

# SAHEL : SITUATION MÉTÉOROLOGIQUE ET ÉTAT DES CULTURES



Rapport N° 2 - 11 juillet 2001

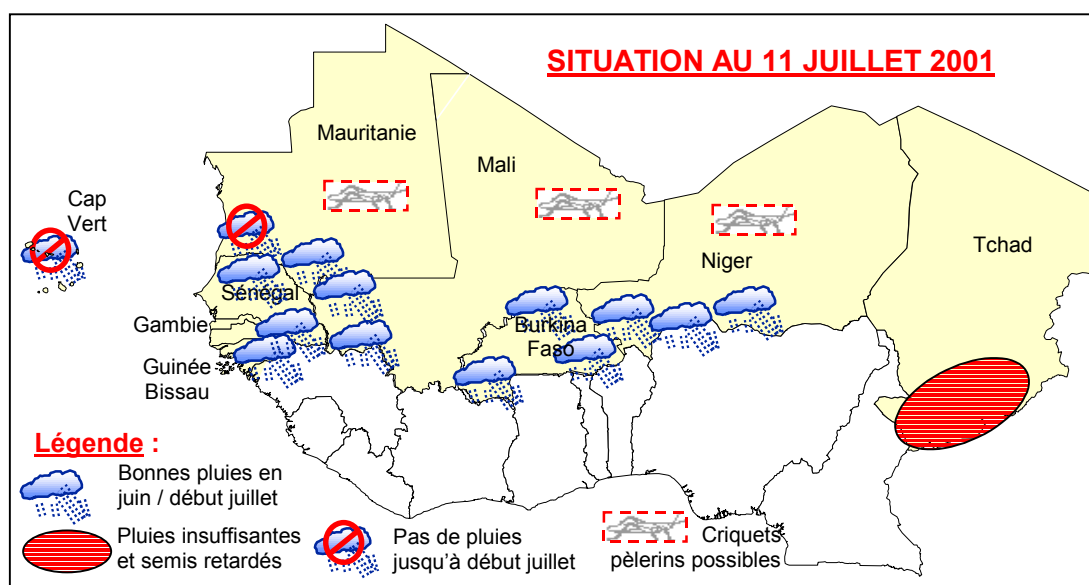
## LA SAISON DES PLUIES EST MAINTENANT BIEN INSTALLÉE AU SAHEL, SAUF AU TCHAD

### RÉSUMÉ

La saison des pluies a débuté au début du mois d'avril dans l'extrême sud du **Tchad**, à la mi-avril dans le sud du **Burkina Faso** et du **Mali**, en mai au **Niger**, au début du mois de juin en **Guinée Bissau**, au sud-est du **Sénégal** et dans l'est de la **Gambie**, et enfin à la fin du mois de juin dans le sud de la **Mauritanie**. Les pluies ont couvert l'ensemble du Sénégal et de la Gambie à la fin du mois de juin. Les précipitations devraient bientôt commencer au **Cap Vert**. Ceci correspond à un démarrage normal de la saison des pluies au Sahel, sauf pour le Niger où le début des pluies était légèrement précoce. Les images satellite de la première décade de juillet indiquent que des pluies supérieures à la normale sont tombées en Guinée Bissau, en Gambie, sur le sud de la Mauritanie, l'ouest du Mali et sur la plupart des régions du Burkina Faso, du Niger et du Sénégal. Les pluies ont été moins abondantes sur le centre et le sud du Mali et inférieures à la normale au centre du Tchad.

Les semis sont en cours et suivent l'avancée des pluies. Les cultures lèvent généralement de manière satisfaisante au Burkina Faso, au Mali, au Niger et au Sénégal. Les pluies erratiques au Tchad pourraient provoquer un stress hydrique sur les cultures récemment semées, ou nécessiter des resemis.

