

Africa Risk View

RAPPORT DE MI-SAISON | TCHAD (CAMPAGNE AGRICOLE 2021)

Ce rapport Africa RiskView de mi-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 ARC2, la pluviométrie cumulée pendant la période de semis est excédentaire dans quasiment tout le pays
- Les pluies ont été généralement bien réparties dans le temps. La saison a été particulièrement pluvieuse dans l'est du pays et dans les régions du Centre-Est. On a même assisté à des inondations par endroit.

INDICE DE SECHERESSE ET DATES DE SEMIS:

- L'installation de la saison pluvieuse a permis un démarrage normal des activités agricoles pour les trois principales céréales (Maïs, Mil et Sorgho).

- 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 agricole pour ces cultures.

NOMBRE DE PERSONNES TOUCHÉES PAR LA SÉCHERESSE:

- A ce stade de la saison, Africa RiskView a estimé le qu'aucune personne n'est affectée par la sécheresse. La fin de la saison Agricole nous situera sur l'impact réel de cette sécheresse et sur les chiffres définitifs des populations touchées.

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 sahéenne. 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).

La saison pluvieuse 2021 a démarré précocement dans les régions de Logone Oriental et Mont Lam (Sud-Ouest) où les conditions minimales requises pour semer (20mm – 5 mm – 0 mm) étaient réunies dès la 8^e décennie. A la 12^e décennie, toutes les autres régions du Sud-Ouest étaient arrosées.

Ces pluies se sont dirigées progressivement vers le nord du pays. Les dernières régions du nord ont reçu d'importantes quantités de pluies à partir de la 20^e décennie.

Les estimations d'ARC2 indiquent que pour la période de semis allant de la 13^e décennie (1^{er} Mai) à la 21^e décennie (31

juillet) de la campagne agricole en cours, les cumuls pluviométriques ont été en dessous de ceux de l'année dernière (2020) dans tout le pays. Globalement on a assisté à une baisse allant de 8,47% (Assongha) à 84,35% (Ennedi).

Ces cumuls ont été par contre, au-dessus de la normale (2001 – 2020) dans toutes les régions sauf dans les zones non agricoles (Borkou, Ennedi et Tibesti). La saison a été particulièrement pluvieuse dans l'est du pays notamment dans les régions frontalières au Darfour telles que Assongha (112,72%), Biltine (117,98%), Ouaddai (91,72%) et Sila (86,51%) et dans les régions du Centre-Est telles que Batha-Est (97,68%) et Batha-Ouest (93,48%) où des cumuls de plus de 80% au-dessus de la normale ont été observés.

Africa Risk View

RAPPORT DE MI-SAISON (2021/2022) | TCHAD

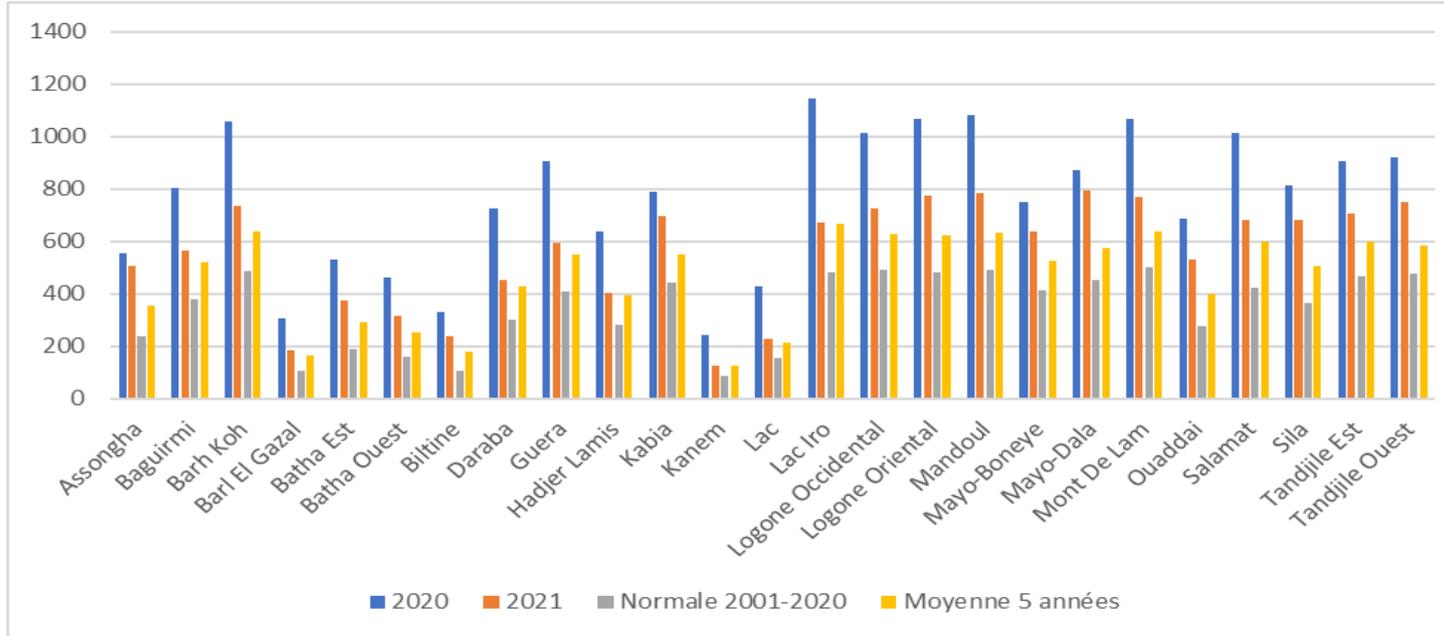


Fig 1 : Cumul de la pluviométrie sur la période de semis

Cela a entraîné par endroit, des inondations. Dans le Mandoul par exemple des pluies torrentielles sont survenues du 12 au 19 juillet et ont causé des inondations dans les cantons de Koumra, Matekaga et Goundi (Source : Displacement Tracking Matrix (DTM), Tchad - Suivi des Urgences 114 (29 juillet- 02 aout 2021)).

