Information Climatique pour l'Action en Santé Publique (ICASP/CIPHA)

Université d'été

Des nouvelles du terrain

Mai 2011

Volume 3 Numéro 3



(Couverture :Jason Rodriguez, IRI)

Dans ce numéro

Éditorial	1
Actualités	2
Entretien	3
Formations à venir	5
Réunions et colloques à venir	6
Publications récentes	8
Liens utiles	9
Contact	9
Citation Internet	9

Ce bulletin fournit des informations sur les dernières avancées réalisées au sein du réseau ICASP/CIPHA, notamment sur les activités des anciens élèves et des animateurs, les colloques à venir, les nouvelles des communautés du climat et de la santé ainsi que les opportunités de collaboration éventuelle.

Éditorial

Au cours de la dernière décennie, le risque associé au climat a été reconnu comme un obstacle possible au développement, et notamment à la réalisation des Objectifs du Millénaire pour le développement. Bien que l'attention récente portée au changement climatique ait rendu ces préoccupations plus centrales, les utilisations possibles de l'information climatique et environnementale pour améliorer la gestion durable de la santé ont souvent été négligées.

En 1999, l'Institut international de recherche sur le climat et la société (IRI) a mené un atelier de formation à Bamako, au Mali, sur « La prévision du climat et les maladies/la santé en Afrique », en collaboration avec la Faculté de médecine, de pharmacie et d'odonto-stomatologie et la Direction nationale de la météorologie du Mali. Cet atelier interdisciplinaire a été l'un des premiers du genre à aborder les défis à relever et les opportunités existantes en matière de climat et de santé en Afrique. Ce premier atelier mené à Bamako a permis de renforcer considérablement la sensibilisation aux risques climatiques et beaucoup d'enseignements importants ont été tirés à travers les nombreuses initiatives et les partenariats mis en place.

Afin de réunir l'ensemble de ces enseignements et développer une feuille de route pour les 10 années à venir, l'IRI a organisé un atelier le mois dernier intitulé **« Climat et santé en Afrique : 10 ans après »**, en partenariat avec le Groupe de travail éthiopien sur le climat et la santé et un comité de pilotage composé de l'African Climate Policy Center, de l'OMS, du PNUD, du Centre de météorologie du Royaume-Uni, et de l'Université d'Exeter. Cet atelier a été conçu comme un forum pour présenter, débattre et évaluer les leçons apprises et détailler les perspectives et les opportunités nouvelles pour la gestion des risques climatiques et sanitaires en Afrique.

L'atelier a réuni un parterre de plus de 110 chercheurs chevronnés représentant une large variété de disciplines. Les séances plénières et les séances en ateliers ont été accompagnées d'échanges, de débats animés et de contributions de la part de tous les participants. Ces derniers ont examiné des exemples des meilleures pratiques d'adaptation au changement climatique dans le domaine de la santé et ils ont réfléchi à la manière de rassembler les principaux partenaires africains travaillant sur la question de l'adaptation afin de se donner des objectifs communs régis

The International Research Institute for Climate and Society

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

par la demande, autour d'un programme géré par ces mêmes partenaires africains.

L'atelier a principalement permis de dégager un consensus sur les priorités à établir en matière de politiques, de pratiques, de services, de données, de recherche et d'éducation pour l'intégration de la gestion des risques climatiques dans le secteur de la santé en Afrique. Cette première étape une fois définie, il a été souligné que dans un avenir proche, **l'Afrique jouera un rôle de meneur dans les domaines du climat et de la santé**.

Le rapport de l'atelier est disponible en ligne, en anglais, à partir du lien suivant :
http://iri.columbia.edu/publications/id=1090

Actualités

Anciens élèves



Ancienne élève de l'Université d'été 2010, Stéphanie Kay Moore est chercheur associé au West Coast Center for Oceans and Human Health de l'Agence américaine d'observation océanique et atmosphérique (NOAA). Elle a présenté son travail consacré aux effets climatiques sur les proliférations d'algues nuisibles lors de la conférence de l'American Association for the Advancement of Science (AAAS) en février dernier, à Washington. La présentation a suscité beaucoup d'intérêt et son projet a été couvert par des médias importants, notamment par le biais d'un podcast et d'un article dans le *National Geographic News* qui seront bientôt disponibles.

