Africa RiskView

RAPPORT DE FIN DE SEMIS | SÉNÉGAL (2021)

Le présent rapport de mi-saison est une publication de African Risk Capacity (ARC). Il a pour but de faire le résumé de la situation qui a prévalu du démarrage de la saison agricole à la mi-saison en présentant les estimations des précipitations et la situation des semis ainsi que leurs implications en termes de nombre de personnes touchées par la sècheresse en ce qui concerne l'arachide et le mil qui sont les cultures de référence du Sénégal dans le cadre de la mise en œuvre du modèle de sècheresse développé par ARC. C'est donc un excellent moyen d'éprouver encore une fois les performances du modèle de sècheresse de ARC et d'évaluer sa capacité à générer un profil de risque en phase avec les réalités du Sénégal.

Points forts

Précipitations

- La campagne agropastorale 2021 est marquée par un démarrage tardif dans l'ensemble du pays;
- Les quantités de pluie sont déficitaires dans les régions Saint louis (63%), Dakar (49%), Thies (31%), Louga (30%), Fatick (28%), Ziguinchor (25%), et Matam (6%) et excédentaires dans le reste du pays.
-

Sécheresse

- L'indice de sécheresse WRSI montre que les conditions de semis n'ont pas été enregistrées dans le nord du pays, ce qui traduit un échec total de la saison dans cette zone ;
- Dans le reste du pays , où les conditions optimales de semis ont été détestées et l'indice WSRI indique que les besoins en eau de l'arachide du mil pourraient être insatisfaits;
- Ce mélange des conditions de sécheresse par endroit et de bonne pluviométrie par ailleurs confirme le caractère mitigé de la campagne agricole 2021/2022 au Sénégal.

Populations touchées

- Africa RiskView estime qu'environ 300 00 personnes seraient touchées par la sécheresse, ce nombre pourrait augmenter à la fin de la saison;
- Les régions de Fatick, Diourbel, Kaffrine et Louga sont les plus touchées.

Mutuelle ARC

- les estimations des coûts de réponse pourraient tourner varier de 15 millions à 24 millions de dollars;
- Bien que le point d'attachement (21 784 000 USD) choisi par le pays se situe dans cette fourchette, les chances d'un éventuel décaissement reste faible.

Précipitations

La campagne agropastorale 2021/2022 au Sénégal s'était démarré très timidement dans le sud avec un retard deux à trois décades à Ziguinchor et à Kolda. Les premières pluies ont été reçues à partir de la décade 17 dans les régions de Kédougou (GRAPH 7), Tambacounda (GRAPH 13) et Kolda (GRAPH 8) et s'étaient étendues à Kaffrine, Diourbel et Kaolack à partir de la décade 18. Dans le reste du pays, y compris la région de Ziguinchor, le retard s'était prolongé jusqu'à la décade 20 et 21.

Les cumuls de pluie pendant la période de semis (décade 14 à 21) varient de 30mm à Saint-Louis à 600 mm à Kédougou faisant apparaître une grande disparité entre les régions.

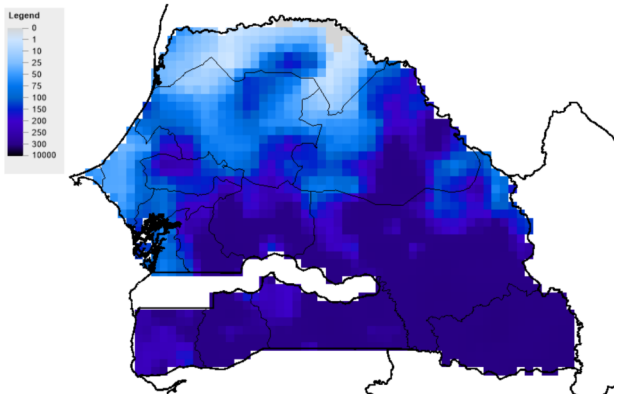
A la décade 21, les régions du nord et du centre telles que Saint-Louis, Dakar, Thiès et Louga sont restées déficitaires et parfois sans pluie. En effet, pendant la période de semis qui s'étale de la 14ième à la 21ième décade, les cumuls pluviométriques fournis par le jeu de données RFE2, sont déficitaires par rapport à la moyenne des 5