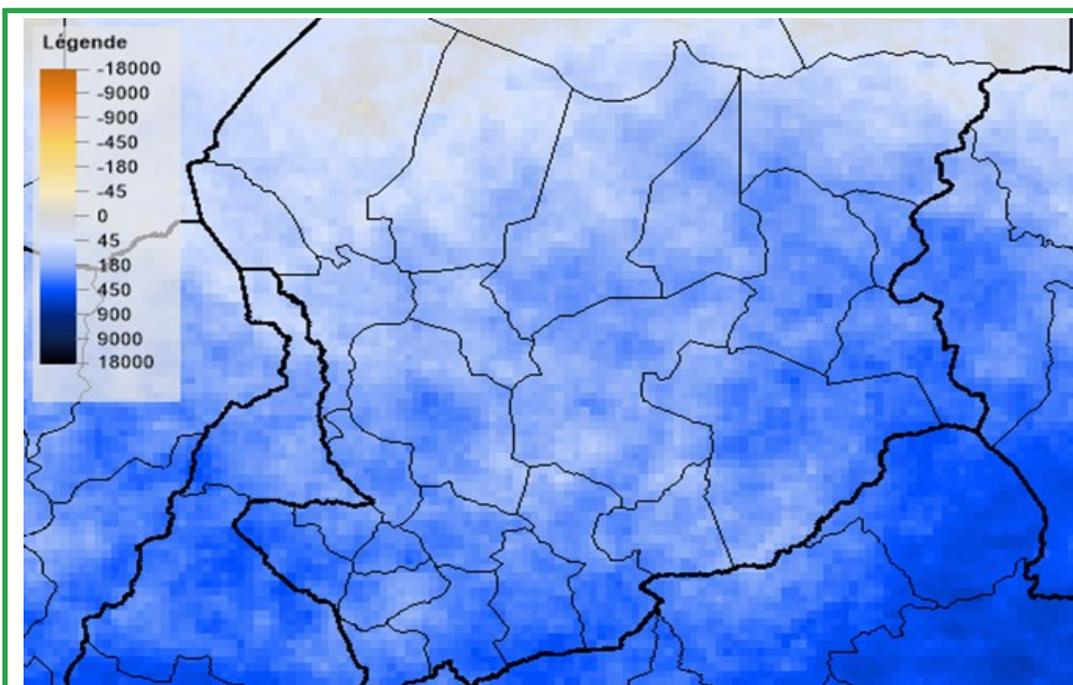


Fig 2 : Cumul pluviométrique sur la période de semis 2021 comparé à la normale

Africa Risk View

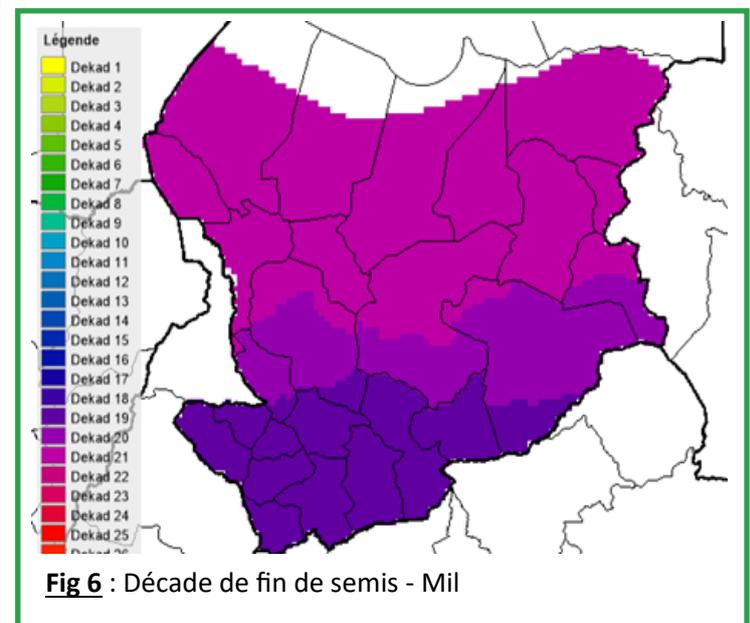
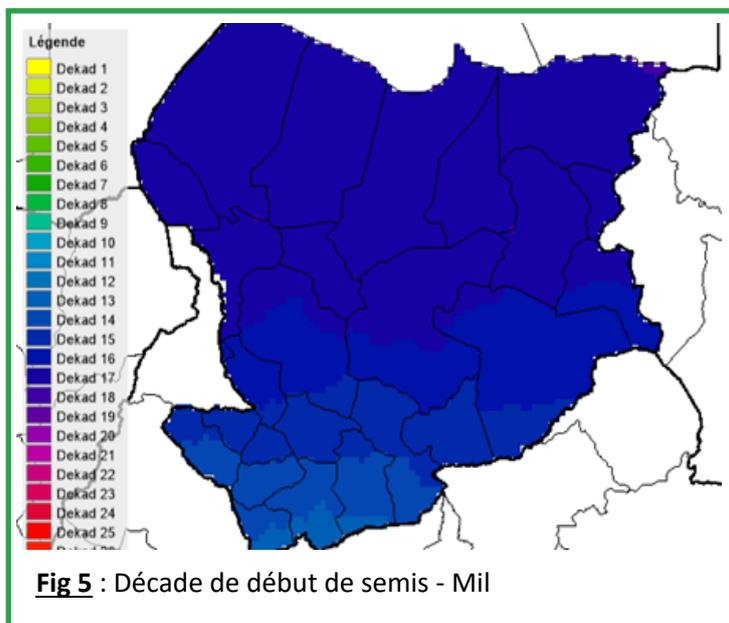
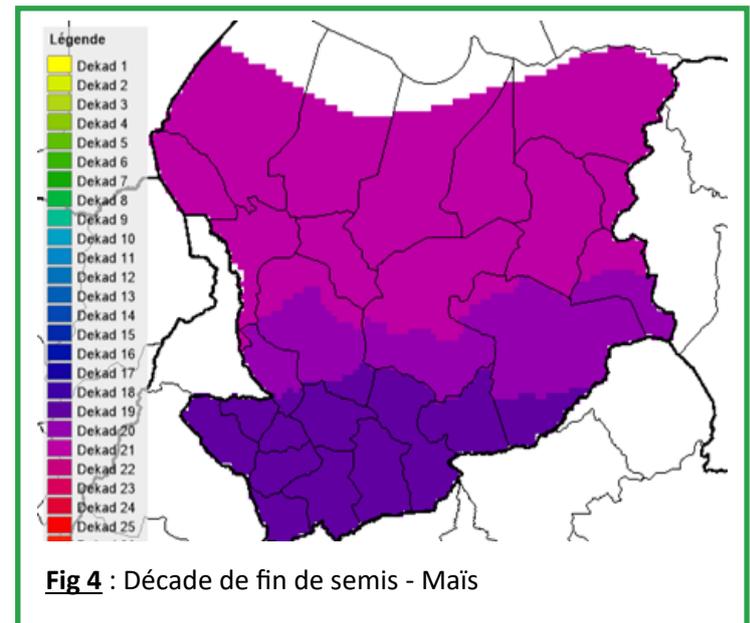
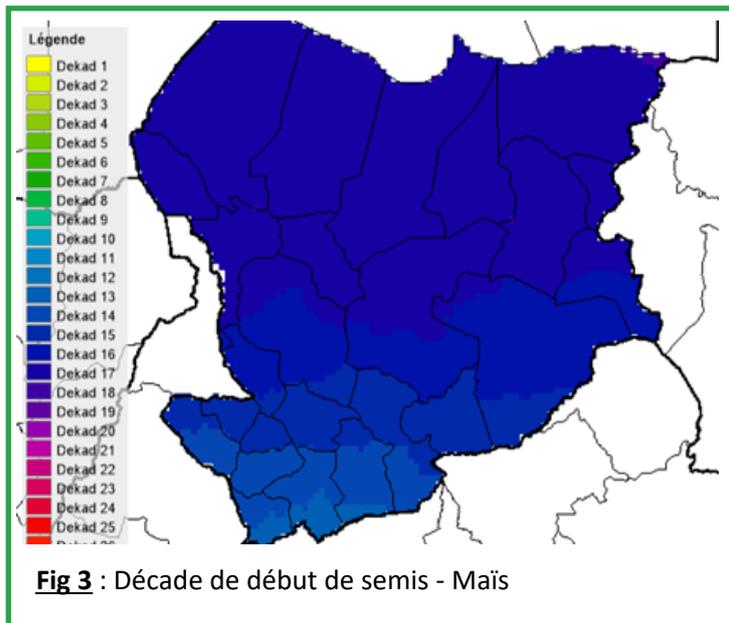
RAPPORT DE MI-SAISON (2021/2022) | TCHAD

