

BULLETIN AGROMÉTÉOROLOGIQUE DÉCADAIRE

Décade du 01 au 10 Août 2020

Situation météorologique

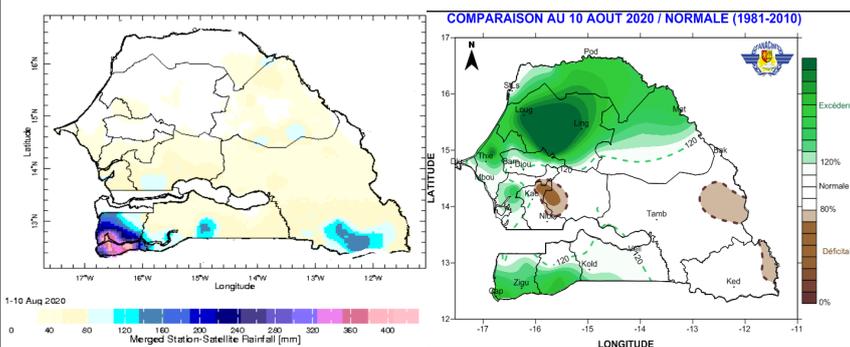
Cette décade a été marquée par une baisse notable du régime pluviométrique sur une bonne partie du pays.

Au Nord, dans les régions de Saint Louis, Matam et Louga, les activités pluvieuses ont été faibles à inexistantes. Cependant une forte pluie a été reçue à Darou Mousty (78.5mm) le 6 août et des pluies faibles à modérées les 5 et 6 août 2020 dans la région de Matam A l'Ouest les activités pluvio orageuses se sont déroulées durant les journées du 5, 6 et 7 Aout, les cumuls décadaires ont varié entre 5.0mm à Mbaou à 22.1mm à Dakar-Yoff.

Au Centre, les régions de Fatick, Kaolack, Kaffrine ont enregistré d'importantes pluies en tout début de décade, mais une pause pluviométrique est intervenue le reste de la décade.

Le Sud Ouest a recueilli le 10 août de fortes précipitations supérieures à 100mm dans plusieurs localités. Le cumul saisonnier le plus important sur toute l'étendue du pays est enregistré à la station du Cap-Skiring avec 978.2 mm (**Carte Enacts en bas à gauche**).

La situation est excédentaire au Nord, au Centre ouest et au Sud ouest, normale dans le Centre sud et l'Est. On note quelques déficits à Goudiry, Saraya et sur l'axe Kaolack-Nioro (**Carte de comparaison en bas à droite**).



Perspectives de la deuxième décade d'Août 2020

Du 13 au 15 Août 2020, les conditions météorologiques sont favorables à des activités pluvio-orageuses sur la majeure partie du territoire. Toutefois, ces pluies et orages seront beaucoup plus marqués dans la journée du 13 et du 14 Août où des pluies modérées à assez fortes sont attendues par endroits.

Dans la période allant du 19 au 20 Août, quelques manifestations pluvieuses seront notées sur le pays, particulièrement, dans la zone Sud, Centre-sud et Centre-ouest du pays, avec des quantités faibles à modérées qui pourront être recueillies.

Sommaire

- **Météo:** Baisse du régime pluviométrique sur une bonne partie du pays
- **Hydrologie:** Propagation de l'onde de crue sur les cours d'eau
- **Agriculture:** Bon comportement végétatif des cultures
- **Situation phytosanitaire:** Infestations de chenilles, de sauteriaux, Lema planifrons, dans les régions de Louga, Kaffrine, Kaolack et Fatick.
- **Situation pastorale:** Disponibilité et accessibilité des pâturages
- **Situation des marchés:** Faible stock des produits locaux

Stations	Cumul au 10 Août (mm)		
	2020	2019	Normale
Saint Louis	91.5	0.0	66.4
Podor	139.8	0.0	75.3
Matam	250.6	34.6	153.9
Ranérou	216.3	34.0	171.2
Louga	183.8	15.5	91.0
Linguère	333.8	38.1	158.6
Diourbel	197.0	32.2	159.7
Bambey	192.0	50.4	171.2
Thiès	204.1	22.1	143.2
Mbour	186.5	39.9	150.3
Dakar Yoff	100.3	38.2	94.1
Fatick	332.8	46.7	200.0
Kaolack	271.0	49.3	229.3
Kaffrine	234.7	68.7	247.2
Koungheul	386.1	85.8	322.1
Nioro du Rip	308.3	105.9	327.6
Tambacounda	349.4	180.1	325.6
Goudiry	206.2	140.7	276.1
Bakel	236.2	127.5	232.5
Kédougou	594.8	568.0	554.1
Kolda	625.6	314.1	488.9
Sédhiou	720.9	243.5	488.9
Vélingara	461.5	227.0	385.3
Ziguinchor	922.9	277.5	534.0
Cap Skiring	978.2	224.2	498.0

