

# BULLETIN AGROMÉTÉOROLOGIQUE DÉCADAIRE

## Situation météorologique

### Situation pluviométrique

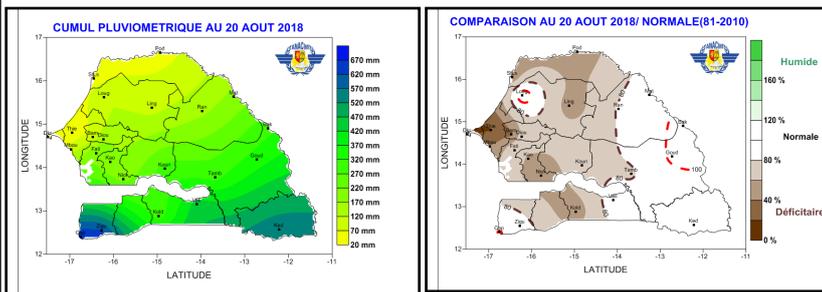
Cette décade est marquée par une absence de pluies dans la moitié nord du pays et une baisse notable du régime pluviométrique dans les régions sud et Est du territoire.

Presque aucune précipitation n'a été recueillie durant toute la décade dans les régions de Saint Louis, Louga, Matam, Thiès, Dakar et Fatick. Cette situation en engendré un épuisement total des stocks d'eau dans le sol et un stress avancé des cultures.

Les localités de Diourbel, Kaolack, Kaffrine ont reçu des pluies modestes durant la journée du 16 Aout, qui ont permis aux cultures de s'alimenter en eau.

Les activités pluvio orageuses ont connu une baisse notable dans les régions Est et Sud où les cumuls de la période ont rarement dépassés 50 mm.

Les cumuls saisonniers varient de 740.7 mm à Fongolimby et 23.4mm à Dakar. La situation reste déficitaire dans la moitié Ouest et normale à l'Est et l'extrême sud ouest du pays.



### Perspectives de la troisième décade d'Août 2018

La dernière décade du mois d'Aout sera marquée par deux épisodes pluvio-orageux assez significatifs.

Le 1<sup>er</sup> épisode se manifesterà du 23 au 24 aout et concernera les régions sud et centre du pays. Le 2<sup>em</sup>, plus intense, intéressera l'ensemble du territoire du 27 au 30 aout 2018.

### Sommaire

- **Météo:** Rareté des pluies dans presque toute la moitié nord du pays
- **Agriculture:** Mortalités des plantules au Centre Nord
- **Situation phytosanitaire:** Attaques de chenilles légionnaires sur le maïs au Centre
- **Situation pastorale :** Présence de la fièvre aphteuse au Centre et au Sud du pays

Stations	Cumul décadaire	Cumul au 20 Août		
		2018	2017	Normale
Saint Louis	0	41.8	116.3	94,0
Podor	1.5	50.9	46.6	99,1
Matam	0	183.0	285.4	193,9
Ranérou	0	159.5	176.5	223.7
Louga	0	121.9	153.2	129.5
Linguère	1.5	103.1	198.5	202.5
Diourbel	70.0	161.9	390.3	224.2
Bambey	15.9	89.2	400.8	241.3
Thiès	0	38.4	215.3	204.4
Mbour	0.4	91.1	443.1	225.5
Dakar Yoff	0	23.4	194.4	145.9
Fatick	0	210.7	355.5	272.1
Kaolack	12.7	166.5	460.6	308.4
Kaffrine	17	259.5	419	321.4
Koungheul	54.4	284.0	413.4	395.2
Nioro du Rip	15.7	202.1	400.2	408.6
Tamba	7.2	303.0	485.7	391
Goudiry	28.5	336.8	345.2	270.4
Bakel	78.3	304.8	308.3	297
Kédougou	47.6	571.8	741.6	650
Kolda	43.9	296.2	877.5	599
Sédhiou	8.1	409.3	535	601.3
Vélingara	65.1	443.0	512.8	483.7
Ziguinchor	73.2	624.1	857.3	667
Cap Skirring	43.3	666.7	773.8	633

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

L'analyse des données de pluie estimées par satellite (ARC) montre une décade déficitaire sur le nord du pays. Cette situation a accentué le déficit hydrique noté au cours de la précédente décade dans les régions de Dakar, Thiès, Diourbel, Louga, Fatick et la partie nord des régions de Kaolack et Kaffrine (Voir figure). Dans ces zones les besoins en eau des cultures sont globalement moyennes à médiocres voire même très faibles. Dans les régions de Dakar, Thiès, et l'Ouest des départements de Kébemer, Diourbel et Bambey, les conditions de resemis ne sont pas encore réunies. Sur le reste du territoire, l'alimentation en eau des cultures est globalement bonne.

