

Africa Risk View

RAPPORT DE FIN DE SAISON | TCHAD (CAMPAGNE AGRICOLE 2022/2023)

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 Production, de l'Irrigation et des Equipements Agricoles 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:

- Selon RFE2, en moyenne la pluviométrie a été supérieure la normale dans la plupart du pays
- La répartition temporelle des précipitations a été caractérisée par précipitations satisfaisantes tout au long de la saison

INDICE DE SECHERESSE ET DATES DE SEMIS:

- Les estimations d'ARV de l'indice de sécheresse du WRSI indiquent une campagne agricole proches de la normale
- Toutefois, les estimations indiquent aussi des déficits pluviométriques dans les provinces de Barh El Gazal, Kanem et Lac

- Par contre, à l'indice de végétation par différence normalisée (NDVI) indique des conditions favorable

NOMBRE DE PERSONNES TOUCHÉES PAR LA SÉCHERESSE:

- Selon les estimations d'*Africa Risk View* basées sur le WRSI, 699 778 personnes ont été touchées par la sécheresse
- Les estimations basées sur le VCI n'indiquent pas des conditions de sécheresses

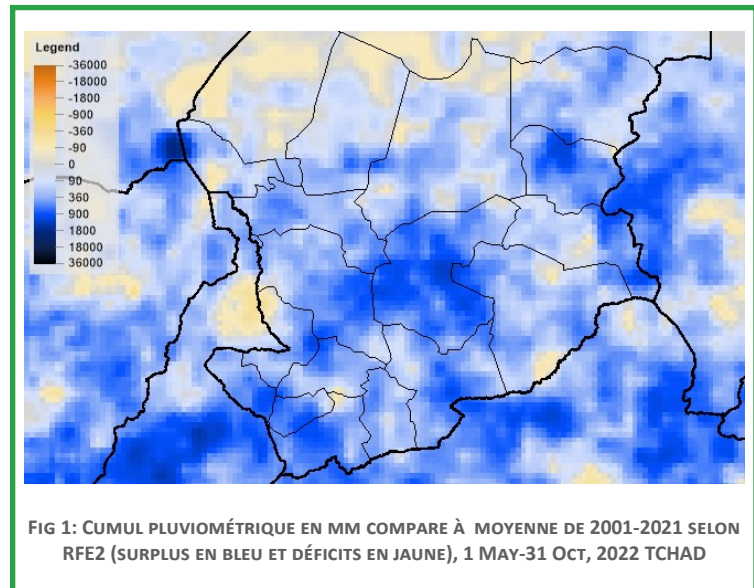
POOL D'ASSURANCE

- 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).

Les estimations d'RFE2 indiquent que, les **cumuls pluviométriques** ont été supérieure la normale dans la plupart du pays durant la période de semis (1 may – 31 octobre). Dans les parties du pays assures, les estimations de RFE2 étaient supérieures de 51 % . Selon RFE2, la saison a été particulièrement pluvieuse dans les régions de Ouaddai, Wadi Fira et Guera avec des cumuls de plus de 73 % au-dessus de la normale (Fig.1). Les estimations de CHIRP2 et CHIRPS2 relative aux cumuls pluviométriques ont été supérieure à la



moyenne aussi, de 10% et de 33% respectivement. Selon ces deux ensembles de données, en comparaison avec la normale, les pluies ont été particulièrement abondantes dans

Africa Risk View

RAPPORT DE FIN DE SAISON (2022/2023) | TCHAD

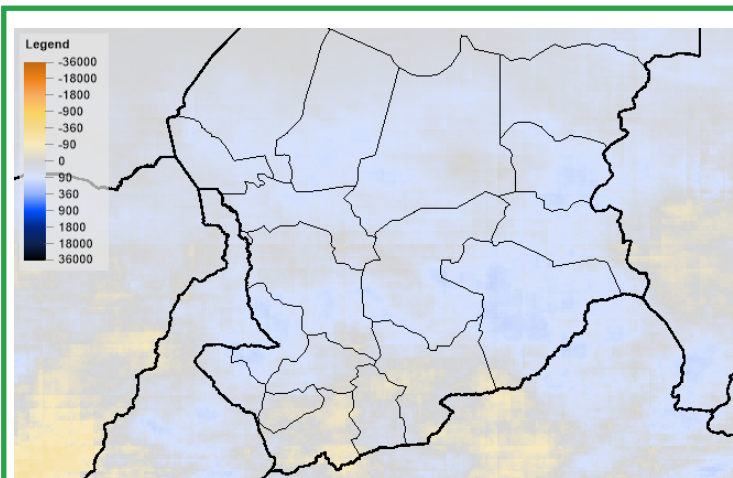


FIG 2: CUMUL PLUVIOMÉTRIQUE EN MM COMPARE À MOYENNE DE 2001-2021 SELON CHIRP2 (SURPLUS EN BLEU ET DÉFICITS EN JAUNE), 1 MAY-31 OCT, 2022, TCHAD

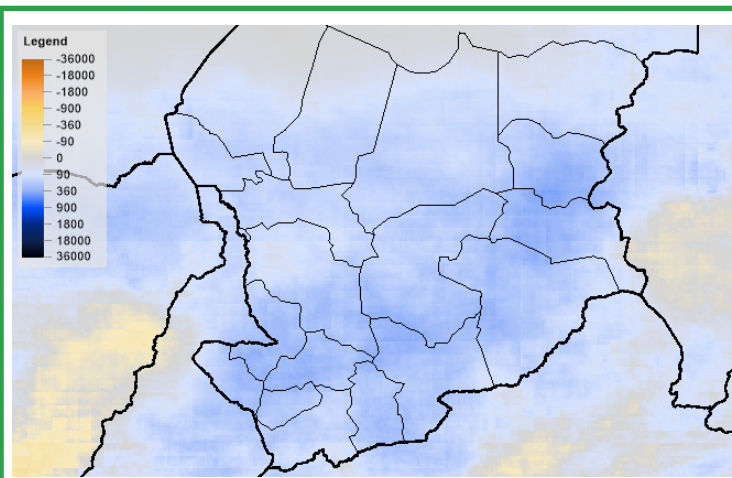


FIG 3: CUMUL PLUVIOMÉTRIQUE EN MM COMPARE À MOYENNE DE 2001-2021 SELON CHIRPS2 (SURPLUS EN BLEU ET DÉFICITS EN JAUNE), 1 MAY-31 OCT, 2022, TCHAD

