



Cybervolunteering:

A Millennium Solution for Young Africans

25 September 2007

Volunteers linking knowledge with needs

In this workshop

- **Africa@home:**

- Eloi Appora, Central African Republic
- Peter Amoako-Yirenkyi, Ghana
- Sihem Kalli, Algeria

- **Youth and ICTs_Mali:**

- Oumar Diamouténé,
Mariam Togola, Tidiani Togola, Mali

- **School Project:**

- Daouda Baba, Niger
- Collège Candolle
- Lycée International de Ferney
- Earth Focus Foundation

- **Linking tradition and ICTs - Agriculture & ICTs:**

- Vuli Simelane, University of Swaziland
- Marc Mfoutou, Republic of Congo

- **How to launch your own project?**

- **What to communicate to the plenary?**



ICVolunteers

- International Federation
- Started 10 years ago
- Working in the field of communications:
 - Cybervolunteering
 - Languages
 - Support and organization of conferences and seminars
- Linking knowledge with needs
- A network of 8000 volunteers from over 100 countries, speaking 130 languages



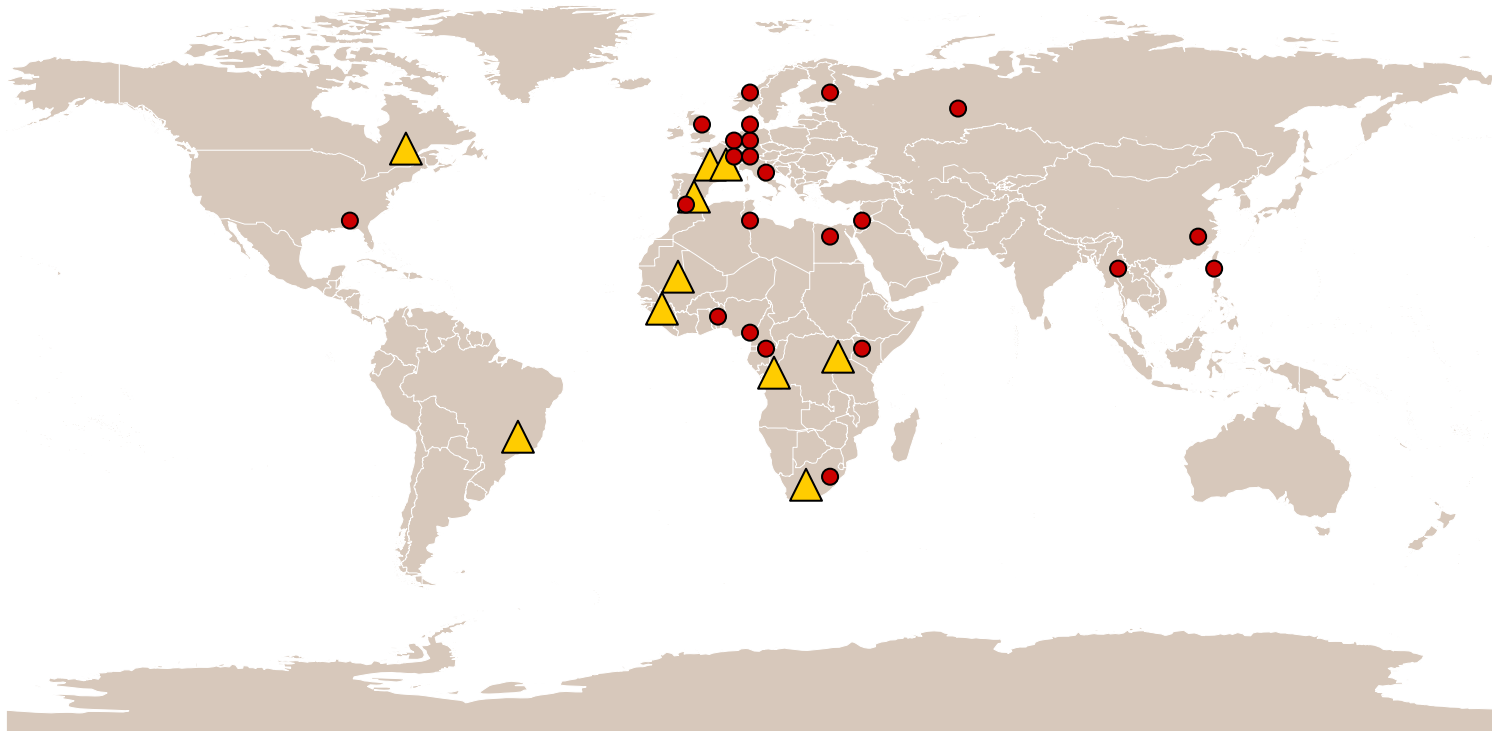
CyberVolunteers Programme



- Cybervolunteering: use of information and communication technology for volunteer effort both locally and virtually (online volunteering)
- The CyberVolunteers Programme connects grassroots projects with highly skilled volunteers in ICT (information and communication technologies)
- The Programme values in particular South-South exchanges, but also includes South-North and North-South cooperation.



ICV's projects to date



- ▲ Offices & Representations
- Projects implemented since creation



Thanks

Thanks to the organizations that have it made possible to have the young people who spoke today here at this Forum



Website



www.icvolunteers.org

Viola Krebs, viola@icvolunteers.org

Tel. +41 22 800 14 36



ICV Roundtable

ICTs for Africa

Francois Grey, IT Department, CERN





Roundtable discussion

- Introduction to AFRICA@home
- What are the key ingredients?
- Experience of African participants
- Future perspectives