Situation hydrologique

Une onde de crue entamée depuis la dernière décade du mois de juillet se propage au cours de cette première décade du mois d'août 2020 sur les cours d'eau du pays.

FLEUVE SENEGAL A LA STATION DE BAKEL

Le niveau du fleuve est en hausse avec une onde de crue qui s'est propagée tout au long de la décade. Le maximum est de 567 cm le 10 août 2020 à 8h00. Le maximum moyen journalier a été de 379 cm le 4 août 2019.



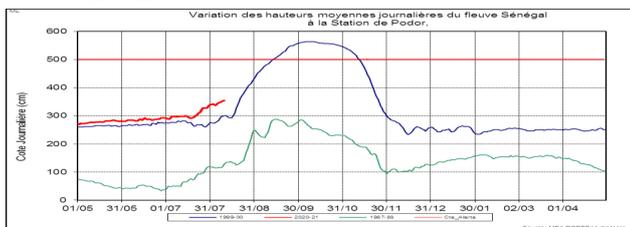
STATION DE MATAM

Le niveau du fleuve est en hausse. Le maximum moyen journalier est de 512 cm le 10 août 2020. Il était de 348 cm les 7 et 8 août 2019.



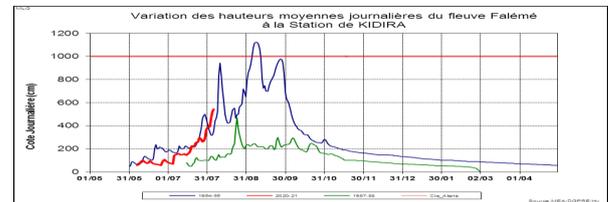
STATION DE PODOR

Le niveau du fleuve est en hausse. La cote maximum de 354 cm a été observée le 10 août 2020 à 08h00. Le maximum moyen journalier était de 302 cm le 31 août 2019.



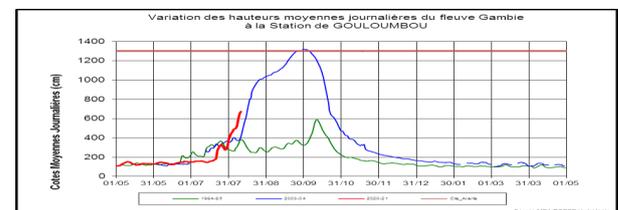
FLEUVE FALEMEA LA STATION DE KIDIRA

L'onde de crue entamée la décade précédente s'est poursuivie cette décade. Le maximum de la décade est de 543 cm le 10 août 2020 à 8h00. Le maximum moyen journalier était de 287 cm le 3 août 2019.



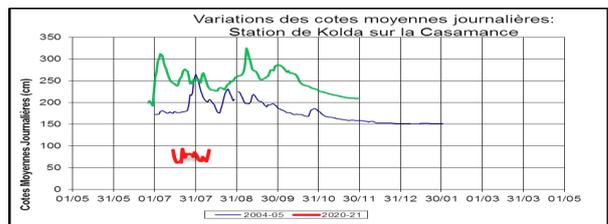
BASSIN DU FLEUVE GAMBIE A LA STATION DE GOULOUBOU

Une onde de crue est en cours. Le maximum moyen journalier est de 672 cm à la date du 10 août 2020. Il était de 450 cm les 5 et 6 août 2019.



BASSIN DU FLEUVE CASAMANCE A LA STATION DE KOLDA

Le niveau du fleuve est encore faible du fait de l'existence d'une retenue en amont. Le maximum moyen journalier est de 90 cm à la date du 10 août 2020. Il n'y avait pas encore d'écoulement lors de la première décade du mois d'août 2019.



Situation agricole

Dans la région de Dakar, la première vague de semis est au stade levée pour l'arachide, le niébé et le maïs.