ZONE SAHELIENNE

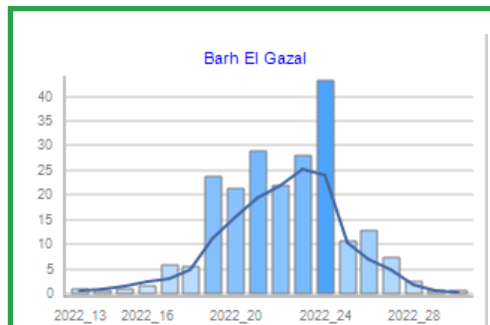


FIG 4: PLUVIOMETRIE DÉCADEIRE EN MM COMPARÉE À LA MOYENNE DE 2001-20201 (LIGNE EN BLEU) SELON RFE2, 1 MAY-31 OCT, 2022, BARH EL GAZAL

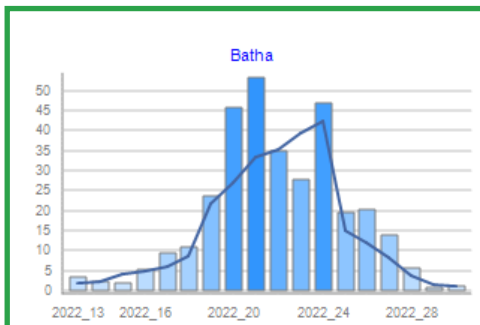


FIG 5: PLUVIOMETRIE DÉCADEIRE EN MM COMPARÉE À LA MOYENNE DE 2001-2021 (LIGNE EN BLEU) SELON RFE2, 1 MAY-31 OCT, 2022, BATHA

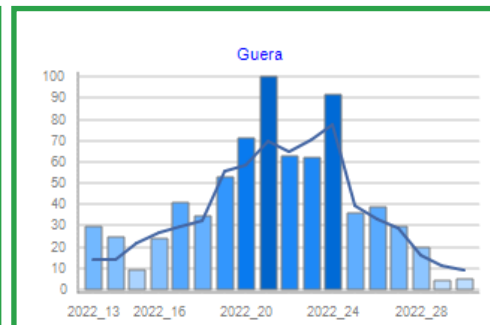


FIG 6: PLUVIOMETRIE DÉCADEIRE EN MM COMPARÉE À LA MOYENNE DE 2001-2021 (LIGNE EN BLEU) SELON RFE2, 1 MAY-31 OCT, 2022, GUERA

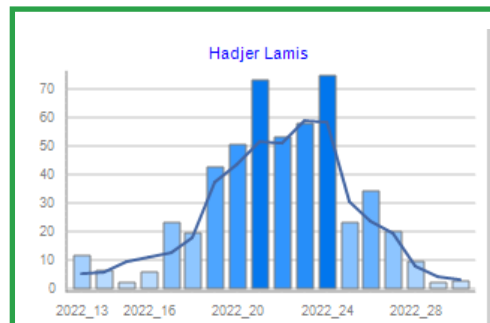


FIG 7: PLUVIOMETRIE DÉCADEIRE EN MM COMPARÉE À LA MOYENNE DE 2001-2021 (LIGNE EN BLEU) SELON RFE2, 1 MAY-31 OCT, 2022, HADJER LAMIS

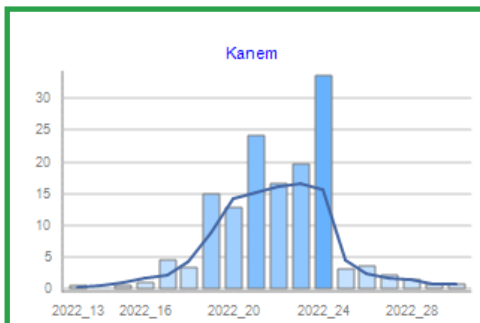


FIG 8: PLUVIOMETRIE DÉCADEIRE EN MM COMPARÉE À LA MOYENNE DE 2001-2021 (LIGNE EN BLEU) SELON RFE2, 1 MAY-31 OCT, 2022, KANEM

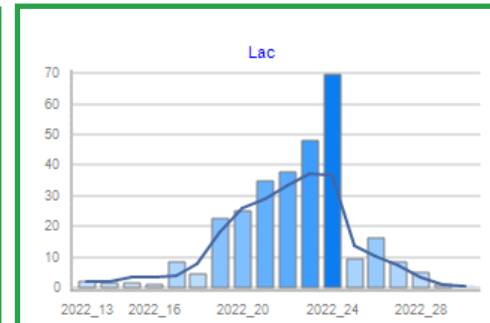


FIG 9: PLUVIOMETRIE DÉCADEIRE EN MM COMPARÉE À LA MOYENNE DE 2001-2021 (LIGNE EN BLEU) SELON RFE2, 1 MAY-31 OCT, 2022, LAC

