

Africa RiskView

SENEGAL RAPPORT DE FIN-DE-SAISON | DECEMBRE 2015

POINTS FORTS:

PRÉCIPITATIONS:

- La saison des pluies 2015 a connu un démarrage tardif au Sénégal, mais les précipitations supérieures à la normale enregistrées dès la fin du mois de juin ont permis de compenser ce retard dans la plupart des régions, à l'exception de certaines parties du nord du pays

SÉCHERESSE:

- *Africa RiskView* indique des valeurs WRSI allant de moyennes à supérieures à la moyenne dans la plupart des régions du pays, sauf dans des zones au nord, où les conditions optimales pour les semis n'ont pas été atteintes
- Les résultats obtenus par *Africa RiskView* sont confirmés par les images VCI du Centre de suivi écologique (CSE) du Sénégal et par la carte de l'indice NDVI (sur la base d'images eMODIS), publiée par FEWS NET

POPULATIONS TOUCHÉES:

- Selon les estimations d'*Africa RiskView*, le nombre de personnes touchées par la sécheresse pendant cette saison en raison de l'arrivée tardive des pluies est de 13 000 à Louga, 33 000 à Saint-Louis et de 107 000 à Thiès
- Le groupe de travail technique analysera ces résultats dans les semaines à venir, afin de valider les estimations d'*Africa RiskView* sur le terrain

ASSURANCE:

- Selon le rapport d'évaluation établi par la compagnie d'assurance ARC Ltd, qui intervient comme agent de calcul dans le cadre de l'établissement des contrats d'assurance, les coûts d'intervention en réponse à la sécheresse, tels que modélisés à la fin de la période « à risque », étaient inférieurs au seuil fixé permettant le versement d'indemnités d'assurance

INTRODUCTION

Ce **rapport spécial *Africa RiskView*** analyse la situation au Sénégal à la fin de la saison agricole 2015. Il porte sur les estimations d'*Africa RiskView* en termes de précipitations, de sécheresse et de nombre de personnes touchées et présente les implications de la mutuelle panafricaine de gestion des risques ***African Risk Capacity (ARC)***. Ces données sont analysées en comparaison avec des données provenant de sources externes. Cette procédure fait partie du travail de validation des estimations générées par *Africa RiskView*, que chaque pays est tenu d'effectuer à la fin de la saison assurée.

Le Sénégal fait partie des sept pays formant le **second pool rattaché à la mutuelle ARC pour la saison 2015/16**, avec le Kenya, la Mauritanie, le Niger, le Mali, la Gambie, et le Malawi. Tous ces pays ont assuré leurs saisons agricoles ou pastorales respectives afin de ne pas devoir supporter les coûts d'interventions menées suite à une sécheresse, comme le prévoit le mandat de l'ARC. Avant de souscrire un contrat d'assurance auprès d'ARC Ltd, le Sénégal a personnalisé les paramètres du logiciel *Africa RiskView* afin de visualiser le développement de la saison agricole sur l'ensemble de son territoire.

PRÉCIPITATIONS

Cette année, la saison des pluies a démarré entre juin et juillet au Sénégal, ce qui correspond à un certain retard par rapport à la moyenne historique, sachant que la fin du mois de mai marque l'arrivée des précipitations au sud, et le mois de juin au nord. Toutefois, les précipitations cumulées ont été supérieures à la moyenne pour l'ensemble du pays, car la pluviométrie saisonnière a été élevée par la suite, oscillant entre 300 mm à Saint-Louis (au nord) et plus de 1300 mm à Ziguinchor (au sud, généralement plus humide). Les précipitations ont été normales ou supérieures à la normale dans les régions du sud, alors qu'elles ont été légèrement inférieures à la moyenne au nord du pays (carte 1).

Bien que les premières pluies aient été nettement inférieures à la moyenne en mai et en juin dans l'ensemble du pays, les précipitations enregistrées pendant le reste de la saison ont permis de compenser le démarrage tardif de la saison des pluies au sud (voir le graphique 1, illustrant la situation à Tambacounda). Toutefois, plus au nord, comme dans la plupart des régions aux alentours de Dakar, Thiès, Louga et Saint-Louis, les conditions nécessaires aux semis n'avaient pas été réunies à la fin du mois de juillet, qui marque la fin de la période favorable pour les semis (voir gra-

¹ La participation du Zimbabwe est encore à confirmer.