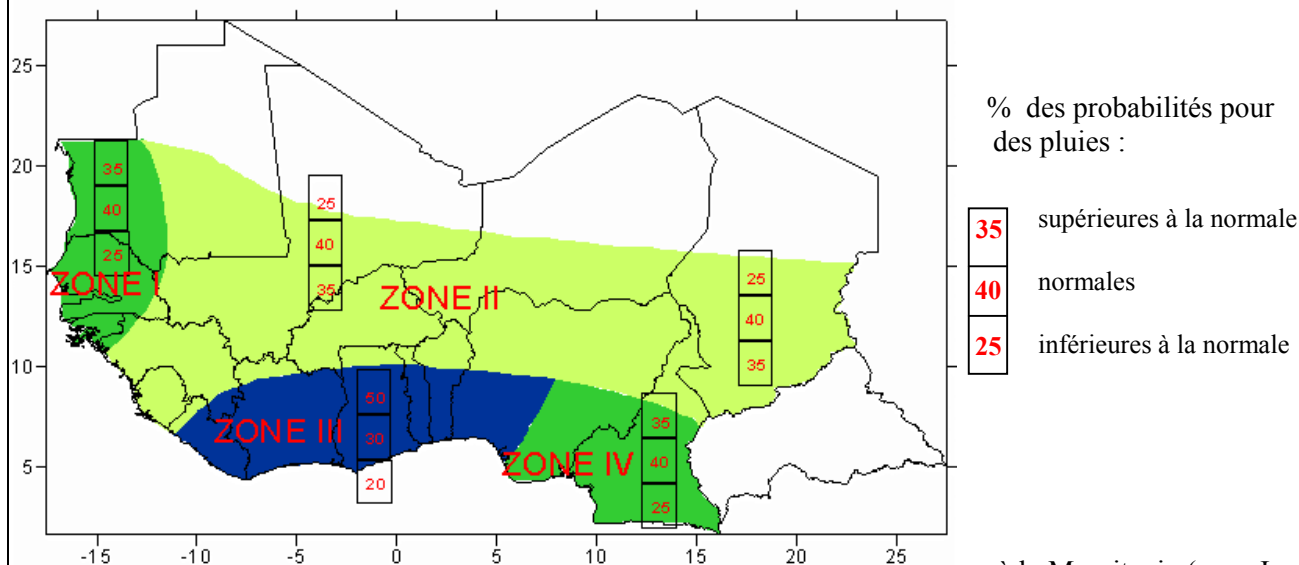
Les pâturages commencent à se régénérer. La situation relative aux ravageurs des cultures est globalement calme. Du sud-est de la Mauritanie au Tamesna (Niger), les conditions écologiques sont maintenant favorables à la reproduction des criquets pèlerins, mais les criquets étant extrêmement peu nombreux, il leur faudra attendre plusieurs générations avant d'atteindre un nombre significatif.



## PRÉVISION MÉTÉOROLOGIQUE SAISONNIÈRE

Le 24 mai à Niamey, l'ACMAD (Centre Africain pour les Applications de la Météorologie au Développement) a organisé le quatrième Forum sur la Prévision Saisonnière en Afrique de l'Ouest afin de formuler des conseils concernant les précipitations attendues, pour la période allant de juillet à septembre 2001, sur l'Afrique de l'Ouest. La région sahélienne reçoit environ 80% de ses précipitations annuelles durant les mois de juillet, août et septembre. Le Forum a réalisé une prévision météorologique de la saison en se basant sur des modèles atmosphériques et des modèles nationaux basés sur l'approche statistique. Le modèle prévisionnel obtenu estime, pour chaque région, la probabilité que la pluviométrie de cette année tombe dans l'une des trois catégories (supérieure à la normale, inférieure à la normale et proche de la normale) définies par référence à la pluviométrie moyenne des 30 ans sur la période 1961-1990.

### Prévision météorologique saisonnière juillet - août - septembre 2001



Pour la façade atlantique du Sahel, s'étendant de l'ouest de la Guinée-Bissau à la Mauritanie (zone I sur la carte), les probabilités sont plus fortes pour des conditions "proche de la normale" à "supérieures à la normale". En Guinée, au Mali, au Burkina Faso, au Niger, au Tchad, dans le nord du Nigeria et du Cameroun (zone II), les conditions sont "proches de la normale" avec une probabilité de tendance sèche. Pour les pays du Golfe de Guinée (Côte d'Ivoire, Ghana, Togo, Bénin, et sud-ouest du Nigeria, zone III sur la carte), les probabilités sont plus fortes pour une pluviométrie "supérieure à la normale". Enfin, l'extrême est du Golfe de Guinée (sud-est du Nigeria; centre et sud du Cameroun), il y a des probabilités dominantes de conditions "proche de la normale" à "supérieures à la normale".