dernières années (Carte 2) particulièrement à Saint louis (63%), Dakar (49%), Thies (31%), Louga (30%), Fatick (28%), Ziguinchor (25%), et Matam (6%) et excédentaires dans les régions de Sedhiou (5%), Diourbel (10%),(Kolda 21%), Tambacounda (24%), Kaolack (38%), Kedougou (42%) et Kaffrine (48%). Les tendances sont similaires lorsqu'on compare les cumuls à la moyenne de 2001 à 2020.

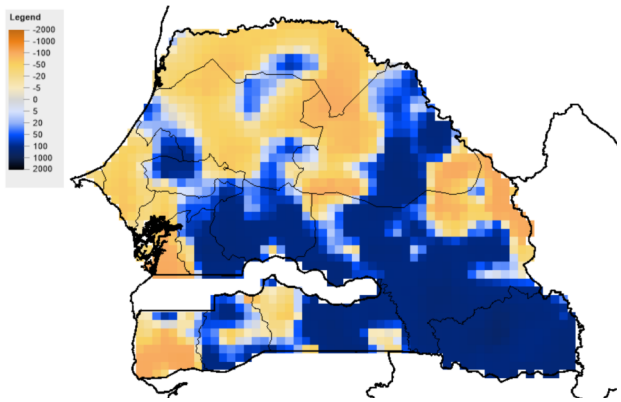
Ces données de pluies sont globalement confirmées par les données du terrain. En effet selon le rapport GTP de la troisième décade de juillet, à la date du 31 juillet le cumul saisonnier est compris entre 6mm à Kébémer et 456.3mm à Salémata. Par rapport à la normale, la situation est globalement déficitaire à l'exception des localités de Kaolack, Nioro, Koungheul, Tambacounda et Goudiry où la situation est normale.

Africa RiskView

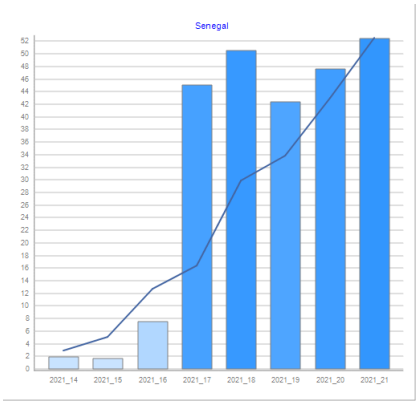
RAPPORT DE FIN DE SEMIS | SÉNÉGAL (2021)



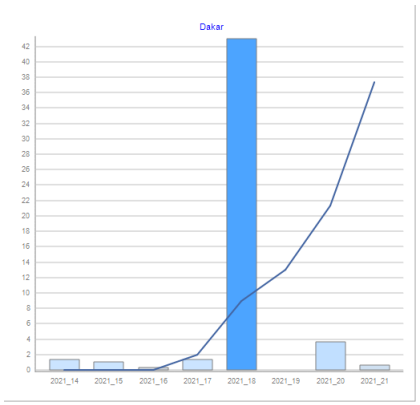
CARTE 1: PLUVIOMÉTRIE CUMULÉE (EN MM), 11 MAI-31 JUILLET 2021, SÉNÉGAL (RFE2)



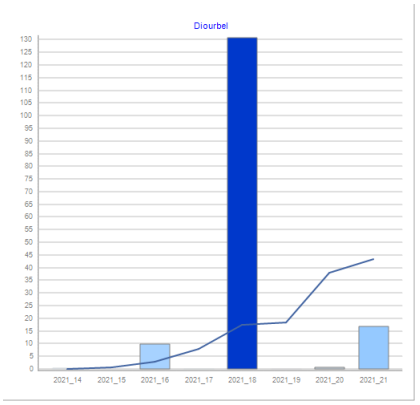
CARTE 2: PLUVIOMÉTRIE CUMULÉE EN % DE LA MOYENNE 2001-2020, 11 MAI-31 JUILLET 2021, SÉNÉGAL (AR2)



