

# Nouvelles de Secours de Données Internationales (IDRN) Publication de IEDRO

*Nouvelles Bimensuelles  
Juillet/Août*

**PREND ACTION  
JOIN-NOUS**

<http://www.chicagobooth.edu/magazine/29/2/facultydigest4.aspx>

# Note du Rédacteur

Chaque changement météorologique mineur a le potentiel d'altérer une petite maladie et de la transformer en maladie mortelle, tuant beaucoup de vies. Actuellement, nous avons H1N1, un virus de grippe nous menaçant globalement. Débutant comme une petite grippe il y a quelques mois, le virus s'est développé en une chaîne puissante et mortelle ; dû aux instabilités de l'écosystème provoquées par le changement climatique, le changement de l'utilisation de la terre, la délocalisation d'espèces, et la génétique des microbes pathogènes.

Récemment, les météorologistes de recherche à l'Institut Scripps d'Océanographie de l'Université de Californie ont tiré la conclusion que la chaleur extrême en Californie qui a commencé en été 2006 était le résultat des réactions de l'océan altérés par le changement climatique. En conséquence, plus de 600 personnes et 25 000 bétails sont morts. Les scientifiques ont également averti que les vagues de chaleur deviendront plus fréquentes et intenses. Les scientifiques sont arrivés à cette conclusion en étudiant les conditions météo des années précédentes, et en les comparant aux

données récentes.

Comment pouvons-nous combattre de telles manifestations de maladie?

Les études ont prouvé que les maladies infectieuses dépendent fortement du climat et des paramètres locaux, et ces rapports peuvent être employés pour aider à diminuer leurs effets. En modelant des techniques utilisant les conditions écologiques locales, l'information géographique, la puissance informatique, et l'épidémiologie innovatrice de maladie infectieuse, notre capacité de commander les effets dramatiques des microbes pathogènes s'améliore.

Selon le Centre de Contrôle des Maladies, les données sont nécessaires pour établir une base empirique pour évaluer les influences du climat. En d'autres termes, nous devons établir une ligne de base contre laquelle nous pouvons détecter des changements, et ainsi nous pourrions développer et valider des modèles. IEDRO, en digitalisant des conditions météo, aide les projets apportant l'échange d'informations et de collaboration à court et à long terme dans l'effort de combattre globalement les maladies. De cette façon nous pouvons protéger des millions de vies, dans les pays développés et sous-développés.

Pendant que nous donnons un coup de main au profit de l'humanité, nous recherchons de l'aide pour nous soutenir dans notre mission. Veuillez visiter notre site Web [www.iedro.org](http://www.iedro.org) pour mieux comprendre le sujet de nos projets, et aussi, employez s.v.p. [www.goodsearch.com](http://www.goodsearch.com) en tant que votre moteur de recherche Internet, choisissant IEDRO comme votre charité de choix. Chaque centime que vous envoyez aide à sauver des vies.



[http://www.usgs.gov/125/articles/images/african\\_dust\\_bamakomali.jpg](http://www.usgs.gov/125/articles/images/african_dust_bamakomali.jpg)

## This Issue

Raisons d'utiliser GoodSearch votre Moteur de Recherche Préféré  
(Page 2)

Le Chef de Projet d'IEDRO Visite les Emplacements de Sauvegarde de Données  
(Page 2)

Maladies causées par un climat qui change  
(Page 3-4)

Emploi du temps des prochaines activités de IEDRO  
(Page 4)



# Raisons d'utiliser GoodSearch votre Moteur de Recherche Préféré

Le moteur de recherche, GoodSearch, donne 50% de son revenu aux charités et écoles indiquées par ses utilisateurs. Le but du site est d'aider les organisations sans but lucratif et écoles autant que possible. Ainsi, le moteur de recherche permet aux utilisateurs de spécifier les organismes qu'ils souhaiteraient soutenir.

## Comment faire bénéficier IEDRO quand vous faites des recherches

Pour exécuter une recherche, allez sur le site [www.GoodSearch.com](http://www.GoodSearch.com). Yahoo est le programme principal fournissant des services de recherche. L'emplacement soutient Internet Explorer, Firefox, chrome et vos sites Web.

Comme l'indiquent les écrans ci-dessous, les instructions sont faciles à utiliser.