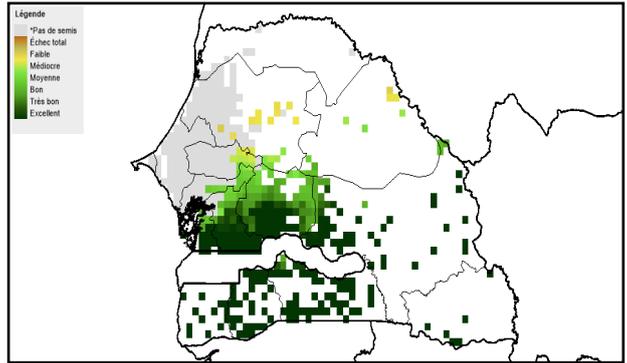


Figure : les conditions de satisfaction des besoins en eau au 20 août (WRSI).

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

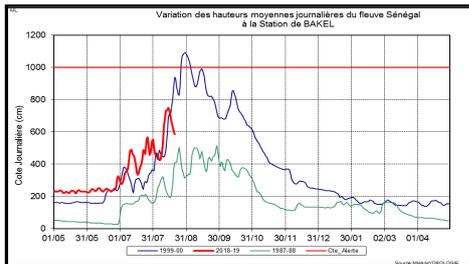
## Situation hydrologique

La crue observée lors de la première sur la plupart des cours d'eau du pays s'est poursuivie avant de s'estomper à l'exception de la station de Podor où l'onde de crue continue sa progression.

### BASSIN DU FLEUVE SENEGAL

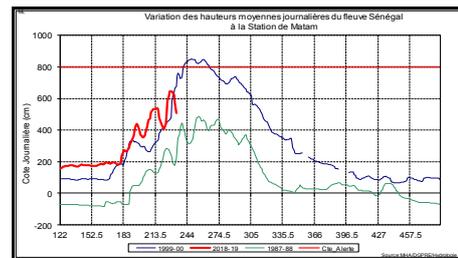
#### STATION DE BAKEL

La crue s'est poursuivie jusqu'à la date du 14 août 2018. En effet, le niveau du fleuve a atteint la cote de 750 cm à cette date. Il est relativement élevé par rapport aux observations de la période. La hauteur maximum moyenne journalière a été de 464 cm le 20 août 2017.



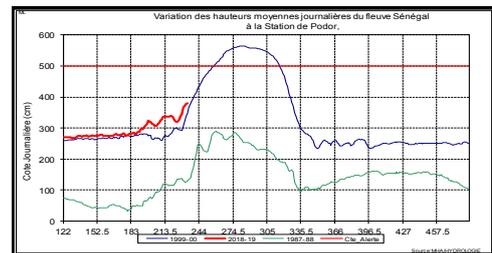
#### STATION DE MATAM

La crue a atteint son pic à la date du 16 août 2018 avec une cote de 650 cm à 18 heures. Mais à la fin de la décade le niveau du fleuve a entamé une nouvelle hausse. Toutefois au cours de cette décade, le niveau du fleuve a atteint un niveau inhabituel pour cette période. Le maximum moyen journalier a été de 429 cm le 20 août 2017.



#### STATION DE PODOR

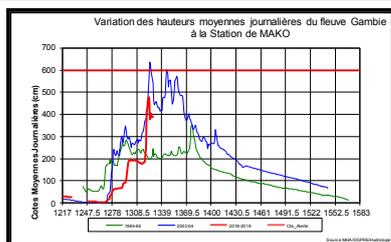
L'onde de crue est encore en cours pendant cette La crue est encore en cours pendant cette décade. Elle a atteint la cote de 379 cm à la date du 20 août. Le maximum moyen journalier a été 304 cm le 20 août 2017.