SÈCHERESSE

Selon la modélisation d’Africa RiskView, les critères de semis sont satisfaits si trois décades consécutives reçoivent respectivement 20mm suivi par 5mm et 0mm.

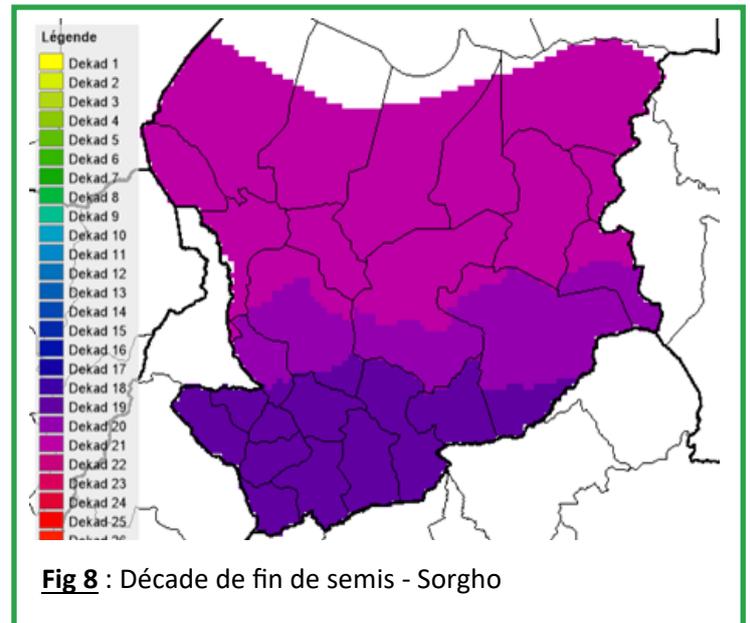
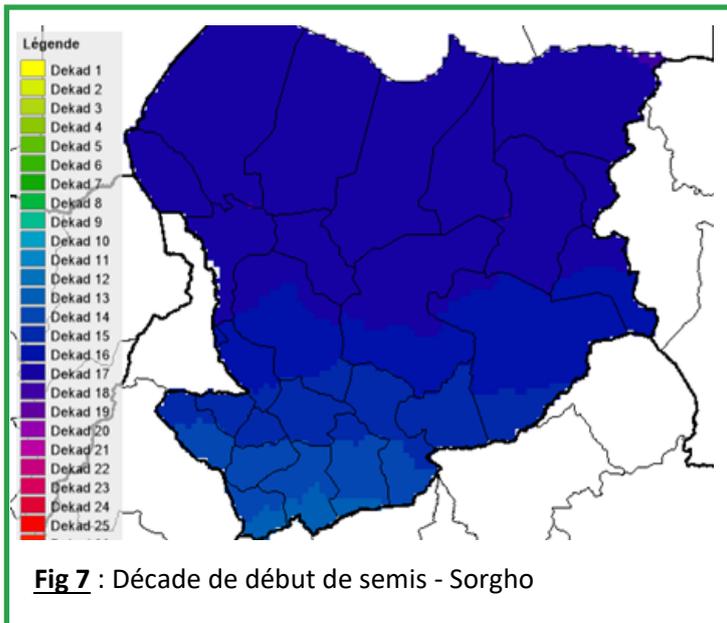
Pour les trois cultures principales (Maïs, Mil et Sorgho), la période de début de semis s’est étendue sur 5 décades ;

allant de la 13e décade à l’extrême sud du pays à la décade 17e au nord de la zone sahélienne. Les semis se sont achevés entre la 19e décade (sud du pays) et la 21e décade (nord du pays). Les figures 3 à 8 nous donne un aperçu de la période de semis pour les principales céréales.

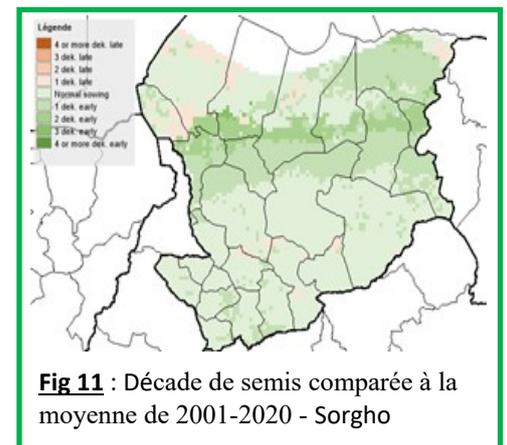
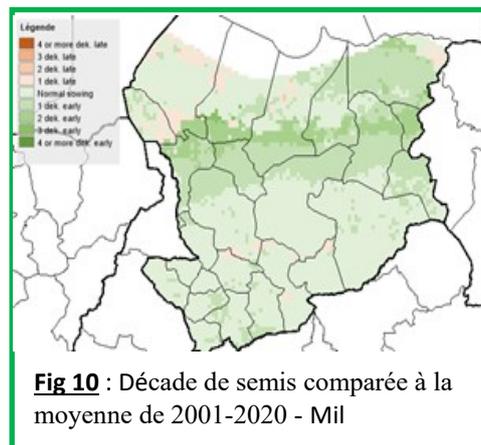
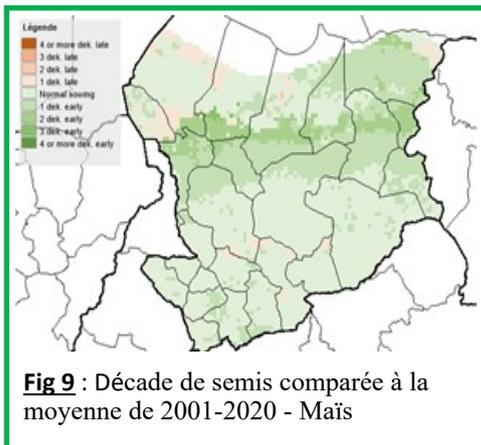