Africa RiskView

SENEGAL FIN-DE-SAISON | DECEMBRE 2015

phique 2, illustrant la situation à Louga).

SÉCHERESSE

Le logiciel ARV s'appuie sur l'**indice de satisfaction des besoins en eau** (WRSI) comme **indicateur de sécheresse**. Développé par l'*Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture* (FAO), l'indice WRSI s'appuie sur des estimations pluviométriques transmises par satellite et permet de déterminer si les besoins en eau d'une culture donnée ont été satisfaits pendant les différentes phases de son développement. Les pays souhaitant souscrire un contrat d'assurance doivent personnaliser les paramètres du logiciel *Africa RiskView* afin que le modèle soit le plus précis possible et reflète la situation sur le terrain. Au Sénégal, le logiciel a été personnalisé en intégrant l'arachide en tant que culture de référence.

Malgré un démarrage tardif de la saison dans de nombreuses régions, les précipitations saisonnières cumulées ont généralement été normales ou supérieures à la normale, comme nous l'avons vu plus haut. Toutefois, la pluviométrie s'est avérée insuffisante dans des zones des régions du nord du pays. Les cartes de l'indice WRSI, qui montrent l'indice WRSI de fin de saison et la valeur WRSI finale par rapport à la moyenne 2001-2014, reflètent bien cette situation (cartes 2 et 3). L'indice WRSI de fin de saison s'est révélé supérieur à la moyenne 2001-2014 dans la plus grande partie du pays, à l'exception des régions aux alentours de Dakar, Thiès, Louga et à l'est de Saint-Louis, où les valeurs WRSI finales étaient dans l'ensemble nettement inférieures à la moyenne (carte 3) et où les conditions favorables aux semis n'ont pas été atteintes. Au vu de ces résultats, *Africa RiskView* considère que les semis n'ont pas eu lieu dans ces régions.

Le Centre de suivi écologique (CSE) a relevé un Indice des conditions de végétation (ICV) favorable pour l'ensemble des régions agricoles à la fin du mois d'octobre, sauf dans les régions de Louga, Thiès, Saint-Louis et Matam (carte 4), ce qui confirme les données modélisées par ARV. La carte de [l'indice WRSI des terres cultivées](#) établie par FEWS NET pour la fin du mois de novembre indique des valeurs allant de moyennes à supérieures à la moyenne pour l'ensemble du pays (par comparaison avec une année médiane) ; en revanche, la carte de [l'Indice de végétation normalisé \(NDVI\)](#), établie à partir des images composites MODIS, confirme les estimations d'ARV pour la même période et indique des valeurs inférieures à la moyenne dans les mêmes régions ainsi que dans le nord du pays. À noter toutefois que la carte des anomalies de l'indice NDVI ne tient pas compte du développement de certaines cultures spécifiques.

POPULATIONS TOUCHÉES

Africa RiskView s'appuie sur les calculs de l'indice WRSI mentionnés ci-dessus pour donner une estimation du **nombre de personnes potentiellement touchées par la sécheresse** au Sénégal, et ce, d'après les profils de vulnérabilité préétablis à différentes échelles administratives. Ces profils permettent de déterminer l'impact d'une sécheresse sur les populations vivant dans une région donnée.

Un climat de sécheresse a été détecté (en tenant compte d'un écart prédéfini par rapport à la valeur WRSI médiane, établie sur 5 ans) à Louga, Saint-Louis et Thiès, où ARV estime que près de 13 000, 33 000 et 107 000 personnes, respectivement, pourraient être touchées par la sécheresse et avoir besoin d'assistance. Ceci étant, et par comparaison aux années précédentes, la saison 2015 a été plutôt favorable dans un pays qui connaît de fréquents épisodes de sécheresse, comme le montre la Figure 3. Des inondations très localisées ont été signalées entre juillet et septembre dans les régions de Dakar, Fatick, Kaolack, Saint-Louis et Matam. L'impact de ces inondations sur les ménages vulnérables n'est actuellement pas pris en compte par *Africa RiskView* et n'est pas couvert par la police d'assurance que le Sénégal a souscrite auprès d'ARC Ltd.

