

Nouvelles de Secours de Données Internationales (IDRN)

Publication de IEDRO

*Nouvelles Bimensuelles
Mai/Juin*

*PREND ACTION
JOIN-NOUS*



Note de l'éditeur:

Selon la Banque Mondiale, plus de 500 millions d'habitants en Asie, Afrique et Amérique Latine vivent dans «la pauvreté absolue.» C'est-à-dire, 15 millions d'enfants meurent de famine, et 160 millions en dessous de l'âge de cinq ans sont sous-alimentés. Qu'est-ce qui a causé cette situation? Nous avons blâmé l'industrialisation, la population croissante, le manque d'éducation et de ressources, et la politique.

Aujourd'hui, nous devons prendre des initiatives pour réparer les choses qui sont allées mal et corriger les déséquilibres. La question est, «Comment ?»

Quelques philanthropes ont mis en place des charités de sorte que les gens puissent contribuer à alimenter les affamés. Cela a un peu fonctionné .

Howard Buffet, fils de Warren Buffet, est allé en Afrique pour un voyage d'affaires, et lors de prise de photos de la région sauvage, il a constaté la famine. Mais au lieu de leur donner quelque chose pour qu'ils se sentent mieux, il a décidé de rendre cette population puissante. Par la connaissance et la technologie, cette population développera des qualifications agricoles qui leur permettraient de produire plus de deux

récoltes par an afin d'alimenter les affamés. Pas pendant un jour, ni une semaine, mais pour toutes les années à venir, ce qui éventuellement règlera complètement le problème.

La géographie est si diverse, une technologie et une technique ne s'applique pas au monde entier. Pour développer un ensemble de solutions, on doit étudier l'endroit et produire des méthodes adaptées aux besoins. On doit étudier l'histoire terrestre, le climat et la manière dont il a changé au cours des années en rassemblant beaucoup de données.

L'article, «Prévention de la Famine» par Richard Crouthamel dans cette issue accentue le rôle d'IEDRO dans la digitalisation de données météorologiques historiques pour aider ces pays.

Comme chaque bonne cause a besoin d'appui des autres pour se développer, IEDRO a besoin de votre appui aussi. L'équipement, les voyages, le procédé de digitalisation, tout coûte de l'argent. Peu importe la contribution que vous apporterez à IEDRO, elle alimentera non simplement une personne pour un jour, mais aidera la population à bâtir une récolte suffisante pour nourrir les autres.



Services d'IEDRO de Recherche de Données Digitales

IEDRO a le plaisir d'annoncer que nous offrons maintenant un service pour localiser les données météo, appelée le service de recherche de données digitales. Notre personnel localisera les données météo qui ont été archivées dans l'importante base de données du centre national de données climatiques.

Si vous souhaitez faire une demande d'investigation, envoyez, s'il vous plaît, un email à admin@IEDRO.org. S'il vous plaît veuillez fournir les informations suivantes :

1. Une description brève du projet pour lequel vous avez besoins des données
2. La zone géographique dans laquelle vous avez besoin des données, nom du /des pays ou de la/ des régions
3. Les éléments météorologiques spécifiques exigées et une fréquence dans le temps (toutes les heures, synoptiques, tous les jours, tous les mois, etc.) pour ces éléments.

Pour ce service, IEDRO vous demande une contribution déductible des impôts à l'ordre des fonds opérationnels IEDRO.





Programme De Conversion Numérique d'IEDRO

Un volontaire d'IEDRO, Ed Root a travaillé dur pour développer un logiciel qui éliminera le besoin d'entrer manuellement les données graphiques météorologiques. Le logiciel a été récemment examiné sur cent diagrammes de bande du Malawi.

D'un graphique à barres (voir ci-dessous), le programme convertit précisément les données en format lisible à l'ordinateur. En regardant l'image ci-dessous, vous pouvez bien comprendre que la conversion manuelle de l'information serait difficile et probablement pleine d'erreurs.

