Volume 5 Numéro 2 Février 2013

# Information Climatique pour l'Action en Santé Publique Université d'été

*Des nouvelles du terrain*

Ce bulletin contient des informations sur les dernières avancées réalisées au sein du réseau ICASP, 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 et de financement.

## Editorial

Au sein de la communauté internationale de la santé, l'IRI fait figure de fer de lance de la fabrication et de la diffusion de l'information climatique pour la prise de décision en santé publique depuis plus de dix ans . Ces derniers mois, de nombreux partenariats passionnants ont pu se développer, et devraient avoir un impact à long terme sur la façon dont collaborent les professionnels du climat et de la santé publique à travers le monde.

L'IRI a de nouveau été désigné comme « centre collaborateur de l'OPS et de l'OMS». L'Institut bénéficie de ce statut depuis 8 ans, depuis qu'il est sous la direction de Stephan Conor, en collaborant précisément sur le système d'alerte précoce du paludisme et d'autres maladies sensibles au climat. Le renouvellement de ce statut, sous la direction de Madeleine Thomson, sera l'occasion de maintenir notre attention sur le paludisme, et de développer cet effort à partir de cinq principes : Innover, Démontrer, Former, Promouvoir, et Collaborer.

- **Innover**, en menant de nouvelles recherches et des analyses visant à établir la relation entre le climat passé, actuel et futur et l'état de santé, et la façon dont ce lien peut être exploité pour améliorer les décisions de santé publique à l'aide des nouvelles technologies et des sciences sociales.
- **Démontrer** aux décideurs l'utilité des nouvelles informations disponibles.
- **Former** la prochaine génération de chercheurs et de praticiens afin qu'ils utilisent l'information climatique et environnementale dans la prise de décisions en santé publique en s'appuyant sur les performances de la *Data*

## Dans ce numéro


2 **Editorial**
3 **Actualités**
6 **Formations à venir**
7 **Réunions et colloques à venir**
9 **Publications récentes**
11 **Liens utiles**
11 **Contact**
11 **Citation**

*Library* de l'IRI (bibliothèque de données numériques) et l'approche développée lors de l'Université d'été de l'IRI sur l'utilisation de « l'information climatique pour la santé publique ».

- **Promouvoir** les services climatiques mondiaux qui répondent aux besoins des décideurs en santé publique à travers le large réseau de partenaires de l'IRI.

- **Collaborer et faciliter** le développement d'une communauté mondiale de pratique, notamment l'OMS et ses partenaires de développement internationaux, grâce à de nouvelles données, outils et méthodologies qui répondent à leurs besoins.

Parmi les avantages à être un centre collaborateur de l'OPS et de l'OMS, figurent la possibilité d'établir de vastes partenariats avec les agences des Nations Unies et la communauté internationale de la santé, et d'influencer les politiques et les pratiques à travers des travaux de recherche ciblés et des formations.

Ainsi, l'IRI travaille en collaboration avec le Programme spécial de recherche et de formation de l'OMS sur les maladies tropicales (TDR) dans le cadre d'une initiative de recherche multi-pays et quadriennale entre l'OMS/TDR et le Centre de recherche pour le développement international du Canada (CRDI) intitulée « La vulnérabilité des populations face aux maladies à transmission vectorielle: accroître la résilience dans un contexte de changement climatique en Afrique ». Dans le cadre de ce partenariat, l'IRI appuie la conception et la mise en œuvre des activités de renforcement des capacités de recherche interdisciplinaire axées sur les politiques de santé.

Dans notre dernier numéro, nous avons mentionné que le Dr Lucien Manga, Conseiller de l'OMS pour l'Afrique en santé environnementale, s'était rendu à l'IRI à New York, en octobre, et avait rencontré des partenaires à Washington dans le cadre de sa mission d'appui à la mise en place d'un Programme d'adaptation au changement climatique pour la communauté africaine de la santé publique. Bien que de nombreuses activités aient pu être menées à bien, la visite du Dr Manga a été fortement perturbée par l'ouragan Sandy - lui donnant ainsi l'expérience directe d'un événement climatique extrême ! Ce fut donc un plaisir de l'accueillir de nouveau en janvier pour la poursuite de sa mission.

