

Décade du 21 au 31 Août
2019

BULLETIN AGROMÉTÉOROLOGIQUE DÉCADAIRE

Situation météorologique

Cette décade, la plus pluvieuse depuis le début de la saison, est marquée par une bonne répartition spatio-temporelle des pluies, sur tout le pays.

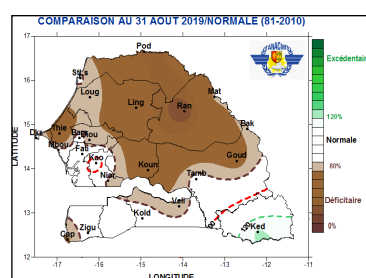
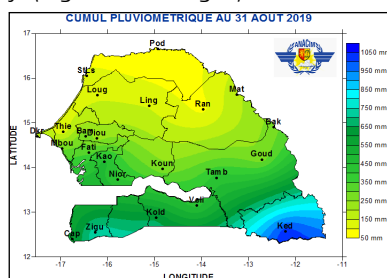
Dans le Nord et le Centre Ouest du pays où un important retard a été noté sur le démarrage de la saison, les pluies de cette décade ont permis d'améliorer le niveau des réserves en eau du sol permettant ainsi, aux jeunes pousses de poursuivre leur développement. En effet, des pluies journalières dépassant les 100 mm ont été enregistrées à Mbour (124.8 mm) le 21 août et à Niakhène (département de Tivaouane) (109.3 mm) le 30 août.

Au cours de cette décade, les manifestations pluvio-orageuses ont été très présentes dans le Centre Sud où plusieurs postes ont reçu des pluies journalières supérieures à 100 mm, au cours des événements pluvieux du 21 et 29 août. D'ailleurs, un record absolu de 229.4 mm a été enregistré à Gandiaye le 29 août. Ces pluies ont permis de maintenir le bon niveau des réserves en eau du sol, bénéfique aux cultures qui sont en plein développement végétatif.

La partie orientale du pays n'a pas été en reste, avec des cumuls décennaux compris entre 205.5 mm à Kédougou et 106.5 mm à Goudiry. Ces pluies ont permis de maintenir le niveau, déjà très bon, des réserves en eau du sol dans cette zone; assurant ainsi une bonne alimentation en eau des cultures.

Le Sud a cependant été la partie la plus arrosée avec 10 à 11 jours de pluie durant la décade. Plusieurs postes ont reçu un cumul décennal supérieur à 200 mm. Cette résurgence de activités pluvieuses pourrait contribuer au remplissage des rizières.

A la date du 31 août, les cumuls saisonniers varient de 43 mm à Dagana à 1030.5 mm à Kédougou. La situation est toujours déficitaire dans une bonne partie du pays, malgré les bonnes pluies reçues au cours de cette décade. Dans les régions de Fatick, Kaolack et une bonne partie du sud du pays, la situation est devenue normale, avec les pluies de cette décade. Des poches excédentaires sont notées dans l'extrême Sud-Est du pays (région de Kédougou).



Perspectives de la première décade de Septembre 2019

Des orages et pluies relativement intenses seront notés du 06 au 08 Septembre 2019 dans la zone Nord du pays.

Par ailleurs, deux événements majeurs de pluie seront enregistrés dans la zone Centre et Centre-ouest (Dakar, Thiès, Mbour) durant les périodes du 04 au 05 et du 07 au 08 Septembre 2019.

Les activités pluvieuses resteront quotidiennes dans les régions Sud; par contre à Tambacounda les épisodes de pluies seront particulièrement notés du 03 au 04, du 06 au 08 Septembre et en fin de décade.

