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

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 sequences sèches de longue durée ont été observes 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, entrainant 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 obsérvés dans les provinces de zone sahélienne avec des cumuls de plus de 143% au-dessus de la normale. Par contre, des excédents moins abondantes ont été enregistrés dans les provinces du Logone Occidental, Mayo Kebbi Est, Mayo Kebbi Ouest et

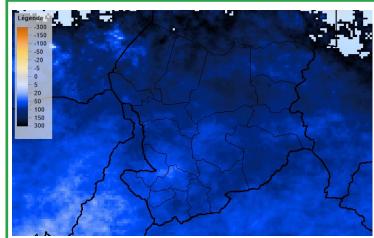


FIG 1: CUMUL PLUVIOMÉTRIQUE EN POURCENTAGES COMPARE À MOYENNE DE 2001-2019 SELON ARC2 (SURPLUS EN BLEU ET DÉFICITS EN JAUNE), 1 MAY-31 OCT 2020 TCHAD

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





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

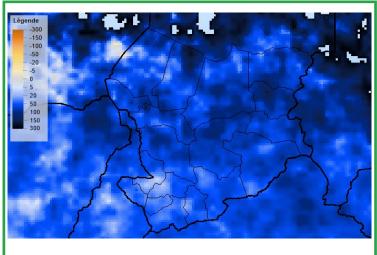


FIG 2: CUMUL PLUVIOMÉTRIQUE EN POURCENTAGES COMPARE À MOYENNE DE 2001-2019 SELON RFE2 (SURPLUS EN BLEU ET DÉFICITS EN JAUNE), 1 MAY-31 OCT, 2020, TCHAD

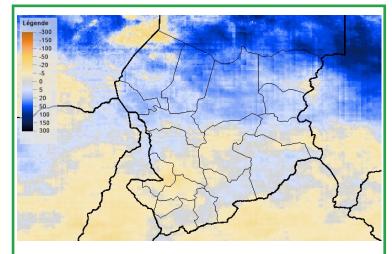


FIG 3: CUMUL PLUVIOMÉTRIQUE EN POURCENTAGES COMPARE À MOYENNE DE 2001-2019 SELON CHIRP (SURPLUS EN BLEU ET DÉFICITS EN JAUNE), 1 MAY-31 OCT, 2020, TCHAD

ZONE SAHELIENNE



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

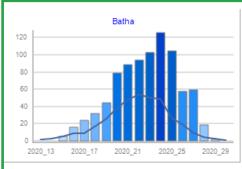


FIG 5: PLUVIOMETRIE DÉCADAIRE EN MM COMPARÉE À LA MOYENNE DE 2001-2019 (LIGNE EN BLEU) SELON ARC2, 1 MAY-31 OCT, 2020, BATHA



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

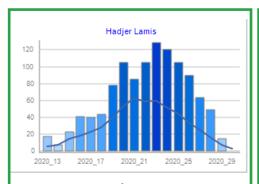


FIG 7: PLUVIOMETRIE DÉCADAIRE EN MM COMPARÉE À LA MOYENNE DE 2001-2019 (LIGNE EN BLEU) SELON ARC2, 1 MAY-31 OCT, 2020, HADJER LAMIS

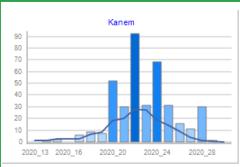


FIG 8: PLUVIOMETRIE DÉCADAIRE EN MM COMPARÉE À LA MOYENNE DE 2001-2019 (LIGNE EN BLEU)SELON ARC2, 1 MAY-31 OCT, 2020, KANEM



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





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

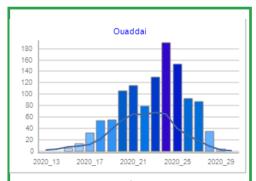


FIG 10: PLUVIOMETRIE DÉCADAIRE EN MM COMPA-RÉE À LA MOYENNE DE 2001-2019 (LIGNE EN BLEU) SELON ARC2, 1 MAY-31 JUILLET, 2020, OUADDAI

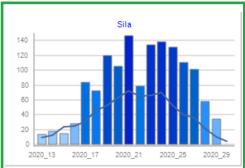


FIG 11: PLUVIOMETRIE DÉCADAIRE EN MM COMPA-RÉE À LA MOYENNE DE 2001-2019 (LIGNE EN BLEU) SELON ARC2, 1 MAY-31 OCT, 2020, SILA

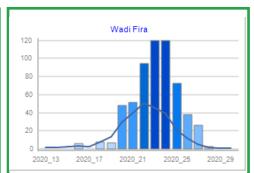


FIG 12: PLUVIOMETRIE DÉCADAIRE EN MM COMPA-RÉE À LA MOYENNE DE 2001-2019 (LIGNE EN BLEU) SELON ARC2, 1 MAY-31 OCT, 2020, WADI FIRA