Volunteer computing: how it works

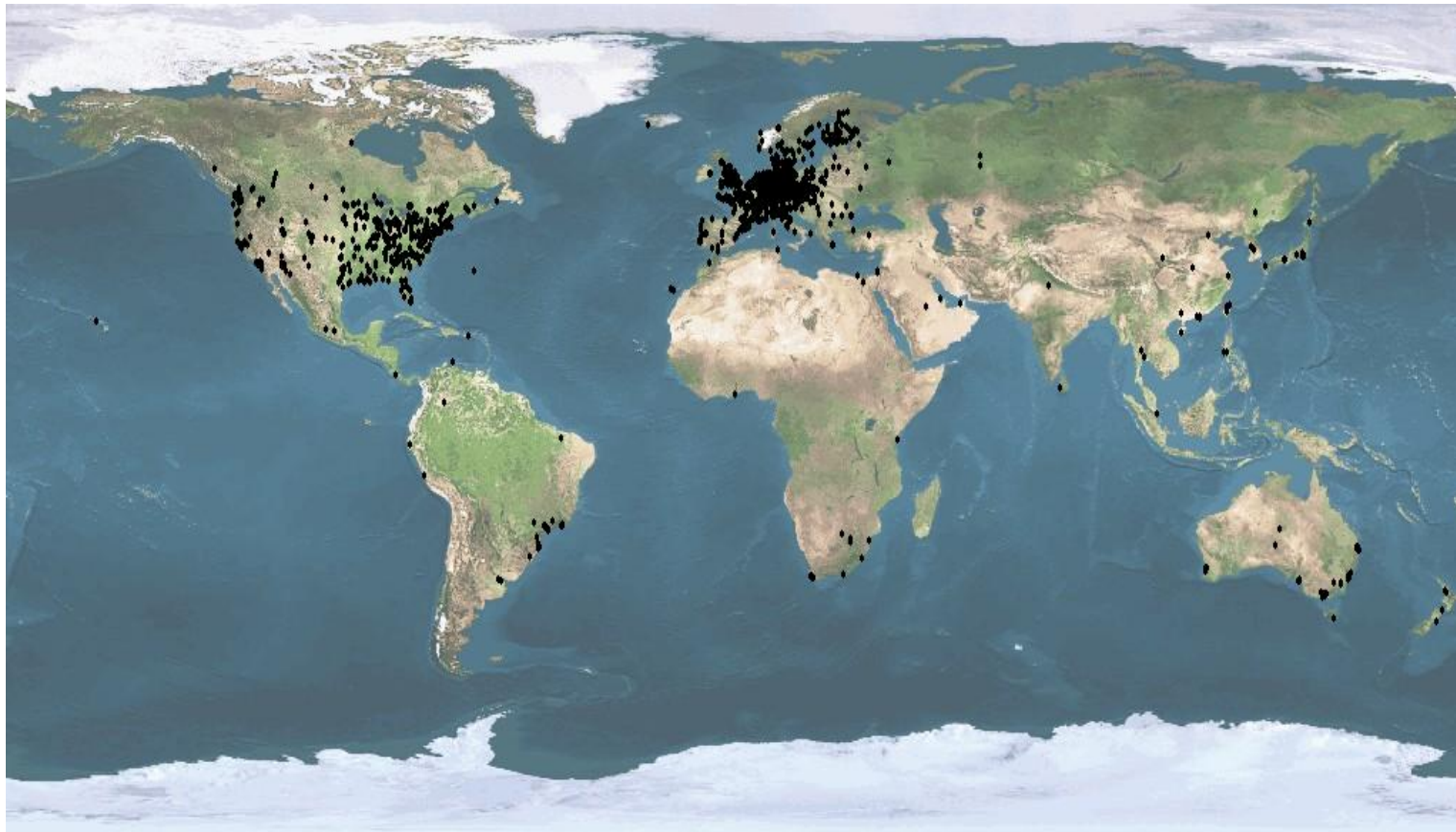


- SETI@home
- Folding@home
- FightAIDS@home
- climateprediction.net
- LHC@home
- Drug Design Optimization Lab
- The Virtual Laboratory Project
- Predictor@home
- XGrid@Stanford
- Human Proteome Folding
- Rosetta@home
- malariaccontrol.net
- Help Defeat Cancer
- Genome Comparison
- Docking@Home
- proteins@home
- Help Cure Muscular Dystrophy
- evolution@home
- Einstein@Home
- BBC Climate Change
- Leiden Classical
- QMC@home
- NanoHive@Home
- µFluids@Home
- SpinHenge@home
- Cosmology@Home
- PS3GRID
- Parabon Computation

...



Volunteer computing: who contributes





Volunteer computing: supercomputing for the developing world

Supercomputing



Established in academia, business
Record: 131k CPU, 240 Tflop

Grid computing



Emerging, huge investments made
36kCPU, 200Tflop

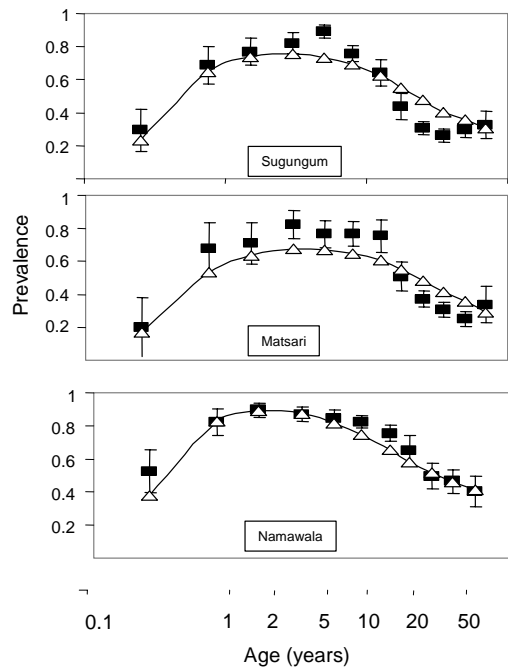
Volunteer computing



Grassroots movement
1M CPU, 750Tflop

Use volunteer computing

to enable scientists... to tackle humanitarian challenges... to bridge the digital divide.



Révolution numérique au Mali

Le projet Africa@home sur orbite

Le Campus numérique francophone de Bamako a célébré le jeudi 13 avril 2006 un anniversaire de sensibilisation sur "Internet et les nouveaux outils de calculs scientifiques : vers le partage des ressources informatiques". Ce séminaire s'inscrit dans le cadre du projet Africa@home. Selon des sites établis par le projet la première phase d'Africa@home a permis de développer une modalité de la réalité, grâce à une technologie du Web (le Grid). Cette technologie permet de mettre des ordinateurs en réseau de sorte qu'ils puissent travailler des données de taille importante. La technologie choisie pour Africa@home est libre de tous les droits et s'inscrit dans une perspective de solidarité numérique. Elle est comparée avec des postes clients sous licence propriétaires et sous logiciels libres. Africa@home, projet interdisciplinaire, est le fruit d'un partenariat entre le Centre d'application de recherche médicale (CARM), l'université de Genève, l'Institut des nouvelles technologies de Bamako et de Dakar, l'Agence universitaire de la francophonie, l'IC Volontaires et Informaticiens sans frontières (ISF). La première phase de ce projet a été financée par le réseau universitaire international de Genève (RIIG).

