



LE PROJET
ViGIRisc AFRIQUE
LA LETTRE
D'INFORMATION

ViGIRisc, la lettre

2012, N° 01

AVRIL 2012



LES PREVISIONS CLIMATIQUES SAISONNIERES : Un Outil d'appui au développement et à l'adaptation aux changements climatiques en Afrique.

Dans ce numéro :

LES PREVISIONS CLIMATIQUES SAISONNIERES	1-2
PARTENARIAT ACMAD/UNISDR	3
VISITES A L'ACMAD	4
9ème FORUM METEO A GENEVE : INTERVIEW:	5
1er MAI FÊTE PAR L'ACMAD	6
CLIMAT ET SANTE	7-8
PARTENAIRES	8

REDACTION

Directeur de la publication: Adama A. DIALLO

Directeur de rédaction: MOHAMMED KADI

Rédacteur en chef:

Serge BAYALA (sergemeteo@acmad.org, sergemeteo@gmail.com)

Comité éditorial: Lazreg BENAICHATA, Tako SAMBO, Cheikh KANE, Ali ABANI, André KAMGA, Léon-Guy R. Léonard NJAU, Laurent LABBE*

Ont participé à ce numéro: Seydou TINNI



Les travaux scientifiques sur les effets des températures des océans sur le climat ont commencé au cours des années 80. Ces études ont aboutit à la connaissance et la prévision du phénomène El Nino et ses impacts sur les variations saisonnières du climat des différentes régions du monde y compris l'Afrique. Au cours des années 90 et 2000, les connaissances sur les effets des océans atlantique et indiens ainsi que la mer méditerranée sur le climat africain ont évolué rendant possible et de plus en plus utile la prévision climatique saisonnière en Afrique et dans le monde.

Reconnaissant son extrême vulnérabilité aux variations climatiques en partie à cause de la pauvreté et du sous-développement, l'Afrique a été à l'avant-garde de l'organisation des forums de prévisions saisonnières depuis 1997 pour produire des informations climatiques qui ai-

dent à anticiper les sécheresses, les inondations, les vagues de chaleurs et de froids, les démarrages et fins anormales des saisons de pluies.

But des forums

Ces forums ont pour but ultime la production et la communication des informations sur l'état du climat d'une région donnée pour la prochaine saison, ses impacts potentiels et les avis, conseils, politiques et stratégies pour s'y adapter. Cette production utilise une approche consensuelle impliquant les contributions d'experts nationaux, régionaux et internationaux du climat et autres domaines connexes.

Participants

Les experts du climat, les medias spécialisés dans la communication sur le climat et l'environnement, les spécialistes de l'assistance météorologiques à l'agriculture, les ex-

perts de la sécurité alimentaire et du développement, les responsables de politiques de développement, décideurs et gestionnaires des ressources naturelles (ex: eau, les sols, les forêts) et des catastrophes participent à ces forums.

Activités des forums

Depuis 1998, l' ACMAD organise ces forums en Afrique de l'Ouest, du Centre et du Nord suivant les activités ci-après :

A l'invitation de l' ACMAD, les pays volontaires proposent leur candidature à l'organisation du forum ;une sélection est faite par l'ACMAD du pays d'accueil et un comité d'organisation mis en place en collaboration avec le pays hôte .Un programme de l'événement est établi contenant un atelier de formation et de production puis une rencontre d'échange avec les utilisateurs, les medias et le grand public.

Formation

Cette phase permet aux experts du climat de la région cible de renforcer leurs capacités d'analyse de la situation climatique et d'utilisation des nouveaux outils et techniques de prévisions climatiques saisonnières.

Briefings

Les experts nationaux, régionaux et mondiaux se rencontrent pour échanger sur l'état du climat actuel, analyser les produits de surveillance et prévision climatique et déduire par consensus l'évolution attendue du climat régional. Les données et produits climatiques nationaux, régionaux et globaux sont exploités dans ce processus.

Forum

Cette phase est nécessaire pour déterminer les impacts potentiels des variations attendues du climat sur les différents secteurs socio-économiques (ex: santé, agriculture et sécurité alimentaire, ressources en eau, populations et infrastructures, la gestion des catastrophes). Les avis et conseils, politiques, stratégies, mesures et décisions sont formulées à l'intention des acteurs des secteurs socio-économiques et environnementaux sensibles aux effets des variations climatiques attendues.