ZONE SOUDANIENNE

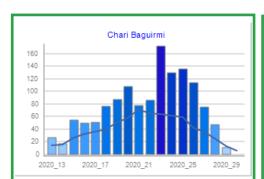


FIG 13: PLUVIOMETRIE DÉCADAIRE EN MM COMPA-RÉE À LA MOYENNE DE 2001-2019 (LIGNE EN BLEU) SELON ARC2, 1 MAY-31 OCT, 2020, CHARI BAGUIRMI

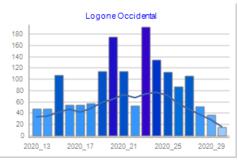


FIG 14: PLUVIOMETRIE DÉCADAIRE EN MM COMPARÉE À LA MOYENNE DE 2001-2019 (LIGNE EN BLEU) SELON ARC2, 1 MAY-31 OCT, 2020, LOGONE OCCIDENTAL

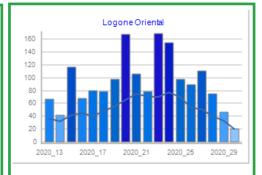


FIG 15: PLUVIOMETRIE DÉCADAIRE EN MM COMPARÉE À LA MOYENNE DE 2001-2019 (LIGNE EN BLEU) SELON ARC2, 1 MAY-31 OCT, 2020, LOGONE ORIENTAL



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

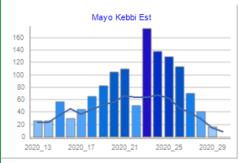


FIG 17: PLUVIOMETRIE DÉCADAIRE EN MM COMPA-RÉE À LA MOYENNE DE 2001-2019 (LIGNE EN BLEU) SELON ARC2, 1 MAY-31 OCT, 2020, MAYO KEBBI EST

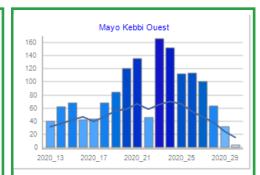
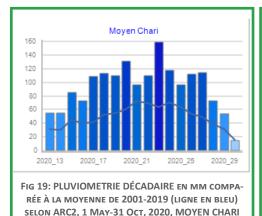


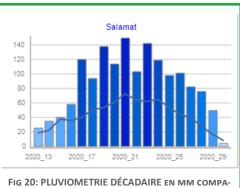
FIG 18: PLUVIOMETRIE DÉCADAIRE EN MM COMPA-RÉE À LA MOYENNE DE 2001-2019 (LIGNE EN BLEU) SELON ARC2, 1 MAY-31 OCT, 2020, MAYO KEBBI





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







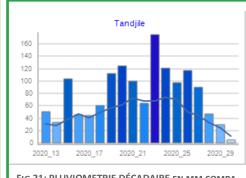


FIG 21: PLUVIOMETRIE DÉCADAIRE EN MM COMPA-RÉE À LA MOYENNE DE 2001-2019 (LIGNE EN BLEU) SELON ARC2, 1 MAY-31 OCT, 2020, TANDJILE

Ces tendances spatiales sont confirmées par CHIRP et dans une moindre mésure 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'aprés les estimations de ARC, de 63% pour RFE2-et de 5% pour CHIRP.

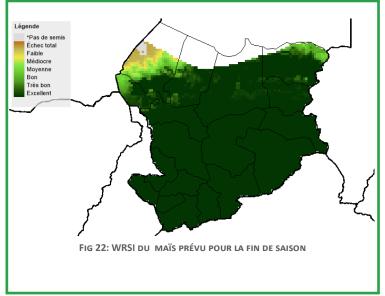
La répartition des pluies pendant la saison agropastorale a

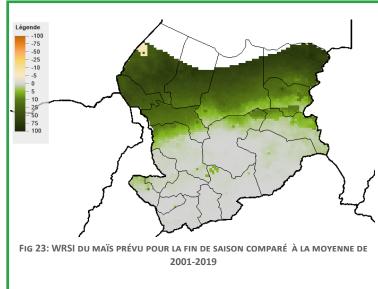
été caractérisée à la fois par des fortes précipitations (par exemple, pendant les décades 20 et 24) et des séquences sèches (par exemple, pendant la décade 22) (Fig. 3-21).