L'initiative qu'il appuie découle de la Déclaration de Libreville de 2008 (http://www.afro.who.int/en/regional-declarations.html) qui a établi des relations formelles entre les ministères de la Santé et les ministères de l'Environnement dans les pays africains pour faire face aux grands problèmes environnementaux comme le changement climatique.

Grâce à ce processus, une nouvelle série de partenariats est en cours de création entre les institutions africaines, et entre les réseaux africains et leurs homologues du Nord. L'objectif final est de renforcer la prévision des maladies liées au climat, la détection, la prévention, l'intervention et le contrôle afin de mieux comprendre, promouvoir et protéger la santé publique.

# Actualités

## Anciens stagiaires

**Ancienne stagiaire du Programme Andin de l'Université d'été 2012,** et médecin dans la région d'Imbabadura en Équateur, **Maria Ortega** a organisé en janvier dernier, un séminaire sur le climat et la santé avec l'équipe de surveillance qu'elle dirige. Ceci illustre la façon dont les stagiaires de l'Université d'été de l'IRI transfèrent les informations et les connaissances qu'ils ont acquises lors des formations de l'IRI. Maria est également cochercheuse principale pour un projet pilote visant à analyser le lien entre les maladies diarrhéiques et la variabilité climatique dans le canton d'Eloy Alfaro et à Tumaco, à la frontalière entre l'Équateur et la Colombie. Ce projet, qui découle du Programme Andin de l'Université d'été de l'IRI, regroupe des universitaires et des professionnels du ministère de la Santé et du Bureau météorologique de la Colombie et de l'Équateur.

**Ancien stagiaire de l'Université d'été 2011 issu de la région du Mercosur, Jose E. Villarroel** travaille au ministère de la Santé et a coécrit un article sur « l'influence des conditions climatiques sur la dynamique de transmission de la pandémie de grippe A/H1N1 en 2009 au Chili ». Ceci est belle illustration de la façon dont les stagiaires CIPHA peuvent appliquer les connaissances acquises lors de la formation aux besoins de leur propre pays. L'article est disponible en ligne à l'adresse suivante : http://www.biomedcentral.com/1471-2334/12/298

**Ancienne stagiaire de l'Université d'été 2011 issue de la région du Mercosur,** Silvia Fontan a animé la formation régionale sur le climat et la santé en Équateur en novembre dernier. Elle a partagé son expérience concernant la mise en œuvre du projet pilote intitulé « La variabilité du climat et son impact probable sur la santé dans les villes d'Amérique latine : Buenos Aires, Santiago, Montevideo, Salto et Manaus ». Ce projet est le résultat de la formation sur le climat et la santé assurée en 2011 par l'IRI en collaboration avec l'Institut interaméricain de recherche sur les changements à l'échelle du globe (IAI) et la Commission sur la santé environnementale du Mercosur en Uruguay. Silvia est co-chercheuse principale sur ce projet.

**Ancienne stagiaire de l'Université d'été 2011, Jennifer Vanos** ne travaille plus pour Santé Canada. Elle est devenue Associée de recherche à l'École des Sciences de l'Environnement de l'Université de Guelph, et elle est également consultante pour la recherche pour la société de Larry Kalkstein, *Applied Climatologists Inc.*, basée à Marco Island, en Floride.
Jennifer a également été invitée comme directrice scientifique sur le numéro spécial du *Journal of Environmental and Public Health* intitulé « Climat, Santé humaine et Société ». Si vous souhaitez soumettre un article, veuillez contacter Jennifer : vanosj@alumni.uoguelph.ca

**Ancienne stagiaire de l'Université d'été 2010, Tianitan Li** travaille au Centre chinois pour le contrôle et la prévention des maladies (CDC). Elle a participé à un séminaire sur « le changement climatique et la santé en Chine » à l'École de santé publique Mailman de l'Université Columbia. Lors de sa présentation, elle a donné un aperçu du changement climatique et de la santé du travail en Chine. Elle a aussi brièvement résumé le problème des nuages de pollution à Pékin et la réponse apportée par le CDC chinois.

