

Suivi de la campagne agro-pastorale 2021

Bilan à mi-parcours de la campagne agro-pastorale

Bulletin N°13-septembre 2021



Photo 1 : Champs de mil à Kafat dans le département de Koungheul (CSE, septembre 2021)



Photo 2 : Tapis de *Diodia scandens* à Salguer dans le département de Linguère (CSE, septembre 2021)

Résumé

Le bilan à mi-parcours de la campagne agro-pastorale fait le point sur le comportement de la végétation au niveau des différentes zones agro-écologiques du Sénégal pour la période allant de juin à septembre 2021.

A l'échelle du territoire national, la campagne agro-pastorale de l'année 2021 est globalement caractérisée par un démarrage tardif à normal de la saison, marquée par des séquences de pauses sèches relativement longues.

Les conditions moyennes de la croissance de la végétation (VCI) de la première décade du mois de juin à la troisième décade du mois de septembre 2021 par rapport à la série 2003-2020 (Figure 1) sont moyennes à défavorables sur l'ensemble du territoire national.

Toutefois, la régularité des pluies entre la deuxième décade du mois d'août et la première décade du mois de septembre a permis d'améliorer les conditions de croissance de la végétation qui sont favorables sur l'ensemble du territoire national à l'exception de certaines zones au niveau des départements de Saint Louis, Louga, Kébémér et Ranérou où elles restent moyennes à défavorables (Figures 3 et 4).

Pour les besoins de l'élaboration de ce bulletin, une mission du CSE a été sur le terrain du 05 au 10 septembre 2021 pour une appréciation plus fine de l'état des pâturages et des cultures en vue de la validation de l'interprétation des indices (NDVI et VCI) issus des images satellitaires.

A l'issue de la mission, il est noté un bon développement du tapis herbacé dans la quasi totalité du pays même s'il faut signaler une forte présence de *Diodia scandens* dans les pâturages de la zone de Louga.

Sommaire

Résumé	Page 1
Indice de végétation (NDVI : Normalized Difference Vegetation Index.).....	Page 2
Analyse des anomalies de croissance de la végétation (VCI).....	Page 3
Photos illustratives.....	Page 4
Conclusion.....	Page 5

SENEGAL - Conditions de Croissance de la Végétation (VCI)

Entre la décade 1 de 06/2021 et la décade 3 de 09/2021

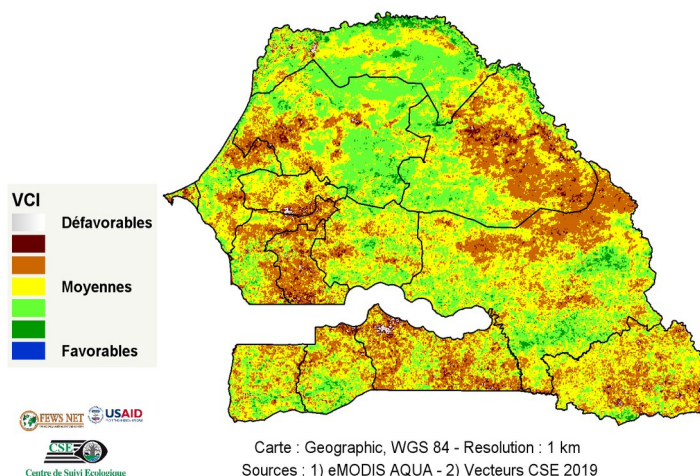
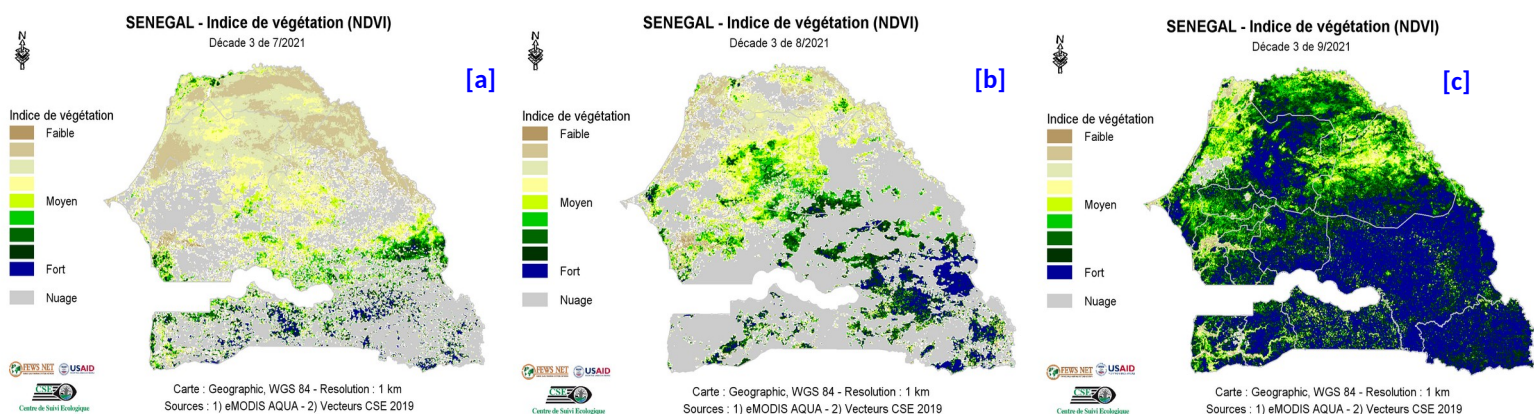