Africa Risk View

RAPPORT DE MI-SAISON (2021/2022) | TCHAD



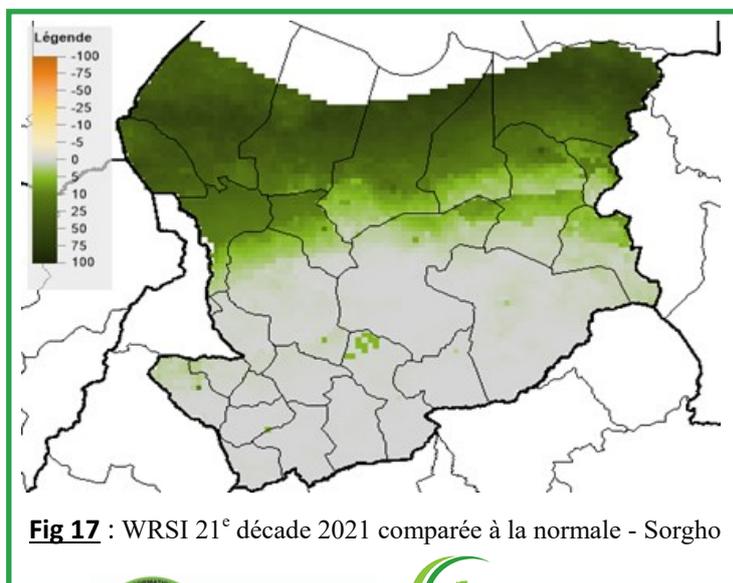
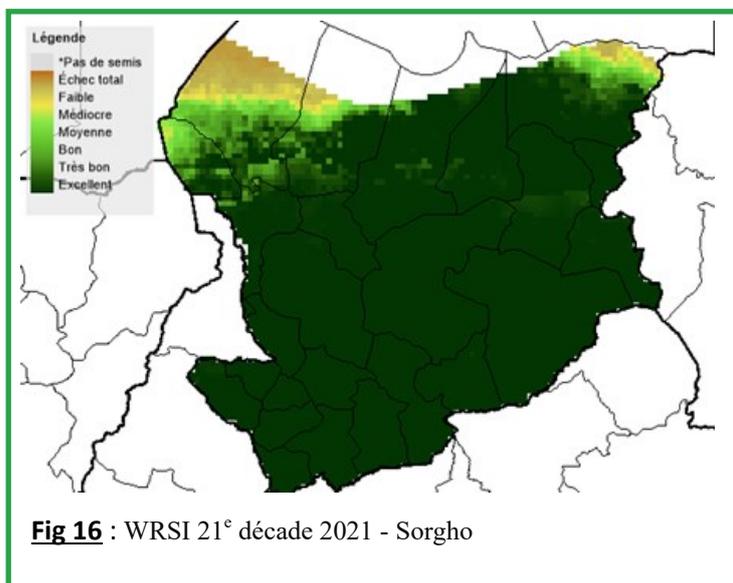
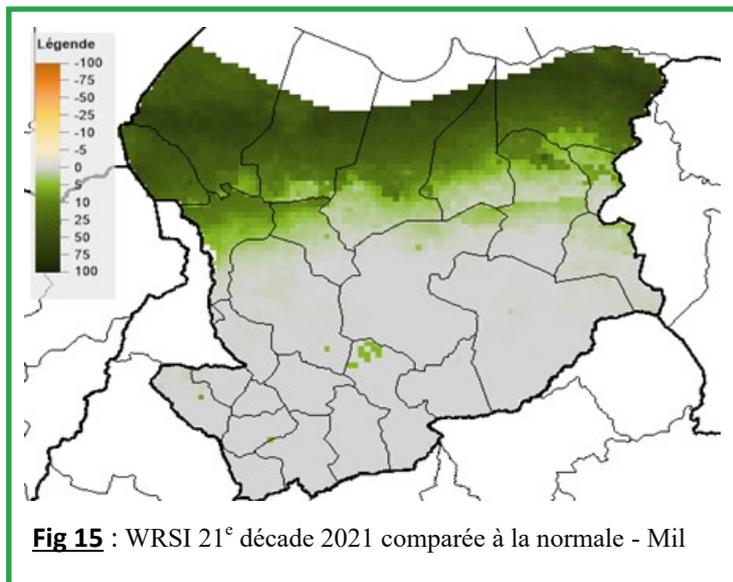
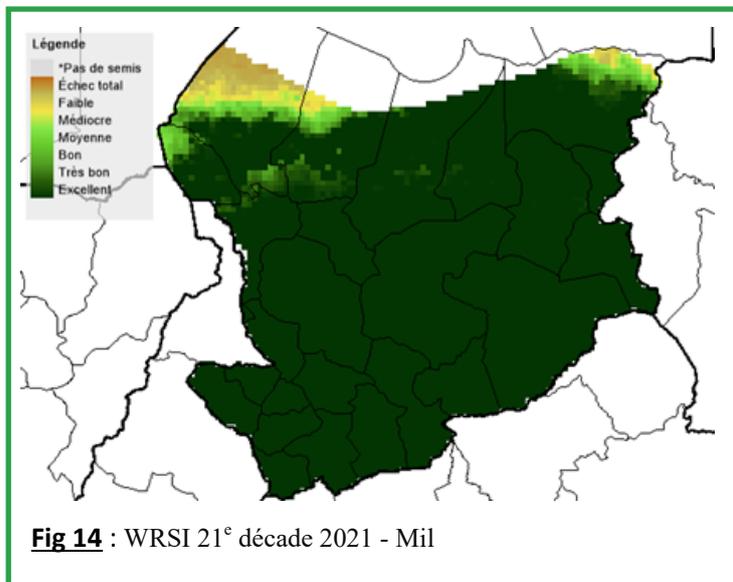
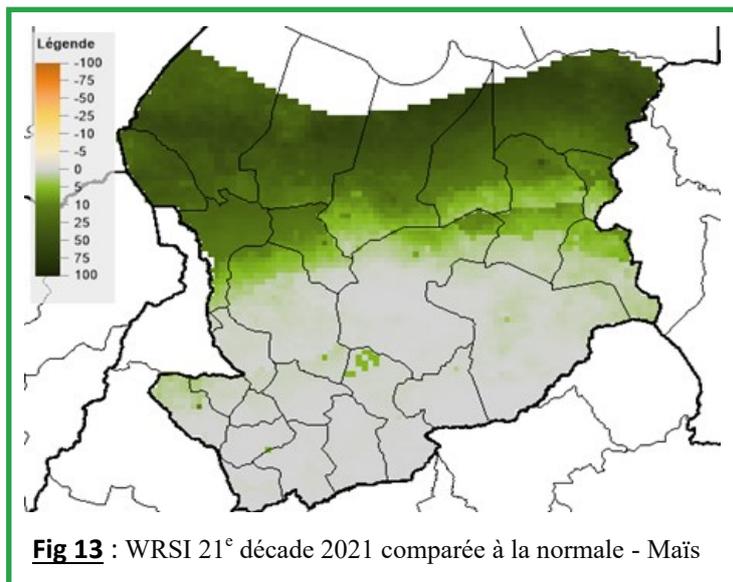
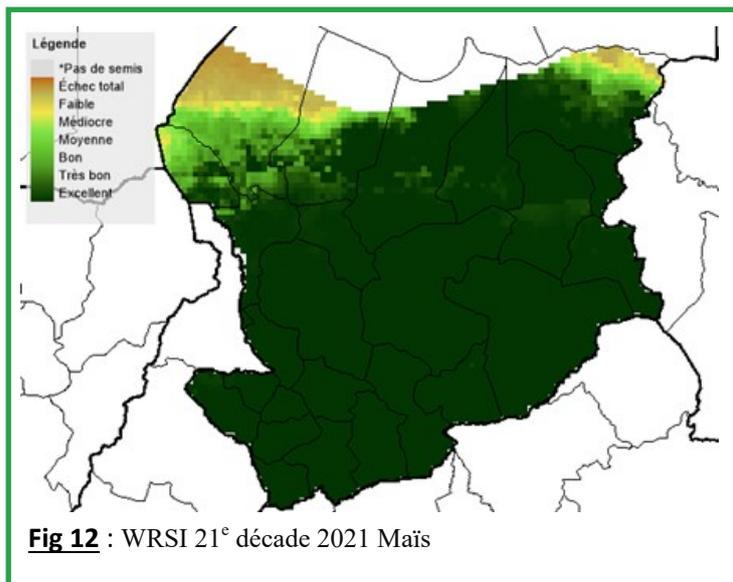
Dans presque tout le pays, les dates de semis ne divergent que quelques poches de retard de semis notamment dans le nord de la bande sahéenne (Kanem, Lac, Barl El Gazal, Batha ouest, Biltine) et dans quelques localités du sud du pays (Fig.9 à 11). Cependant, la saison a démarré précocement au sud de la zone sahéenne selon les estimations d'ARV. On note également