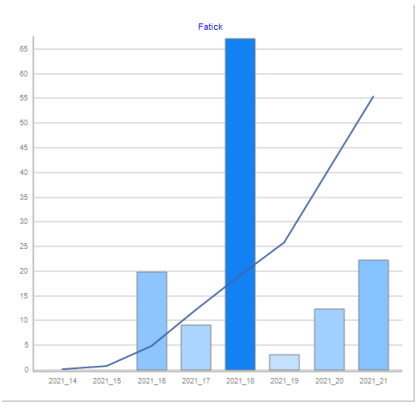
GRAPH 1: PLUVIOMÉTRIE DÉCADAIRE EN MM COMPARÉE À LA MOYENNE 2021-2020(LIGNE BLEUE), 11 MAI-31 JUILLET 2021, SÉNÉGAL



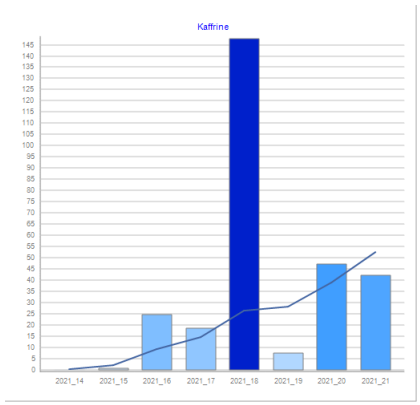
GRAPH 2: PLUVIOMÉTRIE DÉCADAIRE EN MM COMPARÉE À LA MOYENNE 2021-2020(LIGNE BLEUE), 11 MAI-31 JUILLET 2021, DAKAR, SÉNÉGAL



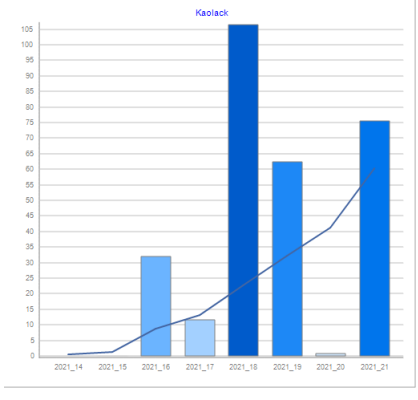
GRAPH 3: PLUVIOMÉTRIE DÉCADAIRE EN MM COMPARÉE À LA MOYENNE 2021-2020(LIGNE BLEUE), 11 MAI-31 JUILLET 2021, DIOURBEL, SÉNÉGAL



GRAPH 4: PLUVIOMÉTRIE DÉCADAIRE EN MM COMPARÉE À LA MOYENNE 2021-2020(LIGNE BLEUE), 11 MAI-31 JUILLET 2021, FATICK, SÉNÉGAL



GRAPH 5: PLUVIOMÉTRIE DÉCADAIRE EN MM COMPARÉE À LA MOYENNE 2021-2020(LIGNE BLEUE), 11 MAI-31 JUILLET 2021, KAFFRINE, SÉNÉGAL



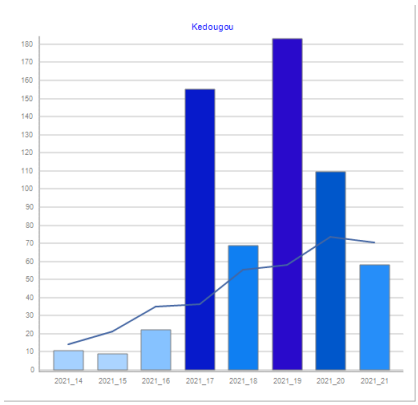
GRAPH 6: PLUVIOMÉTRIE DÉCADAIRE EN MM COMPARÉE À LA MOYENNE 2021-2020(LIGNE BLEUE),

