



# SAHEL : SITUATION MÉTÉOROLOGIQUE ET ÉTAT DES CULTURES

Rapport N° 2 - 12 juillet 2002

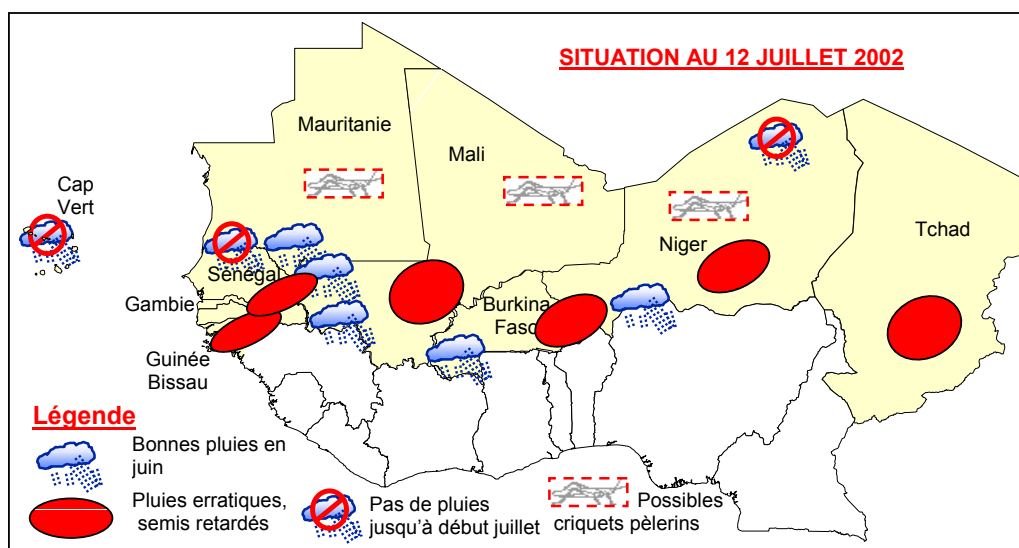
## LES PLUIES ERRATIQUES ET INFÉRIEURES A LA MOYENNE DANS LA PLUPART DES PAYS POURRAIENT PROVOQUER UN STRESS HYDRIQUE SUR LES CULTURES RÉCEMMENT SEMÉES, OU NÉCESSITER DES RESEMIS

### RESUME

La saison des pluies a commencé à la fin du mois d'avril ou en mai dans le sud du **Burkina-Faso**, du **Tchad**, du **Mali**, du **Niger** et dans l'extrême sud-est du **Sénégal**. Les pluies ont progressé vers le nord en juin dans le reste du Sénégal, en **Gambie** et dans le sud de la **Mauritanie**. La saison des pluies a également commencé à la mi-juin en **Guinée-Bissau** après plus d'un mois de retard. Les conditions sèches de saison continuent à prédominer au **Cap-Vert**. Le cumul des pluies à la fin juin est en général inférieur à celui de l'année dernière et à la normale dans la plupart des pays.

La préparation des terres et les semis sont en cours, suivant l'arrivée des pluies. Les cultures lèvent mais les pluies erratiques et inférieures à la moyenne au Burkina-Faso, Guinée-Bissau, Mali, Niger, Sénégal et au Tchad pourraient provoquer un stress hydrique sur les cultures récemment semées, ou nécessiter des resemis.

Les pâturages commencent à se régénérer. Des oiseaux granivores sont signalés en Mauritanie et au Niger. Des sautériaux sont également signalés au Niger tandis que la présence de rongeurs causant des dégâts sur les semis a été observée au Tchad. La situation concernant le criquet pèlerin est restée calme pendant le mois de juin.



## SITUATION PAR PAYS



**BURKINA FASO : Les semis progressent vers le nord.** Après les premières pluies tombées sur le sud-ouest au début du mois d'avril, les précipitations ont progressé vers le nord en mai et couvert la quasi-totalité du pays durant la dernière décade. Les pluies étaient généralement inférieures à la normale en mai mais elles se sont considérablement améliorées et étaient supérieures à la moyenne pendant la première décade de juin. Elles ont ensuite diminué pendant la deuxième décade de juin avant d'augmenter à nouveau à la fin du mois. Le cumul des pluies à la fin juin est en général inférieur à la normale dans la plupart des stations météorologiques. Au début du mois de juillet, le gouvernement a officiellement déclaré 14 provinces (sur 45) en situation de déficit hydrique et lancé 'l'opération Saaga' dans laquelle deux avions ont été utilisés pour introduire des produits chimiques dans les nuages afin de provoquer les pluies.

