

**MINISTERE DES TRANSPORTS, DES
POSTES ET DE L'ECONOMIE
NUMERIQUE**

SECRETARIAT GENERAL

**DIRECTION GENERALE DE LA
METEOROLOGIE**

BURKINA FASO

Unité - Progrès - Justice

**RAPPORT DE L'ATELIER DE LANCEMENT
DU GROUPE NATIONAL DE TRAVAIL
CLIMAT - SANTE AU BURKINA FASO**

Ouagadougou-15-16 Décembre 2011

Décembre 2011

Table des matières

	Pages
I. INTRODUCTION	3
II. CEREMONIE D'OUVERTURE	4
III. DEROULEMENT DES TRAVAUX	5
III.1 Présentations et activités pendant l'atelier	
III.2 Synthèse des travaux de groupe	
IV. RECOMMANDATIONS ET RESOLUTIONS	10
ANNEXES	11

I. INTRODUCTION

Les 15 et 16 décembre 2011, s'est tenu à Ouagadougou dans la salle de conférence de la Direction Générale de la Météorologie, l'atelier national sur le lancement de Groupe National de Travail Climat – Santé (GNTCS) du Burkina Faso.

Cet atelier avait pour objectif de réunir des professionnels de la santé, du climat ainsi que tous les acteurs (partenaires techniques et financiers, organisations non gouvernementales, associations, universités, centres de formation et de recherche, institutions nationales et internationales...) intervenant dans la protection contre les maladies climato-dépendantes, pour élaborer des stratégies et une feuille de route pour la constitution, la promotion et la pérennisation d'un Groupe National de Travail Climat – Santé.

Il a regroupé environ 35 participants provenant d'institutions diverses, nationales, régionales et internationales (liste de présence en annexe).

Le présent rapport qui fait le point de cet atelier, s'articule autour de trois points essentiels, à savoir :

- la cérémonie d'ouverture de l'atelier;
- le déroulement des travaux;
- les recommandations.

II. LA CEREMONIE D'OUVERTURE

La cérémonie d'ouverture a été marquée par trois allocutions, celle du Directeur Général de la Météorologie (DGM), celle de la représentante de l'Agence Etatique Météorologique Espagnole (AEMET), celle du chef du programme des services météorologiques destinés au public de l'Organisation Météorologique Mondiale (OMM) et le discours d'ouverture de la Directrice par intérim de l'Agence Nationale de l'Aviation Civile (ANAC) qui a représenté Monsieur le Ministre des Transports, des Postes et de l'Economie Numérique (MTPEN).

Dans son intervention, le Directeur Général de la Météorologie, Monsieur Ali Jacques GARANE, a souhaité la bienvenue aux participants à cet atelier, particulièrement aux partenaires de l'Organisation Météorologique Mondiale et de l'Agence Etatique Météorologique Espagnole.

Il a exprimé sa gratitude pour la confiance et l'appréciation que ces deux institutions ont placées en la Direction Générale de la Météorologie du Burkina Faso, en la retenant comme service pilote pour la mise en place des Groupes Nationaux de travail Climat-Santé en Afrique et leur soutien

multiforme aux activités météorologiques dans notre pays. Après avoir rappelé l'importance de la tenue de cet atelier, il a indiqué que la Direction Générale de la Météorologie s'est mobilisée pour donner à cet atelier tout l'éclat et tout le succès espérés, et à assurer à tous les participants de bonnes conditions de travail.

Madame Haleh Kootval, responsable du programme des services météorologiques destinés au public de l'OMM, dans son allocution, fit remarquer que le temps et le climat ont une incidence sur tous les membres de la société, tous les secteurs de l'économie et que leurs répercussions influent sur la vie quotidienne, la santé de la population et la qualité de l'environnement naturel. Les paramètres météorologiques et climatiques sont donc liés directement ou indirectement à de nombreux problèmes de santé et les changements climatiques vont aggraver considérablement ces problèmes dans de nombreuses régions du globe. Une approche pluridisciplinaire des questions pertinentes et la conception d'outils appropriés sont de ce fait essentielles pour le secteur de la santé publique. Elle conclut par une note d'espoir que les résultats de l'atelier marqueront le début de travaux soutenus visant à démontrer que les spécialistes du temps et du climat doivent collaborer avec les spécialistes de la santé dans tous les pays du monde, et plus particulièrement en Afrique, pour atteindre l'objectif défini lors de la Conférence de Madrid, à savoir, contribuer à assurer la sécurité et l'avenir de tous les peuples de la Terre.