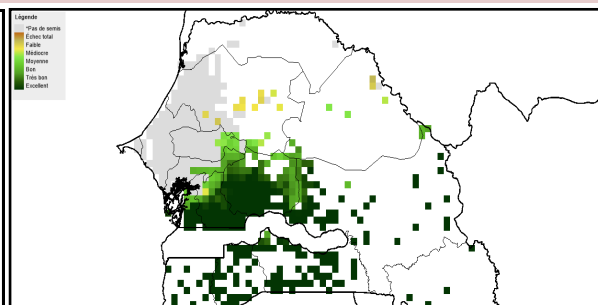
Sommaire

- **Météo:** Décade la plus pluvieuse de l'hivernage
- **Hydrologie:** Crue observée sur plusieurs cours d'eau
- **Agriculture:** Fin de la mise en place des intrants
- **Situation phytosanitaire:** Chenille légionnaire sur maïs, sorgho et mil au sud et au centre est du pays
- **Situation des marchés:** Forte hausse du prix du mil dans les marchés ruraux de collecte

Stations	Cumul décennal	Cumul au 31 Août		
		2019	2018	Normale
Saint Louis	76.1	111.8	129.9	137.1
Podor	18.2	52.9	98.8	135.7
Matam	148.2	190.5	225.8	265.5
Ranérrou	8.2	61.7	230.2	292.8
Louga	84.8	138.8	202.8	182
Linguère	57.3	143.7	177.1	53.4
Diourbel	105.7	222.7	320.4	304.1
Bambey	202.1	290.8	207.5	318.8
Thiès	72.7	120.1	93.5	278.0
Mbour	191.7	265.5	135.8	312.6
Dakar Yoff	126.6	206.3	73.4	223.2
Fatick	181.2	317.9	283.5	368.8
Kaolack	295.9	438.3	297.6	397.9
Kaffrine	166.6	404.2	431.2	405.7
Koungheul	111.9	287.6	430.9	480.6
Nioro du Rip	199.9	443.5	312.8	502.4
Tamba	145.8	411.8	387.5	488.2
Goudiry	106.5	264.9	367.0	437.6
Bakel	123.9	280.2	396.2	374.1
Kédougou	205.5	1030.0	716.8	786.4
Kolda	224.1	656.1	403.4	706.9
Sédhiou	265.2	670.7	513.8	711.8
Vélingara	117.3	408.4	524.2	599.6
Ziguinchor	198.7	658.9	757.1	812.1
Cap Skirring	129.2	467.5	830.8	797.7

Besoins en eau des cultures sur la base du logiciel ARV (programme ARC)

L'analyse des données de pluie estimée par satellite (ARC) montre une décade très pluvieuse avec des valeurs comprises entre 50 mm et 190 mm. Cette décade est excédentaire sur pratiquement tout le territoire, exceptées Dakar et quelques localités de Ziguinchor et de Tambacounda. Dans les zones agricoles nord et centre ouest, malgré ces pluies, les conditions de satisfaction des besoins en eau des cultures sont globalement moyennes à médiocres voire même très faibles. Sur le reste du territoire, l'alimentation en eau des cultures est globalement bonne.



Ces données sont issues du logiciel ARV du programme d'assurance agricole Pan-Africain ARC

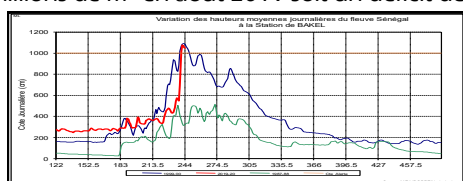
Figure : les conditions de satisfaction des besoins en eau au 31 août (WRSI).

Situation hydrologique

les cours d'eau du pays sont en crue du fait des précipitations survenues dans les différents bassins versants. Si les cotes d'alerte sont atteintes sur le fleuve Sénégal ou en voie de l'être, les débits restent dans l'ensemble déficitaires par rapport à ce qui est observé les années précédentes.