1. Dans la boîte de recherche, entrez le sujet que vous souhaitez rechercher.
2. Dans la boîte «WHO DO YOU GOODSEARCH FOR?» située au milieu de la page, entrez «IEDRO».
3. En bas de la boîte «WHO DO YOU GOODSEARCH FOR?», cliquez sur le bouton de vérification «Verify».
4. Retournez ensuite au champ de recherche et cliquez sur le bouton de recherche pour faire votre recherche.

## Comment Magasiner et Bénéficier vos Charités Préférées

La deuxième manière est d'employer GoodShop quand vous magasinez. Ceci se trouve dans la section inférieure du site.

Trente pour cent de chaque achat va à votre charité de choix.



Fig. 1

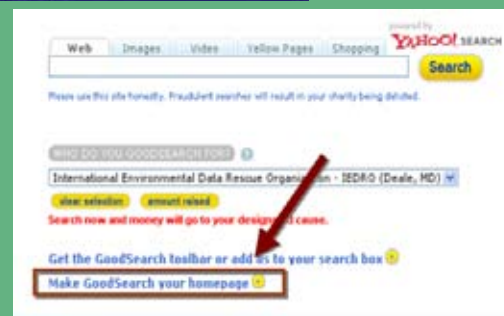


Fig. 2

## Comment Placer votre Navigateur

Utilisant GoodSearch, chaque fois que vous recherchez quelque chose sur Internet, les sites Web que vous choisissez paient une commission au moteur de recherche. Ainsi, placez votre navigateur Internet pour employer GoodSearch automatiquement et pour aider IEDRO et autres !

Pour tout navigateur Web, vous pouvez placer le site que vous voyez automatiquement quand vous entrez sur Internet (page d'accueil). Utilisez le bouton «Make GoodSearch your homepage» et suivez les directions.

Nous espérons que dorénavant, vous utiliserez GoodSearch non seulement en tant que votre moteur de recherche principal, mais indiquerez également à vos amis, famille et collègues afin qu'ils puissent eux aussi commencer à employer GoodSearch pour «sauver des données, sauver des vies.»

## Le Chef de Projet d'IEDRO Visite les Emplacements de Sauvegarde de Données

Martin Munkhondya, chef de projet d'IEDRO des emplacements, visitera Dares Salaam en Tanzanie, et rencontrera M. Tilya, directeur du projet de sauvegarde des données de Tanzanie.

Lors de sa visite, Martin achètera l'équipement nécessaire et fournira la formation au personnel météorologique d'agence de la Tanzanie où IEDRO a des projets de sauvegarde de données.

Les images de l'agence météo de Tanzanie sont les meilleures de tous nos emplacements africains. Martin fournira la formation additionnelle au personnel pour amender leur travail, inspecter l'équipement existant, et émettre ses recommandations pour la réparation ou les remplacements.

De plus, Martin photographiera l'emplacement et son personnel, et capturera un aperçu du capital Tanzanien.

Le mois prochain, Martin visitera d'autres emplacements de projet de sauvegarde de données d'IEDRO à Nairobi au Kenya, et à Lusaka en Zambie pour revitaliser leurs programmes. Pendant sa visite, il fournira également la formation additionnelle et l'équipement aux agences météorologiques, comme nécessaire.

Des voyages sont prévus pour que Martin aille en Mozambique, au Sénégal, au Niger et en Ouganda dans les mois à venir.

Nous remercions le service météorologique national du Malawi pour prêter les services de Martin à IEDRO. Nous remercions également l'Organisation Météorologique du Monde pour payer les voyages de Martin.

# Maladies causées par un climat qui change

Les données météo historiques, particulièrement quand elles sont complétées avec des informations sur les éclosions de maladies, les populations vectorielles (comme les moustiques ou tiques) et les services de santé disponibles, peuvent fournir les bases pour prévenir en avance les urgences de santé. Quand ces informations sont rassemblées avec des informations météo récentes, nous pouvons commencer à compter sur un changement global. Les populations croissantes, la pollution et le changement climatique, ajoutés à l'urbanisation rapide ont influencé les conditions d'éclosions de maladies.

## Les modèles avancés d'ordinateur pour prédire les éclosions de maladies

Le GIS, Systèmes d'information géographique, est utilisée pour prédire, suivre, et mieux comprendre une variété de situations et d'applications. En rassemblant différentes informations avec les données météo historiques, le système peut montrer les relations entre les éléments qui les composent.

