

SAHEL : SITUATION METEOROLOGIQUE ET ETAT DES CULTURES EN 1999



Rapport No.2 - 12 Juillet 1999

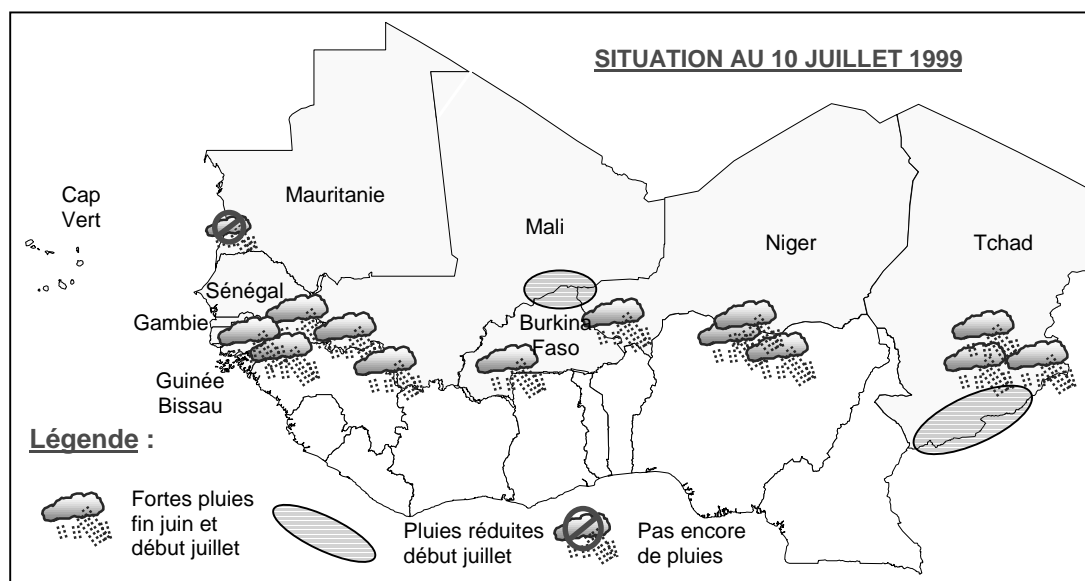
LES PRECIPITATIONS BIEN REPARTIES ET SUPERIEURES A LA NORMALE DE LA FIN JUIN ET DU DEBUT DU MOIS DE JUILLET ONT COMPENSE LES FAIBLES PLUIES DU DEBUT ET DE LA MI-JUIN

RESUME

Les inquiétudes concernant les précipitations réduites du début et de la mi-juin, particulièrement au **Burkina Faso** et au **Niger**, se sont calmées avec les pluies abondantes tombées sur la plupart des régions de production du Sahel depuis la fin du mois de juin. Les pluies ont maintenant commencé dans l'ouest de la **Gambie**, le nord du **Sénégal**, le sud de la **Mauritanie**, le centre et le nord du **Mali**, l'est du Niger et la zone Sahélienne du **Tchad**, régions où les semis ont maintenant commencé. Plus au sud, des pluies supérieures à la normale ont bénéficié aux cultures récemment plantées et compensé les pluies inférieures à la moyenne du début et de la mi-juin. En **Guinée Bissau**, elles ont aidé à la désalinisation des mangroves où les jeunes plants de riz, actuellement en pépinière, seront transplantés. Au **Cap Vert**, les conditions sèches de saison prévalent. L'imagerie satellitaire indique que durant la première décade de juillet, les précipitations sont restées normales à supérieures à la normale dans tout le Sahel excepté dans le sud du Tchad.

La période sèche du début et de la mi-juin a retardé les semis au Burkina Faso et au Niger et a obligé à procéder à des resemis dans certaines régions. Cela pourrait réduire la production si les pluies ne continuent pas tardivement dans la saison.

Des sautériaux sont signalés en Gambie, au Niger et au Tchad. Des oiseaux granivores sont signalés au Mali et au Niger. Des mesures de contrôle sont en cours. Des attaques de rongeurs sont également signalées au Niger. La situation concernant le criquet pèlerin est restée calme durant le mois de juin. Quelques adultes sont attendus dans les zones de reproduction d'été du Sahel, mais aucun développement significatif n'est à craindre.