Africa Risk View

RAPPORT DE FIN DE SAISON (2022/2023) | TCHAD

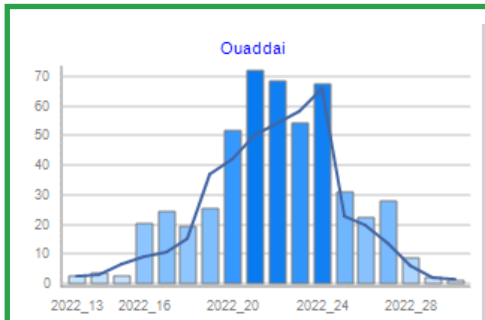


FIG 10: PLUVIOMETRIE DÉCADEIRE EN MM COMPARÉE À LA MOYENNE DE 2001-2021 (LIGNE EN BLEU) SELON RFE2, 1 MAY-31 OCT, 2022, OUADDAI

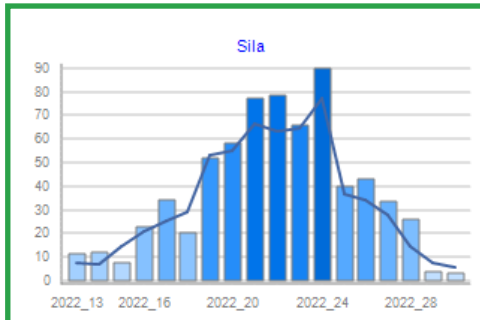


FIG 11: PLUVIOMETRIE DÉCADEIRE EN MM COMPARÉE À LA MOYENNE DE 2001-2021 (LIGNE EN BLEU) SELON RFE2, 1 MAY-31 OCT, 2022, SILA

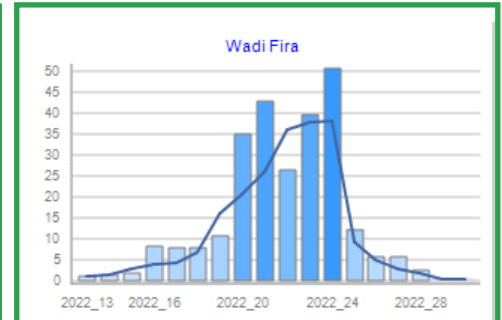


FIG 12: PLUVIOMETRIE DÉCADEIRE EN MM COMPARÉE À LA MOYENNE DE 2001-2021 (LIGNE EN BLEU) SELON RFE2, 1 MAY-31 OCT, 2022, WADI FIRA

ZONE SOUDANIENNE

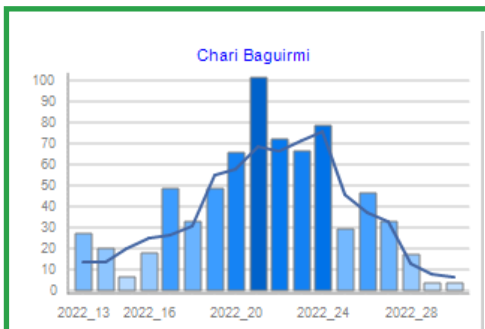


FIG 13: PLUVIOMETRIE DÉCADEIRE EN MM COMPARÉE À LA MOYENNE DE 2001-2021 (LIGNE EN BLEU) SELON RFE2, 1 MAY-31 OCT, 2022, CHARI BAGUIRMI

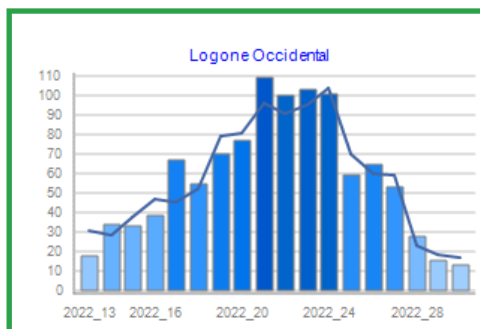


FIG 14: PLUVIOMETRIE DÉCADEIRE EN MM COMPARÉE À LA MOYENNE DE 2001-2021 (LIGNE EN BLEU) SELON RFE2, 1 MAY-31 OCT, 2022, LOGONE OCCIDENTALE

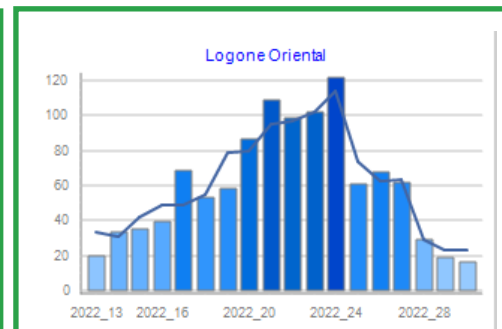


FIG 15: PLUVIOMETRIE DÉCADEIRE EN MM COMPARÉE À LA MOYENNE DE 2001-2021 (LIGNE EN BLEU) SELON RFE2, 1 MAY-31 OCT, 2022, LOGONE ORIENTALE

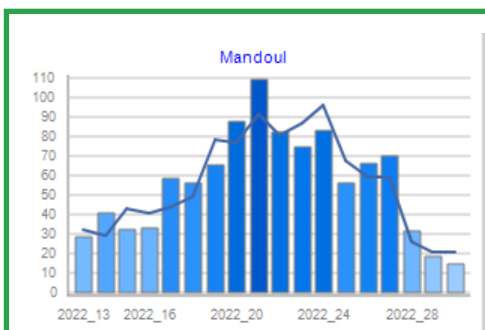


FIG 16: PLUVIOMETRIE DÉCADEIRE EN MM COMPARÉE À LA MOYENNE DE 2001-2021 (LIGNE EN BLEU) SELON RFE2, 1 MAY-31 OCT, 2022, MANDOUL