Le logiciel d'IEDRO convertit non seulement des données graphiques 100 fois plus rapidement qu'une personne qualifiée exécutant le traçage à la main, mais le programme est aussi plus précis avec un taux d'erreur projeté de moins de 1%.

Bonnes Nouvelles

Jusqu'ici, l'essai a très bien fonctionné. Après plus de trois ans d'étude, le convertisseur a successivement balayé cent diagrammes de bande de précipitation du Malawi par minutes avec encore 900 prêts à aller. Des 100 diagrammes seulement 20 ont eu besoin d'interventions humaines

pour les faibles traces dues soit aux stylos manquant d'encre, soit aux notations de stylo confondant le programme, ou aux précipitations excessives causant des pics multiples dans les traces. Parmi ceux qui ont été convertis, tous ont été exacts. Avec le développement ultérieur d'algorithme, nous comptons réduire le pourcentage des diagrammes ayant besoin d'interventions humaines directes jusqu'à moins de 5%.

Défis

Tout en nous approchant de l'étape de développement du programme de convertisseur analogique-numérique d'IEDRO, nous aurons besoin d'un brevet. Ce processus peut être coûteux.

Comment Pouvez vous Aider

Vous pouvez contribuer directement au brevet du programme de convertisseur d'IEDRO en écrivant un chèque ou mandat au nom d'«IEDRO» et nous l'envoyer à cette adresse:

901 Main Street, Deale, Maryland 20751.

Toutes les contributions sont déductibles des impôts et nous apprécions tous les dons avec reconnaissances.



Directeur Exécutif d'IEDRO à la Réunion ACRE, 27-29 mai 2009

Dr. Richard Crouthamel a assisté à une réunion d'ACRE (Atmospheric Circulation Reconstructions over the Earth) tenue à Genève. L'ACRE est une initiative de reconstruction de circulations atmosphériques terrestres. L'initiative facilite le rétablissement des observations de surface historique et marine globale au cours des 200-250 dernières années en ce qui concerne les applications et impacts climatiques.

La réunion s'est avérée être un événement vivifiant et réussi. IEDRO a été considéré comme un modèle dans la digitalisation des données météorologiques. Beaucoup d'autres organismes ont applaudi notre expertise et engagement à notre cause. Nous avons été abordés par d'autres organismes qui souhaitent digitaliser des observations météorologiques qu'ils ont acquises. Il y avait même une occasion unique pour Dr. Crouthamel et Martin Munkhondya (notre chef de projet en Afrique) de dégager 30-50 millions d'observations extérieures sur microfiche envoyée au centre africain pour digitalisation.

IEDRO a été considéré comme un chef et un innovateur dans le travail que nous effectuons. D'autres organismes se sont référés à IEDRO pour des idées dans la façon dont ils peuvent aussi obtenir l'appui que leur organismes ont besoin afin de continuer à avancer.

L'année prochaine, nous prévoyons d'être présents encore à ACRE pour montrer à quel point IEDRO est organisé, commis, et sérieux au sujet de la terre et de l'humanité.



Prévention de la Famine

Le mot famine est un mot très refroidissant. Pour la plupart d'entre nous la famine est incompréhensible. Je suis sûr que nous avons tous déjà dit, « Je meurs de faim ! Quand est-ce qu'on mange ? » Alors qu'aucun d'entre nous n'a jamais fait face à la probabilité d'une famine, dans les pays en voie de développement où la nourriture se fait rare, les risques de famine sont vraiment réels.

La famine est cruelle et ne se soucie pas de l'âge. Que tu sois âgé, adulte ou enfant, ou que ce soit en raison de la peste, des crues ou de la sécheresse, quand tu manques de nourriture, tu mors de faim !

Ci-dessous nous observons un fermier du Bangladesh, et comment IEDRO pourrait aider à prévenir la famine pour lui et d'autres comme lui, en sauvegardant de vitales données météo qui fourniront aux fermiers les informations dont ils ont besoin pour prendre des décisions agricoles.