Aucune activité de ravageurs n'a été signalée.

---



**CAP VERT : Les conditions sèches de saison prévalent.** Les semis de maïs démarrent normalement en juillet avec le début des pluies sur les îles principales.

Des problèmes de disponibilité en semences pourraient survenir suite à la faible récolte de 2001 et aux fortes pluies inhabituelles de début janvier. 52 000 kg de semences de haricots et 60 000 kg de semences de maïs seront distribués dans le cadre d'un projet d'assistance d'urgence de la FAO.

---



**GAMBIE : Des pluies bien réparties ont permis de démarrer les semis.** Les premières pluies ont été enregistrées dans l'est début juin. Elles ont progressé vers l'ouest et couvert l'ensemble du pays durant la seconde décade de juin. Cependant, les précipitations ont diminué durant la troisième décade. Les semis sont maintenant bien avancés.

---



**GUINEE BISSAU : Suite aux conditions principalement sèches jusqu'au début du mois de juin, des pluies importantes sont tombées sur la plupart des zones agricoles à la mi-juin,** permettant le démarrage de la préparation des sols et des semis. Le cumul des pluies à la fin juin est en général inférieur à celui de l'année dernière.

La situation concernant le criquet pèlerin est calme. Les pâturages sont encore secs, surtout dans l'est.

---



**MALI : Le démarrage de la saison des pluies a été quelque peu erratique.** Après Les premières pluies enregistrées dans l'extrême-sud au mois d'avril, les précipitations ont progressé vers le nord et étaient généralement supérieures à la normale jusqu'à la mi-mai. Cependant, les pluies ont diminué pendant la dernière décade de mai avant de reprendre au début du mois de juin pour à nouveau diminuer pendant la seconde décade. La pluviométrie s'est améliorée en général à la fin du mois mais le cumul des pluies à la fin juin est en général inférieur à la normale dans la plupart des stations météorologiques. La préparation des sols et les semis de mil et de sorgho sont en cours. Les premiers semis sont au stade levée/tallage. Le riz irrigué est au stade de la mise en place de pépinières dans les zones de l'office du Niger.

Les pâturages ont commencé à se régénérer, surtout dans le sud. La situation relative aux ravageurs des cultures est dans l'ensemble calme.

---



**MAURITANIE** : Les semis ont pu démarrer suite aux premières pluies reçues en juin dans le sud. Les premières pluies significatives ont été enregistrées en juin dans le Gorgol, le Guidimakha, le Hodh El Gharbi et l'Assaba. Elles ont permis le démarrage de la préparation des sols et des semis. Partout ailleurs, des conditions sèches de saison prévalent encore.

Avec l'arrivée des pluies, les pâturages ont commencé à se régénérer dans le sud. Des oiseaux granivores sont signalés dans le Trarza où des équipes de lutte anti-aviaire ont, par ailleurs, déjà traité une superficie de 2 054 hectares. Aucune activité de criquets n'a été signalée durant le mois. Cependant, de faibles effectifs d'aîlés pourraient être présents dans les zones de reproduction estivale des deux Hodhs, du Tagant, du Trarza et du nord du Brakna.



**NIGER** : Les semis sont bien avancés exceptés dans l'est et le nord qui n'ont pas encore reçu de pluie. Après les premières pluies tombées sur le sud à la mi-mai, les précipitations ont couvert le centre au début du mois de juin. A la fin-juin, les pluies ont diminué dans le centre, où les semis de céréales secondaires peuvent avoir subi un stress hydrique. Des conditions sèches prévalent encore dans les régions d'Agadez et de Diffa. Les semis et resemis de mil et de sorgho sont en cours. A la fin-juin, environ deux-tiers des villages avaient semé, ce qui est moins que l'an passé.

Les pâturages ont commencé à se régénérer. Des attaques de sautériaux ont été signalés dans les régions de Dosso, Maradi, Tillabery et Diffa tandis que des infestations de chenilles défoliatrices sur le niébé ont été signalées dans la région de Dosso. Des oiseaux granivores ont aussi été vus dans la région de Diffa. Des adultes isolés de criquets pèlerins pourraient être présents à quelques endroits.