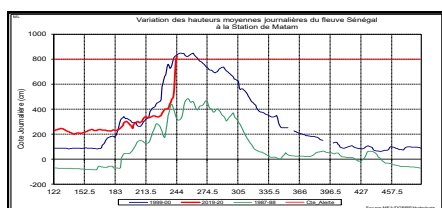
BASSIN DU FLEUVE SENEGAL A LA STATION DE BAKEL

Le fleuve Sénégal est en crue, la cote d'alerte est atteinte et dépassée depuis le 27 août 2019 à 18 heures. Le maximum moyen journalier est de 1074 cm au 28 août 2019. Il était de 816 cm le 31 août 2018. Le débit moyen mensuel est de 1370 m³/s. Il était de 1560 m³/s en août 2019. Le volume d'eau écoulé au droit de la station est de 3 milliards 656 millions de mètres cubes, contre 4 milliards 178 millions de m³ en août 2019 soit un déficit de 12,5%.



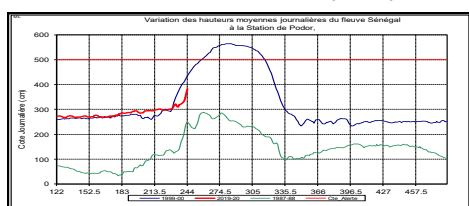
BASSIN DU FLEUVE SENEGAL A LA STATION DE MATAM

Le fleuve Sénégal est en crue mais la cote d'alerte a été atteinte durant cette présente décade. Le maximum moyen journalier est de 823 cm le 31 août 2019. Il a été de 672 cm le 31 août 2018.



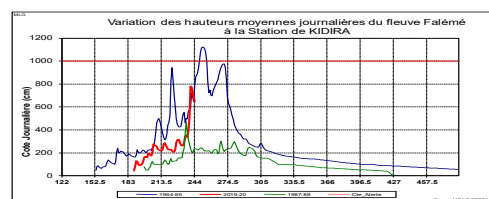
BASSIN DU FLEUVE SENEGAL A LA STATION DE PODOR

Le fleuve Sénégal est en crue mais la cote d'alerte n'a pas été atteinte durant le mois d'août 2019. Elle est attendue vers le 6 septembre 2019 du fait de la propagation de l'onde de crue à partir de Bakel. Le maximum moyen journalier est de 382 cm le 31 août 2019. Il a été de 407 cm le 31 août 2018. Rappelons que la crue est très attendue dans cette zone du fait de la pratique des cultures de décrue.



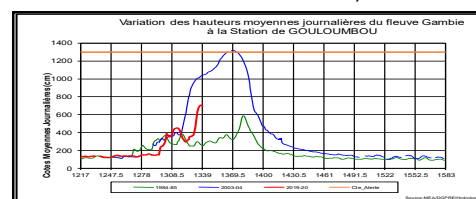
STATION DE KIDIRA SUR LA FALEMÉ

Une légère crue est en cours sur la Falémé. Le maximum moyen journalier a été de 774 cm le 28 août 2019 contre 671 cm le 31 août 2019. Le débit moyen mensuel est de 350 m³/s. Il était de 533 m³/s en août 2019. Le volume d'eau écoulé au droit de la station est de 938 millions de mètres cubes, contre 1 milliard 428 millions de mètres cubes en août 2019 soit un déficit de 34,3%.



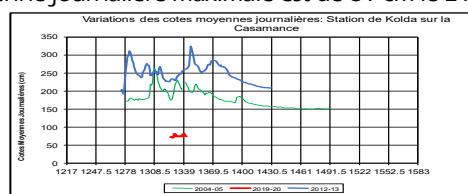
BASSIN DU FLEUVE GAMBIE STATION DE GOULOUBOU

La hausse du niveau du fleuve en cours lors des dernières décades précédentes s'est poursuivie durant la première partie de cette présente décade. La hauteur moyenne journalière maximale est de 708 cm le 29 août 2019. Elle a été de 772 cm les 28 et 29 août 2018. Le débit moyen mensuel est de 399 m³/s. Il était de 505 m³/s en août 2019. Le volume d'eau écoulé au droit de la station est de 1 milliard 68 millions de mètres cubes, contre 1 milliard 353 millions de mètres cubes en août 2019 soit un déficit de 21,1%.