Madame Delia Gutiérrez de l'Agence Etatique Météorologique Espagnole, s'adressant aux participants, a rappelé que le plan de Coopération 2009-2012 de la Coopération espagnole déclare que le continent Africain est devenu une priorité stratégique et politique de l'action extérieure du Royaume d'Espagne. Dans ce cadre, l'AEMET, à travers le programme AFRIMET entend renforcer les capacités des services météorologiques de l'Afrique de l'Ouest en mettant à leur disposition des moyens qui leur permettront de fournir des produits et services de qualité aux divers secteurs socio-économiques concernés, permettant ainsi de contribuer au développement durable de leurs pays respectifs. C'est dans ce cadre qu'à l'issue de la conférence de Banjul en 2010, le projet HEALTHMET fut adopté. Ce projet vise à promouvoir le développement des Groupes Nationaux de Travail Climat – Santé. Elle souligna que les résultats de cet atelier sera décisif non seulement pour la suite du projet au Burkina, mais aussi serviront d'exemple pour les autres pays éligibles. A ce titre, elle espère que l'atelier permettra la constitution du GNTCS, l'approbation des termes de référence, un plan annuel de travail, une planification des activités et leurs pérennisations grâce à des financements diverses.

Pour Madame Guissou Nana, Directrice Générale par intérim de l'Agence Nationale de l'Aviation Civile (ANAC) qui a représenté Monsieur le Ministre des Transports, des Postes et de l'Economie Numérique (MTPEN), cet atelier est la matérialisation de la volonté des plus hautes autorités du Burkina de faire de la lutte contre les effets pervers des changements climatiques leur cheval de

bataille contre une nature de plus en plus hostile. En effet, les changements climatiques influent sur la transition saisonnière et la répartition de nombreuses maladies et renforcent la propagation de ces maladies dans de nouvelles régions qui n'ont pas de solides infrastructures de santé publique. La vulnérabilité aux répercussions sanitaires des aléas climatiques est bien plus grande dans les communautés démunies comme les nôtres que dans celles qui sont plus riches. Une collaboration franche et durable entre services sanitaires, météorologiques et des partenaires techniques et financiers est donc nécessaire pour une meilleure protection sanitaire de nos populations. De ce fait, monsieur le ministre salue la tenue de cet atelier qui permettra de jeter les bases d'une concertation que nous voulons solide et durable, en vue de mener des actions conjointes pérennes pour le bien être et la protection adéquate de nos populations contre les maladies climato-dépendantes. Elle conclut ses propos en assurant aux participants de tout l'intérêt que monsieur le ministre attachera à la mise en œuvre et au suivi des conclusions et recommandations qui seront issues des travaux de l'atelier.

III. DEROULEMENT DES TRAVAUX

Avant le démarrage des travaux, un tour de table a été fait afin de permettre aux participants de se connaître davantage, pour un meilleur déroulement des échanges.

III.1 Présentations et activités pendant l'atelier

Après l'élection du président (Mr Ali Jacques GARANE) et des rapporteurs généraux (Mr Félix TARBANGDO et Dr Pascal YAKA) de l'atelier, on assista à une série de présentations faites par la Direction Générale de la Météorologie, la Direction de la Lutte contre la Maladie, la Direction de l'hygiène Publique et de l'Education pour la Santé et des interventions diverses et variées des différents participants. L'ensemble de ces présentations peuvent être lues sur le site web www.afrimet.org.

Les travaux de l'atelier se sont déroulés en plénière par des présentations et en commissions.

La Direction Générale de la Météorologie, à travers Dr Pascal YAKA a effectué les présentations suivantes :

- Présentation générale de l'atelier (Introduction, objectifs, attentes...de l'atelier) ;
- Les interactions environnement – climat et santé ;
- Les produits et informations météorologiques et climatologiques de base.

La Direction de la Lutte contre la Maladie, par le biais de Mr Félix TARBANGDO fit les présentations suivantes:

- La situation épidémiologique de la méningite au Burkina Faso
- La situation épidémiologique du paludisme au Burkina Faso
- La surveillance des maladies à potentiel épidémique : Système d'alerte précoce

La Direction de l'hygiène Publique et de l'Education pour la Santé à travers madame SOME/COMPAORE Diane Pauline fit une présentation sur " Le Dispositifs en place pour l'éducation pour la Santé ".

