Information Climatique pour la Santé Publique (ICSP)

École d'Été

Des nouvelles du terrain

Février 2010

Volume 2 Numéro 2



Signature de l'accord entre Kamal El Kheshen, vice président de la BAD (droite) et Adama Alhassane Diallo, directeur général de l'ACMAD (gauche), Copenhague, 14 Décembre2009.

Éditorial

Ces derniers mois se sont accompagnés d'une série prometteuse de développements de partenariats qui auront d'importantes répercussions à long terme sur la manière dont les communautés du climat et de la santé collaborent à travers le monde. Nous nous réjouissons de ces partenariats et du rôle que les membres du réseau CIPHA/ICSP ont joué dans leur mise en place.

Lancement de l'initiative ClimDev-Afrique. Il s'agit d'un projet commun de l'Union Africaine (UA), de la Commission Economique des Nations Unies pour l'Afrique (CEA) et de la Banque Africaine de Développement (BAD). Ce projet très attendu fut finalisé au cours de la conférence sur le changement climatique de Copenhague, en décembre 2009, lors de la signature d'un protocole d'accord entre la BAD et le Centre Africain pour les Applications de la Météorologie au Développement (ACMAD). D'un montant initial de 30 millions de dollars américains, cette dotation permettra de renforcer l'opérationnalité des institutions africaines pour le climat et de développer un nouveau partenariat avec le Forum Humanitaire Mondial (FHM). Cette nouvelle avancée s'est accompagnée de résultats positifs immédiats, utiles pour le secteur de la santé – comme par exemple le plan d'action de Banjul.

Les Directeurs des Services Météorologiques d'Afrique de l'Ouest se concentrent sur le climat et la santé. Au cours de la réunion des Directeurs de Services Météorologiques qui s'est tenue récemment a Banjul, en Gambie, le Service Météorologique Espagnol (AEMET) a apporté sa contribution aux Services Météorologiques Africains dans le cadre de l'initiative ClimDev-Afrique et de l'opportunité de développer un partenariat avec la communauté de santé publique.

Le Plan d'action de Banjul, qui a découlé de cette réunion, permettra la création de **Groupes de Travail sur le Climat et la Santé** (GTCS) au sein de l'Afrique de l'Ouest. L'Ecole d'Eté sur l'Information Climatique pour la Santé Publique (Summer Institute on Climat Information for Public Health) permettra de former les services météorologiques à collaborer avec les services de santé publique. La collaboration se focalisera initialement sur l'amélioration du contrôle de la méningite et du paludisme dans la région.

AEMET fait partie de l'initiative **MERIT** (Technologies d'Information sur le Risque Environnemental de la Méningite) - un projet axé sur le contrôle de la méningite à méningoco-

Dans ce numéro

Éditorial	1
Mises à jour	2
Interview	5
Formations	6
Réunions et conférences	7
Publications récentes	8
Liens utiles	10
Contact	10
Citation	10

Ce bulletin fournit des informations sur les dernières avancées réalisées au sein du réseau CIPHA/ICSP/ICSP, notamment sur les activités des anciens élèves ou des facilitateurs, les conférences à venir, les nouvelles de la communauté climat-santé ainsi que sur des opportunités de collaboration éventuelle.

The International Research Institute for Climate and Society

IRI is a WHO/PAHO Collaborating Center for Climate Sensitive Diseases

que dans le Sahel. Les nouveaux GTCS nationaux devraient être en mesure d'apporter leur soutien à cette initiative régionale.

Fait important, la NOAA (l'Administration Nationale Américaine Océanographique et Atmosphérique), qui est le principal sponsor de l'Institut International de Recherche sur le Climat et la Société (IRI), a récemment annoncé la création d'un Service Climatique, destiné à améliorer la capacité des Etats-Unis à fournir des informations et des services climatiques fiables, pour les institutions américaines et à l'étranger. Dans son communiqué de presse, la NOAA a souligné l'importance des services fournis par l'IRI dans le domaine du climat et de la santé (www.climate.gov).

Développer des «partenariats qui permettent de sauver des vies » par le biais de programmes conjoints aux communautés du climat et de la santé, de nouveaux cadres institutionnels, la formation et les activités de recherche est le mandat central du réseau CIPHA/ICSP. Comme vous pouvez le voir dans ce bulletin : notre message est entendu!

Mises à jour

Anciens élèves & Facilitateurs



Élève de l'École d'Été 2008, Michelle Stanton est une doctorante de l'Université de Lancaster, travaillant actuellement sur la relation entre les épidémies de méningite en Afrique subsaharienne, le climat et l'environnement. Cette recherche fait partie de l'initiative MERIT, qui est un projet collaboratif impliquant l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS) et de nombreuses équipes nationales et internationales travaillant sur le climat et la santé – dont l'IRI. Le rapport de la dernière réunion internationale de MERIT est disponible sur le site Web du projet à :

http://merit.hc-foundation.org/.

Michelle va consacrer le reste de son doctorat a l'utilisation de données climatiques (fournies par l'IRI) et épidémiologiques sur la méningite au Niger et en Éthiopie pour développer des modèles statistiques d'aide a la prédiction des épidémies de méningite.