Selon FEWS NET, les récoltes devraient répondre aux besoins des ménages et préserver leur sécurité alimentaire dans les mois à venir. Toutefois, selon le [bulletin d'information sur la sécurité alimentaire de FEWS NET pour le mois de novembre](#), la situation pourra s'avérer préoccupante dans le nord-est dès juin 2016, et ce en raison d'un épuisement prématuré des réserves de denrées alimentaires consécutif à une production inférieure à la moyenne dans ces régions. Les ménages pauvres seront exposés à un risque plus marqué d'insécurité alimentaire et se retrouveront « sous pression » (phase 2 de la classification IPC) en juin 2016.

ASSURANCE

À des fins d'établissement du montant de la couverture d'assurance, *Africa RiskView* convertit le nombre de personnes touchées en **coûts d'intervention**. Les coûts d'interventions dans les pays membres du pool d'assurance **permettent de calculer le montant des polices d'assurance**. La compagnie d'assurance ARC Ltd indemnise les pays concernés si les coûts estimés d'intervention **à la fin de la saison** dépassent un seuil préétabli dans leurs contrats d'assurance. Au Sénégal, la saison agricole 2015/16 a été marquée par des précipitations abondantes dans la plupart des régions malgré un démarrage tardif de la saison.

Pour plus d'informations, visitez: www.africanriskcapacity.org

Africa RiskView

SENEGAL FIN-DE-SAISON | DECEMBRE 2015

Selon le rapport d'évaluation établi par la compagnie d'assurance ARC Ltd, qui intervient comme agent de calcul dans le cadre de l'établissement des contrats d'assurance, les coûts d'intervention en réponse à la sécheresse, tels que modélisés à la fin de la période « à risque », étaient inférieurs au seuil fixé permettant le versement d'indemnités d'assurance.

Le Sénégal a connu récemment plusieurs sécheresses sévères (graphique 3). L'épisode le plus récent et le plus marquant s'est produit pendant la saison 2014/15, et a déclenché le versement d'indemnités d'un montant de 16,5 millions de dollars, versés par ARC Ltd.

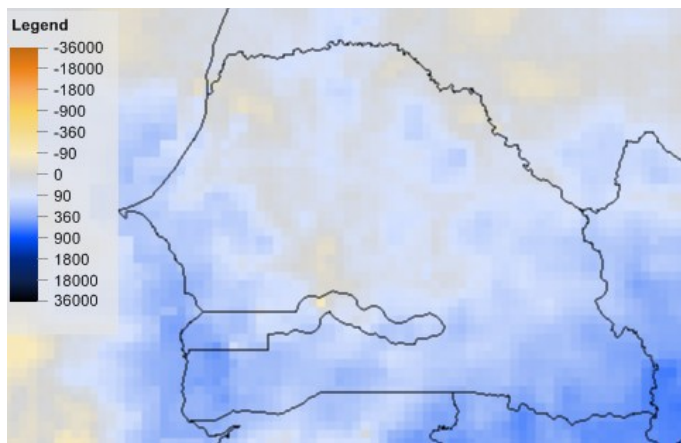
À la fin de chaque saison assurée, les paramètres définis lors de la personnalisation d'*Africa RiskView* sont vérifiés à partir des données recueillies sur le terrain ainsi que des données les plus récentes sur la sécurité alimentaire et la vulnérabilité des ménages ruraux. Ce rapport de fin de saison constitue donc une base pour la validation du modèle ARV, travail qui sera mené conjointement avec le groupe de travail technique du Sénégal dans les semaines à venir, dans le cadre de la préparation du Sénégal au prochain pool d'assurance.

