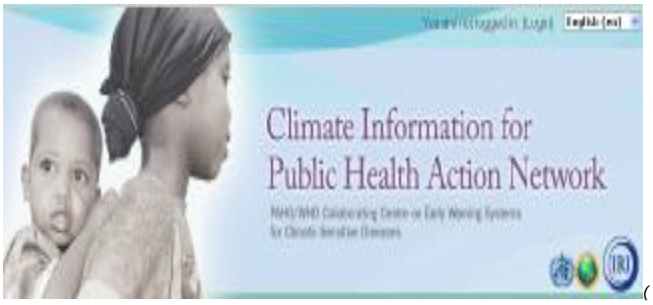
Information Climatique pour la Santé Publique (ICSP)

École d'Été

Des nouvelles du terrain

Mai 2010

Volume 2 Numéro 3



Dans ce numéro

Éditorial	1
Mises à jour	2
Interview	4
Formations	5
Réunions et conférences	6
Publications récentes	7
Liens utiles	9
Contact	9
Citation	9

Ce bulletin fournit des informations sur les dernières avancées réalisées au sein du réseau CIPHA/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.

Éditorial

La troisième École d'Eté sur l'Information Climatique pour la Santé Publique va commencer, et nous aimerions profiter de cette occasion pour revenir sur les raisons qui nous ont poussés à mettre en place cet événement, au delà du fait de réunir les travaux des membres du réseau « CIPHA » (Information Climatique pour la Sante Publique), de nos collaborateurs et des groupes de travail « Climat et Santé » à travers le monde.

L'École d'Eté est née du constat d'un accès difficile aussi bien au savoir, aux méthodes, aux outils, aux données et aux ressources par la communauté de la santé publique dans l'optique de mieux gérer les risques de santé liés au climat. Nous avons notamment observé un manque de textes, d'outils, de méthodologies et des données, tant pour l'éducation que pour les professionnels de santé eux-mêmes alors que ceux-ci pourraient être utilisés pour démontrer la valeur de l'information climatique dans le secteur de la santé publique. Pour combler ce manque, l'Ecole d'Été a commencé à créer des programmes et des réseaux professionnels que les participants peuvent utiliser, améliorer et intégrer a leur propre communauté.

Nous développons actuellement un curriculum de formation sur le Climat et la Santé Publique. Nous essayons également de créer un réseau d'Information Climatique pour la Santé Publique permettant de donner aux professionnels de santé publique le bagage nécessaire pour mieux comprendre et intégrer l'effet du climat sur certaines maladies, avec pour objectif d'améliorer les indicateurs de santé. Si certains d'entre vous souhaitent participer au développement de ce curriculum ou de ce réseau, n'hésitez à contacter Gilma Mantilla (mantilla@iri.columbia.edu).

Toutefois une information globale ne peut aider les décideurs de la santé publique dans le monde qu'à condition qu'elle soit couplée à la mise en évidence de sa pertinence au niveau local et à l'intégration du contexte et des données locaux. Ce manque de cohésion entre savoir global et local limite la capacité de recherche pour cibler les défis actuels de la santé publique, tant dans l'hémisphère Nord que de l'hémisphère Sud. Créer un réseau international de professionnels de la santé publique, de chercheurs et de praticiens au sein duquel ils pourraient partager les enseignements des deux hémisphères est progrès majeur pour limiter ce problème.

En se basant sur les Ecoles d'Eté précédentes et sur les opinions de ses anciens élèves, l'Institut International de Re-

The International Research Institute for Climate and Society

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

cherche sur le Climat et la Société (IRI) et ses partenaires (l'Ecole de Santé Publique Mailman, et CIESIN) pensent que ce programme de formation est une plateforme idéale pour créer un réseau global de praticiens centré sur la politique et la pratique de la santé publique couplée aux problèmes climatiques. Nous espérons sincèrement pouvoir continuer a offrir ce type de formation afin de mieux combler les lacunes existant au sein de la communauté de santé publique dans la compréhension et l'utilisation de l'information climatique.