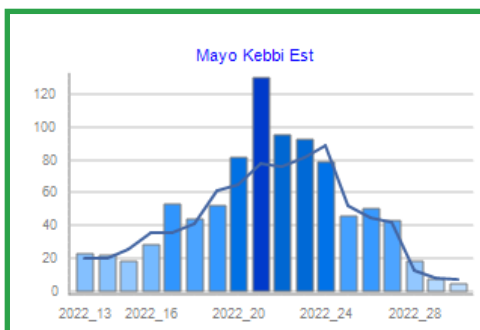


FIG 17: PLUVIOMETRIE DÉCADEIRE EN MM COMPARÉE À LA MOYENNE DE 2001-2021 (LIGNE EN BLEU) SELON RFE2, 1 MAY-31 OCT, 2022, MAYO KEBBI EST

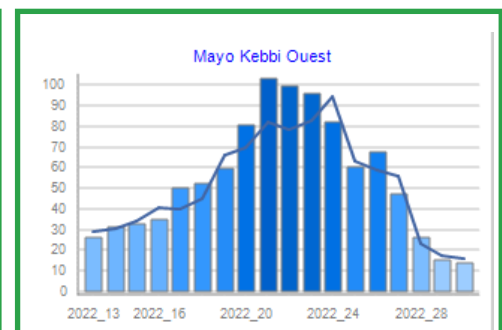
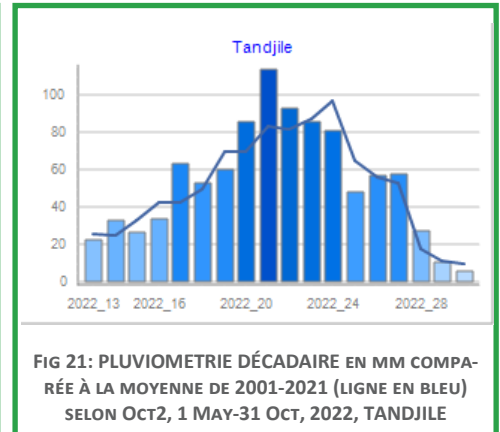
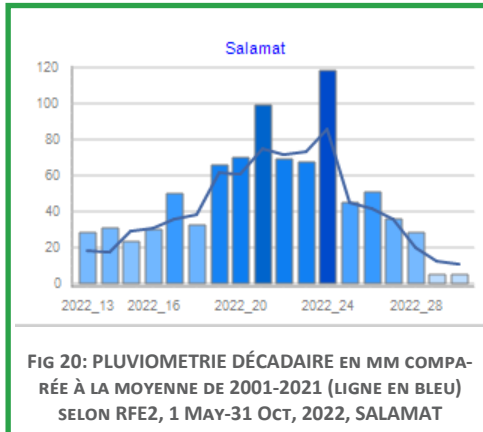
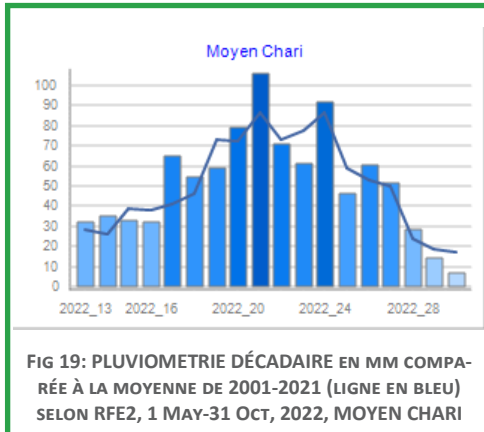


FIG 18: PLUVIOMETRIE DÉCADEIRE EN MM COMPARÉE À LA MOYENNE DE 2001-2021 (LIGNE EN BLEU) SELON RFE2, 1 MAY-31 OCT, 2022, MAYO KEBBI OUEST

Africa Risk View

RAPPORT DE FIN DE SAISON (2022/2023) | TCHAD

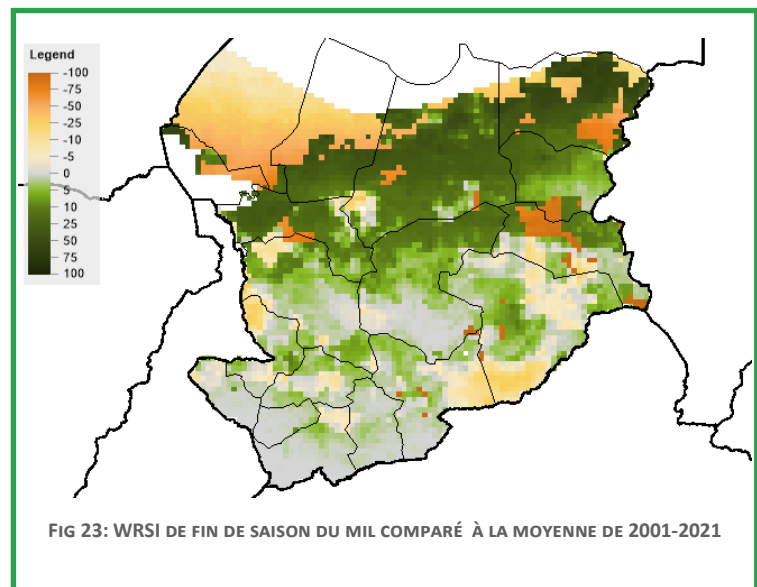
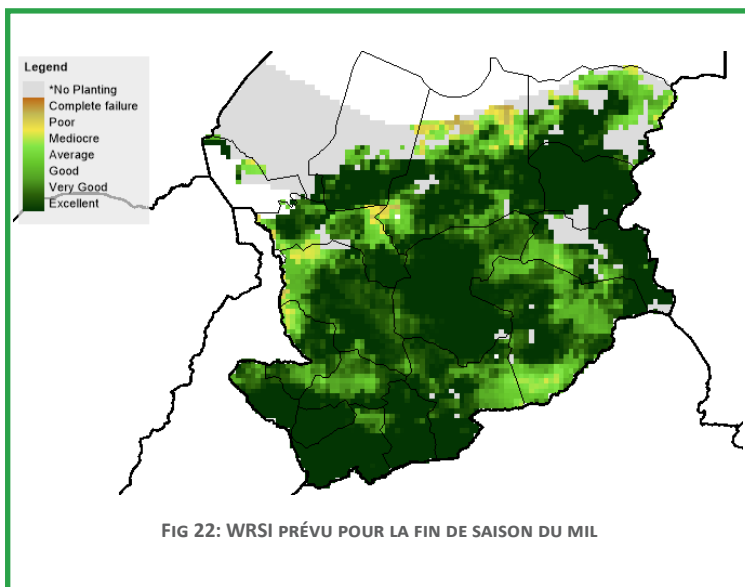