Au Bangladesh, un pays de la taille du Wisconsin, la vaste majorité de ses 200 millions d'habitants sont des fermiers subsistants. Par exemple, prend le cas d'un fermier qui fait face à une dure sécheresse seulement tous les 15 ans. « Cette sécheresse a détruit ma récolte de riz et deux de mes six enfants sont mort de faim. De mon expérience passée, je suppose qu'il n'y aura qu'une sécheresse dans les 15 prochaines années. J'ai donc calculé que je pouvais mettre de côté du riz de chaque récolte annuelle, avoir la valeur d'une année de riz disponible pour répondre aux besoins de ma famille quand la prochaine sécheresse frappera, et être capable de sauver mes autres enfants de la famine ! » Cela prend sens, n'est ce pas ? Cela prend parfaitement sens auprès de nos fermiers.

Pendant ce temps, le USAID (agence Américaine pour le développement international), en collaboration avec le Département Américain de l'agriculture et plusieurs majeures universités, ont développé une sorte de riz qui produit 20% moins de riz en moyenne pendant l'année, mais qui continue de produire 40% de sa récolte pendant une extrême sécheresse. S'il plantait la nouvelle sorte de riz, le fermier n'aurait toujours pas assez de riz entre ses mains pour nourrir sa famille durant une sécheresse sévère. « Je connaissais cette nouvelle sorte de riz, mais j'ai continué de constater que je pourrais planter mon riz habituel, mettre de côté le riz pour la prochaine sécheresse, et avoir une longueur d'avance. J'ai donc

planté mon riz habituel. »

Avec le savoir viens le bon sens, et avec le bon sens, viennent les bonnes décisions. Malheureusement, l'hypothèse de notre fermier qu'une sécheresse sévère ne se produira qu'une fois tous les 15 ans était basée sur d'incomplètes données. Ainsi, sa décision de planter son riz habituel était incorrect. Dans cet exemple, des études récentes ont montré que les sécheresses se produisent au Bangladesh en moyenne tous les 6 ans, démontrant que la période de 15 ans pendant laquelle le fermier n'a connu qu'une sécheresse est une anomalie. Pour être statistiquement certain qu'une sécheresse ne se produira qu'une fois seulement tous les 15 ans, le fermier aurait dû examiner 150 ans d'enregistrements, 10 fois son expérience de 15 années.

Les fermiers subsistants ont besoin d'informations soutenues par leur gouvernement sur les pronostics de sécheresses, mais seulement les stations nationales météorologiques ont les données historiques environnementales pertinentes pour analyser et pronostiquer une possible sécheresse, et dans l'absence de telle information, les fermiers ne peuvent pas prendre de décisions. Évidemment, notre fermier avait besoin de meilleures informations. IEDRO peut aider !

La mission d'IEDRO est d'aider les pays avec des données historiques abondantes à les digitaliser et donc pouvoir les analyser avec les stations météorologiques des pays sources, et ensuite les rendre disponibles. Avec de meilleures informations, les fermiers subsistants comme notre ami du Bangladesh peuvent prendre des meilleures décisions pour planter différentes sortes de riz ou autres récoltes, garantissant une meilleure récolte et prévenant la famine.

La sauvegarde de données peut fournir aux fermiers subsistants des informations pour les aider à organiser leurs activités de la ferme.

Il y a 1.8 milliards de fermiers subsistants dans le monde. Si un fermier sur dix connaît la fréquence possible de sécheresse dans leur pays respectifs, ils seront capables d'exercer l'activité de leur ferme en conséquence. Le résultat : presque 2 millions de gens peuvent éviter la famine chaque année !