Mises à jour

Anciens élèves



Joy Guillemot (SI08) est cadre technique en climat et santé de l'OMS (Organisation Mondiale de la Santé) à Genève, en Suisse. Joy travaille actuellement sur le lancement du premier projet pilote global de l'OMS sur l'adaptation de la santé publique au changement climatique en partenariat avec le Programme des Nations Unies pour le Développement, financé par le Global Environment Facility (GEF) - Special Climate Change Fund (SCCF).

Cette série de projet-pilotes mis en place dans sept pays a pour but d' « améliorer la capacité d'adaptation des institutions du système de santé national, y compris des praticiens de terrain, à répondre au risques sur la santé sensibles au climat ». Le projet sera mis en application par les ministres de la santé et les autres partenaires nationaux pertinents au Bahutant, à La Barbade, en Chine, aux iles Fidji, au Kenya, en Jordanie et en Ouzbékistan. L'équipe de chaque pays a sélectionné les différentes priorités sanitaires sensibles au climat sur lesquels se focaliser, mais tous les projets ont pour les même buts : l'amélioration des systèmes de détection et d'action précoces ; la construction d'acteurs d'envergures nationaux pour prendre les décisions appropriées suites à la détection précoce ; le pilotage d'interventions de réduction de risques sanitaires spécifiques ; et enfin la documentation et le partage des leçons apprises sur les risques sanitaires associes au changement climatique.

Grace au large éventail d'approches utilisées, le projet pourra identifier les meilleurs pratiques et les défis communs dans le domaine des risques sanitaires lies à la variabilité et au changement climatiques. Il devrait également contribuer de manière importante au développement de ressources techniques et de mécanismes d'apprentissage, afin d'appuyer les pays du monde dans la protection sanitaire aux risques climatiques. Plus d'information (en anglais) : http://bit.ly/aukYKk





Laurence Cibrelus (élève, SI08 et facilitateur, SI09) et Remi Cousin (facilitateur, SI09) étaient à Antananarivo, Madagascar, pour faciliter deuxième atelier "Information Climatique et Santé Publique" dont le sujet était « Apprendre par la Pratique : formation croisée des employés du Service National Météorologique et Hydrologique et du Ministère de la Santé sur l'utilisation de données météorologiques, climatique et sanitaires ». Laurence et Remi avaient également facilité le premier atelier qui avait eu lieu en octobre 2009. Ces deux ateliers se sont déroulés en partenariat avec le Groupe de Travail sur le Climat et la Santé de Madagascar, l'Organisation Mondiale de la Météorologie, l'OMS, l'Institut Pasteur de Madagascar, le Service National Météorologique et Hydrologique et le Ministère de la Santé. Depuis le premier atelier, des projets de recherche opérationnels en climat et santé ont été mis en place pour les trois principales maladies sensibles au climat a Madagascar (peste, paludisme, fièvre de la Vallée du Rift), ce qui a permis d'enrichir avec des données et besoins locaux la formation, elle-même basée sur le curriculum de l'Ecole d'Eté se déroulant à l'IRI à New York.

L'atelier de 5 jours a également donné lieu à des sessions ayant pour but l'indépendance scientifique et financière du Groupe de Travail sur le Climat et la Santé de Madagascar, comme par exemple la présentation par l'OMS sur la manière de bien rédiger une proposition de projet, ou encore la rédaction d'un appel a candidature pour des projets dans le domaine sanitaire et climatique du Centre International de Recherche sur le Développement (Canada).

D'autres travaux à venir, notamment des initiatives permettant d'impliquer les universités locales, ont avancé grâce à la signature d'un mémorandum d'accord formalisant le partenariat entre l'IRI, le Service National Météorologique et Hydrologique et le Ministère de la Santé. Cet événement a eu lieu au

The International Research Institute for Climate and Society

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

cours de la Journée Mondiale de la Météorologie, le 23 mars 2010, en présence des directeurs généraux de chaque membre, et a bénéficié d'une couverture à la télévision et radio nationale. L'OMS et l'Institut Pasteur de Madagascar étaient également représentés. Les fonds nécessaires à l'organisation de cet atelier ont été fournis par l'Organisation Mondiale de la Météorologie. Pour plus d'information, voir l'Editorial de CIPHA, Volume 2, Numéro 1.