Élève de l'École d'Été 2009, Lina Nerlander est spécialiste du climat et de la santé au centre pour le Climat de la Croix-Rouge et du Croissant-Rouge. Elle va diriger un projet de deux ans et demi intitulé « Gestion des risques sanitaires dans un climat changeant» mené en Afrique et en Asie avec le soutien financier de la Fondation Rockefeller.

En Afrique de l'Est, l'accent est mis sur l'utilisation d'informations climatiques pour faire face aux effets sur la santé des communautés des précipitations extrêmes et des inondations au Kenya et en Tanzanie, afin de mieux se préparer à l'évolution des risques liés au changement climatique. La Croix-Rouge va d'abord identifier comment les différentes échelles de temps auxquelles l'information climatique est disponible peuvent être utiles à la prise de décision sur le terrain. Elle travaillera ensuite avec les services de la météorologie afin d'identifier les meilleurs produits d'information climatique dans ce contexte. Le projet déterminera également la meilleure façon d'informer les communautés locales sur les changements climatiques, la variabilité climatique et les risques y étant associés pour la santé.

En Asie du Sud Est, le projet aidera la Croix-Rouge à mieux comprendre l'évolution des maladies vectorielles dans la région, en se concentrant sur la dengue au Vietnam et en Indonésie. Le projet ferra en sorte que les relations existant avec les ministères de la santé prennent en compte les maladies climato-sensibles. Cela permettra de renforcer la capacité de la Croix-Rouge à contrôler la qualité des données de surveillance, d'être au fait des évolutions de la dengue et de planifier ses interventions en conséquence. Le projet comprendra également des projets communautaires de prévention de la dengue, menés en collaboration avec les autorités sanitaires locales, et l'identification des meilleurs moyens d'informer les communautés sur la prévention de la dengue et sur les liens entre le climat et la dengue en prenant en compte d'autres facteurs, tels que l'urbanisation.

Les partenariats seront la clé de ce projet, y compris ceux existant avec l'IRI, le Centre de Recherche sur la Prise de Décision en Environnement de l'Université de Columbia, ainsi

The International Research Institute for Climate and Society

IRI is a WHO/PAHO Collaborating Center for Climate Sensitive Diseases

qu'avec les partenaires locaux et le réseau Rockefeller des Villes Asiatiques pour Résilience au Changement Climatique. Les leçons apprises permettront d'intensifier les actions menées en climat et santé à travers les sociétés de la Croix-Rouge et du Croissant-Rouge. Pour plus d'informations, contactez: cipha@iri.columbia.edu.

Élève de l'École d'Été 2008, Adugna Woyessa travaille actuellement à l'Institut de Recherche Ethiopien sur la Santé et la Nutrition (EHNRI). Il a participé à la plupart des activités menées par le GTCS éthiopien. Fin 2009, Adugna fut également engage dans deux activités clés aux niveaux international et national: la Cinquième Initiative Multilatérale pour le Paludisme (MIM) au cours de la conférence Panafricaine sur le Paludisme, Nairobi, Kenya, 2-6 Novembre 2009, et la Formation des Professionnels sur le Climat et de la Santé, 30 Novembre-5 Décembre 2009, Addis-Abeba, Ethiopie.

Adugna était l'un des représentants du GTCS éthiopien au MIM. Il a, à ce titre, participé aux 42 symposiums dont le thème était «Renforcer la capacité d'utilisation du climat et de l'information environnementale pour améliorer la santé ». Il a également pris la parole au nom du GTCS éthiopien lors d'une session spéciale de la conférence s'étant tenue au Kenyatta International Conférence Centre.

Adugna a également participé à l'organisation et au déroulement de la formation des professionnels éthiopiens sur le climat et la santé. Cette formation fut adaptée de l'Ecole d'Eté sur l'Information Climatique pour la Santé Publique - organisée par l'IRI et ses partenaires de l'Université de Columbia - par trois anciens élèves éthiopiens (deux experts en santé publique et un météorologiste) de la session 2009. Les matériels utilisés pour cette formation ont été développés à partir de ceux de l'Ecole d'Eté et adaptés aux besoins locaux.



Élève de l'École d'Été 2009, Cristina Recalde travaille sur les prévisions numériques climatologiques pour les Services Météorologiques Nationaux d'Équateur.

Depuis l'Ecole d'Eté 2009, Cristina a travaillé avec le Service de Lutte contre le Paludisme du Ministère de la Santé et du CMC (Centro de Modelado Científico, Venezuela) sur un projet visant à étudier la prévisibilité du paludisme en Équateur en utilisant des modèles dynamiques. D'important progrès ont été réalisés en dépit d'un manque critique de financement. La méthodologie prévoit l'exécution d'un modèle régional (CWRF) utilisant une ré- analyse des données des conditions limites pour la période 1996-2008. Pour le premier test, ils ont choisi un modèle très simple: MacDonald (1959). Daniel Ruiz (doctorant à l'IRI) a aidé à la sélection des paramètres. Le Service équatorien de Lutte contre le Paludisme a fourni une partie des données nécessaires, en particulier sur la distribution des vecteurs et des cas de Plasmodium vivax et Plasmodium falciparum, pour la période d'étude, afin de valider les résultats du modèle. L'analyse des données est en cours: les résultats seront communiqués bientôt!



