

SAHEL : SITUATION MÉTÉOROLOGIQUE ET ÉTAT DES CULTURES



Rapport N° 3 - 10 août 2001

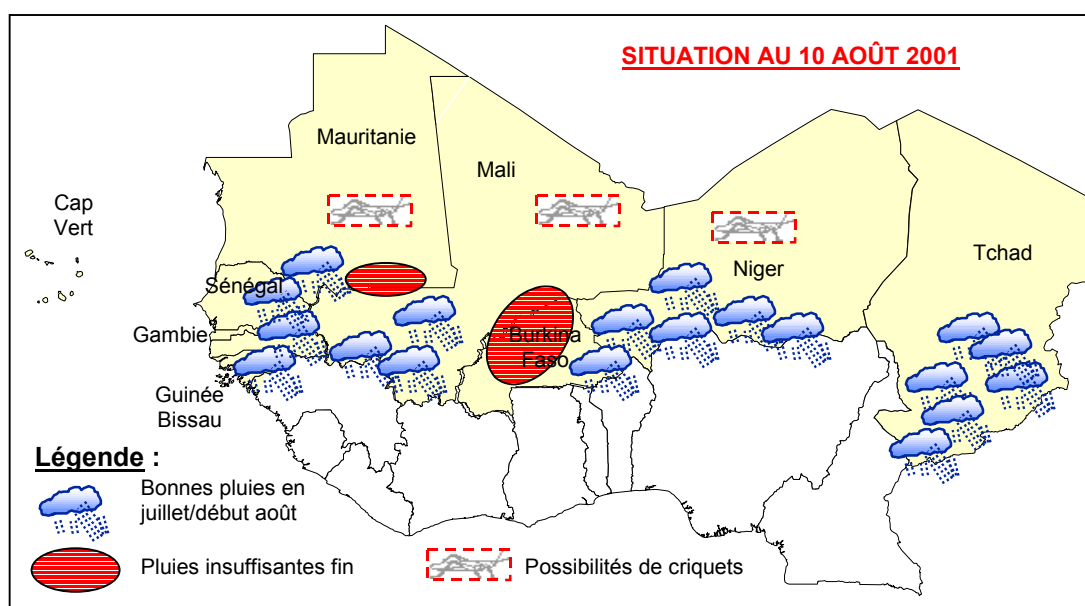
LE DÉVELOPPEMENT DES CULTURES EST SATISFAISANT SUITE À DES PLUIES GÉNÉRALEMENT RÉGULIÈRES ET SUPÉRIEURES A LA NORMALE EN JUILLET

RÉSUMÉ

Les pluies ont été généralement régulières et bien réparties dans les principales zones du Sahel en juillet. La pluviométrie a augmenté particulièrement au **Mali**, au **Niger** et au **Tchad** durant les deux dernières décades de juillet. Les pluies ont été particulièrement abondantes dans la zone soudanienne du **Tchad** au cours de la troisième décade de juillet; ce qui a permis de combler le déficit de pluies de juin. Par contre, le nord du **Burkina Faso** a reçu de faibles précipitations. Dans la partie ouest du Sahel (**Gambie, Guinée Bissau, Mauritanie et Sénégal**), les pluies ont été régulières et supérieures à la normale d'août la première décade de juillet. Elles ont baissé quelque peu à partir de la mi-juillet mais sont restées bien réparties, particulièrement en Guinée Bissau. Le **Cap Vert** a reçu ses premières pluies importantes à la mi-juillet dans les îles de Santiago et Fogo. Les images satellite de la première semaine d'août indiquent que le Burkina Faso, le Sénégal et le Tchad ont reçu des pluies supérieures à la normale.

Les réserves hydriques des sols sont généralement satisfaisantes et permettent un bon développement des cultures dans les principales zones agricoles. Aucun cas de stress hydrique a été signalé jusqu'ici. Les derniers semis de céréales sont en cours dans le nord du Sénégal et en Mauritanie alors que les semis en humide ont démarré dans les îles agricoles du Cap Vert.