SITUATION PAR PAYS



BURKINA FASO : Les bonnes pluies de la fin-juin et du début-juillet ont compensé les très faibles précipitations du début du mois de juin. Après les premières pluies d'avril tombées sur le sud-ouest et le sud-est, puis sur le centre et le centre-nord en mai, les précipitations ont diminué de manière significative au début du mois de juin sur l'ensemble du pays. Les pluies se sont un peu rétablies durant la seconde décade de juin et sont devenues bien réparties, régulières et supérieures à la normale durant la troisième décade, particulièrement dans le centre et le nord. Ces bonnes pluies ont continué durant la première décade de juillet sur tout le pays, excepté dans l'extrême nord où elles étaient plus limitées. Elles ont permis de généraliser les semis de mil et de sorgho dans le centre et dans le nord. Les cultures lèvent de façon satisfaisante dans le sud et dans l'ouest où, suite au manque d'eau du début du mois de juin, des resemis ont été réalisés tardivement pour les variétés à long cycle (140-150 jours) utilisées dans ces régions. Des pluies seront nécessaires tard dans la saison.

Aucune activité significative de ravageurs n'a été signalée. La disponibilité en semences est généralement bonne suite à la récolte record de 1998.



CAP VERT : Les premières pluies ont été enregistrées début juillet sur les îles de Santiago et Fogo. Ces premières pluies précoces restent toutefois insuffisantes pour permettre la généralisation des semis de maïs. Suite aux faibles récoltes des dernières années, les disponibilités en semences pourraient poser problème dans certaines zones.



GAMBIE : La saison des pluies est maintenant bien établie à travers tout le pays. Les pluies ont débuté début-juin dans l'est et le centre et à la fin du mois de juin dans l'ouest, où elles ont été supérieures à la normale. Elles sont restées bien réparties et bien supérieures à la normale durant la première décade de juillet. Les semis sont en cours dans l'ouest et les cultures lèvent de manière satisfaisante dans l'est et le centre. Des attaques de sautériaux ont été signalées dans le centre.



GUINEE BISSAU : Faisant suite aux pluies réduites de la mi-juin, les précipitations sont devenues bien réparties et abondantes à la fin du mois de juin et au début du mois de juillet. La campagne agricole a débuté à la mi-mai dans la plus grande partie du pays. Les pluies ont diminué à la fin du mois de mai, ont repris au début du mois de juin mais sont restées bien inférieures à la normale à la mi-juin. Par contre, elles ont été supérieures à la normale à la fin du mois de juin et au début du mois de juillet, permettant de larges semis de céréales secondaires et la désalinisation des mangroves où les jeunes plants de riz, actuellement en pépinière, seront transplantés en juillet / août.



MALI : Les pluies abondantes de début juillet favorisent le développement des cultures. Les pluies ont commencé en avril dans l'extrême-sud et ont progressé vers le nord en mai et en juin. Elles sont devenues bien réparties et abondantes dans l'ouest à la fin du mois de juin et sur la plupart des régions de production au début du mois de juillet. Les semis sont en cours et les pâturages se régénèrent. La disponibilité en semences est adéquate suite à la récolte record de 1998.

Des opérations de contrôle contre les oiseaux granivores ont été entreprises dans la zone de l'Office du Niger. Des criquets pèlerins isolés pourraient être présents dans quelques zones de l'Adrar des Iforas.



MAURITANIE : Des pluies bien réparties au début du mois de juillet ont permis de commencer les semis dans le sud. Le temps était globalement sec jusqu'à la fin juin. Des pluies bien réparties et supérieures à la normale sont tombées sur le sud et le sud-est au début du mois de

juillet, autorisant la préparation du sol et le démarrage des semis en humide. Les bonnes pluies vont également favoriser la régénérescence des pâturages.

Il se peut qu'un petit nombre de criquets pèlerins adultes solitaires apparaissent dans le centre et le sud où ils vont peut-être pondre au début de la saison des pluies. Aucun développement significatif n'est à craindre.



NIGER : Suite aux conditions principalement sèches du début et de la mi-juin, des pluies importantes sont tombées sur la plupart des zones agricoles à la fin-juin et au début du mois de juillet. Les semis ont débuté à la fin-mai suite aux premières précipitations importantes sur la plupart des zones de production. Cependant, le temps est resté en général sec durant les deux premières décades de juin. Les pluies sont devenues bien réparties et supérieures à la normale sur les régions de production du centre et de l'ouest mais sont restées limitées dans l'est durant la troisième décade de juin. Elles ont débuté dans l'est au début du mois de juillet. Les semis et resemis sont en cours avec une disponibilité en semences satisfaisante suite à la récolte record de 1998.

Des attaques de rongeurs ont été signalés sur les semis récents dans les départements de Tahoua et Zinder. Des sautériaux ont été vus dans ceux de Diffa et Tillabery, mais les dégâts sur les cultures sont négligeables. Des oiseaux granivores sont aussi signalés dans le département de Diffa. Des rapports non confirmés suggèrent que des criquets pèlerins isolés étaient présents dans l'est de l'Aïr et l'Irhazer durant la première décade de juin. Une reproduction à petite échelle pourrait se produire après l'arrivée des pluies dans l'Aïr et le Tamesna.