Dans la région de Ziguinchor plus précisément dans le département de Bignona, la première vague de semis est au stade floraison-ramification (arachide), tallage (mil), début ramification 5 feuilles (sorgho, pastèque), floraison mâle - montaison (maïs), développement végétatif (manioc), début ramification 5 feuilles (niébé), tallage (riz plateau) et début tallage - 5 feuilles (riz bas-fond). La deuxième vague de semis est au stade début ramification et tallage- 5 feuilles (arachide, mil). Le sorgho, le niébé et la pastèque sont au stade de plantule - levée. Le maïs est au stade de 5 feuilles, le manioc est en reprise, le riz de plateau est à 5 feuilles - plantule et le riz bas-fond est à 3 feuilles.

La deuxième vague est à ramification (arachide), 5 à 7 feuilles (maïs), début tallage (riz de plateau), plantule (riz de bas-fond) et 4 à 5 feuilles (mil/sorgho). La troisième vague de semis est à 2 à 3 feuilles pour le maïs et le riz de plateau et l'arachide est en phase plantule.

Dans le département de Ziguinchor, la première vague de semis est au stade de montaison (maïs), gynophorisation (arachide), tallage (mil/sorgho, riz de plateau et riz de nappe), ramification (niébé). La deuxième vague est au stade début montaison (maïs), de floraison (arachide), début ramification (niébé) et début tallage pour le riz de plateau et le riz de nappe.

A Thiès la première vague de semis est au stade début ramification (arachide), tallage (mil), formation de feuilles

Situation agricole (suite)

(maïs), tallage (sorgho), levée pour le riz et reprise et pour suite des plantations pour le manioc.

A Diourbel, on note un bon comportement végétatif des cultures où le mil varie du tallage à la montaison début épiaison, l'arachide de la ramification à gynophorisation. La zone de Mbacké est plus avancée.

A Fatick, les premiers semis sont au stade de début épiaison (mil), floraison (arachide), montaison (maïs et sorgho) et au stade végétatif pour le riz de plateau et nappe et riz de bas-fond et la pastèque. Le manioc est en reprise. La deuxième vague de semis du mil est au stade tallage et l'arachide est au stade végétatif.

A Kaolack, les premiers semis du mil sont au stade de début épiaison (mil), pleine floraison (arachide), début montaison (début montaison), tallage en cours, plantation en cours (manioc), stade nouaison (sorgho) et levée (sésame). La deuxième vague de semis du mil est au stade de montaison début nouaison. L'arachide est au stade ramification et développement foliaire, floraison en cours. Le maïs est au stade nouaison. Le riz et le sorgho sont en plantule. Ainsi on note un bon développement foliaire pour la troisième vague de semis de l'arachide.

A Kolda, les premiers semis se présentent comme suit : le mil est au stade de montaison, l'arachide est en début de gynophorisation, le maïs en montaison, le sorgho en montaison, le coton au stade 3 à 4 feuilles et le riz en début de tallage. Les 2^{ème} et 3^{ème} semis des cultures qui représentent les 90% des emblavures ont bien levé et connaissent un développement phénologique normal. On constate une augmentation des emblavures en arachide, riz, et maïs par rapport à la campagne 2019. Le manioc planté dans les trois départements a bien repris avec quelques pertes de boutures signalées à Kolda et MYF.

A Sédiou, la première vague de semis du mil est en fin montaison, montaison, le maïs de case est au stade épiaison – floraison, l'arachide est au stade début gynophorisation – floraison, le riz est en montaison – tallage, le sorgho est en phase tallage – levée et le sésame est en début floraison – ramification. La deuxième vague de semis du mil est au stade tallage, maïs plein champs est en montaison, l'ara-

chide est en floraison, le riz est en tallage.

A Saint-Louis, les premiers semis du riz de l'hivernage sont au stade de levée et début tallage. Pour les cultures pluviales, les stades de développement varient du semis à la levée. Le riz de Contre Saison Chaude est au stade de maturation et les récoltes sont toujours en cours dans toute la région. Avec l'installation progressive de l'hivernage, des difficultés sont notées mais toutes les dispositions ont en train d'être prises pour sécuriser la production.

A Matam, la première vague de semis de l'arachide et de niébé sont au stade de ramification, le mil est en tallage, le sorgho et le maïs sont au stade de développement végétatif. La deuxième vague de semis de l'arachide et du niébé sont stade de plantule/ramification. Le mil est en plantule/début tallage. Le sorgho et le maïs sont au stade de levée/plantule.