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

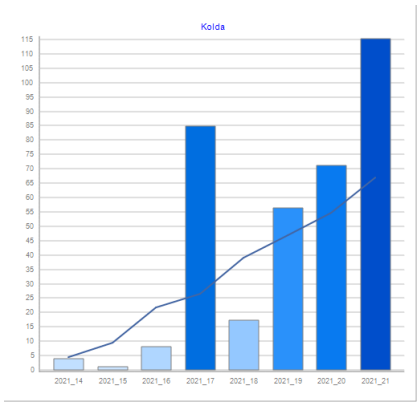
African Risk Capacity
Sovereign Disaster Risk Solutions
A Specialized Agency of the African Union

Africa RiskView

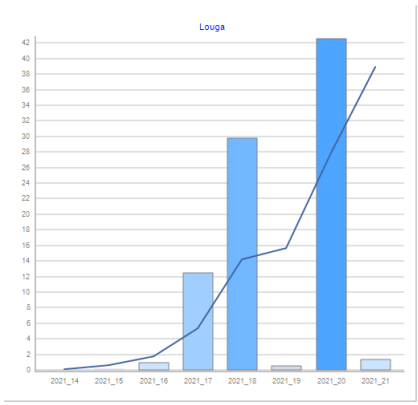
RAPPORT DE FIN DE SEMIS | SÉNÉGAL (2021)



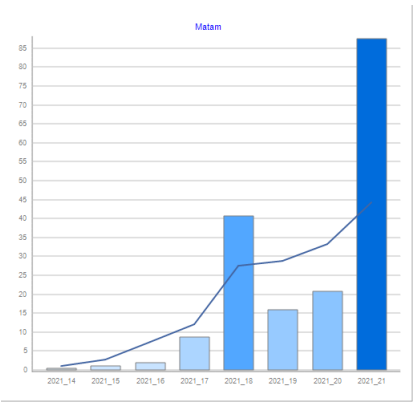
GRAPH 7 : PLUVIOMÉTRIE DÉCADAIRE EN MM COMPARÉE À LA MOYENNE 2021-2020(LIGNE BLEUE), 11 MAI-31 JUILLET 2021, MATAM, SÉNÉGAL



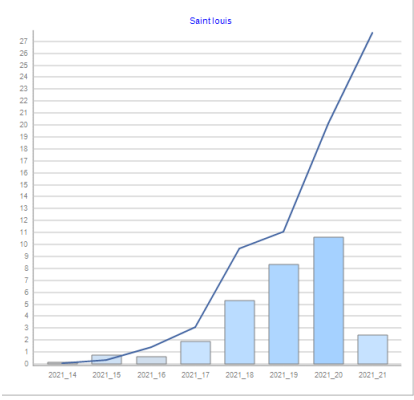
GRAPH 8: PLUVIOMÉTRIE DÉCADAIRE EN MM COMPARÉE À LA MOYENNE 2021-2020(LIGNE BLEUE), 11 MAI-31 JUILLET 2021, ST. LOUIS, SÉNÉGAL



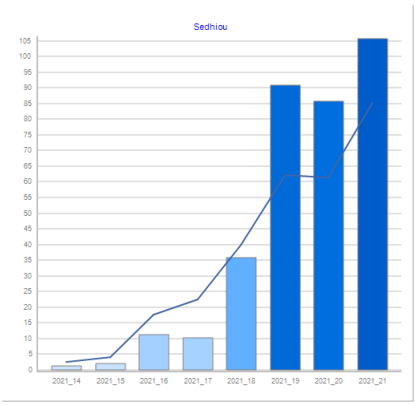
GRAPH 9: LUVIOMÉTRIE DÉCADAIRE EN MM COMPARÉE À LA MOYENNE 2021-2020(LIGNE BLEUE), 11 MAI-31 JUILLET 2021, SEDHIOU, SÉNÉGAL