Les pâturages se régénèrent progressivement dans les zones pastorales. Des infestations de sauteriaux ont été signalées au Niger et au Tchad, occasionnant des resemis localisés de céréales. Bien que la présence de criquets pèlerins n'ait pas été signalée, quelques adultes solitaires pourraient être présents dans certaines zones du sud de la Mauritanie, du nord du Mali, du nord-ouest du Niger et même dans l'est du Tchad. Leur nombre pourrait augmenter graduellement avec la pluie.



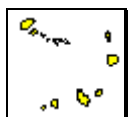
SITUATION PAR PAYS



BURKINA FASO : Des pluies régulières et bien réparties en juillet ont permis un développement satisfaisant des cultures.

Suite à de bonnes pluies à la fin juin, les précipitations sont devenues régulières et bien réparties jusqu'à la mi-juillet. Au cours de la dernière décade de juillet, les pluies ont baissé dans le nord du pays. Le cumul pluviométrique à la fin juillet est inférieur à celui de l'année dernière mais la répartition des pluies permet un bon développement des cultures. Les images satellite des premiers jours d'août indiquent que la partie nord a reçu des pluies supérieures à la normale permettant de compenser les déficit antérieurs. Les premiers semis se développent de manière satisfaisante alors que les derniers semis de céréales sont en général aux stades de tallage/montaison dans l'est et le centre.

Les pâturages se régénèrent à travers tout le pays suite aux bonnes pluies en juillet. La situation des ravageurs des cultures est calme.



CAP VERT : Des pluies régulières en mi-juillet ont permis des semis en humide dans les îles agricoles.

Après des pluies faibles et isolées en début juillet, la saison pluvieuse a réellement commencé au cours de la seconde décade de juillet dans les îles de Fogo et Santiago. Des pluies régulières ont été enregistrées au cours de la dernière décade de juillet dans les principales îles agricoles. Les semis en humide de maïs sont en cours depuis la mi-juillet alors que les semis en sec réalisés auparavant sont au stade de levée dans les zones humides des îles de Fogo et de Santiago.

La situation des ravageurs des cultures est calme



GAMBIE : Des pluies inférieures à la normale en fin juillet ont retardé le repiquage du riz.

Après la période sèche de la mi-juin, les pluies ont repris en fin juin et sont devenues abondantes et bien réparties durant la première décade de juillet. Ces bonnes pluies ont permis la poursuite des semis de céréales. A partir de la seconde décade, les pluies ont progressivement baissé mais sont restées bien réparties. Dans les régions du centre et de l'est, la pluviométrie a été inférieure à la normale durant la dernière décade de juillet, occasionnant un retard dans le repiquage du riz



GUINEE BISSAU : La bonne pluviométrie de juillet a permis un développement satisfaisant des cultures.

Après de faibles pluies en mi-juin, la pluviométrie s'est améliorée en fin juin et début juillet. Les pluies ont baissé de manière significative durant la deuxième décade de juillet mais elles ont repris progressivement et sont devenues par la suite abondantes et bien réparties à travers tout le pays. Les cultures de mil et de sorgho sont aux stades de levée et tallage. Le repiquage du riz à partir des pépinières est en cours suite à la désalinisation des rizières de mangroves.

Des infestations d'insectes ravageurs de cultures ont été signalées dans plusieurs zones des régions de Bafata et de Gabu mais celles-ci n'ont pas eu d'incidence notable sur les cultures.



MALI : Des pluies abondantes et régulières en juillet ont favorisé le développement des cultures.