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 rég-national, les valeurs du WRSI des trois cultures de référence du pays varient entre 94% et 100%. C'est seulement dans la prov-

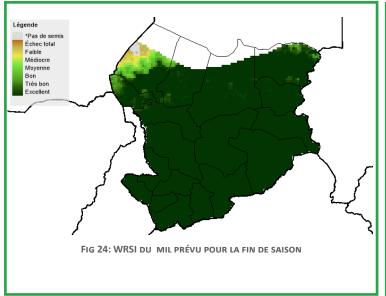


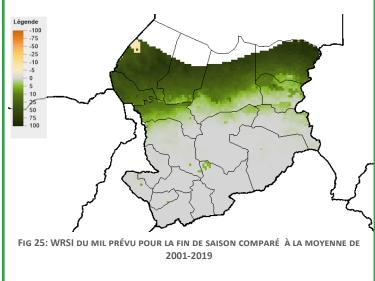


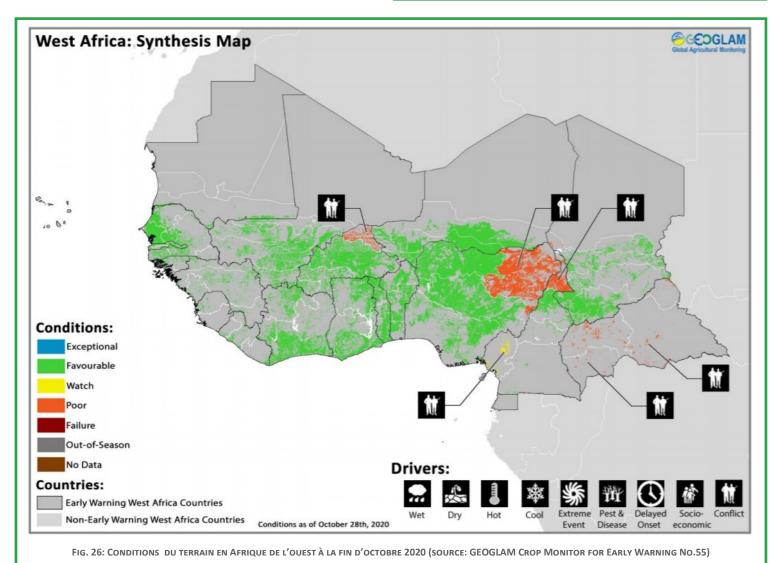




RAPPORT DE FIN DE SAISON (2020/2021) | TCHAD











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

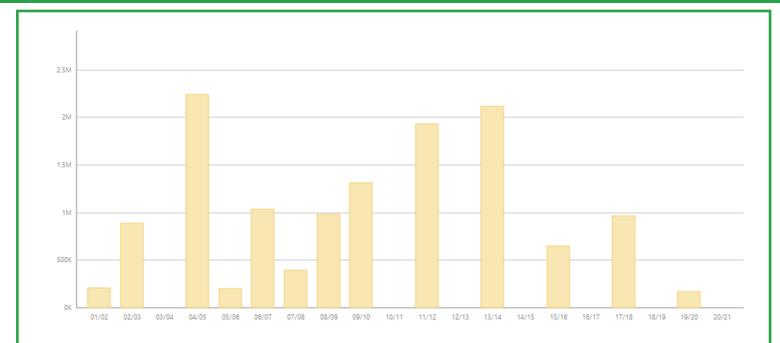


FIG.27: PROJECTIONS DU NOMBRE DE PERSONNES AFFECTÉES PAR LA SÉCHERESSE (LES ESTIMATIONS POUR L'ENSEMBLE DE CULTURES SONT AFFICHÉES EN ROUGE TANDIS QUE LES ESTIMATIONS PARTIELLES POUR LE MIL, LE SORGHO ET LE MAÏS SONT AFFICHÉES EN GRISES)

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 founies 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 obsérvations 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 deficits hydriques mais est due plutôt aux impacts des inondations, des mesures barrières





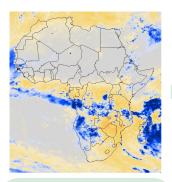
RAPPORT DE FIN DE SAISON (2020/2021) | TCHAD

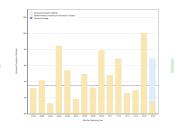
À PROPOS DE L'ARC:

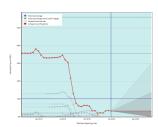
L'African Risk Capacity (ARC) est une insti- Le logiciel Africa RiskView est le moteur La Société d'assurance ARC Insurance Compopulations exposées au risque d'insécurité rance. alimentaire.

tution spécialisée de l'Union africaine, dont technique de l'ARC. Il s'appuie sur des don- pany Limited est la filiale financière de le but est d'améliorer la capacité des États nées pluviométriques satellitaires pour éva- l'ARC, chargée de mutualiser les risques à membres de l'UA à gérer les risques liés aux luer les coûts d'une intervention en réponse travers le continent. catastrophes naturelles, à s'adapter aux à la sécheresse, qui peuvent ensuite déclenchangements climatiques et à assister les cher le paiement d'une indemnité d'assu-

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 sècheresse. 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 sècheresse 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 indemnisera 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.