**SENEGAL** : Les semis de céréales souffrent du stress hydrique en raison de pluies erratiques. Suite aux pluies précoces tombées dans l'extrême sud-est à la mi-mai, les précipitations ont couvert le sud-ouest, le centre et le nord en juin. Cependant, les pluies sont restées erratiques dans la plupart des régions et le cumul des pluies à la fin juin est en général inférieur à celui de l'année dernière et à la normale dans la plupart des stations météorologiques. La préparation des sols et les semis de céréales secondaires sont en cours. Les cultures récemment semées souffriraient du stress hydrique dans plusieurs régions, notamment dans le sud et dans l'est.

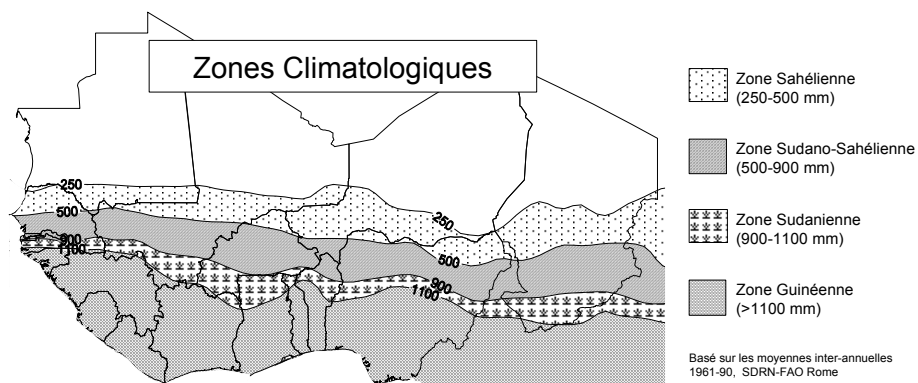
Les pâturages ont commencé à se régénérer. Des infestations de chenilles défoliatrices ont été signalées dans la région de Kolda.



**TCHAD** : Le démarrage de la saison des pluies a été quelque peu erratique. Après les premières pluies significatives enregistrées dans l'extrême sud à la mi-mars et dans le sud-ouest à la mi-avril, les précipitations ont progressé vers le nord en juin. Les pluies étaient en général inférieures à la moyenne en mai mais la pluviométrie s'est améliorée au début du mois de juin avant de diminuer pendant les deux dernières décades. La préparation des sols et les semis de céréales secondaires sont en cours dans la zone sahélienne, tandis que les cultures de la zone Soudanienne sont au stade levée mais risquent de souffrir si la pluviométrie ne s'améliore pas en juillet.

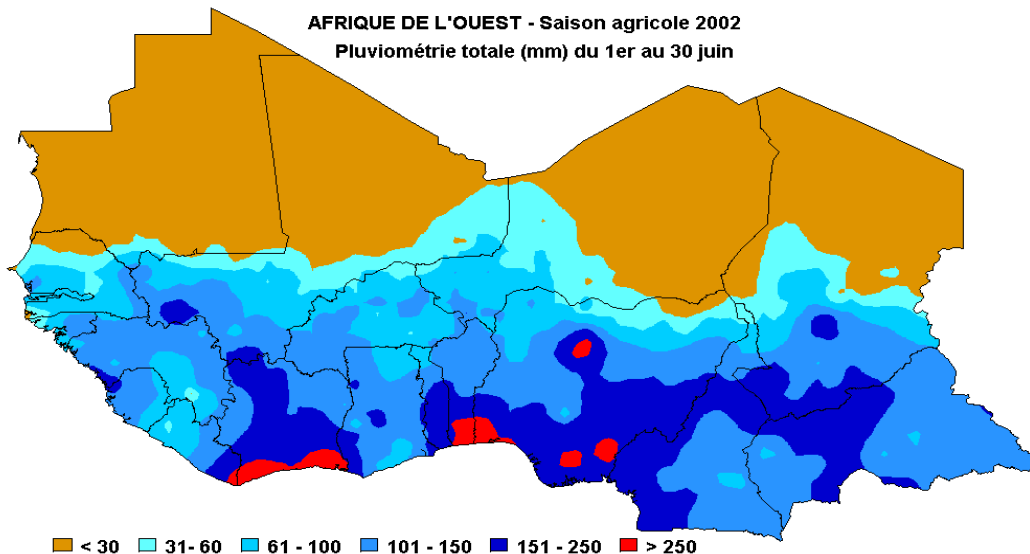
Les pâturages ont commencé à se régénérer. La présence de rongeurs causant parfois des dégâts importants sur les semis a été signalée dans la région du Lac.