les régions de Barh El Gazal et Kanem (Fig. 2, 3) Les estimations varient de + 68% (CHIRPS) à + 36% (CHIRP) pour la région de Barh El Gazal et de + 64% à + 34% pour la région de Kanem .

La répartition temporelle des précipitations a été caractérisée par des précipitations abondantes tout au long de la saison selon les trois ensembles de données (Fig. 4-21). Les informations de FEWSNET confirment que la saison a été marquée par une bonne pluviométrie entre mai et octobre. De plus, les informations indiquent que “les cumuls pluviométriques moyens à excédentaires ont occasionné des inondations à la suite des crues pluviales et fluviales, entre fin septembre et début octobre, en zone soudanienne notamment” (FEWSNET- Food Security Outlook Update - October 2022 to May 2023).

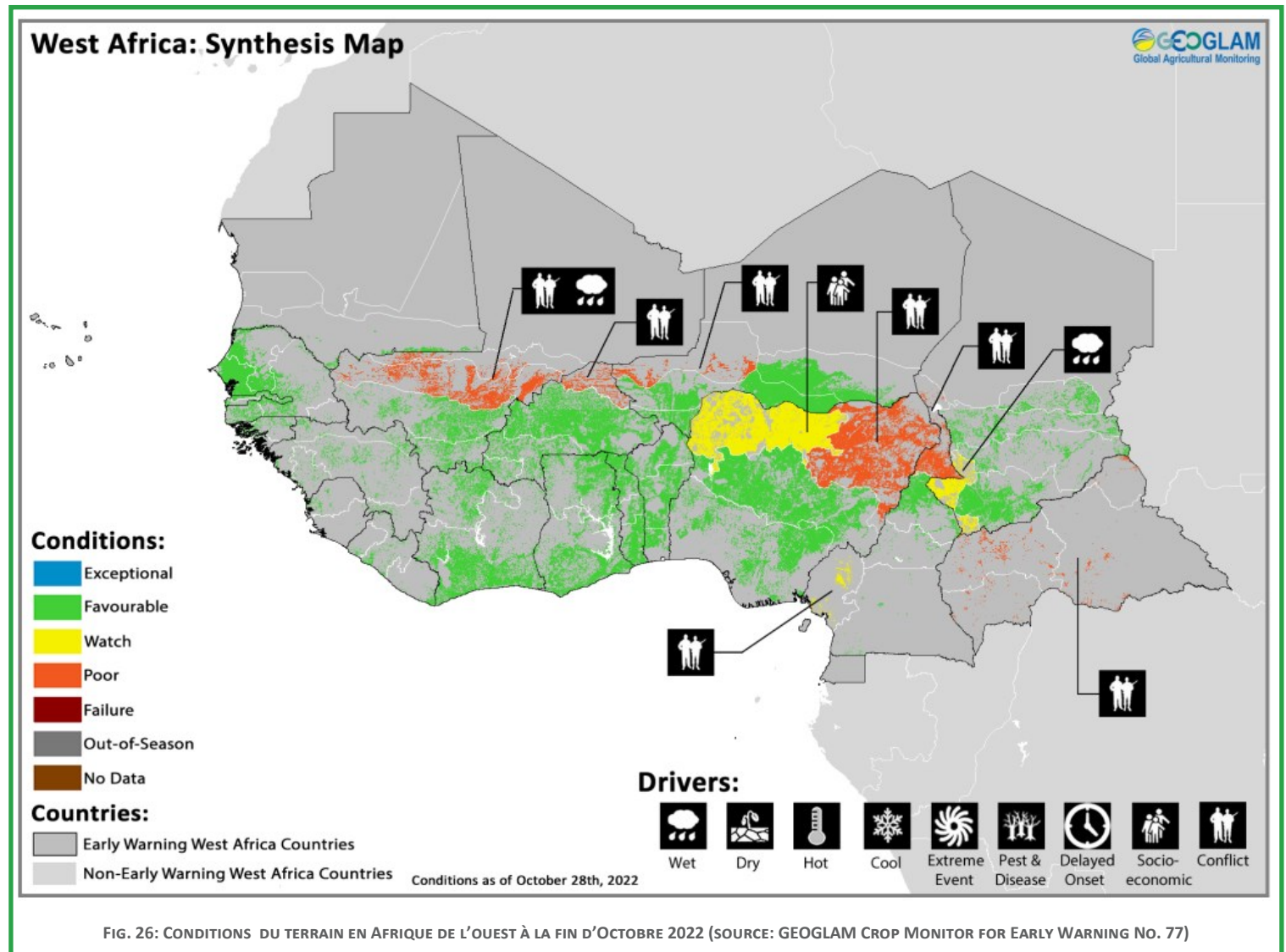
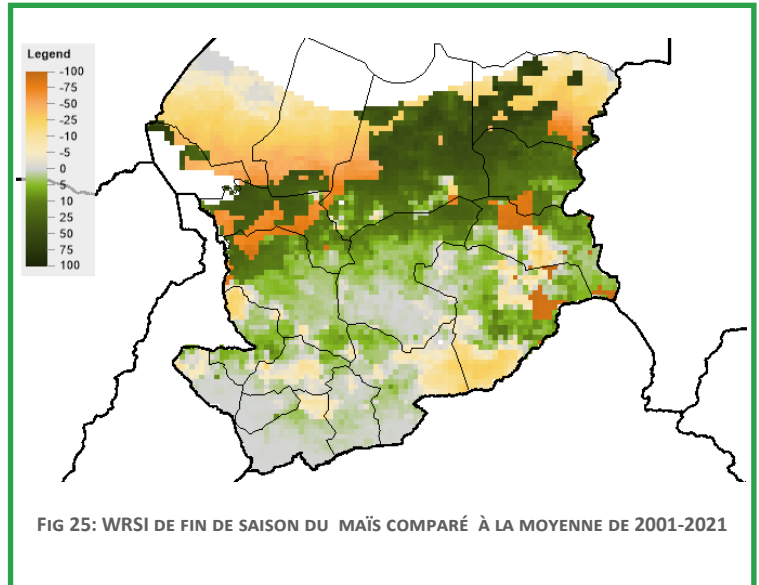
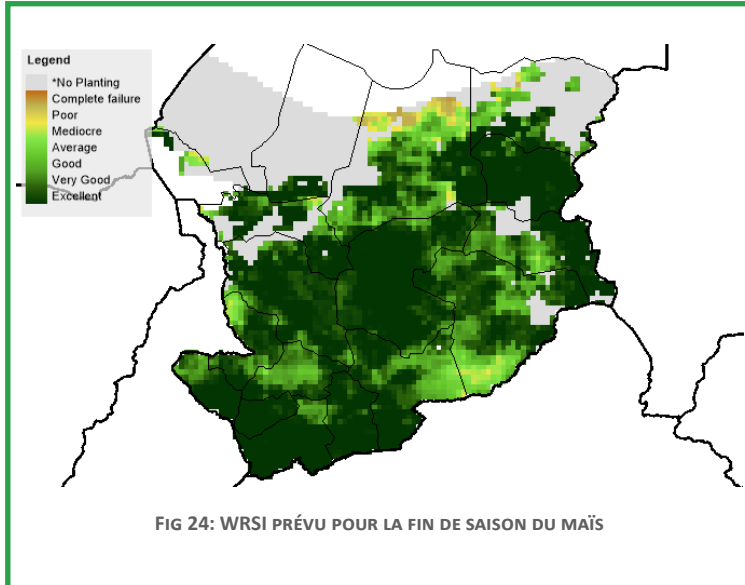
IMPACT SUR LA PRODUCTION AGRICOLE