Dissémination

Une session spéciale peut être organisée avec les médias pour communiquer vers le monde rural et d'autres communautés sensibles.

Résultats

Le forum produit la prévision climatique saisonnière des précipitations et températures, leurs impacts sur l'eau, les catastrophes, l'agriculture, la sécurité alimentaire, la santé.... Les avis, conseils, mesures et décisions pour faciliter la gestion des risques et ainsi contribuer à l'adaptation des sociétés et des économies aux effets du climat.

DR André KAMGHA/ F

Exemple de Produit de prévisions saisonnières et impacts Prévisions-Observations et impacts

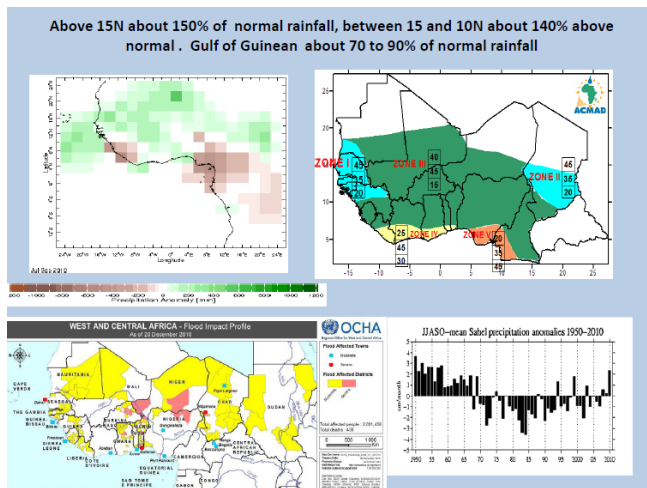


Figure : Écarts par rapport à la normale des précipitations en Afrique de l'Ouest et du Centre de Juillet à Septembre 2010 (en haut à gauche – Des précipitations très importantes et au-dessus des normales saisonnières ont été enregistrées dans la majeure partie de la région) ; Prévisions saisonnières des précipitations de cette même période (en haut à droite – Le produit du forum de prévision saisonnière indiquait une saison pluvieuse abondante sur la majeure partie de la région avant le démarrage de la saison) ; Impacts des inondations pendant la saison des pluies 2010 en Afrique de l'Ouest (en bas à gauche – Plus d'un millions de personnes ont été affectées par les inondations de 2010) ; Indices de précipitations au Sahel de 1950 à 2010 (en bas à droite- des années aussi humides que 2010 ont été observées il y a plus de 40 ans)

ANNONCE

15^{ème} FORUM INTERNATIONAL DE LA PREVISION SAISONNIERE EN AFRIQUE DE L'OUEST, AU TCHAD ET AU CAMEROUN:

PRESAO15

DU 21 AU 25 MAI 2012

A OUAGADOUGOU

BURKINA FASO

NOUVEAU PARTENARIAT ACMAD/UNISDR : ADAPTER LES INFORMATIONS METEOROLOGIQUES POUR EN FAIRE DES OUTILS UTILISABLES DANS LA GESTION DES RISQUES DE CATASTROPHES.

La Stratégie internationale des Nations Unies de prévention des catastrophes (UNISDR) et le Centre Africain pour les Applications de la Météorologie au Développement (ACMAD) ont signé le 13 février 2012 à Nairobi au Kenya, un accord de partenariat qui vise à établir un mécanisme orienté action entre les deux institutions en vue de fournir des services climatologiques pertinents qui seront transformés par les gestionnaires de risques de catastrophes en des mesures de réduction de risques.

Ce partenariat a pour objectif de faciliter les liens entre les climatologues, les responsables de la gestion des risques de catastrophes et les décideurs comme l'a confirmé au cours du forum organisé à cet effet, Pedro Basabe, le Directeur du bureau régional pour l'Afrique de l'UNISDR : « Il faut adapter les informations fournies par les scientifiques pour en faire des outils utilisables, comme par exemple des cartes ... Il faut renforcer les partenariats liés au changement climatique