Élève de l'École d'Été 2008 et facilitateur de l'Ecole d'été 2009, Laurence Cibrelus a débattu du rôle de l'IRI dans les formations sur le climat et la santé organisées a Madagascar (voir ci-dessous: Groupes de Travail sur le Climat et la Santé, Madagascar) lors d'un débat d'experts sur l'évolution des services hydrométéorologiques et climatologiques qui s'est tenu au cours du 1er Symposium sur la Santé et l'Environnement de la Société Américaine de Météorologie (AMS) organisé en janvier 2010 à Atlanta, en Géorgie. Ses co-panélistes à ce débat étaient: David Rodgers, de la Fondation pour la Santé et le Climat, Kris Ebi du Groupe Intergouvernemental d'Experts sur le Changement Climatique (IPCC), et Howard Frumkin du Centre de Prévention et Contrôle des Maladies (CDC). Laurence a insisté sur les solutions politiques existant pour l'OMS, l'Organisation Mondiale pour la Météorologie (OMM), les ministères de la santé et les services météorologiques nationaux. Elle a également souligné la nécessité d'assurer la viabilité financière des GTCSs et de leurs partenaires nationaux, qui nécessitent davantage de ressources.

Groupes de Travail sur le Climat et la Santé

Ethiopie

Le GTCS éthiopien aide les preneurs de décision à se concentrer les questions de santé et climat, facilitant la coopération sur tous les côtés. Le GTCS se réunit chaque mois pour

The International Research Institute for Climate and Society

IRI is a WHO/PAHO Collaborating Center for Climate Sensitive Diseases

développer des stratégies permettant d'accroître la sensibilisation - à la fois du public et des professionnels de santé - à la façon dont la météorologie et le climat affectent la santé. L'objectif du GTCS est de renforcer le recueil de données et d'intégrer les indicateurs environnementaux dans les systèmes de santé pour aider à identifier les zones les plus sensibles au paludisme et aux autres maladies liées au climat.

Au cours de la dernière année, deux ateliers ont aidé à identifier où et comment l'information climatique pourrait être utilisée pour la prévention et le contrôle du paludisme et de la méningite. Grâce à l'IRI, le groupe de travail a contribué à former des professionnels de santé ; il a aussi financé des étudiants locaux en master pour faire de la recherche sur les maladies sensibles au climat. Pour plus d'information, consulter: http://tinyurl.com/ycqz69y

Madagascar

Dans le cadre de son programme sur les Services Météorologiques pour le Public, Madagascar a été choisi par l'OMM pour la mise en œuvre d'un projet pilote « Apprentissage par la pratique : utilisation des informations climatiques pour le secteur santé à Madagascar ». Le projet, d'une durée de deux ans, vise une meilleure adaptation du secteur santé malgache à la variabilité et changement climatique, notamment pour trois maladies : le paludisme, la peste et la Fièvre de la Vallée du Rift.

Un GTCS a été créé à Madagascar en 2008, au cours de l'atelier de lancement du projet, en se basant sur le modèle éthiopien. Un protocole de partenariat entre les deux ministères (Santé et Météo) a été aussi signé à l'issue de l'atelier. Dans le cadre des activités 2009 de mise en œuvre du projet, Dr RAKOTOARIVONY Clémence, du service de Lutte contre le Paludisme a participé à l'Ecole d'Eté 2009 sur l'Information Climatique pour la Santé Publique. Un atelier de formation s'est tenu à l'Institut Pasteur de Madagascar à Antananarivo sous l'encadrement de l'IRI en Octobre 2009. L'IRI a financé la participation d'un coordonnateur du projet (Santé) et du point focal informations climatiques (Météo) au MIM à Nairobi en Novembre 2009. En vue d'un second atelier de formation prévu en Mars 2010, des mini- projets d'application des acquis du premier atelier sont en cours de réalisation par les participants.

Pour la saison pluvieuse 2009/2010, l'utilisation du bulletin de prévision saisonnière élaboré et diffusé par la Direction Générale de la Météorologie pour le secteur santé a été effective. Les responsables de la surveillance épidémiologique à Madagascar, confrontant les informations prévisionnelles météorologiques des mois de janvier-février-mars 2010 avec les informations statistiques, microbio-entomologiques et les facies bioclimatiques du pays ont procédé à un appel à la vigilance et la prise de mesures nécessaires pour prévenir ou/et lutter contre les éventuelles recrudescences/épidémies à tous les acteurs des régions et des districts. Cet appel à la vigilance concerne les principales maladies prévalant à Madagascar: maladies diarrhéiques, infections respiratoires aigues, paludisme, conjonctivites, dermatoses, malnutrition, arboviroses (Chikungunya, dengue, fièvre de la vallée de Rift).