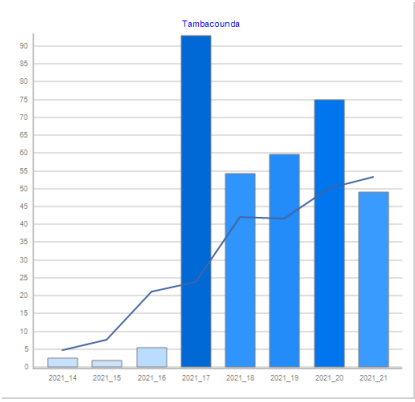
GRAPH 10: PLUVIOMÉTRIE DÉCADAIRE EN MM COMPARÉE À LA MOYENNE 2021-2020(LIGNE BLEUE), 11 MAI-31 JUILLET 2021, TAMBACOUNDA, SÉNÉGAL



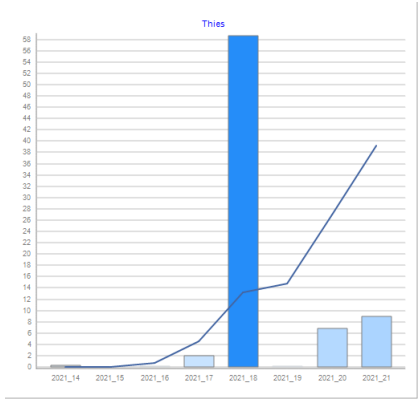
GRAPH 11: PLUVIOMÉTRIE DÉCADAIRE EN MM COMPARÉE À LA MOYENNE 2021-2020(LIGNE BLEUE), 11 MAI-31 JUILLET 2021, THIES, SÉNÉGAL



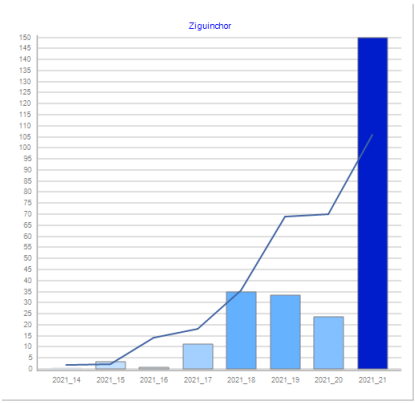
GRAPH 12: PLUVIOMÉTRIE DÉCADAIRE EN MM COMPARÉE À LA MOYENNE 2021-2020(LIGNE BLEUE), 11 MAI-31 JUILLET 2021, ZIGUINCHOR, SÉNÉGAL



GRAPH 13: PLUVIOMÉTRIE DÉCADAIRE EN MM COMPARÉE À LA MOYENNE 2021-2020(LIGNE BLEUE), 11 MAI-31 JUILLET 2021, KEDOUGOU, SÉNÉGAL



GRAPH 14: PLUVIOMÉTRIE DÉCADAIRE EN MM COMPARÉE À LA MOYENNE 2021-2020(LIGNE BLEUE), 11 MAI-31 JUILLET 2021, KOLDA, SÉNÉGAL



GRAPH 15: PLUVIOMÉTRIE DÉCADAIRE EN MM COMPARÉE À LA MOYENNE 2021-2020(LIGNE BLEUE), 11 MAI-31 JUILLET 2021, LOUGA, SÉNÉGAL

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

African Risk Capacity
Sovereign Disaster Risk Solutions
A Specialized Agency of the African Union

Africa RiskView

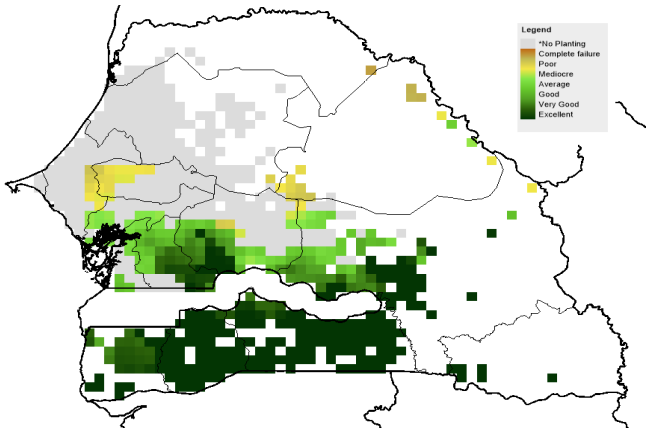
RAPPORT DE FIN DE SEMIS | SÉNÉGAL (2021)