Globalement, les estimations d'ARV de l'indice de sécheresse du WRSI indiquent une campagne agricole moyennement proche de la normale. Toutefois, les résultats du modèle varient d'une province à l'autre (Fig. 22-25, 27-28). Les estimations du WRSI les plus élevées ont été obtenues pour les provinces de Batha et de Wadi Fira. Par contre, le WRSI indique des conditions de sécheresse pour les provinces de Kanem, Barh El Gazal et Lac. En ce qui concerne les pâturages, l'indice de végétation par différence normalisée (NDVI) indique des conditions favorable, légèrement supérieur à la normale (Fig.30). Selon les informations de GEOGLAM et de FEWSNET, la saison des pluies a été caractérisée par des cumuls pluviométriques moyens à excédentaires. Cependant les deux organisation indiquent que des



Africa Risk View

RAPPORT DE FIN DE SAISON (2022/2023) | TCHAD

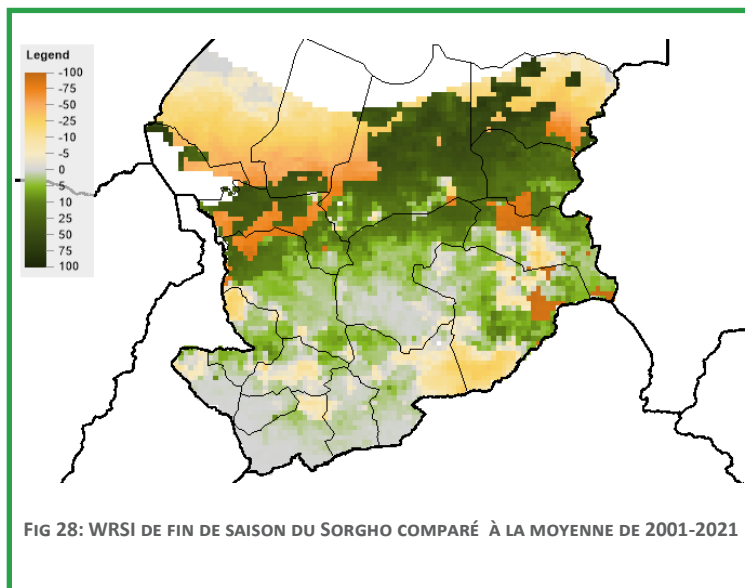
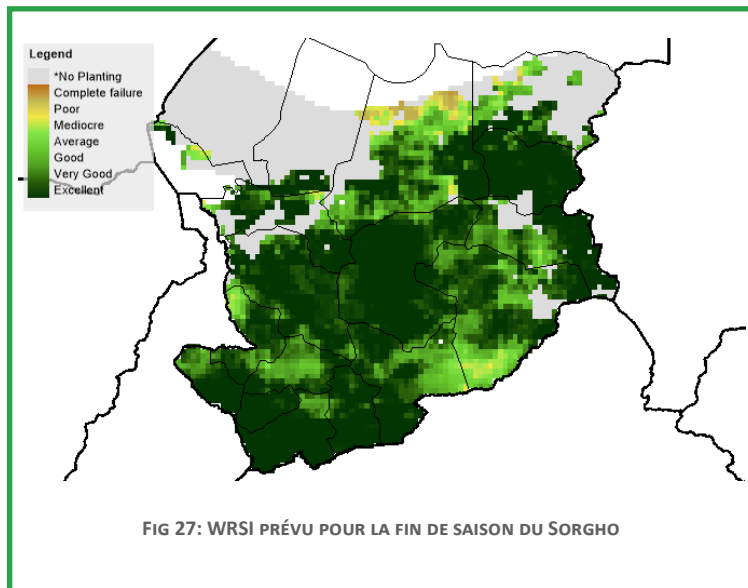