Formations sur le climat et la santé

La première Formation des Professionnels sur le Climat et de la Santé s'est déroulée du 30 Novembre au 5 Décembre 2009 à Addis-Abeba, en Ethiopie. Cette formation, développée en partenariat avec le Ministère de la Santé et les Services Météorologiques Nationaux éthiopiens ainsi que l'IRI, a permis aux 16 participants des régions et districts d'Ethiopie (12 agents de santé travaillant dans la surveillance du paludisme, les urgences de santé publique, la prévention des maladies et 4 étudiants en épidémiologie de terrain) de comprendre les concepts fondamentaux sur le climat et sur son lien avec l'épidémiologie des maladies sensibles au climat.

Cette formation a aussi aidé les professionnels de la santé à identifier les avantages d'une meilleure collaboration sur le climat et les questions de santé et mettre en place une stratégie pour parvenir à une telle collaboration. Plusieurs anciens élèves et les facilitateurs de l'Ecole d'Eté - dont Daddi Jima, Adugna Woyessa, Yonas Asafaw, Gilma Mantilla, Tony Barnston, Tufa Dinku, Ousmane NDaye et Rémi Cousin - ont collaboré pour adapter un curriculum spécifique à l'Éthiopie. Le rapport final de cette formation est disponible à : http://iri.columbia.edu/publications/id=981

The International Research Institute for Climate and Society

IRI is a WHO/PAHO Collaborating Center for Climate Sensitive Diseases

Interview



Wendy Thomas (Source: AMS)

Wendy Thomas (WT), une ancienne élève de l'Ecole d'Été 2008, est météorologiste / analyste des politiques dans le programme politique de l'AMS, notamment pour l'environnement et les politiques de santé, et l'impact des phénomènes météorologiques violents sur les infrastructures sanitaires.

Wendy a été interviewée par Dr. Gilma Mantilla (GM), du département de santé publique de l'IRI, au cours du 1er Symposium sur la Santé et l'Environnement de la dernière réunion annuelle de l'AMS.

GM: Comment avez-vous entendu parler de l'Ecole d'Eté sur l'utilisation de l'Information Climatique pour la Santé Publique?

WT: J'ai connu l'Ecole d'Eté par le biais d'un ami qui travaille à la NOAA, et il m'a envoyé quelques emails. J'ai vu le premier. J'étais trop occupée à ce moment la pour postuler mais ça m'intéressait vraiment. J'ai reçu un second email environ deux semaines avant la date limite ; j'ai simplement tout mis de côté et j'ai commencé à remplir le formulaire. J'ai demandé à mon directeur exécutif et à mon directeur de remplir une demande. Ils ont tous deux immédiatement reconnu la valeur de cette formation, puisque que mon portefeuille est centré sur l'environnement et la santé. Cela comprend les impacts du climat sur la santé, ainsi que les effets des phénomènes météorologiques violents sur les hôpitaux. Alors, j'ai postulé, je me suis rongé les ongles pendant quelques semaines, puis j'ai reçu un appel téléphonique de l'adjointe de Madeleine Thomson qui m'a dit, vous savez, nous aimerions que vous participiez à l'Ecole d'été. J'étais vraiment très contente.

GM: **Comment décririez-vous votre expérience à l'Ecole d'Eté ?**

WT: Le programme a vraiment dépassé mes attentes de loin, très honnêtement. J'avais une idée de ce que nous allions faire. J'allais rencontrer des gens de partout dans le monde. Nous étions environ 13, dont 2 citoyens américains. Mais l'organisation du programme, son rythme, ce qui était attendu des participants, la formation que nous avons reçue, les contacts que cela m'a permis d'avoir, tout cela était vraiment parfait. Et, oui, la nourriture était aussi très bonne. C'était passionnant. C'était amusant d'être à New York. Il y a vraiment beaucoup de choses intéressantes qui sont ressorties de cette occasion.

GM: Quelles connaissances acquises pendant l'Ecole d'Eté vous ont aidée dans votre travail?

WT: Je savais que cette expérience allait m'aider, mais je ne savais pas exactement comment. Cela fait un an et demi que j'ai participé à cette formation et je peux a peine décrire toutes les opportunités qu'elle m'a apportée. Par exemple, elle m'a aidé à mettre en place avec l'OMM le 1er Symposium sur la Santé et l'Environnement du 90ème congrès annuel de l'AMS, qui a réuni 60 représentants permanents de l'OMM - dont le secrétaire général, la NOAA, et la NASA. J'ai été en mesure de mettre en place un programme entier grâce à l'exposition, aux contacts et aux connaissances que j'avais développées pendant l'Ecole d'Eté. J'étais à même de comprendre qui étaient les acteurs principaux dans le domaine du climat et de la santé, quelles étaient les principales questions de recherche, quelles sont les questions opérationnelles à discuter entre les météorologistes/climatologues et les services de santé publique. L'Ecole d'Eté m'a ouvert un univers complet et m'a permis de prendre confiance dans des produits climatiques utilisables en santé. Au cours de cette réunion de l'AMS, certains représentants de l'OMM sont venus vers moi en me disant qu'ils n'avaient aucune idée, jusque là, de l'intersection existant entre l'environnement et la santé. Je pense que cela a renforce leur compréhension de ce qu'ils pouvaient faire dans ce domaine. Grace à l'Ecole d'Eté, j'ai pu comprendre et partager d'autres façons d'aborder les problèmes climat/santé et j'ai rencontré des partenaires clés – notamment des gens capables de façonner

The International Research Institute for Climate and Society

IRI is a WHO/PAHO Collaborating Center for Climate Sensitive Diseases

un service météorologique entier, qui peuvent communiquer avec un service de santé publique dans leur pays et de faire une grande différence.