A l'issue de ses présentations et des échanges qu'elles ont suscités, les participants furent subdivisés en deux groupes principaux de travaux pour des séances de réflexions pour des réponses à apporter aux questionnaires qui leur avait été fournies et qui concernent les deux principales maladies climato - dépendantes au Burkina, que sont le paludisme et la méningite cérébro-spinale.

III.2 Synthèse des travaux de groupe de l'atelier National Climat – Santé au Burkina Faso

Au Burkina Faso, la lutte contre le paludisme est coordonnée par le Programme National de Lutte contre le Paludisme (PNLP) qui élabore les différentes politiques et les stratégies de lutte contre cette maladie.

Les principales stratégies sont : la prévention, la prise en charge, la recherche, le renforcement des capacités.

La prévention s'articule autour d'activités de promotion de l'utilisation des moustiquaires imprégnés (MILDA), de traitement préventif intermittent chez la femme enceinte, de la pulvérisation intra-domiciliaire, d'activités d'information, éducation, communication, / communication pour le changement des comportements (IEC/CCC), de projet de lutte anti-larvaire.

La Prise en charge se fait à travers le traitement des cas simple à domicile (PECADO) notamment par les associations et des cas graves au niveau des formations sanitaires (gratuité pour les femmes enceintes, les enfants de 0 à 5 ans).

Il est à noter qu'il existe une subvention des ACT (combinaison Thérapeutique à base Arthemésinine) ainsi qu'une confirmation des diagnostics - Test Diagnostic Rapide).

En matière de recherche, diverses thèmes de recherche sont menés au Burkina Faso sur le paludisme : les relations vecteurs – parasites – hommes, l'immunologie, la biologie moléculaire, la clinique etc.

Au niveau du Centre National de Recherche et de Formation sur le Paludisme(CNRFP), il existe des études épidémiologiques sur la caractérisation des sites d'études (notamment sur l'incidence du paludisme dans certaines localités mais sans tenir compte des facteurs climatiques), des études entomologiques sur les sites d'études, des études sur le système de surveillance sanitaire et démographique dans certaines localités (recensement de cas de naissance, de décès,

de mariage, d'immigration pour une sélection des sites pour les essais cliniques). Ces données peuvent servir de base pour les études climat- paludisme.

Au niveau du Centre de Recherche Sanitaire) de Nouna (CRSN), il existe un d'observatoire démographique et météorologique dit réseau INDEPTH (comportant des données démographiques triennales, 10 stations météorologiques automatiques collectant des paramètres météorologiques sur près de 9 ans). D'autres activités y sont menées comme la cartographie de gîtes larvaires en début et en fin de saison des pluies, des relevés décennaux suivies d'une prospection larvaire, la capture de moustiques adultes intra et extra domiciliaire, une expérimentation du BTI.

Avec de telles données, des études de type : relation entre types de sols – moustiques - hommes - climat – décès ; lien entre la pluviométrie et mortalité palustre peuvent être menées.

L'Institut de Génie de l'Environnement et du Développement Durable (IGEDD) mène des activités de recherche à Nouna. Elles concernent particulièrement la recherche de lien entre la survenue de paludisme et le niveau d'assainissement à Nouna. On pourrait entreprendre une étude sur les liens entre le climat (conditions pluviométriques), la qualité d'assainissement, et la morbidité du paludisme dans cette zone.

Le renforcement des capacités consiste à veiller à l'intégration du volet climat sur l'épidémiologie du paludisme et de la méningite dans le cadre de la formation dans les centres et institutions de santé ainsi que dans les plans d'action des districts sanitaires, des écoles de formation professionnelle...

Quant à la méningite, au niveau des services de santé, on note l'existence d'une surveillance épidémiologique (collecte, analyse, interprétation des données, investigations), d'activités de renforcement des compétences des agents (formation, supervision), d'une vaccination réactive en cas d'épidémie, d'une vaccination de masse préventive contre la méningite à méningocoque A avec le MenAfriVac en 2010, d'une étude de portage des germes méningés, d'une étude cas témoin sur la méningite, de la possibilité d'une confirmation biologique des cas et d'une prise en charge des malades.

Au niveau de la Direction Générale de la Météorologie, on note l'existence d'un système de surveillance et prévision des phénomènes environnementaux, de collecte et traitement des paramètres climatiques, d'études de liens entre climat et méningite, l'élaboration d'un bulletin de prévision sur la tendance annuelle de l'incidence des épidémies de méningite, l'élaboration d'un bulletin d'évaluation périodique de la prévision établie, d'activité de sensibilisation auprès des différents intervenants (décideurs, public, institutions, ONG...), d'activité de formation et d'encadrement d'étudiants sur des études climat et santé.