For more information visit our website: www.africanriskcapacity.org



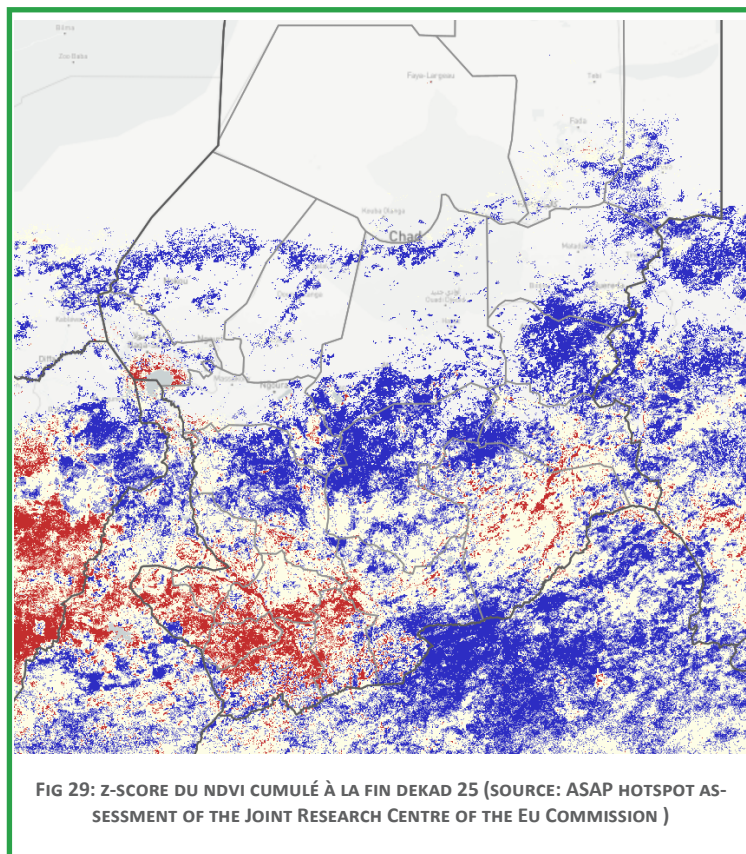
Africa Risk View

RAPPORT DE FIN DE SAISON (2022/2023) | TCHAD



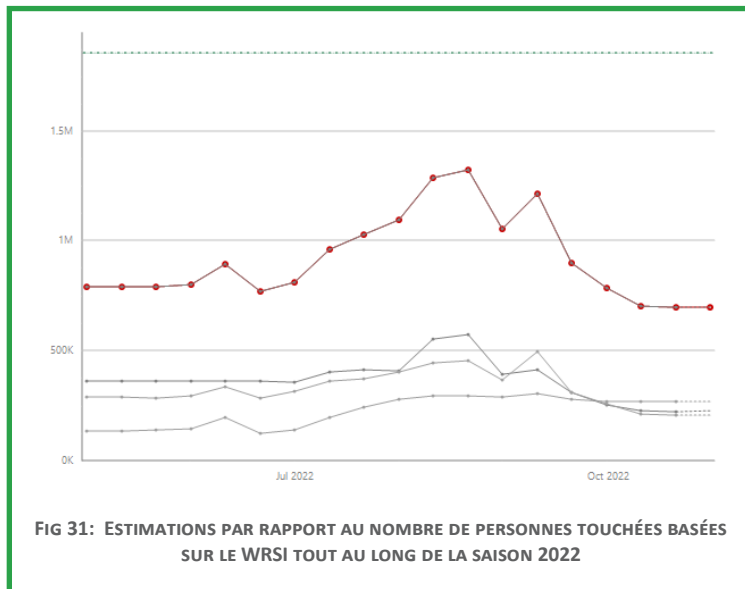
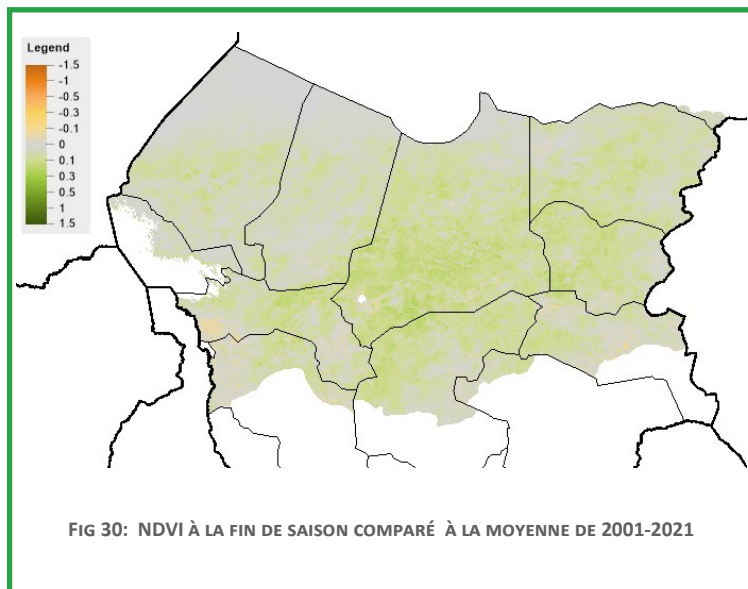
pluies torrentielles entre juillet et septembre ont gravement affecté le développement des cultures (Fig.29) (GEOGLAM Crop Monitor for Early Warning No. 77; FEWSNET- Food Security Outlook Update - October 2022 to May 2023). Selon les estimations provisoires rapportées par OCHA, plus d'un million de hectares emblavées a été détruites par les inondations, particulièrement dans les provinces du Mayo Kebbi Est, Tandjilé, Logone Occidental, le Mandoul, et la ville de N'Djaména. De plus, plus de 1 000 000 de personnes ont été sinistrées et près de 19 400 têtes de bétail ont été perdues. Par conséquent, les récoltes de la campagne seront en dessous de la moyenne. Dans les provinces de Mandoul, Logone Occidental, Tandjilé, Mayo Kebbi, Mayo Kebbi Ouest et Moyen Chari des baisses de production de 8% sont attendues (FEWSNET- Food Security Outlook Update - October 2022 to May 2023). Ces observations sont reflétées aussi par les valeurs cumulatives du NDVI publiées par Centre commun de recherche de la Commission Européenne: Dans les provinces impactées par les inondations, les valeurs cumulatives à la fin de la dekad 25 (Fig. 30). Par ailleurs, les activités typiques de moyens d'existence ont été perturbé par l'insécurité civile dans la province du Lac (GEOGLAM Crop Monitor for Early Warning No. 77; FEWSNET- Food Security Outlook Update - October 2022 to May 2023). De plus, les informations de FEWSNET