## Animateurs

**Facilitatrices des Universités d'été de 2008 à 2011, Gilma Mantilla et Madeleine Thomson** ont co-organisé et animé le séminaire sur l'utilisation des services d'information climatique et agroécologique pour l'élaboration des programmes de nutrition, qui

s'est tenu le 18 janvier 2013 au campus Lamont de l'Université Columbia. Ce séminaire a été organisé en partenariat avec Roseline Remans, chercheuse au Centre d'Agriculture Tropicale.

**Facilitatrice des Universités d'été de 2008 à 2011, Judy Omumbo** a récemment publié un article intitulé « Les cartographies du paludisme sont-elles bien utilisées pour concevoir et financer la lutte contre le paludisme en Afrique ? ». Parmi les conclusions de l'article, Judy indique qu'il est nécessaire d'aborder la manière dont les informations sur l'épidémiologie du paludisme sont présentées et utilisées afin de mieux organiser les activités de lutte en se basant sur des faits probants. La modélisation scientifique de l'impact des interventions doit être intégrée aux nouveaux produits cartographiques pour permettre une traduction des risques en prise de décisions rationnelles pour lutter contre le paludisme. Dans un contexte de diminution des financements internationaux et nationaux, la planification stratégique sera nécessaire pour apporter un financement adapté à la lutte contre le paludisme.

L'article est disponible en ligne : http://www.plosone.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0053198

**Facilitateurs des Universités d'été de 2008 à 2011, Rémi Cousin, Walter Baethgen, Gilma Mantilla, Hugo Oliveros et Allyza Listing** ont animé la première formation andine sur le climat et la santé en Équateur, en novembre dernier. Vingt-trois participants venant de Colombie, du Venezuela, du Pérou, d'Équateur, de Bolivie et du Chili ont été formés. Quatre nouveaux groupes de travail sur le climat et la santé ont été créés à cette occasion, et deux nouveaux projets pilotes ont été financés.

Le rapport technique de l'IRI est disponible en ligne : http://iri.columbia.edu/publications/id=1181

# Rencontres

**L'utilisation des services d'information climatique et agroécologique pour l'élaboration des programmes de nutrition**, Palisades, New York, États-Unis. 18 janvier 2013

Un groupe de 27 participants a été rassemblé le temps d'une journée à l'occasion de ce séminaire organisé au Campus Lamont. Issus de diverses disciplines (climat, nutrition, agriculture et écologie), les participants provenaient des Centres de l'Université Columbia (IRI, TropAg, École de Médecine, École de Santé Publique Mailman, Centre sur la mondialisation et le développement durable, CGSD ) et d'autres institutions (Groupe consultatif pour la recherche agricole internationale (CGIAR), OPS/OMS, Réseau mondial d'information agricole (GAIN), Organisation des Nations unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO)/Banque mondiale, Sackler Institute of Human Nutrition).

Les principaux objectifs du séminaire étaient de discuter des travaux en cours dans ce domaine, d'échanger des idées et d'élaborer un cadre d'action pour analyser et mobiliser les potentialités des services d'information climatique et agroécologique pour élaborer les programmes de nutrition. Les participants provenant de divers secteurs (le changement climatique, la nutrition, l'agriculture et la biodiversité) et de diverses organisations (universités, organisations non gouvernementales et organisations internationales) ont tous apporté leur contribution à la discussion.

Les thèmes abordés tout au long du séminaire ont mis l'accent sur la capacité de l'information climatique et agroécologique à améliorer les programmes de nutrition, et sur la nécessité d'établir dans le même temps des liens entre les communautés de la nutrition, du climat, de la santé publique, de l'environnement pour qu'elles bénéficient des services d'information

disponibles. D'autre part, des différences au niveau des indicateurs spatiaux et des échelles de temps ont souvent été relevées ; il apparaît donc essentiel d'arriver à mettre en correspondance les échelles des données climatiques et agroécologiques dans le cadre des décisions relatives aux programmes de nutrition.

