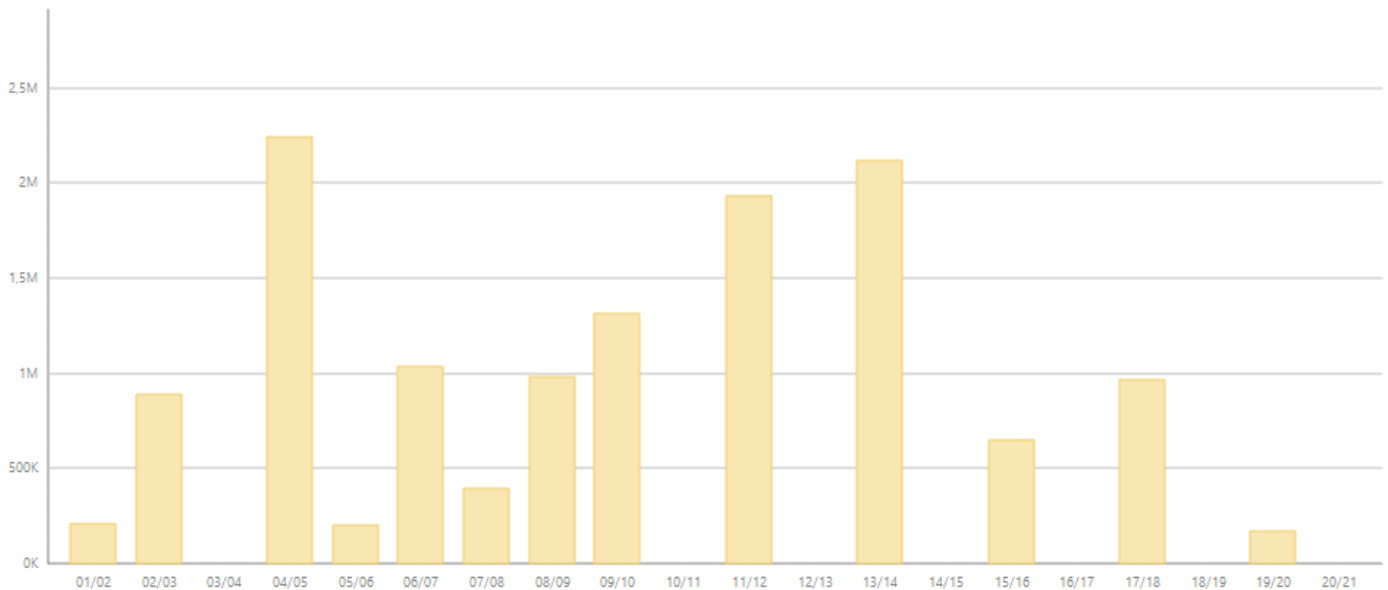


FIG.27: PROJECTIONS DU NOMBRE DE PERSONNES AFFECTÉES PAR LA SÉCHERESSE (LES ESTIMATIONS POUR L'ENSEMBLE DE CULTURES SONT AFFICHÉES EN ROUGE TANDIS QUE LES ESTIMATIONS PARTIELLES POUR LE MIL, LE SORGHO ET LE MAÏS SONT AFFICHÉES EN GRIS)

ince de Kanem que les valeurs du WRSI se situent entre 71% et 80%. (Fig. 22,24). En comparaison avec la normale, ces valeurs sont supérieures à la moyenne dans la zone sahélienne et proche de la moyenne en zone soudanienne (Fig. 23, 25). Les informations fournies par la Direction de la Statistique Agricole confirment que “ la production attendue serait moyenne à légèrement supérieure” et que les “conditions pastorales sont favorables, le tapis herbacé est richement reconstitué et les mares sont remplies au-delà de leur niveau saisonnier (FEWSNET- Perspectives sur la sécurité alimentaire, octobre 2020 à mai 2021)” Aussi, les observations du “GEOGLAM Crop Monitor for Early Warning” indiquent que les conditions sont favorables (Fig. 26).

(restrictions de mouvement, fermeture de certains marchés, couvre-feu, l'état d'urgence,...) prises par le gouvernement pour lutter contre la propagation de la pandémie du COVID-19 et à l'insécurité causée par la secte Boko-Haram. Le Tchad abrite actuellement 883 583 personnes déplacées.

MUTUELLE ARC

Le Tchad collabore avec ARC depuis 2017, année pendant laquelle le pays a signé un Memorandum of Understanding. En 2019/2020, le Tchad a participé pour la première fois à la Mutuelle ARC et n'a pas encore bénéficié d'un décaissement. Cette année aussi, le niveau d'attachement n'a pas été atteint.

POPULATION TOUCHÉE PAR LA SÉCHERESSE

Selon les estimations d'Africa Risk View il n'y a pratiquement pas des personnes affectées par la sécheresse.