Tambacounda, la première vague de semis du mil souna est au stade de montaison, l'arachide est au stade de gynophorisation, le maïs est en épiaison, le riz et le sorgho sont au stade tallage. La deuxième vague de semis est au stade début tallage (mil souna), ramification (arachide, niébé), montaison (maïs), 7 feuilles (riz) et tallage (sorgho). La troisième vague de semis est au stade plantule pour le mil souna, l'arachide, le maïs, le riz, le niébé et le sorgho.

A Kaffrine, Trois vagues de semis se distinguent nettement à l'échelle régionale : Pour la première : le mil et le maïs sont au stade de montaison, l'arachide est au stade de gynophorisation et le niébé au stade de ramification ; Pour la deuxième : le mil, l'arachide, le maïs, le sorgho, le niébé et le sésame sont en phase développement végétatif.

A Kédougou la première vague de semis est au stade début gynophorisation (arachide), épiaison mâle (maïs), et montaison (sorgho), montaison (fonio) et début montaison (riz). La deuxième vague de semis est au stade début floraison (arachide), montaison (maïs), 7 à 8 feuilles (sorgho), tallage (riz). La troisième vague de semis est au stade levée pour l'arachide, 2 à 3 feuilles pour le maïs et pour le riz.

Situation phytosanitaire

1. Chenilles

Des infestations de Chenilles Poilues du niébé (*Amsacta moloneyi*), de Chenilles Légionnaires d'automne (*Spodoptera frugiperda*), de chenilles (*Papilio demoleus*) et *Spodoptera exampta* ont été notées dans les régions de Louga, Kaolack et Kaffrine durant cette décade. 2225 L de Fénicel 400 UL sont utilisé à la dose d'un litre à l'hectare pour le traitement contre les chenilles. Les traitements se poursuivent.

Spodoptera exampta a été traité sur le mil en tallage et le maïs au stade montaison à Latmingué, en faible densité.

2. Sauteriaux

Des infestations de sauteriaux (*Oedaleus senegalensis* (OSE), *Ornithacris cavroisi* (OCA), *Acrida bicolor* (ABI), *Catantops stramineus* (CST)) sont notées dans le département de Kaffrine, à Fass Thiongane (commune de Maka Yopp, arrondissement de Missirah Wadène). Des défoliations ont été observées sur le mil et le maïs (stade végétatif) et la jachère. La densité des populations était de cinq (05) individus par mètre carré. Les traitements phytosanitaires par UPV ont été effectués sur 40 ha avec du Fénicel 400 UL à la dose d'un (01) litre par hectare (soit 40L).

Situation pastorale

Etat des pâturages

Les pâturages sont disponibles et accessibles à tous les animaux (petits et gros ruminants).

Etat d'embonpoint du cheptel

L'état d'embonpoint des animaux s'améliore nettement par rapport aux semaines antérieures.

Abreuvement du bétail

L'abreuvement du bétail, quant à lui, ne pose aucun problème spécifique, et se fait correctement. Les mares et marigots sont bien remplis.

Mouvement du bétail

Les transhumants dans leur majorité se sont repliés vers leurs lieux d'origine.

Situation zoo-sanitaire

La situation zoo sanitaire est satisfaisante. Au cours de la semaine, aucun cas de foyer de maladie n'a été signalé.

Suivi de la végétation

1. Indice de Végétation (NDVI : Normalized Difference Vegetation Index)

A la troisième décade du mois de juillet 2020, la végétation s'est bien installée dans la moitié nord du pays à part quelques poches le long de la vallée du fleuve Sénégal. Les valeurs du NDVI sont relativement élevées comparées à celles des deux décades précédentes (Figures 1a, 1b et 1c). De manière générale, les valeurs du NDVI observées sont plus élevées que celles de l'année 2019 à la même date, dans presque tout le pays (Figure 1d, 1e et 1f). Cette situation est corroborée par les conditions de croissance de la végétation qui se sont nettement améliorées (Figure 2a, 2b et 2c), à cause très probablement des fortes précipitations observées depuis la mi-juillet. Malgré les nuages qui ne permettent pas de voir la situation dans certaines zones, une nette amélioration a été observée dans les zones de Labgar et de Sémé. Avec les pluies enregistrées au cours de cette troisième décade, les zones de Louga, Podor et Matam qui sont assez défavorables, connaîtront une certaine amélioration de la croissance de la végétation au cours de la prochaine décade.