Yolande Nirina Raoelina Rajaona (élève des formations de Madagascar, 09, 10) est la coordinatrice en santé du Groupe de Travail sur le Climat et de la Santé à Madagascar. Elle a participé à la première conférence des ministres responsables de la météorologie en Afrique. Selon elle, l'Afrique aurait vu la naissance de sept nouvelles maladies dans les dix dernières années, chacune d'entre elles ayant le potentiel de devenir épidémique. Elle a également soulignée la pluviométrie imprévisible et la menace de changement climatique, tous deux affectant la santé humaine, et conclut qu'il était nécessaire pour le secteur de la santé de travailler plus étroitement avec les météorologues, hydrologues et climatologues.

Depuis la création du groupe de Travail sur le Climat et de la Santé en 2008, deux protocoles de partenariat ont été signés entre les ministères en charge de la santé, de la météorologie et la médicine vétérinaire et les organisations internationales dans le cadre du développement et de la réalisation d'un projet de deux ans. Deux sessions de formations ont été conduites par des facilitateurs de l'IRI sur l'utilisation des données climatiques et météorologiques pour les membres du groupe de travail et des auditeurs libres, affiliés a des Universités et des Centres de Santé Publique malgaches. Des projets dédiés aux maladies sensibles au climat menés conjointement par des [professionnels du domaine de la santé et du climat ont été crées, chacun avec des buts spécifiques. Ces projets suivent actuellement leur cours. Des bulletins mensuels météorologiques ont été distribués au personnel sanitaire en 2009, et cela se reproduira tous les trois mois en 2010. L'information est ensuite transmise au personnel de santé dans les régions pour entreprendre les actions appropriées.

Facilitateurs



Simon Mason (SI08 et SI09) a participé à la réunion de lancement du « Systèmes de vigilance face au risque climatique en Afrique » (ViGIRisC). Ce projet de trois ans financé par la France doit être mis en place par le Centre Africain des Applications de la Météorologie pour le Développement Durable (ACMAD). Son but est de limiter les risques liés à la variabilité climatique en Afrique grâce à des systèmes et service d'alerte pour les régions sensibles. ViGIRisC repose sur l'association entre les actionnaires et la communauté météorologique pour identifier les produites et services mis en avant et développer. Un atelier de travail de deux jours a eu lieu les 24 et 25 mars 2010 à Addis Abeba, comprenant un discours d'introduction et des présentations d'études de cas sur les thèmes liés au projet. Du temps a également été consacré à l'identification des besoins et à la mise en place d'un plan d'action, ainsi qu'à d'autres tâches fondamentales. La présentation de Simon était intitulée « Etude de Cas sur les Systèmes d'Alerte : Climat et Santé ».

Groupes de travail « Climat et Santé »

Ethiopie

Abere Mihretie a participé à la première conférence des ministres en charge de la météorologie en Afrique en tant que représentant du groupe de travail « Climat et Santé » d'Ethiopie. Il a ainsi eu l'occasion de décrire les stratégies de l'Ethiopie concernant le lien entre santé et climat. Il a notamment décrit la collaboration entre le Ministère Fédéral de la Santé et l'Agence Nationale de Météorologie dans l'utilisation des informations climatiques pour prévoir les apparitions de la maladie, en particulier la méningite, la malaria et la diarrhée aigue. Il a également rapporté le projet éthiopien « Technologies d'Information des Risques Environnementaux liés à la Méningites » (MERIT) et les quatre secteurs visés : impact socio-économique de la maladie, facteurs de risques de l'apparition d'une épidémie, éducation et formation, et enfin surveillance de la maladie.

The International Research Institute for Climate and Society

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

Madagascar

Le groupe de travail Climat et Santé de Madagascar (CHWG) a pris l'initiative d'invité les groupes de travail du Kenya et d'Ethiopie à participer à l'équipe du Partenariat de Recherche Intégré pour le Contrôle du Paludisme (IPMA), un appel à projet lancé par le Centre International de Recherche sur le Développement (Canada). L'objectif est de favoriser l'émergence d'une coopération panafricaine pour la recherche intégrée sur le paludisme. Plus d'information sur cette page : http://www.idrc.ca/en/ev-151439-201-1-DO_TOPIC.html

Kenya

L'Institut de Recherche Médicale du Kenya a lance un outil dont le but est de prévoir les cas de paludisme dans les zones de l'Afrique de l'Est deux à trois mois avant leur apparition.
L'Institut, en collaboration avec des scientifiques du Département Météorologique du Kenya et le Centre International de la Physiologie Insecte et de l'Ecologie, a conçu un modèle utilisant des prévisions météorologiques en lien avec les mécanismes de reproduction des moustiques, et également des données concernant les formations géographiques facilitant l'apparition de la maladie.