#### STATION DE KIDIRA SUR LA FALEME

La crue entamée à la fin de la première décade du mois d'août 2018 s'est poursuivie. Elle a atteint le pic à la date du 14 août 2018 à 8 heures avec une cote de 702 cm. Le maximum moyen journalier a été 362 cm le 18 août 2017.

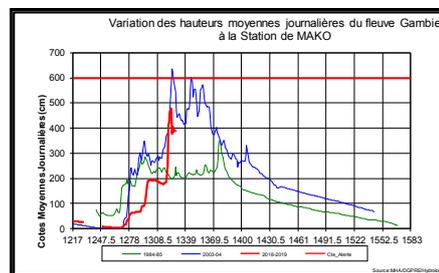
## Situation hydrologique (suite)



### BASSIN DU FLEUVE GAMBIE A LA STATION DE MAKO

La crue a été observée en début de décade. Le pic a été atteint au 15 Aout à 8 heures avec une cote

de 484 cm. Au 16 août 2017, la hauteur moyenne journalière était de 378 cm.



## Situation agricole

Au Nord, (**régions de Matam, Saint-Louis et Louga**), les longues pauses pluviométriques notées dans presque l'ensemble de la zone ont entraîné le ralentissement du bon développement des cultures pluviales. La situation phénologique des cultures est inquiétante avec un stress hydrique prononcé et un flétrissement sévère des cultures observé sur la plupart des parcelles.

L'arachide est aux stades floraison à plantule, le niébé de floraison à ramification, le mil de tallage à début montaison, le riz irrigué de plantule au stade levée et la pastèque de plantule à ramification.

Dans le Centre Nord (**régions de Thiès et Diourbel**), la rareté des pluies n'a pas permis à tous les producteurs de boucler les semis. Le développement des cultures est marqué par un déficit hydrique sévère entraînant un retard de croissance des cultures dans la plupart des Communes dans la zone.

Dans la région de Thiès, surtout dans l'arrondissement de Notto Diobass, plus de 50 % des producteurs n'ont pas effectué les semis en humide. **Les cultures sont dans un stress hydrique prononcé entraînant la mortalité des plantules.**

Dans la région de Diourbel, dans sa partie nord : Gawane, Baba Garage, Keur Samba Kane, Dinguiraye, Réfane et Lambaye, la situation devient de plus en plus inquiétante et on observe un flétrissement sévère des cultures et même des mortalités.

On note les stades floraison et plantule pour l'arachide ; tallage/Montaison, plantule/début tallage pour le mil ; ramification et plantule pour le niébé ; début montaison et plantule pour le maïs.

Dans la zone Centre-Sud (**régions de Fatick, Kaolack et Kaffrine**), malgré le déficit pluviométrique enregistré on a un bon comportement des cultures

Pour la première vague de semis, le mil est en d'épiaison, le maïs en floraison et l'arachide en gynophorisation. Pour la deuxième vague de semis le mil, le maïs, l'arachide, le sorgho, le riz et le niébé sont en phase respectivement de tallage/montaison, montaison, plantule/tallage et ramification, tandis que les cultures de la troisième vague sont au stade plantule.

Dans la zone Est (**régions de Tambacounda et Kédougou**), le déficit pluviométrique noté dans la zone n'a pas eu d'incidence sur les cultures. Les besoins en eau des cultures sont couverts et un bon comportement des cultures est noté. Les premiers semis sont au stade montaison pour le maïs, tallage/montaison pour le mil, montaison pour le sorgho, montaison pour le fonio, tallage pour le riz et floraison/gynophorisation pour l'arachide. Les seconds semis de semis pour le mil, le maïs, le fonio et le sorgho sont en montaison, le riz en tallage, l'arachide en ramification /début floraison et le niébé en ramification. La troisième vague de semis s'est poursuivie jusqu'en début aout. Les cultures sont au stade plantule.

Au Sud (**Kolda, Sédhiou et Ziguinchor**), les opérations de sarclo-binage et d'épandage d'engrais sont actuellement en cours notamment sur les premières vagues de semis et deuxièmes

Les premiers semis de mil sont au stade montaison/début épiaison, de maïs de case en montaison/épiaison, l'arachide en début floraison pour la variété 69-101 et floraison pour les variétés hâtives. Le riz de plateau au stade montaison et tallage pour le riz de bas fond. Les derniers semis sont au stade plantules pour le sorgho, le niébé et l'arachide.