L'Ecole d'Eté m'a vraiment beaucoup apporté. Comme je l'ai mentionné, j'ai utilisé beaucoup de contacts et beaucoup des connaissances que j'y ai acquises, et je construis toujours sur cette base.

GM: Quels sont les avantages, de votre point de vue, de participer à l'Ecole d'Eté?

WT: Je pense que l'un des principaux avantages de l'Ecole d'Eté, c'est que c'est un carrefour. Il s'agit d'un nœud central qui, une fois que vous y êtes entré, vous ouvre tout un réseau au niveau mondial, et vous ne pouvez pas faire ça ailleurs. J'ai participé à d'autres programmes. Je vais à des réunions à Washington DC, qui est pourtant une ville très connectée au niveau international, mais je dois dire que je n'ai jamais eu une telle expérience avant ou depuis l'Ecole d'été. Je reviens toujours à l'IRI, aux gens que j'y ai rencontrés. J'y ai notamment rencontré quelqu'un qui est devenu un véritable ami. Il est au Zimbabwe. C'est le représentant de l'OMS pour l'Afrique australe et de l'Est, et il m'a aussi ouvert tout un ensemble de contacts fantastiques. C'est quelque chose que vous ne pouvez pas reproduire ailleurs.

GM: Quelle serait votre message final pour les personnes qui souhaitent travailler ou travaillent sur l'interface du climat et de la santé?

WT: Je dirais que mon message aux personnes qui travaillent dans le climat et la santé est qu'il vraiment très bénéfique et très important de rester en contact. Les connaissances de base sont fournies. Et la modélisation que nous devons faire ensuite, c'est de la modélisation intégrée. Elle arrivera, mais pas si nous restons isolés. Un programme comme l'Ecole d'Eté sur l'Information Climatique pour la Santé Publique organisée par l'IRI et ses partenaires intègre tout cela. Elle rassemble les gens et réunit deux disciplines qui, historiquement, ont en fait toujours été liées. Leur niveau d'interconnexion a fluctue avec le temps, mais il est ironique qu'à peu près à la fin du 18ème siècle, au moins aux Etats-Unis, les deux disciplines se soient séparées. La théorie des germes est arrivée et nos professionnels de la santé sont allés chasser les microbes, les bactéries et tout ce qui cause les maladies. Et en météorologie, mes prédécesseurs sont allés étudier tous les paramètres un peu chaotiques de l'atmosphère. Mais le changement climatique nous a ramenés ensemble et nous a réveillés. La communauté de la santé publique a constaté que les parasites et les vecteurs évoluaient avec le changement climatique. En tant qu'êtres humains, nous ne sommes pas vraiment conscients des changements microclimatiques qui se produisent ; mais quand on voit que les éléments biologiques évoluent et s'adaptent plus vite que nous, cela nous secoue vraiment et nous éveille. Et cela démontré vraiment aux membres de notre communauté que le changement climatique est une réalité, et que nous devons faire quelque chose.

Formations

Deuxième formation sur l'Information Climatique pour la Santé Publique. Antananarivo, Madagascar, 22-26 Mars 2010.

Cette formation sera menée par le GTCS malgache en collaboration avec l'IRI, l'OMM et l'OMS. Elle reposera sur des matériaux adaptés à partir de l'Ecole d'Eté 2009, mettant l'accent sur les trois principales maladies sensibles à Madagascar: la peste, le paludisme et la FVR. Cette formation s'appuiera sur les mini-projets d'applications qui sont actuellement en cours dans le pays.

École d'Été 2010 : Information Climatique pour la Santé Publique. New York, Etats-Unis, 17-28 Mai 2010.

L'IRI, en partenariat avec le Center for International Earth Science Information Network (CIESIN) et l'École Mailman de Santé Publique de l'Université de Columbia, est heureux d'annoncer l'École d'Été 2010 sur l'Information Climatique pour la Santé Publique. Cette formation de deux semaines offrira aux professionnels de santé publique et aux experts en climat l'occasion d'apprendre des méthodes pratiques pour intégrer l'information climatique dans les processus de décision grâce à des conférences d'experts, des séminaires, des débats et des exercices pratiques. Pour plus d'informations, consulter : http://iri.columbia.edu/education/summerinstitute10.

The International Research Institute for Climate and Society

IRI is a WHO/PAHO Collaborating Center for Climate Sensitive Diseases

Solutions mathématiques et statistiques pour la modélisation et la prévision du climat. Cambridge, RU, 11 août – 22 Décembre, 2010.

Ce cours de quatre mois réunira des mathématiciens et des statisticiens du climat afin de progresser vers la résolution de certains des enjeux majeurs des prévisions climatiques. Un résumé plus détaillé, ainsi qu'une liste des participants invités ayant confirmé leur participation, peuvent être consultés à l'adresse suivante: http://www.newton.ac.uk/programmes/CLP/index.html

Réunions et conférences

Cinquième Conférence Ministérielle sur l'Environnement et la Santé. Parme, Italie, 10-12 Mars 2010.