Le modèle donne pour l'instant des résultats encourageants lors des tests effectués dans les zones Ouest du Kenya, notamment la province de Nyanzca, la province de l'Ouest et également la province de la vallée du Rift, mais aussi en Tanzanie et en Ouganda. Plus de détails sur : http://www.alertnet.org/db/an_art/60167/2010/04/5-110206-1.htm

Interview



Marie Clémence Rakotoarivony (MCR) dirige l'unité de surveillance du paludisme au sein du programme paludisme du Ministère de la Santé de Madagascar. Outre sa participation à l'Ecole d'Été sur l'Information Climatique et la Santé Publique en 2009, Rakotoarivony a également été l'un des principaux organisateurs et participants des deux formations « Climat et Santé Publique » qui se sont tenus récemment à Madagascar en partenariat avec l'OMS, l'OMM et l'IRI. IRI Laurence Cibrelus (LC) a eu l'occasion de s'entretenir avec elle à la fin de la seconde formation.

MCR: Mon nom est Marie Clémence Rakotoarivony. Je travaille pour le programme paludisme de Madagascar, et je suis également membre du groupe de travail sur le Climat et la Santé de Madagascar. J'ai de plus participé à l'Ecole d'été sur le Climat et la Santé Publique à New York en 2009.

LC: Et qu'avez-vous pensé de cette Ecole d'été?

MCR: C'était une opportunité fantastique d'acquérir de nouvelles connaissance sur le climat et la santé, et je pense que tant le groupe de travail Climat et Santé que le programme paludisme en ont bénéficié. Cela m'a également aidé à développer mon réseau, et je suis restée en contact avec des étudiants de l'Ecole d'été, en particulier des collègues du Mali, francophone également. Je vais également continuer d'échanger et engager une collaboration avec des participants d'Ethiopie, du Canada, de Suisse…

LC: L'Ecole d'été a été adaptée, traduite en français et mise en place à Madagascar. Que pensez-vous de cette formation « sur mesure » sur le climat et la santé?

MCR: Ce cours a été vraiment utile, notamment pour le groupe de travail Climat et Santé. C'était également positif pour moi, je dois en effet avouer que je n'avais pas tout compris lors des cours donné à l'Ecole d'été à cause du problème de la langue.

LC: Que pensez-vous du fait que la formation soit adapté au contexte malgache (données locales par exemple)?

MCR: C'était très important, et a considérablement amélioré la formation. Par exemple, j'ai appris beaucoup sur l'intérêt de l'indice de végétation par différence normalisée (IVDN/NDVI) à Madagascar, et également sur comment traiter et utiliser les images.

LC: Pensez-vous désormais utiliser l'IVDN/NDVI dans un projet futur?

MCR: Oui, je vais l'utiliser et je vais également approfondir ce que l'on a appris durant la formation. Je pense en effet que d'autres personnes que celles présentes pourraient bénéficier de ces connaissances. C'est en effet nécessaire de former les

The International Research Institute for Climate and Society

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

gens du programme paludisme et de partager ce travail avec nos collègues.

LC: Maintenant que vous avez bénéficié d'une formation sur le climat et la santé, pensez-vous organiser vous-même de telles formations?

MCR: Oui, nous avons dès à présent partagé les rapports de la formation avec nos collègues, mais nous allons devoir aller plus loin, leur montrer les images et leur expliquer comment les analyser par exemple.

LC: Iriez-vous jusqu'à dire que ces formations sur le Climat et la Santé ont changé l'approche de votre travail?

MCR: Oui je le crois. Mais au-delà de la pratique professionnelle, cette formation m'a donné une approche et une réflexion plus scientifiques, et je vais essayer de développer cette opportunité.