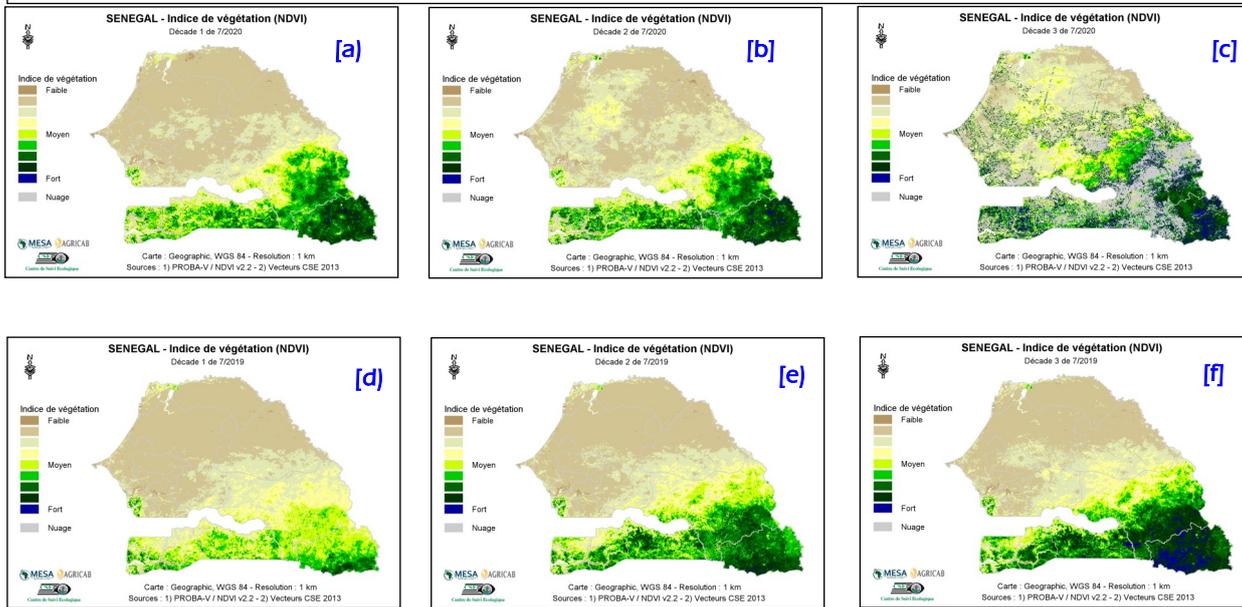


Figure 1 : Cartes du NDVI de (a) la première décade, (b) la deuxième décade et (c) la troisième décade du mois de juillet 2020 en comparaison avec les valeurs de l'année 2019 aux mêmes décades (d), (e) et (f), respectivement.

2. Anomalies de croissance de la végétation (VCI: Vegetation Condition Index)

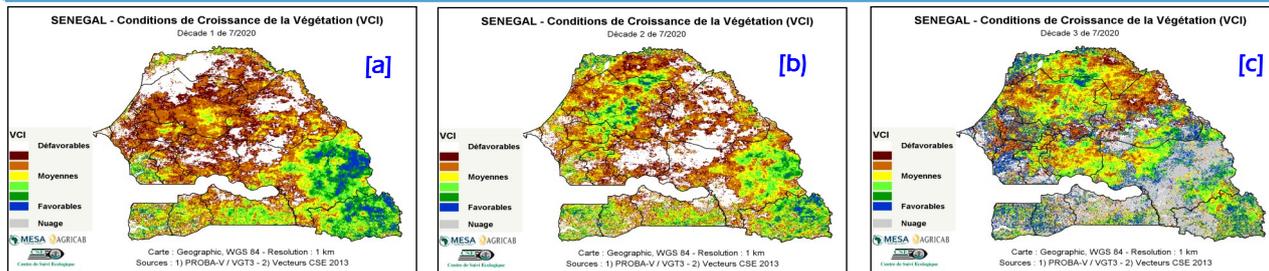


Figure 2 : Cartes du VCI (a) à la première décade, (b) la deuxième décade et (c) la troisième décade du mois de juillet 2020

Situation des marchés

I – Approvisionnement des marchés :

Les stocks produits locaux (céréales sèches, légumineuses) sont faibles à modiques. Les stocks de riz s'établissent comme suit : stock national de régulation (122 532 T), stocks commerçants grossistes distributeurs (56 586 T).