SENEGAL : Des pluies généralement supérieures à la normale ont permis des semis bien répartis dans le sud et le centre. Suite aux bonnes pluies précoces tombées sur le sud-est à la mi-mai, les pluies ont progressé vers le nord en juin. Elles étaient supérieures à celles de l'an dernier et généralement supérieures à la normale. Le temps est resté sec jusqu'à la fin juin dans le nord, où les pluies ont débuté début juillet, autorisant le début des semis. Les semis de céréales secondaires sont bien avancés dans le centre, tandis que les cultures lèvent de façon satisfaisante dans le sud et l'est.

Les pâturages ont commencé à se régénérer dans le centre. Aucune activité de ravageur n'a été signalée. Le Gouvernement a mis en place 73 273 tonnes de produits phosphatés au niveau des producteurs dans le cadre de son programme de phosphatage de fond.

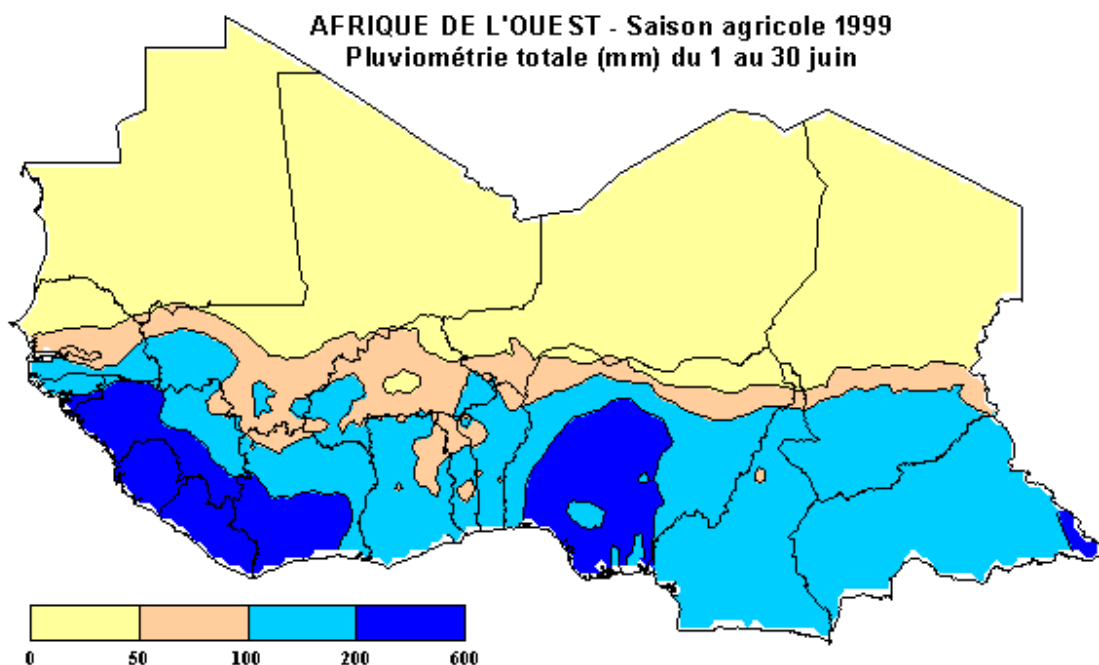


TCHAD : Les conditions de croissance se sont améliorées suite aux pluies supérieures à la normale de la fin juin et de début juillet. Faisant suite aux pluies sporadiques de la mi-mars et du mois d'avril dans l'extrême-sud, la saison des pluies a réellement démarré en mai dans le sud. Les pluies ont progressé vers le nord jusqu'à la fin du mois de mai, mais elles ont diminué début juin et sont restées inférieures à la normale durant les deux premières décades de juin. La pluviométrie a repris à la fin juin et des pluies supérieures à la normale sont tombées durant la troisième décade de juin. Durant la première décade de juillet, l'imagerie satellitaire indique que les pluies sont restées généralement supérieures à la normale dans la zone Sahélienne mais inférieures à la normale dans le sud, dans la zone Soudanienne. 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 les pluies ne reprennent pas rapidement.