SÉCHERESSE

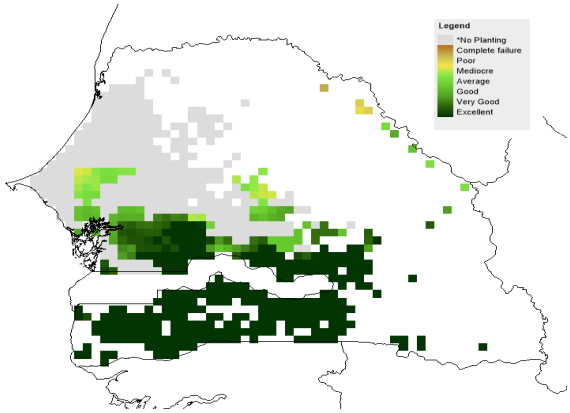
Selon les paramètres du modèle WRSI, les semis ont été perturbés par le retard des pluies. Les résultats indiquent que les premiers semis ont été validés dans les régions du sud du pays avec un ou deux décades de retard. En revanche, dans les régions du nord, les conditions optimales de semis de l'arachide et du mil n'ont pas été satisfaites. On peut noter que dans cette partie du pays les paysans ne pourraient pas semer dans la période de semis normale (Carte 3 et 4) .

Dans le sud du pays, les semis ont été validés, grâce à la bonne pluviométrie du mois de fin juillet et début août, les valeurs de l'indice se situent à des niveaux élevés. On pourrait s'attendre de bon rendement dans cette partie du pays.

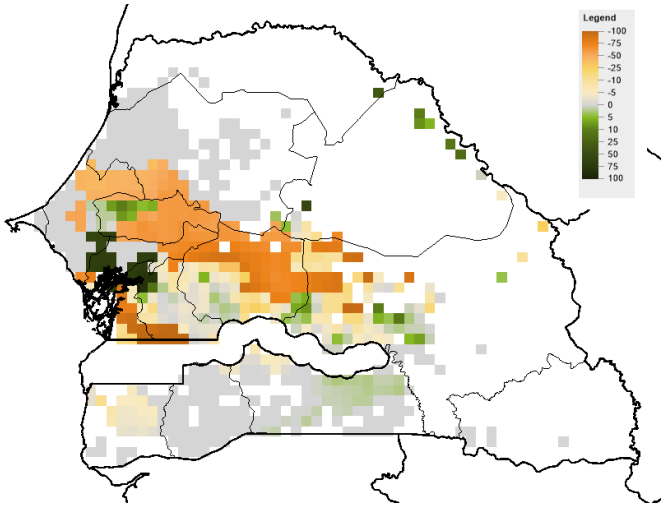
Ces résultats dans le sud sont globalement conformes aux résultats de l'analyse GTP de mi-août. Selon ce rapport, le taux de satisfaction des besoins en eau des cultures est très bon sur la majeure partie du territoire. Cette satisfaction est moyenne pour les cultures sur l'axe Dakar-Kanel. Le même rapport indique une mauvaise couverture des besoins en eau des cultures dans certaines localités nord du fait de la mauvaise répartition spatiale de la pluie dans ces localités(Carte 7).