Des pluies abondantes ont été enregistrées au début du mois de juillet dans le sud-ouest du pays. Elles sont restées régulières et supérieures à la normale durant la deuxième décade de juillet. Les précipitations sont devenues abondantes et bien réparties dans le sud et le centre au cours de la dernière décade. Le cumul pluviométrique à la fin juillet dépasse celui de l'année dernière. Les superficies plantées en céréales sont plus importantes que précédemment. Les cultures se développent de

manière satisfaisante dans toutes les zones agricoles. Les cultures de mil et de sorgho sont aux stades de tallage et de montaison. Le repiquage du riz irrigué est en préparation dans la zone de l'Office du Niger, alors que celui-ci se poursuit dans les zones irriguées des Offices Mopti et Ségou. Les réserves hydriques des sols sont satisfaisantes.

L'état des pâturages est bon. Aucune activité des ravageurs des cultures a été signalée. La population de criquets pèlerins pourrait augmenter de manière significative dans l'Adrar des Iforas avec la présence d'adultes isolés pouvant se reproduire avec les pluies.



MAURITANIE : De larges semis ont été effectués suite aux pluies régulières depuis le début de juillet. Après des pluies limitées à la fin juin, la pluviométrie s'est améliorée dans le sud-est durant les deux premières décades de juillet. Les pluies ont baissé de manière significative durant la dernière décade, particulièrement dans les deux Hodhs et Guidimakha. Le cumul pluviométrique à la fin juillet dans ces deux régions est inférieur à celui de l'année dernière. Par contre, l'Assaba, le Gorgol et le Trarza ont reçu des pluies supérieures à la normale. Les semis en humide des céréales sont très avancés dans toutes les zones agricoles. La récolte du riz irrigué de contre-saison est en cours dans l'Adrar et le Tagant.

Les pâturages se régénèrent dans toutes les zones pastorales. Aucune activité des insectes ravageurs a été signalée. Des criquets pèlerins isolés seraient présents dans le sud depuis le Trarza jusqu'aux deux Hodhs. Une reproduction à petite échelle serait en cours dans les zones ayant reçu de récentes pluies.



NIGER : Des pluies bien réparties en juillet ont permis l'achèvement des semis. Les pluies ont augmenté en progressant vers le nord des zones agricoles. Elles sont devenues régulières et généralement supérieures à l'année dernière et à la normale à la mi-juillet. Tous les villages du nord ont terminé leurs semis à la fin juillet. Les semis précoces se développent de manière satisfaisante. Les réserves hydriques du sol sont suffisantes. Quelques inondations ont été signalées dans la région de Dosso.

Les pâturages se régénèrent normalement. Des infestations de sauteriaux et d'autres ravageurs ont été signalées dans plusieurs localités dans les départements de Maradi, Tahoua, Tillabery et Zinder. La population des criquets pèlerins pourrait augmenter dans le Tamesna et dans certaines parties de l'Aïr avec la présence d'adultes isolés pouvant se reproduire dans les zones ayant reçu de récentes pluies.



SENEGAL : Des pluies bien réparties début juillet ont permis la poursuite des semis vers le nord. Les régions du nord ont été arrosées par des pluies supérieures à la normale en début juillet. Ces pluies sont restées régulières et bien réparties durant la deuxième décade de juillet. Le cumul pluviométrique à la fin juillet est supérieur à celui de l'année dernière et à la normale sauf à Kébémér, Linguère et Vélingara. Les images satellite de la première semaine d'août indiquent que les pluies se sont améliorées de manière significative dans le centre et le nord. Dans l'ensemble, le développement du mil et du sorgho est satisfaisant. Ils sont aux stades de tallage/montaison dans le sud et de levée dans le nord.

Les pâturages sont abondants dans le sud tandis qu'ils se régénèrent progressivement dans le centre et le nord. La situation des ravageurs des cultures est calme.