Pour de plus amples informations, veuillez cliquer sur le lien suivant :
http://tinyurl.com/5snqlsh



Ancienne élève de l'Université d'été 2009, Mary Hayden travaille au Centre américain de recherches atmosphériques (NCAR) en tant que chercheur et, actuellement, elle organise un atelier NCAR/CDC sur le climat et la santé. L'atelier se consacrera aux maladies à transmission vectorielle liées à la santé humaine et son objectif est de former des professionnels de la santé et des chercheurs en matière de climat et de santé en début de carrière sur la façon de développer de solides projets de recherche interdisciplinaire dans le domaine complexe du climat et de la santé. L'atelier accueillera des responsables de santé publique, des diplômés, des étudiants, des postdoctorants, des chercheurs en début de carrière et des professeurs.

Pour plus d'informations sur cet atelier, veuillez cliquer sur le liensuivant:http://ral.ucar.edu/csap/events/climatehealth/2011/



Ancien élève de l'Université d'été 2010, Pascal Yaka, a participé, en mars dernier, à un séminaire à l'OMS où il a présenté les résultats de son étude réalisée au Niger et au Burkina Faso sur les épidémies de méningite. Grâce à une approche de modélisation statistique, l'étude montre que les facteurs climatiques et environnementaux (comme la température, les précipitations, le vent et l'humidité) pourraient représenter au moins 25 % de l'incidence de la méningite au Niger. Pour aboutir à ces conclusions, Pascal Yaka a analysé les données nationales relatives à l'incidence de la méningite de 1966 à 2005.

Pour de plus amples informations sur ce projet, veuillez contacter Pascal Yaka à l'adresse suivante :
pascal_yaka@yahoo.fr

Animateurs

Animateur des Universités d'été de l'IRI de 2008 à 2010, Pietro Ceccato a été chargé de cours dans le cadre d'un



module postdoctoral international intitulé « la télédétection et les changements environnementaux », à l'Université de Copenhague. Ce cours intensif de 5 jours, qui s'est tenu du 14 au 18 mars 2011, a jeté les bases théoriques et pratiques de l'application de techniques de télédétection en vue d'identifier et de surveiller les changements environnementaux. Ce cours comprenait à la fois des cours magistraux, des travaux pratiques et des présentations faites par les étudiants. Les exercices pratiques se basaient sur l'importante base de données de la *Data Library* de l'IRI, et sur des logiciels et des algorithmes à la pointe de la technologie.

Cette activité s'inscrit dans le cadre de l'effort de renforcement des capacités mené conjointement par l'IRI et l'Université de Copenhague afin d'améliorer la compréhension des processus à la surface du sol, en particulier ceux liés à l'humidité superficielle et à l'humidité du sol. La recherche menée permettrait d'améliorer les méthodes d'alimentation grâce à une évaluation des contraintes et des risques agricoles et environnementaux.

Pour en savoir plus, consultez la fiche-projet de l'IRI (document en anglais)

Animateur des Universités d'été de l'IRI de 2008 à 2010, Tony Barnston, avec l'aide d'autres chercheurs de l'IRI et du personnel de soutien, a mis au point une première version d'un ensemble de pages web présentant des vérifications de prévisions climatiques saisonnières de l'IRI (*Net Assessment*) au fil de leur délivrance, de fin 1997 jusqu'à ce jour.

Cliquez sur le lien ci-après et vous arriverez à un menu comportant un ensemble complet d'options : type de résultat, résultat spécifique à partir d'un type de résultat, variable (la température ou les précipitations), saison spécifique (ou toutes les saisons confondues), délai : http://iri.columbia.edu/climate/forecast/verification .