## SITUATION PAR PAYS



**BURKINA FASO** : Dans le sud et le centre, les pluies très inférieures à la normale de la mi-juin ont été compensées par de bonnes pluies à la fin-juin et au début du mois de juillet. Les pluies ont progressé vers le nord en mai et atteint l'extrême nord en juin. Dans le sud et le centre, l'imagerie satellitaire indique que les précipitations sont restées bien inférieures à la normale, ou même qu'elles ont cessé durant la seconde décennie de juin. Les pluies ont cependant augmenté significativement durant la troisième décennie et sont devenues abondantes sur tout le pays au début du mois de juillet. Les cultures de riz et de mil sont au stade du tallage et le sarclage est en cours dans le sud et l'ouest. Les semis continuent dans le nord.

Les pâturages sont en régénération dans l'ouest et le centre-est. Aucune activité de ravageur de cultures n'a été signalée.



**CAP VERT** : Les conditions sèches de saison dominant. Les semis de maïs débutent normalement en juillet avec l'arrivée des pluies sur les îles principales. Suite à une récolte supérieure à la moyenne en 2000, les disponibilités en semences devraient être adéquates.

---



**GAMBIE** : La saison des pluies est maintenant bien installée. Les premières pluies, enregistrées durant la première décennie de juin, ont permis la préparation des sols et les premiers semis précoces. Le temps est resté principalement sec durant la seconde décennie mais les pluies ont couvert l'ensemble du pays durant la troisième décennie et sont devenues abondantes au début du mois de juillet. Les semis sont en cours.

Suite à une récolte record en 2000, les disponibilités en semences sont bonnes pour les céréales.

---



**GUINEE BISSAU** : Les semis et le développement des cultures ont bénéficié de pluies abondantes au début et à la fin du mois de juin. Les premières pluies ont été enregistrées dans l'est à la mi-mai, mais les précipitations sont devenues abondantes dans tout le pays seulement au début du mois de juin. Les pluies ont diminué durant la seconde décennie mais ont de nouveau augmenté et sont devenues bien supérieures à la moyenne sur l'ensemble du pays durant la troisième décennie et au début du mois de juillet. Dans l'est et le nord, les céréales secondaires sont au stade levée/tallage. La préparation des sols et les semis du riz pluvial sont en cours. Le repiquage du riz de mangrove à partir des pépinières se fera en juillet/août, après la désalinisation des rizières de mangroves.

La situation relative aux ravageurs des cultures est calme mais des attaques d'insectes isolées ont été signalées dans le sud.

---



**MALI** : Jusqu'à présent, les semis et le développement des cultures ont bénéficié de pluies adéquates. Faisant suite aux premières pluies tombées dans l'extrême sud à la mi-avril, les précipitations ont progressé vers le nord en mai et sont généralement restées régulières et bien réparties en juin, et plus abondantes durant la troisième décennie. Dans l'ouest, les précipitations sont devenues abondantes au début du mois de juillet. Les semis du mil et du sorgho sont en cours et les cultures lèvent dans le sud.

Les pâturages sont bons dans le sud et se régénèrent en allant vers le nord. La situation relative aux ravageurs des cultures est calme.

---



**MAURITANIE** : Dans l'extrême sud, les premières pluies ont été enregistrées à la fin du mois de juin. Des pluies limitées et localisées ont été enregistrées le 22, du 24 au 26 ou le 29 juin dans le Gorgol, le Guidimakha, le Hodh El Gharbi et le Trarza. Elles ont permis le démarrage de la préparation des sols et des semis. L'imagerie satellitaire du début du mois de juillet indique que les pluies ont été abondantes dans le sud et le sud-est. Il se peut que les semis en sec aient déjà débuté dans quelques zones du sud-ouest.

La situation relative aux ravageurs des cultures est calme.

---



**NIGER** : La saison des pluies est maintenant bien installée. Les premières pluies sont tombées plus tôt que d'habitude, durant les deux premières décennies de mai, ce qui a permis le démarrage de la préparation des sols et les premiers semis. A la fin-mai et au début-juin, les pluies ont diminué mais elles ont repris à la mi-juin et couvert toutes les régions de production à

---

la fin-juin et au début du mois de juillet. Environ 53% des villages avaient terminé leurs semis le 20 juin, au lieu de 44% l'année dernière. Les cultures lèvent et sont déjà au stade tallage/montaison dans les départements de Tahoua et Zinder.