Une des plus remarquables applications du GIS dans les applications internationales a été de prédire et prévenir les épidémies de Malaria. Parce que l'élevage de moustiques a été étroitement lié à l'accessibilité à l'eau fraîche, et aussi aux précipitations et à la géographie, les partisans argumentent sur le fait que le GIS peut être utilisé pour comprendre comment la Malaria se répand, et créer des campagnes de prévention plus efficaces en rassemblant les données météo, topographiques, hydrologiques et les cas connus.

La municipalité Dindigul au Tamil Nadu, Inde, a pour plusieurs années exploité un système de surveillance pour la Malaria utilisant le GIS. Le programme réserve et calcule les données au niveau des ménages. Les dynamiques de la Malaria sont étudiées dans l'espace comme dans le temps, et le rapport avec les sites de reproductions de moustiques semble clair.

Le système, qui est hébergé sur internet, permet aux autorités sanitaires d'identifier les sites de reproductions potentiels et de placer de manière plus efficace de nouvelles installations sanitaires. Maintenant que le système a été installé, il peut être utilisé pour de similaires maladies vectorielles qui affligent la région, comme la fièvre Dengue et Filariose.

## Le manque de rassemblement de données entraîne de mauvaises prédictions

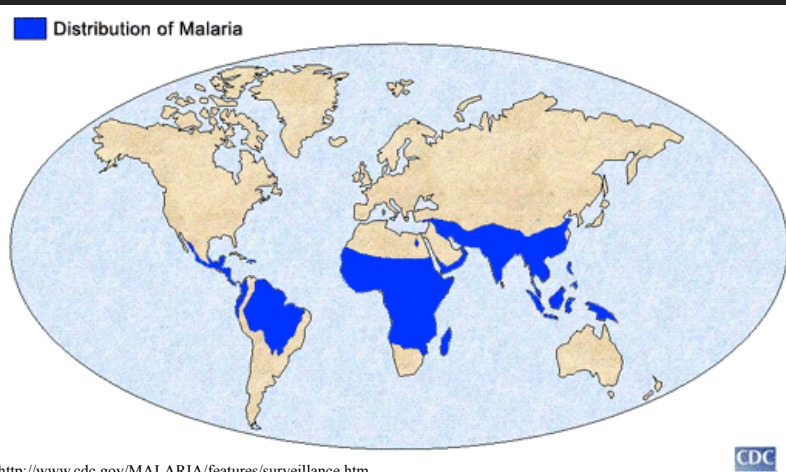
Malgré les différents avantages qu'apporte l'utilisation des données du GIS à situer et mieux prévenir l'étendue des maladies, de nombreuses critiques ont été faites contre lui. Parmi ces critiques, est le problème de la limitation des données.

Un commentaire dans le Malaria Journal, accuse l'utilisation de la limitation des données de produire des résultats imparfaits. Selon les auteurs, "Trouver l'argent pour collecter de nouvelles données et convertir les cartes sur papier et les données en format digital continue d'être un problème.

Continued on next page



<http://www.ethiopianreview.com/album/displayimage.php?album=30&pos=24>



<http://www.cdc.gov/MALARIA/features/surveillance.htm>

Dans de nombreux cas les données digitales existent mais connaissent des problèmes de confidentialité et de sécurité nationale, ce qui a empêché son utilisation pour la Malaria et les services sanitaires concernés. (Malaria Journal, 2003, 2:36, <http://www.malariajournal.com/content/2/1/36>)

## Les solutions d'IEDRO

Quand IEDRO sauvegarde des données météo historiques pour un projet dans un pays, nous fournissons équipement, formation, et digitalisation sans charge pour le pays sponsorisés. Parce que nous sommes une organisation privée sans but lucratif, les pays sponsorisés nous font confiance pour ne pas avoir un agenda politique. Nous demandons que les données que nous collectons soient partagées librement sur une base de données globalement accessible. Nous donnons aussi une copie des informations digitalisées au pays sponsorisés afin qu'ils possèdent toujours les données (pour les pays sponsorisés ces données ont une valeur monétaire importante).