## Situation phytosanitaire

### Situation générale

La situation phytosanitaire de cette décade est caractérisée par des infestations de sauteriaux, des attaques de Chenilles Légionnaires d'Automnes (*Spodoptera frugiperda*) et la réapparition de la chenille poilue provoquant des dégâts sur les céréales, l'arachide et les jachères.

#### I. Sauteriaux

On note une diminution des infestations de sauteriaux dans les zones endémiques à part quelques poches localisées due au flétrissement des cultures.

Dans les départements de Nioro, Kaolack et Kaffrine, des infestations de sauteriaux ont été observées sur diverses cultures (maïs, mil, arachide et niébé) et sur la jachère. Pour le traitement, 225L de Pyral 240UL sont utilisés.

#### II. Les chenilles légionnaires d'Automne

Des attaques de chenilles notamment *Spodoptera frugiperda* sont observées dans certaines zones du centre et du sud du pays avec des densités variant de 1 à 3 individus par plant. Des dégâts faibles à importants sont observés sur le maïs à différents stades (plantule-montaison). Les zones d'infestations les plus importantes concernent les localités de Keur Madiabel, Mbitéyéne, Taïba Niasséne, Santh Sangap, Poste Keur Ayib, Darou, Darou Mbap (Nioro), Nganda, Santhie Dimb, Kahi, Boulel, Diakhao Saloum, Ngodiba, Ndjigui (département Kaffrine) et Malem Hodar.

A Nioro, 400L de Titan 25EC sont utilisés pour 414

Ha infestés et pour ceux de Kaffrine et Malem Hodar, 240L de ce même produit sont pulvérisés en raison d'un litre à l'hectare.

#### III. Chenilles poilues

Les prospections menées dans le département de Louga ont révélé le développement d'une seconde génération de la Chenille poilue du niébé au niveau des villages de Santhiou Mérina (Commune de Sakal) et de Keur Alé dans la Commune de Niomré où des densités assez élevées de 5 à 6 larves par plants ont été observées.

Les traitements avec UPV ont permis de circonscrire le fléau en utilisant 90L de Titan 25EC et 190L de produit UL. La longue pause pluviométrique qui sévit ne joue plus en faveur du ravageur qui préfère parfois tirer sa subsistance de certaines herbes dont les feuilles sont plus tendres plutôt que s'attaquer aux feuilles des cultures. Ainsi les dégâts infligés à la culture deviennent insignifiants et ne nécessitent plus la poursuite des traitements.

#### Perspectives

- Redynamisation et poursuite de la sensibilisation des CLVs,
- Intensification de la surveillance,
- Poursuite des prospections,
- Encourager la lutte commune entre la Mauritanie et le Sénégal.

## Situation pastorale

### I. Situation alimentaire du cheptel

#### 1.1. Etat des pâturages

Avec les dernières pluies enregistrées, la situation alimentaire du bétail commence à s'améliorer. Dans la plupart des localités, l'herbe profite à toutes les espèces. Cependant dans certaines localités, l'herbe ne profite pour l'instant qu'aux petits ruminants (les bovins et les équidés éprouvent encore des difficultés pour se nourrir). Les bovins ont plus recouru au pâturage aérien. Dans certaines zones le plus gros problème est l'absence d'espaces destinés à la pâture des animaux.

Dans la région de Louga, le peu de pâturage qui

existait est entrain de flétrir par manque d'eau. La situation reste inquiétante à cause de la longue pause pluviométrique.

#### 1.2. Etat d'embonpoint des animaux

Au sud, les animaux reprennent un état d'embonpoint satisfaisant. Pour le reste du pays, il est encore moyen par endroit voire médiocre ailleurs surtout pour les bovins et les équidés.

#### II. Abreuvement du bétail

Dans la majeure partie du pays, les mares se sont remplies et prennent le relais des puis et forages.

### Situation pastorale

#### III. Les mouvements du bétail

De manière générale à Louga, les mouvements de transhumance sont très timides en raison de l'absence de pâturages. Il faut cependant noter que dans le département de Kébemer, une bonne partie du bétail a transhumé vers Boulal, Payar, Tamba.

Le mouvement de retour vers le Nord s'est intensifié à travers le ranch de Dolly. Les transhumants venus des régions de Thiès et Fatick sont encore présents

dans le département de Malem hodar. Les grands troupeaux de l'arrondissement de Katakel sont en transhumance.