Le bureau national des sols (BUNASOLS) procède à l'élaboration de cartes d'occupation des sols et des études de dégradation des sols pouvant servir dans le cadre des études environnement - climat et santé.

La Croix rouge intervient dans la sensibilisation des communautés et apporte un appui logistique (tentes) en cas de besoin.

Le Comité National de Secours d'Urgence et de réhabilitation (CONASUR) assure des actions de soutien aux malades.

En terme de prévention contre la méningite, on peut noter la conduite d'une campagne de vaccination de masse préventive contre la méningite à méningocoque A en 2010 au Burkina Faso, et la vaccination des enfants contre la méningite à Hib dans le Programme Elargi de Vaccination (PEV) de routine.

En terme de renforcement des synergies et de réseaux d'échange entre professionnels du climat et de la Santé pour une meilleure prévention des maladies climato-dépendantes, il est préconisé d'intégrer les spécialistes de la DGM dans les activités du comité technique de surveillance épidémiologique et inversement, l'identification de tous les acteurs en rapport avec le thème climat et santé, l'identification des structures et leurs répondants du GNTCS, la formalisation institutionnelle du cadre de concertation, l'identification de leurs besoins en terme d'information, de formation, de stage sur les relations climat - santé, la création d'un cadre de concertation, la création d'une base de données intégrées, l'intégration dans les cycles de formation universitaire de modules sur les relations climat et santé, l'établissement d'un forum Internet pour échanger des informations, l'hébergement dans le site web du programme AFRIMET(www.afrimet.org) d'une page pour le GNTCS (Burkina Faso) et d'un forum d'échanges.

Les informations, produits météorologiques et climatologiques intervenant dans la prévention contre le Paludisme sont les suivantes : la pluviométrie (horaires, quotidiens et mensuelles), les températures (max, min), les vents (direction et force), l'humidité (max et min), l'évapotranspiration, l'insolation, l'indice de végétation, la prévision saisonnières, le bulletin quotidien, décadaires, les brochures climatiques mensuels, les avis (alertes) météorologiques.

Les informations environnementales en rapport avec le paludisme sont la végétation (type, densité...), les sols, la pollution, l'hydrographie, les systèmes d'informations géographiques.

Les informations épidémiologiques sont : les incidences, la mortalité, la prévalence, les faciès épidémiologiques palustres.

Les informations entomologiques sont : les taux d'inoculation entomologiques, la prévalence, la prédominance des différentes espèces de vecteurs.

Les informations, produits météorologiques et climatologiques intervenant dans la prévention contre la méningite sont les suivantes : les précipitations, les températures, l'humidité relative, le régime de vent (direction, vitesse), les données satellitaires de la quantité et la composition d'aérosol en suspension, la prévision de la poussière, la prévision saisonnière, les avis (alertes) météorologiques.

Les données épidémiologiques comprennent le nombre de cas et de décès selon le temps et le lieu, les données sur la description des cas (âge, sexe, statut vaccinal...), les données de laboratoire (germes en cause), les données comparatives avec les années antérieures, les taux d'attaque hebdomadaire par district, le portage des germes.

Les données pédologiques comprennent les types de sols (structure, texture, propriétés chimiques...) et les usages des sols.

En général, les informations météorologiques, géographiques, entomologiques, environnementales sont constamment disponibles. Les informations épidémiologiques sont disponibles mensuellement (hebdomadaire pour les Méningites).

Ces données sont obtenues par téléphone, Internet, Radio BLU et sur support électronique et papier.

En termes de contraintes, au niveau de l'information météorologique, on note des difficultés dans la remontée des données, la faiblesse du réseau de collecte de données météo, l'absence de certains capteurs (pollution...), une inadaptation du format de données climatologiques à tout type d'usage.

Les contraintes au niveau de l'information épidémiologique se traduisent par une non exhaustivité des données recueillies (faiblesse de la fréquentation des centres sanitaires, insuffisance au niveau de la qualité de certaines données, des enquêtes), une insuffisance de désagrégation des données météorologiques jusqu'au niveau district.

Au niveau de l'information entomologique, il est à souligner une insuffisance de suivi longitudinal.