confirment que la bonne pluviométrie pendant la saison pastorale 2022 a permis la régénération des pâturages, ce qui a permis à la biomasse de couvrir les besoins alimentaires des bétails. Par conséquent, une amélioration saisonnière de l'embonpoint des bétails a été observée à la fin de



Africa Risk View

RAPPORT DE FIN DE SAISON (2022/2023) | TCHAD



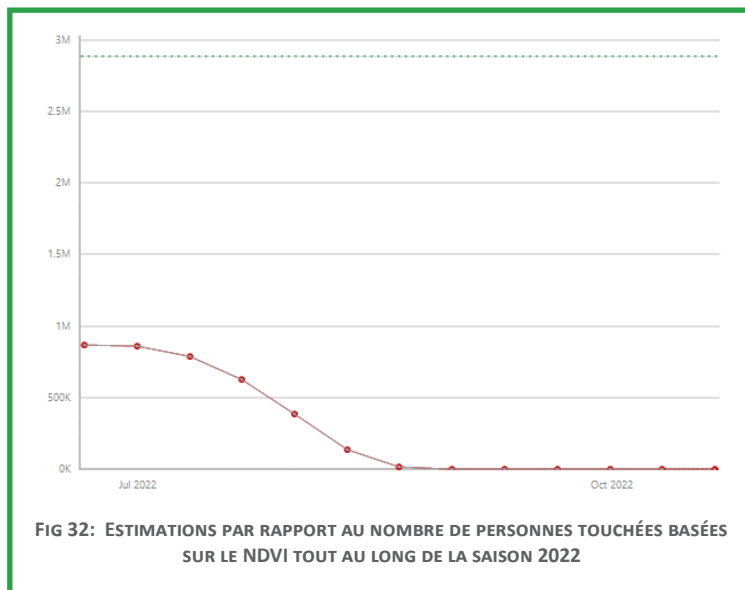
la saison (FEWSNET- Food Security Outlook Update - October 2022 to May 2023).

POPULATION TOUCHÉE PAR LA SÉCHERESSE

Selon les estimations d’Africa Risk View basées sur le WRSI, 699 778 personnes ont été touchées par la sécheresse. Ces estimations sont inférieures à la moyenne historique (Fig. 31). Contrairement, les estimations basées sur le NDVI n’indiquent pas des conditions de sécheresses (Fig.32).

ARC RISK POOL

Le Tchad collabore avec ARC depuis 2017, année pendant laquelle le pays a signé un Memorandum of Understanding. En 2019/20, le Tchad a participé pour la première fois à la Mutuelles ARC. Pour l’instant, le pays n’a pas encore bénéficié d’un décaissement.



Africa Risk View

RAPPORT DE FIN DE SAISON (2021/2022) | TCHAD

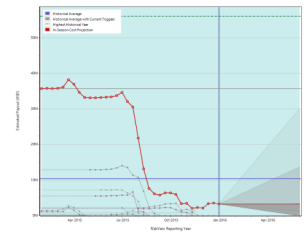
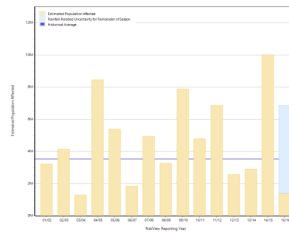
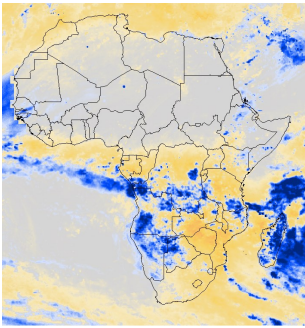
À PROPOS DE L'ARC :

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