#### IV. Situation zoo sanitaire

La situation est calmée excepté, la fièvre aphteuse qui se répand avec la fréquentation des mares et des pâturages. Même si l'antibiothérapie et le traitement local des aphtes donnent de bons résultats, de nouveaux cas sont enregistrés au cours de cette décade.

### Suivi de la végétation

#### 1. Indice de Végétation (NDVI)

A la première décade du mois d'août, la croissance de la végétation se poursuit en Casamance, au Sénégal oriental et au sud de la Zone sylvo-pastorale (Figures 1a, 1b et 1c). Une nette amélioration des valeurs de l'indice de végétation a été également enregistrée dans le département de Podor (Figure 1: cercles bleus 1). Cependant, la couverture végétale demeure faible dans la majeure partie du Bassin arachidier, à l'image du département de Bambey (Figure 1: cercles rouges 2) et du sud du département de Kaffrine (Figure 1: cercles rouges 3).

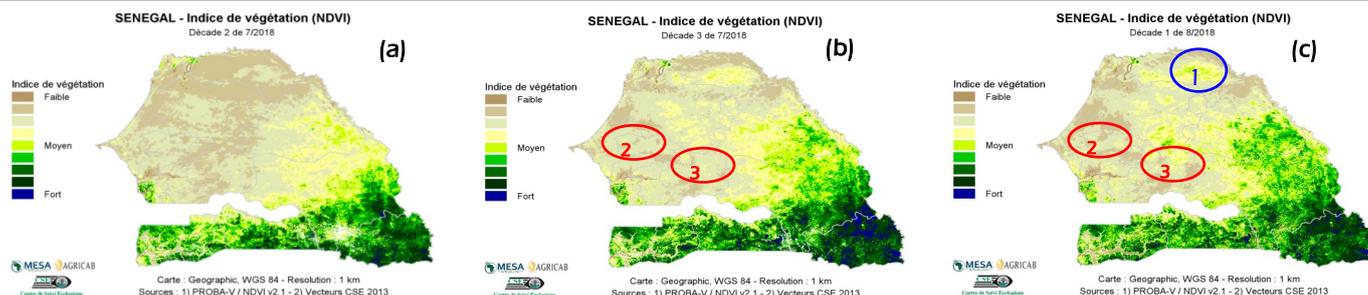


Figure 1 : Cartes du NDVI de (a) la deuxième décade, (b) la troisième décade du mois de juillet et (c) la première décade du mois d'août

#### 2. Anomalies de croissance de la végétation

A la première décade du mois d'août 2018, l'analyse du *Végétation Condition Index* (VCI) montre que les conditions de croissance de la végétation se sont fortement détériorées dans le centre, le nord-ouest du pays (régions de Thiès, Louga, Diourbel, Fatick, Kaolack, Kaffrine), au Sénégal oriental (départements de Koumpentoum et Tambacounda), au nord de la région de Matam et par endroits au nord de la Casamance (Figures 2a, 2b et 2c). Ces valeurs sont, cependant, favorables à Podor et sur l'axe Ranérou-Goudiry-Bakel-Kédougou.

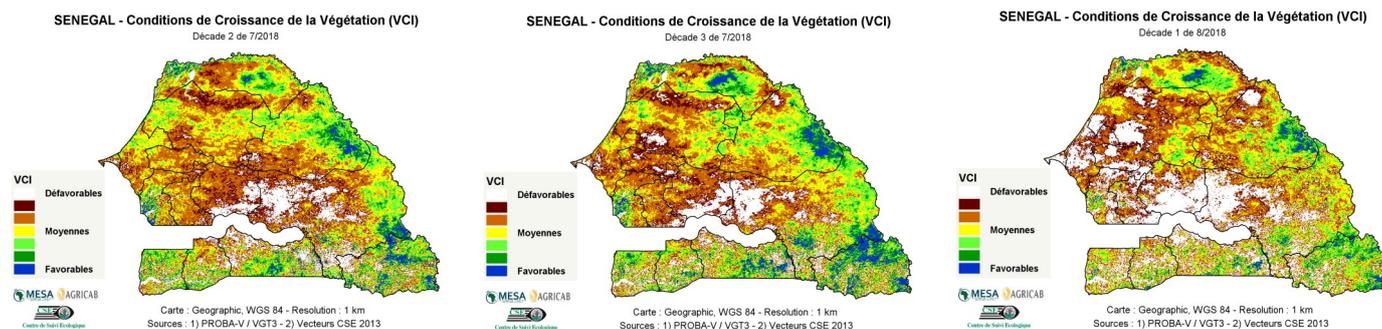


Figure 2 : Cartes du VCI de (a) la deuxième décade, (b) la troisième décade du mois de juillet et (c) la première décade du mois d'août 2018