Si vous souhaitez participer à cette discussion, veuillez contacter Gilma Mantilla (mantilla@iri.columbia.edu) ou Roseline Remans (rremans@ei.columbia.edu)

**MERIT – 6e Réunion technique – Accra, Ghana, 27-28 novembre 2012**

La réunion était organisée par le Service de la Santé du Ghana, en partenariat avec le Comité directeur de MERIT. Elle a rassemblé des chercheurs, des climatologues, des spécialistes des maladies infectieuses et des professionnels de santé publique des pays de la ceinture de la méningite, d'Europe et des États-Unis. Madeleine Thomson (IRI), Laurence Cibrelus (consultante indépendante), Carlos Perez (Columbia NASA GISS) et Pascal Yaka (Services météorologiques du Burkina Faso) ont notamment participé à cette réunion.

Le succès de la réunion marque une nouvelle étape du projet MERIT qui permet de combler progressivement le fossé entre la recherche et les activités opérationnelles en définissant et en mettant en œuvre plusieurs domaines d'activité clés. Les discussions ont porté autant que possible sur l'application des résultats de la recherche liée à MERIT obtenus au cours des cinq dernières années, afin de valoriser les investissements considérables effectués dans la lutte contre les épidémies de méningite en Afrique. Grâce à la participation active de professionnels africains de la santé et du climat, les partenaires du projet MERIT analysent la façon dont les connaissances actuelles et les nouvelles opportunités de recherche peuvent servir à soutenir les stratégies de santé publique dans les trois domaines clés suivants : (i) l'utilisation d'outils prédictifs pour guider la stratégie de réponse ii) la conception d'études d'évaluation de l'impact du nouveau vaccin conjugué et d'une stratégie de prévention, et iii) l'anticipation des changements à long terme de l'étendue géographique de la ceinture de la méningite.

Le rapport technique est disponible sur le site Web du projet MERIT, dans la rubrique « MERIT highlights » :

http://merit.hcfoundation.org/documents/6thMeritWorkshop/6thMERITTechnicalMeetingReport.pdf

# Appels à manifestations d'intérêt

**Postes d'enseignant-chercheur international sur les maladies infectieuses**

Le poste d'enseignant-chercheur international sur les maladies infectieuses de la Mount Sinai School of Medicine est accordé pour un an. Ce programme de recherche, prévu après la résidence en médecine, est conçu pour fournir aux médecins les connaissances et l'expérience dont ils ont besoin pour entamer leur carrière dans le domaine de la recherche sur les maladies infectieuses dans un contexte international.Pour plus d'informations, veuillez contacter Elena.Rahona : Elena.Rahona@mssm.edu

**Postes d'attaché d'enseignement international dans le domaine de la santé**

Le poste d'attaché d'enseignement international dans le domaine de la santé de la Mount Sinai School of Medicine dure un ou deux ans, pour les candidats dépourvus de *Master of Public Health* lorsqu'ils démarrent le programme. Il est conçu pour fournir aux étudiants en médecin de troisième cycle les connaissances et les compétences nécessaires pour devenir des professionnels de la santé publique et des soins de santé au service des populations défavorisées. Ce programme

se distingue par les stratégies et les techniques d'enseignement qu'il développe, permettant aux candidats de renforcer efficacement leurs capacités dans le domaine des soins médicaux et d'effectuer des changements de comportement positifs dans des contextes marqués par un manque de ressources humaines.

Pour obtenir plus d'informations et un dossier de candidature : http://www.gh-training.org/training/fellows-2/fellows/

# Formations à venir

**11e colloque annuel de la NOAA sur les applications des prévisions climatiques (CPASW).** Logan, Utah, États-Unis. 23-25 avril 2013

Le colloque mettra l'accent sur l'utilisation de « l'information climatique pour la gestion des ressources naturelles ». Ce thème intégrera des aspects généraux des applications de l'information climatique dans la gestion de l'eau, des sols, de la forêt, de la faune, de l'habitat, de l'énergie et d'autres ressources naturelles.