Pour les données pédologiques, elles ne sont pas exhaustives.

Par ailleurs, il est à mentionner la difficulté d'interprétation des terminologies utilisées dans les bulletins.

Quant aux solutions proposées, dans le domaine météorologique, il serait approprié d'étendre le réseau de collecte, d'améliorer les procédures et les moyens de transmission des données, d'accroître le nombre de capteurs et de stations, de former les agents à l'utilisation des outils statistiques pour la conversion des données climatologiques en format hebdomadaire.

Dans le secteur épidémiologique, veiller à renforcer la prise en charge à domicile, intensifier l'IEC/CCC, accroître le nombre d'observatoire des populations.

En entomologie et en pédologie, il faudrait reconstituer la base de données.

En général, il faudrait transcrire le contenu des bulletins et former les agents du GNTCS à la définition de certaines terminologies.

IV. RECOMMANDATIONS ET RESOLUTIONS

Au terme des discussions, les participants ont formulé les recommandations et les résolutions suivantes :

- L'élaboration d'un projet d'arrêté Inter Ministériel de création du GNTCS ;
- La mise à disposition dans les meilleurs délais des ressources humaines, matériels et financières nécessaire au fonctionnement du GNTCS ;
- La mise en œuvre du programme d'activité annuel 2011 – 2012 ;
- Le renforcement des capacités du GNTCS ;
- L'Organisation de rencontres périodiques entre les différents acteurs du GNTCS ;
- L'implication des spécialistes de la DGM dans les activités du comité technique de surveillance épidémiologique ;
- L'implication des spécialistes de la DLM dans les activités techniques de la DGM ;
- La désignation d'un répondant du Groupe National de Travail Climat-Santé par institution ;
- La mise en œuvre d'activités stratégiques pour une bonne visibilité et la pérennisation du GNTCS.

V. ANNEXES

V.1 Les objectifs du Groupe National de Travail Climat - Santé (GNTCS):

- Etablir un réseau de recherche pluridisciplinaire sur climat – santé ;
- Développer la recherche dans le domaine climat-santé ;
- Renforcer le réseau d'observations météorologiques et climatiques pour répondre aux besoins du secteur santé ;
- Renforcer le système national d'information sanitaire ;
- Intégrer les données et les informations météorologiques et climatiques dans les plans d'action de prévention et de lutte contre les maladies sensibles au climat ;
- Etablir des relations entre le temps, le climat, l'environnement et les maladies ;
- Formuler des recommandations qui permettent d'atténuer les effets néfastes de ces maladies ;
- Mettre en place un système d'alerte précoce en vue d'anticiper les actions de prévention des maladies ;
- Proposer des outils d'aide à la décision ;
- Renforcer les capacités des acteurs ;
- Renforcer la collaboration entre le secteur de la santé et celui de la météorologie ; dans la prévention et la lutte contre les maladies climato-dépendantes ;
- Contribuer à la prise en compte des aspects climatiques et environnementaux du pays dans la prise de décision en santé publique ;
- Consolider les acquis et établir et/ou renforcer les travaux de recherche sur les maladies climato-dépendantes en vue de développer des outils d'informations pour la prévention et la réduction des risques ;
- Concevoir un système d'information efficient d'alerte précoce, de gestion (suivi, évaluation) de maladies climato- sensibles ;
- Elaborer des outils d'aide à la décision pour les décideurs politiques et pour tous les techniciens concernés par la santé publique et la météorologie.

V.2 Les tâches du Groupe National de Travail Climat - Santé (GNTCS):

- L'identification des différents acteurs en vue de la mise en place du réseau climat – santé ;
- Le recensement des besoins du secteur de santé en matière de données météorologiques et climatiques, identification des insuffisances et formulation des recommandations ;
- La mise en place d'une base de données intégrée ;