Le changement climatique sera l'un des principaux thèmes de la cinquième Conférence Ministérielle sur l'Environnement et la Santé. L'OMS Europe y proposera son plan d'action européen sur le changement climatique et la santé. L'OMS Europe a démarré ses activités sur le changement climatique mondial et la santé dès la troisième Conférence Ministérielle sur l'Environnement et la Santé qui s'est tenue en 1999. Depuis, elle a travaillé à identifier les options politiques permettant de prévenir, se préparer et répondre aux effets sanitaires du changement climatique, et à soutenir ses États membres à sélectionner et mettre en œuvre les stratégies les plus appropriées. Pour plus d'informations: http://tinyurl.com/yfjd6md .

Conférence Unite For Sight 2010: Santé Internationale et Innovations. New Haven, Etats-Unis, 17-18 avril 2010.

Cette «réunion des esprits», dit CNN, rassemblera 200 intervenants représentant toutes les disciplines de la santé internationale, de l'entreprenariat social, du développement international et de l'innovation. Seth Godin, Jacqueline Novogratz, Jeffrey Sachs, et Sonia Sachs seront parmi les principaux intervenants. Jeffrey Sachs décrit la conférence comme «un carrefour mondial majeur», où des milliers de professionnels se réunissent pour discuter de solutions novatrices pour améliorer la santé et le développement, notamment en lien avec le climat. Plus d'informations sur la conférence à: http://www.uniteforsight.org/conference/ .

2e Congrès Pan Africain de Santé Environnementale (AAEH). Lilongwe, Malawi, 24-27 Mai 2010.

Cette conférence réunira des experts en santé environnementale de l'Afrique entière. Organisée par la Fédération Internationale de la Santé Environnementale (Groupe Afrique), elle accueillera des praticiens, des universitaires, des ONG, des responsables gouvernementaux et des entreprises privées. Pour plus d'informations, consulter le site: http://tinyurl.com/ygt4asy.

13ème Forum Régional de Prévision Climatique Saisonnière pour l'Afrique de l'Ouest, le Cameroun et le Tchad PRESAO13 : « La Prévision saisonnière : Outil d'adaptation aux impacts des changements climatiques ». Niamey, Niger, 27-28 Mai 2010.

L'ACMAD, en collaboration avec les Services Météorologiques et Hydrologiques Nationaux (SMHNs) et ses partenaires, organise le PRESAO-13 sous le thème, "La Prévision saisonnière : Outil d'adaptation aux impacts des changements climatiques " en soutien au cadre mondial pour les services climatologiques (CMSC). L'édition 2010 du forum PRESAO-13 inclura des présentations et des discussions sur la prévision saisonnière et ses applications aux secteurs socio-économiques. Le forum regroupera des représentants de la communauté du développement (Gestion des Ressources en Eau, agriculture et sécurité alimentaire, santé, énergie et gestion des écosystèmes naturels) ; Acteurs et gestionnaires de catastrophes naturelles; SMHNs; Représentants des institutions régionales et internationales; Scientifiques du Climat et Professionnels en communication. Pour plus d'informations, contacter presao13@acmad.org et visiter le site Web de l'ACMAD : http://www.acmad.ne/.

Changement Climatique: Santé et Ecologie. Uppsala, Suède, 1-3 Septembre 2010.

Ce colloque interdisciplinaire associant la recherche en médecine vétérinaire et humaine, la physiologie, l'écologie et l'évolution est organisé par le Centre de Climatologie de l'Institut Vétérinaire National d'Uppsala, en Suède. Plus d'informations sur la conférence à partir de: http://tinyurl.com/y9jgb45.

The International Research Institute for Climate and Society

IRI is a WHO/PAHO Collaborating Center for Climate Sensitive Diseases

11eme Congres Mondial sur la Santé Environnementale. Vancouver, Canada, 5-10 Septembre 2010.

Organisé par la Fédération Internationale de la Santé Environnementale (IFEH) et l'Institut Canadien des Inspecteurs de Santé Publique (CIPHI), cette conférence a pour thème: « Protection de la Santé Internationale, de la Mer au Ciel ». Elle constituera une plate-forme ouverte permettant d'explorer les défis universels de la santé et de l'environnement dans une ère de mondialisation croissante. Selon la devise de l'IFEH/CIPHI «Eduquer, Innover, Promouvoir", les participants recevront des mises à jour sur les dernières innovations et stratégies en matière de protection de la santé, avec un accent particulier sur les compétences de base dans un certain nombre de domaines. Plus d'informations sur: http://www.ifeh2010.org/.

Publications récentes

Protecting Health from Climate Change: Connecting Science, Policy and People. Organisation Mondiale de la Santé, 2009.