Les analyses du Cadre harmonisé confirment que l'insécurité alimentaire et nutritionnelle des ménages n'est pas une résultante des déficits hydriques mais est due plutôt aux impacts des inondations, des mesures barrières

Africa Risk View

RAPPORT DE FIN DE SAISON (2020/2021) | TCHAD

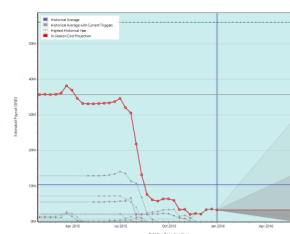
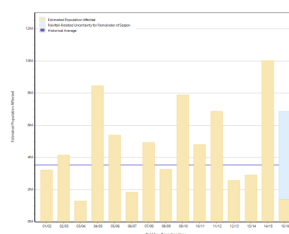
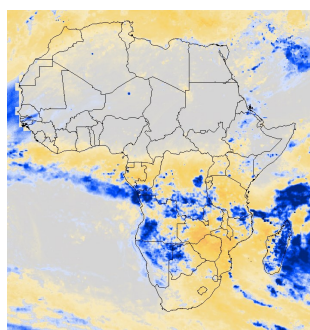
À PROPOS DE L'ARC :

L'African Risk Capacity (ARC) est une institution spécialisée de l'Union africaine, dont le but est d'améliorer la capacité des États membres de l'UA à gérer les risques liés aux catastrophes naturelles, à s'adapter aux changements climatiques et à assister les populations exposées au risque d'insécurité alimentaire.

Le logiciel **Africa RiskView** est le moteur technique de l'ARC. Il s'appuie sur des données pluviométriques satellitaires pour évaluer les coûts d'une intervention en réponse à la sécheresse, qui peuvent ensuite déclencher le paiement d'une indemnité d'assurance.

La Société d'assurance **ARC Insurance Company Limited** est la filiale financière de l'ARC, chargée de mutualiser les risques à travers le continent.

NOTE SUR LA MÉTHODOLOGIE D'AFRICA RISKVIEW :



Pluviométrie : *Africa RiskView* utilise des différents jeux de données satellitaires pour suivre la progression des saisons des pluies en Afrique. Les pays souhaitant participer à la Mutuelle ARC doivent personnaliser la composante de la pluviométrie en choisissant le jeu de données satellitaires qui reproduit le mieux les pluies mesurées sur le terrain.

Sécheresse : *Africa RiskView* s'appuie sur l'indice de satisfaction des besoins en eau (WRSI) comme indicateur de sécheresse. Le WRSI est un indice développé par la FAO qui utilise les estimations pluviométriques satellitaires pour déterminer si les besoins en eau d'une culture donnée ont été satisfaits pendant les différentes phases de son développement. Les pays souhaitant participer à la Mutuelle ARC doivent personnaliser les paramètres du logiciel afin que le modèle reflète la réalité du terrain.

Populations touchées : *Africa RiskView* s'appuie sur les calculs de l'indice WRSI pour donner une estimation du nombre de personnes potentiellement touchées par la sécheresse dans chaque pays participant dans la Mutuelle ARC. Le processus de personnalisation adapté aux différents pays permet d'établir des profils de vulnérabilité à l'échelle sous-nationale et, par conséquent, de déterminer l'impact potentiel d'un épisode de sécheresse sur les populations vivant dans une région donnée.

Coûts d'intervention : Lors d'une quatrième et dernière étape, *Africa RiskView* convertit le nombre de personnes touchées en coût d'interventions menées en réponse à la sécheresse. Pour les pays participant à la Mutuelle ARC, ces coûts d'intervention permettent de calculer le montant des polices d'assurance. La compagnie d'assurance ARC Ltd indemnise les pays concernés si les coûts d'une intervention à mettre en place à la fin de la saison dépassent un seuil préétabli dans le contrat d'assurance.

Clause de non-responsabilité : les données et informations contenues dans ce bulletin ont été élaborées à des fins de mise en œuvre du logiciel *Africa RiskView* et de la Mutuelle panafricaine de gestion des risques et s'appuient sur l'approche employée dans ce cadre. Les données contenues dans ce bulletin sont communiquées publiquement à des fins d'information uniquement. L'Institution de l'ARC, ses filiales et chacun de leurs administrateurs, directeurs, employés et agents ne donnent aucune garantie et n'assument aucune responsabilité quant à l'exactitude des données et des informations fournies si elles devaient être utilisées dans un but spécifique. En aucun cas l'Institution de l'ARC, ses filiales et chacun de leurs administrateurs, directeurs, employés et agents ne pourront être tenus responsables de tout ou partie du contenu présenté ici. Les paiements effectués par ARC Ltd sur la base des contrats d'assurance sont calculés dans une version indépendante de *Africa RiskView*, et peuvent donc différer des estimations présentées dans ce bulletin.

Visitez notre site pour plus d'informations : www.africanriskcapacity.org