Concernant les résultats ayant fait l'objet d'une vérification, vous pourrez consulter une carte de la répartition géographique de la moyenne du résultat sur 12-13 ans. En dessous, se trouve un graphique représentant la série chronologique du résultat pour chacune des prévisions effectuées de fin 1997 jusqu'à ce jour. Vous trouverez également des diagnostics de performance qui ne sont pas uniquement des résultats en soi (comme les graphiques de données de fiabilité et les diagrammes ROC), mais qui ont leur propre format, tout à fait unique, à la place d'une carte et d'une série chronologique. N'hésitez pas à tester cet outil et à nous faire part de vos commentaires.



Tony Barnston, Chef prévisionniste. IRI (Photo: Jason Rodriguez,IRI)

Entretien



Omeney (PO), ancien élève de l'Université d'été de l'IRI 2008, a été interviewé par Francesco Fiondella (FF), chargé de communication à l'IRI, à l'occasion d'une visite à l'IRI en mars 2011.

FF : Pourriez-vous simplement commencer par nous indiquer votre nom, votre pays d'origine, et le type de travail que vous effectuez ?

PO : Je m'appelle Peter Omeney, je suis originaire du Kenya et je travaille pour le Département météorologique du Kenya. À la base, je suis un météorologue, j'ai travaillé dans le domaine de la prévision météorologique, et actuellement je travaille dans le domaine de la prévision du climat. Je suis rattaché au Bureau africain pour la prévision du climat au sein du Centre de prévision du climat de la NOAA. C'est la raison de ma présence ici pour une durée de quatre mois.

FF : Pouvez-vous nous parler de quelques-uns des problèmes majeurs liés au climat et des secteurs qui ont utilisé les produits développés par votre institution en matière de prévision ?

PO : Au Kenya, il existe deux problèmes majeurs liés au climat : la sécheresse et les inondations. En effet, en période de sécheresse, la population souffre particulièrement. Ça a été le cas lors de la sécheresse qui a duré de 1998 à 2000. Les conséquences ont été lourdes, en particulier au niveau des ressources en eau et des ressources pastorales. Ainsi, un nombre non négligeable d'animaux et de bétail sont morts. Dans le même temps, le niveau de l'eau, en particulier celui des barrages et des rivières, a baissé, entraînant un rationnement de l'électricité car l'électricité au Kenya est principalement d'origine hydraulique. Le gouvernement a donc dû rationner à la fois l'eau et l'électricité, ce qui a entraîné des pertes économiques, les principales industries ne pouvant pas assurer leur production.

Outre la sécheresse, j'ai également mentionné les inondations. Comme vous le savez, nous vivons sous les tropiques et notre pays présente plusieurs facteurs favorisant la pluie (la topographie, la présence de lacs, El Niño, etc.) Pendant le phénomène El Niño, les précipitations sont importantes, et en général, après les pluies, certaines maladies comme les maladies liées au climat, connaissent une recrudescence. C'est le cas du paludisme et de la fièvre de la vallée du Rift. En fait, ces maladies sont courantes. L'année précédant la sécheresse dans la vallée du Rift, il y a eu un phénomène El Niño en 1997 et 1998 qui a provoqué une épidémie de paludisme et de fièvre de la vallée du Rift, essentiellement dans les hautes terres, qui sont des zones instables et peu touchées habituellement par le paludisme. Ainsi, dans ces régions, beaucoup de gens ayant une faible immunité sont morts. Dans la vallée du Rift, les gens avaient fait des projets un jour qui ont été balayés dès le lendemain par leur décès. La sécheresse et les inondations sont donc des problèmes majeurs. Les glissements de terrain sont une autre catastrophe liée au climat. Ce phénomène se produit principalement dans les zones montagneuses du pays.

FF : Êtes-vous venu à l'IRI avec l'espoir que certains séminaires de formation et les échanges pourraient aider à mieux gérer ce genre de problèmes ?