Dans son état de bienvenue, le Directeur du campus numérique francophone de Bamako, le docteur Abdoulaye Sallou a mis en avant la révolution numérique qui est l'occasion, pour nos pays, d'élever rapidement dans le modernité et d'une certaine manière, de surveiller les frontières économiques. "L'originalité du projet Africa@home est que cette technologie est en cours d'expérimentation et associe les partenaires du sud. Il s'agit pour nous d'être de penser d'une utilisation possible des TIC pour aller vers une véritable technologie "a-t-i" souligné. Dans le même veinage, Adama Soro-Soro, Président de l'Académie africaine des Langues et des Sciences, et Bakary Diallo représentant de Madame le Recteur ont salué l'initiative de l'agence universitaire de la francophonie. Ils ont en outre mis l'accent sur l'importance du projet Africa@home surtout sur le plan universitaire. A noter que le programme cyber Volontaires au service des Projets TIC a été présenté par Madame N'ola KREDO, secrétaire générale d'ICV, programme cyber volontaires. Par ailleurs le professeur Christian Pellegrini de l'Université de Genève a chaleureusement présenté le "Grid computing" Internet et les nouveaux outils de calcul scientifique au service de la solidarité numérique pour et en Afrique : prochaines étapes d'Africa@home. De même, Bakary Sogona, attaché général de l'université de Bamako, a exprimé le développement d'Africa@home. Une des conclusions du projet Mali qu'il s'agit d'être important de tenir à parti des acquis de la première phase du projet, notamment en matière de formation et développement de compétences en vue de la construction d'une équipe de grille africaine. Pour ce faire, les initiateurs prévoient une série de sessions d'orientation et de formation en Afrique.

M. MALLOU

Le Scorpion N° 741 du 19 Avril 2006

- 3 month student project at CERN, with participants from Mali, Cameroon.
- CERN, Uni Geneva, STI, ICVolunteers, IsF, funded by GIAN
- STI's MalariaControl.net is first app
- Demoed at WSIS Tunis 2005
- Went public July 2006
- Server at Uni Geneva
- Currently about 8000/28000 users/hosts



Second phase Jan-Dec 2007

Also funded by GIAN, WHO official partner

Goals:

- Two new projects in AIDS/TB/Malaria ported to BOINC
- BOINC servers installed in four academic institutions in Africa.
- African scientists trained in porting software to BOINC.



Status:

- STDSIM ported with Erasmus Medical Centre
- BOINC Workshop at AIMS in July
- HIVMM to be ported with SACEMA
- AutoDock to be ported with HealthGrid
- Satellite mapping applications
- Servers at SACEMA, UCT + others



- **Muizenberg:**

- My first contact with volunteer computing was at the AIMS workshop on Volunteer Computing in Muizenberg, South Africa organized by Africa@home
- For me it is an excellent opportunity to all people (large public and scientific community)



- **Now:**

- Now I am working on the translation of BOINC website to Arabic in order to make it more accessible to Algerian and Arabic students. and I invite you to try to crate Wiki articles about BOINC in your mother language to allow many people to do volunteering in such easy way



Sihem Kalli, Mentouri University Constantine, Algeria

- **My idea is to work on two axis:**
 - inform large public of the possibility of contribution to volunteer computing by helping on project of their choices just by « ONE CLICK ». It's so easy and no need of computing background, just download the BOINC package and use it in all operating systems to help project of their choice.
 - Inform scientific community about the huge amount of ressources they can use for their simulations in medecine, biology, physics and why not teach this technology in some of our universities
 - Create groups of computer scientists who will be able to manage projects and help people to run their simulations using BOINC

- **Muizenberg Experience:**

- Practical course on BOINC
- Enthusiastic tutors

- **Launching new BOINC projects @CERN:**

- UNOSAT: satellite imagery and GIS for humanitarian relief, disaster prevention
- WHO/TDR: drug discovery and protein docking

- **The future:**

- BOINC servers for research projects in Africa
- Involve students and researchers