LC: Merci, et bravo !

Formations

Cartographie bayésienne des maladies en épidémiologie et santé publique : Bayesian Disease Mapping in Epidemiology and Public Health. Institut de la santé publique et médecine tropicale Suisse, du 12 au 23 juillet 2010.

Ce cours de deux semaines se voudra une introduction abordable aux bases de la modélisation spatiale bayésienne dans les domaines de la santé publique et de l'épidémiologie. Les participants seront initiés à la modélisation et programmation bayésienne et ils apprendront comment créer des données géostatistiques pour identifier les covariables significatives et pour les prévisions géographiques d'une série de cas liés à la santé.

Le cours comprendra un aspect théorique et des exercices appliqués de programmation en 4, Open BUGS, IDRISI et OpenGIS. Plus de détail sur le site web : http://tinyurl.com/2bzj3dm

Introduction à la modélisation des maladies infectieuse et à ses applications : Introduction to Infectious Disease Modeling and Its Applications. Ecole de l'Hygiène et des Maladies Tropicales de Londres et le Centre des Maladies Infectieuses, Royaume-Uni, du 5 au 16 juillet 2010.

Ce cours intensif de deux semaines, adressé aux professionnels travaillant sur des maladies infectieuses touchant des populations humaine ou animale, se veut une introduction à ce domaine en pleine progression. Le cours portera en particulier sur le développement d'une compréhension conceptuelle des méthodes de bases et sur leurs applications pratiques plutôt que sur la manipulation d'équations mathématiques. Il permettra d'aborder de nombreux exemples pratiques.

Il comprend notamment une introduction à la modélisation en temps réelle d'épidémies, de la pandémie d'influenza, de la transmission de MST, HIV, des maladies convoyés par des vecteurs et des animaux comme la tuberculose, la rougeole et la rubéole.

Plus d'informations :
http://www.lshtm.ac.uk/prospectus/short/siidma.html

Atelier International sur ENSO, la variabilité décadaire et le changement climatique en Amérique du Sud : « Tendances, Téléconnections et Impacts Potentiels » : International Workshop on ENSO, Decadal Variability and Climate Change in South America: "Trends, Teleconnections and Potential Impacts". Guyaquil, Ecuador, du 12 au 14 octobre 2010.

Les objectifs de ce workshop sont d'une part de passer en revue les connaissances actuelles sur ENSO, la variabilité décadaire et le changement climatique en Amérique du Sud, mais également d'estimer les tendances et changements dans les téléconnections d'ENSO, et enfin de discuter des potentiels impacts, notamment sociaux et économiques, du climat dans les quinze prochaines années.

Plus d'information : http://tinyurl.com/36m2eds

The International Research Institute for Climate and Society

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

Réunions et conférences

Forum sur l'éducation, renforcement des capacités et changement climatique : Forum on Education+Capacity+Building+Climate Change. Dar es Salaam, Tanzanie, du 27 juin au 1er juillet 2010.

Le secrétariat international START organise en partenariat avec l'Open Society Institute (OSI), un forum sur « l'éduction, le renforcement des capacités et le changement climatique : une stratégie pour l'action collective en Afrique ». Le forum aura lieu à l'Hôtel White Sands à Dar es Salaam en Tanzanie et il aura pour but d'explorer le rôle des universités africaines dans l'éducation sur l'adaptation au changement climatique dans les domaines de la recherche, du développement de programme et de la formation des enseignants. Le forum essayera de trouver des voies pour que la société civile puisse s'engager plus profondément dans l'adaptation à travers l'éducation hors de l'université. Plusieurs experts africains participeront, et l'OSI décrira notamment ses dernières initiatives concernant l'éducation et l'adaptation.

Plus d'information : http://start.org/forum2010

Colloque sur l'adaptation au changement climatique - Stratégies pour l'échange et le partage d'information au bénéfice des communautés : Colloquium on Adaptation to Climate Change: Strategies for Exchange and Sharing of Information for the Benefit of Communities. Dakar, Sénégal, du 6 au 8 juillet 2010.