PO : Tout à fait. Un météorologue, tout comme un spécialiste du climat, se doit de connaître des domaines d'application, et la formation a justement proposé de nombreux domaines d'application liés à l'agriculture et aux ressources en eau. Nous avons étudié la façon dont les précipitations saisonnières influent sur le débit des cours d'eau. D'autre part, nous avons également mis en œuvre des applications dans les domaines de la télédétection et de la santé. Cette formation m'a vraiment aidé à comprendre le lien entre le climat et ses domaines d'application. Prenons l'exemple du phénomène El Niño, que j'ai déjà mentionné. A priori, en matière de santé, nous savons que lors d'un épisode El Niño, nous pouvons nous attendre à une vague de paludisme dans les régions instables. Et dans le même temps, il y a aussi des répercussions sur l'agriculture. Nous avons appris à utiliser ici des modèles pour les cultures qui peuvent vraiment aider à utiliser l'information climatique dans la construction d'un modèle de prévision du rendement des cultures. La formation a donc été très utile en termes d'application.

FF : En guise de dernière question, pourquoi cette formation sur le climat est-elle importante pour des professionnels comme vous ?

PO : Je dirais deux choses. Premièrement, il existe aux États-Unis de meilleurs équipements qu'au Kenya, en particulier en termes de capacités informatiques, et la recherche aux États-Unis est également plus pointue que la nôtre. Je pense que nous avons besoin de ce type de rapprochement. En fait, j'ai compris que dans le domaine des prévisions climatiques et météorologiques, nous devons améliorer nos capacités informatiques et la recherche. Sans travail de recherche, il nous sera très difficile d'améliorer les services que nous offrons. Deuxièmement, nous avons très peu développé les domaines d'application. Nous réalisons des prévisions, nous les diffusons, et nous ne savons pas exactement comment les affiner pour les étendre à d'autres domaines d'utilisation. Comme nous l'avons appris ici, à l'IRI, il est possible d'affiner l'information climatique pour l'utiliser dans les domaines de la

santé et de l'agriculture, et également pour modéliser le débit des cours d'eau. Toutes ces choses sont importantes pour des professionnels comme moi. Prenons l'exemple d'une usine. Eh bien, si l'on ignore qui sont les consommateurs et quel type de produits ils consomment, alors cette usine ne sert à rien. C'est pour cela que nous autres, jeunes professionnels, avons besoin de ce type de formation afin de connaître des domaines d'application, développer notre travail de recherche et également mieux connaître les besoins de nos pays à notre retour (des besoins en matière informatique par exemple). Lorsque je prends un poste et que je suis amené à établir un budget sur deux ou trois ans, je sais que l'informatique, la recherche et les applications sont des domaines importants. Je sais donc dans quels domaines investir davantage.

Formations à venir

Introduction à la modélisation des maladies infectieuses et à ses applications. London School of Hygiene & Tropical Medicine. Londres, Royaume-Uni. 27 juin – 8 juillet 2011

Ce cours intensif de deux semaines présente aux professionnels qui travaillent sur les maladies infectieuses chez l'homme ou les populations animales, la modélisation des maladies infectieuses et ses applications, un domaine passionnant et en pleine expansion. Le cours met l'accent sur le développement d'une compréhension conceptuelle des méthodes de base et sur leurs applications pratiques, plus que sur la maîtrise d'équations mathématiques.

Le cours s'adresse aux personnes souhaitant élargir leurs connaissances des techniques d'analyse et d'interprétation des données épidémiologiques sur les maladies infectieuses, et leurs connaissances des techniques de prévision de l'impact des programmes de contrôle de ces maladies (professionnels de la santé, décideurs, vétérinaires, économistes de la santé, statisticiens médicaux, chercheurs dans le domaine des maladies infectieuses).
De plus amples informations sur le contenu du cours sont disponibles à partir du lien suivant :
http://www.lshtm.ac.uk/prospectus/short/siidma.html

Atelier sur les risques pour l'environnement et les événements extrêmes. Ascona, Suisse, 10-15 juillet 2011

Le but de cet atelier est de réunir des chercheurs en statistique des valeurs extrêmes et des chercheurs dans les domaines d'application pour qui cette branche de la science statistique est un outil clé. Les échanges permettront d'évaluer l'état actuel des connaissances sur la modélisation de phénomènes extrêmes complexes, de mettre en évidence les idées nouvelles en matière de statistique qui pourraient être utiles aux applications, et d'identifier des problèmes environnementaux complexes qui nécessitent des innovations statistiques dans les domaines de la recherche théorique et appliquée.