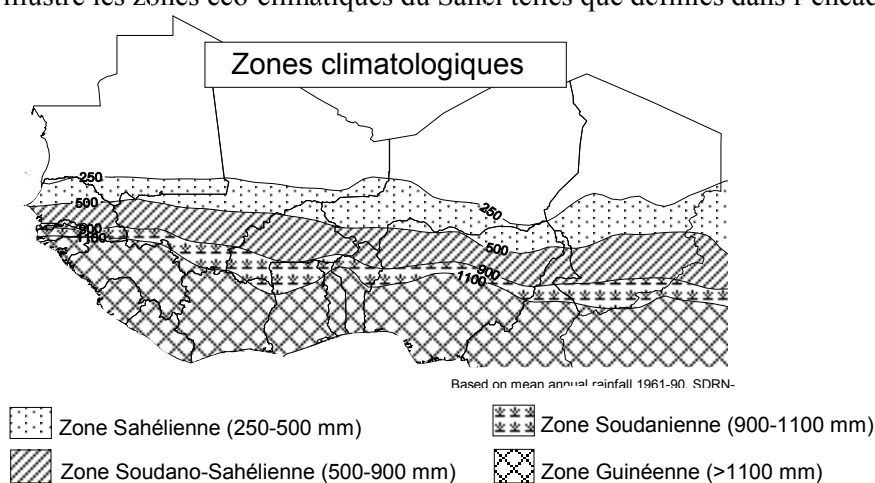


TCHAD : Des pluies régulières et supérieures à la normale à partir de la mi-juillet ont favorisé un bon développement des cultures dans toutes les zones agricoles. Après des pluies erratiques en juin et début juillet, les précipitations se sont améliorées de manière significative durant la deuxième décade de juillet et sont restées régulières, bien réparties et supérieures à la normale dans toutes les zones agricoles. Les pluies ont été particulièrement abondantes au cours de

la dernière décade de juillet dans le sud-ouest et le centre là où des déficits pluviométriques avaient été observés en juin. Le cumul pluviométrique à la fin juillet est supérieur à celui de l'année dernière. Les images satellite de la première semaine d'août indiquent que les pluies sont restées largement supérieures à la normale dans l'ouest et le centre. Les réserves hydriques des sols sont suffisantes dans la plupart des zones agricoles. Les cultures se développent de manière satisfaisante. Le mil et le sorgho sont en général aux stades de tallage/montaison dans la zone sahélienne et au stade de montaison dans la zone soudanienne.

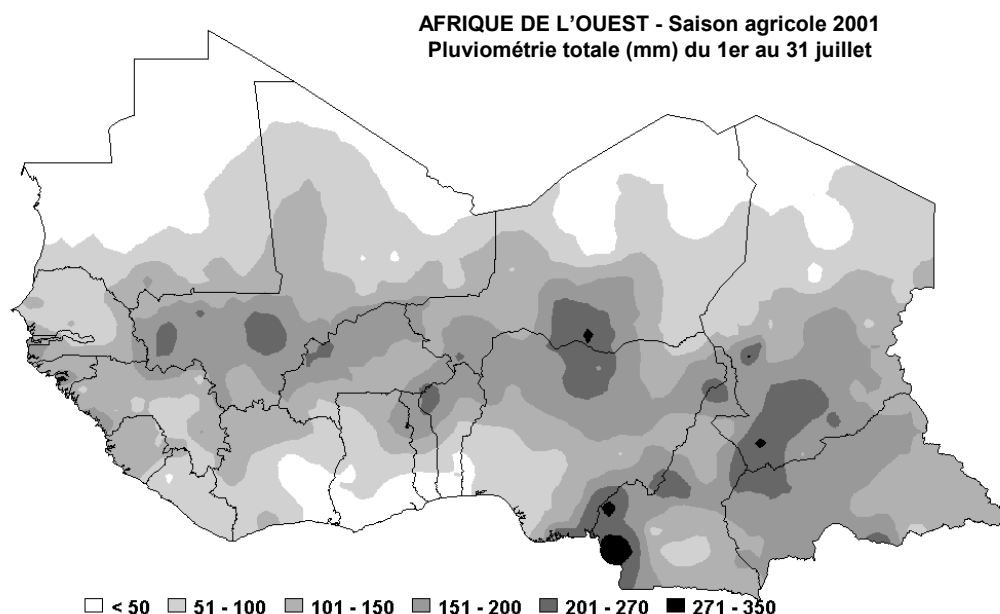
Les pâturages se développent à grande échelle suite aux bonnes pluies de juillet. Des attaques de sauteriaux et de chenilles légionnaires ont été signalées dans plusieurs localités du sud et du centre, occasionnant par endroits des resemis de mil et de sorgho. Des dégâts sur le maïs ont également été causés par des oiseaux granivores dans le sud de la région de Batha. Quelques criquets pèlerins seraient présents dans certaines zones de Biltine et près de Fada dans le BET où une reproduction à petite échelle pourrait se produire dans les zones ayant reçu de récentes pluies.