Les configurations faites par le GTT du Tchad pour modéliser l'impact de la sécheresse sur le maïs, le mil et le sorgho confirment la non-existence de risques de sécheresse pour la campagne en cours (Fig 12 à 17).

Africa Risk View

RAPPORT DE MI-SAISON (2021/2022) | TCHAD



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

Africa Risk View

RAPPORT DE MI-SAISON (2021/2022) | TCHAD

GEOGLAM Crop Monitor Early Warning system N° 63 d'août 2021 soutient que « En Afrique de l'Ouest, les semis et le développement des céréales de la campagne principale se sont poursuivis dans des conditions favorables, avec des inquiétudes dans les régions touchées par la sécheresse et les conflits. ». Quant au Bulletin Spécial PRESSAS de juin 2021, il confirme l'absence de séquences sèches au Tchad.

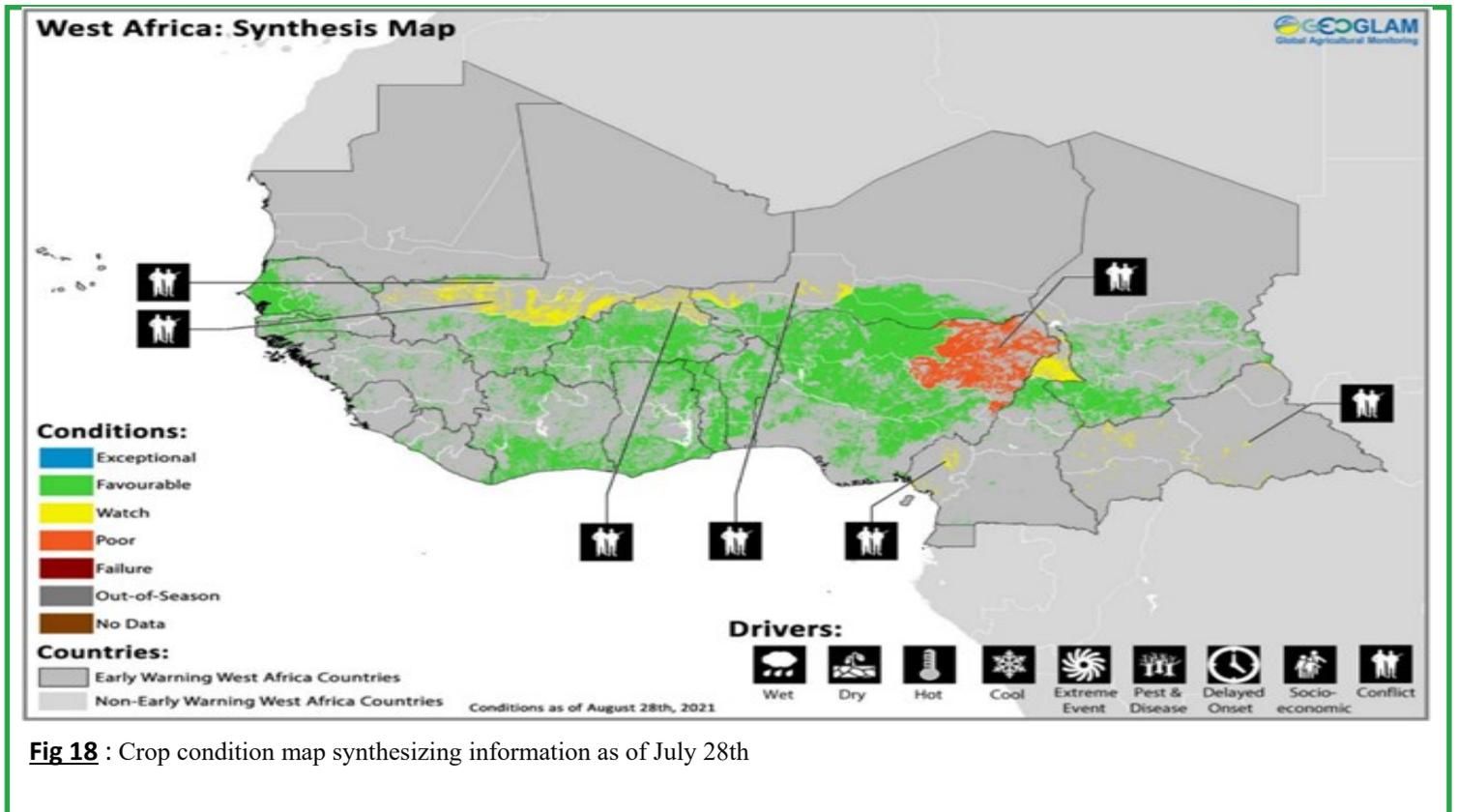


Fig 18 : Crop condition map synthesizing information as of July 28th

Populations touchées

Selon GEOGLAM Crop Monitor Early Warning system N° 63 d'août 2021 « L'augmentation des précipitations en mai et juin a amélioré les perspectives de récolte des céréales de première saison au Bénin, au Ghana et au Togo, ainsi qu'au Tchad ». Cela suppose donc que les perspectives de récoltes seront bonnes comme l'a montré le WRSI (voir Fig 12 à 17).