L'atelier comprendra des présentations orales de personnalités invitées et de conférenciers sans sollicitation officielle. Des présentations affichées seront également proposées. Pour plus de détails sur les frais d'inscription et obtenir le formulaire d'inscription, cliquez sur le lien suivant :
http://stat.epfl.ch/ascona2011

Journées de formation continue sur « Les changements climatiques et le développement ». Norwich, Royaume-Uni. 31 août - 13 septembre 2011

Le but de cette formation est de doter les non-spécialistes de solides connaissances sur les incidences possibles du changement climatique sur les populations à faible revenu et sur les possibilités d'adaptation au changement climatique et leurs perspectives dans le but de contribuer à la réduction des émissions dans un contexte marqué par des problématiques de développement et une volonté de réduction de la pauvreté.
.
Pour plus d'informations, cliquez sur le lien suivant :
http://www.uea.ac.uk/international/campus

Université d'été sur la modélisation des incidences du climat sur les pays en développement : l'eau, l'agriculture et la santé. Miramare, Trieste, Italie. 5 - 16 septembre 2011

Pour aider les chercheurs des pays en développement à acquérir une connaissance pratique de la modélisation des incidences du climat, cet atelier s'organise autour de conférences et de cours en laboratoire sur :

- L'utilisation et le taux d'incertitude des principaux ensembles de données d'observation disponibles à partir

de la télédétection et de modèles d'incidence.

• L'utilisation et le taux d'incertitude des produits de prévisions saisonnières et à court terme, et des données de modèles climatiques des grands centres de prévision météorologique numérique, et l'évaluation de l'intégration des données climatiques du GIEC.

• La modélisation des incidences du climat dans les trois secteurs cibles suivants : l'agriculture, l'eau et la santé. Des cours sur l'utilisation de modèles à code source libre seront également proposés pour chaque secteur.

Pour plus d'informations, veuillez cliquer sur le lien suivant : http://start.org/news/summer-school-climate-impacts-ictp.html

Maîtrise de sciences (Msc) « Changements climatiques et développement ». Université de Sussex/Institut d'Études sur le Développement. Royaume-Uni. Octobre 2011

Cette formation universitaire unique vise à fournir un enseignement de pointe pour le marché en pleine expansion représenté par les professionnels du développement spécialisés dans le changement climatique. Le programme est résolument pluridisciplinaire et permettra aux étudiants d'acquérir des connaissances spécialisées sur les causes du changement climatique, les conséquences pour les pays en développement, et la politique et les efforts fournis pour atténuer et s'adapter au changement climatique. Les cours sont proposés par des chercheurs de premier plan dans ces domaines issus du prestigieux Institut d'Études sur le Développement (IDS), du Département de géographie et de l'Unité de recherche sur les politiques scientifiques et technologiques (SPRU).

Pour plus d'informations, veuillez cliquer sur le lien suivant : http://www.sussex.ac.uk/study/pg/2011/taught/3331/23691

Cours sur la gouvernance dans le contexte du changement climatique : L'adaptation et la mitigation comme processus de changement institutionnel. Wageningen, Pays-Bas. 21 novembre -2 décembre 2011
Ce cours s'appuie sur les expériences des programmes de renforcement des capacités sur l'adaptation au changement climatique dans les pays en développement auxquels collabore le Centre universitaire et de recherche de Wageningen avec des institutions de recherche et des réseaux sur le développement dans le monde entier.