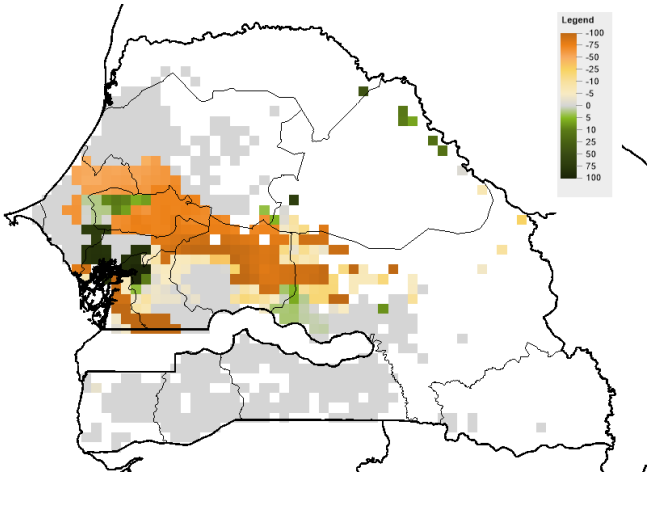
CARTE 3: WRSI PROJETE DE L' ARACHIDE, SÉNÉGAL, SAISON AGRICOLE 2021



CARTE 4: WRSI PROJETE DU MIL, SÉNÉGAL, SAISON AGRICOLE 2021



CARTE 5 : WRSI PROJETE DE L' ARACHIDE COMPARÉ À LA MÉDIANE (5 ANS), SÉNÉGAL, SAISON AGRICOLE 2021



CARTE 6 : WRSI PROJETE DU MIL COMPARÉ À LA MÉDIANE (5 ANS), SÉNÉGAL, SAISON AGRICOLE 2021

Africa RiskView

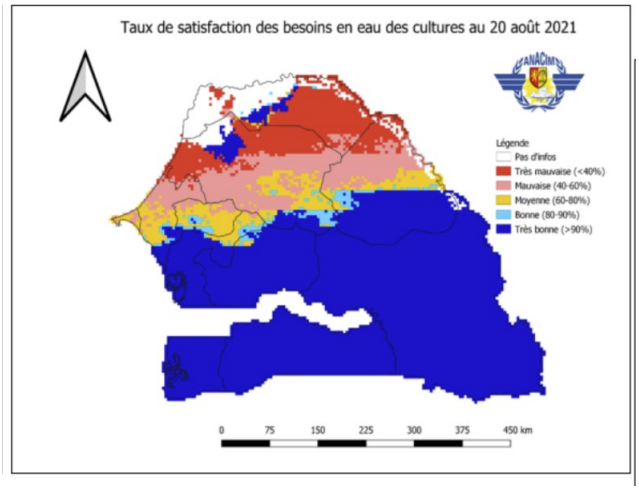
RAPPORT DE FIN DE SEMIS | SÉNÉGAL (2021)

POPULATIONS TOUCHÉES

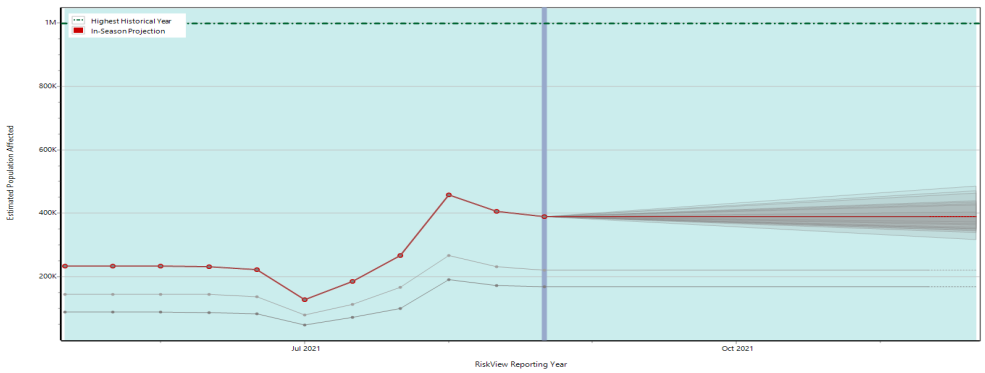
Le retard dans le démarrage de la saison 2021/2022 pourraient causer des cas de non-semis et de faible récolte dans les régions du nord. Ainsi, à mi-saison, Africa RiskView a estimé qu'environ 300.000 personnes sont déjà touchées par la sécheresse, et qui sont répartis dans les régions de Fatick, Diourbel, Kaffrine et Louga. Le nombre de personnes touchées pourraient évoluer au fil de la saison. Ainsi, selon les estimations du modèle si, les tendances actuelles se poursuivent, environ 390 000 personnes seraient touchées à la fin de la saison avec une probabilité d'atteindre 485 000 personnes dans le pire des cas.