Cette carte illustre les zones agroclimatiques du Sahel telles que définies dans l'encadré de la page 5.

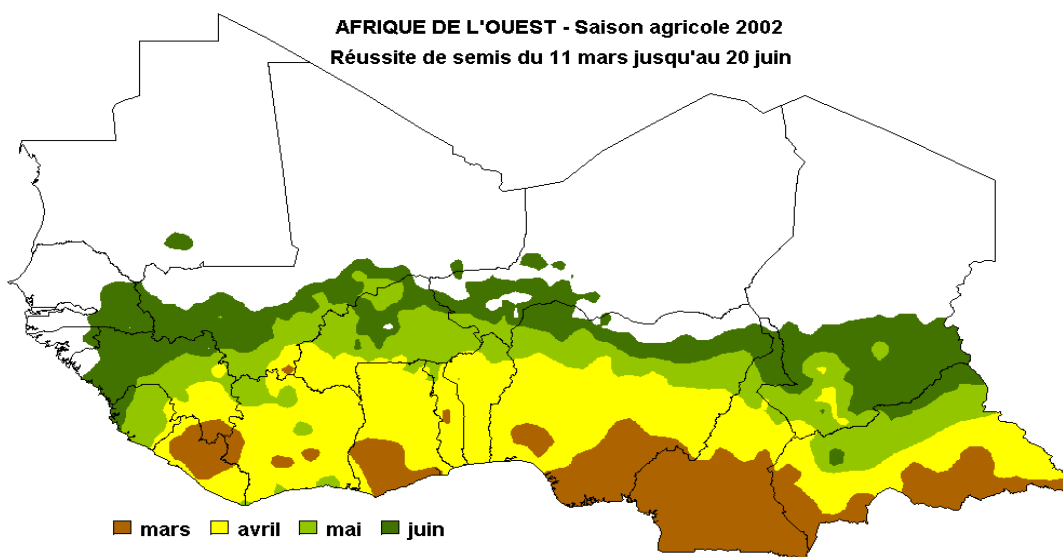


## CARTES DES PRÉCIPITATIONS TOTALES ET DES POSSIBILITÉS DE SEMIS

La première carte indique les quantités totales de pluies du 1<sup>er</sup> au 30 juin. Les données sont extraites de rapports de terrain de la FAO et de l'imagerie satellitaire d'estimation des pluies (*RainFall Estimate - RFE*) produite par le projet NOAA/USGS/FEWS/USAID. Les images RFE sont obtenues par interpolation de divers paramètres enregistrés au sol et de ceux obtenus grâce à des mesures de télédétection telles que : précipitations, humidité relative, vitesse du vent, altitude, températures des nuages froids.



La carte ci-dessous montre une estimation des temps de semis (possibilité) telle que définie par une décade (10 jours) répondant aux conditions suivantes : durant cette décade, 25 mm de pluies doivent être mesurés et une hauteur de pluie totale d'au moins 20 mm doit être enregistrée durant les deux décades suivantes. Les données utilisées pour cette analyse sont issues sur des rapports de terrain de la FAO et de l'imagerie RFE.



Source des données : NOAA, FAO – Préparés par : FAO-SDRN, *Groupe d'Agrométéorologie*

Voici le **deuxième rapport du SMIAR sur les conditions météorologiques et l'état des cultures dans les pays sahéliens de l'Afrique de l'Ouest en 2002**. L'aire géographique couverte par ces rapports comprend les neuf pays membres du Comité permanent inter-Etats de lutte contre la sécheresse dans le Sahel (CILSS), à savoir Burkina-Faso, Cap-Vert, Gambie, Guinée-Bissau, Mali, Mauritanie, Niger, Sénégal et Tchad. Ces rapports seront établis tous les mois de juin à novembre. Le rapport final pour l'année 2002, contenant les premières estimations de production, sera publié fin-novembre.