Ce cours permettra aux participants de jouer un rôle actif dans la gouvernance des processus de changement climatique. Il propose des cadres conceptuels pour comprendre le changement climatique, la vulnérabilité et les possibilités d'adaptation et d'atténuation. Il permet de développer des compétences pour l'application d'outils favorisant la participation des acteurs, l'influence des politiques, le plaidoyer et la négociation. Le cours comprend des travaux pratiques sur le terrain et le développement de plans d'action individuels.

Pour plus d'informations, veuillez cliquer sur le lien suivant : http://www.cdi.wur.nl/UK/newsagenda/agenda/Climate_change_governance.htm

Réunions et colloques à venir

Rencontres d'été de la Communauté de l'American Meteorological Society (AMS). Boulder, Colorado, États-Unis. 8 - 11 août 2011

Cet évènement mettra l'accent sur deux points essentiels pour la santé: (1) les domaines dans lesquels il est possible d'associer l'hydrométéorologie à la santé publique aux États-Unis ; (2) les avantages économiques (pour des groupes de personnes et pour la nation) qui pourraient découler de cette association.

Ces rencontres constituent une excellente occasion d'informer les responsables nationaux en hydrométéorologie sur les opportunités explorées et mises en œuvre dans d'autres pays avec un succès confirmé. L'objectif est le partage des connaissances afin de renforcer l'attention portée aux États-Unis aux problématiques et aux opportunités liées à l'environnement et à la santé, développer des partenariats public/privé, et dynamiser la coordination entre l'échelon local et international.

Pour plus d'informations, veuillez contacter Wendy Thomas : wthomas@ametsoc.org

Conférence de la South African Society for Atmospheric Sciences (SASAS). Amanzingwe, Afrique du Sud. 22-23 septembre 2011

La conférence, intitulée « L'interdépendance entre l'atmosphère, la terre et les océans », traite de la synergie et des interactions au sein du système couplé en mettant l'accent sur l'Afrique australe. La conférence abordera également les activités menées dans le cadre d'une collaboration interdisciplinaire entre les communautés de la recherche et des sciences appliquées, et à l'interface entre les sciences et la société.

Pour plus d'informations, veuillez cliquer sur le lien suivant : http://web.csag.uct.ac.za/sasas/index.php/sasas-2011

Conférence sur l'eau et la santé : Quand la science rencontre la politique . Chapel Hill, Caroline du Nord, États-Unis. 3-7 octobre 2011

Cette conférence abordera des thèmes tels que la disponibilité en eau douce et l'adaptation au changement climatique, les droits de l'homme et l'éthique. Pour obtenir la liste complète des thèmes de la conférence et les consignes pour soumettre les résumés, veuillez cliquer sur le lien suivant : whconference.unc.edu

Conférence scientifique publique du Programme mondial de recherche sur le climat (PMRC) : La recherche sur le climat au service de la société. Denver, Colorado, États-Unis. 24-28 Octobre 2011

Il est indispensable d'approfondir notre connaissance du climat et de ses interactions avec les autres composantes du système terrestre pour prévoir son évolution future, réduire la vulnérabilité aux phénomènes météorologiques et climatiques à fort impact et préserver la vie sur Terre. Ce besoin est sans doute plus pressant que jamais, car l'homme apparaît comme l'acteur prépondérant des changements futurs. Pour avancer, il faudra, en outre, une approche plus globale réunissant toutes les disciplines scientifiques, ainsi qu'un engagement sans précédent pour le développement d'un vivier de professionnels talentueux aux compétences diverses.
Pour avancer sur ces défis, le PMRC va rassembler, pour la toute première fois, l'ensemble de sa communauté de recherche, et va associer, au sein d'une grande conférence scientifique ouverte au public, d'autres programmes de recherche internationaux jouant un rôle clé. En s'appuyant sur les résultats des travaux de recherche, cette conférence se propose de brosser un tableau inédit de l'état actuel des connaissances sur la variabilité du climat et les changements climatiques, de recenser les grandes priorités et les principaux défis à relever dans le domaine scientifique, et de décider de la meilleure marche à suivre par le PMRC pour faciliter la recherche et instaurer les partenariats nécessaires aux progrès de la science du climat.