BASSIN DU FLEUVE CASAMANCE A LA STATION DE KOLDA

Le niveau du fleuve Casamance est très bas, Les écoulements ont débuté tardivement le 17 août 2019. La pause pluviométrique, l'ensablement du cours d'eau et la présence d'une retenue en amont en sont les causes principales. La hauteur moyenne journalière maximale est de 81 cm le 21 août 2019.



Situation agricole

Introduction

Les mises en place et les cessions des intrants (semences, engrais) qui ont démarré dans la 2^e et 3^e décade de mai se poursuivent, notamment pour les semences de **niébé**, de **maïs**, de **sorgho**, de **fonio** et d'**engrais** subventionnés par l'Etat, tandis que pour l'arachide, les mises en place tirent vers la fin. A la deuxième décade du mois d'août, l'état phénologique des cultures progressent et les opérations de sarco-binages se poursuivent.

Les dates de fin de mise en place et de cession des espèces diverses et les engrais ont été prolongé suivant le tableau ci-dessous.

Intrants	Date de fin de mise en place	Date de fin de cession
Semences espèces diverses	07 août 2019	15 août 2019
Engrais	15 août 2019	30 août

I. Dynamique des semis

Dans l'axe Thiès, Louga, Saint-Louis et Matam le mil est au stade de tallage, montaison. L'arachide, le niébé sont au stade de ramification, floraison. Pour le manioc, on note la reprise des boutures et un développement végétatif. Les producteurs ont repris les semis en humide avec la reprise des pluies du 17 et 18 août.

A Louga les premiers semis sont au stade floraison (arachide), plein tallage (mil) et pleine ramification. Les deuxièmes semis sont au stade de plantule (arachide, mil, niébé). On observe un bon développement végétatif. A Matam, les premiers semis sont au stade de gynophorisation, floraison, ramification (arachide), tallage, montaison (mil, sorgho, maïs), ramification, floraison, formation de gousses. Les deuxièmes semis sont au stade de levée, plantule (arachide, mil, niébé, maïs et sorgho).

A Diourbel, Fatick et Kaolack, les premiers semis sont au stade de floraison (arachide), tallage et début montaison par endroit, (mil) et ramification, formation de feuilles (niébé). A Kaolack, pour les premiers semis, on note une montaison début épiaison (mil), floraison début gynophorisation, début nouaison (maïs, sorgho), plant ramification (niébé) et bonne reprise (manioc). Les deuxièmes semis sont au stade de plein tallage (mil), ramification (arachide), plant 15 à 20 cm (maïs). Les deuxièmes semis sont au stade de levée formation de feuilles (arachide), levée (niébé), plantule (mil). Les troisièmes semis sont en cours.

Dans l'axe Ziguinchor, Kolda et Sédhiou, les premiers semis sont au stade de formations de gousses, ramification-floraison, début tallage, montaison et ramification. Les deuxièmes semis sont au stade de ramification, début montaison et foliaire de reprise. Les troisièmes semis sont au stade plantule, levée. On observe un bon comportement végétatif.

Pour l'axe Tambacounda et Kédougou les premiers semis sont au stade de gynophorisation (arachide), d'apparition de soies, d'épiaison (mil, maïs) et montaison, tallage (riz). Les deuxièmes semis sont au stade de croissance (arachide), tallage (mil), montaison (maïs) et tallage (riz). Le troisième semis est au stade de levée (arachide).

II. Le programme additionnel 2019

Compte tenu de l'installation tardive de l'hivernage dans certaines zones occasionnant des pertes de semences et des retards de semis, le Ministère de l'Agriculture et de l'Équipement Rural (MAER) a mis en place **un programme additionnel 2019** destiné aux zones impactées par un déficit pluviométrique. Pour les besoins dudit programme, les spéculations adaptées comme le manioc, le niébé et la pastèque ont été choisies.