Le colloque s'articulera autour de présentations et de sessions interactives portant sur les objectifs du colloque. L'accent sera mis sur des exemples d'applications de prévisions hydro-climatiques, à la fois sur le court terme (par exemple, des projections sur deux semaines, une saison, une année) et le long terme (des projections sur dix ans ou plusieurs dizaines d'années). Les personnes ciblées sont les gestionnaires des ressources naturelles dans de multiples secteurs, comme la terre, l'eau, l'agriculture, les forêts, la pêche, la faune et la flore. Le colloque mettra l'accent sur l'utilisation de l'information climatique pour des programmes spécifiques tels que la réduction des risques d'incendie, le rétablissement des espèces, la restauration des écosystèmes, et la réponse aux inondations et aux sécheresses. Pour plus d'informations : http://climate.usurf.usu.edu/CPASW/index.php

**Journées de formation sur le processus itératif de gestion des risques pour l'adaptation au changement climatique**. Bangkok, Thaïlande. 22-26 avril 2013

Cette formation de cinq jours vise à accompagner les participants dans la conception et la mise en œuvre de plans de gestion itérative et flexible des risques. Plus précisément, elle les aide à comprendre le processus itératif de gestion des risques, compte tenu de la complexité et des incertitudes inhérentes aux risques liés au climat, et à mettre en place des mécanismes de réévaluation permanente de leurs plans de gestion des risques, de façon à ce que l'information soit prise en compte et intégrée à intervalles réguliers.

Cette formation est conçue pour diverses organisations et entités, et elle est limitée à 25 participants. Pour plus d'informations, veuillez consulter la page web de la formation : http://www.rimes.int/em/?p=1159

**Université d'été sur l'incertitude, l'innovation et le changement climatique.** Venise, Italie. 30 juin – 6 juillet 2013

L'Université d'été s'adresse aux doctorants et aux étudiants de troisième cycle qui ont une solide connaissance de l'économie du changement climatique et qui souhaitent apporter leur contribution avec un projet original en se concentrant sur la dimension stochastique du problème. Aucun frais de participation n'est demandé. Tous les candidats peuvent déposer une demande de bourse.

Pour plus d'informations sur le dépôt des candidatures et les demandes d'aide financière, veuillez vous rendre sur le site Web de l'Université d'été : www.feem.it/ess/

**12e Université d'été internationale du NCCR sur le climat. Grindelwald**, Suisse. 1–6 Septembre 2013

L'Université d'été porte sur le thème « Des reconstitutions climatiques aux prévisions climatiques ». Ce thème a été choisi en raison des défis scientifiques et des préoccupations sociétales majeures qu'il représente.

L'Université d'été est ouverte aux jeunes chercheurs internationaux (doctorants et étudiants de troisième cycle). L'accès est très sélectif puisque le nombre de participants est limité à 70. Les frais d'inscription (1400 CHF) comprennent la demi-pension, les excursions et les supports pédagogiques. Un nombre limité de bourses sera mis à la disposition des étudiants des pays en développement (c'est-à-dire non membres de l'OCDE).

De plus amples informations et le formulaire de candidature sont disponibles en ligne : http://www.nccr-climate.unibe.ch/summer_school/2013/

**Master (MSc) « Changements climatiques et développement »**. Université du Sussex, Brighton, Royaume-Uni. Septembre 2013.

Ce programme tout à fait singulier propose une formation de pointe pour répondre aux besoins croissants en professionnels du développement spécialisés dans le changement climatique. Le programme offre la possibilité de réaliser une thèse auprès d'un organisme compétent.

Pour obtenir plus d'informations sur le programme et déposer votre candidature en ligne, cliquez sur le lien suivant :http://www.sussex.ac.uk/study/pg/2012/taught/3931/25103

**Doctorat et Master « Climat et Santé »**. École de Santé Publique Mailman de l'Université Columbia. New York, États-Unis. Septembre 2013

Le programme s'appuie sur différents cadres théoriques et méthodologiques afin d'apporter aux étudiants les compétences nécessaires pour comprendre et répondre à la complexité des liens existant entre le climat et la santé humaine.

La formation doctorale est adaptée aux besoins et aux intérêts de chaque élève en consultation avec les professeurs du programme.

Pour de plus amples renseignements, cliquez ici.

# Évènements à venir

**3e Forum Asie-Pacifique sur l'adaptation au changement climatique**. Incheon, République de Corée. 18-20 mars 2013

Le Forum offrira de grandes opportunités à un large éventail d'acteurs travaillant dans différents secteurs, ainsi qu'une enceinte de partage des expériences, réussites et échecs, pour s'adapter efficacement au changement climatique. Le mélange de séances plénières et de tables rondes ainsi que plusieurs événements parallèles offriront aux participants une occasion exceptionnelle d'échanger et d'en apprendre davantage sur les dernières idées et pratiques en matière d'intégration de l'adaptation au changement climatique.