Figure 1 : Conditions moyennes de croissance de la végétation dans la période du 1er Juin au 30 septembre 2021

A. Indice de végétation (NDVI Normalized Difference Vegetation Index)

Le NDVI (Normalized Difference Vegetation Index ou Indice de Végétation par la Différence Normalisée) calculé à partir des images satellites eMODIS est utilisé dans les analyses relatives à la croissance de la végétation. A partir du mois de Juillet 2021, la végétation s'est bien installée dans la partie sud du pays. Elle se poursuit sur l'ensemble du territoire national avec des valeurs du NDVI allant de moyennes à très fortes (Figures 2a, 2b et 2c). Comparées à l'année 2020 (Figures 2d, 2e et 2f), les valeurs du NDVI en 2021 sont plus élevées au sud et sud-est du pays durant toute la saison. L'installation tardive des pluies dans les parties centre, ouest et nord du pays fait que jusqu'à la troisième décade du mois d'août, les valeurs du NDVI en 2021 sont plus faibles par rapport à celles de 2020. Cependant, ce déficit est résorbé au courant du mois de septembre (Figure 2c) particulièrement dans les départements de Podor, Matam, Kanel, Kounghoul, Kaffrine, Kaolack, Linguère, Diourbel, Thiès et Mbour.

NDVI 2021



NDVI 2020

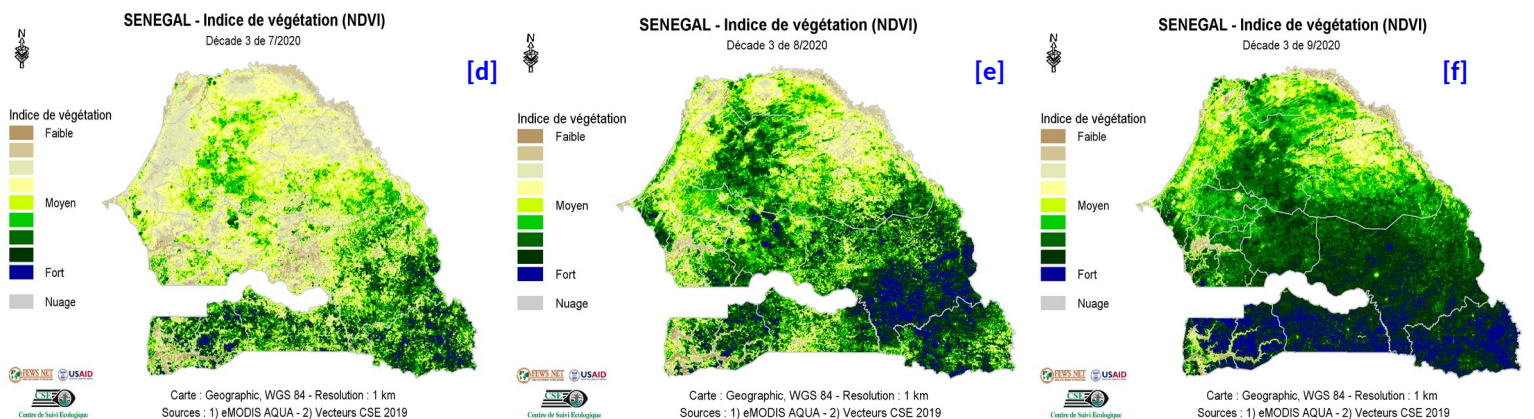


Figure 2 : Cartes du NDVI de (a) la troisième décade du mois de juillet, (b) la troisième décade d'août et (c) la troisième décade du mois de septembre 2021 en comparaison avec les valeurs de l'année 2020 aux mêmes décades (d), (e) et (f) respectivement.

B. Analyse des anomalies de croissance de la végétation

Le «Vegetation Condition Index (VCI)» est un indicateur qui permet, sur la série d'images eMODIS disponibles décade par décade, de comparer le niveau de croissance actuelle de la végétation à celui de la série historique 2003-2020. Avec le VCI, les zones à risque (ZAR) peuvent être identifiées pour des analyses plus détaillées.