- L'instauration d'un système d'exploitation et de gestion de la base de ces données.
- La revue annuelle d'évaluation et de planification ;
- Un plaidoyer auprès des décideurs pour la prise en compte de l'incidence de la variabilité du climat sur la santé ;
- La mobilisation des ressources auprès des donateurs pour renforcer les capacités nationales, régionales et locales ;
- La diffusion ainsi que la valorisation des activités du GNTCS ;
- La sensibilisation des populations sur les interactions climat – santé ;
- Le suivi - évaluation des activités du GNTCS ;
- La formation des différents acteurs ;
- La désignation d'un répondant par institution partenaire ;
- La fourniture aux autorités, aux usagers et aux partenaires des informations sur les interrelations climat - santé ;
- L'établissement des relations existantes entre les facteurs météorologiques, climatiques, environnementaux et la distribution, la prévalence et l'incidence des maladies climato-sensibles;
- L'établissement des modèles de prévision et de gestion (contrôle, suivi, évaluation) des maladies climato sensibles suivant les données et/ou les prévisions multi sources;
- La conception des procédures de diffusion, de promotion des résultats d'étude et de recherche sur les maladies climato – sensibles;
- L'évaluation de la mise en œuvre des activités de l'année précédente et programmer les activités futures ;
- L'organisation de réunions périodiques ;
- L'implication des partenaires techniques et financiers pour la pérennisation des activités du groupe de travail climat – santé;
- L'implication des partenaires scientifiques pour la réalisation des activités du groupe de travail climat – santé.

V.3 Les résultats attendus du GNTCS:

- un réseau de recherche pluridisciplinaire sur climat - santé est établi ;
- la recherche dans le domaine climat - santé est développée ;
- le réseau d'observations météorologiques et climatiques est renforcé ;
- le système national d'information sanitaire est amélioré ;
- les données et les informations météorologiques et climatiques sont intégrées dans les plans d'action de prévention et de lutte contre les maladies sensibles au climat ;
- les liens temps- climat-environnement et maladies sont établis ;
- des recommandations sont formulées en vue d'atténuer les effets néfastes de ces maladies climato dépendantes ;

- des outils d'aide à la décision sont proposés ;
- les capacités des acteurs sont renforcées ;
- un répondant du GNTCS par institution est désigné ;
- des enseignements et des formations sur les liens climat – santé sont assurés.

V.4 Le Calendrier activités programmées pour l'année 2012:

Activités et taches	2011	2012											
	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec
Création du GNTCS (cadre juridique, Inventaire des données, Etat des lieux, Identifier les acteurs, Note d'information, de faire-part)													
Elaboration d'un projet de recherche													
Expression des besoins aux bailleurs de fond													
Mobilisation des ressources													
Répartition des taches													
Acquisition des outils,													
Formations													
Collecte et traitement des données													
Analyse des données													
Recherches et actions, valorisation des résultats (Restitution, publication, etc. ...)													
Organiser des réunions périodiques													

Pour la mobilisation des ressources, le GNTCS, devra travailler à l'élaboration d'un projet pertinent d'étude Climat - Santé (cadre logique, budget conséquent, planification des activités), suivi de la conception d'un plan de mobilisation des ressources. Ce plan dans sa mise en œuvre pourrait faire l'objet de l'organisation d'une table ronde des bailleurs de fonds. Ceux qui seraient absents à la table ronde pourraient être par la suite, approchés individuellement (plaidoyer) par les membres du

GNTCS. Des stratégies devraient être développées pour bénéficier d'une contribution de l'Etat Burkinabé.

Les contributions des membres du GNTCS sont les suivantes (voir ci-après la composition du GNTCS) :

Structures	Contributions possibles au GNTCS
Universités et Centres de recherche	compétences scientifiques et techniques
DGM	compétences scientifiques et techniques, disponibilités des données et produits météo)
DLM, DHPSES	compétences scientifiques et techniques, disponibilité données épidémiologiques et informations sanitaires, action de communication
ONG	sensibilisation, activités sur le terrain
CONASUR, CROIX ROUGE	compétences scientifiques et techniques, plan de contingence multirisque
BUNASOLS	données pédologiques
Centre Muraz-AMP	appui technique, données de recherche
AEMET	appui scientifique, logement sur internet du forum des discussions du GNTCS
OMM	appui financier
DGRE	données hydrométriques, points d'eau, appui technique
Direction Régionale de la Santé du Centre	terrain d'expérimentation

Des membres GNTCS pourraient mettre à disposition des locaux, des bureaux et des moyens de communication, informatiques, logistiques...

Pour la visibilité et la pérennité du GNTCS, ils seraient appropriés d'entreprendre les actions suivantes :

- Prendre un Arrêté conjoint inter- ministériel de création et d'organisation du GNTCS ;
- Elaborer un plan de communication (IEC/CCC, Bulletin périodique, conférences, sites web, ateliers....) ;
- Consolider le partenariat avec les bailleurs de fonds ;
- Produire et publier régulièrement des résultats de hautes qualités scientifiques ;
- Œuvrer à la prise en compte efficiente et effective des résultats dans la formulation des politiques nationales de santé publique et d'environnement.