Pour plus d'informations, veuillez vous adresser à info@asiapacificadapt.net ou consulter le site www.asiapacificadapt.net/adaptationforum2013

**Conférence européenne 2013 sur l'adaptation au changement climatique**. Hambourg, Allemagne. 18-20 mars 2013

Première conférence européenne sur ce sujet, elle couvrira un large éventail de questions liées à l'adaptation au changement climatique, et fera suite à la conférence internationale qui s'est tenue en Australie en 2010 (Gold Coast, Queensland) et aux États-Unis en

2012 (Tucson, Arizona). Cette conférence mettra davantage l'accent sur la compréhension et l'évaluation de l'adaptation en pratique à travers le thème « L'intégration du climat en pratique ».

Pour plus d'informations : http://eccaconf.eu/index.php/page/Start-2012-04-04

**Symposium sur l'environnement et la santé en Afrique (Climat et maladies à transmission vectorielle)**. Kigali, Rwanda. 29 mars 2013

Ce symposium est l'un des quatre qui composeront la 4e conférence scientifique sur la santé de la communauté d'Afrique de l'Est prévue à Kigali, au Rwanda. Il rassemble des chercheurs à la pointe des efforts menés pour comprendre les relations entre la santé et l'environnement, et en particulier les liens entre le climat et les maladies à transmission vectorielle en Afrique.

Pour plus d'informations : http://www.liv.ac.uk/qwec

**26e séminaire doctoral International Climate Policy — Travaux d'économie, de science politique et de sciences sociales.** Paris, France. 25 et 26 avril 2013

Les séminaires ICP ont pour but d'ouvrir aux doctorants un espace de circulation d'idées pour discuter de leurs résultats, obtenir des retours sur leurs travaux ou échanger aide et information. Les doctorants de toutes les disciplines travaillant sur des questions relatives aux politiques climatiques ou à l'économie de l'environnement sont invités à participer.

Pour déposer votre candidature, veuillez transmettre le formulaire disponible sur le site Web du séminaire.

**3e Conférence annuelle sur l'élaboration d'une méthodologie pour la recherche dans les domaines de l'agriculture et de la santé**. Londres, Royaume-Uni. 13 et 14 juin 2013

Cette conférence de deux jours mettra l'accent sur la méthodologie et les aspects relatifs à l'intégration de la recherche sur l'agriculture et la santé. Elle mettra à l'honneur le travail et les conclusions de chercheurs dans les domaines du développement agricole, de la nutrition, de la santé publique, de l'économie, de l'anthropologie, de la médecine vétérinaire et d'autres domaines connexes.

Pour plus d'informations :

http://www.unscn.org/en/announcements/conferences/?id=880

# Publications Récentes

Munang R, Thiaw I, et al. **Climate change and Ecosystem-based Adaptation: a new pragmatic approach to buffering climate change impacts**. Current Opinion in Environmental Sustainability 2013, 5:1–5

L'article souligne que les approches de l'adaptation basées sur l'écosystème (AbE) sont souples et constituent une stratégie permettant de gérer l'ampleur, la rapidité et l'incertitude du changement climatique.

Les effets du changement climatique se font de plus en plus sentir à travers le monde. Il est donc important de renforcer les approches visant à accroître la résilience des populations au changement climatique, et de favoriser un développement économique durable. Bien que l'AbE reste encore sous-utilisée par les décideurs et leurs collaborateurs techniques, elle constitue une stratégie viable pour atteindre à la fois des objectifs de développement et des objectifs d'adaptation et d'atténuation du changement climatique. Pour en savoir plus: http://www.africa.ganadapt.org/index.php/knowledge-base/publications/item/178-climate_change_and_ecosystem-based_adaptation-_a_new_pragmatic_approach_to_buffering_climate_change_impacts

**Global Burden of Disease Study 2010**. Published Dec 13, 2012

La *Global Burden of Disease Study 2010* (GBD 2010) constitue le plus grand effort jamais réalisé pour décrire la répartition mondiale et les causes des principales maladies et blessures, et des facteurs de risque pour la santé. Les résultats montrent que les maladies infectieuses, les maladies maternelles et infantiles et la malnutrition provoquent à l'heure actuelle moins de morts et moins de maladies qu'il n'y a vingt ans. L'étude est décrite par le rédacteur en chef de *The Lancet*, Dr Richard Horton, comme «une contribution essentielle à notre compréhension des priorités de santé actuelles et futures pour les pays et la communauté mondiale ».