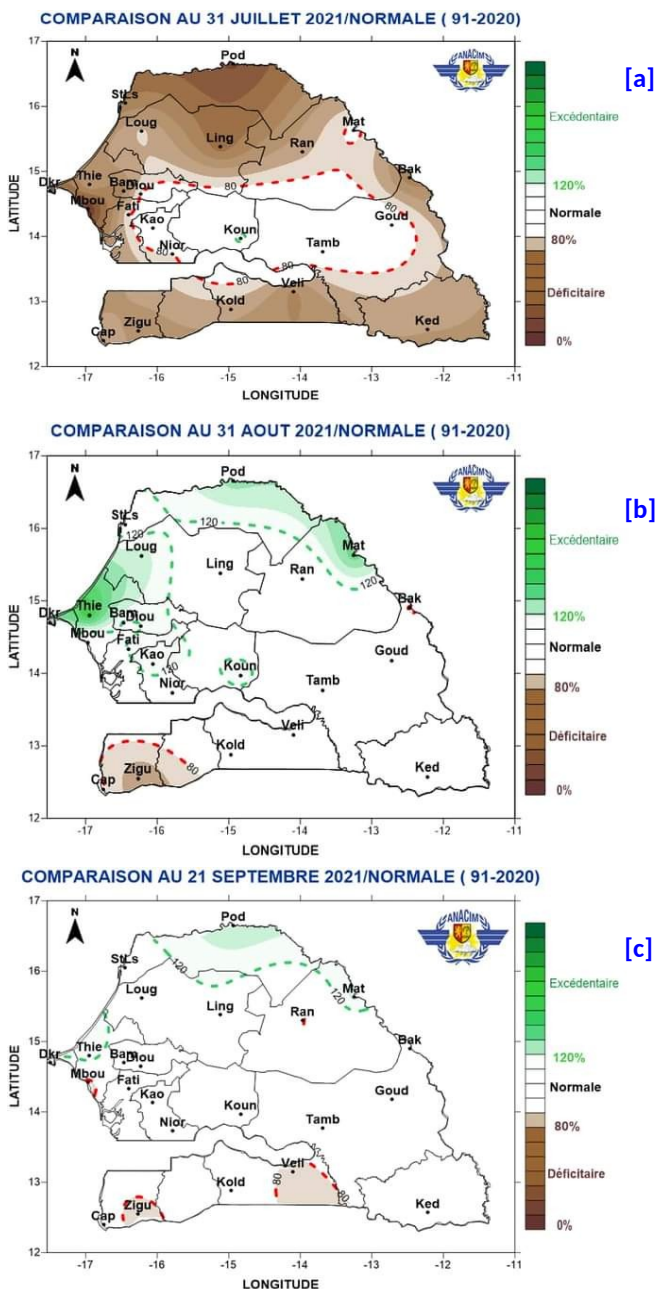
La figure 4 révèle que les conditions de croissance de la végétation ont été fortement variables au cours de la période juillet-septembre 2021 particulièrement dans la moitié nord du pays. Le mois de juillet a été marqué par de longues pauses sèches d'une à deux décades dans les régions de Saint-Louis, Thiès et Dakar.

Durant le mois d'août, la situation pluviométrique favorable (Figure 3b) a permis d'améliorer les conditions de croissance de la végétation qui passent de défavorables à moyennes et de moyennes à favorables particulièrement pour les zones nord et centre du pays (Figure 4e).

Comparée à la normale 1991-2020, la situation en fin septembre est normale à légèrement déficitaire sur l'ensemble du territoire (Figure 3c). Cela a amélioré les conditions de croissance qui sont devenues favorables sur l'étendue du pays à l'exception de certaines zones des départements de Ranérou, Kébémér, Louga et Saint Louis (Figure 4f).

Nos observations de terrain confirment le niveau de développement défavorable de la végétation sur les sols sableux à Kébémér et Louga.