V.5 Composition du Groupe National de Travail sur le climat et la Santé

Tenant compte des structures présentes à cet atelier, la composition actuelle du Groupe National de Travail sur le climat et la Santé est la suivante :

- Direction Générale de la Météorologie (DGM),
- Direction de la Lutte contre la Maladie (DLM)
- Direction Générale de l'Information et des Statistiques Sanitaires
- Direction de l'hygiène Publique et de l'Education pour la Santé
- Direction de la Santé Communautaire (communication)
- Direction de l'Action Sanitaire/ Commune de Ouaga (communication)
- Ecole Nationale de la Santé Publique
- Direction Générale des Ressources en Eau (Ministère de l'Agriculture et de l'hydraulique - DGRE)
- Département de Géographie – Université de Ouagadougou
- Institut Supérieur des Sciences de la Population - Université de Ouagadougou
- Institut du Génie de l'Environnement et du Développement Durable / Laboratoire de Physique du Climat et de l'Environnement
- CEPAPE
- Institut de Recherche en Sciences de la Santé
- Centre National de Recherche et de Formation sur le Paludisme
- LANIBIO
- Centre Muraz
- Centre de Recherche Sanitaire de Nouna
- Croix Rouge/ BF
- Comité National de Secours d'Urgence et de Réhabilitation
- Direction Régionale de la Santé du Centre

V.6 PROGRAMME ATELIER NATIONAL CLIMAT-SANTE

Ouagadougou – Burkina Faso : Jeudi 15 au Vendredi 16 Décembre 2011

Jour 1: Jeudi 15 Décembre 2011

- 08 h 00 – 08 h 30: **Inscription des Participants**
- 08 h 30 – 08 h 45 : **Accueil et installation des invités**
- 09 h 00 – 10 h 00 : *Cérémonie d'Ouverture*
- Mots de bienvenue du Directeur de la Météorologie, Représentant Permanent du Burkina auprès de l'OMM,
 - Allocution du Directeur Général de la Santé Publique,
 - Allocution du Représentant de l'OMM,
 - Allocution du Représentant de l'AEMET,
 - Discours d'Ouverture de l'Atelier par une Autorité Burkinabé du Ministère des Transports, des Postes et de l'Economie Numérique,
 - Photo de Famille
- 10 h 00 – 10 h 30 : Pause café**

Session 1 : Organisation de l'Atelier

- Election des Membres de Bureau (Président de l'Atelier, Rapporteurs généraux)

Session 2 : Présentations Climatologie, Bioclimatologie, Epidémiologie, Projet Healthmet

- 10 h 30 – 11 h 00: Présentation générale de l'atelier (Introduction, présentation des grandes lignes et orientations de l'atelier, objectifs, attentes): Pascal YAKA, Félix TARBANGDO
- 11 h 00 – 11 h 15: Les interactions environnement – climat et santé : Pascal YAKA
- 11 h 15 – 11 h 30: Les produits et informations météorologiques et climatologiques de base : Pascal YAKA + 1 agent de la Direction Météo
- 11 h 30 – 12 h 00: La situation épidémiologique de la méningite au Burkina Faso: Félix TARBANGDO + Suppléant Direction de la Lutte contre la Maladie
- 12 h 00 – 12 h 30: la situation épidémiologique du paludisme au Burkina Faso : Programme National de lutte contre le Paludisme
- 12 h 30 – 12 h 45: Système d'information sanitaire ou d'alerte précoce (Direction de la lutte contre la maladie).

12 h 45– 13 h 00 : Stratégies ou dispositifs en place pour l'éducation sanitaire (Direction de l'hygiène publique)

13 h 00 – 14 h 30: Pause déjeuner

Session 3 : Présentations du contenu des questionnaires pour les travaux de groupe et répartition des travaux de groupe.

14 h 30 – 15 h 00 : Présentation du contenu des questionnaires et subdivisions des groupes de travail

15 h 00 – 16 h 30: début des travaux de groupe

16 h 30 – 16 h 45 : Pause café

16 h 45 – 17 h 45: Suite travaux de groupes

17 h 45 : fin des travaux

Jour 2: Vendredi 16 Décembre 2011

09 h 00 – 10 h 30: Suite des travaux de groupe

10 h 30 – 10 h 45 : pause café

10 h 45 – 12 h 30 : Suite des travaux de groupe

12 h 30 – 14 h 00 : pause déjeuner

14 h 00 – 15 h 30: Restitution des travaux de groupe en plénière, amendements, et Synthèse.