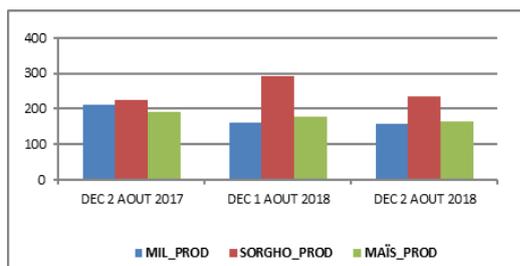
## Situation des marchés

### I. Approvisionnement des marchés

La deuxième décade du mois d'août est essentiellement dominée par les transactions portant sur le bétail, notamment les petits ruminants (ovins, caprins) et les légumes (oignon, pomme de terre). La commercialisation des produits agricoles (céréales, légumineuses) est timide dans tous les types de marchés. Toutefois, les stocks des céréales importées (riz, maïs) sont abondants.

### II. Marchés ruraux de collecte

Les prix au producteur des céréales sèches qui se situent à **157 F CFA/kg (mil)**, **230 F CFA/kg (sorgho)** et **160 F CFA/kg (maïs)** sont demeurés relativement stables au cours des deux dernières décades, du fait de la faible demande, et restent inférieurs à leurs niveaux de l'année dernière à la même période. Les prix au producteur des légumineuses sont élevés et ne sont collectés que dans quelques rares marchés, notamment pour l'arachide coque.



### III. Marchés de consommation

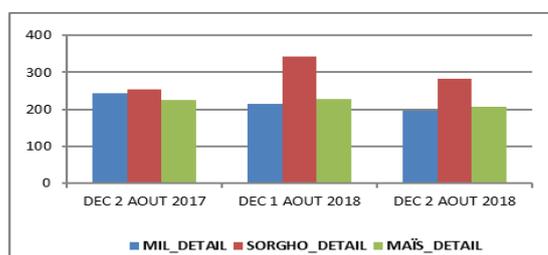
Les prix de détail des céréales locales sèches s'affichent à : **195 F CFA/kg (mil souna)**,

**280 F CFA (sorgho)**, **205 F CFA/kg (maïs)**.

A l'instar des prix au producteur, ceux de détail seront demeurés inchangés. En effet, les consommateurs, notamment urbains, sont préoccupés par l'acquisition des éléments liés à la fête de Tabaski (vêtements, ovins, etc.).

Les prix par kilogramme de détail des légumineuses s'élèvent à : **550 F CFA (niébé)**, **255 F CFA/kg (arachide coque)**, **495 F CFA (arachide décortiquée)**. La faiblesse de la demande de ces produits s'est traduite par une stabilité de leurs prix.

Concernant les céréales importées, aucun changement notable n'a été observé.



### III. Perspectives

Au cours de la troisième décade du mois d'août 2018, correspondant au lendemain de la fête de la fête de tabaski, les marchés devraient être moins animés. En effet, la plupart des acteurs vont marquer une pause. Il en résultera une morosité dans les marchés ruraux de collecte.

## 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. Le groupe composé des services intervenant dans le domaine de la production agricole (Hydrologie, Agriculture, Protection des Végétaux, Elevage, Centre de Suivi Ecologique, Commissariat à la Sécurité Alimentaire, Direction de l'Analyse, de la Prévision et des Statistiques, CONACILSS...) publie à la fin de chaque décade un Bulletin Agrométéorologique Décadaire destiné aux autorités nationales, aux bailleurs de fonds et aux techniciens.

Dans le cadre de la mise en place du Cadre Mondial des services climatologiques, ce groupe a été élargi aux assurances agricoles, INP, CNCR, CONGAD, URAC, Direction Santé Publique, à la presse...

Vous trouverez ce bulletin dans le site: [www.anacim.sn](http://www.anacim.sn)