La possession de bonnes informations est le point central dans la mise en place de solutions appropriées aux problèmes de l'adaptation au changement climatique, et c'est ce sur quoi ce forum mettra l'accent. Les problèmes de partage du savoir est important dans les domaines de l'innovation et de la prise de décision, c'est pour cela que le colloque sera l'occasion de créer une plateforme d'échange d'information et d'expériences sur le partage d'information et la mise en place de stratégies adaptées au changement climatique. Cela sera organisé sous la structure du projet InfoClim « Plateforme participative d'information pour l'adaptation au changement climatique pour les communautés vulnérables », avec un soutien financier de l'IDRC et du DFID, intégrés au Programme d'Adaptation au Changement Climatique en Afrique (CCAA).

Plus d'informations : http://www.cse.sn/seninfoclim/colloqueen.html

Conférence internationale ICID II : climat, durabilité et développement dans les régions semi-arides : Climate, Sustainability and Development in Semi-Arid Regions. Centre de conférence de Ceará à Fortaleza, Brésil, du 16 au 20 août 2010.

Cette conférence réunira des actionnaires du monde entier pour identifier et concentrer les actions sur les défis et opportunités d'un meilleur futur dans les régions arides et semi-arides autour du globe. Le but de l'ICID est de tirer profit au mieux des conventions des Nations Unies déjà existantes et de fournir information et conseil aux gouvernements, mais ainsi de tous d'impliquer pour améliorer la durabilité écologique et sociale des régions arides et semi-arides.

Plus d'informations :
http://www.icid18.org/?locale=&m=conteudo&a=icid

Recherche climatique au service de la société : Climate Research in Service to Society. Denver, Colorado, USA, du 24 au 28 octobre 2011

Le Programme de Recherche Climatique Mondiale (WCRP) réunira, pour la toute première fois, toutes les communautés de recherche affiliées, et engagera de nouveaux programmes de recherche internationaux dans une importante Open Science Conference (OSC). Grâce à une synthèse unique des découvertes actuelles, l'OSC déterminera l'état du savoir sur la variabilité et le changement climatique, identifiera les problèmes scientifiques et les défis de la recherche les plus urgents, et montrera comment le WCRP peut faciliter la recherche et le développement de partenariats critiques pour l'avancée des connaissances.

Ce sera une opportunité exclusive d'assembler la communauté scientifique internationale pour avance dans la compréhension et la prévision de la variabilité et du changement du climat terrestre, à toutes les échelles de temps et d'espace.

Plus d'informations : http://tinyurl.com/23zrqeu

The International Research Institute for Climate and Society

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

Publications récentes

Adaptation au changement climatique - permettre aux populations vivant dans la pauvreté de s'adapter : Climate Change Adaptation: Enabling People Living in Poverty to Adapt. Catherine Pettengell, Global Oxfam International Research Report, avril 2010

Ce rapport étudie des cas concrets issus de divers endroits du monde et de l'expérience d'Oxfam dans son travail avec les populations rurales. Il dresse le bilan de ce qui est nécessaire aux populations pauvres pour qu'elles puissent s'adapter au changement climatiques, et fait également la liste des interventions possibles. L'approche d'Oxfam utilise à la fois la gestion des ressources naturelles et la réduction des risques de catastrophe, let tout accompagné d'une prise de décision efficace dans le but de trancher entre incertitude et risque et de construite des capacités adaptatives depuis le niveau de l'habitation jusqu'à des niveaux globaux et nationaux. Le rapport identifie les besoins combinés dans un processus de bas en haut et de haut en bas dans le but d'établir les conditions nécessaires aux populations vivant dans la pauvreté pour s'adapter au changement climatique.

Disponible à l'adresse suivante : http://tinyurl.com/2w2oxry

Les profils des pays du programme de développement des Nations Unies sur le thème du changement climatique améliore l'accès aux informations observées et projetées pour les études sur le changement climatique dans les pays en voie de développement : The UNDP Climate Change Country Profiles Improving the Accessibility of Observed and Projected Climate Information for Studies of Climate Change in Developing Countries. C. McSweeney and G. Lizcano. Bulletin of the American Meteorological Society 2010; 91: 157-166

C'est une analyse prête à l'usage des projections du GIEC pour beaucoup de pays en voie de développement en Afrique, Asie, Amérique Centrale et Caraïbes. Les auteurs espèrent que cet article encouragera des individus à entreprendre des études qui n'auraient pas étaient faisables autrement par manque de ressources disponibles, et espèrent également réduire la multiplication de travaux similaires entrepris par des individus et des organisations, débloquant ainsi des ressources pour d'autres études et applications.