15 h 30– 16 h 00 : pause café

16 h 00 :
- Lecture des recommandations et présentation du rapport de l'atelier
- Cérémonie de clôture de l'atelier par une Autorité Burkinabé du Ministère de la Santé.

V.7 Listes des participants

N°	NOM ET PRENOMS	STRUCTURES/INSTITUTIONS	CONTACT (tél, fax)	E-MAIL
1	GARANE Ali Jacques	DGM	76 67 45 97	ajgarane@yahoo.fr
2	HOUNTON Félix	OMM	(+41) 22 730 83 06	fhounton@wmo.int
3	ZONGO Dramane	IRSS/CNRST	76 57 23 64	dramanezongo@yahoo.fr
4	SIMBORO Séraphin	CNSN	70 27 62 12	sjrsimboro@yahoo.fr
5	KANGOYE T. David	CNRFP	70 55 33 77	tigakd@yahoo.fr
6	SAWADOGO Romial	DRS/CENTRE	70 71 46 68	sromial@yahoo.fr
7	CAZENANE Frédéric	IRD/LTUE	74 90 62 29	frederic.cazenane@ird.fr
8	OUEDRAOGO K. Ernest	DGM	70 02 42 00	ernest_ok@yahoo.com
9	OUEDRAOGO Mahamoudou	DGM	78 45 24 89	oueder67@yahoo.fr
10	NIKIEMA P. Michel	DGM	78 90 19 52	michel78us@yahoo.com
11	SANFO B. Judith	DGM	78 45 21 83	sanfo_b@yahoo.com
12	DIPAMA Jean-Marie	Université Ouaga	70 27 84 92	imdipama@bf.refer.org
13	SAVADOGO Mamadou	DGM	70 25 02 48	mamsavadogo@yahoo.fr
14	SOME Bonaventure	BANQUE MONDIALE	76 07 79 78	bsome@worldbank.org
15	ZONGO T. Pierre	DGM	70 72 57 13	z_peter4@yahoo.fr
16	YE B. Dominique	SP-CONASUR	76 07 23 32	yedominik@yahoo.fr
17	SOMDA F. Maria Goretti	DGRE/DEIE	70 03 60 53	somfasaon@yahoo.fr
18	ZOUNGRANA R. Inès	CROIX-ROUGE BURKINABE	78 08 08 90	zoungranaines@yahoo.fr
19	YAMEOGO N. Maxime	CROIX-ROUGE BURKINABE	78 87 07 67	nebnoma1@yahoo.fr
20	BIKABA Emmanuel	Ecole Nationale de Santé Publique	70 27 10 25	bicemae@yahoo.fr
21	TARBANGDO T. Félix	DLM	70 22 48 95	tarbarfelix@yahoo.fr
22	SOME/COMPAORE Diane Pauline	DHPES/MS	70 02 76 53	somediane@hotmail.com
23	BASSON Fiacre	BUNASOLS	76 02 86 59	basson_fiacre@yahoo.fr
24	OUEDRAOGO Saidou	DAS/CO	70 12 53 89	-
25	COURET Daniel	IRD/IRSS Bobo-Dioulasso	74 10 84 13	daniel.couret@ird.fr
26	SIGUE Mariam	DAS/CO	70 22 85 74	-

27	DELIA GUTIERREZ	AEMET	003 49 54 46 20 30	dgutierrezr@aemet.es
28	HALEH KOOTVAL	OMM	00 41 22 -730 83 33	hkootval@wmo.int
29	YAKA Pascal	DGM	78 45 24 02	pascal_yaka@yahoo.fr
30	COMPAORE K. Ablassé	DGM	78 45 97 87	ablasse_c@hotmail.com
31	OUOBA Aline Raïssa	Centre Muraz /Bobo-Dioulasso	70 64 17 07	o_aline@yahoo.fr
32	KOTE Blami	LANIBIO / UO	70 14 07 98/ 78 44 15 75	koteblami@yahoo.fr
33	KOUEA Fla	UFR/SDS – UO	70 26 89 98 / 78 45 87 47	kouetafla@yahoo.com
34	MILLOGO Roch Modeste	STATISTICIEN/UO	-	-
35	YONLI Arsène	IGEDD – UO	70 03 84 29	yarsene@hotmail.com