La zone ciblée concerne les régions de **Dakar, Diourbel, Louga, Matam, Saint-Louis et Thiès** ainsi que les départements de **Fatick, Gossas et Guinguiné** qui sont touchées par un déficit pluviométrique occasionnant des retards dans les semis par endroits et des pertes de semences.

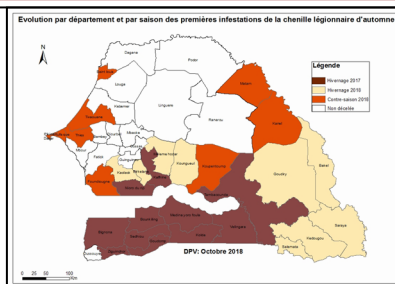
Situation phytosanitaire

Résumé

La situation phytosanitaire de cette décade est marquée par des infestations de Chenilles Légionnaires d'Automne, sur maïs, sorgho et mil souba dans le sud et le centre Est du pays. La chenille poilue du niébé est aussi signalée dans le Louga. Les traitements contre les iules se poursuivent dans le Mbacké, en plus de cela une autre infestation d'iules sur arachide a été traitée dans le Kaffrine. Et aussi une prise en charge de certains ravageurs d'hivernage a été faite.

1. Chenille Légionnaire d'Automne (CLA)

Dans les régions de Kaolack, Kaffrine, Tambacounda, Kédougou, Kolda, Sédhiou et Ziguinchor, des infestations de Chenille Légionnaire d'Automne (*Spodoptera furgiperda*) ont été notés sur le maïs, le mil et le sorgho. Des traitements ont été réalisés sur le maïs au niveau des Communes de Nganda, Kaffrine, Diamagadio, Missirah Wadène et Kounghoul avec du Pyral 240 UL à la dose d'un litre à l'hectare, 255 ha ont été traités (soit 255 L de produit utilisé). Cette chenille a été aussi observée sur le Sorgho et le mil au stade tallage à Missirah Wadène et Kounghoul et dans le **département de Kolda**.



2. Léma planifrons

Dans le département de Kounghoul surtout dans les communes de Ida Mouride, Fass Thiékène et Saly Escalé, 475 ha de mil ont été traités avec du Pyral.

3. Iules

Dans la Commune de Nganda, 10 ha d'arachide infestés par des iules ont été traités par UPV avec 10 litres de Pyral 240 UL. Dans l'arrondissement de Kaél, 165 ha ont été traités avec 20 litres de Pyral 240 UL pour des traitements localisés contre les iules et des appâts empoisonnés.

Situation pastorale

I. Etat des pâturages

Avec les fortes précipitations enregistrées durant la décade les éleveurs ont exprimé un ouf de soulagement. Le tapis herbacé se réinstalle progressivement. Par endroit il est au stade de levée et ailleurs au stade de montaison pour les herbes qui avaient réussi à survivre au déficit hydrique. Dans la majeure partie du pays, les petits ruminants commencent à en tirer profit tandis que les bovins et les équidés vont encore souffrir du déficit fourrager pour au moins une semaine. Dans le sud tous les animaux tirent profit du pâturage.

II. Etat d'embonpoint du cheptel

L'état d'embonpoint des animaux reste toujours dégradé.

III. Abreuvement du bétail

Avec les pluies enregistrées durant la décade, les points d'eau (mares et marigots) sont bien remplis réglant de ce fait le problème d'abreuvement des animaux.

IV. Mouvement du bétail

Depuis la reprise des précipitations on enregistre des mouvements de retour des transhumants vers le Nord du pays.

V. Situation zoonitaire

Aucun foyer n'a été déclaré durant la décade.