L'étude est disponible en ligne à l'adresse suivante : http://www.thelancet.com/themed/global-burden-of-disease

Jones, A. E and Morse A.P. **Skill of ENSEMBLES seasonal re-forecasts for malaria prediction in West Africa.** Geophysical Research Letters, Vol. 39, L23707, 2012

Cette étude examine la performance des variables climatiques pertinentes pour le paludisme à partir des prévisions d'ensemble saisonnières révisées (modèle ENSEMBLES) pour l'Afrique de l'Ouest subsaharien, à l'aide d'un modèle dynamique de la transmission du paludisme pour transformer les prévisions de température et de précipitations en simulation de l'incidence du paludisme, puis en vérifiant ces prévisions par rapport aux simulations obtenues, en soumettant le modèle de la transmission du paludisme à une nouvelle analyse de la circulation atmosphérique générale dérivée du modèle. Deux sous-régions se distinguent en termes de qualité des prévisions obtenues : les hauts plateaux du Cameroun, où les basses températures limitent la simulation du paludisme lors de la période de réalisation des prévisions, et où la variabilité interannuelle du paludisme simulé est étroitement liée à la variabilité de la température ; le nord du Nigeria et le sud du Niger, où la variabilité du

paludisme simulé est fortement associée à la variabilité des précipitations pendant les mois où la pluviométrie est la plus forte.

L'étude est disponible en ligne à l'adresse suivante :
http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1029/2012GL054040/abstract

Skansi María de los Milagros, et al. **Warming and wetting signals emerging from analysis of changes in climate extreme indices over South America.** Global and Planetary Change 100 (2013) 295–307

Cet article présente et analyse les résultats d'une évaluation des changements des indices climatiques extrêmes au niveau des stations météorologiques et des moyennes régionales en Amérique du Sud pour les périodes 1950-2010 et 1969-2009 à l'aide de séries de données de haute qualité des températures maximales et minimales et des précipitations quotidiennes.

Les résultats attestent qu'un phénomène de réchauffement et d'humidification touche l'ensemble de l'Amérique du Sud depuis le milieu du 20e siècle. Les indices de température nocturne (minimum) montrent les plus forts taux de réchauffement (par exemple, pour des nuits tropicales, des nuits froides et chaudes), alors que pendant la journée (maximum), les indices de température indiquent également un réchauffement (par exemple, pour les jours froids, les jours d'été, les températures annuelles diurnes les plus basses), mais à des taux inférieurs aux minima. Les deux extrémités de température nocturne ont augmenté dans les mêmes proportions, avec des journées froides (températures nocturnes et diurnes annuelles les plus basses) ayant tendance à se réduire (augmentation de la température). Les tendances sont fortes et modérées (de modérée à faible) pour les indices correspondant aux moyennes régionales (locales), la plupart d'entre eux indiquant des températures moins froides sur le territoire sud-américain au cours de la journée, et des températures nocturnes plus élevées.

L'article est disponible en ligne à l'adresse suivante :

http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0921818112002172

# Contact

Pour nous faire parvenir vos commentaires, ou toute information que vous souhaiteriez inclure dans le prochain bulletin, veuillez nous contacter à l'adresse suivante : cipha@iri.columbia.edu. **La date limite d'envoi est fixée au Avril 20 2013.**

# Citation

*Bulletin ICASP/CIPHA*, Fevrier 2013, Volume 5 Numéro 2
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



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

# Liens Utiles

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

# Comité de rédaction

Laurence Cibrelus, SI08 Ancienne stagiaire
Gilma Mantilla, IRI
Madeleine Thomson, IRI

Traduction française: Emilie Cibrelus