Peter Amoako-Yirenkyi, Ghana

- **Aside school**
- **Mentoring and training (informally)**
 - in various areas in contemporary technology and how we have been planning since the Africa@home workshop to make a difference in the university and beyond
- **Plans for work with the ICV Network**



YOUTH and ICTs_Mali



**Présenté par
Mr Oumar DIAMOUTENE**

Objectifs

- Vulgariser les TIC au niveau de la jeunesse
- Sensibiliser les jeunes sur l'usage de l'Internet
- Former un réseau de jeunes internautes à travers le Mali
- Participer à l'intégration des TIC à l'école
- Participer au développement du Mali par l'usage des TIC (santé, environnement,...)

Activités réalisées

- **Journées portes ouvertes sur Internet**
(une édition septembre 2004)
- **Jeux électroniques au 3 éditions du E-festival**
(décembre 2004, 2005 et 2006)
- **Fest'O Festival de l'eau** (mars 2005)
- **Week-end Internet au Mali** (février 2005, février 2006 et mai 2007)
- **Internet Vacances** (septembre 2005, 2006, 2007)
- **Anniversaires** (mai 2005, 2006 et 2007)

La Composition de "Youth"

- Les membres du Bureau (7 personnes, élues selon les compétences et l'engagement)
- Les membres actifs (Adhésion libre et volontaire)
- Les Youth and ICT Bureaux décentralisés

L'Organe d'Honneur de "Youth"

- Le Parrain: SEM Gaoussou Drabo, Ministre de la Communication et des Nouvelles Technologies
- Le Président d'Honneur: SEM Adama Samassékou, Président de l'Académie Africaine des Langues
- Les Membres d'Honneur

Les Partenaires

- Le Ministère de la Communication et des Nouvelles Technologies
- Le Ministère de l'Éducation Nationale
- L'AGETIC
- La SOTELMA
- Le CRT
- L'ORTM
- Campus Numérique Francophone
- BuroCAD
- ICVolontaires-Mali
- Etc.

Projet Ecoles

L'Ecole du désert Ouladnagim
Club UNESCO du Collège Candolle de Genève



Projet Ecoles

Lycée de Fogou et écoles au Mali
Lycée International de Ferney-Voltaire, France



Azur Développement

TIC, Volontariat et Développement par des jeunes du Congo Brazzaville



Marc Foukou Mfoutou
Chargé du Suivi et Evaluation
AZUR Développement
marcfoukou@azurdev.org

A propos d'Azur Développement

- Nous sommes une organisation basée au Congo Brazzaville dont les activités bénéficient à d'autres organisations de la société civile de plus de 15 pays d'Afrique francophone.
- Nous travaillons dans la promotion des Technologies de l'information et de la communication (TIC) pour le développement, la lutte contre le VIH/SIDA et les Droits des femmes autochtones.
- Nos activités bénéficient principalement les femmes et les enfants vulnérables tels que les femmes autochtones, les femmes et enfants vivant avec le VIH/SIDA, les femmes victimes de violence et les orphelins.
- Nous sommes la seule organisation de femmes travaillant dans les TIC au Congo.
- AZUR Développement est membre du réseau APC (Association pour le Progrès des Communications).



Volontariat, TIC et activités d'AZUR Développement

- AZUR Développement travaille chaque année avec des volontaires nationaux et internationaux. Ils ont des compétences dans les domaines suivants: Genre et développement, Communication/TIC, Finances et Administration, Droit, Santé, Culture, environnement, Suivi et évaluation de projets, Traductions, etc.
- Depuis 2003, nous travaillons avec des volontaires internationaux en ligne.
- Parmi eux, nos premiers Webmasters qui avaient créé notre site Web depuis l'Italie et le Canada. Nous avons également une équipe de traducteurs (anglais-français et français-anglais) en ligne et des conseillers des projets en Afrique et aux USA.
- Nous avons déjà reçu à Brazzaville, trois volontaires en provenance de l'Australie et la Pologne pour enseigner des cours « d'anglais vacances » et un du pays basque pour l'espagnol.
- Aussi, travaillons-nous depuis avec ICVolontaires qui a bien voulu faciliter notre participation à ce forum mondial des jeunes sur les TIC. Notre présence ici a été rendue possible par l'Organisation Internationale de la francophonie et NABU Advisory Council of Experts que nous remercions.