Suivi de la végétation

1. Indice de Végétation (NDVI)

A la troisième décade du mois d'août 2019 (Figure 1b), la croissance de la végétation est à un niveau élevé dans la moitié sud du pays (sud de la région de Tambacounda, régions de Kédougou, Kolda, Sédhiou et Ziguinchor). Les valeurs du NDVI ont nettement augmenté dans le Bassin arachidier (Louga, Diourbel, Kaffrine) et au Sénégal oriental (nord Tambacounda, Goudiry et Bakel) (Figure 1a et Figure 1b). Cependant, ces valeurs restent faibles dans les régions de Kaolack et Fatick. Le niveau de croissance de la végétation est proche de la moyenne 1999-2018 et de l'année 2018, dans le département de Kolda (Figure 2-1). A l'image de Fatick et Matam (Figure 2-2 et Figure 2-3), les valeurs du NDVI sont proches du minimum historique dans d'autres départements tels que Thiès, Tivaouane, Dagana et Podor.

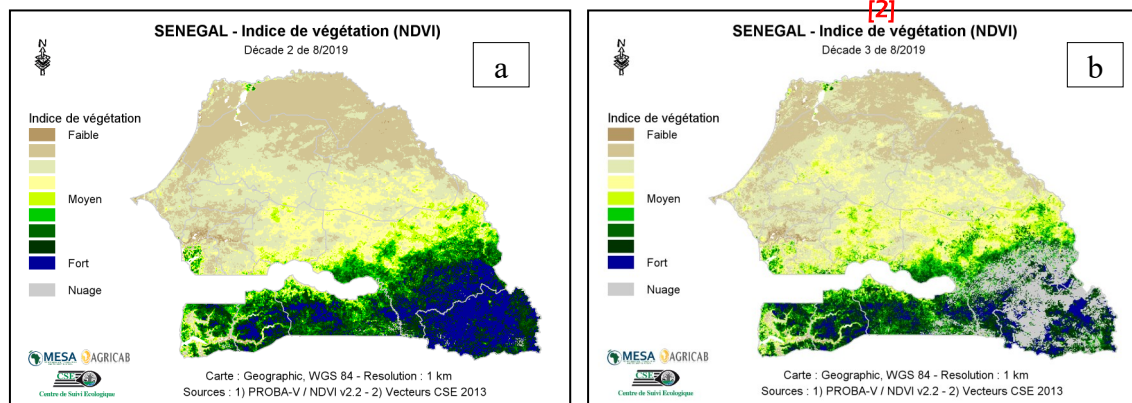


Figure 1 : Cartes du NDVI (a) de la deuxième et (b) de la troisième décades du mois d'août 2019

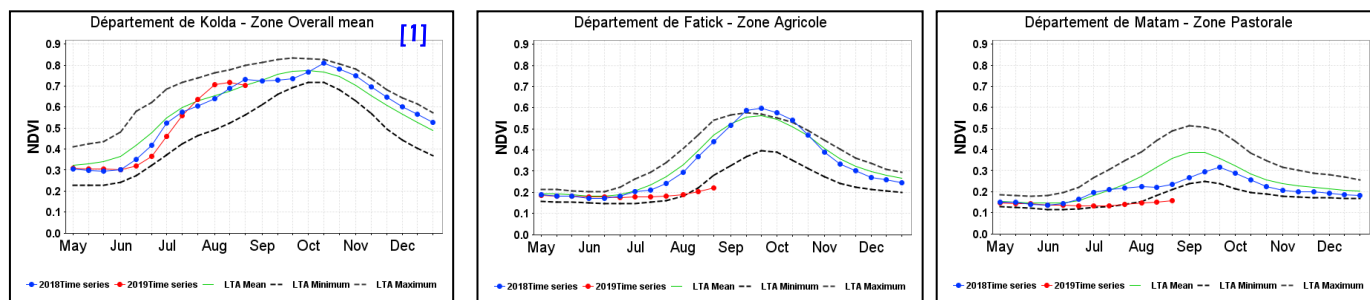


Figure 2 : Profil du NDVI de l'année 2019 dans les départements de [1] Kolda, [2] Fatick, et [3] Matam (courbe rouge), en comparaison avec l'année 2018 (courbe bleu), celui des valeurs moyennes (trait vert), minimum et maximum (traits discontinus noirs) de la série historique 1999-2018

Suivi de la végétation (suite)

2. Anomalies de croissance de la végétation

A la troisième décade du mois d'août 2019, l'analyse du *Vegetation Condition Index* (VCI) montre que les conditions de croissance de la végétation restent globalement défavorables dans les régions nord et centre du pays et au nord de la région de Tambacounda. Cependant, des conditions favorables sont notées au sud-est (régions de Kédougou et sud de Tambacounda) et en Casamance (Figure 3a et Figure 3b), en supposant que les conditions sont restées stables dans les pixels ennuagés.