La carte suivante illustre les zones éco-climatiques du Sahel telles que définies dans l'encadré de la page 6.

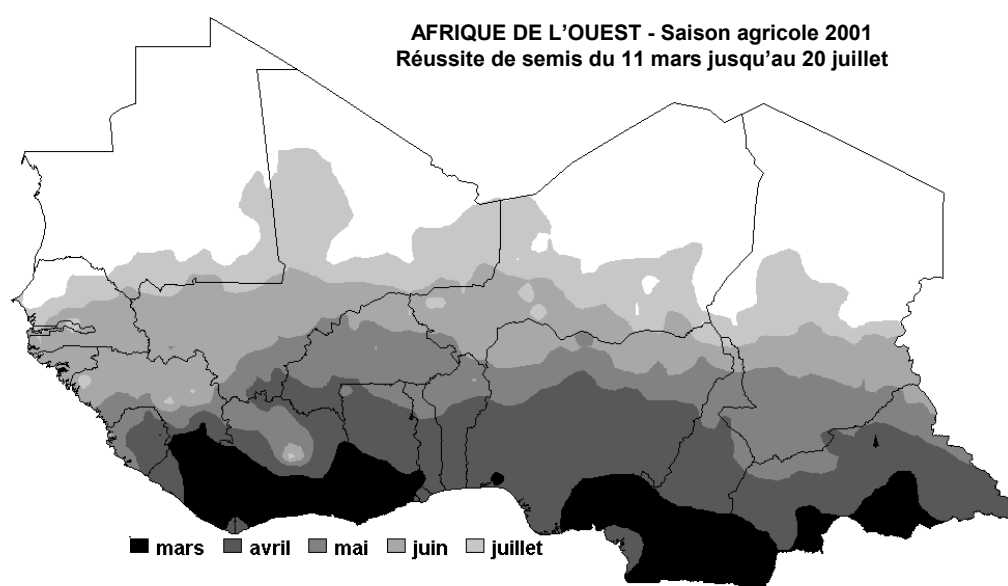


CARTES DES PRÉCIPITATIONS TOTALES ET DES RÉUSSITES DE SEMIS

La première carte indique les quantités totales de pluies du 1^{er} au 31 juillet. 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 – Préparé par : FAO, SDRN, *Groupe Agrométéorologie*

Voici le **troisième rapport du SMIAR sur les conditions météorologiques et l'état des cultures dans les pays sahéliens de l'Afrique de l'Ouest en 2001**. 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 de l'année 2001, 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, l'imagerie satellitaire fournie par FAO/ARTEMIS, les rapports de terrain et informations communiquées par les représentants de la FAO jusqu'au **31 juillet**. Les images satellites de la première semaine d'août 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 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** à l'adresse suivante : [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 (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 :

M. Abdur Rashid, Chef, Système Mondial d'Information et d'Alerte Rapide, Siège central de la FAO, Rome
Télécopie No 0039-06-5705-4495 – Courrier électronique : GIEWS1@FAO.ORG
Site INTERNET : [HTTP://WWW.FAO.ORG/GIEWS/](http://WWW.FAO.ORG/GIEWS/)