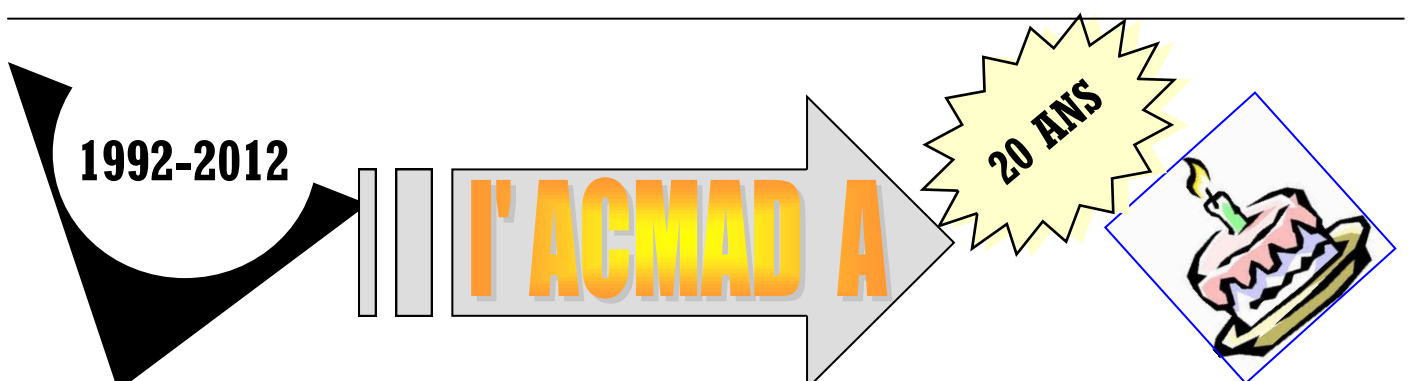
dans la Corne de l'Afrique » . Ses propos ont été corroborés par ceux de M. Simon Mason, le climatologue en chef de l'Institut international de recherche sur le climat et la société (IRI) de l'université de Columbia aux États-Unis lorsqu'il a dit ceci : « Il faut faire coïncider les informations climatologiques dont nous disposons avec nos calendriers de prise de décision ... En ce qui concerne l'adaptation [au changement climatique], c'est ce qui va se passer au cours des prochaines années qui nous intéresse vraiment ».

Il est à noter que par le passé, une des grandes faiblesses des politiques d'atténuation des catastrophes est liée au fait que les informations reçues des services météo compétents, étaient difficilement compréhensibles du fait de leurs complexités.

Prenant la parole au cours de la cérémonie de signature du partenariat, le Directeur Général de l'ACMAD, Adama Alhassane DIALLO, a déclaré à son tour que: «le dialogue structuré entre les climatolo-

gues et les gestionnaires de catastrophes se traduira par une meilleure compréhension du changement climatique et de leurs impacts sur les communautés vulnérables. Les alertes précoces et les prévisions saisonnières sont donc essentielles pour le travail d'un gestionnaire de sinistre surtout que le changement climatique se traduira dans le futur par plus de phénomènes extrêmes et la grande variabilité du climat influera grandement sur la gestion des catastrophes à l'avenir. »

In fine, ce nouveau partenariat entre UNISDR et ACMAD devra permettre d'établir des liens plus étroits entre les scientifiques et autres spécialistes du climat et de la météo, et les gestionnaires climatologiques des catastrophes en Afrique. Le résultat serait de mieux comprendre les alertes précoces et de donner une réponse plus rapide à tous les niveaux, local, national, régional et international en cas de situation de crise.



L'AMBASSADEUR DE France A L'ACMAD



Le centre Africain pour les applications de la météorologie au développement ACMAD a reçu la visite d'un illustre hôte le vendredi 13 Avril 2012. Accueilli par le Secrétaire Général de l'ACMAD entouré des différents chefs de départements, l'ambassadeur de France au Niger, Son excellence Monsieur Christophe Bouchard accompagné du Conseiller de Coopération et d'Action Culturelle, Monsieur Laurent Bonneau, ont passé 02h 30 mn en compagnie du personnel du centre ACMAD avec qui les échanges ont été fructueux. Des échanges qui

ont porté sur l'assistance dont bénéficie l'ACMAD par l'intermédiaire de la France à travers, d'une part les assistants techniques mis à disposition et surtout les nombreux partenaires qui existent au travers de nombreux projets comme le projet ViGIRisC. Ainsi, le soutien de la France ne s'est jamais démenti depuis l'implantation du centre à Niamey en 1992.