"Toutes les populations seront affectées par le changement du climat. Les risques pour la santé qui y sont associés varient énormément selon l'endroit où vivent les populations et leur mode de vie. Les habitants de petits états insulaires et des régions côtières, les mégalopoles, et les régions montagneuses ou polaires sont particulièrement vulnérables, pour des raisons différentes. Les effets sur la santé seront également plus sévères pour les personnes âgées ou ayant des pathologies préexistantes. Les enfants et les pauvres, surtout les femmes, subiront la majorité du fardeau sanitaire associé au changement climatique. Les maladies les plus sensibles au changement climatique - diarrhée, maladies à transmission vectorielle comme le paludisme et infections associées à la sous-nutrition - sont particulièrement graves chez les enfants vivant dans la pauvreté. L'aspect divers, étendu, prolongé et inéquitable de ses risques pour la santé fait du changement climatique un défi véritablement mondial, appelant à un degré de partenariat sans précédent. Une réponse efficace exige des actions de toute la société: de l'individu, du secteur de la santé, ainsi que des dirigeants communautaires et politiques. Cela exige un partage des responsabilités entre les populations qui contribuent le plus au changement climatique et ceux qui sont les plus vulnérables à ses effets, afin de sauvegarder et d'améliorer la sécurité sanitaire mondiale.

Les compétences, les capacités et les valeurs partagées de la communauté de la santé publique peut apporter une contribution importante à une réponse juste et efficace au changement climatique". Ce rapport expose en détail les risques liés au changement climatique, et les réponses devant être apportées. Il est disponible en ligne à l'adresse suivante: http://tinyurl.com/y874gx5.

Science and Innovation for Development. Sir Professeur Gordon Conway et Professeur Jeff Waage, en collaboration avec Sara Delaney, publié par le UK Collaborative on Development Sciences (UKCDS) en partenariat avec le London International Development Centre (LIDC), et la contribution de l'Imperial College, janvier 2010.

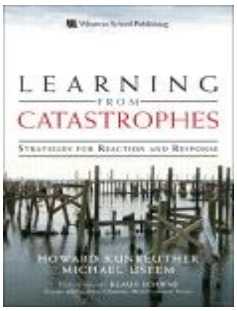


Coécrit par deux des principaux experts du développement international au Royaume-Uni, ce livre s'impose comme un jalon majeur dans la pensée et la pratique du développement durable. Sir Gordon Conway, professeur de développement international à l'Imperial College (et ancien expert scientifique en chef au Département britannique du développement international) et le professeur Jeff Waage, directeur du Centre de Londres pour le développement international (LIDC), en collaboration avec Sarah Delaney, du LIDC et de l'Imperial College, démontrent comment la science et l'innovation peuvent être mise à profit pour s'attaquer aux plus grands défis actuels des pays pauvres, notamment en lien avec le changement climatique. En utilisant des études de cas, les auteurs montrent comment même les activités quotidiennes les plus élémentaires des communautés des pays en développement reposent sur la science et l'innovation. Ce livre, dans son ensemble ou par chapitre, peut être téléchargé à partir de: http://www.ukcds.org.uk

The International Research Institute for Climate and Society

IRI is a WHO/PAHO Collaborating Center for Climate Sensitive Diseases

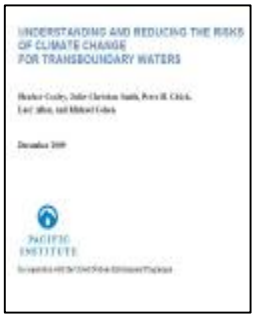
Learning from Catastrophes, Strategies for Reaction and Response. Howard Kunreuther et Michael Useem (éditeurs), préface par Klaus Schwab, fondateur et président exécutif du Forum Economique Mondial, Wharton Risk Management and Decision Processes Center, Novembre 2009.



Comment se préparer, par nos décisions quotidiennes, à des événements qui vont bien au-delà de toutes les prévisions?

Dans *'Apprendre des Catastrophes'*, vingt-deux des plus grands experts mondiaux en gestion des risques et de récupération en cas de catastrophes identifient les facteurs pouvant déclencher des événements à faible probabilité, mais lourds en conséquences, et précisent les principes opérationnels qui permettent de réduire la gravité des risque et d'améliorer la préparation et la résilience face aux catastrophes. Cet ouvrage offre un ensemble très utile de principes directeurs pour la prise de décision et le leadership, essentiels pour prévenir et surmonter les risques à venir qui ne manqueront pas de menacer, une fois encore, notre prospérité mondiale. Pour plus d'informations, voir: http://tinyurl.com/yb3aqpt

Understanding and Reducing the Risks of Climate Change for Transboundary Waters. Heather Cooley, Juliet Christian-Smith, Peter H. Gleick, Lucy Allen et Michael Cohen, Pacific Institute, en collaboration avec le Programme des Nations Unies pour l'Environnement, Décembre 2009.



L'Institut du Pacifique a récemment publié une étude sur les risques croissants de conflit dans les bassins hydrographiques internationaux à la suite du changement climatique. Le rapport a été demandé et financé, par le Programme des Nations Unies pour l'Environnement ((PNUE).

Le rapport complet est disponible à l'adresse: http://tinyurl.com/ydmmbt7

Health and Climate Experts Must Jointly Tackle Disease. Hiwot Teka, *Science and Development Network* (publication en ligne), Décembre 2009.