Disponible sur : http://tinyurl.com/3ahuwk8

Perspectives relatives à la santé humaines et au changement climatique :Human Health Perspectives on Climate Change. Christopher J. Portier, Kimberly Thigpen Tart et al., *Environmental Health Perspectives and the National Institute of Environmental Health Sciences,*2010

Le but de cet article est d'identifier les besoin de recherche pour tous les aspects du chemin allant de la recherché pure jusqu'à la prise de décision qui nous permettrait de comprendre et de limiter les effets sur la santé du changement climatique aux Etats-Unis, mais aussi de s'assurer que les Etats-Unis choisiront l'approche la plus sure et la plus efficace pour s'adapter.

Le rapport met en avant 11 catégories clés de maladies et autres conséquences sur la santé qui sont en train d'apparaitre ou apparaitront à cause du changement climatique. L'auteur reconnait que cette liste n'est pas exhaustive, et que certaines recherches restent spéculatives du au fait que beaucoup d'aspects du changement climatique restent incertains. Avec l'augmentation des informations disponibles, certains besoins pourraient être rejetés, et certains nouveaux ajoutés. L'auteur espère avant tout que son article puisse servir de base de discussion à partir de laquelle les agences peuvent agir.

Disponible sur **:**
http://www.niehs.nih.gov/health/docs/climatereport2010.pdf

Brochures du GIEC, 2010. IPCC Publishes Leaflets. Intergovernmental Panel on Climate Change .2010



Ce matériel promotionnel détaille les objectifs et calendrier des rapports préparés en ce moment par le GIEC, à savoir : le cinquième rapport d'évaluation (AR5), le rapport spécial « Gérer les risques d'événements extrêmes et des catastrophes

The International Research Institute for Climate and Society

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

pour améliorer l'adaptation au changement climatique » et le rapport spécial « Les Sources d'énergie renouvelables et les mesures d'atténuation du changement climatique ».

Disponible sur :

http://climate-l.org/2010/04/19/ipcc-publishes-leaflets/

Rapport sur la science climatique – Le diagnostique de Copenhague. : Climate Science Report: The Copenhagen Diagnosis



Ce rapport fait la synthèse des publications en sciences climatiques les plus pertinentes depuis les documents utilisés dans le dernier rapport du GIEC (AR4).

Disponible à :
http://www.copenhagendiagnosis.org/

Gestion du risque climatique pour l'adaptation à la variabilité et au changement climatique : Climate Risk Management for Adaptation to Climate Variability and Change, Baethgen, W. E. *Crop Science*, 50, 2010.

Cet article s'intéresse aux défis d'intégrer le changement climatique dans les politiques pour les preneurs de décisions du secteur public et privé des pays en voie de développement, selon ce que l'auteur appelle « un double conflit d'échelle » - (i) les scénarios climatiques se déroulent sur une échelle bien plus longue que celle des preneurs de décisions et (ii) les échelles spatiales des scénarios (de l'échelle globale à l'échelle régionale) sont moins précises que celle demandées pour la prise de décision, à savoir l'échelle locale. Cet article suggère que convertir un problème de changement climatique en politique et calendrier de développement peut être facilité en considérant les variations à long terme du climat comme le continuum de la variabilité climatique totale (des saisons aux décades puis aux siècles) et par la création d'informations à une échelle temporelle pertinente et applicable par les preneurs de décisions. L'article donne en exemple l'approche de l'IRI à la gestion du risque climatique.