Une visite guidée des différents services et départements a permis à son excellence Monsieur l'ambassadeur de toucher du doigt les réalités au quotidien du personnel de l'ACMAD à travers des conditions de travail pas très faciles mais qui ne les empêchent pas d'essayer au

jour le jour de réussir le pari de faire du temps et du climat des ressources pour le développement. Et c'est tout naturellement qu'au terme de sa visite, Son excellence Monsieur l'ambassadeur a signé le livre d'or du centre en ces termes : « Je présente tous mes remerciements pour l'accueil et la visite de l'ACMAD. Le travail que vous effectuez est remarquable et très important pour l'ensemble du continent africain et je suis très heureux que la France soit aux côtés de l'ACMAD depuis sa création il y a 20 ans. Toutes mes félicitations à l'ensemble de l'équipe et mes vœux de succès pour l'avenir. Bien cordialement. »

VISITE DU DIRECTEUR DE L' AFD NIGER A L'ACMAD: la collaboration au menu des discussions.

Une délégation de l'Agence Française de Développement a séjourné l'espace d'une demi-journée à l'ACMAD le 17 février 2012.

Cette délégation était conduite par le tout nouveau Directeur de l'AFD Niger, Monsieur GIANNI SARTENA qui prenait contact officiellement avec l'ACMAD, institution Africaine avec laquelle l'AFD entretient des rapports de partenariat étroits depuis sa création. La visite a été l'occasion de faire un tour d'horizon de l'action de l'AFD auprès de l'ACMAD.



Le Directeur de l'AFD 1er à partir de la gauche

Une collaboration que les deux parties ont jugé positive. Le Directeur Général de l'ACMAD, Adama Alhassane DIALLO a dit dans son adresse à ses hôtes que l'ACMAD demeurera un partenaire fiable pour l'AFD.

Il a assuré le nouveau directeur de sa disponibilité à travailler avec lui comme au paravent, en toute transparence. Et dans le cadre du projet ViGIRisC-Afrique dans lequel l'AFD intervient en tant que bailleur, il a suggéré une rencontre de travail entre les deux parties pour faire discuter des perspectives.

Le séjour de l'AFD s'est achevé en fin de matinée par la visite des différents départements et projets de l'ACMAD



Le 9ème Forum International de la météo et du climat s'est tenu au siège de l'OMM à Genève du 22 au 24 Mars 2012.

Ce forum a réuni des météorologues, des climatologues, des directeurs du développement durable, des élus locaux et des communicants de bulletins météorologiques du monde entier. Ils étaient près de 50 présentateurs météo en provenance de 27 pays représentant pas moins

de 40 médias à participer à cette plate forme d'échanges, de discussions et de valorisation des compétences.

Les présentateurs météo des pays émergents d'Afrique ont pu participer à cette occasion à une formation sur : « les phénomènes météorologiques extrêmes et systèmes d'alerte ». Une formation à la quelle a pu participer le chargé de communication du projet ViGIRisC-Afrique.



INTERVIEW



Comme chaque année depuis 2004, scientifiques et présentateurs météo de 40 pays différents ont cessé de scruter le ciel pendant deux jours, le temps de faire le point sur les nouveaux enjeux climatiques et le rôle des médias dans l'information météorologique. Présentatrice météo à la RTS depuis 1991, Dominique Schibli était conviée. La figure emblématique du soleil et de la pluie en Suisse revient avec nous sur le forum et l'évolution de son métier.

Dominique Schibli, pour-

quoi réunir scientifiques et présentateurs météo?

C'est un projet récent qui traduit la volonté de développer la dimension socioéconomique de la météo, et non plus la cantonner à un caractère informatif. Il est dès lors important qu'un présentateur comprenne ce qu'il se passe scientifiquement. Prenez l'exemple d'un agriculteur dans le Sahel. La météo peut l'aider à définir le bon moment pour semer ses graines. Nous abordons également la question du changement climatique, un des principaux défis de ce siècle.

Comment le métier de présentateur météo évolue-t-il?

Il y a vingt ans, la télévision était l'instrument privilégié pour diffuser l'information météorologique. Avec l'émergence

de l'Internet, celle-ci est aujourd'hui disponible en un simple clic. La télévision doit fournir des éléments en plus si elle veut rester au premier plan. Comme l'état de l'air ou des analyses sur le changement climatique. C'est cette capacité à jouer le rôle d'intermédiaire entre le public et les nouveaux enjeux climatiques qui déterminera le métier de présentateur météo à terme.