Selon les estimations de Africa RiskView pour la mi-saison, aucune personne ne sera affectée par la sécheresse.

La fin de la saison Agricole nous situera sur l'impact réel de cette sécheresse et sur les chiffres définitifs des populations touchées.

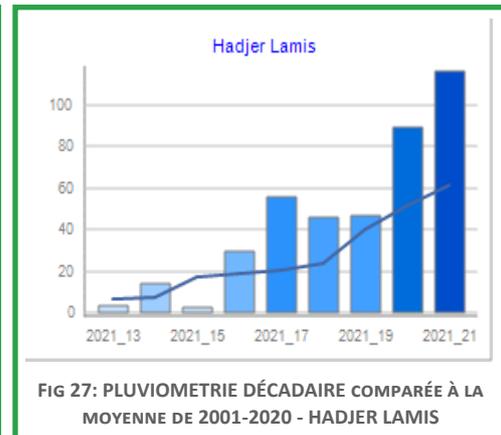
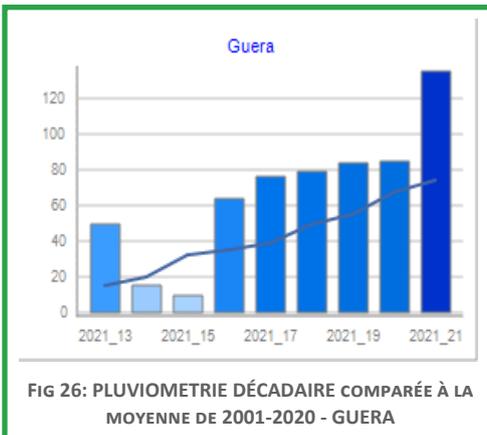
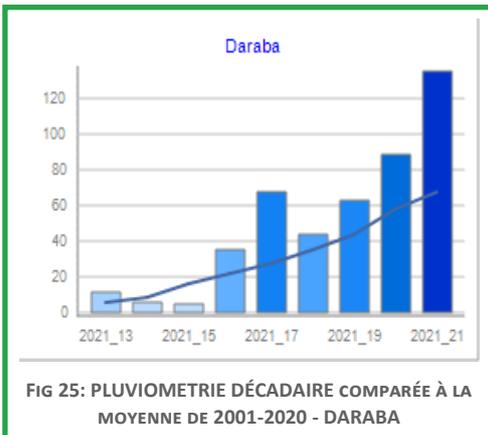
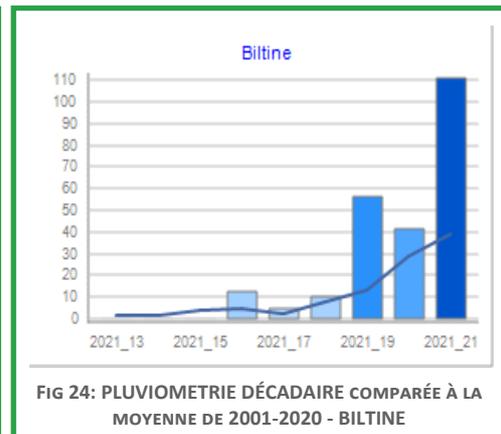
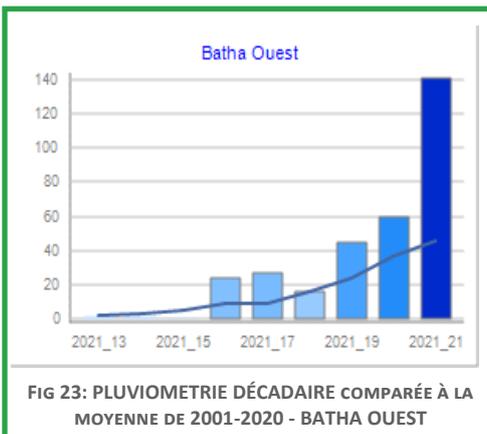
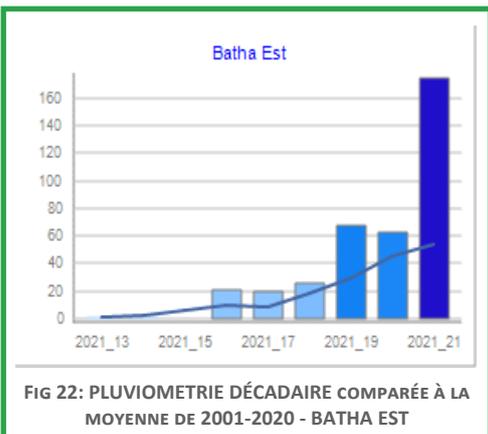
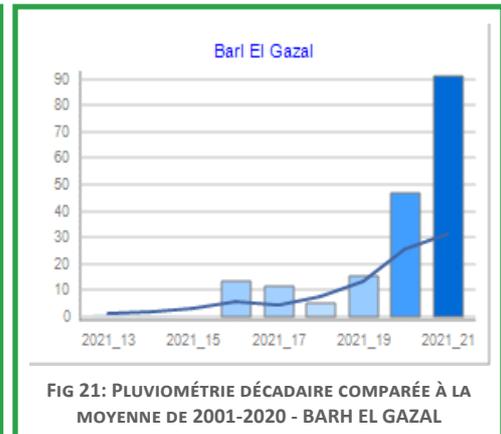
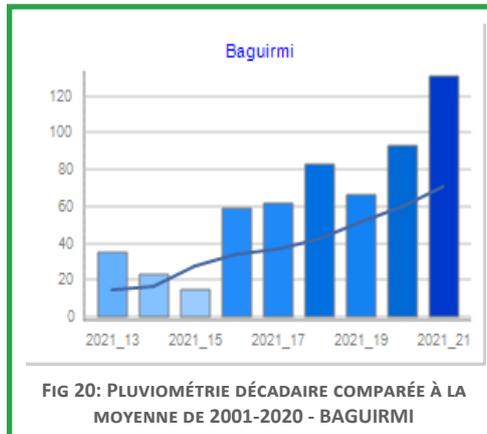
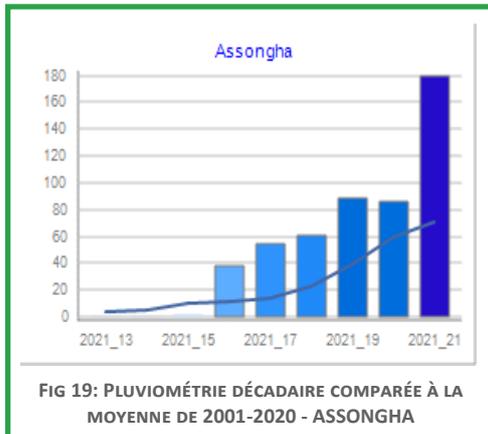
Africa Risk View