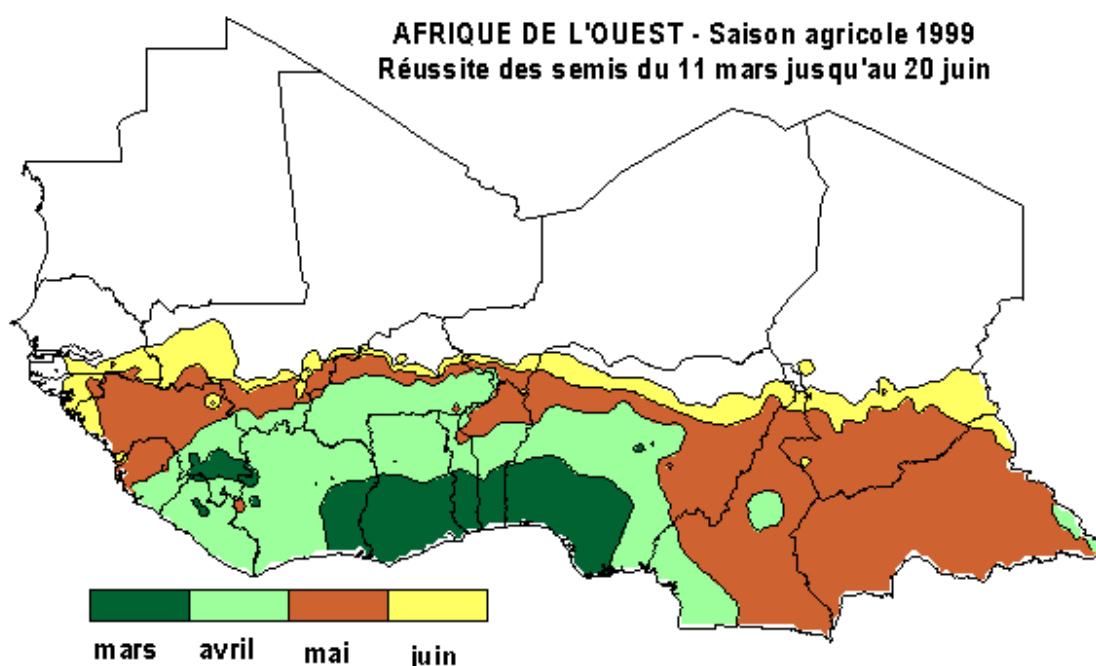
Les pâturages se régénèrent suite aux récentes pluies. Des infestations de sautériaux sont signalées dans les régions de Guéra, Salamat et Tandjilé. Elles ont causé des dommages au sorgho au stade de la levée dans les zones de Bitkine et Mongo (région de Guéra). Les infestations de chenilles légionnaires signalées en mai dans la zone Soudanienne ont diminué. Aucune activité de criquet pèlerin n'est signalée.

CARTES DES PRECIPITATIONS TOTALES ET DES OPPORTUNITES DE SEMIS

La première carte représente la quantité de pluies totale tombée entre le 1^{er} et le 30 juin. Les données sont extraites des rapports de terrain de la FAO et des images satellite d'estimation des pluies (*RainFall Estimate* – RFE) produites par le projet NOAA/USGS/FEWS/USAID. Les images RFE sont obtenus par interpolation de divers paramètres enregistrés au sol et obtenus grâce aux mesures de télédétection telles que : précipitation, humidité relative, vitesse du vent, altitude, température des nuages froids.



La carte ci-dessous montre les périodes de semis estimées (opportunités) telles que définies par une série de décades (10 jours) remplissant les critères suivants : 25 mm de pluie doivent être enregistrés durant la première décade et un total d'au moins 20 mm doivent être enregistrés durant les deux décades suivantes. Les données utilisées pour l'analyse sont celles des rapports de terrains de la FAO et de l'imagerie RFE.



Source des données : NOAA, FAO – Préparé par : FAO, SDRN, Groupe de l'agrométéorologie

Voici le **second rapport du SMIAR** sur les conditions météorologiques et l'état des cultures dans les pays sahéliens de l'Afrique de l'Ouest en 1999. 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, 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 spéciales de secours (TCOR), le Programme alimentaire mondial (PAM), ainsi que diverses organisations non gouvernementales (ONG). Pour le présent rapport ont été utilisés les données pluviométriques locales, les estimations décennales FAO/ARTEMIS des précipitations, les rapports de terrain et informations communiquées par les représentants de la FAO jusqu'au **30 juin**. Les dernières images satellites de la première décennie de juillet 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.

Veuillez noter que ce rapport est disponible en français et en anglais sur **Word Wide Web de l'Internet** aux adresses suivantes:

- [HTTP://www.cirad.fr/gIEWS/french/smiar.htm](http://www.cirad.fr/gIEWS/french/smiar.htm)
- [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, 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, envoyer le message : *unsubscribe SMIARSahel-L* (or *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 : Mr. Abdur Rashid, Chef, SMIAR, FAO, Rome
Télécopie N° 0039-06-5705-4495 – Courrier électronique : GIEWS1@FAO.ORG