ESTIMATION DU COÛT DE LA RÉPONSE

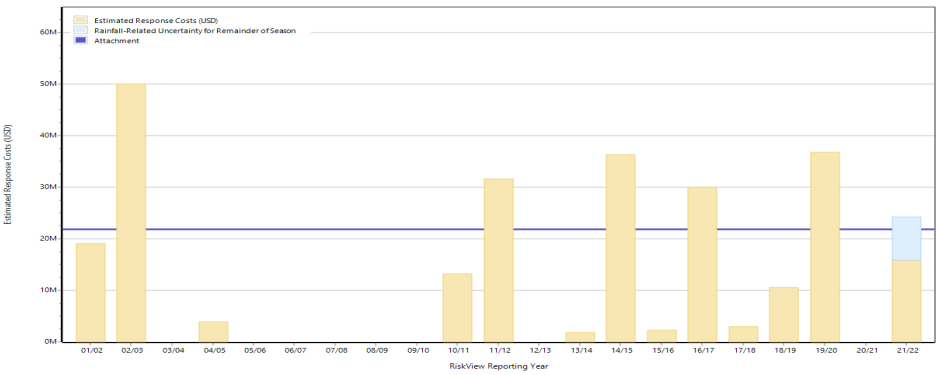
Selon les chiffres actuels dans Africa RiskView, les estimations des coûts de réponse pourraient varier de 15 millions à 24 millions de dollars (GRAPH 17) . Bien que le point d'attachement (21 784 000 USD) choisi par le pays se situe dans cette fourchette, les chances d'un éventuel décaissement reste faible.



CARTE 7 : CARTE TAUX DE SATISFACTION DES BESOINS EN EAU



GRAPH 16: EVOLUTION DES ESTIMATION DE POPULATIONS TOUCHÉES PAR LA SÉCHERESSE, SÉNÉGAL (SAISON AGRICOLE 2021)



GRAPH 17: ESTIMATION DU COÛT DE REPONSE, SÉNÉGAL (SAISON AGRICOLE 2021)

Africa RiskView

RAPPORT DE FIN DE SEMIS | SÉNÉGAL (2021)

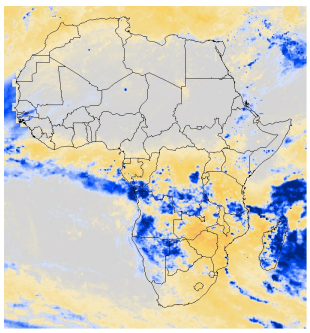
À PROPOS DE L'ARC :

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.

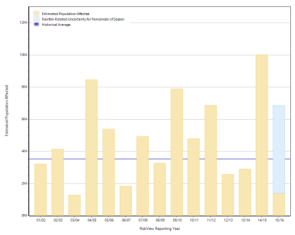
La Société d'assurance **ARC Insurance Company Limited** est la filiale financière de l'ARC, chargée de mutualiser les risques à travers le continent.

NOTE SUR LA MÉTHODOLOGIE D'*AFRICA RISKVIEW* :

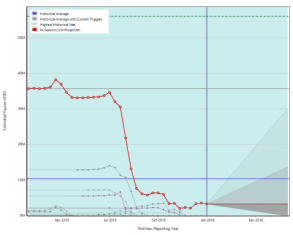


Pluviométrie : *Africa RiskView* utilise des différents jeux de données satellitaires pour suivre la progression des saisons des pluies en Afrique. Les pays souhaitant participer à la Mutuelle ARC doivent personnaliser la composante de la pluviométrie en choisissant le jeu de données satellitaires qui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