La situation relative aux ravageurs des cultures est dans l'ensemble calme. Des attaques de sautériaux et de chenilles défoliatrices ont été signalées et des traitements localisés ont été entrepris.



**SENEGAL : Les bonnes pluies de la fin du mois de juin ont permis d'effectuer des semis largement répartis.** Faisant suite aux pluies limitées tombées sur l'extrême sud-est en mai, les pluies ont augmenté de manière significative dans le sud au début du mois de juin. Elles ont ensuite diminué durant la seconde décade de juin mais ont augmenté et progressé vers le nord durant la troisième décade. Les précipitations étaient souvent supérieures à la normale durant la première décade de juillet. Le cumul des précipitations est généralement supérieur à la normale dans le sud et le centre-sud. La préparation des sols et les semis de céréales secondaires sont en cours.

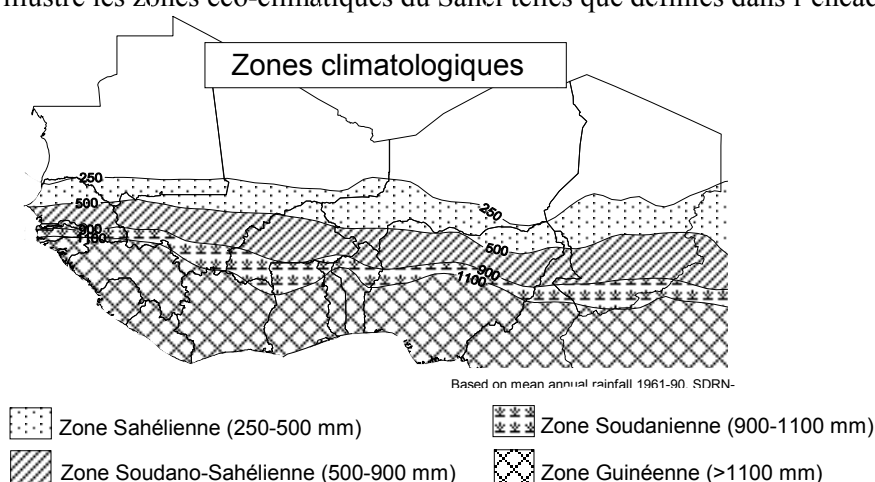
Aucune activité significative de ravageur de cultures n'a été signalée.



**TCHAD : Le démarrage de la saison des pluies a été quelque peu erratique dans le sud.** Faisant suite aux premières pluies supérieures à la normale du début du mois d'avril dans l'extrême sud, les pluies ont progressé vers le sud-ouest à la fin-avril et au début du mois de mai tandis qu'aucune pluie n'était enregistrée dans le sud-est. Durant la seconde décade de mai, les précipitations se sont améliorées dans le sud, dans la zone soudanienne, mais ont diminué significativement au cours de la troisième décade. Durant les deux premières décades de juin, les pluies sont restées limitées mais bien réparties. Par contre, elles sont devenues supérieures à la normale durant la dernière décade, mais pour de nouveau diminuer au début du mois de juillet dans la zone sahélienne. De ce fait, dans le sud, les semis de céréales secondaires peuvent avoir subi un stress hydrique ou avoir été retardés, comme indiqué sur la carte de la page 5. Les semis sont en cours dans la zone sahélienne.

