



**Quantifying Weather &
Climate Impacts on health
in developing countries**

**Quantifier l'impact
météorologique & climatique
sur la santé dans les pays en
voie de développement**

Photos: QWeCI photo archives



Introducing...



QWeCI (Quantifying Weather and Climate Impacts on Health in developing countries) is a three and a half year research project that began in February 2010. Funded by the European Union's Seventh Framework Programme, the project aims to quantify the relationship between climate and infectious diseases in Africa, with a focus on malaria risk prediction in **Malawi**, but also peri-urban malaria in **Ghana** and Rift Valley fever in **Senegal**.



Who we are...

Qui sommes nous...

- University of Liverpool (United Kingdom)
- International Center for Theoretical Physics (Italy)
- Polytechnic and College of Medicine (University of Malawi)
- Centre de Suivi Ecologique (Senegal)
- Consejo Superior de Investigaciones Scientificas (Spain)
- European Centre for Medium Range Weather Forecasts (United Kingdom)
- Fundació Privada Institut Català de Ciències del Clima (Spain)
- International Livestock Research Institute (Kenya)
- Institut Pasteur de Dakar (Senegal)
- Kwame Nkrumah University of Science and Technology (Ghana)
- University Cheikh Anta Diop de Dakar (Senegal)
- Universitaet zu Koeln (Germany)
- University of Pretoria (South Africa)

Presentation...



QWeCI (Quantifying Weather and Climate Impacts) est un projet de recherches de trois ans qui a commencé en février 2010. Le projet est financé par le septième 'Framework Program' union européenne et a pour but de quantifier les liens entre climat et maladies infectieuses en Afrique, avec une attention particulière sur la prévision du risque de malaria au **Malawi**, mais aussi de la Malaria péri-urbaine au **Ghana** ainsi que de la fièvre du Rift au **Sénégal**.



How you can help...

The success of the **QWeCI** project depends heavily on the help and collaboration of local health practitioners and decision makers. By gaining expert advice from doctors, nurses, data analysts, operational meteorologists and other local climate and disease management professionals, **QWeCI** hopes to achieve its ambitious objectives. We hope you will share our motivations and goals and join our efforts to mitigate and manage present and future risks associated with climate-sensitive diseases in Africa.



Notre mission...

La mission de **QWeCI** est de développer l'infrastructure et les capacités requises pour aider les praticiens médicaux et les organismes en charge de la santé publique en allouant des moyens et en décidant de mesures préventives avant l'épidémie. Cet objectif sera atteint par la mise à disposition de prévisions climatiques et des prévisions de risques par rapport aux maladies liées au climat. Les objectifs de **QWeCI** sont:

- D'aider la mise à jour des infrastructures de communication dans des endroits pré-identifiés.
- De collaborer avec les experts locaux en climat et maladies liées pour redéfinir les relations maladie –climat dans des régions données et fournir des modèles de pointe aux usagers.
- De définir avec la communauté des experts médicaux et des centres de santé le meilleur format pour informer sur les risques climatiques et les maladies associées.



Our mission...



The mission of the **QWeCI** project is to develop the infrastructure and capacity needed to assist medical practitioners and other public health decision makers in allocating resources and implementing timely preventative measures ahead of a disease epidemic.

This will be achieved by providing climate and climate-sensitive disease risk forecasts . **QWeCI** aims to:

- Assist in updating communications infrastructure at pre-identified locations.
- Collaborate with local climate- and climate-sensitive disease experts to redefine disease-climate relations in specific areas and tailor state-of-the-art models to user requirements.
- Learn from the disease experts in the community and centralized health care units what would be the best possible format in which to present climate and climate-sensitive disease risk information.



Comment pouvez -vous aider



Le succès de **QWeCI** dépend largement de l'aide et de la collaboration des praticiens médicaux et des politiques locaux . En collectant les conseils des docteurs , infirmières, analystes de données, météorologistes, climatologues et experts en gestion de maladie, **QWeCI** a pour but de réaliser des objectifs ambitieux. Nous espérons que vous partagerez nos motivations et objectifs et que nous pourrons joindre nos efforts pour mieux gérer les risques présents et futurs associés aux maladies liées au climat en Afrique.



... and goals

- Enquire with health data statisticians at all levels as to the availability of, and centralization procedures for, morbidity and mortality data associated with climate-sensitive diseases.
- Engage in a capacity building effort, with international exchange visits and workshops, to share the invaluable field knowledge of local health practitioners in exposed communities and the state-of-the-art climate- and dynamical/statistical disease-model expertise in research institutes.
- Create long standing collaborative relations between different institutes, countries, scientific communities and health agents across Africa and Europe which should extend beyond the project and facilitate future joint efforts.



... et nos objectifs

- Enquêter a tout les niveaux avec des statisticiens médicaux sur la disponibilité, et les procédures de centralisation, des données de mortalité et morbidité associées au maladies climato-sensibles.
- S'investir dans un effort de développement de capacités basé sur des échanges internationaux et des workshops, afin de partager les précieuses connaissances des praticiens locaux travaillant au contact des populations exposées; ainsi que de l'expertise des instituts de recherche sur des modèles statistiques et dynamiques de maladies.
- Construire des collaborations de long terme entre différents instituts, pays, communautés scientifiques et agence de santé entre l'Afrique et l'Europe, collaborations qui doivent perdurer au delà du projet et faciliter de futurs efforts communs.