Ces rapports sont établis en utilisant des données fournies par les représentations de la FAO dans les pays, le Groupe agrométéorologique et Groupe de surveillance de l'environnement (SDRN), le Groupe acridiens, migrants nuisibles et opérations d'urgence (ECLO), le Service des opérations d'urgence (TCEO), le Programme alimentaire mondial (PAM), ainsi que diverses organisations non gouvernementales (ONG). Pour le présent rapport ont été utilisés les données pluviométriques locales, l'imagerie satellitaire fournie par FAO/ARTEMIS, les rapports de terrain et informations communiquées par les représentants de la FAO jusqu'au **30 juin**. Les images satellites de la première décennie de juin ont été également analysées pour une dernière mise à jour.

Dans ces rapports sont mentionnées **quatre zones écoclimatiques** qui se différencient par le niveau de leurs précipitations annuelles moyennes et leurs caractéristiques agricoles (zone sahélienne, zone soudano-sahélienne, zone soudanienne et zone guinéenne). Ces zones sont décrites ci-dessous :

**Zone sahélienne** : Les précipitations annuelles moyennes varient de 250 à 500 mm. C'est la zone située à la limite de la végétation pérenne; là où les précipitations sont inférieures à 350 mm, il n'y a que des pâturages et, parfois, des cultures céréalières à cycle court résistant à la sécheresse; dans cette zone, toutes les activités agricoles sont hautement aléatoires.

**Zone soudano-sahélienne** : Les précipitations annuelles se situent entre 500 et 900 mm. Là où elles sont inférieures à 700 mm, on pratique surtout des cultures ayant un cycle de végétation bref de 90 jours, c'est-à-dire principalement du sorgho et du mil.

**Zone soudanienne** : Les précipitations annuelles moyennes varient de 900 à 1 100 mm. La plupart des céréales cultivées ont un cycle de végétation de 120 jours ou plus. C'est la zone où l'on produit l'essentiel des céréales, notamment du maïs, des racines et tubercules, et des cultures de rapport.

**Zone guinéenne** : Les précipitations annuelles moyennes dépassent 1 100 mm. Font partie de cette zone, où il est plus facile de cultiver des racines, la Guinée-Bissau et une petite partie du Sud Burkina Faso, du Sud Mali et de l'extrême Sud du Tchad.

Il sera également question de la "**Zone de convergence intertropicale**", dont la trace à la surface du sol est dénommée "**front intertropical**". Il s'agit d'une zone quasi permanente entre deux masses d'air qui sépare les alizés de l'hémisphère Nord et ceux de l'hémisphère Sud. Elle se déplace au nord et au sud de l'Equateur et arrive généralement en juillet à sa position située le plus au nord. Sa position fixe les limites septentrionales des précipitations possibles au Sahel; les nuages de pluie se situent généralement à 150 ou 200 km au sud du front.

Veillez noter que ce rapport est disponible en français et en anglais sur **Word Wide Web de l'Internet** à l'adresse suivantes : [HTTP://www.fao.org/giews/french/smiar.htm](http://www.fao.org/giews/french/smiar.htm) puis cliquer sur Suivi de l'hivernage au Sahel

Il est également maintenant possible de recevoir automatiquement ce rapport par **courrier électronique** dès sa parution en s'inscrivant sur la liste de diffusion (ListServ) SMIARSahel. Pour cela, il faut envoyer un courrier électronique au gestionnaire de listes de la FAO à l'adresse suivante : [mailserv@mailserv.fao.org](mailto:mailserv@mailserv.fao.org), laisser en blanc la ligne « objet du message » et taper le message suivant :

*subscribe SMIARSahel-L*

Pour recevoir le rapport en anglais, envoyez le message :

*subscribe GIEWSSahel-L*

Pour se désinscrire de la liste, envoyez le message :

*unsubscribe SMIARSahel-L* (ou *unsubscribe GIEWSSahel-L*)

Le présent rapport a été rédigé pour usage officiel seulement sous la responsabilité du secrétariat de la FAO, sur la base d'informations provenant de sources officielles et officieuses. La situation pouvant évoluer rapidement, prière de contacter pour plus de détails si nécessaire :

Chef, Système Mondial d'Information et d'Alerte Rapide, Siège central de la FAO, Rome

Télécopie N° 0039-06-5705-4495 – Courrier électronique : [GIEWS1@FAO.ORG](mailto:GIEWS1@FAO.ORG)

Site INTERNET : [HTTP://WWW.FAO.ORG/GIEWS/](http://WWW.FAO.ORG/GIEWS/)