Cet article d'opinion écrit par l'ancienne coordonnatrice du GTCS éthiopien souligne l'importance du partenariat entre les professionnels de santé et du climat pour lutter contre les maladies. Le texte intégral de cet article est disponible à partir de: http://tinyurl.com/ycqz69y.

Climate Change and Global Health: Linking Science with Policy. *Global Health Action Volume Special 2009*, December 2009.

Les éditeurs invités Tord Kjellstrom et Rainer Sauerborn, avec des experts de premier plan dans le domaine, s'intéressent aux impacts directs et indirects du réchauffement climatique sur la santé et proposent des stratégies politiques. Leur message est que l'impact du changement climatique sur la santé devrait être un thème central dans le débat en cours sur les politiques climatiques. Ce volume est disponible en ligne à partir de: http://tinyurl.com/yjseep4.

Local Scale Prediction of Plasmodium falciparum Malaria Transmission in an Endemic Region using Temperature and Rainfall. Y. Yé, M. Hoshen, C. Kyobutungi, V. Louis et R Sauerborn. *Global Health Action*, Vol 2, 2009.

Dans ce chapitre du deuxième volume 2009 de Global Health Action (Action en Santé Internationale) consacré au changement climatique et aux maladies infectieuses, les auteurs développent et valident un modèle dynamique non-spatial basé sur les conditions météorologiques et permettant de capter la dynamique saisonnière de transmission du paludisme à l'échelle du village dans une région holoendémique du nord-ouest du Burkina Faso. Le texte intégral est disponible à partir de: http://tinyurl.com/yby5cdu

The International Research Institute for Climate and Society

IRI is a WHO/PAHO Collaborating Center for Climate Sensitive Diseases

Individual, Household and Environmental Risk Factors for Malaria Infection in Amhara, Oromia and SNNP Regions of Ethiopia. P. Graves, F. Richards, J. Ngondi, P. Emerson, E. Shargie, T. Endeshaw et al. *Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene*, 2009:103, 1211-1220.

L'IRI a fourni l'expertise et les données sur les précipitations pour cette étude menée par le Centre Carter, le département de Santé Publique et de Soins Primaires de l'UniversitC de Cambridge (Royaume-Uni) et le Centre de Prévention et Contrôle des Maladies d'Addis-Abeba (Ethiopie). Les auteurs ont analysé l'infection par le paludisme en fonction de l'âge, de l'altitude, des précipitations, des facteurs socio-économiques et de l'existence de mesures de contrôle au sein d'un échantillon représentatif de 11 437 sujets dans la région Amhara, Oromia et dans les régions SNNP d'Ethiopie en Décembre 2006-Janvier 2007. L'analyse multi variée a identifie les facteurs protecteurs suivants: i) le nombre de moustiquaires imprégnées par ménage; ii) la vie en altitude, et iii) le niveau de ressources des ménages. La prévalence du paludisme était positivement associée avec un pic des précipitations mensuelles l'année précédant l'enquête (2006). Il a également été montré que les personnes vivant au-dessus 2000m et des personnes de tout âge ont encore un risque important d'infection par le paludisme. Pour plus de détails, consulter : http://tinyurl.com/ycktvcw.

Environmental Factors Associated with the Malaria Vectors Anopheles gambiae and Anopheles funestus in Kenya. L Kelly-Hope, J Hemingway, F McKenzie, *Malaria Journal 2009*, 8 :268.

Les espèces de moustiques *Anopheles gambiae* et *Anopheles funestus* sont les principaux vecteurs du paludisme à *Plasmodium falciparum* en Afrique sub-saharienne. Afin de mieux comprendre les facteurs environnementaux qui influencent ces espèces, leur abondance, leur distribution et la transmission de la maladie, des données d'une étude réalisée au Sud-est du Kenya ont été analysés rétrospectivement, et le climat, la végétation et des données d'altitude dans des endroits clés ont été comparés. L'article est disponible à l'adresse suivante: http://www.malariajournal.com/content/8/1/268

Liens utiles

http://iri.columbia.edu/education/summerinstitute10
http://www.mailman.columbia.edu/
http://www.ciesin.columbia.edu/
http://www.acmad.ne/
http://merit.hc-foundation.org/

Contact

Contactez CIPHA/ICSP@iri.columbia.edu pour nous faire parvenir vos commentaires ou toute information que vous souhaiteriez inclure dans le prochain bulletin CIPHA/ICSP/ICSP. **La date limite d'envoi est le 20 avril 2010.**

Pour en savoir plus sur les activités de l'IRI, veuillez consulter notre page d'accueil :
http://portal.iri.columbia.edu/portal/server.pt

Citation

CIPHA/ICSP/ICSP Newsletter, Février 2010, Volume 2, Numéro 2. International Research Institute for Climate and Society, Earth Institute, Columbia University, Palisades, NY.

Accessible sur: http://iri.columbia.edu/education/ciphnews

Comité éditorial
Laurence Cibrelus, IRI
Gilma Mantilla, IRI
Madeleine Thomson, IRI

Édition
Cathy Vaughan, IRI

Mise en ligne
Baaba Baiden, IRI
Jeffrey Turnelle, IRI

The International Research Institute for Climate and Society

IRI is a WHO/PAHO Collaborating Center for Climate Sensitive Diseases