Pour plus d'informations, veuillez cliquer sur le lien suivant : http://www.wcrpclimate.org/conference2011/index.html

CLIMATE 2011 / KLIMA 2011. Conférence internationale scientifique en ligne et respectueuse de l'environnement (le serveur utilisé est alimenté par de l'énergie hydroélectrique) sur le thème « Les changements climatiques et la gestion de risque de catastrophes ». 7-12 novembre 2011

CLIMAT 2011/KLIMA 2011 est organisé par le Centre de recherche et de transfert de technologie sur les « Applications des sciences de la vie » de l'Université des sciences appliquées de Hambourg. Le Centre mène des travaux de recherche fondamentale sur des questions liées aux sciences de la vie, au climat, à l'énergie et au développement durable.

Les participants trouveront dans cette cyberconférence une occasion unique d'examiner les problématiques liées au changement climatique, non seulement d'un point de vue scientifique, mais aussi dans le cadre de la gestion des catastrophes, en adoptant une approche inédite - interactive, interdisciplinaire et 100 % virtuelle. Pour permettre aux utilisateurs du monde entier d'accéder à une masse de connaissances extraordinaire et éviter les frais de déplacement et les émissions de CO_2 – autant d'éléments rédhibitoires pour les participants des pays en développement -, la participation à cette conférence est gratuite.

Pour plus d'informations, veuillez cliquer sur le lien suivant : http://www.climate2011.net/en/organisation

Publications récentes

Africa needs climate data to fight disease. Thomson, M.C, Connor S, Zebiak S, Jancloes M, and Mihretie A. *Nature*, 471, 7339, 440-442, doi: 10.1038/471440a.

Les auteurs lancent un appel opportun aux communautés du climat et de la santé pour une vision commune et un plan d'action pour la lutte contre les maladies infectieuses en Afrique.

Ce document est disponible en ligne (en anglais) : http://www.nature.com/nature/journal/v471/n7339/full/471440a.html



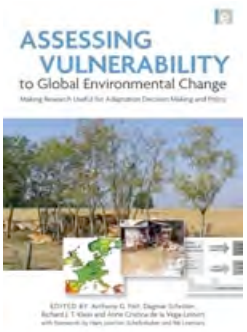
Drawing up a national climate change adaptation policy: feedback from five European case studies. *Dumollard G. and Leseur A. Climate Report n°27 - March 2011*

Le 27e numéro de *Climate Report* propose une analyse comparative des politiques et des mesures visant à promouvoir l'adaptation aux incidences du changement climatique dans cinq pays européens (l'Allemagne, l'Espagne, la France, les Pays-Bas et le Royaume-Uni). Il met l'accent sur les processus institutionnels et les principaux facteurs impliqués dans la détermination de ces politiques et de ces mesures.

Ce document est disponible en ligne (en anglais) : http://www.cdcclimat.com/Climate-Report-no27-Drawing-up-a.html?lang=en

Assessing Vulnerability to Global Environmental Change: Making Research useful for adaptation Decision Making and Policy. Edited By Anthony G. Patt, Dagmar Schröter, Richard J. T. Klein and Anne Cristina de la Vega-Leinert

Ce livre tente de combler le fossé qui existe souvent entre la recherche sur la vulnérabilité et la prise de décisions et les politiques en matière de changements environnementaux à l'échelle mondiale, en fournissant un cadre pour lier ces deux



domaines dans le but de réduire la vulnérabilité. Ce livre a pour thème principal la vulnérabilité et il présente un grand nombre d'applications à partir de diverses études (études de catastrophes, études d'impact sur le changement climatique, autres études dans des domaines variés). Il fournit une synthèse très détaillée des définitions et des théories, une formalisation mathématique et des applications mises à jour, illustrées par des exemples tirés de différentes disciplines, régions et périodes, et à un échelon local, régional, national et international.