Anomalies pluviométriques



Conditions de croissance végétale

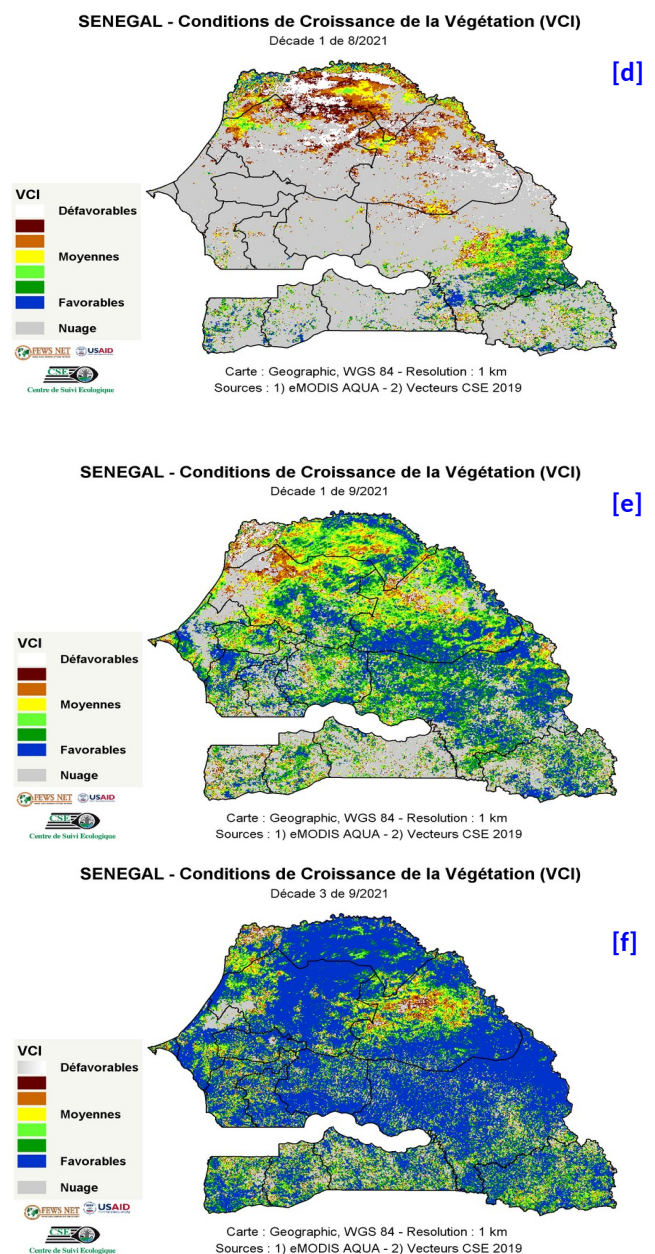


Figure 3 : Evolution des conditions pluviométriques du 31 juillet au 21 septembre 2021, mettant en exergue les zones à croissance favorable, moyenne et défavorable, en comparaison avec la période 1991-2020

Figure 4 : Evolution des conditions de croissance de la végétation du 1er août au 30 septembre 2021 mettant en exergue les zones à croissance favorable, moyenne et défavorable, en comparaison avec la période 1999-2020

C. Photos illustratives



Photo 3 : Sibassor dans le département de Kaolack (CSE - septembre 2021)



Photo 4 : Champs d'arachide à Touba Khadama dans le département de Birkelane (CSE - septembre 2021)



Photo 5 : Champs de niébé à Ndick Less dans le département de Linguère (CSE - septembre 2021)



Photo 6 : Parc à Acacia senegal sur la route de Bélél Baoude dans le département de Linguère (CSE - septembre 2021)



Photo 7 : Diokoul Diawrigne dans le département de Kébémér (CSE - septembre 2021)



Photo 8 : Zone de pâturage de Widou Tiengoly dans le département de Linguère (CSE - septembre 2021)

D. Conclusion

La saison des pluies de l'année 2021 a connu une installation généralement tardive sur le territoire national. Les précipitations enregistrées sur la période août-septembre sur l'ensemble du pays ont permis un développement satisfaisant des cultures et des pâturages; et de résorber en partie les retards accusés dans certaines zones. En perspective et eu égard aux prévisions d'une fin précoce de la saison, on peut présager d'une production fourragère plus ou moins satisfaisante. Cependant, la production agricole pourrait être moyenne pour les semis précoces et faibles pour les semis tardifs particulièrement dans la zone nord.

Les prochains bulletins décennaires, le rapport annuel sur la production végétale, de même que le bilan de fin de campagne du CSE continueront à informer sur l'évolution de la croissance végétale et les tendances de production.

Source de données : eMODIS AQUA, NDVI de Copernicus Global Land Service - Résolution : 1 km

Vecteurs : CSE 2019

Occupation du sol : Land Use Land Cover, CSE

Logiciel de traitement : SPIRITS by VITO NV

En partenariat avec :



▪ Le Groupe de Travail Pluridisciplinaire (GTP) coordonné par l'Agence Nationale de l'Aviation Civile et de la Météorologie (ANACIM) ;



• Le Comité National du Système d'Alerte Précoce (SAP) coordonné par le SECNSA



(Secrétariat Exécutif du Conseil National de Sécurité Alimentaire) ;

• La Direction de l'Analyse, de la Prévision et des Statistiques.



Centre de Suivi Ecologique BP 15532—Dakar - Fann Résidence— Sénégal Tél. : (221) 33 825 80

66/67—Fax : (221) 33 825 81 68

www.cse.sn — Contacts : dt@cse.sn ; aissatou.sy@cse.sn