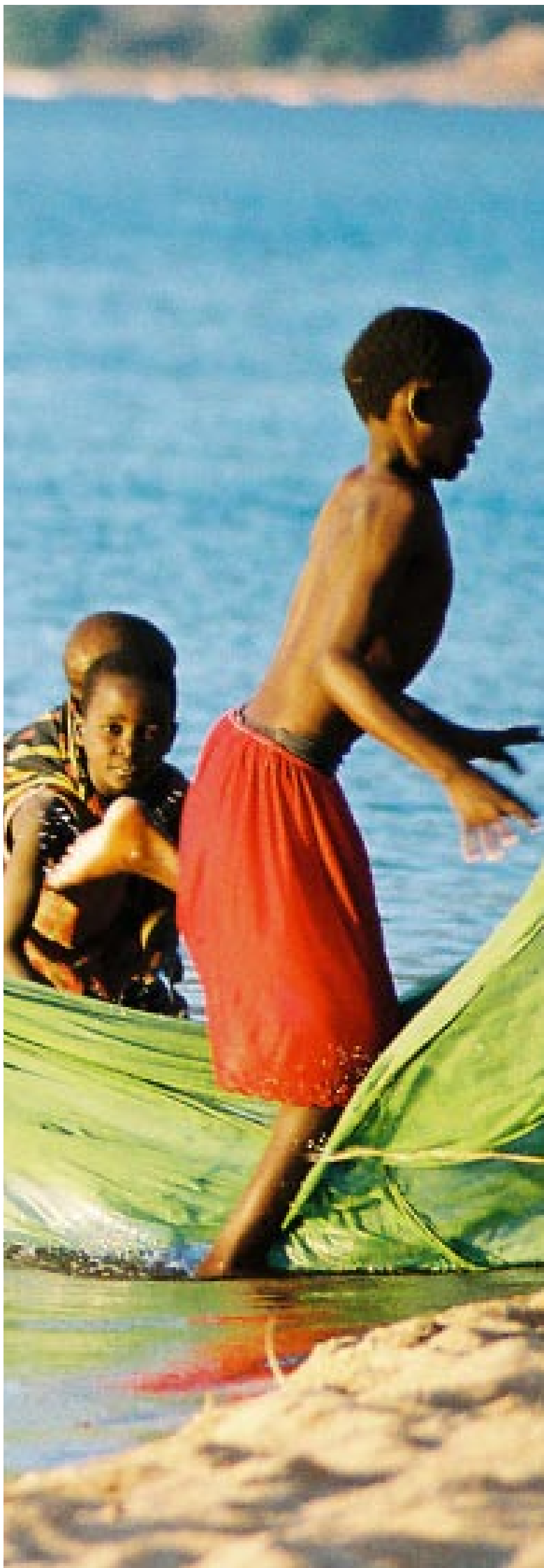
Chaque sauvegarde de données accomplies par IEDRO peut prévenir la famine !

Sauver des Données, Sauver des Vies

Sauvegarder les enregistrements environnementaux historiques est une étape cruciale pour l'élaboration de meilleures prévisions météo.

Sans votre aide, fragile, la sauvegarde de données sauveuse de vies serait potentiellement perdue pour toujours. En supportant IEDRO, vous aidez les fermiers de demain à nourrir le monde.





**International Data Rescue News
(nouvelles semi-mensuelles de IEDRO)
de IEDRO)**
Personnel Contributeur

Éditeur en chef du IDRN
Meghana Joshi

Personnel rédacteur et éditorial du IDRN
Richard Crouthamel
Pennell Paugh
Steve Dorman
Larry Nicodemus
Virginie Noel

Concepteurs graphiques
Georgette Esipila
Jane Suos
Corinne Sovey

Traducteurs
Andrea Fudge
Brook Ngo
Virginie Noel

Photos
Steven Taylor

International Environmental Data
Rescue Organization
901 Main Street, Deale, Maryland 20751
Phone: 410-867-1124
Fax: 410-867-9259
Email: admin@iedro.com
Website: www.iedro.com