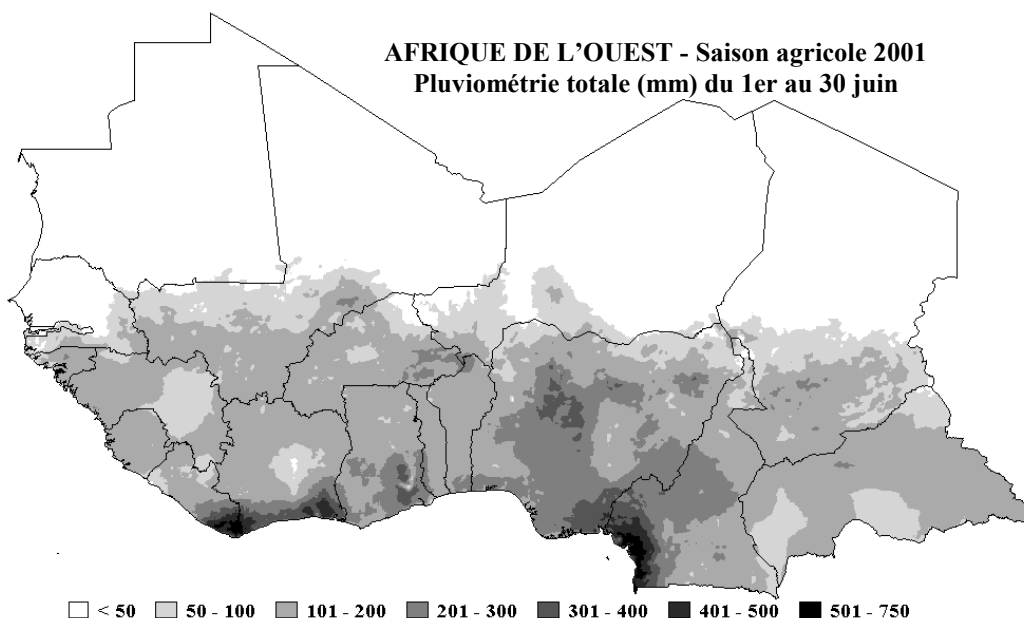
La situation relative aux ravageurs des cultures est dans l'ensemble calme. Aucune activité de criquet pèlerin n'est signalée.

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

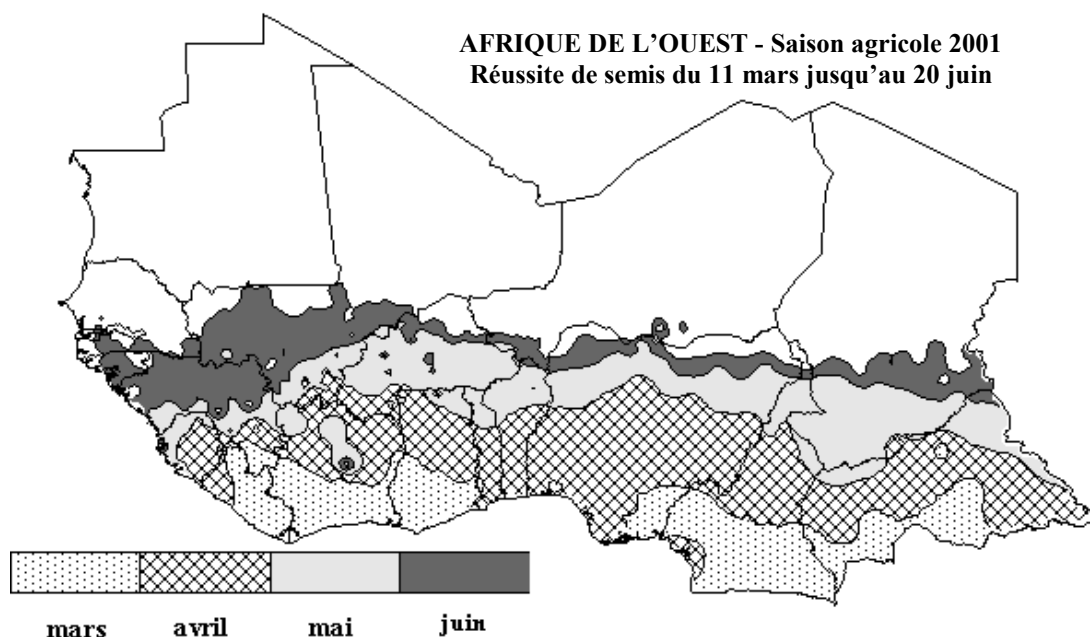


## CARTES DES PRÉCIPITATIONS TOTALES ET DES POSSIBILITÉS DE SEMIS

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 (possible) 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 **second 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 **30 juin**. Les images satellites de la première décade 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 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](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, 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](mailto:GIEWS1@FAO.ORG)  
Site INTERNET : [HTTP://WWW.FAO.ORG/GIEWS/](http://WWW.FAO.ORG/GIEWS/)