Clause de non-responsabilité : les données et informations contenues dans ce rapport ont été élaborées, à des fins de mise en oeuvre du logiciel Africa RiskView, par la Mutuelle panafricaine de gestion des risques et s'appuient sur l'approche employée dans ce cadre. Les données contenues dans ce rapport sont communiquées publiquement à des fins d'information uniquement. L'agence ARC, la compagnie d'assurance ARC Ltd, le Programme alimentaire mondial et les donateurs partenaires du Groupe ARC ne donnent aucune garantie et ne peuvent 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'agence ARC, la compagnie d'assurance ARC Ltd, le Programme alimentaire mondial et les donateurs partenaires du Groupe ARC 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 d'Africa RiskView, et peuvent donc différer des estimations présentées dans ce rapport.

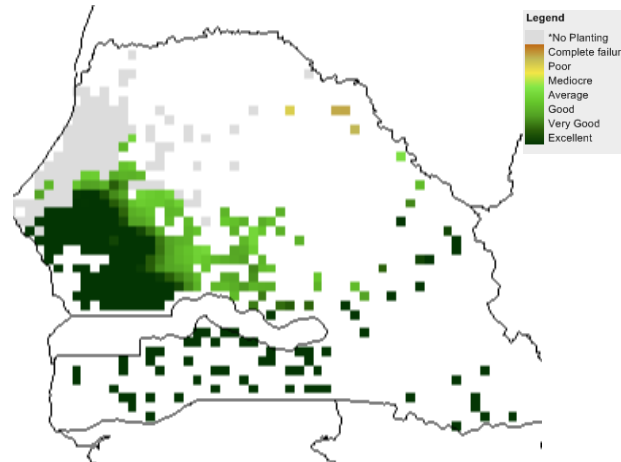
Pour plus d'informations, visitez: www.africanriskcapacity.org

Africa RiskView

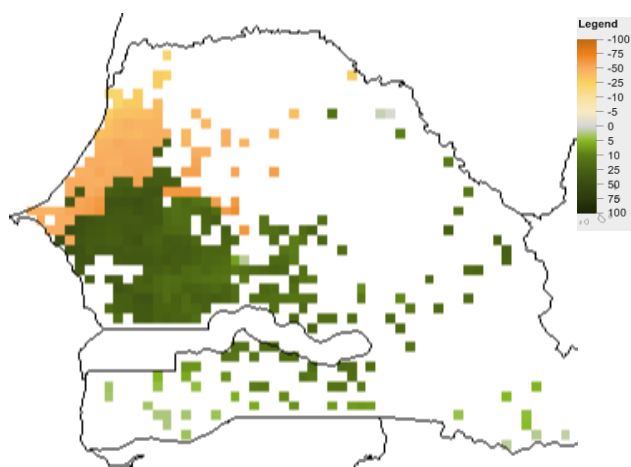
SENEGAL FIN-DE-SAISON | DECEMBRE 2015



CARTE 1: PRÉCIPITATIONS PAR RAPPORT À LA MOYENNE (2001-2014), SÉNÉGAL, 11 MAI - 10 NOVEMBRE 2015 (RFE2)