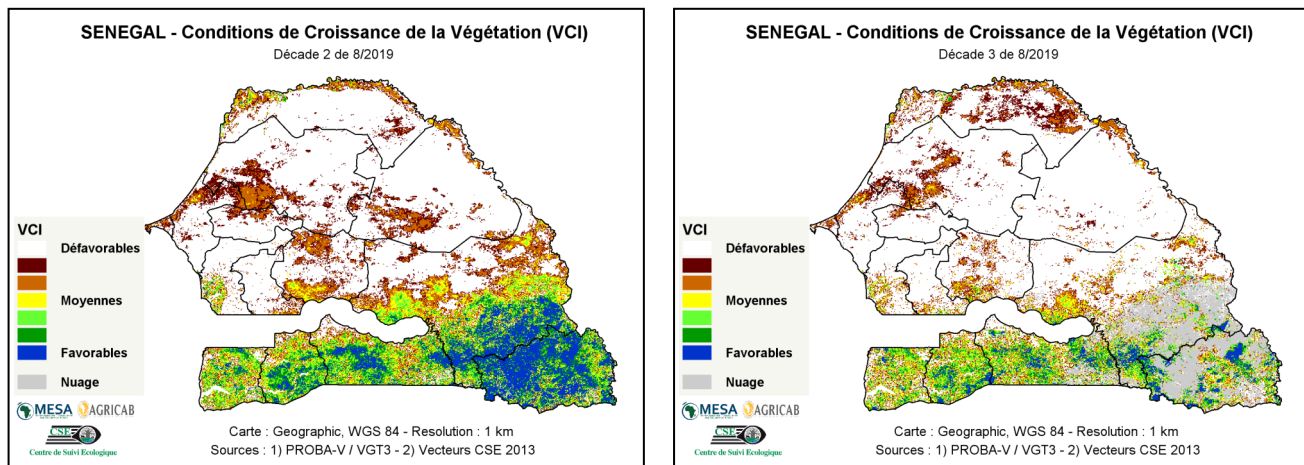


Figure 3 : Cartes du VCI (a) de la deuxième et (b) de la troisième décades du mois d'août 2019

Situation des marchés

I. Approvisionnement des marchés

Les pluies enregistrées régulièrement au cours de la dernière décade ont influencé le fonctionnement des marchés, notamment ceux ruraux de collecte. En effet, l'épuisement des réserves paysannes, cumulé aux travaux champêtres qui occupent les acteurs ruraux, se sont traduits par la faible fréquentation des acteurs et la modicité des offres en produits locaux (céréales, légumineuses) dans les marchés ruraux de collecte et l'abaissement des stocks par faute de renouvellement.

Toutefois, les stocks des céréales importées (riz, maïs) sont abondamment disponibles dans tous les types de marchés.

II. Marchés ruraux de collecte

Les prix au **producteur des céréales locales sèches** se sont établis à : **220 F CFA/kg** (mil), **250 F CFA/kg** (sorgho), **180 F CFA/kg** (maïs). La comparaison indique de légères augmentations décadaires pour toutes les céréales (+1% à +6%) et une forte hausse annuelle du prix du mil (+21%).

Les prix au **producteur des légumineuses** s'affichent comme suit : **680 F CFA/kg** (niébé), **250 F CFA/kg** (arachide coque), **485 F CFA** (arachide décortiquée). Au cours des deux décades, les prix sont demeurés stables. Par rapport à la même décade 2018, ils ont chuté pour le niébé (-20%) et flambé pour ceux de l'arachide : coque (+26%), décortiquée (+18%).