L'Organisation météorologique mondiale affirme que comme les modèles météo et les conditions changent, les gammes de saisons et de géographie de la Malaria et les maladies comme celle-ci aussi, ainsi que les maladies liées à la qualité de l'eau et la température, comme le choléra et méningite. Actuellement et probablement de plus en plus on aura besoin de comprendre les implications de tels mouvements. L'approche de IEDRO dans la sauvegarde de données est d'augmenter de façon importante un agenda de prévention sanitaires et maladies globales.



[http://www.map.org/site/PageServer?pagename=what\\_africa\\_prevent\\_malaria](http://www.map.org/site/PageServer?pagename=what_africa_prevent_malaria)

## Pour plus d'information à propos du GIS, WMO, et IDRC visiter :

<http://www.gisdevelopment.net/application/health/planning/healthp0002pf.htm>

[http://www.wmo.int/wcc3/documents/wcc3\\_S2\\_FocusonAfrica\\_web.pdf](http://www.wmo.int/wcc3/documents/wcc3_S2_FocusonAfrica_web.pdf)

[http://www.idrc.org.sg/es/ev-27588-201-1-DO\\_TOPIC.html](http://www.idrc.org.sg/es/ev-27588-201-1-DO_TOPIC.html)

<http://www.malariajournal.com/content/2/1/36>



<http://www.tac.org.za/community/node/2427>



<http://science.nationalgeographic.com/science/enlarge/malaria-victim.html>

## **Emploi du temps des prochaines activités de IEDRO**

### **Reconstruction de la Circulation atmosphérique sur la Terre (ACRE)**

#### **Réunion-Essex, Angleterre (Septembre 2009)**

Grâce aux subventions d'ACRE pour le voyage et l'hébergement, Dr. Crouthamel sera présent pour la réunion d'ACRE à Essex, Angleterre en septembre. Pendant sa visite, Dr. Crouthamel envisage de faire une présentation internationale officielle du Programme opérationnel IEDRO sur la digitalisation des bandes de papier. Les membres de l'équipe technique de IEDRO - Dr Ed Root, Larry Nicodemus, Jean-Paul Miller et Doug Klotter sont en train de travailler sur ce projet.

### **Le programme de digitalisation des bandes de papier**

IEDRO remercie l'Organisation météorologique mondiale pour les fonds qui nous aident à commander Fujitsu FI-6130 Sheet fed Scanner. Avec l'aide de ce scanner, IEDRO peut scanner toute bande de papier faisant fonctionner le programme de digitalisation des bandes de papier, réalisé par Dr. Ed Root.

Nous avons reçu des images scannées de bandes de papier de pression atmosphérique datant de 1890 provenant du Portugal. Dr. Ed Root et le reste de l'équipe technique travaillent sur le projet, et échangent leurs idées sur les différentes façons de modifier le programme IEDRO et digitaliser ces bandes, et les enregistrements des précipitations.

### **La société américaine météorologique**

Dr. Rick Crouthamel, Dr. Ed Root et Larry Nicodemus sont en train d'écrire un article scientifique pour présenter à la réunion annuelle de la société américaine météorologique à Atlanta en 2011.



[http://www.walkaboutimages.com/People\\_-\\_Hope\\_of\\_Africa.jpg](http://www.walkaboutimages.com/People_-_Hope_of_Africa.jpg)



[http://www.wellesley.edu/OIS/A%20friend%20on%20top%20of%20Table%20Mountain%20in%20South%20Africa%20\(Sophie%20Feather%20Garner\).JPG](http://www.wellesley.edu/OIS/A%20friend%20on%20top%20of%20Table%20Mountain%20in%20South%20Africa%20(Sophie%20Feather%20Garner).JPG)

## International Data Rescue News (Bi-Monthly Newsletter by IEDRO)

Équipe pour le bulletin de Juillet Août

### Responsable Édition

Meghana Joshi

### Équipe pour le bulletin

Meghana Joshi

### Concepteurs Graphique

Jenny Witte

Georgette Espila

Corrine Sovey

### Interprètes

Andrea Fudge

Brook Ngo

Virginie Noel

Miriam Munoz

### Équipe Rédaction

Meghana Joshi

Virginie Noel

Danielle Bart

Pennell Paugh



### International Environmental Data Rescue Organization

901 Main Street, Deale, Maryland 20751

Phone: 410-867-1124

Fax: 410-867-9259

Email: [admin@iedro.com](mailto:admin@iedro.com)

Website: [www.iedro.com](http://www.iedro.com)