RAPPORT DE MI-SAISON (2021/2022) | TCHAD

PLUVIOMETRIE DECADAIRE (décade 1 à décade 21 , 2021)

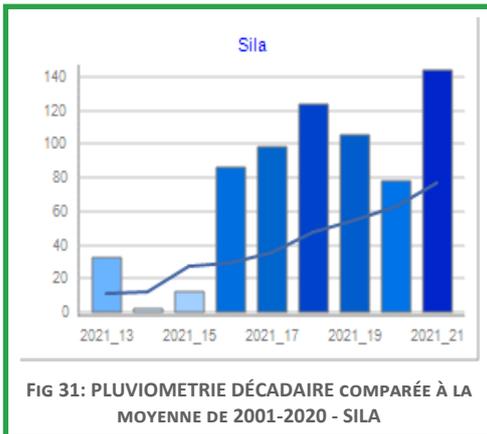
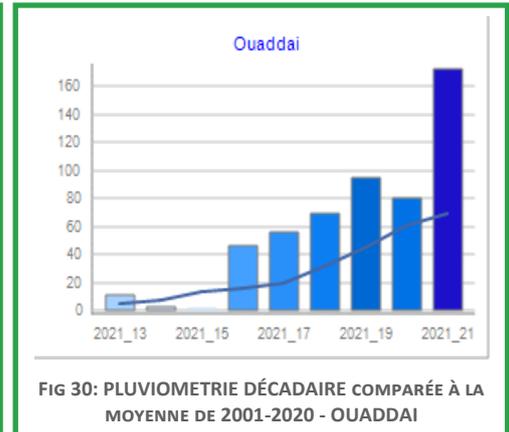
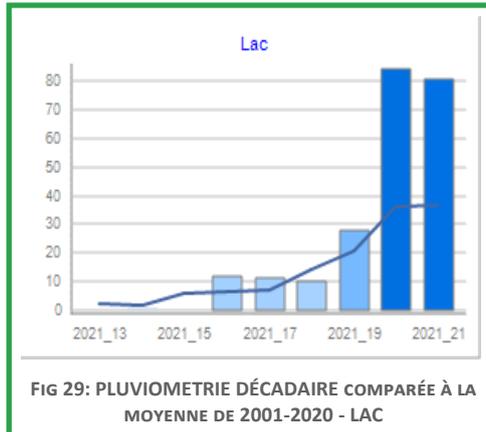
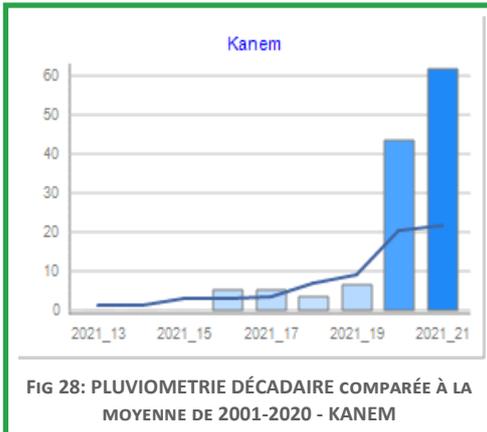
COMPAREE A LA MOYENNE DE LONG TERME (ligne bleue), ARC2

ZONE SAHELIENNE

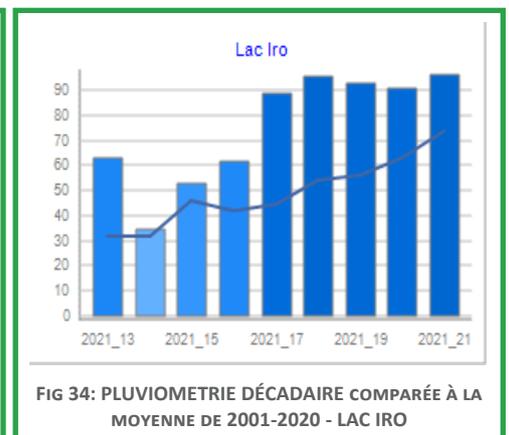
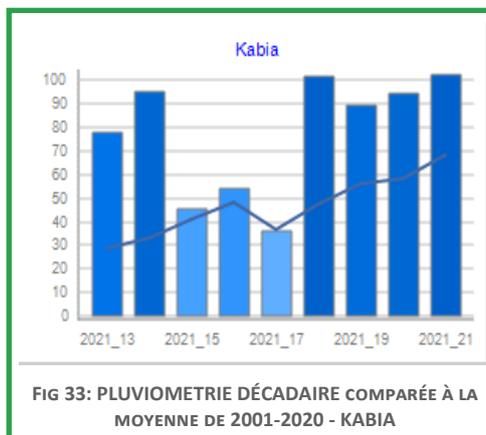
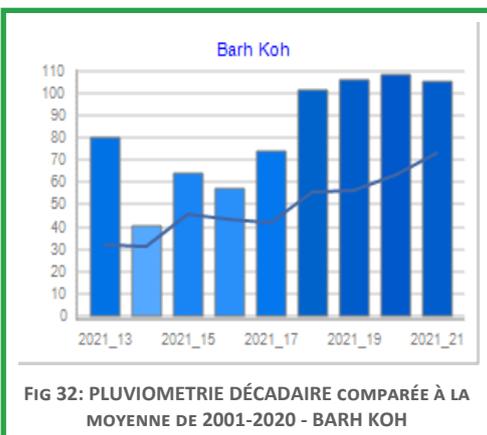