III - Marchés de consommation

Les prix de détail/consommation s'affichent comme suit :

Céréales locales sèches : **255 F CFA/kg** (mil souna), **265 F CFA/kg** (sorgho), **205 F CFA/kg** (maïs). Ces prix ont connu de faibles variations décadaires (+4% à +5%) et seul le prix du mil a connu une variation significative (+17%) par rapport à son niveau de la même décade en 2018.

Légumineuses : **735 F CFA** (niébé), **280 F CFA/kg** (arachide coque), **555 F CFA** (arachide décortiquée). Ces prix sont inférieurs à leurs valeurs de la décade écoulée, mais supérieurs à leurs niveaux de la même décade 2018 (+8%) pour les deux variétés d'arachide.

Situation des marchés (suite)

Légumes locaux : 525 F CFA/kg (oignon), 560 F CFA/kg (pomme de terre). Il est noté une forte tension au tour de ces produits, en raison de la modicité des stocks et de la constance de la demande qui provoquent un renchérissement des prix.

Bétail : 292 000 F CFA (bovin), 56 000 F CFA (ovin), 33 000 F CFA (caprin). Les prix de tous les sujets ont diminué par rapport à leurs valeurs de la décade passée.

III. Perspectives

Au cours de la 1^{ère} décade du mois de septembre 2019, la fréquentation sera faible à nulle dans les marchés ruraux de collecte. La demande portant sur les légumineuses sera faible, tandis que celle des céréales sèches, notamment du mil, sera forte du fait de la célébration de la Tamkharite. Conséquemment, les prix vont poursuivre inéluctablement leur ascension saisonnière.

RECOMMANDATIONS

Au vu de la configuration de la saison des pluies, le GTP recommande de:

- Encourager les populations à s'informer sur les prévisions météorologiques pour la gestion des risques d'inondation, et la gestion du risque agricole
- Inciter le choix des spéculations à cycle court (niébé, pastèque, béréf, manioc) dans le nord et le centre ouest
- Encourager la mise en place des cultures de décrue dans le nord du pays
- Accroître la vigilance à l'égard des nuisibles des cultures (exemple Chenille Légionnaire d'Automne)
- Renforcer l'appui des éleveurs en aliments bétail pour faire face au déficit de fourrage dans le nord
- Inciter les agropasteurs à mettre en place des cultures fourragères
- Maintenir la surveillance des marchés pour éviter la spéculations sur les prix.

Groupe de Travail Pluridisciplinaire

Agence Nationale de l'Aviation Civile et de la Météorologie
Aéroport Léopold S. Senghor B.P. 8257 Dakar-Yoff _ Sénégal
Téléphone : +221 33 869 53 39 Fax : +221 33 820 13 27
Messagerie : gtp-senegal_dmn@yahoo.fr

Crée dans le cadre du Programme AGRHYMET, le GTP a pour objectif de contribuer à l'alerte précoce pour la sécurité alimentaire en fournissant des informations complètes sur la campagne agricole. Sa coordination technique est assurée par l'Agence Nationale de l'Aviation Civile et de la Météorologie (ANACIM). Le groupe composé des services intervenant dans le domaine de la production agricole (Direction de l'Agriculture, Direction Gestion et Planification Ressources en Eau, Direction de la Protection des Végétaux, Direction Elevage, Centre de Suivi Ecologique, Commissariat à la Sécurité Alimentaire, SECNSA, CONACILSS, Direction de l'Analyse, de la Prévision et des Statistiques...) publie à la fin de chaque décade un Bulletin Agro météorologique Décadaire destiné aux autorités nationales, aux bailleurs de fond et aux techniciens, à la presse etc.

Dans le cadre de la mise en place du Cadre National pour les Services Climatiques (CNSC), ce groupe a été élargi aux assurances agricoles, INP, CNCR, CONGAD, ANCAR, URAC, Direction Santé Publique, DPVE et à la presse...