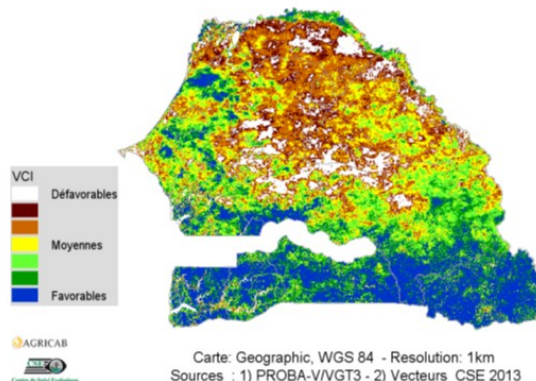


CARTE 2: INDICE WRSI FINAL (ARV) 2015/16, SÉNÉGAL

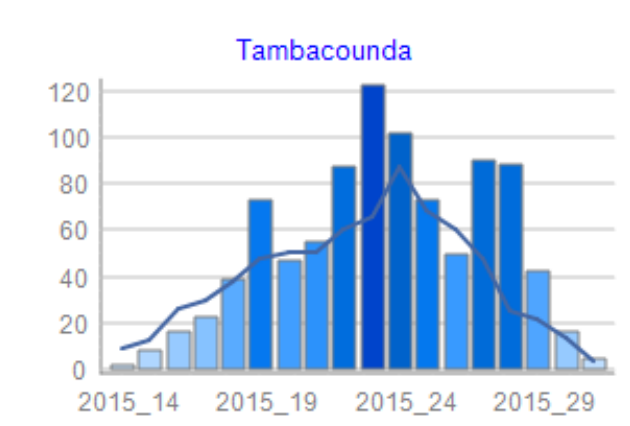


CARTE 3: INDICE WRSI (ARV) PAR RAPPORT À LA MOYENNE (2001-2014), SÉNÉGAL

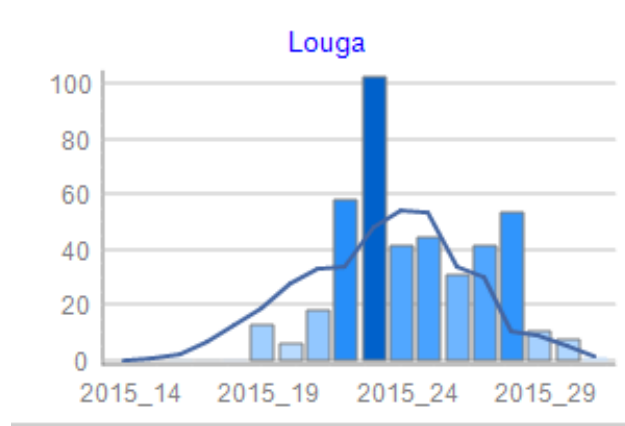
SENEGAL - Conditions de Croissance de la Végétation (VCI)
Décade 3, 10/2014



CARTE 4: INDICE DES CONDITIONS DE VÉGÉTATION (ICV), SÉNÉGAL, OCTOBRE 2015 (SOURCE: CENTRE DE SUIVI ÉCOLOGIQUE)



GRAPHIQUE 1: PRÉCIPITATIONS (MM) PAR RAPPORT À LA MOYENNE À TAMBACOUNDA, SÉNÉGAL, 11 MAI - 10 NOVEMBRE 2015 (RFE2)

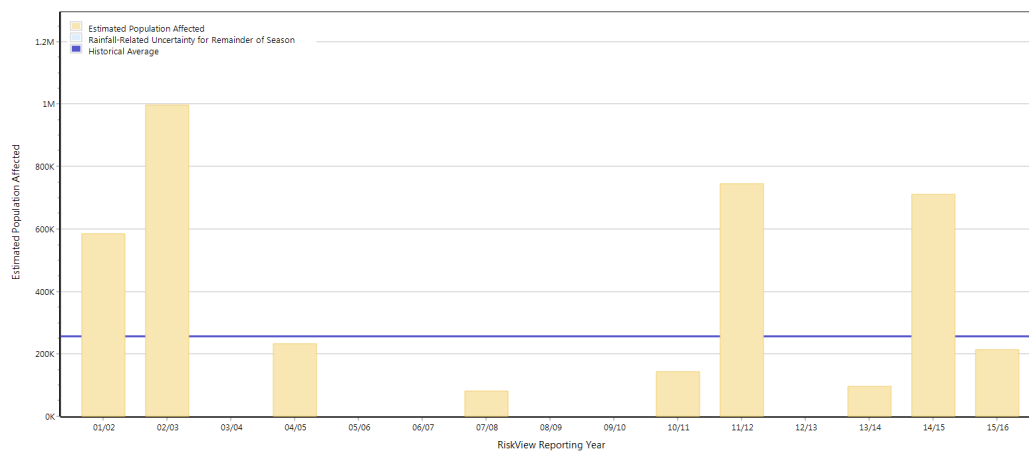


GRAPHIQUE 2: PRÉCIPITATIONS (MM) PAR RAPPORT À LA MOYENNE À LOUGA, SÉNÉGAL, 11 MAI - 10 NOVEMBRE 2015 (RFE2)

Pour plus d'informations, visitez: www.africanriskcapacity.org

Africa RiskView

SENEGAL FIN-DE-SAISON | DECEMBRE 2015



GRAPHIQUE 3: ESTIMATION DU NOMBRE DE PERSONNES TOUCHÉES PAR LA SÉCHERESSE (2001/02 - 2015/16)