Volontariat, TIC et activités d'AZUR Développement

- Selon l'ONUSIDA, plus de 25 millions d'Africains au Sud du Sahara vivent avec le VIH/SIDA, au moins 1 adulte sur 16 est infecté par le VIH (Ref. <http://www.greenfacts.org/en/aids/index.htm#2>)
- Il existe très peu d'informations sur les histoires courageuses et les préoccupations des organisations travaillant à la base dans les zones rurales.
- A travers le Réseau Sida Afrique, Réseau de plus de 215 membres institutionnels et individus engagés dans la lutte contre le Sida, le paludisme et la tuberculose qu'AZUR Développement coordonne, les membres décrivent et donnent leur avis dans la lutte contre ces maladies à travers un blogue, le partage des photos, une liste de discussion et un site Web.
- Les personnes vivant avec le VIH/SIDA elles-mêmes ont besoin d'un moyen d'expression qui n'attire pas de préjugés et des jugements sur elles par ce qu'elles sont séropositives.



Les outils du Web 2.0 et les causes des personnes marginalisées

Le Web 2.0 est encore peu connu et utilisé en Afrique centrale dans les pays comme le Congo, la Centrafrique, le Tchad entre autres, surtout pour les organisations de lutte contre le SIDA, de lutte contre la violence à l'égard des femmes ou encore des droits de l'homme.

Donner la voix aux personnes marginalisées et ignorées

Nous amplifions les voix des personnes marginalisées et victimes de discrimination. Dans notre campagne pour la reconnaissance des droits des femmes pygmées ou Femmes autochtones, nous bloguons et publions sur flickr les images qui décrivent la réalité sur le terrain.

Nous donnons la voix aux personnes sans voix qui n'ont pas accès aux médias Traditionnels soit par ce qu'elles sont pauvres et leurs voix ne sont pas écoutées, soit par ce qu'elles abordent des sujets qui ne retiennent pas l'attention des éditorialistes.



Indigenous People Congo Brazza

Des photos
des pygmées
dans les forêts
Congolaises
qui nous ont
aidé à
mobiliser des
Ressources
pour dénoncer
la Discrimination
dont ils sont
victimes.



The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window. The address bar displays the URL: <http://pygmiescongo brazza.blogspot.com/2007/05/les-enfants-autochtones-refuseraient.html>. The browser's menu bar includes File, Edit, View, Favorites, Tools, and Help. The toolbar contains icons for Back, Forward, Stop, Home, Search, Favorites, Media, and other functions. The main content area features a green header with the text "indigenousepeoplecongo brazza" and a description: "Ce blogue est réservé à la campagne pour la reconnaissance et la promotion des droits des peuples autochtones appelés pygmées au Congo Brazzaville. This is the blog for the campaign for the recognition and promotion of indigenous people called pygmies in Congo Brazzaville." Below the header, the date "Friday, May 25, 2007" is displayed. The main post title is "Les enfants autochtones refuseraient d'aller à l'école à cause de l'hostilité de leurs pairs bantous". The post text begins with "Une récente enquête de l'UNICEF sur l'accès des peuples autochtones aux services de sociaux de base a montré que les principales raisons pour les enfants autochtones qui n'allaient pas à l'école au Congo sont :". A photograph of a group of indigenous children sitting in front of a thatched hut is included. To the right of the post, there are sections for "PHOTOS / PICTURES" with a Flickr gallery and a "Blog Archive" section showing "2007 (28)". The Windows taskbar at the bottom shows the Start button, several open applications (Windows Security, PC Astuces - Effe..., indigenousepe...), and the system tray with the time "1:10 PM".

Plus d'informations



- **AZUR Développement**

www.azurdev.org

<http://azurweb.blogspot.com>

<http://www.flickr.com/photos/azurcongo>

<http://pygmiescongobrazza.blogspot.com>

- **Réseau Sida Afrique**

www.reseausida.org

<http://reseausida.blogspot.com>



ICV-Desk South Africa: Chantel Daniels

- Work with the Cape Town Volunteer Centre Members
- Communications (conference support, cybervolunteering and languages)
- Multi-cultural society in the Cape Region in South Africa
- Awareness raising about the world's issues and open perspective