Pour plus d'informations, veuillez cliquer sur le lien suivant : http://www.earthscan.co.uk/?tabid=102314

On the use of satellite-based estimates of rainfall temporal distribution to simulate the potential for malaria transmission in rural Africa. Teresa K. Yamana, Elfatih A. B. Eltahir . Water Resources Research, Vol. 47, W02540, 12 PP., 2011

Cet article décrit l'utilisation d'estimations satellites des précipitations pour faire fonctionner l'HYDREMATS (*Hydrology, Entomology and Malaria Transmission Simulator*), un modèle mécanique de transmission du paludisme basé sur l'hydrologie. Dans un premier temps, les auteurs ont examiné la résolution temporelle des données d'entrée relatives aux précipitations à saisir dans l'HYDREMATS. Des simulations effectuées pour le village de Banizoumbou, au Niger, ont montré que, pour obtenir une simulation assez précise des populations de moustiques, le modèle nécessite des données pluviométriques avec une résolution d'au moins 1 heure. Les auteurs ont ensuite cherché à savoir si l'HYDREMATS pouvait fonctionner avec des estimations satellites des précipitations plutôt que des observations au sol. Les estimations des précipitations obtenues par la technique du morphage du Centre de prévision du climat (CMORPH) et distribuées par l'Agence américaine d'observation océanique et atmosphérique (NOAA) sont disponibles à une résolution temporelle de 30 minutes et une résolution spatiale 8 km. Les auteurs ont comparé les simulations par HYDREMATS des populations de moustiques lorsque le modèle est amené à fonctionner, d'une part, avec des estimations CMORPH ajustées, et d'autre part, avec des observations au sol. Les

résultats montrent que les estimations satellites ajustées des précipitations peuvent être utilisées avec un modèle mécanique pour simuler avec précision la dynamique des populations de moustiques.

Cet article est disponible en ligne (en anglais) : http://www.agu.org/pubs/crossref/2011/2010WR009744.shtml

Temporal correlation analysis between malaria and meteorological factors in Motuo County, Tibet. Huang F, Zhou S, Zhang S, Wang H, Tang L. ***Malaria Journal*** March 2011, 10:54

Cet article montre que les variables météorologiques jouent un rôle environnemental important dans la transmission du paludisme. L'humidité relative est le facteur le plus déterminant qui affecte directement la survie des moustiques. La relation entre l'incidence du paludisme et la pluviométrie est complexe et elle n'est ni directe, ni linéaire. Les décalages de température et d'humidité relative sont similaires et moins importants que les décalages de précipitations. Les décalages des variables météorologiques qui affectent la transmission du paludisme étant faibles, il est difficile d'établir avec précision des prévisions à long terme de l'incidence du paludisme en utilisant des variables météorologiques.

Cet article est disponible en ligne (en anglais) : http://www.malariajournal.com/content/10/1/54

Liens utiles

http://portal.iri.columbia.edu/portal/server.pt

Contact

Pour nous faire parvenir vos commentaires ou toute information que vous souhaiteriez inclure dans le prochain bulletin ICASP/CIPHA, veuillez nous contacter à l'adresse suivante : ciph@iri.columbia.edu. **La date limite d'envoi est fixée au 20 juillet 2011.**

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

Citation Internet

Bulletin ICASP/CIPHA, mai 2011, Volume 3 Numéro 3. International Research Institute for Climate and Society, Earth Institute, Columbia University, Palisades, NY.

Le bulletin est accessible à partir du lien suivant : http://iri.columbia.edu/education/ciphnews

Comité éditorial
Laurence Cibrelus, ancienne élève de l'Université d'été 2008
Gilma Mantilla, IRI
Madeleine Thomson, IRI

Traduction française :
Émilie Cibrelus, EPC Traduction

Mise en ligne
Jeffrey Turnelle, IRI