Pourra-t-on bientôt prédire la météo à plus long terme et de manière plus fiable?

On peut l'imaginer. De plus en plus de satellites et de sondes sillonnent la planète, offrant une information toujours plus sûre et précise. Il y a déjà eu un progrès énorme depuis vingt ans, où le taux d'échec des prévisions était bien plus élevé qu'aujourd'hui. Mais la nature nous réserve toujours des surprises...

UN PIQUE-NIQUE POUR CELEBRER LE 1er MAI A L'ACMAD: une journée loin du stress des bureaux.

Le personnel de l'ACMAD a décidé de célébrer le premier mai de cette année 2012 sous le signe du renforcement de l'amitié, de la fraternité et surtout de la cohésion. C'est ainsi que fut organisée une sortie détente aux allures de pique-nique sur les bords du fleuve Niger à environ 15 km au sud de Niamey, sous les manguiers de KANAZI, non loin du RIO BRAVO. A leur tête le premier responsable de la « maison » Monsieur Adama Alhassane DIALLO

Jeux de société, barbecue, balade en pirogue, villégiature ont été les points forts de cette journée qui restera gravée dans la mémoire de plus d'un,

tant elle a permis de renforcer le tissu social de la « communauté acmadienne ».

Loin des traditionnelles revendications syndicales que l'on reconnaît aux célébrations du 1er mai, le personnel à l'invitation du Directeur Général Monsieur Alhassane DIALLO a pu échanger avec son premier responsable sur les préoccupations de l'heure.

Pendant plus d'une heure, autour du Directeur Général, chacun a eu l'occasion de s'exprimer librement, dans un climat de paix et en toute fraternité. Cette rencontre a fait l'objet d'un rapport qui a été envoyé à tout le personnel.

C'est avec une photo de famille

que les ACMADIENS ont terminé la journée en se félicitant de sa réussite et en projetant d'autres occasions de rencontre, d'autres moments de partage fraternel. Pour clôturer cette belle journée, le personnel de l'ACMAD présent a souligné la nécessité d'avoir un cadre d'expression au sein de l'entité ACMAD. Dans le même esprit, la mise en place d'une amicale des ACMADIENS a été fortement demandée et le Directeur Général a dit qu'il était disposé à accompagner cette amicale sans réserve.



CLIMAT ET SANTE: Climat et survenue des épidémies de méningite cérébrospinale dans la ceinture de la méningite africaine, état des lieux.

La méningite cérébrospinale constitue un problème de santé publique et est endémique dans beaucoup de pays africain. Ces pays se retrouvent principalement entre la latitude 10°N et 15°N, couvrant les pays du Sahel et le nord des pays du Golfe de Guinée. Cette zone géographique qui s'étend du Sénégal jusqu' en Ethiopie est appelée la ceinture de la méningite africaine.

Dans la ceinture de la méningite africaine, le climat est caractérisé par deux saisons très distinctes : Une longue saison sèche de Novembre à Mai et une saison d'hivernage courte entre Juin et septembre.

Pendant la saison sèche, toute la zone est sur l'influence de l'Harmattan provenant du Sahara caractérisée par des vents forts du nord/nord-est, chauds et secs (pas de précipitations, faible humidité relative), accompagnés de poussières localisées ou généralisées. Par contre la saison d'hivernage dite saison pluvieuse est caractérisée par des vents de mousson du sud/sud-ouest venant de l'Océan Atlantique sud et chargé d'humidité.

En plus de ces conditions climatiques sèches et environnementales ci-dessus identifiées, certains facteurs biologiques (immunité, fragilité de l'organisme, etc.) et socio-économiques ont été identifiés comme étant des paramètres déterminant dans la survenue des épidémies de méningite dans la ceinture de la méningite

africaine. Généralement, les épidémies de méningite sévissent pendant la saison sèche et particulièrement entre les mois de février et de mai. Les cas de méningite amorcent leur hausse à partir du mois de février et baissent avec les premières pluies au cours du mois de mai.

La méningite est une infection causée par une bactérie appelée *Neisseria Meningitidis*. Elle est très contagieuse et la transmission s'effectue par voie aérienne.