Africa Risk View

RAPPORT DE MI-SAISON (2021/2022) | TCHAD



ZONE SOUDANIENNE



Africa Risk View

RAPPORT DE MI-SAISON (2021/2022) | TCHAD

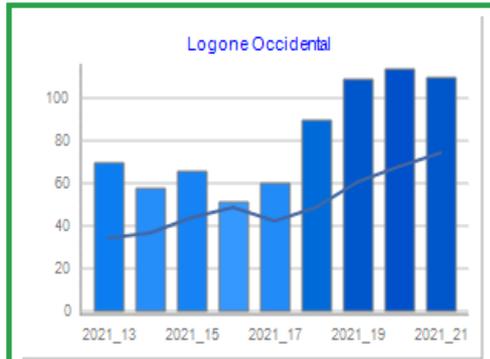


FIG 35: PLUVIOMETRIE DÉCADAIRE COMPARÉE À LA MOYENNE DE 2001-2020 - LOGONE OCCIDENTAL



FIG 36: PLUVIOMETRIE DÉCADAIRE COMPARÉE À LA MOYENNE DE 2001-2020 - LOGONE ORIENTAL

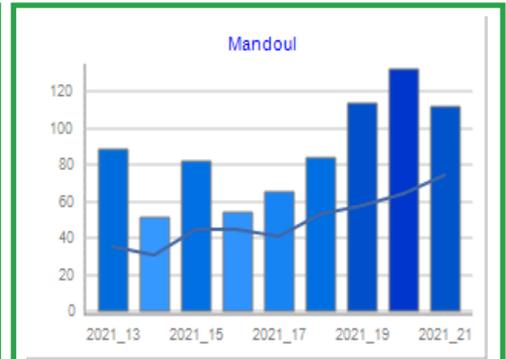


FIG 37: PLUVIOMETRIE DÉCADAIRE COMPARÉE À LA MOYENNE DE 2001-2020 - MANDOUL

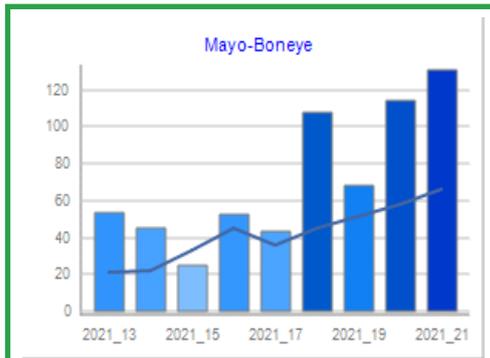


FIG 38: PLUVIOMETRIE DÉCADAIRE COMPARÉE À LA MOYENNE DE 2001-2020 - MAYO-BONEYE

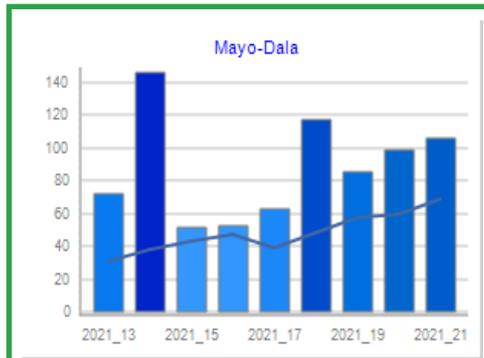


FIG 39: PLUVIOMETRIE DÉCADAIRE COMPARÉE À LA MOYENNE DE 2001-2020 - MAYO-DALA

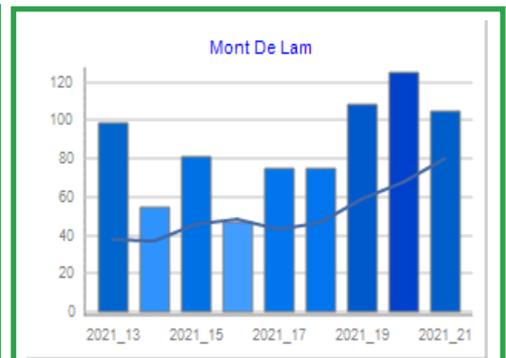


FIG 40: PLUVIOMETRIE DÉCADAIRE COMPARÉE À LA MOYENNE DE 2001-2020 - MONT DE LAM

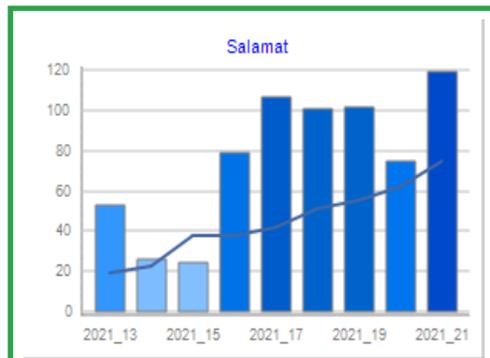


FIG 41: PLUVIOMETRIE DÉCADAIRE COMPARÉE À LA MOYENNE DE 2001-2020 - SALAMAT

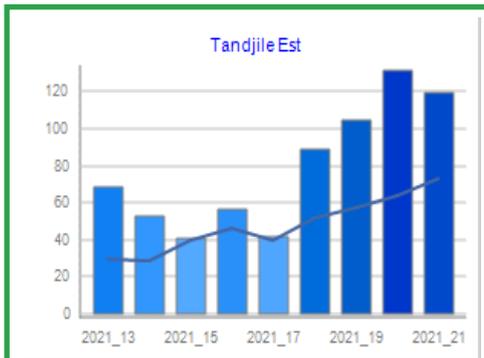


FIG 42: PLUVIOMETRIE DÉCADAIRE COMPARÉE À LA MOYENNE DE 2001-2020 - TANDJILE EST

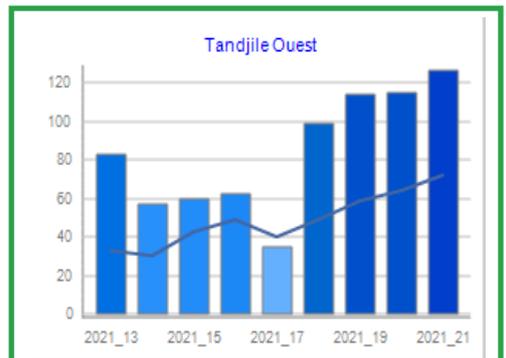


FIG 43: PLUVIOMETRIE DÉCADAIRE COMPARÉE À LA MOYENNE DE 2001-2020 - TANDJILE OUEST

Africa Risk View

RAPPORT DE MI-SAISON (2021/2022) | TCHAD

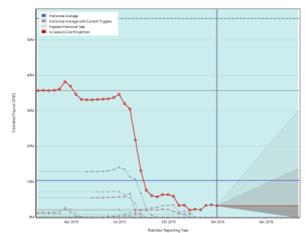
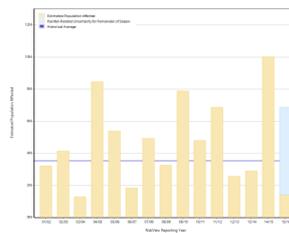
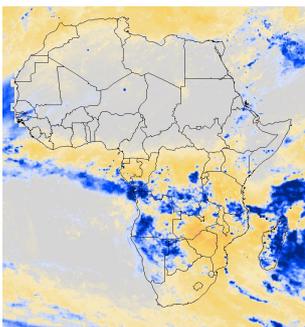
À PROPOS DE L'ARC :

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 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.

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