Disponible à partir de: http://tinyurl.com/36hy4px

Une approche de modélisation unifiée pour la prédiction de systèmes climatiques :
A Unified Modeling Approach to Climate System Prediction. James Hurrell, Gerald A. Meehl, David Bader, Thomas L. Delworth, Ben Kirtman, and Bruce Wielicki**.** Bulletin of the American Meteorology Society**.** Volume 90, Issue 12 (December 2009)

Cet article montre une nouvelle perspective d'un continuum aux problèmes de prédiction, en brouillant les notions de prédictions de court-terme et de projection à long-terme. Cette nouvelle perspective se base sur le fait que, quelque soit leur échelle temporelle, toutes les prédictions de systèmes climatiques reposent sur les mêmes procédés et les mêmes mécanismes, et au-delà, les interactions entre différentes échelles temporelles et spatiales sont même indispensables aux systèmes climatiques. De plus, de la même manière que les prédictions saisonnière ou annuelles se basent sur une estimation de l'état du système climatique, on réalise de plus en plus que des prédictions décennales ou à plus long terme pourraient être initialisées avec des estimations de l'état actuel observé de l'atmosphère, des océans, de la cryosphère et de la surface terrestre. L la meilleure approche aux problèmes de prédiction peut être décrite comme unifiée : les modèles établis sur des phénomènes différents et des échelles de temps différentes peuvent converge en de nombreux points tout en se concentrant sur des aspects différents du système. Les bénéfices potentiels de cette convergence sont importants, et pourrait notamment renforcer les prédictions à toutes échelles et renforcer la collaboration et le partage des connaissances, des infrastructures et des capacités techniques dans les communautés de la prédiction climatique et météorologique.

Article disponible sur : http://tinyurl.com/26udtjl

The International Research Institute for Climate and Society

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

Etude 2007 sur les indicateurs du paludisme, Ethiopie - Couverture et Utilisation des Interventions de Prévention et Contrôle du Paludisme : Malaria Indicator Survey 2007, Ethiopia: Coverage and Use of Major Malaria Prevention and Control Interventions. Daddi Jima, Asefaw Getachew, Hana Bilak, Richard W Steketee, Paul M Emerson, Patricia M Graves, Teshome Gebre Richard Reithinger, Jimee Hwang**.** *Malaria Journal* 2010, 9:58.

Depuis la moitié de 2005, le Programme National Ethiopien de Contrôle du Paludisme a sensiblement renforcé ses interventions de prévention et de contrôle, démontrant ainsi les effets d'une volonté politique forte et un proche partenariat. Le MIS a montré cependant que malgré la durabilité et l'expansion des interventions de prévention, il reste beaucoup à faire en ce qui concerne l'accès à ses interventions et leur utilisation. En améliorant cela, continuant son effort et grâce à une forte implication des communautés, l'Ethiopie espère atteindre ses objectifs en terme de couverture et d'utilisation dans les prochaines années et faire ainsi un pas dans l'élimination de la maladie.

Disponible sur : http://www.malariajournal.com/content/9/1/58

Cartographier la distribution de la fréquence du paludisme du aux facteurs environnementaux au Mozambique : Mapping Malaria Incidence Distribution that Accounts for Environmental Factors in Maputo Province – Mozambique. Orlando P. Zacarias and Mikael Andersson. *Malaria Journal* 2010, 9:79.

L'objectif était d'explorer une potentielle relation entre la fréquence du paludisme et certains paramètres climatiques dans la province tropicale de Maputo au Mozambique. Les conclusions montrent que la fréquence du paludisme en 2001 a une répartition spatial indépendante de la température pendant l'été et des précipitations pendant la l'hiver. En 2002, le champ des températures avait déterminé la répartition de la fréquence du paludisme dans la région. La température influence le modèle dans le cas où les deux variables concomitantes durant les saisons d'hiver et d'été. Son influence est étendue au modèle d'été avec la covariable température seulement. Suite aux fortes températures, il parait raisonnable de penser que la fréquence du paludisme a certainement progressé fortement cette année.

Liens utiles

http://ciphan.iri.columbia.edu/

http://www.mailman.columbia.edu/

http://www.ciesin.columbia.edu/

Contact

Contactez cipha@iri.columbia.edu pour nous faire parvenir vos commentaires ou toute information que vous souhaiteriez inclure dans le prochain bulletin CIPHA/ICSP. **La date limite d'envoi est le 20 juillet 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 Newsletter, Mai 2010, Volume 2, Numéro 3. 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