Selon l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS), dans les dernières décennies de 1980 et 1990, il a été enregistré respectivement 25 000 et 200 000 cas dont environ 10% de cas mortels. Selon Inter Country Support Team-West Africa de l'OMS, 22 851 cas ont été identifiés en 2011 dont 1 986 décès et plus de 28 000 cas dont plus de 3000 décès en 2010.

Pour comprendre la dynamique de l'épidémie et essayer de prévoir la survenue des épidémies de méningite, plusieurs institutions internationales, parmi lesquelles l'ACMAD, travaillent en étroite collaboration sur cette thématique. En 2009-2010, pour la surveillance de la saison épidémiologique de la méningite, l'ACMAD en collaboration avec OMS et l'IRI (International Research Institute for Climate and Society) ont mis en place un partenariat d'échange d'informations tous les 10 jours pour essayer d'orienter

Les vaccinations. Pendant cette même période, un partenariat entre ACMAD et l'Agence espagnole de la Météorologie (AeMet) a vu le jour pour mettre régulièrement à la disposition de l'ACMAD, les produits de prévisions de particules de poussières du programme WMO SDS-WAS/BSC-DREAM8b.

Fort de toutes ces collaborations et pour bien mener cette tâche, le Centre ACMAD a mis en place une Unité Climat-Santé qui élabore des bulletins mensuels "**Climat-Santé**" et des bulletins spéciaux d'alerte pour déterminer les "**zones à risques d'épidémie de méningite**" dans la ceinture de la méningite africaine.

Le premier bulletin comporte trois (3) parties essentielles: la première partie donne un aperçu sur les facteurs climatiques et environnementaux du mois précédent (le FIT ou Front Inter Tropical, les charges en particules de poussière, les précipitations et les anomalies, l'humidité relative de surface, les températures de surface et leurs anomalies et les indices de végétations) ayant des impacts significatifs sur les maladies ; la deuxième partie est consacrée aux cas de maladies climato-sensibles (choléra, fièvre jaune, grippe, paludisme, méningite, typhoïde, maladies respiratoire, etc.) observées en Afrique et diffusées à travers

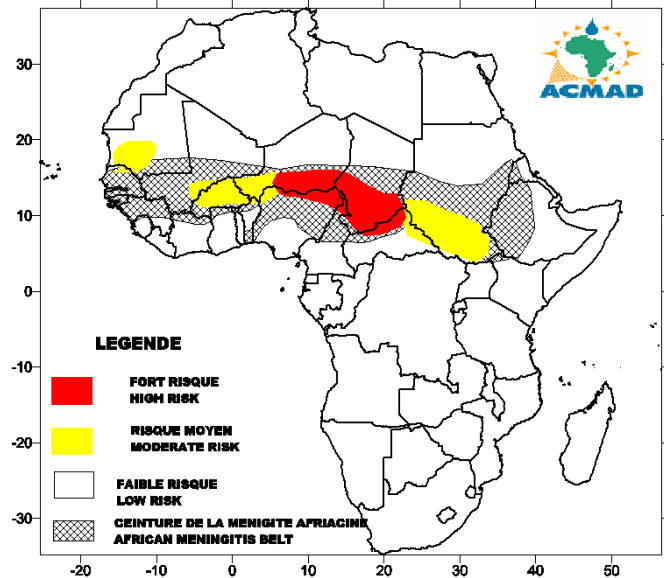


divers canaux. et enfin la troisième partie qui donne des perspectives pour le prochain mois sur les paramètres climatiques et les maladies climato-sensible.

Quant au second bulletin, il est spécifique à la méningite et comprend cinq (5) parties dont la situation climatique des deux semaines précédentes en relation avec la méningite cérébro-spinale, la situation épidémiologique de la méningite pour la dernière semaine dont les informations sont à notre possession, des perspectives pour la semaine à venir sur le climat et les zones à risques potentielle de la méningite (voire ci-contre, figure des zones à risque.)

Tinni Halidou Seydou
Département Climat et Environnement
En charge des activités Climat-Santé

ZONES A RISQUE D'EPIDEMIES DE MENINGITE/ MENINGITIS RISK ZONES
SEMAINE DU 20 AU 26 FEVRIER 2012/ WEEK OF 20 TO 26 FEBRUARY 2012



NOUS SOMMES SUR LE
 WEB: WWW.ACMAD.ORG



GROUPE DE LA BANQUE
 AFRICAINE DE DÉVELOPPEMENT