Les stocks des légumes locaux de grande consommation s'élèvent à : 2 442 T (oignon), 700 T (pomme de terre).

Les marchés de bétail sont bien approvisionnés, notamment en ovins, du fait du nombre important des invendus (+150 000 têtes) lors de la tabaski.

II – Fonctionnement des marchés:

Au lendemain de la fête de Tabaski, les marchés n'ont fonctionné que timidement, avec même la fermeture de certains, par faute d'acteurs.

III – Analyse comparative des prix:

Céréales locales sèches : les prix moyens de détail s'affichent comme suit : 280 F CFA/kg (mil souna), 310 F CFA/kg (sorgho), 245 F CFA/kg (maïs). Au cours des deux derniers mois, seul le prix du sorgho a augmenté (+17%). En revanche la comparaison annuelle indique une supériorité des prix pratiqués en août 2020. Les variations s'affichent comme suit : +19% (mil), +18% (sorgho), +17% (maïs). Ces fluctuations attestent que les marchés ont été plus reluisants en 2019 qu'en 2020.

Le prix du kilogramme du riz local décortiqué qui s'affiche à 315 F CFA est supérieur à son niveau de la décade écoulée (300 F CFA/kg) et annuel de 2019 (285 F CFA/kg), avec des variations respectives de +5% et +10%.

Légumineuses : les prix de détail des produits de rente se situent à : 570 F CFA (niébé), 380 F CFA (arachide coque), 855 F CFA (arachide décortiquée). La comparaison décadaire des produits de rente indique une baisse du prix de l'arachide coque (-7%), de légères augmentations pour ceux du niébé (+5%) et de l'arachide décortiquée (+9%). La comparaison annuelle indique d'importantes variations : niébé (-51%), arachide coque (+26%), arachide décortiquée (+37%).

Légumes : Les prix moyens régionaux ont oscillé dans les fourchettes suivantes : « 300 – 600 » F CFA/kg (oignon), « 450 – 700 » F CFA/kg (pomme de terre). Après la forte flambée observée au cours de la dernière décade du mois de juillet 2020, les prix pratiqués se sont stabilisés au cours de la seconde décade du mois d'août 2020.

Bétail : les prix des sujets présentés ont oscillé dans les fourchettes suivantes : « 135 000 – 285 000 » F CFA/tête pour les bovins, « 60 000 – 175 000 » F CFA/tête pour les ovins, « 17 500 – 45 000 » F CFA/tête pour les caprins. Après la forte tension, les marchés ont repris leur fonctionnement normal, avec toutefois de faibles transactions résultant de la faible demande.

IV – Perspectives : au cours de la deuxième décade du mois d'août 2020, l'affluence dans les marchés ruraux hebdomadaires serait faible. Du coup, leur fonctionnement serait caractérisé par la modicité des stocks des produits locaux (céréales sèches, légumineuses, légumes) et du bétail. Les prix poursuivront leur hausse saisonnière et resteront élevés.

Recommandations générales

- S'informer sur les prévisions météorologiques, sur une éventuelle phase humide profitable aux cultures après cette séquence sèche au nord et au centre
- Se prémunir des informations météorologiques pour planifier les dates de semis optimales;
- Promouvoir les bonnes pratiques agricoles et les méthodes de lutttes physiques et mécaniques par les producteurs pour une gestion intégrée des déprédateurs;
- Former les acteurs sur les techniques de prospections, de traitement en UBV (Ultra Bas Volume), en suivi environnement en vue de se préparer à une invasion acridienne;
- Au niveau paysan, diagnostiquer la présence de ravageurs sur les plantes.
- Inciter les producteurs à faire des stocks de produits vivriers pour faire face à al soudure.

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

Créé 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 de la Gestion de la Planification des Ressources en Eau, Direction de la Protection des Végétaux, Direction de l'Elevage, Centre de Suivi Ecologique, Commissariat à la Sécurité Alimentaire, Secrétariat Exécutif du Conseil National de la Sécurité Alimentaire, Comité National du CILSS, Direction de l'Analyse, de la Prévision et des Statistiques...) publie à la fin de chaque décade un Bulletin Agrométéorologique 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 Mondial des services climatologiques, ce groupe a été élargi aux assurances agricoles, INP, CNCR, CONGAD, ANCAR, URAC, Environnement, Direction Générale Santé et à la presse...